

# 목 차

|                                    |     |
|------------------------------------|-----|
| 사 업 보 고 서 .....                    | 1   |
| 【 대표이사 등의 확인 】 .....               | 2   |
| I. 회사의 개요 .....                    | 3   |
| 1. 회사의 개요 .....                    | 3   |
| 2. 회사의 연혁 .....                    | 8   |
| 3. 자본금 변동사항 .....                  | 11  |
| 4. 주식의 총수 등 .....                  | 11  |
| 5. 정관에 관한 사항 .....                 | 12  |
| II. 사업의 내용 .....                   | 14  |
| 1. 사업의 개요 .....                    | 14  |
| 2. 주요 제품 및 서비스 .....               | 19  |
| 3. 원재료 및 생산설비 .....                | 20  |
| 4. 매출 및 수주상황 .....                 | 25  |
| 5. 위험관리 및 파생거래 .....               | 29  |
| 6. 주요계약 및 연구개발활동 .....             | 34  |
| 7. 기타 참고사항 .....                   | 35  |
| III. 재무에 관한 사항 .....               | 41  |
| 1. 요약재무정보 .....                    | 41  |
| 2. 연결재무제표 .....                    | 48  |
| 3. 연결재무제표 주식 .....                 | 55  |
| 4. 재무제표 .....                      | 192 |
| 5. 재무제표 주식 .....                   | 197 |
| 6. 배당에 관한 사항 .....                 | 292 |
| 7. 증권의 발행을 통한 자금조달에 관한 사항 .....    | 294 |
| 7-1. 증권의 발행을 통한 자금조달 실적 .....      | 294 |
| 7-2. 증권의 발행을 통해 조달된 자금의 사용실적 ..... | 299 |
| 8. 기타 재무에 관한 사항 .....              | 300 |
| IV. 이사의 경영진단 및 분석의견 .....          | 310 |
| V. 회계감사인의 감사의견 등 .....             | 316 |
| 1. 외부감사에 관한 사항 .....               | 316 |
| 2. 내부통제에 관한 사항 .....               | 318 |
| VI. 이사회 등 회사의 기관에 관한 사항 .....      | 319 |
| 1. 이사회에 관한 사항 .....                | 319 |
| 2. 감사제도에 관한 사항 .....               | 322 |
| 3. 주주총회 등에 관한 사항 .....             | 325 |
| VII. 주주에 관한 사항 .....               | 328 |
| VIII. 임원 및 직원 등에 관한 사항 .....       | 330 |
| 1. 임원 및 직원 등의 현황 .....             | 330 |
| 2. 임원의 보수 등 .....                  | 332 |
| IX. 계열회사 등에 관한 사항 .....            | 335 |
| X. 대주주 등과의 거래내용 .....              | 367 |
| XI. 그 밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항 .....  | 378 |
| 1. 공시내용 진행 및 변경사항 .....            | 378 |
| 2. 우발부채 등에 관한 사항 .....             | 378 |
| 3. 제재 등과 관련된 사항 .....              | 379 |

|                                   |     |
|-----------------------------------|-----|
| 4. 작성기준일 이후 발생한 주요사항 등 기타사항 ..... | 381 |
| XII. 상세표 .....                    | 387 |
| 1. 연결대상 종속회사 현황(상세) .....         | 387 |
| 2. 계열회사 현황(상세) .....              | 387 |
| 3. 타법인출자 현황(상세) .....             | 408 |
| 【 전문가의 확인 】 .....                 | 409 |
| 1. 전문가의 확인 .....                  | 409 |
| 2. 전문가와의 이해관계 .....               | 409 |

# 사 업 보 고 서

(제 16 기)

사업연도      2022년 01월 01일      부터  
                  2022년 12월 31일      까지

금융위원회

한국거래소 귀중

2023년      03월      31일

제출대상법인 유형 :

채권 등 상장법인

면제사유발생 :

해당사항 없음

회 사 명 :

한화에너지 주식회사

대 표 이 사 :

김 희 철

본 점 소 재 지 :

세종특별자치시 한누리대로 411(어진동, 케이티앤지 세종타워)

(전 화) 044-850-3400

(홈페이지) <http://hec.hanwha.co.kr>

작 성 책 임 자 :

(직 책) CFO

(성 명) 김 문 수

(전 화) 044-850-3400

## 【 대표이사 등의 확인 】

### 【 대표이사 등의 확인 】

#### 확 인 서

우리는 당사의 대표이사 및 신고업무담당이사로서 이 공시서류의 기재내용에 대해 상당한 주의를 다하여 직접 확인·검토한 결과, 중요한 기재사항의 기재 또는 표시의 누락이나 허위의 기재 또는 표시가 없고, 이 공시서류에 표시된 기재 또는 표시사항을 이용하는 자의 중대한 오해를 유발하는 내용이 기재 또는 표시되지 아니하였음을 확인합니다.

또한, 당사는 「주식회사등의외부감사에관한법률」 제8조의 규정에 따라 내부회계관리 제도를 마련하여 운영하고 있음을 확인합니다(「주식회사등의외부감사에관한법률」 제4조에 의한 외감대상법인에 한함).

2023년 03월 31일

한화에너지 주식회사

대표이사 김 희 철 (인명)

신고업무담당이사 김 문 수 (인명)

# I. 회사의 개요

## 1. 회사의 개요

### 가. 연결대상 종속회사 현황(요약)

(단위 : 사)

| 구분  | 연결대상회사수 |    |    |    | 주요<br>종속회사수 |
|-----|---------|----|----|----|-------------|
|     | 기초      | 증가 | 감소 | 기말 |             |
| 상장  | -       | -  | -  | -  | -           |
| 비상장 | -       | -  | -  | -  | -           |
| 합계  | -       | -  | -  | -  | -           |

※상세 현황은 '상세표-1. 연결대상 종속회사 현황(상세)' 참조

※ 당사는 연결대상 종속회사가 존재하나 채권상장법인이므로 동 서식 작성의무가 없어 기재하지 않음

### 가-1. 연결대상회사의 변동내용

| 구분 | 자회사 | 사유 |
|----|-----|----|
| 신규 | -   | -  |
| 연결 | -   | -  |
| 연결 | -   | -  |
| 제외 | -   | -  |

※ 당사는 연결대상 종속회사가 존재하나 채권상장법인이므로 동 서식 작성의무가 없어 기재하지 않음

### 나. 회사의 법적, 상업적 명칭

당사의 명칭은 '한화에너지 주식회사'라고 표기합니다.

또한 영문으로는 'Hanwha Energy Corporation' 이라고 표기합니다.

### 다. 설립일자 및 존속기간

한화에너지(주)(이하 '당사')는 여수국가산업단지 내 입주업체들에게 열 및 전기를 공급할 목적으로 2007년 12월 17일 한화솔루션(주)로부터 물적분할하였고, 2007년 12월 18일 등기함으로써 설립되었으며, 전남 여수시 여수국가산업단지와 전북 군산시 군산2국가산업단지내에 각각 열병합발전소를 가지고 있습니다.

### 라. 본사의 주소, 전화번호, 홈페이지 주소

주소 : 세종특별자치시 한누리대로 411(어진동, 케이티앤지 세종타워)

전화 : 044-850-3400

홈페이지 : <http://hec.hanwha.co.kr>

### 마. 회사 영위의 근거가 되는 법률

집단에너지사업법 제9조 (사업의 허가)

집단에너지사업법 제48조 (전기사업법과의 관계)  
 전기사업법 제7조 (사업의 허가)  
 전기사업법 시행령 제3조 (두 종류 이상의 전기사업의 허가)

## 바. 중소기업 등 해당여부

|            |            |     |
|------------|------------|-----|
| 중소기업 해당 여부 |            | 미해당 |
|            | 벤처기업 해당 여부 | 미해당 |
| 중견기업 해당 여부 |            | 미해당 |

## 사. 주요 사업의 내용 등

### 1) 연결회사의 각 사업부문 별 주요 사업의 내용

#### [발전부문]

당사는 여수 및 군산2국가산업단지에 열과 전기를 공급하는 집단에너지사업자이며, 여수의 경우 구역전기사업자로서 공급구역인 한화솔루션(주)에 전기를 공급하고, 잉여 전력은 전력 시장에 판매하고 있으며, 군산의 경우 구역전기사업자로서 공급구역인 페이퍼코리아(주)에 전기를 공급하고 잉여 전력은 전력거래소에 판매하고 있습니다. 또한 양 사업장 모두 산업단지내 열수용가들에게 안정적이고 경쟁력 있는 열을 공급함으로써, 고객의 사업 경쟁력 제고에 기여하고 있습니다.

#### [공사부문]

자동화 산업은 Utility 통합제어 및 생산공정 자동제어 시스템의 개발, 설치, 운영에 관한 컨설팅, 공정 자동화 등으로 전방산업(케미칼, 에너지 등)의 생산 효율성 제고, 운영 비용의 절감 및 제품 품질사항을 충족 시키는데 필수적인 산업으로 산업자동화의 일환으로 PLC(Programmable Logic Controller) 기반 자동제어시스템 구축 사업을 영위하고 있습니다.

#### [무역부문]

전문 Trading 회사로서 글로벌 대규모 소싱을 통한 원가경쟁력 확보 및 아시아 석유화학 및 석유제품류 거래의 중심거점인 싱가포르에서 중개무역의 제도적 지원을 적극 활용해 영업확대를 추진하고 있습니다.

#### [태양광부문]

신규사업 확장의 주력으로 태양광사업을 추진 중에 있으며, 그룹의 태양광 수직계열화에 수반하여 Downstream 사업에 집중하고 있습니다. 이를 위해 태양광 및 관련 사업을 수행하는 지역별 사업부를 신설하여 미국, 일본, 유럽, 호주 등에서 태양광 발전사업 개발, 전력 리테일 사업, 상업·산업용(C&I) 태양광발전 사업 등을 중심으로 사업영역을 확장하고 있습니다.

#### [투자/PTA부문]

투자부문은 저탄소 Energy Transition 과정에서 성장이 예상되는 친환경 에너지 분야 및 바이오와 IT 기술 등 미래 혁신기술에 중점적으로 투자하고 있습니다. PTA부문은 폴리에스터 섬유의 주원료인 고순도 테레프탈산을 생산·판매하는 사업을 영위하고 있습니다. 국내 Market Share 1위로 시장을 선도하고 있으며, 원가절감 및 해외시장 다변화를 통해 사업경쟁력을 제고하고 있습니다.

주요 사업에 대한 사업부문별 상세한 내용 및 향후 추진하려는 신규사업에 대한 설명은 'Ⅱ. 사업의 내용' 항목을 참조하시기 바랍니다.

\* 주요 제품 등의 매출현황

(단위 : 백만원, % )

| 사업부문   | 회사명                                       | 매출유형 | 품 목                 | 구체적용도 | 매출액       | 비율(%)   |
|--------|-------------------------------------------|------|---------------------|-------|-----------|---------|
| 발전     | 한화에너지(주)                                  | 제품   | 전기,<br>스팀 등         | 공정용   | 804,808   | 20.50%  |
|        |                                           | 상품   | 전기,<br>스팀 등         | 공정용   | 35,496    | 0.90%   |
| 공사     | 한화컨버전스(주)<br>(구, (주)에스아이티)                | 계약수익 | SI 및<br>자동화 등       | 공정용   | 119,438   | 3.04%   |
| 무역     | TRI Energy Global Pte. Ltd.               | 상품   | 석유화학<br>제품 등        | B2B   | 54,614    | 1.39%   |
| 태양광    | 한화에너지(주)                                  | 용역   | 발전소<br>유지보수 관리 등    | B2B   | 7,453     | 0.19%   |
|        | Hanwha Energy USA Holdings<br>Corporation | 제품   | 태양광<br>프로젝트<br>매각 등 | B2B   | 125,808   | 3.20%   |
|        | Hanwha Energy Corporation<br>Japan 등      | 제품   | 전기 등                | B2C   | 271,768   | 6.92%   |
|        |                                           | 용역   | 발전소<br>유지보수 관리 등    | B2B   | 6,188     | 0.16%   |
| 투자/PTA | 한화임팩트(주)                                  | 제품   | PTA 등               | 공정용   | 2,149,223 | 54.73%  |
|        |                                           | 계약수익 | 발전설비 수리             | 공정용   | 384,292   | 9.79%   |
|        |                                           | 지분법  | 지분법                 | 지주회사  | 34,417    | 0.88%   |
| 기타     | 부문간 내부거래 제거 등                             |      |                     |       | (66,825)  | (1.70%) |
| 총 계    |                                           |      |                     |       | 3,926,680 | 100.00% |

※ 2022년 12월말 기준

아. 신용평가에 관한 사항

(1) 신용평가

2022년 12월 31일 현재 당사는 한국기업평가로부터 A+, NICE신용평가로부터 A+, 한국신용평가로부터 A+ 의 신용등급을 받았습니다. 이러한 내용을 포함한 최근 3년간의 신용평가 내역은 다음과 같습니다.

| 평가일        | 평가대상 유가증권 | 신용등급 | 평가회사     | 비 고  |
|------------|-----------|------|----------|------|
| 2020.05.13 | 회사채       | AA-  | 한국기업평가   | 정기평정 |
| 2020.05.26 | 회사채       | AA-  | 한국신용평가   | 정기평정 |
| 2020.05.27 | 회사채       | AA-  | NICE신용평가 | 정기평정 |
| 2021.05.14 | 회사채       | A+   | NICE신용평가 | 정기평정 |
| 2021.05.14 | 기업어음증권    | A2+  | NICE신용평가 | 정기평정 |
| 2021.05.27 | 회사채       | A+   | 한국신용평가   | 정기평정 |

|            |        |     |          |      |
|------------|--------|-----|----------|------|
| 2021.06.07 | 회사채    | A+  | 한국기업평가   | 정기평정 |
| 2021.06.07 | 기업어음증권 | A2+ | 한국기업평가   | 정기평정 |
| 2021.10.06 | 회사채    | A+  | NICE신용평가 | 수시평정 |
| 2021.12.23 | 회사채    | A+  | 한국기업평가   | 수시평정 |
| 2021.12.22 | 기업어음증권 | A2+ | 한국기업평가   | 정기평정 |
| 2021.12.23 | 기업어음증권 | A2+ | NICE신용평가 | 정기평정 |
| 2022.01.27 | 회사채    | A+  | 한국기업평가   | 본평정  |
| 2022.01.28 | 회사채    | A+  | NICE신용평가 | 본평정  |
| 2022.06.24 | 회사채    | A+  | 한국기업평가   | 정기평정 |
| 2022.06.28 | 회사채    | A+  | 한국신용평가   | 정기평정 |
| 2022.06.30 | 회사채    | A+  | NICE신용평가 | 정기평정 |

## (2) 신용등급체계와 부여 의미

※ NICE신용평가(주)의 채권평가 신용등급 정의

| 등급  | 정 의                                                                   |
|-----|-----------------------------------------------------------------------|
| AAA | 원리금 지급확실성이 최고수준이며, 현단계에서 합리적으로 예측가능한 장래의 어떠한 환경변화에도 영향을 받지않을 만큼 안정적임. |
| AA  | 원리금 지급확실성이 매우 높지만 AAA등급에 비해 다소 열등한 요소가 있음.                            |
| A   | 원리금 지급확실성이 높지만 장래 급격한 환경변화에 따라 다소 영향을 받을 가능성이 있음.                     |
| BBB | 원리금 지급확실성은 인정되지만 장래 환경 변화로 지급확실성이 저하될 가능성이 있음.                        |
| BB  | 원리금 지급확실성에 당면 문제는 없지만 장래의 안정성 면에서는 투기적 요소가 내포되어 있음.                   |
| B   | 원리금 지급확실성이 부족하여 투기적이며, 장래의 안정성에 대해서는 현단계에서 단언할 수 없음.                  |
| CCC | 채무불이행이 발생할 가능성을 내포하고 있어 매우 투기적임.                                      |
| CC  | 채무불이행이 발생할 가능성이 높아 상위 등급에 비해 불안요소가 더욱 많음.                             |
| C   | 채무불이행이 발생할 가능성이 극히 높고 현단계에서는 장래 회복될 가능성이 없을 것으로 판단됨.                  |
| D   | 원금 또는 이자가 지급불능 상태에 있음.                                                |

- 위 등급중 AA등급부터 CCC등급까지는 등급내의 상대적인 우열에 따라 +, - 기호를 첨부할 수 있음.

※ 한국기업평가(주)의 채권평가 신용등급 정의

| 등급  | 정 의                                                      |
|-----|----------------------------------------------------------|
| AAA | 원리금 지급확실성이 최고 수준이며, 예측 가능한 장래의 환경변화에 영향을 받지 않을 만큼 안정적이다. |
| AA  | 원리금 지급확실성이 매우 높으며, 예측 가능한 장래의 환경변화에 영향을 받을 가능성이 낮다.      |

|     |                                                              |
|-----|--------------------------------------------------------------|
| A   | 원리금 지급확실성이 높지만, 장래의 환경변화에 따라 다소의 영향을 받을 가능성이 상위 등급에 비해서는 높다. |
| BBB | 원리금 지급확실성은 있으나, 장래의 환경변화에 따라 지급확실성이 저하될 가능성이 내포되어 있다.        |
| BB  | 최소한의 원리금 지급확실성은 인정되나, 장래의 안정성면에서는 투기적 요소가 내포되어 있다.           |
| B   | 원리금 지급확실성이 부족하며, 그 안정성이 가변적이어서 매우 투기적이다.                     |
| CCC | 채무불이행이 발생할 가능성이 높다.                                          |
| CC  | 채무불이행이 발생할 가능성이 매우 높다.                                       |
| C   | 채무불이행이 발생할 가능성이 극히 높고, 합리적인 예측범위내에서 채무불이행 발생이 불가피하다.         |
| D   | 현재 채무불이행 상태에 있다.                                             |

- 상기 등급 중 AA부터 B까지는 당해 등급내에서의 상대적 위치에 따라 + 또는 - 부호를 부여할 수 있음.

※ 한국신용평가(주)의 채권평가 신용등급 정의

| 등급  | 정 의                                                                       |
|-----|---------------------------------------------------------------------------|
| AAA | 원리금 지급능력이 최상급임.                                                           |
| AA  | 원리금 지급능력이 매우 우수하지만 AAA의 채권보다는 다소 열위임.                                     |
| A   | 원리금 지급능력은 우수하지만 상위등급보다 경제여건 및 환경악화에 따른 영향을 받기 쉬운 면이 있음.                   |
| BBB | 원리금 지급능력이 양호하지만 상위등급에 비해서 경제여건 및 환경악화에 따라 장래 원리금의 지급능력이 저하될 가능성을 내포하고 있음. |
| BB  | 원리금 지급능력이 당장은 문제가 되지 않으나 장래 안전에 대해서는 단언할 수 없는 투기적인 요소를 내포하고 있음.           |
| B   | 원리금 지급능력이 결핍되어 투기적이며 불황시에 이자지급이 확실하지 않음.                                  |
| CCC | 원리금 지급에 관하여 현재에도 불안요소가 있으며 채무불이행의 위험이 커 매우 투기적임.                          |
| CC  | 상위등급에 비하여 불안요소가 더욱 큼.                                                     |
| C   | 채무불이행의 위험성이 높고 원리금 상환능력이 없음.                                              |
| D   | 상환 불능상태임.                                                                 |

- 상기 등급 중 AA부터 B등급까지는 +, - 부호를 부가하여 동일 등급 내에서의 우열을 나타냄.

(3) 기업어음 등급정의

| 등급 | 등급의 정의                                                       |
|----|--------------------------------------------------------------|
| A1 | 단기적인 채무상환능력이 매우 우수하며, 예측 가능한 장래의 환경변화에 영향을 받을 가능성이 낮다.       |
| A2 | 단기적인 채무상환능력이 우수하지만, 장래의 환경변화에 의해 영향을 받을 가능성이 상위 등급에 비해서는 높다. |

|    |                                                  |
|----|--------------------------------------------------|
| A3 | 단기적인 채무상환능력은 있으나, 장래의 환경변화에 따라 저하될 가능성이 내포되어 있다. |
| B  | 최소한의 단기적인 채무상환능력은 인정되나, 그 안정성은 가변적이어서 투기적이다      |
| C  | 단기적인 채무상환능력이 의문시되며, 채무불이행이 발생할 가능성이 높다.          |
| D  | 현재 채무불이행 상태에 있다.                                 |

※ 동 신용등급의 정의는 한국기업평가의 정의를 준용하였습니다.

※ A2부터 B까지는 동일 등급내에서 상대적인 우열을 나타내기 위하여 "+" 또는 "-"의 기호를 부가할 수 있음.

#### 자. 회사의 주권상장(또는 등록·지정)여부 및 특례상장에 관한 사항

| 주권상장<br>(또는 등록·지정)여부 | 주권상장<br>(또는 등록·지정)일자 | 특례상장 등<br>여부 | 특례상장 등<br>적용법규 |
|----------------------|----------------------|--------------|----------------|
| 해당사항 없음              | -                    | 해당사항 없음      | 해당사항 없음        |

## 2. 회사의 연혁

#### 가. 회사의 본점소재지 및 그 변경

당사는 2017년 1월02일 서울특별시 중구 청계천로 86(장교동, 한화빌딩)에서 세종특별자치시 한누리대로 499(어진동, 세종포스트빌딩)로 본점소재지를 변경하였으며, 2019년 3월 18일 세종특별자치시 한누리대로 411(어진동, 케이티앤지 세종타워)로 본점 소재지를 변경 하였습니다.

#### 나. 경영진의 중요한 변동

경영진 및 감사의 중요한 변동

| 변동일자          | 주총종류 | 선임       |          | 임기만료<br>또는 해임 |
|---------------|------|----------|----------|---------------|
|               |      | 신규       | 재선임      |               |
| 2018년 03월 23일 | 정기주총 | -        | 사내이사 김영욱 | -             |
| 2018년 05월 29일 | -    | -        | 대표이사 류두형 | -             |
| 2019년 09월 30일 | 임시주총 | 사내이사 정인섭 | -        | 사내이사 류두형      |
| 2019년 09월 30일 | -    | 대표이사 정인섭 | -        | 대표이사 류두형      |
| 2019년 12월 29일 | 임시주총 | -        | 사내이사 정원영 | -             |
| 2021년 03월 31일 | -    | -        | 대표이사 정인섭 | -             |
| 2021년 03월 31일 | 정기주총 | -        | 사내이사 정인섭 | -             |
| 2021년 03월 31일 | 정기주총 | -        | 사내이사 김영욱 | -             |
| 2021년 03월 31일 | 정기주총 | -        | 사내이사 정원영 | -             |
| 2021년 10월 01일 | 임시주총 | 대표이사 김희철 | -        | 사내이사 김영욱      |
| 2022년 03월 31일 | -    | -        | 대표이사 정인섭 | -             |
| 2022년 11월 07일 | 임시주총 | 사내이사 김성훈 | -        | 대표이사 정인섭      |
| 2022년 11월 07일 | 임시주총 | 사내이사 김문수 | -        | 사내이사 정원영      |

|               |      |   |          |   |
|---------------|------|---|----------|---|
| 2023년 03월 31일 | -    | - | 대표이사 김희철 | - |
| 2023년 03월 31일 | 정기주총 | - | 사내이사 김희철 | - |
| 2023년 03월 31일 | 정기주총 | - | 감사 김현영   | - |

#### 다. 최대주주의 변동

당사는 2021년 10월 1일을 합병기일로 하여 당사 최대주주였던 에이치솔루션(주)를 흡수합병하였습니다. 무증자 방식으로 합병하여 에이치솔루션(주)의 기존 주주(김동관 50%, 김동원 25%, 김동선 25%)들이 지분 비율대로 당사 주식을 취득하였습니다. 이와 관련한 사항은 2021년 8월 11일 제출한 '주요사항보고서(회사합병 결정)'를 참조하시기 바라며, 최대주주 관련 자세한 내용은 'VII. 주주에 관한 사항' 항목을 참조하시기 바랍니다.

#### 라. 상호의 변경

공시대상기간 내 해당사항 없음

#### 마. 회사가 화의, 회사 정리절차 그 밖에 이에 준하는 절차를 밟은 적이 있거나 현재 진행중인 경우 그 내용과 결과

공시대상기간 내 해당사항 없음

#### 바. 회사가 합병 등을 한 경우 그 내용

(1) 당사는 기업지배구조개선 및 경영효율성 제고를 위해 2021년 8월 11일 이사회 및 2021년 8월 26일 임시주주총회를 통해 에이치솔루션 주식회사를 흡수합병하기로 결의하였고, 2021년 10월 01일을 합병기일로 하여 합병하였습니다. 이와 관련한 자세한 사항은 2021년 8월 11일 제출한 '주요사항보고서(회사합병 결정)'를 참고하시기 바랍니다.

(2) 당사는 사업 포트폴리오 재편을 통한 핵심 사업 역량 강화를 위해 2022년 1월 14일 이사회 및 2022년 2월 11일 임시주주총회를 통해 태양광 O&M 사업을 물적분할하기로 결의하였고, 분할신설법인은 태양광운영관리(주)입니다.(분할기일 2022년 2월 28일). 이와 관련한 자세한 사항은 2022년 1월 14일 제출한 '주요사항보고서(회사분할 결정)'를 참고하시기 바랍니다.

※ 상기 물적분할 이후 당사가 100% 지분을 보유하던 태양광운영관리(주)는 2022년 4월 30일을 합병기일로 하여 한화컨버전스(주)(구 (주)에스아이티)에 합병되었으며, 태양광운영관리(주)는 합병 후 소멸되었습니다. 이와 관련한 자세한 사항은 한화컨버전스(주)가 2022년 3월 11일 제출한 '회사합병결정'을 참고하시기 바랍니다.

#### 사. 회사의 업종 또는 주된 사업의 변화

열 및 전기를 생산 및 판매하고 있으며, 주된 사업의 변화는 없으나 사업다각화의 일환으로 태양광사업을 진행 중에 있습니다. 자세한 사항은 'II. 사업의 내용' 항목을 참고하시기 바랍니다.

#### 아. 그 밖에 경영활동과 관련된 중요한 사항의 발생내용

(1) 당사는 기존 유틸리티 공급 사업의 지속 성장 가능한 사업 기반을 추가로 확보하고 종합 에너지 전문회사로 에너지 사업영역을 확대하고자 한화임팩트(주)(구 한화종합화학(주))의 지분 30.0%를 인수하기로 2014년 11월 26일 이사회 결의하였고, 2015년 4월 30일 거래 종결되어 해당 지분을 최종 취득하였습니다.

이후 한화임팩트(주)(구 한화종합화학(주))는 한화에어로스페이스(주)(구 한화테크윈(주))가

보유하던 자사주 23.38%를 2015년 12월 22일 매입 및 전량소각함에 따라 당사 지분율은 30.0%에서 39.16%로 변동되었습니다.

이후 삼성물산(주)와 삼성SDI(주)가 보유한 한화임팩트(주)(구 한화종합화학(주))의 잔여 지분 12.55%를 인수하기로 2021년 6월 23일 이사회 결의하였고, 2021년 7월 30일 거래 종결되어 해당 지분을 취득하였고, 이후 2021년 8월 19일 한화임팩트(주)(구 한화종합화학(주))의 소수주주로부터 추가로 0.36%의 지분을 취득하여 최종 당사 지분율은 52.07%이 되었습니다.

자세한 사항은 당사가 2014년 11월 26일 공시한 '타법인 주식 및 출자증권 취득결정', 2014년 11월 27일 제출한 '주요사항보고서', 2015년 12월 29일 제출한 '계열사 주식보유변동' 및 2021년 6월 23일 제출한 '주요사항보고서'를 각각 참조하시기 바랍니다.

(2) 또한 당사는 유틸리티 자동제어시스템 역량 및 에너지 절감 기술력 확보를 통하여 기존 유틸리티 공급 사업의 지속적인 성장기반을 마련하고, 유틸리티 자동 제어 분야 진출을 통한 사업영역 확대 내지 사업경쟁력을 확보하고자 한화컨버전스(주)(구 (주)에스아이티)의 지분 92.62%를 인수하기로 2015년 9월 23일 이사회 결의하였고, 같은 날 주식인수계약을 체결하였습니다. 이후 한화컨버전스(주)(구 (주)에스아이티) 개인주주들의 지분을 추가로 취득한 뒤 2015년 11월 23일 거래종결되어 한화컨버전스(주)(구 (주)에스아이티)의 지분 99.67%를 취득하였고, 이후 개인주주의 지분을 추가 취득하여 2016년 6월 10일 한화컨버전스(주)(구 (주)에스아이티)의 지분 100%를 모두 취득하였습니다.

자세한 사항은 당사가 2015년 9월 23일 제출한 '타법인 주식 및 출자증권 취득결정' 과 '주요사항보고서'를 각각 참조하시기 바랍니다.

### 3. 자본금 변동사항

당사는 최근 5년간 자본금 변동사항이 없습니다  
자본금 변동추이

(단위 : 원, 주)

| 종류  | 구분     | 당기말            | 15기<br>(2021년말) | 14기<br>(2020년말) |
|-----|--------|----------------|-----------------|-----------------|
| 보통주 | 발행주식총수 | 13,542,668     | 13,542,668      | 13,542,668      |
|     | 액면금액   | 5,000          | 5,000           | 5,000           |
|     | 자본금    | 67,713,340,000 | 67,713,340,000  | 67,713,340,000  |
| 우선주 | 발행주식총수 | -              | -               | -               |
|     | 액면금액   | -              | -               | -               |
|     | 자본금    | -              | -               | -               |
| 기타  | 발행주식총수 | -              | -               | -               |
|     | 액면금액   | -              | -               | -               |
|     | 자본금    | -              | -               | -               |
| 합계  | 자본금    | 67,713,340,000 | 67,713,340,000  | 67,713,340,000  |

### 4. 주식의 총수 등

#### 가. 주식의 총수 현황

(기준일 : 2022년 12월 31일 )

(단위 : 주)

| 구 분                   | 주식의 종류     |           |            | 비고 |
|-----------------------|------------|-----------|------------|----|
|                       | 의결권 있는 주식  | 의결권 없는 주식 | 합계         |    |
| I. 발행할 주식의 총수         | 20,000,000 | -         | 20,000,000 | -  |
| II. 현재까지 발행한 주식의 총수   | 13,542,668 | -         | 13,542,668 | -  |
| III. 현재까지 감소한 주식의 총수  | -          | -         | -          | -  |
| 1. 감자                 | -          | -         | -          | -  |
| 2. 이익소각               | -          | -         | -          | -  |
| 3. 상환주식의 상환           | -          | -         | -          | -  |
| 4. 기타                 | -          | -         | -          | -  |
| IV. 발행주식의 총수 (II-III) | 13,542,668 | -         | 13,542,668 | -  |
| V. 자기주식수              | -          | -         | -          | -  |
| VI. 유통주식수 (IV-V)      | 13,542,668 | -         | 13,542,668 | -  |

#### 나. 자기주식 취득 및 처분 현황

- 해당사항 없음

#### 다. 자기주식 직접 취득·처분 이행현황

- 해당사항 없음

#### 라. 자기주식 신탁계약 체결·해지 이행현황

- 해당사항 없음

#### 마. 종류주식(명칭) 발행현황

- 해당사항 없음

#### 바. 발행 이후 전환권 행사 여부

- 해당사항 없음

## 5. 정관에 관한 사항

가. 사업보고서에 첨부된 정관의 최근 개정일 : 2023. 03. 31

#### 나. 정관 변경 이력

| 정관변경일         | 해당주총명       | 주요변경사항                                                                                                                                                              | 변경이유                                                                                                     |
|---------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2019년 03월 22일 | 제12기 정기주주총회 | ○ 사업목적 추가(소규모 전력중개사업)<br>○ 이사 임기 변경(3년→2년)<br>○ 사채 전자등록 신설<br>○ 부칙 신설                                                                                               | ○ 신규 사업 추가<br>○ 이사진 운영의 유연성 확보 및 책임경영 강화<br>○ 관련 법 시행에 따른 규정 신설<br>○ 이사 임기 개정에 따른 적용기준 마련                |
| 2020년 03월 27일 | 제13기 정기주주총회 | ○ 사외이사 선임조항 추가<br>○ 보선 이사 및 감사조항(보선에 의해 선임된 이사 및 감사의 임기는 기존 이사 및 감사의 잔여 임기로 함) 삭제<br>○ 이사회 의장은 이사회에서 선임하도록 개정<br>○ 이사회 내 위원회 설치 규정 신설                               | ○ 사외이사 선임근거 마련<br>○ 기존 임기 조항과 상충하여 삭제<br>○ 이사회 운영의 유연성과 투명성 확보<br>○ 이사회회의 효율적 운용과 의사결정의 객관성 및 전문성 확보     |
| 2021년 03월 31일 | 제14기 정기주주총회 | ○ 사업목적 추가(온실가스 배출권의 판매, 수출입, 중개업)                                                                                                                                   | ○ 신규 사업 추가                                                                                               |
| 2021년 10월 01일 | 임시주주총회      | ○ 사업목적 추가(지주사업)<br>○ 대표이사 1인 이상 선임 가능하도록 개정<br>○ 대표이사가 1인 이상일 경우 각자 회사를 대표하도록 개정<br>○ 대표이사가 1인 이상일 경우 주주총회 의장 직무 수행 순서 관련 내용 개정                                     | ○ 신규 사업 추가<br>○ 대표이사 1인 이상 선임 근거 마련<br>○ 대표이사가 1인 이상일 경우 직무 범위 명확화<br>○ 대표이사 1인 이상일 경우 주주총회 의장 대행 순서 명확화 |
| 2023년 03월 31일 | 제16기 정기주주총회 | ○ 공고 방법 변경(일간지 게재→홈페이지 게재)<br>○ 이사회 결의에 의해 사채 발행 및 대표이사에게 사채의 금액 및 종류를 정하여 1년을 초과하지 아니하는 기간 내에 사채 발행 위임<br>○ 서면에 의한 의결권 행사 내용 신설<br>○ 이사의 수 제한 (3인 이상→3인 이상 13인 이내) | ○ 공고 방법 효율화 및 비용 절감<br>○ 회사채 발행 및 대표이사 위임 근거 마련<br>○ 주주 의결권 행사 확대를 통한 지배구조 개선<br>○ 이사회 운영 효율화            |



## II. 사업의 내용

### 1. 사업의 개요

[발전부문] : 한화에너지(주)

#### 가. 회사의 현황

##### (1) 영업의 개황

당사는 여수 및 군산2국가산업단지에 위치한 집단에너지 사업자입니다.

여수사업장은 400톤/hr 순환유동층 보일러 (Circulating Fluidized Bed Combustion)3기, 250톤/hr 순환유동층 보일러 1기, 125MW Steam Turbine 2기 및 9.9MW Steam Turbine 1기를 갖추고 있습니다. 2010년 2월 상업생산을 개시하였고, 구역전기사업자로서 공급구역인 한화솔루션(주)에 전기를 공급하고, 잉여 전력은 전력시장에 판매하고 있으며, 여수국가산업단지 및 확장단지 내 열수용가들에게 열을 공급하고 있습니다.

군산사업장은 250톤/hr 순환유동층 보일러 2기, 435톤/hr 순환유동층 보일러 1기, 123MW Steam Turbine 1기, 99MW Steam Turbine 1기를 갖추고 있습니다. 2011년 7월 상업생산을 개시하였고, 전기 공급구역인 페이퍼코리아(주)에 전기를 공급하고 잉여전력은 전력거래소에 판매하고 있으며, 군산2국가산업단지 내 열수용가들에게 열을 공급하고 있습니다.

양 사업장 모두 열수용가들에게 안정적이고 경쟁력 있는 열을 공급함으로써, 고객의사업 경쟁력 제고에 기여하고 있습니다.

#### ※ 한화에너지(주) 설비용량

| 사업장 | 설비명 | 용량      | 대수 | 설비용량      | 비 고                                  |
|-----|-----|---------|----|-----------|--------------------------------------|
| 여수  | 보일러 | 400톤/hr | 3기 | 1,200톤/hr | 연료 : 유연탄<br>Type : CFBC Boiler       |
|     |     | 250톤/hr | 1기 | 250톤/hr   | 연료 : 유연탄<br>Type : CFBC Boiler       |
|     |     | 120톤/hr | 1기 | 120톤/hr   | 연료 : LNG<br>보조보일러                    |
|     | 터빈  | 125MW   | 2기 | 250MW     | 추기복수식                                |
|     |     | 9.9MW   | 1기 | 9.9MW     | 배압식                                  |
| 군산  | 보일러 | 435톤/hr | 1기 | 435톤/hr   | 연료 : 유연탄, 우드펠릿<br>Type : CFBC Boiler |
|     |     | 250톤/hr | 2기 | 500톤/hr   | 연료 : 유연탄<br>Type : CFBC Boiler       |
|     |     | 75톤/hr  | 2기 | 150톤/hr   | 연료 : Hi-sene<br>보조보일러                |
|     | 터빈  | 123MW   | 1기 | 123MW     | 추기복수식                                |
|     |     | 99MW    | 1기 | 99MW      | 추기복수식                                |

### 1) 발전부문

당사의 여수사업장은 발전용량 259.9MW의 설비용량을 보유하고 있으며, 구역전기사업자로서 한화솔루션(주)를 공급구역으로 지정받아 전기를 공급하고 있습니다. 해당 수요처는 국가 기간 산업으로서 정기 보수 등을 제외하고는 연중 상시 가동되는 특성을 가지고 있어 당사의 안정적인 가동을 담보하고 있으며, 당사 여수사업장은 수요처에 경쟁력 있는 전력을 안정적으로 공급함으로써 경쟁력 제고에 기여하고 있습니다.

당사 여수/군산사업장의 공급구역 수요를 제외한 잉여 전력은 한국전력거래소를 통하여 판매되고 있으며, 전력요금은 계통한계가격(System Marginal Price)으로 정산되고 있습니다. 당사의 양 사업장은 안정적으로 전기를 생산, 공급함으로써 수요처의 경쟁력 제고와 국가 전력계통에 충실히 기여하고 있습니다.

#### ※ 계통한계가격 SMP (System Marginal Price)

각 시간대별 수요를 충족시키기 위하여 발전이 할당된 발전기별 발전가격(변동비) 중 가장 높은 가격으로 결정되는 가격이며, 전력거래소가 당일 15:00에 익일의 계통 한계가격을 공지함.

### 2) 열공급부문

당사의 여수 및 군산사업장은 집단에너지 사업자로서 기존 유류 대비 저렴한 유연탄을 연료로 사용하고, 대규모 용량의 고효율 설비를 갖추어 여수국가산업단지 및 확장단지와 군산2국가산업단지 내에 입주해 있는 수요처들에 안정적이고 경쟁력 있는 열을 공급하고 있습니다.

화학 및 정유가 주를 이루고 있는 여수국가산업단지는 연중 24시간 공장이 가동되므로 일정한 열수요를 가지고 있으며, 공급되는 열이 주로 공정열로 사용되기 때문에 필요한 열의 종류 또한 고온 고압의 열로서 고부가가치의 열을 필요로 하는 특성을 가지고 있습니다. 이러한 여수국가산업단지의 특성은 안정적이고 효율적인 설비 운용을 가능하게 하며, 고부가가치의 열을 공급하므로 높은 수익의 실현을 가능하게 합니다. 또한, 정유, 화학단지는 공급의 안정성을 우선으로 하고 있기 때문에 대부분의 계약은 장기 공급계약으로 체결되어 사업자와 사용자 간의 상호 협력관계를 공고히 하고 있습니다.

현재 당사 여수사업장은 증기를 공급구역으로 지정된 산업단지 입주업체에 공급하고 있으며, 특히 당사 여수 발전소의 입지는 여수국가산업단지 내 확장단지로서 풍부한 수요처를 확보하고 있으며, 이들 수요처의 신,증설에 따라 당사의 열 판매는 지속적으로 증가할 것이며, 또한 당사 배후의 매립이 완료된 공단 부지에 신규 업체들이 입주하여 사업을 개시함에 따라 열수요 증가가 있을 것으로 예상하고 있습니다.

군산사업장이 위치한 군산2국가산업단지는 적정 열수요 확보를 통해 효율적으로 설비를 운용하고 안정적인 가동률을 확보하고 있습니다.

당사는 원자력을 제외한 타 연료 대비 저렴한 열량단가를 가지는 유연탄을 연료로 사용하는 열병합발전소로서 타 연료를 사용하는 열병합발전소 대비 높은 원가 경쟁력을 보유하고 양질의 에너지를 경쟁력 있는 가격에 공급함으로써 수요처의 경쟁력 제고에 기여하고 있습니다.

### 3) 원료의 조달

당사는 유연탄 및 바이오매스를 주 연료로 사용하고 있으며, 전세계 주요 생산자들과의 공급계약을 통해 안정적인 원료를 조달하고 있습니다. 장기 공급계약을 통해 안정적인 원료 수급을 확보하고, 시장 상황에 비추어 단기 물량을 조달함으로써 연료가격 등락 및 환율의 영향을 최소화 할 수 있도록 하고 있습니다.

## [공사부문] : 한화컨버전스(주)(구 (주)에스아이티)

### 가. 사업의 개요

#### (1) 영업개황

저성장 기조와 경쟁심화에 따라 경영환경의 불확실성이 지속되고 있습니다. 한화컨버전스(주)(구 (주)에스아이티)는 가치중심의 내실경영에 집중하고 성장기반을 마련하기 위한 사업 포트폴리오 혁신을 중점적으로 추진하고 있습니다. 또한 주요 고객사의 비즈니스 가치를 높이기 위한 선제안 사업을 강화하고 핵심 기술력을 강화하기 위한 솔루션 고도화를 추진하고 있습니다.

#### (2) 시장점유율 등

국내 PLC 기반 자동제어시스템 구축시장은 많은 업체가 참여하고 있지만 공신력 있는 시장현황 자료가 존재하지 아니하여 경쟁현황을 파악하기 어려운 측면이 있으나, 한화컨버전스(주)(구 (주)에스아이티)는 국내시장에서 약 4.6%의 점유율을 차지하고 있는 것으로 추정합니다.

#### (3) 회사의 경쟁우위 요소

한화컨버전스(주)(구 (주)에스아이티)의 기술 및 솔루션, 다양한 산업군에서의 경험을 기반으로 스마트팩토리 솔루션 및 서비스 체계를 구현하고자 합니다.

## [무역부문]: TRI Energy Global Pte. Ltd.

### 가. 사업의 개요

전문 Trading 회사로서 글로벌 대규모 소싱을 통한 원가경쟁력 확보 및 아시아 석유화학 및 석유제품류 거래의 중심거점인 싱가포르에서 중개무역의 제도적 지원을 적극 활용해 영업확대를 추진하고 있습니다.

또한 제3자와의 J/V 등을 통한 전략적 제휴 및 투자 활성화 방안을 강구하여 거래확대를 추진하고 있으며, 유연탄, 제품원료, 석유제품, 석화제품 등 사업구조상 안정적 손익확보가 가능한 포트폴리오를 구축중에 있습니다.

## [태양광부문] : Hanwha Energy Corporation Japan 등

### 가. 사업의 개요

당사는 신규사업 확장의 주력으로 태양광사업을 추진 중에 있으며, 그룹의 태양광 수직계열화에 수반하여 Downstream 사업에 집중하고 있습니다. 이를 위해 태양광 및 관련 사업을 수행하는 지역별 현지 법인을 설립하여 미국, 일본, 유럽, 호주 등에서 태양광 발전사업 개발, 전력 리테일 사업, 상업·산업용(C&I) 태양광발전 사업 및 ESS 사업 등을 중심으로 사업영역을 확장하고 있습니다. 기존 Conventional Energy에 비해 비교적 역사가 짧은 태양광은 2009년 이전에는 독일, 이탈리아, 스페인 등 신재생에너지산업에 대한 정책적 지원을 펼친 국가들 위주로 성장하였고, 현재는 에너지 패러다임의 변화에 따라 미국, 유럽, 중국, 일본, 호주 등 세계 전방위로 확대되고 있습니다.

### 1) 북미사업

당사의 미국 현지법인인 Hanwha Energy USA Holdings Corporation을 통해 미국 텍사스를 비롯한 여러 주와 멕시코 등에서 태양광 발전 사업을 추진하고 있습니다. 지난 2020년까지 조기 이익실현차원에서 누적 2.5GW 규모의 발전소 매각을 완료하였으며, 2022년 말 기준 멕시코, 텍사스, 플로리다 주에서 태양광 및 태양광 연계 ESS 발전소를 성공적으로 운영하는 등 현재 태양광 발전사업 파이프라인을 총 PV 12.3GW, ESS 2.6GW를 보유하고 있습니다. 또한, 텍사스 주에서 전력리테일 사업을 영위하는 '체리엇(Chariot)에너지'를 보유함으로써, 미국 현지에서 태양광 발전사업, 리테일 사업을 연계한 비즈니스 모델을 성공적으로 이루었습니다. 당사는 핵심 사업인 청정 신재생에너지뿐 아니라, 지속 가능한 경영을 영위하고 있습니다.

### 2) 일본사업

당사는 2013년 10월 일본 현지법인인 Hanwha Energy Corporation Japan을 설립하였고, 2015년 1월에는 당사의 최초 일본 프로젝트인 24MW 규모 오이타 태양광 발전소의 상업생산을 개시하였습니다. 이후 인수 및 개발을 통해 현재는 총 295MW 규모의 파이프라인을 확보하였습니다. 그 중 229MW 규모의 발전소를 운영하고 있으며, 약 47MW(1건의 발전소)는 건설 중에 있습니다. 당사는 일본에서의 태양광 발전사업을 지속적으로 추진함과 동시에 효율이 낮은 발전소를 매각하여 신규 개발에 활용하고자 합니다. 일본의 경우 발전소의 수요가 높아 매각가가 타 국가대비 높게 형성되어 있습니다. 2022년에는 총 19MW 규모의 발전소를 매각하였습니다.

### 3) 인도사업

당사는 Hanwha Energy Corporation Singapore Pte. Ltd.를 통해 2016년 6월 현지 파트너사와 함께 인도 공동 개발 및 투자를 진행하였습니다. 2017년도부터 상업생산개시 후 현재 우타르프라데시주에서 59MW 규모의 태양광 발전소를 운영 중이고, 편잡주에 위치한 152MW 규모의 태양광 발전소와 관련하여서는 '19년 3월 당사 보유 지분(49%)을 모두 매각하였습니다.

### 4) 터키사업

당사는 Hanwha Energy Corporation Singapore Pte. Ltd.를 통해 2015년 12월 터키의 Primo Gunes Enerjisi A.S.를 인수하여 총 41MW 규모의 태양광 발전 사업 개발을 추진하였습니다. 2016년 4월부터 순차적으로 태양광발전소를 준공후 운영하였으며, 이 중 약 9MW 규모의 프로젝트는 2018년 2월에, 약 32MW 규모 사업은 2022년 1월에 모두 매각 완료하였습니다.

### 5) 유럽사업

당사는 2018년 유럽 현지 법인인 Hanwha Energy Corporation Europe 설립 후 스페인, 이태리를 중심으로 2.6GW 파이프라인 규모의 태양광 발전 사업을 개발하고 있습니다. 지난 2020년 스페인 세비야 지역에 위치한 50MW 규모의 발전소를 자체적으로 건설 및 매각하였으며, 2022년말부터 2023년 초까지 227MW의 개발 중 태양광 사업을 추가 매각 완료함으로써 태양광 발전사업자로서의 전문 역량과 사업능력을 시장 내 입증하였습니다. 더불어 당사는 스페인에서 2020년 전력 리테일 브랜드 '이마히나 에네르히야(Imagina Energia)'를 런칭하여 스페인 내 전력 리테일 사업을 진행하고 있으며, 본 전력 소매사업과 연계하여 상업·산업용(C&I) 및 가정용 지붕 태양광 발전사업을 수행하고 있습니다.

당사는 아일랜드에서 '21년 자체 개발/건설한 200MW 규모의 단독 ESS 사업을 성공적으로 상업운전을 시작하였으며, 동 자산을 통해 현지 주파수조정 서비스를 통한 안정적인 매출을

기록하고 있습니다. 이를 통해 당사는 '22년말까지 아일랜드 내 주파수조정 관련 시장 점유율을 15% 내외로 유지하고 있습니다. 신재생포트폴리오 다각화 전략의 일환으로, 기존 ESS에서 축적한 성공적인 경험을 바탕으로, 추가 그리드 안정화 서비스 사업 등 현지 추가 신규 사업을 활발히 개발 중입니다.

#### 6) 동남아 사업

당사는 지속적인 경제성장에 의한 전력 수요의 증가와 정부의 신재생에너지 지원 제도가 기대되는 베트남을 주요 개발 대상 시장으로 선정하였습니다. 이에 따라, 2018년 10월 베트남 호치민에 대표사무소를 개설한 이후 2019년 9월 추가적으로 하노이에 법인을 설립하여 현지 개발 역량 확보 및 지속적인 사업 확대를 추진하고 있으며, 좀 더 효율적인 사업 추진을 위해 호치민 대표사무소를 하노이 법인으로 조직 일원화 하고 대표사무소는 작성기준일 이후인 2023년 3월 청산하였습니다.

베트남 첫 번째 태양광 프로젝트인 Cam Lam 사업은 100MW 규모로 칸 호아성에 위치하고 있으며, 2019년 6월에 상업 운영을 개시하였습니다. 또한, 당사는 2017년 12월 말레이시아에서 48MWdc 규모의 LSS 2차 태양광 입찰 사업을 성공적으로 수주하여 2020년 11월 상업 운영을 실시하였으며, 2019년 12월 155MWdc 규모의 LSS 3차 태양광 입찰 사업을 수주하여 2020년 10월 착공하였고, 2022년 5월 상업 운영을 시작하였습니다.

#### 7) 호주 사업

당사는 2016년~2017년 135MW 규모의 태양광 개발사업(퀸즈랜드 주 25MW Barcaldine 사업, 빅토리아주 110MW Bannerton 사업)에 대한 지분투자를 시작으로, 2018년 2월에는 현지법인 설립을 통해 호주 태양광 개발 시장에 본격 진출하였고, 현재 뉴사우스웨일스 주에서 약 210MW 태양광 개발사업 사업을 진행 중에 있습니다. 또한, 2018년 11월 리테일 법인 설립 (2020년 2월 리테일 브랜드 'Nectr' 런칭)을 통해 전력 리테일 시장에 진출하는 등 에너지 사업자로서 입지를 강화하고 있으며, 분산자원 기반 전력공급 서비스 등으로의 지속적인 사업영역 확장을 통해 미래 에너지 시장변화에 대응하고, 차별화된 경쟁력을 확보해 나가고 있습니다.

2022년 9월에는 투자자 유치를 통해 중장기 사업확대 및 성장을 위한 자금조달을 성공적으로 마무리 하였고, 2022년 12월에는 QLD주 100MW/200MWh BESS 개발사업에 참여하는 등 개발사업 영역도 확대해 나가고 있습니다.

#### 8) ESS 사업

당사는 ESS(에너지저장시스템)를 기반으로 전력산업의 밸류체인별 특성에 적합한 에너지 솔루션사업을 추진 중입니다.

ESS는 용도에 따라 신재생에너지 연계 전력 안정화용, 주파수 조정용, 피크부하저감용 등 다양한 적용 분야가 있으며, 국내외 정책적 지원 및 신재생에너지 보급 확대에 따라 성장이 전망됩니다. 국내는 2019년 발생한 ESS 화재 및 REC 가격 하락 기조에 따라 성장세가 둔화되었으나, 배터리 화재 안전 장치 의무화 및 정부 정책 보완을 통해 중장기적으로 지속 성장이 예상됩니다. 또한 미국, 호주, 유럽 등 해외 시장 역시 정책 및 신재생에너지 보급 확대에 따라 ESS 시장이 성장할 전망입니다.

당사는 '22년 기준 국내 태양광 연계 ESS 누적 515MWh, 피크 저감용 ESS 누적 44MWh 공사를 완료하였습니다. 또한 아일랜드 주파수 조정(FR)용 ESS 120MWh 공사를 완료하고 2021년 3분기부터 상업 운영 중입니다.

#### [투자/PTA부문] : 한화임팩트(주)

## 1) 투자부문

### 가. 사업의 개요

#### (1) 영업개황

미래 혁신기술에 중점적으로 투자하고 있으며, 친환경 에너지, 바이오와 IT기술 등의 융합 기술 등을 대상으로 적극적으로 검토/진행하고 있습니다. 지정학적 역학 관계 변화에 따른 글로벌 에너지 포트폴리오 및 물류의 급격한 변동이 예상되어, 수소 에너지 및 이송, 저장에 관련된 사업분야 진출을 추진하고 있습니다.

#### (2) 회사의 경쟁우위 요소

에너지 시장 교두보를 확보하기 위해 가스터빈의 수소혼소 연소기술을 갖고 있는 회사를 인수하였으며, 가스터빈 실증사업을 추진하여 향후 탄소배출이 없는 수소 에너지 기술로 발전시킬 예정입니다. 차세대 유전자 편집기술 등을 활용하는 Bio-tech 기업에 투자하여 혁신 기술 기반의 미래 경쟁력 확보를 추진하고 있습니다.

## 2) PTA부문

### 가. 사업의 개요

#### (1) 영업개황

2022년은 코로나 이후 수요회복의 영향으로 전년 대비 상황이 개선되었으나, 2023년은 경기침체와 중국의 신증설 확대로 시장 둔화가 예상됩니다.

#### (2) 시장점유율 등

국내 시장규모는 약 250만톤으로 당사를 포함한 4개사가 제품을 공급하고 있으며, 당사의 시장점유율은 40%로 국내 1위입니다.

#### (3) 회사의 경쟁우위 요소

당사는 국내 최대규모의 PTA생산시설을 보유하여 규모의 경제를 실현할 수 있다는 장점이 있습니다. 또한, 원부재료 공급처가 인접하여 수급이 안정적이고 최신 공정기술의 적용과 부산물인 스팀 판매로 높은 수준의 원가경쟁력을 확보하고 있습니다. 특히 2개 지역의 공장(울산/대전)을 운영하여 각 공장의 지리적 이점을 극대화할 수 있다는 장점이 있습니다. 40년간 생산규모, 생산량, M/S 국내 1위의 시장선도자로서 오랜 기간 축적된 생산공정 운영경험과 지속적인 거래를 통해 형성된 고객과의 유대관계는 당사의 큰 자산이라 할 수 있습니다.

## 2. 주요 제품 및 서비스

### 가. 주요 제품 등의 매출현황

\* 주요 제품 등의 매출현황

(단위 : 백만원, %)

| 사업부문 | 회사명      | 매출유형 | 품 목         | 구체적용도 | 매출액     | 비율(%)  |
|------|----------|------|-------------|-------|---------|--------|
| 발전   | 한화에너지(주) | 제품   | 전기,<br>스팀 등 | 공정용   | 804,808 | 20.50% |
|      |          | 상품   | 전기,         | 공정용   | 35,496  | 0.90%  |

|        |                                           |      |                     |      |           |         |
|--------|-------------------------------------------|------|---------------------|------|-----------|---------|
|        |                                           |      | 스팀 등                |      |           |         |
| 공사     | 한화컨버전스(주)<br>(구, (주)에스아이티)                | 계약수익 | SI 및<br>자동화 등       | 공정용  | 119,438   | 3.04%   |
| 무역     | TRI Energy Global Pte. Ltd.               | 상품   | 석유화학<br>제품 등        | B2B  | 54,614    | 1.39%   |
| 태양광    | 한화에너지(주)                                  | 용역   | 발전소<br>유지보수 관리 등    | B2B  | 7,453     | 0.19%   |
|        | Hanwha Energy USA Holdings<br>Corporation | 제품   | 태양광<br>프로젝트<br>매각 등 | B2B  | 125,808   | 3.20%   |
|        | Hanwha Energy Corporation<br>Japan 등      | 제품   | 전기 등                | B2C  | 271,768   | 6.92%   |
|        |                                           | 용역   | 발전소<br>유지보수 관리 등    | B2B  | 6,188     | 0.16%   |
| 투자/PTA | 한화임팩트(주)                                  | 제품   | PTA 등               | 공정용  | 2,149,223 | 54.73%  |
|        |                                           | 계약수익 | 발전설비 수리             | 공정용  | 384,292   | 9.79%   |
|        |                                           | 지분법  | 지분법                 | 지주회사 | 34,417    | 0.88%   |
| 기타     | 부문간 내부거래 제거 등                             |      |                     |      | (66,825)  | (1.70%) |
| 총 계    |                                           |      |                     |      | 3,926,680 | 100.00% |

※ 2022년 12월말 기준

#### 나. 주요 제품 등의 가격변동추이

(연평균 SMP, 단위 : 원/KWh)

| 사업부문   | 회사명      | 품 목     | 2022년  | 2021년  | 2020년  |
|--------|----------|---------|--------|--------|--------|
| 발전     | 한화에너지(주) | 전기(*1)  | 196.04 | 93.98  | 68.52  |
| 투자/PTA | 한화임팩트(주) | PTA(*2) | 846.78 | 670.04 | 465.63 |

(\*1) 전력거래소 기준

(\*2) ICIS PTA Daily 기준

### 3. 원재료 및 생산설비

#### 가. 주요 원재료 등의 현황

(단위 : 억원)

| 사업부문   | 해당 회사                      | 매입유형 | 품 목   | 구체적용도 | 매입액    | 비 고 |
|--------|----------------------------|------|-------|-------|--------|-----|
| 발전     | 한화에너지(주)                   | 수입   | 유연탄 등 | 연료    | 5,823  | -   |
| 공사     | 한화컨버전스(주)<br>(구, (주)에스아이티) | 수입   | PLC   | 부속품   | 231    | -   |
| 투자/PTA | 한화임팩트(주)                   | 국내   | PX    | 원재료   | 16,785 | -   |

※ 2022년 12월말 기준

## 나. 주요 원재료 등의 가격변동추이

(단위 : USD/톤, CFR 동북아 NAR 5,750Kcal/Kg)

| 사업부문   | 회사명      | 품 목     | 2022년    | 2021년  | 2020년  |
|--------|----------|---------|----------|--------|--------|
| 발전     | 한화에너지(주) | 유연탄(*1) | 215.97   | 114.22 | 61.00  |
| 투자/PTA | 한화임팩트(주) | PX(*2)  | 1,103.20 | 860.43 | 577.37 |

(\*1) 출처 : 한국자원정보서비스(KOMIS)

(\*2) CFR CN 기준

### ※ 유연탄 주요 가격변동 원인

'22년 2월 러-우크라 전쟁 발발 후 글로벌 에너지 수급 불안정(유럽 러 석탄 수입 중단, 천연 가스 가격 급등 등)으로 유연탄 국제가 강세 지속

## 다. 생산능력 및 생산능력의 산출근거

[사업부문: 발전] : 한화에너지(주)

### (1) 생산능력

(단위 : 톤/년)

| 사업부문 | 품 목 | 사업소 | 2022년      | 2021년      | 2020년      | 2019년      |
|------|-----|-----|------------|------------|------------|------------|
| 발전   | SS  | 여수  | 11,484,000 | 11,484,000 | 11,484,000 | 11,484,000 |
| 발전   | SS  | 군산  | 7,405,200  | 7,405,200  | 7,405,200  | 7,405,200  |
| 합 계  |     |     | 18,889,200 | 18,889,200 | 18,889,200 | 18,889,200 |

### (2) 생산능력의 산출근거

#### (가) 산출방법 등

##### ① 산출기준

##### - 여수사업장

보일러 용량 : Superheated Steam 400톤/hr \* 3기

Superheated Steam 250톤/hr \* 1기

가동시간 : 330일/년 \* 24시간/일 \* 4/4분기 = 7,920시간

##### - 군산사업장

보일러 용량 : Superheated Steam 250톤/hr \* 2기

Superheated Steam 435톤/hr \* 1기

가동시간 : 330일/년 \* 24시간/일 \* 4/4분기 = 7,920시간

##### ② 산출방법

##### - 여수사업장

보일러 용량 (Superheated Steam 400톤/hr) \* 3기 \* 7,920시간

+ 보일러 용량 (Superheated Steam 250톤/hr) \* 1기 \* 7,920시간

= 11,484,000톤

##### - 군산사업장

보일러 용량 (Superheated Steam 250톤/hr) \* 2기 \* 7,920시간

+ 보일러 용량 (Superheated Steam 435톤/hr) \* 1기 \* 7,920시간

= 7,405,200톤

라. 생산실적 및 가동률

[사업부문: 발전] : 한화에너지(주)

(1) 생산실적

(단위 : 톤/년)

| 사업부문 | 품 목 | 사업소 | 2022년      | 2021년      | 2020년      |
|------|-----|-----|------------|------------|------------|
| 발전   | SS  | 여수  | 9,853,274  | 10,444,692 | 9,717,496  |
| 발전   | SS  | 군산  | 6,735,796  | 7,447,391  | 7,479,620  |
| 합 계  |     |     | 16,589,070 | 17,892,083 | 17,197,116 |

(2) 가동률

(단위 : 톤/년 )

| 사업소(사업부문) | 생산능력       | 실제생산량      | 평균가동률 |
|-----------|------------|------------|-------|
| 여수        | 11,484,000 | 9,853,274  | 85.8% |
| 군산        | 7,405,200  | 6,735,796  | 91.0% |
| 합 계       | 18,889,200 | 16,589,070 | 87.8% |

※ 2022년 12월말 기준

마. 생산설비의 현황 등

(1) 생산설비의 현황

[사업부문: 발전] : 한화에너지(주)

(단위 : 백만원)

| 구분        | 토지     | 건물       | 구축물       | 기계장치      | 공기구비품    | 차량운반구 |
|-----------|--------|----------|-----------|-----------|----------|-------|
| <취득원가>    |        |          |           |           |          |       |
| 기초잔액      | 38,833 | 60,080   | 245,953   | 773,493   | 12,972   | 379   |
| 처분        | -      | -        | -         | -         | (3)      | -     |
| 물적분할      | -      | -        | (6)       | -         | (29)     | -     |
| 기타(*)     | 93     | -        | 16,496    | 2,319     | 225      | -     |
| 기말잔액      | 38,926 | 60,080   | 262,443   | 775,812   | 13,165   | 379   |
| <감가상각누계액> |        |          |           |           |          |       |
| 기초잔액      | -      | (16,879) | (109,842) | (341,305) | (11,484) | (361) |
| 감가상각비     | -      | (2,003)  | (12,710)  | (38,876)  | (881)    | (18)  |
| 처분        | -      | -        | -         | -         | 3        | -     |
| 물적분할      | -      | -        | 1         | -         | 23       | -     |
| 기말잔액      | -      | (18,882) | (122,551) | (380,181) | (12,339) | (379) |
| <장부금액>    |        |          |           |           |          |       |
| 기초장부금액    | 38,833 | 43,201   | 136,111   | 432,188   | 1,488    | 18    |
| 기말장부금액    | 38,926 | 41,198   | 139,892   | 395,631   | 826      | -     |

\* 기타 항목은 건설중인자산 본계정대체, 차입원가 자본화 등을 포함하고 있습니다.※ 시가 정보: 토지는 국토교통부가 고시한 공시지가 기준 41,769백만원이며, 건물은 지방세 과세시 가표준액 기준 22,451백만원입니다.

[사업부문: 공사] : 한화컨버전스(주)(구, (주)에스아이티)  
- 소재지: 화성, 천안

(단위 : 백만원)

| 구분        | 토지      | 건물      | 구축물 | 기계장치 | 공기구비품   | 차량운반구 |
|-----------|---------|---------|-----|------|---------|-------|
| <취득원가>    |         |         |     |      |         |       |
| 기초잔액      | 9,300   | 3,551   | -   | 97   | 3,710   | 484   |
| 취득        | -       | -       | 283 | 131  | 772     | 261   |
| 처분        | (1,550) | (1,039) | -   | (39) | (659)   | (13)  |
| 연결범위변동    | -       | -       | 6   | -    | 146     | 99    |
| 환율변동효과    | -       | -       | -   | -    | 3       | (2)   |
| 기말잔액      | 7,750   | 2,512   | 289 | 189  | 3,972   | 829   |
| <감가상각누계액> |         |         |     |      |         |       |
| 기초잔액      | -       | (887)   | -   | (62) | (2,684) | (280) |
| 감가상각비     | -       | (103)   | (5) | (13) | (497)   | (105) |
| 처분        | -       | 276     | -   | 22   | 554     | 11    |
| 연결범위변동    | -       | -       | (1) | -    | (59)    | (12)  |
| 환율변동효과    | -       | -       | -   | -    | (5)     | (1)   |
| 기말잔액      | -       | (714)   | (6) | (53) | (2,691) | (387) |
| <장부금액>    |         |         |     |      |         |       |
| 기초장부금액    | 9,300   | 2,664   | -   | 35   | 1,026   | 204   |
| 기말장부금액    | 7,750   | 1,798   | 283 | 136  | 1,281   | 442   |

※ 시가정보: 토지는 국토교통부가 고시한 공시지가 기준 5,950백만원이며, 건물은 지방세 과세시가표준액 기준 2,477백만원입니다.

[사업부문: 무역] : TRI Energy Global Pte. Ltd.  
- 소재지: 싱가포르

(단위 : 백만원)

| 구분        | 토지 | 건물 | 구축물 | 기계장치 | 공기구비품 | 차량운반구 |
|-----------|----|----|-----|------|-------|-------|
| <취득원가>    |    |    |     |      |       |       |
| 기초잔액      | -  | -  | -   | -    | 18    | 344   |
| 환율변동효과    | -  | -  | -   | -    | 1     | 24    |
| 기말잔액      | -  | -  | -   | -    | 19    | 368   |
| <감가상각누계액> |    |    |     |      |       |       |
| 기초잔액      | -  | -  | -   | -    | (8)   | (223) |
| 감가상각비     | -  | -  | -   | -    | (4)   | (37)  |
| 환율변동효과    | -  | -  | -   | -    | -     | (16)  |
| 기말잔액      | -  | -  | -   | -    | (12)  | (276) |
| <장부금액>    |    |    |     |      |       |       |

|        |   |   |   |   |    |     |
|--------|---|---|---|---|----|-----|
| 기초장부금액 | - | - | - | - | 10 | 121 |
| 기말장부금액 | - | - | - | - | 7  | 92  |

※ 시가정보: 무역 사업부문 관련 토지와 건물은 모두 해외에 소재하고 있으며, 시가정보가 존재하지 않습니다.

[사업부문: 태양광] : Hanwha Energy Corporation Japan 등

- 소재지: 일본, 미국, 호주, 스페인, 베트남 등

(단위 : 백만원)

| 구분        | 토지      | 건물   | 구축물     | 기계장치      | 공기구비품    | 차량운반구 |
|-----------|---------|------|---------|-----------|----------|-------|
| <취득원가>    |         |      |         |           |          |       |
| 기초잔액      | 13,892  | 93   | 13,341  | 804,369   | 5,595    | 55    |
| 취득        | 492     | -    | 279     | 1,937     | 33,098   | 91    |
| 처분        | -       | (1)  | (1,657) | (30,590)  | (739)    | (14)  |
| 연결범위변동    | (555)   | -    | -       | (2,037)   | (217)    | (138) |
| 매각예정자산분류  | -       | -    | -       | (104,105) | -        | -     |
| 기타(*)     | 15,099  | -    | 5,553   | 24,134    | 117      | -     |
| 환율변동효과    | (1,221) | (7)  | (1,127) | (3,368)   | (680)    | 6     |
| 기말잔액      | 27,707  | 85   | 16,389  | 690,340   | 37,174   | -     |
| <감가상각누계액> |         |      |         |           |          |       |
| 기초잔액      | -       | (8)  | (2,892) | (84,186)  | (2,578)  | (33)  |
| 감가상각비     | -       | (6)  | (1,188) | (43,938)  | (8,906)  | (11)  |
| 처분        | -       | -    | 394     | 4,459     | 258      | 14    |
| 연결범위변동    | -       | -    | -       | 93        | 99       | 34    |
| 매각예정자산분류  | -       | -    | -       | 16,523    | -        | -     |
| 기타        | -       | -    | -       | (161)     | 1        | -     |
| 환율변동효과    | -       | 1    | 242     | 2,930     | 224      | (3)   |
| 기말잔액      | -       | (13) | (3,444) | (104,280) | (10,902) | 1     |
| <장부금액>    |         |      |         |           |          |       |
| 기초장부금액    | 13,892  | 85   | 10,449  | 720,183   | 3,017    | 22    |
| 기말장부금액    | 27,707  | 72   | 12,945  | 586,060   | 26,272   | 1     |

\* 기타 항목은 건설중인자산 본계정대체 등을 포함하고 있습니다.

※ 시가정보: 태양광 사업부문 관련 토지와 건물은 모두 해외에 소재하고 있으며, 시가정보가 존재하지 않습니다.

[사업부문: 투자/PTA] : 한화임팩트(주)

(단위 : 백만원)

| 구분     | 토지       | 건물      | 구축물    | 기계장치    | 공기구비품  | 차량운반구 |
|--------|----------|---------|--------|---------|--------|-------|
| <취득원가> |          |         |        |         |        |       |
| 기초잔액   | 169,826  | 42,303  | 54,502 | 417,941 | 34,266 | 4,083 |
| 취득     | -        | 41      | -      | 1,156   | 1,746  | 47    |
| 처분     | (26,664) | (6,602) | (175)  | (1,854) | (7)    | (22)  |

|           |         |          |          |           |          |         |
|-----------|---------|----------|----------|-----------|----------|---------|
| 연결범위변동    | 33,072  | 28,895   | 169      | 32,194    | 4,752    | 266     |
| 환율변동효과    | 8       | 581      | 34       | 5,083     | 271      | 65      |
| 기타(*)     | -       | 27       | 1,163    | 15,748    | 3,581    | 580     |
| 기말잔액      | 176,242 | 65,245   | 55,693   | 470,268   | 44,609   | 5,019   |
| <감가상각누계액> |         |          |          |           |          |         |
| 기초잔액      | -       | (21,496) | (28,999) | (227,801) | (21,953) | (3,356) |
| 감가상각비     | -       | (1,996)  | (3,322)  | (24,446)  | (2,599)  | (264)   |
| 처분        | -       | 4,489    | 148      | 1,630     | 6        | 21      |
| 연결범위변동    | -       | (11,584) | (141)    | (19,561)  | (4,138)  | (199)   |
| 환율변동효과    | -       | (659)    | (14)     | (4,454)   | (230)    | (55)    |
| 기말잔액      | -       | (31,246) | (32,328) | (274,632) | (28,914) | (3,853) |
| <손상차손누계액> |         |          |          |           |          |         |
| 기초잔액      | -       | (203)    | (201)    | (19,613)  | (41)     | -       |
| 증가        | -       | (51)     | -        | (1,921)   | -        | -       |
| 처분        | -       | 1        | -        | 134       | -        | -       |
| 연결범위변동    | -       | -        | -        | (5,147)   | (9)      | -       |
| 기말잔액      | -       | (253)    | (201)    | (26,547)  | (50)     | -       |
| <장부금액>    |         |          |          |           |          |         |
| 기초장부금액    | 169,826 | 20,604   | 25,302   | 170,527   | 12,272   | 727     |
| 기말장부금액    | 176,242 | 33,746   | 23,164   | 169,089   | 15,645   | 1,166   |

\* 기타 항목은 건설중인자산 본계정대체 등을 포함하고 있습니다.

※ 시가정보: 토지는 국토교통부가 고시한 공시지가 기준 92,961백만원이며, 건물은 지방세 과세시가표준액 기준 19,557백만원이며, 해외에 소재한 경우는 시가정보가 존재하지 않습니다.

## 4. 매출 및 수주상황

### 가. 매출실적

(단위:백만원)

| 사업부문 | 회사명                                       | 매출유형  | 품 목                 |    | 제16기    | 제15기    | 제14기    |
|------|-------------------------------------------|-------|---------------------|----|---------|---------|---------|
| 발전   | 한화에너지(주)                                  | 제품/상품 | 전기/스팀               | 제품 | 804,808 | 525,126 | 456,063 |
|      |                                           |       |                     | 상품 | 35,496  | 21,051  | 14,338  |
|      |                                           |       |                     | 합계 | 840,304 | 546,177 | 470,401 |
| 공사   | 한화컨버전스(주)<br>(구, (주)에스아이티)                | 계약수익  | SI 및<br>자동화 등       | 제품 | 119,438 | 103,509 | 99,050  |
| 무역   | TRI Energy Global Pte. Ltd.               | 상품    | 석유화학 제품 등           | 상품 | 54,614  | 48,364  | 34,922  |
| 태양광  | 한화에너지(주)                                  | 용역    | 발전소<br>유지보수 관리 등    | 용역 | 7,453   | 16,931  | 155,316 |
|      | Hanwha Energy USA Holdings<br>Corporation | 제품    | 태양광<br>프로젝트<br>매각 등 | 제품 | 125,808 | 291,520 | 302,922 |
|      | Hanwha Energy Corporation<br>Japan 등      | 제품 등  | 전기 등                | 제품 | 271,768 | 143,534 | 153,227 |
|      |                                           | 용역    | 발전소                 | 용역 | 6,188   | 4,018   | 1,713   |

|        |          |      |           |              |           |           |           |
|--------|----------|------|-----------|--------------|-----------|-----------|-----------|
|        |          |      | 유지보수 관리 등 |              |           |           |           |
| 투자/PTA | 한화임팩트(주) | 제품   | PTA 등     | 제품           | 2,149,223 | 611,770   | -         |
|        |          | 계약수익 | 발전설비 수리   | 용역           | 384,292   | 140,228   | -         |
|        |          | 지분법  | 지분법       | 지주회사         | 34,417    | 79,882    | -         |
| 합 계    |          |      |           | 제품           | 3,471,045 | 1,675,459 | 1,011,262 |
|        |          |      |           | 상품           | 90,110    | 69,415    | 49,260    |
|        |          |      |           | 용역           | 397,933   | 161,177   | 157,029   |
|        |          |      |           | 지분법          | 34,417    | 79,882    | -         |
|        |          |      |           | 내부거래<br>제거 등 | (66,825)  | (82,075)  | (66,460)  |
|        |          |      |           | 합계           | 3,926,680 | 1,903,858 | 1,151,091 |

## 나. 판매 경로 및 방법

[사업부문: 발전] : 한화에너지(주)

### (1) 전기

당사는 전기 공급구역으로 지정받은 한화솔루션(주), 페이퍼코리아(주)에 장기공급계약을 통해 직접 전기를 공급하고 잉여전력은 한국전력거래소에 판매하고 있습니다.

### (2) 열

당사의 열공급은 각 수요처별 장기 공급 계약을 통하여 공급된 수량에, 각 수요처별로 산정된 단가(유연탄 연동 산출 방식)로 총 공급 금액을 산출하여 정산하고 있습니다. 여수사업장의 주요 수요처는 한화솔루션(주) 외 여수국가산업단지 입주업체이며, 군산사업장의 경우는 삼양이노켄 외 군산2국가산업단지 입주업체입니다.

### (3) 수금 조건 : 익월 현금 수금

[사업부문: 공사] : 한화컨버전스(주)(구, (주)에스아이티)

| 사업부문     | 품목       | 판매경로      | 비고                   |
|----------|----------|-----------|----------------------|
| 유틸리티통합제어 | SI 및 자동화 | 입찰을 통한 수주 | -                    |
| 유지보수     | 유지보수     | 입찰을 통한 수주 | 연간 단위 단가계약 및 월 단위 정산 |

[사업부문: 무역] : TRI Energy Global Pte. Ltd.

국내외 대형 공급선 보유를 통해 안정적인 공급 물량을 확보하고, 중간 유통상 뿐만 아니라 실수요자에 대한 직거래 판매 루트를 구축함으로써 효율성을 제고하고, 비용 절감을 위한 물류 Infra 구축 등을 통해 판매 경로를 개척 중에 있습니다.

또한 시장의 수급상황, 제품별 시장가격, 향후 시장 상황 등을 고려하여 경쟁사보다 경쟁력 있는 가격을 산출하기 위해 노력하고 있습니다.

### (1) 판매경로

가) 유연탄 : 인도네시아, 호주, 북미 등의 광산에서 구매하여 한국의 복합화력 발전소에 공급하고 있습니다.

나) 유화 : 장.단기 공급계약(1년 이내)을 통해 중국, 싱가포르, 한국 등 지역의 수요처에 직접 판매하고 있습니다.

## (2) 수금조건

익월 현금 수금 또는 선적 전 신용장 수취

### [사업부문: 태양광] : Hanwha Energy Corporation Japan 등

당사의 태양광발전은 사업지역 전력업체와 공급 계약을 체결하여 전력을 공급하는 방식과, 태양광사업을 개발하여 매각하는 방식으로 매출을 발생시킵니다.

일본, 미국 등 해외사업에 주력하는 만큼 해당 국가의 정책지원에 따라 매출이 영향을 받고 있습니다.

### [사업부문: 투자/PTA] : 한화임팩트(주)

#### 1) PTA

PTA(Purified Terephthalic Acid; 고순도 테레프탈산)는 원유로부터 나온 PX(파라자일렌)를 산화 및 정제 공정을 거쳐 제조되는 순백색 분말이며, 다른 제품에 비해 내열성, 기계적 강도, 내수성, 내마모성, 절연성 등이 뛰어나 폴리에스터 섬유의 주원료로 사용됩니다. 비섬유 용도로는 PET Resin, 필름, 도료, 산업용 자재 등의 원료로 다양하게 사용되고 있는 소재입니다. 최근에는 PET Bottle의 원료로도 많이 사용되고 있어, 그 수요가 급성장하고 있는 제품입니다.

#### (1) 판매경로

가) 국내판매: 당사의 PTA 제조공장은 석유화학 단지에 위치하여, 공급이 필요한 인접 공장에 적시에 공급 가능한 체계를 갖추고 있습니다.

나) 수출판매: 해외에도 적시 공급이 가능하도록 국내외 상사와 지속적인 접촉을 통해 네트워크를 확보하고 있습니다.

#### (2) 수금조건

국내판매의 경우 가장 많은 비중을 차지하고 있는 것은 신용 판매이며, 대금회수는 통상 마감 후 60일 현금 결제로 이루어집니다. 수출판매의 경우 L/C를 통해 판매하고 있습니다.

#### 2) 발전설비 수리

NG(Natural Gas) 가스터빈 발전기를 대상으로 부품(연소기/블레이드 등)제조/판매와 서비스(부품수리/교체, 유지보수, 원격 감시 및 진단, Upgrade 등)의 AM(After Market) 사업을 영위하고 있습니다. 기존 NG 발전기를 NG와 수소가스(Hydrogen gas)의 혼합 연소(혼소)가 가능하도록 개조(Retrofit)하여 NG 연소로 인해 발생하는 온실가스인 이산화탄소(CO2)와 유해한 일산화탄소(CO) 및 질소화합물(NOx)을 저감하는 기술을 개발하여 향후 예상되는 수소 에너지 산업의 성장에 선제적인 역량을 보유하고 있으며 관련사업 확대를 추진하고 있습니다.

#### (1) 판매경로

가) 판매제품/서비스: NG 가스터빈의 연소기, 터빈, 압축기의 핵심부품을 제작하여 서비스(부품수리/교체, 유지보수, 원격감시 및 진단, Upgrade 등)를 병행하여 발전사에 판매하고 있습니다.

나) 고객대상: 발전사인 고객사와의 LTSA(Long Term Service Agreement)를 체결하여 10년 이상 장기적으로 해당고객사를 대상으로 부품/서비스를 판매하고, 단발성거래(Transaction)를 통하여 부품/서비스를 제공하고 있습니다.

다) 판매지역: 주로 미국/유럽 지역의 발전사를 대상으로 부품/서비스가 적시에 제공되도록

부품/서비스인력 공급 체계를 갖추고 있습니다. 또한, 한국/일본/남미/중동 지역의 고객사와도 거래를 하고 있으며, 보유한 수소 혼합연소 기술을 바탕으로 공격적으로 타지역의 신규 고객 확보를 진행 중입니다.

## (2) 수금조건

통상적으로 고객대상 Invoice 발행 후 30일 후 현금결제로 진행됩니다. 거래의 형태에 따라 LTSA(Long Term Service Agreement)의 서비스 제공의 경우에는 월별로 Invoice를 발행하고, LTSA의 계약 중 대규모 Upgrade & 개조(Retrofit)와 Transactional 경우에는 단계별로 착수금, 중도금, 잔금의 형태로 Invoice를 발행합니다.

## 3) 산업용 압축기 (한화파워시스템(주))

산업용 압축기는 모터, 가스터빈, 스팀터빈 등 구동기의 회전력을 이용하여 공기나 가스를 압축하는 장비입니다. 당사는 고속회전을 통해 공기나 가스를 가속시켜 그 운동에너지를 압력으로 변환시키는 방식의 터보형 압축기를 생산합니다. 대부분의 플랜트에서 폭넓게 소요되며, 납품 장비에 대한 After Market 사업도 영위하고 있습니다. 최근에는 친환경 발전시스템 및 수소 에너지 산업 관련 기술을 연구하여 선제적인 역량을 보유하고 기술 실증 단계에 있으며, 관련 사업 확대를 추진하고 있습니다.

## (1) 판매경로

한국, 상해, 모스크바, 밀라노, 휴스턴, 아부다비, 베트남 7개 법인/직영사무소를 운영하고 있으며, 글로벌 장비영업 유통망 120여개사, 서비스 대리점 47개사를 통해 국내외 다양한 고객에게 장비/서비스를 제공하고 있습니다. Oil&Gas, 석유화학, ASU(Air Separation Unit, 공기분리장치), 철강, 전자 분야에 주로 판매하고 있습니다.

## (2) 수금조건

통상적으로 고객 대상 Invoice 발행 후 30일 후 현금결제로 진행됩니다. 압축기의 경우 고객과의 계약 조건에 의거하여 청구 조건이 도래하면 일반적으로 선수금, 중도금, 잔금의 형태로 Invoice를 발행합니다.

## 다. 수주현황

[사업부문: 태양광] : 한화에너지(주)

당기와 전기 중 수주한 ESS(에너지저장장치) 사업 관련 계약 등의 변동내역은 없습니다.

[사업부문: 공사] : 한화컨버전스(주)(구, (주)에스아이티)

당기와 전기 중 수주한 계약 등의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위:백만원)

| 구분     | 제16기    | 제15기    |
|--------|---------|---------|
| 기초계약잔액 | 35,040  | 35,053  |
| 증감액    | 163,602 | 103,496 |
| 수익인식액  | 119,437 | 103,509 |
| 기말계약잔액 | 79,205  | 35,040  |

[사업부문: 투자/PTA] : 한화임팩트(주)

당기와 전기 중 수주한 계약 등의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위:백만원)

| 구분     | 제16기      | 제15기      |
|--------|-----------|-----------|
| 기초계약잔액 | 1,111,871 | -         |
| 연결범위변동 | 102,675   | 968,609   |
| 증감액    | 515,042   | 282,958   |
| 수익인식액  | (376,853) | (139,696) |
| 기말계약잔액 | 1,352,735 | 1,111,871 |

## 5. 위험관리 및 파생거래

### 가. 시장위험과 위험관리

#### (1) 시장위험

##### 1) 환위험

환위험은 미래 예상거래 및 인식된 자산·부채가 기능통화 외의 통화로 표시될 때 발생하고 있으며 환포지션이 발생하는 주요 외화로는 USD, EUR, JPY, MXN, 등이 있습니다.

연결회사는 연결대상 회사별로 사업의 성격 및 환율 변동위험 대처수단의 유무 등을 고려하여 회사별 환위험 관리 정책을 선택하고 있으며, 환위험 노출을 주기적으로 평가, 관리 및 보고하고 있습니다.

##### 2) 이자율위험

이자율위험은 미래의 시장이자율 변동에 따라 예금 또는 차입금 등에서 발생하는 이자수익 및 이자비용이 변동될 위험으로서 이는 주로 변동금리부 조건의 예금과 차입금에서 발생하고 있습니다.

연결회사는 이자율 변동으로 인한 불확실성과 순이자비용의 최소화를 위한 정책을 수립 및 운영하고 있으며, 주기적으로 국내외 금리동향을 모니터링하여 이자율 변동에 대한 대응방안을 수립하고 있습니다.

#### (2) 신용위험

신용위험이란 고객이나 거래상대방이 금융상품에 대한 계약상의 의무를 이행하지 않아 연결실체가 재무손실을 입을 위험을 의미합니다. 주로 거래처에 대한 매출채권과 채무증권에서 발생할 수 있습니다.

연결실체의 신용위험에 대한 노출은 주로 각 고객별 특성의 영향을 받으나, 고객이 영업하고 있는 산업 및 국가의 파산위험 등의 고객 분포도 신용위험에 영향을 미치는 요소로 고려하고 있습니다. 연결실체는 고객의 매출채권에 대한 최대지급기간을 3개월로 설정하여 매출채권의 신용위험 노출을 제한하고 있으며, 연체일수가 30일을 초과하는 경우에 유의적인 위험이 증가한다고 가정하고 있습니다. 이러한 신용위험을 관리하기 위하여 고객과 거래상대방의 재무상태와 과거 경험 및 기타요소를 고려하여 주기적으로 고객의 재무신용도를 평가하고

있습니다.

연결실체는 공표된 외부신용등급을 검토하여 신용위험의 변동을 확인하고 있습니다. 공표된 신용등급이 최신정보인지 확인하고 보고일 현재 공표된 신용등급에 반영되지 않은 신용위험이 유의적으로 증가했는지 여부를 평가하기 위해 채권수익률의 변동과 발행자에 대한 언론 또는 규제기관의 정보를 검토하여 보완하고 있습니다.

당사의 금융자산 장부금액은 당사의 신용위험 최대노출액을 나타내고 있습니다. 당분기말과 전기말 현재 당사의 신용위험에 대한 최대 노출정도는 다음과 같습니다.

| (단위: 천원)             |               |               |
|----------------------|---------------|---------------|
| 구 분                  | 당기말           | 전기말           |
| 계약자산                 | 78,311,838    | 76,790,112    |
| 상각후원가측정금융자산(*1)      | 2,590,851,817 | 2,011,219,888 |
| 당기손익-공정가치측정 금융자산(*2) | 835,768,906   | 286,440,789   |
| 기타포괄손익-공정가치측정 금융자산   | 1,750,664,692 | 1,661,411,333 |
| 합 계                  | 5,255,597,253 | 4,035,862,122 |

(\*1) 현금시재금액이 제외되었습니다.

(\*2) 위험회피지정 파생상품자산이 제외되었습니다.

### (3) 유동성위험

유동성위험이란 연결실체가 금융부채와 관련된 의무를 충족하는데 어려움을 겪게될 위험을 의미합니다. 연결실체의 유동성 관리방법은 재무적으로 어려운 상황에서도 받아들일 수 없는 손실이 발생하거나, 연결실체의 평판에 손상을 입힐 위험 없이, 만기일에 부채를 상환할 수 있는 충분한 유동성을 유지하도록 하는 것입니다.

연결실체는 특유의 유동성 전략 및 계획을 통하여 자금부족에 따른 위험을 관리하고 있습니다. 연결실체는 금융상품 및 금융자산의 만기와 영업현금흐름의 추정치를 고려하여 금융자산과 금융부채의 만기를 대응시키고 있습니다.

연결실체는 미사용 차입금한도를 적정수준으로 유지하고 영업자금수요를 충족시킬 수 있도록 유동성에 대한 예측과 수시 모니터링을 실시하고 있습니다. 또한 이를 통하여 차입금 한도나 약정 등을 위반하는 일이 없도록 하고 있습니다. 유동성에 대한 예측시에는 연결실체의 자금조달계획, 약정 준수, 목표재무비율 및 통화에 대한 제한과 같은 외부 법규나 법률 요구사항이 있는 경우 그러한 요구사항을 고려하고 있습니다.

일반적으로 연결실체는 금융부채 상환을 포함하여, 향후 90일 동안 발생될 것으로 예상되는 운영비용을 충당할 수 있는 충분한 요구불예금을 보유하고 있다고 확신하고 있습니다. 여기에는 합리적으로 예상할 수 없는 극단적인 상황으로 인한 잠재적인 효과는 포함되어 있지 않습니다.

### 나. 파생상품 거래현황

(1) 당기말과 전기말 현재 파생상품의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

| 구 분    | 당기말        |            | 전기말        |            |
|--------|------------|------------|------------|------------|
|        | 유 동        | 비유동        | 유 동        | 비유동        |
| 파생상품자산 |            |            |            |            |
| 통화스왑   | 3,204,722  | 3,737,066  | -          | -          |
| 통화선도   | 7,010,665  | 17,615,409 | 77,429     | 10,152,656 |
| 이자율스왑  | -          | 1,513,504  | 21,612     | -          |
| 주식옵션   | -          | 25,707,242 | -          | 25,109,617 |
| 기타파생상품 | 9,574,518  | 28,732,077 | 3,669,888  | -          |
| 합 계    | 19,789,905 | 77,305,298 | 3,768,929  | 35,262,273 |
| 파생상품부채 |            |            |            |            |
| 통화스왑   | 2,807,110  | 613,298    | 772,520    | 2,572,822  |
| 통화선도   | 4,451,166  | -          | 652,229    | 1,964,246  |
| 이자율스왑  | -          | 192,191    | 398,141    | -          |
| 주식선도   | 5,221,932  | -          | 13,403,723 | -          |
| 기타파생상품 | 432,601    | 42,960,268 | 930,779    | -          |
| 합 계    | 12,912,809 | 43,765,757 | 16,157,392 | 4,537,068  |

(2) 당기말 현재 당사의 파생상품의 상세내역은 다음과 같습니다.

① 통화선도

(원화단위: 천원, 외화단위: 천USD)

| 구 분             | 계약처            | 계약체결일      | 만기일        | 계약금액           |            | 계약환율     | 평가금액(원)   |
|-----------------|----------------|------------|------------|----------------|------------|----------|-----------|
|                 |                |            |            | 매입금액           | 매도금액       |          |           |
| 통화선도<br>(원화 매입) | (주)국민은행        | 2022-10-13 | 2023-01-31 | KRW 8,524,200  | USD 6,000  | 1,420.70 | 921,380   |
|                 | (주)한국스탠다드차타드은행 | 2022-10-14 | 2023-01-17 | KRW 7,195,000  | USD 5,000  | 1,439.00 | 858,696   |
|                 | (주)국민은행        | 2022-10-24 | 2023-01-20 | KRW 10,038,000 | USD 7,000  | 1,434.00 | 1,166,364 |
|                 | (주)농협은행        | 2022-11-04 | 2023-01-31 | KRW 7,119,500  | USD 5,000  | 1,423.90 | 787,378   |
|                 | (주)한국스탠다드차타드은행 | 2022-11-10 | 2023-02-10 | KRW 6,821,500  | USD 5,000  | 1,364.30 | 488,745   |
|                 | (주)국민은행        | 2022-11-10 | 2022-02-15 | KRW 9,615,900  | USD 7,000  | 1,373.70 | 749,930   |
|                 | (주)신한은행        | 2022-11-16 | 2023-02-16 | KRW 9,205,700  | USD 7,000  | 1,315.10 | 332,993   |
|                 | (주)농협은행        | 2022-11-17 | 2023-02-16 | KRW 4,008,600  | USD 3,000  | 1,336.20 | 211,506   |
|                 | (주)국민은행        | 2022-11-18 | 2023-02-20 | KRW 6,671,000  | USD 5,000  | 1,334.20 | 340,027   |
|                 | (주)한국스탠다드차타드은행 | 2022-11-21 | 2023-02-21 | KRW 4,023,000  | USD 3,000  | 1,341.00 | 224,811   |
|                 | (주)한국스탠다드차타드은행 | 2022-11-21 | 2023-02-21 | KRW 6,738,000  | USD 5,000  | 1,347.60 | 407,513   |
|                 | (주)신한은행        | 2022-11-25 | 2023-02-24 | KRW 3,979,800  | USD 3,000  | 1,326.60 | 177,887   |
|                 | (주)농협은행        | 2022-11-28 | 2023-02-28 | KRW 6,666,500  | USD 5,000  | 1,333.30 | 340,035   |
|                 | (주)국민은행        | 2022-12-29 | 2023-03-31 | KRW 12,633,000 | USD 10,000 | 1,263.30 | (5,628)   |
|                 | (주)한국스탠다드차타드은행 | 2022-12-29 | 2023-03-31 | KRW 12,636,000 | USD 10,000 | 1,263.60 | (1,884)   |

|                  |                |            |            |                |                 |          |             |
|------------------|----------------|------------|------------|----------------|-----------------|----------|-------------|
|                  | 행              |            |            |                |                 |          |             |
|                  | (주)농협은행        | 2022-12-29 | 2023-03-31 | KRW 12,619,000 | USD 10,000      | 1,261.90 | (13,368)    |
|                  | (주)신한은행        | 2022-12-29 | 2023-03-31 | KRW 12,635,000 | USD 10,000      | 1,263.50 | (15,232)    |
|                  | (주)국민은행        | 2021-06-11 | 2024-06-11 | KRW 100,000    | USD 111,451,000 | 1,114.51 | 17,615,409  |
| 통화선도<br>(USD 매입) | ANZ은행          | 2022-12-16 | 2023-01-09 | USD 2,000      | KRW 2,618,800   | 1,309.40 | (84,200)    |
|                  | ANZ은행          | 2022-12-23 | 2023-01-27 | USD 30,000     | KRW 38,339,100  | 1,277.97 | (320,100)   |
|                  | KB국민은행         | 2022-12-23 | 2023-01-27 | USD 40,000     | KRW 51,200,000  | 1,280.00 | (508,000)   |
|                  | (주)한국스탠다드차타드은행 | 2022-12-16 | 2023-01-09 | USD 2,000      | KRW 2,618,300   | 1,309.15 | (83,700)    |
|                  | (주)한국스탠다드차타드은행 | 2022-12-26 | 2023-01-27 | USD 66,000     | KRW 84,196,200  | 1,275.70 | (554,400)   |
|                  | (주)한국스탠다드차타드은행 | 2022-12-29 | 2023-01-04 | USD 2,000      | KRW 2,531,200   | 1,265.60 | 3,400       |
|                  | 대화은행           | 2022-07-27 | 2023-01-20 | USD 7,570      | KRW 9,903,723   | 1,308.20 | (309,633)   |
|                  | 대화은행           | 2022-10-26 | 2023-04-24 | USD 3,751      | KRW 5,322,289   | 1,418.90 | (568,651)   |
|                  | 대화은행           | 2022-10-26 | 2023-04-24 | USD 6,946      | KRW 9,856,091   | 1,418.90 | (1,053,058) |
|                  | 대화은행           | 2022-12-08 | 2023-06-05 | USD 7,038      | KRW 9,235,234   | 1,312.15 | (315,665)   |
|                  | 대화은행           | 2022-12-08 | 2023-06-05 | USD 5,979      | KRW 7,844,894   | 1,312.15 | (268,143)   |
|                  | 대화은행           | 2022-12-19 | 2023-06-16 | USD 5,834      | KRW 7,551,335   | 1,294.30 | (157,526)   |
|                  | 대화은행           | 2022-12-19 | 2023-06-16 | USD 2,599      | KRW 3,364,120   | 1,294.30 | (70,178)    |
|                  | 우리은행           | 2022-12-26 | 2023-01-27 | USD 14,000     | KRW 17,864,000  | 1,276.00 | (121,800)   |
|                  | (주)한국스탠다드차타드은행 | 2021-06-11 | 2024-06-11 | USD 48,000     | KRW 53,491,200  | 1,114.40 | -           |

당사는 당기말 외화사채 만기상환금액에 대한 환율변동 위험에 대해 통화선도계약을 보유하고 있습니다. 파생상품의 공정가액은 월말 거래은행이 제공한 평가내역을 이용하고 있습니다.

당기말 현재 당사가 보유한 통화선도계약의 공정가치인 통화선도자산은 24,626,074천원이며, 통화선도부채는 4,451,166천원 입니다. 통화선도거래에 따른 당기말 누계 평가이익은 14,473,418천원, 평가손실은 6,510,204천원, 파생상품 거래이익은 13,659,351천원, 파생상품거래손실은 14,367,308천원입니다.

## ② 통화스왑

(원화단위: 천원, 외화단위: 천USD)

| 구 분                   | 계약처                     | 계약체결일      | 만기일        | 계약금액           |                | 계약환율     | 평가금액(원)     |
|-----------------------|-------------------------|------------|------------|----------------|----------------|----------|-------------|
|                       |                         |            |            | 매입금액           | 매도금액           |          |             |
| 통화스왑(CRS)*<br>(USD매입) | 한국산업은행                  | 2020-04-02 | 2023-03-31 | USD 40,000.00  | KRW 49,504,000 | 1,237.60 | 2,138,082   |
|                       | (주)신한은행                 | 2020-04-02 | 2023-03-31 | USD 20,000.00  | KRW 24,752,000 | 1,237.60 | 1,066,640   |
|                       | (주)우리은행                 | 2021-11-29 | 2024-11-29 | USD 30,000.00  | KRW 35,790,000 | 1,193.00 | 3,737,066   |
|                       | (주)신한은행                 | 2022-08-11 | 2025-08-11 | USD 30,000.00  | KRW 39,273,000 | 1,309.10 | (613,298)   |
|                       | Standard Chartered Bank | 2020-07-24 | 2023-07-24 | KRW 40,000,000 | USD 34,159     | 1,171.00 | (2,807,110) |

당사는 외화차입금(USD, 변동금리)의 원리금 상환에 대한 환율변동 위험을 회피하기 위한 통화스왑 계약을 보유하고 있습니다. 파생상품의 공정가액은 월말 거래은행이 제공한 평가내역을 이용하고 있습니다.

당기말 현재 당사가 보유한 통화스왑계약의 통화스왑자산은 6,941,788천원이며, 통화스왑부채는 3,420,408천원입니다. 통화스왑거래에 따른 당기말 누계 평가이익은 9,514,610천원이며, 평가손실은 613,298천원입니다. 통화스왑거래에 따른 당기말 누계 거래이익은 3,322,505천원, 거래손실은 160,709천원입니다.

### ③ 이자율스왑

(원화단위: 천원, 외화단위: 천USD)

| 구분    | 계약처              | 계약체결일      | 만기일        | 계약내용           |               | 계약금리      |
|-------|------------------|------------|------------|----------------|---------------|-----------|
|       |                  |            |            | 금액             | 금리            |           |
| 이자율스왑 | (주)우리은행          | 2022-08-11 | 2025-08-18 | KRW 70,000,000 | CD(91일)+1.58% | 고정 4.92%  |
|       | Fifth Third Bank | 2022-09-30 | 2026-08-24 | USD 10,000.00  | 3M USD LIBOR  | 고정 2.057% |
|       |                  | 2022-11-15 | 2026-08-24 | USD 75,000.00  |               |           |
|       |                  | 2022-12-21 | 2026-08-24 | USD 10,000.00  |               |           |

당사는 이자율 변동 위험을 회피하기 위한 이자율 스왑 계약을 체결하고 있습니다. 연결실체가 체결한 이자율스왑 계약은 두 거래 상대방(연결실체, 은행) 사이에 서로 다른 금리가 적용된 금융상품으로 교환되는 계약으로 이자는 각 이자지급시기에 교환됩니다. 이자율 스왑으로 인한 이자율스왑자산은 1,513,504천원이며, 이자율스왑부채는 192,191천원입니다. 이자율스왑거래에 따른 당기말 누계 평가이익은 1,721,205천원이며 이 중 549,915천원은 위험회피 목적의 파생상품계약에서 발생하였습니다.

연결실체가 보유 중인 파생상품 중 이자율스왑중 (주)우리은행과 체결한 1건은 위험회피수단으로 지정되어 공정가치 변동으로 인한 손익이 기타포괄손익으로 인식되고 있습니다

### ④ 주식옵션 및 주식선도

(단위: 원, 주)

| 구분     | 거래상대방            | 계약일        | 만기일                  | 계약내용        |          |
|--------|------------------|------------|----------------------|-------------|----------|
|        |                  |            |                      | (행사가능)주식수   | 계약/행사 가격 |
| 주식옵션   | (주)한화(구 (주)한화건설) | 2021-11-22 | 상업운전개시일로부터 4년이 되는 시점 | 7,098,000주  | 3,622원   |
| 주식선도계약 | 대우조선해양           | 2022-12-16 | 2023년 2분기            | 26,109,661주 | 19,150원  |

당사는 에이치디씨(주) 및 (주)한화(구 (주)한화건설)과 주주간 주식 매도청구권(대상: 통영 에코파워 주식)을 청구할 수 있는 주주협약을 체결하였으며, 대우조선해양(주)와 주식선도계약을 체결하였습니다. 당기말 현재 주식옵션 및 주식선도 계약으로 인한 파생상품 자산은 25,707,242천원, 부채는 5,221,912천원입니다. 주식옵션 및 주식선도 계약으로 인한 평가이익은 1,276,152천원이며, 평가손실은 1,044,387천원입니다.

### ⑤ 기타파생상품

연결실체는 전력가격의 변동위험에 대해 장내외 다수의 전력선도 파생계약을 보유하여 기타 파생상품으로 분류하고 있습니다. 또한 연결실체는 종속회사 Hanwha Energy Australia Pty. Ltd에 투자한 외부 투자자(Green Innovation I LLC, Green Innovation II LLC)의 최소수익을 차액보전 관련 파생상품과 동 투자의 동반매각청구권 행사 관련 Call Option을 기타파생상품으로 분류하고 있으며, 종속회사 Hanwha Power Systems Global Corp.와 타사(Ark Energy) 간의 주식스왑거래를 기타파생상품으로 분류하고 있습니다. 당기말 현재 기타 파생상품 관련 파생상품자산은 38,306,595천원, 파생상품부채는 43,392,869천원입니다. 기타파생상품 계약으로 인한 평가이익은 36,110,095천원, 평가손실은 47,485,641천원이며, 거래이익은 1,595,613천원입니다.

상기 금액 중 평가이익은 손익계산서의 기타수익 항목 중 파생상품평가이익 계정에 반영되어 있고, 평가손실은 손익계산서의 기타비용 항목 중 파생상품평가손실 계정에 반영되어 있습니다. 그리고 거래이익은 손익계산서의 기타수익 항목 중 파생상품거래이익 계정에 반영되어 있고, 거래손실은 손익계산서의 기타비용 항목 중 파생상품거래손실 계정에 반영되어 있습니다. 위험회피수단으로 지정된 이자율스왑의 평가손익은 현금흐름위험회피파생상품평가손익 계정에 반영되어 있습니다.

## 6. 주요계약 및 연구개발활동

### 가. 경영상의 주요계약 등

#### (1) 한화임팩트(주)(구 한화종합화학(주)) 지분 취득

당사는 삼성물산(주), 삼성SDI(주)가 보유한 한화임팩트(주)(구 한화종합화학(주)) 지분 12.55%(5,333,773주)를 취득하기로 2021년 6월 23일 이사회에서 결의하고 2021년 7월 30일 해당 주식을 취득하였습니다. 취득 목적은 추가 지분 취득을 통한 미래가치 제고 및 주주간 계약 종료입니다.

자세한 내용은 당사가 2021년 6월 23일 제출한 '주요사항보고서'를 참조하시기 바랍니다.

#### (2) 에이치솔루션(주) 합병

당사는 2021년 8월 11일 이사회 및 2021년 8월 26일 임시주주총회를 통해 에이치솔루션 주식회사를 흡수합병하기로 결의하였고, 2021년 10월 01일을 합병기일로 하여 합병하였습니다. 합병 목적은 기업지배구조개선 및 경영효율성 제고입니다.

자세한 사항은 2021년 8월 11일 제출한 '주요사항보고서(회사합병 결정)'을 참조하시기 바랍니다.

#### (3) O&M 사업부문 물적 분할

당사는 2022년 1월 14일 이사회 및 2022년 2월 11일 임시주주총회를 통해 당사가 영위하던 사업 중 태양광O&M사업을 분할하기로 결의하였고, 2022년 2월 28일을 분할기일로 하여 물적분할하였습니다. 사업 포트폴리오 재편을 통한 핵심 사업 강화를 목적으로 진행한 것으로 자세한 사항은 2022년 1월 14일 제출한 '주요사항보고서(회사분할 결정)'을 참조하시기 바랍니다.

### 나. 연구개발활동

해당사항 없음

## 7. 기타 참고사항

[발전부문] : 한화에너지(주)

### 가. 산업의 특성

#### (1) 집단에너지 사업 및 구역전기 사업

##### 1) 정의

■ 집단에너지 사업이란 집중된 열원설비에서 생산된 에너지를 다수의 사용자에게 공급하는 사업으로서 산업단지 집단에너지 사업과 지역 냉, 난방 사업으로 구분할 수 있습니다.

산업단지 집단에너지 사업이란 전기 및 열을 동시에 생산할 수 있는 열병합 발전 설비를 설치하여 증기 및 전기 수요가 큰 산업단지 내 입주 업체에게 공급하는 사업을 말합니다.

지역 냉, 난방 사업이란, 공급구역으로 지정된 지역의 아파트, 상가, 사무실 등 각종 건물에 열원 설비로부터 생산된 온수를 공급하여 개별 열원설비의 설치 없이 냉, 난방을 공급하는 사업으로 목동지역에 최초 설치된 이후, 신도시 개발과 더불어 보급이 확대되어 왔습니다. 특히, 난방뿐만 아니라 냉방을 이용할 수 있게 됨에 따라 열원설비 가동률 증가 및 하절기 냉방 전력수요 감소에도 기여할 수 있게 되었습니다.

■ 구역전기 사업이란 전기사업법에 의하여 일정 규모 이하의 발전설비를 갖추고 특정한 공급구역의 수요에 응하여 전기를 생산하여 전력시장을 통하지 아니하고 당해 공급구역 안의 전기사용자에게 공급하는 사업을 말합니다. 또한, 구역전기 사업자가 공급구역 내 전기사용자와의 거래 후, 부족하거나 남는 전력은 전기판매사업자와의 거래를 통하여 시장으로부터 조달되거나 시장으로 판매될 수 있습니다.

### 나. 시장현황 및 특성

#### (1) 전력시장

전력은 개인당 소비량으로 그 나라의 경제력을 판단할 정도로 국가 경제발전의 원동력이며 현대생활에 있어 거의 모든 산업 활동을 포함하여 인간으로써 기본적인 일상생활을 영위하기 위한 없어서는 안 될 필수 불가결한 기초적인 에너지원으로 인식되고 있습니다. 특히, 전력은 저장이나 재생, 다른 에너지로의 대체가 매우 어려우며, 또한 경제가 발달하고 국민소득이 증가함에 따라 수요는 증가합니다.

2001년 4월 이전까지 우리나라의 전력산업 형태는 전기의 생산, 송전, 판매 등 전기소비를 위한 유통의 전단계를 한국전력공사가 독점하는 형태로 운영되어 왔습니다. 하지만 남미를 시작으로 유럽 및 미국 등 전세계적으로 전력산업 구조개편이 이루어지면서 경쟁체제가 전력산업에 도입되었고, 우리나라 역시 2001년 4월 2일부터 변동비반영시장(Cost Based Pool)을 도입하여 한국전력공사의 송, 배전 및 판매와 발전부문을 분리하여 6개 발전회사(화력 5개, 원자력1개)를 설립하면서 경쟁체제의 초석을 마련하였습니다. 이후, 다수의 공급자와 다수의 소비자간 자율적인 거래를 통하여 수요와 공급이 조절되는 양방향 전력시장을 도입하고자 하였으나, '04년 5월 노사정위원회의 배전분할 중단 권고에 따라 전력산업 구조개편이 잠정 중단되었습니다. 현행 전력시장은 발전 부문 경쟁 단계에 머물러 있으며, 현재의 CBP시장은 당분간 지속될 것으로 예상됩니다.

전력산업은 경제성장 및 소득증가와 매우 밀접한 관계가 있으며, 판매 전력량 증가율이 경제성장률보다 높게 실현되어 왔고, 경기 둔화시에도 전력소비는 하방 경직적인 특성으로 인

하여 덜 감소하는 경향을 보이고 있습니다. 또한 기존에는 냉방수요가 많은 하절기에 연중 최대 전력수요가 발생하고 타 계절보다 전력사용량이 증가하는 특성을 나타내었으나, 최근에는 난방수요의 증가 및 심야기기의 보급확대 등으로 동절기에 최대전력수요가 발생하고 전력거래량이 급증하는 추세에 있습니다.

※ 총발전량 및 최대전력수요 추이

| 구 분         | 2017년   | 2018년   | 2019년   | 2020년   | 2021년   |
|-------------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 총발전량 (GWh)  | 576,412 | 593,407 | 585,301 | 575,269 | 601,938 |
| 최대전력수요(만kW) | 8,513   | 9,248   | 9,031   | 8,909   | 9,114   |

출처: 전력통계종합정보시스템

※ 1월 평균기온 추이

| 구 분       | 2017년 | 2018년 | 2019년 | 2020년 | 2021년 | 2022년 |
|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1월 서울평균기온 | -1.8℃ | -4.0℃ | -0.9℃ | 1.6℃  | -2.4℃ | -2.2℃ |

출처 : 기상청

(2) 집단에너지 사업

집단에너지 사업은 집중된 대규모의 에너지 생산시설로부터 생산된 에너지를 주거, 상업지역(산업단지)의 사용자에게 판매하는 사업으로서 전력과 열의 동시 생산 및 배열의 효과적 이용으로 기존 발전시설 대비 우수한 종합에너지 이용효율을 가지고 있습니다. 우수한 에너지 이용효율을 가지는 대규모 설비로 경제적으로 열을 생산하므로 저렴하고 안정적인 열 공급이 가능하며 (LNG 중앙난방 대비 연간 39% 난방비 절감) 연료 사용량 절감 및 첨단 오염 방지설비 설치로 대기 오염물질(기존 난방 대비 39% 절감)과 이산화탄소(기존 난방 대비 45% 절감) 절감 효과가 있습니다. 또한, 급증하는 전력수요로 인한 2011년 9월15일 정전사태로 인해 분산형 전원으로서의 역할이 대두됨에 따라 집단에너지의 확대 보급에 대한 필요성이 증가되고 있습니다. 해외에서는 IEA, G8 정상회의 등에서 온실가스 감축수단으로서 열병합발전 보급의 확대를 추진하고 있으며, 국내에서도 제5차 집단에너지 공급 기본계획, 제3차 녹색성장 5개년계획 등에 확대 보급 계획이 반영되어 있습니다.

※ 집단에너지 현황 및 보급계획

| 지역난방          | 2015년  | 2020년  | 2025년  |
|---------------|--------|--------|--------|
| 세대수(천호)       | 3,193  | 3,613  | 3,668  |
| 판매량(천Gcal)    | 43,626 | 49,365 | 50,120 |
| 절감량(천TOE)     | 2,494  | 2,822  | 2,865  |
| 온실가스감소(천tCO2) | 12,393 | 14,023 | 14,238 |
| 산업단지          | 2015년  | 2020년  | 2025년  |
| 산업단지사업장수(개)   | 30     | 32     | 35     |
| 공급업체수(개)      | 870    | 928    | 1,015  |
| 판매량(천Gcal)    | 39,672 | 42,317 | 46,284 |
| 절감량(천TOE)     | 5,046  | 5,382  | 5,887  |

|               |        |        |        |
|---------------|--------|--------|--------|
| 온실가스감소(천tCO2) | 13,321 | 14,210 | 15,542 |
|---------------|--------|--------|--------|

출처 : 산업통상자원부 집단에너지 정책방향 자료

## [공사부문] : 한화컨버전스(주)(구 (주)에스아이티)

### 가. 산업의 특성

자동화 산업은 Utility 통합제어 및 생산공정 자동제어 시스템의 개발, 설치, 운영에 관한 컨설팅, 공정 자동화 등으로 전방산업(케미칼, 에너지 등)의 생산 효율성 제고, 운영 비용의 절감 및 제품 품질사항을 충족 시키는데 필수적인 산업입니다. 더 나아가 자동화 산업은 IT기술이 생산설비에 융합되어 요소부품의 통합적 관리가 가능해짐에 따라 다양한 산업에 접목되고 있습니다. 향후 사물인터넷(IoT), Industry 4.0이 본격적으로 산업현장에 접목되면 자동화 산업의 성장성은 크게 커질 것으로 판단됩니다.

특히 케미칼 공장 및 발전 설비 대형화, 정밀화, 효율화가 진행되면서 공정 전반의 자동화 필요성이 급증함에 따라 설비 작동의 자동 감시, 에너지 제어 및 모니터링, 부하예측 등 적용 분야가 확대되고 있습니다.

그리고 케미칼, 반도체 분야 등을 중심으로 한 프로세스 세이프티에 대한 관심 증대 및 투자 확대가 예상됩니다. 이에 필수 분야인 자동화 분야는 지속 성장할 것으로 판단되며, 향후 자동화 산업은 스마트 I/O, 무선, 에너지 솔루션 등으로 의 수요가 크게 확대될 것으로 전망되고 있습니다.

### 나. 시장현황

자동화 시장은 전방산업(케미칼, 에너지, 반도체 등)에 자동 제어 및 설비를 제공하기에 전방산업의 설비투자율과 밀접하게 연계되며, 결국 전방산업의 시장 수급상황에 따라 변화합니다.

최근 대외환경의 불확실성 증가로 설비투자가 감소할 것으로 예측되고 있습니다. 이러한 저성장 환경에서 자동화 시장 성장은 제약될 가능성이 있다고 전망됩니다.

그러나 이러한 저성장 기조에도 불구하고 Industry 4.0, 스마트공장의 확산 등의 열풍은 확대될 것으로 전망되고, 자동화 기술의 발전이 추진력을 제공할 것으로 예측됩니다. 또한 에너지 가격 하락과 석유화학 제품가격의 하락이 당분간 지속될 것으로 전망 되고, 이것이 중단 기적으로 자동화 산업에도 영향을 미칠 수 있습니다.

자동화 시장은 과거에는 가격이 지배적인 경쟁요소로써 서비스의 가격 경쟁력이 중요한 영향을 끼쳤으나, 최근에는 전방산업들의 품질요구 증가로 인해 품질을 뒷받침하는 차별화된 기술력이 중요한 경쟁요소가 되었습니다.

한화컨버전스(주)(구 (주)에스아이티)는 PLC(Programmable Logic Controller) 기반 자동제어시스템 구축 사업을 영위하고 있습니다. PLC는 기존에 사용하던 릴레이, 타이머, 카운터 등의 기능을 반도체 소자로 대체시킨 산업용 제어 컨트롤러로서, 디지털 또는 아날로그 입.출력부를 매체로 하여 여러 가지 형태의 기계나 공정을 제어하기 위하여 논리, 연산, 계수, 순차처리 등의 특별한 기능을 수행할 수 있는 명령어들을 내부에 저장할 수 있고, 제어 알고리즘(Algorithm)의 실행 명령을 프로그램 할 수 있는 디지털식 전자 제어 장치입니다.

PLC 기반 자동제어시스템 구축 사업은 산업자동화(Industrial Automation)이라는 더 큰 범주의 영역에 포함되어 있습니다. PLC 기반 자동제어시스템 구축시장은 진입장벽이 낮으나 고수익, 고부가가치를 창출하는 사업으로 볼 수 없고, 고객의 고유 공정에 따라 시스템을 구축해야 하는 어려움이 있기에 자동화 전반의 시장 대비 시장 규모는 크지 않습니다.

PLC 기반 자동제어시스템의 전방시장은 PLC 시장이라 할 수 있습니다. 전방시장인 PLC

시장과 관련하여, PLC를 제조하는데 있어 고도의 기술이 필요하기 때문에 세계적인 사업자인 Siemens, Rockwell 등이 PLC를 제조 및 판매하고 있습니다. PLC 기반 자동제어시스템 구축에 있어 가장 중요한 사항은 PLC의 확보이므로 국내 PLC 기반 자동제어시스템 구축 시장은 PLC 업체들의 영향을 많이 받는 특징이 있습니다.

[무역부문] : TRI Energy Global Pte. Ltd.

#### 가. 산업의 특성

수출입시장의 주요 경쟁요소는 환율, 원자재 가격 동향, 임금, 대내외 금리, 물류 비용 등으로서 주요 선진국의 경기에 따른 환율 변동과 국제 원자재 가격 동향 등이 시장 경쟁 상황에 큰 영향을 주고 있습니다. 또한, 국제 금리, 제품의 수급 상황과 함께 중국, 미국, 일본, 유럽 등 주요 국가의 경기 변동에 민감한 편입니다. 따라서 시장에서 경쟁력을 확보하기 위하여 국내외 대형 공급선 보유를 통한 안정적인 공급 물량 확보, 중간 유통상뿐만 아니라 실수요자에 대한 직거래 판매 루트 구축, 효율성 제고 및 비용 절감을 위한 물류 Infra 구축 등이 필요하다고 할 것입니다.

#### 나. 시장현황

지정학적 Risk 증가로 인하여 Supply Disruption이 발생하고 이에 대응하기 위해서 각 국은 Energy Security 확보를 위해서 다양한 조치를 취하고 있습니다. 이러한 에너지 공급 불균형의 영향으로 국제 에너지 시황은 장기간의 강세를 이어가고 있으며 변동성이 매우 커진 상황입니다.

또한, 금리 인상과 중국 및 세계적인 경기침체가 우려되며 시장의 변동성이 더욱 커지고 있는 상황입니다. 이와 같은 대내외 상황에서도 영업력 강화 및 연계 사업 확장을 통해서 안정적인 수익원 확보를 위한 노력을 기울이고 있습니다

[태양광부문]: Hanwha Energy Corporation Japan 등

#### 가. 업계의 현황

태양광 시장은 지속적으로 확대되고 있습니다. 기존 Conventional Energy에 비해 비교적 역사가 짧은 태양광은 2009년 이전에는 독일, 이탈리아, 스페인 등 신재생에너지산업에 대한 정책적 지원을 펼친 국가들 위주로 성장하였고, 현재는 에너지 패러다임의 변화에 따라 미국, 유럽, 중국, 일본, 호주 등 세계 전방위로 확대되고 있습니다.

2022년 세계 태양광 설치량은 268GW 이었으며, 이는 2021년의 183GW 설치량 대비 약 50%의 성장폭입니다. 또한 미국이 2022년도에 발효한 인플레이션 감축 법안 및 우크라이나 전쟁의 여파, 그리고 유럽연합이 2022년도에 확대한 재생에너지지침 등으로 인해 지속적인 성장이 전망되고 있습니다

미국 태양광시장은 지난 2022년 8월 투자세액공제제도(Investment Tax Credit)의 연장과 태양광 생산세액공제(Production Tax Credit) 적용을 포함한 인플레이션 감축 법안이 발효되어 여전히 높은 시장성을 갖추고 있어, 향후에도 태양광 설치 수요가 견고할 것으로 예상됩니다. (2022년 10GW, 2023년 19GW, 2024년 23GW 및 2025년은 약 29GW 신규 설치 전망)

일본 탄소 중립 정책 목표에 따르면 일본 태양광은 2030년까지 약 60GW 가량 신규 설치될 것으로 예상되며, 이외에도 풍력, 바이오매스 등의 여타 신재생 발전시장도 성장을 지속할 것으로 예상하고 있습니다. 정책적으로도 2022년 4월부터 FIP(Feed In Premium)제도 시행과 더불어 RE100 등의 영향으로 기업의 전력 직접 구매 수요 또한 늘어나 시장의 자생적인 성장 요인이 될 것으로 예상합니다. 재생에너지 도입량은 증가 추세로 주력 전원화 추진중이고 공급 속도는 기존 대비 느리나 국민부담 억제 및 지역 공생 고려하여 지속 성장 중입니다.

동남아 태양광 시장도 정부 차원의 태양광 시장 확대목표, 지원 정책에 힘입어 지속 성장할 것으로 전망됩니다. 말레이시아의 경우, 태양광 설비 도입에 따른 인센티브를 제공하는 NEM(Net Energy Metering) 3.0을 시행하고 있으며, 2025년까지 연간 전력 생산량의 20%를 친환경 발전으로 대체할 계획입니다. 베트남은 현재 태양광 설치량이 16.6GW이며, 앞으로는 DPPA(전력 직접구매 및 판매 프로그램)위주로 추가 태양광 사업 개발이 이루어질 것으로 예상됩니다.

유럽은 전 세계에서 가장 성장이 빠른 재생에너지 시장 중 하나로, 2020년 기준 EU에서 전체 에너지 소비의 19.7%가 재생에너지로 공급되었으며, 이는 2004년 8.5% 대비 약 2배 이상 증가한 수준입니다. 특히, EU 탄소배출량 감축 정책 'Fit for 55' (2030년 탄소배출량을 1990년 수준 대비 55% 감축) 및 우크라이나 사태 이후 에너지 자립 및 보안을 위한 'REPower Plan' 발표로 신재생 에너지 신규 설치량이 가속화 될 것으로 예상됩니다. 2030년 재생에너지원 사용 비중 목표를 기존 32%에서 40%로 확대 추진하고 있으며, 이로 인해 신규 태양광 설치량 목표가 '25년 320GW, '30년 600GW 까지 지속 증가할 것으로 전망됩니다.

스페인과 이탈리아는 유럽에서 태양광 시장 규모가 가장 큰 국가 중 하나이며, '30년까지 각각 누적 87GW 및 65GW 규모의 태양광 설치를 통해 유럽 내 신재생 시장을 지속적으로 주도해 나갈 것으로 전망됩니다.

아일랜드 정부는 2019년 에너지 전환 계획 발표를 통해 2030년까지 전기 생산의 70%는 신재생 에너지로 이루고, 2050년까지는 탄소 중립(Carbon Neutral)을 실현해야 한다는 목표를 세웠으며, 특히 아일랜드는 풍력에 지리적 이점이 있어, 신재생 전력이 주로 풍력으로 이루어져 있습니다.('22년내 전체 전력사용량의 35.4%) '30년까지 총 발전량의 80%를 신재생 에너지원으로 조달할 계획이므로, 전통발전원의 철수 정책, 풍부한 풍량과 맞물려 향후 지속적인 성장세가 예상됩니다.('22년 말 기준 누적 설치량 5.8GW)

호주 시장은 정부의 2030년 신재생 발전량 목표 (33TWh) 및 2050년 탄소배출 Net Zero 목표 설정 등을 기반으로 친환경 에너지 정책이 강화되고 있으며, 신재생발전원로의 전환을 위한 정부의 투자 지원도 확대되고 있습니다. 향후에는 변동성이 심한신재생발전원 증가로 인해 전력네트워크망이 불안정해 질 것으로 예상되는 바, 이를 해결하기 위한 대형 배터리, 분산형 전원 시장 및 관련 사업기회가 점차 확대될 것으로 예상됩니다.

## [투자/PTA부문] : 한화임팩트(주)

### 1) 투자부문

#### 가. 중점 투자 분야

| 구 분 | 내 용 |
|-----|-----|
|-----|-----|

|        |                                                                                                                                 |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 친환경에너지 | ·ESG경영 강화로 Clean Energy분야 지속 성장 예상<br>·수소에너지 내재화 중심 투자 진행                                                                       |
| 융합기술   | ·생명공학 및 데이터 활용 기술의 발달과 적용 분야 확대<br>·유전자, 단백질 관련 바이오 기술을 활용하여 다양한 산업 내 Disruption 축진이 가능한 유망사업으로의 진출<br>·차세대 기반 기술 보유 업체에 선행적 투자 |

## 2) PTA부문

### 가. 산업의 특성

PTA 산업은 대규모 설비투자가 필요하여 초기 투자비용이 크고 규모의 경제가 작용하는 자본·기술집약적 산업입니다. 또한 세계경기 및 수급상황에 따라 호황과 불황이 주기적으로 반복되는 경기순환형 산업입니다. 의류, PET Bottle의 주원료일 뿐 아니라 타이어코드, 필름 등 각종 산업용 소재의 원료로 사용되고 있어 전방산업의 경기변동에 영향을 받고, 제조원가의 80% 이상을 원료비(과라자일렌)가 차지하고 있어 유가변동에도 매우 민감합니다. PTA 산업은 인구 증가 및 경제 성장에 따른 의류수요 증가와 PET Bottle 사용 증가로 매년 4~5% 성장이 예상됩니다. 특히, 천연섬유의 성장 한계로 인해 화학섬유 수요는 지속적으로 증가할 것으로 예상됩니다.

### 나. 시장현황

PTA 제품 시장은 2022년 초 팬데믹 완화와 위드 코로나 정책 등 수요 회복의 영향으로 시황이 개선되었으나, 4분기 이후 경기침체 가능성 등 대외환경 불확실성 지속으로 약세시황으로 전환되었습니다. 다만, 중기적으로 PTA 제품 수요는 폴리에스터시장의 견조한 수요 증가와 PET Bottle 및 산업용 PET 소비량 증가로 4~5% 수준의 안정적 성장이 지속될 것으로 예상됩니다. 또한, 원료인 PX는 중국업체 중심의 설비증설로 공급물량이 지속적으로 증가하여, 중기적으로 원료 매입가격이 하락할 것이 예상되어 스프레드가 개선될 전망입니다.

### III. 재무에 관한 사항

#### 1. 요약재무정보

1. 요약 연결재무정보에 관한 사항

※ 연결재무제표는 K-IFRS를 적용하여 작성되었습니다.

한화에너지주식회사와 그 종속기업

(단위:백만원)

| 구 분           | 제16기<br>(2022년 12월말) | 제15기<br>(2021년 12월말) | 제14기<br>(2020년 12월말) |
|---------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| [유동자산]        | 3,967,828            | 2,922,045            | 1,291,621            |
| · 현금및현금성자산    | 1,568,606            | 870,761              | 362,264              |
| · 기타금융자산      | 379,863              | 529,806              | 36,323               |
| · 매출채권 및 기타채권 | 832,302              | 754,717              | 302,998              |
| · 기타유동자산      | 48,427               | 54,114               | 31,522               |
| · 재고자산        | 984,200              | 682,792              | 551,973              |
| · 매각예정유동자산    | 142,632              | 13,760               | -                    |
| · 당기법인세자산     | 11,800               | 16,095               | 6,541                |
| [비유동자산]       | 7,351,933            | 6,916,252            | 3,548,691            |
| · 장기투자자산      | 2,318,792            | 1,800,308            | 19,774               |
| · 기타금융자산      | 141,181              | 81,213               | 36,801               |
| · 매출채권 및 기타채권 | 15,606               | -                    | 1,513                |
| · 관계기업투자      | 2,504,256            | 2,605,332            | 1,761,851            |
| · 투자부동산       | 620                  | 19,959               | 20,021               |
| · 유형자산        | 1,786,200            | 1,880,069            | 1,366,573            |
| · 무형자산        | 276,235              | 218,627              | 181,746              |
| · 사용권자산       | 202,891              | 216,954              | 74,552               |
| · 기타비유동자산     | 60,315               | 71,967               | 72,769               |
| · 이연법인세자산     | 45,835               | 21,823               | 13,091               |
| 자산총계          | 11,319,761           | 9,838,297            | 4,840,312            |
| [유동부채]        | 4,230,739            | 3,098,075            | 1,339,145            |
| [비유동부채]       | 2,741,395            | 2,712,195            | 1,882,145            |
| 부채총계          | 6,972,134            | 5,810,270            | 3,221,290            |
| [자본금]         | 67,713               | 67,713               | 67,713               |
| [자본잉여금]       | 554,213              | 460,447              | 124,656              |
| [기타포괄손익누계액]   | (112,342)            | 84,402               | (201,101)            |
| [이익잉여금]       | 1,590,932            | 1,377,486            | 1,602,421            |
| 지배기업 주주지분     | 2,100,516            | 1,990,048            | 1,593,689            |
| 비지배지분         | 2,247,111            | 2,037,979            | 25,333               |

|             |                                  |                                  |                                  |
|-------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| 자본총계        | 4,347,627                        | 4,028,027                        | 1,619,022                        |
| 구 분         | (2022년 1월 1일 ~<br>2022년 12월 31일) | (2021년 1월 1일 ~<br>2021년 12월 31일) | (2020년 1월 1일 ~<br>2020년 12월 31일) |
| 매출액         | 3,926,680                        | 1,903,858                        | 1,151,091                        |
| 영업이익        | 52,866                           | (23,463)                         | 106,872                          |
| 당기순이익       | 140,736                          | 4,015                            | 345,601                          |
| 총포괄이익       | 174,920                          | 58,638                           | 143,666                          |
| 지배기업 소유주    | 15,684                           | (1,962)                          | 144,502                          |
| 비지배지분       | 159,236                          | 60,600                           | (836)                            |
| 주당순이익(원)    | 7,502                            | (819)                            | 25,435                           |
| 연결에 포함된 회사수 | 200개                             | 200개                             | 167개                             |

※ 연결대상회사 변동현황

당기 보고기간종료일 현재 연결재무제표 작성대상에 포함된 종속기업의 현황은 다음과 같습니다.

|      |             |                 |
|------|-------------|-----------------|
| 사업연도 | 연결에 포함된 회사명 | 전기대비 연결에 추가된 회사 |
|------|-------------|-----------------|

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 제16기<br>(200개사) | Hanwha Energy USA Holdings Corporation<br>174 POWER GLOBAL FUND MANAGEMENT, LLC<br>Techren Holdco, LLC<br>Intermountain Holdco, LLC<br>Intermountain Solar Plant, LLC<br>174 MEX, LLC<br>174 MEXICO HOLDINGS, S. DE R.L. DE C.V.<br>174 PG Torreon, S. de R.L. de C.V.<br>174 Power Global Mexico O&M, S. de R.L. de C.V.<br>174 PG Solar III, S. de R.L. de C.V.<br>FCHQC Development, LLC<br>Ho'Ohana Solar I, LLC<br>174 Power Global EPC, LLC<br>174 Power Global O&M, LLC<br>174 Power Global Properties, LLC<br>174 Power Global Climate Infra, LLC<br>174 PG ZIP, LLC<br>174 Green Digital Tech, Inc.<br>(구, 174 PG Digital Infrastructure, LLC)<br>174 PG DI X1, LLC<br>174 PG DI X2, LLC<br>Hyperion Solar LLC<br>Virginia Summerduck LLC<br>Hanwha Energy Solar, Inc.<br>HEC Guam Member A, LLC<br>HEC Guam Partnership A, LLC<br>HEC Guam A, LLC<br>Eureka PV Solar, LLC<br>Star Range Solar, LLC<br>Iris del Sol, LLC<br>174 Power Global Retail, LLC<br>174 Power Global Retail Texas, LLC<br>174 Power Global, LLC<br>Copper Valley Solar, LLC<br>Imeson Solar Farm, LLC<br>174 PG Fluvanna, LLC<br>Oberon Solar, LLC<br>Oberon Solar IB Holdco, LLC<br>Oberon Solar IB, LLC<br>Oberon Solar II, LLC<br>Oberon Solar III, LLC<br>Oberon Solar V, LLC<br>Shannon Solar, LLC<br>Shannon Solar II, LLC<br>Shannon Solar III, LLC | Neubla UK Ltd.<br>NextCube LLC<br>NextCircle LLC<br>174 PG ZIP, LLC<br>174 Green Digital Tech, Inc.<br>(구, 174 PG Digital Infrastructure, LLC)<br>Bartlett Newark Solar, LLC<br>Bartlett JFK Solar, LLC<br>Atlas North, LLC<br>Atlas Solar Holdco, LLC<br>Atlas VII, LLC<br>Atlas Solar Retailer, LLC<br>174 PG DI X1, LLC<br>174 PG DI X2, LLC<br>HECE RENOVBABLES 1, SL<br>HECE RENOVBABLES 2, SL<br>HECE RENOVBABLES 3, SL<br>HECE RENOVBABLES 4, SL<br>HECE RENOVBABLES 5, SL<br>HECE RENOVBABLES 6, SL<br>HECE RENOVBABLES 7, SL<br>HECE RENOVBABLES 8, SL<br>HECE RENOVBABLES 9, SL<br>HECE RENOVBABLES 10, SL<br>Nectr Pay Pty Ltd<br>Hanwha Power Systems Holdings Corp.<br>한화파워시스템㈜<br>한화압축기(상해)유한공사<br>Hanwha Power Systems Americas, Inc.<br>Hanwha Power Systems Service Middle East LLC<br>Hanwha Power Systems Vietnam Company Limited<br>174 PG Element 1 Corporation<br>174 PG Element 1 Atlas Holdco, LLC<br>Atlas North P1, LLC<br>174 PG Fluvanna, LLC<br>SIT Renewables, Inc.,<br>Castellaneta S.r.l<br>Ignis S.r.l<br>Acebuche Solar SL<br>Aliaga Solar SL<br>Caoba Solar SL |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  | <p> Hanwha Solar Power USA Corp.<br/> HSP TW, LLC<br/> 석문호수상태양광(주)<br/> 한화임팩트글로벌(주)<br/> Hanwha Impact Partners Inc.<br/> HGC GTL INV LLC<br/> HGC NEXT INV LLC<br/> HGC MIDSTREAM INV LLC<br/> Gulf Coast Infrastructure Management LLC<br/> Hanwha General Chemical AU Pty Ltd<br/> Hanwha General Chemical SG PTE. LTD.<br/> Hanwha General Chemical SPN, S.L<br/> Dehesa NHS Holdings, S.L<br/> NHS Tierra Agropecuaria, S.L<br/> Hanwha Power Systems Global Corp.<br/> (구, Hanwha H2 Energy USA Corp)<br/> PSM Holdings USA Corporation<br/> Power Systems Mfg., LLC<br/> Power Systems Mfg. Japan K.K.<br/> Thomassen Energy B.V.<br/> 파워시스템엠에프지코리아(유)<br/> Power Systems Mfg. Mexico S. De R.L. De C.V.<br/> H2 IP UK Limited<br/> A123 Corporation<br/> B123 Corporation<br/> (주)뉴블라<br/> (주)그로들<br/> Neubla UK Ltd.<br/> NextCube LLC<br/> NextCircle LLC<br/> Hanwha Power Systems Holdings Corp.<br/> 한화파워시스템(주)<br/> 한화압축기(상해)유한공사<br/> Hanwha Power Systems Americas, Inc.<br/> Hanwha Power Systems Service Middle East LLC<br/> Hanwha Power Systems Vietnam Company<br/> Limited<br/> 한화컨버전스(주)(구 (주)에스아이티)<br/> SIT TECH CO.,LTD<br/> SIT Renewables, Inc.,<br/> SIT (Xi'an) Industrial AutomationSystem Co., Ltd<br/> (주)에스아이티테크<br/> SIT TECH VINA COMPANY LIMITED<br/> Hanwha Energy Corporation Singapore Pte. Ltd.<br/> Tri Energy Global Pte. LTD<br/> Hanwha Energy Australia Pty. Ltd. </p> |  |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  | <p> Hanwha Energy Retail Australia Pty Ltd<br/> Nectr Distributed Energy Pty Ltd<br/> Nectr Pay Pty Ltd<br/> Hanwha Bannerton HoldCo Pty. Ltd.<br/> Gregadoo Solar Farm Pty. Ltd.<br/> Jindera Solar Farm Pty. Ltd.<br/> Hanwha Energy Corporation Europe S.L.U.<br/> Hanwha Energy Retail Spain S.L.U.<br/> Hanwha Energy Retail Investment Spain S.L.U<br/> CLEAN SPC 2, SL, S.L.U.<br/> UNIVERGY RENOVABLES DE CUARZO, S.L.<br/> HECE RENOVABLES 1, SL<br/> HECE RENOVABLES 2, SL<br/> HECE RENOVABLES 3, SL<br/> HECE RENOVABLES 4, SL<br/> HECE RENOVABLES 5, SL<br/> HECE RENOVABLES 6, SL<br/> HECE RENOVABLES 7, SL<br/> HECE RENOVABLES 8, SL<br/> HECE RENOVABLES 9, SL<br/> HECE RENOVABLES 10, SL<br/> HECI Helios 1 S.R.L.<br/> Caltagirone S.R.L.<br/> Gravina S.R.L.<br/> Castellaneta S.r.l<br/> Ignis S.r.l<br/> Acebuche Solar SL<br/> Aliaga Solar SL<br/> Caoba Solar SL<br/> Madrono Solar SL<br/> Enebro Solar SL<br/> Hanwha Energy Corporation Ireland Limited<br/> Shannonbridge Power Limited<br/> Lumcloon Power Limited<br/> Hanwha Energy Corporation Japan<br/> HW Solar Power 1 G.K.<br/> HW Solar Power 2 G.K.<br/> HW Solar Power 4 G.K.<br/> HW Solar Power 5 G.K.<br/> HW Solar Power 7 G.K.<br/> HW Solar Power 9 G.K.<br/> HW Solar Power 10 G.K.<br/> HW Solar Power 12 G.K.<br/> HW Solar Power 13 G.K.<br/> HW Solar Power 21 G.K.<br/> HW Solar Power 23 G.K. </p> |  |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  | HW Solar Power 24 G.K.<br>HW Solar Power 26 G.K.<br>HW Solar Power 27 G.K.<br>Daiichi Q Solar G.K.<br>Daini Q Solar G.K.<br>Daisan Q Solar G.K.<br>Daiyon Q Solar G.K.<br>Q Solar A G.K.<br>Q Solar B G.K.<br>IZU MEGA SOLAR PARK G.K.<br>Kenashiyama SOLAR PARK G.K.<br>SDK1 Gou G.K.<br>KN CAM LAM SOLAR JOINT STOCK COMPANY<br>CAM LAM SOLAR JOINT STOCK COMPANY<br>Hanwha Energy Corporation Vietnam Co., Ltd<br>Hanwha BCGE O&M Limited Liability Company<br>에이치글로벌파트너스 유한회사<br>에이치글로벌파트너스 합자조합<br>Gtention Vietnam Co., Ltd.<br>H&D COMPANY PTE. LTD. |  |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

## 2. 요약 재무정보에 관한 사항

※ 재무제표는 K-IFRS를 적용하여 작성되었습니다.

한화에너지주식회사

-

(단위:백만원)

| 구 분           | 제16기<br>(2022년 12월말) | 제15기<br>(2021년 12월말) | 제14기<br>(2020년 12월말) |
|---------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| [유동자산]        | 529,802              | 272,779              | 296,545              |
| · 현금및현금성자산    | 323,506              | 78,323               | 116,764              |
| · 기타금융자산      | 9,607                | 19,509               | 36,166               |
| · 매출채권 및 기타채권 | 100,145              | 94,975               | 92,197               |
| · 기타유동자산      | 4,736                | 7,707                | 5,985                |
| · 재고자산        | 90,605               | 70,257               | 41,895               |
| · 당기법인세자산     | 1,203                | 2,008                | 3,538                |
| [비유동자산]       | 3,195,309            | 3,033,418            | 1,650,934            |
| · 장기투자자산      | 460,145              | 635,727              | 402                  |
| · 기타금융자산      | 36,594               | 29,661               | 2,078                |
| · 매출채권 및 기타채권 | 14,429               | -                    | -                    |
| · 종속기업등투자자산   | 2,029,528            | 1,664,577            | 910,922              |
| · 유형자산        | 618,355              | 659,938              | 701,923              |
| · 무형자산        | 30,030               | 38,348               | 26,575               |
| · 사용권자산       | 3,290                | 5,066                | 7,120                |

|                          |                                  |                                  |                                  |
|--------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| • 기타비유동자산                | 2,938                            | 101                              | 144                              |
| • 이연법인세자산                | -                                | -                                | 1,770                            |
| 자산총계                     | 3,725,111                        | 3,306,197                        | 1,947,479                        |
| [유동부채]                   | 1,651,503                        | 1,076,347                        | 525,581                          |
| [비유동부채]                  | 894,248                          | 921,761                          | 507,938                          |
| 부채총계                     | 2,545,751                        | 1,998,108                        | 1,033,519                        |
| [자본금]                    | 67,713                           | 67,713                           | 67,713                           |
| [자본잉여금]                  | 527,477                          | 527,175                          | 131,675                          |
| [기타포괄손익누계액]              | (105,604)                        | 53,423                           | -                                |
| [이익잉여금]                  | 689,773                          | 659,777                          | 714,572                          |
| 자본총계                     | 1,179,360                        | 1,308,089                        | 913,961                          |
| 종속·관계·공동기업<br>투자주식의 평가방법 | 원가법                              | 원가법                              | 원가법                              |
| 구 분                      | (2022년 1월 1일 ~<br>2022년 12월 31일) | (2021년 1월 1일 ~<br>2021년 12월 31일) | (2020년 1월 1일 ~<br>2020년 12월 31일) |
| 매출액                      | 847,757                          | 563,108                          | 625,716                          |
| 영업이익                     | 33,169                           | 17,772                           | 71,771                           |
| 당기순이익                    | 27,574                           | 32,451                           | 50,679                           |
| 총포괄이익(손실)                | (129,031)                        | (11,103)                         | 51,359                           |
| 주당순이익(원)                 | 2,036                            | 2,396                            | 3,742                            |

## 2. 연결재무제표

### 연 결 재 무 상 대 표

제16(당)기 2022년 12월 31일 현재

제15(전)기 2021년 12월 31일 현재

제14(전전)기 2020년 12월 31일 현재

한화에너지 주식회사와 그 종속기업

(단위 : 원)

| 과 목       | 주석               | 제16(당)기말          | 제15(전)기말          | 제14(전전)기말         |
|-----------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| 자산        |                  |                   |                   |                   |
| 유동자산      |                  | 3,967,829,667,870 | 2,922,045,617,303 | 1,291,620,886,455 |
| 현금및현금성자산  | 5,10,36,37,40    | 1,568,605,617,996 | 870,760,780,853   | 362,263,577,143   |
| 기타금융자산    | 6,9,10,36,40     | 379,862,649,357   | 529,805,725,045   | 36,322,911,893    |
| 매출채권및기타채권 | 7,10,27,34,36,40 | 832,301,859,422   | 754,717,548,200   | 302,997,637,447   |
| 기타유동자산    | 13,40            | 48,427,255,394    | 54,114,229,761    | 31,521,981,764    |
| 재고자산      | 12               | 984,199,814,127   | 682,791,703,747   | 551,973,302,232   |
| 매각예정자산    | 41               | 142,632,339,259   | 13,760,252,402    | -                 |
| 당기법인세자산   |                  | 11,800,132,315    | 16,095,377,295    | 6,541,475,976     |
| 비유동자산     |                  | 7,351,932,260,742 | 6,916,251,465,912 | 3,548,691,382,338 |

|            |                        |                    |                   |                   |
|------------|------------------------|--------------------|-------------------|-------------------|
| 장기투자자산     | 6,8,10,36,40           | 2,318,791,520,431  | 1,800,307,588,848 | 19,774,431,448    |
| 기타금융자산     | 6,9,10,34,36,40        | 141,181,171,966    | 81,212,770,123    | 36,801,394,164    |
| 매출채권및기타채권  | 7,10,27,34,36,40       | 15,605,129,224     | -                 | 1,512,646,400     |
| 지분법적용투자주식  | 4,11,34                | 2,504,256,080,838  | 2,605,331,934,619 | 1,761,850,643,822 |
| 투자부동산      | 4,14                   | 620,148,680        | 19,958,787,160    | 20,020,676,440    |
| 유형자산       | 4,15,34,38             | 1,786,200,272,630  | 1,880,069,464,469 | 1,366,572,560,312 |
| 무형자산       | 4,16,34,38             | 276,234,660,540    | 218,627,068,173   | 181,746,056,225   |
| 사용권 자산     | 4,17,35                | 202,891,303,478    | 216,953,860,910   | 74,551,956,845    |
| 기타비유동자산    | 13                     | 60,317,040,290     | 71,966,550,793    | 72,769,539,209    |
| 이연법인세자산    | 32                     | 45,834,932,665     | 21,823,440,817    | 13,091,477,473    |
| 자산 총계      |                        | 11,319,761,928,612 | 9,838,297,083,215 | 4,840,312,268,793 |
| 부채         |                        |                    |                   |                   |
| 유동부채       |                        | 4,230,739,456,787  | 3,098,075,077,720 | 1,339,145,455,267 |
| 매입채무및기타채무  | 10,18,34,36,40         | 793,077,820,714    | 646,452,779,764   | 146,317,170,224   |
| 차입금        | 10,19,35,36,38,39,40   | 2,701,758,828,327  | 2,046,487,588,076 | 1,072,729,423,094 |
| 기타금융부채     | 9,10,17,20,34,35,36,40 | 145,349,366,751    | 97,022,772,519    | 38,709,806,677    |
| 기타유동부채     | 21,27                  | 358,633,062,696    | 218,051,783,403   | 39,882,752,547    |
| 충당부채       | 23                     | 82,044,858,450     | 42,688,980,082    | 28,307,785,454    |
| 매각예정부채     | 41                     | 87,731,707,650     | 27,371,031,972    | -                 |
| 당기법인세부채    |                        | 62,143,812,199     | 20,000,141,904    | 13,198,517,271    |
| 비유동부채      |                        | 2,741,395,336,430  | 2,712,194,884,880 | 1,882,144,162,466 |
| 매입채무및기타채무  | 10,18,34,36,40         | 38,275,391,229     | 167,700,757,332   | 18,984,312,167    |
| 차입금        | 10,19,35,36,38,39,40   | 2,135,563,096,713  | 1,859,156,349,859 | 1,568,528,051,293 |
| 기타금융부채     | 9,10,17,20,35,36,40    | 279,081,683,283    | 204,516,632,466   | 71,833,141,949    |
| 기타비유동부채    | 21                     | 1,723,779,039      | 829,621,127       | 1,158,249,766     |
| 충당부채       | 23                     | 38,393,840,280     | 30,268,691,430    | 15,682,424,382    |
| 종업원급여부채    | 22                     | 57,389,356,977     | 36,263,897,956    | 27,958,437,728    |
| 이연법인세부채    | 32                     | 190,968,188,909    | 413,458,934,710   | 177,999,545,181   |
| 부채 총계      |                        | 6,972,134,793,217  | 5,810,269,962,600 | 3,221,289,617,733 |
| 자본         |                        |                    |                   |                   |
| 지배기업 소유주지분 |                        | 2,100,516,161,611  | 1,990,048,160,530 | 1,593,689,943,372 |
| 자본금        | 1,24                   | 67,713,340,000     | 67,713,340,000    | 67,713,340,000    |
| 자본잉여금      | 24                     | 554,213,100,866    | 460,447,148,340   | 124,656,325,451   |
| 이익잉여금      | 25                     | 1,590,931,559,978  | 1,377,485,273,869 | 1,602,421,121,887 |
| 기타포괄손익누계액  | 26                     | (112,341,839,233)  | 84,402,398,321    | (201,100,843,966) |
| 비지배지분      |                        | 2,247,110,973,784  | 2,037,978,960,085 | 25,332,707,688    |
| 자본 총계      |                        | 4,347,627,135,395  | 4,028,027,120,615 | 1,619,022,651,060 |
| 부채와 자본 총계  |                        | 11,319,761,928,612 | 9,838,297,083,215 | 4,840,312,268,793 |

"첨부된 주석은 본 연결재무제표의 일부입니다."

# 연 결 포 괄 손 익 계 산 서

제16(당)기 2022년 1월 1일부터 2022년 12월 31일까지

제15(전)기 2021년 1월 1일부터 2021년 12월 31일까지

제14(전전)기 2020년 1월 1일부터 2020년 12월 31일까지

한화에너지 주식회사와 그 종속기업

(단위 : 원)

| 과 목                         | 주석          | 제16(당)기           | 제15(전)기           | 제14(전전)기          |
|-----------------------------|-------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| I. 매출액                      | 4,27,34     | 3,926,679,872,931 | 1,903,857,703,545 | 1,151,090,926,451 |
| II. 매출원가                    | 29,34       | 3,437,911,467,343 | 1,660,056,203,659 | 886,342,432,999   |
| III. 매출총이익                  |             | 488,768,405,588   | 243,801,499,886   | 264,748,493,452   |
| IV. 판매비와관리비                 | 10,28,29,34 | 435,902,401,232   | 267,264,448,974   | 157,876,093,426   |
| V. 영업이익(손실)                 | 4           | 52,866,004,356    | (23,462,949,088)  | 106,872,400,026   |
| VI. 영업외손익                   |             | (82,023,149,130)  | 43,707,936,810    | 391,279,957,461   |
| 기타수익                        | 10,30,34    | 423,679,945,232   | 202,418,946,586   | 60,922,100,686    |
| 기타비용                        | 10,30       | 409,245,589,701   | 187,030,548,381   | 64,646,250,263    |
| 금융수익                        | 10,31,34    | 66,023,283,360    | 12,490,494,861    | 3,084,731,363     |
| 금융원가                        | 10,31       | 130,829,655,567   | 66,125,108,762    | 63,962,179,318    |
| 지분법손익                       | 11          | (31,651,132,454)  | 81,954,152,506    | 455,881,554,993   |
| VII. 법인세비용차감전순이익(손실)        |             | (29,157,144,774)  | 20,244,987,722    | 498,152,357,487   |
| 법인세비용(수익)                   | 32          | (169,893,387,026) | 16,229,767,443    | 152,551,253,528   |
| VIII. 당기순이익                 | 4           | 140,736,242,252   | 4,015,220,279     | 345,601,103,959   |
| IX. 기타포괄손익                  |             | 34,183,279,599    | 54,622,817,748    | (201,934,945,132) |
| 1. 후속적으로 당기순익으로 재분류되지 않는 항목 |             |                   |                   |                   |
| 확정급여제도의 재측정요소               | 22          | 3,164,043,294     | (445,020,878)     | 674,906,202       |
| 관계기업의 기타포괄손익에 대한 지분해당액      |             | (8,142,611,696)   | 2,058,942,288     | (182,111,567,230) |
| 관계기업의 이익잉여금에 대한 지분해당액       | 11          | 6,791,812,367     | 1,747,565,847     | (122,734,871)     |
| 기타포괄손익공정가치측정금융자산 평가손익       | 8           | (39,717,568,020)  | (5,960,104,952)   | -                 |
| 2. 후속적으로 당기순익으로 재분류되는 항목    |             |                   |                   |                   |
| 해외사업환산손익                    |             | 70,744,027,288    | 48,438,747,506    | (16,122,474,924)  |
| 관계기업의 기타포괄손익에 대한 지분해당액      | 11          | 783,024,799       | 8,624,492,070     | (4,253,074,309)   |
| 현금흐름위험회피파생상품 평가손익           | 8           | 560,551,567       | 158,195,867       | -                 |
| X. 총포괄이익                    |             | 174,919,521,851   | 58,638,038,027    | 143,666,158,827   |
| XI. 당기순이익의 귀속               |             |                   |                   |                   |
| 1. 지배기업의 소유주 지분             |             | 101,592,931,104   | (11,087,937,614)  | 344,457,934,359   |
| 2. 비지배지분                    |             | 39,143,311,148    | 15,103,157,893    | 1,143,169,600     |
| XII. 총포괄손익의 귀속              |             |                   |                   |                   |
| 1. 지배기업의 소유주 지분             |             | 15,683,635,030    | (1,961,679,302)   | 144,502,362,282   |

|                |    |                 |                |               |
|----------------|----|-----------------|----------------|---------------|
| 2. 비지배지분       |    | 159,235,886,821 | 60,599,717,329 | (836,203,455) |
| XIII. 주당이익(손실) |    |                 |                |               |
| 기본주당이익(손실)     | 33 | 7,502           | (819)          | 25,435        |

"첨부된 주석은 본 연결재무제표의 일부입니다."

# 연 결 자 본 변 동 표

제16(당)기 2022년 1월 1일부터 2022년 12월 31일까지

제15(전)기 2021년 1월 1일부터 2021년 12월 31일까지

제14(전전)기 2020년 1월 1일부터 2020년 12월 31일까지

한화에너지 주식회사와 그 종속기업

(단위 : 원)

| 과 목                                | 자본금            | 자본잉여금           | 이익잉여금             | 기타포괄손익<br>누계액     | 지배기업<br>소유지분계     | 비지배지분             | 자 본 계             |
|------------------------------------|----------------|-----------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| 2020.01.01 (전전기초)                  | 67,713,340,000 | 125,003,419,911 | 1,257,411,016,197 | (593,100,558)     | 1,449,534,675,550 | 27,786,977,112    | 1,477,321,652,662 |
| 총포괄이익                              |                |                 |                   |                   |                   |                   |                   |
| 당기순이익                              | -              | -               | 344,457,934,359   | -                 | 344,457,934,359   | 1,143,169,600     | 345,601,103,959   |
| 확정급여제도의 재측정요소                      | -              | -               | 674,906,202       | -                 | 674,906,202       | -                 | 674,906,202       |
| 관계기업의 순확정급여부채의<br>재측정요소에 대한 지분해당액  | -              | -               | (122,734,871)     | -                 | (122,734,871)     | -                 | (122,734,871)     |
| 해외사업환산손익                           | -              | -               | -                 | (14,143,101,869)  | (14,143,101,869)  | (1,979,373,055)   | (16,122,474,924)  |
| 관계기업의 기타포괄손익에 대<br>한 지분해당액         | -              | -               | -                 | (186,364,641,539) | (186,364,641,539) | -                 | (186,364,641,539) |
| 자본에 직접 인식된 주주와의 거래                 |                |                 |                   |                   |                   |                   |                   |
| 연결범위변동(지배력 취득)                     | -              | 8,445,719       | -                 | -                 | 8,445,719         | (252,698,911)     | (244,253,192)     |
| 종속기업지분 추가취득                        | -              | (355,540,179)   | -                 | -                 | (355,540,179)     | -                 | (355,540,179)     |
| 배당금의 지급                            | -              | -               | -                 | -                 | -                 | (1,365,367,058)   | (1,365,367,058)   |
| 2020.12.31 (전전기말)                  | 67,713,340,000 | 124,656,325,451 | 1,602,421,121,887 | (201,100,843,966) | 1,593,689,943,372 | 25,332,707,688    | 1,619,022,651,060 |
| 2021.01.01 (전기초)                   | 67,713,340,000 | 124,656,325,451 | 1,602,421,121,887 | (201,100,843,966) | 1,593,689,943,372 | 25,332,707,688    | 1,619,022,651,060 |
| 총포괄이익                              |                |                 |                   |                   |                   |                   |                   |
| 당기순이익                              | -              | -               | (11,087,937,614)  | -                 | (11,087,937,614)  | 15,103,157,893    | 4,015,220,279     |
| 확정급여제도의 재측정요소                      | -              | -               | 17,519,602        | -                 | 17,519,602        | (462,540,480)     | (445,020,878)     |
| 기타포괄-공정가치측정금융상<br>품평가손익            | -              | -               | -                 | (43,727,422,512)  | (43,727,422,512)  | 37,767,317,560    | (5,960,104,952)   |
| 관계기업의 기타포괄손익에 대<br>한 지분해당액         | -              | -               | -                 | 18,376,068,299    | 18,376,068,299    | (7,692,633,941)   | 10,683,434,358    |
| 현금흐름위험회피 파생상품평<br>가손익              | -              | -               | -                 | 77,271,174        | 77,271,174        | 80,924,693        | 158,195,867       |
| 해외사업환산손익                           | -              | -               | -                 | 33,472,896,922    | 33,472,896,922    | 14,965,850,584    | 48,438,747,506    |
| 관계기업의 이익잉여금에 대한<br>지분해당액           | -              | -               | 909,924,827       | -                 | 909,924,827       | 837,641,020       | 1,747,565,847     |
| 관계기업의 기타포괄손익에 대<br>한 이익잉여금대체지분 해당액 | -              | -               | (23,146,341,614)  | 23,146,341,614    | -                 | -                 | -                 |
| 기타포괄손익공정가치측정금융<br>자산 처분으로 인한 대체    | -              | -               | (153,707,543,906) | 153,707,543,906   | -                 | -                 | -                 |
| 자본에 직접 인식된 주주와의 거래                 |                |                 |                   |                   |                   |                   |                   |
| 사업결합으로 인한 효과                       | -              | 335,255,708,312 | 31,606,225,116    | 139,215,784,498   | 506,077,717,926   | -                 | 506,077,717,926   |
| 연결범위변동(지배력 취득)                     | -              | -               | 30,688,048,771    | (38,765,241,614)  | (8,077,192,843)   | 1,966,569,727,958 | 1,958,492,535,115 |
| 종속기업지분 추가취득                        | -              | 535,114,577     | -                 | -                 | 535,114,577       | (14,461,394,210)  | (13,926,279,633)  |
| 연차배당                               | -              | -               | (50,107,871,600)  | -                 | (50,107,871,600)  | -                 | (50,107,871,600)  |
| 중간배당                               | -              | -               | (50,107,871,600)  | -                 | (50,107,871,600)  | -                 | (50,107,871,600)  |
| 자회사 배당                             | -              | -               | -                 | -                 | -                 | (61,798,680)      | (61,798,680)      |
| 2021.12.31 (전기말)                   | 67,713,340,000 | 460,447,148,340 | 1,377,485,273,869 | 84,402,398,321    | 1,990,048,160,530 | 2,037,978,960,085 | 4,028,027,120,615 |
| 2022.01.01 (당기초)                   | 67,713,340,000 | 460,447,148,340 | 1,377,485,273,869 | 84,402,398,321    | 1,990,048,160,530 | 2,037,978,960,085 | 4,028,027,120,615 |
| 총포괄이익                              |                |                 |                   |                   |                   |                   |                   |
| 당기순이익                              | -              | -               | 101,592,931,104   | -                 | 101,592,931,104   | 39,143,311,148    | 140,736,242,252   |
| 확정급여제도의 재측정요소                      | -              | -               | 2,803,985,184     | -                 | 2,803,985,184     | 360,058,110       | 3,164,043,294     |

|                                |                |                 |                   |                   |                   |                   |                   |
|--------------------------------|----------------|-----------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| 기타포괄-공정가치측정금융상품평가손익            | -              | -               | -                 | (133,868,413,122) | (133,868,413,122) | 94,150,845,102    | (39,717,568,020)  |
| 관계기업의 기타포괄손익에 대한 지분해당액         | -              | -               | -                 | 10,109,832,003    | 10,109,832,003    | (17,469,418,900)  | (7,359,586,897)   |
| 현금흐름위험회피 파생상품평가손익              | -              | -               | -                 | 296,967,162       | 296,967,162       | 263,584,405       | 560,551,567       |
| 해외사업환산손익                       | -              | -               | -                 | 31,234,158,541    | 31,234,158,541    | 39,509,868,747    | 70,744,027,288    |
| 관계기업의 이익잉여금에 대한 지분해당액          | -              | -               | 3,514,174,158     | -                 | 3,514,174,158     | 3,277,638,209     | 6,791,812,367     |
| 관계기업의 기타포괄손익에 대한 이익잉여금대체지분 해당액 | -              | -               | 1,137,139,266     | (1,137,139,266)   | -                 | -                 | -                 |
| 기타포괄손익공정가치측정금융자산 처분으로 인한 대체    | -              | -               | 103,379,642,872   | (103,379,642,872) | -                 | -                 | -                 |
| 자본에 직접 인식된 주주와의 거래             |                |                 |                   |                   |                   |                   |                   |
| 기타                             | -              | 536,063,833     | 1,018,413,525     | -                 | 1,554,477,358     | 894,887,762       | 2,449,365,120     |
| 비지배자본 거래                       | -              | 93,229,888,693  | -                 | -                 | 93,229,888,693    | 49,001,239,116    | 142,231,127,809   |
| 2022.12.31 (당기말)               | 67,713,340,000 | 554,213,100,866 | 1,590,931,559,978 | (112,341,839,233) | 2,100,516,161,611 | 2,247,110,973,784 | 4,347,627,135,395 |

"첨부된 주석은 본 연결재무제표의 일부입니다."

연 결 현 금 흐 름 표

제16(당)기 2022년 1월 1일부터 2022년 12월 31일까지

제15(전)기 2021년 1월 1일부터 2021년 12월 31일까지

제14(전전)기 2020년 1월 1일부터 2020년 12월 31일까지

한화에너지 주식회사와 그 종속기업

(단위 : 원)

| 과 목                   | 주식 | 제16(당)기           |                   | 제15(전)기          |                   | 제14(전전)기          |                   |
|-----------------------|----|-------------------|-------------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| I.영업활동으로 인한 현금흐름      |    |                   | 368,214,884,441   |                  | 147,680,713,208   |                   | 206,469,856,414   |
| 1.당기순이익               |    | 140,736,242,252   |                   | 4,015,220,279    |                   | 345,601,103,959   |                   |
| 2.비현금항목의 조정           | 35 | 101,243,442,878   |                   | 87,134,836,405   |                   | (118,833,783,598) |                   |
| 3.운전자본의 조정            |    | (33,417,281,968)  |                   | (25,816,674,157) |                   | (6,387,386,279)   |                   |
| 매출채권의 감소(증가)          |    | (116,305,246,635) |                   | (82,209,638,518) |                   | (64,389,156,356)  |                   |
| 중계무역으로 발생한 채권의 감소(증가) |    | 92,908,381,638    |                   | 319,262,920      |                   | (41,272,720,336)  |                   |
| 계약자산의 감소(증가)          |    | 8,579,654,775     |                   | (30,484,402,371) |                   | 4,635,265,664     |                   |
| 미수금의 감소(증가)           |    | (7,248,233,871)   |                   | 9,473,979,744    |                   | 1,747,717,113     |                   |
| 장기미수금의 감소(증가)         |    | (4,234,337,601)   |                   | -                |                   | -                 |                   |
| 미수수익의 감소(증가)          |    | 10,691,615,218    |                   | (16,480,653,253) |                   | 2,932,405,817     |                   |
| 선급비용의 감소(증가)          |    | 6,143,792,160     |                   | (1,285,229,132)  |                   | (3,305,014,427)   |                   |
| 장기선급비용의 감소(증가)        |    | 9,481,896,006     |                   | 10,440,479,986   |                   | 3,252,050,499     |                   |
| 선급금의 감소(증가)           |    | 17,871,456,326    |                   | (8,259,797,778)  |                   | 123,757,781       |                   |
| 장기선급금의 감소(증가)         |    | 4,816,506,677     |                   | (1,168,843,914)  |                   | (33,985,156,068)  |                   |
| 선급부가가치세의 감소(증가)       |    | 3,331,245,882     |                   | 1,137,579,507    |                   | 27,299,051,318    |                   |
| 기타유동자산의 감소(증가)        |    | (2,697,333)       |                   | -                |                   | -                 |                   |
| 재고자산의 감소(증가)          |    | (250,802,802,337) |                   | 61,101,829,585   |                   | 84,410,823,859    |                   |
| 장기매출채권의 감소(증가)        |    | -                 |                   | -                |                   | 3,654,850,836     |                   |
| 매입채무의 증가(감소)          |    | 187,007,634,005   |                   | 8,585,025,781    |                   | (6,801,855,353)   |                   |
| 중계무역으로 발생한 채무의 증가(감소) |    | (51,730,717,425)  |                   | (16,130,951,489) |                   | 48,668,918,798    |                   |
| 미지급금의 증가(감소)          |    | 28,725,753,498    |                   | 17,134,773       |                   | 26,846,567,193    |                   |
| 선수금의 증가(감소)           |    | (24,974,857,215)  |                   | 25,917,468,966   |                   | 3,253,189,345     |                   |
| 선수수익의 증가(감소)          |    | 321,588,254       |                   | (274,873,799)    |                   | 343,050,448       |                   |
| 계약부채의 증가(감소)          |    | 38,605,000,033    |                   | 7,126,614,826    |                   | (31,212,290,429)  |                   |
| 미지급비용의 증가(감소)         |    | 5,541,012,476     |                   | 10,646,015,214   |                   | (18,811,012,229)  |                   |
| 장기미지급비용의 증가(감소)       |    | 6,659,465,711     |                   | -                |                   | (18,314,234,595)  |                   |
| 예수금의 증가(감소)           |    | 2,050,312,452     |                   | 682,139,537      |                   | 283,044,067       |                   |
| 부가가치세예수금의 증가(감소)      |    | 7,352,028,730     |                   | (6,847,306,981)  |                   | 7,102,767,110     |                   |
| 장기미지급금의 증가(감소)        |    | 691,320,827       |                   | 2,939,770,246    |                   | (2,045,050,356)   |                   |
| 기타비유동부채의 증가(감소)       |    | 853,192,346       |                   | -                |                   | -                 |                   |
| 금융보증부채의 증가(감소)        |    | 14,851,899,088    |                   | (14,859,675)     |                   | (20,170,267)      |                   |
| 충당부채의 증가(감소)          |    | (4,073,473,049)   |                   | (7,829,000)      |                   | (11,201,500)      |                   |
| 판매보증금의 증가(감소)         |    | -                 |                   | -                |                   | (32,159,924)      |                   |
| 퇴직금의 지급               |    | (5,658,557,609)   |                   | (4,708,765,958)  |                   | (854,841,184)     |                   |
| 사외적립자산의 감소(증가)        |    | (11,148,127,995)  |                   | 1,140,506,300    |                   | -                 |                   |
| 확정급여채무의 승계            |    | (1,020,853,081)   |                   | 2,979,424,306    |                   | 499,288,177       |                   |
| 계열사 전출입               |    | (1,922,417,706)   |                   | -                |                   | -                 |                   |
| 기타장기종업원급여의 지급         |    | (778,716,213)     |                   | (450,753,980)    |                   | (385,271,280)     |                   |
| 4.법인세의 납부             |    | (60,862,518,721)  |                   | (20,152,669,319) |                   | (13,910,077,668)  |                   |
| 5.배당금의 수취             |    | 220,515,000,000   |                   | 102,500,000,000  |                   | -                 |                   |
| II.투자활동으로 인한 현금흐름     |    |                   | (616,979,191,234) |                  | (312,723,906,346) |                   | (376,130,575,688) |
| 단기금융상품의 감소            |    | 352,540,177,389   |                   | 31,509,943,000   |                   | -                 |                   |
| 장기투자자산의 처분            |    | 390,943,028,651   |                   | 12,189,551,242   |                   | -                 |                   |
| 장기금융상품의 감소            |    | 10,211,970,384    |                   | 16,968,363,692   |                   | -                 |                   |
| 단기대여금의 감소             |    | 15,218,177,908    |                   | 13,709,490,099   |                   | 8,712,822,118     |                   |
| 장기대여금의 감소             |    | 186,569,671       |                   | 68,844,122       |                   | 323,061,258       |                   |

|                      |  |                   |                   |                   |                 |                   |                  |
|----------------------|--|-------------------|-------------------|-------------------|-----------------|-------------------|------------------|
| 투자부동산의 처분            |  | 27,527,981,595    |                   | -                 |                 | -                 |                  |
| 유형자산의 처분             |  | 92,888,068,933    |                   | 274,278,584       |                 | 4,427,923,964     |                  |
| 무형자산의 처분             |  | 5,212,131,301     |                   | 1,579,356,490     |                 | 76,363,636        |                  |
| 매각예정자산의 처분           |  | 6,598,090,068     |                   | 42,654,766        |                 | -                 |                  |
| 지분법적용투자주식의 처분        |  | 30,930,030        |                   | -                 |                 | -                 |                  |
| 종속기업의 처분             |  | 20,236,403,142    |                   | 54,253,454,569    |                 | 5,313,627,691     |                  |
| 파생상품의 결제             |  | 792,238,612       |                   | 4,303,662,289     |                 | 472,967,237       |                  |
| 보증금자산의 감소            |  | 3,020,169,956     |                   | 2,962,824,178     |                 | 7,403,707,689     |                  |
| 이자의 수취               |  | 25,722,563,986    |                   | 11,155,916,420    |                 | 2,525,997,572     |                  |
| 배당금의 수취              |  | 73,313,473,978    |                   | 233,787,938,011   |                 | 2,310,599,742     |                  |
| 단기금융상품의 증가           |  | (39,016,890,000)  |                   | (106,930,544,575) |                 | (23,202,152,000)  |                  |
| 장기투자자산의 취득           |  | (756,214,013,002) |                   | (127,272,536,203) |                 | (1,866,956,800)   |                  |
| 장기금융상품의 증가           |  | (294,072,625)     |                   | (8,583,150,000)   |                 | (21,733,545,988)  |                  |
| 단기대여금의 증가            |  | (119,456,821,559) |                   | (8,385,902,953)   |                 | (469,587,346)     |                  |
| 장기대여금의 증가            |  | (5,391,253,234)   |                   | (284,423,984)     |                 | (286,000,000)     |                  |
| 지분법적용투자주식의 취득        |  | (135,214,693,104) |                   | (125,313,841,526) |                 | -                 |                  |
| 투자부동산의 취득            |  | -                 |                   | (138,055,200)     |                 | (18,491,379,832)  |                  |
| 유형자산의 취득             |  | (150,078,164,264) |                   | (248,590,910,650) |                 | (264,164,209,500) |                  |
| 무형자산의 취득             |  | (49,752,620,287)  |                   | (37,048,927,185)  |                 | (60,459,569,978)  |                  |
| 보증금자산의 증가            |  | (11,999,557,904)  |                   | (22,654,674,315)  |                 | (2,407,491,337)   |                  |
| 종속기업의 취득             |  | (153,895,947,363) |                   | (229,128,140,697) |                 | (14,616,753,814)  |                  |
| 사업결합으로 인한 현금의 유입(유출) |  | (220,107,133,496) |                   | 321,300,923,480   |                 | -                 |                  |
| III. 재무활동으로 인한 현금흐름  |  |                   | 920,298,082,585   |                   | 653,068,162,926 |                   | 304,781,806,735  |
| 단기차입금의 차입            |  | 1,191,265,004,910 |                   | 819,138,619,176   |                 | 578,900,966,390   |                  |
| 장기차입금의 차입            |  | 389,772,644,835   |                   | 596,141,481,312   |                 | 508,667,151,483   |                  |
| 사채의 발행               |  | 742,845,660,453   |                   | 34,965,069,294    |                 | 112,588,902,400   |                  |
| 유상증자(비지배지분)          |  | 141,914,025,663   |                   | 481,717,828       |                 | -                 |                  |
| 보증금부채의 증가            |  | 10,529,393        |                   | 458,597,478       |                 | -                 |                  |
| 이자의 지급               |  | (124,164,992,985) |                   | (61,518,132,469)  |                 | (38,091,058,252)  |                  |
| 배당금의 지급              |  | (6,525,059)       |                   | (100,277,541,880) |                 | (1,365,367,058)   |                  |
| 단기차입금의 상환            |  | (667,195,451,149) |                   | (331,098,322,252) |                 | (522,759,207,443) |                  |
| 리스부채의 상환             |  | (29,414,043,093)  |                   | (12,529,969,066)  |                 | (11,250,506,439)  |                  |
| 유동성장기차입금의 상환         |  | (178,502,767,102) |                   | (79,829,721,558)  |                 | (130,962,087,525) |                  |
| 장기차입금의 상환            |  | (47,891,003,281)  |                   | -                 |                 | (539,538,838)     |                  |
| 사채의 상환               |  | (497,585,000,000) |                   | (212,851,634,937) |                 | (190,000,000,000) |                  |
| 보증금부채의 감소            |  | (750,000,000)     |                   | (12,000,000)      |                 | (407,447,983)     |                  |
| IV. 현금및현금성자산의 증가     |  |                   | 671,533,775,792   |                   | 488,024,969,788 |                   | 135,121,087,461  |
| V. 기초의 현금및현금성자산      |  |                   | 870,760,780,853   |                   | 362,263,577,143 |                   | 240,327,152,154  |
| VI. 매각예정자산으로 분류      |  |                   | (25,866,849,274)  |                   | (1,962,456,921) |                   | -                |
| VII. 환율변동효과          |  |                   | 52,177,910,625    |                   | 22,434,690,843  |                   | (13,184,662,472) |
| VIII. 기말의 현금및현금성자산   |  |                   | 1,568,605,617,996 |                   | 870,760,780,853 |                   | 362,263,577,143  |

"첨부된 주석은 본 연결재무제표의 일부입니다."

### 3. 연결재무제표 주석

제16(당)기 2022년 12월 31일 현재

제15(전)기 2021년 12월 31일 현재

한화에너지 주식회사와 그 종속기업

## 1. 연결대상회사의 개요

### (1) 지배기업의 개요

한화에너지 주식회사(이하 "지배기업")는 집단에너지, 재생에너지, 자원개발 등 에너지의 개발, 생산, 수송, 분배, 판매와 에너지 공급시설의 설치 및 운용 등의 사업을 영위하기 위하여 한화솔루션 주식회사의 재산 중 일부를 2007년 12월 17일에 물적 분할하여 설립한 이후 2010년 2월 1일부터 상업생산을 개시하였습니다.

지배기업은 2012년 11월 1일자로 군장열병합발전 주식회사와 합병하였으며, 합병후회사의 상호를 여수열병합발전 주식회사에서 한화에너지 주식회사로 변경하였습니다. 지배기업은 당기 중 사업경쟁력을 강화하고 경영효율성을 증대시키며 사업시너지 효과를극대화하기 위하여 모회사인 에이치솔루션 주식회사를 2021년 10월 1일자로 흡수합병하였습니다.

한편, 당기말과 전기말 현재 지배기업의 자본금은 67,713백만원으로 전액 보통주로 구성되어, 주주구성은 김동관 및 특수관계자 2인이 발행주식의 100%를 소유하고 있습니다.

### (2) 연결대상 종속기업 현황

당기말과 전기말 현재 연결대상 종속기업 현황은 다음과 같습니다.

| 종속기업명                                           | 직접지분투자기업                                                   | 소유지분율 |      | 결산월 | 소재지 | 업종         |
|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------|------|-----|-----|------------|
|                                                 |                                                            | 당기말   | 전기말  |     |     |            |
| Hanwha Energy USA Holdings Corporation          | 한화에너지 주식회사                                                 | 100%  | 100% | 12월 | 미국  | 투자 및 기타발전업 |
| Skysol Holdco, LLC                              | Hanwha Energy USA Holdings Corporation                     | -     | 100% | 12월 | 미국  | 기타발전업(태양광) |
| Techren Holdco, LLC                             | "                                                          | 100%  | 100% | 12월 | 미국  | 기타발전업(태양광) |
| Techren Solar LLC                               | Techren Holdco, LLC                                        | -     | 85%  | 12월 | 미국  | 기타발전업(태양광) |
| Intermountain Holdco, LLC                       | Hanwha Energy USA Holdings Corporation                     | 100%  | 100% | 12월 | 미국  | 기타발전업(태양광) |
| Intermountain Solar Plant, LLC                  | Intermountain Holdco, LLC                                  | 100%  | 100% | 12월 | 미국  | 기타발전업(태양광) |
| 174 MEX, LLC                                    | Hanwha Energy USA Holdings Corporation                     | 100%  | 100% | 12월 | 미국  | 기타발전업(태양광) |
| 174 MEXICO HOLDINGS, S. DE R.L. DE C.V.         | Hanwha Energy USA Holdings Corporation, 174 MEX, LLC       | 100%  | 100% | 12월 | 멕시코 | 기타발전업(태양광) |
| 174 PG Torreon, S. de R.L. de C.V.              | 174 MEX, LLC,<br>174 MEXICO HOLDINGS,<br>S. DE R.L. DE C.V | 100%  | 100% | 12월 | 멕시코 | 기타발전업(태양광) |
| 174 Power Global Mexico O&M, S. de R.L. de C.V. | "                                                          | 100%  | 100% | 12월 | 멕시코 | 기타발전업(태양광) |
| 174 PG Solar III, S. de R.L. de C.V.            | "                                                          | 100%  | 100% | 12월 | 멕시코 | 기타발전업(태양광) |
| FCHQC Development, LLC                          | Hanwha Energy USA Holdings Corporation                     | 100%  | 100% | 12월 | 미국  | 기타발전업(태양광) |
| Ho'Ohana Solar I, LLC                           | FCHQC Development, LLC                                     | 100%  | 100% | 12월 | 미국  | 기타발전업(태양광) |
| 174 Power Global EPC, LLC                       | Hanwha Energy USA Holdings Corporation                     | 100%  | 100% | 12월 | 미국  | 기타발전업(태양광) |
| 174 Power Global O&M, LLC                       | "                                                          | 100%  | 100% | 12월 | 미국  | 기타발전업(태양광) |
| 174 Power Global Properties, LLC                | "                                                          | 100%  | 100% | 12월 | 미국  | 기타발전업(태양광) |
| 174 Power Global Climate Infra, LLC             | "                                                          | 100%  | 100% | 12월 | 미국  | 기타발전업(태양광) |
| 174 PG ZIP, LLC                                 | "                                                          | 100%  | -    | 12월 | 미국  | 기타발전업(태양광) |

|                                                                         |                                        |      |      |     |    |            |
|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|------|------|-----|----|------------|
| 174 Green Digital Tech, Inc.<br>(구, 174 PG Digital Infrastructure, LLC) | "                                      | 100% | -    | 12월 | 미국 | 기타발전업(태양광) |
| 174 PG DI X1, LLC                                                       | 174 Green Digital Tech, Inc            | 100% | -    | 12월 | 미국 | 기타발전업(태양광) |
| 174 PG DI X2, LLC                                                       | "                                      | 100% | -    | 12월 | 미국 | 기타발전업(태양광) |
| Hyperion Solar LLC                                                      | Hanwha Energy USA Holdings Corporation | 100% | 100% | 12월 | 미국 | 기타발전업(태양광) |
| Virginia Summerduck LLC                                                 | "                                      | 100% | 100% | 12월 | 미국 | 기타발전업(태양광) |
| HEC Guam Member A, LLC                                                  | "                                      | 100% | 100% | 12월 | 미국 | 기타발전업(태양광) |
| HEC Guam Partnership A, LLC                                             | HEC Guam Member A, LLC                 | 100% | 100% | 12월 | 미국 | 기타발전업(태양광) |
| HEC Guam A, LLC                                                         | HEC Guam Partnership A, LLC            | 100% | 100% | 12월 | 미국 | 기타발전업(태양광) |
| Eureka PV Solar, LLC                                                    | Hanwha Energy USA Holdings Corporation | 100% | 100% | 12월 | 미국 | 기타발전업(태양광) |
| Star Range Solar, LLC                                                   | "                                      | 100% | 100% | 12월 | 미국 | 기타발전업(태양광) |
| Iris del Sol, LLC                                                       | "                                      | 100% | 100% | 12월 | 미국 | 기타발전업(태양광) |
| Hanwha Energy Solar, Inc.                                               | "                                      | 100% | 100% | 12월 | 미국 | 기타발전업(태양광) |
| 174 Power Global Retail, LLC                                            | "                                      | 100% | 100% | 12월 | 미국 | 기타발전업(태양광) |
| 174 Power Global Retail Texas, LLC                                      | 174 Power Global Retail, LLC           | 100% | 100% | 12월 | 미국 | 기타발전업(태양광) |
| 174 POWER GLOBAL FUND MANAGEMENT, LLC                                   | Hanwha Energy USA Holdings Corporation | 100% | 100% | 12월 | 미국 | 기타발전업(태양광) |
| Boulder Solar III                                                       | "                                      | 70%  | 70%  | 12월 | 미국 | 기타발전업(태양광) |
| Boulder Solar IV                                                        | "                                      | 100% | 100% | 12월 | 미국 | 기타발전업(태양광) |
| Hanwha Energy Guam Utilities Service, LLC                               | "                                      | 100% | 100% | 12월 | 미국 | 기타발전업(태양광) |
| 174 Power Global Northeast, LLC                                         | "                                      | -    | 100% | 12월 | 미국 | 기타발전업(태양광) |
| CDG BNS 136, LLC                                                        | 174 Power Global Northeast, LLC        | -    | 100% | 12월 | 미국 | 기타발전업(태양광) |
| CDG MRP 136, LLC                                                        | "                                      | -    | 100% | 12월 | 미국 | 기타발전업(태양광) |
| CDG BNS Commerce, LLC                                                   | "                                      | -    | 100% | 12월 | 미국 | 기타발전업(태양광) |
| CDG BNS Innovo Queens, LLC                                              | "                                      | -    | 100% | 12월 | 미국 | 기타발전업(태양광) |
| CDG Liberty Distributors, LLC                                           | "                                      | -    | 100% | 12월 | 미국 | 기타발전업(태양광) |
| CDG Forest Mall, LLC                                                    | "                                      | -    | 100% | 12월 | 미국 | 기타발전업(태양광) |
| Maurice Solar, LLC                                                      | "                                      | -    | 100% | 12월 | 미국 | 기타발전업(태양광) |
| Linden Solar, LLC                                                       | "                                      | -    | 100% | 12월 | 미국 | 기타발전업(태양광) |
| WPL10 Solar, LLC                                                        | "                                      | -    | 100% | 12월 | 미국 | 기타발전업(태양광) |
| WPL4 Solar, LLC                                                         | "                                      | -    | 100% | 12월 | 미국 | 기타발전업(태양광) |
| Abbot Solar, LLC                                                        | "                                      | -    | 100% | 12월 | 미국 | 기타발전업(태양광) |
| Brainum Solar, LLC                                                      | "                                      | -    | 100% | 12월 | 미국 | 기타발전업(태양광) |
| BNS Willow, LLC                                                         | "                                      | -    | 100% | 12월 | 미국 | 기타발전업(태양광) |
| Carco Solar, LLC                                                        | "                                      | -    | 100% | 12월 | 미국 | 기타발전업(태양광) |
| Fairview Solar, LLC                                                     | "                                      | -    | 100% | 12월 | 미국 | 기타발전업(태양광) |
| 174 Power Global, LLC                                                   | Hanwha Energy USA Holdings Corporation | 100% | 100% | 12월 | 미국 | 기타발전업(태양광) |
| Oberon Solar, LLC                                                       | 174 Power Global, LLC                  | 100% | 100% | 12월 | 미국 | 기타발전업(태양광) |
| Oberon Solar IB Holdco, LLC                                             | Oberon Solar, LLC                      | 100% | 100% | 12월 | 미국 | 기타발전업(태양광) |
| Oberon Solar IB, LLC                                                    | Oberon Solar IB Holdco, LLC            | 100% | 100% | 12월 | 미국 | 기타발전업(태양광) |
| Oberon Solar II, LLC                                                    | Oberon Solar, LLC                      | 100% | 100% | 12월 | 미국 | 기타발전업(태양광) |
| Oberon Solar III, LLC                                                   | "                                      | 100% | 100% | 12월 | 미국 | 기타발전업(태양광) |
| Oberon Solar V, LLC                                                     | "                                      | 100% | 100% | 12월 | 미국 | 기타발전업(태양광) |
| Copper Valley Solar, LLC                                                | 174 Power Global, LLC                  | 100% | 100% | 12월 | 미국 | 기타발전업(태양광) |
| Imeson Solar Farm, LLC                                                  | "                                      | 100% | 100% | 12월 | 미국 | 기타발전업(태양광) |
| 174 PG Fluvanna, LLC                                                    | "                                      | 100% | -    | 12월 | 미국 | 기타발전업(태양광) |

|                                           |                                                                        |        |        |     |      |               |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|--------|--------|-----|------|---------------|
| SHANNON SOLAR, LLC                        | "                                                                      | 100%   | 100%   | 12월 | 미국   | 기타발전업(태양광)    |
| SHANNON SOLAR II, LLC                     | "                                                                      | 100%   | 100%   | 12월 | 미국   | 기타발전업(태양광)    |
| SHANNON SOLAR III, LLC                    | "                                                                      | 100%   | 100%   | 12월 | 미국   | 기타발전업(태양광)    |
| SHANNON SOLAR IV, LLC                     | "                                                                      | 100%   | 100%   | 12월 | 미국   | 기타발전업(태양광)    |
| SHANNON SOLAR V, LLC                      | "                                                                      | 100%   | 100%   | 12월 | 미국   | 기타발전업(태양광)    |
| SHANNON SOLAR VI, LLC                     | "                                                                      | 100%   | 100%   | 12월 | 미국   | 기타발전업(태양광)    |
| ROGGEN FLATS SOLAR, LLC                   | "                                                                      | 100%   | 100%   | 12월 | 미국   | 기타발전업(태양광)    |
| Central Plains Solar, LLC                 | "                                                                      | 100%   | 100%   | 12월 | 미국   | 기타발전업(태양광)    |
| Eastern Plains Solar, LLC                 | "                                                                      | 100%   | 100%   | 12월 | 미국   | 기타발전업(태양광)    |
| Atlas North, LLC                          | "                                                                      | 100%   | -      | 12월 | 미국   | 기타발전업(태양광)    |
| Atlas Solar, LLC                          | "                                                                      | 100%   | 100%   | 12월 | 미국   | 기타발전업(태양광)    |
| Atlas Solar Holdco, LLC                   | Atlas Solar, LLC                                                       | 100%   | -      | 12월 | 미국   | 기타발전업(태양광)    |
| Atlas VII, LLC                            | "                                                                      | 100%   | -      | 12월 | 미국   | 기타발전업(태양광)    |
| Atlas Solar Retailer, LLC                 | "                                                                      | 100%   | -      | 12월 | 미국   | 기타발전업(태양광)    |
| Atlas Solar II, LLC                       | Atlas Solar Holdco, LLC                                                | 100%   | 100%   | 12월 | 미국   | 기타발전업(태양광)    |
| Atlas Solar III, LLC                      | "                                                                      | 100%   | 100%   | 12월 | 미국   | 기타발전업(태양광)    |
| Atlas Solar IV, LLC                       | "                                                                      | 100%   | 100%   | 12월 | 미국   | 기타발전업(태양광)    |
| Atlas Solar V, LLC                        | "                                                                      | 100%   | 100%   | 12월 | 미국   | 기타발전업(태양광)    |
| BHS Solar, LLC                            | 174 Power Global, LLC                                                  | 100%   | 100%   | 12월 | 미국   | 기타발전업(태양광)    |
| Black Hollow Sun, LLC                     | BHS Solar, LLC                                                         | 100%   | 100%   | 12월 | 미국   | 기타발전업(태양광)    |
| Harlem River ESS, LLC                     | 174 Power Global, LLC                                                  | 100%   | 100%   | 12월 | 미국   | 기타발전업(태양광)    |
| East River ESS, LLC                       | "                                                                      | 100%   | 100%   | 12월 | 미국   | 기타발전업(태양광)    |
| Kidds Store, LLC                          | "                                                                      | 100%   | 100%   | 12월 | 미국   | 기타발전업(태양광)    |
| Triton Storage, LLC                       | "                                                                      | 100%   | 100%   | 12월 | 미국   | 기타발전업(태양광)    |
| AP Solar 5, LLC                           | "                                                                      | 100%   | 100%   | 12월 | 미국   | 기타발전업(태양광)    |
| Jove Solar, LLC<br>(구, Taurus Solar, LLC) | "                                                                      | 100%   | 100%   | 12월 | 미국   | 기타발전업(태양광)    |
| Cedar Ridge Solar, LLC                    | "                                                                      | 100%   | 100%   | 12월 | 미국   | 기타발전업(태양광)    |
| Willow Creek Solar, LLC                   | "                                                                      | 100%   | 100%   | 12월 | 미국   | 기타발전업(태양광)    |
| Kupehau Solar, LLC                        | "                                                                      | 100%   | 100%   | 12월 | 미국   | 기타발전업(태양광)    |
| Bonanza Peak Solar, LLC                   | "                                                                      | 100%   | 100%   | 12월 | 미국   | 기타발전업(태양광)    |
| Kidds Store II, LLC                       | "                                                                      | 100%   | 100%   | 12월 | 미국   | 기타발전업(태양광)    |
| Grand Lake Solar II, LLC                  | "                                                                      | 100%   | 100%   | 12월 | 미국   | 기타발전업(태양광)    |
| Grand Lake Solar, LLC                     | "                                                                      | 100%   | 100%   | 12월 | 미국   | 기타발전업(태양광)    |
| Diamond Solar, LLC                        | "                                                                      | 100%   | 100%   | 12월 | 미국   | 기타발전업(태양광)    |
| Keawe Solar, LLC                          | "                                                                      | 100%   | 100%   | 12월 | 미국   | 기타발전업(태양광)    |
| TC Colorado Solar, LLC                    | "                                                                      | 100%   | 100%   | 12월 | 미국   | 기타발전업(태양광)    |
| Hanwha 174 PG JV Holdings, LLC            | Hanwha Energy USA Holdings Corporation                                 | 100%   | 100%   | 12월 | 미국   | 기타발전업(태양광)    |
| 174 PG Element 1 Corporation              | "                                                                      | 100%   | -      | 12월 | 미국   | 기타발전업(태양광)    |
| 174 PG Element 1 Atlas Holdco, LLC        | 174 PG Element 1 Corporation                                           | 100%   | -      | 12월 | 미국   | 기타발전업(태양광)    |
| Atlas North P1, LLC                       | 174 PG Element 1 Atlas Holdco, LLC                                     | 100%   | -      | 12월 | 미국   | 기타발전업(태양광)    |
| Green Nikola Holdings LLC                 | Hanwha Impact Partners Inc.,<br>Hanwha Energy USA Holdings Corporation | 100%   | 100%   | 12월 | 미국   | 기타발전업(태양광)    |
| 한화임팩트(주)                                  | 한화에너지 주식회사                                                             | 52.07% | 52.07% | 12월 | 대한민국 | PTA 공급 및 지주사업 |
| 한화솔라파워(주)                                 | 한화임팩트(주)                                                               | 100%   | 100%   | 12월 | 대한민국 | 기타발전업(태양광)    |
| 해나라태양광(주)                                 | 한화솔라파워(주)                                                              | 100%   | 100%   | 12월 | 대한민국 | 기타발전업(태양광)    |
| 한으뜸태양광(주)                                 | "                                                                      | 100%   | 100%   | 12월 | 대한민국 | 기타발전업(태양광)    |

|                                                                     |                                                         |        |        |     |      |               |
|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|--------|--------|-----|------|---------------|
| 한화솔라파워글로벌(주)                                                        | 한화임팩트(주)                                                | 100%   | 100%   | 12월 | 대한민국 | 기타발전업(태양광)    |
| Hanwha Solar Power USA Corp.                                        | 한화솔라파워글로벌(주)                                            | 100%   | 100%   | 12월 | 미국   | 기타발전업(태양광)    |
| HSP TW, LLC                                                         | Hanwha Solar Power USA Corp.                            | 100%   | 100%   | 12월 | 미국   | 기타발전업(태양광)    |
| 석문호수상태양광(주)                                                         | 한화임팩트(주)                                                | 100%   | 100%   | 12월 | 대한민국 | 기타발전업(태양광)    |
| 한화임팩트글로벌(주)                                                         | "                                                       | 100%   | 100%   | 12월 | 대한민국 | 지주사업          |
| Hanwha Impact Partners Inc.                                         | 한화임팩트글로벌(주)                                             | 100%   | 100%   | 12월 | 미국   | 지주사업          |
| HGC GTL INV LLC                                                     | Hanwha Impact Partners Inc.                             | 100%   | 100%   | 12월 | 미국   | 지주사업          |
| HGC NEXT INV LLC                                                    | "                                                       | 100%   | 100%   | 12월 | 미국   | 지주사업          |
| HGC MIDSTREAM INV LLC                                               | "                                                       | 100%   | 100%   | 12월 | 미국   | 지주사업          |
| Gulf Coast Infrastructure Management LLC                            | "                                                       | 100%   | 100%   | 12월 | 미국   | 지주사업          |
| Hanwha General Chemical AU Pty Ltd                                  | "                                                       | 100%   | 100%   | 12월 | 호주   | 지주사업          |
| NHS Holdings Pty Ltd.                                               | Hanwha General Chemical AU Pty Ltd                      | -      | 100%   | 12월 | 호주   | 지주사업          |
| NHS Estate Pty Ltd.                                                 | NHS Holdings Pty Ltd                                    | -      | 100%   | 12월 | 호주   | 부동산임대         |
| NHS Agri-Service Pty Ltd.                                           | "                                                       | -      | 100%   | 12월 | 호주   | 기타 축산업        |
| Hanwha General Chemical SG PTE. LTD.                                | 한화임팩트글로벌(주)                                             | 100%   | 100%   | 12월 | 싱가포르 | 지주사업          |
| Hanwha General Chemical SPN, S.L                                    | Hanwha General Chemical SG PTE. LTD.                    | 100%   | 100%   | 12월 | 스페인  | 지주사업          |
| Dehesa NHS Holdings, S.L                                            | Hanwha General Chemical SPN                             | 100%   | 100%   | 12월 | 스페인  | 지주사업          |
| NHS Tierra Agropecuaria, S.L                                        | Dehesa NHS Holdings                                     | 100%   | 100%   | 12월 | 스페인  | 기타 축산업        |
| Hanwha Power Systems Global Corp.<br>(구, Hanwha H2 Energy USA Corp) | Hanwha Power Systems Holdings Corp.,<br>HGC GTL INV LLC | 94.32% | 100%   | 12월 | 미국   | 지주사업          |
| PSM Holdings USA Corporation                                        | Hanwha Power Systems Global Corp.                       | 100%   | 100%   | 12월 | 미국   | 지주사업          |
| Power Systems Mfg., LLC                                             | PSM Holdings USA Corporation                            | 100%   | 100%   | 12월 | 미국   | 발전설비 제조 및 수리업 |
| Power Systems Mfg. Japan K.K.                                       | Power Systems Mfg., LLC                                 | 100%   | 100%   | 12월 | 일본   | 발전설비 제조 및 수리업 |
| Thomassen Energy B.V.                                               | Hanwha Power Systems Global Corp.                       | 100%   | 100%   | 12월 | 네덜란드 | 발전설비 제조 및 수리업 |
| 파워시스템엠에프지코리아(유)                                                     | "                                                       | 100%   | 100%   | 12월 | 대한민국 | 발전설비 제조 및 수리업 |
| Power Systems Mfg. Brazil LTDA.                                     | "                                                       | -      | 100%   | 12월 | 브라질  | 발전설비 제조 및 수리업 |
| Power Systems Mfg. Mexico S. De R.L. De C.V.                        | "                                                       | 100%   | 100%   | 12월 | 멕시코  | 발전설비 제조 및 수리업 |
| H2 IP UK Limited                                                    | "                                                       | 100%   | 100%   | 12월 | 영국   | 지적 재산권 임대업    |
| A123 Corporation                                                    | Hanwha Impact Partners Inc.                             | 97.51% | 99.31% | 12월 | 미국   | 지주사업          |
| B123 Corporation                                                    | "                                                       | 98.49% | 99.05% | 12월 | 미국   | 지주사업          |
| (주)뉴블라                                                              | A123 Corporation                                        | 100%   | 100%   | 12월 | 대한민국 | 소프트웨어 개발업     |
| (주)그로틀                                                              | B123 Corporation                                        | 100%   | 100%   | 12월 | 대한민국 | 소프트웨어 서비스업    |
| Neubla UK Ltd.                                                      | A123 Corporation                                        | 100%   | -      | 12월 | 영국   | 소프트웨어 개발업     |
| NextCube LLC                                                        | Gulf Coast Infrastructure Management LLC                | 100%   | -      | 12월 | 미국   | 지주사업          |
| NextCircle LLC                                                      | NextCube LLC                                            | 100%   | -      | 12월 | 미국   | 지주사업          |
| Hanwha Power Systems Holdings Corp.                                 | Hanwha Impact Partners Inc.                             | 100%   | -      | 12월 | 미국   | 지주사업          |
| 한화파워시스템(주)                                                          | Hanwha Power Systems Holdings Corp.                     | 100%   | -      | 12월 | 대한민국 | 압축기 및 부품 판매업  |
| 한화압축기(상해)유한공사                                                       | 한화파워시스템(주)                                              | 100%   | -      | 12월 | 중국   | 압축기 및 부품 판매업  |
| Hanwha Power Systems Americas, Inc.                                 | "                                                       | 100%   | -      | 12월 | 미국   | 압축기 및 부품 판매업  |

|                                                             |                                                  |        |      |     |         |                                  |
|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------|------|-----|---------|----------------------------------|
| Hanwha Power Systems Service Middle East LLC                | "                                                | 85.02% | -    | 12월 | 아랍에미레이트 | 압축기 서비스 및 부품 판매업                 |
| Hanwha Power Systems Vietnam Company Limited                | "                                                | 100%   | -    | 12월 | 베트남     | 압축기 및 부품 판매업                     |
| 한화컨버전스(주)<br>(구, 주식회사 에스아이티)                                | 한화에너지 주식회사                                       | 100%   | 100% | 12월 | 대한민국    | 자동화설비 및 기계제조                     |
| (주)에스아이티테크                                                  | 한화컨버전스(주)<br>(구, 주식회사 에스아이티)                     | 100%   | 100% | 12월 | 대한민국    | 소프트웨어개발,<br>자동화관련 컨설팅 및<br>엔지니어링 |
| SIT TECH CO.,LTD                                            | "                                                | 100%   | 100% | 12월 | 미국      | 자동화관련 컨설팅 및<br>엔지니어링             |
| SIT Renewables, Inc.,                                       | SIT TECH CO.,LTD                                 | 100%   | -    | 12월 | 미국      | 태양광 O&M                          |
| SIT TECH VINA COMPANY LIMITED                               | 한화컨버전스(주)<br>(구, 주식회사 에스아이티)                     | 100%   | 100% | 12월 | 베트남     | 자동화관련 컨설팅 및<br>엔지니어링             |
| SIT (Xi'an) Industrial AutomationSystem Co., Ltd            | "                                                | 100%   | 100% | 12월 | 중국      | 자동화관련 컨설팅 및<br>엔지니어링             |
| Hanwha Energy Corporation Singapore Pte. Ltd.               | 한화에너지 주식회사                                       | 100%   | 100% | 12월 | 싱가포르    | 투자 및 무역                          |
| Tri Energy Global Pte.LTD                                   | Hanwha Energy Corporation<br>Singapore Pte. Ltd. | 100%   | 100% | 12월 | 싱가포르    | 투자 및 무역                          |
| Hanwha Energy Corporation Japan                             | "                                                | 100%   | 100% | 12월 | 일본      | 투자 및 기타발전업                       |
| HW Solar Power 1 G.K.                                       | Hanwha Energy Corporation Japan                  | 100%   | 100% | 12월 | 일본      | 기타발전업(태양광)                       |
| HW Solar Power 2 G.K.                                       | "                                                | 100%   | 100% | 12월 | 일본      | 기타발전업(태양광)                       |
| HW Solar Power 4 G.K.                                       | "                                                | 100%   | 100% | 12월 | 일본      | 기타발전업(태양광)                       |
| HW Solar Power 5 G.K.                                       | "                                                | 100%   | 100% | 12월 | 일본      | 기타발전업(태양광)                       |
| HW Solar Power 7 G.K.                                       | "                                                | 100%   | 100% | 12월 | 일본      | 기타발전업(태양광)                       |
| HW Solar Power 9 G.K.                                       | "                                                | 100%   | 100% | 12월 | 일본      | 기타발전업(태양광)                       |
| HW Solar Power 10 G.K.                                      | "                                                | 100%   | 100% | 12월 | 일본      | 기타발전업(태양광)                       |
| HW Solar Power 12 G.K.                                      | "                                                | 100%   | 100% | 12월 | 일본      | 기타발전업(태양광)                       |
| HW Solar Power 13 G.K.                                      | "                                                | 100%   | 100% | 12월 | 일본      | 기타발전업(태양광)                       |
| HW Solar Power 21 G.K.                                      | "                                                | 100%   | 100% | 12월 | 일본      | 기타발전업(태양광)                       |
| HW Solar Power 23 G.K.                                      | "                                                | 100%   | 100% | 12월 | 일본      | 기타발전업(태양광)                       |
| HW Solar Power 24 G.K.                                      | "                                                | 100%   | 100% | 12월 | 일본      | 기타발전업(태양광)                       |
| HW Solar Power 25 G.K.                                      | "                                                | -      | 100% | 12월 | 일본      | 기타발전업(태양광)                       |
| HW Solar Power 26 G.K.                                      | "                                                | 100%   | 100% | 12월 | 일본      | 기타발전업(태양광)                       |
| HW Solar Power 27 G.K.                                      | "                                                | 100%   | 100% | 12월 | 일본      | 기타발전업(태양광)                       |
| Daiichi Q Solar G.K.                                        | "                                                | 100%   | 100% | 12월 | 일본      | 기타발전업(태양광)                       |
| Daini Q Solar G.K.                                          | "                                                | 100%   | 100% | 12월 | 일본      | 기타발전업(태양광)                       |
| Daisan Q Solar G.K.                                         | "                                                | 100%   | 100% | 12월 | 일본      | 기타발전업(태양광)                       |
| Daiyon Q Solar G.K.                                         | "                                                | 100%   | 100% | 12월 | 일본      | 기타발전업(태양광)                       |
| Q Solar A G.K.                                              | "                                                | 100%   | 100% | 12월 | 일본      | 기타발전업(태양광)                       |
| Q Solar B G.K.                                              | "                                                | 100%   | 100% | 12월 | 일본      | 기타발전업(태양광)                       |
| Izu Mega Solar Park G.K.                                    | "                                                | 100%   | 100% | 12월 | 일본      | 기타발전업(태양광)                       |
| Kenashiyama Solar Park G.K.                                 | "                                                | 100%   | 100% | 12월 | 일본      | 기타발전업(태양광)                       |
| SDK1 Gou G.K.                                               | "                                                | 100%   | 100% | 12월 | 일본      | 기타발전업(태양광)                       |
| Primo Gunes Enerjisi A.S.                                   | Hanwha Energy Corporation<br>Singapore Pte. Ltd. | -      | 100% | 12월 | 터키      | 투자 및 기타발전업                       |
| BT1 Enerji İc ve Dış Ticaret Sanayi<br>ve Ticaret Ltd. Sti. | Primo Gunes Enerjisi A.S.                        | -      | 100% | 12월 | 터키      | 기타발전업(태양광)                       |

|                                                                |                                                    |      |      |     |      |            |
|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|------|------|-----|------|------------|
| Altinorda Enerji Ic ve Dis Ticaret Sanayi ve Ticaret Ltd. Sti. | "                                                  | -    | 100% | 12월 | 터키   | 기타발전업(태양광) |
| Bahcesaray Enerji Ic ve Dis Ticaret Sa yi ve Ticaret Ltd. Sti. | "                                                  | -    | 100% | 12월 | 터키   | 기타발전업(태양광) |
| Meca Enerji Ic ve Dis Ticaret Sanayi ve Ticaret Ltd. Sti.      | "                                                  | -    | 100% | 12월 | 터키   | 기타발전업(태양광) |
| Razin Elektrik Uretim Sanayi ve Ticaret A.S.                   | "                                                  | -    | 100% | 12월 | 터키   | 기타발전업(태양광) |
| Razin GES Elektrik Sanayi ve Ticaret A.S.                      | "                                                  | -    | 100% | 12월 | 터키   | 기타발전업(태양광) |
| Razin Gunes Enerjisi Sanayi ve Ticaret A.S.                    | "                                                  | -    | 100% | 12월 | 터키   | 기타발전업(태양광) |
| Razin Enerji Sanayi ve Ticaret A.S.                            | "                                                  | -    | 100% | 12월 | 터키   | 기타발전업(태양광) |
| Alfabeta Enerji Sanayi ve Ticaret A.S.                         | "                                                  | -    | 100% | 12월 | 터키   | 기타발전업(태양광) |
| Gunesim Enerji Sanayi ve Ticaret Ltd.Sti.                      | "                                                  | -    | 100% | 12월 | 터키   | 기타발전업(태양광) |
| Vizi Enerji Sanayi ve Ticaret Ltd. Sti.                        | "                                                  | -    | 100% | 12월 | 터키   | 기타발전업(태양광) |
| Lamda Enerji Sanayi ve Ticaret A.S.                            | "                                                  | -    | 100% | 12월 | 터키   | 기타발전업(태양광) |
| Cento Enerji Sanayi ve Ticaret Ltd. Sti.                       | "                                                  | -    | 100% | 12월 | 터키   | 기타발전업(태양광) |
| Raggio Enerji Sanayi ve Ticaret Ltd. Sti.                      | "                                                  | -    | 100% | 12월 | 터키   | 기타발전업(태양광) |
| Tessa Enerji Sanayi ve Ticaret Ltd. Sti.                       | "                                                  | -    | 100% | 12월 | 터키   | 기타발전업(태양광) |
| Hanwha Energy Corporation Europe S.L.U.                        | Hanwha Energy Corporation<br>Singapore Pte. Ltd.   | 100% | 100% | 12월 | 스페인  | 투자 및 기타발전업 |
| Hanwha Energy Retail Spain S.L.U.                              | <b>Hanwha Energy Corporation<br/>Europe S.L.U.</b> | 100% | 100% | 12월 | 스페인  | 투자 및 기타발전업 |
| Hanwha Energy Retail Investment Spain S.L.U                    | "                                                  | 100% | 100% | 12월 | 스페인  | 투자 및 기타발전업 |
| CLEAN SPC 2, SL, S.L.U.                                        | "                                                  | 100% | 100% | 12월 | 스페인  | 투자 및 기타발전업 |
| UNIVERGY RENOVABLES DE CUARZO, S.L.                            | "                                                  | 100% | 100% | 12월 | 스페인  | 투자 및 기타발전업 |
| HECE RENOVABLES 1, SL                                          | "                                                  | 100% | -    | 12월 | 스페인  | 투자 및 기타발전업 |
| HECE RENOVABLES 2, SL                                          | "                                                  | 100% | -    | 12월 | 스페인  | 투자 및 기타발전업 |
| HECE RENOVABLES 3, SL                                          | "                                                  | 100% | -    | 12월 | 스페인  | 투자 및 기타발전업 |
| HECE RENOVABLES 4, SL                                          | "                                                  | 100% | -    | 12월 | 스페인  | 투자 및 기타발전업 |
| HECE RENOVABLES 5, SL                                          | "                                                  | 100% | -    | 12월 | 스페인  | 투자 및 기타발전업 |
| HECE RENOVABLES 6, SL                                          | "                                                  | 100% | -    | 12월 | 스페인  | 투자 및 기타발전업 |
| HECE RENOVABLES 7, SL                                          | "                                                  | 100% | -    | 12월 | 스페인  | 투자 및 기타발전업 |
| HECE RENOVABLES 8, SL                                          | "                                                  | 100% | -    | 12월 | 스페인  | 투자 및 기타발전업 |
| HECE RENOVABLES 9, SL                                          | "                                                  | 100% | -    | 12월 | 스페인  | 투자 및 기타발전업 |
| HECE RENOVABLES 10, SL                                         | "                                                  | 100% | -    | 12월 | 스페인  | 투자 및 기타발전업 |
| HECI Helios 1 S.R.L.                                           | "                                                  | 100% | 100% | 12월 | 이탈리아 | 투자 및 기타발전업 |
| Caltagirone S.R.L.                                             | "                                                  | 100% | 100% | 12월 | 이탈리아 | 투자 및 기타발전업 |
| Maqueda S.R.L.                                                 | Caltagirone S.R.L.                                 | -    | 100% | 12월 | 이탈리아 | 투자 및 기타발전업 |
| Gravina S.R.L.                                                 | <b>Hanwha Energy Corporation<br/>Europe S.L.U.</b> | 100% | 100% | 12월 | 이탈리아 | 투자 및 기타발전업 |
| Castellaneta S.r.l                                             | "                                                  | 100% | -    | 12월 | 이탈리아 | 투자 및 기타발전업 |
| Ignis S.r.l                                                    | "                                                  | 100% | -    | 12월 | 이탈리아 | 투자 및 기타발전업 |
| Acebuche Solar SL                                              | "                                                  | 100% | -    | 12월 | 스페인  | 투자 및 기타발전업 |
| Aliaga Solar SL                                                | "                                                  | 100% | -    | 12월 | 스페인  | 투자 및 기타발전업 |
| Caoba Solar SL                                                 | "                                                  | 100% | -    | 12월 | 스페인  | 투자 및 기타발전업 |
| Madrono Solar SL                                               | "                                                  | 100% | -    | 12월 | 스페인  | 투자 및 기타발전업 |
| Enebro Solar SL                                                | "                                                  | 100% | -    | 12월 | 스페인  | 투자 및 기타발전업 |
| Shannonbridge Power Limited                                    | "                                                  | 80%  | 80%  | 12월 | 아일랜드 | 투자 및 기타발전업 |
| Lumcloon Power Limited                                         | "                                                  | 80%  | 80%  | 12월 | 아일랜드 | 투자 및 기타발전업 |
| Hanwha Energy Corporation Ireland Limited                      | "                                                  | 100% | 100% | 12월 | 아일랜드 | 투자 및 기타발전업 |

|                                             |                                                  |      |      |     |      |                      |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------|------|------|-----|------|----------------------|
| Hanwha Energy Australia Pty. Ltd.           | Hanwha Energy Corporation<br>Singapore Pte. Ltd. | 80%  | 100% | 12월 | 호주   | 투자 및 기타발전업           |
| Hanwha Energy Retail Australia Pty. Ltd.    | Hanwha Energy Australia Pty. Ltd.                | 100% | 100% | 12월 | 호주   | 투자 및 기타발전업           |
| Nectr Distributed Energy Pty. Ltd.          | Hanwha Energy Retail Australia Pty.<br>Ltd.      | 100% | 100% | 12월 | 호주   | 투자 및 기타발전업           |
| Nectr Pay Pty Ltd                           | "                                                | 100% | -    | 12월 | 호주   | 투자 및 기타발전업           |
| Hanwha Bannerton HoldCo Pty. Ltd.           | Hanwha Energy Corporation<br>Singapore Pte. Ltd. | 100% | 100% | 12월 | 호주   | 투자 및 기타발전업           |
| Gregadoo Solar Farm Pty. Ltd.               | Hanwha Energy Australia Pty. Ltd.                | 100% | 100% | 12월 | 호주   | 투자 및 기타발전업           |
| Jindera Solar Farm Pty. Ltd.                | "                                                | 100% | 100% | 12월 | 호주   | 투자 및 기타발전업           |
| KN CAM LAM SOLAR JOINT STOCK<br>COMPANY(*1) | Hanwha Energy Corporation<br>Singapore Pte. Ltd. | 70%  | 70%  | 12월 | 베트남  | 기타발전업(태양광)           |
| CAM LAM SOLAR JOINT STOCK<br>COMPANY(*1)    | "                                                | 70%  | 70%  | 12월 | 베트남  | 기타발전업(태양광)           |
| Hanwha Energy Corporation Vietnam Co., Ltd. | "                                                | 100% | 100% | 12월 | 베트남  | 기타발전업(태양광)           |
| Hanwha BCGE O&M Limited Liability Company   | Hanwha Energy Corporation<br>Vietnam Co., Ltd    | 51%  | 51%  | 12월 | 베트남  | 기타발전업(태양광)           |
| 에이치글로벌파트너스 유한회사                             | 한화에너지 주식회사                                       | 100% | 100% | 12월 | 대한민국 | 투자업                  |
| 에이치글로벌파트너스 합자조합                             | 한화에너지 주식회사,<br>에이치글로벌파트너스 유한회사                   | 100% | 100% | 12월 | 대한민국 | 투자업                  |
| Gtention Vietnam Co., Ltd.                  | 에이치글로벌파트너스 합자조합                                  | 100% | 100% | 12월 | 베트남  | 컴퓨터시스템 통합 자<br>문, 구축 |
| H&D COMPANY PTE. LTD.                       | 한화에너지 주식회사                                       | 100% | 100% | 12월 | 싱가포르 | 컴퓨터시스템 통합 및<br>관리업   |

(\*1) 당기 중 해당 종속기업의 자산 및 부채는 매각예정자산·부채로 분류되었습니다(주식 41번 참조).

(3) 당기 연결대상 종속기업의 요약 재무정보 및 비지배지분에 대한 정보

| (단위: 천원)              |                                                   |                                                             |                        |                    |                             |                        |                          |
|-----------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------|-----------------------------|------------------------|--------------------------|
| 구분                    | 종속기업명                                             |                                                             |                        |                    |                             |                        |                          |
|                       | Hanwha Energy<br>USA Holdings<br>Corporation (*1) | Hanwha Energy<br>Corporation<br>Singapore Pte.<br>Ltd. (*2) | 한화컨버전스<br>주식회사<br>(*3) | 주식회사<br>한화임팩트 (*4) | 에이치글로벌<br>파트너스<br>합자조합 (*5) | 에이치글로벌<br>파트너스<br>유한회사 | H&D Company<br>Pte. Ltd. |
| 유동자산                  | 905,273,444                                       | 694,867,822                                                 | 83,735,979             | 1,798,966,472      | 2,905,451                   | 355,585                | 11,287,038               |
| 비유동자산                 | 545,658,050                                       | 759,086,728                                                 | 87,404,888             | 4,542,773,460      | 112,739,717                 | 592,133                | 1,273,884                |
| 유동부채                  | 643,706,214                                       | 847,883,349                                                 | 71,538,570             | 1,066,634,594      | 19,168                      | 18,548                 | 35,043                   |
| 비유동부채                 | 771,423,633                                       | 368,211,139                                                 | 4,344,845              | 703,798,712        | 11,423,833                  | -                      | -                        |
| 순자산                   | 35,801,647                                        | 237,860,062                                                 | 95,257,452             | 4,571,306,626      | 104,202,167                 | 929,170                | 12,525,879               |
| 비지배지분의 장부금액           | (4,275,555)                                       | 65,047,865                                                  | -                      | 1,051,401          | -                           | -                      | -                        |
| 매출                    | 125,807,650                                       | 332,570,338                                                 | 119,438,077            | 2,564,228,655      | -                           | 479,000                | -                        |
| 당기순손익                 | (216,470,157)                                     | 75,827,745                                                  | 21,164,657             | 111,308,291        | (13,160,734)                | 119,311                | 155,807                  |
| 총포괄손익                 | (255,277,898)                                     | 45,172,412                                                  | 21,292,008             | 369,843,012        | (19,643,822)                | 119,311                | 958,317                  |
| 비지배주주지분에<br>배분된 당기순손익 | (4,857,956)                                       | (7,443,223)                                                 | -                      | (334,675)          | -                           | -                      | -                        |

(\*1) Hanwha Energy USA Holdings Corporation의 요약 재무정보는 Techren Holdco, LLC 외 82개 종속기업의 재무정보를 포함한 연결재무정보입니다.

(\*2) Hanwha Energy Corporation Singapore Pte. Ltd.의 요약 재무정보는 Tri Energy Global Pte.LTD. 외 63개 종속기업의 재무정보를 포함한 연결재무정보입니다.

(\*3) 한화컨버전스(주)의 요약 재무정보는 주식회사 에스아이티테크 외 4개 종속기업의 재무정보를 포함한 연결재무정보입니다.

(\*4) 한화임팩트(주)의 요약 재무정보는 주식회사 한화솔라파워 외 38개 종속기업의 재무정보를 포함한 연결재무정보입니다.

(\*5) 에이치글로벌파트너스 합자조합의 요약 재무정보는 Gtention Vietnam Company Co., Ltd.의 재무정보를 포함한 연결재무정보입니다.

(4) 당기에 신규로 연결재무제표에 포함되거나 제외된 종속기업 및 관계기업의 현황은 다음과 같습니다.

① 당기 신규 포함된 종속기업 및 관계기업 등 현황

| 구분   | 기업명                                                                     | 사유   |
|------|-------------------------------------------------------------------------|------|
| 종속기업 | Neubla UK Ltd.                                                          | 설립   |
|      | NextCube LLC                                                            | 설립   |
|      | NextCircle LLC                                                          | 설립   |
|      | 태양광운영관리 주식회사                                                            | 물적분할 |
|      | 174 PG ZIP, LLC                                                         | 설립   |
|      | 174 Green Digital Tech, Inc.<br>(구, 174 PG Digital Infrastructure, LLC) | 설립   |
|      | Bartlett Newark Solar, LLC                                              | 설립   |
|      | Bartlett JFK Solar, LLC                                                 | 설립   |
|      | Atlas North, LLC                                                        | 설립   |
|      | Atlas Solar Holdco, LLC                                                 | 설립   |
|      | Atlas VII, LLC                                                          | 설립   |
|      | Atlas Solar Retailer, LLC                                               | 설립   |
|      | 174 PG DI X1, LLC                                                       | 설립   |
|      | 174 PG DI X2, LLC                                                       | 설립   |
|      | HECE RENOVABLES 1, SL                                                   | 설립   |
|      | HECE RENOVABLES 2, SL                                                   | 설립   |
|      | HECE RENOVABLES 3, SL                                                   | 설립   |
|      | HECE RENOVABLES 4, SL                                                   | 설립   |
|      | HECE RENOVABLES 5, SL                                                   | 설립   |
|      | HECE RENOVABLES 6, SL                                                   | 설립   |
|      | HECE RENOVABLES 7, SL                                                   | 설립   |
|      | HECE RENOVABLES 8, SL                                                   | 설립   |
|      | HECE RENOVABLES 9, SL                                                   | 설립   |
|      | HECE RENOVABLES 10, SL                                                  | 설립   |
|      | Nectr Pay Pty Ltd                                                       | 설립   |
|      | Hanwha Power Systems Holdings Corp.                                     | 설립   |
|      | 한화파워시스템(주)                                                              | 인수   |
|      | 한화암축기(상해)유한공사                                                           | 인수   |
|      | Hanwha Power Systems Americas, Inc.                                     | 인수   |
|      | Hanwha Power Systems Service Middle East LLC                            | 인수   |
|      | Hanwha Power Systems Vietnam Company Limited                            | 인수   |
|      | 174 PG Element 1 Corporation                                            | 설립   |
|      | 174 PG Element 1 Atlas Holdco, LLC                                      | 설립   |
|      | Atlas North P1, LLC                                                     | 설립   |
|      | 174 PG Fluvanna, LLC                                                    | 설립   |
|      | SIT Renewables, Inc.,                                                   | 인수   |
|      | Castellaneta S.r.l                                                      | 인수   |
|      | Ignis S.r.l                                                             | 인수   |
|      | Acebuche Solar SL                                                       | 인수   |
|      | Aliaga Solar SL                                                         | 인수   |
|      |                                                                         |      |

|      |                        |    |
|------|------------------------|----|
|      | Caoba Solar SL         | 인수 |
|      | Madrono Solar SL       | 인수 |
|      | Enebro Solar SL        | 인수 |
| 공동기업 | HT Solar Holdings, LLC | 설립 |
|      | Ophelia Solar, LLC     | 인수 |
|      | Pigeon Run Solar, LLC  | 인수 |
|      | Zenith Solar, LLC      | 인수 |
| 관계기업 | SOLAR FLEXRACK LLC     | 인수 |

## ② 당기 제외된 종속기업 및 관계기업 현황

| 구분   | 기업명                                                            | 사유              |
|------|----------------------------------------------------------------|-----------------|
| 종속기업 | Primo Gunes Enerjisi A.S.                                      | 지분매각으로 인한 지배력상실 |
|      | BT1 Enerji Ic ve Dis Ticaret Sanayi ve Ticaret Ltd. Sti.       | 지분매각으로 인한 지배력상실 |
|      | Altinorda Enerji Ic ve Dis Ticaret Sanayi ve Ticaret Ltd. Sti. | 지분매각으로 인한 지배력상실 |
|      | Bahcesaray Enerji Ic ve Dis Ticaret Sa yi ve Ticaret Ltd. Sti. | 지분매각으로 인한 지배력상실 |
|      | Meca Enerji Ic ve Dis Ticaret Sanayi ve Ticaret Ltd. Sti.      | 지분매각으로 인한 지배력상실 |
|      | Razin Elektrik Uretim Sanayi ve Ticaret A.S.                   | 지분매각으로 인한 지배력상실 |
|      | Razin GES Elektrik Sanayi ve Ticaret A.S.                      | 지분매각으로 인한 지배력상실 |
|      | Razin Gunes Enerjisi Sanayi ve Ticaret A.S.                    | 지분매각으로 인한 지배력상실 |
|      | Razin Enerji Sanayi ve Ticaret A.S.                            | 지분매각으로 인한 지배력상실 |
|      | Alfabeta Enerji Sanayi ve Ticaret A.S.                         | 지분매각으로 인한 지배력상실 |
|      | Gunesim Enerji Sanayi ve Ticaret Ltd.Sti.                      | 지분매각으로 인한 지배력상실 |
|      | Vizi Enerji Sanayi ve Ticaret Ltd. Sti.                        | 지분매각으로 인한 지배력상실 |
|      | Lamda Enerji Sanayi ve Ticaret A.S.                            | 지분매각으로 인한 지배력상실 |
|      | Cento Enerji Sanayi ve Ticaret Ltd. Sti.                       | 지분매각으로 인한 지배력상실 |
|      | Raggio Enerji Sanayi ve Ticaret Ltd. Sti.                      | 지분매각으로 인한 지배력상실 |
|      | Tessa Enerji Sanayi ve Ticaret Ltd. Sti.                       | 지분매각으로 인한 지배력상실 |
|      | NHS Holdings Pty Ltd.                                          | 청산              |
|      | NHS Estate Pty Ltd.                                            | 청산              |
|      | NHS Agri-Service Pty Ltd.                                      | 청산              |
|      | 태양광운영관리 주식회사                                                   | 흡수합병            |
|      | 174 Power Global Northeast, LLC                                | 지분매각으로 인한 지배력상실 |
|      | Bartlett Newark Solar, LLC                                     | 지분매각으로 인한 지배력상실 |
|      | Bartlett JFK Solar, LLC                                        | 지분매각으로 인한 지배력상실 |
|      | CDG BNS 136, LLC                                               | 지분매각으로 인한 지배력상실 |
|      | CDG MRP 136, LLC                                               | 지분매각으로 인한 지배력상실 |
|      | CDG BNS Commerce, LLC                                          | 지분매각으로 인한 지배력상실 |
|      | CDG BNS Innovo Queens, LLC                                     | 지분매각으로 인한 지배력상실 |
|      | CDG Liberty Distributors, LLC                                  | 지분매각으로 인한 지배력상실 |
|      | CDG Forest Mall, LLC                                           | 지분매각으로 인한 지배력상실 |
|      | Maurice Solar, LLC                                             | 지분매각으로 인한 지배력상실 |
|      | Linden Solar, LLC                                              | 지분매각으로 인한 지배력상실 |
|      | Abbot Solar, LLC                                               | 지분매각으로 인한 지배력상실 |
|      | Brainum Solar, LLC                                             | 지분매각으로 인한 지배력상실 |
|      | WPL10 Solar, LLC                                               | 지분매각으로 인한 지배력상실 |
|      | WPL4 Solar, LLC                                                | 지분매각으로 인한 지배력상실 |
|      | BNS Willow, LLC                                                | 지분매각으로 인한 지배력상실 |
|      | Carco Solar, LLC                                               | 지분매각으로 인한 지배력상실 |
|      | Fairview Solar, LLC                                            | 지분매각으로 인한 지배력상실 |
|      | Techren Solar LLC                                              | 청산              |
|      | Power Systems Mfg. Brazil LTDA.                                | 청산              |
|      | HW Solar Power 25 G.K.                                         | 지분매각으로 인한 지배력상실 |
|      | Maqueda S.r.l.                                                 | 흡수합병            |
|      | Skysol Holdco, LLC                                             | 지분매각으로 인한 지배력상실 |

|      |                      |            |
|------|----------------------|------------|
| 관계기업 | EVG Holdings Pte Ltd | 유의적 영향력 상실 |
|------|----------------------|------------|

## 2. 재무제표 작성기준

연결실체는 주식회사등의외부감사에관한법률 제5조 1항 1호에서 규정하고 있는 국제회계기준위원회의 국제회계기준을 채택하여 정한 회계처리기준인 한국채택국제회계기준에 따라 재무제표를 작성하였습니다.

연결실체의 연결재무제표는 2023년 3월 8일자 이사회에서 승인되었으며, 2023년 3월 31일자 주주총회에서 최종 승인될 예정입니다.

### (1) 측정기준

재무제표는 아래에서 열거하고 있는 재무상태표의 주요 항목을 제외하고는 역사적원가를 기준으로 작성되었습니다.

- 공정가치로 측정되는 파생상품
- 당기손익-공정가치로 측정되는 금융상품
- 기타포괄손익-공정가치로 측정되는 금융상품
- 판매원가를 차감한 공정가치로 측정되는 생물자산
- 확정급여채무의 현재가치에서 사외적립자산의 공정가치를 차감한 확정급여부채

### (2) 기능통화와 표시통화

연결실체 내 개별기업의 재무제표는 영업활동이 이루어지는 주된 경제환경의 통화인기능통화로 작성되고 있습니다. 연결실체의 연결재무제표는 보고기업인 지배기업의 기능통화 및 표시통화인 원화로 작성하여 보고하고 있습니다.

### (3) 추정과 판단

한국채택국제회계기준에서는 재무제표를 작성함에 있어서 회계정책의 적용이나, 보고기간말 현재 자산, 부채 및 수익, 비용의 보고금액에 영향을 미치는 사항에 대하여 경영진의 최선의 판단을 기준으로 한 추정치와 가정의 사용을 요구하고 있습니다. 보고기간말 현재 경영진의 최선의 판단을 기준으로 한 추정치와 가정이 실제 환경과 다를 경우 이러한 추정치와 실제 결과는 다를 수 있습니다.

추정치와 추정에 대한 기본 가정은 지속적으로 검토되고 있으며, 회계추정의 변경은 추정이 변경된 기간과 미래 영향을 받을 기간 동안 인식되고 있습니다.

#### ① 경영진의 판단

연결재무제표에 인식된 금액에 유의한 영향을 미치는 회계정책의 적용과 관련된 주요한 경영진의 판단에 대한 정보는 다음의 주석에 포함되어 있습니다.

- 주석 11 지분법적용투자주식: 연결실체가 유의적인 영향력을 행사하는지 여부

#### ② 가정과 추정의 불확실성

다음 보고기간 이내에 중요한 조정이 발생할 수 있는 유의한 위험이 있는 가정과 추정의 불확실성에 대한 정보는 다음의 주석에 포함되어 있습니다.

- 주석 16 무형자산: 영업권 회수가능성을 포함한 회수가능액 추정의 주요가정
- 주석 22 종업원급여: 주요 보험수리적 가정

#### ③ 공정가치 측정

연결실체의 회계정책과 공시사항은 다수의 금융 및 비금융자산과 부채에 대해 공정가치 측정을 요구하고 있는 바, 연결실체는 공정가치평가 정책과 절차를 수립하고 있습니다. 동 정책과 절차에는 공정가치 서열체계에서 수준 3으로 분류되는 공정가치를 포함한 모든 유의적인 공정가치 측정에 대한 내역이 포함되어 있습니다.

자산이나 부채의 공정가치를 측정하기 위해 사용되는 여러 투입변수가 공정가치 서열체계 내에서 다른 수준으로 분류되는 경우, 연결실체는 측정치 전체에 유의적인 공정가치 서열체계에서 가장 낮은 수준의 투입변수와 동일한 수준으로 공정가치 측정치 전체를 분류하고 있으며, 변동이 발생한 보고기간 말에 공정가치 서열체계의 수준간 이동을 인식하고 있습니다.

공정가치 측정 시 사용된 가정의 자세한 정보는 아래 주석에 포함되어 있습니다.

- 주석 36: 공정가치

### 3. 유의적인 회계정책

연결실체가 한국채택국제회계기준에 따른 재무제표 작성에 적용한 유의적인 회계정책은 아래 기술되어 있으며, 주석 3.(1)에서 설명하고 있는 회계정책의 변경을 제외하고 당기 및 비교표시된 전기의 재무제표는 동일한 회계정책을 적용하여 작성되었습니다.

#### (1) 회계정책의 변경

연결실체는 2022년 1월 1일부터 손실부담계약-계약이행원가 개정사항(기업회계기준서 제 1037호 '충당부채, 우발부채, 우발자산')을 적용하였습니다. 이에 따라 손실부담계약 평가를 수행하기 위한 회계정책이 변경되었습니다. 연결실체는 계약이 손실부담계약인지를 평가할 때, 정책 변경 전에는 계약을 이행하는 데 드는 증분원가만포함하였습니다. 변경된 정책에서는 계약이 손실부담계약인지를 평가할 때, 계약을 이행하는 데 드는 증분원가와 계약을 이행하는 데 직접 관련되는 그 밖의 원가 배분액을 포함하고 있습니다.

이 개정사항은 최초 적용일에 존재하는 계약에 전진적으로 적용합니다. 연결실체는 2022년 1월 1일에 존재하는 모든 계약들을 분석하여 변경된 회계정책을 적용 시 손실부담계약은 없다고 판단하였습니다. 즉, 회계정책 변경으로 2022년 1월 1일 자본 금액에 영향을 미치지 않습니다.

#### (2) 연결

##### ① 사업결합

사업결합은 동일지배 하에 있는 기업실체나 사업에 대한 결합을 제외하고 취득법을 적용하여 회계처리하고 있습니다. 이전대가는 일반적으로 식별가능한 취득 순자산의공정가치로 측정하는 것과 동일하게 공정가치로 측정하고 있습니다. 사업결합의 결과 영업권이 발생되면 매년 손상검사를 수행하고 있으며, 염가매수차익이 발생되면 즉시 당기손익으로 인식하고 있습니다. 취득관련원가는 기업회계기준서 제1032호와기업회계기준서 제1109호에 따라 인식하는 채무증권과 지분증권의 발행원가를 제외하고, 원가가 발생하고 용역을 제공받은 기간에 비용으로 회계처리하고 있습니다.

이전대가는 기존관계의 정산과 관련된 금액을 포함하고 있지 않으며, 기존관계의 정산금액은 일반적으로 당기손익으로 인식하고 있습니다.

조건부대가는 취득일에 공정가치로 측정되고 있습니다. 자본으로 분류되는 조건부대가는 재 측정하지 않으며, 그 후속 정산은 자본 내에서 회계처리하고 있습니다. 조건부대가가 자본으로 분류되지 않는 경우, 후속적으로 조건부대가의 공정가치 변동을 인식하여 당기손익으로 처리하고 있습니다.

## ② 비지배지분

비지배지분은 취득일에 피취득자의 식별가능한 순자산에 대해 인식한 금액 중 현재의 지분 상품의 비례적 몫으로 측정하고 있습니다.

지배력을 상실하지 않는 종속기업에 대한 지배기업의 소유지분 변동은 자본거래로 회계처리하고 있습니다.

## ③ 종속기업

종속기업은 연결실체에 의해 지배되는 기업입니다. 연결실체는 피투자기업에 대한 관여로 변동이익에 노출되거나 변동이익에 대한 권리가 있고 피투자기업에 대하여 자신의 힘으로 그러한 이익에 영향을 미치는 능력이 있을 때 피투자기업을 지배합니다. 종속기업의 재무제표는 지배기업이 종속기업에 대한 지배력을 획득하는 날부터 지배력을 상실할 때까지 연결 재무제표에 포함됩니다.

## ④ 지배력의 상실

지배기업이 종속기업에 대한 지배력을 상실한다면, 연결재무상태표에서 종전의 종속기업에 대한 자산과 부채를 제거하고 종전의 지배지분에 귀속되는 지배력 상실 관련 손익을 인식합니다. 종속기업에 대한 잔존 투자는 지배력을 상실한 때의 공정가치로 인식합니다.

⑤ 지분법피투자기업에 대한 지분

연결실체의 지분법피투자기업에 대한 지분은 관계기업 및 공동기업의 지분으로 구성되어 있습니다. 관계기업은 연결실체가 재무정책 및 영업정책에 대한 유의적인 영향력을 보유하고 있으나, 지배하거나 공동지배하지 않는 기업입니다. 공동기업은 연결실체가 약정의 자산에 대한 권리와 부채에 대한 의무를 보유하는 것이 아니라 약정의순자산에 대한 권리를 보유하고 있는 기업입니다.

관계기업 및 공동기업에 대한 투자지분은 최초에 거래원가를 포함하여 원가로 인식하고, 취득 후에는 지분법을 사용하여 회계처리하고 있습니다. 즉, 취득일 이후에 발생한 피투자자의 당기순이익 및 기타포괄손익 중 연결실체의 지분에 해당하는 금액을 장부금액에 가감하고, 피투자자에게 받은 분배액은 투자지분의 장부금액에서 차감하고 있습니다.

⑥ 내부거래제거

연결실체 내의 거래, 이와 관련된 잔액, 수익과 비용, 미실현손익은 연결재무제표 작성시 모두 제거하고 있습니다. 한편, 연결실체는 지분법피투자기업과의 거래에서 발생한 미실현이익 중 연결실체의 몫은 제거하고 있으며, 미실현손실은 자산손상의 증거가 없다면 미실현이익과 동일한 방식으로 제거하고 있습니다.

⑦ 동일지배하 사업결합

동일지배하에 있는 기업실체나 사업에 대한 결합은 취득한 자산과 인수한 부채를 최상위 지배기업의 연결재무제표 상 장부금액으로 인식하고 있습니다. 연결실체는 이전대가와 취득한 순자산 장부금액의 차액을 자본잉여금에서 가감하고 있습니다.

(3) 현금및현금성자산

연결실체는 취득일로부터 만기일이 3개월 이내인 투자자산을 현금및현금성자산으로 분류하고 있습니다. 지분상품은 현금성자산에서 제외되나, 상환일이 정해져 있고 취득일로부터 상환일까지의 기간이 단기인 우선주와 같이 실질적인 현금성자산인 경우에는 현금성자산에 포함됩니다.

#### (4) 재고자산

재고자산의 단위원가는 총평균법 및 이동평균법(미착재고는 개별법)으로 결정하고 있으며, 취득원가는 매입원가, 전환원가 및 재고자산을 이용가능한 상태로 준비하는데 필요한 기타 원가를 포함하고 있습니다. 제품이나 재공품의 원가에 포함되는 고정제조간접원가는 생산설비의 정상조업도에 기초하여 배부하고 있습니다.

재고자산은 취득원가와 순실현가능가치 중 낮은 금액으로 측정하고 있습니다. 재고자산을 순실현가능가치로 감액한 평가손실과 모든 감모손실은 감액이나 감모가 발생한 기간에 비용으로 인식하고 있으며, 재고자산의 순실현가능가치의 상승으로 인한 재고자산평가손실의 환입은 환입이 발생한 기간의 비용으로 인식된 재고자산의 매출원가에서 차감하고 있습니다.

#### (5) 생물자산

##### ① 소비용생물자산

소비용생물자산은 최초인식시점과 매 보고기간말에 공정가치에서 추정매각부대원가를 차감한 순공정가치로 측정하고 있습니다. 또한, 소비용생물자산에서 수확된 수확물은 수확시점에 순공정가치로 측정하여 평가하고 있습니다.

##### ② 생산용생물자산

생산용생물자산의 경우에는 취득원가에서 감가상각누계액과 손상차손누계액을 차감한 금액으로 측정하고 있습니다.

#### (6) 비파생금융자산

##### ① 인식 및 최초 측정

매출채권과 발행 채무증권은 발행되는 시점에 최초로 인식됩니다. 다른 금융상품과 금융부채는 연결실체가 금융상품의 계약 당사자가 되는 때에만 인식됩니다.

유의적인 금융요소를 포함하지 않는 매출채권을 제외하고는, 최초 인식시점에 금융자산이나 금융부채를 공정가치로 측정하며, 당기손익-공정가치 측정 금융자산 또는 당기손익-공정가치 측정 금융부채가 아닌 경우에 해당 금융자산의 취득이나 해당 금융부채의 발행과 직접 관련되는 거래원가는 공정가치에 가감합니다. 유의적인 금융요소를 포함하지 않는 매출채권은 최초에 거래 가격으로 측정합니다.

## ② 분류 및 후속측정

최초 인식 시점에 금융자산은 상각후원가, 기타포괄손익-공정가치 채무상품, 기타포괄손익-공정가치 지분상품 또는 당기손익-공정가치로 측정되도록 분류합니다.

금융자산은 연결실체가 금융자산을 관리하는 사업모형을 변경하지 않는 한 최초 인식 후에 재분류되지 않으며, 이 경우 영향받는 모든 금융자산은 사업모형의 변경 이후 첫 번째 보고 기간의 첫 번째 날에 재분류됩니다.

금융자산이 다음 두 가지 조건을 모두 만족하고, 당기손익-공정가치 측정항목으로 지정되지 않은 경우에 상각후원가로 측정합니다.

- 계약상 현금흐름을 수취하기 위해 보유하는 것이 목적인 사업모형 하에서 보유
- 금융자산의 계약 조건에 따라 특정일에 원금과 원금잔액에 대한 이자지급만으로 구성되어 있는 현금흐름이 발생

채무상품이 다음 두 가지 조건을 충족하고 당기손익-공정가치 측정항목으로 지정되지 않은 경우에 기타포괄손익-공정가치로 측정합니다.

- 계약상 현금흐름의 수취와 금융자산의 매도 둘 다를 통해 목적을 이루는 사업모형 하에서 금융자산을 보유
- 금융자산의 계약 조건에 따라 특정일에 원리금 지급만으로 구성되어 있는 현금흐름이 발생

단기매매를 위해 보유하는 것이 아닌 지분상품의 최초 인식 시에 연결실체는 투자자산의 공정가치의 후속적인 변동을 기타포괄손익으로 표시하도록 선택할 수 있습니다. 다만 한번 선택하면 이를 취소할 수 없습니다. 이러한 선택은 투자자산 별로 이루어집니다.

상기에서 설명된 상각후원가나 기타포괄손익-공정가치로 측정되지 않는 모든 금융자산은 당기손익-공정가치로 측정됩니다. 이러한 금융자산은 모든 파생금융자산을 포함합니다. 최초 인식시점에 연결실체는 상각후원가나 기타포괄손익-당기손익으로 측정되는 금융자산을 당기손익-공정가치 측정항목으로 지정한다면 회계불일치를 제거하거나 유의적으로 줄이는 경우에는 해당 금융자산을 당기손익-공정가치 측정 항목으로 지정할 수 있습니다. 다만 한번 지정하면 이를 취소할 수 없습니다.

#### 가. 사업모형

연결실체는 사업이 관리되는 방식과 경영진에게 정보가 제공되는 방식을 가장 잘 반영하기 때문에 금융자산 포트폴리오 수준에서 보유되는 사업모형의 목적을 평가합니다. 그러한 정 보는 다음을 고려합니다.

- 포트폴리오에 대해 명시된 회계정책과 목적 및 실제 이러한 정책의 운영.
- 여기에는 계약상 이자수익의 획득, 특정 이자수익률 수준의 유지, 금융자산을 조달하는 부채의 듀레이션과 해당 금융자산의 듀레이션의 일치 및 자산의 매도를 통한 기대현금흐름의 유출 또는 실현하는 것에 중점을 둔 경영진의 전략을 포함함
- 사업모형에서 보유하는 금융자산의 성과를 평가하고, 그 평가내용을 주요 경영진에게 보고 하는 방식
- 사업모형(그리고 사업모형에서 보유하는 금융자산)의 성과에 영향을 미치는 위험과 그 위 험을 관리하는 방식
- 경영진에 대한 보상방식(예: 관리하는 자산의 공정가치에 기초하여 보상 하는지 아니면 수 취하는 계약상 현금흐름에 기초하여 보상하는지)
- 과거기간 금융자산의 매도 빈도, 금액, 시기, 이유, 미래의 매도활동에 대한 예상

이러한 목적을 위해 제거 요건을 충족하지 않는 거래에서 제3자에게 금융자산을 이전하는 거래는 매도로 간주되지 않습니다.

단기매매의 정의를 충족하거나 포트폴리오의 성과가 공정가치 기준으로 평가되는 금융자산 포트폴리오는 당기손익-공정가치로 측정됩니다.

#### 나. 계약상 현금흐름이 원금과 이자로만 이루어져 있는지에 대한 평가

원금은 금융자산의 최초 인식시점의 공정가치로 정의됩니다. 이자는 화폐의 시간가치에 대 한 대가, 특정기간에 원금 잔액과 관련된 신용위험에 대한 대가, 그 밖에 기본적인 대여위험 과 원가에 대한 대가(예: 유동성위험과 운영원가)뿐만 아니라 이윤으로구성됩니다.

계약상 현금흐름이 원금과 이자에 대한 지급만으로 이루어져 있는지를 평가할 때, 연결실체는 해당 상품의 계약조건을 고려합니다. 금융자산이 계약상 현금흐름의 시기나 금액을 변경시키는 계약조건을 포함하고 있다면, 그 계약 조건 때문에 해당 금융상품의 존속기간에 걸쳐 생길 수 있는 계약상 현금흐름이 원리금 지급만으로 구성되는지를 판단해야 합니다.

이를 평가할 때 연결실체는 다음을 고려합니다.

- 현금흐름의 금액이나 시기를 변경시키는 조건부 상황
- 변동 이자율 특성을 포함하여 계약상 액면 이자율을 조정하는 조항
- 중도상환특성과 만기연장특성
- 특정 자산으로부터 발생하는 현금흐름에 대한 연결실체의 청구권을 제한하는 계약조건(예 : 비소구특징)

중도상환금액이 실질적으로 미상환된 원금과 잔여원금에 대한 이자를 나타내고, 계약의 조기청산에 대한 합리적인 추가 보상을 포함하고 있다면, 조기상환특성은 특정일에 원금과 이자를 지급하는 조건과 일치합니다.

또한, 계약상 액면금액을 유의적으로 할인하거나 할증하여 취득한 금융자산에 대해서, 중도상환금액이 실질적으로 계약상 액면금액과 계약상 이자 발생액(그러나 미지급된)을 나타내며(이 경우 계약의 조기 청산에 대한 합리적인 추가 보상이 포함될 수 있는), 중도상환특성이 금융자산의 최초 인식시점에 해당 특성의 공정가치가 경미한 경우에는 이러한 조건을 충족한다고 판단합니다.

#### 다. 후속측정과 손익

다음 회계정책은 금융자산의 후속측정에 적용합니다.

|                   |                                                                                                                              |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 당기손익-공정가치측정금융자산   | 이러한 자산은 후속적으로 공정가치로 측정합니다. 이자와 배당수익을 포함한 순손익은 당기손익으로 인식합니다.                                                                  |
| 상각후원가측정금융자산       | 이러한 자산은 후속적으로 유효이자율법을 사용하여 상각후원가로 측정합니다. 상각후원가는 손상차손에 의해 감소됩니다. 이자수익, 외화환산손익 및 손상차손은 당기손익으로 인식합니다. 제거에 따르는 손익은 당기손익으로 인식합니다. |
| 기타포괄손익-공정가치측정채무상품 | 이러한 자산은 후속적으로 공정가치로 측정합니다. 이자수익, 외화환산손익과 손상차손은 당기손익으로 인식합니다. 다른 순손익은 기타포괄손익으로 인식합니다. 제거 시에 기타포괄손익누계액에서 당기손익으로 재분류합니다.        |
| 기타포괄손익-공정가치측정지분상품 | 이러한 자산은 후속적으로 공정가치로 측정합니다. 배당은 배당금이 명확하게 투자원가의 회수를 나타내지 않는다면 당기손익으로 인식합니다. 다른 순손익은 기타포괄손익으로 인식하고 당기손익으로 절대 재분류되지 않습니다.       |

#### ③ 제거

연결실체는 금융자산의 현금흐름에 대한 계약상 권리가 소멸한 경우, 금융자산의 현금흐름을 수취할 계약상 권리를 양도하고 이전된 금융자산의 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을 실질적으로 이전한 경우, 또는 연결실체가 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을 보유 또는 이전하지 아니하고 금융자산을 통제하고 있지 않은 경우에 금융자산을 제거합니다.

연결실체가 채무상대표에 인식된 자산을 이전하는 거래를 하였지만, 이전되는 자산의 소유에 따른 대부분의 위험과 보상을 보유하고 있는 경우에는 이전된 자산을 제거하지 않습니다.

#### ④ 상계

연결실체는 연결실체가 인식한 자산과 부채에 대해 법적으로 집행 가능한 상계권리를 현재 갖고 있고, 차액으로 결제하거나, 자산을 실현하는 동시에 부채를 결제할 의도가 있는 경우에만 금융자산과 금융부채를 상계하고 채무상대표에 순액으로 표시합니다.

## (7) 파생상품

### ① 파생상품과 위험회피회계

연결실체는 외국환과 이자율 익스포저를 위험회피하기 위해 파생금융상품을 보유합니다. 내재파생상품은 주계약이 금융자산이 아니고 특정 요건을 충족하는 경우에 별도로 회계처리하고 주계약으로부터 분리합니다.

파생상품은 최초 인식 시에 공정가치로 측정합니다. 최초 인식 이후에 공정가치로 측정하고 그 변동은 일반적으로 손익으로 인식합니다

연결실체는 환율과 이자율의 변동으로부터 발생하는 발생가능성이 높은 미래 예상거래와 관련된 현금흐름의 변동성을 위험회피하기 위해 특정 파생상품을 위험회피수단으로 지정합니다.

위험회피의 개시시점에, 연결실체는 위험회피를 수행하는 위험관리의 목적과 전략을 문서화합니다. 연결실체는 위험회피대상항목과 위험회피수단의 현금흐름의 변동이 서로 상쇄되는 것이 기대되는지를 포함하여 위험회피대상항목과 위험회피수단사이의 경제적 관계를 문서화 합니다.

### ② 현금흐름위험회피

파생상품이 현금흐름위험회피수단으로 지정되면, 파생상품의 공정가치 변동의 효과적인 부분은 기타포괄손익으로 인식하고 위험회피적립금으로 누적합니다. 기타포괄손익에 인식된 파생상품의 공정가치 변동의 효과적인 부분은 위험회피의 개시 시점부터, 현재가치를 기초로 결정된 위험회피대상항목의 공정가치 누적변동액을 한도 로 합니다. 파생상품의 공정가치 변동의 비효과적인 부분은 즉시 당기손익으로 인식합니다.

위험회피대상 예상거래가 후속적으로 재고자산과 같은 비금융자산에 인식되는 경우 위험회피적립금 누계액과 위험회피의 원가는 비금융자산이 인식될 때 비금융자산의최초 원가에 직접 포함합니다.

다른 위험회피대상 예상거래에 대해서는 위험회피적립금 누계액과 위험회피의 원가는 동일한 기간 또는 위험회피대상 예상 미래현금흐름이 당기손익에 영향을 주는 기간에 당기손익으로 재분류 합니다.

위험회피가 더 이상 위험회피회계의 요건을 충족하지 않거나, 위험회피수단이 매각,소멸, 종료 또는 행사된 경우에는 위험회피회계를 전진적으로 중단 합니다.

비금융항목이 인식되는 위험회피거래에 해당한다면, 현금흐름위험회피회계가 중단된 경우 위험회피적립금 누계액과 위험회피의 원가는 비금융항목이 최초 인식되서 해당 금액이 비금융항목의 원가에 포함될 때까지 자본항목에 남겨 둡니다. 이러한 경우에 해당하지 않는 현금흐름위험회피의 경우에 해당 금액은 위험회피대상 미래예상현금흐름이 당기손익에 영향을 미치는 기간에 재분류조정으로 현금흐름위험회피적립금과 위험회피의 원가는 당기손익으로 재분류합니다.

위험회피대상 미래현금흐름이 더 이상 발생할 것으로 예상되지 않는 경우에 현금흐름위험회피적립금 누계액과 위험회피의 원가는 당기손익으로 즉시 재분류합니다.

#### (8) 금융자산의 손상

##### ① 금융상품과 계약자산

연결실체는 다음 자산의 기대신용손실에 대해 손실충당금을 인식합니다.

- 상각후원가로 측정하는 금융자산
- 기타포괄손익-공정가치로 측정하는 채무상품
- 기업회계기준서 제1115호에서 정의된 계약자산

연결실체는 12개월 기대신용손실로 측정되는 다음의 금융자산을 제외하고는 전체기간 기대신용손실에 해당하는 금액으로 손실충당금을 측정합니다.

- 보고기간말에 신용 위험이 낮다고 결정된 채무증권
- 최초 인식 이후 신용위험(즉, 금융자산의 기대존속기간동안에 걸쳐 발생할 채무불이행 위험)이 유의적으로 증가하지 않은 기타 채무증권과 은행 예금

매출채권과 계약자산에 대한 손실충당금은 항상 전체기간 기대신용손실에 해당하는금액으로 측정됩니다.

금융자산의 신용위험이 최초인식 이후 유의적으로 증가했는지를 판단할 때와 기대신용손실을 추정할 때, 연결실체는 과도한 원가나 노력 없이 이용할 수 있고 합리적이고 뒷받침될 수 있는 정보를 고려합니다. 여기에는 미래지향적인 정보를 포함하여 연결실체의 과거 경험과 알려진 신용평가에 근거한 질적, 양적인 정보 및 분석이 포함됩니다.

연결실체는 금융자산의 신용위험은 연체일수가 30일을 초과하는 경우에 유의적으로 증가한다고 가정합니다.

연결실체는 다음과 같은 경우 금융자산에 채무불이행이 발생했다고 고려합니다.

- 채무자가 연결실체가 소구활동을 하지 않으면, 연결실체에게 신용의무를 완전하게 이행하지 않을 것 같은 경우
- 금융자산의 연체일수가 90일을 초과한 경우

전체기간 기대신용손실은 금융상품의 기대존속기간에 발생할 수 있는 모든 채무불이행 사건에 따른 기대신용손실입니다.

12개월 기대신용손실은 보고기간 말 이후 12개월 이내(또는 금융상품의 기대 존속기간이 12개월 보다 적은 경우 더 짧은 기간)에 발생 가능한 금융상품의 채무불이행 사건으로 인한 기대신용손실을 나타내는 전체기간 기대신용손실의 일부입니다.

기대신용손실을 측정할 때 고려하는 가장 긴 기간은 연결실체가 신용위험에 노출되는 가장 계약기간입니다.

## ② 기대신용손실의 측정

기대신용손실은 신용손실의 확률가중추정치입니다. 신용손실은 모든 현금부족액(즉, 계약에 따라 지급받기로 한 모든 계약상 현금흐름과 수취할 것으로 예상하는 모든 계약상 현금흐름의 차이)의 현재가치로 측정됩니다. 기대신용손실은 해당 금융자산의 유효이자율로 할인됩니다.

### ③ 신용이 손상된 금융자산

매 보고기간말에, 연결실체는 상각후원가로 측정되는 금융자산과 기타포괄손익-공정가치로 측정되는 채무증권의 신용이 손상되었는지 평가합니다. 금융자산의 추정 미래현금흐름에 악 영향을 미치는 하나 이상의 사건이 발생한 경우에 해당 금융자산은 신용이 손상된 것입니다.

금융자산의 신용이 손상된 증거는 다음과 같은 관측 가능한 정보를 포함합니다.

- 발행자나 차입자의 유의적인 재무적 어려움
- 채무불이행이나 90일 이상 연체와 같은 계약 위반
- 차입자의 재무적 어려움에 관련된 경제적이나 계약상 이유로 당초 차입 조건의 불가피한 완화
- 차입자의 파산 가능성이 높아지거나 그 밖의 재무구조조정 가능성이 높아짐
- 재무적 어려움으로 인해 해당 금융자산에 대한 활성시장 소멸

### ④ 재무상태표 상 신용손실충당금의 표시

상각후원가로 측정하는 금융자산에 대한 손실충당금은 해당 자산의 장부금액에서 차감합니다. 기타포괄손익-공정가치로 측정하는 채무상품에 대해서는 손실충당금은 당기손익에 포함하고 기타포괄손익에 인식합니다.

### ⑤ 제각

금융자산의 계약상 현금흐름 전체 또는 일부의 회수에 대한 합리적인 기대가 없는 경우 해당 자산을 제거합니다. 기업고객에 대해서는 회수에 대한 합리적인 기대가 있는지를 평가하여 제각의 시기와 금액을 개별적으로 평가합니다. 연결실체는 제각한 금액이 유의적으로 회수할 것이라는 기대를 갖고 있지 않습니다. 그러나 제각된 금융자산은 연결실체의 만기가 된 금액의 회수 절차에 따라 회수활동의 대상이 될 수 있습니다.

### (9) 유형자산

유형자산은 최초에 원가로 측정하여 인식하고 있습니다. 유형자산의 원가에는 경영진이 의도하는 방식으로 자산을 가동하는데 필요한 장소와 상태에 이르게 하는데 직접 관련되는 원가 및 자산을 해체, 제거하거나 부지를 복구하는데 소요될 것으로 추정되는 원가가 포함됩니다.

유형자산은 최초 인식 후에 원가에서 감가상각누계액과 손상차손누계액을 차감한 금액을 장부금액으로 하고 있습니다.

유형자산 중 토지는 감가상각을 하지 않으며, 그 외 유형자산은 자산의 취득원가에서 잔존가치를 차감한 금액에 대하여 내용연수에 걸쳐 해당 자산에 내재되어 있는 미래 경제적 효익의 예상 소비 형태를 가장 잘 반영한 정액법으로 상각하고 있습니다.

유형자산을 구성하는 일부의 원가가 당해 유형자산의 전체 원가와 비교하여 유의적이라면, 해당 유형자산을 감가상각할 때, 그 부분은 별도로 구분하여 감가상각하고 있습니다.

유형자산의 제거로 인하여 발생하는 손익은 순매각금액과 장부금액의 차이로 결정되고 그 차액은 당기손익으로 인식하고 있습니다.

당기 및 전기의 추정 내용연수는 다음과 같습니다.

| 구분    | 추정내용연수   |
|-------|----------|
| 건물    | 20 - 40년 |
| 구축물   | 3 - 30년  |
| 기계장치  | 5 - 25년  |
| 공기구비품 | 3 - 15년  |
| 차량운반구 | 4 - 10년  |
| 생물자산  | 11년      |

연결실체는 매 보고기간말에 자산의 잔존가치와 내용연수 및 감가상각방법을 재검토하고 재검토 결과 이를 변경하는 것이 적절하다고 판단되는 경우 회계추정의 변경으로 처리하고 있습니다.

#### (10) 무형자산

무형자산은 최초 인식할 때 원가로 측정하며, 최초 인식 후에 원가에서 상각누계액과손상차손누계액을 차감한 금액을 장부금액으로 인식하고 있습니다.

무형자산은 사용 가능한 시점부터 잔존가치를 영(0)으로 하여 아래의 내용연수 동안 정액법으로 상각하고 있습니다. 다만, 일부 무형자산에 대해서는 이를 이용할 수 있을 것으로 기대되는 기간이 예측가능하지 않아 당해 무형자산의 내용연수가 비한정인 것으로 평가하고 상각하지 아니하고 있습니다.

| 구분      | 추정내용연수  |
|---------|---------|
| 소프트웨어   | 4 - 5년  |
| 개발비     | 7 - 10년 |
| 기타의무형자산 | 3 - 20년 |

내용연수가 유한한 무형자산의 상각기간과 상각방법은 매 보고기간말에 재검토하고 내용연수가 비한정인 무형자산에 대해서는 그 자산의 내용연수가 비한정이라는 평가가 계속하여 정당한 지를 매 보고기간말에 재검토하며, 이를 변경하는 것이 적절하다고 판단되는 경우 회계추정의 변경으로 처리하고 있습니다.

##### ① 연구 및 개발

연구 또는 내부프로젝트의 연구단계에 대한 지출은 발생시점에 비용으로 인식하고 있습니다. 개발단계의 지출은 자산을 완성할 수 있는 기술적 실현가능성, 자산을 완성하여 사용하거나 판매하려는 기업의 의도와 능력 및 필요한 자원의 입수가능성, 무형자산의 미래 경제적 효익을 모두 제시할 수 있고, 관련 지출을 신뢰성 있게 측정할 수 있는 경우에 무형자산으로 인식하고 있으며, 기타 개발관련 지출은 발생시점에 비용으로 인식하고 있습니다.

##### ② 후속지출

후속지출은 관련되는 특정자산에 속하는 미래의 경제적 효익이 증가하는 경우에 한하여 자본화하며, 내부적으로 창출한 영업권 및 상표명 등을 포함한 다른 지출은 발생 즉시 비용화하고 있습니다.

#### (11) 차입원가

적격자산의 취득, 건설 또는 제조와 직접 관련된 차입원가는 당해 자산 원가의 일부로 자본화하고 있으며, 기타차입원가는 발생기간에 비용으로 인식하고 있습니다. 적격자산이란 의도된 용도로 사용하거나 판매가능한 상태가 될 때까지 상당한 기간을 필요로 하는 자산을 말하며, 금융자산과 단기간 내에 제조되거나 다른 방법으로 생산되는 재고자산은 적격자산에 해당되지 아니하며, 취득시점에 의도된 용도로 사용할 수 있거나 판매가능한 상태에 있는 자산인 경우에도 적격자산에 해당되지 아니합니다.

적격자산을 취득하기 위한 목적으로 특정하여 차입한 자금에 한하여, 보고기간 동안 그 차입금으로부터 실제 발생한 차입원가에서 당해 차입금의 일시적 운용에서 생긴 투자수익을 차감한 금액을 자본화가능차입원가로 결정하며, 일반적인 목적으로 자금을 차입하고 이를 적격자산의 취득을 위해 사용하는 경우에 한하여 당해 자산 관련 지출액에 자본화이자율을 적용하는 방식으로 자본화가능차입원가를 결정하고 있습니다. 자본화이자율은 보고기간동안 차입한 자금(적격자산을 취득하기 위해 특정 목적으로 차입한 자금 제외)으로부터 발생한 차입원가를 가중평균하여 산정하고 있습니다. 보고기간 동안 자본화한 차입원가는 당해 기간 동안 실제 발생한 차입원가를 초과할 수 없습니다.

#### (12) 투자부동산

임대수익이나 시세차익 또는 두 가지 모두를 얻기 위하여 보유하고 있는 부동산은 투자부동산으로 분류하고 있습니다. 투자부동산은 취득시 발생한 거래원가를 포함하여 최초 인식시점에 원가로 측정하며, 최초 인식 후에 원가에서 감가상각누계액과 손상차손누계액을 차감한 금액을 장부금액으로 표시하고 있습니다.

후속원가는 자산으로부터 발생하는 미래 경제적 효익이 유입될 가능성이 높으며, 그 원가를 신뢰성 있게 측정할 수 있는 경우에 한하여 자산의 장부금액에 포함하거나 적절한 경우 별도의 자산으로 인식하고 있으며, 후속지출에 의해 대체된 부분의 장부금액은 제거하고 있습니다. 한편, 일상적인 수선·유지와 관련하여 발생하는 원가는 발생시점에 당기손익으로 인식하고 있습니다.

투자부동산 중 토지에 대해서는 감가상각을 하지 않으며, 토지를 제외한 투자부동산은 경제적 내용연수에 따라 30년을 적용하여 정액법으로 상각하고 있습니다.

투자부동산의 감가상각방법, 잔존가치 및 내용연수는 매 보고기간말에 재검토하고 이를 변경하는 것이 적절하다고 판단되는 경우 회계추정의 변경으로 회계처리하고 있습니다.

### (13) 비금융자산의 손상

고객과의 계약에서 생기는 수익에 따라 인식하는 계약자산과 계약을 체결하거나 이행하기 위해 든 원가에서 생기는 자산, 종업원급여에서 발생한 자산, 재고자산, 이연법인세자산을 제외한 모든 비금융자산에 대해서는 매 보고기간말마다 자산손상을 시사하는 징후가 있는지를 검토하며, 만약 그러한 징후가 있다면 당해 자산의 회수가능액을 추정하고 있습니다. 단, 사업결합으로 취득한 영업권 및 내용연수가 비한정인 무형자산, 아직 사용할 수 없는 무형자산에 대해서는 자산손상을 시사하는 징후와 관계없이 매년 회수가능액과 장부금액을 비교하여 손상검사를 하고 있습니다.

회수가능액은 개별 자산별로, 또는 개별 자산의 회수가능액을 추정할 수 없다면 그 자산이 속하는 현금창출단위별로 회수가능액을 추정하고 있습니다. 회수가능액은 사용가치와 순공정가치 중 큰 금액으로 결정하고 있습니다. 사용가치는 자산이나 현금창출단위에서 창출될 것으로 기대되는 미래현금흐름을 화폐의 시간가치 및 미래현금흐름을 추정할 때 조정되지 아니한 자산의 특유위험에 대한 현행 시장의 평가를 반영한 적절한 할인율로 할인하여 추정합니다.

자산이나 현금창출단위의 회수가능액이 장부금액에 미달하는 경우 자산의 장부금액을 감소시키며 즉시 당기손익으로 인식하고 있습니다.

사업결합으로 취득한 영업권은 사업결합으로 인한 시너지효과의 혜택을 받게 될 것으로 기대되는 각 현금창출단위에 배분합니다. 현금창출단위에 대한 손상차손은 우선, 현금창출단위에 배분된 영업권의 장부금액을 감소시키고, 그 다음 현금창출단위에 속하는 다른 자산 각각의 장부금액에 비례하여 자산의 장부금액을 감소시키고 있습니다. 영업권에 대해 인식한 손상차손은 후속기간에 환입할 수 없습니다. 매 보고기간말에 영업권을 제외한 자산에 대해 과거기간에 인식한 손상차손이 더 이상 존재하지 않거나 감소된 것을 시사하는 징후가 있는지를 검토하고 직전 손상차손의 인식시점 이후 회수가능액을 결정하는 데 사용된 추정치에 변화가 있는 경우에만 환입합니다. 손상차손환입으로 증가된 장부금액은 과거에 손상차손을 인식하기 전 장부금액의 감가상각 또는 상각 후 잔액을 초과할 수 없습니다.

#### (14) 리스

계약에서 대가와 교환하여, 식별되는 자산의 사용 통제권을 일정기간 이전하게 한다면 그 계약은 리스이거나 리스를 포함합니다.

##### ① 리스이용자

리스요소를 포함하는 계약의 개시일이나 변경유효일에 연결실체는 계약대가를 상대적 개별 가격에 기초하여 각 리스요소에 배분합니다.

연결실체는 리스개시일에 사용권자산과 리스부채를 인식합니다. 사용권자산은 최초에 원가로 측정하며, 해당 원가는 리스부채의 최초 측정금액, 리스개시일이나 그 전에 지급한 리스료(받은 리스 인센티브 차감), 리스개설직접원가, 기초자산을 해체 및 제거하거나 기초자산이나 기초자산이 위치한 부지를 복구할 때 리스이용자가 부담하는 원가의 추정치로 구성됩니다.

사용권자산은 후속적으로 리스개시일부터 리스기간 종료일까지 정액법으로 감가상각합니다. 다만, 리스기간 종료일에 사용권자산의 소유권이 이전되거나 사용권자산의 원가에 매수선택권의 행사가격이 반영된 경우에는 유형자산의 감가상각과 동일한방식에 기초하여 기초자산의 내용연수 종료일까지 사용권자산을 감가상각합니다. 또한 사용권자산은 손상차손으로 인하여 감소하거나 리스부채의 재측정으로 인하여 조정될 수 있습니다.

리스부채는 리스개시일 현재 지급되지 않은 리스료의 현재가치로 최초 측정합니다. 리스료는 리스의 내재이자율로 할인하되, 내재이자율을 쉽게 산정할 수 없는 경우에는 연결실체의 증분차입이자율로 할인합니다. 일반적으로 연결실체는 증분차입이자율을 할인율로 사용합니다.

연결실체는 다양한 외부 재무 정보에서 얻은 이자율에서 리스의 조건과 리스 자산의 특성을 반영하기 위한 조정을 하고 증분차입이자율을 산정합니다.

리스부채 측정에 포함되는 리스료는 다음 항목으로 구성됩니다.

- 고정 리스료(실질적인 고정리스료 포함)
- 지수나 요율(이율)에 따라 달라지는 변동리스료. 최초에는 리스개시일의 지수나 요율(이율)을 사용하여 측정함
- 잔존가치보중에 따라 지급할 것으로 예상되는 금액
- 매수선택권을 행사할 것이 상당히 확실한 경우 매수선택권의 행사가격, 연장선택권을 행사할 것이 상당히 확실한 경우 연장기간의 리스료, 리스기간이 종료선택권 행사를 반영하는 경우에 리스를 종료하기 위하여 부담하는 금액

리스부채는 유효이자율법에 따라 상각합니다. 리스부채는 지수나 요율(이율)의 변동으로 미래 리스료가 변동되거나 잔존가치 보중에 따라 지급할 것으로 예상되는 금액이 변동되거나 매수, 연장, 종료 선택권을 행사할지에 대한 평가가 변동되거나 실질적인 고정리스료가 수정되는 경우에 재측정됩니다.

리스부채를 재측정할 때 관련되는 사용권자산을 조정하고, 사용권자산의 장부금액이영(0)으로 줄어드는 경우에는 재측정 금액을 당기손익으로 인식합니다.

연결실체는 재무상태표에 사용권자산을 다른자산과 구분하여 표시하였으며, 리스부채는 '기타금융부채'로 표시하였습니다.

연결실체는 공기청정기, 셋탑박스 등 소액 기초자산 리스에 대하여 사용권자산과 리스부채를 인식하지 않는 실무적 간편법을 선택하였습니다. 연결실체는 이러한 리스에 관련된 리스료를 리스기간에 걸쳐 정액법에 따라 비용으로 인식합니다.

## ② 리스제공자

리스요소를 포함하는 계약의 약정일이나 변경유효일에 연결실체는 상대적 개별가격에 기초하여 각 리스요소에 계약대가를 배분합니다.

리스제공자로서 연결실체는 리스약정일에 리스가 금융리스인지 운용리스인지 판단합니다.

각 리스를 분류하기 위하여 연결실체는 리스가 기초자산의 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을 이전하는지를 전반적으로 판단합니다. 기초자산의 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을 리스이용자에게 이전하는 경우에는 리스를 금융리스로 분류하고, 그렇지 않은 경우에는 리스를 운용리스로 분류합니다. 이 평가 지표의 하나로 연결실체는 리스기간이 기초자산의 경제적 내용연수의 상당 부분을 차지하는지 고려합니다.

약정에 리스요소와 비리스요소가 모두 포함된 경우에 연결실체는 기업회계기준서 제1115호를 적용하여 계약 대가를 배분합니다.

연결실체는 운용리스로 받는 리스료를 '용역매출액'의 일부로써 리스기간에 걸쳐 수익으로 인식합니다.

### (15) 비파생금융부채

연결실체는 계약상 내용의 실질과 금융부채의 정의에 따라 금융부채를 당기손익인식금융부채와 기타금융부채로 분류하고 계약의 당사자가 되는 때에 재무상태표에 인식하고 있습니다.

#### ① 당기손익인식금융부채

금융부채는 단기매매항목으로 분류되거나, 파생상품인 경우, 혹은 최초 인식시점에 당기손익인식항목으로 지정되는 경우에 당기손익인식항목으로 분류합니다.

당기손익인식금융부채는 최초인식 후 공정가치로 측정하며, 금융부채의 신용위험 변동에 따른 금융부채의 공정가치변동은 기타포괄손익으로 표시하고, 나머지 공정가치의 변동은 당기손익으로 인식하고 있습니다. 한편, 최초 인식시점에 발행과 관련하여 발생한 거래비용은 발생 즉시 당기손익으로 인식하고 있습니다.

#### ② 기타금융부채

당기손익인식금융부채로 분류되지 않은 비파생금융부채는 기타금융부채로 분류하고 있습니다. 기타금융부채는 최초 인식시 발행과 직접 관련되는 거래원가를 차감한 공정가치로 측정하고 있습니다. 후속적으로 기타금융부채는 유효이자율법을 적용하여 상각후원가로 측정되며, 이자비용은 유효이자율법을 적용하여 인식합니다.

#### ③ 금융부채의 제거

연결실체는 금융부채의 계약상 의무가 이행, 취소 또는 만료된 경우에만 금융부채를 제거합니다. 연결실체는 금융부채의 계약조건이 변경되어 현금흐름이 실질적으로 달라진 경우 기존 부채를 제거하고 새로운 계약에 근거하여 새로운 금융부채를 공정가치로 인식합니다.

금융부채의 제거 시에, 장부금액과 지급한 대가(양도한 비현금자산이나 부담한 부채를 포함)의 차액은 당기손익으로 인식합니다.

## (16) 종업원급여

### ① 단기종업원급여

종업원이 관련 근무용역을 제공한 보고기간말부터 12개월 이내에 결제될 단기종업원급여는 근무용역과 교환하여 지급이 예상되는 금액을 근무용역이 제공된 때에 당기손익으로 인식하고 있습니다. 단기종업원급여는 할인하지 않은 금액으로 측정하고 있습니다.

### ② 기타장기종업원급여

종업원이 관련 근무용역을 제공한 보고기간말부터 12개월 이내에 지급되지 않을 기타장기종업원급여는 당기와 과거기간에 제공한 근무용역의 대가로 획득한 미래의 급여액을 현재가치로 할인하고 있습니다. 재측정에 따른 변동은 발생한 기간에 당기손익으로 인식하고 있습니다.

### ③ 퇴직급여: 확정기여제도

확정기여제도와 관련하여 일정기간 종업원이 근무용역을 제공하였을 때에는 그 근무용역과 교환하여 확정기여제도에 납부해야 할 기여금에 대하여 자산의 원가에 포함되는 경우를 제외하고는 당기손익으로 인식하고 있습니다. 납부해야 할 기여금은 이미 납부한 기여금을 차감한 후 부채(미지급비용)로 인식하고 있습니다. 또한, 이미 납부한 기여금이 보고기간말 이전에 제공된 근무용역에 대해 납부하여야 하는 기여금을 초과하는 경우에는 초과 기여금 때문에 미래 지급액이 감소하거나 현금이 환급되는 만큼을 자산(선급비용)으로 인식하고 있습니다.

### ④ 퇴직급여: 확정급여제도

보고기간 말 현재 확정급여제도와 관련된 확정급여부채는 확정급여채무의 현재가치에서 사외적립자산의 공정가치를 차감하여 인식하고 있습니다.

확정급여부채는 매년 독립적인 계리사에 의해 예측단위적립방식으로 계산되고 있습니다. 확정급여채무의 현재가치에서 사외적립자산의 공정가치를 차감하여 산출된 순액이 자산일 경우, 제도로부터 환급받거나 제도에 대한 미래기여금이 절감되는 방식으로 이용가능한 경제적 효익의 현재가치를 한도로 자산을 인식하고 있습니다.

순확정급여부채의 재측정요소는 보험수리적손익, 순확정급여부채의 순이자에 포함된 금액을 제외한 사외적립자산의 수익 및 순확정급여부채의 순이자에 포함된 금액을 제외한 자산 인식상한효과의 변동으로 구성되어 있으며, 즉시 기타포괄손익으로 인식됩니다. 연결실체는 순확정급여부채(자산)의 순이자를 순확정급여부채(자산)에 연차보고기간 초에 결정된 할인율을 곱하여 결정되며 보고기간 동안 기여금 납부와 급여지급으로 인한 순확정급여부채(자산)의 변동을 고려하여 결정하고 있습니다. 확정급여제도와 관련된 순이자비용과 기타비용은 당기손익으로 인식됩니다.

제도의 개정이나 축소가 발생하는 경우, 과거근무에 대한 효익의 변동이나 축소에 따른 손익은 즉시 당기손익으로 인식하고 있습니다. 연결실체는 확정급여제도의 정산이 일어나는 때에 정산으로 인한 손익을 인식하고 있습니다.

#### (17) 충당부채

충당부채는 과거사건의 결과로 존재하는 현재의무(법적의무 또는 의제의무)로서, 당해 의무를 이행하기 위하여 경제적효익을 갖는 자원이 유출될 가능성이 높으며 그 의무의 이행에 소요되는 금액을 신뢰성 있게 추정할 수 있는 경우에 인식하고 있습니다

충당부채로 인식하는 금액은 관련된 사건과 상황에 대한 불가피한 위험과 불확실성을 고려하여 현재의무를 보고기간말에 이행하기 위하여 소요되는 지출에 대한 최선의 추정치입니다. 화폐의 시간가치 효과가 중요한 경우 충당부채는 의무를 이행하기 위하여 예상되는 지출액의 현재가치로 평가하고 있습니다.

충당부채를 결제하기 위해 필요한 지출액의 일부 또는 전부를 제3자가 변제할 것이 예상되는 경우 이행한다면 변제를 받을 것이 거의 확실하게 되는 때에 한하여 변제금액을 인식하고 별도의 자산으로 회계처리하고 있습니다.

매 보고기간말마다 충당부채의 잔액을 검토하고, 보고기간말 현재 최선의 추정치를 반영하여 조정하고 있습니다. 의무이행을 위하여 경제적효익이 내재된 자원이 유출될 가능성이 더 이상 높지 아니한 경우에는 관련 충당부채를 환입하고 있습니다.

복구충당부채는 연결실체의 공표된 환경정책 및 적절한 법적 요구사항에 따라 복구의무가 있을 때 관련 비용을 인식하고 있습니다.

하자보수충당부채는 공사에 대한 하자보수가 예상되는 경우에 과거의 하자보수경험에 따른 일정금액을 하자보수충당부채로 계상하고 있습니다.

손실부담계약에 대한 충당부채는 계약상 의무에 따라 발생하는 회피 불가능한 원가가 당해 회계연도 계약에 의하여 발생할 것으로 기대되는 효익을 초과하는 경우, 계약을 이행하기 위하여 소요되는 원가와 계약을 이행하지 못하였을 때 지급하여야 할 보상금 또는 위약금 중 작은 금액으로 측정하고 있습니다. 충당부채 인식 전에 당해 계약을 이행하기 위하여 사용하는 자산에서 발생한 손상차손을 먼저 인식하고 있습니다.

충당부채는 최초 인식과 관련 있는 지출에만 사용하고 있습니다.

#### (18) 온실가스배출권

'온실가스 배출권의 할당 및 거래에 관한 법률'에 따라 발생하는 온실가스 배출권 및 배출부채에 대하여 아래와 같이 회계처리하고 있습니다.

##### ① 온실가스 배출권

온실가스 배출권은 정부에서 무상으로 할당받은 배출권과 매입 배출권으로 구성됩니다. 배출권은 매입원가에 취득에 직접 관련되어 있고 정상적으로 발생하는 그 밖의 원가를 가산하여 원가로 인식하고 있습니다.

연결실체는 의무를 이행하기 위한 목적으로 보유하는 배출권은 무형자산으로, 단기간의 매매차익을 얻기 위하여 보유하는 배출권은 유동자산으로 분류하고 있습니다. 무형자산으로 분류된 배출권은 최초 인식 후에 원가에서 손상차손누계액을 차감한 금액을 장부금액으로 하고 있으며, 단기간의 매매차익을 얻기 위하여 보유하는 배출권은 취득 후 매 보고기간말에 공정가치로 측정하고 공정가치의 변동분은 당기손익으로 인식하고 있습니다.

온실가스 배출권은 정부에 제출하거나 매각하거나 사용할 수 없게 되어 더 이상 미래경제적 효익이 예상되지 않을 때 제거하고 있습니다.

## ② 배출부채

배출부채는 온실가스를 배출하여 정부에 배출권을 제출해야 하는 현재의무로서, 해당 의무를 이행하기 위하여 자원이 유출될 가능성이 높고, 그 의무의 이행에 소요되는 금액을 신뢰성 있게 추정할 수 있는 경우에 인식하고 있습니다. 배출부채는 정부에 제출할 해당 이행연도 분으로 보유한 배출권의 장부금액과 보유 배출권 수량을 초과하는 배출량에 대한 의무를 이행하는 데에 소요될 것으로 예상되는 지출을 더하여 측정하고 있습니다. 배출부채는 정부에 제출할 때 제거하고 있습니다.

## (19) 외화

### ① 외화거래

연결실체를 구성하는 개별기업들의 재무제표 작성에 있어서 그 기업의 기능통화 외의 통화(외화)로 이루어진 거래는 거래일의 환율을 적용하여 기록하고 있습니다. 매 보고기간말에 화폐성 외화항목은 보고기간말의 마감환율로 환산하고 있습니다. 공정가치로 측정하는 비화폐성 외화항목은 공정가치가 결정된 날의 환율로 환산하고, 역사적원가로 측정하는 비화폐성항목은 거래일의 환율로 환산하고 있습니다.

화폐성 외화항목의 결제시점에 생기는 외환차이와 해외사업장순투자 환산차이를 제외한 화폐성 외화항목의 환산으로 인해 발생한 외환차이는 모두 당기손익으로 인식하고 있습니다. 비화폐성 외화항목에서 발생한 손익을 기타포괄손익으로 인식하는 경우에는 그 손익에 포함된 환율변동효과도 기타포괄손익으로 인식하고, 당기손익으로 인식하는 경우에는 환율변동효과도 당기손익으로 인식하고 있습니다.

### ② 해외사업장

해외사업장의 기능통화가 연결실체의 표시통화와 다른 경우에는 경영성과와 재무상태를 다음의 방법으로 표시통화로 환산하고 있습니다.

해외사업장의 기능통화가 초인플레이션 경제의 통화가 아닌 경우 재무상태표(비교표시하는 재무상태표 포함)의 자산과 부채는 해당 보고기간말의 마감환율로 환산하고, 포괄손익계산서(비교표시하는 포괄손익계산서 포함)의 수익과 비용은 해당 거래일의환율로 환산하고, 환산에서 생기는 외환차이는 기타포괄손익으로 인식합니다.

해외사업장의 취득으로 생기는 영업권과 자산·부채의 장부금액에 대한 공정가치 조정액은 해외사업장의 자산·부채로 보아 해외사업장의 기능통화로 표시하고, 해외사업장의 다른 자산·부채와 함께 마감환율을 적용하여 원화로 환산하고 있습니다.

해외사업장을 처분하는 경우에는 기타포괄손익과 별도의 자본항목으로 인식한 해외사업장 관련 외환차이의 누계액은 해외사업장의 처분손익을 인식하는 시점에 자본에서 당기손익으로 재분류합니다. 해외사업장을 포함한 종속기업을 일부 처분 시 기타포괄손익에 인식된 외환차이의 누계액 중 비례적 지분을 그 해외사업장의 비지배지분으로 재귀속시키며, 이 외의 경우에는 해외사업장을 일부 처분한 때에 기타포괄손익에 인식된 외환차이의 누계액 중 비례적 지분만을 당기손익으로 재분류합니다.

## (20) 납입자본

보통주는 자본으로 분류하며 자본거래와 직접 관련되어 발생하는 증분원가는 세금효과를 반영한 순액으로 자본에서 차감하고 있습니다.

## (21) 고객과의 계약에서 생기는 수익

### ① 태양광프로젝트 재고자산

연결실체의 영업부문인 태양광프로젝트 부문의 경우 태양광프로젝트의 개발을 통한 판매를 주요 영업활동으로 하고 있습니다. 태양광프로젝트의 경우 일반적으로 별도의 법적 실체 단위로 건설이 진행이 이루어지며 매각목적으로 보유한 프로젝트의 경우 각 단계 별로 발생하는 원가는 재고자산으로 인식하고 있습니다.

연결실체가 개발하였으나 매각목적이 아닌 자체 운영목적으로 개발한 태양광프로젝트의 경우 경영진이 의도하는 방식으로 자산을 가동하는데 필요한 장소와 상태에 이르게 된 이후(통상적으로 상업생산가능시점)부터 허가된 전력공급기간에 근거하여 감가상각이 이루어지고 있습니다.

### ② 태양광프로젝트 매각

태양광프로젝트의 경우 별도의 법적 실체 단위로 건설이 이루어짐에 따라 매각의 형태 또한 형식적으로 지분의 양도 형태를 띄고 있습니다. 이에 대하여 연결실체는 형식적으로 법적 실체 단위의 매각이 이루어지나 그 실질이 기업의 통상적인 활동의 산출물인 재화(태양광프로젝트)와의 교환거래인 경우 그 계약상대방을 고객으로 보고, 고객에게 통제가 이전되는 시점에 매출을 인식하고 있습니다. 연결실체의 태양광프로젝트의 매각은 계약에 따라 일시에 통제가 이전되고 있기 때문에 동 프로젝트의 매각을 한 시점에 이행하는 수행의무로 판단하고 있으며 계약조건에 따라 추가적인 수행의무의 식별 또는 변동대가를 별도로 고려하고 있습니다.

태양광프로젝트의 경우 별도의 법적 실체 단위로 건설이 이루어짐에 따라 일부 계약건의 경우 법적 실체의 지분 일부 양도 형태로 진행이 이루어지고 있습니다. 연결실체는 해당 거래에 대하여 고객에게 태양광프로젝트에 대한 통제권이 이전된 경우에 한하여 동 거래를 통하여 인식하게 된 잔여지분의 공정가치를 태양광프로젝트에 대한 통제이전의 대가로 인식하고 있습니다. 이에 따라 인식하게 된 잔여지분의 공정가치를 포함한 전액으로 매출액을 인식하며, 연결실체에서 보유하고 있는 잔여지분에 해당하는 미실현손익의 경우 지분법적용투자주식의 장부금액에서 가감하는 방식으로 이연하고 있습니다.

태양광프로젝트 매각 외 고객과의 계약에서 생기는 수익에 대한 연결실체의 회계정책은 주석 27.(4)에 기술되어 있습니다.

(22) 금융수익과 금융비용

연결실체의 금융수익과 금융비용은 다음으로 구성되어 있습니다.

- 이자수익
- 이자비용
- 배당금수익
- 금융보증수수료수익
- 금융자산과 금융부채에 대한 외화환산손익, 외환차손익

이자수익 혹은 이자비용은 유효이자율법을 사용하여 인식하였습니다. 배당금수익은 연결실체가 배당을 받을 권리가 확정되는 시점에 인식합니다.

(23) 법인세

법인세비용은 당기법인세와 이연법인세로 구성되어 있으며, 기타포괄손익이나 자본에 직접 인식되는 거래나 사건 또는 사업결합에서 발생하는 세액을 제외하고는 당기손익으로 인식하고 있습니다.

### ① 당기법인세

당기법인세는 당기의 과세소득을 기초로 산정하고 있습니다. 과세소득은 포괄손익계산서상의 법인세비용차감전순이익에서 다른 과세기간에 가산되거나 차감될 손익 및 비과세항목이나 손금불인정항목을 제외하므로 포괄손익계산서상 손익과 차이가 있습니다. 연결실체의 당기법인세와 관련된 미지급법인세는 제정되었거나 실질적으로 제정된 세율을 사용하여 계산하고 있습니다.

당기법인세자산과 당기법인세부채는 다음의 조건을 모두 충족하는 경우에만 상계를 합니다.

- 인식된 금액에 대한 법적으로 집행가능한 상계권리를 가지고 있음
- 순액으로 결제하거나, 자산을 실현하는 동시에 부채를 결제할 의도가 있음

### ② 이연법인세

이연법인세자산과 이연법인세부채를 측정할 때에는 보고기간말에 연결실체가 관련 자산과 부채의 장부금액을 회수하거나 결제할 것으로 예상되는 방식에 따른 세효과를 반영하고 있습니다. 종속기업, 관계기업 및 공동기업 투자지분에 관한 가산할 일시적차이에 대해서는 연결실체가 일시적차이의 소멸시점을 통제할 수 있으며, 예측가능한 미래에 일시적차이가 소멸하지 않을 가능성이 높은 경우를 제외하고는 모두 이연법인세부채를 인식하고 있습니다. 또한, 차감할 일시적차이로 인하여 발생하는 이연법인세자산은 일시적차이가 예측가능한 미래에 소멸할 가능성이 높고, 일시적차이가 사용될 수 있는 기간에 과세소득이 발생할 가능성이 높은 경우에 인식하고 있습니다.

미사용 세무상결손금과 세액공제, 차감할 일시적 차이가 사용될 수 있는 미래 과세소득의 발생가능성이 높은 경우 그 범위 안에서 이월된 미사용 세무상결손금과 세액공제, 차감할 일시적차이에 대하여 이연법인세자산을 인식합니다. 미래 과세소득은 관련 가산할 일시적차이의 소멸에 의해 결정됩니다. 가산할 일시적차이가 이연법인세자산을 완전히 인식하기에 충분하지 않다면, 현재 일시적차이들의 소멸과 연결실체 내의 종속회사들의 사업계획을 미래 과세소득에 고려합니다.

이연법인세자산의 장부금액은 매 보고기간말에 검토하고, 이연법인세자산으로 인한 혜택이 사용되기에 충분한 과세소득이 발생할 가능성이 더 이상 높지 않은 경우 이연법인세자산의 장부금액을 감소시키고 있습니다.

이연법인세자산과 부채는 보고기간말 제정되었거나 실질적으로 제정된 세법에 근거하여 당해 자산이 실현되거나 부채가 지급될 보고기간에 적용될 것으로 기대되는 세율을 사용하여 측정하고 있습니다. 이연법인세자산과 이연법인세부채를 측정할 때 보고기간말 현재 연결실체가 관련 자산과 부채의 장부금액을 회수하거나 결제할 것으로 예상되는 방식에 따라 법인세효과를 반영하고 있습니다.

이연법인세자산과 부채는 동일 과세당국이 부과하는 법인세이고, 연결실체가 인식된금액을 상계할 수 있는 법적 권한을 가지고 있으며 당기 법인세부채와 자산을 순액으로 결제할 의도가 있는 경우에만 상계하고 있습니다. 배당금 지급에 따라 추가적으로 발생하는 법인세비용이 있다면 배당금 지급과 관련한 부채가 인식되는 시점에 인식하고 있습니다.

#### (24) 주당이익

연결실체는 보통주 기본주당이익과 희석주당이익을 계속영업손익과 당기순손익에 대하여 계산하고 포괄손익계산서에 표시하고 있습니다. 기본주당이익은 보통주에 귀속되는 당기순손익을 보고기간 동안에 유통된 보통주식수를 가중평균한 주식수로 나누어 계산하고 있습니다. 희석주당이익은 전환사채와 종업원에게 부여한 주식기준보상 등 모든 희석화 효과가 있는 잠재적 보통주의 영향을 고려하여 보통주에 귀속되는 당기순손익 및 가중평균유통보통주식수를 조정하여 계산하고 있습니다.

#### (25) 매각예정비유동자산

비유동자산 또는 처분자산집단의 장부금액이 계속 사용이 아닌 매각거래를 통하여 주로 회수될 것으로 예상된다면 이를 매각예정자산으로 분류하고 있습니다. 이러한 조건은 당해 자산(또는 처분자산집단)이 현재의 상태로 즉시 매각가능하여야 하며 매각될 가능성이 매우 높을 때에만 충족된 것으로 간주하고 있습니다. 자산(또는 처분자산집단)을 매각예정으로 최초 분류하기 직전에 해당 자산(또는 자산과 부채)의 장부금액과 순공정가치 중 작은 금액으로 측정하고 있습니다. 최초 분류시 손상이 인식된 자산의 순공정가치가 하락하면 손상차손을 즉시 당기손익으로 인식하고, 순공정가치가 증가하면 과거에 인식하였던 손상차손누계액을 한도로 하여 당기손익으로 인식하고 있습니다. 비유동자산이 매각예정으로 분류되거나 매각예정으로 분류된 처분자산집단의 일부인 경우에는 그 자산은 상각하지 아니하고 있습니다.

#### (26) 미적용 제·개정 기준서

제정·공표되었으나 2022년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도에 시행일이 도래하지 아니한 제·개정 기준서 및 해석서는 다음과 같습니다. 연결실체는 재무제표 작성시 다음의 제·개정 기준서 및 해석서를 조기적용하지 아니하였습니다.

- 기업회계기준서 제1012호 '법인세' - 단일거래에서 생기는 자산과 부채 관련 이연법인세
- 기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시' - 부채의 유동/비유동 분류

다음의 제·개정 기준서 및 해석서 적용시 연결실체의 재무제표에 미치는 영향은 유의적이지 않다고 판단하고 있습니다.

- 기업회계기준서 제1117호 '보험계약' 및 그 개정안
- 회계정책의 공시(기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시')
- 회계추정의 정의(기업회계기준서 제1008호 '회계정책, 회계추정의 변경 및 오류')

#### 4. 영업부문

연결실체는 전략적 영업단위인 7개의 보고부문을 가지고 있습니다. 전략적 영업단위들은 서로 다른 생산품과 용역을 제공하며 각 영업 단위별로 요구되는 기술과 마케팅전략이 다르므로 분리되어 관리되고 있습니다.

연결실체 내 각 보고부문의 영업내용은 다음과 같습니다.

| 보고부문          | 영업의 내용                    |
|---------------|---------------------------|
| 집단에너지         | 전력 및 열공급                  |
| 태양광프로젝트       | 태양광프로젝트의 매각 등             |
| 무역            | 무역                        |
| 자동화설비 제조 및 판매 | 자동화설비 제조 및 판매             |
| PTA           | PTA의 공급                   |
| 지주사업          | 자회사 등의 지분소유를 통하여 사업내용을 지배 |
| 기타            | 태양광 발전 및 투자 등             |

(1) 당기와 전기의 각 부문별 손익의 내역은 다음과 같습니다.

##### ① 당기

| (단위: 천원)     |             |               |             |               |            |             |               |              |               |
|--------------|-------------|---------------|-------------|---------------|------------|-------------|---------------|--------------|---------------|
| 구분           | 집단에너지       | 태양광프로젝트       | 자동화설비       | PTA           | 지주         | 무역 등 기타     | 소 계           | 연결조정         | 합 계           |
| 부문별 수익       |             |               |             |               |            |             |               |              |               |
| 외부고객으로부터의 수익 | 843,734,532 | 125,807,650   | 120,104,637 | 1,991,572,013 | 30,714,181 | 814,746,860 | 3,926,679,873 | -            | 3,926,679,873 |
| 부문간 수익(*1)   | 4,022,001   | -             | 860,672     | -             | -          | 60,244,939  | 65,127,612    | (65,127,612) | -             |
| 합 계          | 847,756,533 | 125,807,650   | 120,965,309 | 1,991,572,013 | 30,714,181 | 874,991,799 | 3,991,807,485 | (65,127,612) | 3,926,679,873 |
| 부문별 영업손익(*2) | 33,168,662  | (69,405,952)  | 19,639,045  | 18,047,259    | 30,204,925 | 25,550,543  | 57,204,482    | (4,338,478)  | 52,866,004    |
| 부문별 당기순손익    | 24,620,699  | (216,470,157) | 21,358,489  | 47,331,006    | 30,204,925 | 92,969,604  | 14,566        | 140,721,676  | 140,736,242   |

(\*1) 연결실체는 부문간 매출거래를 독립된 당사자 간의 거래조건에 따라 이루어진 것처럼 회계처리합니다. 동 매출의 측정방식은 연결포괄손익계산서상의 측정방식과 동일합니다.

(\*2) 부문별 영업손익의 총 합계는 연결포괄손익계산서의 영업이익과 차이가 있습니다. 이는 부문간 거래에 대한 미인식 손익 효과로 인한 것이며, 연결조정으로 제거되었습니다.

## ② 전기

| (단위: 천원)     |             |               |             |             |              |            |              |               |               |               |
|--------------|-------------|---------------|-------------|-------------|--------------|------------|--------------|---------------|---------------|---------------|
| 구분           | 집단에너지       | 태양광프로젝트       | 무역          | 자동화설비       | PTA          | 지주         | 기타           | 소 계           | 연결조정          | 합 계           |
| 부문별 수익       |             |               |             |             |              |            |              |               |               |               |
| 외부고객으로부터의 수익 | 556,992,738 | 291,519,614   | 9,718,548   | 103,508,825 | 613,064,109  | 42,568,464 | 286,485,406  | 1,903,857,704 | -             | 1,903,857,704 |
| 부문간 수익(*1)   | 6,115,415   | -             | 300,935,727 | -           | -            | -          | 120,734      | 307,171,876   | (307,171,876) | -             |
| 합 계          | 563,108,153 | 291,519,614   | 310,654,275 | 103,508,825 | 613,064,109  | 42,568,464 | 286,606,140  | 2,211,029,580 | (307,171,876) | 1,903,857,704 |
| 부문별 영업손익(*2) | 17,771,826  | (97,491,779)  | 7,762,930   | 23,751,241  | (25,222,611) | 42,377,817 | 15,123,279   | (15,927,297)  | (7,535,652)   | (23,462,949)  |
| 부문별 당기순손익    | 121,386,870 | (200,651,070) | 6,754,115   | 18,641,808  | (25,174,772) | 42,377,817 | (24,339,468) | (61,004,700)  | 65,019,920    | 4,015,220     |

(\*1) 연결실체는 부문간 매출거래를 독립된 당사자 간의 거래조건에 따라 이루어진 것처럼 회계처리합니다. 동 매출의 측정방식은 연결포괄손익계산서상의 측정방식과 동일합니다.  
 (\*2) 부문별 영업손익의 총 합계는 연결포괄손익계산서의 영업이익과 차이가 있습니다. 이는 부문간 거래에 대한 미인식 손익 효과로 인한 것이며, 연결조정으로 제거되었습니다.

(2) 당기말과 전기말 현재 각 부문별 자산·부채의 내역은 다음과 같습니다.

### ① 당기말

| (단위: 천원)  |               |               |             |               |               |               |                |                 |                |
|-----------|---------------|---------------|-------------|---------------|---------------|---------------|----------------|-----------------|----------------|
| 구분        | 집단에너지         | 태양광프로젝트       | 자동화설비       | PTA           | 지주            | 무역 등 기타       | 소 계            | 연결조정            | 합 계            |
| 부문별 자산    |               |               |             |               |               |               |                |                 |                |
| 유동자산      | 529,801,786   | 905,273,444   | 83,735,979  | 866,306,031   | -             | 1,743,549,483 | 4,128,666,723  | (160,837,055)   | 3,967,829,668  |
| 지분법적용투자주식 | 152,903,787   | 126,111,628   | 12,659,966  | -             | 1,997,396,657 | 246,007,716   | 2,535,079,754  | (30,823,673)    | 2,504,256,081  |
| 비유동자산     | 3,052,368,477 | 419,546,422   | 74,744,922  | 849,868,101   | -             | 2,305,541,447 | 6,702,069,369  | (1,854,393,189) | 4,847,676,180  |
| 합 계       | 3,735,074,050 | 1,450,931,494 | 171,140,867 | 1,716,174,132 | 1,997,396,657 | 4,295,098,646 | 13,365,815,846 | (2,046,053,917) | 11,319,761,929 |
| 부문별 부채    |               |               |             |               |               | -             |                |                 |                |
| 유동부채      | 1,651,503,399 | 643,706,214   | 71,538,570  | 638,631,246   | -             | 1,345,876,407 | 4,351,255,836  | (120,516,379)   | 4,230,739,457  |
| 비유동부채     | 892,179,439   | 771,423,633   | 4,344,845   | 396,412,606   | -             | 638,428,738   | 2,702,789,261  | 38,606,075      | 2,741,395,336  |
| 합 계       | 2,543,682,838 | 1,415,129,847 | 75,883,415  | 1,035,043,852 | -             | 1,984,305,145 | 7,054,045,097  | (81,910,304)    | 6,972,134,793  |

### ② 전기말

| (단위: 천원)  |               |               |             |             |               |               |               |                |                 |               |
|-----------|---------------|---------------|-------------|-------------|---------------|---------------|---------------|----------------|-----------------|---------------|
| 구분        | 집단에너지         | 태양광프로젝트       | 무역          | 자동화설비       | PTA           | 지주            | 기타            | 소 계            | 연결조정            | 합 계           |
| 부문별 자산    |               |               |             |             |               |               |               |                |                 |               |
| 유동자산      | 272,779,382   | 660,818,702   | 136,792,832 | 54,402,196  | 907,177,652   | -             | 925,010,493   | 2,956,981,257  | (34,935,640)    | 2,922,045,617 |
| 지분법적용투자주식 | 117,691,549   | 156,652,958   | -           | -           | -             | 2,141,218,011 | 57,979,939    | 2,473,542,457  | 131,789,478     | 2,605,331,935 |
| 비유동자산     | 2,928,782,009 | 349,172,011   | 1,197,896   | 92,842,198  | 936,426,569   | -             | 1,659,552,763 | 5,967,973,446  | (1,657,053,915) | 4,310,919,531 |
| 합 계       | 3,319,252,940 | 1,166,643,671 | 137,990,728 | 147,244,394 | 1,843,604,221 | 2,141,218,011 | 2,642,543,195 | 11,398,497,160 | (1,560,200,077) | 9,838,297,083 |
| 부문별 부채    |               |               |             |             |               |               |               |                |                 |               |

|       |               |               |            |            |             |   |               |               |              |               |
|-------|---------------|---------------|------------|------------|-------------|---|---------------|---------------|--------------|---------------|
| 유동부채  | 1,076,347,135 | 659,246,611   | 82,487,864 | 47,543,087 | 376,602,239 | - | 884,936,978   | 3,127,163,914 | (29,088,836) | 3,098,075,078 |
| 비유동부채 | 924,811,633   | 529,108,132   | 542,784    | 4,730,510  | 384,382,809 | - | 702,302,045   | 2,545,877,913 | 166,316,972  | 2,712,194,885 |
| 합 계   | 2,001,158,768 | 1,188,354,743 | 83,030,648 | 52,273,597 | 760,985,048 | - | 1,587,239,023 | 5,673,041,827 | 137,228,136  | 5,810,269,963 |

(3) 당기와 전기의 연결실체가 소재한 지역별 매출액과 당기말 및 전기말 현재 지역별 자산의 내역은 다음과 같습니다.

① 지역별 매출액

| (단위: 천원) |               |               |
|----------|---------------|---------------|
| 구분       | 당기            | 전기            |
| 국내       | 2,501,191,469 | 1,055,618,960 |
| 해외       | 1,425,488,404 | 848,238,744   |
| 합계       | 3,926,679,873 | 1,903,857,704 |

② 지역별 비유동자산

| (단위: 천원) |               |               |
|----------|---------------|---------------|
| 구분       | 당기말           | 전기말           |
| 국내       | 1,157,916,372 | 1,195,524,837 |
| 해외       | 1,108,030,013 | 1,140,084,344 |
| 합계       | 2,265,946,385 | 2,335,609,181 |

지역별 비유동자산 장부금액은 투자부동산, 유형자산, 무형자산, 사용권자산의 합계 금액입니다.

③ 매출액이 전체 매출액의 10% 이상인 주요고객에 대한 의존도는 다음과 같습니다.

| (단위: 천원) |               |             |
|----------|---------------|-------------|
| 구분       | 당기            | 전기          |
| A사       | 658,093,714   | 120,471,473 |
| B사       | 502,608,042   | —           |
| C사       | 483,967,928   | —           |
| D사       | —             | 211,937,421 |
| 합계       | 1,644,669,684 | 332,408,894 |

## 5. 현금및현금성자산

당기말과 전기말 현재 현금및현금성자산의 내역은 다음과 같습니다.

| (단위: 천원) |               |             |
|----------|---------------|-------------|
| 구 분      | 당기말           | 전기말         |
| 현금 및 예금  | 1,025,450,750 | 799,174,967 |
| 단기예치금    | 543,154,868   | 71,585,814  |
| 합 계      | 1,568,605,618 | 870,760,781 |

## 6. 기타금융자산

(1) 당기말과 전기말 현재 기타금융자산의 내역은 다음과 같습니다.

| (단위: 천원)    |              |              |
|-------------|--------------|--------------|
| 구분          | 당기말          | 전기말          |
| 유동          |              |              |
| 단기금융상품      | 198,166,968  | 487,783,224  |
| 파생상품        | 19,789,905   | 3,768,929    |
| 보증금         | 34,291,187   | 4,550,279    |
| 미수수익        | 5,705,810    | 16,245,901   |
| 미수수익 대손충당금  | (1,337,956)  | (1,251,596)  |
| 단기대여금       | 161,265,735  | 54,273,988   |
| 단기대여금 대손충당금 | (38,019,000) | (35,565,000) |
| 유동 합 계      | 379,862,649  | 529,805,725  |
| 비유동         |              |              |
| 장기금융상품      | 2,005,918    | 10,979,191   |
| 파생상품        | 77,305,298   | 35,262,274   |
| 보증금         | 55,861,967   | 33,955,683   |
| 장기대여금       | 6,007,989    | 1,015,622    |
| 비유동 합 계     | 141,181,172  | 81,212,770   |

(2) 당기말과 전기말 현재 사용이 제한된 금융상품의 내역은 다음과 같습니다.

| (단위: 천원)        |                     |           |            |                                     |
|-----------------|---------------------|-----------|------------|-------------------------------------|
| 구분              | 금융기관명               | 당기말       | 전기말        | 제한사유                                |
| 단기금융상품          | 중소기업은행              | 1,000,000 | 1,000,000  | 창조경제 예탁금                            |
| 단기금융상품          | Sandbrook           | -         | 13,806,333 | 사용용도제한 자금                           |
| 단기금융상품          | Fifth Third Bank 등  | 447,301   | 742,822    | 채무상환유보금                             |
| 보증금             | (주)우리은행 등           | 18,000    | 20,000     | 당좌개설보증금                             |
| 보증금             | Amegy Bank          | 1,538,183 | 1,169,056  | Retail 고객 보증금                       |
| 예수금             | (주)우리은행             | 212       | 738,604    | 한국서부발전과 공동 실증사업 수행                  |
| 정기예금            | (주)신한은행             | 37,500    | -          | 수소 전문건설업 취득을 위한 정기예금(질권설정)          |
| 당기손익-공정가치측정금융자산 | 스마트한화KDB경기탄소중립ESG펀드 | 500,000   | -          | 출자조합등록<br>(2022.07.26.~2030.07.25.) |
| 당기손익-공정가치측정금융자산 | 전기공사공제조합            | 64,482    | 64,482     | 출자증권 담보제공(*)                        |
|                 | 정보통신공제조합            | 15,864    | 15,864     |                                     |
|                 | 기계설비건설공제조합          | 44,701    | 44,701     |                                     |
| 합계              |                     | 3,666,243 | 17,601,862 |                                     |

(\*) 조합으로부터 제공받는 보증과 관련하여 출자금의 담보로 제공되어 있습니다.

## 7. 매출채권및기타채권

(1) 당기말과 전기말 현재 매출채권및기타채권의 내역은 다음과 같습니다.

| (단위: 천원)     |              |              |
|--------------|--------------|--------------|
| 구분           | 당기말          | 전기말          |
| 유동           |              |              |
| 매출채권         | 709,658,148  | 551,651,626  |
| 매출채권 대손충당금   | (11,892,541) | (11,769,225) |
| 중계무역으로발생한채권  | 26,273,717   | 109,444,110  |
| 미수금          | 29,990,091   | 28,640,320   |
| 미수금 대손충당금    | (39,394)     | (39,395)     |
| 계약자산         | 78,311,838   | 76,790,588   |
| 계약자산 대손충당금   | -            | (476)        |
| 유동 합계        | 832,301,859  | 754,717,548  |
| 비유동          |              |              |
| 장기매출채권       | 10,941,002   | 6,525,001    |
| 장기매출채권 대손충당금 | (1,134,172)  | (6,525,001)  |
| 장기미수금        | 5,798,299    | -            |
| 비유동 합계       | 15,605,129   | -            |

(2) 당기말과 전기말 현재 매출채권및기타채권의 각 연령 및 연령별로 손상된 채권금액은 다음과 같습니다.

① 당기말

| (단위: 천원)                   |             |              |                   |       |                 |            |          |
|----------------------------|-------------|--------------|-------------------|-------|-----------------|------------|----------|
| 구 분                        | 매출채권        |              | 계약자산              |       | 중계무역으로<br>발생한채권 | 미수금        |          |
|                            | 채권금액(*1)    | 대손충당금        | 채권금액(*1)          | 대손충당금 | 채권금액(*1)        | 채권금액(*1)   | 대손충당금    |
| 만기미도래                      | 659,685,961 | -            | 78,311,838        | -     | 26,273,717      | 35,748,996 | -        |
| 연체되었으나 미손상된 매출채권및기타채권(*2): |             |              |                   |       |                 |            |          |
| 1년 이하                      | 47,538,110  | -            | -                 | -     | -               | -          | -        |
| 1년 이상 2년 이하                | 295,327     | -            | -                 | -     | -               | -          | -        |
| 2년 이상                      | 53,039      | -            | -                 | -     | -               | -          | -        |
| 소 계                        | 47,886,476  | -            | -                 | -     | -               | -          | -        |
| 손상된 매출채권및기타채권(*2):         |             |              |                   |       |                 |            |          |
| 만기미도래                      | 6,779,515   | (6,779,515)  | -                 | -     | -               | -          | -        |
| 1년 이하                      | 2,451,917   | (2,451,917)  | -                 | -     | -               | -          | -        |
| 1년 이상 2년 이하                | 9,485       | (9,485)      | -                 | -     | -               | -          | -        |
| 2년 이상                      | 3,785,796   | (3,785,796)  | -                 | -     | -               | 39,394     | (39,394) |
| 소 계                        | 13,026,713  | (13,026,713) | -                 | -     | -               | 39,394     | (39,394) |
| 합 계                        | 720,599,150 | (13,026,713) | <b>78,311,838</b> | -     | 26,273,717      | 35,788,390 | (39,394) |

(\*1) 현재가치할인차금 차감 전 명목금액입니다.

(\*2) 미손상과 손상의 구분은 기대신용손실을 반영한 개별평가에 따른 결과입니다.

② 전기말

| (단위: 천원)                   |             |              |            |       |                 |            |          |
|----------------------------|-------------|--------------|------------|-------|-----------------|------------|----------|
| 구 분                        | 매출채권        |              | 계약자산       |       | 중계무역으로<br>발생한채권 | 미수금        |          |
|                            | 채권금액(*1)    | 대손충당금        | 채권금액(*1)   | 대손충당금 | 채권금액(*1)        | 채권금액(*1)   | 대손충당금    |
| 만기미도래                      | 544,253,885 | (12,374,663) | 76,790,588 | (476) | 109,444,110     | 28,600,925 | -        |
| 연체되었으나 미손상된 매출채권및기타채권(*2): |             |              |            |       |                 |            |          |
| 1년 이하                      | 7,733,537   | -            | -          | -     | -               | -          | -        |
| 2년 이하                      | 269,643     | -            | -          | -     | -               | -          | -        |
| 소 계                        | 8,003,180   | -            | -          | -     | -               | -          | -        |
| 손상된 매출채권및기타채권(*2):         |             |              |            |       |                 |            |          |
| 만기미도래                      | 2,633,034   | (2,633,034)  | -          | -     | -               | -          | -        |
| 1년 이하                      | 2,827,518   | (2,827,518)  | -          | -     | -               | -          | -        |
| 2년 이하                      | 232,001     | (232,001)    | -          | -     | -               | 7,595      | (7,595)  |
| 2년 초과                      | 227,009     | (227,009)    | -          | -     | -               | 31,800     | (31,800) |
| 소 계                        | 5,919,562   | (5,919,562)  | -          | -     | -               | 39,395     | (39,395) |
| 합 계                        | 558,176,627 | (18,294,225) | 76,790,588 | (476) | 109,444,110     | 28,640,320 | (39,395) |

(\*1) 현재가치할인차금 차감전 명목금액입니다.

(\*2) 미손상과 손상의 구분은 기대신용손실을 반영한 개별평가에 따른 결과입니다.

(3) 당기와 전기 중 매출채권및기타채권의 대손충당금 변동내역은 다음과 같습니다.

| (단위: 천원) |              |              |
|----------|--------------|--------------|
| 구 분      | 당기           | 전기           |
| 기초잔액     | (18,334,096) | (6,526,796)  |
| 대손상각비    | (3,981,751)  | (7,669,968)  |
| 제각       | 10,036,671   | -            |
| 대손충당금환입  | 557,774      | -            |
| 대체       | -            | 17,250       |
| 연결범위 변동  | (4,256,646)  | (3,046,694)  |
| 외화환산     | 2,911,941    | (1,107,888)  |
| 기말잔액     | (13,066,107) | (18,334,096) |

## 8. 장기투자자산

(1) 당기말과 전기말 현재 장기투자자산의 내역은 다음과 같습니다.

| (단위: 천원)          |               |               |
|-------------------|---------------|---------------|
| 구분                | 당기말           | 전기말           |
| 당기손익-공정가치측정금융상품   |               |               |
| 지분상품              | 93,842,543    | 462,659       |
| 복합상품              | 229,626,450   | 83,585,458    |
| 수익증권              | 270,931,552   | 164,292,248   |
| 소 계               | 594,400,545   | 248,340,365   |
| 기타포괄손익-공정가치측정금융상품 |               |               |
| 지분상품              | 1,724,390,975 | 1,551,967,224 |
| 합 계               | 2,318,791,520 | 1,800,307,589 |

(2) 당기 및 전기 중 장기투자자산의 변동은 다음과 같습니다.

| (단위: 천원)         |               |               |
|------------------|---------------|---------------|
| 구분               | 당기            | 전기            |
| 기초               | 1,800,307,589 | 19,774,431    |
| 취득               | 756,214,013   | 149,829,855   |
| 평가(법인세비용 효과 차감전) | (14,621,889)  | 65,347,997    |
| 주식배당             | 4,445,559     | 2,193,612     |
| 처분               | (390,943,029) | (136,187,068) |
| 대체(*2)           | 1,267,300     | -             |
| 연결범위 변동          | 13,161,200    | 1,675,070,056 |
| 기타(*1)           | 148,960,777   | 24,278,706    |
| 기말금액             | 2,318,791,520 | 1,800,307,589 |

(\*1) 환율변동효과로 구성되어 있습니다.

(\*2) 당기 중 EVG Holdings Pte Ltd에 대한 유의적인 영향력을 상실하여 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산으로 재분류하였습니다.

## 9. 파생상품

(1) 당기말과 전기말 현재 파생상품의 구성내역은 다음과 같습니다.

| (단위: 천원)     |            |            |            |            |
|--------------|------------|------------|------------|------------|
| 구 분          | 당기말        |            | 전기말        |            |
|              | 유 동        | 비유동        | 유 동        | 비유동        |
| 파생상품자산       |            |            |            |            |
| 통화스왑(*1)     | 3,204,722  | 3,737,066  | -          | -          |
| 통화선도(*2)     | 7,010,665  | 17,615,409 | 77,429     | 10,152,656 |
| 이자율스왑        | -          | 1,513,504  | 21,612     | -          |
| 주식옵션(*3)(*5) | -          | 25,707,242 | -          | 25,109,617 |
| 기타파생상품(*6)   | 9,574,518  | 28,732,077 | 3,669,888  | -          |
| 합 계          | 19,789,905 | 77,305,298 | 3,768,929  | 35,262,273 |
| 파생상품부채       |            |            |            |            |
| 통화스왑(*1)     | 2,807,110  | 613,298    | 772,520    | 2,572,822  |
| 통화선도(*2)     | 4,451,166  | -          | 652,229    | 1,964,246  |
| 이자율스왑        | -          | 192,191    | 398,141    | -          |
| 주식선도(*4)     | 5,221,932  | -          | 13,403,723 | -          |
| 기타파생상품(*6)   | 432,601    | 42,960,268 | 930,779    | -          |
| 합 계          | 12,912,809 | 43,765,757 | 16,157,392 | 4,537,068  |

(\*1) 연결실체는 외화사채 및 외화시설자금대출(USD, 변동금리) 등에 대한 환변동 리스크 회피를 위하여 통화스왑계약을 체결하였습니다.

(\*2) 연결실체는 제조공정의 주원료인 유연탄 구매대금 등에 대한 외화지급과 관련하여 통화선도계약을 체결하였습니다.

(\*3) 연결실체는 에이치디씨(주) 및 (주)한화와 주주간 주식 매도청구권(대상: 통영에코파워 주식)을 청구할수 있는 주주협약을 체결 하였습니다(주식 39 (8)참조).

(\*4) 연결실체는 대우조선해양(주)의 주식 26,109,661주를 인수하는 주식 선도계약을 체결하였습니다(주식 39 (10)참조).

(\*5) 최초 거래상대방인 (주)한화건설은 2022년 11월 1일자로 (주)한화에 흡수합병되었습니다. 해당 거래내역은 합병기일 이전의 거래내역입니다.

(\*6) 연결실체는 Green Innovation I LLC 및 Green Innovation II LLC와 동반매각청구권 및 콜옵션(대상 : Hanwha Energy Australia Pty. Ltd 주식)을 청구할 수 있는 주주협약을 체결하였습니다(주식 39 (11)참조).

## 10. 범주별 금융상품

(1) 당기말과 전기말 현재 금융상품의 범주별 분류 내역은 다음과 같습니다.

### ① 당기말

| (단위: 천원)  |                     |                 |                           |                  |                         |                 |               |
|-----------|---------------------|-----------------|---------------------------|------------------|-------------------------|-----------------|---------------|
| 구분        | 당기손익-공정가<br>치측정금융자산 | 상각후원가측정<br>금융자산 | 기타포괄손익-공<br>정가치측정<br>금융자산 | 위험회피지정<br>파생상품자산 | 당기손익-공정가<br>치측정<br>금융부채 | 상각후원가<br>측정금융부채 | 합 계           |
| 자산        |                     |                 |                           |                  |                         |                 |               |
| 유동        |                     |                 |                           |                  |                         |                 |               |
| 현금및현금성자산  | -                   | 1,568,605,618   | -                         | -                | -                       | -               | 1,568,605,618 |
| 매출채권및기타채권 | -                   | 727,716,304     | 26,273,717                | -                | -                       | -               | 753,990,021   |
| 기타금융자산    | 164,800,428         | 215,062,221     | -                         | -                | -                       | -               | 379,862,649   |
| 소 계       | 164,800,428         | 2,511,384,143   | 26,273,717                | -                | -                       | -               | 2,702,458,288 |
| 비유동       |                     |                 |                           |                  |                         |                 |               |
| 장기투자자산    | 594,400,545         | -               | 1,724,390,975             | -                | -                       | -               | 2,318,791,520 |
| 매출채권및기타채권 | -                   | 15,605,129      | -                         | -                | -                       | -               | 15,605,129    |
| 기타금융자산    | 76,567,933          | 63,875,874      | -                         | 737,365          | -                       | -               | 141,181,172   |
| 소 계       | 670,968,478         | 79,481,003      | 1,724,390,975             | 737,365          | -                       | -               | 2,475,577,821 |
| 합 계       | 835,768,906         | 2,590,865,146   | 1,750,664,692             | 737,365          | -                       | -               | 5,178,036,109 |
| 부채        |                     |                 |                           |                  |                         |                 |               |
| 유동        |                     |                 |                           |                  |                         |                 |               |
| 매입채무및기타채무 | -                   | -               | -                         | -                | -                       | 793,077,821     | 793,077,821   |
| 차입금및사채    | -                   | -               | -                         | -                | -                       | 2,701,758,828   | 2,701,758,828 |
| 기타금융부채    | -                   | -               | -                         | -                | 12,912,809              | 132,436,558     | 145,349,367   |
| 소 계       | -                   | -               | -                         | -                | 12,912,809              | 3,627,273,207   | 3,640,186,016 |
| 비유동       |                     |                 |                           |                  |                         |                 |               |
| 매입채무및기타채무 | -                   | -               | -                         | -                | -                       | 38,275,391      | 38,275,391    |
| 차입금및사채    | -                   | -               | -                         | -                | -                       | 2,135,563,097   | 2,135,563,097 |
| 기타금융부채    | -                   | -               | -                         | -                | 43,765,757              | 235,315,926     | 279,081,683   |
| 소 계       | -                   | -               | -                         | -                | 43,765,757              | 2,409,154,414   | 2,452,920,171 |
| 합 계       | -                   | -               | -                         | -                | 56,678,566              | 6,036,427,621   | 6,093,106,187 |

## ② 전기말

| (단위: 천원)  |                     |                 |                       |                  |                     |                 |               |
|-----------|---------------------|-----------------|-----------------------|------------------|---------------------|-----------------|---------------|
| 구분        | 당기손익-공정가치<br>측정금융자산 | 상각후원가측정<br>금융자산 | 기타포괄손익-공정<br>가치측정금융자산 | 위험회피지정<br>파생상품자산 | 당기손익-공정가치<br>측정금융부채 | 상각후원가측정<br>금융부채 | 합 계           |
| 자산        |                     |                 |                       |                  |                     |                 |               |
| 유동        |                     |                 |                       |                  |                     |                 |               |
| 현금및현금성자산  | -                   | 870,760,781     | -                     | -                | -                   | -               | 870,760,781   |
| 매출채권및기타채권 | -                   | 568,483,327     | 109,444,110           | -                | -                   | -               | 677,927,437   |
| 기타금융자산    | 3,747,318           | 526,036,795     | -                     | 21,612           | -                   | -               | 529,805,725   |
| 소 계       | 3,747,318           | 1,965,280,903   | 109,444,110           | 21,612           | -                   | -               | 2,078,493,943 |
| 비유동       |                     |                 |                       |                  |                     |                 |               |
| 장기투자자산    | 248,340,365         | -               | 1,551,967,224         | -                | -                   | -               | 1,800,307,589 |
| 기타금융자산    | 35,262,273          | 45,950,497      | -                     | -                | -                   | -               | 81,212,770    |
| 소 계       | 283,602,638         | 45,950,497      | 1,551,967,224         | -                | -                   | -               | 1,881,520,359 |
| 합 계       | 287,349,956         | 2,011,231,400   | 1,661,411,334         | 21,612           | -                   | -               | 3,960,014,302 |
| 부채        |                     |                 |                       |                  |                     |                 |               |
| 유동        |                     |                 |                       |                  |                     |                 |               |
| 매입채무및기타채무 | -                   | -               | -                     | -                | -                   | 646,452,780     | 646,452,780   |
| 차입금       | -                   | -               | -                     | -                | -                   | 2,046,487,588   | 2,046,487,588 |
| 기타금융부채    | -                   | -               | -                     | -                | 16,157,392          | 80,865,381      | 97,022,773    |
| 소 계       | -                   | -               | -                     | -                | 16,157,392          | 2,773,805,749   | 2,789,963,141 |
| 비유동       |                     |                 |                       |                  |                     |                 |               |
| 매입채무및기타채무 | -                   | -               | -                     | -                | -                   | 167,700,757     | 167,700,757   |
| 차입금       | -                   | -               | -                     | -                | -                   | 1,859,156,350   | 1,859,156,350 |
| 기타금융부채    | -                   | -               | -                     | -                | 4,537,068           | 199,979,565     | 204,516,633   |
| 소 계       | -                   | -               | -                     | -                | 4,537,068           | 2,226,836,672   | 2,231,373,740 |
| 합 계       | -                   | -               | -                     | -                | 20,694,460          | 5,000,642,421   | 5,021,336,881 |

(2) 당기와 전기의 금융상품의 범주별 손익의 내역은 다음과 같습니다.

① 당기

| (단위: 천원)                           |                      |                 |                            |                  |                     |                 |               |
|------------------------------------|----------------------|-----------------|----------------------------|------------------|---------------------|-----------------|---------------|
| 구분                                 | 당기손익-공정가치<br>측정 금융자산 | 상각후원가측정<br>금융자산 | 기타포괄손익-공<br>정가치측정 금융<br>자산 | 위험회피지정<br>파생상품자산 | 당기손익-공정가<br>치측정금융부채 | 상각후원가측정<br>금융부채 | 합 계           |
| 손익 항목 :                            |                      |                 |                            |                  |                     |                 |               |
| 이자수익                               | 7,231,241            | 19,476,962      | -                          | -                | -                   | -               | 26,708,203    |
| 이자비용(*1)                           | -                    | -               | -                          | -                | -                   | (130,829,656)   | (130,829,656) |
| 대손상각비                              | -                    | (3,981,751)     | -                          | -                | -                   | -               | (3,981,751)   |
| 매출채권처분손실                           | -                    | (79,468)        | (229,012)                  | -                | -                   | -               | (308,480)     |
| 대손상각비환입                            | -                    | 9,667,137       | -                          | -                | -                   | -               | 9,667,137     |
| 배당금수익                              | 10,329,959           | -               | 28,985,121                 | -                | -                   | -               | 39,315,080    |
| 외환차익                               | 902,945              | 84,627,282      | -                          | -                | -                   | 4,032,030       | 89,562,257    |
| 외환차손                               | (243,157)            | (96,426,964)    | -                          | -                | -                   | (12,485,441)    | (109,155,562) |
| 외화환산이익                             | 92,484               | 8,928,766       | -                          | -                | -                   | 33,031,559      | 42,052,809    |
| 외화환산손실                             | (280,914)            | (28,224,812)    | -                          | -                | -                   | (20,330,928)    | (48,836,654)  |
| 당기손익-공정가치<br>금융자산 평가이익             | 105,536,805          | -               | -                          | -                | -                   | -               | 105,536,805   |
| 당기손익-공정가치<br>금융자산 평가손실             | (41,930,300)         | -               | -                          | -                | -                   | -               | (41,930,300)  |
| 파생상품평가이익                           | 55,979,651           | -               | -                          | -                | 6,565,913           | -               | 62,545,564    |
| 파생상품평가손실                           | (1,464,393)          | -               | -                          | -                | (54,189,136)        | -               | (55,653,529)  |
| 파생상품거래이익                           | 10,463,005           | -               | -                          | -                | 8,114,465           | -               | 18,577,470    |
| 파생상품거래손실                           | (13,847,738)         | -               | -                          | -                | (680,339)           | -               | (14,528,077)  |
| 금융보증수수료수익                          | -                    | -               | -                          | -                | -                   | 13,977          | 13,977        |
| 소 계                                | 132,769,588          | (6,012,848)     | 28,756,109                 | -                | (40,189,097)        | (126,568,459)   | (11,244,707)  |
| 기타포괄손익 항목(*2) :                    |                      |                 |                            |                  |                     |                 |               |
| 기타포괄손익-공정<br>가치측정 금융자산<br>평가손익(세후) | -                    | -               | (39,717,568)               | -                | -                   | -               | (39,717,568)  |
| 현금흐름위험회피파<br>생상품평가손익(세<br>후)       | -                    | -               | -                          | 560,552          | -                   | -               | 560,552       |
| 소 계                                | -                    | -               | (39,717,568)               | 560,552          | -                   | -               | (39,157,016)  |
| 합 계                                | 132,769,588          | (6,012,848)     | (10,961,459)               | 560,552          | (40,189,097)        | (126,568,459)   | (50,401,723)  |

(\*1) 자본화된 차입원가 221,771천원이 포함되어 있지 아니한 금액입니다.

(\*2) 법인세 효과 반영 후 금액입니다.

## ② 전기

| (단위: 천원)                |                   |                  |                    |               |                  |               |               |              |
|-------------------------|-------------------|------------------|--------------------|---------------|------------------|---------------|---------------|--------------|
| 구분                      | 당기손익-공정가치 측정 금융자산 | 상각후원가측정 금융자산     | 기타포괄손익-공정가치측정 금융자산 | 위험회피지정 파생상품자산 | 당기손익-공정가치 측정금융부채 | 상각후원가측정 금융부채  | 위험회피지정 파생상품부채 | 합 계          |
| 손익 항목 :                 |                   |                  |                    |               |                  |               |               |              |
| 이자수익                    | 3,076,354         | 3,113,967        | -                  | -             | -                | -             | -             | 6,190,321    |
| 이자비용(*1)                | -                 | -                | -                  | -             | -                | (66,125,109)  | -             | (66,125,109) |
| 대손상각비                   | -                 | (7,669,968)      | -                  | -             | -                | -             | -             | (7,669,968)  |
| 기타의대손상각비                | -                 | (323)            | -                  | -             | -                | -             | -             | (323)        |
| 매출채권처분손실                | -                 | (422)            | (24,007)           | -             | -                | -             | -             | (24,429)     |
| 배당금수익                   | 3,612,790         | -                | 2,687,384          | -             | -                | -             | -             | 6,300,174    |
| 외환차익                    | -                 | 18,717,644       | 19,895             | 215,455       | -                | 5,372,714     | -             | 24,325,708   |
| 외환차손                    | -                 | (9,039,521)      | -                  | (8,350)       | -                | (21,663,346)  | -             | (30,711,217) |
| 외화환산이익                  | 87,065            | 2,165,031        | -                  | -             | -                | 4,365,660     | -             | 6,617,756    |
| 외화환산손실                  | (37,008)          | (742,680)        | -                  | -             | -                | (31,671,494)  | -             | (32,451,182) |
| 당기손익-공정가치 금융자산 평가이익     | 19,070,024        | -                | -                  | -             | -                | -             | -             | 19,070,024   |
| 당기손익-공정가치 금융자산 평가손실     | (2,690,041)       | -                | -                  | -             | -                | -             | -             | (2,690,041)  |
| 파생상품평가이익                | 32,328,226        | -                | -                  | -             | 8,691,278        | -             | -             | 41,019,504   |
| 파생상품평가손실                | (402,474)         | -                | -                  | -             | (14,021,451)     | -             | -             | (14,423,925) |
| 파생상품거래이익                | -                 | -                | -                  | 111,930       | 3,880,561        | -             | -             | 3,992,491    |
| 파생상품거래손실                | -                 | -                | -                  | (1,616,180)   | (574,050)        | -             | -             | (2,190,230)  |
| 금융보증수수료수익               | -                 | -                | -                  | -             | -                | 25,580        | -             | 25,580       |
| 소 계                     | 55,044,936        | 6,543,728        | 2,683,272          | (1,297,145)   | (2,023,662)      | (109,695,995) | -             | (48,744,866) |
| 기타포괄손익 항목(*2) :         |                   |                  |                    |               |                  |               |               |              |
| 기타포괄손익-공정가치측정 금융자산 평가손익 | -                 | -                | (5,960,105)        | -             | -                | -             | -             | (5,960,105)  |
| 파생상품평가이익                | -                 | -                | -                  | -             | -                | -             | 158,196       | 158,196      |
| 소 계                     | -                 | -                | (5,960,105)        | -             | -                | -             | 158,196       | (5,801,909)  |
| 합 계                     | 55,044,936        | <b>6,543,728</b> | (3,276,833)        | (1,297,145)   | (2,023,662)      | (109,695,995) | 158,196       | (54,546,775) |

(\*) 자본화된 차입원가 89,527천원이 포함되어 있지 아니한 금액입니다.

## 11. 지분법적용투자주식

(1) 당기말과 전기말 현재 지분법적용투자주식의 현황은 다음과 같습니다.

| (단위: 천원)                                         |       |              |         |        |               |        |               |
|--------------------------------------------------|-------|--------------|---------|--------|---------------|--------|---------------|
| 회 사 명                                            | 소 재 지 | 업종           | 결산일     | 당기말    |               | 전기말    |               |
|                                                  |       |              |         | 지분율(%) | 장부금액          | 지분율(%) | 장부금액          |
| 관계기업                                             |       |              |         |        |               |        |               |
| Hanwha Solar Power Kitsuki G.K.(※1)              | 일본    | 기타발전업(태양광)   | 12월 31일 | 99.00  | 32,101,583    | 99.00  | 33,754,765    |
| HW Solar Power 8 G.K.(※2)                        | 일본    | 기타발전업(태양광)   | 12월 31일 | 99.34  | 5,973,256     | 99.34  | 6,365,709     |
| Azure Power Jupiter Private Limited              | 인도    | 기타발전업(태양광)   | 3월 31일  | 48.99  | —             | 48.99  | —             |
| KIAMCO Foresight Hanwha Barcaldine 1 Pty Ltd(※3) | 호주    | 기타발전업(태양광)   | 12월 31일 | 5.00   | 481,886       | 5.00   | 581,573       |
| 서울역북부역세권개발(주)                                    | 대한민국  | 부동산개발업       | 12월 31일 | 40.00  | 35,053,791    | 40.00  | 35,563,047    |
| Inari Agriculture, Inc.(※4)                      | 미국    | 유전자 편집 종자개발업 | 12월 31일 | 9.35   | 145,471,655   | 8.56   | 118,574,017   |
| EVG Holdings Pte Ltd(※8)                         | 싱가포르  | 경영 컨설팅업      | 6월 30일  | —      | —             | 4.51   | 1,102,438     |
| Catalog Technologies, Inc(※4)                    | 미국    | 데이터 저장 서비스업  | 12월 31일 | 30.75  | 36,747,305    | 30.75  | 36,540,964    |
| SOLAR FLEXRACK LLC(※6)                           | 미국    | 기타발전업(태양광)   | 12월 31일 | 19.90  | 12,659,966    | —      | —             |
| 주노세과인터내셔널㈜                                       | 대한민국  | 소매업          | 12월 31일 | 20.79  | —             | 20.79  | —             |
| 공동기업(※5)                                         |       |              |         |        |               |        |               |
| KBJ HECMY SDN BHD                                | 말레이시아 | 기타발전업(태양광)   | 12월 31일 | 49.00  | —             | 49.00  | —             |
| LSS3 Pekan Sdn Bhd                               | 말레이시아 | 기타발전업(태양광)   | 12월 31일 | 49.00  | 186,166       | 49.00  | 386,197       |
| 대산그린에너지(주)                                       | 대한민국  | 전기업          | 12월 31일 | 49.00  | 26,904,609    | 49.00  | 29,741,460    |
| Hanwha Total Solar, LLC                          | 미국    | 기타발전업(태양광)   | 12월 31일 | 50.00  | 60,957,443    | 50.00  | 61,117,234    |
| Hanwha Total Solar II, LLC                       | 미국    | 기타발전업(태양광)   | 12월 31일 | 50.00  | 34,686,393    | 50.00  | 32,110,772    |
| HT Solar Holdings, LLC                           | 미국    | 기타발전업(태양광)   | 12월 31일 | 50.00  | —             | —      | —             |
| Ophelia Solar, LLC(※7)                           | 미국    | 기타발전업(태양광)   | 12월 31일 | 50.00  | 5,341,596     | —      | —             |
| Pigeon Run Solar, LLC(※7)                        | 미국    | 기타발전업(태양광)   | 12월 31일 | 50.00  | 5,214,582     | —      | —             |
| Zenith Solar, LLC(※7)                            | 미국    | 기타발전업(태양광)   | 12월 31일 | 50.00  | 5,097,118     | —      | —             |
| 통영에코파워 주식회사                                      | 대한민국  | 전기업          | 12월 31일 | 26.50  | 125,999,178   | 26.50  | 87,950,089    |
| 한화토탈에너지스 주식회사(구, 한화토탈(주))                        | 대한민국  | 화학물질 제조업     | 12월 31일 | 50.00  | 1,962,342,866 | 50.00  | 2,141,218,011 |
| 해모돔태양광(주)                                        | 대한민국  | 기타발전업(태양광)   | 12월 31일 | 51.00  | 3,045,781     | 51.00  | 2,721,730     |
| HSP TW TE, LLC                                   | 미국    | 기타발전업(태양광)   | 12월 31일 | 46.15  | 5,241,216     | 46.15  | 5,274,768     |
| SAV Neutron LLC                                  | 미국    | 기타발전업(태양광)   | 12월 31일 | 64.56  | 749,691       | 64.56  | 12,329,161    |
| 합 계                                              |       |              |         |        | 2,504,256,081 |        | 2,605,331,935 |

(※1) 연결실체는 Hanwha Solar Power Kitsuki G.K. 에 대한 지분율이 99%이나, Hanwha Solar Power Kitsuki G.K. 의 정관에 따라 Hanwha Solar Power Kitsuki G.K. 에 대한 중요 재무정책과 영업정책에 관한 의사결정과정에서 49%의 의결권을 행사하고 있기 때문에 관계기업으로 분류하고 있습니다.

(※2) 연결실체는 HW Solar Power 8 G.K. 에 대한 지분율이 99.34%이나, HW Solar Power 8 G.K.의 정관에 따라 HW Solar Power 8 G.K.에 대한 중요 재무정책과 영업정책에 관한 의사결정과정에서 49%의 의결권을 행사하고 있기 때문에 관계기업으로 분류하고 있습니다.

- (\*3) 연결실체는 KIAMCO Foresight Hanwha Barcaldine 1 Pty Ltd 에 대한 지분율이 5%이나 주주간 협약에 따라 KIAMCO Foresight Hanwha Barcaldine 1 Pty Ltd 에 대한 중요 재무정책과 영업정책에 관한 의사결정과정에서 유의적인 영향력을 행사하고 있기 때문에 관계기업으로 분류하고 있습니다.
- (\*4) 회석기준 지분율은 20% 미만이나, 이사선임권을 보유함에 따라 유의적 영향력이 있다고 판단하여 관계기업으로 분류하였습니다.
- (\*5) 주주간 협약 등으로 관련활동에 대하여 주주 전체의 동의를 요구하고 있음에 따라 공동기업으로 분류하였습니다.
- (\*6) 지분율은 20% 미만이나, 이사선임권을 보유함에 따라 유의적 영향력이 있다고 판단하여 관계기업으로 분류하였습니다.
- (\*7) Hanwha Total Solar II, LLC로부터 50% 지분을 인수하였습니다.
- (\*8) 피투자회사의 이사선임권을 보유하여 관계기업으로 분류하였으나, 당기 중 유의적인 영향력을 상실하여 기타포괄손익 공정가치 측정 금융자산으로 재분류하였습니다.

(2) 당기 및 전기 중 지분법적용투자주식의 변동은 다음과 같습니다.

① 당기

| (단위: 천원)                                     |               |             |               |              |              |               |              |               |
|----------------------------------------------|---------------|-------------|---------------|--------------|--------------|---------------|--------------|---------------|
| 회사명                                          | 기초            | 취득<br>(처분)  | 지분법이익<br>(손실) | 지분법<br>자본변동  | 지분법<br>이익잉여금 | 배당            | 기타증감(*1)     | 기말            |
| 관계기업                                         |               |             |               |              |              |               |              |               |
| Hanwha Solar Power Kitsuki G.K.              | 33,754,765    | -           | 3,683,793     | -            | -            | (2,784,512)   | (2,552,463)  | 32,101,583    |
| HW Solar Power 8 G.K.                        | 6,365,709     | -           | 545,528       | -            | -            | (459,181)     | (478,800)    | 5,973,256     |
| Azure Power Jupiter Private Limited          | -             | -           | -             | -            | -            | -             | -            | -             |
| KIAMCO Foresight Hanwha Barcaldine 1 Pty Ltd | 581,573       | -           | (76,500)      | (66,036)     | -            | -             | 42,849       | 481,886       |
| 서울역북부역세권개발(주)                                | 35,563,047    | -           | (509,256)     | -            | -            | -             | -            | 35,053,791    |
| Inari Agriculture, Inc.                      | 118,574,017   | 32,745,000  | (13,214,328)  | -            | -            | -             | 7,366,966    | 145,471,655   |
| EVG Holdings Pte Ltd(*2)                     | 1,102,438     | -           | 300,571       | -            | -            | -             | (1,403,009)  | -             |
| Catalog Technologies, Inc                    | 36,540,964    | -           | (2,359,244)   | -            | -            | -             | 2,565,585    | 36,747,305    |
| SOLAR FLEXRACK LLC                           | -             | 12,659,966  | -             | -            | -            | -             | -            | 12,659,966    |
| 주느세과인타내셔널(주)                                 | -             | -           | -             | -            | -            | -             | -            | -             |
| 공동기업                                         |               |             |               |              |              |               |              |               |
| KBJ HECMY SDN BHD                            | -             | -           | -             | -            | -            | -             | -            | -             |
| LSS3 Pekan Sdn Bhd                           | 386,197       | -           | (208,492)     | (22,596)     | -            | -             | 31,057       | 186,166       |
| 대산그린에너지(주)                                   | 29,741,460    | -           | (2,841,268)   | 4,417        | -            | -             | -            | 26,904,609    |
| Hanwha Total Solar, LLC                      | 61,117,234    | 3,611,194   | (4,487,037)   | -            | -            | (620,320)     | 1,336,372    | 60,957,443    |
| Hanwha Total Solar II, LLC                   | 32,110,772    | 10,626,359  | (392,721)     | 23,045,026   | -            | (47,118,539)  | 16,415,496   | 34,686,393    |
| HT Solar Holdings, LLC(*3)                   | -             | 40,166,844  | -             | (20,011,782) | -            | (8,914,012)   | (11,241,050) | -             |
| Ophelia Solar, LLC                           | -             | 5,445,494   | -             | -            | -            | -             | (103,898)    | 5,341,596     |
| Pigeon Run Solar, LLC                        | -             | 5,316,010   | -             | -            | -            | -             | (101,428)    | 5,214,582     |
| Zenith Solar, LLC                            | -             | 5,196,261   | -             | -            | -            | -             | (99,143)     | 5,097,118     |
| 통영에코파워 주식회사                                  | 87,950,089    | 51,029,977  | (255,693)     | -            | -            | -             | (12,725,195) | 125,999,178   |
| 한화토탈에너지스 주식회사(구, 한화토탈(주))                    | 2,141,218,011 | -           | 30,714,180    | 1,716,707    | 9,208,968    | (220,515,000) | -            | 1,962,342,866 |
| 해모동태양광(주)                                    | 2,721,730     | -           | 324,051       | -            | -            | -             | -            | 3,045,781     |
| HSP TW TE, LLC                               | 5,274,768     | -           | 65            | -            | -            | (405,176)     | 371,559      | 5,241,216     |
| SAV Neutron LLC                              | 12,329,161    | 2,124       | (12,669,856)  | -            | -            | -             | 1,088,262    | 749,691       |
| 합 계                                          | 2,605,331,935 | 166,799,229 | (1,446,207)   | 4,665,736    | 9,208,968    | (280,816,740) | 513,160      | 2,504,256,081 |

(\*1) 보유회사인 Hanwha Energy Corporation Japan과 Hanwha Energy Corporation Singapore Pte. Ltd. 등의 지분법적용투자주식의 환산으로 인한 효과입니다.

(\*2) 당기 중 유의적인 영향력을 상실하여 기타포괄손익 공정가치 측정 금융자산으로 재분류하였습니다.

(\*3) 공동기업 HT Solar Holdings, LLC 의 손실 중 연결실체의 보통주 지분이 공동기업에 대한 투자지분을 초과하여 인식하지 못한 당기 미반영 지분변동액은 지분법손실 534,594천 원, 지분법자본변동3,033,244천원입니다.

## ② 전기

| (단위: 천원)                                     |               |               |               |                    |             |               |                    |             |               |
|----------------------------------------------|---------------|---------------|---------------|--------------------|-------------|---------------|--------------------|-------------|---------------|
| 회사명                                          | 기초            | 취득<br>(처분)    | 지분법이익<br>(손실) | 지분법<br>이익잉여금<br>변동 | 지분법<br>자본변동 | 배당            | 연결범위<br>변동         | 기타증감(*1)    | 기말            |
| 관계기업                                         |               |               |               |                    |             |               |                    |             |               |
| <b>한화임팩트 주식회사</b><br>(구, 한화종합화학 주식회사)        | 1,375,748,335 | -             | 100,663,227   | (7,785,919)        | 58,025,405  | -             | (1,526,651,048)    | -           | -             |
| Hanwha Solar Power Kitsuki G.K.              | 33,724,369    | -             | 3,261,319     | -                  | -           | (2,453,864)   | -                  | (777,059)   | 33,754,765    |
| HW Solar Power 8 G.K.                        | 6,140,954     | -             | 596,251       | -                  | -           | (227,614)     | -                  | (143,882)   | 6,365,709     |
| Azure Power Jupiter Private Limited (*3)     | 2,770,383     | -             | (586,623)     | -                  | (40,615)    | -             | -                  | (2,143,145) | -             |
| KIAMCO Foresight Hanwha Barcaldine 1 Pty Ltd | 941,493       | -             | (474,747)     | -                  | 45,852      | -             | -                  | 68,975      | 581,573       |
| 서울역북부역세권개발㈜                                  | -             | -             | (42,383)      | -                  | -           | -             | 35,605,430         | -           | 35,563,047    |
| Inari Agriculture, Inc.                      | -             | -             | (4,342,673)   | -                  | -           | -             | <b>118,807,858</b> | 4,108,832   | 118,574,017   |
| EVG Holdings Pte Ltd                         | -             | -             | (103)         | -                  | -           | -             | 1,101,941          | 600         | 1,102,438     |
| Catalog Technologies, Inc                    | -             | 35,461,170    | (186,425)     | -                  | -           | -             | -                  | 1,266,219   | 36,540,964    |
| 공동기업                                         |               |               |               |                    |             |               |                    |             |               |
| Green Nikola Holdings LLC                    | 180,024,612   | -             | (83)          | (27,856,475)       | (2,368,099) | -             | (164,864,275)      | 15,064,320  | -             |
| KBJ HECMY SDN BHD(*2) (*3)                   | -             | -             | 774,362       | -                  | 3,989       | -             | -                  | (778,351)   | -             |
| LSS3 Pekan Sdn Bhd                           | -             | 2,947,918     | (2,531,461)   | -                  | (43,643)    | -             | -                  | 13,383      | 386,197       |
| <b>Oberon Solar IA Holdco, LLC</b>           | 131,591,582   | (157,422,335) | 19,006,858    | -                  | -           | -             | -                  | 6,823,895   | -             |
| 대산그린에너지(주)                                   | 30,908,916    | -             | (1,166,859)   | -                  | (597)       | -             | -                  | -           | 29,741,460    |
| Hanwha Total Solar, LLC                      | -             | 61,191,614    | 2,293,241     | -                  | -           | (4,485,458)   | -                  | 2,117,837   | 61,117,234    |
| Hanwha Total Solar II, LLC                   | -             | 114,758,575   | (44,074,047)  | -                  | -           | (39,686,460)  | -                  | 1,112,704   | 32,110,772    |
| 통영에코파워 주식회사                                  | -             | 79,646,100    | 8,303,989     | -                  | -           | -             | -                  | -           | 87,950,089    |
| 한화토탈(주)                                      | -             | -             | 42,568,465    | 1,806,449          | (1,164,403) | (102,500,000) | 2,200,507,500      | -           | 2,141,218,011 |
| 해모동태양광(주)                                    | -             | -             | 41,190        | -                  | -           | -             | 2,680,540          | -           | 2,721,730     |
| HSP TW TE, LLC                               | -             | -             | 246           | -                  | -           | (214,422)     | 5,314,890          | 174,054     | 5,274,768     |
| SAV Neutron LLC                              | -             | 1,526         | (857)         | -                  | -           | -             | 11,931,405         | 397,087     | 12,329,161    |
| 합 계                                          | 1,761,850,644 | 136,584,568   | 124,102,887   | (33,835,945)       | 54,457,889  | (149,567,818) | 684,434,241        | 27,305,469  | 2,605,331,935 |

(\*1) 보유회사인 Hanwha Energy Corporation Japan과 Hanwha Energy Corporation Singapore Pte. Ltd. 등의 지분법적용투자주식의 환산으로 인한 효과입니다.

(\*2) 공동기업 KBJ HECMY SDN BHD의 손실 중 연결실체의 보통주 지분이 공동기업에 대한 투자지분을 초과하여 공동기업에 대한 순투자의 일부를 구성하는 장기투자지분(우선주)에 인식한 377,347천원의 초과 지분법손실을 전액 전기 중 이익으로 보고된 금액 중 연결실체의 지분에 해당하는 이익(지분법이익)으로 인식하였습니다.

(\*3) Azure Power Jupiter Private Limited와 KBJ HECMY SDN BHD의 지분에 대한 순투자의 추정미래현금흐름이 손상된 것으로 판단하여 전기 중 지분법적용투자주식손상차손 3,065,313천원을 인식하였으며 이는 기타증감에 포함되어 있습니다.

(3) 관계기업 등의 요약 재무정보

당기말과 전기말 현재 현재 관계기업 등의 자산, 부채 내역은 다음과 같습니다.

① 당기말

| (단위: 천원)                                     |               |               |               |               |
|----------------------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 회 사 명                                        | 유동자산          | 비유동자산         | 유동부채          | 비유동부채         |
| Hanwha Solar Power Kitsuki G.K.              | 19,920,402    | 44,752,380    | 4,437,766     | 27,809,682    |
| HW Solar Power 8 G.K.                        | 4,691,227     | 7,192,038     | 812,311       | 5,081,354     |
| Azure Power Jupiter Private Limited          | 2,802,756     | 41,023,926    | 8,593,350     | 31,629,128    |
| 대산그린에너지(주)                                   | 26,243,875    | 219,581,981   | 28,414,569    | 162,503,921   |
| KIAMCO Foresight Hanwha Barcaldine 1 Pty Ltd | 1,260,863     | 24,444,553    | (213,383)     | 17,547,639    |
| 서울역북부역세권개발(주)                                | 461,601,466   | 792,080       | 374,287,086   | 471,981       |
| Inari Agriculture, Inc.                      | 327,993,715   | 39,750,132    | 9,172,717     | 75,040,635    |
| Catalog Technologies, Inc                    | 41,493,937    | 5,709,187     | 591,829       | 609,572       |
| SOLAR FLEXRACK LLC                           | 35,206,418    | 40,089,259    | 20,801,776    | -             |
| 통영에코파워 주식회사                                  | 70,745,379    | 697,057,423   | 93,573,958    | 405,989,627   |
| KBJ HECMY SDN BHD                            | 8,843,940     | 40,341,815    | 896,606       | 44,749,738    |
| LSS3 Pekan Sdn Bhd                           | 8,943,082     | 106,536,853   | 1,499,496     | 113,600,509   |
| Hanwha Total Solar, LLC                      | 12,475,606    | 180,485,911   | 3,647,678     | 51,947,290    |
| Hanwha Total Solar II, LLC                   | 28,216,765    | 289,103,340   | 195,733,070   | 8,753,658     |
| HT Solar Holdings, LLC                       | 37,626,288    | 253,962,367   | 204,048,709   | 72,561,587    |
| Ophelia Solar, LLC                           | -             | 12,894,909    | 1,555,728     | -             |
| Pigeon Run Solar, LLC                        | -             | 11,668,806    | (1,239,641)   | -             |
| Zenith Solar, LLC                            | 14,516        | 11,430,445    | (1,250,724)   | -             |
| 한화토탈에너지스 주식회사(구, 한화토탈(주))                    | 3,159,613,177 | 4,368,625,599 | 2,488,909,108 | 1,549,601,438 |
| 해모둠태양광(주)                                    | 6,857,184     | 16,118,822    | 1,022,138     | 15,081,888    |
| HSP TW TE, LLC                               | 116,969       | 13,179,921    | 54,178        | -             |
| SAV Neutron LLC                              | -             | 1,400,585     | -             | -             |
| 주느세과인터내셔널(주)                                 | 522,034       | 67,559        | 173,753       | 897,000       |

## ② 전기말

| (단위: 천원)                                     |               |               |               |               |
|----------------------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 회 사 명                                        | 유동자산          | 비유동자산         | 유동부채          | 비유동부채         |
| Hanwha Solar Power Kitsuki G.K.              | 19,093,401    | 53,082,210    | 4,544,932     | 33,535,505    |
| HW Solar Power 8 G.K.                        | 4,871,491     | 8,466,032     | 850,578       | 6,104,168     |
| Azure Power Jupiter Private Limited          | 1,764,104     | 45,388,744    | 5,014,175     | 37,645,314    |
| 대산그린에너지㈜                                     | 31,963,003    | 232,145,054   | 33,509,002    | 169,063,317   |
| KIAMCO Foresight Hanwha Barcaldine 1 Pty Ltd | 1,550,348     | 24,562,412    | (108,423)     | 16,377,775    |
| 서울역북부역세권개발㈜                                  | 307,864,761   | 481,850       | 87,452        | 219,351,542   |
| Inari Agriculture, Inc.(*)                   | 248,104,997   | 11,833,661    | 6,797,657     | 45,527,942    |
| Catalog Technologies, Inc(*)                 | 44,916,224    | 5,137,957     | 660,324       | 382,917       |
| 통영에코파워 주식회사                                  | 16,859,136    | 368,410,150   | 179,682,745   | 45,042,655    |
| EVG Holdings Pte Ltd                         | 4,626,793     | 7,774,441     | 469,851       | -             |
| KBJ HECMY SDN BHD                            | 6,218,026     | 41,554,769    | 257,142       | 45,870,160    |
| LSS3 Pekan Sdn Bhd                           | 2,039,323     | 97,346,533    | 234,762       | 98,362,937    |
| Hanwha Total Solar, LLC                      | 13,925,995    | 167,231,430   | 9,879,818     | 46,793,007    |
| Hanwha Total Solar II, LLC                   | 79,540,268    | 460,600,879   | 302,848,859   | 81,794,248    |
| 한화토탈(주)                                      | 2,853,484,752 | 4,582,106,651 | 2,109,317,362 | 1,482,327,460 |
| 해모둠태양광(주)                                    | 6,388,668     | 16,648,859    | 1,058,103     | 15,689,768    |
| HSP TW TE, LLC                               | 453,208       | 12,945,661    | 417,060       | -             |
| SAV Neutron LLC                              | -             | 19,299,434    | -             | -             |

(\*) Inari Agriculture, Inc.와 Catalog Technologies, Inc는 전기중 취득한 관계기업으로 취득 이후의 실적을 기재하였습니다.

(4) 당기 및 전기 관계기업 등의 총포괄손익은 다음과 같습니다.

① 당기

| (단위: 천원)                                     |                |              |               |               |
|----------------------------------------------|----------------|--------------|---------------|---------------|
| 회 사 명                                        | 수익             | 영업손익         | 당기순손익         | 총포괄손익         |
| Hanwha Solar Power Kitsuki G.K.              | 11,042,080     | 5,818,495    | 3,721,003     | 3,721,003     |
| HW Solar Power 8 G.K.                        | 2,064,484      | 1,019,835    | 549,135       | 549,135       |
| Azure Power Jupiter Private Limited          | 9,334,762      | 1,886,575    | (1,149,788)   | (1,149,788)   |
| 대산그린에너지(주)                                   | 101,689,152    | (628,429)    | (6,640,860)   | (6,628,373)   |
| KIAMCO Foresight Hanwha Barcaldine 1 Pty Ltd | 256,781        | (64,228)     | (1,530,003)   | (1,530,003)   |
| 서울역북부역세권개발(주)                                | -              | (1,637,389)  | (1,273,139)   | (1,273,139)   |
| Inari Agriculture, Inc.                      | 2,155,977      | (96,201,020) | (100,659,347) | (100,659,347) |
| Catalog Technologies, Inc                    | -              | (8,549,862)  | (8,563,639)   | (8,563,639)   |
| 통영에코파워 주식회사                                  | -              | (919,495)    | (964,880)     | (964,880)     |
| KBJ HECMY SDN BHD                            | 5,171,629      | 2,622,399    | 1,924,706     | 1,924,706     |
| LSS3 Pekan Sdn Bhd                           | 9,922,270      | 3,650,594    | (425,605)     | (425,605)     |
| Hanwha Total Solar, LLC                      | 14,697,017     | (817,891)    | (1,639,859)   | (1,639,859)   |
| Hanwha Total Solar II, LLC                   | -              | (748,468)    | (748,468)     | (748,468)     |
| HT Solar Holdings, LLC                       | 8,961,422      | 397,747      | (1,145,913)   | (1,145,913)   |
| Ophelia Solar, LLC(*1)                       | -              | (35,529)     | (35,529)      | (35,529)      |
| Pigeon Run Solar, LLC(*1)                    | -              | (1,253)      | (1,253)       | (1,253)       |
| Zenith Solar, LLC(*1)                        | -              | (1,136)      | (1,136)       | (1,136)       |
| 한화토탈에너지스 주식회사(구, 한화토탈(주))                    | 13,991,229,487 | 224,024,575  | 68,786,904    | 86,811,650    |
| 해모동태양광(주)                                    | 2,556,404      | 1,209,954    | 582,324       | 582,324       |
| HSP TW TE, LLC                               | 953,764        | 10,281       | 6,529         | 6,529         |
| SAV Neutron LLC                              | -              | (11,069)     | (19,625,843)  | (19,625,843)  |
| 주느세과인터내셔널(주)                                 | 2,132,583      | 45,054       | 8,295         | 8,295         |

(\*1) 당기 중 취득한 공동기업으로 취득한 이후의 실적을 기재하였습니다.

## ② 전기

| (단위: 천원)                                     |               |              |              |              |
|----------------------------------------------|---------------|--------------|--------------|--------------|
| 회 사 명                                        | 수익            | 영업손익         | 당기순이익        | 총포괄손익        |
| Hanwha Solar Power Kitsuki G.K.              | 10,820,449    | 5,229,549    | 3,294,262    | 3,294,262    |
| HW Solar Power 8 G.K.                        | 2,173,474     | 1,114,594    | 600,193      | 600,193      |
| Azure Power Jupiter Private Limited          | 6,293,998     | 3,209,546    | (1,197,316)  | (1,197,316)  |
| 대산그린에너지㈜                                     | 88,146,996    | 4,045,831    | (2,468,788)  | (2,472,028)  |
| KIAMCO Foresight Hanwha Barcaldine 1 Pty Ltd | 239,697       | 39,004       | (392,442)    | (392,442)    |
| 서울역북부역세권개발㈜                                  | -             | (815,109)    | (511,814)    | (511,814)    |
| Inari Agriculture, Inc.                      | 1,028,452     | (34,312,763) | (36,329,994) | (36,329,994) |
| Catalog Technologies, Inc                    | -             | (1,644,532)  | (1,657,120)  | (1,657,120)  |
| 통영에코파워 주식회사                                  | -             | (724,955)    | (778,834)    | (778,834)    |
| EVG Holdings Pte Ltd                         | 2,325,263     | 699,515      | 711,155      | 711,155      |
| KBJ HECMY SDN BHD                            | 6,587,446     | 3,310,266    | 2,350,428    | 2,350,428    |
| LSS3 Pekan Sdn Bhd                           | -             | (2,009,170)  | (3,600,709)  | (3,600,709)  |
| Hanwha Total Solar, LLC                      | 14,680,788    | (4,990,337)  | 2,273,186    | 2,273,186    |
| Hanwha Total Solar II, LLC                   | -             | (34,517)     | (34,517)     | (34,517)     |
| 한화토탈(주)                                      | 9,859,591,274 | 992,891,084  | 647,983,466  | 649,625,931  |
| 해모돔태양광(주)                                    | 1,799,027     | 731,322      | 47,097       | 47,097       |
| HSP TW TE, LLC                               | 957,044       | 177,498      | 180,840      | 180,840      |
| SAV Neutron LLC                              | -             | (65,306)     | (65,306)     | (65,306)     |

(5) 당기말 및 전기말 주요 공동기업의 요약재무정보 중 주요 구성항목의 내역은 다음과 같습니다.

| (단위: 천원)      |               |               |
|---------------|---------------|---------------|
| 한화토탈에너지스 주식회사 | 당기말           | 전기말           |
| 현금및현금성자산      | 100,254,869   | 181,015,316   |
| 유동금융부채(*1)    | 1,069,909,158 | 845,025,272   |
| 비유동금융부채(*1)   | 1,541,454,085 | 1,471,892,187 |
| 감가상각비         | 467,201,963   | 445,931,717   |
| 무형자산상각비       | 7,274,580     | 7,425,642     |
| 이자수익          | 5,747,579     | 1,010,567     |
| 이자비용          | 66,390,240    | 50,411,980    |
| 법인세비용         | 21,948,103    | 227,171,201   |

(\*1) 유동금융부채 및 비유동금융부채는 금융부채 중 매입채무및기타채무를 차감한 금액입니다.

## 12. 재고자산

(1) 당기말과 전기말 현재 재고자산의 내역은 다음과 같습니다.

| (단위: 천원) |               |              |             |             |              |             |
|----------|---------------|--------------|-------------|-------------|--------------|-------------|
| 구분       | 당기말           |              |             | 전기말         |              |             |
|          | 취득원가          | 평가손실총당금      | 장부금액        | 취득원가        | 평가손실총당금      | 장부금액        |
| 제품       | 203,028,858   | (39,611,449) | 163,417,409 | 257,924,457 | (59,188,631) | 198,735,826 |
| 상품       | 3,238,770     | (402,873)    | 2,835,897   | -           | -            | -           |
| 반제품      | 84,568,333    | (13,547,301) | 71,021,032  | 7,943,879   | -            | 7,943,879   |
| 유동생물자산   | 181,896       | -            | 181,896     | 129,665     | -            | 129,665     |
| 원부재료     | 103,931,709   | (6,533,813)  | 97,397,896  | 46,847,224  | (849,307)    | 45,997,917  |
| 재공품      | 600,049,897   | (13,322,160) | 586,727,737 | 395,836,668 | -            | 395,836,668 |
| 저장품      | 28,098,567    | (2,095,637)  | 26,002,930  | 27,039,409  | (2,024,624)  | 25,014,785  |
| 미착품      | 36,615,017    | -            | 36,615,017  | 9,132,964   | -            | 9,132,964   |
| 합 계      | 1,059,713,047 | (75,513,233) | 984,199,814 | 744,854,266 | (62,062,562) | 682,791,704 |

(2) 당기 및 전기 중 재고자산의 순실현가능가치 감액으로 인식한 재고자산 평가손실(환입)은 다음과 같습니다.

| (단위: 천원)     |           |           |
|--------------|-----------|-----------|
| 구분           | 당기        | 전기        |
| 매출원가         |           |           |
| 재고자산평가손실(환입) | 2,397,556 | (681,389) |

### 13. 기타자산

당기말과 전기말 현재 기타자산의 내역은 다음과 같습니다.

| (단위: 천원) |             |             |
|----------|-------------|-------------|
| 구분       | 당기말         | 전기말         |
| 유동       |             |             |
| 선급금      | 26,481,278  | 7,825,997   |
| 선급부가세    | 9,611,185   | 21,356,763  |
| 선급비용     | 12,332,146  | 24,531,926  |
| 기타       | 2,646       | 399,544     |
| 소 계      | 48,427,255  | 54,114,230  |
| 비유동      |             |             |
| 장기선급금    | 32,499,572  | 37,067,429  |
| 장기선급비용   | 27,817,468  | 34,899,122  |
| 소 계      | 60,317,040  | 71,966,551  |
| 합 계      | 108,744,295 | 126,080,781 |

#### 14. 투자부동산

(1) 당기와 전기 중 투자부동산의 장부금액 변동내용은 다음과 같습니다.

##### ① 당기

| (단위: 천원) |              |           |              |
|----------|--------------|-----------|--------------|
| 구분       | 토지           | 건물        | 합계           |
| 취득원가     |              |           |              |
| 기초잔액     | 19,120,744   | 1,042,026 | 20,162,770   |
| 처분       | (18,604,759) | (878,704) | (19,483,463) |
| 기말잔액     | 515,985      | 163,322   | 679,307      |
| 감가상각누계액  |              |           |              |
| 기초잔액     | —            | (196,823) | (196,823)    |
| 감가상각비    | —            | (37,051)  | (37,051)     |
| 처분       | —            | 181,876   | 181,876      |
| 기말잔액     | —            | (51,998)  | (51,998)     |
| 손상차손누계액  |              |           |              |
| 기초잔액     | (7,160)      | —         | (7,160)      |
| 기말잔액     | (7,160)      | —         | (7,160)      |
| 장부금액     | 508,825      | 111,324   | 620,149      |

② 전기

| (단위: 천원) |            |           |            |
|----------|------------|-----------|------------|
| 구분       | 토지         | 건물        | 합계         |
| 취득원가     |            |           |            |
| 기초잔액     | 19,120,744 | 1,140,530 | 20,261,274 |
| 처분       | -          | (98,504)  | (98,504)   |
| 기말잔액     | 19,120,744 | 1,042,026 | 20,162,770 |
| 감가상각누계액  |            |           |            |
| 기초잔액     | -          | (183,295) | (183,295)  |
| 감가상각비    | -          | (49,661)  | (49,661)   |
| 처분       | -          | 36,133    | 36,133     |
| 기말잔액     | -          | (196,823) | (196,823)  |
| 손상차손누계액  |            |           |            |
| 기초잔액     | (7,160)    | (50,143)  | (57,303)   |
| 처분       | -          | 50,143    | 50,143     |
| 기말잔액     | (7,160)    | -         | (7,160)    |
| 장부금액     | 19,113,584 | 845,203   | 19,958,787 |

(3) 투자부동산 관련 손익

당기와 전기 중 투자부동산과 관련하여 손익으로 인식한 내역은 다음과 같습니다.

| (단위:천원)             |           |           |
|---------------------|-----------|-----------|
| 구 분                 | 당기        | 전기        |
| 임대수익                | 276,720   | 363,140   |
| 운영·유지보수비용(임대수익 발생분) | (53,539)  | (179,012) |
| 처분손익                | 8,226,394 | (54,283)  |
| 합 계                 | 8,449,575 | 129,845   |

## 15. 유형자산

(1) 당기와 전기의 연결실체의 유형자산 장부금액 변동내용은 다음과 같습니다.

### ① 당기

| (단위: 천원)  |              |              |               |               |              |             |           |             |              |                 |
|-----------|--------------|--------------|---------------|---------------|--------------|-------------|-----------|-------------|--------------|-----------------|
| 구분        | 토지           | 건물           | 구축물           | 기계장치          | 공기구비품        | 차량운반구       | 생물자산      | 기타          | 건설중인자산       | 합계              |
| 취득원가      |              |              |               |               |              |             |           |             |              |                 |
| 기초잔액      | 231,850,608  | 106,026,836  | 313,796,176   | 1,995,900,210 | 56,562,061   | 5,345,198   | 476,720   | 2,360,910   | 65,587,813   | 2,777,906,532   |
| 취득(*1)    | 491,720      | 41,267       | 561,530       | 3,224,050     | 35,615,603   | 399,157     | 1,494     | 146,450     | 107,710,264  | 148,191,535     |
| 처분        | (28,214,307) | (7,641,871)  | (1,831,613)   | (32,483,309)  | (1,408,292)  | (48,900)    | (38,824)  | (47,898)    | (590)        | (71,715,604)    |
| 연결범위변동    | 32,516,797   | 28,894,557   | 169,071       | 30,157,052    | 4,652,410    | 226,890     | -         | 2,687,068   | (1,071,455)  | 98,232,390      |
| 매각예정자산 분류 | -            | -            | -             | (104,105,497) | -            | -           | -         | -           | (121,230)    | (104,226,727)   |
| 환율변동효과    | (1,211,383)  | 575,037      | (1,092,780)   | 1,715,303     | (404,662)    | 92,380      | 3,315     | (69,012)    | (1,490,467)  | (1,882,269)     |
| 기타(*2)    | 15,191,621   | 27,031       | 23,211,577    | 42,200,763    | 3,922,298    | 579,835     | -         | (31,130)    | (5,293,430)  | 79,808,565      |
| 기말잔액      | 250,625,056  | 127,922,857  | 334,813,961   | 1,936,608,572 | 98,939,418   | 6,594,560   | 442,705   | 5,046,388   | 165,320,905  | 2,926,314,422   |
| 감가상각누계액   |              |              |               |               |              |             |           |             |              |                 |
| 기초잔액      | -            | (39,270,335) | (141,731,917) | (653,353,786) | (38,707,461) | (4,253,203) | (108,013) | (13,868)    | -            | (877,438,583)   |
| 감가상각비     | -            | (4,108,208)  | (17,225,952)  | (107,272,678) | (12,887,331) | (435,434)   | (42,815)  | (130,779)   | -            | (142,103,197)   |
| 처분        | -            | 4,765,312    | 542,045       | 6,110,519     | 821,198      | 46,453      | 11,935    | 31,334      | -            | 12,328,796      |
| 연결범위변동    | -            | (11,583,776) | (140,511)     | (19,468,080)  | (4,075,199)  | (177,036)   | -         | (1,992,246) | -            | (37,436,848)    |
| 매각예정자산 분류 | -            | -            | -             | 16,522,717    | -            | -           | -         | -           | -            | 16,522,717      |
| 환율변동효과    | -            | (658,383)    | 226,770       | (1,523,116)   | (11,472)     | (74,595)    | (574)     | 61,025      | -            | (1,980,345)     |
| 기타(*2)    | -            | -            | -             | (161,388)     | 1,383        | -           | -         | -           | -            | (160,005)       |
| 기말잔액      | -            | (50,855,390) | (158,329,565) | (759,145,812) | (54,858,882) | (4,893,815) | (139,467) | (2,044,534) | -            | (1,030,267,465) |
| 손상차손누계액   |              |              |               |               |              |             |           |             |              |                 |
| 기초잔액      | -            | (203,247)    | (200,677)     | (19,612,505)  | (40,652)     | -           | -         | (341,404)   | -            | (20,398,485)    |
| 증가        | -            | (50,988)     | -             | (1,921,180)   | -            | -           | -         | (9,086)     | (82,444,546) | (84,425,800)    |
| 처분        | -            | 668          | -             | 134,475       | -            | -           | -         | -           | -            | 135,143         |
| 연결범위 변동   | -            | -            | -             | (5,147,153)   | (9,103)      | -           | -         | (1,286)     | -            | (5,157,542)     |
| 기말잔액      | -            | (253,567)    | (200,677)     | (26,546,363)  | (49,755)     | -           | -         | (351,776)   | (82,444,546) | (109,846,684)   |
| 장부금액      | 250,625,056  | 76,813,900   | 176,283,719   | 1,150,916,397 | 44,030,781   | 1,700,745   | 303,238   | 2,650,078   | 82,876,359   | 1,786,200,273   |

(\*1) 유형자산의 취득과 관련된 미지급금의 증감효과 1,886,629천원이 투자활동으로 인한 현금유출에 가산되어 있습니다.

(\*2) 건설중인자산 본계정대체 및 차입원가 자본화 및 등으로 구성되어 있습니다.

## ② 전기

| (단위: 천원) |             |              |               |               |              |             |           |           |               |               |
|----------|-------------|--------------|---------------|---------------|--------------|-------------|-----------|-----------|---------------|---------------|
| 구분       | 토지          | 건물           | 구축물           | 기계장치          | 공기구비품        | 차량운반구       | 생물자산      | 기타        | 건설중인자산        | 합계            |
| 취득원가     |             |              |               |               |              |             |           |           |               |               |
| 기초잔액     | 62,242,670  | 63,536,152   | 258,168,128   | 1,227,360,792 | 21,056,069   | 1,287,548   | -         | -         | 207,778,193   | 1,841,429,552 |
| 취득(*1)   | 31,244      | 448,638      | 2,874         | 175,506,795   | 1,541,178    | 76,950      | 6,137     | 81,503    | 85,322,148    | 263,017,467   |
| 처분       | (27,510)    | -            | -             | (1,306,661)   | (1,512,535)  | (149,807)   | (16,423)  | -         | (138,600)     | (3,151,536)   |
| 연결범위변동   | 170,032,786 | 42,382,010   | 54,270,003    | 407,294,548   | 31,747,749   | 4,122,784   | 497,358   | 1,484,819 | 5,122,654     | 716,954,711   |
| 환율변동효과   | (577,617)   | 265,797      | (282,775)     | 4,117,209     | 172,701      | 7,723       | (10,352)  | 2,897     | (1,054,643)   | 2,640,940     |
| 기타(*2)   | 149,035     | (605,761)    | 1,637,946     | 182,927,527   | 3,556,899    | -           | -         | 791,691   | (231,441,939) | (42,984,602)  |
| 기말잔액     | 231,850,608 | 106,026,836  | 313,796,176   | 1,995,900,210 | 56,562,061   | 5,345,198   | 476,720   | 2,360,910 | 65,587,813    | 2,777,906,532 |
| 감가상각누계액  |             |              |               |               |              |             |           |           |               |               |
| 기초잔액     | -           | (15,663,730) | (99,335,548)  | (344,254,704) | (14,775,423) | (827,587)   | -         | -         | -             | (474,856,992) |
| 감가상각비    | -           | (3,002,661)  | (14,915,975)  | (83,146,600)  | (3,208,614)  | (257,517)   | -         | (36,987)  | -             | (104,568,354) |
| 처분       | -           | 99,851       | -             | 704,066       | 1,238,336    | 128,614     | -         | -         | -             | 2,170,867     |
| 연결범위변동   | -           | (20,410,192) | (27,533,952)  | (214,775,658) | (21,911,138) | (3,267,241) | (91,656)  | -         | -             | (287,989,837) |
| 환율변동효과   | -           | (312,750)    | 53,558        | (1,322,159)   | (45,646)     | (29,472)    | (16,357)  | 23,119    | -             | (1,649,707)   |
| 기타(*2)   | -           | 19,147       | -             | (10,558,731)  | (4,976)      | -           | -         | -         | -             | (10,544,560)  |
| 기말잔액     | -           | (39,270,335) | (141,731,917) | (653,353,786) | (38,707,461) | (4,253,203) | (108,013) | (13,868)  | -             | (877,438,583) |
| 손상차손누계액  |             |              |               |               |              |             |           |           |               |               |
| 연결범위 변동  | -           | (203,247)    | (200,677)     | (19,612,505)  | (40,652)     | -           | -         | (341,404) | -             | (20,398,485)  |
| 기말잔액     | -           | (203,247)    | (200,677)     | (19,612,505)  | (40,652)     | -           | -         | (341,404) | -             | (20,398,485)  |
| 장부금액     | 231,850,608 | 66,553,254   | 171,863,582   | 1,322,933,919 | 17,813,948   | 1,091,995   | 368,707   | 2,005,638 | 65,587,813    | 1,880,069,464 |

(\*1) 유형자산의 취득과 관련된 미지급금의 증감효과 14,426,556천원이 투자활동으로 인한 현금유출에 차감되어 있습니다.

(\*2) 건설중인자산 본계정대체 및 차입원가 자본화 등으로 구성되어 있습니다.

### (2) 차입원가의 자본화

당기에 자본화된 차입원가는 221,771천원(전기: 89,527천원)이며, 자본화이자율은 4.68%(전기: 2.33%)입니다.

### (3) 담보제공

당기말 현재 상기 유형자산 중 토지, 건물, 구축물, 기계장치는 연결실체의 차입금과 관련하여 한국산업은행과 (주)우리은행에 담보로 제공되어 있습니다(주석 38 참조).

## 16. 무형자산

(1) 당기와 전기의 연결실체의 무형자산 장부금액 변동은 다음과 같습니다.

### ① 당기

| (단위: 천원) |             |              |             |              |            |              |              |              |
|----------|-------------|--------------|-------------|--------------|------------|--------------|--------------|--------------|
| 구분       | 영업권         | 소프트웨어        | 산업재산권       | 개발비          | 회원권        | 탄소배출권(*2)    | 기타무형자산       | 합계           |
| 취득원가     |             |              |             |              |            |              |              |              |
| 기초잔액     | 78,277,466  | 20,201,945   | 7,368,770   | 35,868,590   | 15,039,628 | 27,914,836   | 115,972,329  | 300,643,564  |
| 취득       | -           | 8,808,667    | 42,775      | 11,044,140   | 1,022,000  | 19,858,736   | 8,976,302    | 49,752,620   |
| 처분(제출)   | -           | (8,434)      | -           | -            | (408,800)  | (27,619,488) | (4,756,805)  | (32,793,527) |
| 연결범위변동   | 57,082,762  | (1,946,611)  | 711,171     | 5,028,000    | 54,500     | -            | 17,645,193   | 78,575,015   |
| 환율변동효과   | (1,045,131) | 399,218      | (63,336)    | 1,687,923    | -          | -            | (9,088,041)  | (8,109,367)  |
| 기타(*1)   | (4,624,404) | 3,160,716    | (8,027,763) | 1,368,928    | -          | 2,046,445    | (19,496,347) | (25,572,425) |
| 기말잔액     | 129,690,693 | 30,615,501   | 31,617      | 54,997,581   | 15,707,328 | 22,200,529   | 109,252,631  | 362,495,880  |
| 상각누계액    |             |              |             |              |            |              |              |              |
| 기초잔액     | (901,240)   | (14,708,685) | (3,930,011) | (14,061,486) | -          | -            | (36,896,637) | (70,498,059) |
| 상각비      | -           | (3,001,851)  | (39,151)    | (2,385,557)  | -          | -            | (6,929,150)  | (12,355,709) |
| 처분       | -           | 8,431        | -           | -            | -          | -            | -            | 8,431        |
| 연결범위변동   | -           | 1,537,478    | -           | -            | -          | -            | 43,475       | 1,580,953    |
| 환율변동효과   | (96,769)    | (420,549)    | 368,902     | (922,081)    | -          | -            | 6,977,443    | 5,906,946    |
| 기타(*1)   | -           | (1,594,900)  | 4,281,474   | -            | -          | -            | 1,980,503    | 4,667,077    |
| 기말잔액     | (998,009)   | (18,180,076) | 681,214     | (17,369,124) | -          | -            | (34,824,366) | (70,690,361) |
| 손상차손누계액  |             |              |             |              |            |              |              |              |
| 기초잔액     | (2,601,081) | -            | -           | -            | -          | -            | (8,917,356)  | (11,518,437) |
| 증가(*3)   | -           | -            | -           | -            | -          | -            | (2,815,650)  | (2,815,650)  |
| 환율변동효과   | (279,286)   | -            | -           | -            | -          | -            | (957,485)    | (1,236,771)  |
| 기말잔액     | (2,880,367) | -            | -           | -            | -          | -            | (12,690,491) | (15,570,858) |
| 장부금액     | 125,812,317 | 12,435,425   | 712,831     | 37,628,457   | 15,707,328 | 22,200,529   | 61,737,774   | 276,234,661  |

(\*1) 건설중인자산 본계정대체 및 매각예정자산 분류 등으로 구성되어 있습니다.

(\*2) 연결실체는 정부에서 무상으로 할당 받은 온실가스 배출권을 무형자산으로 분류하고 있으며 해당 무상할당 배출권은 영(0)으로 측정하여 인식하였습니다. 한편, 연결실체는 당기 중 탄소배출권 19,858,736천원을 외부에서 매입하였고, 1,646,901천원은 외부사업인증실적으로 이전되었습니다.

## ② 전기

| (단위: 천원) |             |              |             |              |             |              |              |              |
|----------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| 구분       | 영업권         | 소프트웨어        | 산업재산권       | 개발비          | 회원권         | 탄소배출권(*2)    | 기타무형자산       | 합계           |
| 취득원가     |             |              |             |              |             |              |              |              |
| 기초잔액     | 67,514,699  | 16,493,274   | -           | -            | 7,728,380   | 16,511,685   | 112,578,664  | 220,826,702  |
| 취득       | -           | 1,765,500    | -           | 445,615      | 1,684,400   | 33,828,600   | 5,268        | 37,729,383   |
| 처분(제출)   | (1,482)     | (9,705)      | -           | (17,182)     | (2,123,982) | (22,585,593) | (498,967)    | (25,236,911) |
| 연결범위변동   | 10,371,726  | -            | 7,131,950   | 34,223,901   | 7,290,830   | -            | 4,213,169    | 63,231,576   |
| 환율변동효과   | (131,553)   | (11,051)     | 236,820     | 1,216,256    | -           | -            | 567,551      | 1,878,023    |
| 기타(*1)   | 524,076     | 1,963,927    | -           | -            | 460,000     | 160,144      | (893,356)    | 2,214,791    |
| 기말잔액     | 78,277,466  | 20,201,945   | 7,368,770   | 35,868,590   | 15,039,628  | 27,914,836   | 115,972,329  | 300,643,564  |
| 상각누계액    |             |              |             |              |             |              |              |              |
| 기초잔액     | -           | (12,881,611) | -           | -            | -           | -            | (26,199,036) | (39,080,647) |
| 상각비      | (901,240)   | (1,835,641)  | -           | (1,164,870)  | -           | -            | (6,731,780)  | (10,633,531) |
| 처분       | -           | 8,567        | -           | -            | -           | -            | -            | 8,567        |
| 연결범위변동   | -           | -            | (3,863,140) | (12,397,835) | -           | -            | (3,965,821)  | (20,226,796) |
| 환율변동효과   | -           | -            | (66,871)    | (498,781)    | -           | -            | -            | (565,652)    |
| 기말잔액     | (901,240)   | (14,708,685) | (3,930,011) | (14,061,486) | -           | -            | (36,896,637) | (70,498,059) |
| 손상차손누계액  |             |              |             |              |             |              |              |              |
| 기초잔액     | -           | -            | -           | -            | -           | -            | -            | -            |
| 증가(*3)   | (2,601,081) | -            | -           | -            | -           | -            | (8,917,356)  | (11,518,437) |
| 처분       | -           | -            | -           | -            | -           | -            | -            | -            |
| 기말잔액     | (2,601,081) | -            | -           | -            | -           | -            | (8,917,356)  | (11,518,437) |
| 장부금액     | 74,775,145  | 5,493,260    | 3,438,759   | 21,807,104   | 15,039,628  | 27,914,836   | 70,158,336   | 218,627,068  |

(\*1) 건설중인자산 본계정대체 및 매각예정자산 분류 등으로 구성되어 있습니다.

(\*2) 연결실체는 정부에서 무상으로 할당 받은 온실가스 배출권을 무형자산으로 분류하고 있으며 해당 무상할당 배출권은 영(0)으로 측정하여 인식하였습니다. 한편, 연결실체는 전기 중 탄소배출권 33,828,600천원을 외부에서 매입하였고, 160,144천원은 외부사업인증실적으로 이전되었습니다.

(2) 연결실체는 한화컨버전스(주)(구 (주)에스아이티)와 그 종속기업의 인수에 의한 영업권을 포함하여 총

125,812,317천원의 사업결합으로 인한 영업권을 계상하고 있습니다. 영업권은 손상평가를 위하여 다음과 같이 연결실체의 현금창출단위에 배부되었습니다.

| (단위: 천원) |             |            |
|----------|-------------|------------|
| 구분       | 당기말         | 전기말        |
| 자동화설비    | 48,428,886  | 48,418,695 |
| 태양광프로젝트  | -           | 8,352,418  |
| PTA      | 54,110,298  | 8,425,994  |
| 기타       | 23,273,133  | 9,578,038  |
| 합계       | 125,812,317 | 74,775,145 |

당기 중 손상평가 결과 별도의 손상차손이 발생하지 않았습니다. 연결실체는 현금창출단위의 회수가능액을 경영진의 사업계획에 기반한 사용가치로 측정하였으며 그 이후의 현금흐름은 고정된 영구성장률을 사용하여 측정하였습니다.

자동화설비의 회수가능액 추정에 사용된 주요가정은 다음과 같습니다.

| (단위: %) |       |       |
|---------|-------|-------|
| 구분      | 당기    | 전기    |
| 할인율     | 14.43 | 14.14 |
| 영구성장률   | 1.0   | 1.0   |

할인율은 동종업계의 베타 및 자본구조를 고려하여 산정하였습니다.

(3) 연결실체는 온실가스 배출권의 할당 및 거래에 관한 법률 및 동법 시행령에 따른 배출권 할당 및 거래제도에 참여하고 있으며, 연결실체가 할당 받거나 매입한 온실가스 배출권의 현황은 다음과 같습니다.

| (단위: tCO2-eq) |            |            |           |           |
|---------------|------------|------------|-----------|-----------|
| 구분            | 제1차 계획기간   | 제2차 계획기간   | 제3차 계획기간  |           |
|               |            |            | 2021년     | 2022년(*1) |
| 무상할당배출권의 수량   | 11,221,086 | 11,748,339 | 4,090,685 | 4,061,287 |
| 매입배출권의 수량     | 796,770    | 2,593,155  | 850,605   | 304,610   |
| 차입배출권의 수량(*2) | 468,509    | (470,000)  | 422,839   | 807,563   |
| 이월배출권의 수량(*3) | -          | (25,000)   | 25,000    | (3,404)   |
| 이행연도별 수량      | 12,486,365 | 13,846,494 | 5,389,129 | 5,170,056 |

(\*1) 제3차 계획기간(2021년-2025년)의 무상할당배출권 총량은 15,256,881 KAU이며, 2021년 당기분 무상할당배출권의 수량은 제3차 계획기간 1단계 국가배출권 할당계획을 고려한 보정량입니다.

(\*2) 스왑거래 물량이 포함되어 있습니다. 당기 및 전기말의 차입배출권 수량은 확정되지 않았으며 외부구매 또는 스왑거래로 충당될 수 있습니다.

(\*3) KAU20 무상할당배출권 25,000톤이 KAU21 무상할당배출권으로 이전 되었습니다

## 17. 리스계약

### (1) 사용권자산

연결실체는 사용권자산을 재무상태표에 구분하여 표시하고 있으며 당기말 및 전기말현재 기초자산 유형별 사용권자산의 구성내역은 다음과 같습니다.

#### ① 당기말

| (단위 : 천원) |             |            |           |              |              |             |           |             |
|-----------|-------------|------------|-----------|--------------|--------------|-------------|-----------|-------------|
| 구 분       | 기초잔액        | 취득         | 해지        | 감가상각비        | 기타           | 연결범위변동      | 환산        | 기말금액        |
| 토지        | 159,993,520 | 703,416    | (198,384) | (9,699,944)  | (22,973,889) | 4,361,912   | 5,844,830 | 138,031,461 |
| 건물        | 38,123,462  | 10,178,916 | (157,795) | (18,183,273) | 17,223,926   | (1,056,181) | 1,937,603 | 48,066,658  |
| 구축물       | 2,155,273   | 62,113     | (56,937)  | (662,365)    | (224,530)    | -           | -         | 1,273,554   |
| 공기구비품     | 6,115       | -          | -         | (8,193)      | 1,531        | -           | 547       | -           |
| 차량운반구     | 7,212,079   | 1,757,686  | (564,396) | (1,052,657)  | 110,141      | 467,423     | (475,412) | 7,454,864   |
| 기계장치      | 9,463,412   | 244,271    | -         | (1,374,280)  | -            | -           | (268,637) | 8,064,766   |
| 합 계       | 216,953,861 | 12,946,402 | (977,512) | (30,980,712) | (5,862,821)  | 3,773,154   | 7,038,931 | 202,891,303 |

#### ② 전기말

| (단위 : 천원) |            |             |             |              |           |            |              |             |
|-----------|------------|-------------|-------------|--------------|-----------|------------|--------------|-------------|
| 구 분       | 기초잔액       | 취득          | 해지          | 감가상각비        | 기타        | 연결범위변동     | 환산           | 기말금액        |
| 토지        | 48,739,686 | 112,341,710 | (1,886,238) | (2,885,658)  | -         | -          | 3,684,020    | 159,993,520 |
| 건물        | 7,203,039  | 9,564,370   | (656,811)   | (6,988,591)  | (838)     | 39,397,196 | (10,394,903) | 38,123,462  |
| 구축물       | 3,819,031  | -           | -           | (781,413)    | (851,424) | -          | (30,921)     | 2,155,273   |
| 공기구비품     | -          | -           | -           | (33,566)     | -         | 35,363     | 4,318        | 6,115       |
| 차량운반구     | 6,896,243  | 835,278     | -           | (569,743)    | -         | 186,377    | (136,076)    | 7,212,079   |
| 기계장치      | 7,893,958  | 59,273      | -           | (942,529)    | -         | 2,642,237  | (189,527)    | 9,463,412   |
| 합 계       | 74,551,957 | 122,800,631 | (2,543,049) | (12,201,500) | (852,262) | 42,261,173 | (7,063,089)  | 216,953,861 |

(2) 당기 및 전기 중 리스부채의 변동내역은 다음과 같습니다.

#### ① 당기

| (단위 : 천원) |             |            |             |           |              |             |           |           |             |
|-----------|-------------|------------|-------------|-----------|--------------|-------------|-----------|-----------|-------------|
| 구 분       | 기초잔액        | 증가         | 감소          | 상각        | 지급           | 기타          | 연결범위변동    | 환산        | 기말잔액        |
| 리스부채      | 217,854,003 | 12,946,402 | (1,078,171) | 8,679,831 | (29,414,043) | (6,391,876) | 3,839,629 | 7,419,104 | 213,854,879 |

#### ② 전기

| (단위 : 천원) |            |             |             |           |              |          |            |           |             |
|-----------|------------|-------------|-------------|-----------|--------------|----------|------------|-----------|-------------|
| 구 분       | 기초잔액       | 증가          | 감소          | 상각        | 지급           | 기타       | 연결범위변동     | 환산        | 기말잔액        |
| 리스부채      | 67,959,498 | 121,407,283 | (3,435,452) | 3,101,440 | (12,529,969) | (49,873) | 36,974,222 | 4,426,854 | 217,854,003 |

(3) 당기 및 전기 중 리스계약에 따라 당기손익으로 인식한 금액은 다음과 같습니다.

① 당기

| (단위: 천원)        |            |
|-----------------|------------|
| 구 분             | 금액         |
| 리스부채에 대한 이자비용   | 8,679,831  |
| 사용권자산에 대한 감가상각비 | 30,980,713 |
| 단기리스와 관련된 비용    | 4,120,281  |
| 소액리스와 관련된 비용    | 850,138    |

② 전기

| (단위: 천원)        |            |
|-----------------|------------|
| 구 분             | 금액         |
| 리스부채에 대한 이자비용   | 3,101,440  |
| 사용권자산에 대한 감가상각비 | 12,201,500 |
| 단기리스와 관련된 비용    | 232,185    |
| 소액리스와 관련된 비용    | 475,603    |

(4) 당기 및 전기 중 리스계약에 따른 총 현금유출액은 다음과 같습니다.

| (단위: 천원)   |            |            |
|------------|------------|------------|
| 구분         | 당기         | 전기         |
| 리스의 총 현금유출 | 34,384,462 | 13,237,757 |

(5) 보고기간말 종료일 현재 리스부채의 연도별 상환계획으로 할인되지 않은 계약상 현금흐름은 다음과 같습니다.

| (단위: 천원) |             |
|----------|-------------|
| 구 분      | 금액          |
| 6개월 이내   | 16,049,498  |
| 6-12개월   | 10,188,217  |
| 1-5년     | 74,764,094  |
| 5년 초과    | 116,702,136 |
| 합 계      | 217,703,945 |

## 18. 매입채무및기타채무

당기말과 전기말 현재 매입채무및기타채무의 내역은 다음과 같습니다.

| (단위: 천원)         |             |             |
|------------------|-------------|-------------|
| 구분               | 당기말         | 전기말         |
| 유동               |             |             |
| 매입채무             | 554,713,258 | 363,234,546 |
| 중계무역으로발생한채무      | 13,946,607  | 60,514,774  |
| 미지급금(*)          | 224,676,492 | 222,946,175 |
| 미지급금 현재가치할인차금(*) | (258,536)   | (242,715)   |
| 소 계              | 793,077,821 | 646,452,780 |
| 비유동              |             |             |
| 미지급금(*)          | 40,015,301  | 168,376,257 |
| 미지급금 현재가치할인차금(*) | (1,739,910) | (675,500)   |
| 소 계              | 38,275,391  | 167,700,757 |
| 합 계              | 831,353,212 | 814,153,537 |

(\*) 연결실체의 미지급금에는 한화임팩트(주)의 지분 인수와 관련된 미지급금이 포함되어 있습니다. 주식인수관련 대금은 분할지급 조건으로 약정되었으며, 장부금액 1,517억원은 2023년 7월 30일에 지급될 예정입니다.

또한, 통영에코파워(주)의 지분 인수와 관련된 미지급금이 포함되어 있습니다. 주식인수 관련 대금은 분할지급 조건으로 약정되었으며, 장부금액 240억원은 2024년 준공시에 지급될 예정입니다.

## 19. 차입금

(1) 당기말과 전기말 현재 차입금의 내역은 다음과 같습니다.

| (단위: 천원)    |               |               |               |               |
|-------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 구 분         | 당기말           |               | 전기말           |               |
|             | 유동성           | 비유동성          | 유동성           | 비유동성          |
| 금융기관차입금(*)  | 2,515,956,891 | 1,226,140,785 | 1,581,923,523 | 1,494,050,720 |
| 사채          | 186,038,000   | 927,228,000   | 465,430,768   | 366,695,000   |
| 차감:사채할인발행차금 | (236,063)     | (17,805,688)  | (866,703)     | (1,589,370)   |
| 합 계         | 2,701,758,828 | 2,135,563,097 | 2,046,487,588 | 1,859,156,350 |

(\*) 한국산업은행 및 (주)우리은행 차입금과 관련하여 토지, 건물, 산업재산권, 종속기업투자주식 등을 담보로 제공하고 있습니다(주석 38 참조).

(2) 당기말 및 전기말 현재 금융기관차입금의 내역은 다음과 같습니다.

| (단위: 천원) |           |           |               |               |
|----------|-----------|-----------|---------------|---------------|
| 구 분      | 차입처       | 이자율(%)    | 당기말           | 전기말           |
| 원화차입금    | 한국산업은행 등  | 1.56~7.19 | 1,648,950,000 | 1,206,000,000 |
| 외화차입금    | 한국수출입은행 등 | 0.83~7.30 | 2,093,147,675 | 1,869,974,243 |
| 합 계      |           |           | 3,742,097,675 | 3,075,974,243 |

(3) 당기말 및 전기말 현재 사채의 내역은 다음과 같습니다.

| (단위: 천원)        |                          |            |               |               |
|-----------------|--------------------------|------------|---------------|---------------|
| 구 분             | 이자율                      | 만기일        | 당기말           | 전기말           |
| 공모사채(14-2회)     | -                        | -          | -             | 60,000,000    |
| 공모사채(15-2회)     | 3.12%                    | 2023-02-01 | 70,000,000    | 70,000,000    |
| 공모사채(16-1회)     | 2.34%                    | 2024-02-28 | 70,000,000    | 70,000,000    |
| 공모사채(16-2회)     | 2.97%                    | 2029-02-28 | 80,000,000    | 80,000,000    |
| 사모사채(17회)       | -                        | -          | -             | 50,000,000    |
| 외화변동금리부사채(FRN)  | USD Libor 3M + 0.85%     | 2024-11-29 | 38,019,000    | 35,565,000    |
| 외화변동금리부사채(FRN)  | USD Libor 3M + 1.15%     | 2023-03-31 | 76,038,000    | 71,130,000    |
| 공모사채(18-1회) (녹) | 3.41%                    | 2025-02-14 | 90,000,000    | -             |
| 공모사채(18-2회)     | 3.72%                    | 2027-02-15 | 31,000,000    | -             |
| 사모사채(19회)       | 4.70%                    | 2024-06-27 | 100,000,000   | -             |
| 사모사채(20회)       | 6.69%                    | 2024-11-18 | 100,000,000   | -             |
| 외화사채(USD)       | -                        | -          | -             | 355,430,768   |
| 외화사채(USD)       | 4.13%                    | 2025-07-05 | 380,190,000   | -             |
| 외화사채(KRW)       | 2.55%                    | 2023-07-24 | 40,000,000    | 40,000,000    |
| 외화사모사채(FRN)     | Compounded<br>SOFR+1.05% | 2025-08-11 | 38,019,000    | -             |
| 사채 계            |                          |            | 1,113,266,000 | 832,125,768   |
| 차감 : 사채할인발행차금   |                          |            | (18,041,750)  | (2,456,073)   |
| 차감 : 유동성대체      |                          |            | (185,801,938) | (464,564,065) |
| 차감 잔액           |                          |            | 909,422,312   | 365,105,630   |

(4) 당기말 현재 장기차입금(유동성장기부채 포함)의 상환계획은 다음과 같습니다.

| (단위: 천원) |               |             |             |             |             |            |             |
|----------|---------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|-------------|
| 구 분      | 합계            | 1년 이내       | 2년 이내       | 3년 이내       | 4년 이내       | 5년 이내      | 5년 이후       |
| 장기차입금    | 1,760,873,570 | 534,732,785 | 559,340,905 | 278,042,173 | 193,303,417 | 14,493,541 | 180,960,749 |

(5) 당기말 현재 사채(유동성사채 포함)의 상환계획은 다음과 같습니다.

| (단위: 천원) |               |             |             |             |       |            |            |
|----------|---------------|-------------|-------------|-------------|-------|------------|------------|
| 구 분      | 합계            | 1년 이내       | 2년 이내       | 3년 이내       | 4년 이내 | 5년 이내      | 5년 이후      |
| 사채       | 1,113,266,000 | 186,038,000 | 308,019,000 | 508,209,000 | -     | 31,000,000 | 80,000,000 |

## 20. 기타금융부채

당기말과 전기말 현재 기타금융부채의 내역은 다음과 같습니다.

| (단위: 천원) |             |             |
|----------|-------------|-------------|
| 구분       | 당기말         | 전기말         |
| 유동       |             |             |
| 미지급비용    | 100,378,627 | 60,477,706  |
| 보증금      | 15,000      | 65,000      |
| 리스부채     | 25,682,798  | 20,317,142  |
| 파생상품부채   | 12,912,809  | 16,157,392  |
| 금융보증부채   | 6,360,133   | 5,533       |
| 소 계      | 145,349,367 | 97,022,773  |
| 비유동      |             |             |
| 미지급비용    | 6,172,469   | 957,165     |
| 보증금      | 520,330     | 1,485,538   |
| 리스부채     | 188,172,080 | 197,536,861 |
| 파생상품부채   | 43,765,757  | 4,537,068   |
| 기타금융부채   | 40,451,047  | -           |
| 소 계      | 279,081,683 | 204,516,632 |
| 합 계      | 424,431,050 | 301,539,405 |

## 21. 기타부채

당기말과 전기말 현재 기타부채의 내역은 다음과 같습니다.

| (단위: 천원) |             |             |
|----------|-------------|-------------|
| 구분       | 당기말         | 전기말         |
| 유동       |             |             |
| 선수금      | 81,301,081  | 33,000,114  |
| 예수금      | 5,423,562   | 2,202,862   |
| 부가가치세예수금 | 13,718,667  | 5,858,438   |
| 계약부채     | 258,189,753 | 176,930,475 |
| 선수수익     | -           | 59,894      |
| 소 계      | 358,633,063 | 218,051,783 |
| 비유동      |             |             |
| 기타비유동부채  | 1,723,779   | 829,621     |
| 합 계      | 360,356,842 | 218,881,404 |

## 22. 종업원급여

(1) 당기 및 전기 중 비용으로 인식된 종업원급여의 내역은 다음과 같습니다.

| (단위: 천원)           |             |             |
|--------------------|-------------|-------------|
| 구 분                | 당기          | 전기          |
| 급여                 | 274,235,027 | 134,444,545 |
| 확정급여형 퇴직급여제도 관련 비용 | 16,191,270  | 7,324,575   |
| 확정기여형 퇴직급여제도 관련 비용 | 10,228,352  | 1,494,935   |
| 기타장기종업원급여          | 933,704     | 495,639     |
| 합 계                | 301,588,353 | 143,759,694 |

(2) 당기말과 전기말 현재 종업원급여부채의 내역은 다음과 같습니다.

| (단위: 천원)    |            |            |
|-------------|------------|------------|
| 구 분         | 당기말        | 전기말        |
| 확정급여부채      | 46,870,255 | 32,805,568 |
| 기타장기종업원급여부채 | 6,115,211  | 3,458,330  |
| 장기미지급비용     | 4,403,891  | -          |
| 합 계         | 57,389,357 | 36,263,898 |

(3) 연결실체의 확정급여제도와 관련된 부채의 내역은 다음과 같습니다.

① 확정급여부채

| (단위: 천원)       |              |              |
|----------------|--------------|--------------|
| 구 분            | 당기말          | 전기말          |
| 확정급여채무의 현재가치   | 97,952,442   | 64,959,435   |
| 사외적립자산의 공정가치   | (51,082,187) | (32,153,867) |
| 확정급여제도의 부채 인식액 | 46,870,255   | 32,805,568   |

## ② 확정급여부채 조정내역

| (단위: 천원)            |              |             |              |              |              |             |
|---------------------|--------------|-------------|--------------|--------------|--------------|-------------|
| 구 분                 | 확정급여채무       |             | 사외적립자산 공정가치  |              | 순확정급여부채      |             |
|                     | 당기           | 전기          | 당기           | 전기           | 당기           | 전기          |
| 기초금액                | 64,959,435   | 25,977,557  | (32,153,867) | (13,122)     | 32,805,568   | 25,964,435  |
| 당기비용으로 인식(*):       |              |             |              |              |              |             |
| - 당기근무원가            | 10,685,211   | 6,401,577   | -            | -            | 10,685,211   | 6,401,577   |
| - 과거근무원가            | 3,692,017    | -           | -            | -            | 3,692,017    | -           |
| - 이자원가              | 2,976,560    | 1,307,570   | (1,162,518)  | (384,572)    | 1,814,042    | 922,998     |
| 소 계                 | 17,353,788   | 7,709,147   | (1,162,518)  | (384,572)    | 16,191,270   | 7,324,575   |
| 이익잉여금으로 인식:         |              |             |              |              |              |             |
| - 경험조정              | 5,002,252    | (2,047,693) | -            | -            | 5,002,252    | (2,047,693) |
| - 재무적 가정변화에 의한 효과   | (10,011,595) | 1,968,199   | -            | -            | (10,011,595) | 1,968,199   |
| - 인구통계적 가정변화에 의한 효과 | 6,251        | 356,055     | -            | -            | 6,251        | 356,055     |
| - 정년연령조정에 의한 효과     | (215,402)    | 126,585     | -            | -            | (215,402)    | 126,585     |
| - 사외적립자산의 재측정요소     | -            | -           | 568,877      | 201,942      | 568,877      | 201,942     |
| 소 계                 | (5,218,494)  | 403,146     | 568,877      | 201,942      | (4,649,617)  | 605,088     |
| 기타:                 |              |             |              |              |              |             |
| - 퇴직급여 지급액          | (6,734,258)  | (4,710,257) | 1,075,700    | 859,494      | (5,658,558)  | (3,850,763) |
| - 관계사 순전입액          | (4,571,893)  | 2,223,138   | 1,628,622    | 756,286      | (2,943,271)  | 2,979,424   |
| - 국민연금전환금 정산        | -            | -           | 1,872        | 1,491        | 1,872        | 1,491       |
| - 연결범위 변동           | 32,144,373   | 33,357,083  | (9,890,873)  | (31,575,386) | 22,253,500   | (1,781,697) |
| - 기여금 납부액           | -            | -           | (11,150,000) | (2,000,000)  | (11,150,000) | (2,000,000) |
| - 환율변동효과            | 19,491       | (379)       | -            | -            | 19,491       | (379)       |
| 소 계                 | 20,857,713   | 30,869,585  | (18,334,679) | (31,958,115) | 2,523,034    | (1,088,530) |
| 기말금액                | 97,952,442   | 64,959,435  | (51,082,187) | (32,153,867) | 46,870,255   | 32,805,568  |

(\*) 당기 발생금액은 포괄손익계산서의 매출원가에 7,275,494천원(전기 3,176,225천원), 판매비와관리비에 8,915,776원(전기 4,148,350천원)이 비용으로 인식되었습니다.

## ③ 사외적립자산의 구성내역

| (단위: 천원) |            |            |
|----------|------------|------------|
| 구 분      | 당기말        | 전기말        |
| 현금및현금성자산 | 51,019,128 | 32,112,305 |
| 국민연금전환금  | 63,059     | 41,562     |
| 합 계      | 51,082,187 | 32,153,867 |

#### ④ 보험수리적가정

| (단위: %) |           |           |
|---------|-----------|-----------|
| 구 분     | 당기말       | 전기말       |
| 기말 할인율  | 5.86~6.29 | 1.92~3.89 |
| 미래임금인상률 | 3.46~4.5  | 2.00~4.41 |

#### ⑤ 민감도분석

당기말 현재 유의적인 각각의 보험수리적가정이 발생가능한 합리적인 범위 내에서 변동한다면 확정급여채무에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

| (단위: 천원)     |              |              |
|--------------|--------------|--------------|
| 구 분          | 확정급여채무       |              |
|              | 증가           | 감소           |
| 할인율(1% 변동)   | (33,779,719) | 38,277,901   |
| 임금상승률(1% 변동) | 38,493,472   | (33,860,912) |

#### ⑥ 확정급여채무의 만기에 대한 정보

당기말 현재 퇴직급여지급액의 만기구성정보는 다음과 같습니다.

| (단위: 천원) |           |            |            |             |
|----------|-----------|------------|------------|-------------|
| 구 분      | 1년미만      | 1년~3년미만    | 3년~5년미만    | 5년이상        |
| 지급액(*)   | 4,956,531 | 26,211,184 | 14,855,035 | 166,339,589 |

(\*) 상기 퇴직급여지급액의 만기구성정보는 당기말 현재 가득된 확정급여채무의 할인전 금액을 기준으로 분류하였습니다.

연결실체의 당기말 현재 확정급여채무의 가중평균만기는 5.27 ~ 6.94년이며, 예상 퇴직급여의 지급액은 추정값으로 실제 발생할 퇴직급여 지급액과는 차이가 발생할 수 있습니다.

### 23. 총당부채

당기 및 전기 중 연결실체의 총당부채의 변동내역은 다음과 같습니다.

#### ① 당기

| (단위: 천원) |             |              |              |              |            |              |            |
|----------|-------------|--------------|--------------|--------------|------------|--------------|------------|
| 구분       | 복구총당부채      | 배출부채(*)      | 하자보수<br>총당부채 | 공사손실<br>총당부채 | 소송총당부채     | 판매보증<br>총당부채 | 기타총당부채     |
| 기초       | 30,194,608  | 35,318,169   | 4,318,556    | 3,126,338    | -          | -            | -          |
| 전입액(환입액) | (98,151)    | 16,267,158   | 1,235,044    | (539,197)    | -          | 1,420,620    | 30,658,271 |
| 사용액      | (8,823,465) | -            | (31,000)     | -            | -          | -            | 4,780,992  |
| 대체       | 154,810     | -            | -            | -            | -          | -            | -          |
| 배출권상계    | -           | (27,619,488) | -            | -            | -          | -            | -          |
| 환율변동효과   | (471,414)   | -            | 260,602      | 296,361      | -          | (2,100)      | (674,767)  |
| 연결범위변동   | 11,927      | -            | -            | 2,955,000    | 25,564,520 | 2,135,305    | -          |
| 기말       | 20,968,315  | 23,965,839   | 5,783,202    | 5,838,502    | 25,564,520 | 3,553,825    | 34,764,496 |

(\*) 연결실체는 온실가스 배출권의 할당 및 거래에 관한 법률 및 동법 시행령에 따라 온실가스를 배출하여 정부에 배출권을 제출해야 하는 현재의무가 존재하고, 해당의무를 이행하기 위하여 자원이 유출될 가능성이 높아 그 의무를 총당부채로 계상하였습니다.

#### ② 전기

| (단위: 천원) |            |              |              |              |
|----------|------------|--------------|--------------|--------------|
| 구분       | 복구총당부채     | 배출부채(*)      | 하자보수<br>총당부채 | 공사손실<br>총당부채 |
| 기초       | 15,633,672 | 28,088,276   | 145,401      | 122,861      |
| 전입액(환입액) | 14,566,912 | 29,415,942   | (70,781)     | (103,595)    |
| 사용액      | -          | -            | (7,829)      | (861,010)    |
| 배출권상계    | -          | (22,585,593) | -            | -            |
| 환율변동효과   | (5,976)    | -            | 806,062      | 175,158      |
| 연결범위변동   | -          | 399,544      | 3,445,703    | 3,792,924    |
| 기말       | 30,194,608 | 35,318,169   | 4,318,556    | 3,126,338    |

(\*) 연결실체는 온실가스 배출권의 할당 및 거래에 관한 법률 및 동법 시행령에 따라 온실가스를 배출하여 정부에 배출권을 제출해야 하는 현재의무가 존재하고, 해당의무를 이행하기 위하여 자원이 유출될 가능성이 높아 그 의무를 총당부채로 계상하였습니다.

## 24. 자본금과 자본잉여금

(1) 당기말과 전기말 현재 지배기업의 자본금의 내역은 다음과 같습니다.

| (단위: 원) |                |                |
|---------|----------------|----------------|
| 구 분     | 당기말            | 전기말            |
| 수권주식수   | 20,000,000     | 20,000,000     |
| 주당금액    | 5,000          | 5,000          |
| 발행주식수   | 13,542,668 주   | 13,542,668 주   |
| 자본금     | 67,713,340,000 | 67,713,340,000 |

(2) 당기말과 전기말 현재 자본잉여금의 내역은 다음과 같습니다.

| (단위: 천원) |             |             |
|----------|-------------|-------------|
| 구분       | 당기말         | 전기말         |
| 주식발행초과금  | 131,675,452 | 131,675,452 |
| 기타자본잉여금  | 422,537,649 | 328,771,697 |
| 합계       | 554,213,101 | 460,447,149 |

## 25. 이익잉여금

(1) 당기말과 전기말 현재 이익잉여금의 내역은 다음과 같습니다.

| (단위: 천원) |               |               |
|----------|---------------|---------------|
| 구분       | 당기말           | 전기말           |
| 법정적립금(*) | 29,026,055    | 24,011,268    |
| 미처분이익잉여금 | 1,561,905,505 | 1,353,474,006 |
| 합 계      | 1,590,931,560 | 1,377,485,274 |

(\*) 대한민국 상법의 규정에 따라, 자본금의 50%에 달할 때까지 매 결산기마다 현금에 의한 이익배당금의 10% 이상을 이익준비금으로 적립하고 있습니다. 동 이익준비금은 현금으로 배당할 수 없으나 자본전입 또는 결손보전이 가능하며, 주주총회의 결의에 따라 자본준비금과 이익준비금을 감액할 수 있습니다.

## 26. 기타포괄손익누계액

당기말과 전기말 현재 기타포괄손익누계액의 내역은 다음과 같습니다.

| (단위: 천원)              |               |              |
|-----------------------|---------------|--------------|
| 구분                    | 당기말           | 전기말          |
| 기타포괄손익-공정가치측정금융자산평가손익 | (145,852,484) | 91,395,572   |
| 순지분법자본변동              | (16,804,494)  | (25,777,188) |
| 현금흐름위험회피파생상품평가손익      | 374,238       | 77,271       |
| 해외사업환산손익              | 49,940,901    | 18,706,743   |
| 합 계                   | (112,341,839) | 84,402,398   |

## 27. 매출액

### (1) 수익의 구분

당기와 전기 중 주요 지리적 시장과 주요 제품군 및 서비스계열과 수익인식시기에 따라 구분한 수익과 부문별 수익정보와의 관계는 다음과 같습니다.

#### ① 당기

| (단위: 천원)        |             |             |             |               |            |             |               |
|-----------------|-------------|-------------|-------------|---------------|------------|-------------|---------------|
| 구분              | 집단에너지       | 태양광프로젝트     | 자동화설비       | PTA           | 지주         | 무역 등 기타     | 합 계           |
| 주요 지리적 시장       |             |             |             |               |            |             |               |
| 국내              | 843,734,532 | -           | 97,513,113  | 1,269,955,026 | 30,714,181 | 259,274,617 | 2,501,191,469 |
| 해외              | -           | 125,807,650 | 22,591,524  | 721,616,987   | -          | 555,472,243 | 1,425,488,404 |
| 합 계             | 843,734,532 | 125,807,650 | 120,104,637 | 1,991,572,013 | 30,714,181 | 814,746,860 | 3,926,679,873 |
| 주요 제품군 및 서비스 계열 |             |             |             |               |            |             |               |
| 전력의 공급          | 486,807,881 | 112,414,815 | -           | -             | -          | 269,793,774 | 869,016,470   |
| 스팀의 공급          | 342,036,573 | -           | -           | -             | -          | -           | 342,036,573   |
| 용역의 공급          | 3,430,690   | 4,403,180   | -           | -             | -          | 384,246,183 | 392,080,053   |
| REC의 공급         | 5,603,136   | -           | -           | -             | -          | -           | 5,603,136     |
| 건설계약(자동화설비)     | -           | -           | 76,927,860  | -             | -          | -           | 76,927,860    |
| PTA             | -           | -           | -           | 1,991,572,013 | -          | -           | 1,991,572,013 |
| 지분법이익           | -           | -           | -           | -             | 30,714,181 | -           | 30,714,181    |
| 기타              | 5,856,252   | 8,989,655   | 43,176,777  | -             | -          | 160,706,903 | 218,729,587   |
| 합 계             | 843,734,532 | 125,807,650 | 120,104,637 | 1,991,572,013 | 30,714,181 | 814,746,860 | 3,926,679,873 |
| 한시점에 이전되는 재화    | 840,303,842 | 121,404,470 | 9,556,014   | 1,991,572,013 | -          | 305,761,739 | 3,268,598,078 |
| 기간에 걸쳐 이전되는 용역  | 3,430,690   | 4,403,180   | 110,548,623 | -             | 30,714,181 | 508,985,121 | 658,081,795   |
| 합 계             | 843,734,532 | 125,807,650 | 120,104,637 | 1,991,572,013 | 30,714,181 | 814,746,860 | 3,926,679,873 |

## ② 전기

| (단위: 천원)        |             |             |           |             |             |            |             |               |
|-----------------|-------------|-------------|-----------|-------------|-------------|------------|-------------|---------------|
| 구분              | 집단에너지       | 태양광프로젝트     | 무역        | 자동화설비       | PTA         | 지주         | 기타          | 합 계           |
| 주요 지리적 시장       |             |             |           |             |             |            |             |               |
| 국내              | 556,992,738 | -           | -         | 89,269,682  | 364,990,051 | 42,568,465 | 1,798,024   | 1,055,618,960 |
| 해외              | -           | 291,519,614 | 9,718,548 | 14,239,143  | 248,074,058 | -          | 284,687,381 | 848,238,744   |
| 합 계             | 556,992,738 | 291,519,614 | 9,718,548 | 103,508,825 | 613,064,109 | 42,568,465 | 286,485,405 | 1,903,857,704 |
| 주요 제품군 및 서비스 계열 |             |             |           |             |             |            |             |               |
| 전력의 공급          | 322,605,025 | 72,666,460  | -         | -           | -           | -          | 182,190,920 | 577,462,405   |
| 스팀의 공급          | 193,641,667 | -           | -         | -           | -           | -          | -           | 193,641,667   |
| 용역의 공급          | 10,815,343  | 6,915,732   | -         | -           | -           | -          | 104,294,485 | 122,025,560   |
| REC의 공급         | 20,545,350  | -           | -         | -           | -           | -          | -           | 20,545,350    |
| 태양광프로젝트 매각      | -           | 211,937,422 | -         | -           | -           | -          | -           | 211,937,422   |
| 건설계약(자동화설비)     | -           | -           | -         | 76,187,157  | -           | -          | -           | 76,187,157    |
| PTA             | -           | -           | -         | -           | 613,064,109 | -          | -           | 613,064,109   |
| 지분법이익           | -           | -           | -         | -           | -           | 42,568,465 | -           | 42,568,465    |
| 기타              | 9,385,353   | -           | 9,718,548 | 27,321,668  | -           | -          | -           | 46,425,569    |
| 합 계             | 556,992,738 | 291,519,614 | 9,718,548 | 103,508,825 | 613,064,109 | 42,568,465 | 286,485,405 | 1,903,857,704 |
| 한시점에 이전되는 재화    | 546,177,395 | 284,603,882 | 9,718,548 | 5,698,068   | 613,064,109 | -          | 182,190,920 | 1,641,452,922 |
| 기간에 걸쳐 이전되는 용역  | 10,815,343  | 6,915,732   | -         | 97,810,757  | -           | 42,568,465 | 104,294,485 | 262,404,782   |
| 합 계             | 556,992,738 | 291,519,614 | 9,718,548 | 103,508,825 | 613,064,109 | 42,568,465 | 286,485,405 | 1,903,857,704 |

### (2) 계약잔액

고객과의 계약에서 생기는 수취채권, 계약자산과 계약부채는 다음과 같습니다.

| (단위: 천원)            |             |             |
|---------------------|-------------|-------------|
| 구분                  | 당기말         | 전기말         |
| 수취채권                |             |             |
| 매출채권 및 기타채권(유동)(*1) | 697,765,607 | 539,882,401 |
| 매출채권 및 기타채권(비유동)    | 9,806,831   | -           |
| 계약자산(*2)            |             |             |
| 매출채권 및 기타채권         | 78,311,838  | 76,790,112  |
| 계약부채(*3)            |             |             |
| 기타유동부채              | 258,189,753 | 176,930,475 |

(\*1) 중계무역으로 발생한 채권을 제외하였습니다.

(\*2) 계약자산은 이전한 재화 및 용역의 공급에 대하여 그 대가를 받을 권리로 그 권리에 시간의 경과 외의 조건이 있는 자산입니다.

(\*3) 계약부채는 용역의 공급과 관련하여 고객으로부터 선수취한 금액 및 초과청구한 금액에 대한 부채입니다. 전기말에 인식된 계약부채 중 176,898,717천원은 당기에 수익으로 인식되었습니다.

(3) 당기말과 전기말 현재 원가기준 투입법을 적용하여 진행기준수익을 적용하는 계약에서 발생한 계약자산과 계약부채는 다음과 같습니다.

| (단위: 천원) |             |             |             |             |            |             |
|----------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|-------------|
| 구 분      | 누적공사수익      | 누적공사원가      | 누적공사이익      | 누적 청구액      | 계약자산       | 계약부채        |
| 당기말      | 581,128,849 | 468,139,760 | 112,989,089 | 738,348,851 | 77,876,549 | 235,096,551 |
| 전기말      | 874,788,731 | 770,729,840 | 104,058,891 | 977,676,160 | 73,918,809 | 176,806,238 |

#### (4) 수행의무와 수익인식 정책

수익은 고객과의 계약에서 약속된 대가를 기초로 측정됩니다. 연결실체는 고객에게 재화나 용역에 대한 통제를 이전될 때 수익을 인식합니다. 고객과의 계약에서의 수행의무의 특성과 이행시기, 유의적 대금 지급조건과 관련 수익인식 정책은 다음과 같습니다.

| 재화/용역 구분          | 재화나 용역의 특성, 수행의무 이행시기,<br>유의적인 지급조건                                                                                                                                          | 수익인식정책                                                                                                                                    |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 전력의 공급            | 전력제품이 고객에게 인도되는 시점에서 통제가 이전됩니다. 한국전력거래소에 대한 판매의 경우 1억월을 4차시로 구분하여 2~4차시의 경우 익월에 청구가 이루어지고 있습니다. 재화 특성 상 매출할인, 반품 등은 별도로 존재하지 않습니다.                                           | 제품이 고객에게 인도되는 시점에 수익을 인식합니다. 한국전력거래소에 대한 판매의 경우 1억월을 4차시로 구분하여 2~4차시의 경우 익월에 청구가 이루어지고 있습니다.                                              |
| 스팀의 공급            | 스팀제품이 고객에게 인도되는 시점에서 통제가 이전되며, 1억월 단위로 인도된 재화에 대하여 청구서를 발행합니다. 재화 특성 상 매출할인, 반품 등은 별도로 존재하지 않습니다.                                                                            | 제품이 고객에게 인도되는 시점에 수익을 인식합니다.                                                                                                              |
| 용역의 공급<br>(집단에너지) | 연결실체의 용역의 공급은 관리용역 및 건설계약으로 구성되어 있습니다.<br>관리용역의 청구서는 매달 발행하고 있습니다.<br>건설계약의 경우 고객의 토지에 고객이 요구하는 용량에 따라 건설이 이루어지고 있습니다. 대금은보통 선수금, 중도금 잔금으로 구분되며 일반적인경우 계약은 6개월 이내 수행이 완료됩니다. | 관리용역의 경우 계속적으로 공급되는 용역임에 따라 용역이 제공되는 기간에 걸쳐 수익을 인식합니다.<br>건설계약의 경우 투입법 기준 진행률에 따라 기간에 걸쳐 수익을 인식하고 관련원가는 발생 시 인식합니다. 선수금은 계약부채에 포함되어 있습니다. |
| REC의 공급           | REC를 고객에게 인도되는 시점에서 통제가 이전되며, 1억월 단위로 인도된 재화에 대하여 청구서를 발행합니다. 재화 특성 상 매출할인, 반품 등은 별도로 존재하지 않습니다.                                                                             | 제품이 고객에게 인도되는 시점에 수익을 인식합니다.                                                                                                              |
| 태양광프로젝트 매각        | 태양광프로젝트의 소유권이 고객에게 인도되는 시점에서 통제가 이전됩니다. 프로젝트별 계약서의 지급조건에 따라 청구서를 발행합니다.                                                                                                      | 제품이 고객에게 인도되는 시점에 수익을 인식합니다.                                                                                                              |
| 건설계약              | 연결실체는 자동화 관련 컨설팅 및 엔지니어링, 자동화설비 및 동 부품의 제조·판매·서비스를 제공합니다. 각 프로젝트는 계약에 따라 계약금·중도금·잔금의 형태로 지급되며, 기간에 걸쳐 수행의무가 이행됩니다. 프로젝트는 보통 1~2년 이내에 수행됩니다.                                  | 투입법 기준 진행률에 따라 기간에 걸쳐 수익을 인식하고 관련 원가는 발생 시 인식합니다.<br>선수금은 계약부채에 포함되어 있습니다.                                                                |

|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PTA의 공급       | <p>제품이 고객에게 인도되는 시점에서 통제가 이전됩니다. 국내 판매의 경우 지속적인 거래가 있는 경우 1억월 단위로 인도된 재화에 대하여 청구서를 발행하며, 그렇지 않은 경우는 인도시점에 청구서를 발행하고 있습니다. 수출 판매의 경우 Incoterms조건에 따라 통제를 이전하고 회계적으로 수익인식을 하고 있습니다. 연결실체의 PTA 매출은 수금에 따른 할인, 고객충성제도에 의한 포인트 등을 부여하지 않습니다.수출의 경우 직수출에 대하여 운송운역 등 구분되는 수행의무가 일부 존재하나 회계적으로 미치는 영향이 중요하지 않습니다.</p> | <p>제품이 고객에게 인도되는 시점에 수익을 인식합니다. 반품이 발생할 가능성은 매우 낮아(과거정보), 별도 추정치를 반영하지 않습니다.</p> <p>판매시 인도조건에 따라 추가의무(운송)까지 부담하는 경우가 있으나 유의적인 금액수준은 아니기에 별도 구분표시 하지 않습니다.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 공사수익          | <p><b>공사계약으로부터 발생하는 수익은 진행기준에 따라 수행의무가 완료되는 기간에 걸쳐 인식됩니다. 공사계약은 계약조건 변경에 따라 변경될 수 있으며, 계약의 변경은 주로 재화 또는 용역의 구분</b>이 확실하지 않는 부분에서 발생하기에 기존 계약의 일부로 고려합니다. 회사는 회사가 의무를 수행하여 만든 자산이 기업 자체에는 대체용도가 없고, 지금까지 의무수행을 완료한 부분에 대해 집행 가능한 지급청구권이 회사에 있는 경우 진행기준을 적용하여 수익을 인식하고 있습니다.</p>                                | <p>진행기준에 따라 수행의무가 완료되는 기간에 걸쳐 인식됩니다. 영업이익에 영향을 미치는 계약과 관련된 합리적으로 추정이 가능한 손실금액은 영업관련 비용으로 인식하며, 동 비용 중 내부비용의 환입이 발생하는 경우 기타의 영업이익으로 인식합니다. 외부비용의 환입은 계약완수 관련 예상비용의 조정시 고려됩니다.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 산업용 에너지 장비 공급 | <p>회사는 압축기 및 발전시스템 등 산업용 에너지 장비를 제조하여 판매합니다. 기준서 제 1115호에 따라 고객과의 계약에서 약속한 재화나 용역을 검토하여 구별되는 재화나 용역(또는 재화나 용역의 묶음) 또는 실질적으로 서로 같고 고객에게 이전하는 방식도 같은 '일련의 구별되는 재화나 용역'을 이전하기로 한 각 약속을 하나의 수행의무로 인식하고 있습니다.</p> <p>지급조건은 계약별로 상이하며 선수금, 중도금, 잔금의 형태로 대금이 회수됩니다.</p>                                              | <p>회사가 공급하는 산업용에너지 장비는 제품특성에 따라 3 ~ 18개월 정도 제작기간이 소요됩니다. 회사는 회사가 의무를 수행하여 만든 자산이 기업 자체에는 대체용도가 없고, 지금까지 의무수행을 완료한 부분에 대해 집행 가능한 지급청구권이 회사에 있는 경우 진행기준을 적용하여 수익을 인식하고 있습니다.</p> <p>그 외는 한 시점에 이행하는 수행의무이며, 재화나 용역이 고객에게 인도되는 시점에 인식하고 있습니다.</p> <p>회사는 기간에 걸쳐 이행하는 수행의무는 투입법을 이용하여 진행율로 수익을 인식하고 있습니다. 회사는 누적발생원가에 인식한 이익을 가산(인식한 손실을 차감)한 금액이 진행청구액을 초과하는 각 진행중인 계약에 대해서는 누적발생원가와 인식한 이익의 합계금액에서 인식한 손실을 차감한 금액이 진행청구액을 초과하는 금액(미청구공사)을 자산으로 표시하며, 진행청구액에 미달하는 금액(초과청구공사)은 부채로 표시하고 있습니다.</p> |

(5) 당기 및 전기 중 원가기준 투입법을 진행률 측정에 사용하는 계약 중 직전 회계연도 매출액의 5%이상인 개별계약은 없습니다.

## 28. 판매비와관리비

당기와 전기 판매비와관리비는 다음과 같습니다.

| (단위: 천원)   |             |             |
|------------|-------------|-------------|
| 구분         | 당기          | 전기          |
| 급여         | 136,117,150 | 73,046,210  |
| 퇴직급여       | 12,929,774  | 5,229,448   |
| 기타장기종업원급여  | 27,835      | 25,863      |
| 복리후생비      | 21,012,774  | 12,378,143  |
| 여비교통비      | 9,016,008   | 3,454,749   |
| 회의비        | 1,196,817   | 311,418     |
| 통신비        | 2,512,244   | 1,936,512   |
| 소모품비       | 1,738,122   | 974,442     |
| 접대비        | 2,016,562   | 1,105,636   |
| 도서인쇄비      | 422,922     | 349,797     |
| 교육훈련비      | 1,819,408   | 1,139,346   |
| 세금과공과      | 7,794,672   | 10,273,867  |
| 지급임차료      | 4,900,812   | 1,979,137   |
| 광고선전비      | 11,671,844  | 4,284,775   |
| 외주용역비      | 38,944,823  | 41,152,075  |
| 운반비        | 84,742,394  | 49,736,691  |
| 건본포장비      | 21,141      | -           |
| 수도광열비      | 1,036,101   | 865,339     |
| 판매수수료      | 6,512,103   | 2,227,365   |
| 투자부동산감가상각비 | 2,686       | 2,686       |
| 감가상각비      | 1,706,555   | 2,228,461   |
| 무형자산상각비    | 8,742,531   | 9,792,929   |
| 리스자산상각비    | 10,199,011  | 6,679,025   |
| 대손상각비      | 3,981,751   | 7,669,968   |
| 수선비        | 2,522,429   | 701,060     |
| 연료 및 윤활유   | 92,608      | 90,837      |
| 보험료        | 6,070,369   | 3,958,702   |
| 지급수수료      | 40,308,557  | 20,998,328  |
| 경상개발비      | 15,183,205  | 3,340,809   |
| 잡비         | 837,114     | 110,545     |
| 기타관리비      | 1,822,079   | 1,220,286   |
| 합 계        | 435,902,401 | 267,264,449 |

## 29. 비용의 성격별 분류

당기와 전기 중 발생한 비용의 성격별 분류는 다음과 같습니다.

| (단위: 천원)  |               |               |
|-----------|---------------|---------------|
| 구 분       | 당기            | 전기            |
| 재고자산의 변동  | (323,202,497) | 126,636,686   |
| 상품 매입액    | 244,496,713   | 240,699,010   |
| 원재료 매입액   | 2,532,956,351 | 928,151,347   |
| 급여        | 274,235,027   | 134,444,545   |
| 퇴직급여      | 26,419,622    | 8,819,510     |
| 기타장기종업원급여 | 933,704       | 495,639       |
| 복리후생비     | 48,071,228    | 24,189,753    |
| 임차료       | 11,972,647    | 5,829,133     |
| 투자부동산상각비  | 37,051        | 49,661        |
| 감가상각비     | 142,103,197   | 104,568,354   |
| 무형자산상각비   | 12,355,709    | 10,633,531    |
| 리스자산상각비   | 30,980,712    | 12,201,500    |
| 세금과공과     | 18,320,232    | 35,479,416    |
| 외주용역비     | 179,762,707   | 90,543,359    |
| 수선비       | 44,682,867    | 20,694,379    |
| 운반비       | 96,233,510    | 39,793,243    |
| 기타비용      | 532,945,833   | 144,049,204   |
| 합 계       | 3,873,304,613 | 1,927,278,270 |

지분법손실을 제외한 포괄손익계산서상의 매출원가 및 판매비와관리비를 합산한 금액입니다.

### 30. 기타수익 및 기타비용

당기와 전기 중 기타수익 및 기타비용은 다음과 같습니다.

| (단위: 천원)              |             |             |
|-----------------------|-------------|-------------|
| 구분                    | 당기          | 전기          |
| 기타수익                  |             |             |
| 외환차익                  | 89,562,257  | 24,325,708  |
| 외화환산이익                | 42,052,809  | 6,617,756   |
| 당기손익-공정가치측정 금융자산 평가이익 | 105,536,805 | 19,070,024  |
| 당기손익-공정가치측정 금융자산 처분이익 | -           | 1,474       |
| 파생상품평가이익              | 62,545,564  | 41,019,504  |
| 파생상품거래이익              | 18,577,470  | 3,992,491   |
| 종속기업투자주식처분이익          | 6,573,905   | -           |
| 지분법적용투자주식처분이익         | 30,930      | 72,998,872  |
| 투자부동산처분이익             | 8,226,394   | -           |
| 유형자산처분이익              | 34,043,516  | 61,981      |
| 배출권처분이익               | 55,327      | -           |
| 매각예정자산처분이익            | 29,768,385  | -           |
| 대손상각비환입               | 9,667,137   | -           |
| 하자보수충당부채환입            | -           | 2,140,443   |
| 금융보증수수료수익             | 13,977      | 25,580      |
| 리스조정이익                | 102,620     | 40,141      |
| 잡이익                   | 16,922,849  | 32,124,973  |
| 합 계                   | 423,679,945 | 202,418,947 |
| 기타비용                  |             |             |
| 외환차손                  | 109,155,562 | 30,711,217  |
| 외화환산손실                | 48,836,654  | 32,451,182  |
| 당기손익-공정가치측정 금융자산 평가손실 | 41,930,300  | 2,690,041   |
| 파생상품평가손실              | 55,653,529  | 14,423,925  |
| 파생상품거래손실              | 14,528,077  | 2,190,230   |
| 지분법적용투자주식손상차손         | -           | 3,065,313   |
| 종속기업투자주식처분손실          | 1,683,743   | 18,868,562  |
| 지분법적용투자주식처분손실         | 217,509     | 1,482       |
| 투자부동산처분손실             | -           | 54,283      |
| 유형자산손상차손              | 84,425,800  | -           |
| 유형자산처분손실              | 407,112     | 747,147     |
| 무형자산손상차손              | 2,815,650   | 11,518,437  |
| 무형자산처분손실              | 8,803       | 59,079      |
| 매출채권처분손실              | 308,480     | 24,429      |
| 재고자산감모손실              | 15,641      | 9,894,953   |
| 재고자산처분손실              | 29,062      | -           |

|           |             |             |
|-----------|-------------|-------------|
| 기타의대손상각비  | -           | 323         |
| 복구충당부채전입액 | -           | 7,815,898   |
| 기타충당부채전입액 | 30,659,701  | -           |
| 기부금       | 945,974     | 1,072,882   |
| 지급수수료     | 7,702,867   | 3,638,758   |
| 리스조정손실    | 1,961       | -           |
| 잡손실       | 9,919,165   | 47,802,407  |
| 합 계       | 409,245,590 | 187,030,548 |

### 31. 금융수익 및 금융원가

당기와 전기 중 금융수익 및 금융원가는 다음과 같습니다.

| (단위: 천원) |             |            |
|----------|-------------|------------|
| 구분       | 당기          | 전기         |
| 금융수익     |             |            |
| 이자수익     | 26,708,203  | 6,190,321  |
| 배당금수익    | 39,315,080  | 6,300,174  |
| 합 계      | 66,023,283  | 12,490,495 |
| 금융원가     |             |            |
| 이자비용(*)  | 130,829,656 | 66,125,109 |

(\*) 이자비용은 13,307,885천원(전기 5,495,080천원)의 현재가치할인차금상각액 (당기 리스부채 현재가치할인차금상각액 8,679,831천원 포함, 전기 3,101,440천원) 및 2,700,843천원의 사채할인발행차금 상각액(전기 2,465,171천원)을 포함하고 있습니다.

### 32. 법인세비용

(1) 당기 및 전기 중 법인세비용의 주요 구성내역은 다음과 같습니다.

| (단위: 천원)                   |               |              |
|----------------------------|---------------|--------------|
| 구 분                        | 당기            | 전기           |
| 당기법인세 부담액                  | 92,992,694    | 12,719,860   |
| 과거기간의 법인세에 대하여 당기에 인식한 조정액 | 1,012,769     | 273,821      |
| 일시적차이로 인한 이연법인세 변동액        | (233,773,489) | (21,023,876) |
| 자본에 직접 반영된 법인세 효과          | (30,125,361)  | 24,259,962   |
| 손익계산서상 보고된 법인세비용(수익)       | (169,893,387) | 16,229,767   |

(2) 당기 및 전기 중 자본에 직접 반영된 법인세효과는 다음과 같습니다.

| (단위: 천원)              |              |             |
|-----------------------|--------------|-------------|
| 구 분                   | 당기           | 전기          |
| 이연법인세:                |              |             |
| 확정급여제도의 재측정요소         | (1,472,991)  | 221,860     |
| 지분법자본변동               | 25,580,698   | 20,464,441  |
| 지분법이익잉여금변동            | (6,020,233)  | (662,870)   |
| 기타포괄손익-공정가치측정금융자산평가손익 | (38,510,825) | 10,126,490  |
| 현금흐름위험회피 파생상품평가손익     | (155,202)    | (28,274)    |
| 해외사업환산손익              | (9,546,808)  | (5,861,685) |
| 합 계                   | (30,125,361) | 24,259,962  |

(3) 당기와 전기 중 연결실체의 법인세비용차감전순이익(손실)과 법인세비용(수익)간의 관계는 다음과 같습니다.

| (단위: 천원)                      |               |              |
|-------------------------------|---------------|--------------|
| 구 분                           | 당기            | 전기           |
| 법인세비용차감전순이익(손실)               | (29,157,145)  | 20,244,988   |
| 적용세율에 따른 세부담액                 | 2,859,793     | 14,857,094   |
| 조정사항:                         |               |              |
| -과거기간의 법인세에 대하여 당기에 인식한 조정액   | 1,012,769     | 273,821      |
| -세액공제                         | (1,147,562)   | (1,075,585)  |
| -세무상 공제되지 않는 비용(수익)의 법인세 효과   | (3,141,754)   | 33,571,077   |
| -종속기업 및 관계기업에 대한 이연법인세효과      | 6,126,484     | (34,962,859) |
| -이월결손금 등에 대한 이연법인세 효과 변동      | 36,113,030    | -            |
| -과거기간 일시적차이에 대하여 당기에 인식한 조정사항 | (2,166,053)   | (99,475)     |
| -이연법인세 세율조정 효과                | (219,331,589) | -            |
| -기타(세율차이 등)                   | 9,781,495     | 3,665,694    |
| 법인세비용(수익)                     | (169,893,387) | 16,229,767   |
| 유효세율(*)                       | -             | 80.2%        |

(\*) 당기는 부(-)의 유효세율로 표시하지 않았습니다.

(4) 당기말과 전기말 현재 재무상태표에 인식된 이연법인세자산(부채)의 내역은 다음과 같습니다.

① 당기말

| (단위: 천원)            |               |              |              |             |               |
|---------------------|---------------|--------------|--------------|-------------|---------------|
| 구 분                 | 기초금액          | 당기손익반영       | 자본에 직접반영     | 연결범위변동 등    | 기말금액          |
| 퇴직급여충당금             | 7,172,839     | (181,721)    | (1,472,991)  | 4,690,289   | 10,208,416    |
| 대손충당금               | 314,607       | 15,165,371   | -            | 991,358     | 16,471,336    |
| 미지급비용               | 2,050,891     | 6,570,901    | -            | 1,652,304   | 10,274,096    |
| 감가상각비               | (26,966,056)  | 147,262,141  | -            | (499,899)   | 119,796,186   |
| 투자자산                | (156,831,147) | 4,320,887    | (38,510,825) | (3,299)     | (191,024,384) |
| 미수수익                | (286,315)     | (42,363)     | -            | (604)       | (329,282)     |
| 건설중인자산              | (136,064)     | 20,929       | -            | -           | (115,135)     |
| 미확정비용(탄소배출권부채)      | 5,721,376     | (2,225,024)  | -            | -           | 3,496,352     |
| 금융보증부채              | 1,662,264     | 168,960      | -            | -           | 1,831,224     |
| 장기종업원급여부채           | 469,026       | 325,428      | -            | -           | 794,454       |
| 파생상품                | (3,699,069)   | (1,663,463)  | (155,202)    | -           | (5,517,734)   |
| 재고자산평가손실            | 779,334       | (2,059,382)  | -            | 1,229,085   | (50,963)      |
| 리스자산상각비             | 17,760        | (14,029)     | -            | -           | 3,731         |
| 선급비용                | (274,285)     | (103,897)    | -            | -           | (378,182)     |
| 무형자산                | (5,289,075)   | 616,111      | -            | (4,974,816) | (9,647,780)   |
| 유형자산손상차손            | 4,936,433     | 13,108,221   | -            | (1,202,713) | 16,841,941    |
| 이월세액공제              | 913,636       | 20,955,317   | -            | -           | 21,868,953    |
| 미수금                 | (872,088)     | (150,550)    | -            | -           | (1,022,638)   |
| 감가상각의제              | (17,293,872)  | (2,810,722)  | -            | -           | (20,104,594)  |
| 계약부채                | -             | 6,480,846    | -            | -           | 6,480,846     |
| 이월결손금               | 43,264,141    | 58,455,819   | -            | 430,121     | 102,150,081   |
| 종속기업, 공동기업 및 관계기업투자 | (233,536,144) | 84,418,899   | 19,560,465   | -           | (129,556,780) |
| 재고자산(미착품)           | 1,717,853     | 279,762      | -            | (1,388,043) | 609,572       |
| 압축기장충당금             | (4,793,653)   | 198,085      | -            | -           | (4,595,568)   |
| 재평가이익               | (3,391,235)   | (10,183)     | -            | (33,354)    | (3,434,772)   |
| 매출액조정               | 1,544,960     | (358,850)    | -            | 251,326     | 1,437,436     |
| 자산조정                | (8,373,681)   | (157,672)    | -            | -           | (8,531,353)   |
| 해외사업환산손익            | (2,546,409)   | (241,104)    | (9,546,808)  | -           | (12,334,321)  |
| 기타                  | 2,088,479     | (84,429,867) | -            | 11,586,994  | (70,754,394)  |
| 합 계                 | (391,635,494) | 263,898,850  | (30,125,361) | 12,728,749  | (145,133,256) |

## ② 전기말

| (단위: 천원)                  |               |              |              |               |               |
|---------------------------|---------------|--------------|--------------|---------------|---------------|
| 구 분                       | 기초금액          | 당기손익반영       | 자본에 직접반영     | 연결범위변동        | 기말금액          |
| 퇴직급여충당금                   | 6,287,081     | 560,600      | 221,860      | 103,299       | 7,172,840     |
| 대손충당금                     | 1,086,537     | (811,809)    | -            | 39,880        | 314,608       |
| 미지급비용                     | 5,311,492     | (4,547,565)  | -            | 859,914       | 1,623,841     |
| 감가상각비(비품)                 | 319,331       | (75,398)     | -            | -             | 243,933       |
| 감가상각비(건물)                 | 75,340        | 6,901        | -            | -             | 82,241        |
| 감가상각비(기계)                 | (35,554,432)  | 9,549,719    | -            | 1,114,224     | (24,890,489)  |
| 감가상각비(수선비)                | 82,818        | (8,873)      | -            | -             | 73,945        |
| 미지급연자수당                   | (99,866)      | 526,916      | -            | -             | 427,050       |
| 매도가능증권(기타포괄손익-공정가치평가자산상품) | 382,306       | 896,289      | (21,372,748) | (144,140,865) | (164,235,018) |
| 당기손익금융자산평가이익              | -             | (14,556,230) | -            | (2,147,420)   | (16,703,650)  |
| 당기손익금융자산평가손실              | -             | 28,608,603   | -            | (4,501,083)   | 24,107,520    |
| 미수수익                      | (218,420)     | 294,974      | -            | (362,869)     | (286,315)     |
| 건설중인자산                    | (148,581)     | 12,517       | -            | -             | (136,064)     |
| 미확정비용(탄소배출권부채)            | 4,797,869     | 923,507      | -            | -             | 5,721,376     |
| 금융보증부채                    | 749,882       | 912,382      | -            | -             | 1,662,264     |
| 장기종업원급여부채                 | 340,359       | 125,076      | -            | 3,592         | 469,027       |
| 간주배당                      | (26,913)      | 26,913       | -            | -             | -             |
| 미확정비용(탄소배출권)              | -             | -            | -            | -             | -             |
| 파생상품                      | 2,310,761     | (4,865,668)  | -            | (1,144,162)   | (3,699,069)   |
| 이자율스왑평가손익                 | -             | -            | (28,274)     | 23,044        | (5,230)       |
| 재고자산평가손실                  | 785,641       | (407,033)    | -            | 400,726       | 779,334       |
| 보험차익                      | -             | -            | -            | -             | -             |
| 리스자산상각비                   | 16,241        | 1,519        | -            | -             | 17,760        |
| 선급비용                      | (5,377,080)   | 5,201,394    | -            | (98,599)      | (274,285)     |
| 하자보수충당부채                  | (66,113)      | 121,996      | -            | (962)         | 54,921        |
| 공사손실충당금                   | (122,671)     | 128,191      | -            | 6,926         | 12,446        |
| 유형자산                      | -             | 1,736,521    | -            | (1,441,934)   | 294,587       |
| 무형자산                      | -             | (3,542,701)  | -            | (1,746,374)   | (5,289,075)   |
| 투자부동산                     | (18,138)      | 18,138       | -            | -             | -             |
| 금융자산평가이익                  | 1,647         | (1,647)      | -            | -             | -             |
| 유형자산손상차손                  | -             | -            | -            | 4,936,433     | 4,936,433     |
| 투자부동산손상차손                 | -             | 1,575        | -            | -             | 1,575         |
| 사용권자산                     | 2,550,290     | (3,813,481)  | -            | (1,540,928)   | (2,804,119)   |
| 리스부채                      | (2,603,623)   | 4,160,610    | -            | (1,523,140)   | 33,847        |
| 이월세액공제                    | 465,038       | 448,598      | -            | -             | 913,636       |
| 미수금                       | (1,744,852)   | 872,764      | -            | -             | (872,088)     |
| 감가상각의제                    | (13,739,212)  | (3,554,660)  | -            | -             | (17,293,872)  |
| 종속회사 이월결손금                | 26,012,107    | (18,905,346) | -            | -             | 7,106,761     |
| 복구충당부채                    | 3,716,004     | (3,716,004)  | -            | -             | -             |
| 무형자산                      | 84,429        | (84,429)     | -            | 13,431        | 13,431        |
| 공동기업투자                    | -             | (10,819,570) | 5,914,409    | (31,163,659)  | (36,068,820)  |
| 종속기업및관계기업투자               | (146,577,044) | (21,757,292) | 45,386,399   | (74,519,387)  | (197,467,324) |
| 연결이연법인세                   | (24,636,799)  | 24,636,799   | -            | -             | -             |
| 재고자산(미착품)                 | 1,268,889     | (136,985)    | -            | 585,949       | 1,717,853     |

|          |               |             |             |               |               |
|----------|---------------|-------------|-------------|---------------|---------------|
| 이월결손금    | -             | 14,629,054  | -           | 21,528,327    | 36,157,381    |
| 외화환산손익   | -             | (73,642)    | -           | 9,010         | (64,632)      |
| 압축기장충당금  | -             | -           | -           | (4,793,653)   | (4,793,653)   |
| 재평가이익    | -             | -           | -           | (3,391,235)   | (3,391,235)   |
| 매출액조정    | -             | 1,754,013   | -           | (209,053)     | 1,544,960     |
| 합병자산조정계정 | -             | (493,084)   | -           | (7,880,597)   | (8,373,681)   |
| 해외사업환산손익 | -             | 3,464,275   | (5,861,685) | (148,999)     | (2,546,409)   |
| 회계기준 변경  | -             | 1,839,279   | -           | (225,032)     | 1,614,247     |
| 기타       | 9,381,613     | (8,928,623) | -           | 8,727         | 461,717       |
| 합 계      | (164,908,069) | 359,083     | 24,259,961  | (251,346,469) | (391,635,494) |

### 33. 주당이익(손실)

(1) 기본주당이익은 지배기업의 보통주소유주에게 귀속되는 순이익을 가중평균유통보통주식수로 나누어 계산합니다. 기본주당이익 계산에 사용된 이익 및 주식관련 정보는 다음과 같습니다.

| (단위: 원)      |                 |                  |
|--------------|-----------------|------------------|
| 구분           | 당기              | 전기               |
| 지배주주지분순이익    | 101,592,931,104 | (11,087,937,614) |
| 가중평균보통주식수(*) | 13,542,668주     | 13,542,668주      |
| 기본주당이익(손실)   | 7,502           | (819)            |

(\*) 지배기업의 당기와 전기 중 유통보통주식수의 변동이 없었으므로 가중평균 유통보통주식수는 당기말 현재 발행주식수와 일치합니다.

#### (2) 희석주당이익

지배기업은 당기말과 전기말 현재 희석성 잠재적보통주가 존재하지 않아 희석주당이익은 산정하지 않았습니다.

### 34. 특수관계자

(1) 당기말 및 전기말 현재 연결실체의 특수관계자 현황은 다음과 같습니다.

| 구분      | 회사명                                          | 국가    |
|---------|----------------------------------------------|-------|
| 관계기업    | Hanwha Solar Power Kitsuki G.K.              | 일본    |
|         | HW Solar Power 8 G.K.                        | 일본    |
|         | Azure Power Jupiter Private Limited          | 인도    |
|         | KIAMCO Foresight Hanwha Barcaldine 1 Pty Ltd | 호주    |
|         | 서울역북부역세권개발(주)                                | 대한민국  |
|         | Inari Agriculture, Inc.                      | 미국    |
|         | Catalog Technologies, Inc                    | 미국    |
|         | SOLAR FLEXRACK LLC                           | 미국    |
|         | 주느세과인터내셔널(주)                                 | 대한민국  |
|         |                                              |       |
| 공동기업    | <b>대산그린에너지(주)</b>                            | 대한민국  |
|         | <b>통영에코파워 주식회사</b>                           | 대한민국  |
|         | KBJ HECCMY SDN BHD                           | 말레이시아 |
|         | LSS3 Pekan Sdn Bhd                           | 말레이시아 |
|         | Hanwha Total Solar, LLC                      | 미국    |
|         | Hanwha Total Solar II, LLC                   | 미국    |
|         | 한화토탈에너지스 주식회사(구, 한화토탈(주))                    | 대한민국  |
|         | 해모동태양광(주)                                    | 대한민국  |
|         | HSP TW TE, LLC                               | 미국    |
|         | SAV Neutron LLC                              | 미국    |
|         | HT Solar Holdings, LLC                       | 미국    |
|         | Ophelia Solar, LLC                           | 미국    |
|         | Pigeon Run Solar, LLC                        | 미국    |
|         | Zenith Solar, LLC                            | 미국    |
|         |                                              |       |
| 기타특수관계자 | (주)한화 등(대규모기업집단)                             | -     |

(2) 연결실체는 기업 활동의 계획·운영·통제에 대하여 중요한 권한과 책임을 가진 등기임원, 비등기임원, 내부감사 책임자 및 각 사업부문장 등을 주요 경영진으로 판단하였으며, 당기와 전기 중 주요 경영진에 대한 보상을 위해 지급한 금액은 다음과 같습니다.

| (단위: 천원) |            |            |
|----------|------------|------------|
| 구분       | 당기         | 전기         |
| 단기급여     | 18,793,145 | 8,609,902  |
| 퇴직급여     | 1,936,320  | 1,494,512  |
| 합계       | 20,729,465 | 10,104,414 |

(3) 당기와 전기 중 특수관계자와의 매출·매입 등 거래 내역은 다음과 같습니다.

① 당기

| (단위: 천원) |                                         |             |               |             |           |         |            |
|----------|-----------------------------------------|-------------|---------------|-------------|-----------|---------|------------|
| 특수관계구분   | 회사명                                     | 매출          | 매입            | 배당수익        | 기타수익      | 자산매각    | 자산매입       |
| 관계기업     | Hanwha Solar Power Kitsuki G.K.         | 3,371,626   | 109,604       | 2,784,512   | -         | -       | -          |
|          | HW SOLAR POWER 8 G.K.                   | 645,347     | -             | 459,181     | -         | -       | -          |
| 공동기업     | 대산그린에너지(주)                              | 5,938,216   | -             | -           | 114,664   | -       | -          |
|          | 통영에코파워 주식회사                             | 1,359,122   | -             | -           | 1,467,583 | -       | -          |
|          | 한화토탈에너지스 주식회사<br>(구, 한화토탈(주))           | 261,364,775 | 1,253,516,256 | 220,515,000 | -         | -       | -          |
|          | 해모동태양광(주)                               | 162,144     | -             | -           | -         | -       | -          |
|          | HSP TW TE, LLC                          | -           | -             | 405,176     | -         | -       | -          |
|          | Hanwha Total Solar, LLC                 | -           | -             | 620,320     | -         | -       | -          |
|          | Hanwha Total Solar II, LLC              | -           | -             | 47,118,539  | -         | -       | -          |
|          | HT Solar Holdings, LLC                  | -           | -             | 8,914,012   | -         | -       | -          |
| 기타 특수관계자 | (주)한화                                   | 10,059,291  | 11,231,559    | 6,390,793   | -         | -       | 8,408,651  |
|          | (주)한화63시티                               | -           | 494           | -           | -         | -       | -          |
|          | (주)한화이글스                                | -           | 600,598       | -           | -         | -       | -          |
|          | 한화생명보험(주)                               | 742,472     | 2,859,248     | -           | -         | -       | -          |
|          | 한화손해보험(주)                               | -           | 4,287,940     | -           | -         | -       | -          |
|          | 캐롯손해보험(주)                               | -           | 479,647       | -           | -         | -       | -          |
|          | 한화시스템(주)                                | 72,094      | 6,819,264     | 3,867,870   | -         | -       | 1,552,147  |
|          | 한화솔루션(주)                                | 223,631,793 | 10,422,440    | -           | 68,296    | -       | -          |
|          | 한화호텔앤드리조트(주)                            | -           | 2,933,836     | -           | -         | 400,000 | 1,000,000  |
|          | (주)한화비앤비                                | -           | 35,048        | -           | -         | -       | -          |
|          | 한화투자증권(주)                               | -           | 45,000        | -           | -         | -       | -          |
|          | (주)한화건설 (*1)                            | 298,237     | -             | -           | -         | -       | 38,528,103 |
|          | 한화파워시스템(주) (*2)                         | 1,180       | 12,489        | -           | -         | -       | -          |
|          | 여천 NCC(주)                               | 62,902,519  | 1,720,110     | -           | -         | -       | -          |
|          | 한화에어로스페이스(주)                            | 1,810,412   | 736,839       | -           | -         | -       | -          |
|          | 한화컴파운드(주)                               | -           | 358           | -           | -         | -       | -          |
|          | 비전넥스트 주식회사                              | 173         | -             | -           | -         | -       | -          |
|          | 한화디펜스(주) (*4)                           | 518         | 113,628       | -           | -         | -       | -          |
|          | 한화첨단소재(주)                               | 1,212       | -             | -           | -         | -       | -          |
|          | 한화정밀기계(주)                               | 1,129       | -             | -           | -         | -       | -          |
|          | 한화테크윈(주)                                | 2,232       | 14,589        | -           | -         | -       | -          |
|          | (주)덕양에너지                                | 205,269     | -             | -           | -         | -       | -          |
|          | HW SOLAR POWER 3 G.K.                   | 52,465      | -             | -           | -         | -       | -          |
|          | HW SOLAR POWER 6 G.K.                   | 50,037      | -             | -           | -         | -       | -          |
|          | Hanwha Q CELLS America Inc.             | 600,851     | 224,986       | -           | -         | -       | -          |
|          | Hanwha Q CELLS Americas Holdings, Corp. | 148,605     | 20,959        | -           | -         | -       | -          |
|          | QCELLS ENABLE LLC                       | 1,799       | -             | -           | -         | -       | -          |
|          | Oberon Solar IA, LLC                    | 707,582     | 3,019,379     | -           | -         | -       | -          |
|          | Hanwha Q CELLS Japan Co., Ltd.          | 146,732     | 435,387       | -           | -         | -       | -          |
|          | Hanwha Q CELLS Australia Pty            | -           | 3,581         | -           | -         | -       | -          |

|  |                                                    |             |               |             |           |         |            |
|--|----------------------------------------------------|-------------|---------------|-------------|-----------|---------|------------|
|  | Ltd.                                               |             |               |             |           |         |            |
|  | HANWHA AERO ENGINES Co.,LTD                        | 21,528      | -             | -           | -         | -       | -          |
|  | Hanwha Holdings(USA), Inc.                         | -           | 776,152       | -           | -         | -       | -          |
|  | HANWHA SOLUTIONS USA HOLDINGS CORPORATION          | 13,334      | -             | -           | -         | -       | -          |
|  | HQC Tatanka Wi Solar Power Generation Station, LLC | 40,444      | -             | -           | -         | -       | -          |
|  | Hanwha Chemical (Ningbo) Co., Ltd                  | 782,301     | -             | -           | -         | -       | -          |
|  | 영암해오름태양광 주식회사 (*3)                                 | -           | 1,753         | -           | -         | -       | -          |
|  | 영암테크노태양광 주식회사 (*3)                                 | -           | 2,409         | -           | -         | -       | -          |
|  | 해맞이태양광발전 주식회사 (*3)                                 | -           | 419           | -           | -         | -       | -          |
|  | 해사랑태양광 주식회사 (*3)                                   | -           | 3,355         | -           | -         | -       | -          |
|  | 하이패스태양광 주식회사                                       | -           | 3,148         | -           | -         | -       | -          |
|  | Hanwha Europe GmbH                                 | -           | 345,625       | -           | -         | -       | -          |
|  | Hanwha Q CELLS France SAS                          | -           | 385,915       | -           | -         | -       | -          |
|  | Hanwha Q CELLS GmbH                                | -           | 16,102        | -           | -         | -       | -          |
|  | 합계                                                 | 575,135,439 | 1,301,178,117 | 291,075,403 | 1,650,543 | 400,000 | 49,488,901 |

(\*1) (주)한화건설은 2022년 11월 1일부로 (주)한화에 흡수합병되었습니다. 해당 거래내역은 합병기일 이전의 거래내역입니다.

(\*2) 해당 거래내역은 한화임팩트(주)가 한화파워시스템 주식회사의 지배력을 취득하기 전까지의 거래내역입니다.

(\*3) 2022년 12월 31일부로 하이패스태양광(주)에 흡수합병되었습니다. 해당 거래내역은 합병기일 이전의 거래내역입니다.

(\*4) 한화디펜스 주식회사는 2022년 11월 1일부로 한화에어로스페이스(주)에 흡수합병되었습니다. 해당 거래내역은 합병기일 이전의 거래내역입니다.

## ② 전기

| (단위: 천원) |                                 |             |             |             |             |             |           |
|----------|---------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-----------|
| 특수관계구분   | 회사명                             | 매출          | 매입          | 배당수익        | 기타수익        | 자산매각        | 자산매입      |
| 관계기업     | Hanwha Solar Power Kitsuki G.K. | 2,492,919   | 61,893      | -           | -           | -           | -         |
|          | HW SOLAR POWER 8 G.K.           | 326,188     | -           | -           | -           | -           | -         |
|          | 한화임팩트 주식회사(구, 한화 종합화학 주식회사)(*1) | 553,471     | -           | -           | -           | -           | -         |
| 공동기업     | 대산그린에너지 주식회사                    | 9,412,070   | -           | -           | -           | -           | -         |
|          | 통영에코파워 주식회사                     | 1,540,392   | -           | -           | 213,877     | -           | -         |
|          | KBJ HECMY SDN BHD               | -           | -           | -           | 13,485      | -           | -         |
|          | Hanwha Total Solar, LLC         | -           | -           | 4,485,458   | 121,876,951 | -           | -         |
|          | Hanwha Total Solar II, LLC      | 211,937,421 | -           | 39,686,460  | -           | -           | -         |
|          | 한화토탈에너지스 주식회사<br>(구, 한화토탈(주))   | 8,857,165   | 268,869,730 | 102,500,000 | -           | 339,720,000 | 2,043,701 |
|          | 해모동태양광(주)                       | 12,025      | -           | -           | -           | -           | -         |
|          | HSP TW TE, LLC                  | -           | -           | 214,421     | 93,348      | -           | -         |
| 기타 특수관계  | (주)한화                           | 33,137      | 6,240,491   | -           | 19,428      | -           | -         |

|   |                                         |             |             |             |             |               |            |
|---|-----------------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|---------------|------------|
| 자 | (주)한화63시티                               | -           | 5,041       | -           | -           | -             | -          |
|   | (주)한화갤러리아                               | -           | 84,916      | -           | -           | -             | -          |
|   | (주)한화에스테이트                              | -           | 395,049     | -           | -           | -             | -          |
|   | (주)한화이글스                                | -           | 190,576     | -           | -           | -             | -          |
|   | 한화생명보험(주)                               | 286,760     | 2,661,050   | -           | -           | -             | 5,689,367  |
|   | 한화손해보험(주)                               | -           | 3,032,645   | -           | 1,429,646   | -             | 34,139     |
|   | 캐롯손해보험(주)                               | -           | 1,628,697   | -           | -           | -             | -          |
|   | 한화시스템(주)                                | 169,343     | 5,389,268   | -           | -           | -             | 3,255,729  |
|   | 한화솔루션(주)                                | 159,347,729 | 1,075,299   | -           | 98,518      | -             | -          |
|   | 한화호텔앤드리조트(주)                            | -           | 2,689,356   | -           | -           | 2,085,945,450 | 1,380,000  |
|   | (주)한화비앤비                                | -           | 24,914      | -           | -           | -             | -          |
|   | (주)한화건설                                 | 1,250,341   | -           | -           | -           | -             | 6,210,000  |
|   | 한화파워시스템(주)                              | -           | 1,662,860   | -           | -           | -             | -          |
|   | 여천 NCC(주)                               | 21,303,510  | 8,120,339   | -           | -           | -             | -          |
|   | 한화에어로스페이스(주)                            | 55,000      | -           | -           | -           | -             | -          |
|   | 한화인재경영원                                 | -           | 11,450      | -           | -           | -             | -          |
|   | 한화컴파운드(주)                               | -           | 498         | -           | -           | -             | -          |
|   | Hanwha Q CELLS Turkey                   | -           | 442,804     | -           | -           | -             | -          |
|   | HW SOLAR POWER 3 G.K.                   | 54,852      | -           | -           | -           | -             | -          |
|   | HW SOLAR POWER 6 G.K.                   | 48,584      | -           | -           | -           | -             | -          |
|   | Hanwha Q CELLS America Inc.             | -           | 11,665      | -           | -           | -             | -          |
|   | Hanwha Q CELLS Americas Holdings, Corp. | 884,071     | 231,258     | -           | -           | -             | -          |
|   | Hanwha Q CELLS Japan Co., Ltd.          | -           | 3,121,784   | -           | -           | -             | -          |
|   | Hanwha Q CELLS Australia Pty Ltd.       | -           | 6,865       | -           | -           | -             | -          |
|   | Nextdecade Corp                         | -           | -           | 2,193,612   | -           | -             | -          |
|   | HANWHA AERO ENGINES Co.,LTD             | 7,066       | -           | -           | -           | -             | -          |
|   | Hanwha Holdings(USA), Inc.              | -           | 645,617     | -           | -           | -             | -          |
|   | Hanwha International LLC.               | -           | 119,864     | -           | -           | -             | -          |
|   | 합계                                      | 418,572,044 | 306,723,929 | 149,079,951 | 123,745,253 | 2,425,665,450 | 18,612,936 |

(\*1) 한화임팩트 주식회사의 지배력을 취득하기 전까지의 거래내역입니다.

(4) 당기말과 전기말 현재 특수관계자에 대한 채권·채무 내역은 다음과 같습니다.

① 당기말

| (단위: 천원) |                                                    |               |           |           |            |             |           |
|----------|----------------------------------------------------|---------------|-----------|-----------|------------|-------------|-----------|
| 특수관계구분   | 회사명                                                | 채 권           |           |           | 채 무        |             |           |
|          |                                                    | 매출채권및기<br>타채권 | 대여금       | 기타채권      | 매입채무       | 미지급금        | 기타부채      |
| 관계기업     | Hanwha Solar Power Kitsuki G.K.                    | 111,965       | -         | -         | -          | 37,424,836  | -         |
|          | HW SOLAR POWER 8 G.K.                              | 52,467        | -         | -         | -          | 102,391     | -         |
| 공동기업     | 대산그린에너지(주)                                         | 7,403,652     | 4,957,705 | -         | -          | -           | -         |
|          | 통영에코파워(주)                                          | 7,639,116     | -         | -         | -          | -           | -         |
|          | 한화토탈에너지스 주식회사 (구, 한화토탈(주))                         | 3,901,075     | -         | -         | 77,370,832 | 114,366,038 | -         |
|          | 해모동태양광(주)                                          | 2,906         | -         | -         | -          | -           | -         |
| 기타특수관계자  | (주)한화                                              | 8,378,489     | -         | -         | 1,312,381  | 3,809,016   | 30,370    |
|          | 한화이글스(주)                                           | 35,376        | -         | -         | -          | -           | -         |
|          | 한화생명보험(주)                                          | 50,521,072    | -         | 1,268,424 | -          | 4,119,740   | -         |
|          | 한화손해보험(주)                                          | 66,557        | -         | 35,056    | 2,171      | 73,746      | -         |
|          | 한화시스템(주)                                           | 16,007        | -         | -         | 1,643      | 781,815     | -         |
|          | 한화솔루션(주)                                           | 22,326,038    | -         | 9,825,790 | 2,334,388  | 13,635      | -         |
|          | 한화호텔앤드리조트(주)                                       | -             | -         | 3,678,206 | -          | 175,023     | -         |
|          | (주)한화비엔비                                           | -             | -         | -         | -          | 2,395       | -         |
|          | 여천 NCC(주)                                          | 401,753       | -         | -         | 30,999,557 | -           | -         |
|          | 한화에어로스페이스(주)                                       | 61,574        | -         | 4,150     | 629,446    | 3,628,526   | 1,734,000 |
|          | HANWHA AERO ENGINES Co.,LTD                        | 6,850         | -         | -         | -          | -           | -         |
|          | 비전넥스트 주식회사                                         | 223           | -         | -         | -          | -           | -         |
|          | 한화디펜스(주) (*2)                                      | -             | -         | -         | -          | 4,507,707   | -         |
|          | 한화정밀기계(주)                                          | 2,372         | -         | -         | -          | -           | -         |
|          | 한화테크윈(주)                                           | 2,612         | -         | 38,000    | -          | 15,046      | -         |
|          | ㈜덕양에너지                                             | 46,447        | -         | -         | -          | -           | -         |
|          | HW SOLAR POWER 3 G.K.                              | 12,882        | -         | -         | -          | 6,761       | -         |
|          | HW SOLAR POWER 6 G.K.                              | 11,413        | -         | -         | -          | 8,113       | -         |
|          | Hanwha Q CELLS America Inc.                        | 1,894,258     | -         | -         | -          | 164,477     | -         |
|          | Hanwha Q CELLS Americas Holdings. Corp.            | -             | -         | -         | -          | 2,349,330   | -         |
|          | QCELLS ENABLE LLC                                  | 1,698         | -         | -         | -          | -           | -         |
|          | OBERON SOLAR VI, LLC                               | 9,007         | -         | -         | -          | -           | -         |
|          | ELLIS SOLAR, LLC                                   | 1,233         | -         | -         | -          | -           | -         |
|          | Pigeon Run Solar, LLC                              | 61,347        | -         | -         | -          | -           | -         |
|          | Shockoe Solar, LLC                                 | 29,080        | -         | -         | -          | -           | -         |
|          | Skysol, LLC                                        | 5,233         | -         | -         | -          | -           | -         |
|          | Hanwha Q CELLS Japan Co., Ltd.                     | 65,478        | -         | -         | -          | 109,100     | -         |
|          | Hanwha Holdings(USA), Inc.                         | -             | -         | -         | -          | 356,619     | -         |
|          | HQC Tatanka Wi Solar Power Generation Station, LLC | 66,524        | -         | -         | -          | -           | -         |
|          | 영암해오름태양광 주식회사 (*1)                                 | -             | -         | -         | -          | 539         | -         |
|          | 영암테크노태양광 주식회사 (*1)                                 | -             | -         | -         | -          | 774         | -         |
|          | 해맞이태양광발전 주식회사 (*1)                                 | -             | -         | -         | -          | 104         | -         |
|          | 해사랑태양광 주식회사 (*1)                                   | -             | -         | -         | -          | 1,125       | -         |
|          | 하이패스태양광 주식회사                                       | -             | -         | -         | -          | 908         | -         |

|    |                     |             |           |            |             |             |           |
|----|---------------------|-------------|-----------|------------|-------------|-------------|-----------|
|    | Hanwha Q CELLS GmbH | -           | -         | -          | 27,148      | -           | -         |
| 합계 |                     | 103,134,704 | 4,957,705 | 14,849,626 | 112,677,566 | 172,017,764 | 1,764,370 |

(\*1) 2022년 12월 31일부로 하이패스태양광(주)에 흡수합병되었습니다. 해당 거래내역은 합병기일 이전의 거래내역입니다.

(\*2) 한화디펜스 주식회사는 2022년 11월 1일부로 한화에어로스페이스(주)에 흡수합병되었습니다. 해당 거래내역은 합병기일 이전의 거래내역입니다.

## ② 전기말

| (단위: 천원) |                                         |            |            |            |           |             |           |        |
|----------|-----------------------------------------|------------|------------|------------|-----------|-------------|-----------|--------|
| 특수관계구분   | 회사명                                     | 채 권        |            |            |           | 채 무         |           |        |
|          |                                         | 매출채권및기타채권  | 대여금        | 회원권        | 임차보증금     | 매입채무        | 미지급금      | 기타부채   |
| 공동기업     | 대산그린에너지 주식회사                            | 9,328,177  | -          | -          | -         | -           | -         | -      |
|          | 통영에코파워 주식회사                             | 420,373    | 15,000,000 | -          | -         | -           | -         | -      |
|          | 한화토탈에너지스 주식회사 (구, 한화토탈(주))              | 2,532,222  | -          | -          | -         | 146,394,723 | -         | -      |
|          | 해모름대양광(주)                               | 2,646      | -          | -          | -         | -           | -         | -      |
| 기타특수관계자  | (주)한화                                   | -          | -          | -          | -         | 1,092,154   | 10,670    | -      |
|          | (주)한화63시티                               | -          | -          | -          | -         | -           | 72        | -      |
|          | (주)한화갤러리아                               | -          | -          | -          | -         | -           | 2,309     | -      |
|          | (주)한화건설                                 | -          | -          | -          | -         | -           | -         | 83,123 |
|          | 한화생명보험(주)                               | 32,933,040 | -          | -          | 1,550,460 | 5,299,037   | -         | -      |
|          | 한화손해보험(주)                               | 90,485     | -          | -          | 28,624    | 32,896      | -         | -      |
|          | 한화시스템㈜                                  | 60,583     | -          | -          | -         | 246,125     | 717,217   | -      |
|          | 한화솔루션㈜                                  | 16,348,826 | -          | -          | -         | 144,257     | 7,516     | -      |
|          | 한화파워시스템(주)                              | -          | -          | -          | -         | 3,520       | -         | -      |
|          | 한화호텔앤드리조트(주)                            | 6,685,173  | -          | 12,998,358 | -         | 80,140      | 98,804    | -      |
|          | 한화이글스㈜                                  | 154,429    | -          | -          | -         | 22,671      | -         | -      |
|          | ㈜한화비앤비                                  | -          | -          | -          | -         | 1,737       | 1,582     | -      |
|          | 여천 NCC(주)                               | 10,585,226 | -          | -          | -         | -           | -         | -      |
|          | Hanwha Holdings(USA), Inc.              | -          | -          | -          | -         | 8,743       | -         | -      |
|          | Hanwha Q CELLS Japan Co., Ltd.          | 19,481     | -          | -          | -         | -           | 2,352,562 | -      |
|          | HW SOLAR POWER 3 G.K.                   | 6,126      | -          | -          | -         | -           | 2,864     | -      |
|          | HW SOLAR POWER 6 G.K.                   | 6,043      | -          | -          | -         | -           | -         | -      |
|          | Hanwha Q CELLS Americas Holdings. Corp. | -          | -          | -          | -         | 2,845       | 2,455,170 | -      |
|          | Hanwha Q CELLS Australia Pty Ltd.       | -          | -          | -          | -         | 945         | -         | -      |
|          | Nextdecade Corp                         | 984,685    | -          | -          | -         | -           | -         | -      |
| 합계       |                                         | 80,157,515 | 15,000,000 | 12,998,358 | 1,579,084 | 153,329,793 | 5,648,766 | 83,123 |

(5) 당기와 전기 중 특수관계자와의 자금거래 내역은 다음과 같습니다.

| (단위: 천원) |                                |            |            |           |
|----------|--------------------------------|------------|------------|-----------|
| 특수관계구분   | 회사명                            | 당기         | 전기         | 비 고       |
| 공동기업     | LSS3 Pekan Sdn Bhd             | -          | 3,433,260  | 주식인수대금 선납 |
|          | HT Solar Holdings, LLC         | 40,166,844 | -          | 유상증자      |
|          | Hanwha Total Solar I, LLC      | 3,611,194  | -          | 유상증자      |
|          | Hanwha Total Solar II, LLC     | 10,626,359 | 8,774,861  | 유상증자      |
|          | Hanwha Total Solar II, LLC     | -          | 35,029,259 | 자금 대여     |
|          | Hanwha Total Solar II, LLC     | -          | 35,029,259 | 대여금 회수    |
|          | SAV Neutron, LLC               | 2,124      | 1,526      | 유상증자      |
|          | 통영에코파워 주식회사                    | -          | 5,000,000  | 자금 대여     |
|          | 통영에코파워 주식회사                    | 15,000,000 | -          | 대여금 회수    |
|          | 대산그린에너지 주식회사                   | 4,957,705  | -          | 자금 대여     |
| 관계기업     | Hanwha Solar Power Kitsuki G.K | 1,966,880  | 2,074,700  | 차입금 상환    |
|          | Inari Agriculture, Inc.        | 32,745,000 | -          | 유상증자      |
|          | Catalog Technologies, Inc      | -          | 35,461,170 | 유상증자      |
|          | (주)서울역북부역세권개발                  | 22,000,000 | -          | 자금 대여     |

(6) 당기말 현재 연결실체의 특수관계자의 자금조달 등을 위하여 제공하고 있는 지급보증 및 담보의 내역은 다음과 같습니다.

| (단위: 천USD, 천원)                   |        |                |                |
|----------------------------------|--------|----------------|----------------|
| 회사명                              | 보증형태   | 지급보증금액<br>(외화) | 지급보증금액<br>(원화) |
| <공동기업>                           |        |                |                |
| 대산그린에너지(주)                       | 담보제공   | -              | 24,990,000     |
| 통영에코파워 주식회사                      | 담보제공   | -              | 72,345,000     |
| 통영에코파워 주식회사                      | 채무보증   | -              | 129,000,000    |
| 해모둠태양광(주)                        | 담보제공   | -              | 3,060,000      |
| Pigeon Run Solar, LLC            | 이행보증   | USD 1,250.00   | 1,584,125      |
| Zenith Solar, LLC                | 이행보증   | USD 1,250.00   | 1,584,125      |
| <기타 특수관계자>                       |        |                |                |
| Ellis Solar, LLC                 | 이행보증   | USD 8,608.50   | 10,909,552     |
| Rayos Del Sol Solar Project, LLC | 이행보증   | USD 7,157.81   | 9,071,093      |
| Silver Peak Solar, LLC           | 이행보증   | USD 10,630.79  | 13,472,400     |
| Skysol, LLC                      | 이행보증   | USD 1,105.00   | 1,400,367      |
| Oberon Solar IA, LLC             | 채무보증   | USD 10,000.00  | 12,673,000     |
| Skysol Holdco, LLC               | 자금보충약정 | USD 51,450.00  | 65,202,585     |
| Rayos Class B, LLC               | 자금보충약정 | USD 44,766.07  | 56,732,041     |
| Ellis Solar Holdco, LLC          | 자금보충약정 | USD 63,000.00  | 79,839,900     |
| Oberon Solar IA Class B, LLC     | 이행보증   | USD 84,465.38  | 107,042,976    |

### 35. 현금흐름표

(1) 당기와 전기 중 비현금항목의 조정 내역은 다음과 같습니다.

| (단위: 천원)              |               |               |
|-----------------------|---------------|---------------|
| 구분                    | 당기            | 전기            |
| 퇴직급여                  | 16,191,270    | 7,324,575     |
| 기타장기종업원급여             | 933,704       | 495,639       |
| 투자부동산감가상각비            | 37,051        | 49,661        |
| 감가상각비                 | 142,103,197   | 104,568,354   |
| 무형자산상각비               | 12,355,709    | 10,633,531    |
| 리스자산상각비               | 30,980,712    | 12,201,500    |
| 대손상각비                 | 3,981,751     | 7,669,968     |
| 대손상각비환입               | (557,774)     | -             |
| 기타의대손상각비              | -             | 323           |
| 종속기업투자주식처분이익          | (6,573,905)   | -             |
| 종속기업투자주식처분손실          | 1,683,743     | 18,868,562    |
| 지분법적용투자주식처분이익         | (30,930)      | (72,998,872)  |
| 지분법적용투자주식처분손실         | 217,509       | 1,482         |
| 지분법적용투자주식손상차손         | -             | 3,065,313     |
| 외화환산손실                | 48,836,654    | 32,451,182    |
| 매출채권처분손실              | 79,468        | -             |
| 재고자산처분손실              | 29,062        | -             |
| 유형자산처분손실              | 407,112       | 747,147       |
| 무형자산처분손실              | 8,803         | 59,079        |
| 유형자산손상차손              | 84,425,800    | -             |
| 무형자산손상차손              | 2,815,650     | 11,518,437    |
| 재고자산평가손실              | 1,232,330     | 852,649       |
| 재고자산감모손실              | 15,641        | -             |
| 재고자산손상차손              | -             | 9,894,953     |
| 충당부채 전입액              | 51,160,037    | 33,266,317    |
| 충당부채 환입액              | (2,216,292)   | (166,699)     |
| 파생상품평가이익              | (62,545,564)  | (41,019,504)  |
| 파생상품평가손실              | 55,653,529    | 14,423,925    |
| 당기손익-공정가치측정 금융자산 평가이익 | (105,536,805) | (19,070,024)  |
| 당기손익-공정가치측정 금융자산 평가손실 | 41,930,300    | 2,690,041     |
| 당기손익-공정가치측정 금융자산 처분이익 | -             | (1,474)       |
| 지분법손익                 | 1,446,207     | (124,480,234) |
| 법인세비용                 | (169,893,387) | 16,229,767    |
| 이자비용                  | 130,829,655   | 66,125,109    |
| 이자수익                  | (26,708,203)  | (6,190,321)   |
| 배당금수익                 | (39,315,080)  | (6,300,174)   |

|            |              |             |
|------------|--------------|-------------|
| 유형자산처분이익   | (34,043,516) | (61,981)    |
| 투자부동산처분이익  | (8,226,394)  | -           |
| 투자부동산처분손실  | -            | 54,283      |
| 매각예정자산처분이익 | (29,768,385) | -           |
| 파생상품거래이익   | (18,577,470) | (3,992,491) |
| 파생상품거래손실   | 14,528,077   | 2,190,230   |
| 외화환산이익     | (42,052,809) | (6,617,756) |
| 복구충당부채 전입  | -            | 7,815,898   |
| 리스조정이익     | (102,620)    | (40,141)    |
| 리스조정손실     | 1,961        | -           |
| 연구개발비용     | 182,072      | 349,088     |
| 공사원가       | 1,703,590    | (5,823)     |
| 복리후생비      | -            | 569,998     |
| 하자보수비      | -            | 1,988,962   |
| 하자보수충당부채환입 | -            | (2,140,443) |
| 잡손실        | -            | 1,588,742   |
| 잡이익        | (7,567)      | -           |
| 지급수수료      | 1,847,784    | 1,613,827   |
| 배출권처분이익    | (55,327)     | -           |
| 외환차손       | 1,650,000    | -           |
| 기타         | 187,093      | 912,231     |
| 합 계        | 101,243,443  | 87,134,836  |

(2) 현금의 유입 · 유출이 없는 거래 중 중요한 사항

| (단위: 천원)     |              |             |
|--------------|--------------|-------------|
| 구분           | 당기           | 전기          |
| 사용권자산의 취득(*) | 12,946,402   | 122,800,631 |
| 매각예정자산 대체    | (25,866,849) | -           |

(\*) 사용권자산의 취득의 경우 신규리스계약으로 인하여 리스부채와 함께 인식한 비현금거래입니다.

(3) 당기 중 재무활동에서 발생하는 부채의 변동은 다음과 같습니다.

| (단위: 천원) |               |               |           |               |               |              |              |               |
|----------|---------------|---------------|-----------|---------------|---------------|--------------|--------------|---------------|
| 구분       | 기초            | 차입(*1)        | 상각        | 상환            | 유동성대체         | 기타(*2)       | 환산           | 기말            |
| 단기차입금    | 1,410,577,881 | 1,191,265,005 | -         | (667,195,451) | 1,291,950     | 35,000,000   | 10,284,720   | 1,981,224,105 |
| 유동성장기차입금 | 171,345,642   | -             | -         | (178,502,767) | 556,592,497   | (4,911,546)  | (9,791,041)  | 534,732,785   |
| 유동사채     | 464,564,065   | -             | 1,166,867 | (497,585,000) | 109,584,223   | -            | 32,097,251   | 109,827,406   |
| FRN(유동성) | -             | -             | 262,267   | -             | 70,889,215    | -            | 4,823,050    | 75,974,532    |
| 장기차입금    | 1,494,050,720 | 389,772,645   | -         | (47,891,003)  | (557,884,447) | (64,690,332) | 12,783,202   | 1,226,140,785 |
| 사채       | 259,506,451   | 703,572,660   | 984,194   | -             | (109,584,223) | -            | (20,526,513) | 833,952,569   |
| FRN      | 105,599,179   | 39,273,000    | 287,515   | -             | (70,889,215)  | -            | 1,199,264    | 75,469,743    |
| 리스부채     | 217,854,003   | 15,392,674    | 8,679,831 | (29,414,043)  | -             | (6,007,601)  | 7,350,015    | 213,854,879   |
| 보증금부채    | 1,147,611     | 10,529        | -         | (750,000)     | -             | -            | 27,190       | 435,330       |

(\*1) 리스부채 차입의 경우 신규리스계약으로 인하여 사용권자산과 함께 인식한 비현금거래입니다.

(\*2) 연결범위의 변동으로 인한 효과 등으로 구성되어 있습니다.

### 36. 공정가치

#### (1) 공정가치와 장부금액

연결실체의 금융자산과 부채의 장부금액과 공정가치는 다음과 같습니다.

| (단위: 천원)        |               |               |               |               |
|-----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 구분              | 당기말           |               | 전기말           |               |
|                 | 장부금액          | 공정가치          | 장부금액          | 공정가치          |
| 금융자산:           |               |               |               |               |
| 공정가치로 인식된 금융자산  |               |               |               |               |
| 기타금융자산          | 242,105,726   | 242,105,726   | 39,031,202    | 39,031,202    |
| 매출채권및기타채권       | 26,273,717    | 26,273,717    | 109,444,110   | 109,444,110   |
| 장기투자자산          | 2,318,791,520 | 2,318,791,520 | 1,800,307,589 | 1,800,307,589 |
| 소계              | 2,587,170,963 | 2,587,170,963 | 1,948,782,901 | 1,948,782,901 |
| 상각후원가로 인식된 금융자산 |               |               |               |               |
| 현금및현금성자산        | 1,568,605,618 | 1,568,605,618 | 870,760,781   | 870,760,781   |
| 매출채권및기타채권       | 743,321,433   | 743,321,433   | 568,483,326   | 568,483,326   |
| 기타금융자산          | 278,938,096   | 278,938,096   | 571,987,291   | 571,987,291   |
| 소계              | 2,590,865,147 | 2,590,865,147 | 2,011,231,398 | 2,011,231,398 |
| 금융자산 합계         | 5,178,036,110 | 5,178,036,110 | 3,960,014,299 | 3,960,014,299 |
| 금융부채:           |               |               |               |               |
| 공정가치로 인식된 금융부채  |               |               |               |               |
| 기타금융부채          | 56,678,566    | 56,678,566    | 20,694,460    | 20,694,460    |
| 소계              | 56,678,566    | 56,678,566    | 20,694,460    | 20,694,460    |
| 상각후원가로 인식된 금융부채 |               |               |               |               |
| 매입채무및기타채무       | 831,353,212   | 831,353,212   | 814,153,537   | 814,153,537   |
| 차입금및사채          | 4,837,321,925 | 4,788,067,051 | 3,905,643,938 | 3,898,184,532 |
| 기타금융부채          | 367,752,484   | 367,752,484   | 280,844,945   | 280,844,945   |
| 소계              | 6,036,427,621 | 5,987,172,747 | 5,000,642,420 | 4,993,183,014 |
| 금융부채 합계         | 6,093,106,187 | 6,043,851,313 | 5,021,336,880 | 5,013,877,474 |

#### (2) 공정가치 서열체계

##### ① 공정가치 서열체계

연결실체는 공정가치측정에 사용된 투입변수의 유의성을 반영하는 공정가치 서열체계에 따라 공정가치측정치를 분류하고 있으며, 공정가치 서열체계의 수준은 다음과 같습니다.

| 구분   | 투입변수의 유의성                                            |
|------|------------------------------------------------------|
| 수준 1 | 동일한 자산이나 부채에 대한 활성시장의 조정되지 않은 공시가격                   |
| 수준 2 | 직접적으로 또는 간접적으로 관측가능한 자산이나 부채에 대한 투입변수                |
| 수준 3 | 관측가능한 시장자료에 기초하지 않은 자산이나 부채에 대한 투입변수(관측가능하지 않은 투입변수) |

당기말과 전기말 현재 금융상품의 수준별 공정가치 측정치는 다음과 같습니다.

| (단위: 천원)  |               |             |             |
|-----------|---------------|-------------|-------------|
| 구 분       | 수준 1          | 수준 2        | 수준 3        |
| 당기말 :     |               |             |             |
| 금융자산      |               |             |             |
| 단기금융상품    | -             | 145,010,523 | -           |
| 파생상품자산    | -             | 47,646,302  | 49,448,901  |
| 매출채권및기타채권 | -             | 26,273,717  | -           |
| 장기투자자산    | 1,684,570,305 | 6,029,265   | 523,550,618 |
| 금융부채      |               |             |             |
| 파생상품부채    | -             | 16,020,186  | 40,658,380  |
| 전기말 :     |               |             |             |
| 금융자산      |               |             |             |
| 파생상품자산    | -             | 13,921,585  | 25,109,617  |
| 매출채권및기타채권 | -             | 109,444,110 | -           |
| 장기투자자산    | 1,473,841,286 | -           | 247,877,706 |
| 금융부채      |               |             |             |
| 파생상품부채    | -             | 7,290,736   | 13,403,722  |

당기 및 전기 중 공정가치 서열체계의 수준 사이의 유의적인 이동은 없었습니다. 연결실체가 보유하고 있는 파생상품은 장외파생상품으로 공정가치 측정에 사용되는 모든 유의적인 투입 변수가 관측가능하므로 해당 상품은 수준 2에 해당합니다.

활성시장에서 거래되는 금융상품의 공정가치는 보고기간 말 현재 고시되는 시장가격에 기초하여 산정됩니다. 거래소, 판매자, 중개인, 산업집단, 평가기관 또는 감독기관을 통해 공시가격이 용이하게 그리고 정기적으로 이용가능하고, 그러한 가격이 독립된 당사자 사이에서 정기적으로 발생한 실제 시장거래를 나타낸다면, 이를 활성시장으로 간주하며, 이러한 상품들은 수준 1에 포함됩니다. 수준 1에 포함된 상품들은 대부분 상장주식으로 구성됩니다.

활성시장에서 거래되지 아니하는 금융상품의 공정가치는 평가기법을 사용하여 결정하고 있습니다. 이러한 평가기법은 가능한 한 관측가능한 시장정보를 최대한 사용하고 기업특유정보를 최소한으로 사용합니다. 이 때, 해당 상품의 공정가치 측정에 요구되는 모든 유의적인 투입변수가 관측가능하다면 해당 상품은 수준 2에 포함됩니다. 만약 하나 이상의 유의적인 투입변수가 관측가능한 시장정보에 기초한 것이 아니라면 해당 상품은 수준 3에 포함됩니다.

한편, 당기말 현재 장기투자자산으로 분류된 104,641,332천원은 공정가치 측정치의 범위가 넓고 그 범위에서 원가가 공정가치의 최선의 추정치를 나타내어 원가를 공정가치의 적절한 추정치로 측정하였으며 상기 서열체계에서 제외되어 있습니다.

② 수준 2로 분류되는 금융상품 공정가치 측정에 사용된 가치평가기법과 투입변수는 다음과 같습니다.

| (단위: 천원)     |             |             |          |                          |
|--------------|-------------|-------------|----------|--------------------------|
| 구 분          | 평가금액        |             | 가치평가기법   | 투입변수                     |
|              | 당기말         | 전기말         |          |                          |
| 기타금융자산:      |             |             |          |                          |
| 파생상품(통화선도)   | 24,626,074  | 10,230,085  | 현금흐름할인모형 | 선도환율, 수익률 곡선으로 도출된 할인율 등 |
| 파생상품(통화스왑)   | 6,941,788   | -           | 현금흐름할인모형 | 선도환율, 수익률 곡선으로 도출된 할인율 등 |
| 파생상품(이자율스왑)  | 1,513,503   | 21,612      | 현금흐름할인모형 | 금리, 수익률 곡선으로 도출된 할인율 등   |
| 파생상품(기타파생상품) | 14,564,937  | 2,739,110   | 현금흐름할인모형 | 주가정보, 할인율 등              |
| 단기금융상품       | 145,010,523 | -           | 순자산가치평가법 | 할인율, 금리, 기초자산 가격 등       |
| 매출채권및기타채권:   |             |             |          |                          |
| 중계무역으로발생한채권  | 26,273,717  | 109,444,110 | 현금흐름할인모형 | 금리, 채권금액 등               |
| 기타금융부채:      |             |             |          |                          |
| 파생상품(통화선도)   | 4,451,166   | 2,616,476   | 현금흐름할인모형 | 선도환율, 수익률 곡선으로 도출된 할인율 등 |
| 파생상품(통화스왑)   | 3,420,408   | 3,345,341   | 현금흐름할인모형 | 선도환율, 수익률 곡선으로 도출된 할인율 등 |
| 파생상품(이자율스왑)  | 192,191     | 398,141     | 현금흐름할인모형 | 금리, 수익률 곡선으로 도출된 할인율 등   |
| 파생상품(기타파생상품) | 43,392,868  | -           | 현금흐름할인모형 | 할인율, 변동성, 기초자산 가격 등      |

③ 가치평가기법 및 유의적이지만 관측불가능한 투입변수

수준3의 공정가치 측정을 위해 사용된 평가기법과 유의적이지만 관측가능하지 않은 투입변수는 다음과 같습니다.

| 구분           | 가치 평가기법                                       | 투입변수                                                              |
|--------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| 장기투자자산       | 이항모형<br>현금흐름할인모형<br>순자산가치평가법<br>잔여재산가치 측정(*1) | 기대주가 변동성, 발생확률, 할인율 등<br>성장률, 할인율<br>할인율, 금리, 기초자산 가격 등<br>시장상황 등 |
| 파생상품(주식옵션)   | 이항모형                                          | 기초자산 가격, 할인율, 변동성 등                                               |
| 파생상품(주식선도)   | 현금흐름할인모형                                      | 할인율, 금리 등                                                         |
| 파생상품(기타파생상품) | 이항모형                                          | 기초자산 가격, 할인율, 변동성 등                                               |

(\*1) 전환우선주 1건은 소송 진행 중이며, 소송결과에 따라 투자금 전액 손실 가능성이 높다고 판단하여 관련된 금융상품의 장부금액 전액을 손상처리하였습니다. (주석39 (13) 참조)

### 37. 자본관리

자본관리의 주 목적은 연결실체의 영업활동을 유지하고 주주가치를 극대화하기 위하여 높은 신용등급과 건전한 자본비율을 유지하기 위한 것입니다. 연결실체는 자본구조를 경제환경의 변화에 따라 수정하고 있으며, 이를 위하여 배당정책을 수정하거나 자본감소 혹은 신주발행을 검토하도록 하고 있습니다. 한편, 기중자본관리의 목적, 정책 및 절차에 대한 어떠한 사항도 변경되지 않았습니다.

연결실체의 자본관리목적은 건전한 자본구조를 유지하는 데 있습니다. 연결실체는 자본관리 지표로 부채비율을 이용하고 있습니다. 이 비율은 순부채(총부채에서 현금및현금성자산 잔액을 제한 금액)를 총자본으로 나누어 산출하고 있으며 순부채 및 총자본은 재무제표의 공시된 숫자로 계산합니다.

당기말과 전기말 현재 연결실체의 부채비율은 다음과 같습니다.

| (단위: 천원)   |                 |               |
|------------|-----------------|---------------|
| 구 분        | 당기말             | 전기말           |
| 부채총계       | 6,972,134,793   | 5,810,269,963 |
| (현금및현금성자산) | (1,568,605,618) | (870,760,781) |
| 순부채        | 5,403,529,175   | 4,939,509,182 |
| 자본총계       | 4,347,627,135   | 4,028,027,121 |
| 부채비율       | 124.29%         | 122.63%       |

### 38. 담보제공자산

당기말 현재 연결실체의 장·단기차입금 등과 관련하여 금융기관 등에 담보로 제공한 자산은 다음과 같습니다.

| (원화단위: 천원, 외화단위: 천 JPY, 천 USD)              |               |                                                 |                                 |                            |             |
|---------------------------------------------|---------------|-------------------------------------------------|---------------------------------|----------------------------|-------------|
| 담보제공자산                                      | 장부금액          | 담보설정액                                           | 담보권자                            | 관련채무                       | 관련채무금액      |
| 토지, 건물, 구축물,<br>기계장치, 산업재산권, 종속기업투<br>자주식 등 | 1,191,357,125 | KRW 555,919,768<br>USD 115,000<br>JPY 1,700,000 | 한국산업은행,<br>(주)우리은행,<br>한국증권금융 등 | 차입금<br>(원화대출,<br>시설자금대출 등) | 568,792,374 |

### 39. 우발채무와 약정사항

(1) 당기말 현재 연결실체의 차입한도 등에 대한 약정사항은 다음과 같습니다.

| (원화단위: 천원, 외화단위: JPY, USD, VND, EUR, CNY) |     |                 |
|-------------------------------------------|-----|-----------------|
| 구 분                                       | 통 화 | 한도금액            |
| 차입한도                                      | KRW | 1,888,350,000   |
|                                           | USD | 1,558,081,601   |
|                                           | EUR | 185,477,277     |
|                                           | JPY | 59,023,000,000  |
|                                           | VND | 113,729,577,730 |
| 기타                                        | JPY | 2,379,191,512   |
|                                           | CNY | 48,000,000      |
| 합 계                                       | KRW | 1,888,350,000   |
|                                           | USD | 1,558,081,601   |
|                                           | EUR | 185,477,277     |
|                                           | JPY | 61,402,191,512  |
|                                           | CNY | 48,000,000      |
|                                           | VND | 113,729,577,730 |

(2) 당기말 현재 연결실체의 무역금융을 위한 약정사항은 다음과 같습니다.

| (단위: USD)                                         |       |                 |                |
|---------------------------------------------------|-------|-----------------|----------------|
| 제공자                                               | 약정내용  | 한도금액            | 사용금액           |
| (주)신한은행 싱가포르지점                                    | L/C개설 | USD 15,000,000  | -              |
| Standard Chartered Bank,<br>Singapore Branch      | L/C개설 | USD 50,000,000  | USD 7,542,850  |
| United Overseas Bank Limited                      | L/C개설 | USD 50,000,000  | -              |
| (주)우리은행 싱가포르지점                                    | L/C개설 | USD 20,000,000  | USD 19,692,370 |
| First Abu Dhabi Bank P.J.S.C.<br>Singapore branch | L/C개설 | USD 50,000,000  | -              |
| (주)하나은행 싱가포르지점                                    | L/C개설 | USD 30,000,000  | USD 13,594,840 |
| (주)하나은행                                           | L/C개설 | USD 1,000,000   | -              |
| 합 계                                               |       | USD 216,000,000 | USD 40,830,060 |

(3) 당기말 현재 연결실체가 타인으로부터 제공받은 지급보증의 내역은 다음과 같습니다.

| (원화단위: 천원, 외화단위: USD, CNY) |                   |                      |
|----------------------------|-------------------|----------------------|
| 제공자                        | 보증금액              | 보증내용                 |
| (주)신한은행                    | KRW 508,052       | 공용파이프랙 임대를 위한 원화지급보증 |
| (주)신한은행                    | USD 30,000,000.00 | 외화사모사채(FRN) 지급보증     |
| (주)신한은행                    | USD 49,787,600.00 | 이행지급보증               |
| (주)하나은행                    | USD 39,625,163.70 | 이행지급보증               |
| (주)신한은행                    | USD 2,355,497.79  | 이행지급보증               |
| (주)국민은행                    | USD 4,691,682.02  | 이행지급보증               |
| (주)우리은행                    | USD 317,323.31    | 이행지급보증               |
| (주)신한은행                    | CNY 3,779,223.80  | 신용보증                 |

(\*) 한편, 연결실체는 당기말 현재 서울보증보험으로부터 계약이행보증 등과 관련하여 65,989,723천원의 지급보증을 제공받고 있습니다.

(4) 당기말 현재 연결실체가 특수관계자를 포함한 타인에게 제공한 이행보증계약 한도 등과 관련하여 금융기관과의 약정사항은 다음과 같습니다

| (단위: USD, AUD, EUR, JPY)                                       |                             |                |                |                                                             |
|----------------------------------------------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|-------------------------------------------------------------|
| 제공자                                                            | 약정내용                        | 한도금액           | 사용금액           | 비고                                                          |
| (주)농협은행                                                        | 외화지급보증한도                    | USD 20,200,000 | USD 20,200,000 | 해외 종속회사 및 기타 특수관계자에 대한 이행보증 제공 목적으로 외화지급보증한도 개설 및 현지 보증서 발행 |
| (주)농협은행 뉴욕지점                                                   | 외화지급보증한도                    | USD 5,000,000  | USD 1,633,467  |                                                             |
| (주)국민은행                                                        | 외화지급보증한도                    | USD 58,000,000 | USD 52,983,908 |                                                             |
| Australia and New Zealand Banking Group Limited, Seoul Branch  | 외화지급보증한도                    | EUR 17,300,000 | EUR 17,176,523 |                                                             |
| Australia and New Zealand Banking Group Limited, Seoul Branch  | 외화지급보증한도                    | AUD 10,000,000 | AUD 7,000,000  |                                                             |
| Australia and New Zealand Banking Group Limited, Sydney Branch | Overdraft Facility          | AUD 7,700,000  | AUD 7,700,000  |                                                             |
| (주)수협은행                                                        | 외화지급보증한도                    | USD 7,000,000  | USD 3,513,146  |                                                             |
| (주)우리은행 뉴욕지점                                                   | Stand-by L/C<br>(계통연계 이행보증) | USD 15,000,000 | USD 15,000,000 |                                                             |
|                                                                | Stand-by L/C<br>(계통연계 이행보증) | USD 1,250,000  | USD 1,250,000  |                                                             |
| Standard Chartered Bank, New York Branch                       | 외화지급보증한도                    | USD 50,000,000 | USD 48,366,000 |                                                             |
| Credit Agricole Seoul Branch                                   | 외화지급보증한도                    | EUR 14,000,000 | EUR 13,515,171 |                                                             |
|                                                                | 외화지급보증한도                    | USD 15,000,000 | USD 15,000,000 |                                                             |
| Credit Agricole Spain Branch                                   | 외화지급보증한도                    | EUR 15,000,000 | EUR 2,901,520  |                                                             |
| Natixis, Hong Kong Branch                                      | 외화지급보증한도                    | EUR 10,000,000 | EUR 1,149,040  |                                                             |
| 서울보증보험(주)                                                      | Stand-by L/C<br>(PPA 이행보증)  | USD 4,500,000  | USD 4,500,000  |                                                             |
|                                                                | Stand-by L/C                | USD 15,000,000 | USD 15,000,000 |                                                             |

|             |                   |                    |                    |  |
|-------------|-------------------|--------------------|--------------------|--|
|             | (PPA 이행보증)        |                    |                    |  |
|             | Stand-by L/C      | USD 13,500,000     | USD 13,500,000     |  |
|             | (PPA 이행보증)        |                    |                    |  |
|             | Stand-by L/C      | USD 20,250,000     | USD 20,250,000     |  |
|             | (PPA 이행보증)        |                    |                    |  |
|             | Stand-by L/C      | USD 13,130,000     | USD 13,130,000     |  |
|             | (계통연계 이행보증)       |                    |                    |  |
|             | Stand-by L/C      | USD 15,400,000     | USD 15,400,000     |  |
|             | (계통연계 이행보증)       |                    |                    |  |
|             | Stand-by L/C      | USD 4,485,938      | USD 4,485,938      |  |
|             | (PPA 이행보증)        |                    |                    |  |
|             | EPC Warranty Bond | EUR 2,198,000      | EUR 2,198,000      |  |
|             | EPC Warranty Bond | EUR 1,992,000      | EUR 1,992,000      |  |
|             | 이행(계약)보증보험증권      | JPY 2,158,600      | JPY 2,158,600      |  |
|             |                   |                    |                    |  |
| Commerzbank | 외화지급보증한도(모기업보증)   | EUR 15,000,000     | EUR 10,705,238     |  |
| (주)신한은행     | 외화지급보증한도(모기업보증)   | USD 48,587,600     | USD 48,587,600     |  |
| (주)하나은행     | 외화지급보증한도(모기업보증)   | USD 1,000,000      | USD 1,000,000      |  |
| 서울보증보험(주)   | 이행지보              | USD 16,368,311,058 | USD 16,368,311,058 |  |
| (주)신한은행     | 외화지급보증한도(모기업보증)   | USD 98,584         | USD 98,584         |  |
| (주)신한은행     | 외화지급보증한도(모기업보증)   | USD 246,240        | USD 246,240        |  |
| (주)하나은행     | 외화지급보증한도(모기업보증)   | USD 600,000        | USD 244,980        |  |

(5) 당기말 현재 연결실체가 직원을 위하여 제공한 담보 및 연대보증의 내용은 다음과 같습니다.

| (단위: 천원) |         |       |           |           |                      |
|----------|---------|-------|-----------|-----------|----------------------|
| 구분       | 금융기관    | 대상직원수 | 채무잔액      | 보증금액      | 보증내용                 |
| 연대보증     | (주)신한은행 | 107   | 1,388,076 | 1,665,691 | 임직원들의 주택자금대출에 대한 연대보 |
|          | (주)우리은행 | 23    | 291,164   | 349,397   | 증                    |

(6) 일본 이토시에 위치한 보유 토지에 건설중인 태양광발전소와 관련하여 현재 경제산업성과 개선명령 불복심사가 진행중으로 당기말 현재 태양광발전소의 건설공사를 중지하고 있으며, 연결실체는 불복심사의 결과 및 종결의 시기 등을 예측하기 어렵습니다.

(7) 당기말 현재 연결실체가 제3자에게 제공한 이행보증 내역은 다음과 같습니다.

| (단위: EUR)                       |         |         |                |
|---------------------------------|---------|---------|----------------|
| 피보증인                            | 보증처     | 보증금액    | 보증내용           |
| Shannonbridge Power (B) Limited | (주)국민은행 | 632,000 | 이행보증(MEC Bond) |

(8) 연결실체는 공동기업인 통영에코파워(주)의 대주주인 H사와 2021년 11월 다음과같은 내용의 주주협약을 체결하였습니다.

| 약정사항     | 비고                                                                                                                                                       |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 구주 인수    | - 한화에너지는 H사로부터 구주 인수를 통하여 최종적으로 26.5% 지분 취득                                                                                                              |
| 우선매수권 보유 | - 한화에너지는 (주)한화 보유주식(13%)에 대한 우선매수권(콜옵션) 보유<br>- 한화에너지 권리행사 포기 시, H사가 행사기간 내에 우선매수권 가짐<br>(행사기간은 운영 4년차까지이며 당사자 간 협의에 따라 1회에 한해 최대 3개월 범위 내에서 행사기간 연장 가능) |

(9) 당기말 현재 연결실체의 특수관계자의 자금조달 등을 위하여 제공하고 있는 담보는 다음과 같습니다.

| (단위: 천원)  |      |         |           |                                                         |                       |
|-----------|------|---------|-----------|---------------------------------------------------------|-----------------------|
| 회사명       | 보증형태 | 보증처     | 담보금액      | 보증기간                                                    | 비 고                   |
| 해모동태양광(주) | 담보제공 | 농협은행(주) | 3,060,000 | 계약체결일로부터 약정금이 전부해지 되는 날 또는 지급하여야 할 금액을 채권자에게 전액 상환한 날까지 | 자금차입에 따른 담보제공 (주식근질권) |

(10) 연결실체는 2022년 9월 26일자 이사회에서 대우조선해양(주)의 제3자 배정 유상증자 참여를 결의하였으며, 2022년 12월 16일에 한화에어로스페이스(주) 등과 함께 대우조선해양(주)와 신주인수계약을 체결하였습니다.

| (단위: 천원) |           |             |         |         |             |
|----------|-----------|-------------|---------|---------|-------------|
| 구 분      | 거래상대방     | 취득예정<br>주식수 | 거래전 지분율 | 거래후 지분율 | 취득예정금액      |
| 유상증자참여   | 대우조선해양(주) | 26,109,661  | -       | 12.33%  | 500,000,008 |

(11) 연결실체의 종속기업인 Hanwha Energy Australia Pty. Ltd.에 대하여 2022년 9월 23일 Green Innovation I LLC와 Green Innovation II LLC(이하 '투자자')가 제3자 배정 유상증자를 통해 신주 인수하였습니다. Hanwha Energy Australia Pty. Ltd.의 최대주주인 지배기업과 투자자간에 체결된 주주간 계약은 다음의 주요 약정사항을 포함하고 있으며, 그 이행에 대해 연결실체가 보증을 제공하고 있습니다.

- 투자자의 동반매각청구권(Drag-along Right)
- 일정 조건에 의한 최대주주 콜옵션
- 일정 조건에 의한 투자자의 페널티풋옵션

(12) 연결실체는 2021년 7월30일 삼성물산(주), 삼성SDI(주)로부터 한화임팩트 주식회사의 지분을 추가 인수하였습니다. 2023년 7월까지 3차 매매대금 약 1,562억원(지분 인수 대금 및 이자)을 지급할 예정입니다. 3차 매매대금의 지급 담보를 위해 양수하는 주식 중 일부에 대해 질권을 설정하였습니다.

(13) 연결실체는 HGC Midstream INV LLC가 투자한 지분상품과 관련하여 P사 등과 파산 및 담보권 소송을 진행하고 있으며, 소송결과는 당기말 현재 예측할 수 없습니다.

(14) 연결실체는 공동기업인 해모뚝태양광(주)에 현재까지 출자된 자본금 6,000백만원이 주주간 협약에서 정한 비율만큼 소진될 경우, 합작회사인 한국서부발전(주)과 함께 출자금 20,000백만원이 달할 때까지 출자할 의무가 있습니다.

(15) 공동기업인 HSP TW TE LLC의 내부수익률이 주주간 협약서상 합의한 기준에 도달할 경우, 연결실체는 합작회사인 Hanwha PVPLUS LLC 지분을 매입할 권리가 발생합니다.

(16) 공동기업인 SAV Neutron LLC가 투자 과정에서 발생한 운영비용에 대해서 추가자본 납입을 요청할 경우, 연결실체는 주주간 협약서상 주주간 지분율에 비례하여 부담할 의무가 있습니다.

(17) 2014년 4월 20일 삼성SDS 과천전산센터 내 발전기 4호기 연도 부근에서 발생한 화재와 관련하여, 삼성화재는 삼성SDS에 지급한 위 화재 관련 보험금 약 148억원을 청구하는 구상금 청구의 소를, 삼성SDS는 삼성화재 보상액을 초과하는 부분인 약584억원을 청구하는 손해배상청구의 소를, 삼성중공업은 약 100억원의 구상금을 청구하는 소를 연결실체를 상대로 각각 제기하였습니다. 소송 중 원고가 삼성SDS인 손해배상청구의 소는 최종판결이 이루어졌으며 나머지 2건은 1심이 진행 중에 있습니다. 해당 화재는 한화파워시스템(주)가 한화에어로스페이스(주)로부터 분할전에 수행한 사업과 관련이 있습니다.

(18) 위에서 설명하고 있는 사건들을 제외하고, 당기말 현재 연결실체가 피고로 계류중인 소송사건은 6건(소송가액 864,520천원 및 33,500천 USD)이며 피고의 보조참가인으로 계류 중인 소송사건은 4건입니다. 작성기준일 현재 동 소송의 결과를 예측할 수 없습니다.

(19) 한화에어로스페이스(주)(구, 한화테크윈(주))와 분할회사(한화지상방산(주), 한화파워시스템(주), 한화정밀기계(주), 한화테크윈(주)(18.4.1 분할신설회사))는 분할회사의 분할 전 채무(책임을 포함함)에 대하여 연대하여 변제할 책임이 있습니다.

(20) 연결실체는 2022년 9월 30일 고려아연 주식회사의 자회사 Ark Energy Corporation Pty Ltd.와 전략적 사업 제휴 관계를 강화 및 유지하기 위하여 연결실체의 자회사인 Hanwha Power Systems Global Corp.의 신주를 발행하고 이를 상호 교환하는 교차지분 투자계약을 체결하였습니다. 해당 계약과 관련하여 상호간 지분에 대하여 풋옵션 및 콜옵션 약정을 체결하고 파생상품으로 인식하였습니다. 연결실체가 취득한 주식은 일정 기한 동안 처분이 제한되어 있습니다.

## 40. 금융위험 관리

### (1) 신용위험

| (단위: 천원)           |               |               |
|--------------------|---------------|---------------|
| 구 분                | 당기말           | 전기말           |
| 계약자산               | 78,311,838    | 76,790,112    |
| 상각후원가측정금융자산(*)     | 2,590,851,817 | 2,011,219,888 |
| 당기손익-공정가치측정 금융자산   | 836,506,272   | 286,440,789   |
| 기타포괄손익-공정가치측정 금융자산 | 1,750,664,692 | 1,661,411,333 |
| 합 계                | 5,256,334,619 | 4,035,862,122 |

(\*) 현금시재금액이 제외되었습니다.

당기말 현재 연결실체의 특수관계자 및 타인에 대한 지급보증과 관련하여 신용위험에 노출된 최대금액은 591,776,204천원입니다.

### (2) 유동성위험

유동성위험은 만기까지 모든 금융계약상의 약정사항들을 이행할 수 있도록 자금을 조달하지 못할 위험입니다.

연결실체는 특유의 유동성 전략 및 계획을 통하여 자금부족에 따른 위험을 관리하고 있습니다. 연결실체는 금융상품 및 금융자산의 만기와 영업현금흐름의 추정치를 고려하여 금융자산과 금융부채의 만기를 대응시키고 있으며, 또한 연결실체는 다음의 지표를 주기적으로 검토하여 유동성위험관리에 사용하고 있습니다.

① 당기말 현재 연결실체가 보유한 금융부채의 계약상 만기는 다음과 같습니다. 금액은 이자 지급액을 포함하지 아니하며, 상계약정의 효과는 포함하지 않았습니다.

| (단위: 천원)    |               |               |               |               |             |
|-------------|---------------|---------------|---------------|---------------|-------------|
| 구 분         | 장부금액          | 계약상 현금흐름      | 1년 미만         | 1년에서 5년       | 5년 초과       |
| 매입채무 및 기타채무 | 831,353,212   | 832,321,740   | 792,306,439   | 40,015,301    | -           |
| 차입금         | 3,742,097,675 | 3,750,104,238 | 2,517,459,168 | 1,050,942,477 | 181,702,593 |
| 사채          | 1,095,224,250 | 1,113,266,000 | 186,038,000   | 847,228,000   | 80,000,000  |
| 기타금융부채      | 368,060,806   | 371,909,873   | 128,472,222   | 126,635,515   | 116,802,136 |
| 합 계         | 6,036,735,943 | 6,067,601,851 | 3,624,275,829 | 2,064,821,293 | 378,504,729 |

② 전기말 현재 연결실체가 보유한 금융부채의 계약상 만기는 다음과 같습니다. 금액은 이자 지급액을 포함하지 아니하며, 상계약정의 효과는 포함하지 않았습니다.

| (단위: 천원)    |               |               |               |               |             |
|-------------|---------------|---------------|---------------|---------------|-------------|
| 구 분         | 장부금액          | 계약상 현금흐름      | 1년 미만         | 1년에서 5년       | 5년 초과       |
| 매입채무 및 기타채무 | 814,153,537   | 814,153,537   | 646,452,780   | 167,700,757   | -           |
| 차입금         | 3,075,974,243 | 3,075,974,243 | 1,581,923,523 | 1,125,264,859 | 368,785,861 |
| 사채          | 829,669,695   | 832,125,768   | 465,430,768   | 286,695,000   | 80,000,000  |
| 기타금융부채      | 301,533,872   | 324,356,171   | 95,080,829    | 78,608,746    | 150,666,596 |
| 합 계         | 5,021,331,347 | 5,046,609,719 | 2,788,887,900 | 1,658,269,362 | 599,452,457 |

### (3) 환위험

#### ① 환위험에 대한 노출

연결실체의 환위험에 대한 노출정도는 다음과 같습니다.

#### 가. 당기말

| (단위: 천원) |             |               |               |
|----------|-------------|---------------|---------------|
| 구 분      | 자산          | 부채            | 순자산           |
| USD      | 870,768,919 | 1,607,835,313 | (737,066,394) |
| JPY      | 937,735     | 257,661       | 680,074       |
| EUR      | 42,153,986  | 24,756,302    | 17,397,684    |
| SGD      | 520,599     | 81,772        | 438,827       |
| MXN      | 144,995     | 14,558        | 130,437       |
| CNY      | 2,820,792   | 560,123       | 2,260,669     |
| AUD      | 796,086     | -             | 796,086       |
| VND      | 8,014,507   | 886           | 8,013,621     |
| MYR      | 17,695,054  | -             | 17,695,054    |
| GBP      | 61,661      | 496,307       | (434,646)     |
| RUB      | 49,500      | 39,756        | 9,744         |

|     |             |               |               |
|-----|-------------|---------------|---------------|
| KWD | 384,085     | -             | 384,085       |
| AED | -           | 25,070        | (25,070)      |
| CHF | -           | 127,938       | (127,938)     |
| 합계  | 944,347,919 | 1,634,195,686 | (689,847,767) |

상기 환위험에 노출된 자산·부채는 보고기간말 현재 기능통화 이외의 외화로 표시된 화폐성자산 및 부채를 대상으로 하였습니다.

#### 나. 전기말

| (단위: 천원) |             |             |               |
|----------|-------------|-------------|---------------|
| 구분       | 자산          | 부채          | 순자산           |
| USD      | 389,345,664 | 874,477,211 | (485,131,547) |
| JPY      | 782,678     | -           | 782,678       |
| EUR      | 5,328,969   | 6,852       | 5,322,117     |
| SGD      | 615,813     | 56,134      | 559,679       |
| CNY      | 1,951,977   | 257,867     | 1,694,110     |
| AUD      | 641,790     | 40,814      | 600,976       |
| VND      | 7,198,422   | 860         | 7,197,562     |
| MYR      | 17,531,995  | -           | 17,531,995    |
| 합계       | 423,397,308 | 874,839,738 | (451,442,430) |

상기 환위험에 노출된 자산·부채는 보고기간말 현재 기능통화 이외의 외화로 표시된 화폐성자산 및 부채를 대상으로 하였습니다.

② 당기와 전기에 적용된 환율은 다음과 같습니다.

| 통화  | 평균환율     |          | 기말환율     |          |
|-----|----------|----------|----------|----------|
|     | 당기       | 전기       | 당기말      | 전기말      |
| USD | 1,291.95 | 1,144.42 | 1,267.30 | 1,185.50 |
| JPY | 9.83     | 10.41    | 9.53     | 10.30    |
| EUR | 1,357.38 | 1,352.79 | 1,351.20 | 1,342.34 |
| TRY | 78.47    | 131.76   | 67.72    | 89.81    |
| AUD | 895.43   | 859.42   | 858.41   | 858.89   |
| VND | 0.06     | 0.05     | 0.05     | 0.05     |
| SGD | 936.47   | 851.47   | 943.11   | 877.14   |
| CNY | 191.57   | 177.43   | 181.44   | 186.26   |
| MXN | 64.30    | 56.41    | 65.15    | 57.94    |
| MYR | 293.34   | 276.08   | 286.49   | 283.85   |
| GBP | 1,592.33 | 1,573.96 | 1,527.67 | 1,600.25 |
| RUB | 19.32    | 15.53    | 16.90    | 15.85    |
| KWD | 4,215.49 | 3,792.78 | 4,139.20 | 3,918.75 |
| AED | 351.74   | 311.57   | 345.06   | 322.75   |
| CHF | 1,352.05 | 1,251.65 | 1,372.87 | 1,297.47 |

③ 위험관리

보고기간말 현재 연결실체가 보유하고 있는 외환 포지션에 대해 다른 모든 변수가 일정하고 각 외화에 대한 원화의 환율 1% 변동시 환율변동이 법인세비용차감전순이익에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

| (단위: 천원) |             |           |             |           |
|----------|-------------|-----------|-------------|-----------|
| 통화       | 당기          |           | 전기          |           |
|          | 1% 상승시      | 1% 하락시    | 1% 상승시      | 1% 하락시    |
| USD      | (5,849,904) | 5,849,904 | (4,851,315) | 4,851,315 |
| JPY      | 6,801       | (6,801)   | 7,827       | (7,827)   |
| EUR      | 173,977     | (173,977) | 53,221      | (53,221)  |
| AUD      | 7,961       | (7,961)   | 6,010       | (6,010)   |
| MXN      | 1,304       | (1,304)   | —           | —         |
| SGD      | 4,388       | (4,388)   | 5,597       | (5,597)   |
| CNY      | 22,607      | (22,607)  | 16,941      | (16,941)  |
| VND      | 80,136      | (80,136)  | 71,976      | (71,976)  |
| MYR      | 176,951     | (176,951) | 175,320     | (175,320) |
| GBP      | (4,346)     | 4,346     | —           | —         |
| RUB      | 97          | (97)      | —           | —         |
| KWD      | 3,841       | (3,841)   | —           | —         |

|     |             |           |             |           |
|-----|-------------|-----------|-------------|-----------|
| AED | (251)       | 251       | -           | -         |
| CHF | (1,279)     | 1,279     | -           | -         |
| 합 계 | (5,377,717) | 5,377,717 | (4,514,423) | 4,514,423 |

(\*) 연결실체는 외화사채(USD)에 대하여 통화스왑계약을 체결하였습니다. 이를 고려하여 상기 민감도 분석에는 연결실체가 보유한 외화사채는 제외되어 있습니다.

#### (4) 이자율위험

① 당기말과 전기말 현재 연결실체가 보유하고 있는 이자부 금융부채의 명목금액은 다음과 같습니다.

| (단위: 천원) |               |               |
|----------|---------------|---------------|
| 구 분      | 당기말           | 전기말           |
| 고정이자율    |               |               |
| 금융기관 차입금 | 1,342,651,571 | 1,559,262,614 |
| 사채       | 961,190,000   | 832,125,768   |
| 소 계      | 2,303,841,571 | 2,391,388,382 |
| 변동이자율    |               |               |
| 금융기관 차입금 | 2,407,452,667 | 1,516,711,629 |
| 사채       | 152,076,000   | -             |
| 소 계      | 2,559,528,667 | 1,516,711,629 |
| 합 계      | 4,863,370,238 | 3,908,100,011 |

② 변동이자율 금융상품의 현금흐름 민감도 분석

당기말 현재 이자율이 100베이스포인트 변동한다면, 자본과 손익은 증가 또는 감소하였을 것입니다. 이 분석은 환율과 같은 다른 변수는 변동하지 않는다고 가정하며, 전기에도 동일한 방법으로 분석하였으며 법인세효과를 고려하지 않았습니다. 구체적인 자본 및 손익의 변동 금액은 다음과 같습니다.

| (단위: 천원)   |              |            |              |            |
|------------|--------------|------------|--------------|------------|
| 구 분        | 손익           |            | 자본           |            |
|            | 100bp 상승     | 100bp 하락   | 100bp 상승     | 100bp 하락   |
| 당기말        |              |            |              |            |
| 변동이자율 금융상품 | (24,074,527) | 24,074,527 | (24,074,527) | 24,074,527 |
| 전기말        |              |            |              |            |
| 변동이자율 금융상품 | (15,167,116) | 15,167,116 | (15,167,116) | 15,167,116 |

연결실체는 발행한 차입금 및 사채에 대하여 이자율스왑 및 통화스왑을 체결하였습니다. 해당 이자율 스왑 및 통화스왑 조건에 따라 연결실체는 변동금리를 수취하고, 고정금리를 지급하고 있음에 따라 상기 민감도 분석에서 해당 차입금 및 사채를 제외하였습니다.

#### 41. 매각예정자산

(1) 연결실체는 연결대상 종속기업 중 KN CAM LAM SOLAR JOINT STOCK COMPANY와 CAM LAM SOLAR JOINT STOCK COMPANY를 1년 이내에 매각하기로 결정하였고, 관련 자산과 부채를 매각예정자산과 매각예정부채로 계상하였습니다.

(2) 당기말 매각예정자산의 내역은 다음과 같습니다.

| (단위: 천원)   |             |
|------------|-------------|
| 구 분        | 당기말         |
| 매각예정자산     |             |
| 현금및현금성자산   | 25,866,849  |
| 매출채권및기타채권  | 4,183,373   |
| 기타유동자산     | 426,377     |
| 비유동 기타금융자산 | 579,972     |
| 유형자산       | 87,704,010  |
| 무형자산       | 23,688,182  |
| 기타비유동자산    | 183,576     |
| 자산 합계      | 142,632,339 |
| 매각예정부채     |             |
| 매입채무및기타채무  | 3,444,789   |
| 단기차입금      | 4,817,836   |
| 유동 기타금융부채  | 1,686,427   |
| 기타유동부채     | 44,774      |
| 장기차입금      | 73,455,359  |
| 이연법인세부채    | 4,282,523   |
| 부채 합계      | 87,731,708  |

## 42. 사업결합

### (1) 한화파워시스템(주) 등 5개사의 지분 취득

연결실체는 2022년 7월 29일 이사회 결의하여 사업영역 확대 및 사업간 시너지효과의 극대화를 통한 기업가치 제고를 목적으로 한화에어로스페이스(주)로부터 한화파워시스템(주) 등 5개사의 지분을 취득하기로 결정하여 2022년 8월 31일에 완료하였습니다.

#### ① 이전대가 및 식별가능한 자산과 부채 등

취득일 현재 인식한 한화파워시스템(주)의 이전대가 및 식별가능한 자산과 부채, 영업권은 다음과 같습니다.

| (단위: 천원)    |             |
|-------------|-------------|
| 구분          | 당기말         |
| 현금          | 210,080,912 |
| 이전대가 등 합계   | 210,080,912 |
| 자산          | 410,800,843 |
| 현금및현금성자산    | 25,792,514  |
| 단기금융상품      | 48,669,497  |
| 매출채권및기타채권   | 62,435,398  |
| 기타유동자산      | 44,123,588  |
| 재고자산        | 103,418,586 |
| 장기수취채권      | 487,784     |
| 장기매출채권및기타채권 | 10,632,969  |
| 장기금융상품      | 2,000       |
| 유형자산        | 56,690,195  |
| 무형자산        | 24,058,860  |
| 사용권자산       | 5,316,455   |
| 장기투자자산      | 13,161,200  |
| 이연법인세자산     | 16,011,797  |
| 부채          | 242,081,079 |
| 매입채무및기타채무   | 20,419,807  |
| 기타유동부채      | 104,690,209 |
| 단기차입금       | 35,000,000  |
| 기타유동금융부채    | 924,107     |
| 충당부채(유동성)   | 26,616,826  |
| 당기법인세부채     | 577,610     |
| 장기차입금       | 10,000,000  |
| 기타비유동금융부채   | 4,598,552   |
| 장기지급채무      | 3,972,403   |
| 충당부채        | 4,038,000   |
| 종업원급여부채     | 23,677,993  |
| 이연법인세부채     | 7,565,572   |

|             |             |
|-------------|-------------|
| 식별가능한 순자산총계 | 168,719,764 |
| 지분율         | 100.00%     |
| 연결기업 지분해당액  | 168,719,764 |
| 영업권         | 41,361,148  |

② 종속기업 취득으로 인한 순현금흐름은 다음과 같습니다.

| (단위: 천원)         |             |
|------------------|-------------|
| 구분               | 금액          |
| 현금으로 지급한 대가      | 210,080,912 |
| 차감: 취득한 현금및현금성자산 | 25,792,514  |
| 순현금유출액           | 184,288,398 |

③ 손익계산서에 반영된 취득일 이후 한화파워시스템(주) 등 5개사의 연결기준 매출 및 순이익은 각각 173,616백만원 및 12,211백만원 입니다.

만일 한화파워시스템(주) 등 5개사가 당기 기초부터 연결되었다면 연결손익계산서에 계상됐을 매출과 당기순이익은 각각 294,699백만원 및 11,604백만원입니다.

(2) 복합발전사업 양수

연결실체는 2022년 12월 30일자로 기존 사업과의 연계를 통한 사업 확장을 위해 한화에어로스페이스(주)로부터 복합발전사업을 양수하였습니다.

① 복합발전사업 양수 관련 이전대가와 승계한 자산 및 부채는 다음과 같습니다.

| (단위: 천원)           |            |
|--------------------|------------|
| 구분                 | 당기말        |
| 이전대가 (현금)          | 16,000,000 |
| 식별가능한 취득자산과 인수부채 : |            |
| 현금및현금성자산           | 2,170,831  |
| 매출채권               | 7,391,597  |
| 기타유동자산             | 336,501    |
| 유형자산               | 2,681,040  |
| 매입채무및기타채무          | 561,219    |
| 기타유동부채             | 2,198,809  |
| 유동총당부채             | 58,043     |
| 종업원급여부채            | 639,334    |
| 식별가능한 순자산 장부금액     | 9,122,564  |
| 영업권                | 6,877,436  |

② 사업 양수로 인한 순현금흐름은 다음과 같습니다.

| (단위: 천원)         |            |
|------------------|------------|
| 구분               | 당기말        |
| 현금으로 지급한 대가      | 16,000,000 |
| 차감: 취득한 현금및현금성자산 | 2,170,831  |
| 순현금유출액           | 13,829,169 |

(3) 기타의 사업결합

(1)번 및 (2)번 이외의 사업결합은 다음과 같으며, 해당 사업결합에서 발생한 종속기업 취득으로 인한 순현금흐름은 아래와 같습니다.

① SIT Renewables, Inc.,

| (단위: 천원)         |         |
|------------------|---------|
| 구분               | 당기말     |
| 현금으로 지급한 대가      | 722,361 |
| 차감: 취득한 현금및현금성자산 | 461,520 |
| 순현금유출액           | 260,841 |

② Castellaneta S.r.l

| (단위: 천원)         |        |
|------------------|--------|
| 구분               | 당기말    |
| 현금으로 지급한 대가      | 13,574 |
| 차감: 취득한 현금및현금성자산 | 7,637  |
| 순현금유출액           | 5,937  |

③ Ignis S.r.l

| (단위: 천원)         |        |
|------------------|--------|
| 구분               | 당기말    |
| 현금으로 지급한 대가      | 13,574 |
| 차감: 취득한 현금및현금성자산 | 6,634  |
| 순현금유출액           | 6,940  |

④ Acebuche Solar SL

| (단위: 천원)         |           |
|------------------|-----------|
| 구분               | 당기말       |
| 현금으로 지급한 대가      | 5,152,138 |
| 차감: 취득한 현금및현금성자산 | 69        |
| 순현금유출액           | 5,152,069 |

⑤ Aliaga Solar SL

| (단위: 천원)         |           |
|------------------|-----------|
| 구분               | 당기말       |
| 현금으로 지급한 대가      | 5,144,977 |
| 차감: 취득한 현금및현금성자산 | 57        |
| 순현금유출액           | 5,144,920 |

⑥ Caoba Solar SL

| (단위: 천원)         |           |
|------------------|-----------|
| 구분               | 당기말       |
| 현금으로 지급한 대가      | 3,612,739 |
| 차감: 취득한 현금및현금성자산 | 6,312     |
| 순현금유출액           | 3,606,426 |

⑦ Madrono Solar SL

| (단위: 천원)         |           |
|------------------|-----------|
| 구분               | 당기말       |
| 현금으로 지급한 대가      | 3,221,270 |
| 차감: 취득한 현금및현금성자산 | 120       |
| 순현금유출액           | 3,221,151 |

⑧ Enebro Solar SL

| (단위: 천원)         |           |
|------------------|-----------|
| 구분               | 당기말       |
| 현금으로 지급한 대가      | 4,591,404 |
| 차감: 취득한 현금및현금성자산 | 120       |
| 순현금유출액           | 4,591,283 |

### 43. 보고기간 후 사건

연결실체는 2023년 2월 16일자 이사회에서 인화정공(주)가 보유하고 있는 HSD엔진(주)의 지분 취득과 HSD엔진(주)의 제3자 배정 유상증자 참여를 결의하였습니다.

| (단위: 천원) |          |            |         |         |             |
|----------|----------|------------|---------|---------|-------------|
| 구 분      | 거래상대방    | 취득예정 주식수   | 거래전 지분율 | 거래후 지분율 | 취득예정금액      |
| 지분 인수    | 인화정공(주)  | 15,442,480 | -       | 21.58%  | 137,438,072 |
| 유상증자참여   | HSD엔진(주) | 11,903,148 | 21.58%  | 32.77%  | 89,511,673  |
| 합계       |          | 27,345,628 | -       | 32.77%  | 226,949,745 |

## 4. 재무제표

### 재 무 상 태 표

제16(당)기 2022년 12월 31일 현재

제15(전)기 2021년 12월 31일 현재

제14(전전)기 2020년 12월 31일 현재

한화에너지 주식회사

(단위 : 원)

| 과 목       | 주식                  | 제16(당)기말          | 제15(전)기말          | 제14(전전)기말         |
|-----------|---------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| 자산        |                     |                   |                   |                   |
| 유동자산      |                     | 529,801,786,383   | 272,779,381,641   | 296,544,779,329   |
| 현금및현금성자산  | 4,833,34            | 323,506,082,263   | 78,322,881,554    | 116,764,007,059   |
| 기타금융자산    | 5,78,31,33          | 9,606,595,289     | 19,509,198,749    | 36,166,111,652    |
| 매출채권및기타채권 | 6,8,24,31,33        | 100,144,678,063   | 94,974,939,073    | 92,197,343,079    |
| 기타유동자산    | 12                  | 4,735,791,701     | 7,706,527,279     | 5,984,811,181     |
| 재고자산      | 11                  | 90,605,146,442    | 70,257,387,317    | 41,894,756,553    |
| 당기법인세자산   |                     | 1,203,492,625     | 2,008,447,669     | 3,537,749,805     |
| 비유동자산     |                     | 3,195,309,359,284 | 3,033,418,108,602 | 1,650,934,400,377 |
| 장기투자자산    | 5,8,9,33            | 460,144,690,500   | 635,727,680,000   | 402,094,600       |
| 기타금융자산    | 5,7,8,31,33,36      | 36,594,348,248    | 29,660,576,970    | 2,077,960,000     |
| 매출채권및기타채권 | 6,8,24,31,33        | 14,428,845,171    | -                 | -                 |
| 종속기업등투자자산 | 10,31,35,36         | 2,029,528,053,055 | 1,664,577,233,928 | 910,921,835,607   |
| 유형자산      | 13,31,35            | 618,354,739,701   | 659,937,819,537   | 701,923,386,168   |
| 무형자산      | 14,31               | 30,029,678,498    | 38,348,342,351    | 26,574,837,595    |
| 사용권자산     | 15,32               | 3,290,609,293     | 5,065,548,027     | 7,119,850,038     |
| 기타비유동자산   | 12                  | 2,938,394,818     | 100,907,789       | 144,187,859       |
| 이연법인세자산   |                     | -                 | -                 | 1,770,248,510     |
| 자산 총계     |                     | 3,725,111,145,667 | 3,306,197,490,243 | 1,947,479,179,706 |
| 부채        |                     |                   |                   |                   |
| 유동부채      |                     | 1,651,503,398,550 | 1,076,347,135,297 | 525,580,610,679   |
| 매입채무및기타채무 | 8,16,31,33,36,37    | 231,053,605,350   | 194,496,074,230   | 26,679,733,924    |
| 차입금       | 8,17,32,33,35,36,37 | 1,339,937,779,403 | 811,589,133,180   | 447,535,124,981   |
| 기타금융부채    | 7,8,15,18,32,33     | 50,497,673,787    | 34,450,401,979    | 17,458,296,494    |
| 기타유동부채    | 19,24               | 7,801,338,158     | 847,986,101       | 5,644,541,508     |
| 충당부채      | 21                  | 22,213,001,852    | 34,918,625,219    | 28,088,276,131    |
| 당기법인세부채   |                     | -                 | 44,914,588        | 174,637,641       |

|           |                  |                   |                   |                   |
|-----------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| 비유동부채     |                  | 894,247,484,956   | 921,761,520,312   | 507,937,923,914   |
| 매입채무및기타채무 | 8,16,31,33,37    | 22,260,089,846    | 150,979,244,943   | -                 |
| 차입금       | 8,17,32,33,36,37 | 837,370,386,747   | 695,105,630,154   | 464,522,405,487   |
| 기타금융부채    | 7,8,15,18,32,33  | 1,156,051,017     | 6,519,472,702     | 16,816,373,272    |
| 종업원급여부채   | 20               | 33,460,957,346    | 30,645,314,074    | 26,599,145,155    |
| 이연법인세부채   | 29               | -                 | 38,511,858,439    | -                 |
| 부채 총계     |                  | 2,545,750,883,506 | 1,998,108,655,609 | 1,033,518,534,593 |
| 자본        |                  |                   |                   |                   |
| 자본금       | 1,22             | 67,713,340,000    | 67,713,340,000    | 67,713,340,000    |
| 자본잉여금     | 22               | 527,477,334,096   | 527,174,708,845   | 131,675,451,740   |
| 기타포괄손익누계액 | 22               | (105,603,696,279) | 53,423,303,503    | -                 |
| 이익잉여금     | 23               | 689,773,284,344   | 659,777,482,286   | 714,571,853,373   |
| 자본 총계     |                  | 1,179,360,262,161 | 1,308,088,834,634 | 913,960,645,113   |
| 부채와자본 총계  |                  | 3,725,111,145,667 | 3,306,197,490,243 | 1,947,479,179,706 |

"첨부된 주석은 본 재무제표의 일부입니다."

포 괄 손 익 계 산 서

제16(당)기 2022년 01월 01일부터 2022년 12월 31일까지

제15(전)기 2021년 01월 01일부터 2021년 12월 31일까지

제14(전전)기 2020년 01월 01일부터 2020년 12월 31일까지

한화에너지 주식회사

(단위 : 원)

| 과목                            | 주석        | 제16(당)기           | 제15(전)기          | 제14(전전)기        |
|-------------------------------|-----------|-------------------|------------------|-----------------|
| I. 매출액                        | 24,31     | 847,756,532,822   | 563,108,153,469  | 625,715,907,486 |
| II. 매출원가                      | 11,26,31  | 758,299,513,612   | 500,026,632,830  | 510,124,709,358 |
| III. 매출총이익                    |           | 89,457,019,210    | 63,081,520,639   | 115,591,198,128 |
| IV. 판매비와관리비                   | 25,26,31  | 56,288,357,297    | 45,309,694,211   | 43,819,720,992  |
| V. 영업이익                       |           | 33,168,661,913    | 17,771,826,428   | 71,771,477,136  |
| VI. 영업외손익                     |           | (24,938,470,973)  | 20,676,873,527   | (6,737,422,283) |
| 기타수익                          | 8,27,31   | 51,304,077,756    | 56,399,086,340   | 27,719,681,829  |
| 기타비용                          | 8,27      | 50,744,847,751    | 34,577,000,609   | 32,691,969,132  |
| 금융수익                          | 8,28,31   | 36,789,229,485    | 26,688,998,038   | 21,018,417,407  |
| 금융원가                          | 8,28      | 62,286,930,463    | 27,834,210,242   | 22,783,552,387  |
| VII. 법인세비용차감전순이익              |           | 8,230,190,940     | 38,448,699,955   | 65,034,054,853  |
| VIII. 법인세비용(수익)               | 29        | (19,343,770,529)  | 5,997,936,075    | 14,354,866,904  |
| IX. 당기순이익                     |           | 27,573,961,469    | 32,450,763,880   | 50,679,187,949  |
| X. 기타포괄손익                     |           | (156,605,159,193) | (43,553,272,941) | 679,888,240     |
| 후속적으로 당기손익으로 재분류 되지 않는 기타포괄손익 | 8,9,22,23 |                   |                  |                 |
| 기타포괄손익-공정가치측정금융상품평가손익         |           | (159,026,999,782) | (44,023,881,174) | -               |
| 확정급여제도의 재측정요소                 |           | 2,421,840,589     | 470,608,233      | 679,888,240     |
| XI. 총포괄이익(손실)                 |           | (129,031,197,724) | (11,102,509,061) | 51,359,076,189  |
| XII. 주당이익                     |           |                   |                  |                 |
| 기본주당이익                        | 30        | 2,036             | 2,396            | 3,742           |

"첨부된 주석은 본 재무제표의 일부입니다."

자 본 변 동 표

제16(당)기 2022년 01월 01일부터 2022년 12월 31일까지

제15(전)기 2021년 01월 01일부터 2021년 12월 31일까지

제14(전전)기 2020년 01월 01일부터 2020년 12월 31일까지

한화에너지 주식회사

(단위 : 원)

| 과 목                    | 자본금            | 자본잉여금           | 기타포괄손익<br>누계액     | 이익잉여금            | 합계                |
|------------------------|----------------|-----------------|-------------------|------------------|-------------------|
| 2020.01.01(전전기초)       | 67,713,340,000 | 131,675,451,740 | -                 | 663,212,777,184  | 862,601,568,924   |
| 총포괄이익:                 |                |                 |                   |                  |                   |
| 당기순이익                  | -              | -               | -                 | 50,679,187,949   | 50,679,187,949    |
| 확정급여제도의 재측정요소          | -              | -               | -                 | 679,888,240      | 679,888,240       |
| 2020.12.31(전전기말)       | 67,713,340,000 | 131,675,451,740 | -                 | 714,571,853,373  | 913,960,645,113   |
| 2021.01.01(전기초)        | 67,713,340,000 | 131,675,451,740 | -                 | 714,571,853,373  | 913,960,645,113   |
| 총포괄이익:                 |                |                 |                   |                  |                   |
| 당기순이익                  | -              | -               | -                 | 32,450,763,880   | 32,450,763,880    |
| 기타포괄손익-공정가치측정 금융자산평가손익 | -              | -               | (44,023,881,174)  | -                | (44,023,881,174)  |
| 확정급여제도의 재측정요소          | -              | -               | -                 | 470,608,233      | 470,608,233       |
| 소유주와의 거래:              |                |                 |                   |                  |                   |
| 사업결합으로 인한 효과           | -              | 395,499,257,105 | 97,447,184,677    | 12,500,000,000   | 505,446,441,782   |
| 연차배당                   | -              | -               | -                 | (50,107,871,600) | (50,107,871,600)  |
| 중간배당                   | -              | -               | -                 | (50,107,871,600) | (50,107,871,600)  |
| 2021.12.31(전기말)        | 67,713,340,000 | 527,174,708,845 | 53,423,303,503    | 659,777,482,286  | 1,308,088,834,634 |
| 2022.01.01(당기초)        | 67,713,340,000 | 527,174,708,845 | 53,423,303,503    | 659,777,482,286  | 1,308,088,834,634 |
| 총포괄이익:                 |                |                 |                   |                  |                   |
| 당기순이익                  | -              | -               | -                 | 27,573,961,469   | 27,573,961,469    |
| 확정급여제도의 재측정요소          | -              | -               | -                 | 2,421,840,589    | 2,421,840,589     |
| 기타포괄손익-공정가치측정 금융자산평가손익 | -              | -               | (159,026,999,782) | -                | (159,026,999,782) |
| 기타                     | -              | 302,625,251     | -                 | -                | 302,625,251       |
| 2022.12.31(당기말)        | 67,713,340,000 | 527,477,334,096 | (105,603,696,279) | 689,773,284,344  | 1,179,360,262,161 |

"첨부된 주석은 본 재무제표의 일부입니다."

현금흐름표

제16(당)기 2022년 01월 01일부터 2022년 12월 31일까지

제15(전)기 2021년 01월 01일부터 2021년 12월 31일까지

제14(전전)기 2020년 01월 01일부터 2020년 12월 31일까지

한화에너지 주식회사

(단위 : 원)

| 과 목                | 주석 | 제16(당)기           |                   | 제15(전)기           |                   | 제 14(전전)기        |                   |
|--------------------|----|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|------------------|-------------------|
| I.영업활동으로 인한 현금흐름   |    |                   | 132,129,433,187   |                   | 70,686,918,600    |                  | 164,171,076,970   |
| 1.당기손이익            |    | 27,573,961,469    |                   | 32,450,763,880    |                   | 50,679,187,949   |                   |
| 2.비현금항목의 조정        | 32 | 79,685,056,346    |                   | 87,285,966,988    |                   | 99,339,598,515   |                   |
| 3.운전자본의 조정         |    | 27,466,457,959    |                   | (49,617,542,413)  |                   | 18,823,341,846   |                   |
| 매출채권의 감소(증가)       |    | (4,208,582,408)   |                   | (22,783,370,991)  |                   | 1,809,904,185    |                   |
| 계약자산의 감소(증가)       |    | -                 |                   | -                 |                   | 4,777,136,447    |                   |
| 미수금의 감소(증가)        |    | (3,178,919,103)   |                   | 134,910,535       |                   | (10,381,642,985) |                   |
| 선급비용의 감소(증가)       |    | 3,077,849,975     |                   | (1,801,617,437)   |                   | (2,511,432,520)  |                   |
| 선급금의 감소(증가)        |    | (107,114,397)     |                   | (291,502,201)     |                   | 580,670,999      |                   |
| 재고자산의 감소(증가)       |    | (20,347,759,125)  |                   | (28,362,630,764)  |                   | 63,379,149,023   |                   |
| 장기미수금의 감소(증가)      |    | (14,862,079,191)  |                   | -                 |                   | -                |                   |
| 장기선급비용의 감소(증가)     |    | (4,484,388,382)   |                   | 43,280,070        |                   | 43,398,646       |                   |
| 매입채무의 증가(감소)       |    | 43,773,008,285    |                   | 5,786,449,333     |                   | 603,991,136      |                   |
| 미지급금의 증가(감소)       |    | 3,450,330,874     |                   | 580,704,072       |                   | (2,091,172,789)  |                   |
| 선수금의 증가(감소)        |    | (261,976,760)     |                   | (5,064,110)       |                   | (198,598,938)    |                   |
| 계약부채의 증가(감소)       |    | (413,699,556)     |                   | (654,259,037)     |                   | (40,269,564,743) |                   |
| 미지급비용의 증가(감소)      |    | 5,794,737,519     |                   | (2,598,996,910)   |                   | 3,810,099,206    |                   |
| 장기미지급비용의 증가(감소)    |    | 1,598,965,713     |                   | -                 |                   | -                |                   |
| 금융보증부채의 증가(감소)     |    | 14,134,631,917    |                   | 5,755,056,748     |                   | 849,399,296      |                   |
| 예수금의 증가(감소)        |    | (61,140)          |                   | (229,729,577)     |                   | 217,880,667      |                   |
| 부가세예수금의 증가(감소)     |    | 7,629,089,513     |                   | (3,987,017,864)   |                   | (1,511,778,901)  |                   |
| 확정급여채무의 관계사 전입(전출) |    | (528,410,831)     |                   | 564,349,600       |                   | 499,288,177      |                   |
| 퇴직금의 지급            |    | (3,456,335,000)   |                   | (1,647,064,800)   |                   | (523,557,900)    |                   |
| 국민연금전환금 정산         |    | -                 |                   | 1,491,400         |                   | -                |                   |
| 기타장기종업원급여의 지급      |    | (142,829,944)     |                   | (122,530,480)     |                   | (259,827,160)    |                   |
| 4.법인세의 지급(환급)      |    | (2,596,042,587)   |                   | 567,730,145       |                   | (4,671,051,340)  |                   |
| II.투자활동으로 인한 현금흐름  |    |                   | (494,385,914,952) |                   | (410,557,467,532) |                  | (144,096,846,649) |
| 단기금융상품의 감소         |    | -                 |                   | 21,667,931,000    |                   | -                |                   |
| 단기금융상품의 증가         |    | -                 |                   | -                 |                   | (23,202,152,000) |                   |
| 당기손익-공정가치측정금융자산 증가 |    | (500,000,000)     |                   | -                 |                   | (337,612,000)    |                   |
| 기타포괄-공정가치측정금융자산 증가 |    | -                 |                   | (116,468,479,360) |                   | -                |                   |
| 파생상품의 결제           |    | 6,853,517,116     |                   | 1,849,689,406     |                   | 472,967,237      |                   |
| 사업결합으로 인한 증가       |    | -                 |                   | 204,416,774       |                   | -                |                   |
| 유형자산의 처분           |    | -                 |                   | 427,273           |                   | 836,100,000      |                   |
| 무형자산의 처분           |    | -                 |                   | 800,000,000       |                   | 76,363,636       |                   |
| 종속기업투자주식의 처분       |    | -                 |                   | -                 |                   | 6,071,546,570    |                   |
| 보증금자산의 감소          |    | 1,848,536,000     |                   | 714,568,000       |                   | 1,404,482,000    |                   |
| 장기대여금의 회수          |    | 122,000,000       |                   | 36,000,000        |                   | 318,000,000      |                   |
| 단기대여금의 회수          |    | 15,166,000,000    |                   | 33,534,000,000    |                   | -                |                   |
| 이자의 수취             |    | 3,088,786,175     |                   | 1,701,267,003     |                   | 986,627,329      |                   |
| 배당금의 수취            |    | 33,355,857,020    |                   | 45,006,533,088    |                   | -                |                   |
| 유형자산의 취득           |    | (16,072,985,304)  |                   | (13,552,813,518)  |                   | (9,071,746,399)  |                   |
| 무형자산의 취득           |    | (18,308,076,996)  |                   | (34,432,999,739)  |                   | (59,572,095,522) |                   |
| 종속기업투자주식의 취득       |    | (478,426,337,863) |                   | (236,465,866,859) |                   | (60,010,167,500) |                   |
| 공동기업투자주식의 취득       |    | (35,156,959,200)  |                   | (73,442,140,600)  |                   | -                |                   |
| 보증금자산의 증가          |    | (957,875,000)     |                   | (3,504,000,000)   |                   | (1,783,160,000)  |                   |
| 장기대여금의 증가          |    | (5,029,267,000)   |                   | -                 |                   | (286,000,0000)   |                   |

|                           |  |                   |                 |                   |                  |                   |                 |
|---------------------------|--|-------------------|-----------------|-------------------|------------------|-------------------|-----------------|
| 단기대여금의 증가                 |  | (369,109,900)     |                 | (38,206,000,000)  |                  | -                 |                 |
| III.재무활동으로 인한 현금흐름        |  |                   | 607,434,738,492 |                   | 301,432,324,539  |                   | 46,124,041,127  |
| 단기차입금의 차입                 |  | 634,641,538,261   |                 | 508,559,135,537   |                  | 115,000,000,000   |                 |
| 장기차입금의 차입                 |  | 150,000,000,000   |                 | 290,000,000,000   |                  | 114,613,600,000   |                 |
| 장기사채의 발행                  |  | 320,032,270,000   |                 | 34,965,069,294    |                  | 72,588,902,400    |                 |
| 사채의 상환                    |  | (110,000,000,000) |                 | (212,640,000,000) |                  | (190,000,000,000) |                 |
| 리스부채의 상환                  |  | (4,369,831,782)   |                 | (3,890,131,973)   |                  | (4,366,724,459)   |                 |
| 단기차입금의 상환                 |  | (284,639,068,949) |                 | (150,165,185,432) |                  | -                 |                 |
| 유동성장기차입금의 상환              |  | (43,194,000,000)  |                 | (39,999,960,000)  |                  | (39,999,960,000)  |                 |
| 이자 지급                     |  | (55,036,169,038)  |                 | (25,280,859,687)  |                  | (21,711,776,814)  |                 |
| 배당금 지급                    |  | -                 |                 | (100,215,743,200) |                  | -                 |                 |
| 보증금부채의 증가                 |  | -                 |                 | 100,000,000       |                  | -                 |                 |
| IV.현금및현금성자산의 증가           |  |                   | 245,178,256,727 |                   | (38,438,224,393) |                   | 66,198,271,448  |
| V.기초의 현금및현금성자산            |  |                   | 78,322,881,554  |                   | 116,764,007,059  |                   | 50,962,109,857  |
| VI.현금및현금성자산의 환율변동으로 인한 효과 |  |                   | 4,943,982       |                   | (2,901,112)      |                   | (396,374,246)   |
| VII.기말의 현금및현금성자산          |  |                   | 323,506,082,263 |                   | 78,322,881,554   |                   | 116,764,007,059 |

"첨부분 주석은 본 재무제표의 일부입니다."

## 5. 재무제표 주석

제16(당)기 2022년 12월 31일 현재

제15(전)기 2021년 12월 31일 현재

한화에너지 주식회사

### 1. 회사의 개요

한화에너지 주식회사(이하 "당사")는 집단에너지, 재생에너지, 자원개발 등 에너지의 개발, 생산, 수송, 분배, 판매와 에너지 공급시설의 설치 및 운용 등의 사업을 영위하기 위하여 한화솔루션 주식회사의 재산 중 일부를 2007년 12월 17일에 물적 분할하여 설립한 이후 2010년 2월 1일부터 상업생산을 개시하여 여수국가산업단지에 양질의 스팀과 전기를 안정적으로 공급하고 있습니다.

당사는 2012년 11월 1일자로 군장열병합발전 주식회사와 합병하였으며, 합병 후 회사의 상호를 여수열병합발전 주식회사에서 한화에너지 주식회사로 변경하였습니다.

당사는 2021년 8월 26일 임시주주총회에서 모회사인 에이치솔루션 주식회사를 흡수합병하기로 결의하였으며, 2021년 10월 1일자로 에이치솔루션 주식회사를 흡수합병하였습니다.

한편, 당기말과 전기말 현재 당사의 자본금은 67,713백만원이며, 주주 구성은 다음과 같습니다.

| 주주명 | 소유주식수(주)  | 지분율(%) |
|-----|-----------|--------|
| 김동관 | 6,771,334 | 50     |

|     |            |     |
|-----|------------|-----|
| 김동원 | 3,385,667  | 25  |
| 김동선 | 3,385,667  | 25  |
| 합 계 | 13,542,668 | 100 |

## 2. 재무제표 작성기준

당사는 주식회사등의 외부감사에 관한 법률 제5조 1항 1호에서 규정하고 있는 국제회계기준 위원회의 국제회계기준을 채택하여 정한 회계처리기준인 한국채택국제회계기준에 따라 재무제표를 작성하였습니다.

당사의 재무제표는 2023년 3월 8일자 이사회에서 승인되었으며, 2023년 3월 31일자주주총회에서 최종 승인될 예정입니다.

### (1) 측정기준

재무제표는 아래에서 열거하고 있는 재무상태표의 주요 항목을 제외하고는 역사적원가를 기준으로 작성되었습니다.

- 공정가치로 측정되는 파생상품
- 당기손익-공정가치로 측정되는 금융상품
- 기타포괄손익-공정가치로 측정되는 금융상품
- 확정급여채무의 현재가치에서 사외적립자산의 공정가치를 차감한 확정급여부채

### (2) 기능통화와 표시통화

당사의 재무제표는 당사의 기능통화 및 표시통화인 원화로 작성하여 보고하고 있습니다.

### (3) 추정과 판단

한국채택국제회계기준에서는 재무제표를 작성함에 있어서 회계정책의 적용이나, 보고기간 말 현재 자산, 부채 및 수익, 비용의 보고금액에 영향을 미치는 사항에 대하여 경영진의 최선의 판단을 기준으로 한 추정치와 가정의 사용을 요구하고 있습니다. 보고기간말 현재 경영진의 최선의 판단을 기준으로 한 추정치와 가정이 실제 환경과 다를 경우 이러한 추정치와 실제 결과는 다를 수 있습니다.

추정치와 추정에 대한 기본 가정은 지속적으로 검토되고 있으며, 회계추정의 변경은 추정이 변경된 기간과 미래 영향을 받을 기간 동안 인식되고 있습니다.

① 가정과 추정의 불확실성

다음 보고기간 이내에 중요한 조정이 발생할 수 있는 유의한 위험이 있는 가정과 추정의 불확실성에 대한 정보는 다음의 주석에 포함되어 있습니다.

- 주석 20 종업원급여: 주요 보험수리적 가정

② 공정가치 측정

당사의 회계정책과 공시사항은 다수의 금융 및 비금융자산과 부채에 대해 공정가치 측정을 요구하고 있는 바, 당사는 공정가치평가 정책과 절차를 수립하고 있습니다. 동 정책과 절차에는 공정가치 서열체계에서 수준 3으로 분류되는 공정가치를 포함한 모든 유의적인 공정가치 측정에 대한 내역이 포함되어 있습니다.

자산이나 부채의 공정가치를 측정하기 위해 사용되는 여러 투입변수가 공정가치 서열체계 내에서 다른 수준으로 분류되는 경우, 당사는 측정치 전체에 유의적인 공정가치 서열체계에서 가장 낮은 수준의 투입변수와 동일한 수준으로 공정가치 측정치 전체를 분류하고 있으며, 변동이 발생한 보고기간 말에 공정가치 서열체계의 수준 간 이동을 인식하고 있습니다.

공정가치 측정 시 사용된 가정의 자세한 정보는 아래 주석에 포함되어 있습니다.

- 주석 33: 공정가치

### 3. 유의적인 회계정책

당사가 한국채택국제회계기준에 따른 재무제표 작성에 적용한 유의적인 회계정책은 아래 기술되어 있으며, 주석 3.(1)에서 설명하고 있는 회계정책의 변경을 제외하고 당기 및 비교표시된 전기의 재무제표는 동일한 회계정책을 적용하여 작성되었습니다.

#### (1) 회계정책의 변경

당사는 2022년 1월 1일부터 손실부담계약-계약이행원가 개정사항(기업회계기준서 제1037호 '충당부채, 우발부채, 우발자산')을 적용하였습니다. 이에 따라 손실부담계약 평가를 수행하기 위한 회계정책이 변경되었습니다. 당사는 계약이 손실부담계약인지를 평가할 때, 정책 변경 전에는 계약을 이행하는 데 드는 증분원가만 포함하였습니다. 변경된 정책에서는 계약이 손실부담계약인지를 평가할 때, 계약을 이행하는 데 드는 증분원가와 계약을 이행하는 데 직접 관련되는 그 밖의 원가 배분액을 포함하고 있습니다.

이 개정사항은 최초 적용일에 존재하는 계약에 전진적으로 적용합니다. 당사는 2022년 1월 1일에 존재하는 모든 계약들을 분석하여 변경된 회계정책을 적용 시 손실부담계약은 없다고 판단하였습니다. 즉, 회계정책 변경으로 2022년 1월 1일 자본 금액에 영향을 미치지 않습니다.

#### (2) 종속기업 및 지분법피투자기업 지분

당사의 재무제표는 기업회계기준서 제1027호에 따른 별도재무제표입니다. 당사는 종속기업, 관계기업 및 공동기업에 대한 투자자산에 대하여 기업회계기준서 제1028호에 따른 원가법을 선택하여 회계처리하고 있습니다. 한편, 종속기업, 관계기업 및 공동기업으로부터 수취하는 배당금은 배당을 받을 권리가 확정되는 시점에 당기손익으로 인식하고 있습니다.

#### (3) 현금및현금성자산

당사는 취득일로부터 만기일이 3개월 이내인 투자자산을 현금및현금성자산으로 분류하고 있습니다. 지분상품은 현금성자산에서 제외되나, 상환일이 정해져 있고 취득일로부터 상환일까지의 기간이 단기인 우선주와 같이 실질적인 현금성자산인 경우에는 현금성자산에 포함됩니다.

#### (4) 재고자산

재고자산의 단위원가는 총평균법(미착재고는 개별법)으로 결정하고 있으며, 취득원가는 매입원가, 전환원가 및 재고자산을 이용가능한 상태로 준비하는데 필요한 기타 원가를 포함하고 있습니다. 제품이나 재공품의 원가에 포함되는 고정제조간접원가는생산설비의 정상조업도에 기초하여 배부하고 있습니다.

재고자산은 취득원가와 순실현가능가치 중 낮은 금액으로 측정하고 있습니다. 재고자산을 순실현가능가치로 감액한 평가손실과 모든 감모손실은 감액이나 감모가 발생한 기간에 비용으로 인식하고 있으며, 재고자산의 순실현가능가치의 상승으로 인한 재고자산평가손실의 환입은 환입이 발생한 기간의 비용으로 인식된 재고자산의 매출원가에서 차감하고 있습니다.

#### (5) 비파생금융자산

##### ① 인식 및 최초 측정

매출채권과 발행 채무증권은 발행되는 시점에 최초로 인식됩니다. 다른 금융상품과 금융부채는 당사가 금융상품의 계약 당사자가 되는 때에만 인식됩니다.

유의적인 금융요소를 포함하지 않는 매출채권을 제외하고는, 최초 인식시점에 금융자산이나 금융부채를 공정가치로 측정하며, 당기손익-공정가치 측정 금융자산 또는 당기손익-공정가치 측정 금융부채가 아닌 경우에 해당 금융자산의 취득이나 해당 금융부채의 발행과 직접 관련되는 거래원가는 공정가치에 가감합니다. 유의적인 금융요소를 포함하지 않는 매출채권은 최초에 거래 가격으로 측정합니다.

##### ② 분류 및 후속측정

###### 가. 분류 및 후속측정

최초 인식 시점에 금융자산은 상각후원가, 기타포괄손익-공정가치 채무상품, 기타포괄손익-공정가치 지분상품 또는 당기손익-공정가치로 측정되도록 분류합니다.

금융자산은 당사가 금융자산을 관리하는 사업모형을 변경하지 않는 한 최초 인식 후에 재분류되지 않으며, 이 경우 영향받는 모든 금융자산은 사업모형의 변경 이후 첫 번째 보고기간의 첫 번째 날에 재분류됩니다.

금융자산이 다음 두 가지 조건을 모두 만족하고, 당기손익-공정가치 측정항목으로 지정되지 않은 경우에 상각후원가로 측정합니다.

- 계약상 현금흐름을 수취하기 위해 보유하는 것이 목적인 사업모형 하에서 보유
- 금융자산의 계약 조건에 따라 특정일에 원금과 원금잔액에 대한 이자지급만으로 구성되어 있는 현금흐름이 발생

채무상품이 다음 두 가지 조건을 충족하고 당기손익-공정가치 측정항목으로 지정되지 않은 경우에 기타포괄손익-공정가치로 측정합니다.

- 계약상 현금흐름의 수취와 금융자산의 매도 둘 다를 통해 목적을 이루는 사업모형 하에서 금융자산을 보유
- 금융자산의 계약 조건에 따라 특정일에 원리금 지급만으로 구성되어 있는 현금흐름이 발생

단기매매를 위해 보유하는 것이 아닌 지분상품의 최초 인식 시에 당사는 투자자산의 공정가치의 후속적인 변동을 기타포괄손익으로 표시하도록 선택할 수 있습니다. 다만 한번 선택하면 이를 취소할 수 없습니다. 이러한 선택은 투자자산 별로 이루어집니다.

상기에서 설명된 상각후원가나 기타포괄손익-공정가치로 측정되지 않는 모든 금융자산은 당기손익-공정가치로 측정됩니다. 이러한 금융자산은 모든 파생금융자산을 포함합니다. 최초 인식시점에 당사는 상각후원가나 기타포괄손익-당기손익으로 측정되는 금융자산을 당기손익-공정가치 측정항목으로 지정한다면 회계불일치를 제거하거나 유의적으로 줄이는 경우에는 해당 금융자산을 당기손익-공정가치 측정 항목으로 지정할 수 있습니다. 다만 한번 지정하면 이를 취소할 수 없습니다.

#### 나. 사업모형

당사는 사업이 관리되는 방식과 경영진에게 정보가 제공되는 방식을 가장 잘 반영하기 때문에 금융자산 포트폴리오 수준에서 보유되는 사업모형의 목적을 평가합니다. 그러한 정보는 다음을 고려합니다.

- 포트폴리오에 대해 명시된 회계정책과 목적 및 실제 이러한 정책의 운영  
여기에는 계약상 이자수익의 획득, 특정 이자수익률 수준의 유지, 금융자산을 조달하는 부채의 듀레이션과 해당 금융자산의 듀레이션의 일치 및 자산의 매도를 통한 기대현금흐름의 유출 또는 실현하는 것에 중점을 둔 경영진의 전략을 포함함
- 사업모형에서 보유하는 금융자산의 성과를 평가하고, 그 평가내용을 주요 경영진에게 보고하는 방식
- 사업모형(그리고 사업모형에서 보유하는 금융자산)의 성과에 영향을 미치는 위험과 그 위험을 관리하는 방식
- 경영진에 대한 보상방식(예: 관리하는 자산의 공정가치에 기초하여 보상 하는지 아니면 수취하는 계약상 현금흐름에 기초하여 보상하는지)
- 과거기간 금융자산의 매도 빈도, 금액, 시기, 이유, 미래의 매도활동에 대한 예상

이러한 목적을 위해 제거 요건을 충족하지 않는 거래에서 제3자에게 금융자산을 이전하는 거래는 매도로 간주되지 않습니다.

단기매매의 정의를 충족하거나 포트폴리오의 성과가 공정가치 기준으로 평가되는 금융자산 포트폴리오는 당기손익-공정가치로 측정됩니다.

#### 다. 계약상 현금흐름이 원금과 이자로만 이루어져 있는지에 대한 평가

원금은 금융자산의 최초 인식시점의 공정가치로 정의됩니다. 이자는 화폐의 시간가치에 대한 대가, 특정기간에 원금 잔액과 관련된 신용위험에 대한 대가, 그 밖에 기본적인 대여위험과 원가에 대한 대가(예: 유동성위험과 운영원가)뿐만 아니라 이윤으로구성됩니다.

계약상 현금흐름이 원금과 이자에 대한 지급만으로 이루어져 있는지를 평가할 때, 당사는 해당 상품의 계약조건을 고려합니다. 금융자산이 계약상 현금흐름의 시기나 금액을 변경시키는 계약조건을 포함하고 있다면, 그 계약 조건 때문에 해당 금융상품의 존속기간에 걸쳐 생길 수 있는 계약상 현금흐름이 원리금 지급만으로 구성되는지를 판단해야 합니다.

이를 평가할 때 당사는 다음을 고려합니다.

- 현금흐름의 금액이나 시기를 변경시키는 조건부 상황
- 변동 이자율 특성을 포함하여 계약상 액면 이자율을 조정하는 조항
- 중도상환특성과 만기연장특성
- 특정 자산으로부터 발생하는 현금흐름에 대한 당사의 청구권을 제한하는 계약조건(예: 비소구특징)

중도상환금액이 실질적으로 미상환된 원금과 잔여원금에 대한 이자를 나타내고, 계약의 조기청산에 대한 합리적인 추가 보상을 포함하고 있다면, 조기상환특성은 특정일에 원금과 이자를 지급하는 조건과 일치합니다.

또한, 계약상 액면금액을 유의적으로 할인하거나 할증하여 취득한 금융자산에 대해서, 중도상환금액이 실질적으로 계약상 액면금액과 계약상 이자 발생액(그러나 미지급된)을 나타내며(이 경우 계약의 조기 청산에 대한 합리적인 추가 보상이 포함될 수 있는), 중도상환특성이 금융자산의 최초 인식시점에 해당 특성의 공정가치가 경미한 경우에는 이러한 조건을 충족한다고 판단합니다.

## 라. 후속측정과 손익

다음 회계정책은 금융자산의 후속측정에 적용합니다.

|                   |                                                                                                                              |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 당기손익-공정가치측정금융자산   | 이러한 자산은 후속적으로 공정가치로 측정합니다. 이자와 배당수익을 포함한 순손익은 당기손익으로 인식합니다.                                                                  |
| 상각후원가측정금융자산       | 이러한 자산은 후속적으로 유효이자율법을 사용하여 상각후원가로 측정합니다. 상각후원가는 손상차손에 의해 감소됩니다. 이자수익, 외화환산손익 및 손상차손은 당기손익으로 인식합니다. 제거에 따르는 손익은 당기손익으로 인식합니다. |
| 기타포괄손익-공정가치측정채무상품 | 이러한 자산은 후속적으로 공정가치로 측정합니다. 이자수익, 외화환산손익과 손상차손은 당기손익으로 인식합니다. 다른 순손익은 기타포괄손익으로 인식합니다. 제거 시에 기타포괄손익누계액에서 당기손익으로 재분류합니다.        |
| 기타포괄손익-공정가치측정지분상품 | 이러한 자산은 후속적으로 공정가치로 측정합니다. 배당은 배당금이 명확하게 투자원가의 회수를 나타내지 않는다면 당기손익으로 인식합니다. 다른 순손익은 기타포괄손익으로 인식하고 당기손익으로 절대 재분류되지 않습니다.       |

### ③ 제거

당사는 금융자산의 현금흐름에 대한 계약상 권리가 소멸한 경우, 금융자산의 현금흐름을 수취할 계약상 권리를 양도하고 이전된 금융자산의 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을 실질적으로 이전한 경우, 또는 당사가 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을보유 또는 이전하지 아니하고 금융자산을 통제하고 있지 않은 경우에 금융자산을 제거합니다.

당사가 재무상태표에 인식된 자산을 이전하는 거래를 하였지만, 이전되는 자산의 소유에 따른 대부분의 위험과 보상을 보유하고 있는 경우에는 이전된 자산을 제거하지 않습니다.

## 이자율지표 개혁

이자율지표 개혁의 결과로 상각후원가로 측정하는 금융자산이나 금융부채의 계약상 현금흐름 산정 기준이 변경되는 경우 당사는 이자율지표 개혁에서 요구되는 변경을 반영하기 위하여 금융자산이나 금융부채의 유효이자율을 조정합니다. 다음의 두 가지 조건을 모두 충족하는 경우에만 이자율지표 개혁에서 요구된 계약상 현금흐름 산정기준의 변경입니다.

- 이자율지표 개혁의 직접적인 결과로 변경이 필요함.
- 계약상 현금흐름을 산정하는 새로운 기준은 이전 기준(즉, 변경 직전 기준)과 경제적으로 동등함.

이자율지표 개혁에서 요구된 계약상 현금흐름 산정 기준의 변경에 추가하여 금융자산이나 금융부채의 변경이 이루어진 경우 당사는 먼저 이자율지표 개혁에서 요구되는 변경을 반영하기 위하여 금융자산이나 금융부채의 유효이자율을 조정합니다. 그 다음 추가 변경에 대해서는 기존의 회계정책을 적용하여 처리합니다.

## ④ 상계

당사는 당사가 인식한 자산과 부채에 대해 법적으로 집행 가능한 상계권리를 현재 갖고 있고, 차액으로 결제하거나, 자산을 실현하는 동시에 부채를 결제할 의도가 있는 경우에만 금융자산과 금융부채를 상계하고 재무상태표에 순액으로 표시합니다.

## (6) 파생상품

파생상품은 최초 인식시 계약일의 공정가치로 측정하며, 후속적으로 매 보고기간 말의 공정가치로 측정하고 있습니다. 파생상품의 공정가치 변동으로 인한 평가손익은 위험회피수단으로 지정되어 위험회피에 효과적인 파생상품을 제외한 모든 파생상품의 공정가치 변동으로 인한 평가손익은 당기손익으로 인식하고 있습니다.

## (7) 금융자산의 손상

### ① 금융상품과 계약자산

당사는 다음 자산의 기대신용손실에 대해 손실충당금을 인식합니다.

- 상각후원가로 측정하는 금융자산
- 기타포괄손익-공정가치로 측정하는 채무상품
- 기업회계기준서 제1115호에서 정의된 계약자산

당사는 12개월 기대신용손실로 측정되는 다음의 금융자산을 제외하고는 전체기간기대신용손실에 해당하는 금액으로 손실충당금을 측정합니다.

- 보고기간말에 신용 위험이 낮다고 결정된 채무증권
- 최초 인식 이후 신용위험(즉, 금융자산의 기대존속기간동안에 걸쳐 발생할 채무불이행 위험)이 유의적으로 증가하지 않은 기타 채무증권과 은행 예금

매출채권과 계약자산에 대한 손실충당금은 항상 전체기간 기대신용손실에 해당하는금액으로 측정됩니다.

금융자산의 신용위험이 최초인식 이후 유의적으로 증가했는지를 판단할 때와 기대신용손실을 추정할 때, 당사는 과도한 원가나 노력 없이 이용할 수 있고 합리적이고 뒷받침될 수 있는 정보를 고려합니다. 여기에는 미래지향적인 정보를 포함하여 당사의 과거 경험과 알려진 신용평가에 근거한 질적, 양적인 정보 및 분석이 포함됩니다.

당사는 금융자산의 신용위험은 연체일수가 30일을 초과하는 경우에 유의적으로 증가한다고 가정합니다.

당사는 다음과 같은 경우 금융자산에 채무불이행이 발생했다고 고려합니다.

- 채무자가 당사가 소구활동을 하지 않으면, 당사에게 신용의무를 완전하게 이행하지 않을 것 같은 경우
- 금융자산의 연체일수가 90일을 초과한 경우

전체기간 기대신용손실은 금융상품의 기대존속기간에 발생할 수 있는 모든 채무불이행 사건에 따른 기대신용손실입니다.

12개월 기대신용손실은 보고기간 말 이후 12개월 이내(또는 금융상품의 기대 존속기간이 12개월 보다 적은 경우 더 짧은 기간)에 발생 가능한 금융상품의 채무불이행 사건으로 인한 기대신용손실을 나타내는 전체기간 기대신용손실의 일부입니다.

기대신용손실을 측정할 때 고려하는 가장 긴 기간은 당사가 신용위험에 노출되는 최장 계약기간입니다.

### ② 기대신용손실의 측정

기대신용손실은 신용손실의 확률가중추정치입니다. 신용손실은 모든 현금부족액(즉, 계약에 따라 지급받기로 한 모든 계약상 현금흐름과 수취할 것으로 예상하는 모든 계약상 현금흐름의 차이)의 현재가치로 측정됩니다. 기대신용손실은 해당 금융자산의 유효이자율로 할인됩니다.

### ③ 신용이 손상된 금융자산

매 보고기간말에, 당사는 상각후원가로 측정되는 금융자산과 기타포괄손익-공정가치로 측정되는 채무증권의 신용이 손상되었는지 평가합니다. 금융자산의 추정 미래현금흐름에 악영향을 미치는 하나 이상의 사건이 발생한 경우에 해당 금융자산은 신용이 손상된 것입니다.

금융자산의 신용이 손상된 증거는 다음과 같은 관측 가능한 정보를 포함합니다.

- 발행자나 차입자의 유의적인 재무적 어려움
- 채무불이행이나 90일 이상 연체와 같은 계약 위반
- 차입자의 재무적 어려움에 관련된 경제적이나 계약상 이유로 당초 차입 조건의 불가피한 완화
- 차입자의 파산 가능성이 높아지거나 그 밖의 재무구조조정 가능성이 높아짐
- 재무적 어려움으로 인해 해당 금융자산에 대한 활성시장 소멸

#### ④ 재무상태표 상 신용손실충당금의 표시

상각후원가로 측정하는 금융자산에 대한 손실충당금은 해당 자산의 장부금액에서 차감합니다. 기타포괄손익-공정가치로 측정하는 채무상품에 대해서는 손실충당금은 당기손익에 포함하고 기타포괄손익에 인식합니다.

#### ⑤ 제각

금융자산의 계약상 현금흐름 전체 또는 일부의 회수에 대한 합리적인 기대가 없는 경우 해당 자산을 제거합니다. 기업고객에 대해서는 회수에 대한 합리적인 기대가 있는지를 평가하여 제각의 시기와 금액을 개별적으로 평가합니다. 당사는 제각한 금액이 유의적으로 회수할 것이라는 기대를 갖고 있지 않습니다. 그러나 제각된 금융자산은 당사의 만기가 된 금액의 회수 절차에 따라 회수활동의 대상이 될 수 있습니다.

#### (8) 유형자산

유형자산은 최초에 원가로 측정하여 인식하고 있습니다. 유형자산의 원가에는 경영진이 의도하는 방식으로 자산을 가동하는데 필요한 장소와 상태에 이르게 하는데 직접 관련되는 원가 및 자산을 해체, 제거하거나 부지를 복구하는데 소요될 것으로 추정되는 원가가 포함됩니다.

유형자산은 최초 인식 후에 원가에서 감가상각누계액과 손상차손누계액을 차감한 금액을 장부금액으로 하고 있습니다.

유형자산 중 토지는 감가상각을 하지 않으며, 그 외 유형자산은 자산의 취득원가에서 잔존가치를 차감한 금액에 대하여 내용연수에 걸쳐 해당 자산에 내재되어 있는 미래 경제적 효익의 예상 소비 형태를 가장 잘 반영한 정액법으로 상각하고 있습니다.

유형자산을 구성하는 일부의 원가가 당해 유형자산의 전체 원가와 비교하여 유의적이라면, 해당 유형자산을 감가상각할 때, 그 부분은 별도로 구분하여 감가상각하고 있습니다.

유형자산의 제거로 인하여 발생하는 손익은 순매각금액과 장부금액의 차이로 결정되고 그 차액은 당기손익으로 인식하고 있습니다.

당기 및 전기의 추정 내용연수는 다음과 같습니다.

| 구분    | 추정내용연수   |
|-------|----------|
| 건물    | 30년      |
| 구축물   | 5 - 20년  |
| 기계장치  | 15 - 20년 |
| 공기구비품 | 4년       |
| 차량운반구 | 4년       |

당사는 매 보고기간말에 자산의 잔존가치와 내용연수 및 감가상각방법을 재검토하고 재검토 결과 이를 변경하는 것이 적절하다고 판단되는 경우 회계추정의 변경으로 처리하고 있습니다.

#### (9) 무형자산

무형자산은 최초 인식할 때 원가로 측정하며, 최초 인식 후에 원가에서 상각누계액과 손상차손누계액을 차감한 금액을 장부금액으로 인식하고 있습니다.

무형자산은 사용 가능한 시점부터 잔존가치를 영(0)으로 하여 아래의 내용연수 동안 정액법으로 상각하고 있습니다. 다만, 일부 무형자산에 대해서는 이를 이용할 수 있을 것으로 기대되는 기간이 예측가능하지 않아 당해 무형자산의 내용연수가 비한정인 것으로 평가하고 상각하지 아니하고 있습니다.

| 구분    | 추정내용연수 |
|-------|--------|
| 소프트웨어 | 4년     |

내용연수가 유한한 무형자산의 상각기간과 상각방법은 매 보고기간말에 재검토하고 내용연수가 비한정인 무형자산에 대해서는 그 자산의 내용연수가 비한정이라는 평가가 계속하여 정당한 지를 매 보고기간말에 재검토하며, 이를 변경하는 것이 적절하다고 판단되는 경우 회계추정의 변경으로 처리하고 있습니다.

후속지출은 관련되는 특정자산에 속하는 미래의 경제적 효익이 증가하는 경우에 한하여 자본화하며, 내부적으로 창출한 영업권 및 상표명 등을 포함한 다른 지출은 발생 즉시 비용화하고 있습니다.

#### (10) 차입원가

적격자산의 취득, 건설 또는 제조와 직접 관련된 차입원가는 당해 자산 원가의 일부로 자본화하고 있으며, 기타차입원가는 발생기간에 비용으로 인식하고 있습니다. 적격자산이란 의도된 용도로 사용하거나 판매가능한 상태가 될 때까지 상당한 기간을 필요로 하는 자산을 말하며, 금융자산과 단기간 내에 제조되거나 다른 방법으로 생산되는 재고자산은 적격자산에 해당되지 아니하며, 취득시점에 의도된 용도로 사용할 수 있거나 판매가능한 상태에 있는 자산인 경우에도 적격자산에 해당되지 아니합니다.

적격자산을 취득하기 위한 목적으로 특정하여 차입한 자금에 한하여, 보고기간 동안 그 차입금으로부터 실제 발생한 차입원가에서 당해 차입금의 일시적 운용에서 생긴 투자수익을 차감한 금액을 자본화가능차입원가로 결정하며, 일반적인 목적으로 자금을 차입하고 이를 적격자산의 취득을 위해 사용하는 경우에 한하여 당해 자산 관련 지출액에 자본화이자율을 적용하는 방식으로 자본화가능차입원가를 결정하고 있습니다. 자본화이자율은 보고기간동안 차입한 자금(적격자산을 취득하기 위해 특정 목적으로 차입한 자금 제외)으로부터 발생한 차입원가를 가중평균하여 산정하고 있습니다. 보고기간 동안 자본화한 차입원가는 당해 기간 동안 실제 발생한 차입원가를 초과할 수 없습니다.

#### (11) 비금융자산의 손상

고객과의 계약에서 생기는 수익에 따라 인식하는 계약자산과 계약을 체결하거나 이행하기 위해 든 원가에서 생기는 자산, 종업원급여에서 발생한 자산, 생물자산, 재고자산, 이연법인세자산, 공정가치로 평가하는 투자부동산 및 매각예정으로 분류되는 비유동자산을 제외한 모든 비금융자산에 대해서는 매 보고기간말마다 자산손상을 시사하는 징후가 있는지를 검토하며, 만약 그러한 징후가 있다면 당해 자산의 회수가능액을 추정하고 있습니다. 단, 내용연수가 비한정인 무형자산, 아직 사용할 수 없는 무형자산에 대해서는 자산손상을 시사하는 징후와 관계없이 매년 회수가능액과 장부금액을 비교하여 손상검사를 하고 있습니다.

회수가능액은 개별 자산별로, 또는 개별 자산의 회수가능액을 추정할 수 없다면 그 자산이 속하는 현금창출단위 별로 회수가능액을 추정하고 있습니다. 회수가능액은 사용가치와 순공정가치 중 큰 금액으로 결정하고 있습니다. 사용가치는 자산이나 현금창출단위에서 창출될 것으로 기대되는 미래현금흐름을 화폐의 시간가치 및 미래현금흐름을 추정할 때 조정되지 아니한 자산의 특유위험에 대한 현행 시장의 평가를 반영한 적절한 할인율로 할인하여 추정합니다.

자산이나 현금창출단위의 회수가능액이 장부금액에 미달하는 경우 자산의 장부금액을 감소시키며 즉시 당기손익으로 인식하고 있습니다.

현금창출단위에 대한 손상차손은 현금창출단위에 배분된 영업권의 장부금액을 우선 감소시키고, 그 다음 현금창출단위에 속하는 다른 자산 각각의 장부금액에 비례하여 자산의 장부금액을 감소시키고 있습니다. 매 보고기간말에 과거기간에 인식한 손상차손이 더 이상 존재하지 않거나 감소된 것을 시사하는 징후가 있는지를 검토하고 직전 손상차손의 인식시점 이후 회수가능액을 결정하는 데 사용된 추정치에 변화가 있는 경우에만 환입합니다. 손상차손환입으로 증가된 장부금액은 과거에 손상차손을 인식하기 전 장부금액의 감가상각 또는 상각 후 잔액을 초과할 수 없습니다.

## (12) 리스

계약에서 대가와 교환하여, 식별되는 자산의 사용 통제권을 일정기간 이전하게 한다면 그 계약은 리스이거나 리스를 포함합니다.

### ① 리스이용자

리스요소를 포함하는 계약의 개시일이나 변경유효일에 당사는 계약대가를 상대적 개별 가격에 기초하여 각 리스요소에 배분합니다.

당사는 리스개시일에 사용권자산과 리스부채를 인식합니다. 사용권자산은 최초에 원가로 측정하며, 해당 원가는 리스부채의 최초 측정금액, 리스개시일이나 그 전에 지급한 리스료(받은 리스 인센티브 차감), 리스개설직접원가, 기초자산을 해체 및 제거하거나 기초자산이나 기초자산이 위치한 부지를 복구할 때 리스이용자가 부담하는 원가의 추정치로 구성됩니다.

사용권자산은 후속적으로 리스개시일부터 리스기간 종료일까지 정액법으로 감가상각합니다. 다만, 리스기간 종료일에 사용권자산의 소유권이 이전되거나 사용권자산의 원가에 매수선택권의 행사가격이 반영된 경우에는 유형자산의 감가상각과 동일한방식에 기초하여 기초자산의 내용연수 종료일까지 사용권자산을 감가상각합니다. 또한 사용권자산은 손상차손으로 인하여 감소하거나 리스부채의 재측정으로 인하여 조정될 수 있습니다.

리스부채는 리스개시일 현재 지급되지 않은 리스료의 현재가치로 최초 측정합니다. 리스료는 리스의 내재이자율로 할인하되, 내재이자율을 쉽게 산정할 수 없는 경우에는 당사의 증분차입이자율로 할인합니다. 일반적으로 당사는 증분차입이자율을 할인율로 사용합니다.

당사는 다양한 외부 재무 정보에서 얻은 이자율에서 리스의 조건과 리스 자산의 특성을 반영하기 위한 조정을 하고 증분차입이자율을 산정합니다.

리스부채 측정에 포함되는 리스료는 다음 항목으로 구성됩니다.

- 고정 리스료(실질적인 고정리스료 포함)
- 지수나 요율(이율)에 따라 달라지는 변동리스료. 최초에는 리스개시일의 지수나 요율(이율)을 사용하여 측정함
- 잔존가치보증에 따라 지급할 것으로 예상되는 금액
- 매수선택권을 행사할 것이 상당히 확실한 경우 매수선택권의 행사가격, 연장선택권을 행사할 것이 상당히 확실한 경우 연장기간의 리스료, 리스기간이 종료선택권 행사를 반영하는 경우에 리스를 종료하기 위하여 부담하는 금액

리스부채는 유효이자율법에 따라 상각합니다. 리스부채는 지수나 요율(이율)의 변동으로 미래 리스료가 변동되거나 잔존가치 보증에 따라 지급할 것으로 예상되는 금액이 변동되거나 매수, 연장, 종료 선택권을 행사할지에 대한 평가가 변동되거나 실질적인 고정리스료가 수정되는 경우에 재측정됩니다.

리스부채를 재측정할 때 관련되는 사용권자산을 조정하고, 사용권자산의 장부금액이영(0)으로 줄어드는 경우에는 재측정 금액을 당기손익으로 인식합니다.

당사는 재무상태표에 사용권자산을 다른 자산과 구분하여 표시하였으며, 리스부채는'기타금융부채'로 표시하였습니다.

당사는 공기청정기, 셋탑박스 등 소액 기초자산 리스에 대하여 사용권자산과 리스부채를 인식하지 않는 실무적 간편법을 선택하였습니다. 당사는 이러한 리스에 관련된 리스료를 리스기간에 걸쳐 정액법에 따라 비용으로 인식합니다.

## ② 리스제공자

리스요소를 포함하는 계약의 약정일이나 변경유효일에 당사는 상대적 개별가격에 기초하여 각 리스요소에 계약대가를 배분합니다.

리스제공자로서 당사는 리스약정일에 리스가 금융리스인지 운용리스인지 판단합니다.

각 리스를 분류하기 위하여 당사는 리스가 기초자산의 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을 이전하는지를 전반적으로 판단합니다. 기초자산의 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을 리스이용자에게 이전하는 경우에는 리스를 금융리스로 분류하고, 그렇지 않은 경우에는 리스를 운용리스로 분류합니다. 이 평가 지표의 하나로 당사는 리스기간이 기초자산의 경제적 내용연수의 상당 부분을 차지하는지 고려합니다.

약정에 리스요소와 비리스요소가 모두 포함된 경우에 당사는 기업회계기준서 제1115호를 적용하여 계약 대가를 배분합니다.

당사는 운용리스로 받는 리스료를 '용역매출액'의 일부로써 리스기간에 걸쳐 수익으로 인식합니다.

### (13) 비파생금융부채

당사는 계약상 내용의 실질과 금융부채의 정의에 따라 금융부채를 당기손익인식금융부채와 기타금융부채로 분류하고 계약의 당사자가 되는 때에 재무상태표에 인식하고 있습니다.

#### ① 당기손익인식금융부채

금융부채는 단기매매항목으로 분류되거나, 파생상품인 경우, 혹은 최초 인식시점에 당기손익인식항목으로 지정되는 경우에 당기손익인식항목으로 분류합니다.

당기손익인식금융부채는 최초인식 후 공정가치로 측정하며, 금융부채의 신용위험 변동에 따른 금융부채의 공정가치변동은 기타포괄손익으로 표시하고, 나머지 공정가치의 변동은 당기손익으로 인식하고 있습니다. 한편, 최초 인식시점에 발행과 관련하여 발생한 거래비용은 발생 즉시 당기손익으로 인식하고 있습니다.

#### ② 기타금융부채

당기손익인식금융부채로 분류되지 않은 비파생금융부채는 기타금융부채로 분류하고 있습니다. 기타금융부채는 최초 인식시 발행과 직접 관련되는 거래원가를 차감한 공정가치로 측정하고 있습니다. 후속적으로 기타금융부채는 유효이자율법을 적용하여 상각후원가로 측정되며, 이자비용은 유효이자율법을 적용하여 인식합니다.

#### ③ 금융부채의 제거

당사는 금융부채의 계약상 의무가 이행, 취소 또는 만료된 경우에만 금융부채를 제거합니다. 당사는 금융부채의 계약조건이 변경되어 현금흐름이 실질적으로 달라진 경우 기존 부채를 제거하고 새로운 계약에 근거하여 새로운 금융부채를 공정가치로 인식합니다.

금융부채의 제거 시에, 장부금액과 지급한 대가(양도한 비현금자산이나 부담한 부채를 포함)의 차액은 당기손익으로 인식합니다.

#### (14) 종업원급여

##### ① 단기종업원급여

종업원이 관련 근무용역을 제공한 보고기간말부터 12개월 이내에 결제될 단기종업원급여는 근무용역과 교환하여 지급이 예상되는 금액을 근무용역이 제공된 때에 당기손익으로 인식하고 있습니다. 단기종업원급여는 할인하지 않은 금액으로 측정하고 있습니다.

##### ② 기타장기종업원급여

종업원이 관련 근무용역을 제공한 보고기간말부터 12개월 이내에 지급되지 않을 기타장기종업원급여는 당기와 과거기간에 제공한 근무용역의 대가로 획득한 미래의 급여액을 현재가치로 할인하고 있습니다. 재측정에 따른 변동은 발생한 기간에 당기손익으로 인식하고 있습니다.

##### ③ 퇴직급여: 확정급여제도

보고기간 말 현재 확정급여제도와 관련된 확정급여부채는 확정급여채무의 현재가치에서 사외적립자산의 공정가치를 차감하여 인식하고 있습니다.

확정급여부채는 매년 독립적인 계리사에 의해 예측단위적립방식으로 계산되고 있습니다. 확정급여채무의 현재가치에서 사외적립자산의 공정가치를 차감하여 산출된 순액이 자산일 경우, 제도로부터 환급받거나 제도에 대한 미래기여금이 절감되는 방식으로 이용가능한 경제적 효익의 현재가치를 한도로 자산을 인식하고 있습니다.

순확정급여부채의 재측정요소는 보험수리적손익, 순확정급여부채의 순이자에 포함된 금액을 제외한 사외적립자산의 수익 및 순확정급여부채의 순이자에 포함된 금액을 제외한 자산 인식상한효과의 변동으로 구성되어 있으며, 즉시 기타포괄손익으로 인식됩니다. 당사는 순확정급여부채(자산)의 순이자를 순확정급여부채(자산)에 연차보고기간 초에 결정된 할인율을 곱하여 결정되며 보고기간 동안 기여금 납부와 급여지급으로 인한 순확정급여부채(자산)의 변동을 고려하여 결정하고 있습니다. 확정급여제도와 관련된 순이자비용과 기타비용은 당기손익으로 인식됩니다.

제도의 개정이나 축소가 발생하는 경우, 과거근무에 대한 효익의 변동이나 축소에 따른 손익은 즉시 당기손익으로 인식하고 있습니다. 당사는 확정급여제도의 정산이 일어나는 때에 정산으로 인한 손익을 인식하고 있습니다.

#### (15) 충당부채

충당부채는 과거사건의 결과로 존재하는 현재의무(법적의무 또는 의제의무)로서, 당해 의무를 이행하기 위하여 경제적효익을 갖는 자원이 유출될 가능성이 높으며 그 의무의 이행에 소요되는 금액을 신뢰성 있게 추정할 수 있는 경우에 인식하고 있습니다.

충당부채로 인식하는 금액은 관련된 사건과 상황에 대한 불가피한 위험과 불확실성을 고려하여 현재의무를 보고기간말에 이행하기 위하여 소요되는 지출에 대한 최선의 추정치입니다. 화폐의 시간가치 효과가 중요한 경우 충당부채는 의무를 이행하기 위하여 예상되는 지출액의 현재가치로 평가하고 있습니다.

충당부채를 결제하기 위해 필요한 지출액의 일부 또는 전부를 제3자가 변제할 것이 예상되는 경우 이행한다면 변제를 받을 것이 거의 확실하게 되는 때에 한하여 변제금액을 인식하고 별도의 자산으로 회계처리하고 있습니다.

매 보고기간말마다 충당부채의 잔액을 검토하고, 보고기간말 현재 최선의 추정치를 반영하여 조정하고 있습니다. 의무이행을 위하여 경제적효익이 내재된 자원이 유출될 가능성이 더 이상 높지 아니한 경우에는 관련 충당부채를 환입하고 있습니다.

충당부채는 최초 인식과 관련 있는 지출에만 사용하고 있습니다.

#### (16) 온실가스배출권

당사는 '온실가스 배출권의 할당 및 거래에 관한 법률'에 따라 발생하는 온실가스 배출권 및 배출부채에 대하여 아래와 같이 회계처리하고 있습니다.

##### ① 온실가스 배출권

온실가스 배출권은 정부에서 무상으로 할당받은 배출권과 매입 배출권으로 구성됩니다. 배출권은 매입원가에 취득에 직접 관련되어 있고 정상적으로 발생하는 그 밖의 원가를 가산하여 원가로 인식하고 있습니다.

당사는 의무를 이행하기 위한 목적으로 보유하는 배출권은 무형자산으로, 단기간의 매매차익을 얻기 위하여 보유하는 배출권은 유동자산으로 분류하고 있습니다. 무형자산으로 분류된 배출권은 최초 인식 후에 원가에서 손상차손누계액을 차감한 금액을 장부금액으로 하고 있으며, 단기간의 매매차익을 얻기 위하여 보유하는 배출권은 취득 후 매 보고기간말에 공정가치로 측정하고 공정가치의 변동분은 당기손익으로 인식하고 있습니다.

온실가스 배출권은 정부에 제출하거나 매각하거나 사용할 수 없게 되어 더 이상 미래경제적 효익이 예상되지 않을 때 제거하고 있습니다.

##### ② 배출부채

배출부채는 온실가스를 배출하여 정부에 배출권을 제출해야 하는 현재의무로서, 해당 의무를 이행하기 위하여 자원이 유출될 가능성이 높고, 그 의무의 이행에 소요되는 금액을 신뢰성 있게 추정할 수 있는 경우에 인식하고 있습니다. 배출부채는 정부에 제출할 해당 이행연도 분으로 보유한 배출권의 장부금액과 보유 배출권 수량을 초과하는 배출량에 대한 의무를 이행하는 데에 소요될 것으로 예상되는 지출을 더하여 측정하고 있습니다. 배출부채는 정부에 제출할 때 제거하고 있습니다.

(17) 외화

매 보고기간 말에 화폐성 외화항목은 보고기간 말의 마감환율로 환산하고 있습니다. 공정가치로 측정하는 비화폐성 외화항목은 공정가치가 결정된 날의 환율로 환산 하고, 역사적원가로 측정하는 비화폐성항목은 거래일의 환율로 환산하고 있습니다.

화폐성항목의 결제시점에 생기는 외환차이와 화폐성항목의 환산으로 인해 발생한 외환차이(현금흐름위험회피로 지정된 금융부채에서 발생한 환산차이 제외)는 모두 당기손익으로 인식하고 있습니다. 비화폐성항목에서 발생한 손익을 기타포괄손익으로 인식하는 경우에는 그 손익에 포함된 환율변동효과도 기타포괄손익으로 인식하고, 당기손익으로 인식하는 경우에는 환율변동효과도 당기손익으로 인식하고 있습니다.

(18) 납입자본

보통주는 자본으로 분류하며 자본거래와 직접 관련되어 발생하는 증분원가는 세금효과를 반영한 순액으로 자본에서 차감하고 있습니다.

(19) 고객과의 계약에서 생기는 수익

고객과의 계약에서 생기는 수익과 관련된 당사의 회계정책은 주석 24.(4)에 기술되어있습니다.

(20) 금융수익과 비용

당사의 금융수익과 금융비용은 다음으로 구성되어 있습니다.

- 이자수익
- 이자비용
- 배당금수익
- 금융보증수수료수익
- 금융자산과 금융부채에 대한 외화환산손익, 외환차손익

이자수익 혹은 이자비용은 유효이자율법을 사용하여 인식하였습니다. 배당금 수익은당사가 배당을 받을 권리가 확정되는 시점에 인식합니다.

유효이자율법은 금융상품의 기대존속기간에 추정되는 미래현금지급액이나 수취액의 현재가치를 금융자산의 총 장부금액이나 금융부채의 상각후원가와 정확하게 일치시키는 이자율입니다.

이자수익이나 이자비용을 계산할 때, 유효이자율은 자산의 총장부금액(해당 자산의 신용이 손상되지 않은 경우)이나 부채의 상각후원가에 적용합니다. 그러나, 최초 인식 이후에 후속적으로 신용이 손상된 금융자산에 대해서는 이자수익은 해당 금융자산의 상각후원가에 유효이자율을 적용하여 계산합니다. 만일 해당 자산이 더는 신용이 손상된 것으로 볼 수 없다면 총 장부금액에 유효이자율을 적용하여 이자수익을 계산합니다.

## (21) 법인세

법인세비용은 당기법인세와 이연법인세로 구성되어 있으며, 기타포괄손익이나 자본에 직접 인식되는 거래나 사건 또는 사업결합에서 발생하는 세액을 제외하고는 당기 손익으로 인식하고 있습니다.

### ① 당기법인세

당기법인세는 당기의 과세소득을 기초로 산정하고 있습니다. 과세소득은 포괄손익계산서 상의 법인세비용차감전순이익에서 다른 과세기간에 가산되거나 차감될 손익 및 비과세항목이나 손금불인정항목을 제외하므로 포괄손익계산서상 손익과 차이가 있습니다. 당사의 당기법인세와 관련된 미지급법인세는 제정되었거나 실질적으로 제정된 세율을 사용하여 계산하고 있습니다.

법인세와 관련된 이자와 벌금은 법인세에 해당하는지 판단하고 법인세에 해당한다면 기업회계기준서 제1012호 '법인세'를 적용하고 법인세에 해당하지 않는다면 기업회계기준서 제1037호 '충당부채, 우발부채 및 우발자산'을 적용하고 있습니다.

당기법인세자산과 당기법인세부채는 다음의 조건을 모두 충족하는 경우에만 상계를 합니다.

- 인식된 금액에 대한 법적으로 집행가능한 상계권리를 가지고 있음
- 순액으로 결제하거나, 자산을 실현하는 동시에 부채를 결제할 의도가 있음

### ② 이연법인세

이연법인세자산과 이연법인세부채를 측정할 때에는 보고기간말에 당사가 관련 자산과 부채의 장부금액을 회수하거나 결제할 것으로 예상되는 방식에 따른 세효과를 반영하고 있습니다. 종속기업, 관계기업 및 공동기업 투자지분에 관한 가산할 일시적차이에 대해서는 당사가 일시적차이의 소멸시점을 통제할 수 있으며, 예측가능한 미래에 일시적차이가 소멸하지 않을 가능성이 높은 경우를 제외하고는 모두 이연법인세부채를 인식하고 있습니다. 또한, 차감할 일시적차이로 인하여 발생하는 이연법인세자산은 일시적차이가 예측가능한 미래에 소멸할 가능성이 높고, 일시적차이가 사용될 수 있는 기간에 과세소득이 발생할 가능성이 높은 경우에 인식하고 있습니다.

이연법인세자산의 장부금액은 매 보고기간말에 검토하고, 이연법인세자산으로 인한 혜택이 사용되기에 충분한 과세소득이 발생할 가능성이 더 이상 높지 않은 경우 이연법인세자산의 장부금액을 감소시키고 있습니다.

이연법인세자산과 부채는 보고기간말 제정되었거나 실질적으로 제정된 세법에 근거하여 당해 자산이 실현되거나 부채가 지급될 보고기간에 적용될 것으로 기대되는 세율을 사용하여

측정하고 있습니다. 이연법인세자산과 이연법인세부채를 측정할 때 보고기간말 현재 당사가 관련 자산과 부채의 장부금액을 회수하거나 결제할 것으로 예상되는 방식에 따라 법인세효과를 반영하고 있습니다.

이연법인세자산과 부채는 동일 과세당국이 부과하는 법인세이고, 당사가 인식된 금액을 상계할 수 있는 법적 권한을 가지고 있으며 당기 법인세부채와 자산을 순액으로결제할 의도가 있는 경우에만 상계하고 있습니다. 배당금 지급에 따라 추가적으로 발생하는 법인세비용이 있다면 배당금 지급과 관련한 부채가 인식되는 시점에 인식하고 있습니다.

## (22) 주당이익

당사는 보통주 기본주당이익과 희석주당이익을 당기순손익에 대하여 계산하고 포괄손익계산서에 표시하고 있습니다. 기본주당이익은 보통주에 귀속되는 당기순손익을 보고기간 동안에 유통된 보통주식수를 가중평균한 주식수로 나누어 계산하고 있습니다. 희석주당이익은 전환사채와 종업원에게 부여한 주식기준보상 등 모든 희석화 효과가 있는 잠재적 보통주의 영향을 고려하여 보통주에 귀속되는 당기순손익 및 가중평균유통보통주식수를 조정하여 계산하고 있습니다.

## (23) 동일지배하 사업결합

동일지배하에 있는 기업실체나 사업에 대한 결합은 취득한 자산과 인수한 부채를 최상위 지배기업의 연결재무제표 상 장부금액으로 인식하고 있습니다. 당사는 이전대가와 취득한 순자산 장부금액의 차액을 자본잉여금에서 가감하고 있습니다.

## (24) 미적용 제·개정 기준서

제정·공표되었으나 2022년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도에 시행일이 도래하지 아니한 제·개정 기준서 및 해석서는 다음과 같습니다. 당사는 재무제표 작성시 다음의 제·개정 기준서 및 해석서를 조기적용하지 아니하였습니다.

- 기업회계기준서 제1012호 '법인세' - 단일거래에서 생기는 자산과 부채 관련 이연법인세
  - 기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시' - 부채의 유동/비유동 분류
- 다음의 제·개정 기준서 및 해석서 적용시 당사의 재무제표에 미치는 영향은 유의적이지 않다고 판단하고 있습니다.
- 기업회계기준서 제1117호 '보험계약' 및 그 개정안
  - 회계정책의 공시(기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시')
  - 회계추정의 정의(기업회계기준서 제1008호 '회계정책, 회계추정의 변경 및 오류')

#### 4. 현금및현금성자산

당기말과 전기말 현재 현금및현금성자산의 내역은 다음과 같습니다.

| (단위: 천원) |             |            |
|----------|-------------|------------|
| 구분       | 당기말         | 전기말        |
| 현금       | 21,023      | 7,900      |
| 예금       | 20,513,488  | 12,166,582 |
| 단기예치금    | 302,971,571 | 66,148,400 |
| 합계       | 323,506,082 | 78,322,882 |

#### 5. 기타금융자산

(1) 당기말과 전기말 현재 기타금융자산의 내역은 다음과 같습니다.

| (단위: 천원) |            |            |
|----------|------------|------------|
| 구분       | 당기말        | 전기말        |
| 유동       |            |            |
| 단기금융상품   | 1,000,000  | 1,000,000  |
| 파생상품자산   | 3,208,122  | -          |
| 미수수익     | 409,063    | 102,915    |
| 단기대여금    | 407,110    | 15,204,000 |
| 보증금      | 4,582,300  | 3,202,284  |
| 유동 합계    | 9,606,595  | 19,509,199 |
| 비유동      |            |            |
| 파생상품자산   | 29,444,309 | 25,109,617 |
| 보증금      | 2,044,335  | 4,390,960  |
| 장기대여금    | 5,105,704  | 160,000    |
| 비유동 합계   | 36,594,348 | 29,660,577 |

(2) 당기말과 전기말 현재 사용이 제한된 금융상품의 내역은 다음과 같습니다.

| (단위: 천원)        |                         |           |           |                                   |
|-----------------|-------------------------|-----------|-----------|-----------------------------------|
| 구분              | 금융기관명                   | 당기말       | 전기말       | 제한사유                              |
| 단기금융상품          | 중소기업은행                  | 1,000,000 | 1,000,000 | 창조경제 예탁금                          |
| 보증금             | (주)우리은행                 | 3,000     | 5,000     | 당좌개설보증금                           |
| 당기손익-공정가치측정금융자산 | 전기공사공제조합                | 64,482    | 64,482    | 출자증권 담보제공                         |
| 당기손익-공정가치측정금융자산 | 스마트한화KDB경기<br>탄소중립ESG펀드 | 500,000   | -         | 출자조합등록<br>(2022.07.26~2030.07.25) |
| 합계              |                         | 1,567,482 | 1,069,482 |                                   |

## 6. 매출채권및기타채권

(1) 당기말과 전기말 현재 매출채권및기타채권의 내역은 다음과 같습니다.

| (단위: 천원) |             |             |
|----------|-------------|-------------|
| 구분       | 당기말         | 전기말         |
| 유동       |             |             |
| 매출채권     | 85,835,842  | 82,520,748  |
| 미수금      | 14,308,836  | 12,454,191  |
| 유동 합계    | 100,144,678 | 94,974,939  |
| 비유동      |             |             |
| 장기매출채권   | 1,920       | 3,087,051   |
| 대손충당금    | -           | (3,087,051) |
| 장기미수금    | 14,426,925  | -           |
| 비유동 합계   | 14,428,845  | -           |

(2) 당기말과 전기말 현재 매출채권및기타채권의 각 연령 및 연령별로 손상된 채권금액은 다음과 같습니다.

① 당기말

| (단위: 천원)       |            |       |            |       |
|----------------|------------|-------|------------|-------|
| 구 분            | 매출채권       |       | 미수금        |       |
|                | 채권금액(*1)   | 대손충당금 | 채권금액(*1)   | 대손충당금 |
| 만기미도래          | 85,837,762 | -     | 28,735,761 | -     |
| 손상된 매출채권및기타채권: |            |       |            |       |
| 만기미도래          | -          | -     | -          | -     |
| 1년 이하          | -          | -     | -          | -     |
| 2년 이하          | -          | -     | -          | -     |
| 2년 초과          | -          | -     | -          | -     |
| 합 계            | 85,837,762 | -     | 28,735,761 | -     |

(\*1) 현재가치할인차금 차감 전 명목금액입니다.

② 전기말

| (단위: 천원)           |            |             |            |       |
|--------------------|------------|-------------|------------|-------|
| 구 분                | 매출채권       |             | 미수금        |       |
|                    | 채권금액(*1)   | 대손충당금       | 채권금액(*1)   | 대손충당금 |
| 만기미도래              | 82,520,748 | -           | 12,454,191 | -     |
| 손상된 매출채권및기타채권(*2): |            |             |            |       |
| 만기미도래              | 2,633,034  | (2,633,034) | -          | -     |
| 1년 이하              | 113,504    | (113,504)   | -          | -     |
| 2년 이하              | 113,504    | (113,504)   | -          | -     |
| 2년 초과              | 227,009    | (227,009)   | -          | -     |
| 합 계                | 85,607,799 | (3,087,051) | 12,454,191 | -     |

(\*1) 현재가치할인차금 차감 전 명목금액입니다.

(\*2) 기대신용손실을 반영한 개별평가에 따른 결과입니다.

## 7. 파생상품

(1) 당기말과 전기말 현재 파생상품의 구성내역은 다음과 같습니다.

| (단위: 천원) |           |            |            |            |
|----------|-----------|------------|------------|------------|
| 구 분      | 당기말       |            | 전기말        |            |
|          | 유 동       | 비유동        | 유 동        | 비유동        |
| 파생상품자산   |           |            |            |            |
| 통화스왑(*1) | 3,204,722 | 3,737,066  | -          | -          |
| 통화선도(*2) | 3,400     | -          | -          | -          |
| 주식옵션(*3) | -         | 25,707,243 | -          | 25,109,617 |
| 합 계      | 3,208,122 | 29,444,309 | -          | 25,109,617 |
| 파생상품부채   |           |            |            |            |
| 통화스왑(*1) | -         | -          | 772,520    | 2,572,821  |
| 통화선도(*2) | 4,415,054 | -          | 145,375    | -          |
| 주식선도(*4) | -         | -          | 13,403,722 | -          |
| 합 계      | 4,415,054 | -          | 14,321,617 | 2,572,821  |

(\*1) 당사는 외화사채 및 외화시설자금대출(USD, 변동금리)에 대한 환변동 리스크 회피를 위하여 3건의 통화스왑계약을 체결하였습니다.

(\*2) 당사는 제조공정의 주원료인 유연탄 구매대금 등에 대한 외화지급과 관련하여 통화선도 계약을 체결하였습니다.

(\*3) 당사는 에이치디씨(주) 및 (주)한화와 주주간 주식 매도청구권(대상: 통영에코파워 주식)을 청구할 수 있는 주주협약을 체결하였습니다.

(\*4) 당사는 에이치디씨(주)와 통영에코파워 주식회사의 지분을 인수하는 주식선도 계약을 체결하였으며, 당기 주식선도 계약에 따라 통영에코파워의 지분을 인수 하였습니다.

당사가 보유 중인 파생상품은 위험회피수단으로 지정되지 않아, 공정가치 변동으로 인한 손익은 당기손익으로 인식되었습니다.

(2) 당기말 현재 당사의 파생상품의 상세내역은 다음과 같습니다.

① 통화스왑

| (단위: 천원, USD)    |         |            |            |               |            |                   |           |
|------------------|---------|------------|------------|---------------|------------|-------------------|-----------|
| 구 분              | 계약처     | 계약체결일      | 계약만기일      | 계약금액          |            | 계약환율<br>(KRW/USD) | 평가금액      |
|                  |         |            |            | 매입금액(USD)     | 매도금액(KRW)  |                   |           |
| 통화스왑<br>(CRS)(*) | 한국산업은행  | 2020-04-02 | 2023-03-31 | 40,000,000.00 | 49,504,000 | 1,237.60          | 2,138,082 |
|                  | (주)신한은행 | 2020-04-02 | 2023-03-31 | 20,000,000.00 | 24,752,000 | 1,237.60          | 1,066,640 |
|                  | (주)우리은행 | 2021-11-29 | 2024-11-29 | 30,000,000.00 | 35,790,000 | 1,193.00          | 3,737,066 |

(\*) 당사가 체결한 통화스왑(CRS) 계약은 두 거래 상대방(당사, 은행) 사이에 서로 다른 통화(USD, KRW)의 이자와 원금이 교환되는 계약으로 이자는 각 이자지급시기에, 원금은 계약 시작일과 만기일에 교환됩니다.

② 통화선도

| (단위: 천원, USD) |                |            |            |               |            |                   |             |
|---------------|----------------|------------|------------|---------------|------------|-------------------|-------------|
| 구 분           | 계약처            | 계약체결일      | 계약만기일      | 계약금액          |            | 계약환율<br>(KRW/USD) | 평가금액        |
|               |                |            |            | 매입금액(USD)     | 매도금액(KRW)  |                   |             |
| 통화선도          | ANZ은행          | 2022-12-16 | 2023-01-09 | 2,000,000.00  | 2,618,800  | 1,309.40          | (84,200)    |
|               | ANZ은행          | 2022-12-23 | 2023-01-27 | 30,000,000.00 | 38,339,100 | 1,277.97          | (320,100)   |
|               | (주)국민은행        | 2022-12-23 | 2023-01-27 | 40,000,000.00 | 51,200,000 | 1,280.00          | (508,000)   |
|               | (주)한국스탠다드차타드은행 | 2022-12-16 | 2023-01-09 | 2,000,000.00  | 2,618,300  | 1,309.15          | (83,700)    |
|               | (주)한국스탠다드차타드은행 | 2022-12-26 | 2023-01-27 | 66,000,000.00 | 84,196,200 | 1,275.70          | (554,400)   |
|               | (주)한국스탠다드차타드은행 | 2022-12-29 | 2023-01-04 | 2,000,000.00  | 2,531,200  | 1,265.60          | 3,400       |
|               | 대화은행           | 2022-07-27 | 2023-01-20 | 7,570,496.29  | 9,903,723  | 1,308.20          | (309,633)   |
|               | 대화은행           | 2022-10-26 | 2023-04-24 | 3,750,996.59  | 5,322,289  | 1,418.90          | (568,651)   |
|               | 대화은행           | 2022-10-26 | 2023-04-24 | 6,946,289.98  | 9,856,091  | 1,418.90          | (1,053,058) |
|               | 대화은행           | 2022-12-08 | 2023-06-05 | 7,038,245.49  | 9,235,234  | 1,312.15          | (315,665)   |
|               | 대화은행           | 2022-12-08 | 2023-06-05 | 5,978,656.70  | 7,844,894  | 1,312.15          | (268,143)   |
|               | 대화은행           | 2022-12-19 | 2023-06-16 | 5,834,300.46  | 7,551,335  | 1,294.30          | (157,526)   |
|               | 대화은행           | 2022-12-19 | 2023-06-16 | 2,599,180.86  | 3,364,120  | 1,294.30          | (70,178)    |
|               | (주)우리은행        | 2022-12-26 | 2023-01-27 | 14,000,000.00 | 17,864,000 | 1,276.00          | (121,800)   |

### ③ 주식옵션

| 구 분         | 내 용                         |
|-------------|-----------------------------|
| 계약(상품)의 명칭  | 주주협약(콜옵션, 대상: 통영에코파워(주) 주식) |
| 거래상대방       | (주)한화(*)                    |
| 계약일         | 2021년 11월 22일               |
| 만기일         | 상업운전개시일로부터 4년이 되는 시점        |
| 행사 가능 주식수   | 7,098,000주                  |
| 행사가액(1주당)   | 5,000원(액면가액)                |
| 주식옵션가치(1주당) | 3,622원                      |
| 평가금액        | 25,707,243천원                |

(\*) 최초 거래상대방인 (주)한화건설은 2022년 11월 1일자로 (주)한화에 흡수합병되었습니다. 해당 거래내역은 합병기일 이전의 거래내역입니다.

## 8. 범주별 금융상품

(1) 당기말과 전기말 현재 금융상품의 범주별 분류 내역은 다음과 같습니다.

### ① 당기말

| (단위: 천원)              |                     |                 |                       |                     |                 |                  |
|-----------------------|---------------------|-----------------|-----------------------|---------------------|-----------------|------------------|
| 구분                    | 당기손익-공정가치<br>측정금융자산 | 상각후원가측정<br>금융자산 | 기타포괄손익-공정<br>가치측정금융자산 | 당기손익-공정가치<br>측정금융부채 | 상각후원가측정<br>금융부채 | 합 계              |
| 자산                    |                     |                 |                       |                     |                 |                  |
| 유동                    |                     |                 |                       |                     |                 |                  |
| 현금및현금성자산              | -                   | 323,506,082     | -                     | -                   | -               | 323,506,082      |
| 기타금융자산                | 3,208,122           | 6,398,473       | -                     | -                   | -               | 9,606,595        |
| 매출채권및기타채권             | -                   | 100,144,678     | -                     | -                   | -               | 100,144,678      |
| 소 계                   | 3,208,122           | 430,049,233     | -                     | -                   | -               | 433,257,355      |
| 비유동                   |                     |                 |                       |                     |                 |                  |
| 당기손익-공정가치<br>측정금융자산   | 902,094             | -               | -                     | -                   | -               | 902,094          |
| 기타포괄손익-공정가치<br>측정금융자산 | -                   | -               | 459,242,597           | -                   | -               | 459,242,597      |
| 기타금융자산                | 29,444,309          | 7,150,039       | -                     | -                   | -               | 36,594,348       |
| 매출채권및기타채권             | -                   | 14,428,845      | -                     | -                   | -               | 14,428,845       |
| 소 계                   | 30,346,403          | 21,578,884      | 459,242,597           | -                   | -               | 511,167,884      |
| 합 계                   | 33,554,525          | 451,628,117     | 459,242,597           | -                   | -               | 944,425,239      |
| 부채                    |                     |                 |                       |                     |                 |                  |
| 유동                    |                     |                 |                       |                     |                 |                  |
| 매입채무및기타채무             | -                   | -               | -                     | -                   | 231,053,605     | 231,053,605      |
| 차입금및사채                | -                   | -               | -                     | -                   | 1,339,937,779   | 1,339,937,779    |
| 기타금융부채                | -                   | -               | -                     | 4,415,054           | 46,082,620      | 50,497,674       |
| 소 계                   | -                   | -               | -                     | 4,415,054           | 1,617,074,004   | 1,621,489,058    |
| 비유동                   |                     |                 |                       |                     |                 |                  |
| 매입채무및기타채무             | -                   | -               | -                     | -                   | 22,260,090      | 22,260,090       |
| 차입금및사채                | -                   | -               | -                     | -                   | 837,370,387     | 837,370,387      |
| 기타금융부채                | -                   | -               | -                     | -                   | 1,156,051       | <b>1,156,051</b> |
| 소 계                   | -                   | -               | -                     | -                   | 860,786,528     | 860,786,528      |
| 합 계                   | -                   | -               | -                     | 4,415,054           | 2,477,860,532   | 2,482,275,586    |

## ② 전기말

| (단위: 천원)              |                     |                 |                       |                     |                 |               |
|-----------------------|---------------------|-----------------|-----------------------|---------------------|-----------------|---------------|
| 구분                    | 당기손익-공정가치<br>측정금융자산 | 상각후원가측정<br>금융자산 | 기타포괄손익-공정<br>가치측정금융자산 | 당기손익-공정가치<br>측정금융부채 | 상각후원가측정<br>금융부채 | 합 계           |
| 자산                    |                     |                 |                       |                     |                 |               |
| 유동                    |                     |                 |                       |                     |                 |               |
| 현금및현금성자산              | -                   | 78,322,882      | -                     | -                   | -               | 78,322,882    |
| 기타금융자산                | -                   | 19,509,199      | -                     | -                   | -               | 19,509,199    |
| 매출채권및기타채권             | -                   | 94,974,939      | -                     | -                   | -               | 94,974,939    |
| 소 계                   | -                   | 192,807,020     | -                     | -                   | -               | 192,807,020   |
| 비유동                   |                     |                 |                       |                     |                 |               |
| 당기손익-공정가치<br>측정금융자산   | 402,095             | -               | -                     | -                   | -               | 402,095       |
| 기타포괄손익-공정가치<br>측정금융자산 | -                   | -               | 635,325,585           | -                   | -               | 635,325,585   |
| 기타금융자산                | 25,109,617          | 4,550,960       | -                     | -                   | -               | 29,660,577    |
| 소 계                   | 25,511,712          | 4,550,960       | 635,325,585           | -                   | -               | 665,388,257   |
| 합 계                   | 25,511,712          | 197,357,980     | 635,325,585           | -                   | -               | 858,195,277   |
| 부채                    |                     |                 |                       |                     |                 |               |
| 유동                    |                     |                 |                       |                     |                 |               |
| 매입채무및기타채무             | -                   | -               | -                     | -                   | 194,496,074     | 194,496,074   |
| 차입금                   | -                   | -               | -                     | -                   | 811,589,133     | 811,589,133   |
| 기타금융부채                | -                   | -               | -                     | 14,321,617          | 20,128,785      | 34,450,402    |
| 소 계                   | -                   | -               | -                     | 14,321,617          | 1,026,213,992   | 1,040,535,609 |
| 비유동                   |                     |                 |                       |                     |                 |               |
| 매입채무및기타채무             | -                   | -               | -                     | -                   | 150,979,245     | 150,979,245   |
| 차입금                   | -                   | -               | -                     | -                   | 695,105,630     | 695,105,630   |
| 기타금융부채                | -                   | -               | -                     | 2,572,821           | 3,946,652       | 6,519,473     |
| 소 계                   | -                   | -               | -                     | 2,572,821           | 850,031,527     | 852,604,348   |
| 합 계                   | -                   | -               | -                     | 16,894,438          | 1,876,245,519   | 1,893,139,957 |

(2) 당기와 전기의 금융상품의 범주별 손익의 내역은 다음과 같습니다.

① 당기

| (단위: 천원)                       |                     |                 |                       |                     |                 |               |
|--------------------------------|---------------------|-----------------|-----------------------|---------------------|-----------------|---------------|
| 구분                             | 당기손익-공정가치<br>측정금융자산 | 상각후원가측정<br>금융자산 | 기타포괄손익-공정<br>가치측정금융자산 | 당기손익-공정가치<br>측정금융부채 | 상각후원가측정<br>금융부채 | 합 계           |
| 손익 항목 :                        |                     |                 |                       |                     |                 |               |
| 이자수익                           | -                   | 3,433,372       | -                     | -                   | -               | 3,433,372     |
| 이자비용(*1)                       | -                   | -               | -                     | -                   | (62,286,930)    | (62,286,930)  |
| 외환차익                           | -                   | 2,493,734       | -                     | -                   | 3,649,485       | 6,143,219     |
| 외환차손                           | -                   | (2,603,694)     | -                     | -                   | (11,845,218)    | (14,448,912)  |
| 외화환산이익                         | -                   | 1,333           | -                     | -                   | 5,254,118       | 5,255,451     |
| 외화환산손실                         | -                   | (515,247)       | -                     | -                   | (8,505,512)     | (9,020,759)   |
| 파생상품평가이익                       | 7,542,814           | -               | -                     | 3,251,348           | -               | 10,794,162    |
| 파생상품평가손실                       | -                   | -               | -                     | (4,415,054)         | -               | (4,415,054)   |
| 파생상품거래이익                       | 8,451,751           | -               | -                     | -                   | -               | 8,451,751     |
| 파생상품거래손실                       | -                   | -               | -                     | (680,339)           | -               | (680,339)     |
| 금융보증수수료수익                      | -                   | -               | -                     | -                   | 12,953,625      | 12,953,625    |
| 배당금수익                          | -                   | -               | 10,258,663            | -                   | -               | 10,258,663    |
| 손익항목 소계                        | 15,994,565          | 2,809,498       | 10,258,663            | (1,844,045)         | (60,780,432)    | (33,561,751)  |
| 기타포괄손익 항목 :                    |                     |                 |                       |                     |                 |               |
| 기타포괄손익-공정가치<br>측정 금융자산평가손익(*2) | -                   | -               | (159,027,000)         | -                   | -               | (159,027,000) |
| 기타포괄손익 소계                      | -                   | -               | (159,027,000)         | -                   | -               | (159,027,000) |
| 합 계                            | 15,994,565          | 2,809,498       | (148,768,337)         | (1,844,045)         | (60,780,432)    | (192,588,751) |

(\*1) 자본화된 차입원가 221,771천원이 포함되어 있지 아니한 금액입니다.

(\*2) 법인세 효과 반영 후 금액입니다.

## ② 전기

| (단위: 천원)                           |                     |                 |                       |                     |                 |              |
|------------------------------------|---------------------|-----------------|-----------------------|---------------------|-----------------|--------------|
| 구분                                 | 당기손익-공정가치<br>측정금융자산 | 상각후원가측정<br>금융자산 | 기타포괄손익-공정<br>가치측정금융자산 | 당기손익-공정가치<br>측정금융부채 | 상각후원가측정<br>금융부채 | 합 계          |
| 이자수익                               | -                   | 1,686,285       | -                     | -                   | -               | 1,686,285    |
| 이자비용(*1)                           | -                   | -               | -                     | -                   | (27,834,210)    | (27,834,210) |
| 외환차익                               | -                   | 3,366,541       | -                     | -                   | 595,196         | 3,961,737    |
| 외환차손                               | -                   | (979,675)       | -                     | -                   | (5,213,594)     | (6,193,269)  |
| 외화환산이익                             | -                   | 136,150         | -                     | -                   | 250,634         | 386,784      |
| 외화환산손실                             | -                   | (6,095)         | -                     | -                   | (8,580,349)     | (8,586,444)  |
| 파생상품평가이익                           | 25,109,617          | -               | -                     | 9,198,132           | -               | 34,307,749   |
| 파생상품평가손실                           | -                   | -               | -                     | (14,021,452)        | -               | (14,021,452) |
| 파생상품거래이익                           | -                   | -               | -                     | 3,880,561           | -               | 3,880,561    |
| 파생상품거래손실                           | -                   | -               | -                     | (574,050)           | -               | (574,050)    |
| 금융보증수수료수익                          | -                   | -               | -                     | -                   | 10,479,750      | 10,479,750   |
| 손익항목 소계                            | 25,109,617          | 4,203,206       | -                     | (1,516,809)         | (30,302,573)    | (2,506,559)  |
| 기타포괄손익 항목 :                        |                     |                 |                       |                     |                 |              |
| 기타포괄손익-공정가치<br>측정 금융자산평가손익<br>(*2) | -                   | -               | (44,023,881)          | -                   | -               | (44,023,881) |
| 합 계                                | 25,109,617          | 4,203,206       | (44,023,881)          | (1,516,809)         | (30,302,573)    | (46,530,440) |

(\*1) 자본화된 차입원가 89,527천원이 포함되어 있지 아니한 금액입니다.

(\*2) 법인세 효과 반영 후 금액입니다.

## 9. 장기투자자산

(1) 당기말과 전기말 현재 장기투자자산의 내역은 다음과 같습니다.

| (단위: 천원)          |             |             |
|-------------------|-------------|-------------|
| 구분                | 당기말         | 전기말         |
| 당기손익-공정가치측정금융상품   | 902,094     | 402,095     |
| 기타포괄손익-공정가치측정금융상품 | 459,242,597 | 635,325,585 |
| 합 계               | 460,144,691 | 635,727,680 |

(2) 당기말 및 전기말 현재 장기투자자산으로 분류한 당기손익-공정가치측정금융상품의 상세내역은 다음과 같습니다.

| (단위: 천원) |         |         |
|----------|---------|---------|
| 구분       | 당기말     | 전기말     |
| 출자금      | 64,482  | 64,482  |
| 비상장주식    | 337,612 | 337,613 |
| 수익증권     | 500,000 | -       |
| 합 계      | 902,094 | 402,095 |

(3) 당기말 및 전기말 현재 장기투자자산으로 분류한 기타포괄손익-공정가치측정금융상품의 상세내역은 다음과 같습니다.

### ① 상장주식

| (단위: 천원)    |        |             |             |             |        |             |             |             |
|-------------|--------|-------------|-------------|-------------|--------|-------------|-------------|-------------|
| 회사명         | 당기말    |             |             |             | 전기말    |             |             |             |
|             | 지분율(%) | 취득원가        | 시가(*2)      | 장부금액        | 지분율(%) | 취득원가        | 시가(*2)      | 장부금액        |
| ㈜한화         | 9.70   | 249,824,519 | 186,540,805 | 186,540,805 | 9.70   | 249,824,519 | 228,357,944 | 228,357,944 |
| ㈜한화 우선주(*1) | -      | 19,078,808  | 16,211,134  | 16,211,134  | -      | 19,078,808  | 18,727,664  | 18,727,664  |
| ㈜한화시스템      | 12.80  | 423,048,272 | 255,037,673 | 255,037,673 | 12.80  | 423,048,272 | 386,786,992 | 386,786,992 |
| 합 계         | -      | 691,951,599 | 457,789,612 | 457,789,612 | -      | 691,951,599 | 633,872,600 | 633,872,600 |

(\*1) 동 주식은 의결권 없는 주식으로 지분을 산정에서 제외하였습니다.

(\*2) 당사는 보유하고 있는 상장주식을 활성시장에서 공시되는 가격에 따라 평가하고 있습니다.

## ② 비상장주식

| (단위: 천원)     |        |           |           |        |           |           |
|--------------|--------|-----------|-----------|--------|-----------|-----------|
| 회사명          | 당기말    |           |           | 전기말    |           |           |
|              | 지분율(%) | 취득원가      | 장부금액(*2)  | 지분율(%) | 취득원가      | 장부금액(*2)  |
| (주)씨밋에셋      | 3.82   | 299,985   | 299,985   | 3.82   | 299,985   | 299,985   |
| 비브로스         | 0.17   | 50,000    | 50,000    | 0.17   | 50,000    | 50,000    |
| 해운대블루라인㈜(*1) | 10.22  | 1,103,000 | 1,103,000 | 10.22  | 1,103,000 | 1,103,000 |
| 합계           | -      | 1,452,985 | 1,452,985 | -      | 1,452,985 | 1,452,985 |

(\*1) 동 주식은 프로젝트 파이낸싱 사업과 관련하여 대주단인 경남은행에 모두 담보로 제공되어 있습니다.

(\*2) 당사는 공정가치 측정치의 범위가 넓고 그 범위에서 원가가 공정가치의 최선의 추정치를 나타내어 원가를 공정가치의 적절한 추정치로 측정하였습니다.

(4) 당기 및 전기 중 장기투자자산의 변동은 다음과 같습니다.

| (단위: 천원) |               |              |
|----------|---------------|--------------|
| 구분       | 당기            | 전기           |
| 기초       | 635,727,680   | 402,095      |
| 취득       | 500,000       | 116,468,479  |
| 사업결합     | -             | 576,936,105  |
| 평가       | (176,082,989) | (58,078,999) |
| 기말금액     | 460,144,691   | 635,727,680  |

## 10. 종속기업등투자자산

(1) 당기말과 전기말 현재 종속기업투자 내역은 다음과 같습니다.

| (단위: 천원)                                          |       |                 |         |            |               |            |               |
|---------------------------------------------------|-------|-----------------|---------|------------|---------------|------------|---------------|
| 회 사 명                                             | 소 재 지 | 업종              | 결산일     | 당기말        |               | 전기말        |               |
|                                                   |       |                 |         | 지분율<br>(%) | 장부금액          | 지분율<br>(%) | 장부금액          |
| Hanwha Energy USA Holdings Corporation(*1)        | 미국    | 투자 및 기타발전업      | 12월 31일 | 100.00     | 435,193,150   | 100.00     | 123,163,150   |
| Hanwha Energy Corporation Singapore Pte. Ltd.(*2) | 싱가포르  | 투자 및 무역업        | 12월 31일 | 100.00     | 88,643,713    | 100.00     | 76,672,713    |
| 한화컨버전스(주)(구, (주)에스아이티)(*3)                        | 대한민국  | 자동차설비 등 제조업     | 12월 31일 | 100.00     | 114,461,088   | 100.00     | 112,648,067   |
| 한화임팩트 주식회사                                        | 대한민국  | 화학제품제조업         | 12월 31일 | 52.07      | 1,114,744,520 | 52.07      | 1,114,215,129 |
| H&D COMPANY PTE. LTD.                             | 싱가포르  | 컴퓨터시스템 통합 및 관리업 | 12월 31일 | 100.00     | 11,575,706    | 100.00     | 11,575,706    |
| 에이치글로벌파트너스 유한회사                                   | 대한민국  | 투자업             | 12월 31일 | 100.00     | 760,030       | 100.00     | 760,030       |
| 에이치글로벌파트너스 합자조합                                   | 대한민국  | 투자업             | 12월 31일 | 99.00      | 121,208,964   | 99.00      | 120,906,339   |
| 합 계                                               |       |                 |         |            | 1,886,587,171 |            | 1,559,941,134 |

(\*1) 당기 중 312,030,000천원 (USD 250,000,000)에 추가 취득하였습니다.

(\*2) 당기 중 11,971,000천원 (USD 10,000,000)에 추가 취득하였습니다.

(\*3) 당기 중 당사가 물적분할을 통해 신규 설립하였던 태양광운영관리 주식회사를 흡수합병 하였습니다.

(2) 당기말과 전기말 현재 공동기업투자 내역은 다음과 같습니다.

| (단위: 천원)        |       |     |         |            |             |            |             |
|-----------------|-------|-----|---------|------------|-------------|------------|-------------|
| 회 사 명           | 소 재 지 | 업종  | 결산일     | 당기말        |             | 전기말        |             |
|                 |       |     |         | 지분율<br>(%) | 장부금액        | 지분율<br>(%) | 장부금액        |
| 대산그린에너지(주)      | 대한민국  | 전기업 | 12월 31일 | 49.00      | 24,990,000  | 49.00      | 24,990,000  |
| 통영에코파워 주식회사(*1) | 대한민국  | 전기업 | 12월 31일 | 26.50      | 117,950,882 | 26.50      | 79,646,100  |
| 합 계             |       |     |         |            | 142,940,882 |            | 104,636,100 |

(\*1) 당기 중 통영에코파워(주)의 주식 38,304,782천원(5,787,600주)을 추가 취득하였습니다.

(3) 종속기업 및 공동기업 투자의 손상검사

① 종속기업 및 공동기업 투자에 대하여 원가법을 적용하여 계상하고 있으며, 매 보고기간말 자산손상을 시사하는 징후의 존재 여부를 검토하고 있습니다. 그러한 징후가 있는 경우에는 당해 자산의 회수가능액을 미래현금흐름할인기법 등을 이용하여 추정하며, 회수가능액이 장부금액에 미달하는 경우 자산의 장부금액을 감소시켜 손상차손을 즉시 당기 비용으로 인식합니다.

② 회사는 당기 중 100% 지분을 보유하고 있는 Hanwha Energy USA Holdings Corporation 종속기업투자주식과 관련하여 자산손상을 시사하는 징후가 존재한다고 판단하여 기업회계기준서 제 1036호 '자산손상'에 따라 손상평가를 수행하였습니다.

당기말 현재 현금흐름창출단위(집단)의 회수가능가액은 경영진이 승인한 5년 재무예산을 기초로 추정된 사용가치에 근거하여 결정되었습니다. 해당 종속기업투자주식의 장부금액과 회수가능액은 다음과 같습니다.

| (단위: 천원) |             |
|----------|-------------|
| 구 분      | 금액          |
| 장부금액     | 435,193,150 |
| 회수가능액    | 572,257,659 |

당기말의 해당 종속기업투자주식의 사용가치 계산에 사용된 주요 가정은 다음과 같습니다.

| 구 분     | 당기말   |
|---------|-------|
| 세전할인율   | 6.10% |
| 명목영구성장률 | 1%    |

## 11. 재고자산

(1) 당기말과 전기말 현재 재고자산의 내역은 다음과 같습니다.

| (단위: 천원) |            |             |            |             |
|----------|------------|-------------|------------|-------------|
| 구분       | 당기말        |             | 전기말        |             |
|          | 취득금액       | 평가총당금       | 취득금액       | 평가총당금       |
| 제품       | 5,917,379  | (3,091,584) | 6,657,487  | (2,051,491) |
| 원부재료     | 41,716,148 | -           | 37,343,464 | -           |
| 저장품      | 18,234,953 | -           | 17,839,071 | -           |
| 미착품      | 27,828,250 | -           | 10,468,856 | -           |
| 합 계      | 93,696,730 | (3,091,584) | 72,308,878 | (2,051,491) |

(2) 당기 및 전기 중 재고자산의 순실현가능가치 감액으로 인식한 재고자산 평가손실은 다음과 같습니다.

| (단위: 천원)       |           |             |
|----------------|-----------|-------------|
| 구분             | 당기        | 전기          |
| 매출원가           |           |             |
| 재고자산평가손실전입(환입) | 1,040,093 | (2,641,802) |

## 12. 기타자산

당기말과 전기말 현재 기타자산의 내역은 다음과 같습니다.

| (단위: 천원) |           |           |
|----------|-----------|-----------|
| 구분       | 당기말       | 전기말       |
| 유동       |           |           |
| 선급비용     | 4,335,732 | 7,413,582 |
| 선급금      | 400,060   | 292,945   |
| 유동 합계    | 4,735,792 | 7,706,527 |
| 비유동      |           |           |
| 선급비용     | 2,938,395 | 100,908   |

### 13. 유형자산

(1) 당기와 전기 중 당사의 유형자산 장부금액 변동내용은 다음과 같습니다.

#### ① 당기

| (단위: 천원)  |            |              |               |               |              |           |              |               |
|-----------|------------|--------------|---------------|---------------|--------------|-----------|--------------|---------------|
| 구분        | 토지         | 건물           | 구축물           | 기계장치          | 공기구비품        | 차량운반구     | 건설중인자산       | 합계            |
| <취득원가>    |            |              |               |               |              |           |              |               |
| 기초잔액      | 38,832,668 | 60,080,187   | 245,952,511   | 773,493,404   | 12,972,975   | 378,921   | 8,098,738    | 1,139,809,404 |
| 취득(*1)    | -          | -            | -             | -             | -            | -         | 13,992,432   | 13,992,432    |
| 처분        | -          | -            | -             | -             | (3,197)      | -         | -            | (3,197)       |
| 물적분할(*2)  | -          | -            | (6,336)       | -             | (29,000)     | -         | -            | (35,336)      |
| 기타(*3)    | 93,154     | -            | 16,496,696    | 2,318,765     | 223,805      | -         | (20,209,666) | (1,077,246)   |
| 기말잔액      | 38,925,822 | 60,080,187   | 262,442,871   | 775,812,169   | 13,164,583   | 378,921   | 1,881,504    | 1,152,686,057 |
| <감가상각누계액> |            |              |               |               |              |           |              |               |
| 기초잔액      | -          | (16,879,224) | (109,841,151) | (341,305,370) | (11,484,408) | (361,431) | -            | (479,871,584) |
| 감가상각비     | -          | (2,002,673)  | (12,710,247)  | (38,875,586)  | (880,710)    | (17,490)  | -            | (54,486,706)  |
| 처분        | -          | -            | -             | -             | 3,197        | -         | -            | 3,197         |
| 물적분할(*2)  | -          | -            | 818           | -             | 22,958       | -         | -            | 23,776        |
| 기말잔액      | -          | (18,881,897) | (122,550,580) | (380,180,956) | (12,338,963) | (378,921) | -            | (534,331,317) |
| <장부금액>    | 38,925,822 | 41,198,290   | 139,892,291   | 395,631,213   | 825,620      | -         | 1,881,504    | 618,354,740   |

(\*1) 유형자산의 취득과 관련된 미지급금의 증감효과 2,080,553천원이 투자활동으로 인한 현금유출에 가산되어 있습니다.

(\*2) 당사는 당기 중 물적분할하였고, 동 자산은 분할신설법인으로 승계되었습니다.

(\*3) 건설중인자산 본계정대체 및 차입원가 자본화 등으로 구성되어 있습니다.

#### ② 전기

| (단위: 천원)  |            |              |               |               |              |           |             |               |
|-----------|------------|--------------|---------------|---------------|--------------|-----------|-------------|---------------|
| 구분        | 토지         | 건물           | 구축물           | 기계장치          | 공기구비품        | 차량운반구     | 건설중인자산      | 합계            |
| <취득원가>    |            |              |               |               |              |           |             |               |
| 기초잔액      | 38,580,090 | 60,080,187   | 245,547,764   | 770,032,599   | 12,868,602   | 378,921   | 871,019     | 1,128,359,182 |
| 취득(*1)    | -          | -            | -             | -             | -            | -         | 15,315,332  | 15,315,332    |
| 처분        | -          | -            | -             | (1,068,012)   | -            | -         | -           | (1,068,012)   |
| 기타(*2)    | 252,578    | -            | 404,747       | 4,528,817     | 104,373      | -         | (8,087,613) | (2,797,098)   |
| 기말잔액      | 38,832,668 | 60,080,187   | 245,952,511   | 773,493,404   | 12,972,975   | 378,921   | 8,098,738   | 1,139,809,404 |
| <감가상각누계액> |            |              |               |               |              |           |             |               |
| 기초잔액      | -          | (14,876,551) | (97,500,631)  | (303,147,267) | (10,602,385) | (308,962) | -           | (426,435,796) |
| 감가상각비     | -          | (2,002,673)  | (12,340,520)  | (38,732,054)  | (882,023)    | (52,469)  | -           | (54,009,739)  |
| 처분        | -          | -            | -             | 573,951       | -            | -         | -           | 573,951       |
| 기말잔액      | -          | (16,879,224) | (109,841,151) | (341,305,370) | (11,484,408) | (361,431) | -           | (479,871,584) |
| <장부금액>    | 38,832,668 | 43,200,963   | 136,111,360   | 432,188,034   | 1,488,567    | 17,490    | 8,098,738   | 659,937,820   |

(\*1) 유형자산의 취득과 관련된 미지급금의 증감효과 1,762,518천원이 투자활동으로 인한 현금유출에 차감되어 있습니다.

(\*2) 건설중인자산 본계정대체 및 차입원가 자본화 등으로 구성되어 있습니다.

(2) 차입원가의 자본화

당기에 자본화된 차입원가는 221,771천원(전기: 89,527천원)이며, 자본화이자율은 4.68%(전기: 2.33%)입니다.

(3) 담보제공자산

당기말 현재 상기 유형자산 중 토지, 건물, 구축물, 기계장치는 당사의 차입금과 관련하여 한국산업은행에 담보로 제공되어 있습니다(주석 35 참조).

## 14. 무형자산

(1) 당기와 전기 중 당사의 무형자산 장부금액 변동내용은 다음과 같습니다.

① 당기

| (단위: 천원) |              |           |              |           |              |
|----------|--------------|-----------|--------------|-----------|--------------|
| 구분       | 소프트웨어        | 회원권       | 탄소배출권(*2)    | 기타무형자산    | 합계           |
| <취득원가>   |              |           |              |           |              |
| 기초잔액     | 15,725,198   | 6,952,669 | 27,914,835   | 121,469   | 50,714,171   |
| 취득       | -            | -         | 18,308,077   | -         | 18,308,077   |
| 처분(제출)   | -            | -         | (27,412,688) | -         | (27,412,688) |
| 물적분할(*1) | (2,049,644)  | -         | -            | (111,000) | (2,160,644)  |
| 기타(*3)   | 1,111,072    | -         | 1,646,901    | -         | 2,757,973    |
| 기말잔액     | 14,786,626   | 6,952,669 | 20,457,125   | 10,469    | 42,206,889   |
| <상각누계액>  |              |           |              |           |              |
| 기초잔액     | (12,325,880) | -         | -            | (39,949)  | (12,365,829) |
| 상각비      | (1,436,092)  | -         | -            | (3,944)   | (1,440,036)  |
| 물적분할(*1) | 1,578,607    | -         | -            | 41,625    | 1,620,232    |
| 기타(*3)   | 8,422        | -         | -            | -         | 8,422        |
| 기말잔액     | (12,174,943) | -         | -            | (2,268)   | (12,177,211) |
| <장부금액>   | 2,611,683    | 6,952,669 | 20,457,125   | 8,201     | 30,029,678   |

(\*1) 당사는 당기 중 물적분할하였고, 동 자산은 분할신설법인으로 승계되었습니다.

(\*2) 당사는 정부에서 무상으로 할당 받은 온실가스 배출권을 무형자산으로 분류하고 있으며 해당 무상할당 배출권은 영(0)으로 측정하여 인식하였습니다. 한편, 당사는 당기 중 탄소배출권 18,308,077천원을 외부에서 매입하였고, 1,646,901천원은 외부사업인증실적으로 이전되었습니다.

(\*3) 건설중인자산의 본계정대체 및 탄소배출권 외부사업인증실적으로 인한 증가분등으로 구성되어 있습니다.

## ② 전기

| (단위: 천원) |              |             |              |          |              |
|----------|--------------|-------------|--------------|----------|--------------|
| 구분       | 소프트웨어        | 회원권         | 탄소배출권(*2)    | 기타무형자산   | 합계           |
| <취득원가>   |              |             |              |          |              |
| 기초잔액     | 13,761,271   | 7,126,531   | 16,511,685   | 111,000  | 37,510,487   |
| 취득(*3)   | -            | 1,684,400   | 33,828,600   | -        | 35,513,000   |
| 처분(제출)   | -            | (1,858,262) | (22,585,593) | -        | (24,443,855) |
| 기타(*1)   | 1,963,927    | -           | 160,143      | 10,469   | 2,134,539    |
| 기말잔액     | 15,725,198   | 6,952,669   | 27,914,835   | 121,469  | 50,714,171   |
| <상각누계액>  |              |             |              |          |              |
| 기초잔액     | (10,906,974) | -           | -            | (28,675) | (10,935,649) |
| 상각비      | (1,418,906)  | -           | -            | (11,274) | (1,430,180)  |
| 기말잔액     | (12,325,880) | -           | -            | (39,949) | (12,365,829) |
| <장부금액>   | 3,399,318    | 6,952,669   | 27,914,835   | 81,520   | 38,348,342   |

(\*1) 건설중인자산의 본계정대체 및 탄소배출권 외부사업인증실적으로 인한 증가분으로 구성되어 있습니다.

(\*2) 당사는 정부에서 무상으로 할당 받은 온실가스 배출권을 무형자산으로 분류하고 있으며 해당 무상할당 배출권은 영(0)으로 측정하여 인식하였습니다. 한편, 당사는 당기 중 탄소배출권 33,828,600천원을 외부에서 매입하였고, 160,143천원은 외부사업인증실적을 통하여 취득하였습니다.

(2) 당사는 비한정 내용연수를 가진 무형자산인 회원권에 대하여 손상검사를 수행하였으며 당기 및 전기 중 인식한 손상차손은 없습니다. 회원권의 회수가능액은 순공정가치와 사용가치 중에서 큰 금액이며, 순공정가치가 존재한다면 이를 사용하고, 존재하지 않는다면 순공정가치 및 사용가치를 합리적으로 산정하여 회수가능액을 결정하였습니다.

(3) 당사는 온실가스 배출권의 할당 및 거래에 관한 법률 및 동법 시행령에 따른 배출권 할당 및 거래제도에 참여하고 있으며, 당사가 할당 받거나 매입한 온실가스 배출권의 현황은 다음과 같습니다.

| (단위: tCO <sub>2</sub> -eq) |            |            |           |           |
|----------------------------|------------|------------|-----------|-----------|
| 구 분                        | 제1차 계획기간   | 제2차 계획기간   | 제3차 계획기간  |           |
|                            |            |            | 2021년     | 2022년(*1) |
| 무상할당배출권의 수량                | 11,221,086 | 11,748,339 | 3,734,416 | 3,601,282 |
| 매입배출권의 수량                  | 796,770    | 2,593,155  | 1,099,827 | 243,380   |
| 차입배출권의 수량(*2)              | 468,509    | (470,000)  | -         | 807,563   |
| 이월배출권의 수량(*3)              | -          | (25,000)   | 25,000    | -         |
| 이행연도별 수량                   | 12,486,365 | 13,846,494 | 4,859,243 | 4,652,225 |

(\*1) 제3차 계획기간(2021년-2025년)의 무상할당배출권 총량은 12,964,616 KAU입니다.

(\*2) 스왑거래 물량이 포함되어 있습니다. 당기의 차입배출권 수량은 확정되지 않았으며, 외부구매 또는 스왑거래로 충당될 수 있습니다.

(\*3) KAU20 무상할당배출권 25,000톤이 KAU21 무상할당배출권으로 이전되었습니다.

## 15. 리스계약

### (1) 사용권자산

당사는 사용권자산을 재무상태표에 구분하여 표시하고 있으며 당기 및 전기 중 당사의 기초 자산 유형별 사용권자산의 장부금액 변동내용은 다음과 같습니다.

#### ① 당기

| (단위 : 천원) |           |           |           |             |           |          |           |
|-----------|-----------|-----------|-----------|-------------|-----------|----------|-----------|
| 구 분       | 기초        | 취득        | 해지        | 감가상각비       | 기타 (*1)   | 물적분할(*2) | 기말        |
| 토지        | 248,575   | 195,231   | (191,098) | (54,045)    | -         | -        | 198,663   |
| 건물        | 2,297,744 | 1,973,315 | (31,341)  | (3,037,336) | 276,208   | (39,747) | 1,438,843 |
| 구축물       | 2,155,273 | -         | -         | (657,189)   | (224,530) | -        | 1,273,554 |
| 차량운반구     | 363,956   | 747,010   | (253,185) | (478,232)   | -         | -        | 379,549   |
| 합 계       | 5,065,548 | 2,915,556 | (475,624) | (4,226,802) | 51,678    | (39,747) | 3,290,609 |

(\*1) 리스계약 변경으로 인한 사용권자산 조정액 등으로 구성되어 있습니다.

(\*2) 당사는 당기 중 물적분할하였고, 동 자산은 분할신설법인으로 승계되었습니다.

## ② 전기

| (단위 : 천원) |           |           |           |             |           |           |
|-----------|-----------|-----------|-----------|-------------|-----------|-----------|
| 구 분       | 기초        | 취득        | 해지        | 감가상각비       | 기타(*)     | 기말        |
| 토지        | 305,996   | 173,770   | (175,933) | (55,258)    | -         | 248,575   |
| 건물        | 2,948,613 | 2,591,010 | (655,998) | (2,585,881) | -         | 2,297,744 |
| 구축물       | 3,732,230 | -         | -         | (772,083)   | (804,874) | 2,155,273 |
| 기계장치      | -         | 59,273    | -         | (59,273)    | -         | -         |
| 차량운반구     | 133,011   | 570,351   | -         | (339,406)   | -         | 363,956   |
| 합 계       | 7,119,850 | 3,394,404 | (831,931) | (3,811,901) | (804,874) | 5,065,548 |

(\*) 리스계약 변경으로 인한 사용권자산 조정액 등으로 구성되어 있습니다.

(2) 당기 및 전기 중 리스부채의 변동내역은 다음과 같습니다.

### ① 당기

| (단위 : 천원) |           |           |           |         |             |          |           |
|-----------|-----------|-----------|-----------|---------|-------------|----------|-----------|
| 구 분       | 기초        | 증가        | 감소        | 상각      | 지급          | 물적분할(*)  | 기말        |
| 리스부채      | 5,173,938 | 2,915,556 | (506,010) | 176,965 | (4,369,832) | (39,829) | 3,350,788 |

(\*) 당사는 당기 중 물적분할하였고, 동 부채는 분할신설법인으로 승계되었습니다.

### ② 전기

| (단위 : 천원) |           |           |             |         |             |           |
|-----------|-----------|-----------|-------------|---------|-------------|-----------|
| 구 분       | 기초        | 증가        | 감소          | 상각      | 지급          | 기말        |
| 리스부채      | 7,214,927 | 3,394,404 | (1,676,643) | 131,382 | (3,890,132) | 5,173,938 |

(3) 당기 및 전기 중 리스계약에 따라 당기손익으로 인식한 금액은 다음과 같습니다.

### ① 당기

| (단위: 천원)        |           |
|-----------------|-----------|
| 구 분             | 금액        |
| 리스부채에 대한 이자비용   | 176,965   |
| 사용권자산에 대한 감가상각비 | 4,226,802 |
| 소액리스와 관련된 비용    | 123,641   |

② 전기

| (단위: 천원)        |           |
|-----------------|-----------|
| 구 분             | 금 액       |
| 리스부채에 대한 이자비용   | 131,382   |
| 사용권자산에 대한 감가상각비 | 3,811,901 |
| 소액리스와 관련된 비용    | 71,201    |

(4) 당기 및 전기 중 리스계약에 따른 총 현금유출액은 다음과 같습니다.

| (단위: 천원)   |           |           |
|------------|-----------|-----------|
| 구 분        | 당 기       | 전 기       |
| 리스의 총 현금유출 | 4,493,473 | 3,961,333 |

(5) 보고기간말 종료일 현재 리스부채의 연도별 상환계획으로 할인되지 않은 계약상 현금흐름은 다음과 같습니다.

| (단위: 천원) |           |
|----------|-----------|
| 구 분      | 금 액       |
| 6개월 이내   | 1,298,808 |
| 6-12개월   | 1,002,444 |
| 1-5년     | 1,155,500 |
| 5년 초과    | 16,026    |
| 합 계      | 3,472,778 |

## 16. 매입채무및기타채무

당기말과 전기말 현재 매입채무및기타채무의 내역은 다음과 같습니다.

| (단위: 천원)         |             |             |
|------------------|-------------|-------------|
| 구분               | 당기말         | 전기말         |
| 유동               |             |             |
| 매입채무             | 71,170,210  | 27,354,372  |
| 미지급금(*)          | 160,141,932 | 167,384,417 |
| 미지급금 현재가치할인차금(*) | (258,537)   | (242,715)   |
| 유동 소계            | 231,053,605 | 194,496,074 |
| 비유동              |             |             |
| 미지급금(*)          | 24,000,000  | 151,654,744 |
| 미지급금 현재가치할인차금(*) | (1,739,910) | (675,499)   |
| 비유동 소계           | 22,260,090  | 150,979,245 |
| 합 계              | 253,313,695 | 345,475,319 |

(\*) 당사의 미지급금에는 한화임팩트(주)의 지분 인수와 관련된 미지급금이 포함되어 있습니다. 주식인수관련 대금은 분할지급 조건으로 약정되었으며, 장부금액 1,517억원은 2023년 7월 30일에 지급될 예정입니다.

또한, 통영에코파워(주)의 지분 인수와 관련된 미지급금이 포함되어 있습니다. 주식인수 관련 대금은 분할지급 조건으로 약정되었으며, 장부금액 240억원은 2024년 준공시에 지급될 예정입니다.

## 17. 차입금

(1) 당기말과 전기말 현재 차입금의 내역은 다음과 같습니다.

| (단위: 천원)    |               |             |             |             |
|-------------|---------------|-------------|-------------|-------------|
| 구 분         | 당기말           |             | 전기말         |             |
|             | 유동성           | 비유동성        | 유동성         | 비유동성        |
| 금융기관차입금(*)  | 1,193,970,682 | 330,000,000 | 701,609,081 | 370,000,000 |
| 사채          | 146,038,000   | 509,019,000 | 110,000,000 | 326,695,000 |
| 차감:사채할인발행차금 | (70,903)      | (1,648,613) | (19,948)    | (1,589,370) |
| 합 계         | 1,339,937,779 | 837,370,387 | 811,589,133 | 695,105,630 |

(\*) 한국산업은행 및 한국증권금융 차입금과 관련하여 토지, 건물, 종속기업투자주식등을 담보로 제공하고 있습니다(주석 35 참조).

(2) 당기말 및 전기말 현재 금융기관차입금의 내역은 다음과 같습니다.

| (단위: 천원) |          |           |               |               |
|----------|----------|-----------|---------------|---------------|
| 구 분      | 차입처      | 이자율(%)    | 당기말           | 전기말           |
| 원화차입금    | 한국산업은행 등 | 2.45~6.5  | 1,285,000,000 | 1,010,000,000 |
| 외화차입금    | 대화은행 등   | 4.29~6.74 | 238,970,682   | 61,609,081    |
| 합 계      |          |           | 1,523,970,682 | 1,071,609,081 |

(3) 당기말 및 전기말 현재 사채의 내역은 다음과 같습니다.

| (단위: 천원)       |                      |            |               |               |
|----------------|----------------------|------------|---------------|---------------|
| 구 분            | 이자율                  | 만기일        | 당기말           | 전기말           |
| 공모사채 (14-2회)   | -                    | -          | -             | 60,000,000    |
| 공모사채 (15-2회)   | 3.12%                | 2023-02-01 | 70,000,000    | 70,000,000    |
| 외화변동금리부사채(FRN) | USD Libor 3M + 0.85% | 2024-11-29 | 38,019,000    | 35,565,000    |
| 공모사채 (16-1회)   | 2.34%                | 2024-02-28 | 70,000,000    | 70,000,000    |
| 공모사채 (16-2회)   | 2.97%                | 2029-02-28 | 80,000,000    | 80,000,000    |
| 사모사채(17회)      | -                    | -          | -             | 50,000,000    |
| 외화변동금리부사채(FRN) | USD Libor 3M + 1.15% | 2023-03-31 | 76,038,000    | 71,130,000    |
| 공모사채(18-1회)(녹) | 3.41%                | 2025-02-14 | 90,000,000    | -             |
| 공모사채(18-2회)    | 3.72%                | 2027-02-15 | 31,000,000    | -             |
| 사모사채(19회)      | 4.70%                | 2024-06-27 | 100,000,000   | -             |
| 사모사채(20회)      | 6.69%                | 2024-11-18 | 100,000,000   | -             |
| 사채 계           |                      |            | 655,057,000   | 436,695,000   |
| 차감 : 사채할인발행차금  |                      |            | (1,719,516)   | (1,609,318)   |
| 차감 : 유동성대체     |                      |            | (145,967,097) | (109,980,052) |
| 차감 잔액          |                      |            | 507,370,387   | 325,105,630   |

(4) 당기말 현재 장기차입금(유동성장기부채 포함)의 상환계획은 다음과 같습니다.

| (단위: 천원) |             |             |             |             |       |       |
|----------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------|-------|
| 구 분      | 합계          | 1년 이내       | 2년 이내       | 3년 이내       | 4년 이내 | 5년 이내 |
| 장기차입금    | 520,000,000 | 190,000,000 | 200,000,000 | 130,000,000 | -     | -     |

(5) 당기말 현재 사채(유동성사채 포함)의 상환계획은 다음과 같습니다.

| (단위: 천원) |             |             |             |            |       |            |            |
|----------|-------------|-------------|-------------|------------|-------|------------|------------|
| 구 분      | 합계          | 1년 이내       | 2년 이내       | 3년 이내      | 4년 이내 | 5년 이내      | 5년 이후      |
| 사채       | 655,057,000 | 146,038,000 | 308,019,000 | 90,000,000 | -     | 31,000,000 | 80,000,000 |

## 18. 기타금융부채

당기말과 전기말 현재 기타금융부채의 내역은 다음과 같습니다.

| (단위: 천원) |            |            |
|----------|------------|------------|
| 구분       | 당기말        | 전기말        |
| 유동       |            |            |
| 미지급비용    | 19,508,144 | 7,396,298  |
| 금융보증부채   | 24,279,739 | 10,145,107 |
| 리스부채     | 2,294,737  | 2,587,380  |
| 파생상품부채   | 4,415,054  | 14,321,617 |
| 소 계      | 50,497,674 | 34,450,402 |
| 비유동      |            |            |
| 미지급비용    | -          | 957,166    |
| 보증금      | 100,000    | 402,928    |
| 리스부채     | 1,056,051  | 2,586,558  |
| 파생상품부채   | -          | 2,572,821  |
| 소 계      | 1,156,051  | 6,519,473  |
| 합 계      | 51,653,725 | 40,969,875 |

## 19. 기타부채

당기말과 전기말 현재 기타부채의 내역은 다음과 같습니다.

| (단위: 천원) |           |         |
|----------|-----------|---------|
| 구분       | 당기말       | 전기말     |
| 유동       |           |         |
| 선수금      | -         | 261,977 |
| 계약부채     | 31,758    | 445,458 |
| 예수금      | 22,994    | 23,055  |
| 부가가치세예수금 | 7,746,586 | 117,496 |
| 합 계      | 7,801,338 | 847,986 |

## 20. 종업원급여

(1) 당기 및 전기 중 비용으로 인식된 종업원급여의 내역은 다음과 같습니다.

| (단위: 천원)           |            |            |
|--------------------|------------|------------|
| 구 분                | 당기말        | 전기말        |
| 급여                 | 43,369,047 | 36,986,295 |
| 확정급여형 퇴직급여제도 관련 비용 | 9,437,363  | 5,392,768  |
| 기타장기종업원급여 당기근무원가   | 78,680     | 56,714     |
| 합 계                | 52,885,090 | 42,435,777 |

(2) 당기말 및 전기말 현재 종업원급여부채의 내역은 다음과 같습니다.

| (단위: 천원)    |            |            |
|-------------|------------|------------|
| 구 분         | 당기말        | 전기말        |
| 순확정급여부채     | 30,651,867 | 29,333,813 |
| 기타장기종업원급여부채 | 1,210,125  | 1,311,501  |
| 장기미지급비용     | 1,598,965  | -          |
| 종업원급여부채     | 33,460,957 | 30,645,314 |

(2) 당기말 및 전기말 현재 확정급여제도와 관련된 부채의 내역은 다음과 같습니다.

① 확정급여부채

| (단위: 천원)       |            |            |
|----------------|------------|------------|
| 구 분            | 당기말        | 전기말        |
| 확정급여채무의 현재가치   | 30,664,574 | 29,346,520 |
| 사외적립자산의 공정가치   | (12,707)   | (12,707)   |
| 확정급여제도의 부채 인식액 | 30,651,867 | 29,333,813 |

② 확정급여부채 조정내역

| (단위: 천원)            |             |             |             |          |             |             |
|---------------------|-------------|-------------|-------------|----------|-------------|-------------|
| 구 분                 | 확정급여채무      |             | 사외적립자산 공정가치 |          | 순확정급여부채     |             |
|                     | 당기          | 전기          | 당기          | 전기       | 당기          | 전기          |
| 기초금액                | 29,346,520  | 25,249,790  | (12,707)    | (13,122) | 29,333,813  | 25,236,668  |
| 당기비용으로 인식(*):       |             |             |             |          |             |             |
| - 당기근무원가            | 4,611,013   | 4,492,207   | -           | -        | 4,611,013   | 4,492,207   |
| - 과거근무원가            | 3,692,017   | -           | -           | -        | 3,692,017   | -           |
| - 이자원가(수익)          | 1,134,333   | 900,561     | -           | -        | 1,134,333   | 900,561     |
| 소 계                 | 9,437,363   | 5,392,768   | -           | -        | 9,437,363   | 5,392,768   |
| 기타포괄손익으로 인식:        |             |             |             |          |             |             |
| 확정급여제도의 재측정요소       |             |             |             |          |             |             |
| - 경험조정              | 1,549,898   | 993,083     | -           | -        | 1,549,898   | 993,083     |
| - 재무적 가정변화에 의한 효과   | (5,055,164) | (1,342,987) | -           | -        | (5,055,164) | (1,342,987) |
| - 인구통계적 가정변화에 의한 효과 | -           | (397,536)   | -           | -        | -           | (397,536)   |
| - 정년연령조정에 의한 효과     | -           | 126,585     | -           | -        | -           | 126,585     |
| 소 계                 | (3,505,266) | (620,855)   | -           | -        | (3,505,266) | (620,855)   |
| 기타:                 |             |             |             |          |             |             |
| - 퇴직급여 지급액          | (3,456,335) | (1,647,065) | -           | -        | (3,456,335) | (1,647,065) |
| - 관계사 순전출액          | (528,411)   | 565,426     | -           | (1,076)  | (528,411)   | 564,350     |
| - 선급비용 대체           | -           | (7,300)     | -           | -        | -           | (7,300)     |
| - 국민연금전환금 정산        | -           | -           | -           | 1,491    | -           | 1,491       |
| - 사업 분할             | (629,297)   | 413,756     | -           | -        | (629,297)   | 413,756     |
| 소 계                 | (4,614,043) | (675,183)   | -           | 415      | (4,614,043) | (674,768)   |
| 기말금액                | 30,664,574  | 29,346,520  | (12,707)    | (12,707) | 30,651,867  | 29,333,813  |

(\*) 당기 발생금액은 포괄손익계산서의 매출원가에 3,198,695천원(전기 2,172,734천원), 판매비와관리비에 6,238,668천원(전기 3,220,034천원)이 비용으로 인식되었습니다.

③ 사외적립자산의 구성내역

| (단위: 천원) |        |        |
|----------|--------|--------|
| 구 분      | 당기말    | 전기말    |
| 국민연금전환금  | 12,707 | 12,707 |

④ 보험수리적가정

| 구 분     | 당기말   | 전기말   |
|---------|-------|-------|
| 기말 할인율  | 6.21% | 3.89% |
| 미래임금인상률 | 4.34% | 4.41% |

⑤ 민감도 분석

당기말 현재 유의적인 각각의 보험수리적가정이 발생가능한 합리적인 범위 내에서 변동한다면 확정급여채무에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

| (단위: 천원)    |           |           |             |
|-------------|-----------|-----------|-------------|
| 할인율         |           | 임금상승률     |             |
| 1% 증가       | 1% 감소     | 1% 증가     | 1% 감소       |
| (2,019,469) | 2,319,976 | 2,399,754 | (2,117,920) |

⑥ 확정급여채무의 만기에 대한 정보

당기말 현재 퇴직급여지급액의 만기구성정보는 다음과 같습니다.

| (단위: 천원) |           |            |           |             |
|----------|-----------|------------|-----------|-------------|
| 구분       | 1년미만      | 1년~3년미만    | 3년~5년미만   | 5년이상        |
| 지급액(*)   | 1,063,968 | 12,612,455 | 6,117,521 | 117,412,516 |

(\*) 상기 퇴직급여지급액의 만기구성정보는 당기말 현재 가득된 확정급여채무의 할인전 금액을 기준으로 분류하였습니다.

당사의 당기말 현재 확정급여채무의 가중평균만기는 6.94년이며, 예상퇴직급여의 지급액은 추정값으로 실제 발생할 퇴직급여 지급액과는 차이가 발생할 수 있습니다.

## 21. 충당부채

당기와 전기 중 당사의 충당부채 장부금액 변동내용은 다음과 같습니다.

| (단위: 천원) |              |              |              |              |
|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 구분       | 당기           |              | 전기           |              |
|          | 유동           | 비유동          | 유동           | 비유동          |
| 배출부채(*)  |              |              |              |              |
| 기초잔액     | 34,918,625   | -            | 28,088,276   | -            |
| 전입액      | 1,718,610    | 12,988,455   | 17,978,213   | 11,437,729   |
| 유동성 대체   | 12,988,455   | (12,988,455) | 11,437,729   | (11,437,729) |
| 배출권 상계   | (27,412,688) | -            | (22,585,593) | -            |
| 기말잔액     | 22,213,002   | -            | 34,918,625   | -            |

(\*) 당사는 온실가스 배출권의 할당 및 거래에 관한 법률 및 동법 시행령에 따라 온실가스를 배출하여 정부에 배출권을 제출해야 하는 현재의무가 존재하고, 해당의무를 이행하기 위하여 자원이 유출될 가능성이 높아 그 의무를 충당부채로 계상하였습니다.

## 22. 자본

(1) 당기말과 전기말 현재 자본금의 내역은 다음과 같습니다.

| (단위: 원) |                |                |
|---------|----------------|----------------|
| 구 분     | 당기말            | 전기말            |
| 수권주식수   | 20,000,000주    | 20,000,000주    |
| 주당금액    | 5,000          | 5,000          |
| 발행주식수   | 13,542,668주    | 13,542,668주    |
| 자본금     | 67,713,340,000 | 67,713,340,000 |

(2) 당기말과 전기말 현재 자본잉여금의 내역은 다음과 같습니다.

| (단위: 천원) |             |             |
|----------|-------------|-------------|
| 구분       | 당기말         | 전기말         |
| 주식발행초과금  | 131,675,452 | 131,675,452 |
| 기타자본잉여금  | 395,801,882 | 395,499,257 |
| 합 계      | 527,477,334 | 527,174,709 |

(3) 당기말과 전기말 현재 기타포괄손익누계액의 내역은 다음과 같습니다.

| (단위: 천원)              |               |            |
|-----------------------|---------------|------------|
| 구분                    | 당기말           | 전기말        |
| 기타포괄손익-공정가치측정금융자산평가손익 | (105,603,696) | 53,423,304 |

### 23. 이익잉여금

당기말과 전기말 현재 이익잉여금의 내역은 다음과 같습니다.

| (단위: 천원) |             |             |
|----------|-------------|-------------|
| 구분       | 당기말         | 전기말         |
| 법정적립금(*) | 29,022,055  | 24,011,268  |
| 미처분이익잉여금 | 660,751,229 | 635,766,214 |
| 합 계      | 689,773,284 | 659,777,482 |

(\*) 대한민국 상법의 규정에 따라, 자본금의 50%에 달할 때까지 매 결산기마다 현금에 의한 이익배당금의 10% 이상을 이익준비금으로 적립하고 있습니다. 동 이익준비금은 현금으로 배당할 수 없으나 자본전입 또는 결손보전이 가능하며, 주주총회의 결의에 따라 자본준비금과 이익준비금을 감액할 수 있습니다.

(2) 당기 및 전기 당사의 이익잉여금처분계산서는 다음과 같습니다.

| (단위 : 천원)        |                             |             |                             |             |
|------------------|-----------------------------|-------------|-----------------------------|-------------|
| 구분               | 당기<br>(처분예정일: 2023년 3월 31일) |             | 전기<br>(처분확정일: 2022년 3월 31일) |             |
| I. 미처분이익잉여금      |                             | 660,751,229 |                             | 635,766,214 |
| 전기이월미처분이익잉여금     | 630,755,427                 |             | 652,952,714                 | -           |
| 중간배당             | -                           | -           | (50,107,872)                | -           |
| 당기순이익            | 27,573,961                  | -           | 32,450,764                  | -           |
| 순확정급여부채의 재측정요소   | 2,421,841                   | -           | 470,608                     | -           |
| II. 임의적립금등의 이입액  |                             | -           |                             | -           |
| III. 이익잉여금처분액    |                             | -           |                             | (5,010,787) |
| 이익준비금            | -                           |             | 5,010,787                   | -           |
| IV. 차기이월미처분이익잉여금 |                             | 660,751,229 |                             | 630,755,427 |

## 24. 매출액

### (1) 수익의 구분

당기와 전기 중 매출액의 세부내역은 다음과 같습니다.

| (단위: 천원)       |             |             |
|----------------|-------------|-------------|
| 구분             | 당기          | 전기          |
| 전기의 공급         | 486,807,881 | 322,605,025 |
| 스팀의 공급         | 342,036,573 | 193,641,667 |
| 용역의 공급         | 7,452,691   | 16,930,758  |
| REC의 공급        | 5,603,136   | 20,545,350  |
| 기타             | 5,856,252   | 9,385,353   |
| 합 계            | 847,756,533 | 563,108,153 |
| 한 시점에 이전되는 재화  | 840,303,842 | 546,177,395 |
| 기간에 걸쳐 이전되는 용역 | 7,452,691   | 16,930,758  |

### (2) 계약 잔액

고객과의 계약에서 생기는 수취채권, 계약부채는 다음과 같습니다.

| (단위: 천원)       |            |            |
|----------------|------------|------------|
| 구분             | 당기말        | 전기말        |
| 수취채권           |            |            |
| 매출채권및기타채권(유동)  | 85,835,842 | 82,520,748 |
| 매출채권및기타채권(비유동) | 1,920      | -          |
| 계약부채(*1)(*2)   |            |            |
| 기타유동부채         | 31,758     | 445,458    |

(\*1) 계약부채는 용역의 공급과 관련하여 고객으로부터 선수취한 금액 및 초과청구한 금액에 대한 부채입니다.

(\*2) 2021년 12월 31일에 인식된 계약부채 413,700천원은 당기에 수익으로 인식되었습니다.

(3) 당기말과 전기말 현재 원가기준 투입법을 적용하여 진행기준수익을 적용하는 계약에서 발생한 계약부채는 다음과 같습니다.

| (단위: 천원) |            |            |           |            |         |
|----------|------------|------------|-----------|------------|---------|
| 구 분      | 누적공사수익     | 누적공사원가     | 누적공사이익    | 누적청구액      | 계약부채    |
| 당기말      | 38,231,242 | 34,523,333 | 3,707,909 | 38,263,000 | 31,758  |
| 전기말      | 37,817,542 | 34,149,744 | 3,667,798 | 38,263,000 | 445,458 |

#### (4) 수행의무와 수익인식 정책

수익은 고객과의 계약에서 약속된 대가를 기초로 측정합니다. 당사는 고객에게 재화나 용역에 대한 통제를 이전할 때 수익을 인식합니다. 고객과의 계약에서의 수행의무의 특성과 이행시기, 유의적 대금 지급조건과 관련 수익인식 정책은 다음과 같습니다.

| 재화/용역 구분 | 재화나 용역의 특성, 수행의무 이행시기, 유의적인 지급조건                                                                                                                                             | 수익인식정책                                                                                                                                    |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 전력의 공급   | 전력제품이 고객에게 인도되는 시점에서 통제가 이전됩니다. 한국전력거래소에 대한 판매의 경우 1억월을 4차시로 구분하여 2-4차시의 경우 익월에 청구가 이루어지고 있습니다. 재화 특성 상 매출할인, 반품 등은 별도로 존재하지 않습니다.                                           | 제품이 고객에게 인도되는 시점에 수익을 인식합니다. 한국전력거래소에 대한 판매의 경우 1억월을 4차시로 구분하여 2-4차시의 경우 익월에 청구가 이루어지고 있습니다.                                              |
| 스팀의 공급   | 스팀제품이 고객에게 인도되는 시점에서 통제가 이전되며, 1억월 단위로 인도된 재화에 대하여 청구서를 발행합니다. 재화 특성 상 매출할인, 반품 등은 별도로 존재하지 않습니다.                                                                            | 제품이 고객에게 인도되는 시점에 수익을 인식합니다.                                                                                                              |
| 용역의 공급   | 당사의 용역의 공급은 관리용역 및 건설계약으로 구성되어 있습니다.<br>관리용역의 청구서는 매달 발행하고 있습니다.<br>건설계약의 경우 고객의 토지에 고객이 요구하는 용량에 따라 건설이 이루어지고 있습니다. 대금은 보통 선수금, 중도금 잔금으로 구분되며 일반적인 경우 계약은 6개월 이내 수행이 완료됩니다. | 관리용역의 경우 계속적으로 공급되는 용역임에 따라 용역이 제공되는 기간에 걸쳐 수익을 인식합니다.<br>건설계약의 경우 투입법 기준 진행률에 따라 기간에 걸쳐 수익을 인식하고 관련원가는 발생 시 인식합니다. 선수금은 계약부채에 포함되어 있습니다. |
| REC 매출   | REC를 고객에게 인도되는 시점에서 통제가 이전되며, 1억월 단위로 인도된 재화에 대하여 청구서를 발행합니다. 재화 특성 상 매출할인, 반품 등은 별도로 존재하지 않습니다.                                                                             | 제품이 고객에게 인도되는 시점에 수익을 인식합니다.                                                                                                              |

(5) 매출액이 전체 매출액의 10% 이상인 주요고객에 대한 의존도는 다음과 같습니다

| (단위: 천원) |             |             |
|----------|-------------|-------------|
| 구 분      | 당기          | 전기          |
| A사       | 187,961,226 | 159,347,729 |
| B사       | 334,161,914 | 180,282,226 |
| C사       | 210,982,070 | 120,471,473 |
| 합 계      | 733,105,210 | 460,101,428 |

(6) 당기 및 전기 중 원가기준 투입법을 진행률 측정에 사용하는 계약 중 직전 회계연도 매출액의 5%이상인 개별 계약은 없습니다.

## 25. 판매비와관리비

당기와 전기 중 판매비와관리비의 내역은 다음과 같습니다.

| (단위: 천원)    |            |            |
|-------------|------------|------------|
| 구분          | 당기         | 전기         |
| 급여          | 23,370,581 | 18,506,555 |
| 퇴직급여충당금 전입액 | 6,238,668  | 3,220,034  |
| 기타장기종업원급여   | 43,428     | 29,118     |
| 복리후생비       | 5,117,855  | 4,076,457  |
| 여비교통비       | 2,041,535  | 1,131,464  |
| 회의비         | 7,510      | 2,037      |
| 통신비         | 137,149    | 137,906    |
| 소모품비        | 376,596    | 323,228    |
| 접대비         | 701,505    | 737,209    |
| 도서인쇄비       | 58,513     | 57,974     |
| 교육훈련비       | 667,276    | 448,965    |
| 세금과공과       | 287,832    | 407,080    |
| 지급임차료       | 281,435    | 629,759    |
| 광고선전비       | 361,038    | 383,198    |
| 외주용역비       | 8,911,651  | 7,248,100  |
| 판매수수료       | 218,805    | 211,279    |
| 감가상각비       | 817,246    | 797,946    |
| 무형자산상각비     | 1,440,036  | 1,403,370  |
| 리스자산상각비     | 3,021,034  | 2,615,924  |
| 수선비         | 3,498      | 5,733      |
| 연료 및 윤활유    | 78,153     | 79,055     |
| 보험료         | 32,559     | 30,881     |
| 지급수수료       | 1,637,815  | 2,193,920  |
| 연구개발비       | 21,311     | 110,887    |
| 지사경비        | 415,328    | 521,615    |
| 합계          | 56,288,357 | 45,309,694 |

## 26. 비용의 성격별 분류

당기와 전기 중 발생한 비용의 성격별 분류는 다음과 같습니다.

| (단위: 천원)  |             |              |
|-----------|-------------|--------------|
| 구분        | 당기          | 전기           |
| 원부재료의 변동  | (4,372,684) | (29,416,214) |
| 제품 등의 변동  | 1,780,201   | 4,718,252    |
| 상품 매입액    | 41,230,105  | 10,637,530   |
| 원부재료 매입액  | 582,253,954 | 367,555,775  |
| 급여        | 43,369,047  | 36,986,295   |
| 퇴직급여      | 9,437,363   | 5,392,768    |
| 기타장기종업원급여 | 78,680      | 56,714       |
| 복리후생비     | 9,144,557   | 7,344,995    |
| 임차료       | 306,741     | 508,783      |
| 감가상각비     | 54,486,706  | 54,009,739   |
| 무형자산상각비   | 1,440,036   | 1,430,180    |
| 리스자산상각비   | 4,226,802   | 3,811,901    |
| 세금과공과     | 10,586,349  | 24,994,952   |
| 외주용역비     | 21,302,607  | 25,365,888   |
| 수선비       | 24,591,667  | 17,965,457   |
| 기타비용      | 14,725,740  | 13,973,312   |
| 합계        | 814,587,871 | 545,336,327  |

## 27. 기타수익 및 기타비용

당기와 전기 중 기타수익 및 기타비용의 내역은 다음과 같습니다.

| (단위: 천원)  |            |            |
|-----------|------------|------------|
| 구분        | 당기         | 전기         |
| 기타수익      |            |            |
| 외환차익      | 6,143,219  | 3,961,737  |
| 외화환산이익    | 5,255,451  | 386,784    |
| 파생상품 평가이익 | 10,794,162 | 34,307,749 |
| 파생상품 거래이익 | 8,451,751  | 3,880,561  |
| 대손상각비환입   | 557,774    | -          |
| 금융보증수수료수익 | 12,953,625 | 10,479,750 |
| 리스조정이익    | 84,026     | 39,838     |
| 잡이익       | 7,064,070  | 3,342,667  |
| 합 계       | 51,304,078 | 56,399,086 |
| 기타비용      |            |            |
| 외환차손      | 14,448,912 | 6,193,269  |
| 외화환산손실    | 9,020,759  | 8,586,444  |
| 파생상품 평가손실 | 4,415,054  | 14,021,452 |
| 파생상품 거래손실 | 680,339    | 574,050    |
| 기부금       | 237,620    | 266,436    |
| 유형자산처분손실  | -          | 493,634    |
| 무형자산처분손실  | -          | 52,698     |
| 지급수수료     | 3,802,079  | 2,851,404  |
| 리스조정손실    | 1,961      | -          |
| 잡손실       | 18,138,124 | 1,537,614  |
| 합 계       | 50,744,848 | 34,577,001 |

## 28. 금융수익 및 금융원가

당기와 전기 중 금융수익 및 금융원가의 내역은 다음과 같습니다.

| (단위: 천원) |            |            |
|----------|------------|------------|
| 구분       | 당기         | 전기         |
| 금융수익     |            |            |
| 이자수익     | 3,433,372  | 1,686,285  |
| 배당수익     | 33,355,857 | 25,002,713 |
| 합 계      | 36,789,229 | 26,688,998 |
| 금융원가     |            |            |
| 이자비용(*)  | 62,286,930 | 27,834,210 |

(\*) 이자비용은 당기 현재가치할인차금 상각액 4,628,054천원(전기: 2,393,640천원) 및 943,219천원의 사채할인발행차금 상각액 (전기: 599,110천원)을 포함하고 있습니다.

## 29. 법인세비용(수익)

(1) 당기와 전기 중 법인세비용(수익)의 주요 구성내역은 다음과 같습니다.

| (단위: 천원)                   |              |              |
|----------------------------|--------------|--------------|
| 구 분                        | 당기           | 전기           |
| 당기법인세 부담액(*)               | 2,543,656    | 2,331,977    |
| 과거기간의 법인세에 대하여 당기에 인식한 조정액 | 812,427      | 297,456      |
| 일시적차이로 인한 이연법인세 변동액        | (38,672,417) | (10,536,368) |
| 자본에 직접 반영된 법인세 효과          | 15,972,563   | 13,904,871   |
| 손익계산서상 보고된 법인세비용(수익)       | (19,343,771) | 5,997,936    |

(\*) 기업소득 환류세제로 인해 발생한 법인세를 당기법인세에 가감하고 있습니다.

(2) 당기 및 전기 중 자본에 직접 반영된 법인세효과는 다음과 같습니다.

| (단위:천원)       |             |            |
|---------------|-------------|------------|
| 구 분           | 당기          | 전기         |
| 이연법인세:        |             |            |
| 공정가치측정자산평가손익  | 17,055,989  | 14,055,118 |
| 확정급여제도의 재측정요소 | (1,083,426) | (150,247)  |
| 합 계           | 15,972,563  | 13,904,871 |

(3) 당기와 전기 중 당사의 법인세비용차감전순이익과 법인세비용간의 관계는 다음과 같습니다.

| (단위:천원)                        |              |             |
|--------------------------------|--------------|-------------|
| 구 분                            | 당기           | 전기          |
| 법인세비용차감전순이익                    | 8,230,191    | 38,448,700  |
| 적용세율에 따른 세부담액                  | 1,788,642    | 8,842,585   |
| 조정사항:                          |              |             |
| - 과거기간의 법인세에 대하여 당기에 인식한 조정액   | 812,428      | 297,456     |
| - 세무상 공제되지 않는 비용(수익)의 법인세 효과   | (4,735,183)  | (5,677,413) |
| - 이연법인세세율변동효과                  | (16,124,903) | 2,061,563   |
| - 과거기간 일시적차이에 대하여 당기에 인식한 조정사항 | (2,166,053)  | (99,475)    |
| - 이연법인세 미인식 유보항목               | 2,882,036    | -           |
| - 이월결손금 자산성 변동                 | (5,533,601)  | -           |
| - 기타차이(직접외국납부세액 등)             | 3,732,863    | 573,220     |
| 손익계산서상 법인세비용                   | (19,343,771) | 5,997,936   |
| 유효세율(*)                        | -            | 15.60%      |

(\*) 당기는 부(-)의 유효세율로 표시하지 않았습니다.

(4) 보고기간종료일 현재 재무상태표에 인식된 이연법인세자산(부채)의 내역은 다음과 같습니다.

① 당기말

| (단위: 천원)         |              |             |             |           |              |
|------------------|--------------|-------------|-------------|-----------|--------------|
| 구 분              | 기초금액         | 당기손익반영      | 자본에직접반영     | 물적분할      | 기말금액         |
| 미수수익             | (16,862)     | (47,525)    | -           | -         | (64,387)     |
| 감가상각비(건물)        | 82,241       | 3,218       | -           | -         | 85,459       |
| 감가상각비(비품)        | 243,926      | (82,370)    | -           | -         | 161,556      |
| 건설중인자산           | (136,064)    | 20,929      | -           | -         | (115,135)    |
| 감가상각비(기계)        | 31,920       | 7,204       | -           | -         | 39,124       |
| 감가상각의제           | (17,293,872) | (2,820,859) | -           | 10,137    | (20,104,594) |
| 감가상각비(수선비)       | 73,944       | (11,562)    | -           | -         | 62,382       |
| 퇴직급여충당금          | 7,098,783    | 1,248,166   | (1,083,426) | (152,290) | 7,111,233    |
| 대손충당금            | 316,370      | (316,370)   | -           | -         | -            |
| 기타포괄손익인식금융자산평가손익 | (17,055,989) | -           | 17,055,989  | -         | -            |
| 미지급연차수당          | 427,050      | 6,167       | -           | (9,383)   | 423,834      |
| 미지급금             | 199,113      | 676,450     | -           | -         | 875,563      |
| 장기종업원급여부채        | 317,383      | 343,335     | -           | (9,009)   | 651,709      |
| 탄소배출권부채          | 5,721,376    | (2,225,024) | -           | -         | 3,496,352    |
| 금융보증부채           | 1,662,264    | 168,960     | -           | -         | 1,831,224    |
| 파생상품평가손익         | (1,346,048)  | (3,098,548) | -           | -         | (4,444,596)  |
| 리스자산             | 17,760       | (8,274)     | -           | (14)      | 9,472        |
| 재고자산             | 336,134      | 150,485     | -           | -         | 486,619      |
| 미수금              | (872,088)    | (150,550)   | -           | -         | (1,022,638)  |
| 현지법인설립비용         | 8,728        | (8,728)     | -           | -         | -            |
| 이월결손금            | 1,005,546    | 9,417,769   | -           | -         | 10,423,315   |
| 기타               | (19,333,473) | 19,426,981  | -           | -         | 93,508       |
| 합 계              | (38,511,858) | 22,699,854  | 15,972,563  | (160,559) | -            |

## ② 전기말

| (단위: 천원)     |              |             |            |              |              |
|--------------|--------------|-------------|------------|--------------|--------------|
| 구 분          | 기초금액         | 당기손익반영      | 자본에직접반영    | 사업결합승계       | 기말금액         |
| 미수수익         | (20,138)     | 3,276       | -          | -            | (16,862)     |
| 감가상각비(건물)    | 75,340       | 6,901       | -          | -            | 82,241       |
| 감가상각비(비품)    | 319,331      | (75,405)    | -          | -            | 243,926      |
| 건설중인자산       | (152,029)    | 15,965      | -          | -            | (136,064)    |
| 감가상각비(기계)    | 23,420       | 8,500       | -          | -            | 31,920       |
| 감가상각의제       | (13,739,212) | (3,554,660) | -          | -            | (17,293,872) |
| 감가상각비(수선비)   | 82,818       | (8,874)     | -          | -            | 73,944       |
| 퇴직급여충당금      | 6,107,274    | 1,038,457   | (150,247)  | 103,299      | 7,098,783    |
| 대손충당금        | 339,389      | (23,019)    | -          | -            | 316,370      |
| 매도가능증권       | 380,180      | -           | 14,055,118 | (50,938,746) | (36,503,448) |
| 미지급연차수당      | 254,640      | 172,410     | -          | -            | 427,050      |
| 미지급금         | 837,936      | (643,476)   | -          | 4,653        | 199,113      |
| 장기종업원급여부채    | 329,720      | (15,928)    | -          | 3,591        | 317,383      |
| 탄소배출권부채      | 4,797,869    | 923,507     | -          | -            | 5,721,376    |
| 금융보증부채       | 749,882      | 912,382     | -          | -            | 1,662,264    |
| 파생상품평가손익     | 2,310,761    | (3,656,809) | -          | -            | (1,346,048)  |
| 리스자산         | 16,241       | 1,519       | -          | -            | 17,760       |
| 재고자산         | 801,680      | (465,546)   | -          | -            | 336,134      |
| 미수금          | (1,744,853)  | 872,765     | -          | -            | (872,088)    |
| 현자법인설립비용     | -            | -           | -          | 8,728        | 8,728        |
| 이월결손금        | -            | 1,005,546   | -          | -            | 1,005,546    |
| 통합투자세액공제 이월액 | -            | 113,986     | -          | -            | 113,986      |
| 합 계          | 1,770,249    | (3,368,503) | 13,904,871 | (50,818,475) | (38,511,858) |

### (5) 인식하지 아니한 일시적 차이

당기말 현재 종속기업에 대한 투자지분과 관련된 63,158,994천원의 가산할 일시적차이에 대하여 이연법인세부채 14,652,887천원이 인식되지 않았습니다. 당사는 예측가능한 미래에 동 일시적차이가 차이가 소멸할 가능성이 낮다고 판단하고 있습니다.

### (6) 미인식 이연법인세 자산

당기말 현재 실현가능성이 낮다고 판단하여 법인세 효과를 인식하지 않은 미사용 세무상 결손금은 다음과 같습니다.

| (단위: 천원) |            |
|----------|------------|
| 발생년도     | 세무상결손금     |
| 2022년    | 25,152,734 |

### 30. 주당이익

(1) 기본주당이익은 당사의 보통주소유주에게 귀속되는 순이익을 가중평균유통보통주식수로 나누어 계산합니다. 기본주당이익 계산에 사용된 이익 및 주식 관련 정보는 다음과 같습니다.

| (단위: 원)      |                |                |
|--------------|----------------|----------------|
| 구분           | 당기             | 전기             |
| 당기순이익        | 27,573,961,469 | 32,450,763,880 |
| 가중평균보통주식수(*) | 13,542,668주    | 13,542,668주    |
| 주당이익         | 2,036          | 2,396          |

(\*) 당기와 전기 중 유통보통주식수의 변동이 없었으므로 가중평균유통보통주식수는 당기말 현재 발행주식수와 일치합니다.

#### (2) 희석주당이익

당사는 당기말과 전기말 현재 희석성 잠재적보통주가 존재하지 않아 희석주당이익은 산정하지 않았습니다.

### 31. 특수관계자

(1) 당기말 현재 당사의 특수관계자 현황은 다음과 같습니다.

| 구분      | 회사명                                           | 국가   |
|---------|-----------------------------------------------|------|
| 종속기업    | Hanwha Energy USA Holdings Corporation        | 미국   |
|         | Hanwha Energy Corporation Singapore Pte. Ltd. | 싱가포르 |
|         | 한화컨버전스(주) (구,(주)에스아이티)                        | 대한민국 |
|         | 한화임팩트 주식회사                                    | 대한민국 |
|         | H&D COMPANY PTE. LTD.                         | 싱가포르 |
|         | 에이치글로벌파트너스 유한회사                               | 대한민국 |
|         | 에이치글로벌파트너스 합자조합                               | 대한민국 |
| 공동기업    | 대산그린에너지 주식회사                                  | 대한민국 |
|         | 통영에코파워 주식회사                                   | 대한민국 |
| 기타특수관계자 | Hanwha Energy Corporation Japan               | 일본   |
|         | Tri Energy Global Pte. Ltd.                   | 싱가포르 |
|         | 한화토탈에너지스 주식회사(구, 한화토탈 주식회사)                   | 대한민국 |
|         | 한화솔루션(주)                                      | 대한민국 |
|         | (주)한화 등(대규모기업집단)                              | -    |

(2) 당사는 기업 활동의 계획·운영·통제에 대하여 중요한 권한과 책임을 가진 등기임원, 비등기임원, 내부감사 책임자 및 각 사업부문장 등을 주요 경영진으로 판단하였으며, 당기와 전기 중 주요 경영진에 대한 보상을 위해 지급한 금액은 다음과 같습니다.

| (단위: 천원) |           |           |
|----------|-----------|-----------|
| 구 분      | 당기        | 전기        |
| 단기급여     | 7,574,509 | 5,111,831 |
| 퇴직급여     | 1,093,803 | 870,714   |
| 합 계      | 8,668,312 | 5,982,545 |

(3) 당기와 전기 중 특수관계자와의 매출·매입 등의 거래 내역은 다음과 같습니다.

① 당기

| (단위: 천원)    |                                               |             |             |            |            |         |
|-------------|-----------------------------------------------|-------------|-------------|------------|------------|---------|
| 구분          | 회사명                                           | 매출          | 매입          | 배당수익       | 기타수익(*1)   | 자산매입    |
| 종속기업        | 한화임팩트 주식회사                                    | 890,896     | -           | -          | -          | -       |
|             | Hanwha Energy USA Holdings Corporation        | 670,971     | -           | -          | 8,589,839  | -       |
|             | Hanwha Energy Corporation Singapore Pte. Ltd. | 397,190     | -           | -          | 1,151,184  | -       |
|             | H&D Company Pte. Ltd.                         | 12,678      | -           | -          | -          | -       |
|             | 한화컨버전스(주) (구.(주)에스아이티)                        | -           | 130,250     | 23,097,194 | -          | -       |
|             | 에이치글로벌파트너스 유한회사                               | 324,922     | -           | -          | -          | -       |
| 공동기업        | 대산그린에너지 주식회사                                  | 5,938,216   | -           | -          | 114,664    | -       |
|             | 통영에코파워 주식회사                                   | 1,359,122   | -           | -          | 1,467,583  | -       |
| 기타<br>특수관계자 | (주)한화                                         | -           | 4,963,220   | 6,390,793  | -          | -       |
|             | (주)한화63시티                                     | -           | 494         | -          | -          | -       |
|             | (주)한화이글스                                      | -           | 230,878     | -          | -          | -       |
|             | 한화생명보험(주)                                     | -           | 1,837,908   | -          | -          | -       |
|             | 한화손해보험(주)                                     | -           | 921,564     | -          | -          | -       |
|             | 캐롯손해보험(주)                                     | -           | 479,647     | -          | -          | -       |
|             | 한화시스템(주)                                      | -           | 4,187,111   | 3,867,870  | -          | 244,147 |
|             | 한화솔루션(주)                                      | 187,961,226 | 923,497     | -          | 68,296     | -       |
|             | 한화토탈에너지스 주식회사 (구.한화토탈 주식회사)                   | -           | 3,845,885   | -          | -          | -       |
|             | 한화파워시스템(주)                                    | -           | 4,860       | -          | -          | -       |
|             | 한화호텔앤드리조트(주)                                  | -           | 1,689,188   | -          | -          | -       |
|             | 여천 NCC(주)                                     | -           | 1,720,110   | -          | -          | -       |
|             | (주)한화비엔비                                      | -           | 17,466      | -          | -          | -       |
|             | 한화투자증권(주)                                     | -           | 45,000      | -          | -          | -       |
|             | (주)덕양에너지                                      | 205,269     | -           | -          | -          | -       |
|             | 174 PG Torreon, S. de R.L. de C.V.            | -           | -           | -          | 20,127     | -       |
|             | Hanwha Energy Corporation Japan               | 92,167      | -           | -          | 1,706,051  | -       |
|             | Hanwha Energy Australia Pty Ltd.              | 110,349     | -           | -          | -          | -       |
|             | Hanwha Energy Retail Australia Pty            | -           | -           | -          | 79,987     | -       |
|             | Ho`Ohana Solar I, LLC                         | -           | -           | -          | 37,643     | -       |
|             | TRI ENERGY GLOBAL PTE. LTD.                   | 49,887      | 478,762,305 | -          | -          | -       |
|             | Hanwha Energy Corporation Europe S.L.U        | 375,774     | -           | -          | 959,141    | -       |
|             | Lumcloon Power Limited                        | 12,653      | -           | -          | 186,937    | -       |
|             | Shannonbridge Power Limited                   | 12,653      | -           | -          | 178,885    | -       |
|             | Hanwha Energy Corporation Vietnam Co., Ltd    | 837         | -           | -          | -          | -       |
|             | CAM LAM SOLAR JOINT STOCK COMPANY             | 76,910      | -           | -          | -          | -       |
|             | KN CAM LAM SOLAR JOINT STOCK COMPANY          | 76,687      | -           | -          | -          | -       |
|             | Hanwha Energy Retail Spain, S.L.U             | 258,299     | -           | -          | -          | -       |
|             | Hanwha Energy Corporation Ireland             | 651,370     | -           | -          | 36,058     | -       |
|             | HANWHA BCGE O&M LIMITED LIABILITY COMPANY     | 7,758       | 143,798     | -          | -          | -       |
| 합 계         |                                               | 199,485,834 | 499,903,181 | 33,355,857 | 14,596,395 | 244,147 |

(\*1) 당사는 Hanwha Energy USA Holdings Corporation, Hanwha Energy Corporation Singapore Pte. Ltd 등에 지급보증 등을 제공하고 있으며, 당기 중 발생한 금융보증수수료 수익을 기타수익으로 인식하였습니다.

## ② 전기

| (단위: 천원)    |                                                                 |             |           |            |           |           |           |
|-------------|-----------------------------------------------------------------|-------------|-----------|------------|-----------|-----------|-----------|
| 구분          | 회사명                                                             | 매출          | 매입        | 배당수익       | 기타수익(*1)  | 자산매각      | 자산매입      |
| 종속기업        | 한화임팩트 주식회사                                                      | 916,368     | -         | -          | -         | -         | -         |
|             | Hanwha Energy USA Holdings Corporation                          | 833,038     | -         | -          | 6,568,385 | -         | -         |
|             | Hanwha Energy Corporation Singapore Pte. Ltd.                   | 1,200,019   | -         | -          | 992,828   | -         | -         |
|             | H&D Company Pte. Ltd.                                           | 3,276       | -         | -          | -         | -         | -         |
|             | 한화컨버전스(주) (구.(주)에스아이티)                                          | 55,000      | 141,000   | 25,002,713 | -         | -         | -         |
|             | 에이치글로벌파트너스 유한회사                                                 | 57,977      | -         | -          | -         | -         | -         |
| 공동기업        | 대산그린에너지 주식회사                                                    | 9,412,070   | -         | -          | -         | -         | -         |
|             | 통영에코파워 주식회사                                                     | 1,540,392   | -         | -          | 213,877   | -         | -         |
| 기타<br>특수관계자 | (주)한화                                                           | -           | 4,748,160 | -          | 19,428    | -         | -         |
|             | (주)한화63시티                                                       | -           | 3,325     | -          | -         | -         | -         |
|             | (주)한화이글스                                                        | -           | 235,616   | -          | -         | -         | -         |
|             | 한화생명보험(주)                                                       | -           | 1,724,568 | -          | -         | -         | -         |
|             | 한화손해보험(주)                                                       | -           | 1,586,794 | -          | 1,429,646 | -         | -         |
|             | 캐롯손해보험(주)                                                       | -           | 568,919   | -          | -         | -         | -         |
|             | 한화시스템(주)                                                        | -           | 3,627,167 | -          | -         | -         | 3,255,729 |
|             | (주)한화갤러리아(*2)                                                   | -           | 732       | -          | -         | -         | -         |
|             | 한화솔루션(주)                                                        | 159,347,729 | 712,402   | -          | 98,518    | -         | -         |
|             | 한화토탈에너지스 주식회사 (구.한화토탈 주식회사)                                     | -           | 73,249    | -          | -         | -         | 2,043,701 |
|             | 한화파워시스템(주)                                                      | -           | 110,000   | -          | -         | -         | -         |
|             | (주)한화에스테이트(*3)                                                  | -           | 395,049   | -          | -         | -         | -         |
|             | 한화호텔앤드리조트(주)                                                    | -           | 862,768   | -          | -         | 1,663,164 | 920,000   |
|             | 여천 NCC(주)                                                       | -           | 804,651   | -          | -         | -         | -         |
|             | (주)한화비엔비                                                        | -           | 17,714    | -          | -         | -         | -         |
|             | 174 PG Torreon, S. de R.L. de C.V.                              | -           | -         | -          | 17,511    | -         | -         |
|             | Hanwha Energy Corporation Japan                                 | 205,776     | -         | -          | 1,862,199 | -         | -         |
|             | Hanwha Energy Australia Pty Ltd.                                | 18,980      | -         | -          | -         | -         | -         |
|             | Hanwha Energy Retail Australia Pty                              | -           | -         | -          | 48,267    | -         | -         |
|             | Hanwha International LLC.                                       | -           | 119,864   | -          | -         | -         | -         |
|             | Hanwha Q CELLS Japan Co., Ltd.                                  | -           | 483,892   | -          | -         | -         | -         |
|             | Ho`Ohana Solar I, LLC                                           | -           | -         | -          | 45,612    | -         | -         |
|             | Alfabeta En. San. ve Tic. A.S.                                  | -           | -         | -          | 2,797     | -         | -         |
|             | Altinorda Enerji IC ve Dis Ticaret Sanayi ve Ticaret Ltd. Sti.  | -           | -         | -          | 2,843     | -         | -         |
|             | Bahcesaray Enerji IC ve Dis Ticaret Sanayi ve Ticaret Ltd. Sti. | -           | -         | -          | 2,885     | -         | -         |
|             | BT1 Enerji IC ve Dis Ticaret Sanayi ve Ticaret Ltd. Sti.        | -           | -         | -          | 11,540    | -         | -         |
|             | Cento En. San. ve Tic. Ltd. Sti.                                | -           | -         | -          | 5,554     | -         | -         |
|             | Gunesim En. San. ve Tic. Ltd. Sti.                              | -           | -         | -          | 2,797     | -         | -         |
|             | Lamda En. San. ve Tic. A.S.                                     | -           | -         | -          | 2,757     | -         | -         |
|             | Meca Enerji IC ve Dis Ticaret Sanayi ve Ticaret Ltd. Sti.       | -           | -         | -          | 2,843     | -         | -         |

|                                             |             |             |            |            |           |           |
|---------------------------------------------|-------------|-------------|------------|------------|-----------|-----------|
| Raggio En. San. ve Tic. Ltd. Sti.           | -           | -           | -          | 2,797      | -         | -         |
| Razin Elk. Urt. San. ve Tic. A.S.           | -           | -           | -          | 13,724     | -         | -         |
| Razin En. San. ve Tic. A.S.                 | -           | -           | -          | 6,859      | -         | -         |
| Razin GES Elektrik Sanayi ve Ticaret A.S.   | -           | -           | -          | 5,407      | -         | -         |
| Razin Gunes Enerjisi Sanayi ve Ticaret A.S. | -           | -           | -          | 5,209      | -         | -         |
| Tessa En. San. ve Tic. Ltd. Sti.            | -           | -           | -          | 5,554      | -         | -         |
| Vizi En. San. ve Tic. Ltd. Sti.             | -           | -           | -          | 2,797      | -         | -         |
| TRI ENERGY GLOBAL PTE. LTD.                 | 265,727     | 302,694,985 | -          | -          | -         | -         |
| Hanwha Energy Corporation Europe S.L.U      | 786,531     | -           | -          | 957,011    | -         | -         |
| Lumcloon Power Limited                      | 138,305     | -           | -          | 38,781     | -         | -         |
| Shannonbridge Power Limited                 | 138,305     | -           | -          | 41,871     | -         | -         |
| Hanwha Energy Corporation Vietnam Co., Ltd  | 2,454       | -           | -          | -          | -         | -         |
| CAM LAM SOLAR JOINT STOCK COMPANY           | 464,082     | -           | -          | -          | -         | -         |
| KN CAM LAM SOLAR JOINT STOCK COMPANY        | 477,250     | -           | -          | -          | -         | -         |
| KBJ HECMY SDN BHD                           | -           | -           | -          | 13,485     | -         | -         |
| Hanwha Energy Retail Spain, S.L.U           | 542,762     | -           | -          | -          | -         | -         |
| Hanwha Energy Corporation Ireland           | 189,959     | -           | -          | 86,118     | -         | -         |
| HANWHA BCGE O&M LIMITED LIABILITY COMPANY   | 21,883      | 431,353     | -          | -          | -         | -         |
| 합 계                                         | 176,617,883 | 319,342,208 | 25,002,713 | 12,509,900 | 1,663,164 | 6,219,430 |

(\*1) 당사는 Hanwha Energy USA Holdings Corporation, Hanwha Energy Corporation Singapore Pte. Ltd. 등에 지급보증을 제공하고 있으며, 전기 중 발생한 지급보증수수료 수익을 기타수익으로 인식하였습니다.

(\*2) 2021년 4월 1일자로 주식회사 한화갤러리아가 한화솔루션 주식회사에 흡수합병되었습니다.

(\*3) 2021년 7월 1일자로 주식회사 한화에스테이트가 한화호텔앤드리조트 주식회사에 흡수합병되었습니다.

(4) 당기말과 전기말 현재 특수관계자에 대한 채권·채무 내역은 다음과 같습니다.

① 당기말

| (단위: 천원) |                                               |               |           |           |            |         |
|----------|-----------------------------------------------|---------------|-----------|-----------|------------|---------|
| 특수관계구분   | 회사명                                           | 채권            |           |           | 채무         |         |
|          |                                               | 매출채권및기타<br>채권 | 대여금       | 기타채권      | 매입채무       | 미지급금    |
| 종속기업     | 한화임팩트 주식회사                                    | 168,972       | -         | -         | -          | -       |
|          | Hanwha Energy USA Holdings Corporation        | 10,304,116    | -         | -         | -          | 11,224  |
|          | Hanwha Energy Corporation Singapore Pte. Ltd. | 397,190       | -         | -         | -          | -       |
|          | H&D Company Pte. Ltd.                         | 12,678        | -         | -         | -          | -       |
|          | 한화컨버전스(주) (구.(주)에스아이티)                        | -             | -         | -         | 14,328     | -       |
| 공동기업     | 대산그린에너지 주식회사                                  | 7,403,652     | 4,957,705 | -         | -          | -       |
|          | 통영에코파워 주식회사                                   | 7,639,116     | -         | -         | -          | -       |
| 기타특수관계자  | (주)한화                                         | -             | -         | -         | 1,312,381  | 23,711  |
|          | 한화생명보험(주)                                     | -             | -         | 468,300   | -          | -       |
|          | 한화손해보험(주)                                     | -             | -         | -         | 2,152      | -       |
|          | 한화시스템(주)                                      | -             | -         | -         | -          | 305,197 |
|          | 한화솔루션(주)                                      | 20,422,682    | -         | 4,000,000 | 73,116     | 6,480   |
|          | 한화토탈에너지스 주식회사(구, 한화토탈 주식회사)                   | -             | -         | -         | 8,731,843  | -       |
|          | 한화호텔앤드리조트(주)                                  | -             | -         | 2,225,184 | -          | 100,625 |
|          | 한화이글스(주)                                      | 29,406        | -         | -         | -          | -       |
|          | (주)한화비앤비                                      | -             | -         | -         | -          | 1,022   |
|          | (주)덕양에너지                                      | 46,447        | -         | -         | -          | -       |
|          | 174 PG Torreon, S. de R.L. de C.V.            | 20,127        | -         | -         | -          | -       |
|          | Hanwha Energy Corporation Japan               | 779,874       | -         | -         | -          | -       |
|          | Hanwha Energy Australia Pty Ltd.              | 110,349       | -         | -         | -          | -       |
|          | TRI ENERGY GLOBAL PTE. LTD.                   | 49,887        | -         | -         | 27,473,677 | -       |
|          | Hanwha Energy Corporation Europe S.L.U        | 625,691       | -         | -         | -          | -       |
|          | Lumcloon Power Limited                        | 720,376       | -         | -         | -          | -       |
|          | Shannonbridge Power Limited                   | 696,701       | -         | -         | -          | -       |
|          | Hanwha Energy Corporation Vietnam Co., Ltd    | 837           | -         | -         | -          | -       |
|          | Hanwha Energy Retail Spain, S.L.U             | 258,299       | -         | -         | -          | -       |
|          | Hanwha Energy Corporation Ireland             | 651,370       | -         | -         | -          | -       |
| 합계       |                                               | 50,337,770    | 4,957,705 | 6,693,484 | 37,607,497 | 448,259 |

## ② 전기말

| (단위: 천원)    |                                                                    |                |            |           |         |           |         |
|-------------|--------------------------------------------------------------------|----------------|------------|-----------|---------|-----------|---------|
| 구분          | 회사명                                                                | 채권             |            |           |         | 채무        |         |
|             |                                                                    | 매출채권 및<br>기타채권 | 대여금        | 회원권       | 임차보증금   | 매입채무      | 미지급금    |
| 종속기업        | 한화임팩트 주식회사                                                         | 87,990         | -          | -         | -       | -         | -       |
|             | Hanwha Energy USA Holdings Corporation                             | 4,256,228      | -          | -         | -       | -         | -       |
|             | Hanwha Energy Corporation Singapore Pte. Ltd.                      | 936,806        | -          | -         | -       | -         | -       |
|             | 한화컨버전스(주) (구.(주)에스아이티)                                             | -              | -          | -         | -       | -         | 12,925  |
| 공동기업        | 대산그린에너지 주식회사                                                       | 9,328,177      | -          | -         | -       | -         | -       |
|             | 통영에코파워 주식회사                                                        | 420,373        | 15,000,000 | -         | -       | -         | -       |
| 기타<br>특수관계자 | (주)한화                                                              | -              | -          | -         | -       | 1,069,619 | 7,933   |
|             | (주)한화63시티                                                          | -              | -          | -         | -       | -         | 72      |
|             | 한화생명보험(주)                                                          | -              | -          | -         | 750,336 | -         | -       |
|             | 한화손해보험(주)                                                          | -              | -          | -         | -       | 4,420     | -       |
|             | 한화시스템(주)                                                           | -              | -          | -         | -       | -         | 379,855 |
|             | 한화솔루션(주)                                                           | 16,348,826     | -          | -         | -       | 56,266    | 7,516   |
|             | 한화토탈에너지스 주식회사 (구.한화<br>토탈 주식회사)                                    | -              | -          | -         | -       | 6,143,167 | -       |
|             | 한화호텔앤드리조트(주)                                                       | -              | -          | 6,313,184 | -       | -         | 98,304  |
|             | 한화이글스(주)                                                           | 82,214         | -          | -         | -       | -         | -       |
|             | (주)한화비앤비                                                           | -              | -          | -         | -       | -         | 1,582   |
|             | 174 PG Torreon, S. de R.L. de<br>C.V.                              | 17,511         | -          | -         | -       | -         | -       |
|             | Hanwha Energy Corporation Japan                                    | 1,196,161      | -          | -         | -       | -         | -       |
|             | Hanwha Energy Australia Pty Ltd.                                   | 18,980         | -          | -         | -       | -         | -       |
|             | Hanwha Energy Retail Australia Pty                                 | 25,431         | -          | -         | -       | -         | -       |
|             | Ho`Ohana Solar I, LLC                                              | 18,747         | -          | -         | -       | -         | -       |
|             | Alfabeta En. San. ve Tic. A.S.                                     | 47,521         | -          | -         | -       | -         | -       |
|             | Altinorda Enerji IC ve Dis Ticaret<br>Sanayi ve Ticaret Ltd. Sti.  | 48,300         | -          | -         | -       | -         | -       |
|             | Bahcesaray Enerji IC ve Dis Ticaret<br>Sanayi ve Ticaret Ltd. Sti. | 49,010         | -          | -         | -       | -         | -       |
|             | BT1 Enerji IC ve Dis Ticaret Sanayi<br>ve Ticaret Ltd. Sti.        | 196,039        | -          | -         | -       | -         | -       |
|             | Cento En. San. ve Tic. Ltd. Sti.                                   | 94,360         | -          | -         | -       | -         | -       |
|             | Gunesim En. San. ve Tic. Ltd. Sti.                                 | 47,521         | -          | -         | -       | -         | -       |
|             | Lamda En. San. ve Tic. A.S.                                        | 46,839         | -          | -         | -       | -         | -       |
|             | Meca Enerji IC ve Dis Ticaret<br>Sanayi ve Ticaret Ltd. Sti.       | 48,300         | -          | -         | -       | -         | -       |
|             | Raggio En. San. ve Tic. Ltd. Sti.                                  | 47,521         | -          | -         | -       | -         | -       |
|             | Razin Elk. Urt. San. ve Tic. A.S.                                  | 233,151        | -          | -         | -       | -         | -       |
|             | Razin En. San. ve Tic. A.S.                                        | 116,530        | -          | -         | -       | -         | -       |
|             | Razin GES Elektrik Sanayi ve<br>Ticaret A.S.                       | 91,863         | -          | -         | -       | -         | -       |

|                                             |            |            |           |         |            |         |
|---------------------------------------------|------------|------------|-----------|---------|------------|---------|
| Razin Gunes Enerjisi Sanayi ve Ticaret A.S. | 88,499     | -          | -         | -       | -          | -       |
| Tessa En. San. ve Tic. Ltd. Sti.            | 94,360     | -          | -         | -       | -          | -       |
| Vizi En. San. ve Tic. Ltd. Sti.             | 47,521     | -          | -         | -       | -          | -       |
| TRI ENERGY GLOBAL PTE. LTD.                 | 2,513      | -          | -         | -       | 10,402,785 | -       |
| Hanwha Energy Corporation Europe S.L.U      | 786,531    | -          | -         | -       | -          | -       |
| Lumcloon Power Limited                      | 153,016    | -          | -         | -       | -          | -       |
| Shannonbridge Power Limited                 | 138,305    | -          | -         | -       | -          | -       |
| Hanwha Energy Corporation Vietnam Co., Ltd  | 2,454      | -          | -         | -       | -          | -       |
| CAM LAM SOLAR JOINT STOCK COMPANY           | 237,822    | -          | -         | -       | -          | -       |
| KN CAM LAM SOLAR JOINT STOCK COMPANY        | 237,134    | -          | -         | -       | -          | -       |
| Hanwha Energy Retail Spain, S.L.U           | 542,762    | -          | -         | -       | -          | -       |
| Hanwha Energy Corporation Ireland           | 189,959    | -          | -         | -       | -          | -       |
| HANWHA BCGE O&M LIMITED LIABILITY COMPANY   | 21,883     | -          | -         | -       | 216,635    | -       |
| 합계                                          | 36,347,158 | 15,000,000 | 6,313,184 | 750,336 | 17,892,892 | 508,187 |

(5) 당기와 전기 중 특수관계자와의 자금거래 내역은 다음과 같습니다.

| (단위: 천원) |                                               |           |            |             |            |            |            |
|----------|-----------------------------------------------|-----------|------------|-------------|------------|------------|------------|
| 특수관계구분   | 회사명                                           | 당기        |            |             | 전기         |            |            |
|          |                                               | 자금대여      | 자금회수       | 현금출자        | 자금대여       | 자금회수       | 현금출자       |
| 종속기업     | Hanwha Energy Corporation Singapore Pte. Ltd. | -         | -          | 11,971,000  | -          | -          | 11,240,000 |
| 종속기업     | Hanwha Energy USA Holdings Corporation        | -         | -          | 312,030,000 | 33,171,000 | 33,171,000 | -          |
| 공동기업     | 통영에코파워 주식회사                                   | -         | 15,000,000 | -           | 5,000,000  | -          | -          |
| 공동기업     | 대산그린에너지 주식회사                                  | 4,957,705 | -          | -           | -          | -          | -          |

(6) 당기말 현재 당사의 특수관계자의 자금조달 등을 위하여 제공하고 있는 지급보증 및 담보의 내역은 다음과 같습니다.

| (원화단위: 천원, 외화단위: 천USD, 천EUR, 천JPY, 천AUD)     |       |     |               |
|----------------------------------------------|-------|-----|---------------|
| 회사명                                          | 보증 형태 | 통화  | 담보 및 지급보증금액   |
| <종속기업>                                       |       |     |               |
| Hanwha Energy USA Holdings Corporation       | 채무보증  | USD | 888,000.00    |
|                                              |       | KRW | 40,000,000    |
|                                              | 이행보증  | USD | 49,308.17     |
| Hanwha Energy Corporation Singapore Pte. Ltd | 채무보증  | USD | 189,000.00    |
| <공동기업>                                       |       |     |               |
| 대산그린에너지(주)                                   | 담보제공  | KRW | 24,990,000    |
| 통영에코파워주식회사                                   | 담보제공  | KRW | 72,345,000    |
|                                              | 채무보증  | KRW | 129,000,000   |
| <기타특수관계자>                                    |       |     |               |
| Hanwha Energy Corporation Japan              | 채무보증  | JPY | 21,120,000.00 |
|                                              | 이행보증  | JPY | 2,158.60      |
| Hanwha Energy Corporation Europe S.L.U       | 채무보증  | EUR | 148,000.00    |
| Lumcloon Power Limited                       | 채무보증  | EUR | 15,606.56     |
| Shannonbridge Power Limited                  | 채무보증  | EUR | 15,085.13     |
| Hanwha Energy Retail Spain S.L.U             | 채무보증  | EUR | 1,074.52      |
|                                              | 이행보증  | EUR | 1,149.04      |
| Hanwha Energy Retail Australia Pty Ltd       | 채무보증  | AUD | 14,700.00     |
| Atlas Solar, LLC                             | 이행보증  | USD | 10,976.32     |
| Atlas Solar III, LLC                         | 이행보증  | USD | 19,500.00     |
| Atlas Solar IV, LLC                          | 이행보증  | USD | 33,750.00     |
| East River ESS, LLC                          | 이행보증  | USD | 32,712.00     |
| BHS Solar, LLC                               | 이행보증  | USD | 18,750.00     |
| Boulder Solar III, LLC                       | 이행보증  | USD | 12,156.39     |
| 174 Power Global Properties, LLC             | 이행보증  | USD | 3,477.00      |
| HEC Guam A, LLC                              | 이행보증  | USD | 4,624.16      |
| Ho'Ohana Solar I, LLC                        | 이행보증  | USD | 3,845.92      |
| Iris Del Sol, LLC                            | 이행보증  | USD | 15,400.00     |

|                                           |      |     |          |
|-------------------------------------------|------|-----|----------|
| 174 PG Torreon, S. de R.L. de C.V.        | 이행보증 | USD | 1,640.91 |
| Ellis Solar, LLC                          | 이행보증 | USD | 8,608.50 |
| Rayos Del Sol Solar Project, LLC          | 이행보증 | USD | 7,157.81 |
| Silver Peak Solar, LLC                    | 이행보증 | USD | 3,513.29 |
| Skysol, LLC                               | 이행보증 | USD | 1,105.00 |
| Pigeon Run Solar, LLC                     | 이행보증 | USD | 1,250.00 |
| Zenith Solar, LLC                         | 이행보증 | USD | 1,250.00 |
| 174 Green Digital Tech, Inc               | 이행보증 | USD | 1,000.00 |
| Lumcloon Power Limited                    | 이행보증 | EUR | 1,728.51 |
| Shannonbridge Power Limited               | 이행보증 | EUR | 1,566.51 |
| Hanwha Energy Corporation Ireland Limited | 이행보증 | EUR | 4,190.00 |
| Univergy Renovables De Cuarzo S.L.U.      | 이행보증 | EUR | 1,827.00 |

(7) 당기말 현재 당사의 특수관계자의 해외사업 이행보증계약을 위하여 제공하고있는 모회사 보증 내역은 다음과 같습니다.

| (원화 단위: 천원, 외화단위: 천USD, 천EUR) |            |                                                                                        |                     |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 회사명<br>(보증수혜자)                | 보증형태       | 보증채권자                                                                                  | 담보 및 지급보<br>증금액(외화) | 담보 및 지급보<br>증금액(원화) | 보증기간                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 보증내역                                                                                                                                                                                                                                             |
| Skysol Holdco, LLC            | 자금보충<br>약정 | Sumitomo Mitsui<br>Banking Corporation                                                 | USD 51,450.00       | 65,202,585          | 채무자의 채권자에 대한<br>금전채무가 전부 변제될<br>때까지 또는 모든 출자의<br>무가 이행되는 때까지<br>(2022.08.18~2023.08.1<br>8 예정)                                                                                                                                                                                                | Skysol Holdco, LLC의<br>Construction Bridge Loan<br>Agreement 대출약정상 의무이<br>행을 담보하는 Sponsor Equity<br>Contribution Funding<br>Agreement에 따라 수혜자가대<br>출약정상 의무를 부담하지 않는<br>경우 수혜자에 대해 출자할 의<br>무 부담                                                  |
| Rayos Class B, LLC            | 자금보충<br>약정 | U.S. Bancorp<br>Community<br>Development<br>Corporation, USB RETC<br>FUND 2022-11, LLC | USD 44,766          | 56,732,037          | 2022-03-31~아래일자<br>중 먼저 도래하는 날<br>a) Recapture Period가<br>종료되는 날이 속한 과세<br>연도 또는 Filp Date이 있<br>는 과세연도 중 나중에 도<br>래하는 해가 종료되는 때<br>로부터 90일이 경과하는<br>날<br>b) Class A Final Funding<br>Date Contribution이 이루<br>어진 날로부터 20년이 경<br>과하는 때(December 31,<br>2042)<br>c) 보증 한도에 따른 모든<br>의무를 이행하는 때 | 주채무계약(Equity Capital<br>Contribution<br>Agreement("ECCA") 및<br>Amended and Restated<br>Limited Liability Company<br>Agreement("LCC<br>Agreement"))과 관련하여 보증<br>수혜자가 부담하는 주채무계약<br>상 의무를 이행하지 않는 경우<br>한화에너지가 Rayos Class B,<br>LLC에 대하여 출자를 할 의무 |
| Ellis Solar Holdco, LLC       | 자금보충<br>약정 | Sumitomo Mitsui<br>Banking Corporation                                                 | USD 63,000.00       | 79,839,900          | 채무자의 채권자에 대한<br>금전채무가 전부 변제될<br>때까지 또는 모든 출자의<br>무가 이행되는 때까지<br>(2021.08.27~2023.02.2<br>6 예상)                                                                                                                                                                                                | Ellis Solar Holdco, LLC의<br>Construction Bridge Loan<br>Agreement 대출약정상 의무이<br>행을 담보하는 Sponsor Equity<br>Contribution Funding<br>Agreement에 따라 수혜자가 대<br>출약정상 의무를 부담하지 않는<br>경우 수혜자에 대해 출자할 의<br>무 부담                                            |

|                                           |            |                                              |               |             |                                                                             |                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------|------------|----------------------------------------------|---------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 대산그린에너지(주)                                | 자금보충<br>약정 | 한국산업은행<br>새마을금고중앙회<br>농협협동조합중앙회<br>흥국생명보험(주) | -             | -           | PF 대출 원리금 전액이<br>변제되는 시기<br>(2037.12.31. 예정)                                | 순영업현금유입액이 위험부담<br>기준에 미달하는 금액이 발생하<br>거나, 한화에너지와 대산그린에<br>너지 간 체결한 정산절차에 관<br>한 합의서 제 1조 제1항 다.호의<br>한화에너지의 위험부담금 상한<br>초과금액이 발생하는 경우, 출<br>자자들은 미달금액 또는 초과금<br>액 전액에 대해 각자의 분담비<br>율에 따라 정산의무 부담 |
| Oberon Solar IA<br>Class B, LLC           | 이행보증       | JPM Capital<br>Corporation                   | USD 84,465.38 | 107,042,975 | 보증계약 체결일<br>(2019.08.22)로부터 보증<br>계약 종료일(주 채무 완제<br>시)까지(2024.12.31 예상<br>) | 계열회사인 Oberon Solar IA<br>Class B LLC가 보증채권자와<br>체결하는 Membership Interest<br>Purchase Agreement 및<br>Limited Liability Company<br>Agreement 상 의무 이행 확약<br>에 대한 모회사 보증                              |
| Hanwha Energy USA<br>Holdings Corporation | 이행보증       | Oberon Solar 1A, LLC                         | USD 52,000.00 | 65,899,600  | 보증계약 체결일로부터<br>보증계약 종료일(주 채무<br>완제시)까지<br>(2036.01.01예상)                    | 계열회사인 Hanwha<br>EnergyUSA Holdings<br>Corporation이 보증채권자와<br>체결하는 전력구매계약(PPA)<br>상 의무 이행에 대한 모회사 보<br>증(Parent Guaranty)                                                                          |
| Hanwha Energy USA<br>Holdings Corporation | 이행보증       | Oberon Solar 1A, LLC                         | USD 10,924.69 | 13,844,856  | 보증계약 체결일로부터<br>보증계약 종료일(주 채무<br>완제 시)까지<br>(2020.04.01~2033.12.3<br>1 예상)   | 계열회사인 Hanwha<br>EnergyUSA Holdings<br>Corporation이 보증채권자와<br>체결하는 Floor Contract 계약<br>에 대한 모회사 보증(Parent<br>Guaranty)                                                                            |
| 174 Power Global<br>Retail Texas, LLC     | 이행보증       | Oberon Solar IB, LLC                         | USD 3,182.91  | 4,033,696   | 2020.07.31~2026.08.01                                                       | 174 Power Global Retail<br>Texas, LLC가 Oberon Solar<br>IB, LLC 와 체결하는 전력구매<br>계약(PPA) 상 의무 이행에 대한<br>모회사 보증(Parent Guaranty)                                                                      |
| Hanwha Energy USA<br>Holdings Corporation |            | Oberon Solar IB, LLC                         | USD 3,594.73  | 4,555,600   | 2020.07.31~2036.06.30                                                       | 계열회사인 Hanwha Energy<br>USA Holdings Corporation이<br>Oberon Solar IB, LLC 와 체결<br>하는 Floor Contract 계약에 대<br>한 모회사 보증(Parent<br>Guaranty)                                                          |
| TC Colorado Solar,<br>LLC                 | 이행보증       | Black Hills Colorado<br>Electric, LLC        | USD 1,000.00  | 1,267,300   | 2022.08.30~2025.05.31                                                       | TC Colorado Solar, LLC가 보<br>증채권자와 체결한 LGIA(Large<br>Generator Interconnection<br>Agreement) 계약 상<br>Transmission Providers<br>Interconnection Facility 공사<br>를 위한 비용 보전에 대한 보증                   |

|                                                     |      |                             |               |            |                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------|------|-----------------------------|---------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hanwha Energy Corporation Europe S.L.U.             | 이행보증 | IGNIS DESARROLLO, S.L.      | EUR 51,616.60 | 69,744,350 | 보증계약 체결일 (2019.07.01)로부터 보증 계약 종료일(주 채무 완제 시)까지(2023.07.01 예상)                                                                                         | 계열회사인 Hanwha Energy Corporation Espana S.L.(현 Hanwha Energy Corporation Europe S.L.U.)과 보증채권자와 체결하는 Share Purchase Agreement 및 Development Agreement 상 의무이행에 대한 모회사 보증(Parent Guaranty) |
| Hanwha Energy Corporation Ireland Limited           | 이행보증 | Lumcloon Power Limited      | EUR 1,067.97  | 1,443,044  | O&M계약 체결일 (2020.10.20) ~ O&M계약 종료일로부터 9개월 뒤(2032.06.30 예상)                                                                                             | O&M Agreement 및 ESSA 상 의무 이행에 대한 모회사 보증 (O&M Parant Company Guarantee)                                                                                                                  |
| Hanwha Energy Corporation Ireland Limited           | 이행보증 | Lumcloon Power Limited      | EUR 6,500.00  | 8,782,800  | O&M계약 체결일 (2020.10.20)~O&M계약 종료일로부터 9개월 뒤 (2032.06.30 예상)                                                                                              |                                                                                                                                                                                         |
| Hanwha Energy Corporation Ireland Limited           | 이행보증 | Shannonbridge Power Limited | EUR 1,067.97  | 1,443,044  | O&M계약 체결일 (2020.10.20)~O&M계약 종료일로부터 9개월 뒤 (2032.06.30 예상)                                                                                              |                                                                                                                                                                                         |
| Hanwha Energy Corporation Ireland Limited           | 이행보증 | Shannonbridge Power Limited | EUR 6,500.00  | 8,782,800  | O&M계약 체결일 (2020.10.20)~O&M계약 종료일로부터 9개월 뒤 (2032.06.30 예상)                                                                                              |                                                                                                                                                                                         |
| Lumcloon Power Limited, Shannonbridge Power Limited | 이행보증 | 한국수출입은행                     | EUR 40,739.18 | 55,046,775 | ESSA 체결일 (2020.10.21)~아래 2개 일자 중 이른 일자<br>(1) CTA 상 Final Completion Date (2023.6.30 예상)<br>(2) ICA 상 Senior Facilities Discharge Date (2026.04.30 예상) | Equity Subscription and Support Agreement 상 모회사 보증 (Completion Guarantee)                                                                                                               |
|                                                     |      | (주)국민은행 런던지점                | EUR 14,738.10 | 19,914,122 | ESSA 체결일 (2020.10.21)~아래 2개 일자 중 이른 일자<br>(1) CTA 상 Final Completion Date (2023.6.30 예상)<br>(2) ICA 상 Senior Facilities Discharge Date (2026.04.30 예상) | Equity Subscription and Support Agreement 상 모회사 보증 (Completion Guarantee)                                                                                                               |
| Hanwha Energy Retail Spain S.L.U.                   | 이행보증 | ENGIE Espana S.L.U.         | EUR 1,500.00  | 2,026,800  | 2020.10.08~2030.12.31                                                                                                                                  | Power Purchase Framework                                                                                                                                                                |
|                                                     |      |                             | EUR 750.00    | 1,013,400  | 2021.01.15~2030.12.31                                                                                                                                  | Agreement상 도매시장 전력거래                                                                                                                                                                    |
|                                                     |      |                             | EUR 1,240.00  | 1,675,488  | 2021.07.09~2031.12.31                                                                                                                                  | 래 의무 이행에 대한 모회사 보증                                                                                                                                                                      |
|                                                     |      |                             | EUR 3,000.00  | 4,053,600  | 2022.08.03~2026.01.31                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                         |
|                                                     |      | AXPO IBERIA S.L.U.          | EUR 1,311.93  | 1,772,675  | 2021.07.09~2031.12.31                                                                                                                                  | European Federation of                                                                                                                                                                  |

|                                                    |      |                                                          |                   |             |                                                                              |                                                                                                                                                |
|----------------------------------------------------|------|----------------------------------------------------------|-------------------|-------------|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                    |      |                                                          |                   |             |                                                                              | Energy Traders Agreement 이<br>행보증                                                                                                              |
|                                                    |      |                                                          | EUR 3,000.00      | 4,053,600   | 2022.09.26~2024.03.31                                                        | European Federation of<br>Energy Traders Agreement 상<br>도매시장 전력거래 의무 이행에<br>대한 보증                                                              |
|                                                    |      |                                                          | EUR 2,500.00      | 3,378,000   | 2022.10.17~2023.12.16                                                        | BRP(Balance Responsible<br>Party) 거래상 의무이행에 대한<br>보증                                                                                           |
|                                                    |      |                                                          | EUR 576.00        | 778,291     | 2022.10.17~2023.12.16                                                        | BRP(Balance Responsible<br>Party) 거래상 의무이행에 대한<br>보증                                                                                           |
|                                                    |      | EDF Trading Limited                                      | EUR 8,000.00      | 10,809,600  | 2021.12.15~피보증채무<br>가 모두 이행되거나 면제<br>되는 때 또는 2027.01.31<br>중 먼저 도래하는 날       | European Federation of<br>Energy Traders Agreement 상<br>도매시장 전력거래 의무 이행에<br>대한 모회사 보증                                                          |
| Hanwha Energy<br>Corporation Europe<br>S.L.U.      | 이행보증 | ABO WIND AG                                              | EUR 1,234.16      | 1,667,594   | 보증계약 체결일<br>(2019.09.11)로부터 보증<br>계약 종료일(주 채무 완제<br>시)까지 (2023.09.11 예<br>상) | 계열회사인 Hanwha Energy<br>Corporation Europe S.L.U.과<br>보증채권자와 체결하는 Share<br>Purchase Agreement 상 의무<br>이행에 대한 모회사 보증<br>(Parent Guaranty)        |
| Hanwha Energy<br>Corporation Europe<br>S.L.U.      | 이행보증 | Amarenco Assetco<br>Spain 3, S.L.U.                      | EUR 7,500.00      | 10,134,000  | 보증계약 체결일<br>(2021.12.21)로부터 보증<br>계약 종료일(주 채무 완제<br>시)까지                     | Share Purchase Agreement 상<br>의무이행(선금금 지급)에 대한<br>모회사 보증                                                                                       |
| Hanwha Energy<br>Solar, Inc.                       | 이행보증 | Merrill Lynch, Pierce,<br>Fenner & Smith<br>Incorporated | USD<br>170,000.00 | 215,441,000 | 계약체결일~계약체결일<br>로부터 8년째 되는 날까<br>지<br>(2018.08.21~2025.08.2<br>1)             | Tax Equity인 BAML(Bank of<br>America Merrill Lynch)측에<br>Indemnifications (손해배상) 관<br>련 모회사 보증                                                  |
| Hanwha Energy<br>Corporation<br>Singapore Pte. Ltd | 이행보증 | Green Innovation I LLC<br>Green Innovation II<br>LLC     | -                 | -           | SHA 체결일로부터 보증<br>수혜자가 SHA에 따라 보<br>증채권자에게 이행하여야<br>할 채무가 전부 이행될 때<br>까지      | 보증수혜자가 보증채권자와 체<br>결하는 주주간 계약인<br>Shareholders<br>Agreement("SHA")에 따라 보<br>증채권자에 대해 부담하는,<br>Drag Sale, Call Option 및 Put<br>Option 관련 의무와 책임 |

### 32. 현금흐름표

(1) 당기와 전기 중 비현금항목의 조정 내역은 다음과 같습니다.

| (단위: 천원)   |              |              |
|------------|--------------|--------------|
| 구분         | 당기           | 전기           |
| 퇴직급여       | 9,437,363    | 5,392,768    |
| 기타장기종업원급여  | 78,680       | 56,714       |
| 감가상각비      | 54,486,706   | 54,009,739   |
| 무형자산상각비    | 1,440,036    | 1,430,180    |
| 기타의대손상각비환입 | (557,774)    | -            |
| 리스자산상각비    | 4,226,802    | 3,811,901    |
| 충당부채전입액    | 14,707,065   | 29,415,942   |
| 법인세비용(수익)  | (19,343,771) | 5,997,936    |
| 이자비용       | 62,286,930   | 27,834,210   |
| 이자수익       | (3,433,372)  | (1,686,285)  |
| 배당금수익      | (33,355,857) | (25,002,713) |
| 리스조정이익     | (84,026)     | (39,838)     |
| 리스조정손실     | 1,961        | -            |
| 외화환산손실     | 9,020,759    | 8,586,444    |
| 외화환산이익     | (5,255,451)  | (386,784)    |
| 파생상품평가손실   | 4,415,054    | 14,021,452   |
| 파생상품평가이익   | (10,794,162) | (34,307,749) |
| 파생상품거래손실   | 680,339      | 574,050      |
| 파생상품거래이익   | (8,451,751)  | (3,880,561)  |
| 유형자산처분손실   | -            | 493,634      |
| 무형자산처분손실   | -            | 52,698       |
| 기타         | 179,525      | 912,229      |
| 합계         | 79,685,056   | 87,285,967   |

(2) 현금의 유입·유출이 없는 거래 중 중요한 사항은 아래와 같습니다.

| (단위: 천원)  |           |           |
|-----------|-----------|-----------|
| 구분        | 당기        | 전기        |
| 사용권자산의 취득 | 2,915,556 | 3,394,404 |
| 물적분할      | 1,813,022 | —         |

(\*) 사용권자산의 취득의 경우 신규리스계약으로 인하여 리스부채와 함께 인식한 비현금거래입니다.

(3) 당기 중 재무활동에서 발생하는 부채의 변동은 다음과 같습니다.

| (단위: 천원) |             |             |         |               |             |               |           |          |               |
|----------|-------------|-------------|---------|---------------|-------------|---------------|-----------|----------|---------------|
| 구분       | 기초          | 차입(*1)      | 상각      | 상환            | 환평가         | 유동성대체         | 기타(*2)    | 물적분할(*3) | 당기말           |
| 단기차입금    | 658,415,081 | 634,641,538 | —       | (284,639,069) | (4,446,868) | —             | —         | —        | 1,003,970,682 |
| 유동성장기차입금 | 43,194,000  | —           | —       | (43,194,000)  | —           | 190,000,000   | —         | —        | 190,000,000   |
| 유동사채     | 109,980,052 | —           | 78,640  | (110,000,000) | —           | 69,933,874    | —         | —        | 69,992,566    |
| 장기차입금    | 370,000,000 | 150,000,000 | —       | —             | —           | (190,000,000) | —         | —        | 330,000,000   |
| 사채       | 219,506,451 | 320,032,270 | 314,797 | —             | —           | (69,933,874)  | —         | —        | 469,919,644   |
| FRN      | 105,599,179 | —           | 287,515 | —             | 2,453,264   | (70,889,215)  | —         | —        | 37,450,743    |
| FRN(유동성) | —           | —           | 262,267 | —             | 4,823,050   | 70,889,215    | —         | —        | 75,974,532    |
| 리스부채     | 5,173,938   | 2,915,556   | 176,965 | (4,369,832)   | —           | —             | (506,010) | (39,829) | 3,350,788     |

(\*1) 리스부채 차입의 경우 신규리스계약으로 인하여 사용권자산과 함께 인식한 비현금거래입니다.

(\*2) 리스계약해지 및 리스료조정으로 인한 리스부채 감소액입니다.

(\*3) 당사는 당기 중 물적분할하였고, 동 부채는 분할신설법인으로 승계되었습니다.

### 33. 공정가치

#### (1) 공정가치와 장부금액

당기말과 전기말 현재 금융자산과 금융부채의 장부금액과 공정가치의 내역은 다음과 같습니다.

| (단위: 천원)          |               |               |               |               |
|-------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 구 분               | 당기말           |               | 전기말           |               |
|                   | 장부금액          | 공정가치          | 장부금액          | 공정가치          |
| 금융자산              |               |               |               |               |
| 공정가치로 인식된 자산      |               |               |               |               |
| 기타금융자산            | 32,652,431    | 32,652,431    | 25,109,617    | 25,109,617    |
| 당기손익-공정가치측정금융자산   | 902,094       | 902,094       | 402,095       | 402,095       |
| 기타포괄손익-공정가치측정금융자산 | 459,242,597   | 459,242,597   | 635,325,585   | 635,325,585   |
| 소 계               | 492,797,122   | 492,797,122   | 660,837,297   | 660,837,297   |
| 상각후원가로 인식된 자산     |               |               |               |               |
| 현금및현금성자산          | 323,506,082   | 323,506,082   | 78,322,882    | 78,322,882    |
| 매출채권및기타채권         | 114,573,523   | 114,573,523   | 94,974,939    | 94,974,939    |
| 기타금융자산            | 13,548,513    | 13,548,513    | 24,060,159    | 24,060,159    |
| 소 계               | 451,628,118   | 451,628,118   | 197,357,980   | 197,357,980   |
| 금융자산 합계           | 944,425,240   | 944,425,240   | 858,195,277   | 858,195,277   |
| 금융부채              |               |               |               |               |
| 공정가치로 인식된 부채      |               |               |               |               |
| 기타금융부채            | 4,415,054     | 4,415,054     | 16,894,438    | 16,894,438    |
| 소 계               | 4,415,054     | 4,415,054     | 16,894,438    | 16,894,438    |
| 상각후원가로 인식된 부채     |               |               |               |               |
| 매입채무및기타채무         | 253,313,695   | 253,313,695   | 345,475,319   | 345,475,319   |
| 차입금및사채            | 2,177,308,166 | 2,147,361,840 | 1,506,694,763 | 1,499,235,358 |
| 기타금융부채            | 47,238,671    | 47,238,671    | 24,075,437    | 24,075,437    |
| 소 계               | 2,477,860,532 | 2,447,914,206 | 1,876,245,519 | 1,868,786,114 |
| 금융부채 합계           | 2,482,275,586 | 2,452,329,260 | 1,893,139,957 | 1,885,680,552 |

#### (2) 공정가치 서열체계

##### ① 공정가치 서열체계

당사는 공정가치측정에 사용된 투입변수의 유의성을 반영하는 공정가치 서열체계에 따라 공정가치측정치를 분류하고 있으며, 그 체계의 수준은 다음과 같습니다.

| 구 분  | 투입변수의 유의성                             |
|------|---------------------------------------|
| 수준 1 | 동일한 자산이나 부채에 대한 활성시장의 공시가격            |
| 수준 2 | 직접적으로 또는 간접적으로 관측가능한 자산이나 부채에 대한 투입변수 |
| 수준 3 | 관측가능한 시장자료에 기초하지 않은 자산이나 부채에 대한 투입변수  |

당기말과 전기말 현재 금융상품의 수준별 공정가치 측정치는 다음과 같습니다.

| (단위: 천원)          |             |           |            |             |
|-------------------|-------------|-----------|------------|-------------|
| 구 분               | 수준1         | 수준2       | 수준3        | 합 계         |
| 당기말:              |             |           |            |             |
| 금융자산              |             |           |            |             |
| 기타금융자산            | -           | 6,945,188 | 25,707,243 | 32,652,431  |
| 기타포괄손익-공정가치측정금융자산 | 457,789,612 | -         | -          | 457,789,612 |
| 금융부채              |             |           |            |             |
| 기타금융부채            | -           | 4,415,054 | -          | 4,415,054   |
| 전기말:              |             |           |            |             |
| 금융자산              |             |           |            |             |
| 기타금융자산            | -           | -         | 25,109,617 | 25,109,617  |
| 기타포괄손익-공정가치측정금융자산 | 633,872,600 | -         | -          | 633,872,600 |
| 금융부채              |             |           |            |             |
| 기타금융부채            | -           | 3,490,716 | 13,403,722 | 16,894,438  |

당기 및 전기 중 공정가치 서열체계의 수준 사이의 유의적인 이동은 없었습니다. 당사가 보유하고 있는 일부 파생상품은 장외파생상품으로 공정가치 측정에 사용되는 모든 유의적인 투입변수가 관측가능하므로 해당 상품은 수준 2에 해당합니다.

활성시장에서 거래되는 금융상품의 공정가치는 보고기간 말 현재 고시되는 시장가격에 기초하여 산정됩니다. 거래소, 판매자, 중개인, 산업집단, 평가기관 또는 감독기관을 통해 공시가격이 용이하게 그리고 정기적으로 이용가능하고, 그러한 가격이 독립된 당사자 사이에서 정기적으로 발생한 실제 시장거래를 나타낸다면, 이를 활성시장으로 간주하며, 이러한 상품들은 수준 1에 포함됩니다. 수준 1에 포함된 상품들은 대부분 상장주식으로 구성됩니다.

활성시장에서 거래되지 아니하는 금융상품의 공정가치는 평가기법을 사용하여 결정하고 있습니다. 이러한 평가기법은 가능한 한 관측가능한 시장정보를 최대한 사용하고 기업특유정보를 최소한으로 사용합니다. 이 때, 해당 상품의 공정가치 측정에 요구되는 모든 유의적인 투입변수가 관측가능하다면 해당 상품은 수준 2에 포함됩니다. 만약 하나 이상의 유의적인 투입변수가 관측가능한 시장정보에 기초한 것이 아니라면 해당 상품은 수준 3에 포함됩니다.

한편, 당기말 현재 당기손익-공정가치측정금융상품 및 기타포괄손익-공정가치측정금융상품의 경우 공정가치 측정치의 범위가 넓고 그 범위에서 원가가 공정가치의 최선의 추정치를 나타내어 원가를 공정가치의 적절한 추정치로 측정한 금액 2,355,079천원은 상기 서열체계에 제외되어 있습니다.

② 수준 2로 분류되는 금융상품 공정가치 측정에 사용된 가치평가기법과 투입변수는 다음과 같습니다.

| (단위: 천원)   |           |           |          |                          |
|------------|-----------|-----------|----------|--------------------------|
| 구 분        | 평가금액      |           | 가치평가기법   | 투입변수                     |
|            | 당기말       | 전기말       |          |                          |
| 기타금융자산:    |           |           |          |                          |
| 파생상품(통화선도) | 3,400     | -         | 현금흐름할인모형 | 선도환율, 수익률 곡선으로 도출된 할인율 등 |
| 파생상품(통화스왑) | 6,941,788 | -         | 현금흐름할인모형 | 선도환율, 수익률 곡선으로 도출된 할인율 등 |
| 기타금융부채:    |           |           |          |                          |
| 파생상품(통화선도) | 4,415,054 | 145,375   | 현금흐름할인모형 | 선도환율, 수익률 곡선으로 도출된 할인율 등 |
| 파생상품(통화스왑) | -         | 3,345,341 | 현금흐름할인모형 | 선도환율, 수익률 곡선으로 도출된 할인율 등 |

③ 가치평가기법 및 유의적이지만 관측불가능한 투입변수  
수준3의 공정가치 측정을 위해 사용된 평가기법과 유의적이지만 관측가능하지 않은 투입변수는 다음과 같습니다.

| 구분         | 가치 평가기법  | 투입변수                |
|------------|----------|---------------------|
| 파생상품(주식옵션) | 이항모형     | 기초자산 가격, 할인율, 변동성 등 |
| 파생상품(주식선도) | 현금흐름할인모형 | 기초자산 가격, 할인율 등      |

### 34. 자본관리

자본관리의 주 목적은 당사의 영업활동을 유지하고 주주가치를 극대화하기 위하여 높은 신용등급과 건전한 자본비율을 유지하기 위한 것입니다. 당사는 자본구조를 경제환경의 변화에 따라 수정하고 있으며, 이를 위하여 배당정책을 수정하거나 자본감소 혹은 신주발행을 검토하도록 하고 있습니다. 한편, 기중 자본관리의 목적, 정책 및절차에 대한 어떠한 사항도 변경되지 않았습니다.

당사의 자본관리목적은 건전한 자본구조를 유지하는 데 있습니다. 당사는 자본관리지표로 부채비율을 이용하고 있습니다. 이 비율은 순부채(총부채에서 현금및현금성자산 잔액을 제외한 금액)를 총자본으로 나누어 산출하고 있으며, 순부채 및 총자본은 재무제표의 공시된 숫자로 계산합니다.

당기말과 전기말 현재 당사의 부채비율은 다음과 같습니다.

| (단위: 천원)   |               |               |
|------------|---------------|---------------|
| 구 분        | 당기말           | 전기말           |
| 부채총계       | 2,545,750,884 | 1,998,108,656 |
| (현금및현금성자산) | (323,506,082) | (78,322,882)  |
| 순부채        | 2,222,244,802 | 1,919,785,774 |
| 자본총계       | 1,179,360,262 | 1,308,088,835 |
| 부채비율       | 188.43%       | 146.76%       |

### 35. 담보제공자산

당기말 현재 당사의 장·단기차입금 등과 관련하여 금융기관 등에 담보로 제공한 자산은 다음과 같습니다.

| (단위: 천원)                    |             |             |                    |               |             |
|-----------------------------|-------------|-------------|--------------------|---------------|-------------|
| 담보제공자산                      | 장부금액        | 담보설정액       | 담보권자               | 관련채무          | 관련채무금액      |
| 토지, 건물, 구축물, 기계장치, 종속기업투자주식 | 707,844,612 | 451,019,768 | 한국산업은행<br>, 한국증권금융 | 차입금<br>(원화대출) | 420,000,000 |

### 36. 우발채무와 약정사항

(1) 당기말 현재 금융기관과 약정한 차입한도의 내역은 다음과 같습니다.

| (단위: 천원, 천USD) |     |               |
|----------------|-----|---------------|
| 구분             | 통화  | 한도금액          |
| 차입한도           | KRW | 1,330,000,000 |
|                | USD | 200,000       |

(2) 당기말 현재 당사가 타인으로부터 제공받은 지급보증의 내역은 다음과 같습니다.

| (단위: 천원) |            |         |                      |
|----------|------------|---------|----------------------|
| 제공자      | 보증개시일      | 보증금액    | 보증내용                 |
| (주)신한은행  | 2022-03-04 | 508,052 | 공용파이프랙 임대를 위한 원화지급보증 |

(\*) 한편, 당사는 당기말 현재 서울보증보험(주)로부터 계약이행보증 등과 관련하여 16,074,254천원의 지급보증을 제공받고 있습니다.

(3) 당기말 현재 당사가 특수관계자를 포함한 타인에게 제공한 이행보증계약 한도 등과 관련하여 금융기관과의 약정사항은 다음과 같습니다.

| (단위: USD, AUD, EUR)                                           |          |                |                   |                                                 |
|---------------------------------------------------------------|----------|----------------|-------------------|-------------------------------------------------|
| 제공자                                                           | 약정내용     | 한도금액           | 사용금액              | 비고                                              |
| (주)국민은행                                                       | 외화지급보증한도 | USD 58,000,000 | USD 52,983,907.76 | 해외 종속회사 및 기타 특수관계자에 대한 이행보증 제공 목적으로 외화지급보증한도 개설 |
| Australia and New Zealand Banking Group Limited, Seoul Branch | 외화지급보증한도 | EUR 17,300,000 | EUR 17,176,523.00 |                                                 |
| Australia and New Zealand Banking Group Limited, Seoul Branch | 외화지급보증한도 | AUD 10,000,000 | AUD 7,000,000.00  |                                                 |
| 수협은행                                                          | 외화지급보증한도 | USD 7,000,000  | USD 3,513,146.06  |                                                 |
| 농협은행(주) 뉴욕지점                                                  | 외화지급보증한도 | USD 5,000,000  | USD 1,633,466.92  |                                                 |
| 농협은행(주) 본점                                                    | 외화지급보증한도 | USD 20,200,000 | USD 20,200,000.00 |                                                 |
| Standard Chartered Bank, New York Branch                      | 외화지급보증한도 | USD 50,000,000 | USD 48,366,000.00 |                                                 |
| Credit Agricole, Seoul Branch                                 | 외화지급보증한도 | EUR 14,000,000 | EUR 13,515,171.11 |                                                 |
| Credit Agricole, Seoul Branch                                 | 외화지급보증한도 | USD 15,000,000 | USD 15,000,000.00 |                                                 |
| Credit Agricole, Spain Branch                                 | 외화지급보증한도 | EUR 15,000,000 | EUR 2,901,520.00  |                                                 |
| Natixis, Hong Kong Branch                                     | 외화지급보증한도 | EUR 10,000,000 | EUR 1,149,040.00  |                                                 |

(\*) 상기 표는 한도약정이 존재하는 이행보증계약에 대해서만 기재하였으며, 한도가 없는 일시 이행보증계약 및 채무보증계약 등의 경우 주석 31.(6),(7)에 기재되어 있습니다.

(4) 당기말 현재 당사가 직원을 위하여 제공한 담보 및 연대보증의 내용은 다음과 같습니다.

| (단위: 천원) |         |       |           |           |                       |
|----------|---------|-------|-----------|-----------|-----------------------|
| 구분       | 금융기관    | 대상직원수 | 채무잔액      | 보증금액      | 보증내용                  |
| 연대보증     | (주)신한은행 | 107   | 1,388,076 | 1,665,691 | 임직원들의 주택자금대출에 대한 연대보증 |

(5) 당기말 현재 당사가 제3자에게 제공한 이행보증 내역은 다음과 같습니다.

| (단위: EUR)                       |         |            |         |                 |
|---------------------------------|---------|------------|---------|-----------------|
| 피보증인                            | 보증처     | 보증개시일      | 보증금액    | 보증내용            |
| Shannonbridge Power (B) Limited | (주)국민은행 | 2022-09-22 | 632,000 | 이행보증 (MEC Bond) |

(6) 당사는 통영에코파워(주)의 대주주인 H사와 2021년 11월 다음과 같은 내용의 주주협약을 체결하였습니다.

| 약정사항     | 비고                                                                                                                                                       |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 구주 인수    | - 한화에너지는 H사로부터 구주 인수를 통하여 최종적으로 26.5% 지분 취득                                                                                                              |
| 우선매수권 보유 | - 한화에너지는 (주)한화 보유주식(13%)에 대한 우선매수권(콜옵션) 보유<br>- 한화에너지 권리행사 포기 시, H사가 행사기간 내에 우선매수권 가짐<br>(행사기간은 운영 4년차까지이며 당사자 간 협의에 따라 1회에 한해 최대 3개월 범위 내에서 행사기간 연장 가능) |

(7) 당사는 2021년 7월 30일 삼성물산(주), 삼성SDI(주)로부터 한화임팩트 주식회사의 지분을 추가 인수하였습니다. 2023년 7월까지 3차 매매대금 약 1,562억원(지분 인수 대금 및 이자)을 지급할 예정입니다. 3차 매매대금의 지급 담보를 위해 양수하는 주식 중 일부에 대해 질권을 설정하였습니다.

### 37. 금융위험 관리

#### (1) 신용위험

##### ① 신용위험에 대한 노출

| (단위: 천원)          |             |             |
|-------------------|-------------|-------------|
| 구 분               | 당기말         | 전기말         |
| 상각후원가측정금융자산       | 451,628,119 | 197,357,979 |
| 당기손익-공정가치측정금융자산   | 33,554,524  | 25,511,712  |
| 기타포괄손익-공정가치측정금융자산 | 459,242,597 | 635,325,585 |
| 합 계               | 944,425,240 | 858,195,276 |

당기말 현재 당사의 특수관계자 및 타인에 대한 지급보증과 관련하여 신용위험에 노출된 최대금액은 3,216,613,465천원입니다.

#### (2) 유동성위험

유동성위험은 만기까지 모든 금융계약상의 약정사항들을 이행할 수 있도록 자금을 조달하지 못할 위험입니다.

당사는 특유의 유동성 전략 및 계획을 통하여 자금부족에 따른 위험을 관리하고 있습니다. 당사는 금융상품 및 금융자산의 만기와 영업현금흐름의 추정치를 고려하여 금융자산과 금융부채의 만기를 대응시키고 있습니다.

① 당기말 현재 당사가 보유한 금융부채의 계약상 만기는 다음과 같습니다. 금액은 이자지급액을 포함하지 아니하며, 상계약정의 효과는 포함하지 않았습니다.

| (단위: 천원)    |               |               |             |             |             |            |
|-------------|---------------|---------------|-------------|-------------|-------------|------------|
| 구 분         | 장부금액          | 계약상 현금흐름      | 6개월이내       | 6-12개월      | 1년에서 5년     | 5년 초과      |
| 매입채무 및 기타채무 | 253,313,695   | 254,282,224   | 78,627,479  | 151,654,744 | 24,000,000  | -          |
| 차입금         | 1,523,970,682 | 1,523,970,682 | 708,970,682 | 485,000,000 | 330,000,000 | -          |
| 사채          | 653,337,484   | 655,057,000   | 146,038,000 | -           | 429,019,000 | 80,000,000 |
| 기타금융부채      | 17,814,921    | 17,936,911    | 13,366,792  | 1,785,729   | 2,668,365   | 116,026    |
| 합 계         | 2,448,436,782 | 2,451,246,817 | 947,002,953 | 638,440,473 | 785,687,365 | 80,116,026 |

당사는 당기말 현재 Hanwha Energy Corporation Singapore Pte. Ltd., Hanwha Energy Corporation Japan 등에 266,335,000천원, USD 1,804,912천 및 JPY 21,122,159천, EUR 365,259천, AUD 17,700천에 대하여 지급보증 또는 이행보증을 제공하고 있는바, 지급보증 등으로 인한 추가적인 유동성위험에 노출되어 있습니다.

② 전기말 현재 당사가 보유한 금융부채의 계약상 만기는 다음과 같습니다. 금액은 이자지급액을 포함하지 아니하며, 상계약정의 효과는 포함하지 않았습니다.

| (단위: 천원)    |               |               |             |             |             |            |
|-------------|---------------|---------------|-------------|-------------|-------------|------------|
| 구분          | 장부금액          | 계약상 현금흐름      | 6개월이내       | 6-12개월      | 1년에서 5년     | 5년 초과      |
| 매입채무 및 기타채무 | 345,475,319   | 346,393,533   | 34,842,842  | 159,895,947 | 151,654,744 | -          |
| 차입금         | 1,071,609,081 | 1,071,609,081 | 441,609,081 | 260,000,000 | 370,000,000 | -          |
| 사채          | 435,085,682   | 436,695,000   | 110,000,000 | -           | 246,695,000 | 80,000,000 |
| 기타금융부채      | 30,824,767    | 30,971,799    | 9,808,314   | 14,433,745  | 6,271,435   | 458,305    |
| 합 계         | 1,882,994,849 | 1,885,669,413 | 596,260,237 | 434,329,692 | 774,621,179 | 80,458,305 |

당사는 전기말 현재 Hanwha Energy Corporation Singapore Pte. Ltd., Hanwha Energy Corporation Japan 등에 USD 1,752,718천 및 JPY 21,182,159천, MYR 100천, EUR 352,481천, AUD 10,000천에 대하여 지급보증 또는 이행보증을 제공하고 있는바, 지급보증 등으로 인한 추가적인 유동성위험에 노출되어 있습니다.

### (3) 환위험

#### ① 환위험에 대한 노출

당사의 환위험에 대한 노출정도는 다음과 같습니다.

| (단위: 천원) |               |          |           |               |         |           |
|----------|---------------|----------|-----------|---------------|---------|-----------|
| 구분       | 당기말           |          |           | 전기말           |         |           |
|          | USD           | JPY      | EUR       | USD           | JPY     | EUR       |
| 자산       | 2,784,422     | 92,329   | 1,318,862 | 3,696,773     | 205,776 | 1,810,189 |
| 부채       | (472,643,471) | (92,628) | -         | (117,339,308) | -       | -         |
| 순자산      | (469,859,049) | (299)    | 1,318,862 | (113,642,535) | 205,776 | 1,810,189 |

상기 환위험에 노출된 자산·부채는 보고기간말 현재 기능통화 이외의 외화로 표시된 화폐성자산 및 부채를 대상으로 하였습니다.

#### ② 당기와 전기에 적용된 환율은 다음과 같습니다.

| 통화  | 평균환율     |          | 기말환율     |          |
|-----|----------|----------|----------|----------|
|     | 당기       | 전기       | 당기말      | 전기말      |
| USD | 1,291.95 | 1,144.42 | 1,267.30 | 1,185.50 |
| JPY | 9.8344   | 10.4145  | 9.5318   | 10.3024  |
| MYR | 293.34   | 276.08   | 286.49   | 283.85   |
| EUR | 1,357.38 | 1,352.79 | 1,351.20 | 1,342.34 |

#### ③ 위험관리

보고기간말 현재 당사가 보유하고 있는 외환 포지션에 대해 다른 모든 변수가 일정하고, 각 외화에 대한 원화의 환율 1% 변동시 환율변동이 법인세비용차감전순이익에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

| (단위: 천원) |
|----------|
|----------|

| 통화     | 당기          |           | 전기       |          |
|--------|-------------|-----------|----------|----------|
|        | 1% 상승시      | 1% 하락시    | 1% 상승시   | 1% 하락시   |
| USD(*) | (3,558,020) | 3,558,020 | (69,475) | 69,475   |
| JPY    | (3)         | 3         | 2,058    | (2,058)  |
| EUR    | 13,189      | (13,189)  | 18,102   | (18,102) |
| 합계     | (3,544,834) | 3,544,834 | (49,315) | 49,315   |

(\*) 당사는 발행한 외화사채(USD)에 대하여 통화스왑계약을 체결하였습니다. 이를 고려하여 상기 민감도 분석에는 당사가 보유한 외화사채는 제외되어 있습니다.

(4) 이자율위험

① 당기말과 전기말 현재 당사가 보유하고 있는 이자부 금융부채의 명목금액은 다음과 같습니다.

| (단위: 천원) |               |               |
|----------|---------------|---------------|
| 구 분      | 당기말           | 전기말           |
| 고정이자율    |               |               |
| 금융기관 차입금 | 533,875,682   | 728,415,081   |
| 사채       | 541,000,000   | 330,000,000   |
| 소 계      | 1,074,875,682 | 1,058,415,081 |
| 변동이자율    |               |               |
| 금융기관 차입금 | 990,095,000   | 343,194,000   |
| 사채       | 114,057,000   | 106,695,000   |
| 소 계      | 1,104,152,000 | 449,889,000   |
| 합 계      | 2,179,027,682 | 1,508,304,081 |

② 변동이자율 금융상품의 현금흐름 민감도 분석

당기말 현재 이자율이 100베이스포인트 변동한다면, 자본과 손익은 증가 또는 감소하였을 것입니다. 이 분석은 환율과 같은 다른 변수는 변동하지 않는다고 가정하 며, 전기에도 동일한 방법으로 분석하였으며 법인세효과를 고려하지 않았습니다. 구체적인 자본 및 손익의 변동금액은 다음과 같습니다.

| (단위: 천원)      |             |           |             |           |
|---------------|-------------|-----------|-------------|-----------|
| 구 분           | 손익          |           | 자본          |           |
|               | 100bp 상승    | 100bp 하락  | 100bp 상승    | 100bp 하락  |
| 당기말           |             |           |             |           |
| 변동이자율 금융상품(*) | (9,900,950) | 9,900,950 | (9,900,950) | 9,900,950 |
| 전기말           |             |           |             |           |
| 변동이자율 금융상품    | (3,431,940) | 3,431,940 | (3,431,940) | 3,431,940 |

(\*) 당사는 발행한 외화사채(USD)에 대하여 통화스왑을 체결하였습니다. 해당 통화스왑 조건에 따라 당사는 변동금리를 수취하고, 고정금리(2.90%와 1.01%)를 지급하고 있음에 따라 상기 민감도 분석에서 해당 외화사채를 제외하였습니다.

### 38. 물적분할

#### (1) 개요

당사는 2022년 1월 14일 이사회 승인에 따라 당사가 영위하는 사업 중 태양광 O&M사업부문 등을 2022년 2월 28일부로 태양광운영관리주식회사로 물적분할 하였으며, 2022년 3월 2일자 임시 주주총회에서 동 결의안을 원안대로 승인하였습니다.

#### (2) 회계처리

물적분할을 통해 분할기일(2022년 2월 28일) 현재 분할신설회사(태양광운영관리 주식회사)로 이전되는 순자산의 장부금액을 종속기업투자로 인식하였습니다.

#### (3) 물적분할을 통해 분할신설회사로 이전되는 자산과 부채의 장부금액

| (단위: 천원)     |           |
|--------------|-----------|
| 구 분          | 금 액       |
| 자산           |           |
| 매출채권 및 기타채권  | 2,417,934 |
| 유형자산         | 11,559    |
| 무형자산         | 540,412   |
| 사용권자산        | 39,747    |
| 이연법인세자산      | 160,558   |
| 기타금융자산       | 45,000    |
| 자산 총계        | 3,215,210 |
| 부채           |           |
| 매입채무 및 기타채무  | 638,571   |
| 종업원급여부채      | 666,524   |
| 기타금융부채       | 97,093    |
| 부채 총계        | 1,402,188 |
| 승계한 순자산 장부금액 | 1,813,022 |

(4) 물적분할 후 당사가 100% 지분을 보유하고 있는 자회사인 태양광운영관리 주식회사는 2022년 4월 30일을 합병기일로 한화컨버전스(주)(구, (주) 에스아이티)와 합병되었으며, 태양광운영관리 주식회사는 합병 후 소멸되었습니다.

## 6. 배당에 관한 사항

### 가. 배당에 관한 사항

당사는 관계 법령을 준수하고 회사의 이익규모, 미래 성장을 위한 투자계획 및 재무구조 등을 종합적으로 감안하여 배당을 결정하고 있습니다.

- 참고 : 정관 제 44조 및 제44조의2 인용

#### 제44조 (배당금의 지급)

- ① 이익의 배당은 금전과 주식으로 할 수 있다.
- ② 이익배당금은 매 사업년도 말일의 주주명부에 기재된 주주 또는 등록질권자에게 이를 지급한다.
- ③ 회사는 상법 제462조의 3에 따라 이사회 결의로 일정한 날을 정하여 그 날의 주주에 대하여 금전으로 중간배당을 할 수 있다.  
사업년도 개시일 이후 위 이사회 결의로 정한 일정한 날 이전에 신주를 발행한 경우(준비금의 자본전입, 주식배당, 전환사채의 전환청구, 신주인수권부사채의 신주인수권 행사의 경우를 포함한다)에는 중간배당에 관해서는 당해 신주는 직전사업년도 말에 발행된 것으로 본다.

중간배당의 절차와 세부사항은 이사회가 결정한다.

#### 제44조의 2 (배당금지급청구권의 소멸시효)

- ① 배당금의 지급청구권은 5년간 이를 행사하지 아니하면 소멸시효가 완성된다.
- ② 제1항의 시효의 완성으로 인한 배당금은 회사에 귀속한다.

#### 나. 최근 3사업년도 배당에 관한 사항

##### 주요배당지표

| 구 분            | 주식의 종류 | 당기      | 전기      | 전전기     |
|----------------|--------|---------|---------|---------|
|                |        | 제16기    | 제15기    | 제14기    |
| 주당액면가액(원)      |        | 5,000   | 5,000   | 5,000   |
| (연결)당기순이익(백만원) |        | 101,593 | -11,088 | 344,458 |
| (별도)당기순이익(백만원) |        | 27,574  | 32,451  | 50,679  |
| (연결)주당순이익(원)   |        | 7,502   | -819    | 25,435  |
| 현금배당금총액(백만원)   |        | -       | 50,108  | 50,108  |
| 주식배당금총액(백만원)   |        | -       | -       | -       |
| (연결)현금배당성향(%)  |        | -       | -451.9  | 14.5    |
| 현금배당수익률(%)     | 보통주    | -       | -       | -       |
|                | 우선주    | -       | -       | -       |
| 주식배당수익률(%)     | 보통주    | -       | -       | -       |
|                | 우선주    | -       | -       | -       |
| 주당 현금배당금(원)    | 보통주    | -       | 3,700   | 3,700   |
|                | 우선주    | -       | -       | -       |
| 주당 주식배당(주)     | 보통주    | -       | -       | -       |
|                | 우선주    | -       | -       | -       |

#### 다. 과거 배당 이력

##### 과거 배당 이력

(단위: 회, %)

| 연속 배당횟수 | 평균 배당수익률 |
|---------|----------|
|---------|----------|

| 분기(중간)배당 | 결산배당 | 최근 3년간 | 최근 5년간 |
|----------|------|--------|--------|
| -        | -    | -      | -      |

※ 당사는 2015년과 2016년, 2021년에 각 중간배당을 한 바 있으며, 2020년에 결산배당을 한 이후 2021년과 2022년에는 결산배당을 하지 않음  
 ※ 당사는 주권비상장법인이어서 상기 주요배당지표 내 현금배당수익률을 기재하지 않으며, 평균 배당수익률 역시 기재하지 않음

## 7. 증권의 발행을 통한 자금조달에 관한 사항

### 7-1. 증권의 발행을 통한 자금조달 실적

[지분증권의 발행 등과 관련된 사항]

#### 가. 증자(감자) 현황

공시대상기간 내 증자(감자) 현황 없음  
 증자(감자)현황

(기준일 : 2022년 12월 31일 ) (단위 : 원, 주)

| 주식발행<br>(감소)일자 | 발행(감소)<br>형태 | 발행(감소)한 주식의 내용 |    |            |                |    |
|----------------|--------------|----------------|----|------------|----------------|----|
|                |              | 종류             | 수량 | 주당<br>액면가액 | 주당발행<br>(감소)가액 | 비고 |
| -              | -            | -              | -  | -          | -              | -  |

#### 나. 전환사채 등 발행현황

공시대상기간 내 발행현황 없음

[채무증권의 발행 등과 관련된 사항]

#### 가. 채무증권 발행실적 등

##### 1)채무증권 발행실적

#### 채무증권 발행실적

(기준일 : 2022년 12월 31일 ) (단위 : 백만원, %)

| 발행회사     | 증권종류      | 발행방법 | 발행일자          | 권면(전자등록)총액 | 이자율   | 평가등급<br>(평가기관)                       | 만기일           | 상환<br>여부 | 주관회사                        |
|----------|-----------|------|---------------|------------|-------|--------------------------------------|---------------|----------|-----------------------------|
| 한화에너지(주) | 회사채(녹색채권) | 공모   | 2022년 02월 15일 | 90,000     | 3.405 | A+(안정적)/A+(안정적)<br>(한국기업평가/NICE신용평가) | 2025년 02월 14일 | 미상환      | 삼성증권(주), KB증권(주), 신한금융투자(주) |
| 한화에너지(주) | 회사채       | 공모   | 2022년 02월 15일 | 31,000     | 3.718 | A+(안정적)/A+(안정적)<br>(한국기업평가/NICE신용평가) | 2027년 02월 15일 | 미상환      | 삼성증권(주), KB증권(주), 신한금융투자(주) |
| 한화에너지(주) | 회사채       | 사모   | 2022년 06월 27일 | 50,000     | 4.704 | -                                    | 2024년 06월 24일 | 미상환      | -                           |
| 한화에너지(주) | 회사채       | 사모   | 2022년 06월 27일 | 30,000     | 4.704 | -                                    | 2024년 06월 24일 | 미상환      | -                           |
| 한화에너지(주) | 회사채       | 사모   | 2022년 06월 27일 | 20,000     | 4.704 | -                                    | 2024년 06월 24일 | 미상환      | -                           |
| 한화에너지(주) | 회사채       | 사모   | 2022년 11월 18일 | 100,000    | 6.686 | -                                    | 2024년 11월 18일 | 미상환      | -                           |
| 합 계      | -         | -    | -             | 221,000    | -     | -                                    | -             | -        | -                           |

2) 채무증권 미상환잔액  
<지배회사의 내용(개별기준)>

기업어음증권 미상환 잔액

(기준일 : 2022년 12월 31일 )

(단위 : 백만원)

| 잔여만기      |    | 10일 이하 | 10일초과<br>30일이하 | 30일초과<br>90일이하 | 90일초과<br>180일이하 | 180일초과<br>1년이하 | 1년초과<br>2년이하 | 2년초과<br>3년이하 | 3년 초과 | 합 계 |
|-----------|----|--------|----------------|----------------|-----------------|----------------|--------------|--------------|-------|-----|
| 미상환<br>잔액 | 공모 | -      | -              | -              | -               | -              | -            | -            | -     | -   |
|           | 사모 | -      | -              | -              | -               | -              | -            | -            | -     | -   |
|           | 합계 | -      | -              | -              | -               | -              | -            | -            | -     | -   |

단기사채 미상환 잔액

(기준일 : 2022년 12월 31일 )

(단위 : 백만원)

| 잔여만기      |    | 10일 이하 | 10일초과<br>30일이하 | 30일초과<br>90일이하 | 90일초과<br>180일이하 | 180일초과<br>1년이하 | 합 계 | 발행 한도 | 잔여 한도 |
|-----------|----|--------|----------------|----------------|-----------------|----------------|-----|-------|-------|
| 미상환<br>잔액 | 공모 | -      | -              | -              | -               | -              | -   | -     | -     |
|           | 사모 | -      | -              | -              | -               | -              | -   | -     | -     |
|           | 합계 | -      | -              | -              | -               | -              | -   | -     | -     |

회사채 미상환 잔액

(기준일 : 2022년 12월 31일 )

(단위 : 백만원)

| 잔여만기      |    | 1년 이하   | 1년초과<br>2년이하 | 2년초과<br>3년이하 | 3년초과<br>4년이하 | 4년초과<br>5년이하 | 5년초과<br>10년이하 | 10년초과 | 합 계     |
|-----------|----|---------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|-------|---------|
| 미상환<br>잔액 | 공모 | 70,000  | 70,000       | 90,000       | -            | 31,000       | 80,000        | -     | 341,000 |
|           | 사모 | 76,038  | 238,019      | -            | -            | -            | -             | -     | 314,057 |
|           | 합계 | 146,038 | 308,019      | 90,000       | -            | 31,000       | 80,000        | -     | 655,057 |

신종자본증권 미상환 잔액

(기준일 : 2022년 12월 31일 )

(단위 : 백만원)

| 잔여만기      |    | 1년 이하 | 1년초과<br>5년이하 | 5년초과<br>10년이하 | 10년초과<br>15년이하 | 15년초과<br>20년이하 | 20년초과<br>30년이하 | 30년초과 | 합 계 |
|-----------|----|-------|--------------|---------------|----------------|----------------|----------------|-------|-----|
| 미상환<br>잔액 | 공모 | -     | -            | -             | -              | -              | -              | -     | -   |
|           | 사모 | -     | -            | -             | -              | -              | -              | -     | -   |
|           | 합계 | -     | -            | -             | -              | -              | -              | -     | -   |

조건부자본증권 미상환 잔액

(기준일 : 2022년 12월 31일 )

(단위 : 백만원)

| 잔여만기      |    | 1년 이하 | 1년초과<br>2년이하 | 2년초과<br>3년이하 | 3년초과<br>4년이하 | 4년초과<br>5년이하 | 5년초과<br>10년이하 | 10년초과<br>20년이하 | 20년초과<br>30년이하 | 30년초과 | 합 계 |
|-----------|----|-------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|----------------|----------------|-------|-----|
| 미상환<br>잔액 | 공모 | -     | -            | -            | -            | -            | -             | -              | -              | -     | -   |
|           | 사모 | -     | -            | -            | -            | -            | -             | -              | -              | -     | -   |
|           | 합계 | -     | -            | -            | -            | -            | -             | -              | -              | -     | -   |

## <연결실체의 내용>

### 기업어음증권 미상환 잔액

(기준일 : 2022년 12월 31일 )

(단위 : 백만원)

| 잔여만기      |    | 10일 이하 | 10일초과<br>30일이하 | 30일초과<br>90일이하 | 90일초과<br>180일이하 | 180일초과<br>1년이하 | 1년초과<br>2년이하 | 2년초과<br>3년이하 | 3년 초과 | 합 계 |
|-----------|----|--------|----------------|----------------|-----------------|----------------|--------------|--------------|-------|-----|
| 미상환<br>잔액 | 공모 | -      | -              | -              | -               | -              | -            | -            | -     | -   |
|           | 사모 | -      | -              | -              | -               | -              | -            | -            | -     | -   |
|           | 합계 | -      | -              | -              | -               | -              | -            | -            | -     | -   |

### 단기사채 미상환 잔액

(기준일 : 2022년 12월 31일 )

(단위 : 백만원)

| 잔여만기      |    | 10일 이하 | 10일초과<br>30일이하 | 30일초과<br>90일이하 | 90일초과<br>180일이하 | 180일초과<br>1년이하 | 합 계 | 발행 한도 | 잔여 한도 |
|-----------|----|--------|----------------|----------------|-----------------|----------------|-----|-------|-------|
| 미상환<br>잔액 | 공모 | -      | -              | -              | -               | -              | -   | -     | -     |
|           | 사모 | -      | -              | -              | -               | -              | -   | -     | -     |
|           | 합계 | -      | -              | -              | -               | -              | -   | -     | -     |

### 회사채 미상환 잔액

(기준일 : 2022년 12월 31일 )

(단위 : 백만원)

| 잔여만기      |    | 1년 이하   | 1년초과<br>2년이하 | 2년초과<br>3년이하 | 3년초과<br>4년이하 | 4년초과<br>5년이하 | 5년초과<br>10년이하 | 10년초과 | 합 계       |
|-----------|----|---------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|-------|-----------|
| 미상환<br>잔액 | 공모 | 70,000  | 70,000       | 470,190      | -            | 31,000       | 80,000        | -     | 721,190   |
|           | 사모 | 116,038 | 238,019      | 38,019       | -            | -            | -             | -     | 392,076   |
|           | 합계 | 186,038 | 308,019      | 508,209      | -            | 31,000       | 80,000        | -     | 1,113,266 |

### 신종자본증권 미상환 잔액

(기준일 : 2022년 12월 31일 )

(단위 : 백만원)

| 잔여만기      |    | 1년 이하 | 1년초과<br>5년이하 | 5년초과<br>10년이하 | 10년초과<br>15년이하 | 15년초과<br>20년이하 | 20년초과<br>30년이하 | 30년초과 | 합 계 |
|-----------|----|-------|--------------|---------------|----------------|----------------|----------------|-------|-----|
| 미상환<br>잔액 | 공모 | -     | -            | -             | -              | -              | -              | -     | -   |
|           | 사모 | -     | -            | -             | -              | -              | -              | -     | -   |
|           | 합계 | -     | -            | -             | -              | -              | -              | -     | -   |

### 조건부자본증권 미상환 잔액

(기준일 : 2022년 12월 31일 )

(단위 : 백만원)

| 잔여만기 |  | 1년 이하 | 1년초과<br>2년이하 | 2년초과<br>3년이하 | 3년초과<br>4년이하 | 4년초과<br>5년이하 | 5년초과<br>10년이하 | 10년초과<br>20년이하 | 20년초과<br>30년이하 | 30년초과 | 합 계 |
|------|--|-------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|----------------|----------------|-------|-----|
|      |  |       |              |              |              |              |               |                |                |       |     |

|           |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|-----------|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 미상환<br>잔액 | 공모 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
|           | 사모 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
|           | 합계 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

### 3) 사채관리계약

#### 사채관리계약 주요내용 및 충족여부 등

(작성기준일 : 2022년 12월 31일 )

(단위 : 백만원, %)

| 채권명             | 발행일           | 만기일           | 발행액    | 사채관리<br>계약체결일 | 사채관리회사 |
|-----------------|---------------|---------------|--------|---------------|--------|
| 제15-2회<br>무보증사채 | 2018년 02월 01일 | 2023년 02월 01일 | 70,000 | 2018년 01월 22일 | 한국증권금융 |

(이행현황기준일 : 2022년 06월 30일 )

|              |      |                   |
|--------------|------|-------------------|
| 재무비율 유지현황    | 계약내용 | 부채비율 300%이하(별도)   |
|              | 이행현황 | 이행                |
| 담보권설정 제한현황   | 계약내용 | 자기자본의 300%이하(별도)  |
|              | 이행현황 | 이행                |
| 자산처분 제한현황    | 계약내용 | 자산총계의 50% 미만(별도)  |
|              | 이행현황 | 이행                |
| 지배구조변경 제한현황  | 계약내용 | 상호출자제한기업집단 제외 미발생 |
|              | 이행현황 | 이행                |
| 이행상황보고서 제출현황 | 이행현황 | 2022.09.14. 제출    |

\* 이행현황기준일은 이행현황 판단 시 적용한 회계감사인의 감사의견(확인 및 의견표시)이 표명된 가장 최근의 재무제표의 작성기준일이며, 지배구조변경 제한현황은 공시서류작성기준일임.

#### 사채관리계약 주요내용 및 충족여부 등

(작성기준일 : 2022년 12월 31일 )

(단위 : 백만원, %)

| 채권명             | 발행일           | 만기일           | 발행액    | 사채관리<br>계약체결일 | 사채관리회사 |
|-----------------|---------------|---------------|--------|---------------|--------|
| 제16-1회<br>무보증사채 | 2019년 02월 28일 | 2024년 02월 28일 | 70,000 | 2019년 02월 18일 | 한국증권금융 |

(이행현황기준일 : 2022년 06월 30일 )

|            |      |                  |
|------------|------|------------------|
| 재무비율 유지현황  | 계약내용 | 부채비율 350%이하(연결)  |
|            | 이행현황 | 이행               |
| 담보권설정 제한현황 | 계약내용 | 자기자본의 300%이하(연결) |
|            | 이행현황 | 이행               |
| 자산처분 제한현황  | 계약내용 | 자산총계의 50% 미만(연결) |
|            | 이행현황 | 이행               |

|              |      |                   |
|--------------|------|-------------------|
| 지배구조변경 제한현황  | 계약내용 | 상호출자제한기업집단 제외 미발생 |
|              | 이행현황 | 이행                |
| 이행상황보고서 제출현황 | 이행현황 | 2022.09.14. 제출    |

\* 이행현황기준일은 이행현황 판단 시 적용한 회계감사인의 감사의견(확인 및 의견표시)이 표명된 가장 최근의 재무제표의 작성기준일이며, 지배구조변경 제한현황은 공시서류작성기준일임.

#### 사채관리계약 주요내용 및 충족여부 등

(작성기준일 : 2022년 12월 31일 )

(단위 : 백만원, %)

| 채권명             | 발행일           | 만기일           | 발행액    | 사채관리<br>계약체결일 | 사채관리회사 |
|-----------------|---------------|---------------|--------|---------------|--------|
| 제16-2회<br>무보증사채 | 2019년 02월 28일 | 2029년 02월 28일 | 80,000 | 2019년 02월 18일 | 한국증권금융 |

(이행현황기준일 : 2022년 06월 30일 )

|              |      |                   |
|--------------|------|-------------------|
| 재무비율 유지현황    | 계약내용 | 부채비율 350%이하(연결)   |
|              | 이행현황 | 이행                |
| 담보권설정 제한현황   | 계약내용 | 자기자본의 300%이하(연결)  |
|              | 이행현황 | 이행                |
| 자산처분 제한현황    | 계약내용 | 자산총계의 50% 미만(연결)  |
|              | 이행현황 | 이행                |
| 지배구조변경 제한현황  | 계약내용 | 상호출자제한기업집단 제외 미발생 |
|              | 이행현황 | 이행                |
| 이행상황보고서 제출현황 | 이행현황 | 2022.09.14. 제출    |

\* 이행현황기준일은 이행현황 판단 시 적용한 회계감사인의 감사의견(확인 및 의견표시)이 표명된 가장 최근의 재무제표의 작성기준일이며, 지배구조변경 제한현황은 공시서류작성기준일임.

#### 사채관리계약 주요내용 및 충족여부 등

(작성기준일 : 2022년 12월 31일 )

(단위 : 백만원, %)

| 채권명             | 발행일           | 만기일           | 발행액    | 사채관리<br>계약체결일 | 사채관리회사 |
|-----------------|---------------|---------------|--------|---------------|--------|
| 제18-1회<br>무보증사채 | 2022년 02월 15일 | 2025년 02월 14일 | 90,000 | 2022년 02월 03일 | 한국증권금융 |

(이행현황기준일 : 2022년 06월 30일 )

|            |      |                   |
|------------|------|-------------------|
| 재무비율 유지현황  | 계약내용 | 부채비율 350% 이하(연결)  |
|            | 이행현황 | 이행                |
| 담보권설정 제한현황 | 계약내용 | 자기자본의 300% 이하(연결) |
|            | 이행현황 | 이행                |

|              |      |                   |
|--------------|------|-------------------|
| 자산처분 제한현황    | 계약내용 | 자산총계의 50% 미만(연결)  |
|              | 이행현황 | 이행                |
| 지배구조변경 제한현황  | 계약내용 | 상호출자제한기업집단 제외 미발생 |
|              | 이행현황 | 이행                |
| 이행상황보고서 제출현황 | 이행현황 | 2022.09.14. 제출    |

\* 이행현황기준일은 이행현황 판단 시 적용한 회계감사인의 감사의견(확인 및 의견표시)이 표명된 가장 최근의 재무제표의 작성기준일이며, 지배구조변경 제한현황은 공시서류작성기준일임.

사채관리계약 주요내용 및 충족여부 등

(작성기준일 : 2022년 12월 31일 )

(단위 : 백만원, %)

| 채권명             | 발행일           | 만기일           | 발행액    | 사채관리<br>계약체결일 | 사채관리회사 |
|-----------------|---------------|---------------|--------|---------------|--------|
| 제18-2회<br>무보증사채 | 2022년 02월 15일 | 2027년 02월 15일 | 31,000 | 2022년 02월 03일 | 한국증권금융 |

(이행현황기준일 : 2022년 06월 30일 )

|              |      |                   |
|--------------|------|-------------------|
| 재무비율 유지현황    | 계약내용 | 부채비율 350% 이하(연결)  |
|              | 이행현황 | 이행                |
| 담보권설정 제한현황   | 계약내용 | 자기자본의 300% 이하(연결) |
|              | 이행현황 | 이행                |
| 자산처분 제한현황    | 계약내용 | 자산총계의 50% 미만(연결)  |
|              | 이행현황 | 이행                |
| 지배구조변경 제한현황  | 계약내용 | 상호출자제한기업집단 제외 미발생 |
|              | 이행현황 | 이행                |
| 이행상황보고서 제출현황 | 이행현황 | 2022.09.14. 제출    |

\* 이행현황기준일은 이행현황 판단 시 적용한 회계감사인의 감사의견(확인 및 의견표시)이 표명된 가장 최근의 재무제표의 작성기준일이며, 지배구조변경 제한현황은 공시서류작성기준일임.

## 7-2. 증권의 발행을 통해 조달된 자금의 사용실적

### 가. 조달된 자금의 사용실적

#### (1) 공모자금의 사용내역

#### 공모자금의 사용내역

(기준일 : 2022년 12월 31일 )

(단위 : 백만원)

| 구 분 | 회사    | 납입일        | 증권신고서 등의<br>자금사용 계획 |        | 실제 자금사용<br>내역            |        | 차이발생 사유 등 |
|-----|-------|------------|---------------------|--------|--------------------------|--------|-----------|
|     |       |            | 사용용도                | 조달금액   | 내용                       | 금액     |           |
| 회사채 | 16-1회 | 2019.02.28 | 채무상환자금 및 운영자금       | 70,000 | 제13-1회 회사채 상환 및 유연탄 물품대금 | 70,000 | -         |
| 회사채 | 16-2회 | 2019.02.28 | 채무상환자금 및 운영자금       | 80,000 | 제13-1회 회사채 상환 및 유연탄 물품대금 | 80,000 | -         |

|         |       |            |        |        |                                               |        |               |
|---------|-------|------------|--------|--------|-----------------------------------------------|--------|---------------|
| 회사채(녹)* | 18-1회 | 2022.02.15 | 채무상환자금 | 90,000 | 태양광 발전 사업을 영위하는 해외 법인 증자 참여를 위해 조달한 자금의 차환 예정 | 35,400 | 일부 차입금 만기 미도래 |
| 회사채     | 18-2회 | 2022.02.15 | 채무상환자금 | 31,000 | 제14-2회 회사채 상환                                 | 31,000 | -             |

\* 2022.02.15. 발행된 제18-1회 회사채는 ESG채권(녹색채권)으로, 당사 태양광 발전사업을 영위하는 해외법인 증자를 위해 조달한 차입금의 상환을 위하여 발행되었으며, 계획된 스케줄 일정에 맞춰 자금 집행 예정입니다. 본 ESG채권의 구체적인 자금사용내역은 한국거래소의 사회책임투자(SRI)채권 전용 세그먼트에 ESG채권 사후보고서를 통해 게시될 예정입니다.

## (2) 사모자금의 사용내역

### 사모자금의 사용내역

(기준일 : 2022년 12월 31일 )

(단위 : 백만원)

| 구 분    | 회 차  | 납입일           | 주요사항보고서의<br>자금사용 계획       |         | 실제 자금사용<br>내역             |        | 차이발생 사유 등       |
|--------|------|---------------|---------------------------|---------|---------------------------|--------|-----------------|
|        |      |               | 사용용도                      | 조달금액    | 내용                        | 금액     |                 |
| 기업어음증권 | -    | 2021년 12월 28일 | 통영 LNG사업 투자 자금            | 80,000  | 통영 LNG사업 투자 자금            | 80,000 | -               |
| 회사채    | 19-1 | 2022년 06월 27일 | '22.6.28자 기일도래 CP800억원 차환 | 50,000  | '22.6.28자 기일도래 CP800억원 차환 | 50,000 | -               |
| 회사채    | 19-2 | 2022년 06월 27일 | 한화임팩트(주) 지분인수대금           | 30,000  | 한화임팩트(주) 지분인수 대금          | 30,000 | -               |
| 회사채    | 19-3 | 2022년 06월 27일 | 운영자금                      | 20,000  | 운영자금                      | 20,000 | -               |
| 회사채    | 20회  | 2022년 11월 18일 | 우드펠릿 구매자금                 | 100,000 | 우드펠릿 구매자금                 | 9,154  | 향후 2년간 분할 구매 예정 |

## (3) 미사용자금의 운용내역

### 미사용자금의 운용내역

(기준일 : 2022년 12월 31일 )

(단위 : 백만원)

| 종류   | 금융상품명 | 운용금액    | 계약기간                     | 실투자기간  |
|------|-------|---------|--------------------------|--------|
| 예·적금 | MMT   | 145,446 | 2022년 11월 ~<br>2023년 03월 | 1주일 이상 |
| 계    |       | 145,446 | -                        |        |

## 8. 기타 재무에 관한 사항

### 1. 재무제표 제작성 등 유의사항

#### 가. 합병, 분할, 자산양수도, 영업양수도에 관한 사항

(1) 당사의 종속기업인 174 Power Global Northeast, LLC는 미국 On Force Solar사를 2019년 6월에 USD 13백만에 인수하였습니다. 이에 따라 USD 13백만의 유무형자산이 장부에 인식되었습니다. 이후 2022년 7월에 174 Power Global Northeast, LLC를 USD 16.9백만에 매각하였습니다.

(2) 당사는 추가 지분 취득을 통한 미래가치 제고 및 주주간 계약 종료를 위하여 2021년 6월 23일 이사회 결의를 통해 한화임팩트(주)(구 한화종합화학(주))의 잔여 주식 12.55%를 취득하기로 결정하였고, 2021년 7월 30일 거래종결되어 해당 지분을 최종 취득하여 당사 지분을

은 51.71%가 되었으며, 양수대금은 약 5,138억원입니다.

이후 2021년 8월 19일 한화임팩트(주)(구 한화종합화학(주))의 소수주주로부터 잔여 지분을 추가로 취득하여 최종 당사 지분율은 52.07%가 되었습니다.

재무제표에 미치는 영향은 'III. 재무에 관한 사항 - 5. 재무제표 주식' 등을 참조하시기 바랍니다.

※ 상기의 자산양수도에 관한 상세한 내용은 2021년 6월 23일에 제출한 '주요사항보고서(타법인 주식 및 출자증권 양수결정)'를 참고하시기 바랍니다.

(3) 당사는 기업지배구조개선 및 경영효율성 제고를 위해 2021년 8월 11일 이사회 및 2021년 8월 26일 임시주주총회를 통해 에이치솔루션 주식회사를 흡수합병하기로 결의하였고, 2021년 10월 01일을 합병기일로 하여 합병하였습니다.

재무제표에 미치는 영향은 'III. 재무에 관한 사항 - 5. 재무제표 주식' 등을 참조하시기 바랍니다.

※ 이와 관련한 자세한 사항은 2021년 8월 11일 제출한 '주요사항보고서(회사합병 결정)'을 참고하시기 바랍니다.

(4) 당사는 사업 포트폴리오 재편을 통한 핵심 사업 역량 강화를 위해 2022년 1월 14일 이사회를 통해 태양광 O&M 사업을 물적분할하기로 결의하였고, 2022년 2월 11일 임시주주총회 결의로 분할 승인하였으며, 분할신설법인은 태양광운영관리(주)입니다.(분할기일 : 2022년 2월 28일)

재무제표에 미치는 영향은 'III. 재무에 관한 사항 - 5. 재무제표 주식' 등을 참조하시기 바랍니다.

※ 이와 관련한 자세한 사항은 2022년 1월 14일 제출한 '주요사항보고서(회사분할 결정)'을 참고하시기 바랍니다.

※ 상기 물적분할 후 당사가 100% 지분을 보유하던 자회사인 태양광운영관리(주)는 2022년 4월 30일을 합병기일로 하여 한화컨버전스(주)(구 (주)에스아이티)에 합병되었으며, 태양광 운영관리(주)는 합병 후 소멸되었습니다.

## 2. 대손충당금 설정 현황

### 가. 계정과목별 대손충당금 설정내역

(단위: 백만원, %)

| 구 분                     | 계정과목 | 채권 총액   | 대손충당금  | 대손충당금<br>설정률 |
|-------------------------|------|---------|--------|--------------|
| 제16기<br>(2022년 12월 31일) | 매출채권 | 746,873 | 13,027 | 1.74%        |
|                         | 미수금  | 35,789  | 39     | 0.11%        |
|                         | 계약자산 | 78,312  | -      | -            |
|                         | 계    | 860,973 | 13,066 | 1.52%        |
| 제15기<br>(2021년 12월 31일) | 매출채권 | 667,621 | 18,295 | 2.74%        |
|                         | 미수금  | 28,640  | 39     | 0.14%        |
|                         | 계약자산 | 76,791  | -      | -            |
|                         | 계    | 773,052 | 18,334 | 2.37%        |
| 제14기<br>(2020년 12월 31일) | 매출채권 | 282,214 | 6,502  | 2.30%        |
|                         | 미수금  | 24,047  | 8      | 0.03%        |

|  |      |         |       |       |
|--|------|---------|-------|-------|
|  | 계약자산 | 5,864   | 17    | 0.29% |
|  | 계    | 312,125 | 6,527 | 2.09% |

※ 채권금액은 현재가치할인차금 차감후 금액입니다.(연결기준)

※ 한국채택국제회계기준으로 작성되었습니다.

#### 나. 연결실체의 대손충당금 변동현황

(단위:백만원)

| 구 분                  | 제16기    | 제15기   | 제14기  |
|----------------------|---------|--------|-------|
| 1. 기초 대손충당금 잔액합계     | 18,334  | 6,527  | 3,131 |
| 2. 순대손처리액(① - ② ± ③) | △8,692  | 4,137  | △8    |
| ① 대손처리액(상각채권액)       | △10,037 | -      | △40   |
| ② 상각채권회수액            | -       | -      | 32    |
| ③ 기타증감액              | 1,345   | 4,137  | -     |
| 3. 대손상각비 계상(환입)액     | 3,424   | 7,670  | 3,404 |
| 4. 기말 대손충당금 잔액합계     | 13,066  | 18,334 | 6,527 |

[△는 음(-)의 수치임]

#### 다. 연결실체의 매출채권관련 대손충당금 설정방침

매출채권과 계약자산에 대한 손실충당금은 항상 전체기간 기대신용손실에 해당하는금액으로 측정됩니다.

금융자산의 신용위험이 최초인식 이후 유의적으로 증가했는지를 판단할 때와 기대신용손실을 추정할 때, 당사는 과도한 원가나 노력 없이 이용할 수 있고 합리적이고 뒷받침될 수 있는 정보를 고려합니다. 여기에는 미래지향적인 정보를 포함하여 당사의 과거 경험과 알려진 신용평가에 근거한 질적, 양적인 정보 및 분석이 포함됩니다.

당사는 금융자산의 신용위험은 연체일수가 30일을 초과하는 경우에 유의적으로 증가한다고 가정합니다.

당사는 다음과 같은 경우 금융자산에 채무불이행이 발생했다고 고려합니다.

- 채무자가 당사가 소구활동을 하지 않으면, 당사에게 신용의무를 완전하게 이행하지 않을 것 같은 경우
- 금융자산의 연체일수가 90일을 초과한 경우

전체 기간 기대신용손실은 금융상품의 기대존속기간에 발생할 수 있는 모든 채무불이행 사건에 따른 기대신용손실입니다.

12개월 기대신용손실은 보고기간 말 이후 12개월 이내(또는 금융상품의 기대 존속기간이 12개월 보다 적은 경우 더 짧은 기간)에 발생 가능한 금융상품의 채무불이행 사건으로 인한 기대신용손실을 나타내는 전체기간 기대신용손실의 일부입니다.

기대신용손실을 측정할 때 고려하는 가장 긴 기간은 당사가 신용위험에 노출되는 최장 계약 기간입니다.

### (1) 기대신용손실의 측정

기대신용손실은 신용손실의 확률가중추정치입니다. 신용손실은 모든 현금부족액(즉, 계약에 따라 지급받기로 한 모든 계약상 현금흐름과 수취할 것으로 예상하는 모든 계약상 현금흐름의 차이)의 현재가치로 측정됩니다. 기대신용손실은 해당 금융자산의 유효이자율로 할인됩니다.

### (2) 신용이 손상된 금융자산

매 보고기간말에, 당사는 상각후원가로 측정되는 금융자산과 기타포괄손익-공정가치로 측정되는 채무증권의 신용이 손상되었는지 평가합니다. 금융자산의 추정 미래현금흐름에 악영향을 미치는 하나 이상의 사건이 발생한 경우에 해당 금융자산은 신용이 손상된 것입니다.

금융자산의 신용이 손상된 증거는 다음과 같은 관측 가능한 정보를 포함합니다.

- 발행자나 차입자의 유의적인 재무적 어려움
- 채무불이행이나 90일 이상 연체와 같은 계약 위반
- 차입자의 재무적 어려움에 관련된 경제적이나 계약상 이유로 당초 차입 조건의 불가피한 완화
- 차입자의 파산 가능성이 높아지거나 그 밖의 재무구조조정 가능성이 높아짐
- 재무적 어려움으로 인해 해당 금융자산에 대한 활성시장 소멸

### (3) 재무상태표 상 신용손실충당금의 표시

상각후원가로 측정하는 금융자산에 대한 손실충당금은 해당 자산의 장부금액에서 차감합니다. 기타포괄손익-공정가치로 측정하는 채무상품에 대해서는 손실충당금은 당기손익에 포함하고 기타포괄손익에 인식합니다.

### (4) 제각

금융자산의 계약상 현금흐름 전체 또는 일부의 회수에 대한 합리적인 기대가 없는 경우 해당 자산을 제거합니다. 기업고객에 대해서는 회수에 대한 합리적인 기대가 있는지를 평가하여 제각의 시기와 금액을 개별적으로 평가합니다. 당사는 제각한 금액이 유의적으로 회수할 것이라는 기대를 갖고 있지 않습니다. 그러나 제각된 금융자산은 당사의 만기가 된 금액의 회수 절차에 따라 회수활동의 대상이 될 수 있습니다.

## 라. 당기말 현재 경과기간별 매출채권 잔액 현황

(단위:백만원,%)

| 구 분  |       | 1년 이하   | 1년 초과<br>2년 이하 | 2년 초과 | 계       |
|------|-------|---------|----------------|-------|---------|
| 금액   | 일반    | 639,595 | 305            | 3,838 | 643,738 |
|      | 특수관계자 | 103,135 | -              | -     | 103,135 |
|      | 계     | 742,730 | 305            | 3,838 | 746,873 |
| 구성비율 |       | 99.45   | 0.04           | 0.51  | 100.00  |

※ 매출채권 잔액은 현재가치할인차금 차감후 금액임(연결기준)

## 3. 재고자산의 보유 및 실사내역 등

가. 최근 3사업연도의 재고자산의 보유현황

(단위:백만원)

| 사업부문                                          | 계정과목    | 제16기    | 제15기    | 제14기    | 비고 |
|-----------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|----|
| 집단<br>에너지                                     | 제품(주1)  | 2,826   | 4,606   | 9,324   | -  |
|                                               | 원재료     | 36,562  | 32,610  | 6,801   | -  |
|                                               | 저장품     | 18,235  | 17,839  | 16,951  | -  |
|                                               | 미착재고    | 24,372  | 9,133   | 6,492   | -  |
|                                               | 소 계     | 81,995  | 64,188  | 39,568  | -  |
| 공사                                            | 원재료(주1) | 14,245  | 6,443   | 3,275   | -  |
|                                               | 재공품     | 884     | 1,750   | 5,358   | -  |
|                                               | 소 계     | 15,129  | 8,193   | 8,633   | -  |
| 태양광                                           | 제품      | 1,899   | 1,418   | 164     | -  |
|                                               | 저장품     | 43      | 19      | 34      | -  |
|                                               | 재공품     | 493,194 | 373,183 | 503,574 | -  |
|                                               | 소 계     | 495,136 | 374,620 | 503,772 | -  |
| PTA                                           | 제품      | 158,692 | 192,712 | -       | -  |
|                                               | 상품      | 2,836   | -       | -       | -  |
|                                               | 반제품     | 71,021  | 7,944   | -       | -  |
|                                               | 생물자산    | 182     | 130     | -       | -  |
|                                               | 원재료     | 46,591  | 6,945   | -       | -  |
|                                               | 저장품     | 7,725   | 7,157   | -       | -  |
|                                               | 재공품     | 92,649  | 20,904  | -       | -  |
|                                               | 미착재고    | 12,243  | -       | -       | -  |
|                                               | 소 계     | 391,938 | 235,792 | -       | -  |
| 합계                                            | 제품      | 163,417 | 198,736 | 9,488   | -  |
|                                               | 상품      | 2,836   | -       | -       | -  |
|                                               | 반제품     | 71,021  | 7,944   | -       | -  |
|                                               | 생물자산    | 182     | 130     | -       | -  |
|                                               | 원재료     | 97,396  | 45,998  | 10,076  | -  |
|                                               | 재공품     | 586,728 | 395,837 | 508,932 | -  |
|                                               | 저장품     | 26,003  | 25,015  | 16,985  | -  |
|                                               | 미착재고    | 36,615  | 9,133   | 6,492   | -  |
|                                               | 합 계     | 984,200 | 682,793 | 551,973 | -  |
| 총자산대비 재고자산 구성비율(%)<br>[재고자산합계÷기말자산총계×100]     |         | 8.69%   | 6.94%   | 11.40%  |    |
| 재고자산회전율(회수)<br>[연환산 매출원가÷{(기초재고+기말재고)<br>÷2}] |         | 4.12회   | 2.69회   | 1.60회   |    |

(주1) 평가충당금 반영 후 금액임 (연결기준)

## 나. 재고자산의 실사내역 등

### (1) 실사일자

재고조사 시점과 기말시점의 재고자산 변동내역은 해당 기간 전체 재고의 입출 고 내역의 확인을 통해 재무상태표일기준 재고자산의 실재성을 확인합니다. 재고 자산 실사일자 및 입회자의 내역은 다음과 같습니다.

| 법인명                   | 실사일자       | 실사입회자  |
|-----------------------|------------|--------|
| 한화에너지(주)              | 2022.12.29 | 삼정회계법인 |
| 한화컨버전스(주)(구 (주)에스아이티) | 2023.01.02 | 삼정회계법인 |
| 한화임팩트(주)              | 2023.01.02 | 삼정회계법인 |

### (2) 재고실사시 전문가의 참여 또는 감사인의 입회여부 등

외부감사인인 삼정회계법인 소속 공인회계사가 당사의 재고실사에 입회·확인하고 일부 항목에 대해 표본추출하여 그 실재성 및 완전성을 확인합니다.

### (3) 장기체화재고 등의 현황

재고자산의 시가가 취득원가보다 하락한 경우에는 저가법을 사용하여 재고자산의 재무상태표가액을 결정하고 있으며, 당기말 현재 재고자산에 대한 평가내역은 다음과 같습니다.  
(단위: 백만원)

| 계정과목    | 취득원가      | 보유금액      | 누적 평가손실 | 기말잔액    | 비 고 |
|---------|-----------|-----------|---------|---------|-----|
| 제 품     | 203,028   | 203,028   | 39,611  | 163,417 | -   |
| 제 품     | 3,239     | 3,239     | 403     | 2,836   | -   |
| 반 제 품   | 84,568    | 84,568    | 13,547  | 71,021  | -   |
| 생 물 자 산 | 182       | 182       | -       | 182     | -   |
| 원 재 료   | 103,932   | 103,930   | 6,534   | 97,396  | -   |
| 재 공 품   | 600,050   | 600,050   | 13,322  | 586,728 | -   |
| 저 장 품   | 28,099    | 28,099    | 2,096   | 26,003  | -   |
| 미 착 재 고 | 36,615    | 36,615    | -       | 36,615  | -   |
| 합 계     | 1,059,713 | 1,059,711 | 75,513  | 984,198 | -   |

## 4. 수주계약 현황

당기말 현재 당사 별도재무제표의 진행 중인 계약과 관련하여 매출액 대비 5% 이상 수주계약은 존재하지 않습니다.

당기말 현재 연결실체의 진행 중인 계약과 관련하여 매출액 대비 5% 이상 수주계약은 존재하지 않습니다.

## 5. 공정가치평가 내역

연결실체의 회계정책과 공시사항은 다수의 금융 및 비금융자산과 부채에 대해 공정가치 측정을 요구하고 있는 바, 연결실체는 공정가치평가 정책과 절차를 수립하고 있습니다. 동 정책

과 절차에는 공정가치 서열체계에서 수준 3으로 분류되는 공정가치를 포함한 모든 유의적인 공정가치 측정에 대한 내역이 포함되어 있습니다.

자산이나 부채의 공정가치를 측정하기 위해 사용되는 여러 투입변수가 공정가치 서열체계 내에서 다른 수준으로 분류되는 경우, 연결실체는 측정치 전체에 유의적인 공정가치 서열체계에서 가장 낮은 수준의 투입변수와 동일한 수준으로 공정가치 측정치 전체를 분류하고 있으며, 변동이 발생한 보고기간 말에 공정가치 서열체계의 수준간 이동을 인식하고 있습니다.

#### (1) 공정가치와 장부금액

연결실체의 금융자산과 부채의 장부금액과 공정가치는 다음과 같습니다.

| (단위: 천원)        |               |               |               |               |
|-----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 구분              | 당기말           |               | 전기말           |               |
|                 | 장부금액          | 공정가치          | 장부금액          | 공정가치          |
| 금융자산:           |               |               |               |               |
| 공정가치로 인식된 금융자산  |               |               |               |               |
| 기타금융자산          | 242,105,726   | 242,105,726   | 39,031,202    | 39,031,202    |
| 매출채권및기타채권       | 26,273,717    | 26,273,717    | 109,444,110   | 109,444,110   |
| 장기투자자산          | 2,318,791,520 | 2,318,791,520 | 1,800,307,589 | 1,800,307,589 |
| 소계              | 2,587,170,963 | 2,587,170,963 | 1,948,782,901 | 1,948,782,901 |
| 상각후원가로 인식된 금융자산 |               |               |               |               |
| 현금및현금성자산        | 1,568,605,618 | 1,568,605,618 | 870,760,781   | 870,760,781   |
| 매출채권및기타채권       | 743,321,433   | 743,321,433   | 568,483,326   | 568,483,326   |
| 기타금융자산          | 278,938,096   | 278,938,096   | 571,987,291   | 571,987,291   |
| 소계              | 2,590,865,147 | 2,590,865,147 | 2,011,231,398 | 2,011,231,398 |
| 금융자산 합계         | 5,178,036,110 | 5,178,036,110 | 3,960,014,299 | 3,960,014,299 |
| 금융부채:           |               |               |               |               |
| 공정가치로 인식된 금융부채  |               |               |               |               |
| 기타금융부채          | 56,678,566    | 56,678,566    | 20,694,460    | 20,694,460    |
| 소계              | 56,678,566    | 56,678,566    | 20,694,460    | 20,694,460    |
| 상각후원가로 인식된 금융부채 |               |               |               |               |
| 매입채무및기타채무       | 831,353,212   | 831,353,212   | 814,153,537   | 814,153,537   |
| 차입금및사채          | 4,837,321,925 | 4,788,067,051 | 3,905,643,938 | 3,898,184,532 |
| 기타금융부채          | 367,752,484   | 367,752,484   | 280,844,945   | 280,844,945   |
| 소계              | 6,036,427,621 | 5,987,172,747 | 5,000,642,420 | 4,993,183,014 |
| 금융부채 합계         | 6,093,106,187 | 6,043,851,313 | 5,021,336,880 | 5,013,877,474 |

#### (2) 공정가치 서열체계

##### ① 공정가치 서열체계

연결실체는 공정가치측정에 사용된 투입변수의 유의성을 반영하는 공정가치 서열체계에 따라 공정가치측정치를 분류하고 있으며, 공정가치 서열체계의 수준은 다음과 같습니다.

| 구분 | 투입변수의 유의성 |
|----|-----------|
|----|-----------|

|      |                                                      |
|------|------------------------------------------------------|
| 수준 1 | 동일한 자산이나 부채에 대한 활성시장의 조정되지 않은 공시가격                   |
| 수준 2 | 직접적으로 또는 간접적으로 관측가능한 자산이나 부채에 대한 투입변수                |
| 수준 3 | 관측가능한 시장자료에 기초하지 않은 자산이나 부채에 대한 투입변수(관측가능하지 않은 투입변수) |

당기말과 전기말 현재 금융상품의 수준별 공정가치 측정치는 다음과 같습니다.

| (단위: 천원)  |               |             |             |
|-----------|---------------|-------------|-------------|
| 구 분       | 수준 1          | 수준 2        | 수준 3        |
| 당기말 :     |               |             |             |
| 금융자산      |               |             |             |
| 단기금융상품    | -             | 145,010,523 | -           |
| 파생상품자산    | -             | 47,646,302  | 49,448,901  |
| 매출채권및기타채권 | -             | 26,273,717  | -           |
| 장기투자자산    | 1,684,570,305 | 6,029,265   | 523,550,618 |
| 금융부채      |               |             |             |
| 파생상품부채    | -             | 16,020,186  | 40,658,380  |
| 전기말 :     |               |             |             |
| 금융자산      |               |             |             |
| 파생상품자산    | -             | 13,921,585  | 25,109,617  |
| 매출채권및기타채권 | -             | 109,444,110 | -           |
| 장기투자자산    | 1,473,841,286 | -           | 247,877,706 |
| 금융부채      |               |             |             |
| 파생상품부채    | -             | 7,290,736   | 13,403,722  |

당기 및 전기 중 공정가치 서열체계의 수준 사이의 유의적인 이동은 없었습니다. 연결실체가 보유하고 있는 일부 파생상품은 장외파생상품으로 공정가치 측정에 사용되는 모든 유의적인 투입변수가 관측가능하므로 해당 상품은 수준 2에 해당합니다.

활성시장에서 거래되는 금융상품의 공정가치는 보고기간 말 현재 고시되는 시장가격에 기초하여 산정됩니다. 거래소, 판매자, 중개인, 산업집단, 평가기관 또는 감독기관을 통해 공시가격이 용이하게 그리고 정기적으로 이용가능하고, 그러한 가격이 독립된 당사자 사이에서 정기적으로 발생한 실제 시장거래를 나타낸다면, 이를 활성시장으로 간주하며, 이러한 상품들은 수준 1에 포함됩니다. 수준 1에 포함된 상품들은 대부분 상장주식으로 구성됩니다.

활성시장에서 거래되지 아니하는 금융상품의 공정가치는 평가기법을 사용하여 결정하고 있습니다. 이러한 평가기법은 가능한 한 관측가능한 시장정보를 최대한 사용하고 기업특유정보를 최소한으로 사용합니다. 이 때, 해당 상품의 공정가치 측정에 요구되는 모든 유의적인 투입변수가 관측가능하다면 해당 상품은 수준 2에 포함됩니다. 만약 하나 이상의 유의적인 투입변수가 관측가능한 시장정보에 기초한 것이 아니라면 해당 상품은 수준 3에 포함됩니다.

한편, 당기말 현재 장기투자자산으로 분류된 104,641,332천원은 공정가치 측정치의 범위가 넓고 그 범위에서 원가가 공정가치의 최선의 추정치를 나타내어 원가를 공정가치의 적절한 추정치로 측정하였으며 상기 서열체계에서 제외되어 있습니다.

금융상품 범주별 장부금액 과 금융상품 범주별 순손익은 III-3 연결재무제표 주석 10. 범주별 금융상품 내용을 참조바랍니다

### (3) 유형자산 재평가내역

당사는 공시대상기간 중 유형자산에 대한 재평가를 시행하지 않았습니다.

## IV. 이사의 경영진단 및 분석의견

### 1. 예측정보에 대한 주의사항

당사가 동 경영진단보고서에서 기재한 예측은 당해 공시서류 작성시점의 재무성과에 대한 당사의 의견을 반영한 것입니다. 동 예측정보는 미래의 경영환경과 관련된 여러가정에 근거하고 있으며, 이러한 가정들은 결과적으로 부정확한 것으로 판명될 수도 있습니다. 또한, 이러한 가정들은 예측치와 실제 결과 간에 중요한 차이를 초래할 수 있는 위험 및 기타 요인을 포함하고 있습니다. 이러한 중요한 차이를 초래할 수 있는 요인에는 회사 경영성과 등 내부환경에 관련된 요인과 외부환경에 관한 요인 및 기타요인이 포함되어 있습니다. 회사는 동 예측정보 작성시점 이후에 발생하는 위험 또는 불확실성을 반영하기 위하여 예측정보에 기재한 사항을 수정하는 정정보고서를 공시할 의무는 없습니다.

당 예측정보는 자본시장과 금융투자업에 관한 법률 제125조 제2항 각호에서 정한 기준을 준수하여 기재되었습니다. 아울러 당 예측정보는 합리적인 근거 또는 가정에 따라 성실하게 기재되었으며, 허위의 기재 또는 중요한 기재사항의 누락이 있지 않음을 보장합니다.

결론적으로, 이러한 주의문구는 모든 예측정보에 대하여 적용되며, 회사가 예상한 결과가 실현되거나 실현되지 않는다는 확신을 제공할 수 없습니다. 동 보고서에 기재된 예측정보는 동 보고서 작성시점을 기준으로 작성한 것이며, 회사가 이러한 위험 요인이나 예측정보를 추가로 기재할 의무는 없습니다.

### 2. 개요

한화에너지 주식회사는 2022년 별도기준 매출액 8,478억, 영업이익 332억, 당기순이익 276억을 기록했고, 연결기준으로는 매출액 3조 9,267억, 영업이익 529억, 당기순이익 1,407억을 달성하였습니다.

'22년에는 코로나 봉쇄 조치, 러-우크라이나 전쟁 등으로 인한 글로벌 에너지 가격 상승으로 유연탄 가격이 급등하였지만, 회사는 인니 산 초 저열량탄 사용 등을 통한 원가 절감 활동과 전기/스팀 가격 상승에 따른 매출 증가 요인으로 2021년 대비 영업이익을 개선하였습니다. (참고: 2021년 별도기준 매출액 5,631억, 영업이익 178억, 당기순이익 325억)

2023년에는 코로나에 대한 불확실성은 어느 정도 해소될 것으로 전망되지만, 글로벌경기침체는 지속된다는 의견이 지배적인 가운데, 회사는 각 사업별 시장 환경 분석과 사업 역량 강화를 통해 안정적인 수익을 지속 확보하고, 자회사들의 실적 개선을 통해 주주 가치를 극대화할 수 있도록 노력할 것입니다.

구체적으로 사업부문별 사업전략은 아래와 같습니다.

첫번째, 산업에너지 부문은 스팀 판매를 지속적으로 확대함과 동시에, 안정적인 유연탄 수급을 계속 추진해 나아갈 예정이고, 중기적으로는 현재 사용중인 고체 연료를 LNG, 바이오매스 등으로 대체하는 연료 전환을 준비함으로써 사업의 영속성을 확보해 나갈 예정입니다. 또

한 안전환경 관리에도 보다 많은 자원을 투입하여 중대재해처벌법 시행에도 적의 대응할 예정입니다.

두번째, 태양광 사업은 미국, 유럽을 중심으로 PV, ESS 파이프라인을 지속 확보함과동시에, 개발중인 프로젝트 및 발전 자산의 유동화를 통한 이익 창출을 극대화하여 기업가치를 제고할 수 있도록 하겠습니다.

### 3. 재무상태 및 영업실적

#### 가. 영업실적

한화에너지 주식회사와 그 종속기업

(단위 : 백만원, %)

| 과 목                | 제16기(2022년) | 제15기(2021년) | 증감액        | 증감율    |
|--------------------|-------------|-------------|------------|--------|
| 매출액                | 3,926,680   | 1,903,858   | +2,022,822 | 106%   |
| 영업이익               | 52,866      | (23,463)    | +76,329    | 325%   |
| 당기순이익              | 140,736     | 4,015       | +136,721   | 3,405% |
| 지배기업 소유주 기본주당이익(원) | 7,502       | (819)       | +8,321     | 1,016% |

당사는 당기 발전 및 열공급부문의 판매 가격 상승 및 종속회사인 한화임팩트(주)의 손익을 인식한 금액이 전기대비 늘면서 매출액은 106% 증가한 3조9,267억원을 시현하였습니다. 또한, 매출향상에 따른 결과 영업이익은 763억원이 증가한 529억원, 당기순이익은 3,405% 증가한 1,407억원을 시현하였습니다.

사업부문별 영업실적은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원, %)

| 구분   | 부문      | 2022년     |          | 2021년     |          | 증감(률)      |           |
|------|---------|-----------|----------|-----------|----------|------------|-----------|
|      |         | 금액        | 비중       | 금액        | 비중       | 금액         | (%)       |
| 매출   | 집단에너지   | 847,757   | 21.59%   | 563,108   | 29.58%   | +284,648   | +49.84%   |
|      | 태양광프로젝트 | 125,808   | 3.20%    | 291,520   | 15.31%   | △165,712   | △56.84%   |
|      | 무역      | 54,614    | 1.39%    | 310,654   | 16.32%   | △256,040   | △101.36%  |
|      | 자동화설비   | 120,965   | 3.08%    | 103,509   | 5.44%    | +17,456    | +16.03%   |
|      | PTA     | 1,991,572 | 50.72%   | 613,064   | 32.20%   | +1,378,508 | +224.86%  |
|      | 지주      | 30,714    | 0.78%    | 42,568    | 2.24%    | △11,854    | △27.85%   |
|      | 기타      | 755,250   | 19.23%   | (20,566)  | △1.08%   | +775,815   | △4082.22% |
|      | 합계      | 3,926,680 | 100.00%  | 1,903,858 | 100.00%  | +2,022,822 | +106.25%  |
| 영업이익 | 집단에너지   | 33,169    | 62.74%   | 17,772    | △75.74%  | +15,397    | +86.64%   |
|      | 태양광프로젝트 | (69,406)  | △131.29% | (97,492)  | 415.51%  | +28,086    | △28.81%   |
|      | 무역      | (7,841)   | △14.83%  | 7,763     | △33.09%  | △15,604    | 적자전환      |
|      | 자동화설비   | 19,639    | 37.15%   | 23,751    | △101.23% | △4,112     | △17.31%   |
|      | PTA     | 18,047    | 34.14%   | (25,223)  | 107.50%  | +43,270    | 흑자전환      |
|      | 지주      | 30,205    | 57.13%   | 42,378    | △180.62% | △12,173    | △28.72%   |
|      | 기타      | 29,053    | 54.96%   | 7,588     | △32.34%  | +21,465    | +282.90%  |
|      | 합계      | 52,866    | 100.00%  | (23,463)  | 100.00%  | +76,329    | 흑자전환      |

## 나. 재무상태

한화에너지 주식회사와 그 종속기업

(단위 :백만원,%)

| 과 목   | 제16기(2022년) | 제15기(2021년) | 증감액        | 증감율    |
|-------|-------------|-------------|------------|--------|
| 자산    |             |             |            |        |
| 유동자산  | 3,967,828   | 2,922,045   | +1,045,785 | 35.79% |
| 비유동자산 | 7,351,933   | 6,916,252   | +435,679   | 6.30%  |
| 자산총계  | 11,319,761  | 9,838,297   | +1,481,464 | 15.06% |
| 부채    |             |             |            |        |
| 유동부채  | 4,230,739   | 3,098,075   | +1,132,664 | 36.56% |
| 비유동부채 | 2,741,395   | 2,712,195   | +29,200    | 1.08%  |
| 부채총계  | 6,972,134   | 5,810,270   | +1,161,864 | 20.00% |
| 차입금   | 4,837,322   | 3,905,644   | +931,678   | 23.85% |
| 부채비율  | 160.37%     | 144.25%     | +16.12%p   | 11.18% |
| 유동비율  | 93.79%      | 94.32%      | △0.53%p    | -0.56% |
| 자본총계  | 4,347,627   | 4,028,027   | +319,600   | 7.93%  |

\* 부채비율 = 부채총계/자본총계 \* 100

유동비율= 유동자산/유동부채 \* 100

사업영역 확대를 위한 종속기업 인수 및 기존 사업에서의 시설투자 확대 등으로 인해 자산총계가 15.06% 증가하였으며, 신규 차입 등 차입규모를 증가시킴으로써 부채총계는 20% 증가하였습니다.

## 4. 유동성 및 자금조달과 지출

### 가. 유동성 관련 사항

연결실체의 당기말 비금융업 현금 및 현금성자산은 1,568,606백만원으로, 전기말 현금 및 현금성자산인 870,761백만원에 비하여 80.1% 증가하였습니다.

(단위 : 백만원, %)

| 구 분        | 2022년     | 2021년   | 증감액      | 증감율    |
|------------|-----------|---------|----------|--------|
| 현금 및 현금성자산 | 1,568,606 | 870,761 | +697,845 | 80.14% |

### 나. 자금조달 관련 사항

(1) 당기말과 전기말 현재 연결실체의 차입금 내역 및 금융비용

연결실체의 당기말 현재 자금조달 기말잔액은 총 4,837,322백만원입니다. 현재 유동성차입금은 2,701,759백만원으로 전체 차입금 중 55.9%를 차지하고 있으며, 비유동성차입금은 2,135,563백만원으로 44.1%를 차지하고 있습니다. 연결실체의 당기 금융비용은 총

130,830백만원으로 전기 금융비용 66,126백만원에 비해서 64,704백만원 증가하였습니다. 당기말 및 전기말 현재 연결실체의 차입금 내역 및 금융비용은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

| 구 분     | 당기말       |           | 전기말       |           |
|---------|-----------|-----------|-----------|-----------|
|         | 유동성       | 비유동성      | 유동성       | 비유동성      |
| 금융기관차입금 | 2,515,957 | 1,226,141 | 1,581,924 | 1,494,050 |
| 사채      | 185,802   | 909,422   | 464,564   | 365,106   |
| 차입금계    | 2,701,759 | 2,135,563 | 2,046,488 | 1,859,156 |
| 금융비용    | 130,830   |           | 66,126    |           |

## (2) 연결실체의 금융기관차입금 상세내역

금융기관을 통한 자금조달 규모는 3,742,098백만원이고, 비중이 가장 큰 것은 은행을 통한 차입입니다. 금융기관차입금의 상세내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

| 구 분   | 차입처       | 이자율(%)    | 당기말       | 전기말       |
|-------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 원화차입금 | 한국산업은행 등  | 1.56~7.19 | 1,648,950 | 1,206,000 |
| 외화차입금 | 한국수출입은행 등 | 0.83~7.30 | 2,093,148 | 1,869,974 |
| 합 계   |           |           | 3,742,098 | 3,075,974 |

## (3) 연결실체의 사채 상세내역

(단위 : 백만원)

| 구 분             | 이자율                  | 만기일        | 당기말     | 전기말     |
|-----------------|----------------------|------------|---------|---------|
| 공모사채(14-2회)     | -                    | -          | -       | 60,000  |
| 공모사채(15-2회)     | 3.12%                | 2023-02-01 | 70,000  | 70,000  |
| 공모사채(16-1회)     | 2.34%                | 2024-02-28 | 70,000  | 70,000  |
| 공모사채(16-2회)     | 2.97%                | 2029-02-28 | 80,000  | 80,000  |
| 사모사채(17회)       | -                    | -          | -       | 50,000  |
| 외화변동금리부사채(FRN)  | USD Libor 3M + 0.85% | 2024-11-29 | 38,019  | 35,565  |
| 외화변동금리부사채(FRN)  | USD Libor 3M + 1.15% | 2023-03-31 | 76,038  | 71,130  |
| 공모사채(18-1회) (녹) | 3.41%                | 2025-02-14 | 90,000  | -       |
| 공모사채(18-2회)     | 3.72%                | 2027-02-15 | 31,000  | -       |
| 사모사채(19회)       | 4.70%                | 2024-06-27 | 100,000 | -       |
| 사모사채(20회)       | 6.69%                | 2024-11-18 | 100,000 | -       |
| 외화사채(USD)       | -                    | -          | -       | 355,431 |
| 외화사채(USD)       | 4.13%                | 2025-07-05 | 380,190 | -       |
| 외화사채(KRW)       | 2.55%                | 2023-07-24 | 40,000  | 40,000  |

|               |                          |            |           |           |
|---------------|--------------------------|------------|-----------|-----------|
| 외화사모사채(FRN)   | Compounded<br>SOFR+1.05% | 2025-08-11 | 38,019    | -         |
| 사채 계          |                          |            | 1,113,266 | 832,126   |
| 차감 : 사채할인발행차금 |                          |            | (18,042)  | (2,456)   |
| 차감 : 유동성대체    |                          |            | (185,802) | (464,564) |
| 차감 잔액         |                          |            | 909,422   | 365,106   |

#### (4) 연결실체의 차입금 예상현금흐름

당기말 현재 연결실체의 조달자금 중 2023년에 만기가 도래하여 상환해야 할 금액(이자제외)은 2조 7,035억원입니다. 당기말 현재 연결실체의 조달자금 중 2023년 이후에 만기가 도래하여 상환해야 할 금액(이자제외)은 총 2조 1,599억원입니다. 차입금의 할인되지 않은 명목 현금기준 만기별 예상 현금흐름(이자 제외)은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

| 구 분 | 합계        | 1년 이내     | 1~5년      | 5년 이후   |
|-----|-----------|-----------|-----------|---------|
| 차입금 | 3,750,104 | 2,517,459 | 1,050,942 | 181,703 |
| 사채  | 1,113,266 | 186,038   | 847,228   | 80,000  |
| 합계  | 4,863,370 | 2,703,497 | 1,898,170 | 261,703 |

## 5. 부외거래

본문의 「III. 재무에 관한 사항, 3. 연결재무제표 주석, 39. 우발채무와 약정사항 및 5. 재무제표 주석, 36. 우발채무와 약정사항」을 참조하시기 바랍니다.

## 6. 그 밖에 투자 의사결정에 필요한 사항

### 가. 환경 및 종업원 등에 관한 사항

#### 1) 환경에 관한 사항

당사는 지속적인 기업 발전과 사회적 책임을 완수하기 위하여 안전환경을 기업경영의 고유 가치로 인정하고, 에너지 산업을 선도하는 기업으로 성장하기 위하여 다양한 안전환경 경영 활동과 자체 시스템을 운영하고 있습니다.

이를 위해 당사는 최고경영자의 의지에 따라 안전환경 관련 투자를 최우선적으로 시행하고 있으며, 잠재적 위험요인에 대한 예방관리 및 지속적인 개선을 통해 안전하고 쾌적한 작업환경을 조성하고 있습니다.

또한 당사는 환경물질 배출 및 환경보호 관련 활동을 법에서 규정한 규제 수준보다 엄격히 관리하고 있습니다.

#### 2) 종업원에 관한 사항

공시대상기간중 주요 핵심인력 이동사항 등 유의한 종업원 관련 변동사항은 없습니다.

### 나. 법규상의 규제에 관한 사항

당사는 집단에너지사업이라는 업종의 특성으로 인해 집단에너지사업법과 전기사업법에 의

해 규제를 받고 있으나, 당사는 동 법규를 성실히 준수하고 있어 해당 법규가 영업에 미치는 영향은 없습니다.

#### **다. 파생상품 및 위험관리정책에 관한 사항**

당사는 외화 자산 및 부채로 인해 발생하는 환율 및 이자율 변동 위험을 관리하기 위하여 금융팀을 주관부서로 하여 외환리스크의 측정, 분석, 관리계획 수립을 하고 있습니다. 당사는 외화 자산과 부채의 매칭 후, 오픈된 자산과 부채에 대해 외환 관리계획에 따라 통화선도 등의 방법으로 환변동위험을 관리하고 있습니다. 당사는 매매목적의 파생상품 거래는 실시하지 않으며, 위험회피목적의 거래만 실시하고 있습니다.

## V. 회계감사인의 감사의견 등

### 1. 외부감사에 관한 사항

#### 1. 회계감사인의 명칭 및 감사의견

| 사업연도      | 감사인    | 감사의견 | 강조사항 등 | 핵심감사사항 |
|-----------|--------|------|--------|--------|
| 제16기(당기)  | 삼정회계법인 | 적정   | -      | -      |
| 제15기(전기)  | 삼정회계법인 | 적정   | -      | -      |
| 제14기(전전기) | 삼정회계법인 | 적정   | -      | -      |

#### 2. 감사용역 체결현황

| 사업연도      | 감사인    | 내 용         | 감사계약내역 |         | 실제수행내역 |         |
|-----------|--------|-------------|--------|---------|--------|---------|
|           |        |             | 보수     | 시간      | 보수     | 시간      |
| 제16기(당기)  | 삼정회계법인 | 반기검토 및 기말감사 | 290백만원 | 2,923시간 | 290백만원 | 2,591시간 |
| 제15기(전기)  | 삼정회계법인 | 반기검토 및 기말감사 | 355백만원 | 3,500시간 | 355백만원 | 3,317시간 |
| 제14기(전전기) | 삼정회계법인 | 반기검토 및 기말감사 | 230백만원 | 2,550시간 | 230백만원 | 2,618시간 |

#### 3. 회계감사인과의 비감사용역 계약체결 현황

| 사업연도      | 계약체결일      | 용역내용 | 용역수행기간                  | 용역보수  | 비고 |
|-----------|------------|------|-------------------------|-------|----|
| 제16기(당기)  | 2022.08.01 | 세무조정 | 2022.01.01 - 2022.12.31 | 17백만원 | -  |
| 제15기(전기)  | 2021.06.15 | 세무조정 | 2021.01.01 ~ 2021.12.31 | 17백만원 | -  |
| 제14기(전전기) | 2020.06.08 | 세무조정 | 2020.01.01 ~ 2020.12.31 | 15백만원 | -  |

#### 4. 내부감사기구가 회계감사인과 논의한 결과

| 구분 | 일자            | 참석자                             | 방식   | 주요 논의 내용                                                                                    |
|----|---------------|---------------------------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 2022년 03월 25일 | 회사측 : 감사 1명<br>감사인: 업무수행이사 외 2명 | 서면보고 | 감사종결단계의 지배기구 협의<br>1) 책임구분<br>2) 감사진행상황<br>3) 감사결과<br>4) 경영진과의 중요한 서면진술사항<br>5) 감사수수료 및 독립성 |

|   |               |                                 |      |                                                                                                         |
|---|---------------|---------------------------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2 | 2022년 12월 30일 | 회사측 : 감사 1명<br>감사인: 업무수행이사 외 2명 | 서면보고 | 감사계획단계의 지배기구와 협의<br>1) 감사팀 구성 및 재무제표 감사의 목적<br>2) 책임구분 및 KPMG감사 방법론<br>3) 위험평가 및 감사계획<br>4) 감사수수료 및 독립성 |
| 3 | 2023년 03월 28일 | 회사측 : 감사 1명<br>감사인: 업무수행이사 외 2명 | 서면보고 | 감사종결단계의 지배기구 협의<br>1) 책임구분<br>2) 감사진행상황<br>3) 감사결과<br>4) 경영진과의 중요한 서면진술사항<br>5) 감사수수료 및 독립성             |

## 5. 조정협의회의내용 및 재무제표 불일치 정보

해당사항 없음

## 6. 회계감사인의 변경

공시대상 기간 중 계약 만료 및 신규 선임 등에 따라 회계감사인이 변경된 연결 대상종속회사의 현황은 아래와 같습니다.

| 구분                                          | 제16기(당기)                         | 제15기(전기)                         | 제14기(전전기) |
|---------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|-----------|
| HW Solar Power 21 G.K.                      | AZSA감사법인                         | AZSA감사법인                         | -         |
| Q Solar B G.K.                              | AZSA감사법인                         | AZSA감사법인                         | -         |
| SDK1 Gou G.K.                               | AZSA감사법인                         | AZSA감사법인                         | -         |
| KN CAM LAM SOLAR JOINT STOCK COMPANY        | A&C                              | A&C                              | Deloitte  |
| CAM LAM SOLAR JOINT STOCK COMPANY           | A&C                              | A&C                              | Deloitte  |
| Hanwha Energy Retail Australia Pty Ltd      | KPMG                             | KPMG                             | THP Audit |
| Nectr Distributed Energy Pty Ltd            | KPMG                             | -                                | KPMG      |
| Nectr-Pay Pty Ltd                           | KPMG                             | -                                | -         |
| Hanwha Energy Corporation Europe S.L.U.     | EY                               | EY                               | BDO       |
| Hanwha Energy Retail Spain S.L.U.           | EY                               | EY                               | BDO       |
| Hanwha Energy Retail Investment Spain S.L.U | EY                               | EY                               | -         |
| HECI Helios 1 S.R.L.                        | EY                               | EY                               | -         |
| Caltagirone S.r.l.                          | EY                               | EY                               | -         |
| Gravina S.r.l.                              | EY                               | EY                               | -         |
| CLEAN SPC 2, SL, S.L.U.                     | EY                               | EY                               | -         |
| UNIVERGY RENOVABLES DE CUARZO, S.L.         | EY                               | EY                               | -         |
| Hanwha Energy Corporation Vietnam Co., Ltd. | AASC                             | AASC                             | -         |
| Hanwha BCGE O&M Limited Liability Company   | ATAUDITING AND<br>TAX CONSULTING | ATAUDITING AND<br>TAX CONSULTING | -         |
| Hanwha Energy Corporation Ireland Limited   | RBK                              | RBK                              | -         |
| Shannonbridge Power Limited                 | EY                               | EY                               | -         |
| Lumcloon Power Limited                      | EY                               | EY                               | -         |
| Hanwha Bannerton HoldCo Pty. Ltd.           | Pitcher Partners                 | Pitcher Partners                 | -         |
| Hanwha Energy Australia Pty. Ltd.           | KPMG                             | -                                | -         |
| Nectr Distributed Energy Pty Ltd            | KPMG                             | -                                | -         |

|                             |                   |        |   |
|-----------------------------|-------------------|--------|---|
| Nectr-Pay Pty Ltd           | KPMG              | -      | - |
| Gregdoo Solar Farm Pty Ltd  | KPMG              | -      | - |
| Jindera Solar Farm Pty Ltd  | KPMG              | -      | - |
| 한화임팩트(주)                    | 삼정회계법인            | 삼일회계법인 | - |
| 한화솔라파워(주)                   | 윤성회계법인            | 윤성회계법인 | - |
| 한화임팩트글로벌(주)                 | 삼정회계법인            | 삼정회계법인 | - |
| Hanwha Impact Partners Inc. | CIBZ              | KPMG   | - |
| Hanwha H2 Energy USA Corp   | CIBZ              | -      | - |
| Power Systems Mfg., LLC     | CIBZ              | KPMG   | - |
| Thomassen Energy B.V.       | Lentink           | KPMG   | - |
| Power Systems Mfg. Korea YH | 우리회계법인            | 우리회계법인 | - |
| H2 IP UK Limited            | Harts             | -      | - |
| 에이치글로벌파트너스 유한회사             | 대주회계법인            | 대주회계법인 | - |
| 에이치글로벌파트너스 합자조합             | 대주회계법인            | 대주회계법인 | - |
| Gtention Vietnam Co., Ltd.  | SEOOU             | SEOOU  | - |
| H&D COMPANY PTE. LTD.       | LEE KIM AUDIT PAC | KPMG   | - |

## 2. 내부통제에 관한 사항

### 가. 내부회계관리제도

| 사업연도     | 감사인              | 내 용                                                                                                                      | 지적사항    |
|----------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 제16기(당기) | 삼정회계법인<br>(검토의견) | 경영자의 내부회계관리제도 운영실태보고서에 대한 우리의 검토 결과, 상기 경영자의 운영실태보고 내용이 중요성의 관점에서 내부회계관리제도 모범규준의 규정에 따라 작성되지 않았다고 판단하게 하는 점이 발견되지 않았습니다. | 해당사항 없음 |
| 제15기     | 삼정회계법인<br>(검토의견) | 경영자의 내부회계관리제도 운영실태보고서에 대한 우리의 검토 결과, 상기 경영자의 운영실태보고 내용이 중요성의 관점에서 내부회계관리제도 모범규준의 규정에 따라 작성되지 않았다고 판단하게 하는 점이 발견되지 않았습니다. | 해당사항 없음 |
| 제14기     | 삼정회계법인<br>(검토의견) | 경영자의 내부회계관리제도 운영실태보고서에 대한 우리의 검토 결과, 상기 경영자의 운영실태보고 내용이 중요성의 관점에서 내부회계관리제도 모범규준의 규정에 따라 작성되지 않았다고 판단하게 하는 점이 발견되지 않았습니다. | 해당사항 없음 |

## VI. 이사회 등 회사의 기관에 관한 사항

### 1. 이사회에 관한 사항

#### 가. 이사회 구성 개요

당사는 투명한 의사결정 구조를 구축하고 준법경영 강화를 도모하고자 2020년 4월 22일 임시주주총회에서 사외이사 2인(김경수, 이 황)을 선임하여 2022년 말 현재 당사의 이사회는 3명의 사내이사와 2명의 사외이사, 총 5명으로 구성되어 있습니다. 이사회는 법령 또는 정관에 정하여진 사항, 주주총회로부터 위임받은 사항, 회사 운영의 기본방침 및 업무집행에 관한 중요사항을 의결하고 이사 및 경영진의 직무집행을 감독합니다. 또한 당사 이사회 내에는 2개의 위원회(내부거래위원회, ESG위원회)가 있습니다.

각 이사의 주요 이력 및 업무분장은 'VIII. 임원 및 직원 등에 관한 사항'을 참조하시기 바랍니다.

#### - 이사회 의장에 관한 사항

당사는 정관 규정에 의하여 이사회 의장을 이사회에서 선임하도록 하고 있습니다.

#### 사외이사 및 그 변동현황

(단위 : 명)

| 이사의 수 | 사외이사 수 | 사외이사 변동현황 |    |      |
|-------|--------|-----------|----|------|
|       |        | 선임        | 해임 | 중도퇴임 |
| 5     | 2      | 2         | -  | -    |

#### 나. 중요의결사항 등

| 회 차 | 개최일자       | 의 안 내 용                                               | 가결여부 | 이사의 성명             |                    |                    |                    |                    |                   |                   |
|-----|------------|-------------------------------------------------------|------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-------------------|-------------------|
|     |            |                                                       |      | 사내이사               |                    |                    |                    |                    | 사외이사              |                   |
|     |            |                                                       |      | 김희철<br>(출석률: 100%) | 정인섭<br>(출석률: 100%) | 정원영<br>(출석률: 100%) | 김성훈<br>(출석률: 100%) | 김문수<br>(출석률: 100%) | 김경수<br>(출석률: 91%) | 이황<br>(출석률: 100%) |
|     |            |                                                       |      | 찬반여부               |                    |                    |                    |                    |                   |                   |
| 1   | 2022.01.14 | O&M사업 분할 승인의 건                                        | 가결   | 찬성                 | 찬성                 | 찬성                 | 선임 전               | 선임 전               | 찬성                | 찬성                |
|     |            | 임시 주주총회 소집의 건                                         | 가결   | 찬성                 | 찬성                 | 찬성                 |                    |                    | 찬성                | 찬성                |
|     |            | 회사채 발행 승인의 건                                          | 가결   | 찬성                 | 찬성                 | 찬성                 |                    |                    | 찬성                | 찬성                |
|     |            | '22년 1분기 계열회사와의 거래한도 승인의 건                            | 가결   | 찬성                 | 찬성                 | 찬성                 |                    |                    | 찬성                | 찬성                |
|     |            | 미국법인(Hanwha Energy USA Holdings Corporation) 증자 승인의 건 | 가결   | 찬성                 | 찬성                 | 찬성                 |                    |                    | 찬성                | 찬성                |
|     |            | 감사인선임위원회 개최 보고의 건                                     | -    | -                  | -                  | -                  |                    |                    | -                 | -                 |
|     |            | 종대재해처벌법 대응 체계 보고                                      | -    | -                  | -                  | -                  |                    |                    | -                 | -                 |
| 2   | 2022.02.11 | 임원 보상체계 개편에 따른 임원 보수규정 개정의 건                          | 가결   | 찬성                 | 찬성                 | 찬성                 | 선임 전               | 선임 전               | 찬성                | 찬성                |
|     |            | 싱가포르법인(Hanwha Energy Corporation Singapore) 증자 승인의 건  | 가결   | 찬성                 | 찬성                 | 찬성                 |                    |                    | 찬성                | 찬성                |
| 3   | 2022.03.08 | 제15기 재무제표 승인의 건                                       | 가결   | 찬성                 | 찬성                 | 찬성                 |                    |                    | 찬성                | 찬성                |
|     |            | 제15기 영업보고서 승인의 건                                      | 가결   | 찬성                 | 찬성                 | 찬성                 |                    |                    | 찬성                | 찬성                |
|     |            | 이사 선임의 건                                              | 가결   | 찬성                 | 찬성                 | 찬성                 |                    |                    | 찬성                | 찬성                |

|    |            |                                           |    |    |      |      |    |        |    |    |
|----|------------|-------------------------------------------|----|----|------|------|----|--------|----|----|
|    |            | 제15기 정기 주주총회 소집의 건                        | 가결 | 찬성 | 찬성   | 찬성   |    |        | 찬성 | 찬성 |
|    |            | TOTAL社와 LNG 장기계약(SPA) 체결 승인의 건            | 가결 | 찬성 | 찬성   | 찬성   |    |        | 찬성 | 찬성 |
|    |            | 내부회계관리제도 운영실태 보고                          | -  | -  | -    | -    |    |        | -  | -  |
|    |            | 내부회계관리제도 운영실태 평가 보고                       | -  | -  | -    | -    |    |        | -  | -  |
| 4  | 2022.03.31 | 대표이사 선임의 건                                | 가결 | 찬성 | 찬성   | 찬성   |    |        | 찬성 | 찬성 |
| 5  | 2022.05.04 | 제16기 1분기 재무제표 승인의 건                       | 가결 | 찬성 | 찬성   | 찬성   |    |        | 찬성 | 찬성 |
| 6  | 2022.06.02 | 회사채 발행 승인의 건                              | 가결 | 찬성 | 찬성   | 찬성   |    |        | 찬성 | 찬성 |
|    |            | 미국법인 회사채 발행에 대한 본사 보증의 건                  | 가결 | 찬성 | 찬성   | 찬성   |    |        | 찬성 | 찬성 |
|    |            | 미국법인 한국무역보험공사 보증부 대출약정에 대한 본사 보증의 건       | 가결 | 찬성 | 찬성   | 찬성   |    |        | 찬성 | 찬성 |
| 7  | 2022.07.11 | 계열금융회사가 운영하는 펀드출자 거래 승인의 건                | 가결 | 찬성 | 찬성   | 찬성   |    |        | 찬성 | 찬성 |
|    |            | 베트남 자산 유통화 보고                             | -  | -  | -    | -    |    |        | -  | -  |
|    |            | 말레이시아 자산 유통화 보고                           | -  | -  | -    | -    |    |        | -  | -  |
| 8  | 2022.07.27 | 임원 겸직 승인의 건                               | 가결 | 찬성 | 찬성   | 찬성   |    |        | 찬성 | 찬성 |
| 9  | 2022.08.10 | 제16기 반기 재무제표 승인의 건                        | 가결 | 찬성 | 찬성   | 찬성   |    |        | 찬성 | 찬성 |
|    |            | 호주법인 투자 유치를 위한 본사 보증의 건                   | 가결 | 찬성 | 찬성   | 찬성   |    |        | 찬성 | 찬성 |
|    |            | 미국법인 한국무역보험공사 보증부 대출약정에 대한 본사 보증의 건 변경 보고 | -  | -  | -    | -    |    |        | -  | -  |
| 10 | 2022.10.21 | 이사 선임의 건                                  | 가결 | 찬성 | 사임 후 | 사임 후 |    |        | 찬성 | 찬성 |
|    |            | 주주총회 소집의 건                                | 가결 | 찬성 |      |      | 찬성 | 찬성     | 찬성 | 찬성 |
|    |            | 임원 보수 규정 개정의 건                            | 가결 | 찬성 |      |      | 찬성 | 찬성     | 찬성 | 찬성 |
|    |            | 베트남 호치민 대표사무소 청산의 건                       | 가결 | 찬성 |      |      | 찬성 | 찬성     | 찬성 | 찬성 |
|    |            | 싱가포르 연료공급법인 설립의 건                         | 가결 | 찬성 |      |      | 찬성 | 찬성     | 찬성 | 찬성 |
| 11 | 2022.11.11 | 제16기 3분기 재무제표 승인의 건                       | 가결 | 찬성 | 사임 후 | 사임 후 | 찬성 | 찬성     | 찬성 | 찬성 |
|    |            | 내부거래위원회 위원 선임의 건                          | 가결 | 찬성 |      |      | 찬성 | 의결권 없음 | 찬성 | 찬성 |
|    |            | 회사채 발행 승인의 건                              | 가결 | 찬성 |      |      | 찬성 | 찬성     | 찬성 | 찬성 |
|    |            | 주식 담보 대출 승인의 건                            | 가결 | 찬성 |      |      | 찬성 | 찬성     | 찬성 | 찬성 |
|    |            | 미국법인 증자 승인의 건                             | 가결 | 찬성 |      |      | 찬성 | 찬성     | 찬성 | 찬성 |
|    |            | 신규 대출약정 승인의 건                             | 가결 | 찬성 |      |      | 찬성 | 찬성     | 찬성 | 찬성 |

## 다. 이사회 내 위원회

### 1) 내부거래위원회

당사는 회사 경영의 투명성을 제고하고 공정거래 관련 법규 준수를 통한 준법경영 강화를 위해 2020년 6월 11일 이사회 결의로 이사회 내 내부거래위원회를 신설하였으며, 관련 내용은 아래와 같습니다.

| 위원회명                  | 구성                 | 소속 이사명           | 설치목적 및 권한사항                                                                                                                    | 비 고 |
|-----------------------|--------------------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 내부거래위원회<br>(위원장: 김경수) | 사내이사 1명<br>사외이사 2명 | 김경수<br>이황<br>김문수 | - 독점규제 및 공정거래에 관한 법률 제26조 및 동법 시행령 제33조 제1항에 따라 단일 혹은 연간 총 거래규모가 50억원 이상이거나 자본총계 혹은 자본금 중 큰 금액의 100분의 5 이상인 내부거래에 대한 사전심사 및 승인 | -   |

※ 사내이사 정원영이 2022년 10월 01일자 일신상의 이유로 사임함에 따라, 2022년 11월 07일 선임된 사내이사 김문수를 내부거래위원으로 신규 선임하였습니다.

### - 위원회 활동 내용

2022년말 현재 당사 내부거래위원회는 총 1회 개최되었으며 세부 내역은 다음과 같습니다.

| 회차 | 개최일자       | 의안내용                       | 가결여부 | 이사의 성명                |                      |                       |
|----|------------|----------------------------|------|-----------------------|----------------------|-----------------------|
|    |            |                            |      | 김경수<br>(출석률:<br>100%) | 이황<br>(출석률:<br>100%) | 정원영<br>(출석률:<br>100%) |
| 1  | 2022.07.11 | 계열금융회사가 운용하는 펀드출자 거래 승인의 건 | 가결   | 찬성                    | 찬성                   | 찬성                    |

## 2) ESG위원회

당사는 회사의 사업 및 투자 관련 사항이 ESG 경영원칙에 부합 여부와 투명·책임경영 강화를 위해 2021년 10월 1일 이사회 결의로 이사회 내 ESG위원회를 신설하였으며, 관련 내용은 아래와 같습니다.

| 위원회명                 | 구성      | 소속 이사명    | 설치목적 및 권한사항                                               | 비고 |
|----------------------|---------|-----------|-----------------------------------------------------------|----|
| ESG위원회<br>(위원장: 김경수) | 사외이사 2명 | 김경수<br>이황 | - 회사의 환경사회지배구조(ESG) 정책과 ESG 관련 각종 추진현황 등 제반사항에 대한 심의 및 검토 | -  |

### - 위원회 활동 내용

2022년말 현재 당사 ESG위원회는 총 3회 개최되었으며 세부 내역은 다음과 같습니다.

| 회차 | 개최일자       | 의안내용                          | 가결여부 | 이사의 성명                |                      |
|----|------------|-------------------------------|------|-----------------------|----------------------|
|    |            |                               |      | 김경수<br>(출석률:<br>100%) | 이황<br>(출석률:<br>100%) |
| 1  | 2022.03.08 | '21년 4분기 안전보건 활동 실적 및 '22년 계획 | -    | -                     | -                    |
|    |            | '21년 4분기 사회공헌 활동 실적 및 '22년 계획 | -    | -                     | -                    |
| 2  | 2022.05.18 | '22년 1분기 안전보건 활동 보고           | -    | -                     | -                    |
|    |            | '22년 1분기 사회공헌 활동 보고           | -    | -                     | -                    |
| 3  | 2022.08.10 | '22년 2분기 안전보건 활동 보고           | -    | -                     | -                    |
|    |            | '22년 2분기 사회공헌 활동 보고           | -    | -                     | -                    |
| 4  | 2022.11.11 | '22년 3분기 안전보건 활동 보고           | -    | -                     | -                    |
|    |            | '22년 3분기 사회공헌 활동 보고           | -    | -                     | -                    |

## 라. 이사의 독립성

당사는 주주총회에서 이사를 선임하며, 당사의 이사 5명에 대한 각각의 추천인 및 선임배경 등은 다음과 같습니다.

| 구분       | 이사  | 추천인 | 임기                          | 연임<br>여부 | 연임횟수 | 선임배경                                 | 활동분야<br>(담당업무) | 회사와의 거래 | 최대주주 등과의 관계 |
|----------|-----|-----|-----------------------------|----------|------|--------------------------------------|----------------|---------|-------------|
| 사내<br>이사 | 김희철 | 이사회 | 2021.10.01~2023.03.31(2년)   | X        | -    | 당사의 경영 총괄 및 대외적 업무를<br>안정적으로 수행하기 위함 | 업무총괄           | -       | 계열회사 임원     |
|          | 김성훈 | 이사회 | 2022.11.07~2024.03.31(1.4년) | X        | -    | 글로벌 사업경험을 바탕으로 한<br>기획/실행 역량         | 지주부문<br>기획실장   | -       | 계열회사 임원     |
|          | 김문수 | 이사회 | 2022.11.07~2024.03.31(1.4년) | X        | -    | 자금 운용, 재무 기획 전문성<br>및 네트워크           | 운영부문<br>CFO    | -       | 계열회사 임원     |
| 사외이<br>사 | 김경수 | 이사회 | 2022.03.31~2024.03.31(2년)   | O        | 1회   | 법무 분야의 전문가                           | 경영자문           | -       | 해당사항 없음     |
|          | 이 황 | 이사회 | 2022.03.31~2024.03.31(2년)   | O        | 1회   | 공정거래 분야의 전문가                         | 경영자문           | -       | 해당사항 없음     |

- ※ 이사의 임기는 당사 정관 제29조에 의거, 취임 후 2년 내의 최종 결산기에 관한 정기주주총회 종결시 까지임
- ※ 2021년 3월 31일 정기주주총회를 통하여 사내이사 정인섭, 김영옥, 정원영을 연임하였습니다.
- ※ 2021년 10월 01일 사내이사 김영옥이 사임하여 임시주주총회를 통하여 사내이사 김희철을 신규 선임하였습니다.
- ※ 2022년 3월 31일 정기주주총회를 통하여 사외이사 김경수, 이황을 각 연임하였습니다.
- ※ 사내이사 정원영이 2022년 10월 01일자, 사내이사 겸 대표이사 정인섭이 2022년 10월 18일자 일신상의 이유로 각 사임함에 따라, 2022년 11월 07일 임시주주총회를 통하여 사내이사 김성훈, 김문수를 각 신규 선임하였습니다.
- ※ 작성기준일 이후인 2023년 3월 31일 정기주주총회를 통하여 사내이사 김희철을 연임하였습니다.

## 마. 사외이사의 전문성

### 1) 사외이사 지원조직

공시작성기준일 현재 당사는 이사회 담당부서(커뮤니케이션팀) 직원 2명(팀장 1명(근속 8년 8개월, 담당기간 1년 2개월), 프로 1명(근속 10년 6개월, 담당기간 2년 7개월))을 통하여 이사회의 원활한 활동을 지원하고 이사(사외이사 포함)에 대한 경영정보 등의 제공, 직무수행에 필요한 요청사항에 대한 지원업무를 수행하고 있습니다.

### 2) 사외이사 교육 실시 내역

사외이사 교육 미실시 내역

| 사외이사 교육 실시여부 | 사외이사 교육 미실시 사유                                           |
|--------------|----------------------------------------------------------|
| 미실시          | 사외이사의 업무 수행과 관련 교육을 이사회 및 이사회 내 위원회 상 업무 보고 및 질의응답으로 갈음함 |

## 2. 감사제도에 관한 사항

### (1) 감사기구 관련 사항

(가) 감사위원회(감사) 설치여부, 구성방법 등

- 감사의 수 : 비상근 1명
- 감사는 주주총회에서 선임함
- 감사위원회는 설치하지 않음

(나) 감사위원회(감사)의 감사업무에 필요한 경영정보 접근을 위한 내부장치 마련 여부 : 감사의 이사회 참석, 일상감사

(다) 감사의 인적사항

감사위원 현황

| 성명  | 사외이사<br>여부 | 경력          | 회계·재무전문가 관련 |               |                        |
|-----|------------|-------------|-------------|---------------|------------------------|
|     |            |             | 해당 여부       | 전문가 유형        | 관련 경력                  |
| 김현영 | -          | 아주대 산업공학 졸업 | 예           | 상장회사 재무/회계 경력 | 한화시스템/ICT부문(구 한화애스앤씨(주 |

|  |  |                                                        |  |   |                         |
|--|--|--------------------------------------------------------|--|---|-------------------------|
|  |  | 전) 한화에스앤씨(주) 기획재무실장<br>현) 한화시스템(주) ICT부문 서비스혁신사업부<br>장 |  | 자 | ))<br>기획재무 담당임원(4년 6개월) |
|--|--|--------------------------------------------------------|--|---|-------------------------|

## (2) 감사의 독립성

당사의 감사는 이사회가 추천으로 주주총회에서 선임되었으며, 감사의 주요 업무 및 권한은 회사의 회계와 업무를 감사하는 것으로 상세한 내역은 다음과 같습니다.

- ① 회계감사를 위해 재무제표 등 회계관련 서류 및 회계법인의 감사절차와 감사결과를 검토하고, 필요한 경우에는 회계법인에 대하여 회계에 관한 장부와 관련 서류에 대한 추가 검토를 요청하고 그 결과를 검토한다.
- ② 신뢰할 수 있는 회계정보의 작성 및 공시를 위하여 설치한 내부회계관리제도의 운영실태를 내부회계관리자로부터 보고받고 이를 검토한다.
- ③ 업무감사를 위하여 이사회에 참석하고 중요한 업무에 관한 회사의 보고에 대해 추가 검토 및 자료보완을 요청하는 등 일상감사를 수행한다.

당사의 감사에 대한 추천인 및 선임배경 등은 다음과 같습니다.

| 성명  | 선임배경     | 추천인 | 임기                                | 연임여부 | 연임횟수 | 회사와의 관계 | 최대주주 등과의 관계 | 기타 |
|-----|----------|-----|-----------------------------------|------|------|---------|-------------|----|
| 김현영 | 재무분야 전문가 | 이사회 | 2020.03.27~<br>2023.03.31<br>(3년) | ○    | 1회   | 계열회사 임원 | 계열회사 임원     | -  |

※ 작성기준일 이후인 2023년 3월 31일 정기주주총회를 통하여 감사 김현영을 연임하였습니다.

## (3) 감사의 주요활동내역

감사는 상법 등 관련 법령 및 정관에 근거하여 회사의 회계와 업무를 감사하며, 주요 직무는 다음과 같습니다.

- 감사보고서의 작성 및 제출
- 주주총회 의안 및 서류에 대한 조사
- 이사회 출석 및 의견 진술
- 이사의 법령/ 정관 위반행위 보고
- 내부회계관리제도 운영실태 평가 보고
- 기타 법령 및 정관에서 정한 직무 수행

## (4) 교육실시 계획

당사는 감사의 업무 전문성 제고를 위해 각종 교육실시 여부를 검토중에 있습니다.

## (5) 감사 교육실시 현황

감사 교육 미실시 내역

| 감사 교육 실시여부 | 감사 교육 미실시 사유                               |
|------------|--------------------------------------------|
| 미실시        | 이사회에서 회사의 경영현황 및 각 안건의 내용을 충분히 설명하고 질의 응답함 |

## (6) 감사 지원조직 현황

### 감사 지원조직 현황

| 부서(팀)명 | 직원수(명) | 직위(근속연수)                              | 주요 활동내역                                 |
|--------|--------|---------------------------------------|-----------------------------------------|
| 재무회계팀  | 8      | 부장 1명, 과장 1명, 대리 1명<br>사원 5명(평균 7.1년) | 감사 부의/보고 안건 검토 및 상정<br>(기타 감사 지원 업무 수행) |
| 연결회계팀  | 6      | 부장 1명, 과장 1명, 대리3명<br>사원 1명(평균 7.8년)  | 감사 부의/보고 안건 검토 및 상정<br>(기타 감사 지원 업무 수행) |

### (7) 준법지원인 등

당사는 주권비상장법인으로 상법에 의한 준법지원인을 선임하지 않았으며, 준법지원인 지원 조직이 없음

### 3. 주주총회 등에 관한 사항

#### 가. 투표제도

투표제도 현황

(기준일 : 2022년 12월 31일 )

| 투표제도 종류 | 집중투표제 | 서면투표제 | 전자투표제 |
|---------|-------|-------|-------|
| 도입여부    | 배제    | 미도입   | 미도입   |
| 실시여부    | -     | -     | -     |

※ 주주 의결권 행사 확대를 통한 지배구조 개선을 위해 작성기준일 이후인 2023. 3. 31 정기주주총회에서 서면투표제를 도입하기로 결의함

#### 나. 소수주주권

회사는 대상기간 중 소수주주권이 행사된 경우가 없음.

#### 다. 경영권경쟁

회사는 대상기간 중 회사의 경영지배권에 관하여 경쟁이 있었던 경우가 없음.

#### 라. 의결권 현황

의결권 현황

(기준일 : 2022년 12월 31일 )

(단위 : 주)

| 구 분                                          | 주식의 종류 | 주식수        | 비고 |
|----------------------------------------------|--------|------------|----|
| 발행주식총수(A)                                    | 보통주    | 13,542,668 | -  |
|                                              | 우선주    | -          | -  |
| 의결권없는 주식수(B)                                 | 보통주    | -          | -  |
|                                              | 우선주    | -          | -  |
| 정관에 의하여 의결권 행사가 배제된<br>주식수(C)                | 보통주    | -          | -  |
|                                              | 우선주    | -          | -  |
| 기타 법률에 의하여<br>의결권 행사가 제한된 주식수(D)             | 보통주    | -          | -  |
|                                              | 우선주    | -          | -  |
| 의결권이 부활된 주식수(E)                              | 보통주    | -          | -  |
|                                              | 우선주    | -          | -  |
| 의결권을 행사할 수 있는 주식수<br>(F = A - B - C - D + E) | 보통주    | 13,542,668 | -  |
|                                              | 우선주    | -          | -  |

#### 마. 주식사무

당사 정관상 주식의 발행, 배정 관련 내용 및 주식사무에 관련된 주요사항은 다음과 같습니다.

|     |              |
|-----|--------------|
| 정관상 | 제10조(신주의 발행) |
|-----|--------------|

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |                  |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------------|
| 주식의 발행 및<br>배정 관련 내용 | ① 회사의 주주는 신주발행에 있어서 그가 소유한 주식수에 비례하여 신주의 배정을 받을 권리를 가진다.<br>② 주주가 신주인수권을 포기 또는 상실하거나 신주배정에서 단주가 발생하는 경우에 그 처리방법은 주주총회 결의로 정한다.<br>③ 본 조의 각 규정에도 불구하고, 회사는 재무구조의 개선, 목적사업 및 부대사업의 시행을 위한 자금조달 또는 회사의 목적사업의 달성을 위하여 필요하다고 판단하는 경우에는 주주총회 결의에 의하여 주주 외의 자에게 신주를 발행할 수 있다.<br>④ 회사가 유상증자, 무상증자, 주식배당, 전환사채의 전환청구 및 신주인수권부사채의 신주인수권 행사에 의하여 신주를 발행하는 경우 신주에 대한 이익의 배당에 관하여는 신주를 발행한 때가 속하는 사업년도의 직전 사업년도 말에 발행된 것으로 본다. |        |                  |
| 결 산 일                | 12월 31 일                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 정기주주총회 | 매 사업년도 종료후 3월 이내 |
| 주주명부폐쇄시기             | 1월1일부터 정기주총 종료일까지                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |                  |
| 주권의 종류               | 일주,오주,십주,오십주,일백주,오백주,일천주,오천주,일만주,오만주,십만주권(11종)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |                  |
| 명의개서대리인              | 없음                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |                  |
| 주주의 특전               | 없음                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 공고게재신문 | 경향신문             |

## 바. 주주총회 의사록 요약

(2020. 01. 01 ~ 2022.12.31)

| 주총일자                   | 안 건                                                                  | 결 의 내 용                   |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| 정기주주총회<br>(2020.03.27) | 제1호 의안: 제13기 재무상태표, 포괄손익계산서, 이익잉여금처분계산서(안), 연결재무상태표, 연결포괄손익계산서 승인의 건 | 원안 승인                     |
|                        | 제2호 의안: 감사 선임의 건                                                     | 원안 승인                     |
|                        | 제3호 의안: 이사 보수한도 승인의 건                                                | 원안 승인                     |
|                        | 제4호 의안: 감사 보수한도 승인의 건                                                | 원안 승인                     |
|                        | 제5호 의안: 정관 일부 변경의 건                                                  | 원안 승인                     |
| 임시주주총회<br>(2020.04.22) | 제1호 의안: 임원 선임의 건                                                     | 원안 승인(사외이사 2명 : 김경수, 이 황) |
| 정기주주총회<br>(2021.03.31) | 제1호 의안: 제14기 재무상태표, 포괄손익계산서, 이익잉여금처분계산서(안), 연결재무상태표, 연결포괄손익계산서 승인의 건 | 원안 승인                     |
|                        | 제2호 의안: 이사 선임의 건                                                     | 원안 승인(정인섭, 김영욱, 정원영)      |
|                        | 제3호 의안: 이사 보수한도 승인의 건                                                | 원안 승인                     |
|                        | 제4호 의안: 감사 보수한도 승인의 건                                                | 원안 승인                     |
|                        | 제5호 의안: 정관 일부 변경의 건                                                  | 가결                        |
| 임시주주총회<br>(2021.08.26) | 제1호 의안: 에이치솔루션(주)와의 합병 승인의 건                                         | 가결                        |
| 임시주주총회<br>(2021.10.01) | 제1호 의안: 흡수합병의 보고총회의 건                                                | 원안 승인                     |
|                        | 제2호 의안: 이사 선임의 건                                                     | 가결                        |
|                        | 제3호 의안: 정관 일부 변경의 건                                                  | 가결                        |

|                        |                                                                      |                 |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 임시주주총회<br>(2022.02.11) | 제1호 의안: O&M사업 분할 승인의 건                                               | 가결              |
| 임시주주총회<br>(2022.03.02) | 제1호 의안: 사업 분할경과 보고의 건                                                | 원안 승인           |
| 정기주주총회<br>(2022.03.31) | 제1호 의안: 제15기 재무상태표, 포괄손익계산서, 이익잉여금처분계산서(안), 연결재무상태표, 연결포괄손익계산서 승인의 건 | 원안 승인           |
|                        | 제2호 의안: 이사 선임의 건                                                     | 원안 승인(김경수, 이황)  |
|                        | 제3호 의안: 이사 보수한도 승인의 건                                                | 원안 승인           |
|                        | 제4호 의안: 감사 보수한도 승인의 건                                                | 원안 승인           |
| 임시주주총회<br>(2022.11.07) | 제1호 의안: 이사 선임의 건                                                     | 원안 승인(김성훈, 김문수) |

## VII. 주주에 관한 사항

### 1. 최대주주 및 그 특수관계인의 주식소유 현황

#### 가. 최대주주 및 특수관계인의 주식소유 현황

(기준일 : 2022년 12월 31일 )

(단위 : 주, %)

| 성 명 | 관 계          | 주식의<br>종류 | 소유주식수 및 지분율 |        |            |        | 비고 |
|-----|--------------|-----------|-------------|--------|------------|--------|----|
|     |              |           | 기 초         |        | 기 말        |        |    |
|     |              |           | 주식수         | 지분율    | 주식수        | 지분율    |    |
| 김동관 | 최대주주 본인      | 의결권 있는 주식 | 6,771,334   | 50.00  | 6,771,334  | 50.00  | -  |
| 김동관 | 최대주주 본인      | 의결권 없는 주식 | 0           | 0.00   | 0          | 0.00   | -  |
| 김동원 | 최대주주의 혈족(2촌) | 의결권 있는 주식 | 3,385,667   | 25.00  | 3,385,667  | 25.00  | -  |
| 김동원 | 최대주주의 혈족(2촌) | 의결권 없는 주식 | 0           | 0.00   | 0          | 0.00   | -  |
| 김동선 | 최대주주의 혈족(2촌) | 의결권 있는 주식 | 3,385,667   | 25.00  | 3,385,667  | 25.00  | -  |
| 김동선 | 최대주주의 혈족(2촌) | 의결권 없는 주식 | 0           | 0.00   | 0          | 0.00   | -  |
| 계   |              | 의결권있는 주식  | 13,542,668  | 100.00 | 13,542,668 | 100.00 | -  |
|     |              | 의결권없는 주식  | 0           | 0.00   | 0          | 0.00   | -  |

#### 나. 최대주주의 주요경력 및 개요

| 최대주주 성명 | 직위   | 주요경력                                  |                                                                              |
|---------|------|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
|         |      | 경력사항                                  | 겸임현황                                                                         |
| 김동관     | 대표이사 | Harvard Univ. 정치학<br>前 한화큐셀앤드첨단소재 CCO | (주)한화 전략부문 총괄 사장<br>한화솔루션(주) 대표이사<br>한화에어로스페이스(주) 사내이사<br>(주)세트렉아이 기타 비상무 이사 |

### 2. 최대주주 변동현황

2021년 10월 1일을 합병기일로 하여 당사는 당사의 최대주주인 에이치솔루션을 흡수합병하였으며, 무증자 방식으로 합병하여 에이치솔루션(주)의 기존 주주(김동관 50%, 김동원 25%, 김동선 25%)들이 지분 비율대로 당사 주식을 취득하였습니다.

합병기일 기준 최대주주 변동내역은 아래와 같습니다.

#### 최대주주 변동내역

(기준일 : 2022년 12월 31일 )

(단위 : 주, %)

| 변동일           | 최대주주명 | 소유주식수     | 지분율   | 변동원인      | 비고 |
|---------------|-------|-----------|-------|-----------|----|
| 2021년 10월 01일 | 김동관   | 6,771,334 | 50.00 | 합병에 따른 변동 | -  |

### 3. 주식의 분포

#### 가. 주식 소유현황

## 주식 소유현황

(기준일 :        2022년 12월 31일        )

(단위 : 주)

| 구분       | 주주명 | 소유주식수     | 지분율(%) | 비고 |
|----------|-----|-----------|--------|----|
| 5% 이상 주주 | 김동관 | 6,771,334 | 50.00  | -  |
|          | 김동원 | 3,385,667 | 25.00  | -  |
|          | 김동선 | 3,385,667 | 25.00  | -  |
| 우리사주조합   |     | -         | -      | -  |

### 나. 소액주주현황

해당사항 없음

## VIII. 임원 및 직원 등에 관한 사항

### 1. 임원 및 직원 등의 현황

#### 가. 임원현황

##### 임원 현황

(기준일 : 2022년 12월 31일 )

(단위 : 주)

| 성명  | 성별 | 출생년월    | 직위   | 등기임원<br>여부 | 상근<br>여부 | 담당<br>업무                    | 주요경력                                                     | 소유주식수        |              | 최대주주와의<br>관계 | 재직기간   | 임기<br>만료일  |
|-----|----|---------|------|------------|----------|-----------------------------|----------------------------------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------|------------|
|     |    |         |      |            |          |                             |                                                          | 의결권<br>있는 주식 | 의결권<br>없는 주식 |              |        |            |
| 김희철 | 남  | 1964.10 | 대표이사 | 사내이사       | 상근       | 한화에너지<br>대표이사               | Washington University<br>in St Louis MBA<br>現 한화임팩트 대표이사 | -            | -            | 계열회사 임원      | 1년 3개월 | 2023.03.31 |
| 김성훈 | 남  | 1971.01 | 임원   | 사내이사       | 상근       | 지주부문<br>기획실장                | 연세대 경영학<br>HQC America 사업부장                              | -            | -            | 계열회사 임원      | 1년 3개월 | 2024.03.31 |
| 김문수 | 남  | 1971.05 | 임원   | 사내이사       | 상근       | 운영부문<br>CFO                 | 고려대 법학<br>한화솔루션 전략부문<br>금융담당                             | -            | -            | 계열회사 임원      | 3개월    | 2024.03.31 |
| 김현영 | 남  | 1969.11 | 감사   | 감사         | 비상근      | 감사                          | 아주대 산업공학<br>한화에스앤씨<br>기획재무실장                             | -            | -            | 계열회사 임원      | 6년 1개월 | 2023.03.31 |
| 김경수 | 남  | 1960.06 | 사외이사 | 사외이사       | 비상근      | 사외이사                        | 연세대 법학<br>現 법무법인 율촌<br>변호사                               | -            | -            | -            | 2년 8개월 | 2024.03.31 |
| 이황  | 남  | 1964.04 | 사외이사 | 사외이사       | 비상근      | 사외이사                        | Columbia University 법학<br>박사<br>現 고려대학교<br>법학전문대학원 교수    | -            | -            | -            | 2년 8개월 | 2024.03.31 |
| 정인섭 | 남  | 1969.12 | 임원   | 미등기        | 상근       | 운영부문<br>임원                  | 서울대 경영학<br>한화생명 해외사업팀장                                   | -            | -            | 계열회사 임원      | 3년 3개월 | -          |
| 김영욱 | 남  | 1969.01 | 임원   | 미등기        | 상근       | 산업에너지<br>부문장                | 서강대 화학과<br>한화에너지<br>사업운영팀장                               | -            | -            | 계열회사 임원      | 8년 0개월 | -          |
| 정진상 | 남  | 1965.05 | 임원   | 미등기        | 상근       | TRI Energy<br>Global<br>법인장 | 부산대 경영학<br>(주)한화무역<br>유회부문장                              | -            | -            | 계열회사 임원      | 7년 7개월 | -          |
| 채정희 | 남  | 1969.10 | 임원   | 미등기        | 상근       | 운영부문<br>CHRO                | 고려대 경영학<br>한화 지원부문                                       | -            | -            | 계열회사 임원      | 1년 2개월 | -          |
| 정서영 | 남  | 1976.06 | 임원   | 미등기        | 상근       | 산업에너지부문<br>LNG사업담당          | Wharton School MBA<br>(주)한화/방산<br>전략파트장                  | -            | -            | 계열회사 임원      | 4년 6개월 | -          |
| 김익표 | 남  | 1972.01 | 임원   | 미등기        | 상근       | 미국개발법인<br>CCO               | 고려대 동물응용학<br>한화에너지 EM개발팀장                                | -            | -            | 계열회사 임원      | 5년 0개월 | -          |

|     |   |         |    |     |    |                                             |                                                       |   |   |         |        |   |
|-----|---|---------|----|-----|----|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------|---|---|---------|--------|---|
| 윤영진 | 남 | 1974.11 | 임원 | 미등기 | 상근 | 산업에너지부문<br>에너지정책실장                          | 서울대 경영학<br>한화솔루션/큐셀부문<br>기획담당                         | - | - | 계열회사 임원 | 1년 7개월 | - |
| 박상열 | 남 | 1965.11 | 임원 | 미등기 | 상근 | 산업에너지부문<br>에너지정책실<br>여수대관담당                 | 전남대 화학공학<br>한화에너지<br>여수공장 발전팀장                        | - | - | 계열회사 임원 | 6년 0개월 | - |
| 김동준 | 남 | 1967.11 | 임원 | 미등기 | 상근 | 산업에너지부문<br>에너지정책실<br>기술자문                   | 송실대 전기공학<br>한화에너지<br>시스템솔루션팀                          | - | - | 계열회사 임원 | 6년 0개월 | - |
| 김태홍 | 남 | 1972.01 | 임원 | 미등기 | 상근 | Hanwha Energy<br>Australia 법인장              | Cornell University MBA<br>한화큐셀 미국법인장                  | - | - | 계열회사 임원 | 4년 5개월 | - |
| 강대현 | 남 | 1969.07 | 임원 | 미등기 | 상근 | 산업에너지부문<br>통영발전사업<br>TFT장                   | 명지대 전기공학<br>여수공장 공무팀장                                 | - | - | 계열회사 임원 | 4년 0개월 | - |
| 김정교 | 남 | 1969.12 | 임원 | 미등기 | 상근 | 산업에너지부문<br>여수공장장                            | 서울대 화학공학<br>사업운영팀장                                    | - | - | 계열회사 임원 | 4년 0개월 | - |
| 김창경 | 남 | 1969.10 | 임원 | 미등기 | 상근 | 운영부문<br>임원                                  | 한양대 화학공학<br>군산공장 발전팀장                                 | - | - | 계열회사 임원 | 4년 0개월 | - |
| 신병철 | 남 | 1970.12 | 임원 | 미등기 | 상근 | Hanwha Energy<br>Corporation<br>Vietnam 법인장 | 고려대 사학<br>두산중공업<br>동남아2지역장                            | - | - | 계열회사 임원 | 3년 8개월 | - |
| 박종구 | 남 | 1971.09 | 임원 | 미등기 | 상근 | 산업에너지부문<br>사업운영담당                           | 경북대 공업화학<br>군산공장 안전환경실장                               | - | - | 계열회사 임원 | 3년 0개월 | - |
| 허영재 | 남 | 1970.03 | 임원 | 미등기 | 상근 | 산업에너지부문<br>군산공장장                            | 한국항공대 기계설계학<br>군산공장 안전환경실장                            | - | - | 계열회사 임원 | 1년 2개월 | - |
| 이병천 | 남 | 1974.12 | 임원 | 미등기 | 상근 | 미국개발법인<br>Downstream<br>Planning장           | Rensselaer Polytechnic<br>Inst.<br>산업공학<br>HQC MY 공장장 | - | - | 계열회사 임원 | 4개월    | - |
| 홍승희 | 여 | 1979.06 | 임원 | 미등기 | 상근 | Hanwha Energy<br>Corporation<br>Europe 법인장  | 서울대 전기공학/경영학<br>두산중공업 글로벌마케팅<br>팀                     | - | - | 계열회사 임원 | 2개월    | - |

※ 당사의 등기임원은 이사로 구성되며, 임기는 선임(연임) 후 2년내의 최종 결산기에 관한 정기주주총회 종결시까지입니다.

※ 작성기준일 이후인 2023년 3월 31일 정기주주총회를 통하여 사내이사 김희철, 감사 김현영을 각 연임하였습니다.

※ 당사의 미등기임원은 1년 단위로 고용계약을 갱신하여 체결하므로, 임기 만료일은 별도 표기하지 않습니다.

※ 결산일 이후 변동 사항

| 구분 | 성명  | 생년월     | 성별 | 담당업무                | 비고    |
|----|-----|---------|----|---------------------|-------|
| 해촉 | 정인섭 | 1969.12 | 남  | 운영부문 임원             | 계열 진출 |
|    | 윤영진 | 1974.11 | 남  | 산업에너지부문 에너지정책실장     |       |
|    | 김동준 | 1967.11 | 남  | 산업에너지부문 에너지정책실 기술자문 |       |
|    | 김창경 | 1969.10 | 남  | 운영부문 임원             |       |

나. 직원현황

직원 등 현황

(기준일 : 2022년 12월 31일 ) (단위 : 백만원)

| 직원   |    |                   |              |            |              |     |             |             |             | 소속 외<br>근로자 |    |     | 비고 |
|------|----|-------------------|--------------|------------|--------------|-----|-------------|-------------|-------------|-------------|----|-----|----|
| 사업부문 | 성별 | 직 원 수             |              |            |              |     | 평 균<br>근속연수 | 연간급여<br>총 액 | 1인평균<br>급여액 | 남           | 여  | 계   |    |
|      |    | 기간의 정함이<br>없는 근로자 |              | 기간제<br>근로자 |              | 합 계 |             |             |             |             |    |     |    |
|      |    | 전체                | (단시간<br>근로자) | 전체         | (단시간<br>근로자) |     |             |             |             |             |    |     |    |
| -    | 남  | 325               | -            | 25         | -            | 350 | 9.8         | 32,038      | 91          | 117         | 16 | 133 |    |
| -    | 여  | 52                | -            | 2          | -            | 54  | 7.1         | 2,820       | 52          |             |    |     | -  |
| 합 계  |    | 377               | -            | 27         | -            | 404 | 9.4         | 34,858      | 86          |             |    |     | -  |

다. 미등기임원 보수 현황

미등기임원 보수 현황

(기준일 : 2022년 12월 31일 ) (단위 : 백만원)

| 구 분   | 인원수 | 연간급여 총액 | 1인평균 급여액 | 비고 |
|-------|-----|---------|----------|----|
| 미등기임원 | 19  | 3,820   | 201      | -  |

2. 임원의 보수 등

<이사·감사 전체의 보수현황>

1. 주주총회 승인금액

(단위 : 백만원)

| 구 분     | 인원수 | 주주총회 승인금액 | 비고 |
|---------|-----|-----------|----|
| 이사보수한도액 | 5   | 3,500     | -  |
| 감사보수한도액 | 1   | 500       | -  |

2. 보수지급금액

2-1. 이사·감사 전체

(단위 : 백만원)

| 인원수 | 보수총액 | 1인당 평균보수액 | 비고 |
|-----|------|-----------|----|
| 6   | 926  | 154       | -  |

2-2. 유형별

(단위 : 백만원)

| 구 분                         | 인원수 | 보수총액 | 1인당<br>평균보수액 | 비고 |
|-----------------------------|-----|------|--------------|----|
| 등기이사<br>(사외이사, 감사위원회 위원 제외) | 3   | 758  | 253          | -  |
| 사외이사<br>(감사위원회 위원 제외)       | 2   | 168  | 84           | -  |
| 감사위원회 위원                    | -   | -    | -            | -  |
| 감사                          | 1   | 0    | 0            | -  |

&lt;보수지급금액 5억원 이상인 이사·감사의 개인별 보수현황&gt;

## 1. 개인별 보수지급금액

(단위 : 백만원)

| 이름 | 직위 | 보수총액 | 보수총액에 포함되지 않는 보수 |
|----|----|------|------------------|
| -  | -  | -    | -                |

※ 개인별 보수가 5억 원 이상인 이사·감사 없음

&lt;보수지급금액 5억원 이상 중 상위 5명의 개인별 보수현황&gt;

## 1. 개인별 보수지급금액

(단위 : 백만원)

| 이름  | 직위 | 보수총액 | 보수총액에 포함되지 않는 보수                                                      |
|-----|----|------|-----------------------------------------------------------------------|
| 정인섭 | 임원 | 741  | 장기성과급(순자산가치연계현금 1,406백만원)이 있으며, 약정된 산식에 따라 지급시점(2032년)에최종 지급액이확정될 예정임 |
| 채정희 | 임원 | 551  | -                                                                     |

## 2. 산정기준 및 방법

(단위 : 백만원)

| 이름  | 보수의 종류 |    | 총액  | 산정기준 및 방법                                                                                                                                                           |
|-----|--------|----|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 정인섭 | 근로소득   | 급여 | 703 | 임원보수규정(이사회에서 결의)에 따라 직급, 직무, 회사기여도, 리더십 등을 감안하여 아래와 같이 매월 지급하였음<br>1. 기본급 : 1월부터 12월까지 매월 39백만원, 총 468백만원을 지급하였음<br>2. 조정급 : 1월부터 12월까지 매월 19.6백만원, 총 235백만원을 지급하였음 |
|     |        | 상여 | 22  | 임원보수규정에 따라 성과상여금을 지급                                                                                                                                                |

|  |      |                 |    |                                                                                                                                                                                                                         |
|--|------|-----------------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |      |                 |    | 성과상여금은 임원보수규정에 따라 매출액, 영업이익으로 구성된 계량지표와 리더십, 준법경영 등으로 구성된 비계량지표를 종합적으로 평가하여 기준연봉의 0% ~ 160% 내에서 지급할 수 있으며, 22백만원을 지급함<br><br>- (2021년 성과급) '21년 매출 1조 9,038억원을 달성하였으며, 경영목표 달성을 위해 노력하고 리더십을 발휘한 점을 고려해 산출, '22년 지급하였음. |
|  |      | 주식매수선택권<br>행사이익 | -  |                                                                                                                                                                                                                         |
|  |      | 기타 근로소득         | 16 | 복리후생규정에 따라 학자금, 창립기념품 등을 지급/제공하였음                                                                                                                                                                                       |
|  | 퇴직소득 |                 | -  |                                                                                                                                                                                                                         |
|  | 기타소득 |                 | -  |                                                                                                                                                                                                                         |

| 이름  | 보수의 종류 |                 | 총액  | 산정기준 및 방법                                                                                                                                                                                                                    |
|-----|--------|-----------------|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 채정희 | 근로소득   | 급여              | 327 | 임원보수규정(이사회에서 결의)에 따라 직급, 직무, 회사기여도, 리더십 등을 감안하여 아래와 같이 매월 지급하였음<br>1. 기본급 : 1월부터 12월까지 매월 20백만원, 총 240백만원을 지급하였음<br>2. 조정급 : 1월부터 9월까지 매월 5백만원, 10월부터 12월까지 매월 14백만원, 총 87백만원을 지급하였음                                         |
|     |        | 상여              | 216 | 임원보수규정에 따라 성과상여금을 지급<br><br>성과상여금은 임원보수규정에 따라 매출액, 영업이익으로 구성된 계량지표와 리더십, 준법경영 등으로 구성된 비계량지표를 종합적으로 평가하여 기준연봉의 0% ~ 160% 내에서 지급할 수 있으며, 216백만원을 지급함<br><br>- (2021년 성과급) 중장기 전략목표 달성을 위해 노력하고 리더십을 발휘한 점을 고려해 산출, '22년 지급하였음. |
|     |        | 주식매수선택권<br>행사이익 | -   |                                                                                                                                                                                                                              |
|     |        | 기타 근로소득         | 8   | 복리후생규정에 따라 학자금, 창립기념품 등을 지급/제공하였음                                                                                                                                                                                            |
|     | 퇴직소득   |                 | -   |                                                                                                                                                                                                                              |
|     | 기타소득   |                 | -   |                                                                                                                                                                                                                              |

## IX. 계열회사 등에 관한 사항

### 1. 계열회사의 현황

#### 가. 계열회사 현황(요약)

당사는 독점규제 및 공정거래에 관한 법률 상 한화그룹에 속한 계열회사입니다. 2022년 말 기준 한화그룹은 당사를 포함한 국내 95개, 해외 710개 계열회사가 소속되어 있습니다.

#### 계열회사 현황(요약)

(기준일 : 2022년 12월 31일 )

(단위 : 사)

| 기업집단의 명칭 | 계열회사의 수 |     |    |
|----------|---------|-----|----|
|          | 상장      | 비상장 | 계  |
| 한화       | 7       | 88  | 95 |

※상세 현황은 '상세표-2. 계열회사 현황(상세)' 참조

#### 나. 계통도

[국내사 - 1]

| 피투자회사          | 한화    | 한화솔루션  | 한화글로벌에너지 | 한화호텔앤드리조트 | 한화갤러리아타임월드 | 아쿠아플라넷 주식회사 | 한화컴파운드  | 한화인텔리전스 주식회사 | 한화커넥트(구, 한화역사) | 하동햇빛나눔대안광발전 주식회사 |
|----------------|-------|--------|----------|-----------|------------|-------------|---------|--------------|----------------|------------------|
| 투자회사           |       |        |          |           |            |             |         |              |                |                  |
| 한화             | 1.16% | 36.10% |          | 49.80%    |            |             |         |              |                |                  |
| 한화솔루션          |       | 1.39%  | 100.00%  | 49.57%    | 99.99%     |             | 100.00% |              | 40.01%         | 100.00%          |
| 한화글로벌에너지       |       |        |          |           |            |             |         |              | 8.30%          |                  |
| 한화커넥트(구, 한화역사) |       |        |          |           |            |             |         |              |                |                  |
| 에코이앤오          |       |        |          |           |            |             |         |              |                |                  |
| 한화갤러리아타임월드     |       |        |          |           |            |             |         |              |                |                  |
| 한화호텔앤드리조트      |       |        |          | 0.16%     |            | 100.00%     |         |              | 18.94%         |                  |
| 아쿠아플라넷 주식회사    |       |        |          |           |            |             |         |              |                |                  |
| 한화생명보험         |       |        |          |           |            |             |         |              |                |                  |
| 한화손해보험         |       |        |          |           |            |             |         |              |                |                  |
| 한화투자증권         |       |        |          |           |            |             |         |              |                |                  |
| 한화자산운용         |       |        |          |           |            |             |         |              |                |                  |
| 한화에너지          | 8.62% |        |          |           |            |             |         |              |                |                  |
| 한화컨버전스         |       |        |          |           |            |             |         |              |                |                  |
| 한화도시기개발        |       |        |          |           |            |             |         |              |                |                  |
| 한화에어로스페이스      |       |        |          |           |            |             |         |              |                |                  |
| 한화시스템          |       |        |          |           |            |             |         | 50.77%       |                |                  |
| 한화인팩트          |       |        |          |           |            |             |         |              |                |                  |
| 한화솔라파워         |       |        |          |           |            |             |         |              |                |                  |

|                             |       |        |         |        |        |         |         |        |        |         |
|-----------------------------|-------|--------|---------|--------|--------|---------|---------|--------|--------|---------|
| Hanwha Q CELLS Co.,<br>Ltd. |       |        |         |        |        |         |         |        |        |         |
| 에이치글로벌파트너스(유)               |       |        |         |        |        |         |         |        |        |         |
| 계열사 계                       | 9.78% | 37.49% | 100.00% | 99.53% | 99.99% | 100.00% | 100.00% | 50.77% | 67.25% | 100.00% |

[국내사 - 2]

| 투자회사                        | 한화투자증권<br>㈜ | 한화자산운용<br>㈜ | 한화화비엔<br>비 | 고흥큐파워솔라팜1호<br>㈜ | 위서산테크노벨<br>리 | 한화생명보험<br>㈜ | 한화손해보험<br>㈜ | 한화63시티  | 한제주해양과학관 | 한제이용인테크노벨리 |
|-----------------------------|-------------|-------------|------------|-----------------|--------------|-------------|-------------|---------|----------|------------|
| 한화                          |             |             |            |                 |              | 43.24%      |             |         | 4.90%    | 5.00%      |
| 한화솔루션                       |             |             | 100.00%    |                 | 65.00%       |             |             |         |          | 70.00%     |
| 한화글로벌에셋                     |             |             |            | 100.00%         |              |             |             |         |          |            |
| 한화커넥트(구. 한화역사<br>사)         |             |             |            |                 |              |             |             |         |          |            |
| 에코이앤오                       |             |             |            |                 |              |             |             |         |          |            |
| 한화갤러리아타워                    |             |             |            |                 |              | 1.75%       |             |         |          |            |
| 한화호텔앤드리조트                   |             |             |            |                 |              |             |             |         |          |            |
| 아쿠아플라넷 주식회사                 |             |             |            |                 |              |             |             |         | 89.90%   |            |
| 한화생명보험                      |             | 100.00%     |            |                 |              | 13.49%      | 63.30%      | 100.00% |          |            |
| 한화손해보험                      |             |             |            |                 |              |             | 0.08%       |         |          |            |
| 한화투자증권                      | 0.58%       |             |            |                 |              |             |             |         |          |            |
| 한화자산운용                      | 45.24%      |             |            |                 |              |             |             |         |          |            |
| 한화에너지                       |             |             |            |                 |              |             |             |         |          |            |
| 한화컨버전스                      |             |             |            |                 |              |             |             |         |          |            |
| 한화도시개발                      |             |             |            |                 |              |             |             |         |          |            |
| 한화에어로스페이스                   |             |             |            |                 |              |             |             |         |          |            |
| 한화시스템                       |             |             |            |                 |              |             |             |         |          |            |
| 한화인프라                       |             |             |            |                 |              |             |             |         |          |            |
| 한화솔라파워                      |             |             |            |                 |              |             |             |         |          |            |
| Hanwha Q CELLS Co.,<br>Ltd. |             |             |            |                 |              |             |             |         |          |            |
| 에이치글로벌파트너스(유)               |             |             |            |                 |              |             |             |         |          |            |
| 계열사 계                       | 45.82%      | 100.00%     | 100.00%    | 100.00%         | 65.00%       | 58.48%      | 63.38%      | 100.00% | 94.80%   | 75.00%     |

[국내사 - 3]

| 투자회사               | 영일전광<br>㈜ | 한화라이프<br>₩ | 한화손해사<br>₩ | 한화이글스<br>₩ | 에코이앤오<br>₩ | 한화에너지<br>₩ | 한화저축은행<br>₩ | 하이패스태양광<br>₩ | 한화케미칼<br>오버시즈홀딩스<br>₩ | 한화테크노<br>₩ |
|--------------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|-------------|--------------|-----------------------|------------|
| 한화                 | 100.00%   |            |            | 40.00%     | 100.00%    |            |             |              |                       |            |
| 한화솔루션              |           |            |            | 40.00%     |            |            |             |              | 100.00%               | 80.00%     |
| 한화글로벌에셋            |           |            |            |            |            |            | 100.00%     | 100.00%      |                       |            |
| 한화커넥트(구. 한화역<br>사) |           |            |            |            |            |            |             |              |                       |            |
| 에코이앤오              |           |            |            |            |            |            |             |              |                       |            |

|                          |         |         |         |        |         |       |         |         |         |        |
|--------------------------|---------|---------|---------|--------|---------|-------|---------|---------|---------|--------|
| ㈜한화갤러리아타워월드              |         |         |         | 10.00% |         |       |         |         |         |        |
| 한화호텔앤드리조트㈜               |         |         |         |        |         |       |         |         |         |        |
| 아쿠아플라넷 주식회사              |         |         |         |        |         |       |         |         |         |        |
| 한화생명보험㈜                  |         | 100.00% | 100.00% |        |         |       |         |         |         |        |
| 한화손해보험㈜                  |         |         |         |        |         |       |         |         |         |        |
| 한화투자증권㈜                  |         |         |         |        |         |       |         |         |         |        |
| 한화자산운용㈜                  |         |         |         |        |         |       |         |         |         |        |
| 한화에너지㈜                   |         |         |         |        |         |       |         |         |         |        |
| 한화컨버전스㈜                  |         |         |         |        |         |       |         |         |         |        |
| ㈜한화도시개발                  |         |         |         |        |         |       |         |         |         |        |
| 한화에어로스페이스㈜               |         |         |         |        |         |       |         |         |         |        |
| 한화시스템㈜                   |         |         |         |        |         |       |         |         |         |        |
| 한화임팩트㈜                   |         |         |         |        |         |       |         |         |         |        |
| 한화솔라파워㈜                  |         |         |         |        |         |       |         |         |         |        |
| Hanwha Q CELLS Co., Ltd. |         |         |         |        |         |       |         |         |         |        |
| 에이치글로벌파트너스(유)            |         |         |         |        |         |       |         |         |         |        |
| 계열사 계                    | 100.00% | 100.00% | 100.00% | 90.00% | 100.00% | 0.00% | 100.00% | 100.00% | 100.00% | 80.00% |

## [국내사 - 4]

| 투자회사                     | ㈜한화도시개발 | ㈜에이치글로벌 | 농업회사법인<br>그린투모로우<br>㈜ | ㈜어수씨월드  | ㈜일산씨월드 | 해맞이대양광발전<br>(주) | 영암테크노대양광<br>㈜ | 영암해오름대양광<br>㈜ | 해사랑대양광<br>㈜ | 에이치글로벌파트너스<br>(유) |
|--------------------------|---------|---------|-----------------------|---------|--------|-----------------|---------------|---------------|-------------|-------------------|
| 투자회사                     |         |         |                       |         |        |                 |               |               |             |                   |
| ㈜한화                      |         | 49.00%  |                       |         | 46.00% |                 |               |               |             |                   |
| 한화솔루션㈜                   | 100.00% | 51.00%  |                       |         |        |                 |               |               |             |                   |
| 한화글로벌에너지㈜                |         |         |                       |         |        | 0.00%           | 0.00%         | 0.00%         | 0.00%       |                   |
| 한화커넥트㈜(구, 한화역사<br>㈜)     |         |         |                       |         |        |                 |               |               |             |                   |
| 에코이앤오㈜                   |         |         |                       |         |        |                 |               |               |             |                   |
| ㈜한화갤러리아타워월드              |         |         |                       |         |        |                 |               |               |             |                   |
| 한화호텔앤드리조트㈜               |         |         | 90.00%                |         |        |                 |               |               |             |                   |
| 아쿠아플라넷 주식회사              |         |         |                       | 100.00% | 53.11% |                 |               |               |             |                   |
| 한화생명보험㈜                  |         |         |                       |         |        |                 |               |               |             |                   |
| 한화손해보험㈜                  |         |         |                       |         |        |                 |               |               |             |                   |
| 한화투자증권㈜                  |         |         |                       |         |        |                 |               |               |             |                   |
| 한화자산운용㈜                  |         |         |                       |         |        |                 |               |               |             |                   |
| 한화에너지㈜                   |         |         |                       |         |        |                 |               |               |             | 100.00%           |
| 한화컨버전스㈜                  |         |         |                       |         |        |                 |               |               |             |                   |
| ㈜한화도시개발                  |         |         |                       |         |        |                 |               |               |             |                   |
| 한화에어로스페이스㈜               |         |         |                       |         |        |                 |               |               |             |                   |
| 한화시스템㈜                   |         |         |                       |         |        |                 |               |               |             |                   |
| 한화임팩트㈜                   |         |         |                       |         |        |                 |               |               |             |                   |
| 한화솔라파워㈜                  |         |         |                       |         |        |                 |               |               |             |                   |
| Hanwha Q CELLS Co., Ltd. |         |         |                       |         |        |                 |               |               |             |                   |
| 에이치글로벌파트너스(유)            |         |         |                       |         |        |                 |               |               |             |                   |
| 계열사 계                    | 100.00% | 100.00% | 90.00%                | 100.00% | 99.11% | 0.00%           | 0.00%         | 0.00%         | 0.00%       | 100.00%           |

[국내사 - 5]

| 피투자회사                       | 현대전역세권<br>개발피에프브<br>이 | ㈜울산북항도시개<br>발 | 한화에어로스페이스<br>㈜ | 한화시스템<br>㈜ | 한화임팩트㈜  | 한화토달<br>에너지스(주)<br>(구,한화토달(주)) | ㈜경기용인테크노<br>밸리 | 한화컨버전스<br>㈜ | ㈜에스아이티테크 | 엔엑스이에프㈜ |
|-----------------------------|-----------------------|---------------|----------------|------------|---------|--------------------------------|----------------|-------------|----------|---------|
| 투자회사                        |                       |               |                |            |         |                                |                |             |          |         |
| ㈜한화                         | 50.00%                |               | 33.95%         |            |         |                                | 5.00%          |             |          |         |
| 한화솔루션㈜                      |                       | 45.00%        |                |            | 47.93%  |                                | 75.00%         |             |          | 100.00% |
| 한화글로벌에셋㈜                    |                       |               |                |            |         |                                |                |             |          |         |
| 한화커넥트㈜(구, 한화역사<br>㈜)        | 8.00%                 |               |                |            |         |                                |                |             |          |         |
| 에코이앤오㈜                      |                       |               |                |            |         |                                |                |             |          |         |
| ㈜한화갤러리아타입월드                 |                       |               |                |            |         |                                |                |             |          |         |
| 한화호텔앤드리조트㈜                  | 2.00%                 |               |                |            |         |                                |                |             |          |         |
| 아쿠아플라넷 주식회사                 |                       |               |                |            |         |                                |                |             |          |         |
| 한화생명보험㈜                     |                       |               |                |            |         |                                |                |             |          |         |
| 한화손해보험㈜                     |                       |               |                |            |         |                                |                |             |          |         |
| 한화투자증권㈜                     |                       |               |                |            |         |                                |                |             |          |         |
| 한화자산운용㈜                     |                       |               |                |            |         |                                |                |             |          |         |
| 한화에너지㈜                      |                       |               |                | 12.80%     | 52.07%  |                                |                | 100.00%     |          |         |
| 한화컨버전스㈜                     |                       |               |                |            |         |                                |                |             | 100.00%  |         |
| ㈜한화도시개발                     |                       |               |                |            |         |                                |                |             |          |         |
| 한화에어로스페이스㈜                  |                       |               | 0.12%          | 46.73%     |         |                                |                |             |          |         |
| 한화시스템㈜                      |                       |               |                | 1.02%      |         |                                |                |             |          |         |
| 한화임팩트㈜                      |                       |               |                |            |         | 50.00%                         |                |             |          |         |
| 한화솔라파워㈜                     |                       |               |                |            |         |                                |                |             |          |         |
| Hanwha Q CELLS Co.,<br>Ltd. |                       |               |                |            |         |                                |                |             |          |         |
| 에이치글로벌파트너스(유)               |                       |               |                |            |         |                                |                |             |          |         |
| 계열사 계                       | 60.00%                | 45.00%        | 34.07%         | 60.55%     | 100.00% | 50.00%                         | 80.00%         | 100.00%     | 100.00%  | 100.00% |

[국내사 - 6]

| 피투자회사            | ㈜한화에스테이<br>트서비스 | (주)에이치테크<br>노밸리 | 양주에코텍<br>㈜ | 한화솔라파워<br>㈜ | 한화파워시스템<br>(주) | 한화정밀기계<br>㈜ | ㈜서울역북부<br>역세권개발 | 원주그린㈜  | 한화위탁관리부동산투자회<br>사㈜ | 고북주민태양광발<br>전<br>주식회사 |
|------------------|-----------------|-----------------|------------|-------------|----------------|-------------|-----------------|--------|--------------------|-----------------------|
| 투자회사             |                 |                 |            |             |                |             |                 |        |                    |                       |
| ㈜한화              |                 |                 | 95.00%     |             |                |             | 29.00%          | 51.09% |                    |                       |
| 한화솔루션㈜           |                 | 80.00%          |            |             |                |             |                 |        |                    | 90.00%                |
| 한화글로벌에셋㈜         |                 |                 |            |             |                |             |                 |        |                    |                       |
| 한화커넥트㈜(구, 한화역사㈜) |                 |                 |            |             |                |             | 29.00%          |        |                    |                       |
| 에코이앤오㈜           |                 |                 | 5.00%      |             |                |             |                 |        |                    |                       |
| ㈜한화갤러리아타입월드      |                 |                 |            |             |                |             |                 |        |                    |                       |
| 한화호텔앤드리조트㈜       | 100.00%         |                 |            |             |                |             | 2.00%           |        |                    |                       |
| 아쿠아플라넷 주식회사      |                 |                 |            |             |                |             |                 |        |                    |                       |
| 한화생명보험㈜          |                 |                 |            |             |                |             |                 |        | 67.92%             |                       |

|                                      |         |        |         |         |         |         |        |        |        |        |
|--------------------------------------|---------|--------|---------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|
| 한화손해보험㈜                              |         |        |         |         |         |         |        |        |        |        |
| 한화투자증권㈜                              |         |        |         |         |         |         |        |        |        |        |
| 한화자산운용㈜                              |         |        |         |         |         |         |        |        | 1.25%  |        |
| 한화에너지㈜                               |         |        |         |         |         |         |        |        |        |        |
| 한화컨버전스㈜                              |         |        |         |         |         |         |        |        |        |        |
| ㈜한화도시개발                              |         |        |         |         |         |         |        |        |        |        |
| 한화에어로스페이스㈜                           |         |        |         |         |         | 100.00% |        |        |        |        |
| 한화시스템㈜                               |         |        |         |         |         |         |        |        |        |        |
| 한화임팩트㈜                               |         |        |         | 100.00% |         |         |        |        |        |        |
| 한화솔라파워㈜                              |         |        |         |         |         |         |        |        |        |        |
| Hanwha Q CELLS Co., Ltd.             |         |        |         |         |         |         |        |        |        |        |
| 에이치글로벌파트너스(유)                        |         |        |         |         |         |         |        |        |        |        |
| Hanwha Power Systems Holdings, Corp. |         |        |         |         | 100.00% |         |        |        |        |        |
| 계열사 계                                | 100.00% | 80.00% | 100.00% | 100.00% | 100.00% | 100.00% | 60.00% | 51.09% | 69.17% | 90.00% |

[국내사 - 7]

| 피투자회사                    | ㈜더블유오에스 | 아산배방개발㈜ | 한화솔라파워글로벌㈜ | 석문호수상태양광㈜ | 대산그린에너지㈜ | 한화테크원㈜  | ㈜서오창테크노블리 | 해모동태양광㈜ | ㈜케이비 부산오시리아호텔 위탁관리부동산투자회사 | 에이치에이엠홀딩스 주식회사 |
|--------------------------|---------|---------|------------|-----------|----------|---------|-----------|---------|---------------------------|----------------|
| 투자회사                     |         |         |            |           |          |         |           |         |                           |                |
| ㈜한화                      |         | 70.00%  |            |           |          |         | 5.00%     |         |                           |                |
| 한화솔루션㈜                   | 100.00% |         |            |           |          |         | 73.00%    |         |                           | 52.76%         |
| 한화글로벌에셋㈜                 |         |         |            |           |          |         |           |         |                           |                |
| 한화커넥트㈜(구. 한화역사㈜)         |         |         |            |           |          |         |           |         |                           |                |
| 에코이앤오㈜                   |         |         |            |           |          |         |           |         |                           |                |
| ㈜한화갤러리아타워월드              |         |         |            |           |          |         |           |         |                           |                |
| 한화호텔앤드리조트㈜               |         |         |            |           |          |         |           |         | 50.00%                    |                |
| 아쿠아플라넷 주식회사              |         |         |            |           |          |         |           |         |                           |                |
| 한화생명보험㈜                  |         |         |            |           |          |         |           |         |                           |                |
| 한화손해보험㈜                  |         |         |            |           |          |         |           |         |                           |                |
| 한화투자증권㈜                  |         |         |            |           |          |         |           |         |                           |                |
| 한화자산운용㈜                  |         |         |            |           |          |         |           |         |                           |                |
| 한화에너지㈜                   |         |         |            |           | 49.00%   |         |           |         |                           |                |
| 한화컨버전스㈜                  |         |         |            |           |          |         |           |         |                           |                |
| ㈜한화도시개발                  |         |         |            |           |          |         |           |         |                           |                |
| 한화에어로스페이스㈜               |         |         |            |           |          | 100.00% |           |         |                           |                |
| 한화시스템㈜                   |         |         |            |           |          |         |           |         |                           |                |
| 한화임팩트㈜                   |         |         | 100.00%    | 100.00%   |          |         |           |         |                           |                |
| 한화솔라파워㈜                  |         |         |            |           |          |         |           | 51.00%  |                           |                |
| Hanwha Q CELLS Co., Ltd. |         |         |            |           |          |         |           |         |                           |                |
| 에이치글로벌파트너스(유)            |         |         |            |           |          |         |           |         |                           |                |
| 계열사 계                    | 100.00% | 70.00%  | 100.00%    | 100.00%   | 49.00%   | 100.00% | 78.00%    | 51.00%  | 50.00%                    | 52.76%         |

[국내사 - 8]

| 피투자회사                       | 영암큐파워솔라팜<br>1호<br>주식회사 | 한화임팩트글로벌<br>㈜ | 비전넥스트㈜  | 캐롯손해보험<br>(주) | 더데이터블㈜  | ㈜안성테크노블<br>리 | 해오름대양광발전소<br>㈜ | 천장산풍력㈜  | ㈜하나트러스트제5호<br>위탁관리부동산투자회<br>사 | 한화생명<br>금융서비스㈜ |
|-----------------------------|------------------------|---------------|---------|---------------|---------|--------------|----------------|---------|-------------------------------|----------------|
| 투자회사                        |                        |               |         |               |         |              |                |         |                               |                |
| ㈜한화                         |                        |               |         |               |         | 5.00%        |                | 100.00% |                               |                |
| 한화솔루션㈜                      |                        |               |         |               |         | 75.00%       | 100.00%        |         |                               |                |
| 한화글로벌에셋㈜                    | 100.00%                |               |         |               |         |              |                |         |                               |                |
| 한화커넥트㈜(구. 한화역<br>시㈜)        |                        |               |         |               |         |              |                |         |                               |                |
| 에코이앤오㈜                      |                        |               |         |               |         |              |                |         |                               |                |
| ㈜한화갤러리아타워일월드                |                        |               |         |               |         |              |                |         |                               |                |
| 한화호텔앤드리조트㈜                  |                        |               |         |               | 100.00% |              |                |         | 50.00%                        |                |
| 아쿠아플라넷 주식회사                 |                        |               |         |               |         |              |                |         |                               |                |
| 한화생명보험㈜                     |                        |               |         |               |         |              |                |         |                               | 100.00%        |
| 한화손해보험㈜                     |                        |               |         | 50.58%        |         |              |                |         |                               |                |
| 한화투자증권㈜                     |                        |               |         |               |         |              |                |         |                               |                |
| 한화자산운용㈜                     |                        |               |         |               |         |              |                |         |                               |                |
| 한화에너지㈜                      |                        |               |         |               |         |              |                |         |                               |                |
| 한화컨버전스㈜                     |                        |               |         |               |         |              |                |         |                               |                |
| ㈜한화도시개발                     |                        |               |         |               |         |              |                |         |                               |                |
| 한화에너지로스페이스㈜                 |                        |               |         |               |         |              |                |         |                               |                |
| 한화시스템㈜                      |                        |               |         |               |         |              |                |         |                               |                |
| 한화임팩트㈜                      |                        | 100.00%       |         |               |         |              |                |         |                               |                |
| 한화솔라파워㈜                     |                        |               |         |               |         |              |                |         |                               |                |
| Hanwha Q CELLS Co.,<br>Ltd. |                        |               |         |               |         |              |                |         |                               |                |
| 메이치글로벌파트너스(유)               |                        |               |         |               |         |              |                |         |                               |                |
| VISIONEXT AMERICA INC       |                        |               | 100.00% |               |         |              |                |         |                               |                |
| 계열사 계                       | 100.00%                | 100.00%       | 100.00% | 50.58%        | 100.00% | 80.00%       | 100.00%        | 100.00% | 50.00%                        | 100.00%        |

[국내사 - 9]

| 피투자회사                | ㈜엔터프라이즈블록체<br>인 | 파워시스템즈엔에프지코리아<br>(유) | 뉴블라㈜ | 그로돌㈜ | 바닐라스튜디오<br>㈜ | 히어로손해사정<br>주식회사 | 에이치씨씨홀딩스<br>㈜ | 한화엔엑스엔디<br>㈜ | ㈜수서역<br>환승센터<br>복합개발 | 한화<br>넥스트<br>주식회사 |
|----------------------|-----------------|----------------------|------|------|--------------|-----------------|---------------|--------------|----------------------|-------------------|
| 투자회사                 |                 |                      |      |      |              |                 |               |              |                      |                   |
| ㈜한화                  |                 |                      |      |      |              |                 |               |              | 46.16%               |                   |
| 한화솔루션㈜               |                 |                      |      |      |              |                 | 51.00%        | 100.00%      |                      |                   |
| 한화글로벌에셋㈜             |                 |                      |      |      |              |                 |               |              |                      |                   |
| 한화커넥트㈜(구. 한화역<br>시㈜) |                 |                      |      |      |              |                 |               |              |                      |                   |
| 에코이앤오㈜               |                 |                      |      |      |              |                 |               |              |                      |                   |
| ㈜한화갤러리아타워일월드         |                 |                      |      |      |              |                 |               |              |                      |                   |
| 한화호텔앤드리조트㈜           |                 |                      |      |      |              |                 |               |              |                      | 100.00%           |
| 아쿠아플라넷 주식회사          |                 |                      |      |      |              |                 |               |              |                      |                   |

|                                   |         |         |         |         |         |        |        |         |        |         |
|-----------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|--------|---------|--------|---------|
| 한화생명보험㈜                           |         |         |         |         |         |        |        |         |        |         |
| 한화손해보험㈜                           |         |         |         |         |         | 36.48% |        |         |        |         |
| 캐롯손해보험㈜                           |         |         |         |         |         | 48.62% |        |         |        |         |
| 한화투자증권㈜                           |         |         |         |         |         |        |        |         |        |         |
| 한화자산운용㈜                           |         |         |         |         |         |        |        |         |        |         |
| 한화에너지㈜                            |         |         |         |         |         |        |        |         |        |         |
| 한화컨버전스㈜                           |         |         |         |         |         |        |        |         |        |         |
| ㈜한화도시개발                           |         |         |         |         |         |        |        |         |        |         |
| 한화에어로스페이스㈜                        |         |         |         |         |         |        |        |         |        |         |
| 한화시스템㈜                            |         |         |         |         |         |        |        |         |        |         |
| 한화임팩트㈜                            |         |         |         |         |         |        |        |         |        |         |
| 한화솔라파워㈜                           |         |         |         |         |         |        |        |         |        |         |
| Hanwha Q CELLS Co., Ltd.          |         |         |         |         |         |        |        |         |        |         |
| Enterprise Blockchain Inc.        | 100.00% |         |         |         |         |        |        |         |        |         |
| H FOUNDATION PTE. LTD.            |         |         |         |         | 100.00% |        |        |         |        |         |
| Hanwha Power Systems Global Corp. |         | 100.00% |         |         |         |        |        |         |        |         |
| A123 Coporation                   |         |         | 100.00% |         |         |        |        |         |        |         |
| B123 Coporation                   |         |         |         | 100.00% |         |        |        |         |        |         |
| 계열사 계                             | 100.00% | 100.00% | 100.00% | 100.00% | 100.00% | 85.10% | 51.00% | 100.00% | 46.16% | 100.00% |

[국내사 - 10]

| 투자회사                 | 보령녹도해상풍력주식회사 | ㈜안성테크노로지스틱스 | 주식회사 한화방산 | 한으뜸태양광㈜ | 해나라태양광㈜ |
|----------------------|--------------|-------------|-----------|---------|---------|
| 투자회사                 |              |             |           |         |         |
| ㈜한화                  | 100.00%      |             |           |         |         |
| 한화솔루션㈜               |              | 100.00%     |           |         |         |
| 한화글로벌에셋㈜             |              |             |           |         |         |
| 한화커빅트㈜(구. 한화역사<br>㈜) |              |             |           |         |         |
| 에코이앤오㈜               |              |             |           |         |         |
| ㈜한화갤러리아타임월드          |              |             |           |         |         |
| 한화호텔앤드리조트㈜           |              |             |           |         |         |
| 아쿠아플라넷 주식회사          |              |             |           |         |         |
| 한화생명보험㈜              |              |             |           |         |         |
| 한화손해보험㈜              |              |             |           |         |         |
| 한화투자증권㈜              |              |             |           |         |         |
| 한화자산운용㈜              |              |             |           |         |         |
| 한화에너지㈜               |              |             |           |         |         |
| 한화컨버전스㈜              |              |             |           |         |         |
| ㈜한화도시개발              |              |             |           |         |         |
| 한화에어로스페이스㈜           |              |             | 100.00%   |         |         |
| 한화시스템㈜               |              |             |           |         |         |
| 한화임팩트㈜               |              |             |           |         |         |

|                                      |         |         |         |       |       |
|--------------------------------------|---------|---------|---------|-------|-------|
| 한화솔라파워㈜                              |         |         |         |       |       |
| Hanwha Q CELLS Co., Ltd.             |         |         |         |       |       |
| 에이치글로벌파트너스(유)                        |         |         |         |       |       |
| H FOUNDATION PTE. LTD.               |         |         |         |       |       |
| Hanwha Power Systems<br>Global Corp. |         |         |         |       |       |
| A123 Coporation                      |         |         |         |       |       |
| B123 Coporation                      |         |         |         |       |       |
| 계열사 계                                | 100.00% | 100.00% | 100.00% | 0.00% | 0.00% |

## [해외사 - 1]

| 투자회사                                                  | Hanwha Hong Kong Co.,<br>Ltd. | Hanwha Europe<br>GmbH | PT. Hanwha Mining<br>Services Indonesia | HAMC Holdings<br>Corp. | Hanwha Q<br>CELLS<br>Japan Co., Ltd. | Hanwha Machinery<br>Corporation | Hanwha Mining<br>Services Australia Pty.,<br>Ltd | REC Silicon<br>ASA |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------|-----------------------------------------|------------------------|--------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------|
| 투자회사                                                  |                               |                       |                                         |                        |                                      |                                 |                                                  |                    |
| ㈜한화                                                   | 100.00%                       | 100.00%               | 99.99%                                  |                        | 100.00%                              | 100.00%                         | 100.00%                                          | 12.00%             |
| 한화솔루션㈜                                                |                               |                       |                                         | 100.00%                |                                      |                                 |                                                  | 21.33%             |
| 한화에너지서비스㈜                                             |                               |                       |                                         |                        |                                      |                                 |                                                  |                    |
| 한화글로벌에셋㈜                                              |                               |                       |                                         |                        |                                      |                                 |                                                  |                    |
| 한화호텔앤드리조트㈜                                            |                               |                       |                                         |                        |                                      |                                 |                                                  |                    |
| GK Summit Apollo Eleven                               |                               |                       |                                         |                        |                                      |                                 |                                                  |                    |
| HHR Development B GK                                  |                               |                       |                                         |                        |                                      |                                 |                                                  |                    |
| 화생명보험㈜                                                |                               |                       |                                         |                        |                                      |                                 |                                                  |                    |
| 한화투자증권㈜                                               |                               |                       |                                         |                        |                                      |                                 |                                                  |                    |
| 한화자산운용㈜                                               |                               |                       |                                         |                        |                                      |                                 |                                                  |                    |
| 한화정밀기계(주)                                             |                               |                       | 0.01%                                   |                        |                                      |                                 |                                                  |                    |
| Hanwha Life Insurance<br>Company Limited. ( Vietnam ) |                               |                       |                                         |                        |                                      |                                 |                                                  |                    |
| Hanwha Q CELLS Japan<br>Co., Ltd.                     |                               |                       |                                         |                        |                                      |                                 |                                                  |                    |
| Hanwha Hong Kong Co.,<br>Ltd.                         |                               |                       |                                         |                        |                                      |                                 |                                                  |                    |
| Hanwha Machinery<br>Corporation                       |                               |                       |                                         |                        |                                      |                                 |                                                  |                    |
| Hanwha International<br>Corp.                         |                               |                       |                                         |                        |                                      |                                 |                                                  |                    |
| Hanwha America<br>Development Inc.                    |                               |                       |                                         |                        |                                      |                                 |                                                  |                    |
| Hanwha Advanced<br>Materials Beijing Co., Ltd.        |                               |                       |                                         |                        |                                      |                                 |                                                  |                    |
| Hanwha Advanced<br>Materials Holdings USA<br>Inc.     |                               |                       |                                         |                        |                                      |                                 |                                                  |                    |
| Hanwha Holdings(USA),<br>Inc.                         |                               |                       |                                         |                        |                                      |                                 |                                                  |                    |

|                                                      |         |         |         |         |         |         |         |        |
|------------------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|
| Hanwha International LLC.                            |         |         |         |         |         |         |         |        |
| Hanwha Advanced<br>Materials America LLC             |         |         |         |         |         |         |         |        |
| Hanwha AZDEL, Inc.                                   |         |         |         |         |         |         |         |        |
| Hanwha Resources (USA)<br>Corporation                |         |         |         |         |         |         |         |        |
| Hanwha Q CELLS Co.,<br>Ltd.                          |         |         |         |         |         |         |         |        |
| Hanwha Advanced<br>Materials Europe, s.r.o.          |         |         |         |         |         |         |         |        |
| Hanwha Chemical<br>(Ningbo) Co., Ltd.                |         |         |         |         |         |         |         |        |
| Hanwha Q CELLS Hong<br>Kong Limited                  |         |         |         |         |         |         |         |        |
| Hanwha Q<br>CELLS(Qidong) Co., Ltd.                  |         |         |         |         |         |         |         |        |
| Hanwha Q CELLS<br>Technology<br>(Shanghai) Co., Ltd. |         |         |         |         |         |         |         |        |
| 한화임팩트㈜                                               |         |         |         |         |         |         |         |        |
| 계열사 계                                                | 100.00% | 100.00% | 100.00% | 100.00% | 100.00% | 100.00% | 100.00% | 33.33% |

## [해]외사 - 2]

| 투자회사                                                  | Hanwha Saudi<br>Contracting Co.,<br>Ltd. | Hanwha Chemical<br>(Ningbo) Co.,<br>Ltd. | Hanwha Chemical<br>(Thailand) Co.,Ltd. | 한화화학(상해)유한공사 | Hanwha Chemical<br>Malaysia Sdn. Bhd. | Hanwha International<br>Corp. | Hanwha Advanced<br>Materials Europe,<br>s.r.o. | Hanwha Cimarron<br>LLC |
|-------------------------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------|----------------------------------------|--------------|---------------------------------------|-------------------------------|------------------------------------------------|------------------------|
| 투자회사                                                  |                                          |                                          |                                        |              |                                       |                               |                                                |                        |
| 한화화                                                   | 95.25%                                   |                                          |                                        |              |                                       |                               |                                                |                        |
| 한화솔루션㈜                                                |                                          |                                          | 99.99%                                 | 100.00%      | 100.00%                               | 100.00%                       |                                                |                        |
| 한화에어로스페이스㈜                                            |                                          |                                          |                                        |              |                                       |                               |                                                |                        |
| 한화글로벌에셋㈜                                              |                                          |                                          |                                        |              |                                       |                               |                                                |                        |
| 에이치에이엠솔루션 주식회<br>사                                    |                                          |                                          |                                        |              |                                       |                               | 100.00%                                        |                        |
| 한화호텔앤드리조트㈜                                            |                                          |                                          |                                        |              |                                       |                               |                                                |                        |
| GK Summit Apollo Eleven                               |                                          |                                          |                                        |              |                                       |                               |                                                |                        |
| HHR Development B GK                                  |                                          |                                          |                                        |              |                                       |                               |                                                |                        |
| 한화생명보험㈜                                               |                                          |                                          |                                        |              |                                       |                               |                                                |                        |
| 한화투자증권㈜                                               |                                          |                                          |                                        |              |                                       |                               |                                                |                        |
| 한화자산운용㈜                                               |                                          |                                          |                                        |              |                                       |                               |                                                |                        |
| 한화테크윈㈜                                                |                                          |                                          |                                        |              |                                       |                               |                                                |                        |
| Hanwha Life Insurance<br>Company Limited. ( Vietnam ) |                                          |                                          |                                        |              |                                       |                               |                                                |                        |
| Hanwha Q CELLS Japan<br>Co., Ltd.                     |                                          |                                          |                                        |              |                                       |                               |                                                |                        |
| Hanwha Hong Kong Co.,<br>Ltd.                         |                                          |                                          |                                        |              |                                       |                               |                                                |                        |

|                                                |         |         |        |         |         |         |         |         |
|------------------------------------------------|---------|---------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Hanwha Machinery Corporation                   |         |         |        |         |         |         |         |         |
| Hanwha International Corp.                     |         |         |        |         |         |         |         |         |
| Hanwha America Development Inc.                | 4.75%   |         |        |         |         |         |         |         |
| Hanwha Advanced Materials Beijing Co., Ltd.    |         |         |        |         |         |         |         |         |
| Hanwha Advanced Materials Holdings USA Inc.    |         |         |        |         |         |         |         |         |
| Hanwha Holdings(USA), Inc.                     |         |         |        |         |         |         |         |         |
| Hanwha International LLC.                      |         |         |        |         |         |         |         |         |
| Hanwha Advanced Materials America LLC          |         |         |        |         |         |         |         |         |
| Hanwha AZDEL, Inc.                             |         |         |        |         |         |         |         |         |
| Hanwha Resources (USA) Corporation             |         |         |        |         |         |         |         |         |
| Hanwha Q CELLS Co., Ltd.                       |         |         |        |         |         |         |         |         |
| Hanwha Advanced Materials Europe, s.r.o.       |         |         |        |         |         |         |         |         |
| Hanwha Chemical (Ningbo) Co., Ltd.             |         |         |        |         |         |         |         |         |
| Hanwha Q CELLS Hong Kong Limited               |         |         |        |         |         |         |         |         |
| Hanwha Q CELLS(Qidong) Co., Ltd.               |         |         |        |         |         |         |         |         |
| Hanwha Q CELLS Technology (Shanghai) Co., Ltd. |         |         |        |         |         |         |         |         |
| 메이치씨홀딩스㈜                                       |         | 100.00% |        |         |         |         |         |         |
| HAMC Holdings Corp.                            |         |         |        |         |         |         |         | 100.00% |
| 계열사 계                                          | 100.00% | 100.00% | 99.99% | 100.00% | 100.00% | 100.00% | 100.00% | 100.00% |

### [해외사 - 3]

| 투자회사           | Hanwha Advanced Materials Beijing Co., Ltd. | Hanwha Advanced Materials Chongqing Co.,Ltd. | Hanwha Advanced Materials Shanghai Co., Ltd. | Hanwha Advanced Materials Mexico S. De R.L. De C.V. | Hanwha Advanced Materials Germany GmbH | Hanwha America Development Inc. | Hanwha Q CELLS Americas Holdings. Corp. | Hanwha Q CELLS Co., Ltd. |
|----------------|---------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------|
| 투자회사           |                                             |                                              |                                              |                                                     |                                        |                                 |                                         |                          |
| 주한화            |                                             |                                              |                                              |                                                     |                                        |                                 |                                         |                          |
| 한화솔루션㈜         |                                             |                                              |                                              |                                                     |                                        |                                 |                                         | 100.00%                  |
| 한화에너지로스페이스㈜    |                                             |                                              |                                              |                                                     |                                        |                                 |                                         |                          |
| 한화글로벌에셋㈜       |                                             |                                              |                                              |                                                     |                                        |                                 | 100.00%                                 |                          |
| 메이치에이엠홀딩스 주식회사 | 100.00%                                     |                                              | 100.00%                                      | 20.28%                                              |                                        | 100.00%                         |                                         |                          |

|                                                       |         |         |         |         |         |         |         |         |
|-------------------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 한화호텔앤드리조트주                                            |         |         |         |         |         |         |         |         |
| GK Summit Apollo Eleven                               |         |         |         |         |         |         |         |         |
| HHR Development B GK                                  |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 한화생명보험주                                               |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 한화투자증권주                                               |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 한화자산운용주                                               |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 한화테크엠주                                                |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Hanwha Life Insurance<br>Company Limited. ( Vietnam ) |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Hanwha Q CELLS Japan<br>Co., Ltd.                     |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Hanwha Hong Kong Co.,<br>Ltd.                         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Hanwha Machinery<br>Corporation                       |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Hanwha International<br>Corp.                         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Hanwha America<br>Development Inc.                    |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Hanwha Advanced<br>Materials Beijing Co., Ltd.        |         | 100.00% |         |         |         |         |         |         |
| Hanwha Advanced<br>Materials Holdings USA<br>Inc      |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Hanwha Holdings(USA),<br>Inc.                         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Hanwha International LLC.                             |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Hanwha Advanced<br>Materials America LLC              |         |         |         | 6.62%   |         |         |         |         |
| Hanwha AZDEL, Inc.                                    |         |         |         | 73.10%  |         |         |         |         |
| Hanwha Resources (USA)<br>Corporation                 |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Hanwha Q CELLS Co.,<br>Ltd.                           |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Hanwha Advanced<br>Materials Europe, s.r.o.           |         |         |         |         | 100.00% |         |         |         |
| Hanwha Chemical<br>(Ningbo) Co., Ltd.                 |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Hanwha Q CELLS Hong<br>Kong Limited                   |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Hanwha Q CELLS(Qidong)<br>Co., Ltd.                   |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Hanwha Q CELLS<br>Technology (Shanghai)<br>Co., Ltd.  |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 한화임팩트주                                                |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 계열사 계                                                 | 100.00% | 100.00% | 100.00% | 100.00% | 100.00% | 100.00% | 100.00% | 100.00% |

## [해외사 - 4]

|       |        |                       |                 |            |              |                 |                     |          |
|-------|--------|-----------------------|-----------------|------------|--------------|-----------------|---------------------|----------|
| 파투자회사 | Hanwha | Hanwha Life Insurance | PT. Hanwha Life | 한화투자관리유한공사 | Hanwha Asset | AI Alliance LLC | Pinetree Securities | Q Energy |
|-------|--------|-----------------------|-----------------|------------|--------------|-----------------|---------------------|----------|

|                                                               | Holdings<br>(USA), Inc. | Company Limited. (Vietnam ) | Insurance<br>Indonesia |         | Management (USA)<br>Ltd. |        | Corporation | Mediterranee<br>(구. RES<br>Mediterranee) |
|---------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------------|------------------------|---------|--------------------------|--------|-------------|------------------------------------------|
| 투자회사                                                          |                         |                             |                        |         |                          |        |             |                                          |
| 주한 화                                                          | 1.12%                   |                             |                        |         |                          |        |             |                                          |
| 한화솔루션주                                                        |                         |                             |                        |         |                          |        |             |                                          |
| Q Energy Solutions SE(구.<br>Hanwha EU ENERGY<br>Solutions SE) |                         |                             |                        |         |                          |        |             | 100.00%                                  |
| 한화에어로스페이스주                                                    |                         |                             |                        |         |                          |        |             |                                          |
| 한화글로벌에너지주                                                     | 17.86%                  |                             |                        |         |                          |        |             |                                          |
| 한화호텔앤드리조트주                                                    |                         |                             |                        |         |                          |        |             |                                          |
| GK Summit Apollo Eleven                                       |                         |                             |                        |         |                          |        |             |                                          |
| HHR Development B GK                                          |                         |                             |                        |         |                          |        |             |                                          |
| 한화생명보험주                                                       |                         | 100.00%                     | 99.61%                 |         |                          |        |             |                                          |
| 한화투자증권주                                                       |                         |                             |                        |         |                          |        | 98.97%      |                                          |
| 한화자산운용주                                                       |                         |                             |                        | 100.00% | 100.00%                  | 33.33% |             |                                          |
| 한화테크앤주                                                        |                         |                             |                        |         |                          |        |             |                                          |
| Hanwha Life Insurance<br>Company Limited. (Vietnam )          |                         |                             |                        |         |                          |        |             |                                          |
| Hanwha Q CELLS Japan<br>Co., Ltd.                             |                         |                             |                        |         |                          |        |             |                                          |
| Hanwha Hong Kong Co.,<br>Ltd.                                 |                         |                             |                        |         |                          |        |             |                                          |
| Hanwha Machinery<br>Corporation                               | 37.36%                  |                             |                        |         |                          |        |             |                                          |
| Hanwha International<br>Corp.                                 | 43.66%                  |                             |                        |         |                          |        |             |                                          |
| Hanwha America<br>Development Inc.                            |                         |                             |                        |         |                          |        |             |                                          |
| Hanwha Advanced<br>Materials Beijing Co., Ltd.                |                         |                             |                        |         |                          |        |             |                                          |
| Hanwha Advanced<br>Materials Holdings USA<br>Inc.             |                         |                             |                        |         |                          |        |             |                                          |
| Hanwha Holdings(USA),<br>Inc.                                 |                         |                             |                        |         |                          |        |             |                                          |
| Hanwha International LLC.                                     |                         |                             |                        |         |                          |        |             |                                          |
| Hanwha Advanced<br>Materials America LLC                      |                         |                             |                        |         |                          |        |             |                                          |
| Hanwha AZDEL, Inc.                                            |                         |                             |                        |         |                          |        |             |                                          |
| Hanwha Resources (USA)<br>Corporation                         |                         |                             |                        |         |                          |        |             |                                          |
| Hanwha Q CELLS Co.,<br>Ltd.                                   |                         |                             |                        |         |                          |        |             |                                          |
| Hanwha Advanced<br>Materials Europe, s.r.o.                   |                         |                             |                        |         |                          |        |             |                                          |

|                                                      |         |         |        |         |         |        |        |         |
|------------------------------------------------------|---------|---------|--------|---------|---------|--------|--------|---------|
| Hanwha Chemical<br>(Ningbo) Co., Ltd.                |         |         |        |         |         |        |        |         |
| Hanwha Q CELLS Hong<br>Kong Limited                  |         |         |        |         |         |        |        |         |
| Hanwha Q CELLS(Qidong)<br>Co., Ltd.                  |         |         |        |         |         |        |        |         |
| Hanwha Q CELLS<br>Technology (Shanghai)<br>Co., Ltd. |         |         |        |         |         |        |        |         |
| 한화임팩트㈜                                               |         |         |        |         |         |        |        |         |
| 계열사 계                                                | 100.00% | 100.00% | 99.61% | 100.00% | 100.00% | 33.33% | 98.97% | 100.00% |

## [해외사 - 5]

| 피투자회사                                                 | GK Summit<br>Apollo<br>Eleven | HHR Development B<br>GK | H Properties<br>TMK | Premium HiraFu<br>Properties TMK | Pinetree Securities Pte.<br>Ltd. | Q CELLS ASSET<br>MANAGEMENT<br>LIMITED | HANWHA<br>INTERNATIONAL<br>VIETNAM | Hanwha Financial<br>Technology Company<br>Limited |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------|---------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------------------------|
| 투자회사                                                  |                               |                         |                     |                                  |                                  |                                        |                                    |                                                   |
| ㈜한화                                                   |                               |                         |                     |                                  |                                  |                                        | 100.00%                            |                                                   |
| 한화솔루션㈜                                                | 50.00%                        | 100.00%                 | 24.95%              | 24.95%                           |                                  | 100.00%                                |                                    |                                                   |
| 한화에어로스페이스㈜                                            |                               |                         |                     |                                  |                                  |                                        |                                    |                                                   |
| 한화글로벌에너지㈜                                             |                               |                         |                     |                                  |                                  |                                        |                                    |                                                   |
| 한화호텔앤드리조트㈜                                            |                               |                         |                     |                                  |                                  |                                        |                                    |                                                   |
| GK Summit Apollo Eleven                               |                               |                         | 50.10%              |                                  |                                  |                                        |                                    |                                                   |
| HHR Development B GK                                  |                               |                         |                     | 25.05%                           |                                  |                                        |                                    |                                                   |
| 한화생명보험㈜                                               |                               |                         |                     |                                  |                                  |                                        |                                    |                                                   |
| 한화투자증권㈜                                               |                               |                         |                     |                                  | 100.00%                          |                                        |                                    |                                                   |
| 한화자산운용㈜                                               |                               |                         |                     |                                  |                                  |                                        |                                    |                                                   |
| 한화테크엠㈜                                                |                               |                         |                     |                                  |                                  |                                        |                                    |                                                   |
| Hanwha Life Insurance<br>Company Limited. ( Vietnam ) |                               |                         |                     |                                  |                                  |                                        |                                    | 100.00%                                           |
| Hanwha Q CELLS Japan<br>Co., Ltd.                     | 50.00%                        |                         | 24.95%              |                                  |                                  |                                        |                                    |                                                   |
| Hanwha Hong Kong Co.,<br>Ltd.                         |                               |                         |                     |                                  |                                  |                                        |                                    |                                                   |
| Hanwha Machinery<br>Corporation                       |                               |                         |                     |                                  |                                  |                                        |                                    |                                                   |
| Hanwha International<br>Corp.                         |                               |                         |                     |                                  |                                  |                                        |                                    |                                                   |
| Hanwha America<br>Development Inc.                    |                               |                         |                     |                                  |                                  |                                        |                                    |                                                   |
| Hanwha Advanced<br>Materials Beijing Co., Ltd.        |                               |                         |                     |                                  |                                  |                                        |                                    |                                                   |
| Hanwha Advanced<br>Materials Holdings USA<br>Inc.     |                               |                         |                     |                                  |                                  |                                        |                                    |                                                   |

|                                                |         |         |         |        |         |         |         |         |
|------------------------------------------------|---------|---------|---------|--------|---------|---------|---------|---------|
| Hanwha Holdings(USA), Inc.                     |         |         |         |        |         |         |         |         |
| Hanwha International LLC.                      |         |         |         |        |         |         |         |         |
| Hanwha Advanced Materials America LLC          |         |         |         |        |         |         |         |         |
| Hanwha AZDEL, Inc.                             |         |         |         |        |         |         |         |         |
| Hanwha Resources (USA) Corporation             |         |         |         |        |         |         |         |         |
| Hanwha Q CELLS Co., Ltd.                       |         |         |         |        |         |         |         |         |
| Hanwha Advanced Materials Europe, s.r.o.       |         |         |         |        |         |         |         |         |
| Hanwha Chemical (Ningbo) Co., Ltd.             |         |         |         |        |         |         |         |         |
| Hanwha Q CELLS Hong Kong Limited               |         |         |         |        |         |         |         |         |
| Hanwha Q CELLS(Qidong) Co., Ltd.               |         |         |         |        |         |         |         |         |
| Hanwha Q CELLS Technology (Shanghai) Co., Ltd. |         |         |         |        |         |         |         |         |
| 한화임팩트㈜                                         |         |         |         |        |         |         |         |         |
| 계열사 계                                          | 100.00% | 100.00% | 100.00% | 50.00% | 100.00% | 100.00% | 100.00% | 100.00% |

## [해외사 - 6]

| 투자회사                                               | Hanwha Q CELLS (Qidong) Co., Ltd. | Hanwha Solar Electric Power Engineering Co., Ltd. | Hanwha Q CELLS Technology (Shanghai) Co., Ltd. | Huoqiu Hanrui New Energy Power Generation co. LTD | Hanwha Solarone (beipiao)Co.,Ltd | HANWHA SOLUTIONS USA HOLDINGS | HSHC NAM INV LLC | HSHC LIBRA INV LLC |
|----------------------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------------------------------|---------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|------------------|--------------------|
| 투자회사                                               |                                   |                                                   |                                                |                                                   |                                  |                               |                  |                    |
| ㈜한화                                                |                                   |                                                   |                                                |                                                   |                                  |                               |                  |                    |
| 한화솔루션㈜                                             |                                   |                                                   |                                                |                                                   |                                  | 100%                          |                  |                    |
| 한화에어로스페이스㈜                                         |                                   |                                                   |                                                |                                                   |                                  |                               |                  |                    |
| 한화글로벌에너지㈜                                          |                                   |                                                   |                                                |                                                   |                                  |                               |                  |                    |
| 한화호텔앤드리조트㈜                                         |                                   |                                                   |                                                |                                                   |                                  |                               |                  |                    |
| GK Summit Apollo Eleven                            |                                   |                                                   |                                                |                                                   |                                  |                               |                  |                    |
| HHR Development B GK                               |                                   |                                                   |                                                |                                                   |                                  |                               |                  |                    |
| 한화생명보험㈜                                            |                                   |                                                   |                                                |                                                   |                                  |                               |                  |                    |
| 한화투자증권㈜                                            |                                   |                                                   |                                                |                                                   |                                  |                               |                  |                    |
| 한화자산운용㈜                                            |                                   |                                                   |                                                |                                                   |                                  |                               |                  |                    |
| 한화테크콤㈜                                             |                                   |                                                   |                                                |                                                   |                                  |                               |                  |                    |
| Hanwha Life Insurance Company Limited. ( Vietnam ) |                                   |                                                   |                                                |                                                   |                                  |                               |                  |                    |
| Hanwha Q CELLS Japan Co., Ltd.                     |                                   |                                                   |                                                |                                                   |                                  |                               |                  |                    |
| Hanwha Hong Kong Co., Ltd.                         |                                   |                                                   |                                                |                                                   |                                  |                               |                  |                    |

|                                                |         |      |      |      |      |      |      |      |
|------------------------------------------------|---------|------|------|------|------|------|------|------|
| Hanwha Machinery Corporation                   |         |      |      |      |      |      |      |      |
| Hanwha International Corp.                     |         |      |      |      |      |      |      |      |
| Hanwha America Development Inc.                |         |      |      |      |      |      |      |      |
| Hanwha Advanced Materials Beijing Co., Ltd.    |         |      |      |      |      |      |      |      |
| Hanwha Advanced Materials Holdings USA Inc.    |         |      |      |      |      |      |      |      |
| Hanwha Holdings(USA), Inc.                     |         |      |      |      |      |      |      |      |
| Hanwha International LLC.                      |         |      |      |      |      |      |      |      |
| Hanwha Advanced Materials America LLC          |         |      |      |      |      |      |      |      |
| Hanwha AZDEL, Inc.                             |         |      |      |      |      |      |      |      |
| Hanwha Resources (USA) Corporation             |         |      |      |      |      |      |      |      |
| Hanwha Q CELLS Co., Ltd.                       | 51.00%  |      |      |      |      |      |      |      |
| Hanwha Advanced Materials Europe, s.r.o.       |         |      |      |      |      |      |      |      |
| Hanwha Chemical (Ningbo) Co., Ltd.             |         |      |      |      |      |      |      |      |
| Hanwha Q CELLS Hong Kong Limited               | 49.00%  |      |      |      |      |      |      |      |
| Hanwha Q CELLS(Qidong) Co., Ltd.               |         | 100% | 100% |      |      |      |      |      |
| Hanwha Q CELLS Technology (Shanghai) Co., Ltd. |         |      |      | 100% | 100% |      |      |      |
| 한화임팩트㈜                                         |         |      |      |      |      |      |      |      |
| HANWHA SOLUTIONS USA HOLDINGS                  |         |      |      |      |      |      | 100% | 100% |
| 계열사 계                                          | 100.00% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% |

[해외사 - 7]

|              |                                                      |
|--------------|------------------------------------------------------|
| <b>피투자회사</b> | <b>Hanwha Solutions Insight Holdings Corporation</b> |
| <b>투자회사</b>  |                                                      |
| (주)한화        |                                                      |
| 한화솔루션(주)     | 100%                                                 |
| 한화에어로스페이스(주) |                                                      |

|                                                    |         |
|----------------------------------------------------|---------|
| 한화글로벌에셋(주)                                         |         |
| 한화호텔앤드리조트(주)                                       |         |
| GK Summit Apollo Eleven                            |         |
| HHR Development B GK                               |         |
| 한화생명보험(주)                                          |         |
| 한화투자증권(주)                                          |         |
| 한화자산운용(주)                                          |         |
| 한화테크엠(주)                                           |         |
| Hanwha Life Insurance Company Limited. ( Vietnam ) |         |
| Hanwha Q CELLS Japan Co., Ltd.                     |         |
| Hanwha Hong Kong Co., Ltd.                         |         |
| Hanwha Machinery Corporation                       |         |
| Hanwha International Corp.                         |         |
| Hanwha America Development Inc.                    |         |
| Hanwha Advanced Materials Beijing Co., Ltd.        |         |
| Hanwha Advanced Materials Holdings USA Inc.        |         |
| Hanwha Holdings(USA), Inc.                         |         |
| Hanwha International LLC.                          |         |
| Hanwha Advanced Materials America LLC              |         |
| Hanwha AZDEL, Inc.                                 |         |
| Hanwha Resources (USA) Corporation                 |         |
| Hanwha Q CELLS Co., Ltd.                           |         |
| Hanwha Advanced Materials Europe, s.r.o.           |         |
| Hanwha Chemical (Ningbo) Co., Ltd.                 |         |
| Hanwha Q CELLS Hong Kong Limited                   |         |
| Hanwha Q CELLS(Qidong) Co., Ltd.                   |         |
| Hanwha Q CELLS Technology (Shanghai) Co., Ltd.     |         |
| 한화임팩트(주)                                           |         |
| HANWHA SOLUTIONS USA HOLDINGS                      |         |
| 계열사 계                                              | 100.00% |

※ 지분율은 보통주와 우선주를 합한 비율입니다.

※ 해외 계열사 중 하기 해당 법인은 계통도에서 기재를 생략하였습니다.

- 타 계열회사에 종속관계가 명확하여 계열관계의 형성이나 유지를 나타냄에 있어 생략이 가능하다고 판단되는 법인

| 생략된법인명                                           | 지역  | 비고                  |
|--------------------------------------------------|-----|---------------------|
| Hanwha Energy USA Holdings Corporation           | 미국  | 한화에너지(주) 자회사 및 손자회사 |
| SIT (Xi'an) Industrial AutomationSystem Co., Ltd | 중국  |                     |
| SIT TECH CO.,LTD                                 | 미국  |                     |
| SIT TECH VINA COMPANY LIMITED                    | 베트남 |                     |
| Hanwha Energy Solar, Inc.                        | 미국  |                     |
| 174 Power Global Properties, LLC                 | 미국  |                     |
| 174 MEX, LLC                                     | 미국  |                     |
| 174 MEXICO HOLDINGS, S. DE R.L. DE C.V.          | 멕시코 |                     |
| 174 PG Torreon, S. de R.L. de C.V.               | 멕시코 |                     |
| 174 PG Solar III, S. de R.L. de C.V.             | 미국  |                     |
| 174 Power Global Mexico O&M, S. de R.L. de C.V.  | 멕시코 |                     |
| Techren Holdco, LLC                              | 미국  |                     |
| Intermountain Holdco, LLC                        | 미국  |                     |
| Intermountain Solar Plant, LLC                   | 미국  |                     |
| Oberon Solar LLC                                 | 미국  |                     |
| Oberon Solar IB, LLC                             | 미국  |                     |
| FCHQC Development, LLC                           | 미국  |                     |
| Ho`Ohana Solar I, LLC                            | 미국  |                     |
| 174 Power Global O&M, LLC                        | 미국  |                     |
| 174 Power Global EPC, LLC                        | 미국  |                     |
| 174 Power Global Retail Texas, LLC               | 미국  |                     |
| 174 Power Global Retail, LLC                     | 미국  |                     |
| 174 Power Global, LLC                            | 미국  |                     |
| Hyperion Solar LLC                               | 미국  |                     |
| Virginia Summerduck LLC                          | 미국  |                     |
| HEC Guam A, LLC                                  | 미국  |                     |
| HEC Guam Member A, LLC                           | 미국  |                     |
| HEC Guam Partnership A, LLC                      | 미국  |                     |
| Eureka PV Solar, LLC                             | 미국  |                     |
| Star Range Solar, LLC                            | 미국  |                     |
| Iris del Sol, LLC                                | 미국  |                     |
| Hanwha Energy Corporation Singapore Pte. Ltd.    | 싱가폴 |                     |
| Hanwha Energy Corporation Europe S.L.U           | 스페인 |                     |
| UNIVERGY RENOVABLES DE CUARZO, S.L.              | 스페인 |                     |
| Gtention Vietnam Company Co., Ltd.               | 베트남 |                     |
| TRI ENERGY GLOBAL PTE. LTD.                      | 싱가폴 |                     |
| Hanwha Bannerton HoldCo Pty. Ltd.                | 멕시코 |                     |
| Gregadoo Solar Farm Pty. Ltd.                    | 호주  |                     |
| Jindera Solar Farm Pty. Ltd.                     | 호주  |                     |
|                                                  |     |                     |

|                                            |      |  |
|--------------------------------------------|------|--|
| Hanwha Energy Australia Pty. Ltd.          | 호주   |  |
| Nectr Distributed Energy Pty Ltd           | 호주   |  |
| Shannonbridge Power Limited                | 아일랜드 |  |
| Lumcloon Power Limited                     | 아일랜드 |  |
| Hanwha Energy Corporation Vietnam Co., Ltd | 베트남  |  |
| Hanwha Energy Corporation Japan            | 일본   |  |
| HW SOLAR POWER 1 G.K.                      | 일본   |  |
| HW SOLAR POWER 2 G.K.                      | 일본   |  |
| HW SOLAR POWER 4 G.K.                      | 일본   |  |
| HW SOLAR POWER 5 G.K.                      | 일본   |  |
| HW SOLAR POWER 7 G.K.                      | 일본   |  |
| HW SOLAR POWER 9 G.K.                      | 일본   |  |
| HW SOLAR POWER 10 G.K.                     | 일본   |  |
| HW SOLAR POWER 12 G.K.                     | 일본   |  |
| HW SOLAR POWER 13 G.K.                     | 일본   |  |
| HW SOLAR POWER 21 G.K.                     | 일본   |  |
| HW SOLAR POWER 23 G.K.                     | 일본   |  |
| HW SOLAR POWER 24 G.K.                     | 일본   |  |
| HW SOLAR POWER 26 G.K.                     | 일본   |  |
| HW SOLAR POWER 27 G.K.                     | 일본   |  |
| Daiichi Q Solar G.K.                       | 일본   |  |
| Daini Q Solar G.K.                         | 일본   |  |
| Daisan Q Solar G.K.                        | 일본   |  |
| Daiyon Q Solar G.K.                        | 일본   |  |
| Q Solar A G.K.                             | 일본   |  |
| Q Solar B G.K.                             | 일본   |  |
| Izu Mega Solar Park G.K.                   | 일본   |  |
| Kenashiyama Solar Park G.K.                | 일본   |  |
| SDK1 Gou G.K.                              | 일본   |  |
| Boulder Solar III                          | 미국   |  |
| Boulder Solar IV                           | 미국   |  |
| Hanwha Energy Retail Australia Pty Ltd     | 호주   |  |
| Skysol Holdco, LLC                         | 미국   |  |
| Imeson Solar Farm, LLC                     | 미국   |  |
| KN CAM LAM SOLAR JOINT STOCK COMPANY       | 베트남  |  |
| CAM LAM SOLAR JOINT STOCK COMPANY          | 베트남  |  |
| 174 POWER GLOBAL FUND MANAGEMENT, LLC      | 미국   |  |
| OBERON SOLAR II, LLC                       | 미국   |  |
| OBERON SOLAR III, LLC                      | 미국   |  |
| OBERON SOLAR V, LLC                        | 미국   |  |
| SHANNON SOLAR, LLC                         | 미국   |  |
| SHANNON SOLAR II, LLC                      | 미국   |  |
| SHANNON SOLAR III, LLC                     | 미국   |  |
| SHANNON SOLAR IV, LLC                      | 미국   |  |
| SHANNON SOLAR V, LLC                       | 미국   |  |
| SHANNON SOLAR VI, LLC                      | 미국   |  |
| ROGGEN FLATS SOLAR, LLC                    | 미국   |  |

|                                             |      |  |
|---------------------------------------------|------|--|
| Central Plains Solar, LLC                   | 미국   |  |
| Eastern Plains Solar, LLC                   | 미국   |  |
| Atlas Solar, LLC                            | 미국   |  |
| Hanwha Energy Guam Utilities Service, LLC   | 미국   |  |
| Hanwha Energy Corporation Ireland Limited   | 아일랜드 |  |
| Hanwha Energy Retail Spain S.L.U            | 스페인  |  |
| Jove Solar, LLC                             | 미국   |  |
| Cedar Ridge Solar, LLC                      | 미국   |  |
| HECI Helios 1 S.R.L.                        | 이탈리아 |  |
| Kupehau Solar, LLC                          | 미국   |  |
| Willow Creek Solar, LLC                     | 미국   |  |
| Hanwha BCGE O&M Limited Liability Company   | 베트남  |  |
| AP Solar 5, LLC                             | 미국   |  |
| Copper Valley Solar, LLC                    | 미국   |  |
| Harlem River ESS, LLC                       | 미국   |  |
| East River ESS, LLC                         | 미국   |  |
| Triton Storage, LLC                         | 미국   |  |
| Kidds Store, LLC                            | 미국   |  |
| Oberon Solar IB Holdco, LLC                 | 미국   |  |
| Hanwha Energy Retail Investment Spain S.L.U | 스페인  |  |
| Bonanza Peak Solar, LLC                     | 미국   |  |
| Kidds Store II, LLC                         | 미국   |  |
| Caltagirone S.r.l.                          | 이탈리아 |  |
| Gravina S.r.l.                              | 이탈리아 |  |
| Atlas Solar II, LLC                         | 미국   |  |
| Atlas Solar III, LLC                        | 미국   |  |
| Atlas Solar IV, LLC                         | 미국   |  |
| Atlas Solar V, LLC                          | 미국   |  |
| BHS Solar, LLC                              | 미국   |  |
| Grand Lake Solar, LLC                       | 미국   |  |
| Grand Lake Solar II, LLC                    | 미국   |  |
| Hanwha 174 PG JV Holdings, LLC              | 미국   |  |
| Black Hollow Sun, LLC                       | 미국   |  |
| TC Colorado Solar, LLC                      | 미국   |  |
| CLEAN SPC 2, SL, S.L.U.                     | 미국   |  |
| H&D Company Pte. Ltd.                       | 싱가포르 |  |
| 174 Green Digital Tech, Inc                 | 미국   |  |
| Atlas Solar Holdco, LLC                     | 미국   |  |
| Atlas VII, LLC                              | 미국   |  |
| Atlas Solar Retailer, LLC                   | 미국   |  |
| HT Solar Holdings, LLC                      | 미국   |  |
| Atlas North, LLC                            | 미국   |  |
| 174 PG DI X1, LLC                           | 미국   |  |
| 174 PG DI X2, LLC                           | 미국   |  |
| HECE RENOVABLES 1, SL                       | 스페인  |  |
| HECE RENOVABLES 2, SL                       | 스페인  |  |
| HECE RENOVABLES 3, SL                       | 스페인  |  |

|                                                                  |       |                                   |
|------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------------------|
| HECE RENOVABLES 4, SL                                            | 스페인   |                                   |
| HECE RENOVABLES 5, SL                                            | 스페인   |                                   |
| HECE RENOVABLES 6, SL                                            | 스페인   |                                   |
| HECE RENOVABLES 7, SL                                            | 스페인   |                                   |
| HECE RENOVABLES 8, SL                                            | 스페인   |                                   |
| HECE RENOVABLES 9, SL                                            | 스페인   |                                   |
| HECE RENOVABLES 10, SL                                           | 스페인   |                                   |
| Nectr Pay Pty Ltd                                                | 호주    |                                   |
| Hanwha Total Solar, LLC                                          | 미국    |                                   |
| Hanwha Total Solar II, LLC                                       | 미국    |                                   |
| KBJ HECMY SDN BHD                                                | 말레이시아 |                                   |
| LSS3 Pekan Sdn Bhd                                               | 말레이시아 |                                   |
| Azure Power Jupiter Private Limited                              | 인도    |                                   |
| Diamond Solar, LLC                                               | 미국    |                                   |
| Keawe Solar, LLC                                                 | 미국    |                                   |
| 174 Power Global Climate Infra, LLC                              | 미국    |                                   |
| 174 PG ZIP, LLC                                                  | 미국    |                                   |
| Sweetwater Solar Holdco, LLC                                     | 미국    |                                   |
| 174 PG Element 1 Corporation                                     | 미국    |                                   |
| 174 PG Element 1 Atlas Holdco, LLC                               | 미국    |                                   |
| Atlas North P1, LLC                                              | 미국    |                                   |
| 174 PG Fluvanna, LLC                                             | 미국    |                                   |
| Castellaneta Srl                                                 | 이탈리아  |                                   |
| Ignis Srl                                                        | 이탈리아  |                                   |
| Acebuche Solar SL                                                | 스페인   |                                   |
| Aliaga Solar SL                                                  | 스페인   |                                   |
| Caoba Solar SL                                                   | 스페인   |                                   |
| Madrono Solar SL                                                 | 스페인   |                                   |
| Enebro Solar SL                                                  | 스페인   |                                   |
| SIT Renewables, Inc.,                                            | 미국    |                                   |
| Northern States Metals Company LLC                               | 미국    |                                   |
| 동관한화토탈에너지스공정소료 유한공사                                              | 중국    | 한화토탈에너지스(구,한화토탈(주))<br>의 자회사      |
| 한화토탈에너지스화공무역(상해) 유한공사                                            | 중국    |                                   |
| Hanwha Solar Power USA Corp.                                     | 미국    | 한화임팩트㈜ (구, 한화종합화학㈜)<br>자회사 및 손자회사 |
| HSP TW, LLC                                                      | 미국    |                                   |
| HSP TW TE, LLC                                                   | 미국    |                                   |
| HQC Tatanka Wi Solar Power Generation Station, LLC               | 미국    |                                   |
| Hanwha Impact Partners INC (구. Hanwha General Chemical USA Corp) | 미국    |                                   |
| Hanwha Power Systems Global Corp.                                | 미국    |                                   |
| Hanwha General Chemical AU Pty Ltd                               | 호주    |                                   |
| Hanwha General Chemical SG PTE. LTD.                             | 싱가폴   |                                   |
| HGC GTL INV LLC                                                  | 미국    |                                   |
| HGC NEXT INV LLC                                                 | 미국    |                                   |
| Hanwha General Chemical SPN, S.L.                                | 스페인   |                                   |
| Dehesa NHS Holdings S.L.U                                        | 스페인   |                                   |
| NHS Tierra Agropecuaria, S.L.U                                   | 스페인   |                                   |
| HGC Midstream INV LLC                                            | 미국    |                                   |

|                                                                           |        |                          |
|---------------------------------------------------------------------------|--------|--------------------------|
| Gulf Coast Infrastructure Management LLC                                  | 미국     |                          |
| SAV Neutron, LLC                                                          | 미국     |                          |
| PSM Holding USA Corporation (구, Ansaldo Energia Holdings USA Corporation) | 미국     |                          |
| Thomassen Energy B.V. (구, Ansaldo Thomassen B.V.)                         | 네덜란드   |                          |
| H2 IP UK Limited                                                          | 영국     |                          |
| Power Systems Mfg. Mexico S. De R.L. De C.V.                              | 멕시코    |                          |
| Power Systems Mfg., LLC                                                   | 미국     |                          |
| Power Systems Mfg. Japan K.K.(구, Power Systems Manufacturing Japan K.K.)  | 일본     |                          |
| A123 Coporation                                                           | 미국     |                          |
| B123 Coporation                                                           | 미국     |                          |
| NextCube LLC                                                              | 미국     |                          |
| NextCircle LLC                                                            | 미국     |                          |
| Neubla UK Ltd.                                                            | 미국     |                          |
| Hanwha Power Systems Holdings, Corp.                                      | 미국     |                          |
| Hanwha Power Systems Americas, Inc.                                       | 미국     |                          |
| 한화압축기(상해)유한공사                                                             | 중국     |                          |
| Hanwha Power Systems Service Middle East LLC                              | 아랍에미리트 |                          |
| HANWHA POWER SYSTEMS VIETNAM COMPANY LIMITED                              | 베트남    |                          |
| Green Nikola Holdings LLC                                                 | 미국     |                          |
| Catalog Technologies, Inc.                                                | 중국     |                          |
| Hanwha Systems Vietnam Co., Ltd                                           | 베트남    | 한화에어로스페이스(주)<br>연결군의 자회사 |
| VANI STUDIO VIETNAM JOINT STOCK COMPANY                                   | 베트남    |                          |
| H FOUNDATION PTE. LTD.                                                    | 싱가폴    |                          |
| Hanwha Systems USA Corporation                                            | 미국     |                          |
| HANWHA SYSTEMS UK LTD                                                     | 영국     |                          |
| HANWHA PHASOR LTD.                                                        | 영국     |                          |
| HANWHA DEFENSE AUSTRALIA PTY LTD                                          | 호주     |                          |
| HANWHA DEFENSE USA, INC.                                                  | 미국     |                          |
| HANWHA TECHWIN AMERICA, INC.                                              | 미국     |                          |
| 한화테크윈(천진)유한공사                                                             | 중국     |                          |
| 한화상업설비(상해)유한공사                                                            | 중국     |                          |
| Hanwha Techwin Europe Limited                                             | 영국     |                          |
| Techwin Engineering Center                                                | 일본     |                          |
| Hanwha Techwin Middle East FZE                                            | 아랍에미리트 |                          |
| Hanwha Techwin Security Vietnam                                           | 베트남    |                          |
| HANWHA TECHWIN AUTOMATION VIETNAM CO.,LTD                                 | 베트남    |                          |
| HANWHA AERO ENGINES.,LTD                                                  | 베트남    |                          |
| DUCLO, INC.                                                               | 미국     |                          |
| Hanwha Techwin Automation Americas, Inc.                                  | 미국     |                          |
| 한화기계(소주)유한공사                                                              | 중국     |                          |
| Hanwha Aerospace USA                                                      | 미국     |                          |
| EDAC Technologies Intermediate Company                                    | 미국     |                          |
| Hanwha Aerospace USA LLC                                                  | 미국     |                          |
| EBTEC Corporation                                                         | 미국     |                          |
| APEX Machine Tool Company, Inc.                                           | 미국     |                          |

|                                                     |     |                                                       |
|-----------------------------------------------------|-----|-------------------------------------------------------|
| Gros-lte Industries Inc.                            | 미국  |                                                       |
| EDAC ND, Inc                                        | 미국  |                                                       |
| VISIONEXT AMERICA INC.                              | 미국  |                                                       |
| Enterprise Blockchain Inc.                          | 미국  |                                                       |
| Renaissanx LLC                                      | 미국  |                                                       |
| HSESM American Union LLC                            | 미국  | Hanwha Q CELLS Americas Holdings Corp.의<br>자회사 및 손자회사 |
| HSESM PlanadaES LLC                                 | 미국  |                                                       |
| HSESM LeGrandUHS LLC                                | 미국  |                                                       |
| Hanwha Q CELLS USA Corp.                            | 미국  |                                                       |
| HANWHA Q CELLS US O&M LLC                           | 미국  |                                                       |
| HQ MEX, LLC                                         | 미국  |                                                       |
| CONIGLIO SOLAR CLASS B, LLC                         | 미국  |                                                       |
| Johnson City Solar, LLC                             | 미국  |                                                       |
| Johnson City Storage, LLC                           | 미국  |                                                       |
| Plateau Solar, LLC                                  | 미국  |                                                       |
| Plateau Storage, LLC                                | 미국  |                                                       |
| Purvis Solar, LLC                                   | 미국  |                                                       |
| Purvis Storage, LLC                                 | 미국  |                                                       |
| South Cheyenne Solar, LLC                           | 미국  |                                                       |
| HQ MEXICO HOLDINGS S DE RL DE CV                    | 멕시코 |                                                       |
| HQ MEXICO Solar I S DE RL DE CV                     | 멕시코 |                                                       |
| HQ MEXICO Solar II S DE RL DE CV                    | 멕시코 |                                                       |
| HSEA HVES, LLC                                      | 미국  |                                                       |
| Kalaeloa Renewable Energy Park, LLC                 | 미국  |                                                       |
| Solar Monkey 1, LLC                                 | 미국  |                                                       |
| Solar Monkey 2, LLC                                 | 미국  |                                                       |
| HQC Maywood, LLC                                    | 미국  |                                                       |
| Hanwha Q CELLS Servicios Comerciales, S DE RL DE CV | 멕시코 |                                                       |
| Solar FlexRack LLC                                  | 미국  |                                                       |
| Hanwha Q CELLS EPC USA, LLC                         | 미국  |                                                       |
| HESAL System Solutions USA LLC                      | 미국  |                                                       |
| Hanwha Q CELLS USA, INC.                            | 미국  |                                                       |
| Rippee Solar Holdings, LLC                          | 미국  |                                                       |
| Coniglio Solar Holdings, LLC                        | 미국  |                                                       |
| Kellam Solar Holdings, LLC                          | 미국  |                                                       |
| HQC Solar Holdings 1, LLC                           | 미국  |                                                       |
| Kellam Solar Class B, LLC                           | 미국  |                                                       |
| Staghorn Energy Storage LLC                         | 미국  |                                                       |
| HES America Ltd.                                    | 미국  |                                                       |
| Axia Solar Corp.(구. HESAL System Solutions Corp.)   | 미국  |                                                       |
| EnFin Corp.                                         | 미국  |                                                       |
| Deergrass Energy Storage LLC                        | 미국  |                                                       |
| Ponderosa Energy Storage LLC                        | 미국  |                                                       |
| Ryegrass Energy Park LLC                            | 미국  |                                                       |
| Petunia Storage Project LLC                         | 미국  |                                                       |
| Coneflower Storage Project LLC                      | 미국  |                                                       |
| Adelite Storage Project LLC                         | 미국  |                                                       |

|                                                  |     |                                        |
|--------------------------------------------------|-----|----------------------------------------|
| Lavender Storage Project LLC                     | 미국  |                                        |
| Camellia Storage Project LLC                     | 미국  |                                        |
| Project Bolt Holdco LLC                          | 미국  |                                        |
| Ardesia Storage Project LLC                      | 미국  |                                        |
| Shoshana Storage Project LLC                     | 미국  |                                        |
| Hanwha Q CELLS America Inc.                      | 미국  |                                        |
| HQCA Energy Solutions LLC                        | 미국  |                                        |
| HAU Newington Project LLC                        | 미국  |                                        |
| HAU Cheshire Project LLC                         | 미국  |                                        |
| VGES Project LLC                                 | 미국  |                                        |
| HQCA Grid Equity LLC                             | 미국  |                                        |
| Growing Energy Labs, Inc.                        | 미국  |                                        |
| Hanwha Q CELLS Canada, Corp.                     | 캐나다 |                                        |
| Hanwha Q CELLS America Project Holdings          | 미국  |                                        |
| 5 CUT ROAD SOLAR PROJECT LLC                     | 미국  |                                        |
| 1050 DAY HILL RD PROJECT, LLC                    | 미국  |                                        |
| Alondra Foods Project, LLC                       | 미국  |                                        |
| QCELLS ENABLE LLC                                | 미국  |                                        |
| CDG BNS 136, LLC                                 | 미국  |                                        |
| CDG BNS Commerce, LLC                            | 미국  |                                        |
| CDG Forest Mall, LLC                             | 미국  |                                        |
| CDG MRP 136, LLC                                 | 미국  |                                        |
| WPL10 Solar, LLC                                 | 미국  |                                        |
| WPL4 Solar, LLC                                  | 미국  |                                        |
| Brainum Solar, LLC                               | 미국  |                                        |
| BNS Willow Solar, LLC                            | 미국  |                                        |
| Fairview Solar, LLC                              | 미국  |                                        |
| CDG Innovo Queens, LLC                           | 미국  |                                        |
| Carco Solar, LLC                                 | 미국  |                                        |
| Abbot Solar, LLC                                 | 미국  |                                        |
| Linden Solar, LLC                                | 미국  |                                        |
| Maurice Solar, LLC                               | 미국  |                                        |
| Bartlett JFK Solar, LLC                          | 미국  |                                        |
| Bartlett Newark Solar, LLC                       | 미국  |                                        |
| CDG Liberty Distributors, LLC                    | 미국  |                                        |
| Daffodil Storage Project LLC                     | 미국  |                                        |
| Taormina Storage Project LLC                     | 미국  |                                        |
| Acropark Golf Corp.                              | 일본  | Hanwha Q CELLS Japan Co.,<br>Ltd.의 자회사 |
| Hanwha Solar Power Kitsuki G.K.                  | 일본  |                                        |
| HW SOLAR POWER 3 G.K.                            | 일본  |                                        |
| HW SOLAR POWER 6 G.K.                            | 일본  |                                        |
| HW SOLAR POWER 8 G.K.                            | 일본  |                                        |
| LENEX Holdings., LLC.(구. HW SOLAR POWER 14 G.K.) | 일본  |                                        |
| LENEX Electric Power G.K.                        | 일본  |                                        |
| LENEX Co.,Ltd.                                   | 일본  |                                        |
| Q.ENEST Denki Co.,Ltd.                           | 일본  |                                        |
| LENEX ENERGY 1 G.K.                              | 일본  |                                        |

|                                                                                         |       |                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------------------------------------|
| Hanwha SolarOne Investment Holding Ltd.                                                 | 영국    | Hanwha Q CELLS Co., Ltd 의 자<br>회사 및 손자회사 |
| Hanwha Q CELLS Hong Kong Limited                                                        | 홍콩    |                                          |
| Hanwha SolarOne (Laiyang) Co., Ltd                                                      | 중국    |                                          |
| Hanwha SolarOne (Rugao) Co., Ltd                                                        | 중국    |                                          |
| Hanwha SolarOne GmbH                                                                    | 독일    |                                          |
| Hanwha Q CELLS(Nantong) Co., Ltd.                                                       | 중국    |                                          |
| Hanwha SolarOne Power Generation (Wuxi) Co., Ltd.                                       | 중국    |                                          |
| Hanwha Q CELLS Investment Co., Ltd.                                                     | 영국    |                                          |
| Hanwha Q CELLS Australia Pty Ltd.                                                       | 호주    |                                          |
| Hanwha Q CELLS Malaysia Sdn. Bhd.                                                       | 말레이시아 |                                          |
| HANWHA Q CELLS SOLAR POWER SDN. BHD.                                                    | 말레이시아 |                                          |
| Hanwha Q CELLS GmbH                                                                     | 독일    |                                          |
| DES Energy PV1 GmbH                                                                     | 독일    |                                          |
| DES Energy Kom GmbH                                                                     | 독일    |                                          |
| DES Energy PV 2 GmbH & Co.KG                                                            | 미국    |                                          |
| Hanwha Q CELLS Turkey                                                                   | 터키    |                                          |
| Aslan Gunes Enerjisi A.s.                                                               | 터키    |                                          |
| Hiprom Enerji Yatirimlari A.s.                                                          | 터키    |                                          |
| Sema Enerji uretim Ltd. sti.                                                            | 터키    |                                          |
| Alkin Enerji uretim Ltd. sti.                                                           | 터키    |                                          |
| Kartal Enerji uretim Ltd. sti.                                                          | 터키    |                                          |
| Mutlak Enerji uretim Ltd. sti.                                                          | 터키    |                                          |
| Elcin Enerji uretim Ltd. sti.                                                           | 터키    |                                          |
| Fnt Gida Turizm Ic Ve Dis Ticaret Sanayi Ltd. sti.                                      | 터키    |                                          |
| Meva Muhendislik Bilisim Enerji Insaat Iletisim Turizm San. Ve Dis Tic. Ltd. sti.       | 터키    |                                          |
| Serimer Optik Medikal Kirtasiye Temizlik Insaat Ithalat Ihracat Sanayi Tic. Ltd. sti.   | 터키    |                                          |
| Marel Bilisim Muhendislik Enerji Insaat Iletisim Turizm Gida San. Ve Dis Tic. Ltd. sti. | 터키    |                                          |
| Fior Gunes Enerjisi Anonim sirketi                                                      | 터키    |                                          |
| Toprakkale Altyapi ve Malzeme Hizmetleri A.s.                                           | 터키    |                                          |
| Ulu Gunes Enerjisi Anonim sirketi                                                       | 터키    |                                          |
| Moravia Enerji Sanayi ve Ticaret Ltd. sti.                                              | 터키    |                                          |
| Uno Enerji A.s.                                                                         | 터키    |                                          |
| Aceka 2 Gunes Enerjisi A.S.                                                             | 터키    |                                          |
| Aceka 3 Gunes Enerjisi A.S.                                                             | 터키    |                                          |
| Bilgidar 2 Gunes Enerjisi Limited Sirketi                                               | 터키    |                                          |
| Buselik 2 Gunes Enerjisi Limited Sirketi                                                | 터키    |                                          |
| Buselik 3 Gunes Enerjisi Limited Sirketi                                                | 터키    |                                          |
| Dimetoka 2 Gunes Enerjisi Limited Sirketi                                               | 터키    |                                          |
| Dimetoka 3 Gunes Enerjisi Limited Sirketi                                               | 터키    |                                          |
| Isfahan 3 Gunes Enerjisi Limited Sirketi                                                | 터키    |                                          |
| Onan 2 Gunes Enerji Uretim A.S.                                                         | 터키    |                                          |
| Onan 3 Gunes Enerji Uretim A.S.                                                         | 터키    |                                          |
| Hanwha Q CELLS France SAS                                                               | 프랑스   |                                          |
| Hanwha Q CELLS Chile SpA                                                                | 칠레    |                                          |
| Hanwha Q CELLS Til Til Uno SPA                                                          | 칠레    |                                          |

|                                                         |     |                                            |
|---------------------------------------------------------|-----|--------------------------------------------|
| PV Vallenar Uno SpA                                     | 칠레  |                                            |
| Avenir el Divisadero SpA                                | 칠레  |                                            |
| SFH Solarpark GmbH                                      | 독일  |                                            |
| Q CELLS DO BRASIL CONSULTORIA EMPRESARIAL LTDA          | 브라질 |                                            |
| CE Cell Engineering GmbH                                | 독일  |                                            |
| LYNQTECH GmbH                                           | 독일  |                                            |
| Hanwha International LLC.                               | 미국  | Hanwha Holdings(USA), Inc. 의<br>자회사 및 손자회사 |
| Hanwha Parcel O LLC                                     | 미국  |                                            |
| Universal Bearings LLC.                                 | 미국  |                                            |
| Hanwha PVPLUS LLC                                       | 미국  |                                            |
| Hanwha Machinery Americas, Inc.                         | 미국  |                                            |
| Hanwha Village Market, LLC                              | 미국  |                                            |
| Hanwha Property USA LLC                                 | 미국  |                                            |
| Hanwha West Properties LLC                              | 미국  |                                            |
| Hanwha Resources (USA) Corporation                      | 미국  | 한화솔루션㈜<br>연결군 기타                           |
| Hanwha Advanced Materials Holdings USA LLC              | 미국  |                                            |
| Hanwha AZDEL, Inc.                                      | 미국  |                                            |
| Hanwha Advanced Materials America LLC                   | 미국  |                                            |
| Hanwha Advanced Materials USA Corp.                     | 미국  |                                            |
| Hanwha Advanced Materials Georgia Inc.                  | 미국  |                                            |
| HSBC FF INV LLC                                         | 미국  |                                            |
| HSBC NOV INV LLC                                        | 미국  |                                            |
| Q Energy Solutions SE(구. Hanwha EU ENERGY Solutions SE) | 독일  |                                            |
| Q Energy Europe GmbH                                    | 독일  |                                            |
| Q ENERGY (EUROPE) UK HOLDINGS LIMITED                   | 영국  |                                            |
| Whinfield High Grange Solar Farm Limited                | 영국  |                                            |
| CPES MAGNILS                                            | 프랑스 |                                            |
| CPES VIGORDANE FLOTTANT                                 | 프랑스 |                                            |
| CPES MALAGA                                             | 프랑스 |                                            |
| CEPE BEL AIR SUD                                        | 프랑스 |                                            |
| CEPE BOIS DE L'AIGUILLE                                 | 프랑스 |                                            |
| CEPE Champs Carres S.A.R.L                              | 프랑스 |                                            |
| CEPE CHAMPS PAILLE                                      | 프랑스 |                                            |
| CEPE CHARMONSEL                                         | 프랑스 |                                            |
| CEPE CHAUMES DES COMMUNES                               | 프랑스 |                                            |
| CEPE Chesnots                                           | 프랑스 |                                            |
| CEPE COTE DES VAUZELLES                                 | 프랑스 |                                            |
| CEPE COTE RENARD                                        | 프랑스 |                                            |
| CEPE Croix des Trois                                    | 프랑스 |                                            |
| CEPE Croix du Picq                                      | 프랑스 |                                            |
| CEPE DE BRAQUETTE                                       | 프랑스 |                                            |
| CEPE DE CHATILLONNAIS                                   | 프랑스 |                                            |
| CEPE DE L'ESCUR                                         | 프랑스 |                                            |
| CEPE de Mirebellois                                     | 프랑스 |                                            |
| CEPE des Grunes S.A.R.L                                 | 프랑스 |                                            |
| CEPE du Souleilla S.A.R.L                               | 프랑스 |                                            |
| CEPE Fleur du Nivernais S.A R.L                         | 프랑스 |                                            |

|                                   |     |  |
|-----------------------------------|-----|--|
| CEPE FORET DE MARSANNE            | 프랑스 |  |
| CEPE FOSSE A LOUP                 | 프랑스 |  |
| CEPE FRETTEs                      | 프랑스 |  |
| CEPE GRAND CERISIER               | 프랑스 |  |
| CEPE GRANDS COMMUNAUX             | 프랑스 |  |
| CEPE HAUT PERRON                  | 프랑스 |  |
| CEPE LA TIRROYE                   | 프랑스 |  |
| CEPE LE LANGROIS                  | 프랑스 |  |
| CEPE LES LORETTES                 | 프랑스 |  |
| CEPE LES VACANTS                  | 프랑스 |  |
| CEPE MERELLEs                     | 프랑스 |  |
| CEPE MONT DE CONDY                | 프랑스 |  |
| CEPE NOUVELLOIS                   | 프랑스 |  |
| CEPE NOYER BERGER                 | 프랑스 |  |
| CEPE ORAIN                        | 프랑스 |  |
| CEPE Plaine de Pericaud           | 프랑스 |  |
| CEPE Plo du Laurier               | 프랑스 |  |
| CEPE RENOUVELLEMENT HAUT CABARDES | 프랑스 |  |
| CEPE Sud vesoul SARL              | 프랑스 |  |
| CEPE TERRIERS DE LA POINTE        | 프랑스 |  |
| CEPE TROIS PROVINCES              | 프랑스 |  |
| CEPE VAL D'YONNE EN FORTERRE      | 프랑스 |  |
| CEPE Val de Vingeanne EST         | 프랑스 |  |
| CEPE VENTS DE LOIRE               | 프랑스 |  |
| CEPES JUGE                        | 프랑스 |  |
| Chaume Solar                      | 프랑스 |  |
| CPES AUCHES                       | 프랑스 |  |
| CPES BASSE MONTAGNE               | 프랑스 |  |
| CPES BOIS SOLEIL                  | 프랑스 |  |
| CPES BORY                         | 프랑스 |  |
| CPES BRECHE                       | 프랑스 |  |
| CPES CAHUZAC SUR ADOUR            | 프랑스 |  |
| CPES CALENTA                      | 프랑스 |  |
| CPES CAUSSES PERIGORD             | 프랑스 |  |
| CPES CHAMPS DE LA COUR            | 프랑스 |  |
| CPES CHAPUS                       | 프랑스 |  |
| CPES COURSIADA                    | 프랑스 |  |
| CPES COUSSEAU                     | 프랑스 |  |
| CPES CRASSIER LAUDUN              | 프랑스 |  |
| CPES CROUEE                       | 프랑스 |  |
| CPES FONT DE LA LEVE              | 프랑스 |  |
| CPES FONTANILLE                   | 프랑스 |  |
| CPES GANDOLLE                     | 프랑스 |  |
| CPES GARDIOLE                     | 프랑스 |  |
| CPES GENEBRE                      | 프랑스 |  |
| CPES GRAND OUSTATOU               | 프랑스 |  |
| CPES GRIFFOUL                     | 프랑스 |  |

|                        |     |  |
|------------------------|-----|--|
| CPES HOMME DE PIERRE   | 프랑스 |  |
| CPES Juncarot          | 프랑스 |  |
| CPES LA BREDE          | 프랑스 |  |
| CPES la Gineste        | 프랑스 |  |
| CPES LAC DE CLOYES     | 프랑스 |  |
| CPES LAC DE LONGCHAMPS | 프랑스 |  |
| CPES LAC DE ROUAN      | 프랑스 |  |
| CPES LAROQUE           | 프랑스 |  |
| CPES LASCOURS          | 프랑스 |  |
| CPES LAURAGAIS         | 프랑스 |  |
| CPES LE PLAN           | 프랑스 |  |
| CPES LES CROUZOURETS   | 프랑스 |  |
| CPES LIBAROS           | 프랑스 |  |
| CPES LUE               | 프랑스 |  |
| CPES MAS D'EN RAMIS    | 프랑스 |  |
| CPES MILHAT            | 프랑스 |  |
| CPES MONDONNE          | 프랑스 |  |
| CPES MORAS             | 프랑스 |  |
| CPES MORILLON          | 프랑스 |  |
| CPES MURES BASSES      | 프랑스 |  |
| CPES OMBRIPARK         | 프랑스 |  |
| CPES PASCARATE         | 프랑스 |  |
| CPES PAYS THIBERIEN    | 프랑스 |  |
| CPES PEROLERA          | 프랑스 |  |
| CPES PERRIERE          | 프랑스 |  |
| CPES PEYROLE LAC       | 프랑스 |  |
| CPES PLACE ROYALE      | 프랑스 |  |
| CPES PLAN DE BANON     | 프랑스 |  |
| CPES RENARDEYRE        | 프랑스 |  |
| CPES ROMEGUERAR        | 프랑스 |  |
| CPES SABLE ROUGE       | 프랑스 |  |
| CPES SAINT ANGE        | 프랑스 |  |
| CPES SEBENS            | 프랑스 |  |
| CPES SUR L'EPINE       | 프랑스 |  |
| CPES TALLER            | 프랑스 |  |
| CPES THUILLIERES       | 프랑스 |  |
| CPES TREMEGE           | 프랑스 |  |
| CPES VILLAGE SOLAIRE   | 프랑스 |  |
| Cret meuron suisse     | 스위스 |  |
| CSE AMPERE             | 프랑스 |  |
| CSE ARMAND             | 프랑스 |  |
| CSE COULOMB            | 프랑스 |  |
| CSE GAULARD            | 프랑스 |  |
| CSE JOULE              | 프랑스 |  |
| CSE LECLANCHE          | 프랑스 |  |
| CSE PLANTE             | 프랑스 |  |
| CSE TARASCON           | 프랑스 |  |

|                                              |      |  |
|----------------------------------------------|------|--|
| CSE VOLTA                                    | 프랑스  |  |
| CPES EMOROTS                                 | 프랑스  |  |
| CPES GARENNES                                | 프랑스  |  |
| CEPE MELUSINE                                | 프랑스  |  |
| CPES LA GRANDE GORGE                         | 프랑스  |  |
| CPES MOUCHIT                                 | 프랑스  |  |
| CPES RADAR                                   | 프랑스  |  |
| CPES SIGNORET                                | 프랑스  |  |
| CPES LES PLAINES de Haute Montagne           | 프랑스  |  |
| CPES MAS THIBERT                             | 프랑스  |  |
| CPES CHENET                                  | 프랑스  |  |
| CEPE Sapinois                                | 프랑스  |  |
| CPES RIVAILLES                               | 프랑스  |  |
| LASCOVENT                                    | 프랑스  |  |
| Les Eoliennes Entre Loire et Rhone           | 프랑스  |  |
| Q Energy France SAS(구. RES SAS)              | 프랑스  |  |
| CPES LIGNE SOLAIRE HAUTE LANDE               | 프랑스  |  |
| CPES MARDALOU                                | 프랑스  |  |
| NAUTILUS ENERGIES                            | 프랑스  |  |
| CEPE BOIS DE LA LONDE                        | 프랑스  |  |
| CPES LANDE DE MUSSET                         | 프랑스  |  |
| CPES Volieres Charente                       | 프랑스  |  |
| CPES Volieres Deux Sevres                    | 프랑스  |  |
| CPES Montans                                 | 프랑스  |  |
| CPES Saint-Lys                               | 프랑스  |  |
| C.P.E.S. Volieres Sarraguzan                 | 프랑스  |  |
| Larrey des Vignes                            | 프랑스  |  |
| SPV LOCANERGY TWO                            | 프랑스  |  |
| H-summit                                     | 일본   |  |
| HSHC ZIP INV LLC                             | 미국   |  |
| HSHC AMP INV LLC                             | 미국   |  |
| HSIH NHH INV LLC                             | 미국   |  |
| Hanwha NxMD (Thailand) Co., Ltd.             | 태국   |  |
| KMPT Solarpark Verwaltung GmbH               | 독일   |  |
| Q CELLS Germany Holdings GmbH                | 독일   |  |
| Bauernenergie Solarpark Illmersdorf UG Co.KG | 독일   |  |
| Enviria IPP DevCo 2 GmbH & Co. KG            | 독일   |  |
| ENVIRIA IPP DevCO1 GmbH & Co. KG             | 독일   |  |
| WSE Bradley Road Ltd                         | 영국   |  |
| PV Jagodne Sp. z.o.o.                        | 폴란드  |  |
| QSUN 25 Sp.z o.o.                            | 폴란드  |  |
| HQC PORTUGAL HOLDINGS, LDA                   | 포르투갈 |  |
| QSUN PORTUGAL 2, UNIPessoal LDA              | 포르투갈 |  |
| QSUN PORTUGAL 3, UNIPessoal LDA              | 포르투갈 |  |
| QSUN PORTUGAL 4, UNIPessoal LDA              | 포르투갈 |  |
| QSUN PORTUGAL 5, UNIPessoal LDA              | 포르투갈 |  |
| QSUN PORTUGAL 6, UNIPessoal LDA              | 포르투갈 |  |

|                                                                 |      |  |
|-----------------------------------------------------------------|------|--|
| QSUN PORTUGAL 7, UNIPessoal LDA                                 | 포르투갈 |  |
| INCOGNITWORLD 2, UNIPessoal LDA                                 | 포르투갈 |  |
| INCOGNITWORLD 3, UNIPessoal LDA                                 | 포르투갈 |  |
| INCOGNITWORLD 4, UNIPessoal LDA                                 | 포르투갈 |  |
| INCOGNITWORLD 5, UNIPessoal LDA                                 | 포르투갈 |  |
| MALHADA GREEN 2, UNIPessoal LDA                                 | 포르투갈 |  |
| Malhada Green S.A                                               | 포르투갈 |  |
| INCOGNITWORLD, LDA.                                             | 포르투갈 |  |
| ALDGATE EAST INVESTMENTS, SL                                    | 스페인  |  |
| Tomorrow Energy Ontwikkelung 31 B.V.                            | 네덜란드 |  |
| Q ENERGY Europe NL Holdings B.V.                                | 독일   |  |
| QEE Solarpark Matzlow GmbH & Co. KG                             | 독일   |  |
| QEE Solarpark Garwitz GmbH & Co. KG                             | 네덜란드 |  |
| ALFAZ DIRECTORSHIP, SL                                          | 스페인  |  |
| ALQUIZAR INVESTMENTS, SL                                        | 스페인  |  |
| ANNAPURNA SERVICIOS EMPRESARIALES, SL                           | 스페인  |  |
| BENIF INVESTMENTS, SL                                           | 스페인  |  |
| BURETE DIRECTORSHIP, SL                                         | 스페인  |  |
| CABUYA CORPORATE SERVICES, SL                                   | 스페인  |  |
| CANARY WHARF INVESTMENTS, SL                                    | 스페인  |  |
| CANNING TOWN INVESTMENTS, SL                                    | 스페인  |  |
| COMBA DIRECTORSHIP, SL                                          | 스페인  |  |
| CONVENT GARDEN INVESTMENTS, SL                                  | 스페인  |  |
| DICKSON SERVICIOS EMPRESARIALES, SL                             | 스페인  |  |
| EMPER INVESTMENTS, SL                                           | 스페인  |  |
| ENDINO SERVICIOS EMPRESARIALES, SL                              | 스페인  |  |
| GARDAYA INVESTMENTS, SL                                         | 스페인  |  |
| KADOK CORPORATE SERVICES, SL                                    | 스페인  |  |
| KAMPALA CORPORATE SERVICES, SL                                  | 스페인  |  |
| MONTALBAN DIRECTORSHIP, SL                                      | 스페인  |  |
| NEPAL SERVICIOS EMPRESARIALES, SL                               | 스페인  |  |
| OTERO DIRECTORSHIP, SL                                          | 스페인  |  |
| CLAVE DE SOL ENERGY, S.L.U                                      | 스페인  |  |
| IRON POWER ENERGY, S.L.U                                        | 스페인  |  |
| LINE ENERGY, S.L.U                                              | 스페인  |  |
| RIMA ENERGY, S.L.U                                              | 스페인  |  |
| GAVILAN POWER, S.L.U                                            | 스페인  |  |
| GERIFALTE POWER, S.L.U                                          | 스페인  |  |
| HARRIER POWER, S.L.U                                            | 스페인  |  |
| PALOMA POWER, S.L.                                              | 스페인  |  |
| VALS ENERGY POWER, S.L.                                         | 스페인  |  |
| BOLERO ENERGY, S.L.                                             | 스페인  |  |
| Q CELLS SPAIN HOLDINGS, S.L. (구. SACRAMENTO DIRECTORSHIP, S.L.) | 스페인  |  |
| Aberdeen Corporate Services S.L.                                | 스페인  |  |
| Albany Directorship, S.L.                                       | 스페인  |  |
| Amberes Corporate Services, S.L.                                | 스페인  |  |
| Appleton Corporate Services, S.L.                               | 스페인  |  |

|                                         |       |                                                                                                              |
|-----------------------------------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| GREEN RIC ENERGY, S.L.                  | 스페인   |                                                                                                              |
| SILVER RIC ENERGY, S.L.                 | 스페인   |                                                                                                              |
| REAL ENERGY POWER, S.L.                 | 스페인   |                                                                                                              |
| GALAXY ENERGY, S.L.                     | 스페인   |                                                                                                              |
| LASTRAFI POWER, S.L.                    | 스페인   |                                                                                                              |
| HESTIA SUN, S.L.                        | 스페인   |                                                                                                              |
| CAPRICORNIO ENERGY, S.L.                | 스페인   |                                                                                                              |
| SPRING POWER, S.L.                      | 스페인   |                                                                                                              |
| ARBECA SOLAR SLU                        | 스페인   |                                                                                                              |
| REUS SOLAR SLU                          | 스페인   |                                                                                                              |
| CASTELLNOU SOLAR SLU                    | 스페인   |                                                                                                              |
| VECIANA SOLAR SLU                       | 스페인   |                                                                                                              |
| CASTELLDANS SOLAR SLU                   | 스페인   |                                                                                                              |
| Las Coronadas Hive SL                   | 스페인   |                                                                                                              |
| Guadajoz Hive SL                        | 스페인   |                                                                                                              |
| Don Rodrigo Hive SL                     | 스페인   |                                                                                                              |
| GALGO POWER, S.L.                       | 스페인   |                                                                                                              |
| LEBREL POWER, S.L.                      | 스페인   |                                                                                                              |
| PODENCO POWER, S.L.                     | 스페인   |                                                                                                              |
| AZOR POWER SL                           | 스페인   |                                                                                                              |
| Espardell Directorship, SL              | 스페인   |                                                                                                              |
| NUN SUN POWER S.L.                      | 스페인   |                                                                                                              |
| ISIS SUN POWER S.L.                     | 스페인   |                                                                                                              |
| DONALLY CORPORATE SERVICES, SL          | 스페인   |                                                                                                              |
| FAIRLEAD CORPORATE SERVICES, SL         | 스페인   |                                                                                                              |
| FFNEV DESARROLLORS ESPANA I, SL         | 스페인   |                                                                                                              |
| FFNEV DESARROLLORS ESPANA II, SL        | 스페인   |                                                                                                              |
| NORWOOD CORPORATE SERVICES, S.L.        | 스페인   |                                                                                                              |
| Zonnepark de Weijer B.V.                | 네덜란드  |                                                                                                              |
| Hanwha Cimarron Europe GmbH             | 독일    | <p>기타 소규모 법인<br/>(직전사업연도 자산 100억원 미만<br/>등 계열회사간의 관계의 형성이나<br/>유지를 위하여<br/>중요한 역할을 하지 않는다고 판단<br/>되는 법인)</p> |
| 한화국제무역(상해)유한공사                          | 중국    |                                                                                                              |
| Hanwha International (S) Pte Ltd.       | 싱가폴   |                                                                                                              |
| Hanwha Resources (Canada) Ltd.          | 캐나다   |                                                                                                              |
| HANWHA INTERNATIONAL INDIA PVT., LT     | 인도    |                                                                                                              |
| Hanwha Mining Services Chile SpA        | 칠레    |                                                                                                              |
| Hanwha Techm Hungary Zrt.               | 헝가리   |                                                                                                              |
| Tecsol Srl                              | 이탈리아  |                                                                                                              |
| Maxxsol 01 srl                          | 이탈리아  |                                                                                                              |
| HMS AUSTRALIA PROPERTY HOLDINGS PTY LTD | 호주    |                                                                                                              |
| HMS AUSTRALIA OPERATIONS PTY LTD        | 호주    |                                                                                                              |
| LDE HOLDINGS PTY LTD                    | 호주    |                                                                                                              |
| LDE Corporation PTY LTD                 | 호주    |                                                                                                              |
| EMBR PTY LTD                            | 호주    |                                                                                                              |
| HANWHA MINING SERVICE USA INC.          | 미국    |                                                                                                              |
| PT. Bara Bumi International             | 인도네시아 |                                                                                                              |
| Hanwha Global Investment Corporation    | 미국    |                                                                                                              |
| HANWHA CHEMICAL INDIA PRIVATE LIMITED   | 인도    |                                                                                                              |

|                                                   |       |  |
|---------------------------------------------------|-------|--|
| Garnet Solar Power Generation 1, LLC              | 미국    |  |
| HQC Rock River Solar Holdings LLC                 | 미국    |  |
| HQC Rock River Solar Power Generation Station LLC | 미국    |  |
| HANWHA ASSET MANAGEMENT PTE. LTD.                 | 싱가폴   |  |
| LLP Zharyk Zol Company 2007                       | 카자흐스탄 |  |
| DP Real Estate America LLC                        | 미국    |  |
| Sportpferde Galleria GmbH                         | 독일    |  |
| REC Silicon AS Norway                             | 노르웨이  |  |
| REC Solar AS Norway                               | 노르웨이  |  |
| REC Silicon Pte Ltd Singapore                     | 싱가폴   |  |
| REC Silicon Inc USA                               | 미국    |  |
| REC Solar Greade Silicon LLC USA                  | 미국    |  |
| REC Advanced Silicon Materials LLC USA            | 미국    |  |
| REC Greece S.A.                                   | 그리스   |  |
| Gitzeli Solar Energy Production S.A. Greece       | 그리스   |  |

#### 다. 회사와 계열회사간 임원 겸직 현황

| 겸직임원 |      | 겸직회사                                   |         |      |
|------|------|----------------------------------------|---------|------|
| 성명   | 직위   | 회사명                                    | 직책      | 상근여부 |
| 김희철  | 대표이사 | 한화임팩트(주)                               | 대표이사    | 상근   |
|      |      | 한화토탈에너지스(주)                            | 기타비상무이사 | 비상근  |
| 김성훈  | 전무   | 한화토탈에너지스(주)                            | 감사      | 비상근  |
|      |      | 한화임팩트(주)                               | 감사      | 비상근  |
|      |      | 한화컨버전스(주)(구 (주)에스아이티)                  | 감사      | 비상근  |
| 김문수  | 전무   | 대산그린에너지(주)                             | 기타비상무이사 | 비상근  |
|      |      | Hanwha Energy Corporation Japan        | 비상근이사   | 비상근  |
|      |      | Hanwha Energy Australia Pty Ltd        | 비상근이사   | 비상근  |
|      |      | Hanwha Energy Retail Spain             | 비상근이사   | 비상근  |
|      |      | Hanwha Energy Corporation Europe S.L.U | 비상근이사   | 비상근  |

## 2. 타법인출자 현황

타법인출자 현황(요약)

(기준일 : 2022년 12월 31일 )

(단위 : 백만원)

| 출자<br>목적 | 출자회사수 |     |    | 총 출자금액         |            |          |                |
|----------|-------|-----|----|----------------|------------|----------|----------------|
|          | 상장    | 비상장 | 계  | 기초<br>장부<br>가액 | 증가(감소)     |          | 기말<br>장부<br>가액 |
|          |       |     |    |                | 취득<br>(처분) | 평가<br>손익 |                |
| 경영참여     | -     | -   | -  | -              | -          | -        | -              |
| 일반투자     | 2     | 14  | 16 | 2,300,240      | 378,176    | -188,808 | 2,489,608      |
| 단순투자     | -     | -   | -  | -              | -          | -        | -              |

|   |   |    |    |           |         |          |           |
|---|---|----|----|-----------|---------|----------|-----------|
| 계 | 2 | 14 | 16 | 2,300,240 | 378,176 | -188,808 | 2,489,608 |
|---|---|----|----|-----------|---------|----------|-----------|

※상세 현황은 '상세표-3. 타법인출자 현황(상세)' 참조

## X. 대주주 등과의 거래내용

### 1. 대주주 등에 대한 신용공여 등

#### 가. 대주주 등과의 채무보증 내역

당기말 현재 당사는 Hanwha Energy USA Holdings Corporation 등 8개의 해외 현지법인에 대해 채무보증을 제공하고 있으며, 이에 대한 상세내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천JPY, 천USD, 천EUR, 천AUD, 천원)

| 회사명                          | 성명<br>(법인명)                            | 관계   | 채권자                                                                                         | 채무내용       | 보증기간                  | 거래내역    |          |         | 이사회승인      | 비고   |
|------------------------------|----------------------------------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------|---------|----------|---------|------------|------|
|                              |                                        |      |                                                                                             |            |                       | 기초      | 증감       | 기말      |            |      |
| 한<br>화<br>에<br>너<br>지<br>(주) | Hanwha Energy USA Holdings Corporation | 계열회사 | Standard Chartered Bank, New York Branch,<br>Landesbank Baden-Wuerttemberg Singapore Branch | Green Loan | 2022.08.24~2026.08.24 | -       | 100,000  | 100,000 | 2022.06.02 | 천USD |
|                              |                                        |      | 국민은행 뉴욕지점                                                                                   | 운영자금       | 2022.01.14~2023.01.31 | -       | 30,000   | 30,000  | -          |      |
|                              |                                        |      | 국민은행 뉴욕지점                                                                                   | 운영자금       | 2021.11.30~2022.12.14 | 30,000  | △30,000  | -       | -          |      |
|                              |                                        |      | 국민은행 뉴욕지점                                                                                   | 운영자금       | 2022.11.30~2023.12.14 | -       | 30,000   | 30,000  | -          |      |
|                              |                                        |      | Standard Chartered Bank, New York Branch                                                    | 운영자금       | 2021.06.03~2022.04.28 | 20,000  | △20,000  | -       | -          |      |
|                              |                                        |      | Standard Chartered Bank, New York Branch                                                    | 운영자금       | 2021.04.30~2022.04.28 | 50,000  | △50,000  | -       | -          |      |
|                              |                                        |      | Standard Chartered Bank, New York Branch                                                    | 운영자금       | 2022.04.28~2023.04.28 | -       | 70,000   | 70,000  | -          |      |
|                              |                                        |      | 한국산업은행 본점, 한국산업은행 뉴욕지점                                                                      | 운영자금       | 2021.04.30~2022.04.29 | 84,000  | △84,000  | -       | -          |      |
|                              |                                        |      | 한국산업은행 본점, 한국산업은행 뉴욕지점                                                                      | 운영자금       | 2022.04.29~2023.04.29 | -       | 84,000   | 84,000  | -          |      |
|                              |                                        |      | 우리은행 뉴욕지점                                                                                   | 운영자금       | 2021.04.30~2024.04.26 | 40,000  | -        | 40,000  | -          |      |
|                              |                                        |      | 농협은행 뉴욕지점                                                                                   | 운영자금       | 2021.03.29~2022.03.29 | 20,000  | △20,000  | -       | -          |      |
|                              |                                        |      | 농협은행 뉴욕지점                                                                                   | 운영자금       | 2022.03.29~2023.03.29 | -       | 20,000   | 20,000  | -          |      |
|                              |                                        |      | 하나은행 뉴욕지점                                                                                   | 운영자금       | 2021.02.26~2023.02.26 | 84,000  | -        | 84,000  | -          |      |
|                              |                                        |      | 하나은행 뉴욕지점                                                                                   | 운영자금       | 2020.10.13~2023.10.13 | 96,000  | -        | 96,000  | 2020.10.12 |      |
|                              |                                        |      | 하나은행 뉴욕지점                                                                                   | 운영자금       | 2020.09.28~2023.09.28 | 24,000  | -        | 24,000  | -          |      |
|                              |                                        |      | 한국산업은행 외(주간사)                                                                               | Green Bond | 2019.07.30~2022.07.30 | 300,000 | △300,000 | -       | 2019.07.26 |      |
|                              |                                        |      | 한국수출입은행 외                                                                                   | Green Bond | 2022.07.05~2025.07.05 | -       | 300,000  | 300,000 | 2022.06.02 |      |
|                              |                                        |      | 서울보증보험                                                                                      | 기타보증       | 2021.10.20~2022.01.14 | 10,000  | △10,000  | -       | -          |      |
|                              |                                        |      | 농협은행                                                                                        | 기타보증       | 2021.10.25~2022.11.04 | 10,000  | △10,000  | -       | -          |      |

|                                                  |                       |      |                                                       |              |                       |            |            |            |   |      |
|--------------------------------------------------|-----------------------|------|-------------------------------------------------------|--------------|-----------------------|------------|------------|------------|---|------|
|                                                  |                       |      | 농협은행                                                  | 기타보증         | 2022.10.21~2023.11.03 | -          | 10,000     | 10,000     | - |      |
|                                                  |                       |      | DB금융투자(주)간사                                           | Arirang Bond | 2020.07.24~2023.08.23 | 40,000,000 | -          | 40,000,000 | - | 천KRW |
|                                                  | Pigeon Run Solar, LLC | 계열회사 | 서울보증보험                                                | 기타보증         | 2021.12.13~2022.08.01 | 1,250      | △1,250     | -          | - | 천USD |
|                                                  | Shockoe Solar, LLC    |      | 서울보증보험                                                | 기타보증         | 2021.12.13~2022.08.01 | 1,250      | △1,250     | -          | - |      |
| Hanwha Energy Corporation<br>Singapore Pte. Ltd. | 계열회사                  |      | 우리은행 싱가포르지점                                           | 운영자금         | 2021.08.27~2022.08.26 | 20,000     | △20,000    | -          | - | 천USD |
|                                                  |                       |      | 우리은행 싱가포르지점                                           | 운영자금         | 2022.08.26~2023.08.25 | -          | 20,000     | 20,000     | - |      |
|                                                  |                       |      | 한국산업은행 싱가포르지점                                         | 운영자금         | 2021.07.28~2022.07.28 | 50,000     | △50,000    | -          | - |      |
|                                                  |                       |      | 한국산업은행 싱가포르지점                                         | 운영자금         | 2022.07.28~2023.07.28 | -          | 50,000     | 50,000     | - |      |
|                                                  |                       |      | United Overseas Bank                                  | 운영자금         | 2021.07.14~2022.07.14 | 7,000      | △7,000     | -          | - |      |
|                                                  |                       |      | United Overseas Bank                                  | 운영자금         | 2022.07.14~2023.07.14 | -          | 7,000      | 7,000      | - |      |
|                                                  |                       |      | 신한은행 싱가포르지점                                           | 운영자금         | 2021.07.09~2022.07.08 | 12,000     | △12,000    | -          | - |      |
|                                                  |                       |      | 신한은행 싱가포르지점                                           | 운영자금         | 2022.07.08~2023.07.08 | -          | 12,000     | 12,000     | - |      |
|                                                  |                       |      | 신한은행 싱가포르지점                                           | 운영자금         | 2021.03.15~2022.03.15 | 20,000     | △20,000    | -          | - |      |
|                                                  |                       |      | 신한은행 싱가포르지점                                           | 운영자금         | 2022.03.15~2023.03.14 | -          | 20,000     | 20,000     | - |      |
|                                                  |                       |      | 한국산업은행 싱가포르지점                                         | 운영자금         | 2021.03.05~2022.03.04 | 30,000     | △30,000    | -          | - |      |
|                                                  |                       |      | 한국산업은행 싱가포르지점                                         | 운영자금         | 2022.03.04~2023.03.03 | -          | 30,000     | 30,000     | - |      |
|                                                  |                       |      | Standard Chartered Bank, Singapore Branch             | 운영자금         | 2021.10.29~2022.10.28 | 30,000     | △30,000    | -          | - |      |
|                                                  |                       |      | Standard Chartered Bank, Singapore Branch             | 운영자금         | 2022.10.28~2023.10.27 | -          | 30,000     | 30,000     | - |      |
|                                                  |                       |      | 한국산업은행 싱가포르지점                                         | 운영자금         | 2021.10.08~2022.10.11 | 20,000     | △20,000    | -          | - |      |
|                                                  |                       |      | 한국산업은행 싱가포르지점                                         | 운영자금         | 2022.10.11~2023.10.11 | -          | 20,000     | 20,000     | - |      |
| Hanwha Energy Corporation<br>Japan               | 계열회사                  |      | KB국민은행 도쿄지점                                           | 운영자금         | 2021.08.20~2022.08.20 | 7,000,000  | △7,000,000 | -          | - | 천JPY |
|                                                  |                       |      | KB국민은행 도쿄지점                                           | 운영자금         | 2022.08.20~2023.09.04 | -          | 7,000,000  | 7,000,000  | - |      |
|                                                  |                       |      | 우리은행 도쿄지점                                             | 일반자금         | 2021.07.30~2026.07.30 | 4,800,000  | -          | 4,800,000  | - |      |
|                                                  |                       |      | Industrial and Commercial Bank of China, Tokyo Branch | 운영자금         | 2021.05.26~2022.05.26 | 6,180,000  | △6,180,000 | -          | - |      |
|                                                  |                       |      | Industrial and Commercial Bank of China, Tokyo Branch | 운영자금         | 2022.05.26~2023.06.26 | -          | 6,180,000  | 6,180,000  | - |      |
|                                                  |                       |      | KB국민은행 도쿄지점                                           | 운영자금         | 2021.02.01~2022.02.01 | 2,000,000  | △2,000,000 | -          | - |      |

|  |                                         |      |                                                        |      |                       |           |                |                 |   |      |
|--|-----------------------------------------|------|--------------------------------------------------------|------|-----------------------|-----------|----------------|-----------------|---|------|
|  |                                         |      |                                                        |      | 01                    |           |                |                 |   |      |
|  |                                         |      | KB국민은행 도쿄지점                                            | 운영자금 | 2022.02.01~2023.02.15 | -         | 2,000,000      | 2,000,000       |   |      |
|  |                                         |      | 우리은행 도쿄지점                                              | 일반자금 | 2021.11.01~2022.11.01 | 1,200,000 | △1,200,000     | -               | - |      |
|  |                                         |      | 우리은행 도쿄지점                                              | 일반자금 | 2022.11.01~2023.11.01 | -         | 1,200,000      | 1,200,000       | - |      |
|  |                                         |      | 중국건설은행 도쿄지점                                            | 운영자금 | 2022.11.28~2025.11.28 | -         | 2,000,000      | 2,000,000       | - |      |
|  | Hanwha Energy Retail Australia Pty Ltd  | 계열회사 | Australia and New Zealand Banking Group Limited        | 기타보증 | 2021.07.30~2022.05.12 | 3,500     | <b>△3,500</b>  | -               | - | 천AUD |
|  |                                         |      | Australia and New Zealand Banking Group Limited        | 기타보증 | 2022.05.12~2023.05.27 | -         | 7,000          | 7,000           |   |      |
|  |                                         |      | Australia and New Zealand Banking Group Limited        | 기타보증 | 2021.02.01~2022.07.12 | 5,500     | <b>△5,500</b>  | -               | - |      |
|  |                                         |      | Australia and New Zealand Banking Group Limited        | 기타보증 | 2022.07.12~2023.07.11 | -         | <b>7,700</b>   | 7,700           | - |      |
|  | Hanwha Energy Corporation Europe S.L.U. | 계열회사 | 한국수출입은행                                                | 운영자금 | 2021.03.12~2022.03.11 | 130,000   | △130,000       | -               | - | 천EUR |
|  |                                         |      | 한국수출입은행                                                | 운영자금 | 2022.03.15~2023.03.15 | -         | 130,000        | 130,000         | - |      |
|  |                                         |      | 한국수출입은행                                                | 운영자금 | 2022.10.07~2025.10.06 | -         | 18,000         | 18,000          | - |      |
|  | Hanwha Energy Retail Spain S.L.U.       | 계열회사 | Credit Agricole Spain Branch                           | 기타보증 | 2021.06.30~2022.06.30 | 386.90    | △386.90        | -               | - |      |
|  |                                         |      |                                                        | 기타보증 | 2021.01.15~2022.01.14 | 74.52     | <b>△74.52</b>  | -               | - |      |
|  |                                         |      |                                                        | 기타보증 | 2022.01.14~2023.01.15 | -         | <b>74.52</b>   | 74.52           | - |      |
|  |                                         |      |                                                        | 기타보증 | 2021.12.23~2022.12.23 | 149.04    | <b>△149.04</b> | -               | - |      |
|  |                                         |      |                                                        | 기타보증 | 2022.01.21~2023.01.21 | -         | 1,000          | 1,000           | - |      |
|  | Lumclon Power Limited                   | 계열회사 | Credit Agricole Seoul Branch                           | 기타보증 | 2022.05.26~2023.05.26 | -         | 4,024.36       | 4,024.36        | - |      |
|  |                                         |      | Australia and New Zealand Banking Group Limited, Korea | 기타보증 | 2022.05.27~2026.04.30 | -         | 8,401.27       | <b>8,401.27</b> | - |      |
|  | Shannonbridge Power Limited             | 계열회사 | Credit Agricole Seoul Branch                           | 기타보증 | 2022.05.26~2023.05.26 | -         | 3,891.56       | 3,891.56        | - |      |
|  |                                         |      | Australia and New Zealand Banking Group Limited, Korea | 기타보증 | 2022.05.27~2026.04.30 | -         | 8,124.04       | <b>8,124.04</b> | - |      |

※ 당사는 2019년 7월 말까지 실행된 상기 각 채무보증에 대하여는 이사회 승인을 받았으며, 2019년 8월 이후 제공한 채무보증에 대하여는 대표이사에게 전결권을 위임하는 이사회 승인을 득하여 각 채무보증에 대한 별도의 이사회를 진행하지 않았습니다.

※ 당사는 2020년 4월 30일 이사회 운영 규정 개정으로, 1,000억원 초과인 타인을 위한 신규보증 또는 담보 제공건에 대하여는 이사회 승인을 받고 있습니다.

## 나. 이행보증, 납세보증 등

| 구분 | 법인명 / 보증수혜자 | 건수 | 금액 |
|----|-------------|----|----|
|----|-------------|----|----|

|                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                             |   |                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-------------------|
| Hanwha Energy USA Holdings Corporation과 DCR Transmission 간 체결되는 계통연계 계약 상의 Hanwha Energy USA Holdings Corporation가 이행하지 않은 의무, 책임 등을 보증 (2022.06.28 연장)                                                                                            | Hanwha Energy USA Holdings Corporation / DCR Transmission, LLC                                              | 2 | USD 16,250,000.00 |
| Atlas Solar, LLC와 Southern California Edison Company와 California Independent System Operator Corporation간 체결되는 Affected Participating Transmission Owner Upgrade Facilities Agreement 계약 상의 Atlas Solar, LLC가 이행하지 않은 의무, 책임 등을 보증 (2022.08.04 연장) | Atlas Solar, LLC / Southern California Edison Company                                                       | 3 | USD 597,321.76    |
| Atlas Solar, LLC와 DCR Transmission, LLC간 Large Generator Interconnection Agreement 계약 상의 Atlas Solar, LLC가 이행하지 않은 의무, 책임 등을 보증 (2021.02.23 체결)                                                                                                    | Atlas Solar, LLC / DCR Transmission, LLC                                                                    | 1 | USD 10,379,000.00 |
| Atlas Solar III, LLC와 Silicon Valley Clean Energy간 체결되는 Renewable Power Purchase Agreement 계약 상의 Atlas Solar, LLC가 이행하지 않은 의무, 책임 등을 보증 (2021.02.09 체결)                                                                                            | Atlas Solar III, LLC / Silicon Valley Clean Energy                                                          | 1 | USD 4,500,000.00  |
| Atlas Solar III, LLC와 Central Coast Community Energy간 체결되는 Renewable Power Purchase Agreement 계약 상의 Atlas Solar, LLC가 이행하지 않은 의무, 책임 등을 보증 (2021.02.09 체결)                                                                                         | Atlas Solar III, LLC / Central Coast Community Energy                                                       | 1 | USD 15,000,000.00 |
| Atlas Solar IV, LLC와 Amazon Energy, LLC 간 Affected System Construction and Operating Agreement 계약 상의 Atlas Solar, LLC가 이행하지 않은 의무, 책임 등을 보증 (2021.07.29 체결)                                                                                        | Atlas Solar IV, LLC / Amazon Energy, LLC                                                                    | 1 | USD 13,500,000.00 |
| Atlas Solar IV, LLC와 Amazon Energy, LLC 간 Affected System Construction and Operating Agreement 계약 상의 Atlas Solar, LLC가 이행하지 않은 의무, 책임 등을 보증 (2021.09.30 체결)                                                                                        | Atlas Solar IV, LLC / Amazon Energy, LLC                                                                    | 1 | USD 20,250,000.00 |
| East River ESS, LLC와 Power Authority of the State of New York간 체결되는 Lease Agreement 계약 상 East River ESS, LLC가 이행하지 않은 의무, 책임 등을 보증 (2022.05.04 연장)                                                                                                 | East River ESS, LLC / Power Authority of the State of New York                                              | 1 | USD 5,200,000.00  |
| East River ESS, LLC와 Consolidated Edison Company of New York, INC간에 체결한 Energy Storage Services Agreement 계약 상 East River ESS, LLC가 이행하지 않은 의무, 책임 등을 보증 (2020.12.11 체결)                                                                           | East River ESS, LLC / Consolidated Edison Company of New York, INC                                          | 1 | USD 14,382,000.00 |
| East River ESS, LLC와 Consolidated Edison Company of New York, INC간에 체결할 계통연계 계약 상 East River ESS, LLC가 이행하지 않은 의무, 책임 등을 보증 (2022.12.21 체결)                                                                                                        | East River ESS, LLC / Consolidated Edison Company of New York, INC                                          | 1 | USD 13,130,000.00 |
| BHS Solar, LLC와 Platte River Power Authority간에 체결되는 Solar Renewable Energy Power Purchase Agreement 계약 상 BHS Solar, LLC가 이행하지 않은 의무, 책임 등을 보증 (2020.12.29 체결)                                                                                      | BHS Solar, LLC / Platte River Power Authority                                                               | 1 | USD 18,750,000.00 |
| Boulder Solar III, LLC와 Nevada Power Company 간 체결되는 Long Term Renewable Power Purchase Agreement 계약 상 Boulder Solar III, LLC가 이행하지 않은 의무, 책임 등을 보증 (2021.11.19 체결)                                                                                 | Boulder Solar III, LLC / Nevada Power Company                                                               | 1 | USD 12,156,389.00 |
| Boulder Solar V 프로젝트 관련, 계통연계 스터디 진행을 위한 보증 (2022.11.23 체결)                                                                                                                                                                                        | Hanwha Energy USA Holdings Corporation on behalf of 174 Power Global Properties, LLC / Nevada Power Company | 1 | USD 35,088.00     |
| Boulder Solar VI 프로젝트 관련, 계통연계 스터디 진행을 위한 보증 (2022.11.23 체결)                                                                                                                                                                                       | Hanwha Energy USA Holdings Corporation on behalf of 174 Power Global Properties, LLC / Nevada Power Company | 1 | USD 35,088.00     |

|                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                           |   |                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-------------------|
| 174 Power Global Properties, LLC과 GridLiance Holdco, LP 간 체결되는 계통 연계 계약 상 174 Power Global Properties, LLC가 이행하지 않은 의무, 책임 등을 보증 (2022.05.18 연장)                                                           | 174 Power Global Properties, LLC / GridLiance Holdco, LP                                                                  | 2 | USD 2,312,000.00  |
| Bronx Batt 프로젝트 관련, Consolidated Edison Company of New York, INC.에 제출한 계통연계 스터디 진행을 위한 보증 (2022.12.21 체결)                                                                                                  | Hanwha Energy USA Holdings Corporation on behalf of Harlem River ESS, LLC / Consolidated Edison Company of New York, INC. | 1 | USD 1,321,000.00  |
| Bronx Batt 프로젝트 관련, New York Power Authority에 제출한 계통연계 스터디 진행을 위한 보증 (2022.12.21 체결)                                                                                                                       | Hanwha Energy USA Holdings Corporation on behalf of Harlem River ESS, LLC / New York Power Authority                      | 1 | USD 8,749,493.00  |
| 174 Power Global Properties, LLC가 CAISO Generator Interconnection and Deliverability Allocation Procedures에 따라, Phase II Interconnection Study 진행을 위하여 요청한 계통연계 용량만큼 Security 제공 (2022.04.22 연장)           | 174 Power Global Properties, LLC / GridLiance West LLC c/o GridLiance Holdco, LP                                          | 2 | USD 1,165,000.00  |
| Hanwha Energy USA Holdings Corporation과 Shell Energy North America(US), L.P.간 체결되는 전력구매계약 상의 Hanwha Energy USA Holdings Corporation가 이행하지 않은 의무, 책임 등을 보증 (2022.04.05 체결)                                  | Hanwha Energy USA Holdings Corporation / Shell Energy North America(US), L.P.                                             | 1 | USD 10,000,000.00 |
| Hanwha Energy USA Holdings Corporation과 EDF Trading North America, LLC 간 체결되는 전력구매계약 상의 Hanwha Energy USA Holdings Corporation가 이행하지 않은 의무, 책임 등을 보증 (2022.04.05 체결)                                       | Hanwha Energy USA Holdings Corporation / EDF Trading North America, LLC                                                   | 1 | USD 5,000,000.00  |
| HEC Guam A, LLC와 Guam Power Authority간 체결되는 전력구매계약 상 HEC Guam A, LLC가 이행하지 않은 의무, 책임 등을 보증 (2021.07.05 체결)                                                                                                 | HEC Guam A, LLC / Guam Power Authority                                                                                    | 1 | USD 2,375,805.00  |
| HEC Guam A, LLC와 Guam Power Authority간 체결되는 전력구매계약 상 HEC Guam A, LLC가 이행하지 않은 의무, 책임 등을 보증 (2021.07.05 체결)                                                                                                 | HEC Guam A, LLC / Guam Power Authority                                                                                    | 1 | USD 2,248,356.00  |
| Ho'Ohana Solar I, LLC와 Hawaiian Electric Company간 체결되는 전력구매계약서 상의 Ho'Ohana Solar I, LLC가 이행하지 않은 의무, 책임 등을 보증 (2021.01.06 체결)                                                                              | Ho'Ohana Solar I, LLC / Hawaiian Electric Company                                                                         | 1 | USD 1,300,000.00  |
| Ho'Ohana Solar I, LLC와 Hawaiian Electric Company간 체결되는 전력구매계약서 상의 Ho'Ohana Solar I, LLC가 이행하지 않은 의무, 책임 등을 보증 (2022.02.25 연장)                                                                              | Ho'Ohana Solar I, LLC / Hawaiian Electric Company                                                                         | 1 | USD 1,300,000.00  |
| Ho'Ohana Solar I, LLC와 Hawaiian Electric Company간 체결되는 Second Amendment to Power Purchase Agreement for Renewable Dispatchable Generation 계약 상의 Ho'Ohana Solar I, LLC가 이행하지 않은 의무, 책임 등을 보증(2022.03.15 연장) | Ho'Ohana Solar I, LLC / Hawaiian Electric Company                                                                         | 1 | USD 1,245,919.00  |
| Iris Del Sol, LLC와 Oncor Electric Delivery Company, LLC간 체결할 Interconnection Facilities Study Agreement 계약 상 Iris Del Sol, LLC가 이행하지 않은 의무, 책임 등을 보증 (2022.10.06 체결)                                       | Iris Del Sol, LLC / Public Service Company of New Mexico                                                                  | 1 | USD 15,400,000.00 |
| 174 PG Torreon, S. de R.L. de C.V와 CFE 간 체결되는 전력구매계약 상 174 PG Torreon, S. de R.L. de C.V가 이행하지 않은 의무, 책임 등을 보증 (2022.12.14 연장)                                                                             | 174 PG Torreon, S. de R.L. de C.V / CFE                                                                                   | 3 | USD 1,640,908.00  |
| Ellis Solar, LLC와 Chaparral Steel Midlothian, LP간 체결되는 전력구매계약서 상 Ellis Solar, LLC가 이행하지 않은 의무, 책임 등을 보증 (2021.12.09 연장)                                                                                    | Ellis Solar, LLC / Chaparral Steel Midlothian, LP                                                                         | 1 | USD 5,000,000.00  |
| Ellis Solar, LLC와 Oncor Electric Delivery Company, LLC간 체결되는 Standard Generation Interconnection Agreement 계약 상 Ellis Solar, LLC가 이행하지 않은 의무, 책임 등을 보증 (2022.08.11 연장)                                     | Ellis Solar, LLC / Oncor Electric Delivery Company, LLC                                                                   | 1 | USD 3,608,502.00  |
| Rayos Del Sol Solar Project, LLC와 Exelon Generation Company, LLC간 체결되는 Amended And Restated Power Purchase Agreement 계약 상 Rayos Del Sol solar Project, LLC가 이행하지 않은 의무, 책임 등을 보증 (2022.09.29 연장)           | Rayos Del Sol Solar Project, LLC / Exelon Generation Company, LLC                                                         | 1 | USD 4,485,937.50  |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                 |   |                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|------------------|
| Rayos Del Sol Solar Project, LLC와 Exelon Generation Company, LLC간 체결되는 Power Purchase Agreement 계약 상 Rayos Del Sol solar Project, LLC가 이행하지 않은 의무, 책임 등을 보증 (2022.09.19 감액)                                                                                                                                                                                                                                               | Rayos Del Sol Solar Project, LLC / Exelon Generation Company, LLC                                               | 1 | USD 984,375.00   |
| Rayos Del Sol Solar Project, LLC와 Exelon Generation Company, LLC간 체결되는 Power Purchase Agreement 계약 상 Rayos Del Sol solar Project, LLC가 이행하지 않은 의무, 책임 등을 보증 (2022.11.08 감액)                                                                                                                                                                                                                                               | Rayos Del Sol Solar Project, LLC / Exelon Generation Company, LLC                                               | 1 | USD 1,687,500    |
| Silver Peak Solar, LLC와 Southern California Edison Company 간 체결되는 Energy Resource Purchase and Sale Agreement 계약 상 Silver Peak Solar, LLC가 이행하지 않은 의무, 책임 등을 보증 (2020.12.08 체결)                                                                                                                                                                                                                                           | Silver Peak Solar, LLC / Southern California Edison Company                                                     | 1 | USD 1,950,000.00 |
| Silver Peak Solar, LLC와 Southern California Edison Company 간 체결되는 Large Generator Interconnection Agreement 계약 상 Silver Peak Solar, LLC가 이행하지 않은 의무, 책임 등을 보증 (2018.05.22 보증계약체결, 2021.01.11 Techren Solar, LLC에서 Silver Peak Solar, LLC로 Applicant 변경, 2022.04.01 2건 연장, 2022.12.30 1건 증액)                                                                                                                               | Silver Peak Solar, LLC / Southern California Edison Company                                                     | 3 | USD 1,563,290.92 |
| Silver Peak Solar, LLC와 Southern California Edison Company 간 Power Purchase Agreement 계약 상 Silver Peak Solar, LLC가 이행하지 않은 의무, 책임 등을 보증 (2022.06.10 체결, 2022.12.09 증액)                                                                                                                                                                                                                                                    | Hanwha Energy USA Holdings Corporation on behalf of Silver Peak Solar, LLC / Southern California Edison Company | 1 | USD 3,542,500.00 |
| Silver Peak Solar, LLC와 Southern California Edison Company 간 Power Purchase Agreement 계약 상 Silver Peak Solar, LLC가 이행하지 않은 의무, 책임 등을 보증 (2022.06.10 체결, 2022.12.09 증액)                                                                                                                                                                                                                                                    | Hanwha Energy USA Holdings Corporation on behalf of Silver Peak Solar, LLC/ Southern California Edison Company  | 1 | USD 3,575,000.00 |
| Skysol, LLC와 PacifiCorp간에 체결한 Large Generator Interconnection Agreement상 Skysol, LLC가 이행하지 않은 의무, 책임 등을 보증 (2021.09.16 체결)                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Skysol, LLC / Pacificorp                                                                                        | 1 | USD 1,105,000.00 |
| Hanwha Energy USA Holdings Corporation가 Midcontinent Independent System Operator, Inc.간에 제공한 보증 (2022.09.12 발행)                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Hanwha Energy USA Holdings Corporation / Midcontinent Independent System Operator, Inc.                         | 2 | USD 800,000.00   |
| Pigeon Run Solar, LLC와 Microsoft Corporation간에 체결한 Renewable Energy Purchase Agreement 계약 상 Pigeon Run Solar, LLC가 이행하지 않은 의무, 책임 등을 보증 (2022.07.28 연장)                                                                                                                                                                                                                                                                   | Pigeon Run Solar, LLC / Microsoft Corporation                                                                   | 1 | USD 1,250,000    |
| Zenith Solar, LLC와 Microsoft Corporation간에 체결한 Renewable Energy Purchase Agreement 계약 상 Zenith Solar, LLC가 이행하지 않은 의무, 책임 등을 보증 (2022.07.28 연장)                                                                                                                                                                                                                                                                           | Zenith Solar, LLC / Microsoft Corporation                                                                       | 1 | USD 1,250,000    |
| 174 Green Digital Tech, Inc와 Oncor Electric Delivery Company LLC간에 체결한 Discretionary Service Agreement 계약 상 174 Green Digital Tech, Inc가 이행하지 않은 의무, 책임 등을 보증 (2022.08.30 체결)                                                                                                                                                                                                                                             | 174 Green Digital Tech, Inc / Oncor Electric Delivery Company LLC                                               | 1 | USD 1,000,000    |
| Lumcloon Power Limited, Shannonbridge Power Limited와 Hanwha Energy Corporation(Original Sponsor), Hanwha Energy Corporation Europe, Javah Energy Holdings(Original Shareholder), Bank of New York Mellon, London Branch(Facility Agent), Bank of New York Mellon Trustee Services Limited(Security Agent) 간 체결되는 Equity Subscription and Support Agreement 상 Lumcloon Power Limited가 이행하지 않은 의무, 책임 등을 보증 (2022.07.31 연장) | Lumcloon Power Limited / BNY Mellon Corporate Trustee Services Limited(Security Agent)                          | 2 | EUR 1,728,507.00 |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                  |   |                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--------------------|
| Lumcloon Power Limited, Shannonbridge Power Limited와 Hanwha Energy Corporation(Original Sponsor), Hanwha Energy Corporation Europe, Javah Energy Holdings(Original Shareholder), Bank of New York Mellon, London Branch(Facility Agent), Bank of New York Mellon Trustee Services Limited(Security Agent) 간 체결되는 Equity Subscription and Support Agreement 상 Shannonbridge Power Limited가 이행하지 않은 의무, 책임 등을 보증 (2022.07.31 연장) | Shannonbridge Power Limited / BNY Mellon Corporate Trustee Services Limited(Security Agent)                                                                                      | 2 | EUR 1,566,509.00   |
| Hanwha Energy Corporation Ireland Limited과 Lumcloon Power Limited 간 체결되는 EPC 계약서 상 Hanwha Energy Corporation Ireland Limited가 이행하지 않은 의무, 책임 등을 보증 (2022.09.26. 체결)                                                                                                                                                                                                                                                            | Hanwha Energy Corporation Ireland Limited Limited / Lumcloon Power Limited                                                                                                       | 1 | EUR 2,198,000.00   |
| Hanwha Energy Corporation Ireland Limited과 Shannonbridge Power Limited 간 체결되는 EPC 계약서 상 Hanwha Energy Corporation Ireland Limited가 이행하지 않은 의무, 책임 등을 보증 (2022.09.26. 체결)                                                                                                                                                                                                                                                       | Hanwha Energy Corporation Ireland Limited Limited / Lumcloon Power Limited                                                                                                       | 1 | EUR 1,992,000.00   |
| Hanwha Energy Retail Investment Spain, S.L.U.가 Interconnection Agreement에 따라 DEPARTAMENTO DE INDUSTRIA, COMPETITIVIDAD Y DESARROLLO EMPRESARIAL –DIRECCION GENERAL DE ENERGIA Y MINAS– DEL GOBIERNO DE ARAGON에 제공하는 Grid Bond (2021.12.09 체결)                                                                                                                                                                                  | Hanwha Energy Retail Investment Spain, S.L.U / DEPARTAMENTO DE INDUSTRIA, COMPETITIVIDAD Y DESARROLLO EMPRESARIAL – DIRECCION GENERAL DE ENERGIA Y MINAS– DEL GOBIERNO DE ARAGON | 1 | EUR 1,827,000.00   |
| Hanwha Energy Retail Spain S.L.U.가 전력선도거래 진행을 위해 ENGIE ESPANA S.L.U.에 제출한 보증(2022.12.16 체결)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Hanwha Energy Retail Spain S.L.U. / ENGIE ESPANA S.L.U.                                                                                                                          | 1 | EUR 149,040.00     |
| Hanwha Energy Retail Spain S.L.U.가 전력선도거래 진행을 위해 MEFF Tecnologia y Servicios S.A.U.에 제출한 보증(2022.12.29 체결)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Hanwha Energy Retail Spain S.L.U. / MEFF Tecnologia y Servicios S.A.U.                                                                                                           | 1 | EUR 1,000,000.00   |
| 한화에너지(주)가 Hanwha Energy Corporation Japan과 Blue Power Yamanashi Kai G.K. 간 관리운영위탁계약 상 계약보증금으로 Blue Power Yamanashi Kai G.K.에 제공하는 이행(계약)보증보험증권 (보험기간 개시일 2022.12.25)                                                                                                                                                                                                                                                           | 한화에너지(주) / Blue Power Yamanashi Kai G.K.                                                                                                                                         | 1 | JPY 2,158,600.00   |
| Hanwha Energy Corporation과 Merrill Lynch, Pierce, Fenner & Smith Incorporated간 체결되는 Amended and Restated Parent Guaranty 상 Hanwha Energy Solar, Inc가 Merrill Lynch, Pierce, Fenner & Smith Incorporated 측에 제공한 Hanwha Side Letter – Midway Solar Project에 따른 Hanwha Energy Solar, Inc의 의무이행 보증 (2018.08.21 체결)                                                                                                                 | Hanwha Energy Solar, Inc / Merrill Lynch, Pierce, Fenner & Smith Incorporated                                                                                                    | 1 | USD 170,000,000.00 |
| Oberon Solar IA Class B LLC과 JPM Capital Corporation 간 체결되는 Membership Interest Purchase Agreement 및 Limited Liability Company Agreement 상 Oberon Solar IA Class B LLC가 이행하지 않은 의무, 책임 등을 보증 (2019. 08. 22 체결)                                                                                                                                                                                                                 | Oberon Solar IA Class B / JPM Capital Corporation                                                                                                                                | 1 | USD 84,465,379.00  |
| Hanwha Energy USA Holdings Corporation과Oberon Solar 1A, LLC간 체결되는 전력구매계약서(2019. 08. 22 체결) 상 Hanwha Energy USA Holdings Corporation가 이행하지 않은 의무, 책임 등을 보증 (2019. 08. 22 체결)                                                                                                                                                                                                                                                    | Hanwha Energy USA Holdings Corporation / Oberon Solar 1A, LLC                                                                                                                    | 1 | USD 52,000,000.00  |
| Hanwha Energy USA Holdings Corporation과 Oberon Solar 1A, LLC간 체결되는 Floor Contract 계약서 상 Hanwha Energy USA Holdings Corporation가 이행하지 않은 의무, 책임 등을 보증 (2020.04.01 체결)                                                                                                                                                                                                                                                           | Hanwha Energy USA Holdings Corporation / Oberon Solar 1A, LLC                                                                                                                    | 1 | USD 10,924,687.00  |
| Oberon Solar 1B, LLC와 174 Power Global Retail Texas, LLC 간 체결되는 Power Purchase Agreement 상 Oberon Solar 1B, LLC가 이행하지 않은 의무, 책임 등을 보증 (2020.07.31 체결)                                                                                                                                                                                                                                                                          | Oberon Solar 1B, LLC / 174 Power Global Retail Texas, LLC                                                                                                                        | 1 | USD 3,182,905.00   |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                 |   |                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|---|-------------------|
| Oberon Solar 1B, LLC와 Hanwha Energy USA Holdings Corporation 간 체결되는 Floor Contract 상 Oberon Solar 1B, LLC가 이행하지 않은 의무, 책임 등을 보증 (2020.07.31 체결)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Oberon Solar 1B, LLC / Hanwha Energy USA Holdings Corporation                   | 1 | USD 3,594,729.00  |
| TC Colorado Solar, LLC가 보증채권자와 체결한 LGIA(Large Generator Interconnection Agreement) 계약 상 Transmission Providers Interconnection Facility 공사를 위한 비용 보전에 대한 보증 (2022.08.30 체결)                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | TC Colorado Solar, LLC / Black Hills Colorado Electric, LLC                     | 1 | USD 1,000,000.00  |
| Hanwha Energy Corporation Europe S.L.U.과 IGNIS DESARROLLO, S.L. 간 체결되는 Share Purchase Agreement 및 Development Agreement 상 Hanwha Energy Corporation Europe S.L.U.가 이행하지 않은 의무, 책임 등을 보증 (2019.07.01 체결)                                                                                                                                                                                                                                                                      | Hanwha Energy Corporation Europe S.L.U. / IGNIS DESARROLLO, S.L.                | 1 | EUR 51,616,600.00 |
| Hanwha Energy Corporation Ireland Limited과 Lumcloon Power Limited 간 체결되는 Operation and Maintenance Agreement 계약서 상 Hanwha Energy Corporation Ireland Limited가 이행하지 않은 의무, 책임 등을 보증 (2020.10.20 체결)                                                                                                                                                                                                                                                                           | Hanwha Energy Corporation Ireland Limited Limited / Lumcloon Power Limited      | 1 | EUR 1,067,972.00  |
| Hanwha Energy Corporation Ireland Limited과 Lumcloon Power Limited 간 체결되는 Operation and Maintenance Agreement 계약서 상 Hanwha Energy Corporation Ireland Limited가 이행하지 않은 의무, 책임 등을 보증 (2020.10.20 체결)                                                                                                                                                                                                                                                                           | Hanwha Energy Corporation Ireland Limited Limited / Lumcloon Power Limited      | 1 | EUR 6,500,000.00  |
| Hanwha Energy Corporation Ireland Limited과 Shannonbridge Power Limited 간 체결되는 Operation and Maintenance Agreement 계약서 상 Hanwha Energy Corporation Ireland Limited가 이행하지 않은 의무, 책임 등을 보증 (2020.10.20 체결)                                                                                                                                                                                                                                                                      | Hanwha Energy Corporation Ireland Limited Limited / Shannonbridge Power Limited | 1 | EUR 1,067,972.00  |
| Hanwha Energy Corporation Ireland Limited과 Shannonbridge Power Limited 간 체결되는 Operation and Maintenance Agreement 계약서 상 Hanwha Energy Corporation Ireland Limited가 이행하지 않은 의무, 책임 등을 보증 (2020.10.20 체결)                                                                                                                                                                                                                                                                      | Hanwha Energy Corporation Ireland Limited Limited / Shannonbridge Power Limited | 1 | EUR 6,500,000.00  |
| Lumcloon Power Limited, Shannonbridge Power Limited와 Hanwha Energy Corporation(Original Sponsor), Hanwha Energy Corporation Europe, Javah Energy Holdings(Original Shareholder), Bank of New York Mellon, London Branch(Facility Agent), Bank of New York Mellon Trustee Services Limited(Security Agent) 간 체결되는 Equity Subscription and Support Agreement 상 Lumcloon Power Limited, Shannonbridge Power Limited가 이행하지 않은 의무, 책임 등을 보증(Completion Guarantee) (2020.10.21 체결) | Lumcloon Power Limited, Shannonbridge Power Limited / 한국수출입은행                   | 1 | EUR 40,739,176.00 |
| Lumcloon Power Limited, Shannonbridge Power Limited와 Hanwha Energy Corporation(Original Sponsor), Hanwha Energy Corporation Europe, Javah Energy Holdings(Original Shareholder), Bank of New York Mellon, London Branch(Facility Agent), Bank of New York Mellon Trustee Services Limited(Security Agent) 간 체결되는 Equity Subscription and Support Agreement 상 Lumcloon Power Limited, Shannonbridge Power Limited가 이행하지 않은 의무, 책임 등을 보증(Completion Guarantee) (2020.10.21 체결) | Lumcloon Power Limited, Shannonbridge Power Limited / 국민은행 런던지점                 | 1 | EUR 14,738,101.00 |
| Hanwha Energy Spain Retail S.L.U.과 ENGIE Espana S.L.U. 간 체결되는 Power Purchase Framework Agreement 상 Hanwha Energy Spain Retail S.L.U.가 이행하지 않은 의무, 책임 등을 보증 (2020. 10.08 체결)                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Hanwha Energy Retail Spain S.L.U. / ENGIE Espana S.L.U.                         | 1 | EUR 1,500,000.00  |
| Hanwha Energy Spain Retail S.L.U.과 ENGIE Espana S.L.U. 간 체결되는 Power Purchase Framework Agreement 상 Hanwha Energy Spain Retail S.L.U.가 이행하지 않은 의무, 책임 등을 보증 (2021.01.15 체결)                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Hanwha Energy Retail Spain S.L.U. / ENGIE Espana S.L.U.                         | 1 | EUR 750,000.00    |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                 |   |                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-------------------|
| Hanwha Energy Spain Retail S.L.U과 ENGIE Espana S.L.U. 간 체결되는 Power Purchase Framework Agreement 상 Hanwha Energy Spain Retail S.L.U가 이행하지 않은 의무, 책임 등을 보증 (2021.07.09 체결)                                                                                                                                    | Hanwha Energy Retail Spain S.L.U. / AXPO Iberia, S.L.U.                                         | 1 | EUR 1,311,926.25  |
| Hanwha Energy Spain Retail S.L.U과 ENGIE Espana S.L.U. 간 체결되는 Power Purchase Framework Agreement 상 Hanwha Energy Spain Retail S.L.U가 이행하지 않은 의무, 책임 등을 보증 (2021.07.09 체결)                                                                                                                                    | Hanwha Energy Retail Spain S.L.U. / ENGIE Espana S.L.U.                                         | 1 | EUR 1,240,000.00  |
| Hanwha Energy Spain Retail S.L.U.의 European Federation of Energy Traders Agreement 상 도매시장 전력거래 의무 이행에 대한 모회사 보증(2021.12.15 체결)                                                                                                                                                                              | Hanwha Energy Retail Spain S.L.U. / EDF Trading Limited                                         | 1 | EUR 8,000,000.00  |
| Hanwha Energy Spain Retail S.L.U.의 European Federation of Energy Traders Agreement 상 도매시장 전력거래 의무 이행에 대한 모회사 보증(2022.08.03 체결)                                                                                                                                                                              | Hanwha Energy Retail Spain S.L.U. / ENGIE Espana S.L.U.                                         | 1 | EUR 3,000,000.00  |
| Hanwha Energy Spain Retail S.L.U.의 European Federation of Energy Traders Agreement 상 도매시장 전력거래 의무 이행에 대한 모회사 보증(2022.09.26 체결)                                                                                                                                                                              | Hanwha Energy Retail Spain S.L.U. / AXPO Iberia, S.L.U.                                         | 1 | EUR 3,000,000.00  |
| Hanwha Energy Spain Retail S.L.U.와 AXPO Iberia, S.L.U. 간 체결한 BRP(Balance Responsible Party) 거래상 의무이행에 대한 보증 (2022.10.17 체결)                                                                                                                                                                                 | Hanwha Energy Retail Spain S.L.U. / AXPO Iberia, S.L.U.                                         | 2 | EUR 3,076,000.00  |
| Hanwha Energy Corporation Europe S.L.U.. Share Purchase Agreement 상 의무이행(선금금 지급)에 대한 모회사 보증(2021.12.21 체결)                                                                                                                                                                                                  | Hanwha Energy Corporation Europe S.L.U.. / Amarenco Assetco Spain 3, S.L.U                      | 1 | EUR 7,500,000.00  |
| Hanwha Energy Corporation Europe S.L.U.과 ABO WIND AG 간 체결되는 Share Purchase Agreement 상 Hanwha Energy Corporation Europe S.L.U. 가 이행하지 않은 의무, 책임 등을 보증(2019.09.11 체결)                                                                                                                                        | Hanwha Energy Corporation Europe S.L.U. / ABO WIND AG                                           | 1 | EUR 1,234,158.00  |
| 한화에너지주식회사가 Ellis Solar Holdco, LLC의 대출약정상 의무이행을 담보하기 위하여 Sumitomo Mitsui Banking Corporation와 체결하는 Sponsor Equity Contribution Funding Agreement의 조건과 내용에 따라 Ellis Solar Holdco, LLC이 대출약정상 의무를 부담하지 않는 경우 한화에너지주식회사가 Rayos Del Sol Holdco LLC에 대하여 출자를 할 의무부담(Equity Contribution) (보증효력은 2021.08.27부터 발생) | Ellis Solar Holdco, LLC / Sumitomo Mitsui Banking Corporation                                   | 1 | USD 63,000,000.00 |
| 주채무계약(Equity Capital Contribution Agreement 및 Amended and Restated Limited Liability Company Agreement)과 관련하여 Rayos Class B, LLC 가 부담하는 주채무계약상 의무를 이행하지 않는 경우 한화에너지가 Rayos Class B, LLC에 대하여 출자를 할 의무부담(Equity Contribution) (보증효력은 2022.03.31부터 발생)                                                        | Rayos Class B, LLC / U.S. Bancorp Community Development Corporation, USB RETC FUND 2022-11, LLC | 1 | USD 44,766,067.50 |
| 한화에너지주식회사가 Skysol Holdco, LLC의 대출약정상 의무이행을 담보하기 위하여 Sumitomo Mitsui Banking Corporation와 체결하는 Sponsor Equity Contribution Funding Agreement의 조건과 내용에 따라 Skysol Holdco, LLC이 대출약정상 의무를 부담하지 않는 경우 한화에너지주식회사가 Skysol Holdco, LLC에 대하여 출자를 할 의무부담(Equity Contribution) (보증효력은 2022.08.18부터 발생)                 | Skysol Holdco, LLC / Sumitomo Mitsui Banking Corporation                                        | 1 | USD 51,450,000.00 |

|                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                |   |                                                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hanwha Energy Corporation Singapore Pte. Ltd.가 그린이노베이션 1호 유한회사, 그린이노베이션2호 유한회사와 체결하는 주주간 계약인 Shareholders Agreement("SHA")에 따라 보증채권자에 대해 부담하는, Drag Sale, Call Option 및 Put Option 관련 의무 SHA 체결일(2022.09.23)로부터 보증수혜자가 SHA에 따라 보증채권자에게 이행하여야 할 채무가 전부 이행될 때까지) | Hanwha Energy Corporation Singapore Pte. Ltd. / 그린이노베이션1호 유한회사, 그린이노베이션2호 유한회사 | 1 | Shareholders Agreement("SHA")에 따라 보증채권자에 대해 부담하는, Drag Sale, Call Option 및 Put Option 관련 의무와 책임에 따른 채무액 일체 |
| 순영업현금유입액이 위험부담 기준에 미달하는 금액이 발생하거나, 한화에너지와 대산그린에너지 간 체결한 정산절차에 관한 합의서(제1조 제1항 다.호)에 따라 한화에너지의 위험부담금 상한 초과금액이 발생하는 경우, 출자자들은 미달금액 또는 초과금액 전액에 대해 각자의 분담비율에 따라 정산의무 부담                                                                                            | 대산그린에너지(주) /<br>한국산업은행<br>새마을금고중앙회<br>농협협동조합중앙회<br>흥국생명보험(주)                   | 1 | -                                                                                                          |

※ 당사는 상기 이행보증 및 입찰보증에 대해 이사회 운영규정에 의거 대표이사의 승인 후 처리되었습니다.

## 다. 출자 및 출자지분 처분 내역

(기준일 : 2022년 12월 31일 )

(단위 : 백만원)

| 회사명                                           | 회사와의<br>관계 | 출자지분의<br>종류 | 출자내역      |         |           |           | 비고 |
|-----------------------------------------------|------------|-------------|-----------|---------|-----------|-----------|----|
|                                               |            |             | 기초        | 증감      |           | 기말        |    |
|                                               |            |             |           | 취득(처분)  | 평가        |           |    |
| Hanwha Energy USA Holdings Corporation        | 종속기업       | 보통주         | 123,163   | 312,030 | -         | 435,193   | -  |
| Hanwha Energy Corporation Singapore Pte. Ltd. |            | 보통주         | 76,673    | 11,971  | -         | 88,644    | -  |
| 한화컨버전스(주) (구 (주)에스아이티)                        |            | 보통주         | 112,648   | 1,813   | -         | 114,461   | -  |
| 한화임팩트(주)                                      |            | 보통주         | 1,114,215 | 529     | -         | 1,114,745 | -  |
| H&D COMPANY PTE. LTD.                         |            | 보통주         | 11,576    | -       | -         | 11,576    | -  |
| 에이치글로벌파트너스 유한회사                               |            | 보통주         | 760       | -       | -         | 760       | -  |
| 에이치글로벌파트너스 합자조합                               |            | 보통주         | 120,906   | 303     | -         | 121,209   | -  |
| 대산그린에너지(주)                                    | 공동기업       | 보통주         | 24,990    | -       | -         | 24,990    | -  |
| 통영에코파워 주식회사                                   |            | 보통주         | 79,646    | 51,030  | (12,725)  | 117,951   | -  |
| ㈜한화                                           | 기타특수관계자    | 보통주 및 우선주   | 247,086   | 0       | (44,334)  | 202,752   | -  |
| 한화시스템(주)                                      |            | 보통주         | 386,787   | 0       | (131,749) | 255,038   | -  |
| ㈜씨밋에셋                                         | 기타         | 보통주         | 300       | -       | -         | 300       | -  |
| 스마트한화KDB경기탄소중립ESG펀드                           | 기타         | 보통주         | -         | 500     | -         | 500       | -  |
| (주)비브로스                                       | 기타         | 보통주         | 50        | -       | -         | 50        | -  |
| 해운대블루라인㈜                                      | 기타         | 보통주         | 1,103     | -       | -         | 1,103     | -  |
| (주)괴산솔라파크                                     | 기타         | 보통주         | 338       | -       | -         | 338       | -  |

※ 상기 장부가액은 한국채택 국제회계기준(K-IFRS)이 적용된 금액으로 작성하였습니다.

## 2. 대주주와의 자산양수도 등

"해당사항 없음"

### 3. 대주주와의 영업거래

"해당사항 없음"

### 4. 대주주 이외의 이해관계자와의 거래

"해당사항 없음"

## XI. 그 밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항

### 1. 공시내용 진행 및 변경사항

#### 가. 공시사항의 진행 · 변경사항

| 신고일자        | 제목                  | 신고내용                                                                                                             | 신고사항의 진행사항                                                                                                    |
|-------------|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2022. 01.14 | 주요사항보고서<br>(회사분할결정) | 당사는 2022년 01월 14일에 당사 태양광 O&M사업부문을 분할하여 분할신설회사를 설립하는 것을 내용으로 하는 주요사항보고서를 거래소에 공시하였습니다.<br>(공시명: 주요사항보고서(회사분할결정)) | - 2022년 02월 11일 임시주주총회에서 분할계획서의 승인을 얻음<br>- 2022년 02월 28일을 분할기일로 하여 분할 완료함<br>- 2022년 03월 02일 분할신설회사 설립등기 완료함 |

### 2. 우발부채 등에 관한 사항

#### 가. 중요한 소송사건

중요한 소송사건에 관한 사항은 「III. 재무에 관한 사항, 3. 연결재무제표 주석, 39. 우발채무와 약정사항 및 5. 재무제표 주석, 36. 우발채무와 약정사항」을 참고하시기 바랍니다.

#### 나. 전질 또는 담보용 어음 · 수표 현황

전질 또는 담보용 어음 · 수표 현황

(기준일 : 2022년 12월 31일)

(단위 : 매, 백만원)

| 제 출 처      | 매 수 | 금 액 | 비 고 |
|------------|-----|-----|-----|
| 은 행        |     |     |     |
| 금융기관(은행제외) |     |     |     |
| 법 인        |     |     |     |
| 기타(개인)     |     |     |     |

#### 다. 채무보증 현황

채무보증에 관한 사항은 「X. 대주주 등과의 거래내용, 1. 대주주 등에 대한 신용공여 등, 가. 대주주 등과의 채무보증내역」과 「III. 재무에 관한 사항, 3. 연결재무제표 주석, 34. 특수관계자 및 39. 우발채무와 약정사항, 5. 재무제표 주석, 31. 특수관계자 및 36. 우발채무와 약정사항」을 참고하시기 바랍니다.

#### 라. 채무인수약정 현황

"해당사항 없음"

#### 마. 그 밖의 우발채무 등

그 밖의 우발채무 등에 관한 사항은 「Ⅲ. 재무에 관한사항, 3. 연결재무제표 주석, 39. 우발채무와 약정사항과 5. 재무제표 주석, 36. 우발채무와 약정사항」을 참고하시기 바랍니다.

### 3. 제재 등과 관련된 사항

#### 가. 형사처벌 또는 행정상의 조치 등

##### (1) 수사/사법기관의 제재현황

###### 1) 제재현황

| 해당회사       | 일자         | 제재기관            | 조치<br>대상자 | 처벌 또는<br>조치내용 | 금전적<br>제재금액 | 형량/배임<br>등 금액 | 사유 및 근거법령                                                               | 처벌 또는 조치에<br>대한 회사의 이행<br>현황 | 재발방지를 위한 대책                                                           |
|------------|------------|-----------------|-----------|---------------|-------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| 한화임팩트<br>㈜ | 2019.05.09 | 대전지방법<br>원 서산지원 | 회사        | 과태료 부과        | 700만원       | -             | - 사유: 냉각탑 안전조치 소홀로 인한 수급인 근로자 추락사<br>- 근거법령: 형법 제268조, 구 산업안전보건법 제71조 등 | - 과태료 납부                     | - 사업장 시설 보수 및 보완<br>- 안전관리 및 안전규정 강화<br>- 업무 프로세스 개선을 통한 수급업체 관리방식 개선 |
| 한화임팩트<br>㈜ | 2022.11.17 | 울산지방법<br>원      | 회사        | 벌금 부과         | 300만원       | -             | - 사유: 안전난간 등 산업재해 예방을 위해 필요한 조치 미이행<br>- 근거법령: 산업안전보건법 제173조 제2호 등      | - 벌금 납부                      | - 안전난간 등 안전조치 보완                                                      |

###### 2) 임/직원의 제재현황

| 해당회사   | 일자         | 제재기관            | 조치<br>대상자 | 처벌 또는<br>조치내용 | 금전적<br>제재금액          | 형량/배임<br>등 금액 | 사유 및 근거법령                                                               | 처벌 또는 조치에<br>대한 회사의 이행<br>현황 | 재발방지를 위한 대책                                                           |
|--------|------------|-----------------|-----------|---------------|----------------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| 한화임팩트㈜ | 2019.05.09 | 대전지방법<br>원 서산지원 | 임원        | 벌금 부과         | 700만원                | -             | - 사유: 냉각탑 안전조치 소홀로 인한 수급인 근로자 추락사<br>- 근거법령: 형법 제268조, 구 산업안전보건법 제71조 등 | - 벌금 납부                      | - 사업장 시설 보수 및 보완<br>- 안전관리 및 안전규정 강화<br>- 업무 프로세스 개선을 통한 수급업체 관리방식 개선 |
| 한화임팩트㈜ | 2021.12.08 | 대전지방법<br>원      | 직원        | 벌금 부과         | 2인 각 700만원/<br>300만원 | -             | - 사유: 대기오염물질 자가측정 결과 허위 기재<br>- 근거법령: 구 환경시험경사법 제18조 및 제33조             | - 벌금 납부                      | - 벤젠 저장 방지시설 개선<br>- 자가측정 실무 및 보고 프로세스 개선                             |
| 한화임팩트㈜ | 2022.11.17 | 울산지방법<br>원      | 임원        | 벌금 부과         | 300만원                | -             | - 사유: 안전난간 등 산업재해 예방을 위해 필요한 조치 미이행<br>- 근거법령: 산업안전보건법 제173조 제2호 등      | - 벌금 납부                      | - 안전난간 등 안전조치 보완                                                      |

##### (2) 행정기관의 제재현황

###### 1) 회사의 제재현황

###### 가) 조세당국

| 해당회사   | 일자         | 제재기관    | 조치<br>대상자 | 처벌 또는<br>조치내용 | 금전적<br>제재금액 | 형량/배임<br>등 금액 | 사유 및 근거법령                                               | 처벌 또는 조치에<br>대한 회사의 이행현황 | 재발방지를 위한 대책     |
|--------|------------|---------|-----------|---------------|-------------|---------------|---------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------|
| 한화임팩트㈜ | 2019.09.29 | 부산지방국세청 | 회사        | 가산세           | 190백만원      | -             | - 사유: 법인세 세무조사<br>- 근거법령: 국세기본법 제81조의12 및 동법시행령 제63조의13 | - 추정세액 납부                | - 세무 관련 내부관리 강화 |
|        | 2019.09.30 | 울산광역시청  | 회사        | 가산세           | 16백만원       | -             | - 사유: 지방세 세무조사<br>- 근거법령: 지방세기본법 제85조 및 동법시행령 제56조 제1항  | - 추정세액 납부                | - 세무 관련 내부관리 강화 |

|  |            |      |    |     |       |   |                                                        |           |                 |
|--|------------|------|----|-----|-------|---|--------------------------------------------------------|-----------|-----------------|
|  | 2022.01.07 | 서산시청 | 회사 | 가산세 | 21백만원 | - | - 사유: 지방세 세무조사<br>- 근거법령: 지방세기본법 제85조 및 동법시행령 제56조 제1항 | - 추정세액 납부 | - 세무 관련 내부관리 강화 |
|--|------------|------|----|-----|-------|---|--------------------------------------------------------|-----------|-----------------|

나) 공정거래위원회  
해당사항 없음

다) 관세청  
해당사항 없음

라) 기타

| 해당회사   | 일자         | 제재기관                  | 조치<br>대상자 | 처벌 또는<br>조치내용 | 금전적<br>제재금액 | 형량/배<br>임 등 금<br>액 | 사유 및 근거법령                                                                                                                          | 처벌 또는 조치<br>에 대한 회사의<br>이행현황 | 재발방지를 위한 대책                                                                                                                                 |
|--------|------------|-----------------------|-----------|---------------|-------------|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 한화에너지주 | 2019.07.01 | 전남권<br>중대산업사고예방센<br>터 | 회사        | 과태료 부과        | 80만원        | -                  | - 사유: 안전운전절차서 검토 미실시,<br>설비정검 교육 미실시, Line부서 연간 교육계획미<br>수립, 설비 정비계획서 미작성, 작업허가서 발행<br>미흡, 변경관리절차 미준수<br>- 근거법령: 산업안전보건법 제49조의2제7항 | - 과태료 납부                     | - 안전운전절차서 제·개정 시 검토 철저<br>- PSM 교육, 설비정검 교육 등 교육계획<br>수립 및 운영계획서 반영<br>- 설비 정비계획 수립<br>- 작업허가서 발행/허가/관리에 대한 교육<br>실시 및 점검 철저<br>- 변경관리절차 준수 |
|        | 2019.11.22 | 전북권<br>중대산업사고예방센<br>터 | 회사        | 과태료 부과        | 32만원        | -                  | - 사유: 공정위험성평가 계획 미흡, 비상조치계획<br>주인 홍보 미흡<br>- 근거법령: 산업안전보건법 제49조의2 제7항                                                              | - 과태료 납부                     | - 공정위험성평가 계획 보완 (평가팀 구성,<br>평가기간 보완)<br>- 비상조치계획 계획 주인공보 보완 (설비정<br>보 반영)                                                                   |
|        | 2020.02.25 | 전남도청<br>환경관리과         | 회사        | 과태료 부과        | 160만원       | -                  | - 사유: 대기배출시설 마모 및 설비 노후로 인한<br>유연탄 누출<br>- 근거법령: 대기환경보전법 제31조 제1항 3호                                                               | - 과태료 납부                     | - 배출시설의 마모부위 즉시 보수로 유연<br>탄 누출 방지 및 청소<br>- 배출시설의 유연탄(낙탄, 분진) 누출 관<br>리 강화                                                                  |
|        | 2020.05.19 | 전남도청<br>환경관리과         | 회사        | 과태료 부과        | 160만원       | -                  | - 사유: 대기 자가측정 위반<br>- 근거법령: 대기환경보전법 제39조 제1항                                                                                       | - 과태료 납부                     | - 작업 전/후 안전작업허가서 서명을 통해<br>자가측정 시간 확인<br>- 배출시설 오염물질 시료 채취 현장 불시<br>점검 실시                                                                   |
|        | 2020.09.09 | 전북지방<br>환경청           | 회사        | 과태료 부과        | 240만원       | -                  | - 사유: 폐수 수질관리 측정 주기 미준수<br>- 근거법령: 환통법 제6조 3항                                                                                      | - 과태료 납부                     | - 대기/수질 오염물질 배출농도 모니터링<br>강화<br>- 환경법규 점검 기준 강화                                                                                             |
|        | 2021.12.27 | 영산강유역<br>환경청          | 회사        | 과태료 부과        | 240만원       | -                  | - 사유: 유해화학물질 영업허가 변경 신고 기한<br>미 준수<br>- 근거법령: 화관법 제28조 5항                                                                          | - 과태료 납부                     | - 인허가 변경 관리 기준 보완                                                                                                                           |
|        | 2022.01.04 | 전북지방<br>환경청           | 회사        | 과태료 부과        | 240만원       | -                  | - 사유: 유해화학물질 영업허가 변경 신고 기한<br>미 준수<br>- 근거법령: 화관법 제28조 5항                                                                          | - 과태료 납부                     | - 인허가 변경 관리 기준 보완                                                                                                                           |
|        | 2022.12.12 | 영산강유역<br>환경청          | 회사        | 과태료 부과        | 160만원       | -                  | - 사유: 방지시설에 말린 기구류의 고장이나 훼손<br>을 방지<br>(방지시설 차압계 고장 방지)<br>- 근거법령: 환경오염 시설의 통합관리에 관한<br>법률 47조 제6항                                 | - 과태료 납부                     | - 배출시설 및 방지시설의 계획 정비 및 주<br>1회 정기 Audit 시행                                                                                                  |
| 한화임팩트주 | 2019.05.1  | 충남도청                  | 회사        | 과태료 부과 및 행정   | 200만원       | -                  | - 사유: 부식마모로 인한 오염물질 누출방지                                                                                                           | - 과태료 납부                     | - 회전부의 패킹을 교체함                                                                                                                              |

|  |                |                   |    |                      |         |   |                                                                                 |           |                                                                     |
|--|----------------|-------------------|----|----------------------|---------|---|---------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------------------------------------------------|
|  | 3              |                   |    | 처분: 경고               |         |   | - 근거법령: 대기환경보전법 제31조 제1항 제3호                                                    |           |                                                                     |
|  | 2019.05.1<br>3 | 충남도청              | 회사 | 과태료 부과 및 행정 처분: 경고   | 200만원   | - | - 사유: 대기오염물질 자가측정 미이행<br>- 근거법령: 대기환경보전법 제39조 제1항                               | - 과태료 납부  | - 매주 1회 측정 실시<br>- 측정주기 감소 항목에 대해 매주 측정으로 전환                        |
|  | 2019.05.1<br>3 | 충남도청              | 회사 | 과태료 부과 및 행정 처분: 경고   | 180만원   | - | - 사유: 새로운 오염물질 검출<br>- 근거법령: 대기환경보전법 제23조제2항                                    | - 과태료 납부  | - 새로운 오염물질 변경신고 실시<br>- 세정점진시설 전 항목 측정하여 새로운 오염물질 변경신고 실시           |
|  | 2019.07.2<br>1 | 충남도청              | 회사 | 행정처분: 개선명령           | -       | - | - 사유: 수질자동측정기기 측정값이 배출허용기준 초과<br>- 근거법령: 물환경보전법 제32조, 제39조, 제71조                | - 개선명령 2차 | - 케이컬 탱크 청소 시 오염물질 농도를 측정 후<br>폐수처리장에 유입하도록 SOP 개정 운영               |
|  | 2020.03.1<br>9 | 충남도청              | 회사 | 행정처분: 개선명령           | -       | - | - 사유: 수질자동측정기기 측정값이 배출허용기준 초과<br>- 근거법령: 물환경보전법 제32조, 제39조, 제71조                | - 개선명령    | - SAND FILTER 전량 교체 실시                                              |
|  | 2020.03.2<br>4 | 대신해양수산청           | 회사 | 과태료 부과               | 250만원   | - | - 사유: 해양시설(조선탱크) 신고 누락<br>- 근거법령: 해양환경관리법 제33조 시행규칙 제17조                        | - 과태료 납부  | - 해양시설 신고실시                                                         |
|  | 2020.05.1<br>1 | 충남도청              | 회사 | 과태료 부과 및 행정 처분: 개선명령 | 200만원   | - | - 사유: 부식마모로 인한 오염물질 누출방지<br>- 근거법령: 대기환경보전법 제31조제1항제3호                          | - 과태료 납부  | - LEAK 부위 보수<br>- 배출시설은 우선적으로 작업 실시토록 작업계획 보완                       |
|  | 2021.03.2<br>2 | 노동부               | 회사 | 과태료 부과               | 110만원   | - | - 사유: PSM 이행상태점검 공정안전보고서 이행 위반<br>- 근거법령: 산업안전보건법 제46조                          | - 과태료 납부  | - 지침서 보완<br>- 비상훈련절차서 보완<br>- 점지사항 측정                               |
|  | 2021.07.1<br>6 | 울산남부소방서           | 회사 | 과태료 부과               | 100만원   | - | - 사유: 위험물 저장, 취급 세부기준 위반<br>- 근거법령: 위험물안전관리법 제39조 위반                            | - 과태료 납부  | - 배수밸브 상시 CLOSE 및 CSC 부착<br>- 점검일지 개선                               |
|  | 2022.03.0<br>3 | 부산지방고용노동청<br>울산지청 | 회사 | 과태료 부과               | 1,352만원 | - | - 사유: 노동청 정기검사에 따른 산업법 위반<br>- 근거법령: 산업안전보건법 제16, 29, 37, 46조 등                 | - 과태료 납부  | - 사업장 시설 보수 및 보완<br>- 안전관리 및 안전규정 강화<br>- 업무 프로세스 개선(안전 관련 프로세스 확충) |
|  | 2022.03.0<br>7 | 노동지청              | 회사 | 과태료 부과               | 1,690만원 | - | - 사유: 냉각탑 추락사고(중대재해) 관련 기준 위반<br>- 근거법령: 산업안전보건법 제16조1항, 제27조, 제29조, 제46조       | - 과태료 납부  | - 냉각탑 내 보수<br>- 설비점검 계획 및 작업관리 보완 등                                 |
|  | 2022.06.3<br>0 | 금강유역환경청           | 회사 | 행정처분: 개선명령           | -       | - | - 사유: 배출구 #A-1 복합악취 측정결과 1000배수<br>(허가배출기준 500배수 이하)<br>- 근거법령: 환경오염시설법 제14조제1항 | - 개선명령    | - DA-1890 설비 보수 ('23년 T.A시 DA-1890 패킹 및 Distributor 교체 실시)          |
|  | 2022.12.1<br>2 | 부산지방고용노동청<br>울산지청 | 회사 | 벌금 부과                | 600만원   | - | - 사유: 냉각탑 추락사고 관련 특별근로감독<br>- 근거법령: 산업안전보건법 제173조 제2호, 제168조 제1호, 제38조 제1항, 3항  | - 벌금 납부   | - 시설 보완 등 완료                                                        |
|  | 2022.12.2<br>9 | 부산지방고용노동청<br>울산지청 | 회사 | 과태료 부과               | 16만원    | - | - 사유: 도급승인 대상작업 이행상태점검<br>- 근거법령: 산업안전보건법 제37조                                  | - 과태료 납부  | - 보호구 등 보완 완료                                                       |

## 2) 임/직원의 제재현황

해당사항 없음

## 4. 작성기준일 이후 발생한 주요사항 등 기타사항

### 가. 작성기준일 이후 발생한 주요사항

해당사항 없음

### 나. 합병 등의 사후정보

#### (1) 한화임팩트(주)(구 한화종합화학(주)) 주식 취득 관련

당사는 기존 유틸리티 공급 사업의 지속 성장가능한 사업기반을 추가로 확보하고 종합에너지 전문회사로 에너지 사업영역을 확대하고자 한화임팩트(주)(구 한화종합화학(주))의 주식을 취득한 바 있으나, 추가 지분 취득을 통한 미래가치 제고 및 주주간 계약의 종료를 위해 삼성물산 주식회사, 삼성SDI 주식회사(이하 '양도회사 등')가 보유하고 있는 한화임팩트(주)(구 한화종합화학(주))의 주식(지분을 12.55%)을 양도회사 등으로부터 양수하는 계약을 체결하기로 2021년 6월 23일 이사회에서 결의하였으며, 2021년 7월 30일 한화임팩트(주)(구 한화종합화학(주))의 주식을 취득하였습니다.

#### 1. 중요한 자산양수도의 내용

##### 1) 양도회사 등의 개요

| 구분   | 양도회사                    |                        |
|------|-------------------------|------------------------|
| 상호   | 삼성물산 주식회사               | 삼성SDI 주식회사             |
| 소재지  | 서울특별시 강동구 상일로6길 26(상일동) | 경기도 용인시 기흥구 공세로 150-20 |
| 주요사업 | 건설업, 무역업 등              | 반도체, 디스플레이 소재 제조업 등    |
| 대표이사 | 고정석, 오세철, 한승환           | 전영현                    |

(주1) 양도회사 등의 개요는 2021년 반기 보고서 기준으로 작성된 것임.

##### 2) 양수회사의 개요

| 구분   | 양수회사                               |
|------|------------------------------------|
| 상호   | 한화에너지 주식회사                         |
| 소재지  | 세종특별자치시 한누리대로 411(어진동, 케이티앤지 세종타워) |
| 주요사업 | 전기업, 증기공급업                         |
| 대표이사 | 정인섭                                |

(주1) 양수회사 개요는 2021년 반기 보고서 기준으로 작성된 것임.

##### 3) 자산양수도의 배경

추가 지분 취득을 통하여 미래 가치를 제고하고, 당사, 한화솔루션(주), 삼성물산(주), 삼성SDI(주)간 체결한 2015. 4. 30.자 주주간계약의 종료를 위함.

##### 4) 자산양수도 계약내용

(단위 : 원)

| 구분 | 주식수 | 지분율 | 취득금액 |
|----|-----|-----|------|
|----|-----|-----|------|

|                          |            |        |                 |
|--------------------------|------------|--------|-----------------|
| 한화임팩트(주)(구 한화종합화학(주)) 주식 | 5,333,773주 | 12.55% | 513,823,207,040 |
|--------------------------|------------|--------|-----------------|

※ 현재 당사가 보유하고 있는 한화임팩트(주)(구 한화종합화학(주)) 주식은 한화임팩트(주)(구 한화종합화학(주)) 주식의 매도인에 대한 미지급금의 담보로 질권이 설정되어 있음.

##### 5) 자산양수도 일정

| 구 분                     | 일 정           |
|-------------------------|---------------|
| 주식매매계약 체결 이사회 결의        | 2021년 06월 23일 |
| 주식매매계약 체결               | 2021년 06월 23일 |
| 주요사항보고서(중요한 자산양수도결정) 제출 | 2021년 06월 23일 |
| 거래 종결                   | 2021년 07월 30일 |

##### 6) 합병 등 전후의 재무사항 비교

###### 합병등 전후의 재무사항 비교표

\* 합병등(합병, 중요한 영업·자산양수도, 주식의 포괄적교환·이전, 분할)

(단위 : 백만원)

| 대상회사     | 계정과목  | 예측        |           | 실적        |        |      |     | 비고 |
|----------|-------|-----------|-----------|-----------|--------|------|-----|----|
|          |       | 1차연도      | 2차연도      | 1차연도      |        | 2차연도 |     |    |
|          |       |           |           | 실적        | 과리율    | 실적   | 과리율 |    |
| 한화임팩트(주) | 매출액   | 1,299,595 | 1,329,374 | 2,567,931 | 98%    | -    | -   | -  |
|          | 영업이익  | 7,653     | 5,681     | 44,594    | 483%   | -    | -   | -  |
|          | 당기순이익 | 5,992     | 4,453     | 110,751   | 1,748% | -    | -   | -  |

※ 상기 재무사항은 연결재무제표를 기준으로 표시하였으며, 1차연도는 2022년, 2차연도는 2023년입니다.

※ 당사는 전기중 한화임팩트(주)(구, 한화종합화학(주))의 잔여지분 12.55%를 추가인수하여 연결대상 종속기업에 포함하고 있습니다.

※ 1차연도 실적과 관련하여 당사는 한화임팩트(주)의 당기 중 실적 호조로 인하여 당기순이익이 계획대비 1,748% 증가하였습니다.

##### (2) 에이치솔루션(주) 합병 관련

당사는 기업지배구조개선 및 경영효율성 제고를 목적으로 2021년 8월 11일 이사회에서 에이치솔루션(주)과의 합병계약 체결을 결의하였고, 2021년 8월 26일 임시주주총회를 통해 2021년 10월 1일을 합병기일로 하여 완전모회사인 에이치솔루션(주)를 흡수합병하였습니다.

##### 1. 합병 상대방에 관한 사항

|        |       |                                 |
|--------|-------|---------------------------------|
| 합병 상대방 | 상호    | 에이치솔루션 주식회사                     |
|        | 본점소재지 | 서울특별시 중구 세종대로92(태평로2가, 한화금융플라자) |
|        | 대표이사  | 정인섭                             |
|        |       |                                 |

|  |      |         |
|--|------|---------|
|  | 법인가분 | 주권비상장법인 |
|--|------|---------|

## 2. 합병에 관한 사항

### 1) 합병 방법

한화에너지(주)가 완전모회사인 에이치솔루션(주)를 흡수하는 역합병 방식으로, 본 합병의 대가로 신주를 발행하지 않고 한화에너지(주)가 에이치솔루션(주)로부터 취득한 자기주식을 에이치솔루션(주)의 주주에게 교부하는 무증자 합병 방식으로 진행함

### 2) 합병 목적

기업지배구조개선 및 경영효율성 제고

### 3) 합병비율 산출근거

피합병회사인 에이치솔루션(주)는 합병회사인 한화에너지(주)의 주식을 100% 소유하고 있으며, 합병 시 합병회사는 피합병회사가 보유하고 있던 합병회사 주식을 자기주식으로 취득한 후 이를 피합병회사의 주주에게 교부하게 되는 바, 피합병회사의 발행주식총수와 합병회사의 발행주식총수를 고려하여 합병비율을 1:2.7085336로 산출하였음.

본 합병은 주권비상장법인간 합병으로서 자본시장과 금융투자업에 관한 법률상 외부평가기관의 평가 대상에 해당하지 않음.

### 4) 합병의 중요 영향 및 효과

본 합병은 한화에너지(주)가 완전모회사인 에이치솔루션(주)를 합병하는 역합병 방식으로 진행되며, 합병신주를 발행하지 않는 무증자 합병 방식으로 진행 되므로, 본 합병 이후 에이치솔루션(주)의 기존 주주들이 지분 비율대로 한화에너지(주)의 주식을 취득 및 소유하게 됨. 합병 후 에이치솔루션(주)는 소멸할 예정이며, 한화에너지(주)는 합병 후에도 존속회사로 남아 에이치솔루션(주)의 모든 지위를 승계할 예정이며, 본 합병을 통해 양사 간 인적·물적 자원을 통합하여 기업지배구조를 개선하고 경영효율성을 제고할 수 있을 것으로 기대됨.

### 5) 합병 주요 일정

| 구 분       | 날 짜           |
|-----------|---------------|
| 합병 이사회 결의 | 2021년 08월 11일 |
| 합병 계약일    | 2021년 08월 11일 |
| 임시주주총회 결의 | 2021년 08월 26일 |
| 합병 기일     | 2021년 10월 01일 |

### 6) 합병 등 전후의 재무사항 비교

본 합병은 주권비상장법인간 합병으로서 자본시장과 금융투자업에 관한 법률상 외부평가기관의 평가 대상에 해당하지 않아 외부평가를 받지 않아 합병의 전후 매출액 및 영업이익 등 재무사항에 대한 예측치는 기재하지 아니함

※ 기타 자세한 내용은 당사가 2021년 8월 11일 제출한 '주요사항보고서(회사합병 결정)'를 참조하시기 바랍니다.

### (3) O&M 사업부문 물적 분할 관련

#### 1) 물적 분할에 관한 사항

당사(이하 '분할회사')는 분할회사가 영위하는 사업 중 태양광 O&M 사업부문(이하 "분할대상 사업부문")을 분할하여 분할신설회사를 설립하였습니다. 이때 분할회사는 존속하면서 분할신설회사 발행주식총수의 100%를 배정받는 단순·물적분할의 방법으로 아래와 같이 분할하였습니다.

| 구분            | 회사명           | 사업부문                         |
|---------------|---------------|------------------------------|
| 분할되는 회사(존속회사) | 한화에너지 주식회사    | 신설회사에 이전되는 사업부문을 제외한 모든 사업부문 |
| 분할 신설회사       | 태양광 운영관리 주식회사 | O&M 사업부문                     |

#### 2) 분할 목적

사업 포트폴리오 재편을 통한 핵심 사업 역량 강화

#### 3) 분할 비율 산출근거

분할회사가 분할신설회사의 발행주식총수를 취득하는 단순·물적분할이므로 분할비율은 산정하지 않음.

#### 4) 분할 일정

| 구 분                 | 일 자             |
|---------------------|-----------------|
| 분할 관련 이사회결의일        | 2022. 1. 14.(금) |
| 분할 주주총회를 위한 주총 소집통지 | 2022. 1. 14.(금) |
| 분할계획서 승인을 위한 주주총회일  | 2022. 2. 11.(금) |
| 분할기일                | 2022. 2. 28.(월) |
| 분할보고총회 및 창립총회       | 2022. 3. 2.(수)  |
| 분할등기(신청)일           | 2022. 3. 2.(수)  |

#### 5) 합병 등 전후의 재무사항 비교

본 분할은 주권비상장법인간 분할으로서 자본시장과 금융투자업에 관한 법률상 외부평가기관의 평가 대상에 해당하지 않아 외부평가를 받지 않아 분할의 전후 매출액 및 영업이익 등 재무사항에 대한 예측치는 기재하지 아니함

※ 기타 자세한 사항은 당사가 2022. 1.14 제출한 제출한 주요사항보고서를 참고하시기 바랍니다

※ 상기 물적분할 이후 분할신설회사는 2022년 4월 30일을 합병기일로 하여 한화컨버전스(주)(구 (주)에스아이티)에 흡수합병되었으며, 분할신설회사는 합병 후 소멸되었습니다. 자세한 사항은 한화컨버전스(주)(구 (주)에스아이티)가 2023. 3. 11 제출한 회사합병결정을 참고하시기 바랍니다.

### 다. 녹색경영

당사는 2015년 1월부터 시행된 온실가스 배출권의 할당 및 거래에 관한 법률에 의해 배출권거래제 적용 대상업체에 해당합니다. 당사는 체계적인 온실가스 관리를 통하여 국가 온실가스 감축목표 달성에 만전을 기하고, 국가의 녹색성장 정책에 일조하는 기업이 되기 위해 노력하고 있습니다.

| 구분               | 2022년     | 2021년     | 2020년     | 2019년     |
|------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 온실가스배출량(tCO2-eq) | 4,626,528 | 4,859,243 | 4,453,995 | 4,683,585 |
| 에너지사용량(TJ)       | 52,372    | 55,675    | 52,610    | 55,314    |

- ※ 상기 현황은 법정 제3자 검증 결과임.
- ※ 온실가스배출량 단위 : 이산화탄소상당량톤(tCO2-eq)

## XII. 상세표

### 1. 연결대상 종속회사 현황(상세)

☞ 본문 위치로 이동

(단위 : 원)

| 상호 | 설립일 | 주소 | 주요사업 | 최근사업연도말<br>자산총액 | 지배관계 근<br>거 | 주요종속<br>회사 여부 |
|----|-----|----|------|-----------------|-------------|---------------|
| -  | -   | -  | -    | -               | -           | -             |
| -  | -   | -  | -    | -               | -           | -             |
| -  | -   | -  | -    | -               | -           | -             |

※ 당사는 연결대상 종속회사가 존재하나 채권상장법인이므로 동 서식 작성의무가 없어 기재하지 않음

### 2. 계열회사 현황(상세)

☞ 본문 위치로 이동

(기준일 : 2022년 12월 31일 )

(단위 : 사)

| 상장여부 | 회사수 | 기업명             | 법인등록번호         |
|------|-----|-----------------|----------------|
| 상장   | 7   | (주)한화           | 110111-0002959 |
|      |     | 한화생명보험(주)       | 110111-0003204 |
|      |     | 한화손해보험(주)       | 110111-0006456 |
|      |     | 한화솔루션(주)        | 110111-0360935 |
|      |     | 한화에어로스페이스(주)    | 194211-0000480 |
|      |     | 한화투자증권(주)       | 110111-0003155 |
|      |     | 한화시스템(주)        | 176011-0020640 |
| 비상장  | 88  | (주)한화갤러리아타임월드   | 160111-0003410 |
|      |     | (주)경기용인테크노밸리    | 134511-0262242 |
|      |     | (주)김해테크노밸리      | 195511-0120447 |
|      |     | 농업회사법인그린투모로우(주) | 134511-0150356 |
|      |     | 대산그린에너지(주)      | 161411-0041942 |
|      |     | 에이치글로벌파트너스(유)   | 134514-0002931 |
|      |     | (주)서산테크노밸리      | 161411-0017852 |
|      |     | 석문호수상태양광(주)     | 165011-0061928 |
|      |     | 양주에코텍(주)        | 110111-4483840 |
|      |     | 한화컨버전스(주)       | 134811-0203993 |
|      |     | (주)에스아이티테크      | 134811-0314477 |
|      |     | (주)에이치밸리        | 134811-0187775 |
|      |     |                 |                |

|  |                 |                |
|--|-----------------|----------------|
|  | 에코이앤오(주)        | 134111-0226874 |
|  | (주)여수씨월드        | 110111-4284602 |
|  | 영암테크노태양광(주)     | 200111-0372890 |
|  | 영암해오름태양광(주)     | 200111-0372907 |
|  | (주)일산씨월드        | 110111-4368901 |
|  | 캐롯손해보험(주)       | 110111-7107728 |
|  | 하이패스태양광(주)      | 110111-4974336 |
|  | 한으뜸태양광(주)       | 110111-6606903 |
|  | (주)한화63시티       | 110111-0425622 |
|  | (주)대전역세권개발피에프브이 | 124411-0284620 |
|  | (주)한화도시개발       | 110111-4231596 |
|  | 한화라이프랩(주)       | 110111-3199349 |
|  | (주)한화비앤비        | 110111-5281988 |
|  | 한화손해사정(주)       | 110111-3192913 |
|  | 한화솔라파워(주)       | 110111-6426434 |
|  | 한화솔라파워글로벌(주)    | 110111-6560745 |
|  | 한화에너지(주)        | 110111-3807223 |
|  | 한화커넥트(주)        | 110111-0544133 |
|  | (주)한화이글스        | 160111-0007214 |
|  | 한화자산운용(주)       | 110111-0571201 |
|  | (주)한화저축은행       | 121111-0059436 |
|  | 한화정밀기계(주)       | 194211-0273326 |
|  | 한화임팩트(주)        | 161411-0001243 |
|  | 한화임팩트글로벌(주)     | 110111-6773687 |
|  | 한화글로벌에셋(주)      | 110111-1725930 |
|  | 해오름태양광발전소(주)    | 154311-0050192 |
|  | 한화컴파운드(주)       | 161511-0001861 |
|  | 한화케미칼오버시즈홀딩스(주) | 110111-4137207 |
|  | 한화테크윈(주)        | 131111-0514404 |
|  | 한화토탈에너지스(주)     | 161411-0013066 |
|  | 한화파워시스템(주)      | 194211-0273318 |
|  | 한화호텔앤드리조트(주)    | 110111-0249709 |
|  | 해나라태양광(주)       | 110111-6437118 |
|  | 해사랑태양광(주)       | 110111-5446863 |
|  | (주)한화에스테이트서비스   | 110111-7126249 |
|  | 해맞이태양광발전(주)     | 200111-0352272 |
|  | (주)안성테크노밸리      | 134611-0099669 |
|  | (주)제주해양과학관      | 110111-4143577 |
|  | 해모둠태양광(주)       | 161411-0047445 |
|  |                 |                |

|  |                               |                |
|--|-------------------------------|----------------|
|  | (주)제이용인테크노밸리                  | 134511-0438918 |
|  | 천장산풍력(주)                      | 110111-0002959 |
|  | (주)서울역북부역세권개발                 | 124411-0267337 |
|  | (주)서오창테크노밸리                   | 150111-0292271 |
|  | (주)하나트러스트제5호위탁관리부<br>동산투자회사   | 110111-7468352 |
|  | (주)에이치테크노밸리                   | 134811-0608325 |
|  | 영암큐파워솔라팜1호 주식회사               | 205411-0034374 |
|  | 아쿠아플라넷 주식회사                   | 110111-7839529 |
|  | 한화생명금융서비스(주)                  | 110111-7837226 |
|  | 더테이스터블 주식회사                   | 110111-7942778 |
|  | (주)엔터프라이즈블록체인                 | 110111-7926912 |
|  | 파워시스템즈엠에프지코리아(유)              | 110114-0181252 |
|  | 영월천평풍력(주)                     | 141411-0016527 |
|  | (주)울산복합도시개발                   | 230111-0355824 |
|  | 고흥큐파워솔라팜1호 주식회사               | 205411-0035265 |
|  | 원주그린(주)                       | 110111-4636431 |
|  | (주)더블유오에스                     | 131311-0256721 |
|  | 바닐라스튜디오(주)                    | 110111-8002456 |
|  | 아산배방개발(주)                     | 134511-0531085 |
|  | 비전넥스트 주식회사                    | 131111-0650026 |
|  | 한화인텔리전스 주식회사                  | 160111-0604797 |
|  | 뉴블라(주)                        | 110111-8076427 |
|  | 그로들(주)                        | 110111-8076302 |
|  | 엔엑스이에프 주식회사                   | 110111-8133607 |
|  | 한화넥스트 주식회사                    | 110111-8288337 |
|  | 보령녹도해상풍력 주식회사                 | 164511-0039231 |
|  | (주)안성테크노로지스틱스                 | 134611-0123418 |
|  | (주)케이비부산오시리아호텔위탁<br>관리부동산투자회사 | 110111-8159512 |
|  | 한화엔엑스엠디(주)                    | 131111-0661552 |
|  | (주)수서역환승센터복합개발                | 134511-0563749 |
|  | 히어로손해사정 주식회사                  | 110111-8204804 |
|  | 에이치씨씨홀딩스(주)                   | 110111-8204656 |
|  | 에이치에이엠홀딩스 주식회사                | 164711-0125151 |
|  | 하동햇빛나눔태양광발전 주식회<br>사          | 150111-0337374 |
|  | 한화위탁관리부동산투자회사(주)              | 110111-8294037 |
|  | 고북주민태양광발전 주식회사                | 161411-0057501 |
|  | 주식회사 한화방산                     | 110111-8466793 |

## 2) 해외법인

| 회 사 명                                        | 비 고 |
|----------------------------------------------|-----|
| A123 Coporation                              | 미국  |
| Abbot Solar, LLC                             | 미국  |
| Aberdeen Corporate Services S.L.             | 스페인 |
| Aceka 2 Gunes Enerjisi A.S.                  | 터키  |
| Aceka 3 Gunes Enerjisi A.S.                  | 터키  |
| Acropark Golf Corp.                          | 일본  |
| AI Alliance LLC                              | 캐나다 |
| Albany Directorship, S.L.                    | 스페인 |
| ALDGATE EAST INVESTMENTS, SL                 | 스페인 |
| ALFAZ DIRECTORSHIP, SL                       | 스페인 |
| Alkin Enerji Uretim Ltd. sti.                | 터키  |
| ALQUIZAR INVESTMENTS, SL                     | 스페인 |
| Amberes Corporate Services, S.L.             | 스페인 |
| ANNAPURNA SERVICIOS EMPRESARIALES, SL        | 스페인 |
| Ansaldo Energia Messico S. De R.L. De C.V.   | 멕시코 |
| AP Solar 5, LLC                              | 미국  |
| APEX Machine Tool Company, Inc.              | 미국  |
| Appleton Corporate Services, S.L.            | 스페인 |
| ARBECA SOLAR SLU                             | 스페인 |
| Aslan Gunes Enerjisi A.s.                    | 터키  |
| Atlas North, LLC                             | 미국  |
| Atlas Solar Holdco, LLC                      | 미국  |
| Atlas Solar II, LLC                          | 미국  |
| Atlas Solar III, LLC                         | 미국  |
| Atlas Solar IV, LLC                          | 미국  |
| Atlas Solar Retailer, LLC                    | 미국  |
| Atlas Solar V, LLC                           | 미국  |
| Atlas Solar, LLC                             | 미국  |
| Atlas VII, LLC                               | 미국  |
| Avenir el Divisadero SpA                     | 칠레  |
| AZOR POWER SL                                | 스페인 |
| B123 Coporation                              | 미국  |
| Bartlett Newark Solar, LLC                   | 미국  |
| Bauernenergie Solarpark Illmersdorf UG Co.KG | 독일  |
| BENIF INVESTMENTS, SL                        | 스페인 |

|                                           |      |
|-------------------------------------------|------|
| BHS Solar, LLC                            | 미국   |
| Bilgidar 2 Gunes Enerjisi Limited Sirketi | 터키   |
| Black Hollow Sun, LLC                     | 미국   |
| BNS Willow, LLC                           | 미국   |
| BOLERO ENERGY, S.L.                       | 스페인  |
| Bonanza Peak Solar, LLC                   | 미국   |
| Boulder Solar III                         | 미국   |
| Boulder Solar IV                          | 미국   |
| Brainum Solar, LLC                        | 미국   |
| BURETE DIRECTORSHIP, SL                   | 스페인  |
| Buselik 2 Gunes Enerjisi Limited Sirketi  | 터키   |
| Buselik 3 Gunes Enerjisi Limited Sirketi  | 터키   |
| CABUYA CORPORATE SERVICES, SL             | 스페인  |
| Caltagirone S.r.l.                        | 이탈리아 |
| CAM LAM SOLAR JOINT STOCK COMPANY         | 베트남  |
| CANARY WHARF INVESTMENTS, SL              | 스페인  |
| CANNING TOWN INVESTMENTS, SL              | 스페인  |
| CAPRICORNIO ENERGY, S.L.                  | 스페인  |
| Carco Solar, LLC                          | 미국   |
| CASTELLDANS SOLAR SLU                     | 스페인  |
| CASTELLNOU SOLAR SLU                      | 스페인  |
| CDG BNS 136, LLC                          | 미국   |
| CDG BNS Commerce, LLC                     | 미국   |
| CDG Forest Mall, LLC                      | 미국   |
| CDG Innovo Queens, LLC                    | 미국   |
| CDG Liberty Distributors, LLC             | 미국   |
| CDG MRP 136, LLC                          | 미국   |
| Cedar Ridge Solar, LLC                    | 미국   |
| Central Plains Solar, LLC                 | 미국   |
| CEPE BEL AIR SUD                          | 프랑스  |
| CEPE BOIS DE L'AIGUILLE                   | 프랑스  |
| CEPE BOIS DE LA LONDE                     | 프랑스  |
| CEPE Champs Carres S.A.R.L                | 프랑스  |
| CEPE CHAMPS PAILLE                        | 프랑스  |
| CEPE CHARMONSEL                           | 프랑스  |
| CEPE CHAUMES DES COMMUNES                 | 프랑스  |
| CEPE Chesnots                             | 프랑스  |
| CEPE COTE DES VAUZELLES                   | 프랑스  |
| CEPE COTE RENARD                          | 프랑스  |

|                                   |     |
|-----------------------------------|-----|
| CEPE Croix des Trois              | 프랑스 |
| CEPE Croix du Picq                | 프랑스 |
| CEPE DE BRAQUETTE                 | 프랑스 |
| CEPE DE CHATILLONNAIS             | 프랑스 |
| CEPE DE L'ESCUR                   | 프랑스 |
| CEPE de Mirebellois               | 프랑스 |
| CEPE des Grunes S.A.R.L           | 프랑스 |
| CEPE du Souleilla S.A.R.L         | 프랑스 |
| CEPE Fleur du Nivernais S.A R.L   | 프랑스 |
| CEPE FORET DE MARSANNE            | 프랑스 |
| CEPE FOSSE A LOUP                 | 프랑스 |
| CEPE FRETTEs                      | 프랑스 |
| CEPE GRAND CERISIER               | 프랑스 |
| CEPE GRANDS COMMUNAUX             | 프랑스 |
| CEPE HAUT PERRON                  | 프랑스 |
| CEPE LA TIRROYE                   | 프랑스 |
| CEPE LE LANGROIS                  | 프랑스 |
| CEPE LES LORETTES                 | 프랑스 |
| CEPE LES VACANTS                  | 프랑스 |
| CEPE MERELLEs                     | 프랑스 |
| CEPE MONT DE CONDY                | 프랑스 |
| CEPE NOUVELLOIS                   | 프랑스 |
| CEPE NOYER BERGER                 | 프랑스 |
| CEPE ORAIN                        | 프랑스 |
| CEPE Plaine de Pericaud           | 프랑스 |
| CEPE Plo du Laurier               | 프랑스 |
| CEPE RENOUVELLEMENT HAUT CABARDES | 프랑스 |
| CEPE Sud vesoul SARL              | 프랑스 |
| CEPE TERRIERS DE LA POINTE        | 프랑스 |
| CEPE TROIS PROVINCES              | 프랑스 |
| CEPE VAL D'YONNE EN FORTERRE      | 프랑스 |
| CEPE Val de Vingeanne EST         | 프랑스 |
| CEPE VENTS DE LOIRE               | 프랑스 |
| CEPES JUGE                        | 프랑스 |
| Chaume Solar                      | 프랑스 |
| CLAVE DE SOL ENERGY, S.L.U        | 스페인 |
| CLEAN SPC 2, SL, S.L.U.           | 스페인 |
| COMBA DIRECTORSHIP, SL            | 스페인 |
| CONIGLIO SOLAR CLASS B, LLC       | 미국  |

|                                |     |
|--------------------------------|-----|
| Coniglio Solar Holdings, LLC   | 미국  |
| CONVENT GARDEN INVESTMENTS, SL | 스페인 |
| Copper Valley Solar, LLC       | 미국  |
| CPES AUCHES                    | 프랑스 |
| CPES BASSE MONTAGNE            | 프랑스 |
| CPES BOIS SOLEIL               | 프랑스 |
| CPES BORY                      | 프랑스 |
| CPES BRECHE                    | 프랑스 |
| CPES CAHUZAC SUR ADOUR         | 프랑스 |
| CPES CALENTA                   | 프랑스 |
| CPES CAUSSES PERIGORD          | 프랑스 |
| CPES CHAMPS DE LA COUR         | 프랑스 |
| CPES CHAPUS                    | 프랑스 |
| CPES COURSIADA                 | 프랑스 |
| CPES COUSSEAU                  | 프랑스 |
| CPES CRASSIER LAUDUN           | 프랑스 |
| CPES CROUEE                    | 프랑스 |
| CPES FONT DE LA LEVE           | 프랑스 |
| CPES FONTANILLE                | 프랑스 |
| CPES GANDOLLE                  | 프랑스 |
| CPES GARDIOLE                  | 프랑스 |
| CPES GENEBRE                   | 프랑스 |
| CPES GRAND OUSTATOU            | 프랑스 |
| CPES GRIFFOUL                  | 프랑스 |
| CPES HOMME DE PIERRE           | 프랑스 |
| CPES Juncarot                  | 프랑스 |
| CPES LA BREDE                  | 프랑스 |
| CPES la Gineste                | 프랑스 |
| CPES LAC DE CLOYES             | 프랑스 |
| CPES LAC DE LONGCHAMPS         | 프랑스 |
| CPES LAC DE ROUAN              | 프랑스 |
| CPES LANDE DE MUSSET           | 프랑스 |
| CPES LAROQUE                   | 프랑스 |
| CPES LASCOURS                  | 프랑스 |
| CPES LAURAGAIS                 | 프랑스 |
| CPES LE PLAN                   | 프랑스 |
| CPES LES CROUZOURETS           | 프랑스 |
| CPES LIBAROS                   | 프랑스 |
| CPES LIGNE SOLAIRE HAUTE LANDE | 프랑스 |

|                      |     |
|----------------------|-----|
| CPES LUE             | 프랑스 |
| CPES MAGNILS         | 프랑스 |
| CPES MARDALOU        | 프랑스 |
| CPES MAS D'EN RAMIS  | 프랑스 |
| CPES MILHAT          | 프랑스 |
| CPES MONDONNE        | 프랑스 |
| CPES MORAS           | 프랑스 |
| CPES MORILLON        | 프랑스 |
| CPES MURES BASSES    | 프랑스 |
| CPES OMBRIPARK       | 프랑스 |
| CPES PASCARATE       | 프랑스 |
| CPES PAYS THIBERIEN  | 프랑스 |
| CPES PEROLERA        | 프랑스 |
| CPES PERRIERE        | 프랑스 |
| CPES PEYROLE LAC     | 프랑스 |
| CPES PLACE ROYALE    | 프랑스 |
| CPES PLAN DE BANON   | 프랑스 |
| CPES RENARDEYRE      | 프랑스 |
| CPES ROMEGUERAR      | 프랑스 |
| CPES SABLE ROUGE     | 프랑스 |
| CPES SAINT ANGE      | 프랑스 |
| CPES SEBENS          | 프랑스 |
| CPES SUR L'EPINE     | 프랑스 |
| CPES TALLER          | 프랑스 |
| CPES THUILLIERES     | 프랑스 |
| CPES TREMEGE         | 프랑스 |
| CPES VILLAGE SOLAIRE | 프랑스 |
| Cret meuron suisse   | 스위스 |
| CSE AMPERE           | 프랑스 |
| CSE ARMAND           | 프랑스 |
| CSE COULOMB          | 프랑스 |
| CSE GAULARD          | 프랑스 |
| CSE JOULE            | 프랑스 |
| CSE LECLANCHE        | 프랑스 |
| CSE PLANTE           | 프랑스 |
| CSE TARASCON         | 프랑스 |
| CSE VOLTA            | 프랑스 |
| Daiichi Q Solar G.K  | 일본  |
| Daini Q Solar G.K.   | 일본  |

|                                                    |     |
|----------------------------------------------------|-----|
| Daisan Q Solar G.K.                                | 일본  |
| Daiyon Q Solar G.K.                                | 일본  |
| Dehesa NHS Holdings S.L.U                          | 스페인 |
| DES Energy Kom GmbH                                | 독일  |
| DES Energy PV1 GmbH                                | 독일  |
| DICKSON SERVICIOS EMPRESARIALES, SL                | 스페인 |
| Dimetoka 2 Gunes Enerjisi Limited Sirketi          | 터키  |
| Dimetoka 3 Gunes Enerjisi Limited Sirketi          | 터키  |
| Don Rodrigo Hive SL                                | 스페인 |
| DONALLY CORPORATE SERVICES, SL                     | 스페인 |
| DUCLO, INC.                                        | 미국  |
| East River ESS, LLC                                | 미국  |
| Eastern Plains Solar, LLC                          | 미국  |
| EBTEC Corporation                                  | 미국  |
| EDAC ND, Inc                                       | 미국  |
| EDAC Technologies Intermediate Company             | 미국  |
| Elcin Enerji Uretim Ltd. sti.                      | 터키  |
| EMBR PTY LTD                                       | 호주  |
| EMPER INVESTMENTS, SL                              | 스페인 |
| ENDINO SERVICIOS EMPRESARIALES, SL                 | 스페인 |
| EnFin Corp.                                        | 미국  |
| Enviria IPP DevCo 2 GmbH & Co. KG                  | 독일  |
| ENVIRIA IPP DevCO1 GmbH & Co. KG                   | 독일  |
| Espardell Directorship, SL                         | 스페인 |
| Eureka PV Solar, LLC                               | 미국  |
| FAIRLEAD CORPORATE SERVICES, SL                    | 스페인 |
| Fairview Solar, LLC                                | 미국  |
| FCHQC Development, LLC                             | 미국  |
| FFNEV DESARROLLORS ESPANA I, SL                    | 스페인 |
| FFNEV DESARROLLORS ESPANA II, SL                   | 스페인 |
| Fior Gunes Enerjisi Anonim sirketi                 | 터키  |
| Fnt Gida Turizm Ic Ve Dis Ticaret Sanayi Ltd. sti. | 터키  |
| GALAXY ENERGY, S.L.                                | 스페인 |
| GALGO POWER, S.L.                                  | 스페인 |
| GARDAYA INVESTMENTS, SL                            | 스페인 |
| Garnet Solar Power Generation 1, LLC               | 미국  |
| GAVILAN POWER, S.L.U                               | 스페인 |
| Q.ENEST Denki Co.,Ltd.                             | 일본  |
| GERIFALTE POWER, S.L.U                             | 스페인 |

|                                                     |      |
|-----------------------------------------------------|------|
| GK Summit Apollo Eleven                             | 일본   |
| Grand Lake Solar II, LLC                            | 미국   |
| Grand Lake Solar, LLC                               | 미국   |
| Gravina S.r.l.                                      | 이탈리아 |
| Green Nikola Holdings LLC                           | 미국   |
| GREEN RIC ENERGY, S.L.                              | 스페인  |
| Gregadoo Solar Farm Pty. Ltd.                       | 호주   |
| Gros-Ite Industries Inc.                            | 미국   |
| Growing Energy Labs, Inc.                           | 미국   |
| Gtention Vietnam Company Co., Ltd.                  | 베트남  |
| Guadajoz Hive SL                                    | 스페인  |
| Gulf Coast Infrastructure Management LLC            | 미국   |
| H FOUNDATION PTE. LTD.                              | 싱가포르 |
| H Properties TMK                                    | 일본   |
| H&D Company Pte. Ltd.                               | 싱가폴  |
| H2 IP UK Limited                                    | 영국   |
| HAMC Holdings Corp.                                 | 미국   |
| Hanwha 174 PG JV Holdings, LLC                      | 미국   |
| Hanwha Advanced Materials America LLC               | 미국   |
| Hanwha Advanced Materials Beijing Co., Ltd.         | 중국   |
| Hanwha Advanced Materials Chongqing Co.,Ltd.        | 중국   |
| Hanwha Advanced Materials Europe, s.r.o.            | 체코   |
| Hanwha Advanced Materials Germany GmbH              | 독일   |
| Hanwha Advanced Materials Holdings USA LLC          | 미국   |
| Hanwha Advanced Materials Georgia Inc.              | 미국   |
| Hanwha Advanced Materials Mexico S. De R.L. De C.V. | 멕시코  |
| Hanwha Advanced Materials Shanghai Co., Ltd.        | 중국   |
| Hanwha Advanced Materials USA Corp                  | 미국   |
| HANWHA AERO ENGINES.,LTD                            | 베트남  |
| Hanwha Aerospace USA                                | 미국   |
| Hanwha Aerospace USA LLC                            | 미국   |
| Hanwha America Development Inc.                     | 미국   |
| Hanwha Asset Management (USA) Ltd.                  | 미국   |
| HANWHA ASSET MANAGEMENT PTE. LTD.                   | 싱가폴  |
| Hanwha AZDEL, Inc.                                  | 미국   |
| Hanwha Bannerton HoldCo Pty. Ltd.                   | 호주   |
| Hanwha BCGE O&M Limited Liability Company           | 베트남  |
| Hanwha Chemical (Ningbo) Co., Ltd.                  | 중국   |
| Hanwha Chemical (Thailand) Co.,Ltd.                 | 태국   |

|                                                                  |       |
|------------------------------------------------------------------|-------|
| HANWHA CHEMICAL INDIA PRIVATE LIMITED                            | 인도    |
| Hanwha Chemical Malaysia Sdn. Bhd.                               | 말레이시아 |
| Hanwha Cimarron LLC                                              | 미국    |
| Hanwha Defense Australia Pty Ltd                                 | 호주    |
| HANWHA DEFENSE USA,INC.                                          | 미국    |
| Hanwha Energy Australia Pty. Ltd.                                | 호주    |
| Hanwha Energy Corporation Europe S.L.U                           | 스페인   |
| Hanwha Energy Corporation Ireland Limited                        | 아일랜드  |
| Hanwha Energy Corporation Japan                                  | 일본    |
| Hanwha Energy Corporation Singapore Pte. Ltd.                    | 싱가폴   |
| Hanwha Energy Corporation Vietnam Co., Ltd                       | 베트남   |
| Hanwha Energy Guam Utilities Service, LLC                        | 미국    |
| Hanwha Energy Retail Australia Pty Ltd                           | 호주    |
| Hanwha Energy Retail Investment Spain S.L.U                      | 스페인   |
| Hanwha Energy Retail Spain S.L.U                                 | 스페인   |
| Hanwha Energy Solar, Inc.                                        | 미국    |
| Hanwha Energy USA Holdings Corporation                           | 미국    |
| Q Energy Solutions SE(구. Hanwha EU ENERGY Solutions SE)          | 독일    |
| Hanwha Europe GmbH                                               | 독일    |
| Hanwha Financial Technology Company Limited                      | 베트남   |
| Hanwha General Chemical AU Pty Ltd                               | 호주    |
| Hanwha General Chemical SG PL                                    | 싱가폴   |
| Hanwha General Chemical SPN, S.L.U                               | 스페인   |
| Hanwha Power Systems Global Corp.                                | 미국    |
| Hanwha Holdings(USA), Inc.                                       | 미국    |
| Hanwha Hong Kong Co., Ltd.                                       | 홍콩    |
| Hanwha Impact Partners INC (구. Hanwha General Chemical USA Corp) | 미국    |
| Hanwha International (S) Pte Ltd.                                | 싱가폴   |
| Hanwha International Corp.                                       | 미국    |
| HANWHA INTERNATIONAL INDIA PVT., LT                              | 인도    |
| Hanwha International LLC.                                        | 미국    |
| HANWHA INTERNATIONAL VIETNAM                                     | 베트남   |
| Hanwha Life Insurance Company Limited. ( Vietnam )               | 베트남   |
| Hanwha Machinery Americas, Inc.                                  | 미국    |
| Hanwha Machinery Corporation                                     | 미국    |
| Hanwha Mining Services Australia Pty., Ltd                       | 호주    |
| Hanwha Mining Services Chile SpA                                 | 칠레    |
| Hanwha Mining Services USA Inc.                                  | 미국    |
| Hanwha Parcel O LLC                                              | 미국    |

|                                                     |         |
|-----------------------------------------------------|---------|
| HANWHA PHASOR LTD.                                  | 영국      |
| Hanwha Power Systems (Shanghai) Co.,LTD             | 중국      |
| Hanwha Power Systems Americas, Inc.                 | 미국      |
| Hanwha Power Systems Service Middle East LLC        | 아랍에미리트  |
| HANWHA POWER SYSTEMS VIETNAM COMPANY LIMITED        | 베트남     |
| Hanwha Property USA LLC                             | 미국      |
| Hanwha PVPLUS LLC                                   | 미국      |
| Hanwha Q CELLS America Inc.                         | 미국      |
| Hanwha Q CELLS America Project Holdings             | 미국      |
| Hanwha Q CELLS Americas Holdings. Corp.             | 미국      |
| Hanwha Q CELLS Australia Pty Ltd.                   | 호주      |
| Hanwha Q CELLS Canada, Corp.                        | 캐나다     |
| Hanwha Q CELLS Chile SpA                            | 칠레      |
| Hanwha Q CELLS Co., Ltd.                            | 영국      |
| Hanwha Q CELLS EPC USA, LLC                         | 미국      |
| Hanwha Q CELLS France SAS                           | 프랑스     |
| Hanwha Q CELLS Gmbh                                 | 독일      |
| Hanwha Q CELLS Hong Kong Limited                    | 홍콩      |
| Hanwha Q CELLS Investment Co., Ltd.                 | 영국      |
| Hanwha Q CELLS Japan Co., Ltd.                      | 일본      |
| Hanwha Q CELLS Malaysia Sdn. Bhd.                   | 말레이시아   |
| Hanwha Q CELLS Servicios Comerciales, S DE RL DE CV | 멕시코     |
| HANWHA Q CELLS SOLAR POWER SDN. BHD.                | 말레이시아   |
| Hanwha Q CELLS Technology (Shanghai) Co., Ltd.      | 중국      |
| Hanwha Q CELLS Til Til Uno SPA                      | 칠레      |
| Hanwha Q CELLS Turkey                               | 터키      |
| HANWHA Q CELLS US O&M LLC                           | 미국      |
| Hanwha Q CELLS USA Corp.                            | 미국      |
| Hanwha Q CELLS USA, INC.                            | 미국      |
| Hanwha Q CELLS(Nantong) Co., Ltd.                   | 중국      |
| Hanwha Q CELLS(Qidong) Co., Ltd.                    | 중국      |
| Hanwha Resources (Canada) Ltd.                      | 캐나다     |
| Hanwha Resources (USA) Corporation                  | 미국      |
| Hanwha Saudi Contracting Co., Ltd.                  | 사우디아라비아 |
| Hanwha Solar Electric Power Engineering Co., Ltd.   | 중국      |
| Hanwha Solar Power Kitsuki G.K.                     | 일본      |
| Hanwha Solar Power USA Corp.                        | 미국      |
| Hanwha SolarOne (Laiyang) Co., Ltd                  | 중국      |
| Hanwha SolarOne (Rugao) Co., Ltd                    | 중국      |

|                                                   |        |
|---------------------------------------------------|--------|
| Hanwha SolarOne GmbH                              | 독일     |
| Hanwha SolarOne Investment Holding Ltd.           | 영국     |
| Hanwha SolarOne Power Generation (Wuxi) Co., Ltd. | 중국     |
| Hanwha Solarone(beipiao)Co.,Ltd                   | 중국     |
| HANWHA SOLUTIONS USA HOLDINGS                     | 미국     |
| HANWHA SYSTEMS UK LTD                             | 영국     |
| Hanwha Systems USA Corporation                    | 미국     |
| Hanwha Systems Vietnam Co., Ltd.                  | 베트남    |
| Hanwha Techm Hungary Zrt.                         | 헝가리    |
| HANWHA TECHWIN AMERICA, INC.                      | 미국     |
| Hanwha Techwin Automation Americas, Inc.          | 미국     |
| HANWHA TECHWIN AUTOMATION VIETNAM CO.,LTD         | 베트남    |
| Hanwha Techwin Europe Limited                     | 영국     |
| Hanwha Techwin Middle East FZE                    | 아랍에미리트 |
| Hanwha Techwin Security Vietnam                   | 베트남    |
| Hanwha Village Market, LLC                        | 미국     |
| Hanwha West Properties LLC                        | 미국     |
| Harlem River ESS, LLC                             | 미국     |
| HARRIER POWER, S.L.U                              | 스페인    |
| HAU Cheshire Project LLC                          | 미국     |
| HAU Newington Project LLC                         | 미국     |
| HEC Guam A, LLC                                   | 미국     |
| HEC Guam Member A, LLC                            | 미국     |
| HEC Guam Partnership A, LLC                       | 미국     |
| HECI Helios 1 S.R.L.                              | 이탈리아   |
| HES America Ltd.                                  | 미국     |
| Axia Solar Corp.(구. HESAL System Solutions Corp.) | 미국     |
| HESAL System Solutions USA LLC                    | 미국     |
| HESTIA SUN, S.L.                                  | 스페인    |
| HGC GTL INV LLC                                   | 미국     |
| HGC Midstream INV LLC                             | 미국     |
| HGC NEXT INV LLC                                  | 미국     |
| HHR Development B GK                              | 일본     |
| Hiprom Enerji Yatırımları A.s.                    | 터키     |
| HMS AUSTRALIA OPERATIONS PTY LTD                  | 호주     |
| HMS AUSTRALIA PROPERTY HOLDINGS PTY LTD           | 호주     |
| Ho`Ohana Solar I, LLC                             | 미국     |
| HQ MEX, LLC                                       | 멕시코    |
| HQ MEXICO HOLDINGS S DE RL DE CV                  | 멕시코    |

|                                                    |      |
|----------------------------------------------------|------|
| HQ MEXICO Solar I S DE RL DE CV                    | 멕시코  |
| HQ MEXICO Solar II S DE RL DE CV                   | 멕시코  |
| HQC Maywood, LLC                                   | 미국   |
| HQC PORTUGAL HOLDINGS, LDA                         | 포르투갈 |
| HQC Rock River Solar Holdings LLC                  | 미국   |
| HQC Rock River Solar Power Generation Station LLC  | 미국   |
| HQC Solar Holdings 1, LLC                          | 미국   |
| HQC Tatanka Wi Solar Power Generation Station, LLC | 미국   |
| HQCA Energy Solutions LLC                          | 미국   |
| HQCA Grid Equity LLC                               | 미국   |
| HSEA HVES, LLC                                     | 미국   |
| HSESM American Union LLC                           | 미국   |
| HSESM LeGrandUHS LLC                               | 미국   |
| HSESM PlanadaES LLC                                | 미국   |
| SHSC FF INV LLC                                    | 미국   |
| SHSC LIBRA INV LLC                                 | 미국   |
| SHSC NAM INV LLC                                   | 미국   |
| SHSC NOV INV LLC                                   | 미국   |
| HSP TW TE, LLC                                     | 미국   |
| HSP TW, LLC                                        | 미국   |
| H-summit                                           | 일본   |
| HT Solar Holdings, LLC                             | 미국   |
| Huoqiu Hanrui New Energy Power Generation co. LTD  | 중국   |
| HW SOLAR POWER 1 G.K.                              | 일본   |
| HW SOLAR POWER 10 G.K.                             | 일본   |
| HW SOLAR POWER 12 G.K.                             | 일본   |
| HW SOLAR POWER 13 G.K.                             | 일본   |
| HW SOLAR POWER 2 G.K.                              | 일본   |
| HW SOLAR POWER 21 G.K.                             | 일본   |
| HW SOLAR POWER 23 G.K.                             | 일본   |
| HW SOLAR POWER 24 G.K.                             | 일본   |
| HW SOLAR POWER 26 G.K.                             | 일본   |
| HW SOLAR POWER 27 G.K.                             | 일본   |
| HW SOLAR POWER 3 G.K.                              | 일본   |
| HW SOLAR POWER 4 G.K.                              | 일본   |
| HW SOLAR POWER 5 G.K.                              | 일본   |
| HW SOLAR POWER 6 G.K.                              | 일본   |
| HW SOLAR POWER 7 G.K.                              | 일본   |
| HW SOLAR POWER 8 G.K.                              | 일본   |

|                                          |      |
|------------------------------------------|------|
| HW SOLAR POWER 9 G.K.                    | 일본   |
| Hyperion Solar LLC                       | 미국   |
| Imeson Solar Farm, LLC                   | 미국   |
| INCOGNITWORLD 2, UNIPESSEAL LDA          | 포르투갈 |
| INCOGNITWORLD 3, UNIPESSEAL LDA          | 포르투갈 |
| INCOGNITWORLD 4, UNIPESSEAL LDA          | 포르투갈 |
| INCOGNITWORLD 5, UNIPESSEAL LDA          | 포르투갈 |
| INCOGNITWORLD, LDA.                      | 포르투갈 |
| Intermountain Holdco, LLC                | 미국   |
| Intermountain Solar Plant, LLC           | 미국   |
| Iris del Sol, LLC                        | 미국   |
| IRON POWER ENERGY, S.L.U                 | 스페인  |
| Isfahan 3 Gunes Enerjisi Limited Sirketi | 터키   |
| ISIS SUN POWER S.L.                      | 스페인  |
| IZU MEGA SOLAR PARK G.K.                 | 일본   |
| Jindera Solar Farm Pty. Ltd.             | 호주   |
| Johnson City Solar, LLC                  | 미국   |
| Johnson City Storage, LLC                | 미국   |
| KADOK CORPORATE SERVICES, SL             | 스페인  |
| Kalaeloa Renewable Energy Park, LLC      | 미국   |
| KAMPALA CORPORATE SERVICES, SL           | 스페인  |
| Kartal Enerji Uretim Ltd. sti.           | 터키   |
| Kellam Solar Class B, LLC                | 미국   |
| Kellam Solar Holdings, LLC               | 미국   |
| Kenashiyama SOLAR PARK G.K.              | 일본   |
| Kidds Store II, LLC                      | 미국   |
| Kidds Store, LLC                         | 미국   |
| KMPT Solarpark Verwaltung GmbH           | 독일   |
| KN CAM LAM SOLAR JOINT STOCK COMPANY     | 베트남  |
| Kupehau Solar, LLC                       | 미국   |
| Larrey des Vignes                        | 프랑스  |
| Las Coronadas Hive SL                    | 스페인  |
| LASCOVENT                                | 프랑스  |
| LASTRAFI POWER, S.L.                     | 스페인  |
| LDE Corporation PTY LTD                  | 호주   |
| LDE HOLDINGS PTY LTD                     | 호주   |
| LEBREL POWER, S.L.                       | 스페인  |
| LENEX Co.,Ltd.                           | 일본   |
| LENEX Eletric Power G.K.                 | 일본   |

|                                                                                         |       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| LENEX ENERGY 1 G.K.                                                                     | 일본    |
| LENEX Holdings., LLC.(구. HW SOLAR POWER 14 G.K.)                                        | 일본    |
| Les Eoliennes Entre Loire et Rhone                                                      | 프랑스   |
| Linden Solar, LLC                                                                       | 미국    |
| LINE ENERGY, S.L.U                                                                      | 스페인   |
| LLP Zharyk Zol Company 2007                                                             | 카자흐스탄 |
| Lumcloon Power Limited                                                                  | 아일랜드  |
| MALHADA GREEN 2, UNIPessoal LDA                                                         | 포르투갈  |
| Malhada Green S.A                                                                       | 포르투갈  |
| Marel Bilisim Muhendislik Enerji Insaat Iletisim Turizm Gida San. Ve Dis Tic. Ltd. sti. | 터키    |
| Maurice Solar, LLC                                                                      | 미국    |
| Maxxsol 01 srl                                                                          | 이탈리아  |
| Meva Muhendislik Bilisim Enerji Insaat Iletisim Turizm San. Ve Dis Tic. Ltd. sti.       | 터키    |
| MONTALBAN DIRECTORSHIP, SL                                                              | 스페인   |
| Moravia Enerji Sanayi ve Ticaret Ltd. sti.                                              | 터키    |
| Mutlak Enerji Uretim Ltd. sti.                                                          | 터키    |
| NAUTILUS ENERGIES                                                                       | 프랑스   |
| Nectr Distributed Energy Pty Ltd                                                        | 호주    |
| NEPAL SERVICIOS EMPRESARIALES, SL                                                       | 스페인   |
| Neubla UK Ltd.                                                                          | 미국    |
| NextCircle LLC                                                                          | 미국    |
| NextCube LLC                                                                            | 미국    |
| NHS Tierra Agropecuaria, S.L.U                                                          | 스페인   |
| NORWOOD CORPORATE SERVICES, S.L.                                                        | 스페인   |
| NUN SUN POWER S.L.                                                                      | 스페인   |
| Oberon Solar IB Holdco, LLC                                                             | 미국    |
| Oberon Solar IB, LLC                                                                    | 미국    |
| OBERON SOLAR II, LLC                                                                    | 미국    |
| OBERON SOLAR III, LLC                                                                   | 미국    |
| Oberon Solar LLC                                                                        | 미국    |
| OBERON SOLAR V, LLC                                                                     | 미국    |
| Onan 2 Gunes Enerji Uretim A.S.                                                         | 터키    |
| Onan 3 Gunes Enerji Uretim A.S.                                                         | 터키    |
| OTERO DIRECTORSHIP, SL                                                                  | 스페인   |
| PALOMA POWER, S.L.                                                                      | 스페인   |
| Pinetree Securities Corporation                                                         | 베트남   |
| Pinetree Securities Pte. Ltd.                                                           | 싱가포르  |

|                                                                                       |       |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Plateau Solar, LLC                                                                    | 미국    |
| Plateau Storage, LLC                                                                  | 미국    |
| PODENCO POWER, S.L.                                                                   | 스페인   |
| Power Systems Mfg. Japan K.K.(구, Power Systems Manufacturing Japan K.K.)              | 일본    |
| Power Systems Mfg., LLC                                                               | 미국    |
| Premium Hirafu Properties TMK                                                         | 일본    |
| PSM Holding USA Corporation (구, Ansaldo Energia Holdings USA Corporation)             | 미국    |
| PT. Bara Bumi International                                                           | 인도네시아 |
| PT. Hanwha Life Insurance Indonesia                                                   | 인도네시아 |
| PT. Hanwha Mining Services Indonesia                                                  | 인도네시아 |
| Purvis Solar, LLC                                                                     | 미국    |
| Purvis Storage, LLC                                                                   | 미국    |
| PV Jagodne Sp. z.o.o.                                                                 | 폴란드   |
| PV Vallenar Uno SpA                                                                   | 칠레    |
| Q CELLS ASSET MANAGEMENT LIMITED                                                      | 영국    |
| Q CELLS DO BRASIL CONSULTORIA EMPRESARIAL LTDA                                        | 브라질   |
| Q CELLS Germany Holdings GmbH                                                         | 독일    |
| Q Solar A G.K.                                                                        | 일본    |
| Q Solar B G.K.                                                                        | 일본    |
| QSUN PORTUGAL 2, UNIPessoal LDA                                                       | 포르투갈  |
| QSUN PORTUGAL 3, UNIPessoal LDA                                                       | 포르투갈  |
| QSUN PORTUGAL 4, UNIPessoal LDA                                                       | 포르투갈  |
| QSUN PORTUGAL 5, UNIPessoal LDA                                                       | 포르투갈  |
| QSUN PORTUGAL 6, UNIPessoal LDA                                                       | 포르투갈  |
| QSUN PORTUGAL 7, UNIPessoal LDA                                                       | 포르투갈  |
| REAL ENERGY POWER, S.L.                                                               | 스페인   |
| Q Energy Mediterranee(구. RES Mediterranee)                                            | 프랑스   |
| Q Energy France SAS(구. RES SAS)                                                       | 프랑스   |
| REUS SOLAR SLU                                                                        | 스페인   |
| RIMA ENERGY, S.L.U                                                                    | 스페인   |
| Rippey Solar Holdings, LLC                                                            | 미국    |
| ROGGEN FLATS SOLAR, LLC                                                               | 미국    |
| Q CELLS SPAIN HOLDINGS, S.L. (구. SACRAMENTO DIRECTORSHIP, S.L.)                       | 스페인   |
| SAV Neutron, LLC                                                                      | 미국    |
| Sema Enerji Uretim Ltd. sti.                                                          | 터키    |
| Serimer Optik Medikal Kirtasiye Temizlik Insaat Ithalat Ihracat Sanayi Tic. Ltd. sti. | 터키    |
| SFH Solarpark GmbH                                                                    | 독일    |

|                                                   |      |
|---------------------------------------------------|------|
| SHANNON SOLAR II, LLC                             | 미국   |
| SHANNON SOLAR III, LLC                            | 미국   |
| SHANNON SOLAR IV, LLC                             | 미국   |
| SHANNON SOLAR V, LLC                              | 미국   |
| SHANNON SOLAR VI, LLC                             | 미국   |
| SHANNON SOLAR, LLC                                | 미국   |
| Shannonbridge Power Limited                       | 아일랜드 |
| QSUN 25 Sp. z o.o.                                | 폴란드  |
| SILVER RIC ENERGY, S.L.                           | 스페인  |
| SIT (Xi'an) Industrial AutomationSystem Co., Ltd  | 중국   |
| SIT TECH CO.,LTD                                  | 미국   |
| SIT TECH VINA COMPANY LIMITED                     | 베트남  |
| Skysol Holdco, LLC                                | 미국   |
| Solar Monkey 1, LLC                               | 미국   |
| Solar Monkey 2, LLC                               | 미국   |
| South Cheyenne Solar, LLC                         | 미국   |
| SPRING POWER, S.L.                                | 스페인  |
| SPV LOCANERGY TWO                                 | 프랑스  |
| Star Range Solar, LLC                             | 미국   |
| Jove Solar, LLC                                   | 미국   |
| TC Colorado Solar, LLC                            | 미국   |
| Techren Holdco, LLC                               | 미국   |
| Techwin Engineering Center                        | 일본   |
| Tecsol Srl                                        | 이탈리아 |
| Thomassen Energy B.V. (구, Ansaldo Thomassen B.V.) | 네덜란드 |
| Toprakkale Altyapi ve Malzeme Hizmetleri A.s.     | 터키   |
| TRI ENERGY GLOBAL PTE. LTD.                       | 싱가포르 |
| Triton Storage, LLC                               | 미국   |
| Ulu Gunes Enerjisi Anonim sirketi                 | 터키   |
| UNIVERGY RENOVABLES DE CUARZO, S.L.               | 스페인  |
| Universal Bearings LLC.                           | 미국   |
| Uno Enerji A.s.                                   | 터키   |
| VALS ENERGY POWER, S.L.                           | 스페인  |
| VANI STUDIO VIETNAM JOINT STOCK COMPANY           | 베트남  |
| VECIANA SOLAR SLU                                 | 스페인  |
| VGES Project LLC                                  | 미국   |
| Virginia Summerduck LLC                           | 미국   |
| Willow Creek Solar, LLC                           | 미국   |
| WPL10 Solar, LLC                                  | 미국   |

|                                                 |      |
|-------------------------------------------------|------|
| WPL4 Solar, LLC                                 | 미국   |
| WSE Bradley Road Ltd                            | 영국   |
| 174 MEX, LLC                                    | 미국   |
| 174 MEXICO HOLDINGS, S. DE R.L. DE C.V.         | 멕시코  |
| 174 Green Digital Tech, Inc                     | 미국   |
| 174 PG Solar III, S. de R.L. de C.V.            | 미국   |
| 174 PG Torreon, S. de R.L. de C.V.              | 멕시코  |
| 174 Power Global EPC, LLC                       | 미국   |
| 174 POWER GLOBAL FUND MANAGEMENT, LLC           | 미국   |
| 174 Power Global Mexico O&M, S. de R.L. de C.V. | 멕시코  |
| 174 Power Global Northeast, LLC                 | 미국   |
| 174 Power Global O&M, LLC                       | 미국   |
| 174 Power Global Properties, LLC                | 미국   |
| 174 Power Global Retail Texas, LLC              | 미국   |
| 174 Power Global Retail, LLC                    | 미국   |
| 174 Power Global, LLC                           | 미국   |
| 동관한화토탈에너지스공정소료 유한공사                             | 중국   |
| 한화국제무역(상해)유한공사                                  | 중국   |
| 한화기계(소주)유한공사                                    | 중국   |
| 한화상업설비(상해)유한공사                                  | 중국   |
| 한화테크윈(천진)유한공사                                   | 중국   |
| 한화토탈에너지스화공무역(상해) 유한공사                           | 중국   |
| 한화투자관리유한공사                                      | 중국   |
| 한화화학(상해)유한공사                                    | 중국   |
| 합동회사 SDK1호                                      | 일본   |
| VISIONEXT AMERICA INC.                          | 미국   |
| DP Real Estate America LLC                      | 미국   |
| HSHC ZIP INV LLC                                | 미국   |
| Sportpferde Galleria GmbH                       | 독일   |
| Hanwha NxMD (Thailand) Co., Ltd.                | 태국   |
| REC Silicon ASA                                 | 노르웨이 |
| 174 PG DI X1, LLC                               | 미국   |
| 174 PG DI X2, LLC                               | 미국   |
| HECE RENOVABLES 1, SL                           | 스페인  |
| HECE RENOVABLES 2, SL                           | 스페인  |
| HECE RENOVABLES 3, SL                           | 스페인  |
| HECE RENOVABLES 4, SL                           | 스페인  |
| HECE RENOVABLES 5, SL                           | 스페인  |
| HECE RENOVABLES 6, SL                           | 스페인  |

|                                             |       |
|---------------------------------------------|-------|
| HECE RENOVABLES 7, SL                       | 스페인   |
| HECE RENOVABLES 8, SL                       | 스페인   |
| HECE RENOVABLES 9, SL                       | 스페인   |
| HECE RENOVABLES 10, SL                      | 스페인   |
| Nectr Pay Pty Ltd                           | 호주    |
| Q Energy Europe GmbH                        | 독일    |
| C.P.E.S. VIGORDANE FLOTTANT                 | 프랑스   |
| CPES MALAGA                                 | 프랑스   |
| REC Silicon AS Norway                       | 노르웨이  |
| REC Solar AS Norway                         | 노르웨이  |
| REC Silicon Pte Ltd Singapore               | 싱가폴   |
| REC Silicon Inc USA                         | 미국    |
| REC Solar Greade Silicon LLC USA            | 미국    |
| REC Advanced Silicon Materials LLC USA      | 미국    |
| REC Greece S.A.                             | 그리스   |
| Gitzeli Solar Energy Production S.A. Greece | 그리스   |
| Hanwha Total Solar, LLC                     | 미국    |
| Hanwha Total Solar II, LLC                  | 미국    |
| KBJ HECMY SDN BHD                           | 말레이시아 |
| LSS3 Pekan Sdn Bhd                          | 말레이시아 |
| Azure Power Jupiter Private Limited         | 인도    |
| Catalog Technologies, Inc.                  | 미국    |
| Diamond Solar, LLC                          | 미국    |
| Keawe Solar, LLC                            | 미국    |
| Bartlett JFK Solar, LLC                     | 미국    |
| 174 Power Global Climate Infra, LLC         | 미국    |
| 174 PG ZIP, LLC                             | 미국    |
| Sweetwater Solar Holdco, LLC                | 미국    |
| Enterprise Blockchain Inc.                  | 미국    |
| Renaissanx LLC                              | 미국    |
| Alondra Foods Project, LLC                  | 미국    |
| CPES EMOROTS                                | 프랑스   |
| Deergrass Energy Storage LLC                | 미국    |
| Ponderosa Energy Storage LLC                | 미국    |
| Ryegrass Energy Park LLC                    | 미국    |
| CPES GARENNES                               | 프랑스   |
| CEPE MELUSINE                               | 프랑스   |
| CPES LA GRANDE GORGE                        | 프랑스   |
| CPES MOUCHIT                                | 프랑스   |

|                                               |      |
|-----------------------------------------------|------|
| CPES RADAR                                    | 프랑스  |
| CPES SIGNORET                                 | 프랑스  |
| CPES LES PLAINES de Haute Montagne            | 프랑스  |
| CPES MAS THIBERT                              | 프랑스  |
| CPES CHENET                                   | 프랑스  |
| Petunia Storage Project LLC                   | 미국   |
| Coneflower Storage Project LLC                | 미국   |
| Adelite Storage Project LLC                   | 미국   |
| Lavender Storage Project LLC                  | 미국   |
| Camellia Storage Project LLC                  | 미국   |
| Project Bolt Holdco LLC                       | 미국   |
| Ardesia Storage Project LLC                   | 미국   |
| Shoshana Storage Project LLC                  | 미국   |
| DES Energy PV 2 GmbH & Co.KG                  | 미국   |
| Q ENERGY (EUROPE) UK HOLDINGS LIMITED         | 영국   |
| 174 PG Element 1 Corporation                  | 미국   |
| 174 PG Element 1 Atlas Holdco, LLC            | 미국   |
| Atlas North P1, LLC                           | 미국   |
| Hanwha Power Systems Holdings, Corp.          | 미국   |
| Tomorrow Energy Ontwikkelung 31 B.V.          | 네덜란드 |
| Q ENERGY Europe NL Holdings B.V.              | 독일   |
| QEE Solarpark Matzlow GmbH & Co. KG           | 독일   |
| QEE Solarpark Garwitz GmbH & Co. KG           | 네덜란드 |
| CEPE Sapinois                                 | 프랑스  |
| CPES RIVAILLES                                | 프랑스  |
| Hanwha Global Investment Corporation          | 미국   |
| Staghorn Energy Storage LLC                   | 미국   |
| CPES Volieres Charente                        | 프랑스  |
| CPES Volieres Deux Sevres                     | 프랑스  |
| CPES Montans                                  | 프랑스  |
| CPES Saint-Lys                                | 프랑스  |
| Hanwha Cimarron Europe GmbH                   | 독일   |
| 5 CUT ROAD SOLAR PROJECT LLC                  | 미국   |
| 1050 DAY HILL RD PROJECT, LLC                 | 미국   |
| Hanwha Solutions Insight Holdings Corporation | 미국   |
| HSIH NHH INV LLC                              | 미국   |
| C.P.E.S. Volieres Sarraguzan                  | 프랑스  |
| Daffodil Storage Project LLC                  | 미국   |
| Taormina Storage Project LLC                  | 미국   |

|                                          |      |
|------------------------------------------|------|
| HSHC AMP INV LLC                         | 미국   |
| CE Cell Engineering GmbH                 | 독일   |
| LYNQTECH GmbH                            | 독일   |
| Zonnepark de Weijer B.V.                 | 네덜란드 |
| Whinfield High Grange Solar Farm Limited | 영국   |
| Solar FlexRack LLC                       | 미국   |
| 174 PG Fluvanna, LLC                     | 미국   |
| Castellaneta Srl                         | 이탈리아 |
| Ignis Srl                                | 이탈리아 |
| Caoba Solar SL                           | 스페인  |
| Madrono Solar SL                         | 스페인  |
| Enebro Solar SL                          | 스페인  |
| SIT Renewables, Inc.,                    | 미국   |
| Northern States Metals Company LLC       | 미국   |
| Acebuche Solar SL                        | 스페인  |
| Aliaga Solar SL                          | 스페인  |

### 3. 타법인출자 현황(상세)

☞ 본문 위치로 이동

(기준일 : 2022년 12월 31일 )

(단위 : 백만원, 주, %)

| 법인명                                           | 상장 여부 | 최초취득일자        | 출자 목적 | 최초취득금액  | 기초잔액       |        |           | 증가(감소)  |         |         | 기말잔액       |        |           | 최근사업연도 재무현황 |           |
|-----------------------------------------------|-------|---------------|-------|---------|------------|--------|-----------|---------|---------|---------|------------|--------|-----------|-------------|-----------|
|                                               |       |               |       |         | 수량         | 지분율    | 장부 가액     | 취득(처분)  |         | 평가 손익   | 수량         | 지분율    | 장부 가액     | 총자산         | 당기 순이익    |
|                                               |       |               |       |         |            |        |           | 수량      | 금액      |         |            |        |           |             |           |
| Hanwha Energy USA Holdings Corporation        | 비상장   | 2013년 07월 23일 | 사업 관련 | 225     | 105,201    | 100.00 | 123,163   | 250,000 | 312,030 | -       | 355,201    | 100.00 | 435,193   | 1,450,931   | -216,470  |
| Hanwha Energy Corporation Singapore Pte. Ltd. | 비상장   | 2014년 10월 15일 | 사업 관련 | 25      | 7          | 100.00 | 76,673    | 1       | 11,971  | -       | 8          | 100.00 | 88,644    | 1,453,955   | 75,828    |
| 한화임팩트(주)                                      | 비상장   | 2015년 04월 30일 | 사업 관련 | 584,244 | 22,129,168 | 52.07  | 1,114,215 | -       | 529     | -       | 22,129,168 | 52.07  | 1,114,745 | 6,065,444   | 110,751   |
| 한화컨버전스(주)(구 (주)에스아이티)                         | 비상장   | 2015년 11월 23일 | 사업 관련 | 112,097 | 8,248,998  | 100.00 | 112,648   | -       | 1,813   | -       | 8,248,998  | 100.00 | 114,461   | 115,450     | 22,192    |
| 대산그린에너지(주)                                    | 비상장   | 2018년 01월 25일 | 사업 관련 | 49      | 4,998,000  | 49.00  | 24,990    | -       | -       | -       | 4,998,000  | 49.00  | 24,990    | 245,826     | -6,641    |
| (주)과산솔라파크                                     | 비상장   | 2021년 07월 24일 | 사업 관련 | 338     | 44,000     | 5.00   | 338       | -       | -       | -       | 44,000     | 5.00   | 338       | 6,014       | -12       |
| 스마트한화KDB경기탄소총합 ESG펀드                          | 비상장   | 2022년 07월 13일 | 사업 관련 | 500     | -          | -      | -         | 500     | 500     | -       | 500        | 4.85   | 500       | -           | -         |
| (주)한화                                         | 상장    | 2021년 08월 23일 | 사업 관련 | 268,903 | 8,443,025  | 8.62   | 247,086   | -       | -       | -44,334 | 8,443,025  | 8.62   | 202,752   | 211,175,324 | 2,243,337 |
| H&D COMPANY PTE. LTD.                         | 비상장   | 2021년 10월 01일 | 사업 관련 | 11,576  | 12,800,000 | 100.00 | 11,576    | -       | -       | -       | 12,800,000 | 100.00 | 11,576    | 12,561      | 156       |

|                     |     |               |          |         |            |           |         |           |          |          |            |           |         |           |         |
|---------------------|-----|---------------|----------|---------|------------|-----------|---------|-----------|----------|----------|------------|-----------|---------|-----------|---------|
| 에이치글로벌파트너스 유한회<br>사 | 비상장 | 2021년 10월 01일 | 사업<br>관련 | 760     | 40,000     | 100.00    | 760     | -         | -        | -        | 40,000     | 100.00    | 760     | 948       | 119     |
| 에이치글로벌파트너스 합자조<br>합 | 비상장 | 2021년 10월 01일 | 사업<br>관련 | 120,906 | 5,841,000  | 99.00     | 120,906 | -         | 303      | -        | 5,841,000  | 99.00     | 121,209 | 115,645   | -13,161 |
| 한화시스템(주)            | 상장  | 2021년 10월 01일 | 사업<br>관련 | 423,048 | 24,174,187 | 12.80     | 386,787 | -         | -        | -131,749 | 24,174,187 | 12.80     | 255,038 | 3,945,628 | -80,760 |
| ㈜씨엠에셋               | 비상장 | 2021년 10월 01일 | 사업<br>관련 | 300     | 8,571      | 3.82      | 300     | -         | -        | -        | 8,571      | 3.82      | 300     | 4,923     | -557    |
| (주)비브로스             | 비상장 | 2021년 10월 01일 | 사업<br>관련 | 50      | 6,187      | 0.17      | 50      | -         | -        | -        | 6,187      | 0.17      | 50      | 12,038    | -8,065  |
| 해운대블루라인㈜            | 비상장 | 2021년 10월 01일 | 사업<br>관련 | 1,103   | 110,300    | 10.22     | 1,103   | -         | -        | -        | 110,300    | 10.22     | 1,103   | 65,853    | 926     |
| 통영예코파워 주식회사         | 비상장 | 2021년 12월 10일 | 사업<br>관련 | 79,646  | 8,681,400  | 26.50     | 79,646  | 5,787,600 | 51,030   | -12,725  | 14,469,000 | 26.50     | 117,951 | 767,803   | -965    |
| 합 계                 |     |               |          | -       | -          | 2,300,240 | -       | 378,176   | -188,808 | -        | -          | 2,489,608 | -       | -         |         |

- ※ 상기 지분율은 우선주를 포함한 총 발행주식수를 기준으로 작성하였습니다.  
 ※ 상기 장부가액은 한국채택 국제회계기준(K-IFRS)이 적용된 금액으로 작성하였습니다.  
 ※ 최근 사업연도 재무현황은 연결재무제표기준으로 표시하였습니다.

## 【 전문가의 확인 】

### 1. 전문가의 확인

해당사항 없음

### 2. 전문가와의 이해관계

해당사항 없음