

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	10
4. 주식의 총수 등	11
5. 정관에 관한 사항	11
II. 사업의 내용	17
1. 사업의 개요	17
2. 주요 제품 및 서비스	22
3. 원재료 및 생산설비	23
4. 매출 및 수주상황	28
5. 위험관리 및 파생거래	32
6. 주요계약 및 연구개발활동	37
7. 기타 참고사항	38
III. 재무에 관한 사항	44
1. 요약재무정보	44
2. 연결재무제표	46
2-1. 연결 재무상태표	46
2-2. 연결 포괄손익계산서	47
2-3. 연결 자본변동표	48
2-4. 연결 현금흐름표	51
3. 연결재무제표 주식	53
4. 재무제표	170
4-1. 재무상태표	170
4-2. 포괄손익계산서	172
4-3. 자본변동표	172
4-4. 현금흐름표	174
5. 재무제표 주식	175
6. 배당에 관한 사항	258
7. 증권의 발행을 통한 자금조달에 관한 사항	259
7-1. 증권의 발행을 통한 자금조달 실적	260
7-2. 증권의 발행을 통해 조달된 자금의 사용실적	267
8. 기타 재무에 관한 사항	269
IV. 이사의 경영진단 및 분석의견	278
V. 회계감사인의 감사의견 등	285
1. 외부감사에 관한 사항	285
2. 내부통제에 관한 사항	287
VI. 이사회 등 회사의 기관에 관한 사항	290
1. 이사회에 관한 사항	290
2. 감사제도에 관한 사항	293
3. 주주총회 등에 관한 사항	295
VII. 주주에 관한 사항	298
VIII. 임원 및 직원 등에 관한 사항	300

1. 임원 및 직원 등의 현황.....	300
2. 임원의 보수 등	303
IX. 계열회사 등에 관한 사항.....	309
X. 대주주 등과의 거래내용.....	343
XI. 그 밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항	356
1. 공시내용 진행 및 변경사항	356
2. 우발부채 등에 관한 사항	356
3. 제재 등과 관련된 사항	356
4. 작성기준일 이후 발생한 주요사항 등 기타사항	360
XII. 상세표.....	363
1. 연결대상 종속회사 현황(상세).....	363
2. 계열회사 현황(상세)	363
3. 타법인출자 현황(상세).....	387
【 전문가의 확인 】	390
1. 전문가의 확인.....	390
2. 전문가와의 이해관계	390

사업보고서

(제 18 기)

사업연도 2024년 01월 01일 부터
 2024년 12월 31일 까지

금융위원회

한국거래소 귀중

2025년 03월 31일

제출대상법인 유형 :

채권 등 상장법인

면제사유발생 :

해당사항 없음

회 사 명 :

한화에너지 주식회사

대 표 이 사 :

이 재 규

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).

2025년 03월 31일

한화에너지 주식회사

대표이사 이 재 규 (서명)

신고업무담당이사 김 문 수 (서명)

I. 회사의 개요

1. 회사의 개요

가. 연결대상 종속회사 개황

1) 연결대상 종속회사 현황(요약)

(단위 : 사)

구분	연결대상회사수				주요 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

2) 연결대상회사의 변동내용

구 분	자회사	사 유
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 여주시 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.

[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 친환경에너지, 항공/조선해양, 바이오기술 등 미래 혁신기술에 중점적으로 투자하고 있습니다. PTA 부문은 폴리에스터 섬유의 주원료이며, PET Bottle, 필름, 도료, 산업용 자재 등 다양하게 사용되는 고순도 테레프탈산을 생산, 판매하는 사업을 영위하고 있습니다. 국내 최대 생산규모, Market Share 1위로 시장을 선도하고있으며, 원가절감 및 신규시장 개척 등을 통해 사업경쟁력을 제고하고 있습니다.

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

* 주요 제품 등의 매출현황

(단위 : 백만원, %)

사업부문	회사명	매출유형	품 목	구체적용도	매출액	비율(%)
발 전/투자	한화에너지(주)	제품, 상품 등	전기, 스팀 등	공정용	786,443	14.08%
		배당수익	배당	지주회사	61,022	1.09%
공사	㈜에스아이테크 등	계약수익	SI 및 자동화 등	공정용	204,266	3.66%
태양광	Hanwha Energy USA Holdings Corporation, Hanwha Energy Corporation Japan 등	제품, 상품 등	태양광 프로젝트 매각 등	B2B, B2C	783,783	14.03%
PTA/투자/기계설비	한화임팩트(주), 한화파워시스템(주)	제품	PTA	공정용	1,796,529	32.17%
		지분법	지분법	지주회사	474	0.01%
		제품, 계약수익 등	산업용 압축기 등	공정용	948,606	16.98%
엔진	한화엔진(주)	제품 등	선박엔진 등	B2B, 공정용	990,274	17.73%
기타	부문간 내부거래 제거 등				13,707	0.25%
총 계					5,585,104	100.00%

※ 2024년 12월말 기준

아. 신용평가에 관한 사항

(1) 신용평가

2024년 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
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
2023.04.07	회사채	A+	한국기업평가	정기평정
2023.05.11	회사채	A+	한국신용평가	정기평정
2023.06.30	회사채	A+	NICE신용평가	정기평정
2024.01.05	회사채	A+	한국기업평가	본평정
2024.01.05	회사채	A+	NICE신용평가	본평정
2024.01.05	회사채	A+	한국신용평가	본평정
2024.05.17	회사채	A+	한국기업평가	정기평정
2024.05.17	회사채	A+	한국기업평가	본평정
2024.05.17	회사채	A+	NICE신용평가	정기평정
2024.05.17	회사채	A+	NICE신용평가	본평정
2024.05.20	회사채	A+	한국신용평가	정기평정
2024.05.20	회사채	A+	한국신용평가	본평정
2024.10.08	회사채	A+	한국기업평가	본평정
2024.10.08	회사채	A+	한국신용평가	본평정

2024.10.10	회사채	A+	NICE신용평가	본평정
------------	-----	----	----------	-----

(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 그 상대적 우열 정도에 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 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 예측 범위내에서 채무불이행 발생이 불가피하다.

D	현재 채무불이행 상태에 있다.
---	------------------

- AA부터 B까지는 동일 등급내에서의 상대적 우열을 나타내기 위하여 "+" 또는 "-" 의 기호를 부가할 수 있음.

※ 한국신용평가(주)의 채권평가 신용등급 정의

등급	정 의
AAA	원리금 상환가능성이 최고 수준이다.
AA	원리금 상환가능성이 매우 높지만, 상위등급(AAA)에 비해 다소 열위한 면이 있다.
A	원리금 상환가능성이 높지만, 상위등급(AA)에 비해 경제여건 및 환경변화에 따라 영향을 받기 쉬운 면이 있다.
BBB	원리금 상환가능성이 일정수준 인정되지만, 상위등급(A)에 비해 경제여건 및 환경변화에 따라 저하될 가능성이 있다.
BB	원리금 상환가능성에 불확실성이 내포되어 있어 투기적 요소를 갖고 있다.
B	원리금 상환가능성에 대한 불확실성이 상당하여 상위등급(BB)에 비해 투기적 요소가 크다.
CCC	채무불이행의 위험 수준이 높고 원리금 상환가능성이 의문시된다.
CC	채무불이행의 위험 수준이 매우 높고 원리금 상환가능성이 희박하다.
C	채무불이행의 위험 수준이 극히 높고 원리금 상환가능성이 없다.
D	상환불능상태이다.

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

(3) 기업어음 등급정의

등급	등급의 정의
A1	단기적인 원리금 지급확실성이 매우 높으며, 예측 가능한 장래의 환경변화에 영향을 받을 가능성이 낮다.
A2	단기적인 원리금 지급확실성이 높지만, 장래의 환경변화에 의해 영향을 받을 가능성이 상위 등급에 비해서는 높다.
A3	단기적인 원리금 지급확실성은 있으나, 장래의 환경변화에 따라 저하될 가능성이 내포되어 있다.
B	최소한의 단기적인 원리금 지급확실성은 인정되나, 그 안정성은 가변적이어서 투기적이다.
C	단기적인 원리금 지급확실성이 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 (또는 등록·지정)현황	주권상장 (또는 등록·지정)일자	특례상장 유형
해당사항 없음	-	해당사항 없음

2. 회사의 연혁

가. 회사의 본점소재지 및 그 변경

당사는 2017년 01월02일 서울특별시 중구 청계천로 86(장교동, 한화빌딩)에서 세종특별자치시 한누리대로 499(어진동, 세종포스트빌딩)로 본점소재지를 변경하였으며, 2019년 03월 18일 세종특별자치시 한누리대로 411(어진동, 케이티엔지 세종타워)로 본점 소재지를 변경 하였습니다.

나. 경영진의 중요한 변동

경영진 및 감사의 중요한 변동

변동일자	주총종류	선임		임기만료 또는 해임
		신규	재선임	
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	-
2023년 08월 25일	임시주총	사내이사 이재규	-	사내이사 김성훈
2024년 03월 29일	-	-	대표이사 김희철	-
2024년 03월 29일	정기주총	-	사내이사 김문수	-
2024년 09월 13일	-	대표이사 이재규	-	대표이사 김희철
2024년 11월 29일	임시주총	사내이사 김영욱	-	-

다. 최대주주의 변동

당사는 2021년 10월 01일을 합병기일로 하여 당사 최대주주였던 에이치솔루션(주)를 흡수 합병하였습니다. 무증자 방식으로 합병하여 에이치솔루션(주)의 기존 주주(김동관 50%, 김동원 25%, 김동선 25%)들이 지분 비율대로 당사 주식을 취득하였습니다. 이와 관련한 사항은 2021년 08월 11일 제출한 '주요사항보고서(회사합병 결정)'를 참조하시기 바라며, 최대

주주 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 08월 11일 이사회 및 2021년 08월 26일 임시주주총회를 통해 에이치솔루션 주식회사를 흡수합병하기로 결의하였고, 2021년 10월 01일을 합병기일로 하여 합병하였습니다. 이와 관련한 자세한 사항은 2021년 08월 11일 제출한 '주요사항보고서(회사합병 결정)'를 참고하시기 바랍니다.

(2) 당사는 사업 포트폴리오 재편을 통한 핵심 사업 역량 강화를 위해 2022년 01월 14일 이사회 및 2022년 02월 11일 임시주주총회를 통해 태양광 O&M 사업을 물적분할하기로 결의하였고, 분할신설법인은 태양광운영관리(주)입니다.(분할기일 2022년 02월 28일). 이와 관련한 자세한 사항은 2022년 01월 14일 제출한 '주요사항보고서(회사분할 결정)'를 참고하시기 바랍니다.

※ 상기 물적분할 이후 당사가 100% 지분을 보유하던 태양광운영관리(주)는 2022년 04월 30일을 합병기일로 하여 한화컨버전스(주)(구 (주)에스아이티)에 합병되었으며, 태양광운영관리(주)는 합병 후 소멸되었습니다. 이와 관련한 자세한 사항은 한화컨버전스(주)가 2022년 03월 11일 제출한 '회사합병결정'을 참고하시기 바랍니다.

(3) 당사는 시너지 극대화로 경쟁력 강화 및 경영 효율성 제고를 위해 2024년 07월 04일 이사회 및 2024년 08월 09일 임시주주총회를 통해 한화컨버전스(주)를 흡수합병하기로 결의하였고, 2024년 10월 01일을 합병기일로 하여 합병하였습니다. 이와 관련한 자세한 사항은 2024년 07월 05일 제출한 '주요사항보고서(회사합병결정)'를 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 04월 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 06월 23일 이사회 결의하였고, 2021년 07월 30일 거래 종결되어 해당 지분을 취득하였고, 이후 2021년 08월 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 06월 23일 제출한 '주요사항보고서'를 각각 참조하시기 바랍니다.

(2) 당사는 (주)한화 주식에 대한 공개매수를 통해 책임경영을 강화하고자 2024년 07월 04일 이사회를 통해 (주)한화 보통주를 주당 30,000원에 최대 6백만주를 공개매수하기로 결의하였으며, 공개매수 기간인 07월 05일부터 07월 24일까지 총 3,898,993주의 공개매수를 완료하였습니다. 해당 공개매수로 당사가 보유한 (주)한화 보통주는 11,171,539주(보통주 기준 14.9%)입니다.

자세한 사항은 당사가 2024년 07월 05일 제출한 '공개매수신고서' 및 '2024년 07월 26일 제출한 '공개매수결과보고서' 를 각각 참고하시기 바랍니다.

(3) 당사는 상기 공개매수에 이어 (주)한화 지분확대를 통한 책임경영 강화 및 안정적 경영을 위한 지배구조 개선을 목적으로 2024년 11월 06일 이사회를 통해 고려아연(주)가 보유중인 (주)한화 주식 취득하기로 결의하였고, 같은 날 주식매매계약을 체결하였습니다. 2024년 12월 09일 당사는 (주)한화 보통주를 주당 27,950원에 5,436,380주를 고려아연(주)으로부터 시간외대량매매 방식으로 취득하였으며, 해당 매매계약으로 당사가 현재 보유중인 (주)한화 보통주는 16,607,919주(보통주 기준 22.2%)입니다.

자세한 사항은 당사가 2024년 11월 06일 제출한 '임원·주요주주 특정증권등 거래계획보고서' 및 '2024년 12월 12일 제출한 '임원·주요주주 특정증권등 소유상황보고서' 를 각각 참고하시기 바랍니다.

3. 자본금 변동사항

당사는 최근 5년간 자본금 변동사항이 없습니다.

자본금 변동추이

(단위 : 원, 주)

종류	구분	18기 (2024년말)	17기 (2023년말)	16기 (2022년말)
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

주식의 총수 현황

(기준일 : 2024년 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	-
VII. 자기주식 보유비율	-	-	-	-

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. 자기주식 보유현황

- 해당사항 없음

바. 종류주식(명칭) 발행현황

- 해당사항 없음

사. 발행 이후 전환권 행사 여부

- 해당사항 없음

5. 정관에 관한 사항

가. 사업보고서에 첨부된 정관의 최근 개정일 : 2024.10.01

나. 정관 변경 이력

정관변경일	해당주총명	주요변경사항	변경이유
2023년 03월 31일	제16기 정기주주총회	○ 공고 방법 변경(일간지 게재→홍페이지 게재) ○ 이사회 결의에 의해 사채 발행 및 대표이사에게 사채의 금액 및 종류를 정하여 1년을 초과하지 아니하는 기간 내에 사채 발행 위임 ○ 서면에 의한 의결권 행사 내용 신설 ○ 이사의 수 제한 (3인 이상→3인 이상 13인 이내)	○ 공고 방법 효율화 및 비용 절감 ○ 회사채 발행 및 대표이사 위임 근거 마련 ○ 주주 의결권 행사 확대를 통한 지배구조 개선 ○ 이사회 운영 효율화
2024년 10월 01일	임시주주총회	○ 사업목적 확대(11개→33개) ○ 발행주식의 종류 추가(기명식 보통주식→기명식 종류주식, 우선주식 등) ○ 신주발행시 주식매수선택권 등 부여 가능 조항 신설 ○ 신주에 대한 이익 배당 기준일 변경(신주 발행 사업년도의 직전 사업년도 말→배당기준일 현재) ○ 질권 등록, 주권재발행, 수수료 조항 삭제 ○ 주주 등의 주소, 성명 및 인감신고 표준정관 조항으로 변경 ○ 전환사채, 신주인수권부사채의 발행 조항 신설 ○ 전자등록 대상 사채 변경(사채→사채 및 신주인수권 증권)	○ 한화컨버전스(주) 합병에 따른 정관 개정
2025년 03월 31일	제18기 정기주주총회	○ 발행주식총수 변경 ○ 일주의 금액 변경 ○ 주식등의 전자등록 조항 신설 ○ 명의개서대리인 조항 신설 ○ 이익배당 관련 문구 수정, 분기배당 조항 신설 등	○ 수권주식수 확대를 위한 수정 ○ 액면분할을 고려한 주당 액면가 조정 ○ 주식의 전자거래를 대비한 조항 신설 ○ 주식 관련 사무업무 대리인 선정을 위한 조항 신설 ○ 표준정관 준용하여 문구 수정, 배당방법(분기배당) 명시

다. 사업목적현황

구 분	사업목적	사업영위 여부
1	자회사의 지분 소유를 통해 자회사의 사업내용을 지배하는 지주사업	영위
2	집단에너지, 신재생에너지, 자원개발, 에너지 관리운영사업, 에너지 절약사업, 소규모 전력중개 사업, 재생에너지 전기공급사업, 에너지 수요관리사업, 지능형 전력망서비스 사업 등 에너지의 개발, 생산, 수송, 분배, 운영관리, 판매, 중개 기타 이와 관련되는 국내 및 해외 사업	영위
3	에너지 공급시설의 설치 및 운용	영위
4	온실가스 배출권의 판매 수출입 중개업	영위
5	기술 용역업	영위
6	광산 및 광물의 개발, 광업 및 건설용 기자재 및 광물의 제조, 판매 수출입, 임대업 및 관련사업	영위
7	소프트웨어 개발 및 제조 판매 서비스업	영위
8	자동화관련 컨설팅 및 엔지니어링	영위
9	자동화설비 및 동부품의 제조, 판매, 서비스업	영위
10	정보통신관련 장비 제조, 판매, 서비스업	영위
11	설비공사 및 자동제어 공사업	영위
12	전기의 공급 및 제어장치 제조업	영위

13	전기공사 공사업	영위
14	부동산매매업 및 임대업	영위
15	수출입업 및 동 대행업	영위
16	기계설비 공사업	영위
17	정보통신 공사업	영위
18	무역업	영위
19	서비스업	영위
20	종합유통업	영위
21	산업환경설비, 기자재, 기타관련제품의 설치 및 공사업	영위
22	철구조물을 조립, 설치하는 강구조물공사 및 기타 각종 철구조물공사업	영위
23	에너지관리진단 및 기타 에너지절약과 관련된 사업	영위
24	선박 및 산업용 가스 터빈과 동 보조기기류 정비, 판매, 임대, 서비스업	영위
25	전동기, 발전기 및 전기변환장치의 제조, 판매, 임대, 서비스업	영위
26	배전반 제조 판매업	영위
27	조선용 기자재의 제작, 판매, 설치 및 수리업	영위
28	크레인 설계, 제조, 조립, 판매업	영위
29	위의 각 호 사업과 관련되는 사업에 관한 연구, 기술개발 및 컨설팅 사업	영위
30	위의 각 호 사업에 대한 투자 및 출연	영위
31	위의 각 호 사업에 직·간접적으로 관련되는 부대사업	영위
32	기타 국가 또는 지방자치단체로부터 위탁 받은 사업	영위
33	위 각 호에 부수되는 일체의 업무	영위

라. 사업목적 변경 내역

1. 사업목적 변경 내용

구분	변경일	사업목적	
		변경 전	변경 후
추가	2024.10.01	-	소프트웨어 개발 및 제조 판매 서비스업
추가	2024.10.01	-	자동화관련 컨설팅 및 엔지니어링
추가	2024.10.01	-	자동화설비 및 동부품의 제조, 판매, 서비스업
추가	2024.10.01	-	정보통신관련 장비 제조, 판매, 서비스업
추가	2024.10.01	-	설비공사 및 자동제어 공사업
추가	2024.10.01	-	전기의 공급 및 제어장치 제조업
추가	2024.10.01	-	전기공사 공사업
추가	2024.10.01	-	수출입업 및 동 대행업
추가	2024.10.01	-	기계설비 공사업
추가	2024.10.01	-	정보통신 공사업
추가	2024.10.01	-	무역업
추가	2024.10.01	-	서비스업
추가	2024.10.01	-	종합유통업
추가	2024.10.01	-	산업환경설비, 기자재, 기타관련제품의 설치 및 공사업
추가	2024.10.01	-	철구조물을 조립, 설치하는 강구조물공사 및 기타 각종 철구조물공사업
추가	2024.10.01	-	에너지관리진단 및 기타 에너지절약과 관련된 사업

추가	2024.10.01	-	선박 및 산업용 가스 터빈과 동 보조기기류 정비, 판매, 임대, 서비스업
추가	2024.10.01	-	전동기, 발전기 및 전기변환장치의 제조, 판매, 임대, 서비스업
추가	2024.10.01	-	배전반 제조 판매업
추가	2024.10.01	-	조선용 기자재의 제작, 판매, 설치 및 수리업
추가	2024.10.01	-	크레인 설계, 제조, 조립, 판매업
추가	2024.10.01	-	위 각 호에 부수되는 일체의 업무

2. 변경 사유

1) 변경 취지 및 목적, 필요성

당사는 2024년 07월 04일 한화컨버전스(주)와의 합병을 결의하였고 해당 결의에 따라 2024년 10월 01일자로 한화컨버전스(주)를 합병하였습니다. 합병과 관련한 자세한 내용은 2024년 07월 05일 제출한 주요사항보고서(회사합병결정)을 참고하시기 바랍니다.

합병에 따라 한화컨버전스(주)에서 추진하고 있는 모든 사업들이 한화에너지(주)로 이전되었으며 기존 한화컨버전스(주) 정관상의 모든 사업목적이 당사 정관 사업목적에 추가되었습니다.

2) 사업목적 변경 제안 주체

한화에너지(주)와 한화컨버전스(주)의 합병은 각 사의 이사회 결정에 따라 이루어졌으며, 정관의 변경은 2024년 07월 04일 이사회 승인 후 2024년 08월 09일 임시주총회의 승인을 받았습니다.

3) 해당 사업목적 변경이 회사의 주된 사업에 미치는 영향

사업시너지 극대화 및 재무지표 개선을 통한 기업가치 제고 기대

3. 정관상 사업목적 추가 현황표

구 분	사업목적	추가일자
1	소프트웨어 개발 및 제조 판매 서비스업	2024.10.01
2	자동화관련 컨설팅 및 엔지니어링	2024.10.01
3	자동화설비 및 동부품의 제조, 판매, 서비스업	2024.10.01
4	정보통신관련 장비 제조, 판매, 서비스업	2024.10.01
5	설비공사 및 자동제어 공사업	2024.10.01
6	전기의 공급 및 제어장치 제조업	2024.10.01
7	전기공사 공사업	2024.10.01
8	수출입업 및 동 대행업	2024.10.01
9	기계설비 공사업	2024.10.01
10	정보통신 공사업	2024.10.01
11	무역업	2024.10.01
12	서비스업	2024.10.01
13	종합유통업	2024.10.01
14	산업환경설비, 기자재, 기타관련제품의 설치 및 공사업	2024.10.01
15	철구조물을 조립, 설치하는 강구조물공사 및 기타 각종 철구조물공사업	2024.10.01

16	에너지관리진단 및 기타 에너지절약과 관련된 사업	2024.10.01
17	선박 및 산업용 가스 터빈과 동 보조기기류 정비, 판매, 임대, 서비스업	2024.10.01
18	전동기, 발전기 및 전기변환장치의 제조, 판매, 임대, 서비스업	2024.10.01
19	배전반 제조 판매업	2024.10.01
20	조선용 기자재의 제작, 판매, 설치 및 수리업	2024.10.01
21	크레인 설계, 제조, 조립, 판매업	2024.10.01
22	위 각 호에 부수되는 일체의 업무	2024.10.01

1. 그 사업 분야(업종, 제품 및 서비스의 내용 등) 및 진출 목적

상기 사업 목적은 사업 시너지 극대화과 재무 지표 개선을 통한 기업 가치 제고를 위하여 한화컨버전스(주)와의 합병에 따라 추가되었습니다. 합병 전 한화컨버전스(주)는 자동화 관련 컨설팅, 엔지니어링, 부품 제조·판매·서비스업 및 기타 사업을 영위하고 있었습니다. 합병에 따라 한화컨버전스(주)에서 추진하던 모든 사업이 한화에너지(주)로 이전되었으며, 이에 따라 기존 한화컨버전스(주)의 사업 목적이 한화에너지(주)의 정관에 반영되었습니다.

2.시장의 주요 특성 · 규모 및 성장성

SI(Sysyem Inergration)산업의 특성

SI 산업은 다양한 IT 기술과 고객 맞춤형 솔루션이 요구되는 고부가가치 산업이나 높은 기술적 복잡성, 치열한 경쟁, 그리고 프로젝트 기반의 불규칙한 수익 구조와 같은 특징을 갖고 있어 지속적인 기술 개발과 전략적인 사업 운영이 필수적입니다.

SI(Sysyem Inergration)산업의 성장성

SI 산업은 디지털 트윈, 스마트시티, AI, IoT, 빅데이터 등 최신 기술이 융합된 고부가가치 산업입니다. 실시간 데이터 수집 및 처리, 고도화된 시각화 기술, 클라우드 및 AI 기반 분석 기능이 결합되어 공공 인프라와 기업 IT 운영의 효율성을 극대화하는 핵심 솔루션으로 자리 잡고 있습니다. 앞으로 스마트시티, 에너지 관리, 인프라 유지보수, 산업 자동화 등 다양한 분야에서 지속적인 성장 가능성이 높은 산업입니다.

3.신규사업과 관련된 투자 및 예상 자금소요액(총 소요액, 연도별 소요액), 투자자금 조달원천, 예상투자회수기간 등

합병에 따른 사업 목적 추가는 사업 시너지 극대화 및 재무 지표 개선을 통한 기업 가치 제고를 위한 것으로, 신규 사업 진출과는 직접적인 연관성이 없습니다.

4.사업 추진현황(조직 및 인력구성 현황, 연구개발활동 내역, 제품 및 서비스 개발 진척도 및 상용화 여부, 매출 발생여부 등)

(주요 사업추진 현황)

공사부문의 지속적인 경기 위축에도 불구하고 유틸리티 통합 관제 사업을 꾸준히 수행하고 있으며, 스마트팩토리 및 야드 분야에서 스마트 크레인을 활용한 자동화 사업에 집중하고 있습니다.

특히, 스마트 제조 혁신과 디지털 전환(DT, Digital Transformation)의 가속화로 스마트 공장 구축 및 개조 시장의 지속적인 성장이 예상되는 가운데, 유틸리티 통합 관제 사업을 통해 축적한 기술과 노하우를 바탕으로 사업 영역을 확장하고 있습니다. 또한, 설비 자동화를 통한 스마트 공장 구축 사업 등으로 사업 다각화를 추진하며, 변화하는 시장 환경에 적극 대응하고 있습니다.

※ 이에 관련된 기타 회사의 영업비밀이거나 경쟁력에 영향을 미칠 수 있는 조직 및 매출 등의 세부 사항은 기재를 생략하였습니다.

5. 기존 사업과의 연관성

기존 사업과의 연관성을 고려하여, 합병을 통해 사업 목적을 추가하였습니다. 이를 통해 사업 시너지를 극대화하고 재무 지표를 개선하여 기업 가치를 더욱 높이하고자 합니다.

6. 주요 위험

SI 산업은 디지털 전환과 IT 기술 발전에 따라 높은 성장 가능성을 보이지만, 프로젝트 리스크, 치열한 가격 경쟁, 급속한 기술 변화, 인력 수급 문제, 보안 위협 등 다양한 위험 요소를 내포하고 있습니다. 이러한 도전 과제에 대응하기 위해서는 지속적인 기술 혁신, 차별화된 솔루션 개발, 그리고 안정적인 고객 확보 전략이 필수적이며, 이는 산업의 장기적인 성장과 경쟁력 강화를 위한 핵심 요인입니다.

7. 향후 추진계획

SI 산업은 디지털 전환, 클라우드, AI 등 첨단 기술과 함께 지속적인 성장이 예상됩니다. 이에 따라, 과당 경쟁과 IT 인력 부족 등의 문제를 해결하고, 특화된 솔루션과 차별화된 기술력을 확보하여 경쟁력을 강화하는 것을 목표로 하여 수익률의 극대화를 추진 예정입니다. 앞으로 SI 산업은 단순한 IT 시스템 구축을 넘어, AI, 빅데이터, 클라우드 등과 연계된 "지능형 SI"로 발전할 것이며, 이를 통해 기업의 혁신을 촉진하고 국가 IT 경쟁력을 높이는 핵심 산업으로 자리 잡을 것입니다.

8. 미추진 사유

해당사항 없음

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.

아울러, 사업의 영속성 확보와 경쟁력 제고를 위해 '24년 6월 여수에코에너지(주)와 부여바이오(주)를 설립하였으며, '24년 7월 여수에코파워(주)와 여수퓨어파워(주)를 설립하였습니다.

또한 '24년 10월 상업생산을 개시한 통영천연가스발전소에 경쟁력있는 가격으로 LNG를 공급을 시작하여 에너지사업의 저변을 확장하는 노력을 지속하고 있습니다.

※ 한화에너지(주) 설비용량

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

					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 17:00에 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 운영하고 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 사업부

※ 당사는 기존 종속회사인 한화컨버전스(주)를 2024년 10월 01일을 합병기일로 하여 흡수합병하였습니다.

가. 사업의 개요

(1) 영업개황

원자재 가격상승, 제조업 투자 위축 등 경영환경의 불확실성은 지속되고 있으나, 한화컨버전스 사업부는 성장을 위한 사업 포트폴리오 확장을 중점적으로 추진하고 있습니다. 또한 자동화, 무인화 등 디지털 전환을 통한 주요 고객사의 가치 제고를 위한 사업 강화를 추진하고 있습니다.

(2) 시장점유율 등

국내 PLC 기반 자동제어시스템 구축시장은 불특정 다수의 업체가 참여하는 시장으로 명확한 경쟁현황을 확인할 수 있는 자료는 없으나, 한화컨버전스 사업부가 주력으로 사용하는 PLC 제품의 경우 국내시장에서 약 4% 이상의 점유율을 차지하는 것으로 추정합니다.

(3) 회사의 경쟁우위 요소

한화컨버전스 사업부의 기술 및 솔루션, 다양한 산업군에서의 경험을 기반으로 스마트팩토리 솔루션 및 서비스 체계를 구현하고자 합니다.

[태양광부문] : Hanwha Energy USA Holdings Corporation 등

가. 사업의 개요

당사는 신규 사업 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 BESS 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

당사는 미국 현지법인인 Hanwha Energy USA Holdings Corporation(상호명 174PG)을 통해 미국 캘리포니아, 텍사스 등을 비롯한 여러 주와 멕시코 등에서 태양광 발전 사업을 영위하고 있습니다.

'24년 중 PV 1.6GW, ESS 0.1GW 규모의 발전소들을 매각 완료하였으며, 이를 통해 누적 6.1GW의 발전소 매각 실적을 달성하였습니다. 텍사스 주, 플로리다 주 및 멕시코에서 태양광 및 태양광 연계 ESS 발전소를 안정적으로 운영하고 있을 뿐만 아니라, 지속적인 개발활동을 통해 현재까지 확보하여 보유하고 있는 사업 파이프라인은 2024년 말 기준 총 PV

7.0GW, ESS 5.5GW입니다.

또한, 텍사스 주에서 전력 리테일 사업 법인인 '174 Power Global Retail Texas, LLC(상호명 Chariot Energy)'를 설립하여, 리테일 사업을 진행하고 있으며, '24년 중 전략적인 인수합병을 통해 사업 영역을 지속적으로 확장하고 있습니다. 그리고 미국 현지에서 태양광 발전 및 ESS 사업, 리테일 사업을 연계한 신재생 에너지 비즈니스 모델을 지속적으로 고도화 하고 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 2024년까지 총 324MW 규모의 개발 실적 파이프라인을 확보하였으며, 그 중 119MW 규모의 발전소를 운영하고 있습니다. 당사는 일본에서의 태양광 발전사업을 지속적으로 추진함과 동시에 발전소를 매각하여 신규 개발에 활용하고자 합니다.

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) 유럽사업

당사는 2018년 유럽 현지 법인인 Hanwha Energy Corporation Europe 설립 후 스페인, 이탈리아를 중심으로 6GW 규모의 태양광 발전사업 및 BESS(Battery Energy Storage System) 사업을 개발하고 있으며, 나아가 PV/Wind/ESS 등 Hybridization을 통해 자산가치를 확대하고 있습니다. 지난 2020년 스페인 세비야 지역에 위치한 50MW 규모의 발전소를 자체적으로 건설 및 매각하였으며, 2022년 78MW, 2023년 393MW의 개발 중 태양광사업을 추가 매각 완료함으로써 신재생 개발자로서의 전문 역량과 사업능력을 시장 내 입증하였습니다. 2023년 2월 이탈리아 지사를 개설하여 스페인과 더불어 큰 성장 잠재력을 가진 이탈리아 시장 내 태양광 및 BESS 사업을 강화하고 있습니다.

또한 스페인에서 2020년 전력 리테일 브랜드 '이마히나 에네르히야(Imagina Energia)'를 런칭하여 스페인 내 전력 리테일 시장, 상업·산업용(C&I) 및 가정용 지붕 태양광 발전사업(BTM)과 ESS 설치사업을 각 시작하였습니다. 스페인 지붕 태양광 시장 지위 강화를 위하여, 2023년 7월 세비야 지역에 위치한 지붕 태양광 설치 업체 Quantum Energia Verde를 인수하였고, 이를 통하여 가정 및 상업·산업 고객 대상 전력 공급 및 지붕 태양광 및 ESS 설치 등 스페인 전력 시장 내 Total solution provider 업체로서의 입지를 다지고 있습니다.

아일랜드에서 '21년 자체 개발/건설한 200MW 규모의 단독 ESS 사업의 상업운전을 성공적으로 시작하여, 현지 망관리자에게 주파수 조정 서비스를 제공하고, 안정적인 운영과 수익성을 확보하였으며, 이러한 운영 실적을 바탕으로 당사는 '23년 6월 해당 자산의 보유 지분(80%)을 모두 성공적으로 매각하였습니다.

이러한 경험을 바탕으로 '23년부터 ESS 63MW 및 4,000MVAs 규모의 동기조상기를 이용한 추가 사업의 건설을 진행하고 있으며, 나아가 신규 사업 개발 및 주변국으로의 시장 진출을 모색하고 있습니다.

5) 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, 조금 더 효율적인 사업 추진을 위해 호치민 대표사무소를 하노이 법인으로 조직 일원화 하고 대표사무소는 2023년 3월 청산하였습니다.

베트남 첫 번째 태양광 프로젝트인 Cam Lam 사업은 100MW 규모로 칸 호아성에 위치하고 있으며, 2019년 6월에 상업 운영을 개시하였습니다. 이후 보유하고 있던 지분 중 약 72%를 2023년 6월에 매각하였으며, 잔여 지분을 바탕으로 O&M 사업을 지속 유지할 예정입니다. 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. 현재 본 사업의 보유 지분 중 일부는 '24년 상반기에 매각 완료하였으며, 잔여지분은 계약 조건에 따라 '27년까지 매각 완료 예정입니다.

6) 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 진출하였습니다. 이후 2018년 11월에 리테일 법인을 설립한 이후 2020년 2월에는 리테일 브랜드 'Nectr'를 정식으로 런칭하면서 전력 리테일 시장에 진출하였습니다.

2022년 9월에는 외부 투자자 유치 (20% 지분 매각, A\$150M)를 통해 중장기 사업 확대 및 성장을 위한 자금조달을 성공적으로 마무리 하였고, 2023년에는 C&I 전력 리테일 시장 진입 및 현지 Solar Installer 업체를 인수하는 등 호주 내에서 재생에너지 기반의 통합 서비스를 제공하는 형태로 사업을 확대하고 있습니다.

2024년 뉴사우스웨일스주 정부로부터 당사 개발중인 Gregadoo Solar Farm(65MW), Jindera Solar Farm(120MW) 개발사업의 계통연계 승인을 2024년 2월과 7월에 각각 취득하였으며, 향후 BESS(Battery Energy Storage System) 중요성이 커지고 관련 시장이 확대 될 것으로 전망됨에 따라 해당 사업에서의 BESS(200MW/400MWh)를 추가하는 인허가 취득이 진행 중입니다. 퀸즈랜드 주에서는 Tangkam BESS(100MW/200MWh) 사업의 개발인 허가(2024년 2월) 및 계통연계 승인(2024년 12월)을 취득하였으며, 향후 BESS 전문 Developer로의 포지셔닝을 위해 신규 프로젝트 인수 및 Greenfield 사업개발 검토를 병행하며, 중장기 BESS 파이프라인 확대를 추진 중입니다.

7) 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 있습니다. 글로벌 ESS 시장(미국, 유럽, 호주 등)은 재생에너지 확대 및 탄소배출 저감 정책 등에 따라 지속적인 성장 추세이며, 장주기 ESS 기술 개발, 설치 의무화, 보조금 지급 등 주요국의 적극적 보급 정책 또한 추진 중입니다. 당사는 이에 발맞춰 각 국가별 ESS 사업 정책 및 Trend를 반영한 ESS 사업개발, 기술 지원 및 사업 수행 확대를 추진 중입니다.

주요 실적으로 '23년 기준, 국내 태양광 연계 ESS 누적 515MWh, 피크 저감용 ESS 누적 44MWh 공사를 완료하였습니다.

[투자/PTA부문] : 한화임팩트(주)

1) 투자부문

가. 사업의 개요

(1) 영업개황

친환경에너지, 항공/조선해양, 바이오기술 등 미래 혁신기술에 투자하고 있으며, 일부 투자자산을 유동화하여 기존 사업과 연계한 우수한 사업에 재투자하고 있습니다.

(2) 회사의 경쟁우위 요소

한화엔진, 한화오션, 한화에어로스페이스 등 계열사와 협업을 통해 신규사업 투자 및시너지 확보가 가능합니다. 또한, 차세대 유전자 편집기술 등을 활용하는 Bio-tech 기업에 투자하여 혁신 기술 기반의 미래 경쟁력 확보를 추진하고 있습니다.

2) PTA부문

가. 사업의 개요

(1) 영업개황

2024년은 중국발 공급과잉 심화와 경기침체로 인한 수요 감소 등으로 시황이 둔화되었으며, 2025년에도 계속된 중국발 공급과잉과 글로벌 경기둔화 우려로 약보합세가 전망됩니다.

(2) 시장점유율 등

국내 시장규모는 약 200만톤으로 당사를 포함한 4개사가 제품을 공급하고 있으며, 당사의 시장점유율은 40%로 국내 1위입니다.

(3) 회사의 경쟁우위 요소

국내 최대규모의 PTA생산시설을 보유하여 규모의 경제를 실현할 수 있으며, 국내 PTA 제조회사로는 유일하게 원료 수직 계열화로 안정적인 원료 조달이 가능합니다. 울산과 대산석유화학단지 2개 지역에 공장을 운영하여 각 공장의 지리적 이점을 극대화 할 수 있습니다. 또한, 석유화학단지에 입지하여 원부재료 공급처의 인접으로 수급이 안정적이며, 부산물인 스팀 판매와 지속적인 설비투자과 공정개선으로 높은 수준의 원가경쟁력을 확보하고 있습니다. 40여년간 생산 공정을 운영함으로써 기술 노하우를 갖추고 있으며, 지속적인 거래를 통해 형성된 고객과의 유대관계는 당사의 큰 자산입니다.

2. 주요 제품 및 서비스

가. 주요 제품 등의 매출현황

* 주요 제품 등의 매출현황

(기준일: 2024년 12월 31일)

(단위 : 백만원, %)

사업부문	회사명	매출유형	품 목	구체적용도	매출액	비율(%)
발전/투자	한화에너지(주)	제품, 상품 등	전기, 스팀 등	공정용	786,443	14.08%
		배당수익	배당	지주회사	61,022	1.09%
공사	(주)에스아이티테크 등	계약수익	SI 및 자동화 등	공정용	204,266	3.66%

태양광	Hanwha Energy USA Holdings Corporation, Hanwha Energy Corporation Japan 등	제품, 상품 등	태양광 프로젝트 매각 등	B2B, B2C	783,783	14.03%
PTA/투자/기계설비	한화임팩트(주), 한화파워시스템(주)	제품	PTA	공정용	1,796,529	32.17%
		지분법	지분법	지주회사	474	0.01%
		제품, 계약수익 등	산업용 압축기 등	공정용	948,606	16.98%
엔진	한화엔진(주)	제품 등	선박엔진 등	B2B, 공정용	990,274	17.73%
기타	부문간 내부거래 제거 등				13,707	0.25%
총 계					5,585,104	100.00%

나. 주요 제품 등의 가격변동추이

(연평균 SMP, 단위 : 원/KWh)

사업부문	회사명	품 목	2024년	2023년	2022년
발전	한화에너지(주)	전기(*1)	128.33	167.0	196.04
투자/PTA	한화임팩트(주)	PTA(*2)	721.49	781.03	846.78

(*1) 전력거래소 기준

(*2) ICIS PTA Daily 기준

3. 원재료 및 생산설비

가. 주요 원재료 등의 현황

(기준일: 2024년 12월 31일)

(단위 : 억원)

사업부문	해당 회사	매입유형	품 목	구체적용도	매입액	비 고
발전	한화에너지(주)	수입	유연탄 등	연료	4,058	-
공사	한화에너지(주) (舊 한화컨버전스(주))(*)	수입	PLC	부속품	91	-
투자/PTA	한화임팩트(주)	국내	PX	원재료	15,087	-

(*) 2024년 10월 1일을 합병기일로 하여 당사는 한화컨버전스(주)를 흡수합병하였습니다.

나. 주요 원재료 등의 가격변동추이

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

사업부문	회사명	품 목	2024년	2023년	2022년
발전	한화에너지(주)	유연탄(*1)	115.48	129.92	215.97
투자/PTA	한화임팩트(주)	PX(*2)	961.22	1,037.60	1,103.20

(*1) 출처 : 한국자원정보서비스(KOMIS)

(*2) CFR CN 기준

※ 유연탄 주요 가격변동 원인

중국 경기 침체 지속 및 주요 수입국(중국/인도)의 내수탄 생산 확대에 따른 수입탄 수요 감소로 연간 유연탄 국제가 약세 유지

※ PX 주요 가격변동 원인

'24년 유가 하락('23년 WTI \$78 → '24년 WTI \$76)으로 PX가격은 '23년 대비 소폭 하락하였습니다.

다. 생산능력 및 생산능력의 산출근거

[사업부문: 발전] : 한화에너지(주)

(1) 생산능력

(단위 : 톤/년)

사업부문	품 목	사업소	2024년	2023년	2022년	2021년
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	2024년	2023년	2022년
발전	SS	여수	10,643,462	10,522,006	9,853,274
발전	SS	군산	7,123,718	6,700,817	6,735,796
합 계			17,767,180	17,222,823	16,589,070

(2) 가동률

(단위 : 톤/년)

사업소(사업부문)	생산능력	실제생산량	평균가동률
여수	11,484,000	10,643,462	92.7%
군산	7,405,200	7,123,718	96.2%
합 계	18,889,200	17,767,180	94.1%

※ 2024년 12월말 기준

마. 생산설비의 현황 등

(1) 생산설비의 현황

[사업부문: 발전] : 한화에너지(주) 등

(단위 : 백만원)

구분	토지	건물	구축물	기계장치	공기구비품	차량운반구
<취득원가>						
기초잔액	80,078	60,120	265,403	783,068	13,225	379
취득	3,077	330	-	-	-	-
처분	-	-	-	(545)	-	-
기타(*1)	2,663	2,279	2,757	26,630	1,402	275
기말잔액	85,818	62,729	268,160	809,153	14,627	654
<감가상각누계액>						
기초잔액	-	(20,885)	(135,712)	(419,315)	(12,444)	(379)
감가상각비	-	(2,051)	(13,335)	(40,023)	(385)	(69)
처분	-	-	-	400	-	-
기말잔액	-	(22,936)	(149,047)	(458,938)	(12,829)	(448)
<장부금액>						
기초장부금액	80,078	39,235	129,691	363,753	781	-
기말장부금액	85,818	39,793	119,113	350,215	1,798	206

(*1) 기타 항목은 건설중인자산 본계정대체 및 타계정 대체, 차입원가 자본화 등을 포함하고 있습니다.

※ 시가정보: 토지는 국토교통부가 고시한 공시지가 기준 39,380백만원이며, 건물은 지방세 과세시가표준액 기준 23,495백만원입니다.

[사업부문: 공사] : 한화컨버전스 사업부

※ 당사는 기존 종속회사인 한화컨버전스(주)를 2024년 10월 01일을 합병기일로 흡수합병하였습니다.

- 소재지: 화성, 천안

(단위 : 백만원)

구분	토지	건물	구축물	기계장치	공기구비품	차량운반구
<취득원가>						
기초잔액	13,203	5,084	390	245	4,886	929
취득	-	-	6	3	572	22
처분	-	-	-	(11)	(600)	(90)
환율변동효과	-	-	205	-	87	76
기타(*1)	-	-	2,643	-	-	-
기말잔액	13,203	5,084	3,244	237	4,945	937
<감가상각누계액>						
기초잔액	-	(880)	(24)	(88)	(3,155)	(461)
감가상각비	-	(174)	(118)	(42)	(576)	(140)
처분	-	-	-	11	584	41
환율변동효과	-	-	(8)	-	(41)	(35)
기말잔액	-	(1,054)	(150)	(119)	(3,188)	(595)
<장부금액>						
기초장부금액	13,203	4,204	366	157	1,731	468
기말장부금액	13,203	4,030	3,094	118	1,757	342

(*1) 기타 항목은 건설중인자산 본계정대체 및 타계정 대체, 차입원가 자본화 등을 포함하고 있습니다.

※ 시가정보: 토지는 국토교통부가 고시한 공시지가 기준 5,705백만원이며, 건물은 지방세 과세시가표준액 기준 3,340백만원입니다.

[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	14,083	73	10,113	499,866	39,342	642
취득	866	-	-	233	3,816	-
처분	-	-	(2,276)	(22,359)	(888)	(218)
연결범위변동	-	-	-	(49,126)	(17)	-
환율변동효과	164	2	173	5,922	4,974	28
기타(*1)	(968)	2	(2)	(5,469)	(2,406)	-
기말잔액	14,145	77	8,008	429,067	44,821	452
<감가상각누계액>						
기초잔액	-	(13)	(2,522)	(91,556)	(22,103)	(408)
감가상각비	-	(5)	(725)	(18,477)	(11,674)	(37)
처분	-	-	1,174	6,815	101	182
연결범위변동	-	-	-	15,368	10	-
환율변동효과	-	-	(48)	(877)	(3,765)	(18)
기타(*1)	-	-	-	1,194	(499)	-
기말잔액	-	(18)	(2,121)	(87,533)	(37,930)	(281)
<장부금액>						

기초장부금액	14,083	60	7,591	408,310	17,239	234
기말장부금액	14,145	59	5,887	341,534	6,891	171

(*) 기타 항목은 건설중인자산 본계정대체 및 타계정대체 등을 포함하고 있습니다.

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

[사업부문: PTA/투자/기계설비 등] : 한화임팩트(주), 한화파워시스템(주)

(단위 : 백만원)

구분	토지	건물	구축물	기계장치	공기구비품	차량운반구
<취득원가>						
기초잔액	284,095	65,615	56,843	491,977	48,591	4,759
취득	-	301	-	3,376	482	38
처분	-	-	-	(4,633)	(3,194)	(9)
환율변동효과	1,010	1,729	-	13,328	1,638	161
기타(*1)	-	2,062	1,234	22,404	4,943	370
기말잔액	285,105	69,707	58,077	526,452	52,460	5,319
<감가상각누계액>						
기초잔액	-	(33,975)	(35,144)	(295,145)	(32,170)	(3,501)
감가상각비	-	(2,660)	(3,221)	(27,486)	(3,761)	(341)
처분	-	-	-	4,508	3,193	-
환율변동효과	-	(1,573)	-	(10,884)	(1,223)	(146)
기타(*1)	-	-	-	16	-	-
기말잔액	-	(38,208)	(38,365)	(328,991)	(33,961)	(3,988)
<손상차손누계액>						
기초잔액	-	(195)	(201)	(25,696)	(50)	-
처분	-	-	-	78	-	-
기말잔액	-	(195)	(201)	(25,618)	(50)	-
<장부금액>						
기초장부금액	284,095	31,445	21,498	171,136	16,371	1,258
기말장부금액	285,105	31,304	19,511	171,843	18,449	1,331

(*1) 기타 항목은 건설중인자산 본계정 대체 및 타계정 대체, 차입원가 자본화 등을 포함하고 있습니다.

※ 시가정보: 토지는 국토교통부가 고시한 공시지가 기준 79,189백만원이며, 건물은 지방세 과세시가표준액 기준 13,178백만원이며, 해외에 소재한 경우는 시가정보가 존재하지 않습니다.

[사업부문: 엔진] : 한화엔진(주)

(단위 : 백만원)

구분	토지	건물	구축물	기계장치	공기구비품	차량운반구
<취득원가>						
기초잔액	-	-	-	-	-	-
취득	-	6,817	544	20,212	3,440	50
처분	-	-	(25)	(2,166)	(1,592)	-

연결범위변동	230,461	160,447	13,901	236,996	41,697	164
기타(*1)	-	32	70	-	96	-
기말잔액	230,461	167,296	14,490	255,042	43,641	214
<감가상각누계액>						
기초잔액	-	-	-	-	-	-
감가상각비	-	(3,578)	(307)	(5,748)	(2,185)	(32)
처분	-	-	25	1,796	1,587	-
연결범위변동	-	(68,076)	(11,697)	(166,470)	(35,587)	(36)
기말잔액	-	(71,654)	(11,979)	(170,422)	(36,185)	(68)
<손상차손누계액>						
기초잔액	-	-	-	-	-	-
연결범위변동	-	(174)	(4)	(1,062)	-	-
기말잔액	-	(174)	(4)	(1,062)	-	-
<장부금액>						
기초장부금액	-	-	-	-	-	-
기말장부금액	230,461	95,468	2,507	83,558	7,456	146

(*1) 기타 항목은 건설중인자산 본계정 대체 및 타계정 대체, 차입원가 자본화 등을 포함하고 있습니다.

4. 매출 및 수주상황

가. 매출실적

(단위:백만원)

사업부문	회사명	매출유형	품 목	제18기	제17기	제16기
발 전/투자	한화에너지(주)	제품, 상품 등	전기, 스팀 등	786,443	787,020	847,757
		배당수익	배당	61,022	-	-
공사	(주)에스아이테크 등	계약수익	SI 및 자동화 등	204,266	183,801	119,438
태양광	Hanwha Energy USA Holdings Corporation, Hanwha Energy Corporation Japan 등	제품, 상품 등	태양광 프로젝트 매각 등	783,783	929,068	403,764
PTA/투자/기계설비	한화임팩트(주), 한화파워시스템(주)	제품	PTA	1,796,529	1,873,987	1,991,572
		지분법	지분법	474	-	30,714
		제품, 계약수익 등	산업용 압축기 등	948,606	885,081	541,771
엔진	한화엔진(주)	제품 등	선박엔진 등	990,274	-	-
기타	부문간 내부거래 제거 등			13,707	52,142	(8,336)
합 계				5,585,104	4,711,099	3,926,680

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 사업부

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

※ 당사는 기존 종속회사인 한화컨버전스(주)를 2024년 10월 01일을 합병기일로 흡수합병하였습니다.

[사업부문: 태양광] : Hanwha Energy Corporation Japan 등

당사의 태양광발전은 사업지역 전력업체와 공급 계약을 체결하여 전력을 공급하는 방식과, 자사 보유 발전소 및 외부 발전소의 운영유지 계약을 체결하여 용역대가를 수령하는 방식 및 태양광사업을 개발하여 매각하는 방식으로 매출을 발생시킵니다. 일본, 미국 등 해외사업에 주력하는 만큼 해당 국가의 정책 지원에 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 해당 고객사를 대상으로 부품/서비스를 판매하고, 단발성거래(Transactional)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.

(4) 선박엔진사업 및 디젤발전사업(한화엔진(주))

조선 산업의 핵심 기자재인 대형 선박용 엔진 제작을 중심으로 엔진 부품의 판매와 서비스를 제공하고 있으며, 디젤엔진을 이용한 발전시설을 공급하는 종합 엔진메이커입니다. 단기간에 누계 저속엔진 생산 1억마력을 달성하였으며, 2014년 세계 최초 선박용 이중연료(DF) 엔진 상용화 및 독자 기술로 친환경 탈질시스템(DelNOx)을 개발하는 등 기술개발을 선도하고 있습니다.

1) 판매경로

선박엔진사업은 국내 대형조선소(삼성중공업, 한화오션(구. 대우조선해양) 등), 해외조선소와 직접 접촉하여 계약을 체결하며, 이에 대한 부품판매는 직접 판매와 대리점판매를 통해 이루어지고 있습니다. 디젤발전사업의 경우에는 주요 전력청 및 Utilities 주관 디젤발전 PJT에 단독 입찰 또는 타 업체와 전략적 제휴를 통한 공동 입찰 방식으로 계약을 체결하고 있습니다.

2) 수금조건

선박엔진사업의 수금조건은 선수금, 중도금, 잔금으로 구분되며 그 비율은 시장 상황 및 PJT 별 특성에 따라 결정됩니다. 디젤발전사업의 수금조건은 입찰안내서에 명기된 발주처 제시 조건에 따라 결정됩니다.

(5) 항공기 엔진 리스사업

항공기 및 항공기 엔진의 운용리스를 전문으로 하는 회사로서, 핵심 역량은 항공 산업에 대한 깊은 기술적 이해, 정교한 리스크 분석 및 자산 관리 역량을 기반으로 합니다. 특히, 자체적인 자산 관리 및 운용 전략을 통해 리스크를 효과적으로 관리하며, 전통적인 항공기 금융 대비 높은 수익성을 창출할 수 있는 엔진리스(Engine Leasing) 부문에 집중하고 있습니다. 이를 통해 고객에게 최적의 리스 솔루션을 제공하고, 항공 산업의 변화에 유연하게 대응할 수 있도록 지원합니다.

1) 판매경로

싱가포르, 아일랜드, 미국 3개 법인을 운영하고 있으며, 주요 운항사(Lessee)와 직접 접촉하여 리스계약을 체결합니다. 접촉방법은 온라인 게시, Airline Economics 등 네트워크 행사 참석, 운항사 직접 방문 등 다양한 채널을 활용합니다. 현재 고객은 프랑스, 독일, 스위스, 미국, 태국, 남아프리카, UAE 등 다양한 국가에 위치하고 있습니다.

2) 수금조건

통상적으로 매월 초 선불로 고정리스료를 수취하고, 비행실적(횟수/시간)에 따라 변동리스료를 정산합니다.

다. 수주현황

[사업부문: 태양광] : 한화에너지(주)

당기와 전기 중 수주한 ESS(에너지저장시스템) 솔루션사업 관련 계약 등의 변동내역은 없습니다.

[사업부문: 공사] : 한화컨버전스 사업부

당기와 전기 중 수주한 계약 등의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위:백만원)

구분	제18기	제17기
----	------	------

기초계약잔액	80,962	79,205
증감액	188,626	190,398
수익인식액	187,880	188,641
기말계약잔액	81,708	80,962

※ 당사는 기존 종속회사인 한화컨버전스(주)를 2024년 10월 01일을 합병기일로 흡수합병하였습니다.

[사업부문: 투자/PTA] : 한화임팩트(주)

당기와 전기 중 수주한 계약 등의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위:백만원)

구분	제18기	제17기
기초계약잔액	1,575,287	1,352,735
연결범위변동	70,517	0
증감액	1,076,995	767,589
수익인식액	(509,980)	(545,037)
기말계약잔액	2,212,819	1,575,287

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, GBP, EUR, CNY 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 연결

실체가 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 미치는요소로 고려하고 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 반영되지않은 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
상각후원가측정금융자산(*1)	2,243,268,289	1,926,706,262
당기손익-공정가치측정 금융자산(*2)	2,628,705,474	1,182,620,752
기타포괄손익-공정가치측정 금융자산	2,182,816,804	1,401,045,308
합 계	7,054,790,565	4,510,402,674

(*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.

나. 파생상품 거래현황

(1) 파생상품 구성내역 및 손익에 반영된 금액은 다음과 같습니다.

1) 파생상품의 구성내역

(단위: 천원)

구 분	당기말		전기말	
	유 동	비유동	유 동	비유동
파생상품자산				
통화스왑	5,620,062	13,291,844	3,695,903	-
통화선도	-	-	28,727,294	-
금리파생상품	26,475	779,596	-	2,336,904
주식옵션	-	-	45,782,117	-
기타파생상품	5,237,374	17,479,274	40,763,952	15,197,956
합 계	10,883,911	31,550,714	118,969,266	17,534,860
파생상품부채				
통화스왑	-	-	-	1,126,537
통화선도	129,025,214	108,493,912	520,245	-
금리파생상품	98,266	1,867,024	-	-
기타파생상품	-	50,187,173	3,559,227	39,757,464
합 계	129,123,480	160,548,109	4,079,472	40,884,001

2) 손익에 반영된 금액

(단위: 천원)

구 분	파생상품 평가손익	파생상품 거래손익	기타포괄손익 현금흐름위험회피 평가손익(*)
통화스왑	20,689,824	6,394,373	(27,967)
통화선도	(177,916,381)	(106,583,187)	-
주식선도	14,591,608	(8,970,027)	-
금리파생상품	(2,150,619)	-	(1,231,320)
기타파생상품	(13,162,035)	1,771,550	14,127,669
합계	(157,947,603)	(107,387,290)	12,868,382

(*)법인세 효과가 포함되어 있지 않습니다.

파생상품 평가손익은 손익계산서의 기타수익 항목 중 파생상품평가이익 계정과 기타비용 항목 중 파생상품평가손실 계정에 반영되어 있습니다. 파생상품의 거래손익은 손익계산서의 기타수익 항목 중 파생상품거래이익 계정과 기타비용 항목 중 파생상품거래손실 계정에 반영되어 있습니다. 현금흐름위험회피회계 적용의 파생상품 평가손익은 손익계산서의 기타포괄손익 항목 중 현금흐름위험회피파생상품평가손익 계정에 반영되어 있습니다.

3) 위험회피 대상

위험회피 대상인 확정계약 자산과 부채 금액 및 그로부터 발생한 손익은 다음과 같습니다. 위험회피 대상이 예상거래인 경우 자산 및 부채를 인식하지 않으며 그로부터 발생하는 손익

도 없습니다.

(외화단위: USD, EUR, 원화단위: 천원)

위험회피수단	매입		매도		파생상품	파생상품	확정계약	확정계약	현금흐름위험
	통화	금액	통화	금액	평가자산(부채)	평가손익	자산(부채)	평가손익	회피평가손익
통화선도	천원	2,034,093,041	USD	1,581,404,606	(234,009,287)	(177,903,040)	239,372,329	230,888,996	-
	천원	1,371,876	EUR	932,000	(53,324)	(28,843)	-	24,558	-
통화스왑	USD	31,887,760	천원	46,869,586	3,519,404	4,170,785	(240,603)	(257,210)	(27,967)
합계					(230,543,207)	(173,761,098)	239,131,726	230,656,344	(27,967)

(2) 당기말 현재 당사의 파생상품의 상세내역은 다음과 같습니다.

① 통화선도

(원화단위: 천원, 외화단위: 천USD, 천EUR)

구분	계약처	계약 체결일	만기일	계약금액				계약환율(원)	평가금액(천원)
				매입		매도			
통화선도	한국산업은행 등	2022.04.18~2024.12.27	2025.01.16~2028.08.18	천원	2,104,049,591	천USD	1,631,405	1251.90~1471.97	(237,519,126)
				천원	1,371,876	천EUR	932		

당사는 당분기말 외화사채 만기상환금액에 대한 환율변동 위험에 대해 통화선도계약을 보유하고 있습니다. 위험회피목적의 통화선도 파생상품 평가손익은 (234,062,611)천원입니다. 통화선도 파생상품의 공정가액은 월말 거래은행이 제공한 평가내역을 이용하고 있습니다.

② 통화스왑

(원화단위: 천원, 외화단위: 천USD)

구분	계약처	계약체결일	만기일	계약금액				계약환율(원)	평가금액(천원)
				매입		매도			
통화스왑	㈜우리은행 등	2022.08.11~2023.04.28	2025.08.11~2026.04.28	천USD	150,000	천원	197,133,000	1,291.00~1,340.00	18,911,906

당사는 외화차입금(USD, 변동금리)의 원리금 상환에 대한 환율변동 위험을 회피하기 위한 통화스왑 계약을 보유하고 있습니다. 위험회피목적의 통화스왑 파생상품 평가금액은 3,519,404천원입니다. 통화스왑 파생상품의 공정가액은 월말 거래은행이 제공한 평가내역을 이용하고 있습니다.

③ 이자율스왑

(원화단위: 천원, 외화단위: 천USD)

구분	계약처	계약체결일	만기일	계약내용			계약금리	평가금액(천원)
				금액		금리		
금리스왑계약	㈜우리은행	2022-08-11	2025-08-18	천원	70,000,000	CD(91일)+1.58%	고정 4.92%	(98,266)
		2024-02-26	2027-03-02	천원	80,000,000	CD(91일)+1.33%	고정 4.80%	(1,242,444)
		2023-03-14	2026-04-14	천원	55,000,000	CD(91일)+1.88%	고정 5.29%	(234,250)
		2024-08-27	2026-08-27	천원	50,000,000	CD(91일)+1.42%	고정 4.67%	(390,331)
	Standard Chartered	2022-09-30	2026-08-24	천USD	10,000	3M USD LIBOR	고정 2.057%	731,803

	Bank	2022-11-15	2026-08-24	천USD	75,000			
		2022-12-21	2026-08-24	천USD	10,000			
금리상한계약	city banamex	2018-09-09	2028-06-30	천USD	2,969	3M SOFR + 0.15%	상한 3.00%	74,269

당사는 금리 변동 위험을 회피하기 위한 금리스왑계약과 금리상한계약을 체결하였습니다. 금리스왑계약은 두 거래 상대방(연결실체, 은행) 사이에 서로 다른 금리가 적용된 금융상품으로 교환되는 계약으로 이자는 각 이자지급시기에 교환됩니다. 금리상한계약은 계약대상 차입금의 변동금리가 계약에서 정한 상한을 초과할 경우 그 차이를 정산하는 계약입니다. 위험회피목적의 금리스왑계약 평가금액은 (1,340,710)천원입니다. 금리파생상품의 공정가액은 월말 거래은행이 제공한 평가내역을 이용하고 있습니다.

④ 기타파생상품

(i) 전력파생상품

(단위: 천원)

구분	거래상대방	계약일	만기일	계약내용			
				계약가격		평가금액	
전력가격스왑계약	ASX Energy 등	2023.08.07~2024.11.13	2025.03.31~2025.12.31	AUD/MWh	33.50~125.00	천원	3,370,474
구분	거래상대방	계약일	만기일	계약내용			
				행사가격		평가금액	
전력가격Basis스왑계약	Oberon 1A	2021.01.01	2027.12.31	USD/MWh	6.12(변동가격차액)	천원	7,548,169
전력가격하한계약		2020.04.01	2032.12.31	USD/MWh	23.23(하한)	천원	(328,741)
구분	거래상대방	계약일	만기일	계약내용			
				행사지표		평가금액	
전력가격Quanto옵션	Munich Re Trading LLC	2024.08.23	2025.02.28	Temperature (Fahrenheit)	20	천원	1,866,900
				USD/MWh	200		

당사는 전력가격의 변동위험에 대해 스왑, 옵션, 하한계약을 체결하였습니다. 전력가격스왑계약은 만기일의 전력가격을 고정된 계약가격으로 교환하는 계약이며, 전력가격Basis스왑계약은 전력 매도가와 정산가의 차액이 일정금액을 상회할 경우 그 차액을 결제하는 계약입니다. 전력가격하한계약은 연평균 전력가격이 일정 하한을 하회할 시 그 차액을 결제하는 계약입니다. 전력가격Quanto옵션은 당사 사업지역내 기온이 20화씨 미만이면 전력가격이 \$200/MWh를 상회할 시 행사가능한 옵션으로, 옵션 행사 시 차액을 지급받는 계약입니다. 전력가격스왑계약에는 현금흐름위험회피회계를 적용하고 있습니다. 전력파생상품의 공정가액은 각 국가(지역)별 공시되는 월말전력선도가격을 이용하여 평가합니다.

(ii) 종속회사 지분 동반매각청구(Drag-Sale) 관련 파생상품

(단위: 천원)

구분	거래상대방	계약일	만기일	평가금액	
Drag Sale 차액보전	Green Innovation I LLC	2022.09.27	2027.09.27	천원	(49,858,432)
콜옵션	Green Innovation II LLC			천원	5,779,358

당사는 종속회사 Hanwha Energy Australia Pty. Ltd에 투자한 외부 투자자 Green

Innovation I LLC, Green Innovation II LLC의 동반매각청구 관련 최소수익율을 보전하는 파생상품과 동반매각청구권 행사 전에 투자자 보유의 해당 종속회사 지분을 당사가 구매할 수 있는 Call Option을 보유하고 있습니다. 해당 파생상품의 공정가액은당사와 독립적이고 전문적인 감정평가법인에서 산출한 감정가액을 이용하고 있습니다.

(iii) 교차지분투자계약 관련 파생상품

당사는 2022년 9월 30일 고려아연(주)와 당사의 종속회사(Hanwha Power Systems Global Corp.)의 신주를 발행하고 거래상대방의 종속회사(Ark Energy Corporation Pty Ltd.)의 주식과 교환하는 교차지분투자계약을 체결하였습니다. 해당 계약과 관련하여 상호간 지분에 대해 계약일 3년 이후부터 행사 가능한 풋옵션 및 콜옵션 약정을 체결하고 파생상품으로 인식하였습니다. 당분기말 당사가 Ark Energy Corporation Pty Ltd 주식에 대해 인식한 파생상품의 평가금액은 4,151,747천원이며 공정가액평가는 당사와 독립적이고 전문적인 감정평가법인에서 산출한 감정가액 및 당사의사업계획자료를 이용하고 있습니다.

6. 주요계약 및 연구개발활동

가. 경영상의 주요계약 등

(1) 당사는 2022년 1월 14일 이사회 및 2022년 2월 11일 임시주주총회를 통해 당사가 영위 하던 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.

(2) 당사는 종속회사의 2022년 9월 26일자 이사회를 통해 대우조선해양(주)의 제3자 배정 유상증자 참여를 결의하였으며, 2022년 12월 16일에 한화에어로스페이스(주) 등과 함께 대우조선해양(주)와 신주인수계약을 체결하였습니다. 이후 2023년 5월 24일 유상증자를 통해 신주를 인수하였습니다.

또한 대우조선해양(주)가 2023년 5월 23일자로 한화오션(주)로 상호변경 및 2023년 7월 3일자로 한화기업집단으로 편입된 이후 당사는 종속회사의 2023년 9월 14일자 및 2023년 11월 9일자 이사회를 통해 한화오션(주)의 주주배정 후 실권주 일반공모 유상증자 참여를 결의하였습니다. 자세한 사항은 당사 주식 및 당사의 연결실체, 한화에어로스페이스(주) 등이 제출한 '타법인주식및출자증권 취득결정' 및 한화오션(주)가 제출한 주요사항보고서를 참조하시기 바랍니다.

(3) 당사는 시너지 극대화로 경쟁력 강화 및 경영 효율성 제고를 위해 2024년 7월 4일 이사회 및 2024년 8월 9일 임시주주총회를 통해 한화컨버전스(주)를 흡수합병하기로 결의하였고, 공시서류 작성기준일 이후인 2024년 10월 1일을 합병기일로 하여 합병하였습니다. 이와 관련한 자세한 사항은 2024년 7월 5일 제출한 '주요사항보고서(회사합병결정)'를 참고하시기 바랍니다.

(4) 당사는 책임경영 강화를 목적으로 2024년 7월 4일 이사회를 통해 (주)한화 보유주식을 취득하기로 결의하였고, 2024년 7월 26일 (주)한화의 보통주 3,898,993주를 취득하게 되어 (주)한화 주식 12,342,018주(지분율 12.61%*)를 보유하게 되었습니다. 이와 관련한 자세한 사항은 2024년 7월 26일 제출한 '공개매수결과보고서'를 참고하시기 바랍니다.

* (주)한화 총 발행주식수 97,910,029주 기준, 당사 보유주식 12,342,018주(우선주 1,170,479주 포함)에 따른 지분율인 12.61%임(보통주 기준 14.90%)

(5) 당사는 책임경영 및 주주가치 제고를 위해 2024년 11월 6일 이사회를 통해 고려아연(주)가 보유한 (주)한화 주식을 취득하기로 결의하였고, 같은 날 주식매매계약을 체결하였습니다. 거래종결에 따라 당사는 (주)한화의 보통주 5,436,380주를 취득하게 되어, (주)한화 주식 17,778,398주(지분율 18.16%**)를 보유하게 되었습니다. 이와 관련한 자세한 사항은 2024년 11월 6일 제출한 '임원·주요주주 특정증권등 거래계획보고서' 및 '2024년 12월 12일 제출한 '임원·주요주주 특정증권등 소유상황보고서' 를 각각 참고하시기 바랍니다.
** (주)한화 총 발행주식수 97,910,029주 기준, 당사 보유주식 17,779,398주(우선주 1,170,479주 포함)에 따른 지분율인 18.16%임(보통주 기준 22.16%)

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 국민소득

이 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 발전분할 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 인하여 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	2019년	2020년	2021년	2022년	2023년
총발전량 (GWh)	586,806	577,112	601,938	624,600	617,491
최대전력수요(만kW)	9,031	8,909	9,114	9,451	9,362

출처: 전력통계종합정보시스템

※ 1월 평균기온 추이

구 분	2019년	2020년	2021년	2022년	2023년	2024년
1월 서울평균기온	-0.9℃	1.6℃	-2.4℃	-2.2℃	-1.5℃	-0.5℃

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 오염방지설비 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
산업단지	2015년	2020년	2025년
산업단지사업장수(개)	30	32	35
공급업체수(개)	870	928	1,015
판매량(천Gcal)	39,672	42,317	46,284

출처 : 산업통상자원부 집단에너지 정책방향 자료

※ 집단에너지 공급에 따른 에너지 절약, 대기오염물질 배출량 비교

구분		지역난방		산업단지	
		4차 실적	5차 목표	4차 실적	5차 목표
에너지사용효율	절감률(%)	24.2	31.5	16.5	22.9
	절감량(천TOE)	8,156	16,430	7,861	19,671
온실가스 감축	절감률(%)	23.7	31.1	14.5	26.2
	절감량(천TOE)	18,981	38,504	24,678	63,706
대기오염물질 배출량 감축	절감률(%)	46.1	53.3	23.2	27.3
	절감량(천TOE)	29,416	49,586	188,308	261,828

출처 : 산업통상자원부 제5차 집단에너지 공급 기본계획
(4차 : '14~'18, 5차 : '19~'23)

[공사부문] : 한화컨버전스 사업부

※ 2024년 10월 1일을 합병기일로 하여 당사는 한화컨버전스(주)를 흡수합병하였습니다.

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 전망

되고 있습니다.

나. 시장현황

자동화 시장은 전방산업(케미칼, 에너지, 반도체 등)에 자동 제어 및 설비를 제공하기에 전방산업의 설비투자과 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.

당사의 컨버전스사업부는 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, 순차 처리 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.

[태양광부문]: Hanwha Energy USA Holdings Corporation 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.

2023년 세계 태양광 설치량은 444GW 이었으며, 이는 2022년의 260GW 설치량 대비 약 71%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 2022년 8월 발효된 인플레이션 감축 법안(IRA)내 포함된 투자세액공제 제도(Investment Tax Credit)의 연장과 태양광 생산세액공제(Production Tax Credit) 적

용으로 지속적으로 성장하고 있으며, 향후에도 연간 30~35GW의 꾸준한 태양광 설치 수요가 견고할 것으로 예상됩니다. 트럼프 행정부로 바뀐 이후에도 신재생 사업에 대한 관련 지원정책은 지속적으로 유효할 것으로 전망됩니다.(2025년 34.5GW, 2026년 33.5GW, 2027년 32.3GW, 2028년은 31.5GW 신규 설치 전망*)

* Woodmac US utility-scale solar market update: 2024년 4Q 기준

일본 정부의 탄소 중립 정책 목표 및 시장의 예측에 따르면 일본 태양광은 2030년까지 약 60GW 가량 신규 설치될 것으로 예상되며, 이외에도 풍력, 바이오매스 등의 여타 신재생 발전시장도 성장을 지속할 것으로 예상하고 있습니다. 2022년 4월부터 FIP(Feed In Premium)제도 시행과 더불어 RE100 등의 영향으로 기업의 재생에너지 전력 직접 구매(PPA) 수요 또한 늘어나 시장의 자생적인 성장 요인이 되고 있습니다. 일본의 재생에너지 도입량은 지속적인 증가 추세로서 일본 정부는 재생에너지를 주력 전원으로 추진 중이며, 공급 속도는 2010년대와 비교하여 둔화되었으나 국민부담 및 지역 공생을 고려하여 지속적으로 성장 중에 있습니다.

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 18.4GW이며, 앞으로는 DPPA(전력 직접 구매 및 판매 프로그램)위주로 추가 태양광 사업 개발이 이루어질 것으로 예상됩니다.

유럽은 전 세계에서 가장 성장이 빠른 재생에너지 시장 중 하나로, 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 가속화될 것으로 예상됩니다. 2023년 개정된 Renewable Energy Directive(RED III)에 따라 2030년 재생에너지원 사용 비중 목표를 42.5%로 설정하였으며, 신규 태양광 설치량 목표 또한 '25년 441GW, '30년 675GW 까지 지속 증가할 것으로 전망됩니다.

스페인과 이탈리아는 유럽에서 신재생에너지 시장규모가 가장 큰 국가 중 하나이며, '30년까지 각각 누적 94GW 및 50GW 규모의 Utility Scale 태양광 및 풍력 설치를 통해 유럽 내 신재생 시장을 지속적으로 주도해 나갈 것으로 전망됩니다. 더불어 증가하는 신재생에너지 설치량에 힘입어 '30년까지 스페인 누적 3.7GW, 이탈리아 누적 12.41GW 규모의 Utility Scale ESS 설치가 예상됩니다.

스페인 지붕 태양광 시장의 경우, 풍부한 일사량을 바탕으로 한 높은 경제성으로 인해 향후 지속적인 성장이 전망되고 있습니다. 스페인 정부는 2030년까지 자가소비 태양광 설치 용량 목표를 19GW로 설정한 바 있습니다.

아일랜드 정부는 2019년 에너지 전환 계획 발표를 통해 2030년까지 총 발전량의 80%를 신재생에너지원으로 조달하며, 2050년까지는 탄소 중립(Carbon Neutral)을 실현해야 한다는 목표를 수립하였습니다. 또한 풍력발전의 계절별 발전량의 편차로 인한 전력 수요, 공급 불균형에 대비하기 위해 ESS가 각광받게 되며, 망관리자의 우호적인 ESS 정책 발표에 따라 현지 ESS 수요는 더욱 증가할 것으로 예상됩니다.

호주 정부는 2030년 신재생 발전량 목표(33TWh) 및 2050년 탄소배출 Net Zero 달성을 위하여 다양한 친환경 에너지 정책을 강화하고 있으며, 재생발전원 전환을 위한 정부의 투자 지원도 확대되고 있습니다. 다만, 재생에너지 비중 증가로 인해 전력망 불안정이 심화되는 가운데 전력 충방전이 가능한 BESS 역할 확대 및 탈가스, 전기화에 따른 전기 수요 증가 전망에

따라 BESS 프로젝트 개발 및 C&I(Commercial and Industrial) 리테일 영역에서 사업기회가 증대될 것으로 보입니다.

[투자/PTA부문] : 한화임팩트(주)

1) 투자부문

가. 중점 투자 분야

구 분	내 용
친환경에너지	·청정수소사업 추진을 위한 원가경쟁력 확보 및 Value Chain 구축
항공/조선해양	·기업의 성장 모멘텀을 가속하여 성장성과 수익성을 극대화하고, 사업간 시너지 가치 창출이 가능한 영역 중심 투자
바이오	·유전자, 단백질 등의 바이오기술을 활용하여 다양한 산업내 파괴적 혁신을 촉진하는 유망사업으로 진출 모색

2) PTA부문

가. 산업의 특성

PTA 산업은 대규모 설비투자가 필요하여 초기 투자비용이 크고 규모의 경제가 작용하는 자본·기술집약적 산업이며, 세계 경기 및 수급상황에 따라 호황과 불황이 주기적으로 반복되는 경기순환형 산업입니다. 폴리에스터 섬유, PET Bottle의 주원료일 뿐 아니라 타이어코드, 필름 등 각종 산업용 소재의 원료로 사용되고 있어, 전방산업의 경기변동에 영향을 받고 있습니다. 원유로부터 나온 파라자일렌이 주원료이며, 주원료가 제조원가의 80% 이상을 차지하고 있어 유가변동에도 민감합니다. 인구 증가 및 경제 성장에 따른 의류수요 증가와 PET Bottle 사용 증가로 매년 3~4% 성장이 예상됩니다. 특히, 천연섬유의 성장 한계로 인해 화학 섬유 수요는 지속적으로 증가할 것으로 예상됩니다.

나. 시장현황

인도 등 신흥국들의 소득 수준 증가로 장기적으로는 폴리에스터 섬유 사용량 증가가 예상되나, 중국내 대규모 신증설에 따른 추가 물량 유입, 장기화 되고 있는 러·우 전쟁, 고 인플레이션, 금리변동 등 글로벌 경제 불확실 요인 증가로 수요가 위축되어 PTA 수익성 확보가 어려운 상황이 지속될 것으로 예상됩니다. 다만, 중기적으로 PTA 제품 수요는 PET Bottle 및 산업용 PET 소비량 증가로 3~4% 수준의 안정적 성장이 지속될 것으로 예상됩니다.

III. 재무에 관한 사항

1. 요약재무정보

1. 요약 연결재무정보에 관한 사항

※ 연결재무제표는 K-IFRS를 적용하여 작성되었습니다.

한화에너지주식회사와 그 종속기업

(단위:백만원)

구 분	제18기 (2024년 12월말)	제17기 (2023년 12월말)	제16기 (2022년 12월말)
[유동자산]	3,818,917	2,956,016	3,967,830
· 현금및현금성자산	708,053	626,940	1,568,606
· 기타금융자산	103,817	212,505	379,863
· 확정계약자산	118,304	-	-
· 매출채권 및 기타채권	1,200,277	1,099,607	832,302
· 기타유동자산	100,697	77,684	48,427
· 재고자산	1,582,556	917,482	984,200
· 매각예정유동자산	-	-	142,632
· 당기법인세자산	5,213	21,798	11,800
[비유동자산]	13,476,799	8,649,635	7,351,931
· 장기투자자산	4,733,114	2,421,748	2,318,792
· 기타금융자산	85,536	63,289	141,181
· 확정계약자산	121,072	-	-
· 매출채권 및 기타채권	363,628	235,762	15,606
· 관계기업투자	4,560,592	3,345,710	2,504,256
· 투자부동산	49,099	137	620
· 유형자산	2,805,798	2,045,227	1,786,200
· 무형자산	509,734	286,368	276,235
· 사용권자산	180,519	156,861	202,891
· 기타비유동자산	25,762	35,796	60,315
· 이연법인세자산	41,945	58,737	45,835
자산총계	17,295,716	11,605,651	11,319,761
[유동부채]	6,211,252	4,458,164	4,230,739
[비유동부채]	3,266,330	2,256,022	2,741,395
부채총계	9,477,582	6,714,186	6,972,134
[자본금]	67,713	67,713	67,713
[자본잉여금]	566,296	571,053	554,213
[기타포괄손익누계액]	943,139	376,534	(112,342)
[이익잉여금]	3,129,543	1,563,082	1,590,932
지배기업 주주지분	4,706,691	2,578,382	2,100,516

비지배지분	3,111,443	2,313,083	2,247,111
자본총계	7,818,134	4,891,465	4,347,627
구 분	(2024년 1월 1일 ~ 2024년 12월 31일)	(2023년 1월 1일 ~ 2023년 12월 31일)	(2022년 1월 1일 ~ 2022년 12월 31일)
매출액	5,585,104	4,711,099	3,926,680
영업이익	210,693	215,039	52,866
당기순이익	1,754,076	437,764	140,736
총포괄이익	2,592,914	540,062	174,920
지배기업 소유주	2,135,364	455,691	15,684
비지배지분	457,550	84,371	159,236
주당순이익(원)	123,856	23,899	7,502
연결에 포함된 회사수	217개	235개	200개

2. 요약 재무정보에 관한 사항

※ 재무제표는 K-IFRS를 적용하여 작성되었습니다.

한화에너지주식회사

(단위:백만원)

구 분	제18기 (2024년 12월말)	제17기 (2023년 12월말)	제16기 (2022년 12월말)
[유동자산]	283,102	256,748	529,802
· 현금및현금성자산	40,042	59,951	323,506
· 기타금융자산	41,428	54,674	9,607
· 매출채권 및 기타채권	143,610	89,510	100,145
· 기타유동자산	3,645	5,224	4,736
· 재고자산	54,377	46,248	90,605
· 당기법인세자산	-	1,141	1,203
[비유동자산]	3,845,862	3,350,627	3,195,309
· 장기투자자산	629,880	626,100	460,145
· 기타금융자산	18,195	8,049	36,594
· 매출채권 및 기타채권	5,432	12,732	14,429
· 종속기업등투자자산	2,439,143	2,033,549	2,029,528
· 투자부동산	134	-	-
· 유형자산	666,770	638,303	618,355
· 무형자산	82,399	29,692	30,030
· 사용권자산	3,257	1,915	3,290
· 기타비유동자산	652	287	2,938
· 이연법인세자산	-	-	-
자산총계	4,128,964	3,607,375	3,725,111
[유동부채]	1,547,206	1,576,413	1,651,503
[비유동부채]	1,053,906	637,076	894,248
부채총계	2,601,112	2,213,489	2,545,751

[자본금]	67,713	67,713	67,713
[자본잉여금]	496,984	527,477	527,477
[기타포괄손익누계액]	260,043	77,675	(105,603)
[이익잉여금]	703,112	721,021	689,773
자본총계	1,527,852	1,393,886	1,179,360
종속·관계·공동기업 투자주식의 평가방법	원가법	원가법	원가법
구 분	(2024년 1월 1일 ~ 2024년 12월 31일)	(2023년 1월 1일 ~ 2023년 12월 31일)	(2022년 1월 1일 ~ 2022년 12월 31일)
매출액	900,379	787,020	847,757
영업이익	223,848	85,564	33,169
당기순이익	96,337	33,208	27,574
총포괄이익(손실)	158,203	214,526	(129,031)
주당순이익(원)	7,114	2,452	2,036

2. 연결재무제표

2-1. 연결 재무상태표

연결 재무상태표

제 18 기	2024.12.31 현재
제 17 기	2023.12.31 현재
제 16 기	2022.12.31 현재

(단위 : 원)

	제 18 기	제 17 기	제 16 기
자산			
유동자산	3,818,917,253,788	2,956,015,750,090	3,967,829,667,870
현금및현금성자산	708,052,852,414	626,939,822,682	1,568,605,617,996
기타금융자산	103,817,323,896	212,505,027,339	379,862,649,357
확정계약자산	118,303,845,396	0	0
매출채권및기타채권	1,200,276,673,678	1,099,606,018,400	832,301,859,422
기타유동자산	100,698,346,259	77,684,166,933	48,427,255,394
재고자산	1,582,555,674,104	917,482,299,414	984,199,814,127
매각예정자산	0	0	142,632,339,259
당기법인세자산	5,212,538,041	21,798,415,322	11,800,132,315
비유동자산	13,476,799,620,260	8,649,635,109,645	7,351,932,260,742
장기투자자산	4,733,113,711,860	2,421,748,246,759	2,318,791,520,431
기타금융자산	85,535,804,109	63,289,318,467	141,181,171,966
확정계약자산	121,071,573,581	0	0
매출채권및기타채권	363,628,042,276	235,761,461,655	15,605,129,224
지분법적용투자주식	4,560,591,820,510	3,345,709,630,697	2,504,256,080,838

투자부동산	49,099,081,146	137,202,240	620,148,680
유형자산	2,805,798,314,711	2,045,227,064,321	1,786,200,272,630
무형자산	509,734,320,059	286,368,381,154	276,234,660,540
사용권자산	180,519,448,214	156,861,450,372	202,891,303,478
기타비유동자산	25,762,813,483	35,795,745,250	60,317,040,290
이연법인세자산	41,944,690,311	58,736,608,730	45,834,932,665
자산총계	17,295,716,874,048	11,605,650,859,735	11,319,761,928,612
부채			
유동부채	6,211,251,754,103	4,458,164,278,743	4,230,739,456,787
매입채무및기타채무	1,129,199,629,317	662,091,647,171	793,077,820,714
차입금	3,996,216,444,071	3,113,148,696,440	2,701,758,828,327
기타금융부채	305,795,429,973	132,839,418,108	145,349,366,751
확정계약부채	165,632,404	0	0
기타유동부채	699,104,659,854	413,601,582,463	358,633,062,696
총당부채	46,804,047,243	100,919,026,824	82,044,858,450
매각예정부채	0	0	87,731,707,650
당기법인세부채	33,965,911,241	35,563,907,737	62,143,812,199
비유동부채	3,266,329,611,138	2,256,021,972,124	2,741,395,336,430
매입채무및기타채무	43,003,785,206	63,772,583,642	38,275,391,229
차입금	1,528,573,916,893	1,580,269,782,058	2,135,563,096,713
기타금융부채	416,235,454,206	247,494,184,497	279,081,683,283
확정계약부채	78,060,982	0	0
기타비유동부채	261,322,791,680	5,599,352,870	1,723,779,039
총당부채	24,701,806,163	27,724,547,422	38,393,840,280
종업원급여부채	117,881,507,941	70,687,131,602	57,389,356,977
이연법인세부채	874,532,288,067	260,474,390,033	190,968,188,909
부채총계	9,477,581,365,241	6,714,186,250,867	6,972,134,793,217
자본			
지배기업 소유주지분	4,706,692,015,909	2,578,382,095,542	2,100,516,161,611
자본금	67,713,340,000	67,713,340,000	67,713,340,000
자본잉여금	566,296,357,968	571,052,765,436	554,213,100,866
이익잉여금	3,129,543,353,577	1,563,081,673,853	1,590,931,559,978
기타포괄손익누계액	943,138,964,364	376,534,316,253	(112,341,839,233)
비지배지분	3,111,443,492,898	2,313,082,513,326	2,247,110,973,784
자본총계	7,818,135,508,807	4,891,464,608,868	4,347,627,135,395
자본과부채총계	17,295,716,874,048	11,605,650,859,735	11,319,761,928,612

2-2. 연결 포괄손익계산서
연결 포괄손익계산서

제 18 기 2024.01.01 부터 2024.12.31 까지

제 17 기 2023.01.01 부터 2023.12.31 까지

제 16 기 2022.01.01 부터 2022.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 18 기	제 17 기	제 16 기
매출액	5,585,103,795,884	4,711,098,645,309	3,926,679,872,931
매출원가	4,786,694,664,549	3,960,065,481,382	3,437,911,467,343
매출총이익	798,409,131,335	751,033,163,927	488,768,405,588
판매비와관리비	587,715,730,980	535,994,031,895	435,902,401,232
영업이익(손실)	210,693,400,355	215,039,132,032	52,866,004,356
영업외손익	1,974,959,600,279	409,395,137,679	(82,023,149,130)
기타수익	1,172,750,494,908	799,515,801,054	423,679,945,232
기타비용	736,830,976,642	260,597,729,241	409,245,589,701
금융수익	66,290,556,200	111,996,139,031	66,023,283,360
금융원가	232,813,813,994	220,818,484,492	130,829,655,567
지분법손익	1,705,563,339,807	(20,700,588,673)	(31,651,132,454)
법인세비용차감전순이익(손실)	2,185,653,000,634	624,434,269,711	(29,157,144,774)
법인세비용(수익)	431,576,832,723	186,670,311,622	(169,893,387,026)
당기순이익	1,754,076,167,911	437,763,958,089	140,736,242,252
기타포괄손익	838,837,727,040	102,298,028,701	34,183,279,599
후속적으로 당기손익으로 재분류되지 않는 항목			
확정급여제도의 재측정요소	(6,506,303,406)	(8,837,418,593)	3,164,043,294
관계기업의 기타포괄손익에 대한 지분해당액	1,448,992,706	24,071,416,839	(8,142,611,696)
관계기업의 이익잉여금에 대한 지분해당액	(6,063,839,253)	(19,839,509,129)	6,791,812,367
자산재평가잉여금	994,851,265	42,395,540,206	0
기타포괄손익공정가치측정금융자산 평가손익	490,179,057,777	50,799,477,017	(39,717,568,020)
후속적으로 당기손익으로 재분류되는 항목			
해외사업환산손익	352,146,277,292	29,526,777,750	70,744,027,288
관계기업의 기타포괄손익에 대한 지분해당액	(6,234,468,973)	(4,305,985,591)	783,024,799
현금흐름위험회피파생상품 평가손익	12,873,159,632	(11,512,269,798)	560,551,567
총포괄이익	2,592,913,894,951	540,061,986,790	174,919,521,851
당기순이익의 귀속			
지배기업의 소유주 지분	1,677,338,468,955	323,654,654,117	101,592,931,104
비지배지분	76,737,698,956	114,109,303,972	39,143,311,148
총포괄손익의 귀속			
지배기업의 소유주 지분	2,135,363,699,545	455,690,820,738	15,683,635,030
비지배지분	457,550,195,406	84,371,166,052	159,235,886,821
주당이익(손실)			
기본주당이익(손실) (단위 : 원)	123,856.00	23,899.00	7,502.00

2-3. 연결 자본변동표

연결 자본변동표

제 18 기 2024.01.01 부터 2024.12.31 까지

제 17 기 2023.01.01 부터 2023.12.31 까지

제 16 기 2022.01.01 부터 2022.12.31 까지

(단위 : 원)

	자본						
	지배기업소유지분					비지배지분	자본 합계
	자본금	자본잉여금	이익잉여금	기타포괄손익누계액	지배기업소유지분 합계		
2022.01.01 (기초자본)	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
당기순이익	0	0	101,592,931,104	0	101,592,931,104	39,143,311,148	140,736,242,252
확정급여제도의 재측정요소	0	0	2,803,985,184	0	2,803,985,184	360,058,110	3,164,043,294
기타포괄손익-공정가치측정금융자산평가손익	0	0	0	(133,868,413,122)	(133,868,413,122)	94,150,845,102	(39,717,568,020)
해외사업환산손익	0	0	0	31,234,158,541	31,234,158,541	39,509,868,747	70,744,027,288
관계기업의 기타포괄손익에 대한 지분해당액	0	0	0	10,109,832,003	10,109,832,003	(17,469,418,900)	(7,359,586,897)
관계기업의 이익잉여금에 대한 지분해당액	0	0	3,514,174,158	0	3,514,174,158	3,277,638,209	6,791,812,367
현금흐름위험회피 파생상품평가손익	0	0	0	296,967,162	296,967,162	263,584,405	560,551,567
자산재평가잉여금	0	0	0	0	0	0	0
기타포괄손익공정가치측정금융자산 처분으로 인한 대체	0	0	103,379,642,872	(103,379,642,872)	0	0	0
관계기업의 기타포괄손익에 대한 이익잉여금대체지분 해당액	0	0	1,137,139,266	(1,137,139,266)	0	0	0
연결범위변동	0	0	0	0	0	0	0
관계기업 및 공동지배기업의 자본잉여금에 대한 지분	0	0	0	0	0	0	0
배당	0	0	0	0	0	0	0
종속기업 유상증자	0	0	0	0	0	0	0
관계기업 및 공동지배기업의 처분으로 인한 대체	0	0	0	0	0	0	0
기타	0	536,063,833	1,018,413,525	0	1,554,477,358	894,887,762	2,449,365,120
비지배지분 거래	0	93,229,888,693	0	0	93,229,888,693	49,001,239,116	142,231,127,809
자본 증가(감소) 합계	0	93,765,952,526	213,446,286,109	(196,744,237,554)	110,468,001,081	209,132,013,699	319,600,014,780
2022.12.31 (기말자본)	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
2023.01.01 (기초자본)	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
당기순이익	0	0	323,654,654,117	0	323,654,654,117	114,109,303,972	437,763,958,089
확정급여제도의 재측정요소	0	0	(5,570,175,565)	0	(5,570,175,565)	(3,267,243,028)	(8,837,418,593)

기타포괄손익-공정가치측정금융자산평가손익	0	0	0	83,562,630,865	83,562,630,865	(32,763,153,848)	50,799,477,017
해외사업환산손익	0	0	0	22,306,609,395	22,306,609,395	7,220,168,355	29,526,777,750
관계기업의 기타포괄손익에 대한 지분해당액	0	0	0	13,448,741,730	13,448,741,730	6,316,689,518	19,765,431,248
관계기업의 이익잉여금에 대한 지분해당액	0	0	(11,960,076,902)	0	(11,960,076,902)	(7,879,432,227)	(19,839,509,129)
현금흐름위험회피 파생상품평가손익	0	0	0	(9,058,158,218)	(9,058,158,218)	(2,454,111,580)	(11,512,269,798)
자산재평가잉여금	0	0	0	39,306,595,316	39,306,595,316	3,088,944,890	42,395,540,206
기타포괄손익공정가치측정금융자산 처분으로 인한 대체	0	0	(333,974,287,775)	333,974,287,775	0	0	0
관계기업의 기타포괄손익에 대한 이익잉여금대체지분 해당액	0	0	0	0	0	0	0
연결범위변동	0	0	0	0	0	(24,020,614,971)	(24,020,614,971)
관계기업 및 공동지배기업의 자본잉여금에 대한 지분배당	0	0	0	5,335,448,623	5,335,448,623	4,911,604,224	10,247,052,847
종속기업 유상증자	0	0	0	0	0	0	0
관계기업 및 공동지배기업의 처분으로 인한 대체	0	0	0	0	0	0	0
기타	0	(72,329,633)	0	0	(72,329,633)	(178,932,935)	(251,262,568)
비지배지분 거래	0	16,911,994,203	0	0	16,911,994,203	1,257,385,176	18,169,379,379
자본 증가(감소) 합계	0	16,839,664,570	(27,849,886,125)	488,876,155,486	477,865,933,931	65,971,539,542	543,837,473,473
2023.12.31 (기말자본)	67,713,340,000	571,052,765,436	1,563,081,673,853	376,534,316,253	2,578,382,095,542	2,313,082,513,326	4,891,464,608,868
2024.01.01 (기초자본)	67,713,340,000	571,052,765,436	1,563,081,673,853	376,534,316,253	2,578,382,095,542	2,313,082,513,326	4,891,464,608,868
당기순이익	0	0	1,677,338,468,955	0	1,677,338,468,955	76,737,698,956	1,754,076,167,911
확정급여제도의 재측정요소	0	0	(4,581,803,061)	0	(4,581,803,061)	(1,924,500,345)	(6,506,303,406)
기타포괄손익-공정가치측정금융자산평가손익	0	0	0	273,927,381,230	273,927,381,230	216,251,676,547	490,179,057,777
해외사업환산손익	0	0	0	182,847,177,456	182,847,177,456	169,299,099,836	352,146,277,292
관계기업의 기타포괄손익에 대한 지분해당액	0	0	0	505,308,717	505,308,717	(5,290,784,984)	(4,785,476,267)
관계기업의 이익잉여금에 대한 지분해당액	0	0	(6,328,699,340)	0	(6,328,699,340)	264,860,087	(6,063,839,253)
현금흐름위험회피 파생상품평가손익	0	0	0	10,661,014,323	10,661,014,323	2,212,145,309	12,873,159,632

자산재평가잉여금	0	0	0	994,851,265	994,851,265	0	994,851,265
기타포괄손익공정가치측정금융자산 처분으로 인한 대체	0	0	(106,125,374,810)	106,125,374,810	0	0	0
관계기업의 기타포괄손익에 대한 이익잉여금대체지분 해당액	0	0	0	0	0	0	0
연결범위변동	0	0	0	0	0	336,934,342,491	336,934,342,491
관계기업 및 공동지배기업의 자본잉여금에 대한 지분	0	0	0	0	0	0	0
배당	0	0	0	0	0	(48,478,814,664)	(48,478,814,664)
종속기업 유상증자	0	0	0	0	0	48,825,200,000	48,825,200,000
관계기업 및 공동지배기업의 처분으로 인한 대체	0	0	6,159,087,980	(8,456,459,690)	(2,297,371,710)	(1,256,462,819)	(3,553,834,529)
기타	0	366,581,834	0	0	366,581,834	1,039,417,344	1,405,999,178
비지배지분 거래	0	(5,122,989,302)	0	0	(5,122,989,302)	3,747,101,814	(1,375,887,488)
자본 증가(감소) 합계	0	(4,756,407,468)	1,566,461,679,724	566,604,648,111	2,128,309,920,367	798,360,979,572	2,926,670,899,939
2024.12.31 (기말자본)	67,713,340,000	566,296,357,968	3,129,543,353,577	943,138,964,364	4,706,692,015,909	3,111,443,492,898	7,818,135,508,807

2-4. 연결 현금흐름표

연결 현금흐름표

제 18 기 2024.01.01 부터 2024.12.31 까지

제 17 기 2023.01.01 부터 2023.12.31 까지

제 16 기 2022.01.01 부터 2022.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 18 기	제 17 기	제 16 기
영업활동현금흐름	735,535,219,433	(101,968,850,801)	368,214,884,441
당기순이익(손실)	1,754,076,167,911	437,763,958,089	140,736,242,252
비현금항목의 조정	(1,086,921,398,813)	108,404,539,443	101,243,442,878
운전자본의 조정	117,033,029,475	(525,246,026,499)	(33,417,281,968)
매출채권의 감소(증가)	17,400,999,935	(124,164,452,564)	(116,305,246,635)
중계무역으로 발생한 채권의 감소(증가)	0	(27,453,921,009)	92,908,381,638
계약자산의 감소(증가)	19,145,264,291	(71,654,362,493)	8,579,654,775
미수금의 감소(증가)	2,133,574,200	29,735,665,124	(7,248,233,871)
장기미수금의 감소(증가)	12,675,318,231	(4,635,327,180)	(4,234,337,601)
미수수익의 감소(증가)	712,754,481	(519,025,729)	10,691,615,218
선급비용의 감소(증가)	(5,143,578,343)	(23,894,807,984)	6,143,792,160
장기선급비용의 감소(증가)	(3,504,915,489)	5,319,135,672	9,481,896,006
선급금의 감소(증가)	3,168,325,001	12,338,655,377	17,871,456,326
장기선급금의 감소(증가)	1,168,954,991	(1,324,722,901)	4,816,506,677
선급부가세의 감소(증가)	(1,160,214,498)	(8,727,120,458)	3,331,245,882
기타유동자산의 감소(증가)	0	0	(2,697,333)

재고자산의 감소(증가)	(245,813,191,703)	(150,025,095,060)	(250,802,802,337)
장기매출채권의 감소(증가)	(77,567,384,674)	(131,375,787,636)	0
종업원대여금의 감소(증가)	(123,928,320)	0	0
매입채무의 증가(감소)	241,449,929,509	906,106,175	187,007,634,005
중계무역으로발생한채무의 증가(감소)	0	(14,366,006,490)	(51,730,717,425)
미지급금의 증가(감소)	11,692,852,306	(38,377,746,585)	28,725,753,498
장기미지급금의 증가(감소)	(8,836,584,804)	8,448,086,908	691,320,827
선수금의 증가(감소)	7,650,594,922	21,222,195,656	(24,974,857,215)
장기선수금의 증가(감소)	48,322,135,494	0	0
계약부채의 증가(감소)	94,581,068,577	17,972,910,019	38,605,000,033
선수수익의 증가(감소)	168,803,832	59,354,068	321,588,254
기타유동부채의 증가(감소)	935,634,725	0	0
미지급비용의 증가(감소)	81,545,827,001	(14,644,647,348)	5,541,012,476
장기미지급비용의 증가(감소)	2,042,863,822	4,559,850,301	6,659,465,711
예수금의 증가(감소)	17,213,873,949	791,246,312	2,050,312,452
부가세예수금의 증가(감소)	(13,287,305,610)	(798,179,484)	7,352,028,730
금융보증부채의 증가(감소)	8,058,368,975	8,716,692,841	14,851,899,088
기타비유동부채의 증가(감소)	1,060,708,595	(357,875,658)	853,192,346
영업보증금의 증가(감소)	2,630,929,760	(187,929,040)	0
충당부채의 사용	(53,935,980,124)	(2,266,951,861)	(4,073,473,049)
파생상품의 정산	(8,550,714,312)	0	0
퇴직금의 지급	(9,948,903,659)	(7,319,129,327)	(5,658,557,609)
사외적립자산의 감소(증가)	(22,698,119,400)	(11,750,000,006)	(11,148,127,995)
확정급여채무의 승계	(886,365,805)	(459,216,832)	(2,943,270,787)
기타장기종업원급여의 지급	(5,268,566,381)	(1,013,619,307)	(778,716,213)
법인세의 납부	(48,652,579,140)	(157,165,321,834)	(60,862,518,721)
배당금의 수취	0	34,274,000,000	220,515,000,000
투자활동현금흐름	(712,694,601,762)	(445,019,666,512)	(616,979,191,234)
단기금융상품의 감소	28,938,525,094	172,184,658,532	352,540,177,389
장기투자자산의 처분	55,991,190,000	433,611,172,137	390,943,028,651
장기금융상품의 감소	260,268,718	0	10,211,970,384
단기대여금의 감소	72,347,092,132	26,298,131,638	15,218,177,908
장기대여금의 감소	405,194,826	1,748,012,496	186,569,671
투자부동산의 처분	0	0	27,527,981,595
유형자산의 처분	35,519,505,574	153,125,737,806	92,888,068,933
무형자산의 처분	6,000,000,000	3,926,593,053	5,212,131,301
매각예정자산의 처분	0	34,483,324,459	6,598,090,068
지분법적용투자주식의 처분	15,744,592,937	17,489,789,771	30,930,030
파생상품의 결제	31,380,596,594	44,170,421,237	792,238,612
보증금자산의 감소	5,649,287,659	25,906,058,329	3,020,169,956
이자의 수취	32,412,577,314	48,462,377,315	25,722,563,986
배당금의 수취	75,743,775,397	62,672,545,690	73,313,473,978
단기금융상품의 증가	(46,085,608,774)	(36,782,856)	(39,016,890,000)
장기투자자산의 취득	(196,491,160,019)	(197,276,787,321)	(756,214,013,002)

장기금융상품의 증가	(694,566,397)	(668,618,131)	(294,072,625)
단기대여금의 증가	(72,793,850,150)	(528,459,442)	(119,456,821,559)
장기대여금의 증가	(47,332,373)	(68,191,381)	(5,391,253,234)
선급금의 증가	0	(13,743,807,200)	0
선수금의 증가	1,201,000,000	0	0
장기선수금의 증가	0	4,199,000,000	0
지분법적용투자주식의 취득	(241,655,256,787)	(854,576,171,081)	(135,214,693,104)
유형자산의 취득	(470,883,644,044)	(247,282,942,662)	(150,078,164,264)
무형자산의 취득	(63,686,400,466)	(49,602,427,512)	(49,752,620,287)
보증금자산의 증가	(11,062,429,618)	(7,844,216,403)	(11,999,557,904)
종속기업의 취득	50,076,009,326	(151,654,744,246)	(153,895,947,363)
종속기업의 처분	35,022,866,947	147,971,287,636	20,236,403,142
사업결합으로 인한 현금의 순증감	(55,986,835,652)	(97,985,628,376)	(220,107,133,496)
재무활동현금흐름	18,492,469,608	(394,795,191,124)	920,298,082,585
단기차입금의 차입	2,330,102,044,346	1,383,029,643,726	1,191,265,004,910
장기차입금의 차입	307,259,813,928	255,229,364,242	389,772,644,835
사채의 발행	497,225,286,800	108,369,310,802	742,845,660,453
유상증자(비지배지분)	50,467,260,000	20,280,971,112	141,914,025,663
보증금부채의 증가	1,871,781,156	2,971,081,634	10,529,393
이자의 지급	(276,338,361,867)	(230,033,252,969)	(124,164,992,985)
배당금지급	(48,513,721,591)	(375,928,003)	(6,525,059)
단기차입금의 상환	(1,871,392,374,124)	(1,407,834,586,102)	(667,195,451,149)
리스부채의 상환	(24,119,174,567)	(26,602,845,232)	(29,414,043,093)
유동성장기차입금의 상환	(378,865,190,433)	(311,272,269,881)	(178,502,767,102)
장기차입금의 상환	(255,988,882,347)	(11,658,420,781)	(47,891,003,281)
사채의 상환	(311,841,000,000)	(187,289,698,530)	(497,585,000,000)
보증금부채의 감소	0	(10,000,000)	(750,000,000)
비지배지분의 증감	(899,664,663)	(272,911,142)	0
유상감자	(475,347,030)	0	0
비지배지분부채의 증감	0	10,674,350,000	0
현금및현금성자산의 증가(감소)	41,333,087,279	(941,783,708,437)	671,533,775,792
기초현금및현금성자산	626,939,822,682	1,568,605,617,996	870,760,780,853
매각예정자산으로 분류	0	0	(25,866,849,274)
환율변동효과	39,779,942,453	117,913,123	52,177,910,625
기말현금및현금성자산	708,052,852,414	626,939,822,682	1,568,605,617,996

3. 연결재무제표 주석

1. 연결대상회사의 개요

(1) 지배기업의 개요

한화에너지 주식회사(이하 "지배기업")는 집단에너지, 재생에너지, 자원개발 등 에너지의 개

발, 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 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	비금융지주사업 및 태양광 발전업
Sweetwater Solar Holdco, LLC	Hanwha Energy USA Holdings Corporation	100%	100%	12월	미국	태양광 발전업
Techren Holdco, LLC	"	-	100%	12월	미국	태양광 발전업
Intermountain Holdco, LLC	"	100%	100%	12월	미국	태양광 발전업
Intermountain Solar Plant, LLC	Intermountain Holdco, LLC	100%	100%	12월	미국	태양광 발전업
174 MEX, LLC	Hanwha Energy USA Holdings Corporation	100%	100%	12월	미국	비금융지주사업
174 MEXICO HOLDINGS, S. DE R.L. DE C.V.	Hanwha Energy USA Holdings Corporation, 174 MEX, LLC	100%	100%	12월	멕시코	비금융지주사업
174 PG Torreon, S. de R.L. de C.V.	174 MEX, LLC, 174 MEXICO HOLDINGS, S. DE R.L. DE C.V	100%	100%	12월	멕시코	태양광 발전업
174 Power Global Mexico O&M, S. de R.L. de C.V.	"	100%	100%	12월	멕시코	태양광 O&M
174 PG Solar III, S. de R.L. de C.V.	"	100%	100%	12월	멕시코	태양광 발전업
FCHQC Development, LLC	Hanwha Energy USA Holdings Corporation	100%	100%	12월	미국	태양광 발전업
Ho'Ohana Solar I, LLC	FCHQC Development, LLC	100%	100%	12월	미국	태양광 발전업
174 Power Global EPC, LLC	Hanwha Energy USA Holdings Corporation	-	100%	12월	미국	태양광 발전업
174 Power Global Properties, LLC	174 Power Global, LLC	100%	100%	12월	미국	태양광 발전업
174 Power Global Climate Infra, LLC	Hanwha Energy USA Holdings Corporation	100%	100%	12월	미국	투자업
174 PG ZIP, LLC	"	100%	100%	12월	미국	투자업
174 Green Digital Tech, Inc.	"	100%	100%	12월	미국	비금융지주사업
174 PG DI X1, LLC	174 Green Digital Tech, Inc	-	100%	12월	미국	투자업
174 PG DI X2, LLC	"	-	100%	12월	미국	투자업
Hyperion Solar LLC	Hanwha Energy USA Holdings Corporation	-	100%	12월	미국	태양광 발전업
Virginia Summerduck LLC	"	-	100%	12월	미국	태양광 발전업
HEC Guam Member A, LLC	"	100%	100%	12월	미국	태양광 발전업

HEC Guam Partnership A, LLC	HEC Guam Member A, LLC	100%	100%	12월	미국	태양광 발전업
HEC Guam A, LLC	HEC Guam Partnership A, LLC	100%	100%	12월	미국	태양광 발전업
Eureka PV Solar, LLC	Hanwha Energy USA Holdings Corporation	-	100%	12월	미국	태양광 발전업
Star Range Solar, LLC	"	100%	100%	12월	미국	태양광 발전업
Iris del Sol, LLC	"	100%	100%	12월	미국	태양광 발전업
Hanwha Energy Solar, Inc.	"	100%	100%	12월	미국	태양광 발전업
174 Power Global Retail Corporation	"	85%	85%	12월	미국	비금융지주사업
174 Power Global Retail Texas, LLC	174 Power Global Retail Corporation	100%	100%	12월	미국	전기 판매업
174 Power Global Retail Resources, LLC	"	100%	100%	12월	미국	전기 판매업
174 POWER GLOBAL FUND MANAGEMENT, LLC	Hanwha Energy USA Holdings Corporation	-	100%	12월	미국	투자업
Pumpjack Power, LLC	174 Power Global Retail Resources, LLC	100%	-	12월	미국	전기 판매업
Boulder Solar III	Hanwha Energy USA Holdings Corporation	100%	70%	12월	미국	태양광 발전업
Boulder Solar IV	"	100%	100%	12월	미국	태양광 발전업
Hanwha Energy Guam Utilities Service, LLC	"	100%	100%	12월	미국	태양광 발전업
174 Power Global, LLC	"	100%	100%	12월	미국	비금융지주사업 및 태양광 발전업
174 PG Fluvanna, LLC	174 Power Global, LLC	100%	100%	12월	미국	태양광 발전업
Oberon Solar, LLC	"	100%	100%	12월	미국	태양광 발전업
Oberon Solar IB Holdco, LLC	Oberon Solar, LLC	100%	100%	12월	미국	태양광 발전업
Oberon Solar IB, LLC	Oberon Solar IB Holdco, LLC	100%	100%	12월	미국	태양광 발전업
OBERON SOLAR III, LLC	Oberon Solar, LLC	100%	100%	12월	미국	태양광 발전업
OBERON SOLAR V, LLC	"	100%	100%	12월	미국	태양광 발전업
OBERON SOLAR II, LLC	"	100%	100%	12월	미국	태양광 발전업
Copper Valley Solar, LLC	174 Power Global, LLC	-	100%	12월	미국	태양광 발전업
Imeson Solar Farm, LLC	"	100%	100%	12월	미국	태양광 발전업
SHANNON SOLAR, LLC	"	-	100%	12월	미국	태양광 발전업
SHANNON SOLAR II, LLC	"	-	100%	12월	미국	태양광 발전업
SHANNON SOLAR III, LLC	"	-	100%	12월	미국	태양광 발전업
SHANNON SOLAR IV, LLC	"	-	100%	12월	미국	태양광 발전업
SHANNON SOLAR V, LLC	"	-	100%	12월	미국	태양광 발전업
SHANNON SOLAR VI, LLC	"	-	100%	12월	미국	태양광 발전업
ROGGEN FLATS SOLAR, LLC	"	-	100%	12월	미국	태양광 발전업
Central Plains Solar, LLC	"	-	100%	12월	미국	태양광 발전업
Eastern Plains Solar, LLC	"	-	100%	12월	미국	태양광 발전업
BHS Solar, LLC	"	-	100%	12월	미국	태양광 발전업
Black Hollow Sun, LLC	"	-	100%	12월	미국	태양광 발전업
BHS Solar II, LLC	"	-	100%	12월	미국	태양광 발전업
BHS Solar III, LLC	"	-	100%	12월	미국	태양광 발전업
Prairie Ridge Solar, LLC	"	100%	-	12월	미국	태양광 발전업
Harlem River ESS, LLC	"	100%	100%	12월	미국	태양광 발전업
Triton Storage, LLC	"	-	100%	12월	미국	태양광 발전업
AP solar 5, LLC	"	100%	100%	12월	미국	태양광 발전업
Cedar Ridge Solar, LLC	"	100%	100%	12월	미국	태양광 발전업
Willow Creek Solar, LLC	"	100%	100%	12월	미국	태양광 발전업
Kupehau Solar, LLC	"	-	100%	12월	미국	태양광 발전업
Bonanza Peak Solar, LLC	"	100%	100%	12월	미국	태양광 발전업
Grand Lake Solar II, LLC	"	-	100%	12월	미국	태양광 발전업
Grand Lake Solar, LLC	"	-	100%	12월	미국	태양광 발전업
Diamond Solar, LLC	"	100%	100%	12월	미국	태양광 발전업
Keawe Solar, LLC	"	-	100%	12월	미국	태양광 발전업
TC Colorado Solar, LLC	"	-	100%	12월	미국	태양광 발전업

Swamp Fox Solar, MS, LLC	"	100%	100%	12월	미국	태양광 발전업
University Solar, LLC	"	100%	100%	12월	미국	태양광 발전업
Calvada Springs Solar, LLC	"	100%	100%	12월	미국	태양광 발전업
Apelt Ranch Solar, LLC	"	100%	100%	12월	미국	태양광 발전업
Atlas Solar Holdco, LLC	"	100%	100%	12월	미국	태양광 발전업
174PG ESS Holdings, LLC	"	100%	-	12월	미국	태양광 발전업
East River ESS, LLC	174PG ESS Holdings, LLC	100%	100%	12월	미국	태양광 발전업
Wiley Property CA, LLC	174 Power Global, LLC	100%	-	12월	미국	태양광 발전업
82 Shingle House Rd, LLC	"	100%	-	12월	미국	태양광 발전업
Resilient New York Storage, LLC	"	100%	-	12월	미국	태양광 발전업
Jove Solar, LLC	Atlas Solar Holdco, LLC	100%	100%	12월	미국	태양광 발전업
Atlas North, LLC	"	100%	100%	12월	미국	태양광 발전업
Atlas Solar III, LLC	"	100%	100%	12월	미국	태양광 발전업
Atlas Solar V, LLC	"	-	100%	12월	미국	태양광 발전업
Atlas Solar VI, LLC	"	-	100%	12월	미국	태양광 발전업
Atlas Solar X, LLC	"	-	100%	12월	미국	태양광 발전업
Atlas Solar XI, LLC	"	-	-	12월	미국	태양광 발전업
Atlas Solar XII, LLC	"	100%	-	12월	미국	태양광 발전업
Atlas Solar XIII, LLC	"	100%	-	12월	미국	태양광 발전업
Atlas Solar XIV, LLC	"	100%	-	12월	미국	태양광 발전업
Hanwha 174 PG JV Holdings, LLC	Hanwha Energy USA Holdings Corporation	100%	100%	12월	미국	비금융지주사업
174 PG Element 1 Corporation	"	100%	100%	12월	미국	비금융지주사업 및 기타 발전업
174 PG Element 1 Atlas Holdco, LLC	174 PG Element 1 Corporation	-	100%	12월	미국	기타 발전업
Atlas North P1, LLC	174 PG Element 1 Atlas Holdco, LLC	-	100%	12월	미국	기타 발전업
한화임팩트㈜	한화에너지 주식회사	52%	52%	12월	국내	비금융지주사업 및 PTA공급
한화솔라파워(주)	한화임팩트(주)	100%	100%	12월	국내	태양광 발전업
한화솔라파워글로벌(주)	"	100%	100%	12월	국내	태양광 발전업
Hanwha Solar Power USA Corp.	한화솔라파워글로벌(주)	100%	100%	12월	미국	태양광 발전업
HSP TW, LLC	Hanwha Solar Power USA Corp.	100%	100%	12월	미국	태양광 발전업
한화임팩트글로벌(주)	한화임팩트(주)	100%	100%	12월	국내	비금융지주사업
인천에이치투 주식회사	"	100%	100%	12월	국내	산업용 가스 제조업
한화엔진 주식회사(★1)	"	32.77%	-	12월	국내	선박엔진사업, 부품판매사업, 디젤발전사업, 환경오염 방지시설(이하 "SCR")업
Hanwha Impact Partners INC	한화임팩트글로벌(주)	100%	100%	12월	미국	비금융지주사업
Hanwha Power Systems Holdings, Corp.	Hanwha Impact Partners Inc.	100%	100%	12월	미국	비금융지주사업
Hanwha Impact New Tech, LLC.	"	100%	100%	12월	미국	비금융지주사업
Bioluminescence Ventures Fund II, L.P.	"	100%	100%	12월	미국	비금융지주사업
한화파워시스템㈜	Hanwha Power Systems Holdings, Corp.	100%	100%	12월	국내	압축기 및 부품 판매업
한화압축기(상해)유한공사	한화파워시스템㈜	100%	100%	12월	중국	압축기 판매 및 서비스, 서비스 자재 판매
Hanwha Power Systems Americas, Inc.	"	100%	100%	12월	미국	압축기 판매 및 서비스, 서비스 자재 판매
Hanwha Power Systems Service Middle East LLC	"	85%	85%	12월	중동	압축기 판매 및 서비스, 서비스 자재 판매
Hanwha Power Systems Vietnam Company Limited	"	100%	100%	12월	베트남	압축기 판매 및 서비스, 서비스 자재 판매
HGC GTL INV LLC	Hanwha Impact Partners Inc.	100%	100%	12월	미국	비금융지주사업
HGC NEXT INV LLC	"	100%	100%	12월	미국	비금융지주사업
Bioluminescence Advisors, LLC.	"	100%	100%	12월	미국	비금융지주사업
Gulf Coast Infrastructure Management LLC	"	100%	100%	12월	미국	비금융지주사업

Hanwha Aviation Pte. Ltd.(※2)	"	50%	—	12월	싱가포르	항공운송장비 렌탈업
Hanwha General Chemical AU Pty Ltd	"	—	100%	12월	미국	비금용지주사업
Hanwha Aviation DAC	Hanwha Aviation Pte. Ltd.	100%	—	12월	아일랜드	항공운송장비 렌탈업
Hanwha Aviation LLC	Hanwha Aviation DAC	100%	—	12월	미국	항공운송장비 렌탈업
Hanwha General Chemical SG PTE. LTD.	한화임팩트글로벌(주)	100%	100%	12월	싱가포르	비금용지주사업
Hanwha General Chemical SPN, S.L	Hanwha General Chemical SG PTE. LTD.	100%	100%	12월	스페인	비금용지주사업
Dehesa NHS Holdings, S.L	Hanwha General Chemical SPN	100%	100%	12월	스페인	비금용지주사업
NHS Tierra Agropecuaria, S.L	Dehesa NHS Holdings	100%	100%	12월	스페인	기타 축산업
Hanwha Power Systems Global Corp.	Hanwha Power Systems Holdings Corp., HGC GTL INV LLC	94.32%	94.32%	12월	미국	비금용지주사업
PSM Holdings USA Corporation	Hanwha Power Systems Global Corp.	—	100%	12월	미국	비금용지주사업
Power Systems Mfg. LLC	"	100%	100%	12월	미국	발전설비 수리업
PSM Thomassen Gulf LLC(※3)	Power Systems Mfg. LLC	49%	49%	12월	아랍에미레이트	발전설비 수리업
Power Systems Mfg. Japan K.K.	"	100%	100%	12월	일본	발전설비 수리업
Thomassen Energy B.V.	"	100%	100%	12월	네덜란드	발전설비 수리업
파워시스템엔에프지코리아(유)	"	100%	100%	12월	국내	발전설비 수리업
Power Systems Mfg. Mexico S. De R.L. De C.V.	"	100%	100%	12월	멕시코	발전설비 수리업
H2 IP UK Limited	Hanwha Power Systems Global Corp.	100%	100%	12월	영국	지적 재산권 임대업
B123 Corporation	Hanwha Impact Partners Inc.	99.88%	98.51%	12월	미국	비금용지주사업
㈜그로틀	B123 Corporation	100%	100%	12월	국내	소프트웨어 서비스업
NextCube LLC	Gulf Coast Infrastructure Management LLC	100%	100%	12월	미국	비금용지주사업
NextCircle LLC	NextCube LLC	100%	100%	12월	미국	비금용지주사업
한화컨버전스㈜	한화에너지 주식회사	—	100%	12월	국내	자동화설비 및 기계제조
(주)에스아이티테크	"	100%	100%	12월	국내	소프트웨어개발, 자동화관련 컨설팅, 엔지니어링
HANWHA CONVERGENCE USA CORP.	"	100%	100%	12월	미국	자동화관련 컨설팅 및 엔지니어링
CONVERGENCE RENEWABLES EUROPE, S.L.U.	한화컨버전스㈜	—	100%	12월	스페인	태양광 O&M
174 Power Global O&M, LLC	HANWHA CONVERGENCE USA CORP.	—	100%	12월	미국	태양광 O&M
SIT Renewables, Inc.,	"	—	100%	12월	미국	태양광 O&M
SIT TECH VINA COMPANY LIMITED	한화에너지 주식회사	100%	100%	12월	베트남	자동화관련 컨설팅 및 엔지니어링
SIT (Xi'an) Industrial AutomationSystem Co., Ltd	"	100%	100%	12월	중국	자동화관련 컨설팅 및 엔지니어링
Hanwha Energy Corporation Singapore Pte. Ltd.	"	100%	100%	12월	싱가포르	비금용지주사업
Hanwha Energy Corporation Japan	Hanwha Energy Corporation Singapore Pte. Ltd.	100%	100%	12월	일본	비금용지주사업 및 태양광 O&M
HW Solar Power 1 G.K.	Hanwha Energy Corporation Japan	100%	100%	12월	일본	태양광 발전업
HW Solar Power 2 G.K.	"	—	100%	12월	일본	태양광 발전업
HW Solar Power 4 G.K.	"	100%	100%	12월	일본	태양광 발전업
HW Solar Power 5 G.K.	"	100%	100%	12월	일본	태양광 발전업
HW Solar Power 7 G.K.	"	100%	100%	12월	일본	태양광 발전업
HW Solar Power 9 G.K.	"	100%	100%	12월	일본	태양광 발전업
HW Solar Power 10 G.K.	"	100%	100%	12월	일본	태양광 발전업
HW Solar Power 12 G.K.	"	100%	100%	12월	일본	태양광 발전업
HW Solar Power 13 G.K.	"	100%	100%	12월	일본	태양광 발전업
HW Solar Power 24 G.K.	"	100%	100%	12월	일본	태양광 발전업
HW Solar Power 27 G.K.	"	100%	100%	12월	일본	태양광 발전업

Daiichi Q Solar G.K.	"	100%	100%	12월	일본	태양광 발전업
Daini Q Solar G.K.	"	-	100%	12월	일본	태양광 발전업
Daisan Q Solar G.K.	"	-	100%	12월	일본	태양광 발전업
Daiyon Q Solar G.K.	"	100%	100%	12월	일본	태양광 발전업
Q Solar A G.K.	"	-	100%	12월	일본	태양광 발전업
Q Solar B G.K.	"	100%	100%	12월	일본	태양광 발전업
Kenashiyama Solar Park G.K.	"	100%	100%	12월	일본	태양광 발전업
Hanwha Energy Corporation Europe S.L.U.	Hanwha Energy Corporation Singapore Pte. Ltd.	100%	100%	12월	스페인	비금융지주사업, 태양광 발전업, 기타 발전업
Hanwha Energy Retail Spain S.L.U.	Hanwha Energy Corporation Europe S.L.U.	100%	100%	12월	스페인	비금융지주사업 및 전기 판매업
Hanwha Energy Retail Investment Spain S.L.U.	"	-	100%	12월	스페인	전기 판매업
QUANTUM ENERGIA VERDE, S.L.U.	Hanwha Energy Retail Spain S.L.U.	100%	100%	12월	스페인	비금융지주사업, 태양광 발전업, 태양광 O&M
HANWHA ENERGY SOLAR CUSTOMER QUANTICA, S.L.U	QUANTUM ENERGIA VERDE, S.L.U.	100%	100%	12월	스페인	태양광 발전업
Quantica Yield Torreon S.L.U.	"	100%	-	12월	스페인	태양광 발전업
Desarrollos Quanticos Terril S.L.U.	"	100%	-	12월	스페인	태양광 발전업
QUANTICA PARTNERS, S.L.U.	Hanwha Energy Retail Spain S.L.U.	100%	100%	12월	스페인	태양광 발전업
QUANTICA YIELD MAROMA, S.L.U.	"	100%	100%	12월	스페인	태양광 발전업
DESARROLLOS QUANTICOS, S.L.U.	"	-	100%	12월	스페인	태양광 발전업
DESARROLLOS QUANTICOS TINOSA, S.L.U.	"	-	100%	12월	스페인	태양광 발전업
CLEAN SPC 2, SL, S.L.U.	Hanwha Energy Corporation Europe S.L.U.	100%	100%	12월	스페인	태양광 발전업
UNIVERGY RENOVABLES DE CUARZO, S.L.U	"	100%	100%	12월	스페인	태양광 발전업
HECE RENOVABLES 1, SL	"	60%	100%	12월	스페인	태양광 발전업
HECE RENOVABLES 2, SL	"	60%	100%	12월	스페인	태양광 발전업
HECE RENOVABLES 3, SL	"	100%	100%	12월	스페인	태양광 발전업
HECE RENOVABLES 4, SL	"	100%	100%	12월	스페인	태양광 발전업
HECE RENOVABLES 5, SL	"	100%	100%	12월	스페인	태양광 발전업
HECE RENOVABLES 6, SL	"	60%	100%	12월	스페인	태양광 발전업
HECE RENOVABLES 7, SL	"	100%	100%	12월	스페인	태양광 발전업
HECE RENOVABLES 8, SL	"	100%	100%	12월	스페인	태양광 발전업 및 기타 발전업
HECE RENOVABLES 9, SL	"	100%	100%	12월	스페인	태양광 발전업 및 기타 발전업
HECE RENOVABLES 10, SL	"	100%	100%	12월	스페인	태양광 발전업 및 기타 발전업
Buquet Renewable 1, SL	"	100%	100%	12월	스페인	태양광 발전업
Buquet Renewable 2, SL	"	100%	100%	12월	스페인	태양광 발전업
Buquet Renewable 3, SL	"	100%	100%	12월	스페인	태양광 발전업
Buquet Renewable 4, SL	"	100%	100%	12월	스페인	태양광 발전업
Buquet Renewable 5, SL	"	100%	100%	12월	스페인	태양광 발전업
Buquet Renewable 6, SL	"	100%	100%	12월	스페인	태양광 발전업
Buquet Renewable 7, SL	"	100%	100%	12월	스페인	태양광 발전업
Buquet Renewable 8, SL	"	100%	100%	12월	스페인	태양광 발전업
Buquet Renewable 9, SL	"	100%	100%	12월	스페인	태양광 발전업
Buquet Renewable 10, SL	"	100%	100%	12월	스페인	태양광 발전업 및 기타 발전업
Buquet Renewable 11, SL	"	100%	100%	12월	스페인	태양광 발전업
Buquet Renewable 12, SL	"	100%	100%	12월	스페인	태양광 발전업 및 기타 발전업
Buquet Renewable 13, SL	"	100%	100%	12월	스페인	태양광 발전업
Buquet Renewable 14, SL	"	100%	100%	12월	스페인	태양광 발전업
Buquet Renewable 15, SL	"	100%	100%	12월	스페인	기타 발전업
Buquet Renewable 16, SL	"	100%	100%	12월	스페인	태양광 발전업 및 기타 발전업
Buquet Renewable 17, SL	"	100%	100%	12월	스페인	태양광 발전업

Buquet Renewable 18, SL	"	100%	100%	12월	스페인	태양광 발전업
Buquet Renewable 19, SL	"	100%	100%	12월	스페인	태양광 발전업 및 기타 발전업
Buquet Renewable 20, SL	"	100%	100%	12월	스페인	태양광 발전업 및 기타 발전업
ENERGIA ESTRELLA SOLAR	"	100%	100%	12월	스페인	태양광 발전업
ENERGIA BORNAS	"	100%	100%	12월	스페인	태양광 발전업
HECI Helios 1 S.R.L.	"	100%	100%	12월	이탈리아	태양광 발전업
HECI Helios 2 S.R.L.	"	100%	100%	12월	이탈리아	태양광 발전업
HECI Helios 3 S.R.L.	"	100%	100%	12월	이탈리아	태양광 발전업
HECI Helios 4 S.R.L.	"	100%	100%	12월	이탈리아	태양광 발전업
HECI Helios 5 S.R.L.	"	100%	100%	12월	이탈리아	태양광 발전업
HECI Helios 6 S.R.L.	"	100%	100%	12월	이탈리아	태양광 발전업
HECI Helios 7 S.R.L.	"	100%	100%	12월	이탈리아	태양광 발전업
HECI Helios 8 S.R.L.	"	100%	100%	12월	이탈리아	태양광 발전업
HECI Helios 9 S.R.L.	"	100%	—	12월	이탈리아	태양광 발전업
HECI Helios 10 S.R.L.	"	100%	—	12월	이탈리아	태양광 발전업
HECI Helios 11 S.R.L.	"	100%	—	12월	이탈리아	태양광 발전업
HECI Helios 12 S.R.L.	"	100%	—	12월	이탈리아	태양광 발전업
HECI Helios 13 S.R.L.	"	100%	—	12월	이탈리아	태양광 발전업
HECI Helios 14 S.R.L.	"	100%	—	12월	이탈리아	태양광 발전업
HECI Helios 15 S.R.L.	"	100%	—	12월	이탈리아	태양광 발전업
HECI Helios 16 S.R.L.	"	100%	—	12월	이탈리아	태양광 발전업
HECI Helios 17 S.R.L.	"	100%	—	12월	이탈리아	태양광 발전업
SOLAR ENERGY & PARTNERS SRL	"	100%	100%	12월	이탈리아	태양광 발전업
WIND ENERGY & PARTNERS SRL	"	100%	100%	12월	이탈리아	태양광 발전업
Gravina S.r.l.	"	100%	100%	12월	이탈리아	태양광 발전업
Castellaneta S.r.l	"	100%	100%	12월	이탈리아	태양광 발전업
Ignis Srl	"	100%	100%	12월	이탈리아	태양광 발전업
Lapis Srl	"	100%	100%	12월	이탈리아	태양광 발전업
Signum Srl	"	100%	100%	12월	이탈리아	태양광 발전업
Acebuche Solar SL	"	100%	100%	12월	스페인	태양광 발전업
Aliaga Solar SL	"	100%	100%	12월	스페인	태양광 발전업
SHANNONBRIDGE POWER (B) LIMITED	"	80%	80%	12월	아일랜드	태양광 발전업
Hanwha Energy Corporation Ireland Limited	"	100%	100%	12월	아일랜드	태양광 O&M
QUANTICA YIELD, S.L.U.	Hanwha Energy Retail Spain S.L.U.	—	100%	12월	스페인	태양광 발전업
QUANTICA YIELD MULHACEN, S.L.U.	"	—	100%	12월	스페인	태양광 발전업
QUANTICA YIELD CHULLO, S.L.U.	"	—	100%	12월	스페인	태양광 발전업
QUANTICA YIELD MAGINA, S.L.U.	"	—	100%	12월	스페인	태양광 발전업
DESARROLLOS QUANTICOS TORRECILLA, S.L.U.	"	—	100%	12월	스페인	태양광 발전업
HANWHA ENERGY CORPORATION (UK) LIMITED	Hanwha Energy Corporation Europe S.L.U.	100%	—	12월	영국	비금융지주사업
Go Magnolia SRL	"	100%	—	12월	이탈리아	태양광 발전업
PERSEIDUIM SOLAR 5 SL	"	100%	—	12월	스페인	태양광 발전업
PERSEIDUIM SOLAR 6 SL	"	100%	—	12월	스페인	태양광 발전업
Hanwha Bannerton HoldCo Pty. Ltd.	Hanwha Energy Corporation Singapore Pte. Ltd.	100%	100%	12월	호주	투자업
Hanwha Energy Australia Pty. Ltd.	"	80%	80%	12월	호주	비금융지주사업
Gregadoo Solar Farm Pty. Ltd.	Hanwha Energy Australia Pty. Ltd.	100%	100%	12월	호주	태양광 발전업
Jindera Solar Farm Pty. Ltd.	"	100%	100%	12월	호주	태양광 발전업
Hanwha Energy Retail Australia Pty. Ltd.	"	100%	100%	12월	호주	전기 판매업
Nectr Distributed Energy Pty. Ltd.	Hanwha Energy Retail Australia Pty. Ltd.	100%	100%	12월	호주	전기 판매업
Nectr Pay Pty Ltd	"	100%	100%	12월	호주	전기 판매업
Instyle Solar Pty Ltd	Hanwha Energy Australia Pty. Ltd.	100%	100%	12월	호주	태양광 발전설비 설치

Hanwha Qcells Australia Pty. Ltd.	"	100%	100%	12월	호주	태양광 발전설비 판매
Boiling Down BESS Pty Ltd	"	100%	-	12월	호주	태양광 발전업
Gregadoo Common Infrastructure Pty Ltd	"	100%	-	12월	호주	태양광 발전업
Tangkam BESS Pty Ltd	"	100%	-	12월	호주	태양광 발전업
Hanwha Energy Corporation Vietnam Co., Ltd.	Hanwha Energy Corporation Singapore Pte. Ltd.	100%	100%	12월	베트남	태양광 발전업
Hanwha BCGE O&M Limited Liability Company	Hanwha Energy Corporation Vietnam Co., Ltd	-	51%	12월	베트남	태양광 O&M
Horizon Energy Singapore Pte. Ltd.	한화에너지 주식회사	60%	60%	12월	싱가포르	LNG 공급사업
에이치글로벌파트너스 유한회사	"	100%	100%	12월	국내	투자업
에이치글로벌파트너스 합자조합	한화에너지 주식회사, 에이치글로벌파트너스 유한회사	100%	100%	12월	국내	투자업
Gtention Vietnam Co., Ltd.	에이치글로벌파트너스 합자조합	-	100%	12월	베트남	컴퓨터시스템 통합 자문, 구축
H&D Company Pte. Ltd.	한화에너지 주식회사	100%	100%	12월	싱가포르	컴퓨터시스템 통합 및 관리업
부여바이오 주식회사	"	100%	-	12월	국내	바이오 연료 및 혼합물 제조업
여수에코에너지 주식회사	"	100%	-	12월	국내	발전 전기업
여수에코파워 주식회사	"	100%	-	12월	국내	발전 전기업
여수퓨어파워 주식회사	"	100%	-	12월	국내	발전 전기업

(*1) 소유지분율이 50% 미만이나, 주주총회 참석율을 고려할 경우 현재 지분율 만으로도 의사결정과정에서 과반수의 의결권을 행사할 수 있는 상황 등을 감안하여 지배력이 있는 것으로 판단하였습니다.

(*2) 소유지분율이 50%이나, 과반수 이상의 이사선임권이 있어 지배력이 있는 것으로 판단하였습니다.

(*3) 소유지분율이 50% 미만이나 의결권지분율이 50%를 초과하므로, 의사결정 과정에서 과반수의 의결권을 행사할 수 있는 상황 등을 감안하여 지배력이 있는 것으로 판단하였습니다.

(3) 당기 연결대상 종속기업의 요약 재무정보 및 비지배지분에 대한 정보는 다음과 같습니다

(단위: 천원)								
구분	종속기업명							
	Hanwha Energy USA Holdings Corporation (*1)	Hanwha Energy Corporation Singapore Pte. Ltd. (*2)	한화임팩트 주식회사 (*3)	Horizon Energy Singapore Pte. Ltd.	Hanwha Convergence USA Corp.	SIT (Xi'an) Industrial Automation System Co., Ltd	(주)에스아이티 테크	SIT TECH VINA COMPANY LIMITED
유동자산	651,519,928	702,817,830	2,146,753,654	31,235,555	24,489,589	2,729,348	2,729,411	272,571
비유동자산	1,361,288,514	590,057,038	7,635,114,610	227,501	28,757,097	68,985	1,897,014	-
유동부채	1,513,253,097	603,256,864	2,558,152,598	2,659,470	42,606,759	84,802	1,337,553	-
비유동부채	301,952,030	359,989,500	1,272,794,373	108,380	3,081,853	-	297,051	-
순자산	197,603,315	329,628,504	5,950,921,293	28,695,206	7,558,074	2,713,531	2,991,821	272,571
비지배지분의 장부금액	113,480	35,545,741	422,845,485	-	-	-	-	-
매출	519,979,747	260,337,162	3,739,900,872	99,326,611	61,965,739	1,762,761	8,983,768	-
당기순손익	116,550,410	(72,606,435)	135,597,254	8,965,018	1,293,967	236,118	259,243	(217)
총포괄손익	107,523,677	(47,589,323)	918,873,425	12,000,238	2,151,779	501,123	259,243	21,045
비지배주주지분에 배분된 당기순손익	(704,875)	(6,344,131)	35,684,380	-	-	-	-	-

(단위: 천원)							
구분	종속기업명						
	부여바이오 주식회사	여수에코에너지 주식회사	여수에코파워 주식회사	여수퓨어파워 주식회사	에이치글로벌 파트너스합자조합	에이치글로벌 파트너스유한회사	H&D Company Pte. Ltd.
유동자산	3,066,618	6,098,911	491,507	487,166	2,532,991	484,093	14,134,972
비유동자산	9,435,575	-	-	-	58,982,492	605,800	1,489,082
유동부채	4,464,844	2,143	3,600	3,600	-	6,279	152,021
비유동부채	-	-	-	-	(112,693)	-	-
순자산	8,037,349	6,096,768	487,907	483,566	61,628,176	1,083,614	15,472,033
비지배지분의 장부금액	-	-	-	-	-	-	-
매출	-	-	-	-	-	446,869	-
당기순손익	41,189	75,808	259	(2,907)	(7,033,351)	57,998	466,525
총포괄손익	41,189	75,808	259	(2,907)	(22,622,198)	57,998	(2,350,156)
비지배주주지분에 배분된 당기순손익	-	-	-	-	-	-	-

(*1) Hanwha Energy USA Holdings Corporation의 요약 재무정보는 174 Power Global, LLC 외 60개 종속기업의 재무정보를 포함한 연결재무정보입니다.

(*2) Hanwha Energy Corporation Singapore Pte. Ltd.의 요약 재무정보는 Hanwha Energy Corporation Japan 외 101개 종속기업의 재무정보를 포함한 연결재무정보입니다.

(*3) 한화임팩트 주식회사의 요약 재무정보는 주식회사 한화솔라파워 외 38개 종속기업의 재무정보를 포함한 연결재무정보입니다.

(4) 당기에 신규로 연결재무제표에 포함되거나 제외된 종속기업의 현황은 다음과 같습니다.

① 당기 신규 포함된 종속기업 현황

구분	기업명	사유
종속기업	Atlas Solar XI, LLC	설립
	Atlas Solar XII, LLC	설립
	Atlas Solar XIII, LLC	설립
	Atlas Solar XIV, LLC	설립
	Prairie Ridge Solar, LLC	설립
	174PG ESS Holdings, LLC	설립
	Wiley Property CA, LLC	설립
	82 Shingle House Rd, LLC	설립
	Resilient New York Storage, LLC	설립
	Pumpjack Power, LLC	인수
	한화엔진 주식회사	인수
	Hanwha Aviation Pte. Ltd.	설립
	Hanwha Aviation DAC	설립
	Hanwha Aviation LLC	설립
	Quantica Yield Torreón S.L.U.	설립
	Desarrollos Quanticos Terril S.L.U.	설립
	HECI Helios 9 S.R.L.	설립
	HECI Helios 10 S.R.L.	설립
	HECI Helios 11 S.R.L.	설립
	HECI Helios 12 S.R.L.	설립
	HECI Helios 13 S.R.L.	설립
	HECI Helios 14 S.R.L.	설립
	HECI Helios 15 S.R.L.	설립
	HECI Helios 16 S.R.L.	설립
	HECI Helios 17 S.R.L.	설립
	HANWHA ENERGY CORPORATION (UK) LIMITED	설립
	Go Magnolia SRL	인수
	PERSEIDUIM SOLAR 5 SL	인수
	PERSEIDUIM SOLAR 6 SL	인수
	Tangkam BESS Pty Ltd	인수
	Boiling Down BESS Pty Ltd	설립
	Gregadoo Common Infrastructure Pty Ltd	설립
	부여바이오 주식회사	설립
	여수에코에너지 주식회사	설립
	여수에코파워 주식회사	설립
	여수퓨어파워 주식회사	설립

② 당기 제외된 종속기업 현황

구분	기업명	사유
종속기업	BHS Solar, LLC	지분매각으로 인한 지배력상실
	BHS Solar II, LLC	지분매각으로 인한 지배력상실
	TC Colorado Solar, LLC	지분매각으로 인한 지배력상실
	Atlas Solar V, LLC	지분매각으로 인한 지배력상실
	Atlas Solar VI, LLC	지분매각으로 인한 지배력상실
	Atlas Solar X, LLC	지분매각으로 인한 지배력상실
	Atlas Solar XI, LLC	지분매각으로 인한 지배력상실
	Techren Holdco, LLC	청산
	174 Power Global EPC, LLC	청산
	174 PG DI X1, LLC	청산
	174 PG DI X2, LLC	청산
	Hyperion Solar LLC	청산
	Virginia Summerduck LLC	청산
	Eureka PV Solar, LLC	청산
	174 POWER GLOBAL FUND MANAGEMENT, LLC	청산
	Copper Valley Solar, LLC	청산
	SHANNON SOLAR, LLC	청산
	SHANNON SOLAR II, LLC	청산
	SHANNON SOLAR III, LLC	청산
	SHANNON SOLAR IV, LLC	청산
	SHANNON SOLAR V, LLC	청산
	SHANNON SOLAR VI, LLC	청산
	ROGGEN FLATS SOLAR, LLC	청산
	Central Plains Solar, LLC	청산
	Eastern Plains Solar, LLC	청산
	Black Hollow Sun, LLC	청산
	BHS Solar III, LLC	청산
	Triton Storage, LLC	청산
	Kupehau Solar, LLC	청산
	Grand Lake Solar II, LLC	청산
	Grand Lake Solar, LLC	청산
	Keawe Solar, LLC	청산
	174 PG Element 1 Atlas Holdco, LLC	청산
	Atlas North P1, LLC	청산
	Hanwha General Chemical AU Pty Ltd	청산
	PSM Holdings USA Corporation	합병소멸
	한화컨버전스(주)	합병소멸
	174 Power Global O&M, LLC	합병소멸
	SIT Renewables, Inc.,	합병소멸
	CONVERGENCE RENEWABLES EUROPE, S.L.U.	청산
	HW Solar Power 2 G.K.	청산

	Daini Q Solar G.K.	청산
	Daisan Q Solar G.K.	청산
	Q Solar A G.K.	지분매각으로 인한 지배력상실
	Hanwha Energy Retail Investment Spain S.L.U.	지분매각으로 인한 지배력상실
	QUANTICA YIELD, S.L.U.	지분매각으로 인한 지배력상실
	QUANTICA YIELD MULHACEN, S.L.U.	지분매각으로 인한 지배력상실
	QUANTICA YIELD CHULLO, S.L.U.	지분매각으로 인한 지배력상실
	QUANTICA YIELD MAGINA, S.L.U.	지분매각으로 인한 지배력상실
	DESARROLLOS QUANTICOS, S.L.U.	지분매각으로 인한 지배력상실
	DESARROLLOS QUANTICOS TINOSA, S.L.U.	지분매각으로 인한 지배력상실
	DESARROLLOS QUANTICOS TORRECILLA, S.L.U.	지분매각으로 인한 지배력상실
	Hanwha BCGE O&M Limited Liability Company	지분매각으로 인한 지배력상실
	Gtention Vietnam Co., Ltd.	청산

2. 재무제표 작성기준

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

연결실체의 재무제표는 2025년 3월 7일자 이사회에서 승인되었으며, 2025년 3월 31일자 주주총회에서 최종 승인될 예정입니다.

(1) 측정기준

연결재무제표는 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
- 공정가치로 측정되는 유형자산(토지)

(2) 기능통화와 표시통화

연결실체 내 개별기업의 재무제표는 영업활동이 이루어지는 주된 경제환경의 통화인 기능통화로 작성되고 있습니다. 연결실체의 연결재무제표는 보고기업인 지배기업의 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. 보고기간 말 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 1: 종속기업투자 - 연결실체가 실질적인 지배력을 보유하는지 여부
- 주석 12 지분법적용투자주식: 연결실체가 피투자회사에 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 17 무형자산: 영업권 회수가능성을 포함한 회수가능액 추정의 주요가정
- 주석 23 종업원급여: 주요 보험수리적 가정
- 주석 24 충당부채: 자원의 유출 가능성과 금액에 대한 가정

- 주식 33 법인세비용: 차감할 일시적차이와 세무상 결손금의 사용

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 16: 유형자산

- 주석 37: 공정가치

3. 회계정책의 변경

하기에 기재된 사항들은 2024년 1월 1일에 적용되는 신규 기준서 및 개정사항이며, 이러한 개정사항이 연결실체의 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

- 기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시': 부채의 유동성 분류 원칙 명확화

- 기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시': 가상자산 공시

- 기업회계기준서 제1116호 '리스': 변동리스료 조건의 판매후리스에서 생기는 리스부채의 측정

- 기업회계기준서 제1007호 '현금흐름표'와 기업회계기준서 제1107호 '금융상품:공시': 공급자 금융약정의 공시

4. 중요한 회계정책

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

(1) 연결

① 비지배지분

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

당기순손익과 기타포괄손익의 각 구성요소는 지배회사의 소유주와 비지배지분에 귀속되며, 비지배지분이 부(-)의 잔액이 되더라도 총포괄손익은 지배회사의 소유주와 비지배지분에 귀속시키고 있습니다.

② 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 미실현이익

과 동일한 방식으로 제거하고 있습니다.

③ 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.

(2) 현금및현금성자산

연결실체는 취득일로부터 만기일이 3개월 이내인 투자자산을 현금및현금성자산으로 분류하고 있습니다. 특정금전신탁의 경우 연결실체는 신탁 내 세부 구성항목을 각각 직접 보유한 것으로 보아 기업회계기준서 제1109호에 따른 후속측정기준을 적용하고 있습니다.

(3) 재고자산

재고자산의 단위원가는 평균법(미착재고는 개별법)으로 결정하고 있으며, 취득원가는 매입 원가, 전환원가 및 재고자산을 이용가능한 상태로 준비하는데 필요한 기타 원가를 포함하고 있습니다. 제품이나 제공품의 원가에 포함되는 고정제조간접원가는 생산설비의 정상조업도에 기초하여 배부하고 있습니다.

(4) 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.

(5) 비파생금융자산

1) 인식 및 최초 측정

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

2) 분류

연결실체는 사업모형 및 금융자산의 계약상 현금흐름 특성에 근거하여 다음의 측정 범주로 금융자산을 분류합니다.

- 당기손익-공정가치측정금융자산
- 기타포괄손익-공정가치측정금융자산
- 상각후원가측정금융자산

① 사업모형

연결실체는 사업이 관리되는 방식과 경영진에게 정보가 제공되는 방식을 가장 잘 반영하기 때문에 금융자산 포트폴리오 수준에서 보유되는 사업모형의 목적을 평가합니다. 이러한 목적을 위해 제거 요건을 충족하지 않는 거래에서 제3자에게 금융자산을 이전하는 거래는 매도로 간주되지 않습니다.

연결실체의 사업모형은 다음과 같습니다.

사업모형	현황
현금흐름수취 목적	연결실체는 전력 및 스팀판매, PTA 판매, 자동화설비 제조 및 판매, 태양광 발전 및 태양광프로젝트의 매각 등에서 발생하는 금융자산을 보유하고 있습니다. 이러한 금융상품의 사업모형 목적은 만기가 도래하는 채권의 원금과 원금에 대한 이자수익의 수취입니다(주석 11,41 참고).
기타 목적	연결실체는 단기매매목적이 아닌 기타 목적을 위해 상장 지분증권 등을 보유하고 있습니다(주석 9, 11, 41 참고).

② 계약상 현금흐름이 원금과 이자로만 이루어져 있는지에 대한 평가

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)

(6) 파생상품

연결실체는 위험회피회계에 대하여 기업회계기준서 제1109호를 적용합니다. 이에 따라 위험회피회계에 대하여 전진적인 평가만을 진행합니다. 위험회피회계 문서화 시 "위험회피대상과 수단의 경제적 관계 존재"는 우선적으로 "주요조건일치법"을 통하여 분석합니다. "주요조건일치법"이란 별도의 수리적 분석없이 위험회피대상과 위험회피수단의 주요조건(예: 통화, 거래수량, 만기일, 이자지급기일 등)이 일치하는지 여부확인을 통하여 위험회피의 효과성을 분석하는 방법입니다.

(7) 금융자산의 손상

연결실체는 다음 자산의 기대신용손실에 대해 손실충당금을 인식합니다.

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

연결실체는 기업회계기준서 제1115호에서의 적용범위에 포함되는 거래에서 생기는 매출채권이나 계약자산에 대해 전체기간 기대신용손실에 해당하는 금액으로 손실충당금을 측정하는 실무적 간편법을 적용하고 있습니다. 이에 따라, 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

(8) 유형자산

토지를 제외한 유형자산은 최초 인식 후에 원가에서 감가상각누계액과 손상차손누계액을 차감한 금액을 장부금액으로 하고 있으며, 토지는 최초 인식 후에 재평가일의 공정가치에서 이후의 손상차손누계액을 차감한 재평가금액을 장부금액으로 하고 있습니다. 재평가는 보고기간말에 자산의 장부금액이 공정가치와 중요하게 차이가 나지 않도록 주기적으로 수행하고 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.

당기 및 전기의 추정 내용연수는 다음과 같습니다.

구분	추정내용연수
건물	20 - 40년
건축물	3 - 30년
기계장치	5 - 35년
공기구비품	3 - 15년
차량운반구	4 - 10년
생물자산	11년

후속지출은 해당 지출과 관련된 미래 경제적 효익이 연결실체로 유입될 가능성이 높은 경우에만 자본화하고 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	4 - 5년
개발비	7 - 10년
기타의무형자산	3 - 20년

(10) 차입원가

적격자산을 취득 또는 건설하는데 발생한 차입원가는 해당 자산을 의도된 용도로 사용할 수 있도록 준비하는 기간 동안 자본화하고 있습니다. 기타 차입원가는 발생기간에 비용으로 인식됩니다.

(11) 투자부동산

투자부동산은 취득시 발생한 거래원가를 포함하여 최초 인식시점에 원가로 측정하며, 최초 인식 후에 원가에서 감가상각누계액과 손상차손누계액을 차감한 금액을 장부금액으로 표시하고 있습니다.

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

(12) 비금융자산의 손상

연결실체는 내용연수가 비한정인 무형자산에 대하여 매년 손상검사를 수행하고 있습니다. 손상차손은 회수가능액(사용가치 또는 처분부대원가를 차감한 공정가치 중 높은 금액)을 초과하는 장부금액만큼 인식되고 손상차손은 매 보고기간말에 환입가능성이 검토됩니다.

(13) 리스

① 리스이용자

연결실체는 건물, 차량 등을 리스하고 있습니다. 계약 내에 여러 리스요소나 리스와 비리스요소가 포함되어 있다면 계약의 개시일이나 변경유효일에 연결실체는 계약대가를 상대적 개별 가격에 기초하여 각 리스요소에 배분합니다. 다만 연결실체는 부동산 리스에 대하여 비리스요소를 분리하지 않는 실무적 간편법을 적용하여 리스요소와 관련된 비리스요소를 하나의 리스요소로 회계처리합니다.

리스부채는 리스개시일 현재 지급되지 않은 리스료의 현재가치로 최초 측정합니다.

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

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

리스제공자로서 연결실체는 리스약정일에 리스가 금융리스인지 운용리스인지 판단합니다. 각 리스를 분류하기 위하여 연결실체는 리스가 기초자산의 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을 이전하는지를 전반적으로 판단합니다. 이 평가 지표의 하나로 연결실체는 리스기간이 기초자산의 경제적 내용연수의 상당 부분을 차지하는지 고려합니다.

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

(14) 비파생금융부채

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

(15) 종업원급여

연결실체는 확정급여제도를 운영하고 있으며, 확정급여부채는 매년 독립적인 계리전문가에 의해 예측단위적립방식으로 계산되고 있습니다.

(16) 충당부채

연결실체는 과거사건의 결과로 현재의 법적의무나 의제의무가 존재하고, 그 의무를 이행하기 위한 자원의 유출가능성이 높으며, 당해 금액의 신뢰성 있는 추정이 가능한 경우 하자보수 충당부채, 복구충당부채 및 소송충당부채 등을 인식하고 있습니다. 충당부채는 의무를 이행하기 위하여 예상되는 지출액의 현재가치로 측정되며, 시간경과로 인한 충당부채의 증가는 이자비용으로 인식됩니다.

(17) 온실가스배출권

연결실체는 '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 분류하고 있습니다. 무형자산으로 분류된 배출권은 최초 인식 후에 원가에서 손상차손누계액을 차감한 금액을 장부금액으로 하고 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.

연결실체는 배출부채를 재무상태표에 '충당부채'로 분류하고 있습니다.

(18) 외화

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.

(19) 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 법적실체 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 28.(4)에 기술되어 있습니다.

(20) 금융수익과 금융비용

연결실체의 금융수익과 금융비용은 다음으로 구성되어 있습니다.

- 이자수익
- 이자비용
- 배당금수익

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

(21) 법인세

연결실체는 일시적차이에 대한 이연법인세 산정 시 평균세율을 적용합니다. 다만, 소멸될 기간에 기대되는 한계세율을 기준으로 산출한 이연법인세와 평균세율을 기준으로 산출한 이연법인세의 차이가 중요하지 않은 경우 한계세율을 적용하고 있습니다.

(22) 미적용 제·개정 기준서

제정·공표되었으나 2024년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도에 시행일이 도래하지 아니한 주요 제·개정 기준서 및 해석서는 다음과 같습니다. 연결실체는 재무제표 작성시 다음의 제·개정 기준서 및 해석서를 조기적용하지 아니하였으며, 연결실체에 중요한 영향을 미치지 않을 것으로 판단됩니다.

- 교환가능성 결여 (기업회계기준서 제1021호 환율변동효과)
- 금융상품 분류와 측정 요구사항 (기업회계기준서 제1107호 금융상품: 공시, 기업회계기준서 제1109호 금융상품)
- 연차개선 (기업회계기준서 제1007호 현금흐름표, 기업회계기준서 제1101호 한국채택국제회계기준의 최초채택, 기업회계기준서 제1107호 금융상품: 공시, 기업회계기준서 제1109호 금융상품, 기업회계기준서 제1110호 연결재무제표)

5. 영업부문

연결실체는 전략적 영업단위인 8개의 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
에너지	전력 및 열공급
태양광프로젝트	태양광프로젝트의 매각 등
자동화설비 제조 및 판매	자동화설비 제조 및 판매 등
PTA	PTA의 공급
지주사업	자회사 등의 지분소유를 통하여 사업내용을 지배
가스터빈 및 압축기	압축기 및 발전시스템 등 산업용 에너지 장비 제조
엔진	선박용 엔진 부품의 판매와 서비스
기타	LNG 공급사업 등

(1) 당기와 전기의 각 부문별 손익의 내역은 다음과 같습니다.

① 당기

(단위: 천원)										
구분	에너지	태양광 프로젝트	자동화설비	PTA	지주	가스터빈 및 압축기	엔진	기타	연결조정	합 계
부문별 수익										
외부고객으로부터의 수익	782,365,606	782,798,853	184,729,957	1,796,528,936	473,783	948,606,310	990,273,740	99,326,611	-	5,585,103,796
부문간 수익(*1)	4,077,518	984,343	19,536,321	-	61,021,518	-	-	4,018,103	(89,637,803)	-
합 계	786,443,124	783,783,196	204,266,278	1,796,528,936	61,495,301	948,606,310	990,273,740	103,344,714	(89,637,803)	5,585,103,796
부문별 영업손익(*2)	152,914,456	129,966,772	15,762,965	(23,573,891)	(81,225,928)	26,408,185	71,531,721	(20,848,826)	(60,242,054)	210,693,400
부문별 당기순손익	27,884,912	46,679,449	6,163,904	(78,647,730)	1,323,654,745	304,406,217	79,159,548	(2,881,115)	47,656,238	1,754,076,168

(*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	에너지	태양광 프로젝트	자동화설비	PTA	지주	가스터빈 및 압축기	기타	연결조정	합 계
부문별 수익									
외부고객으로부터의 수익	783,878,849	927,569,992	183,642,961	1,873,986,957	-	885,081,395	56,938,491	-	4,711,098,645
부문간 수익(*1)	3,141,470	1,497,857	157,603	-	-	-	20,636,673	(25,433,603)	-
합 계	787,020,319	929,067,849	183,800,564	1,873,986,957	-	885,081,395	77,575,164	(25,433,603)	4,711,098,645
부문별 영업손익(*2)	85,563,815	122,570,889	19,879,910	(12,690,849)	(44,268,265)	16,837,016	16,151,571	10,995,045	215,039,132
부문별 당기순손익	27,329,969	170,219,014	27,350,508	16,056,991	(44,268,265)	266,698,182	(39,970,653)	14,348,212	437,763,958

(*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	에너지	태양광 프로젝트	자동화설비	PTA	지주	가스터빈 및 압축기	엔진	기타	연결조정	합 계
부문별 자산										
유동자산	144,870,755	1,354,337,758	95,503,712	434,941,226	100,244,287	925,433,987	785,001,243	32,612,753	(54,028,467)	3,818,917,254
지분법적용투자주식	241,459,382	315,615,408	-	-	3,937,291,963	-	-	66,225,068	-	4,560,591,821
비유동자산	697,753,845	1,666,794,707	98,928,465	876,151,660	2,428,566,776	3,893,101,945	626,814,171	380,117,724	(1,752,021,493)	8,916,207,800
합 계	1,084,083,982	3,336,747,873	194,432,177	1,311,092,886	6,466,103,026	4,818,535,932	1,411,815,414	478,955,545	(1,806,049,960)	17,295,716,875
부문별 부채										
유동부채	840,205,971	2,116,509,961	147,929,606	1,262,639,666	607,731,826	710,942,388	585,602,153	1,627,862	(61,937,679)	6,211,251,754
비유동부채	31,454,623	661,941,530	13,304,211	160,903,202	1,283,151,947	587,042,635	434,204,011	91,947,329	2,380,123	3,266,329,611
합 계	871,660,594	2,778,451,491	161,233,817	1,423,542,868	1,890,883,773	1,297,985,023	1,019,806,164	93,575,191	(59,557,556)	9,477,581,365

② 전기말

(단위: 천원)									
구분	에너지	태양광 프로젝트	자동화설비	PTA	지주	가스터빈 및 압축기	기타	연결조정	합 계
부문별 자산									
유동자산	256,748,084	1,061,724,760	107,432,423	708,410,353	-	838,049,981	-	(16,349,851)	2,956,015,750
지분법적용투자주식	153,662,824	283,111,759	-	-	1,937,321,994	770,368,867	201,244,187	-	3,345,709,631
비유동자산	3,206,583,586	1,456,543,920	132,493,254	638,981,984	-	1,680,090,410	265,001,505	(2,075,769,180)	5,303,925,479
합 계	3,616,994,494	2,801,380,439	239,925,677	1,347,392,337	1,937,321,994	3,288,509,258	466,245,692	(2,092,119,031)	11,605,650,860
부문별 부채							-		
유동부채	1,576,412,718	1,286,117,876	156,294,136	922,328,795	-	541,053,790	-	(24,043,036)	4,458,164,279
비유동부채	639,034,537	1,080,708,691	7,717,387	217,448,140	-	272,404,111	32,133,722	6,575,384	2,256,021,972
합 계	2,215,447,255	2,366,826,567	164,011,523	1,139,776,935	-	813,457,901	32,133,722	(17,467,652)	6,714,186,251

(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	2,410,114,664	2,106,190,148
해외	3,174,989,132	2,604,908,497
합계	5,585,103,796	4,711,098,645

② 지역별 비유동자산

(단위: 천원)		
구분	당기말	전기말
국내	1,855,660,362	1,308,021,359
해외	1,689,490,802	1,180,572,739
합계	3,545,151,164	2,488,594,098

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

③ 당기 중 매출액이 전체 매출액의 10% 이상인 고객은 없습니다.

6. 현금및현금성자산

당기말과 전기말 현재 현금및현금성자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구분	당기말	전기말
현금및예금	705,977,852	560,469,823
단기예치금	2,075,000	66,470,000
합계	708,052,852	626,939,823

7. 기타금융자산

(1) 당기말과 전기말 현재 기타금융자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구분	당기말	전기말
유동		
단기금융상품	66,708,527	27,174,795
파생상품	10,883,912	118,969,26
보증금	15,373,456	35,243,044
미수수익	2,403,826	1,887,375
단기대여금	6,893,059	4,230,547
기타자산	1,554,545	25,000,000
소 계	103,817,325	212,505,027
비유동		
장기금융상품	3,828,609	3,238,374
파생상품	31,550,713	17,534,860
보증금	45,057,693	38,065,763
장기대여금	5,098,788	4,450,321
소 계	85,535,803	63,289,318
합 계	189,353,128	275,794,345

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

(단위: 천원)			
구분	당기말	전기말	제한사유
현금및현금성자산	2,791,029	1,949,827	국책과제 등
단기금융상품	10,218,843	4,784,463	차입금 및 거래은행담보 등
장기금융상품	3,547,766	2,187,783	당좌개설보증금 등
당기손익-공정가치측정금융자산	3,410,565	2,225,047	출자증권 담보제공(*)
합 계	19,968,203	11,147,120	

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

8. 매출채권및기타채권

(1) 당기말과 전기말 현재 매출채권및기타채권의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구분	당기말	전기말
유동		
매출채권	1,055,095,367	922,980,556
매출채권 대손충당금	(20,839,014)	(15,055,567)
미수금	33,500,854	42,713,324
미수금 대손충당금	(39,394)	(39,394)
계약자산	132,558,861	149,007,099
소 계	1,200,276,674	1,099,606,018
비유동		
장기매출채권	367,600,473	226,037,742
장기매출채권 현재가치할인차금	(2,185,917)	(735,378)
장기매출채권 대손충당금	(8,847,981)	(1,796,316)
장기미수금	7,903,549	12,255,414
장기미수금 현재가치할인차금	(842,082)	-
소 계	363,628,042	235,761,462
합 계	1,563,904,716	1,335,367,480

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

① 당기말

(단위: 천원)						
구 분	매출채권		계약자산		미수금	
	채권금액(*1)	대손충당금	채권금액(*1)	대손충당금	채권금액(*1)	대손충당금
만기미도래	1,326,293,712	-	132,558,861	-	41,594,021	-
연체되었으나 미손상된 매출채권및기타채권(*2):						
1년 이하	69,241,607	(5,366,941)	-	-	58,169	-
1년 이상 2년 이하	3,185,038	(344,570)	-	-	15,003	-
2년 초과	-	-	-	-	-	-
소 계	72,426,645	(5,711,511)	-	-	73,172	-
손상된 매출채권및기타채권(*2):						
만기미도래	10,605,463	(10,605,463)	-	-	31,799	(31,799)
1년 이하	1,066,644	(1,066,644)	-	-	-	-
1년 이상 2년 이하	4,641,014	(4,641,014)	-	-	-	-
2년 초과	7,662,362	(7,662,362)	-	-	7,595	(7,595)
소 계	23,975,483	(23,975,483)	-	-	39,394	(39,394)
합 계	1,422,695,840	(29,686,994)	132,558,861	-	41,706,587	(39,394)

(*1) 현재가치할인차금 차감 전 명목금액입니다.

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

② 전기말

(단위: 천원)						
구 분	매출채권		계약자산		미수금	
	채권금액(*1)	대손충당금	채권금액(*1)	대손충당금	채권금액(*1)	대손충당금
만기미도래	1,107,007,009	-	149,007,099	-	54,724,824	-
연체되었으나 미손상된 매출채권및기타채권(*2):						
1년 이하	25,535,372	(1,546,177)	-	-	77,657	-
1년 이상 2년 이하	1,455,200	(284,989)	-	-	126,863	-
2년 이상	-	-	-	-	-	-
소 계	26,990,572	(1,831,166)	-	-	204,520	-
손상된 매출채권및기타채권(*2):						
만기미도래	8,664,017	(8,664,017)	-	-	31,799	(31,799)
1년 이하	1,551,659	(1,551,659)	-	-	-	-
1년 이상 2년 이하	437	(437)	-	-	-	-
2년 이상	4,804,604	(4,804,604)	-	-	7,595	(7,595)
소 계	15,020,717	(15,020,717)	-	-	39,394	(39,394)
합 계	1,149,018,298	(16,851,883)	149,007,099	-	54,968,738	(39,394)

(*1) 현재가치할인차금 차감 전 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	(16,891,277)	(13,066,107)
대손상각비	(11,315,732)	(11,316,022)
제각	879,001	5,914,140
대손충당금환입	-	1,344
연결범위 변동	(2,820,585)	-
외화환산	422,205	1,575,368
기말잔액	(29,726,388)	(16,891,277)

9. 장기투자자산

(1) 당기말과 전기말 현재 장기투자자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구분	당기말	전기말
당기손익-공정가치측정금융상품		
지분상품	1,462,434,236	208,564,984
복합상품	538,217,879	481,793,526
수익증권	552,894,981	330,374,781
소 계	2,553,547,096	1,020,733,291
기타포괄손익-공정가치측정금융상품		
지분상품	2,179,566,615	1,401,014,956
합 계	4,733,113,711	2,421,748,247

(2) 당기 및 전기 중 장기투자자산의 변동은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구분	당기	전기
기초	2,421,748,247	2,318,791,520
취득	196,491,160	197,276,787
평가손익(법인세비용 효과 차감전)	884,789,735	128,160,390
주식배당	-	5,654,338
처분	(56,063,617)	(432,425,516)
계정재분류(*1)(*2)	1,024,280,314	242,405,300
연결범위 변동	1,152,770	(25,788,009)
기타(*3)	260,715,102	(12,326,563)
기말	4,733,113,711	2,421,748,247

(*1) 지분법적용투자주식에 대한 유의적인 영향력을 상실하여 당기손익-공정가치측정금융 자산 및 기타포괄손익-공정가치측정금융자산으로 재분류하였습니다(주석 12참고).

(*2) 기타포괄손익-공정가치측정금융상품에서 추가지분을 인수하여 관계기업투자 로 재분류되었습니다(주석 12 참고).

(*3) 환율변동효과로 구성되어 있습니다.

10. 파생상품

(1) 당기말과 전기말 현재 파생상품의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)				
구 분	당기말		전기말	
	유 동	비유동	유 동	비유동
파생상품자산				
통화스왑(*1)	5,620,062	13,291,844	3,695,903	-
통화선도(*2)	-	-	28,727,294	-
금리파생상품(*3)	26,475	779,596	-	2,336,904
주식옵션(*4)	-	-	45,782,117	-
기타파생상품(*5)	5,237,374	17,479,274	40,763,952	15,197,956
합 계	10,883,911	31,550,714	118,969,266	17,534,860
파생상품부채				
통화스왑(*1)	-	-	-	1,126,537
통화선도(*2)	129,025,214	108,493,912	520,245	-
금리파생상품(*3)	98,266	1,867,024	-	-
기타파생상품(*5)	-	50,187,173	3,559,227	39,757,464
합 계	129,123,480	160,548,109	4,079,472	40,884,001

(*1) 연결실체는 외화사채에 대한 환변동 리스크 회피 등을 위하여 통화스왑계약을 체결하였습니다.

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

(*3) 연결실체는 금리 변동 위험에 대한 금리스왑계약과 금리상한계약을 체결하였습니다.

(*4) 연결실체는 전기말 에이치디씨(주) 및 (주)한화화 주주간 약정에 따른 주식매수청구권(대상: 통영에코파워 주식)을 보유하고 있었으나, 당기 중 행사를 완료하였습니다.

(*5) 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(주석 40 (10)참조).

(2) 당기말 현재 확정계약과 관련되어 위험회피회계를 적용하는 파생상품 등의 평가내역은 다음과 같습니다.

(원화단위: 천원, 외화단위: USD, EUR)									
위험회피수단	매입		매도		파생상품	파생상품	확정계약	확정계약	현금흐름위험
	통화	금액	통화	금액	평가자산(부채)	평가손익	자산(부채)	평가손익	회피평가손익
통화선도(*1)	KRW	2,034,093,041	USD	1,581,404,606	(234,009,287)	(177,903,040)	239,372,329	230,888,996	-
	KRW	1,371,876	EUR	932,000	(53,324)	(28,843)	-	24,558	-
통화스왑(*2)	USD	31,887,760	KRW	46,869,586	3,519,404	4,170,785	(240,603)	(257,210)	(27,967)
합계					(230,543,207)	(173,761,098)	239,131,726	230,656,344	(27,967)

(*1) 연결실체는 외화채권 수령시 또는 외화채무 지급시 노출되는 환율변동위험을 회피하기 위하여 공정가치위험회피회계를 적용하였습니다.

(*2) 연결실체는 변동금리외화부채의 상환시 노출되는 금리 및 환율변동위험을 회피하기 위하여 공정가치 및 현금흐름위험회피회계를 적용 하였습니다.

11. 범주별 금융상품

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

① 당기말

(단위: 천원)								
구분	당기손익- 공정가치측정 금융자산	상각후원가측정 금융자산	기타포괄손익- 공정가치측정 금융자산	위험회피지정 파생상품자산	당기손익- 공정가치측정 금융부채	상각후원가측정 금융부채	위험회피지정 파생상품부채	합 계
자산								
유동								
현금및현금성자산	-	708,052,852	-	-	-	-	-	708,052,852
매출채권및기타채권	-	1,064,467,624	3,250,189	-	-	-	-	1,067,717,813
기타금융자산	46,551,630	53,438,413	-	3,827,282	-	-	-	103,817,325
소 계	46,551,630	1,825,958,889	3,250,189	3,827,282	-	-	-	1,879,587,990
비유동								
장기투자자산	2,553,547,096	-	2,179,566,615	-	-	-	-	4,733,113,711
매출채권및기타채권	-	363,628,043	-	-	-	-	-	363,628,043
기타금융자산	28,606,748	53,985,090	-	2,943,965	-	-	-	85,535,803
소 계	2,582,153,844	417,613,133	2,179,566,615	2,943,965	-	-	-	5,182,277,557
합 계	2,628,705,474	2,243,572,022	2,182,816,804	6,771,247	-	-	-	7,061,865,547
부채								
유동								
매입채무및기타채무	-	-	-	-	19,154,182	1,110,045,448	-	1,129,199,630
차입금및사채	-	-	-	-	-	3,996,216,444	-	3,996,216,444
기타금융부채	-	-	-	-	3,456,514	176,671,949	125,666,966	305,795,429
소 계	-	-	-	-	22,610,696	5,282,933,841	125,666,966	5,431,211,503
비유동								
매입채무및기타채무	-	-	-	-	25,548,031	17,455,755	-	43,003,786
차입금및사채	-	-	-	-	-	1,528,573,917	-	1,528,573,917
기타금융부채	-	-	-	-	50,811,753	255,687,344	109,736,356	416,235,453
소 계	-	-	-	-	76,359,784	1,801,717,016	109,736,356	1,987,813,156
합 계	-	-	-	-	98,970,480	7,084,650,857	235,403,322	7,419,024,659

② 전기말

(단위: 천원)								
구분	당기손익- 공정가치측정 금융자산	상각후원가측정 금융자산	기타포괄손익- 공정가치측정 금융자산	위험회피지정 파생상품자산	당기손익- 공정가치측정 금융부채	상각후원가 측정금융부채	위험회피지정 파생상품부채	합 계
자산								
유동								
현금및현금성자산	-	626,939,823	-	-	-	-	-	626,939,823
매출채권및기타채권	-	943,350,834	7,248,086	-	-	-	-	950,598,920
기타금융자산	137,165,220	75,339,807	-	-	-	-	-	212,505,027
소 계	137,165,220	1,645,630,464	7,248,086	-	-	-	-	1,790,043,770
비유동								
장기투자자산	1,020,733,291	-	1,401,014,956	-	-	-	-	2,421,748,247
매출채권및기타채권	-	235,761,462	-	-	-	-	-	235,761,462
기타금융자산	17,504,508	45,754,458	-	30,352	-	-	-	63,289,318
소 계	1,038,237,799	281,515,920	1,401,014,956	30,352	-	-	-	2,720,799,027
합 계	1,175,403,019	1,927,146,384	1,408,263,042	30,352	-	-	-	4,510,842,797
부채								
유동								
매입채무및기타채무	-	-	-	-	1,111,098	660,980,549	-	662,091,647
차입금및사채	-	-	-	-	-	3,113,148,696	-	3,113,148,696
기타금융부채	-	-	-	-	1,288,857	128,759,946	2,790,615	132,839,418
소 계	-	-	-	-	2,399,955	3,902,889,191	2,790,615	3,908,079,761
비유동								
매입채무및기타채무	-	-	-	-	39,491,904	24,280,680	-	63,772,584
차입금및사채	-	-	-	-	-	1,580,269,782	-	1,580,269,782
기타금융부채	-	-	-	-	38,398,054	206,610,183	2,485,947	247,494,184
소 계	-	-	-	-	77,889,958	1,811,160,645	2,485,947	1,891,536,550
합 계	-	-	-	-	80,289,913	5,714,049,836	5,276,562	5,799,616,311

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

① 당기

(단위: 천원)								
구분	당기손익- 공정가치측정 금융자산	상각후원가측정 금융자산	기타포괄손익- 공정가치측정 금융자산	위험회피지정 파생상품자산	당기손익- 공정가치측정 금융부채	상각후원가측정 금융부채	위험회피지정 파생상품부채	합 계
손익 항목 :								
이자수익	179,072	30,197,859	-	-	-	-	-	30,376,931
이자비용(*1)	-	-	-	-	(2,317,746)	(230,496,068)	-	(232,813,814)
대손상각비	-	(11,315,732)	-	-	-	-	-	(11,315,732)
기타의 대손상각비	-	(3,544,387)	-	-	-	-	-	(3,544,387)
매출채권처분손실	-	-	(1,019,568)	-	-	-	-	(1,019,568)
배당금수익	18,448	-	35,895,177	-	-	-	-	35,913,625
외환차익	420,640	113,915,683	-	-	-	7,499,093	-	121,835,416
외환차손	(400,411)	(58,034,160)	-	-	-	(42,593,913)	-	(101,028,484)
외화환산이익	40,720	15,060,207	-	-	-	10,714,006	-	25,814,933
외화환산손실	(71,244)	(124,299,604)	-	-	-	(28,937,383)	-	(153,308,231)
당기손익-공정가치측정 금융자산평가이익	285,791,924	-	-	-	-	-	-	285,791,924
당기손익-공정가치측정 금융자산평가손실	(76,703,785)	-	-	-	-	-	-	(76,703,785)
당기손익-공정가치측정 금융자산처분손실	(40,238)	-	-	-	-	-	-	(40,238)
기타금융부채평가손실	-	-	-	-	-	(17,714,721)	-	(17,714,721)
파생상품평가이익	42,019,567	-	-	-	538,691	-	4,025,050	46,583,308
파생상품평가손실	(14,258,658)	-	-	-	(12,486,104)	-	(177,786,149)	(204,530,911)
파생상품거래이익	10,823,935	-	-	-	17,332,658	-	5,544,430	33,701,023
파생상품거래손실	(57,440,278)	-	-	-	(15,292,649)	-	(68,355,386)	(141,088,313)
소 계	190,379,692	(38,020,134)	34,875,609	-	(12,225,150)	(301,528,986)	(236,572,055)	(363,091,024)
기타포괄손익 항목(*2) :								
기타포괄손익-공정가치측정 금융자산평가 손익	-	-	490,179,058	-	-	-	-	490,179,058
현금흐름위험회피파생상품평가손익	-	-	-	14,127,669	-	-	(1,254,510)	12,873,159
소 계	-	-	490,179,058	14,127,669	-	-	(1,254,510)	503,052,217
합 계	190,379,692	(38,020,134)	525,054,667	14,127,669	(12,225,150)	(301,528,986)	(237,826,565)	139,961,193

(*1) 자본화된 차입원가 53,384,609천원이 포함되어 있지 아니한 금액입니다.

(*2) 법인세 효과 반영 후 금액입니다.

② 전기

(단위: 천원)								
구분	당기손익- 공정가치측정 금융자산	상각후원가측정 금융자산	기타포괄손익- 공정가치측정 금융자산	위험회피지정 파생상품자산	당기손익- 공정가치측정 금융부채	상각후원가측정 금융부채	위험회피지정 파생상품부채	합 계
손익 항목 :								
이자수익	4,687,096	43,402,414	-	-	-	-	-	48,089,510
이자비용(*1)	-	-	-	-	-	(220,818,484)	-	(220,818,484)
대손상각비	-	(11,316,022)	-	-	-	-	-	(11,316,022)
기타의 대손상각비	-	(7,228,458)	-	-	-	-	-	(7,228,458)
매출채권처분손실	-	(223,928)	(7,346)	-	-	-	-	(231,274)
대손상각비환입	-	23,498,724	-	-	-	-	-	23,498,724
배당금수익	5,702,783	-	58,203,846	-	-	-	-	63,906,629
외환차익	1,319,487	57,958,263	19,895	-	-	11,508,500	-	70,806,145
외환차손	(1,000,007)	(55,936,641)	-	-	-	(15,698,343)	-	(72,634,991)
외환환산이익	71,356	28,821,222	-	-	-	22,360,435	-	51,253,013
외환환산손실	(57,999)	(14,778,726)	-	-	-	(4,939,928)	-	(19,776,653)
당기손익-공정가치측정 금융자산평가이익	82,976,786	-	-	-	-	-	-	82,976,786
당기손익-공정가치측정 금융자산평가손실	(32,971,191)	-	-	-	-	-	-	(32,971,191)
당기손익-공정가치측정 금융자산처분이익	1,768,678	-	-	-	-	-	-	1,768,678
당기손익-공정가치측정 금융자산처분손실	(583,022)	-	-	-	-	-	-	(583,022)
기타금융부채평가이익	-	-	-	-	-	2,489,254	-	2,489,254
파생상품평가이익	74,250,915	-	-	-	2,169,294	-	-	76,420,209
파생상품평가손실	(2,171,668)	-	-	-	(12,119,343)	-	-	(14,291,011)
파생상품거래이익	289,824,159	-	-	-	-	-	-	289,824,159
파생상품거래손실	-	-	-	-	(28,545,365)	-	-	(28,545,365)
금융보증수수료수익	-	-	-	-	-	3,616	-	3,616
소 계	423,817,373	64,196,848	58,216,395	-	(38,495,414)	(205,094,950)	-	302,640,252
기타포괄손익 항목(*2) :								
기타포괄손익-공정가치측정 금융자산평가 손익	-	-	50,799,477	-	-	-	-	50,799,477
현금흐름위험회피파생상품평가손익	-	-	-	(542,955)	-	-	(10,969,315)	(11,512,270)
소 계	-	-	50,799,477	(542,955)	-	-	(10,969,315)	39,287,207
합 계	423,817,373	64,196,848	109,015,872	(542,955)	(38,495,414)	(205,094,950)	(10,969,315)	341,927,459

(*1) 자본화된 차입원가 35,678,219천원이 포함되어 있지 아니한 금액입니다.

(*2) 법인세 효과 반영 후 금액입니다.

12. 지분법적용투자주식

(1) 당기말과 전기말 현재 지분법적용투자주식의 현황은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)							
회 사 명	소 재 지	업 종	결 산 일	당기말		전기말	
				지분율(%)	장부금액	지분율(%)	장부금액
관계기업							
Hanwha Solar Power Kitsuki G.K.(※1)	일본	태양광 발전업	12월 31일	99.00	49,935,826	99.00	30,278,963
HW Solar Power 8 G.K.(※2)	일본	태양광 발전업	12월 31일	99.34	8,106,344	99.34	5,719,841
KN CAM LAM SOLAR JOINT STOCK COMPANY (※5)	베트남	태양광 발전업	12월 31일	19.00	6,228,010	19.00	5,677,591
CAM LAM SOLAR JOINT STOCK COMPANY (※5)	베트남	태양광 발전업	12월 31일	19.00	7,829,171	19.00	7,107,356
Azure Power Jupiter Private Limited	인도	태양광 발전업	3월 31일	48.99	-	48.99	-
KIAMCO Foresight Hanwha Barcaldine 1 Pty Ltd (※3)	호주	태양광 발전업	12월 31일	5.00	235,877	5.00	417,619
서울역북부역세권개발㈜	대한민국	부동산개발업	12월 31일	40.00	32,591,892	40.00	34,515,166
망고스틴 제1호 PEF 펀드	대한민국	사모투자펀드	12월 31일	39.92	7,948,804	39.92	6,423,640
Fabless-Pioneer Holdings Inc.(※5)	미국	반도체 설계업	12월 31일	18.90	7,101,312	37.97	25,733,087
Dalian Samyoung Doosan Metal Product Co., Ltd(※5)(※7).	중국	선박용 부품 제조업	12월 31일	10.80	1,286,540	-	-
FlexRack by Qcells LLC(※5)	미국	태양광 설비 제조	12월 31일	19.90	22,383,778	19.90	16,337,702
해운대블루라인㈜(※5)	대한민국	관광 서비스업	12월 31일	10.22	2,776,213	10.22	372,003
주느세과인터내셔널㈜	대한민국	소매업	12월 31일	20.79	-	20.79	-
한화오션㈜(※9)	대한민국	선박제조업	12월 31일	-	-	11.57	912,823,986
㈜한화(※10)(※11)	대한민국	기타 화학제품 제조업	12월 31일	19.98	2,109,450,090	-	-
공동기업(※4)							
KBJ HECMY SDN BHD	말레이시아	태양광 발전업	12월 31일	49.00	-	49.00	-
LSS3 Pekan Sdn Bhd	말레이시아	태양광 발전업	12월 31일	49.00	-	49.00	749,661
대산그린에너지㈜	대한민국	전기업	12월 31일	49.00	34,654,964	49.00	32,548,730
Hanwha Total Solar, LLC	미국	태양광 발전업	12월 31일	50.00	59,648,214	50.00	61,651,348
Hanwha Total Solar II, LLC	미국	태양광 발전업	12월 31일	50.00	1,202,420	50.00	66,444,697
HT Solar Holdings, LLC	미국	태양광 발전업	12월 31일	50.00	87,984,984	50.00	80,085,529
HT Solar Holdings II, LLC	미국	태양광 발전업	12월 31일	50.00	33,005,149	50.00	-
HT Solar Holdings III, LLC	미국	태양광 발전업	12월 31일	50.00	35,059,728	50.00	3,771,600
Hanwha Offshore North America LLC	미국	기타 발전업	12월 31일	50.00	-	50.00	-
통영에코파워 주식회사	대한민국	전기업	12월 31일	39.50	238,687,969	26.50	120,742,091
한화도탈에너지스㈜	대한민국	화학물질 제조업	12월 31일	50.00	1,751,683,513	50.00	1,902,806,827
한화 벤처캐피탈 일반 사모증권투자신탁 2호(※8)	대한민국	사모투자펀드	12월 31일	25.00	3,596,510	-	-
석문호수상태양광㈜(※6)	대한민국	태양광 발전업	12월 31일	100.00	4,469,629	100.00	4,486,739
해모동태양광㈜	대한민국	태양광 발전업	12월 31일	51.00	2,957,957	51.00	2,812,413
HSP TW TE, LLC	미국	태양광 발전업	12월 31일	46.15	5,185,403	46.15	4,954,777
SAV Neutron LLC	미국	태양광 발전업	12월 31일	64.56	760,084	64.56	713,422
Bioluminescence Ventures Fund I, L.P.	미국	투자조합	12월 31일	50.00	41,574,967	50.00	13,664,990
한화신한테라와트아워 주식회사	대한민국	신재생에너지	12월 31일	50.00	4,246,473	50.00	4,869,854
합 계					4,560,591,821		3,345,709,632

(※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. 에대한 중요 재무정책과 영업정책에 관한 의사결정과정에서 49%의 의결권을 행사하고 있기 때문에 관계

기업으로 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) 주주간 협약 등으로 관련활동에 대하여 주주 전체의 동의를 요구하고 있음에 따라 공동기업으로 분류하였습니다.

(*5) 지분율은 20% 미만이나, 이사선임권을 보유함에 따라 유의적 영향력이 있다고 판단하여 관계기업으로 분류하였습니다.

(*6) 연결실체는 석문호수상태양광(주)에 대한 지분율이 100%이나, 관련활동에 대하여 이사회 전체의 동의를 요구하고 있음에 따라 공동기업으로 분류하였습니다.

(*7) 당기 중 사업결합으로 지분을 인수하였습니다.

(*8) 당기 중 유의적 영향력을 보유하여 당기손익-공정가치측정금융자산에서 공동기업투자주식으로 계정 변경하였습니다.

(*9) 당기 중 유의적 영향력을 상실하여 관계기업투자주식에서 당기손익-공정가치측정금융자산 및 기타포괄손익-공정가치측정금융자산으로 계정 변경하였습니다.

(*10) 당기 중 추가취득으로 기타포괄손익-공정가치측정금융자산에서 관계기업투자주식으로 계정 변경되었습니다.

(*11) 해당 지분율은 보통주 및 우선주를 모두 고려한 소유지분율(자기주식 제외)입니다. 의결권이 있는 보통주 기준 연결실체의 지분율은 23.94%(자기주식 제외)입니다. 연결실체는 당기 12월 중 (주)한화에 대한 유의적인 영향력을 취득하였습니다. 보고기간말 현재 기업인수가격배분(PPA) 등이 완료되지 않았음에 따라 잠정금액을 통하여 계상된 상기 장부금액은 측정기간 동안 조정될 수 있습니다.

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

① 당기

(단위: 천원)								
회사명	기초	취득 (처분)	지분법이익 (손실)	지분법 자본변동	지분법 이익잉여금	배당	기타증감(*)	기말
관계기업								
Hanwha Solar Power Kitsuki G.K.	30,278,962	-	19,030,270	-	-	(891,356)	1,517,950	49,935,826
HW Solar Power 8 G.K.	5,719,841	-	2,598,152	-	-	(447,224)	235,575	8,106,344
KN CAM LAM SOLAR JOINT STOCK COMPANY	5,677,591	-	(94,027)	(133,130)	-	-	777,576	6,228,010
CAM LAM SOLAR JOINT STOCK COMPANY	7,107,356	-	(120,809)	(133,130)	-	-	975,754	7,829,171
Azure Power Jupiter Private Limited	-	-	-	-	-	-	-	-
KIAMCO Foresight Hanwha Barcaldine 1 Pty Ltd	417,619	-	(201,112)	(21,797)	-	-	41,167	235,877
서울역북부역세권개발㈜	34,515,166	-	(1,908,712)	-	(14,562)	-	-	32,591,892
망고스틴 제1호 PEF 펀드	6,423,640	500,000	1,025,164	-	-	-	-	7,948,804
Fabless-Pioneer Holdings Inc.	25,733,087	-	(21,905,756)	(748,988)	-	-	4,022,969	7,101,312
Dalian Samyoung Doosan Metal Product Co., Ltd.	-	-	80,783	50,952	-	-	1,154,805	1,286,540
FlexRack by Qcells LLC	16,337,702	-	3,486,717	-	-	-	2,559,359	22,383,778
해운대블루라인㈜	372,003	-	1,480,982	923,228	-	-	-	2,776,213
주느세과인더내셔널㈜	-	-	-	-	-	-	-	-
한화오션㈜	912,823,986	-	46,966,622	8,639,842	(6,003,531)	-	(962,426,919)	-
㈜한화	-	143,007,183	1,655,308,342	-	-	-	311,134,565	2,109,450,090
공동기업								
KBJ HECMY SDN BHD	-	-	-	-	-	-	-	-
LSS3 Pekan Sdn Bhd	749,661	-	(793,022)	-	-	-	43,361	-
대산그린에너지㈜	32,548,730	-	2,109,735	(3,501)	-	-	-	34,654,964
Hanwha Total Solar, LLC	61,651,348	-	(6,392,927)	-	-	(3,478,149)	7,867,942	59,648,214
Hanwha Total Solar II, LLC	66,444,697	25,006,924	(8,005,034)	-	-	(111,992,835)	29,748,668	1,202,420
HT Solar Holdings, LLC	80,085,529	178,848	(3,257,301)	-	-	-	10,977,908	87,984,984
HT Solar Holdings II, LLC	-	111,098,014	(861,707)	-	-	(32,438,338)	(44,792,820)	33,005,149
HT Solar Holdings III, LLC	3,771,600	29,866,229	(1,324,847)	-	-	-	2,746,746	35,059,728
Hanwha Offshore North America LLC	-	-	-	-	-	-	-	-
동영예코파워 주식회사	120,742,091	95,863,725	22,243,321	(161,168)	-	-	-	238,687,969
한화토탈에너지스㈜	1,902,806,827	-	(139,656,506)	(5,614,195)	(5,852,613)	-	-	1,751,683,513
한화 벤처캐피탈 일반 사모증권투자신 탁 2호	-	385,534	(175,459)	-	-	(23,606)	3,410,041	3,596,510
석문호수상태양광㈜	4,486,739	-	(17,110)	-	-	-	-	4,469,629
해모동태양광(주)	2,812,413	-	145,544	-	-	-	-	2,957,957
HSP TW TE, LLC	4,954,777	-	(347)	-	-	(429,599)	660,572	5,185,403
SAV Neutron LLC	713,422	2,283	(51,590)	-	-	-	95,969	760,084
Bioluminescence Ventures Fund I, L.P.	13,664,990	28,871,634	(4,806,649)	-	-	-	3,844,992	41,574,967
한화신한태라와트아워 주식회사	4,869,854	-	(623,381)	-	-	-	-	4,246,473
합 계	3,345,709,631	434,780,374	1,564,279,336	2,798,113	(11,870,706)	(149,701,107)	(625,403,820)	4,560,591,821

(*) 계정 재분류 및 연결범위변동, 외화환산효과 등이 포함되어 있습니다.

② 전기

(단위: 천원)								
회사명	기초	취득 (처분)	지분법이익 (손실)	지분법 자본변동	지분법 이익잉여금	배당	기타증감(*1)	기말
관계기업								
Hanwha Solar Power Kitsuki G.K.	32,101,583	-	2,916,179	-	-	(3,383,474)	(1,355,326)	30,278,962
HW Solar Power 8 G.K.	5,973,256	-	481,585	-	-	(481,065)	(253,935)	5,719,841
KN CAM LAM SOLAR JOINT STOCK COMPANY	-	6,386,531	35,196	(102,479)	-	(406,766)	(234,891)	5,677,591
CAM LAM SOLAR JOINT STOCK COMPANY	-	7,977,066	(57,128)	(114,578)	-	(508,457)	(189,547)	7,107,356
Azure Power Jupiter Private Limited	-	-	-	-	-	-	-	-
KIAMCO Foresight Hanwha Barcaldine 1 Pty Ltd	481,886	-	(74,834)	1,261	-	-	9,306	417,619
서울역북부역세권개발㈜	35,053,791	-	(538,625)	-	-	-	-	34,515,166
망고스틴 제1호 PEF 펀드	-	6,423,640	-	-	-	-	-	6,423,640
Fabless-Pioneer Holdings Inc.	-	25,733,087	-	-	-	-	-	25,733,087
Inari Agriculture, Inc.(+2)	145,471,655	-	(10,340,841)	(1,570)	-	-	(135,129,244)	-
Catalog Technologies, Inc.(+2)	36,747,305	-	(3,251,633)	-	-	-	(33,495,672)	-
Nido Biosciences, Inc.(+2)	-	26,241,999	(2,300,159)	-	-	-	(23,941,840)	-
Ensoma, Inc.(+2)	-	26,359,999	(1,202,628)	-	-	-	(25,157,371)	-
SURGE Therapeutics, Inc.(+2)	-	15,992,397	(100,750)	-	-	-	(15,891,647)	-
FlexRack by Qcells LLC	12,659,966	114,744	3,385,143	-	-	-	177,849	16,337,702
해운대블루라인㈜	-	-	(730,997)	-	-	-	1,103,000	372,003
주느세콰인터내셔널㈜	-	-	-	-	-	-	-	-
한화오션㈜	-	910,869,457	24,145,874	8,866,873	(17,784,005)	-	(13,274,213)	912,823,986
공동기업								
KBJ HECMY SDN BHD	-	-	-	-	-	-	-	-
LSS3 Pekan Sdn Bhd	186,166	-	581,161	(13,956)	-	-	(3,710)	749,661
대산그린에너지㈜	26,904,609	-	5,649,452	(5,331)	-	-	-	32,548,730
Hanwha Total Solar, LLC	60,957,443	-	(373,694)	-	-	-	1,067,599	61,651,348
Hanwha Total Solar II, LLC	34,686,393	81,286,637	(20,233,654)	5,113,788	-	(34,626,528)	218,061	66,444,697
HT Solar Holdings, LLC(+3)	-	95,294,930	(10,699,887)	(3,033,244)	-	(450,276)	(1,025,994)	80,085,529
HT Solar Holdings II, LLC	-	-	-	-	-	-	-	-
HT Solar Holdings III, LLC	-	7,082,471	(3,264,040)	-	-	-	(46,831)	3,771,600
Hanwha Offshore North America LLC	-	-	-	-	-	-	-	-
Silver Peak Solar LLC	-	30,732,544	-	-	-	-	(30,732,544)	-
Ophelia Solar, LLC	5,341,596	(387,903)	(537)	(5,113,788)	-	-	160,632	-
Pigeon Run Solar, LLC	5,214,582	(1,369,644)	(488)	-	-	(4,001,262)	156,812	-
Zenith Solar, LLC	5,097,118	(1,199,680)	(574)	-	-	(4,050,144)	153,280	-
통영에코파워 주식회사	125,999,178	-	(5,257,087)	-	-	-	-	120,742,091
한화토탈에너지스㈜	1,962,342,866	-	(43,789,667)	24,968,242	(6,440,614)	(34,274,000)	-	1,902,806,827
석문호수상태양광㈜	-	4,426,713	60,026	-	-	-	-	4,486,739
해모름태양광(주)	3,045,781	-	174,632	-	-	(408,000)	-	2,812,413
HSP TW TE, LLC	5,241,216	-	1,266	-	-	(383,796)	96,091	4,954,777
SAV Neutron LLC	749,691	1,968	(51,898)	-	-	-	13,661	713,422
Bioluminescence Ventures Fund I, L.P.	-	13,664,990	-	-	-	-	-	13,664,990
한화신한테라와트타워 주식회사	-	5,000,100	(130,246)	-	-	-	-	4,869,854
합 계	2,504,256,081	1,260,632,046	(64,968,853)	30,565,218	(24,224,619)	(82,973,768)	(277,576,474)	3,345,709,631

(*1) 계정 재분류 및 연결범위변동, 외화환산효과 등이 포함되어 있습니다.

(*2) 전기 중 관계기업투자주식에서 당기손익-공정가치측정금융자산으로 계정 변경하였습니다.

(3) 관계기업 등의 요약 재무정보

당기말과 전기말 현재 주요 관계기업 및 공동기업의 요약 재무정보는 다음과 같습니다.

① 당기말

(단위: 천원)				
회 사 명	유동자산	비유동자산	유동부채	비유동부채
(주)한화(*)	83,191,377,432	168,845,607,973	58,787,317,156	153,687,893,848
한화토탈에너지스(주)	2,890,825,028	4,587,671,862	2,649,770,986	1,391,862,430

(*) 연결실체는 당기 12월 중 (주)한화에 대한 유의적인 영향력을 취득하였습니다. 보고기간말 현재 기업인수가격배분(PPA) 등이 완료되지 않았음에 따라 잠정금액으로 반영된 상기 재무정보는 측정기간 동안 조정될 수 있습니다.

② 전기말

(단위: 천원)				
회 사 명	유동자산	비유동자산	유동부채	비유동부채
한화토탈에너지스(주)	3,046,700,833	4,214,564,016	2,837,067,842	1,097,464,052
한화오션(주)	9,217,523,944	4,727,248,749	7,459,444,079	2,173,171,493

(4) 당기와 전기의 주요 관계기업 및 공동기업의 요약 경영성과는 다음과 같습니다.

① 당기

(단위: 천원)				
회 사 명	수익	영업손익	당기순손익	총포괄손익
(주)한화(*1)	-	-	-	-
한화토탈에너지스(주)	11,797,662,262	(204,711,449)	(271,302,433)	(288,178,481)
한화오션(주)(*2)	10,776,004,934	237,876,379	528,119,120	567,798,318

(*1) 연결실체는 당기 12월 중 (주)한화에 대한 유의적인 영향력을 취득하였습니다. 보고기간말 현재 기업인수가격배분(PPA) 등이 완료되지 않았음에 따라 잠정금액으로 반영된 상기 경영성과는 측정기간 동안 조정될 수 있습니다.

(*2) 유의적인 영향력을 상실하기 전의 실적을 기재했습니다.

② 전기

(단위: 천원)				
회 사 명	수익	영업손익	당기순손익	총포괄손익
한화토탈에너지스 주식회사	11,481,660,878	(2,788,563)	(76,245,889)	(94,447,275)
한화오션㈜(*)	5,427,336,866	(152,072,505)	300,874,476	145,682,925

(*) 관계기업 및 공동기업으로 취득 이후의 실적을 기재하였습니다.

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

① ㈜한화

(단위: 천원)	
구분	당기말
현금및현금성자산	8,844,332,133
유동금융부채(*)	28,770,388,843
비유동금융부채(*)	22,471,539,022

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

② 한화토탈에너지스 주식회사

(단위: 천원)		
구분	당기말	전기말
현금및현금성자산	516,939,874	144,980,560
유동금융부채(*)	1,232,840,549	1,328,544,406
비유동금융부채(*)	1,350,742,400	1,116,541,819
감가상각비	488,042,870	466,539,213
무형자산상각비	5,628,419	5,582,510
이자수익	6,864,612	8,129,139
이자비용	102,566,580	81,910,144
법인세비용(수익)	(78,173,024)	(17,616,660)

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

(6) 당기말 현재 지분법 적용의 중지로 인하여 인식하지 못한 누적 미반영 지분변동액의 주요금액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
회 사 명	미반영손실	
	발생액	누계액
KBJ HECMY SDN BHD	7,516,502	7,516,502
LSS3 Pekan Sdn Bhd	9,278,692	9,278,692

(7) 당기말 현재 공동기업 및 주요 관계기업의 재무정보 중 공동기업 및 관계기업투자의 장부금액으로 조정한 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)					
회 사 명	순자산(*1)	지분율	순자산지분금액	내부거래 등(*2)	장부금액
(주)한화	10,714,142,628	19.98%	2,140,734,174	(31,284,084)	2,109,450,090
한화토탈에너지스(주)	3,436,863,475	50.00%	1,718,431,737	33,251,775	1,751,683,513

(*1) 연결재무제표를 작성하는 공동기업 및 관계기업으로서, 순자산은 연결재무상태표상 지배기업주주지분을 의미합니다.

(*2) 관계기업투자주식의 투자차액과 이전가격배분 평가로 추가 인식한 평가 금액 등이 포함되어 있습니다.

(8) 당기말 현재 시장성 있는 주요 관계기업 및 공동기업 보유 지분의 공정가치는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)			
구분	회사명	장부금액	공정가치
관계기업	(주)한화	2,109,450,090	464,333,616

13. 재고자산

(1) 당기말과 전기말 현재 재고자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)						
구분	당기말			전기말		
	취득원가	평가손실총당금	장부금액	취득원가	평가손실총당금	장부금액
제품	277,602,691	(43,679,899)	233,922,792	219,644,138	(36,493,922)	183,150,216
상품	5,388,588	-	5,388,588	13,314,224	-	13,314,224
반제품	116,635,557	(17,506,984)	99,128,573	109,281,816	(20,386,891)	88,894,925
생물자산	154,279	-	154,279	107,907	-	107,907
원부재료	252,757,383	(17,936,285)	234,821,098	106,378,232	(6,426,450)	99,951,782
재공품	1,041,996,655	(81,397,167)	960,599,488	560,489,378	(66,374,118)	494,115,260
저장품	22,950,934	(2,166,678)	20,784,256	29,383,609	(2,097,267)	27,286,342
미착품	27,756,600	-	27,756,600	10,661,643	-	10,661,643
합 계	1,745,242,687	(162,687,013)	1,582,555,674	1,049,260,947	(131,778,648)	917,482,299

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

(단위: 천원)		
구분	당기	전기
매출원가		
재고자산평가손실(환입)	(4,413,330)	26,276,332

14. 기타자산

당기말과 전기말 현재 기타자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구분	당기말	전기말
유동		
선급금	41,197,504	40,467,020
선급부가세	30,979,697	17,940,495
선급비용	28,518,076	19,273,960
기타유동자산	3,069	2,692
소 계	100,698,346	77,684,167
비유동		
장기선급금	536,810	15,630,520
장기선급비용	25,226,003	20,165,225
소 계	25,762,813	35,795,745
합 계	126,461,159	113,479,912

15. 투자부동산

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

① 당기

(단위: 천원)			
구분	토지	건물	합계
취득원가			
기초잔액	81,755	101,958	183,713
연결범위 변동	48,943,080	22,740	48,965,820
기말잔액	49,024,835	124,698	49,149,533
감가상각누계액			
기초잔액	-	(39,351)	(39,351)
감가상각비	-	(3,941)	(3,941)
기말잔액	-	(43,292)	(43,292)
손상차손누계액			
기초잔액	(7,160)	-	(7,160)
기말잔액	(7,160)	-	(7,160)
장부금액	49,017,675	81,406	49,099,081

② 전기

(단위: 천원)			
구분	토지	건물	합계
취득원가			
기초잔액	515,985	163,322	679,307
처분	(434,230)	(61,364)	(495,594)
기말잔액	81,755	101,958	183,713
감가상각누계액			
기초잔액	-	(51,998)	(51,998)
감가상각비	-	(4,071)	(4,071)
처분	-	16,718	16,718
기말잔액	-	(39,351)	(39,351)
손상차손누계액			
기초잔액	(7,160)	-	(7,160)
기말잔액	(7,160)	-	(7,160)
장부금액	74,595	62,607	137,202

(2) 투자부동산 관련 손익

당기와 전기 중 투자부동산과 관련하여 손익으로 인식한 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당기	전기
임대수익	565,421	14,130
운영·유지보수비용(임대수익 발생분)	(87,932)	(18,465)
처분손익	-	(478,876)
합 계	477,489	(483,211)

(3) 당기말 현재 투자부동산의 공정가치는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	당기말	
	장부금액	공정가치
토지	49,017,675	49,017,675
건물	81,406	160,640
합 계	49,099,081	49,178,315

연결실체는 투자부동산의 공정가치를 독립된 평가법인이 수행한 평가에 근거하여 결정하였습니다. 평가법인은 대한민국에서 부동산의 평가와 관련하여 적절한 자격과 경험을 가지고 있으며, 동 평가는 대상물건의 시장성을 기준으로 하여 경제적 가치를 구하는 방법인 비교방식 등을 사용하여 이루어졌습니다.

한편, 연결실체는 평가일 이후 개별공시지가 등 기준시가의 변동을 검토한 결과 평가일 대비 당기말 현재 투자부동산의 공정가치 하락에 유의적인 변동은 없는 것으로 판단하고 있습니다.

16. 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	391,458,764	130,891,983	332,749,600	1,775,154,833	106,042,931	6,708,504	696,558	5,298,661	517,518,297	3,266,520,131
취득(*1)	3,943,234	7,446,900	550,280	23,823,531	8,309,789	110,531	5,642	174,133,087	256,384,975	474,707,969
처분	-	-	(2,301,729)	(29,714,435)	(6,273,708)	(316,917)	(29,459)	(496,196)	(1,000,418)	(40,132,862)
연결범위변동	230,461,041	160,446,692	13,900,679	187,869,588	41,679,563	163,980	-	3,939,283	7,568,612	646,029,438
환율변동효과	1,174,075	1,731,309	378,454	19,250,131	6,699,246	264,545	39,107	13,384,102	49,397,525	92,318,494
기타(*2)	1,694,874	4,374,613	6,701,985	43,564,830	4,035,120	644,214	(271,977)	12,948,649	(76,220,296)	(2,527,988)
기말잔액	628,731,988	304,891,497	351,979,269	2,019,948,478	160,492,941	7,574,857	439,871	209,207,586	753,648,695	4,436,915,182
감가상각누계액										
기초잔액	-	(55,753,486)	(173,402,096)	(806,103,070)	(69,872,073)	(4,748,646)	(178,790)	(2,338,658)	-	(1,112,396,819)
감가상각비	-	(8,466,725)	(17,705,580)	(91,775,824)	(18,581,480)	(619,398)	(67,449)	(3,910,626)	-	(141,127,082)
처분	-	-	1,199,323	13,529,837	5,465,706	223,125	11,719	492,939	-	20,922,649
연결범위변동	-	(68,076,179)	(11,697,239)	(151,102,165)	(35,576,542)	(35,551)	-	(3,687,498)	-	(270,175,174)
환율변동효과	-	(1,572,954)	(55,972)	(11,760,922)	(5,029,107)	(199,479)	(13,755)	(408,382)	-	(19,040,571)
기타(*2)	-	-	-	1,211,314	(498,900)	-	29,508	(748)	-	741,174
기말잔액	-	(133,869,344)	(201,661,564)	(1,046,000,830)	(124,092,396)	(5,379,949)	(218,767)	(9,852,973)	-	(1,521,075,823)
손상자산누계액										
기초잔액	-	(194,995)	(200,677)	(25,695,864)	(49,755)	-	-	(310,411)	(82,444,546)	(108,896,248)
처분	-	-	-	76,975	-	-	-	1,286	-	78,261
연결범위변동	-	(173,890)	(3,811)	(1,061,587)	-	-	-	-	-	(1,239,288)
기타(*2)	-	-	-	-	-	-	-	16,231	-	16,231
기말잔액	-	(368,885)	(204,488)	(26,680,476)	(49,755)	-	-	(292,894)	(82,444,546)	(110,041,044)
장부금액	628,731,988	170,653,268	150,113,217	947,267,172	36,350,790	2,194,908	221,104	199,061,719	671,204,149	2,805,798,315

(*1) 유형자산의 취득과 관련된 미지급금의 증감효과 3,824,327천원이 투자활동으로 인한 현금유출에 차감되어 있습니다.

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

② 전기

(단위: 천원)										
구분	토지	건물	구축물	기계장치	공기구비품	차량운반구	생물자산	기타	건설중인자산	합계
취득원가										
기초잔액	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
취득(*1)	98,819,629	91,767	170,156	6,029,976	5,089,276	186,075	260,418	1,921,088	137,678,045	250,246,430
처분	-	(89,583)	(6,244,994)	(138,231,435)	(1,694,078)	(1,371,943)	(33,679)	(38,800)	(5,929,062)	(153,633,574)
연결법위변동	(11,573,478)	-	(157,975)	(116,707,006)	(403,337)	841,506	-	(128,881)	21,354,833	(106,774,338)
환율변동효과	1,706,588	177,796	(567,313)	16,876,174	1,098,680	40,310	26,986	17,198	(3,217,552)	16,158,867
재평가(*2)	54,985,946	-	-	-	-	-	-	-	-	54,985,946
기타(*3)	(3,104,977)	2,789,146	4,735,765	70,578,552	3,012,972	417,996	128	(1,518,332)	202,311,128	279,222,378
기말잔액	391,458,764	130,891,983	332,749,600	1,775,154,833	106,042,931	6,708,504	696,558	5,298,661	517,518,297	3,266,520,131
감가상각누계액										
기초잔액	-	(50,855,390)	(158,329,565)	(759,145,812)	(54,858,882)	(4,893,815)	(139,467)	(2,044,534)	-	(1,030,267,465)
감가상각비	-	(4,748,594)	(17,687,341)	(100,819,127)	(16,264,818)	(420,485)	(44,260)	(331,167)	-	(140,315,792)
처분	-	25,906	2,461,428	27,763,828	543,192	938,945	12,542	14,167	-	31,760,008
연결법위변동	-	-	36,289	26,021,946	208,058	(346,481)	-	38,340	-	25,958,152
환율변동효과	-	(175,408)	117,093	(78,699)	(47,461)	(26,810)	(8,096)	(15,464)	-	(234,845)
기타(*3)	-	-	-	154,794	547,838	-	491	-	-	703,123
기말잔액	-	(55,753,486)	(173,402,096)	(806,103,070)	(69,872,073)	(4,748,646)	(178,790)	(2,338,658)	-	(1,112,396,819)
손상차손누계액										
기초잔액	-	(253,567)	(200,677)	(26,546,363)	(49,755)	-	-	(351,776)	(82,444,546)	(109,846,684)
증감	-	-	-	137,498	-	-	-	41,365	-	178,863
처분	-	58,572	-	1,191,495	-	-	-	-	-	1,250,067
기타	-	-	-	(478,494)	-	-	-	-	-	(478,494)
기말잔액	-	(194,995)	(200,677)	(25,695,864)	(49,755)	-	-	(310,411)	(82,444,546)	(108,896,248)
장부금액	391,458,764	74,943,502	159,146,827	943,355,899	36,121,103	1,959,858	517,768	2,649,592	435,073,751	2,045,227,064

(*1) 유형자산의 취득과 관련된 미지급금의 증감효과 2,963,487천원이 투자활동으로 인한 현금유출에 차감되어 있습니다.

(*2) 전기 중 토지의 측정방법을 원가모형에서 재평가모형으로 변경하였으며, 이에 따른 토지의 재평가 금액이 포함되어 있습니다.

(*3) 건설중인자산 본계정대체 및 타계정 대체와 차입원가 자본화 등으로 구성되어 있습니다

(2) 차입원가의 자본화

당기에 자본화된 차입원가는 29,419,170천원(전기: 14,437,143천원)이며, 자본화이자율은 4.21 ~ 7.46%(전기: 4.91 ~ 6.98%)입니다.

(3) 담보제공

당기말 현재 상기 유형자산 중 토지, 건물, 구축물, 기계장치는 연결실체의 차입금과 관련하여 한국산업은행과 (주)우리은행 등에 담보로 제공되어 있습니다(주석 39 참조).

(4) 연결실체는 유형자산 중 토지에 대해 재평가모형을 적용하고 있으며, 2023년 6월30일을 기준으로 하여 연결실체와 독립적이고 전문적인 감정평가법인에서 산출한 감정가액을 이용하여 토지를 재평가하였습니다. 평가방법은 대상 토지와 유사한 표준지의 공시지가를 기준으로 지가변동률, 생산자물가상승률, 위치, 기타 가치형성요인 등을 종합 고려하여 공시지가 기준법을 적용하였습니다.

재평가에 따른 토지의 장부금액과 원가모형으로 평가되었을 경우의 장부금액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	재평가모형	원가모형
토지	628,731,988	573,746,042

한편, 상기 토지 재평가로 인해 당기말까지 기타포괄이익으로 인식한 재평가잉여금의 누계액은 54,985,946천원(법인세효과 차감 전)입니다.

(5) 당기말 현재 토지의 공정가치측정치에 대한 공정가치 서열체계 수준별 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)				
구 분	수준 1	수준 2	수준 3	합 계
토지	-	-	628,731,988	628,731,988

17. 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	117,282,198	35,464,447	918,239	70,716,146	12,334,728	23,727,955	128,064,699	388,508,412
취득(*3)	-	7,354,981	156,375	16,703,622	2,861,600	18,637,394	19,439,195	65,153,167
처분(제출)	-	(1,597,643)	-	(124,840)	(6,132,000)	(10,647,137)	(1,704,057)	(20,205,677)
연결범위변동	90,869,507	(1,535)	-	283,600	-	-	104,131,887	195,283,459
환율변동효과	4,534,348	1,864,296	-	10,062,070	-	(123,178)	12,253,053	28,590,589
기타(*1)	570,715	691,896	(132,296)	(2,956,084)	-	1,417,484	1,931,713	1,523,428
기말잔액	213,256,768	43,776,442	942,318	94,684,514	9,064,328	33,012,518	264,116,490	658,853,378
상각누계액								
기초잔액	(1,015,413)	(22,177,187)	(78,598)	(23,125,518)	-	-	(41,559,238)	(87,955,954)
상각비	-	(5,348,372)	(155,313)	(4,446,763)	-	-	(22,806,007)	(32,756,455)
처분	-	1,336,433	-	124,840	-	-	1,704,057	3,165,330
환율변동효과	(142,224)	(1,039,991)	-	(3,501,065)	-	-	(3,528,572)	(8,211,852)
기타(*1)	-	-	136,310	-	-	-	759,271	895,581
기말잔액	(1,157,637)	(27,229,117)	(97,601)	(30,948,506)	-	-	(65,430,489)	(124,863,350)
손상차손누계액								
기초잔액	(2,930,597)	-	-	-	-	-	(11,253,480)	(14,184,077)
손상차손	-	-	-	-	-	(6,666,620)	(1,316,023)	(7,982,643)
환율변동효과	(410,475)	-	-	-	-	-	(1,678,513)	(2,088,988)
기말잔액	(3,341,072)	-	-	-	-	(6,666,620)	(14,248,016)	(24,255,708)
장부금액	208,758,059	16,547,325	844,717	63,736,008	9,064,328	26,345,898	184,437,985	509,734,320

(*1) 타계정대체 및 사업결합에 대한 이전대가 조정효과 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 18,637,394천원을 외부에서 매입하였습니다.

(*3) 무형자산 취득과 관련된 미지급금의 증감효과 1,466,767천원이 투자활동으로 인한 현금유출에 차감되어 있습니다.

② 전기

(단위: 천원)								
구분	영업권	소프트웨어	산업재산권	개발비	회원권	탄소배출권(*2)	기타무형자산	합계
취득원가								
기초잔액	129,690,693	30,615,501	31,617	54,997,581	15,707,328	22,200,529	109,252,631	362,495,880
취득(*3)	-	8,316,557	205,081	14,683,173	715,400	15,386,243	10,778,371	50,084,825
처분(제출)	-	-	-	-	(4,088,000)	(12,645,003)	-	(16,733,003)
연결범위변동	18,916,250	398,415	-	-	-	-	2,940,980	22,255,645
환율변동효과	2,002,807	(3,079,059)	-	1,035,392	-	-	4,459,515	4,418,655
기타(*1)	(33,327,552)	(786,967)	681,541	-	-	(1,213,814)	633,202	(34,013,590)
기말잔액	117,282,198	35,464,447	918,239	70,716,146	12,334,728	23,727,955	128,064,699	388,508,412
상각누계액								
기초잔액	(998,009)	(18,180,076)	681,214	(17,369,124)	-	-	(34,824,366)	(70,690,361)
상각비	-	(5,382,519)	(130,381)	(5,516,817)	-	-	(9,488,723)	(20,518,440)
연결범위변동	-	(35)	-	-	-	-	(144,881)	(144,916)
환율변동효과	(17,404)	8,813	-	(239,577)	-	-	4,443,125	4,194,957
기타(*1)	-	1,376,630	(629,431)	-	-	-	(1,544,393)	(797,194)
기말잔액	(1,015,413)	(22,177,187)	(78,598)	(23,125,518)	-	-	(41,559,238)	(87,955,954)
손상차손누계액								
기초잔액	(2,880,367)	-	-	-	-	-	(12,690,491)	(15,570,858)
손상차손	-	-	-	-	-	-	(1,221,415)	(1,221,415)
손상차손환입	-	-	-	-	-	-	2,844,984	2,844,984
환율변동효과	(50,230)	-	-	-	-	-	(186,558)	(236,788)
기말잔액	(2,930,597)	-	-	-	-	-	(11,253,480)	(14,184,077)
장부금액	113,336,188	13,287,260	839,641	47,590,628	12,334,728	23,727,955	75,251,981	286,368,381

(*1) 건설중인자산 본계정대체 및 사업결합에 대한 이전대가 조정효과 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 15,386,243천원을 외부에서 매입하였고, 93,384천원은 외부사업인증실적으로 이전되었습니다.

(*3) 무형자산 취득과 관련된 미지급금의 증감효과 482,397천원이 투자활동으로 인한 현금 유출에 차감되어 있습니다.

(2) 연결실체는 엔진 사업부 및 자동화설비 사업부와 관련하여 영업권을 계상하고 있습니다. 영업권은 손상평가를 위하여 다음과 같이 연결실체의 현금창출단위에 배부되었습니다.

(단위: 천원)		
구분	당기말	전기말
자동화설비	48,428,886	48,428,886
PTA 등	39,235,620	36,028,186
엔진	90,869,507	-
기타	30,224,046	28,879,116
합계	208,758,059	113,336,188

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	15.06	14.71
영구성장률	1.0	1.0

할인율은 동종업계의 베타 및 자본구조를 고려하여 산정하였습니다.

(3) 연결실체는 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.

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

(단위: tCO ₂ -eq)						
구 분	제1차 계획기간	제2차 계획기간	제3차 계획기간			
			2021년	2022년	2023년	2024년(*1)
무상할당배출권의 수량	11,221,086	11,748,339	4,198,255	4,305,465	4,333,302	3,606,842
매입배출권의 수량	796,770	2,593,155	1,109,827	924,866	2,277,794	-
매도배출권의 수량	-	-	(2,830)	-	-	-
차입배출권의 수량(*2)	468,509	(470,000)	-	(76,540)	-	731,875
이월배출권의 수량(*3)	-	(25,000)	25,000	-	(1,158,179)	1,158,179
이행연도별 수량	12,486,365	13,846,494	5,330,252	5,153,791	5,452,917	5,496,896

연결실체는 정부에서 무상으로 할당 받은 온실가스 배출권을 무형자산으로 분류하고있으며 해당 무상할당 배출권은 영(0)으로 측정하여 인식하였습니다. 한편, 연결실체는 보유한 배출권 수량을 초과하는 배출량에 대한 의무가 발생할 것으로 판단하여 예상 부족분에 대해 당기 중 매입하였으며, 관련금액을 배출권자산 및 부채로 인식하였습니다.

18. 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	환율변동효과	기말금액
토지	103,942,628	19,030,692	(40,662,441)	(3,401,042)	(139,210)	-	9,980,023	88,750,650
건물	37,125,204	56,748,609	(6,858,179)	(20,303,487)	320,470	8,231,081	6,351,258	81,614,956
구축물	609,151	393,604	-	(761,126)	(144,788)	2,045,006	-	2,141,847
공기구비품	1,487,847	359,757	-	(712,812)	42,502	-	163,518	1,340,812
차량운반구	8,313,846	2,797,137	(360,373)	(2,155,806)	(5,511,139)	664,984	108,804	3,857,453
기계장치	5,382,774	-	(2,127,904)	(477,123)	2	-	35,981	2,813,730
합 계	156,861,450	79,329,799	(50,008,897)	(27,811,396)	(5,432,163)	10,941,071	16,639,584	180,519,448

(*) 리스계약 변경으로 인한 사용권자산 조정액 등으로 구성되어 있습니다.

② 전기말

(단위 : 천원)								
구 분	기초잔액	취득	해지	감가상각비	기타(*)	연결범위변동	환산	기말금액
토지	138,031,461	22,151,365	(16,146,940)	(5,468,398)	(16,219,264)	(19,222,132)	816,536	103,942,628
건물	48,066,658	8,237,520	(286,146)	(17,943,128)	(2,399,260)	506,128	943,432	37,125,204
구축물	1,273,554	-	-	(616,058)	(48,345)	-	-	609,151
공기구비품	-	1,444,434	-	(502,404)	554,579	-	(8,762)	1,487,847
차량운반구	7,454,864	2,626,134	(557,787)	(1,410,317)	447,361	(2,515)	(243,894)	8,313,846
기계장치	8,064,766	-	-	(493,488)	(2,025,610)	-	(162,894)	5,382,774
합 계	202,891,303	34,459,453	(16,990,873)	(26,433,793)	(19,690,539)	(18,718,519)	1,344,418	156,861,450

(*) 리스계약 변경으로 인한 사용권자산 조정액 등으로 구성되어 있습니다.

(2) 당기 및 전기 중 리스부채의 변동내역은 다음과 같습니다.

① 당기

(단위 : 천원)									
구 분	기초잔액	증가	감소	상각	지급	기타	연결범위변동	환율변동효과	기말잔액
리스부채	174,900,590	79,329,799	(51,295,760)	9,365,102	(24,119,175)	(5,958,763)	11,184,580	12,920,914	206,327,287

② 전기

(단위 : 천원)									
구 분	기초잔액	증가	감소	상각	지급	기타	연결범위변동	환산	기말잔액
리스부채	213,854,879	34,459,453	(18,994,484)	8,420,923	(26,602,845)	12,822,062	(19,959,947)	(29,099,451)	174,900,590

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

① 당기

(단위: 천원)	
구 분	금 액
리스부채에 대한 이자비용	9,365,102
사용권자산에 대한 감가상각비	27,811,396
단기리스와 관련된 비용	4,957,160
소액리스와 관련된 비용	837,136

② 전기

(단위: 천원)	
구 분	금 액
리스부채에 대한 이자비용	8,420,923
사용권자산에 대한 감가상각비	26,433,793
단기리스와 관련된 비용	5,150,348
소액리스와 관련된 비용	727,376

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

(단위: 천원)		
구분	당기	전기
리스의 총 현금유출	29,913,471	32,480,569

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

(단위: 천원)	
구 분	금 액
6개월 이내	13,003,595
6-12개월	13,198,703
1-5년	70,745,767
5년 초과	120,700,918
합 계	217,648,983

(6) 리스제공자

연결실체는 유형자산을 리스로 제공하고 있습니다. 이러한 리스의 경우에 자산의 소유에 따른 위험과 보상이 대부분 이전되지 않기 때문에 연결실체는 관련 리스를 운용리스로 분류하고 있습니다.

연결실체가 당기 중 인식한 리스료 수익은 6,863,367천원 입니다.

다음은 운용리스료에 대한 만기분석 표이며, 보고기간 말 이후에 받게 될 리스료를 할인되지 않은 금액으로 표시하였습니다.

(단위: 천원)		
기간	당기	전기
1년 이내	15,168,003	-
1년 ~ 5년 이내	-	-
5년 초과	-	-
합 계	15,168,003	-

19. 매입채무및기타채무

당기말과 전기말 현재 매입채무및기타채무의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구분	당기말	전기말
유동		
매입채무	979,178,248	560,309,567
미지급금(*)	150,915,676	102,255,113
미지급금 현재가치할인차금	(894,295)	(473,033)
소 계	1,129,199,629	662,091,647
비유동		
미지급금	46,014,341	69,682,432
미지급금 현재가치할인차금	(3,010,556)	(5,909,848)
소 계	43,003,785	63,772,584
합 계	1,172,203,414	725,864,231

(*) 연결실체의 미지급금에는 통영에코파워(주)의 지분 인수와 관련된 미지급금이 포함되어 있습니다. 주식인수관련 대금은 분할지급 조건으로 약정되었으며, 장부금액 240억원은 계약에 따른 준공조건 만족시에 지급될 예정입니다.

20. 차입금

(1) 당기말과 전기말 현재 차입금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)				
구 분	당기말		전기말	
	유동성	비유동성	유동성	비유동성
금융기관차입금(*)	3,395,769,078	785,933,922	2,804,911,531	856,209,317
사채	605,100,000	743,300,000	308,682,000	733,866,000
차감:사채할인발행차금	(4,652,634)	(660,005)	(444,835)	(9,805,535)
합 계	3,996,216,444	1,528,573,917	3,113,148,696	1,580,269,782

(*) 한국산업은행 및 (주)우리은행 차입금 등과 관련하여 토지, 건물, 종속기업투자주식 등을 담보로 제공하고 있습니다(주석 39 참조).

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

(단위: 천원)				
구 분	차입처	이자율(%)	당기말	전기말
원화차입금	한국산업은행 등	3.95~5.95	2,103,000,000	1,928,421,418
외화차입금	한국수출입은행 등	1.05~10.60	2,078,703,000	1,732,699,430
합 계			4,181,703,000	3,661,120,848

(3) 당기말 및 전기말 현재 사채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)				
구 분	이자율(%)	만기일	당기말	전기말
공모사채(16-1회)	-	-	-	70,000,000
공모사채(16-2회)	2.97	2029-02-28	80,000,000	80,000,000
공모사채(18-1회)(녹)	3.41	2025-02-14	90,000,000	90,000,000
공모사채(18-2회)	3.72	2027-02-15	31,000,000	31,000,000
공모사채(22-1회)(녹)	4.48	2026-01-16	95,000,000	-
공모사채(22-2회)(녹)	4.58	2027-01-18	55,000,000	-
공모사채(23-1회)	3.98	2026-05-29	90,000,000	-
공모사채(23-2회)(녹)	4.13	2027-05-28	110,000,000	-
공모사채(24-1회)	3.49	2026-10-23	80,000,000	-
공모사채(24-2회)	3.73	2027-10-22	70,000,000	-
사모사채(19회)	-	-	-	100,000,000
사모사채(20회)	-	-	-	100,000,000
사모사채(21회)	4.94	2025-07-31	30,000,000	30,000,000
외화변동금리부사채(FRN)	-	-	-	38,682,000
외화변동금리부사채(FRN)	USD SOFR 3M + 1.83	2026-03-31	88,200,000	77,364,000
외화사채(USD)	4.13	2025-07-05	441,000,000	386,820,000
외화사모사채(FRN)	SOFR + 1.55	2025-08-11	44,100,000	38,682,000
외화사모사채(FRN)	SOFR 3M + 1.25	2026-04-28	44,100,000	-
사채 계			1,348,400,000	1,042,548,000
차감 : 사채할인발행차금			(5,312,639)	(10,250,370)
차감 : 유동성대체			(600,447,366)	(308,237,165)
차감 잔액			742,639,995	724,060,465

(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	1,211,611,186	425,677,264	387,989,715	164,114,050	58,510,126	26,718,659	148,601,372

(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	1,348,400,000	605,100,000	397,300,000	266,000,000	-	80,000,000	-

21. 기타금융부채

당기말과 전기말 현재 기타금융부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구분	당기말	전기말
유동		
미지급비용	145,868,798	99,843,811
보증금	3,574,247	2,872,446
리스부채	25,071,658	22,252,463
파생상품부채	129,123,480	4,079,472
금융보증부채	2,157,247	3,791,226
소 계	305,795,430	132,839,418
비유동		
미지급비용	-	11,672,263
보증금	5,476,080	642,648
리스부채	181,255,630	152,648,127
파생상품부채	160,548,109	40,884,001
기타장기금융부채	68,955,635	41,647,145
소 계	416,235,454	247,494,184
합 계	722,030,884	380,333,602

22. 기타부채

당기말과 전기말 현재 기타부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구분	당기말	전기말
유동		
선수금	280,323,813	124,491,161
예수금	9,411,160	5,526,317
부가가치세예수금	16,124,321	24,606,334
계약부채	391,877,513	258,919,373
선수수익	359,493	58,397
기타유동부채	1,008,360	—
소 계	699,104,660	413,601,582
비유동		
장기선수금	258,583,143	4,199,000
기타비유동부채	2,739,649	1,400,353
소 계	261,322,792	5,599,353
합 계	960,427,452	419,200,935

23. 종업원급여

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

(단위: 천원)		
구 분	당기	전기
급여	487,802,348	360,108,440
확정급여형 퇴직급여제도 관련 비용	21,475,510	16,576,748
확정기여형 퇴직급여제도 관련 비용	16,990,047	10,833,915
기타장기종업원급여	21,561,292	5,782,885
합 계	547,829,197	393,301,988

(2) 당기말과 전기말 현재 종업원급여부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	당기말	전기말
확정급여부채	58,521,810	55,863,002
기타장기종업원급여부채	20,545,803	6,919,636
장기미지급비용	38,813,895	7,904,494
합 계	117,881,508	70,687,132

(3) 연결실체의 확정급여제도와 관련된 부채의 내역은 다음과 같습니다.

① 확정급여부채

(단위: 천원)		
구 분	당기말	전기말
확정급여채무의 현재가치	175,014,208	118,229,064
사외적립자산의 공정가치	(116,492,398)	(62,366,062)
확정급여제도의 부채 인식액	58,521,810	55,863,002

② 확정급여부채 조정내역

(단위: 천원)						
구 분	확정급여채무		사외적립자산 공정가치		순확정급여부채	
	당기	전기	당기	전기	당기	전기
기초금액	118,229,064	97,952,442	(62,366,062)	(51,082,187)	55,863,002	46,870,255
당기비용으로 인식(*):						
- 당기근무원가	18,475,104	13,824,716	-	-	18,475,104	13,824,716
- 이자원가(수익)	7,425,365	5,668,678	(4,308,134)	(2,916,646)	3,117,231	2,752,032
소 계	25,900,469	19,493,394	(4,308,134)	(2,916,646)	21,592,335	16,576,748
기타포괄손익으로 인식:						
- 경험조정	(414,364)	4,867,482	-	-	(414,364)	4,867,482
- 재무적 가정변화에 의한 효과	7,701,397	7,042,072	-	-	7,701,397	7,042,072
- 인구통계적 가정변화에 의한 효과	(628,594)	(91,471)	-	-	(628,594)	(91,471)
- 사외적립자산의 재측정요소	-	-	588,306	483,151	588,306	483,151
소 계	6,658,439	11,818,083	588,306	483,151	7,246,745	12,301,234
기타:						
- 퇴직급여 지급액	(16,631,782)	(10,713,671)	6,682,878	3,394,542	(9,948,904)	(7,319,129)
- 관계사 순전출액	(7,809)	(197,151)	(878,557)	(262,066)	(886,366)	(459,217)
- 대체	-	(24,913)	-	-	-	(24,913)
- 국민연금전환금 정산	-	-	1,881	-	1,881	-
- 연결범위 변동	40,841,643	(91,819)	(33,512,710)	(232,856)	7,328,933	(324,675)
- 기여금 납부액	-	-	(22,700,000)	(11,750,000)	(22,700,000)	(11,750,000)
- 환율변동효과	24,184	(7,301)	-	-	24,184	(7,301)
소 계	24,226,236	(11,034,855)	(50,406,508)	(8,850,380)	(26,180,272)	(19,885,235)
기말금액	175,014,208	118,229,064	(116,492,398)	(62,366,062)	58,521,810	55,863,002

(*) 당기 발생금액은 포괄손익계산서의 매출원가에 9,479,932천원(전기 7,538,887천원), 판매비와관리비에 11,995,578천원(전기 9,037,861천원)이 비용으로 인식되었고, 건설중인자산으로 116,825천원이 분류되었습니다.

③ 사외적립자산의 구성내역

(단위: 천원)		
구 분	당기말	전기말
현금및현금성자산 등	116,431,220	62,303,003
국민연금전환금	61,178	63,059
합 계	116,492,398	62,366,062

④ 보험수리적가정

(단위: %)		
구 분	당기말	전기말
기말 할인율	4.27~4.99	4.9~5.51
미래임금인상률	3.00~4.42	3.65~4.6

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)	(11,216,875)	12,707,949
임금상승률(1% 변동)	13,047,886	(11,698,409)

⑥ 확정급여채무의 만기에 대한 정보

당기말 현재 퇴직급여지급액의 만기구성정보는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)				
구 분	1년미만	1년~3년미만	3년~5년미만	5년이상
지급액(*)	11,441,998	60,744,407	44,206,177	393,244,010

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

연결실체의 당기말 현재 확정급여채무의 가중평균만기는 5.42 ~ 8.79년이며, 예상 퇴직급여의 지급액은 추정값으로 실제 발생할 퇴직급여 지급액과는 차이가 발생할 수 있습니다.

24. 총당부채

당기 및 전기 중 연결실체의 총당부채의 변동내역은 다음과 같습니다.

① 당기

(단위: 천원)								
구분	복구총당부채	배출부채(*)	하자보수 총당부채	공사손실 총당부채	소송총당부채	판매보증 총당부채	기타총당부채	합계
기초	16,223,979	12,585,350	6,586,228	9,074,385	25,533,605	2,489,471	56,150,556	128,643,574
전입액(환입액)	(2,231,452)	20,914,176	5,270,838	(4,103,322)	732,408	(50,892)	1,528,232	22,059,988
사용액	-	-	(5,483,647)	(846,529)	-	-	(47,605,804)	(53,935,980)
대체	-	-	-	-	(25,717,215)	-	-	(25,717,215)
배출권상계	-	(11,172,366)	-	-	-	-	-	(11,172,366)
환율변동효과	536,525	55,531	873,905	225,767	553	1,706	2,727,575	4,421,562
처분	(1,357,842)	-	-	-	-	-	-	(1,357,842)
연결범위변동	(2,109,232)	-	9,695,537	977,826	-	-	-	8,564,131
기말	11,061,978	22,382,691	16,942,861	5,328,127	549,351	2,440,285	12,800,559	71,505,852

(*) 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 총당부채	공사손실 총당부채	소송총당부채	판매보증 총당부채	기타총당부채	합계
기초	20,968,315	23,965,839	5,783,202	5,838,502	25,564,520	3,553,825	34,764,496	120,438,699
전입액(환입액)	44,593	2,571,712	714,611	3,221,335	(27,887)	(1,064,479)	23,237,125	28,697,010
사용액	-	-	-	-	-	-	(2,266,952)	(2,266,952)
대체	163,455	-	-	-	-	-	-	163,455
배출권상계	-	(13,952,201)	-	-	-	-	-	(13,952,201)
환율변동효과	(595,138)	-	88,415	14,548	(3,028)	125	415,887	(79,191)
처분	(4,238,602)	-	-	-	-	-	-	(4,238,602)
연결범위변동	(118,644)	-	-	-	-	-	-	(118,644)
기말	16,223,979	12,585,350	6,586,228	9,074,385	25,533,605	2,489,471	56,150,556	128,643,574

(*) 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.

25. 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	434,620,906	439,377,313
합계	566,296,358	571,052,765

26. 이익잉여금

당기말과 전기말 현재 이익잉여금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구분	당기말	전기말
법정적립금(*)	39,584,818	29,470,835
임의적립금	114,968,214	15,076,364
미처분이익잉여금	2,974,990,322	1,518,534,475
합 계	3,129,543,354	1,563,081,674

(*) 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.

27. 기타포괄손익누계액

당기말과 전기말 현재 기타포괄손익누계액의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구분	당기말	전기말
기타포괄손익-공정가치측정금융자산평가손익	657,072,639	277,019,883
순지분법자본변동	(11,306,903)	(3,355,752)
현금흐름위험회피파생상품평가손익	1,977,094	(8,683,920)
해외사업환산손익	255,094,687	72,247,510
재평가잉여금	40,301,447	39,306,595
합 계	943,138,964	376,534,316

28. 매출액

(1) 당기 및 전기 중 연결실체에서 원천별 인식한 수익 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	당 기	전 기
고객과의 계약에서 생기는 수익	5,584,630,013	4,711,098,645
지분법이익	473,783	-
합 계	5,585,103,796	4,711,098,645

(2) 수익의 구분

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

① 당기

(단위: 천원)								
구분	에너지	태양광 프로젝트	자동화설비	PTA	가스터빈 및 압축기	엔진	기타	합 계
주요 지리적 시장								
국내	782,365,606	-	132,207,904	692,033,315	150,917,097	652,116,959	-	2,409,640,881
해외	-	782,798,853	52,522,053	1,104,495,621	797,689,213	338,156,781	99,326,611	3,174,989,132
합 계	782,365,606	782,798,853	184,729,957	1,796,528,936	948,606,310	990,273,740	99,326,611	5,584,630,013
주요 제품군 및 서비스 계열								
전력의 공급	449,124,844	357,041,520	-	-	-	-	-	806,166,364
스팀의 공급	314,817,916	-	-	-	-	-	-	314,817,916
용역의 공급	3,825,675	15,810,876	-	82,092	9,248,567	18,689,382	-	47,656,592
REC의 공급	14,597,171	6,752,157	-	-	-	-	-	21,349,328
태양광프로젝트 매각	-	329,454,057	-	-	-	-	-	329,454,057
건설계약	-	-	151,784,681	-	491,290,862	-	-	643,075,543
PTA	-	-	-	1,796,446,844	-	-	-	1,796,446,844
기타	-	73,740,243	32,945,276	-	448,066,881	971,584,358	99,326,611	1,625,663,369
합 계	782,365,606	782,798,853	184,729,957	1,796,528,936	948,606,310	990,273,740	99,326,611	5,584,630,013
한시점에 이전되는 재화	778,539,931	766,987,977	4,272,576	1,796,446,844	420,875,083	971,024,297	99,326,611	4,837,473,319
기간에 걸쳐 이전되는 용역	3,825,675	15,810,876	180,457,381	82,092	527,731,227	19,249,443	-	747,156,694
합 계	782,365,606	782,798,853	184,729,957	1,796,528,936	948,606,310	990,273,740	99,326,611	5,584,630,013

② 전기

(단위: 천원)							
구분	에너지	태양광 프로젝트	자동화설비	PTA	가스터빈 및 압축기	기타	합 계
주요 지리적 시장							
국내	783,878,849	-	131,786,351	823,740,968	366,767,441	16,540	2,106,190,149
해외	-	927,569,992	51,856,610	1,050,245,989	518,313,954	56,921,951	2,604,908,496
합 계	783,878,849	927,569,992	183,642,961	1,873,986,957	885,081,395	56,938,491	4,711,098,645
주요 제품군 및 서비스 계열							
전력의 공급	467,899,720	302,334,736	-	-	-	-	770,234,456
스팀의 공급	298,443,609	-	-	-	-	-	298,443,609
용역의 공급	2,079,640	11,623,897	21,284,323	-	545,037,420	40,236	580,065,516
REC의 공급	11,415,068	6,116,527	-	-	-	-	17,531,595
태양광프로젝트 매각	-	529,232,011	-	-	-	-	529,232,011
건설계약(자동화설비)	-	-	153,425,186	-	-	-	153,425,186
PTA	-	-	-	1,873,986,957	-	-	1,873,986,957
기타	4,040,812	78,262,821	8,933,452	-	340,043,975	56,898,255	488,179,315
합 계	783,878,849	927,569,992	183,642,961	1,873,986,957	885,081,395	56,938,491	4,711,098,645
한시점에 이전되는 재화	781,799,209	915,946,095	8,933,452	1,873,986,957	340,003,739	56,938,491	3,977,607,943
기간에 걸쳐 이전되는 용역	2,079,640	11,623,897	174,709,509	-	545,077,656	-	733,490,702
합 계	783,878,849	927,569,992	183,642,961	1,873,986,957	885,081,395	56,938,491	4,711,098,645

(3) 계약잔액

고객과의 계약에서 생기는 수취채권, 계약자산과 계약부채는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구분	당기말	전기말
수취채권		
매출채권 및 기타채권(유동)	1,034,256,353	907,924,989
매출채권 및 기타채권(비유동)	356,566,574	223,506,048
계약자산(*1)		
매출채권 및 기타채권	132,558,861	149,007,099
계약부채(*2)		
기타유동부채	391,877,511	258,919,373

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

(*2) 계약부채는 용역의 공급과 관련하여 고객으로부터 선수취한 금액 및 초과청구한 금액에 대한 부채입니다. 전기말에 인식된 계약부채 중 258,919,373천원은 당기에 수익으로 인식되었습니다.

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

(단위: 천원)

구 분	누적공사수익	누적공사원가	누적공사이익	누적 청구액	계약자산 등	계약부채
당기말	984,113,493	779,366,482	204,747,011	1,243,432,143	132,558,861	391,877,511
전기말	1,403,933,734	1,137,561,066	266,372,668	1,513,846,008	149,007,099	258,919,373

(5) 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, 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	연결실체의 용역의 공급은 관리용역 및 건설계약으로 구성되어 있습니다. 관리용역의 청구서는 매달 발행하고 있으며, 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. 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.
PTA의 공급	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 운송용역 등 구분되는 수행의무가 일부 존재하나 회계적으로 미치는 영향이 중요하지 않습니다.	제품이 고객에게 인도되는 시점에 수익을 인식합니다. 반품이 발생할 가능성은 매우 낮아(과거정보), 별도 추정치를 반영하지 않습니다. 판매시 인도조건에 따라 추가의무(운송)까지 부담하는 경우가 있으나 유의적인 금액수준은 아니기에 별도 구분표시 하지 않습니다.

공사수익	공사계약으로부터 발생하는 수익은 진행기준에 따라 수행의 무가 완료되는 기간에 걸쳐 인식됩니다. 공사계약은 계약조건 변경에 따라 변경될 수 있으며, 계약의 변경은 주로 재화 또는 용역의 구분이 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 적용하여수익을 인식하고 있습니다.	진행기준에 따라 수행의무가 완료되는 기간에 걸쳐 인식하고 관련 원가는 발생 시 인식합니다. 선수금은 계약부채에 포함되어 있습니다.
산업용 에너지 장비 공급	연결실체는 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. 지급조건은 계약별로 상이하며 선수금, 중도금, 잔금의 형태로 대금이 회수됩니다.	연결실체가 공급하는 산업용에너지 장비는 제품특성에 따라 3 ~ 18개월 정도 제작기간이 소요됩니다. 연결실체는 연결실체가 의무를 수행하여 만든 자산이 기업 자체에는 대체용도가 없고, 지금까지 의무수행을 완료한 부분에 대해 집행 가능한 지급청구권이 연결실체에 있는 경우 진행기준을 적용하여 수익을 인식하고 있습니다. 그 외는 한 시점에 이행하는 수행의무이며, 재화나 용역이 고객에게 인도되는 시점에 인식하고 있습니다. 연결실체는 기간에 걸쳐 이행하는 수행의무는 투입법을 이용하여 진행율로 수익을 인식하고 있습니다. 연결실체는 누적발생원가에 인식한 이익을 가산한 금액이 진행청구액을 초과하는 각 진행중인 계약에 대해서는 누적발생원가와 인식한 이익의 합계금액에서 인식한 손실을 차감한 금액이 진행청구액을 초과하는 금액을 자산으로 표시하며, 진행청구액에 미달하는 금액은 부채로 표시하고 있습니다.
엔진의 공급	제품이 고객에게 인도되는 시점에서 통제가 이전됩니다. 국내 판매의 경우 개별 엔진 단위(PJT)로 출하된 엔진에 대하여 청구서를 발행하고 있습니다. 수출 판매의 경우 Incoterms 조건에 따라 통제를 이전하고 회계적으로 수익인식을 하고 있습니다. 엔진 매출은 수금에 따른 할인, 고객충성제도에 의한 포인트 등을 부여하지 않습니다. 수출의 경우 적수출에 대하여 운송용역 등 구분되는 수행의무가 일부 존재하나 회계적으로 미치는 영향이 중요하지 않습니다. 지급조건은 계약별로 상이하며 선수금, 중도금, 잔금의 형태로 대금이 회수됩니다.	제품이 고객에게 인도되는 시점에 수익을 인식합니다. 반품이 발생할 가능성은 매우 낮아, 별도 추정치를 반영하지 않습니다. 판매시 인도조건에 따라 식별가능한 별도의 의무가 발생할 수 있으나, 유의적인 금액수준은 아니기에 구분표시 하지 않습니다.

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

29. 판매비와관리비

당기와 전기의 판매비와관리비는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구분	당기	전기
급여	237,314,811	183,082,348
퇴직급여	17,072,639	12,895,585
기타장기종업원급여	309,613	312,924
복리후생비	37,054,900	27,883,320
여비교통비	13,349,952	11,742,072
회의비	2,226,426	1,626,161
통신비	2,850,680	2,833,550
소모품비	2,495,141	2,496,533
접대비	2,495,241	2,166,387
도서인쇄비	438,560	467,023
교육훈련비	1,954,474	2,040,010
세금과공과	7,656,512	9,589,549
지급임차료	4,511,003	6,298,010
광고선전비	12,962,293	10,488,242
외주용역비	35,598,034	44,878,782
보관비	9	2,253
운반비	37,643,981	56,010,117
수도광열비	660,714	1,095,172
판매수수료	5,830,538	5,479,587
투자부동산감가상각비	846	976
감가상각비	5,613,676	2,860,937
무형자산상각비	28,356,104	14,017,623
리스자산상각비	12,902,314	12,603,490
대손상각비	11,315,732	11,316,022
수선비	2,300,275	3,347,631
연료 및 윤활유	69,857	70,224
보험료	8,081,432	7,320,247
지급수수료	48,947,549	65,398,445
경상개발비	45,151,123	35,497,711
잡비	285,791	174,590
기타관리비	2,265,511	1,998,511
합 계	587,715,731	535,994,032

30. 비용의 성격별 분류

당기와 전기 중 발생한 비용의 성격별 분류는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	당기	전기
재고자산의 변동	(544,631,781)	81,033,140
상품 매입액	446,539,768	331,894,167
원재료 매입액	3,054,506,751	2,517,565,252
급여	487,802,348	360,108,440
퇴직급여	38,465,556	27,410,663
기타장기종업원급여	21,561,292	5,782,885
복리후생비	87,017,528	62,084,970
임차료	13,378,474	14,239,954
투자부동산상각비	3,941	4,071
감가상각비	141,127,082	140,315,792
무형자산상각비	32,756,456	20,518,440
리스자산상각비	27,811,396	26,433,793
세금과공과	28,109,343	15,221,244
외주용역비	277,849,809	243,792,248
수선비	53,914,331	37,952,142
운반비	60,700,343	68,174,549
기타비용	1,005,739,971	499,259,499
합 계(*)	5,232,652,608	4,451,791,249

(*) 지분법손실을 제외한 포괄손익계산서상의 매출원가 및 판매비와관리비를 합산한금액입니다.

31. 기타수익 및 기타비용

(1) 당기와 전기 중 기타수익은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구분	당기	전기
외환차익	121,835,417	70,806,145
외화환산이익	25,814,933	51,253,013
당기손익-공정가치측정 금융자산 평가이익	285,791,924	82,976,786
당기손익-공정가치측정 금융자산 처분이익	-	1,768,678
매도가능금융자산손상차손환입	-	265,048
파생상품평가이익	46,583,308	76,420,209
파생상품거래이익	33,701,023	289,824,159
확정계약평가이익	232,406,100	-
기타금융부채평가이익	-	2,489,254
종속기업투자주식처분이익	14,596,876	86,547,036
지분법적용투자주식처분이익	372,121,877	9,174,308
유형자산손상차손환입	-	478,494
유형자산처분이익	16,901,460	56,292,637
무형자산손상차손환입	-	2,844,984
매각예정자산처분이익	-	8,413,530
대손상각비환입	-	23,498,724
기타충당부채환입	262,724	-
임가매수차익	-	655,079
금융보증수수료수익	-	3,616
리스조정이익	1,286,863	2,010,602
임대료수입(영업외)	284,315	-
잡이익	21,163,675	33,793,499
합 계	1,172,750,495	799,515,801

(2) 당기와 전기 중 기타비용은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구분	당기	전기
외환차손	101,028,486	72,634,991
외화환산손실	153,308,231	19,776,653
당기손익-공정가치측정 금융자산 평가손실	76,703,785	32,971,191
당기손익-공정가치측정 금융자산 처분손실	40,238	583,022
파생상품평가손실	204,530,911	14,291,011
파생상품거래손실	141,088,313	28,545,365
확정계약평가손실	1,749,756	-
기타금융부채평가손실	17,714,721	-
지분법적용투자주식처분손실	126,985	13,274,213
종속기업투자주식처분손실	211,188	-
투자부동산처분손실	-	478,876
유형자산손상차손	-	299,631
유형자산처분손실	513,908	23,790,398
무형자산손상차손	7,982,644	1,221,415
무형자산처분손실	393,209	161,407
재고자산감모손실	-	24,962
매출채권처분손실	1,019,568	231,274
기타의대손상각비	3,544,387	7,228,458
기타충당부채전입액	-	20,245,747
기부금	841,122	830,556
지급수수료	21,549,003	11,739,840
리스조정손실	-	6,992
잡손실	4,484,522	12,261,727
합 계	736,830,977	260,597,729

32. 금융수익 및 금융원가

당기와 전기 중 금융수익 및 금융원가는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구분	당기	전기
금융수익		
이자수익	30,376,931	48,089,510
배당금수익	35,913,625	63,906,629
합 계	66,290,556	111,996,139
금융원가		
이자비용(*)	232,813,814	220,818,484

(*) 이자비용은 리스부채 현재가치할인차금상각액 9,365,102천원(전기 8,420,923천원) 및 사채할인발행차금 상각액 8,985,231천원(전기 8,254,456천원)을 포함하고 있습니다.

33. 법인세비용

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

(단위: 천원)		
구 분	당기	전기
당기법인세 부담액	52,739,107	47,192,470
과거기간의 법인세에 대하여 당기에 인식한 조정액	(1,152,598)	4,559,037
일시적차이로 인한 이연법인세 변동액	613,602,424	52,925,295
자본에 직접 반영된 법인세 효과	(233,612,100)	81,993,510
손익계산서상 보고된 법인세비용	431,576,833	186,670,312

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

(단위: 천원)		
구 분	당기	전기
확정급여제도의 재측정요소	118,702	2,974,012
지분법자본변동	737,443	(19,367,482)
지분법이익잉여금변동	(260,086)	32,808,567
기타포괄손익-공정가치측정금융자산평가손익	(153,704,556)	77,577,437
종속기업투자	(76,834,348)	-
현금흐름위험회피 파생상품평가손익	19,753	(46,468)
재평가잉여금	1,175,849	(12,590,405)
해외사업환산손익	(4,864,857)	637,849
합 계	(233,612,100)	81,993,510

(3) 당기와 전기 중 연결실체의 법인세비용차감전순이익과 법인세비용 간의 관계는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	당기	전기
법인세비용차감전순이익	2,185,653,001	624,434,270
적용세율에 따른 세부담액	203,301,239	176,726,098
조정사항:		
- 과거기간의 법인세에 대하여 당기에 인식한 조정액	(1,152,598)	4,559,037
- 세액공제	(2,034,722)	(2,738,171)
- 이월세액공제로 인한 이연법인세 변동액	(298,720)	-
- 세무상 공제(과세)되지 않는 비용(수익)의 법인세 효과	(4,405,232)	(12,819,397)
- 종속기업 및 관계기업에 대한 이연법인세효과	258,206,503	(3,170,769)
- 이월결손금 등에 대한 이연법인세 효과 변동	28,655,474	567,908
- 과거기간 일시적차이에 대하여 당기에 인식한 조정사항	-	430,452
- 일시적차이중 미인식효과	(41,530,647)	-
- 이연법인세 세율조정 효과	3,590,380	64,578,126
- 기타(세율차이 등)	(12,754,844)	(41,462,972)
법인세비용	431,576,833	186,670,312
유효세율	19.75%	29.89%

(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	12,179,367	(1,239,812)	118,702	2,964,888	14,023,145
대손충당금	8,497,765	2,479,457	-	326,651	11,303,873
미지급비용	16,489,208	10,383,522	-	5,312,244	32,184,974
감가상각비	124,132,116	(61,870,241)	-	(3,255,390)	59,006,485
투자자산	(150,432,215)	(122,448,929)	(153,704,558)	-	(426,585,702)
미수수익	(114,248)	191,026	-	(257,665)	(180,887)
건설중인자산	(99,400)	15,240	-	-	(84,160)
미확정비용(탄소배출권부채 등)	3,233,489	953,644	-	-	4,187,133
금융보증부채	3,688,002	799,292	-	-	4,487,294
장기종업원급여부채	1,306,832	1,301,962	-	-	2,608,794
파생상품	(50,449,127)	1,628,856	19,753	(748,942)	(49,549,460)
재고자산평가손실	15,260,704	(1,607,885)	-	4,649,344	18,302,163
리스자산상각비	132,619	1,186,310	-	2,189,894	3,508,823
선급비용	(120,895)	(32,229)	-	-	(153,124)
무형자산	3,769,141	7,129,419	-	(23,828,414)	(12,929,854)
유형자산손상차손	4,918,951	(2,820,056)	-	-	2,098,895
이월세액공제	21,560,833	2,962,326	-	-	24,523,159
미수금	(2,224,156)	(342,331)	-	-	(2,566,487)
감가상각의제	(23,589,123)	-	-	-	(23,589,123)
계약부채	5,505,705	4,514,635	-	(2,498,700)	7,521,640
이월결손금	92,169,454	34,976,759	-	55,524,261	182,670,474
종속기업,공동기업 및 관계기업투자	(175,106,304)	(292,924,608)	(76,356,989)	-	(544,387,901)
재고자산	92,262	(262,381)	-	-	(170,119)
압축기장충당금	(4,575,760)	2,614,720	-	-	(1,961,040)
재평가이익	(16,011,164)	1,831,791	1,175,849	(58,564,695)	(71,568,219)
매출액조정	(3,076,454)	10,259,677	-	-	7,183,223
자산조정	(9,016,477)	4,977,630	-	-	(4,038,847)
해외사업환산손익	(11,193,393)	(4,121,434)	(4,864,857)	-	(20,179,684)
기타	(68,665,513)	19,473,315	-	939,132	(48,253,066)
합 계	(201,737,781)	(379,990,325)	(233,612,100)	(17,247,392)	(832,587,598)

② 전기말

(단위: 천원)					
구 분	기초금액	당기손익반영	자본에 직접반영	연결범위변동 등	기말금액
퇴직급여충당금	10,208,416	(1,003,061)	2,974,012	-	12,179,367
대손충당금	16,471,336	(7,973,571)	-	-	8,497,765
미지급비용	10,274,096	6,215,112	-	-	16,489,208
감가상각비	119,796,186	4,335,930	-	-	124,132,116
투자자산	(191,024,384)	(36,985,268)	77,577,437	-	(150,432,215)
미수수익	(329,282)	215,034	-	-	(114,248)
건설중인자산	(115,135)	15,735	-	-	(99,400)
미확정비용(탄소배출권부채 등)	3,496,352	(262,863)	-	-	3,233,489
금융보증부채	1,831,224	1,856,778	-	-	3,688,002
장기종업원급여부채	794,454	512,378	-	-	1,306,832
파생상품	(5,517,734)	(44,931,393)	-	-	(50,449,127)
재고자산평가손실	(50,963)	15,311,667	-	-	15,260,704
리스자산상각비	3,731	128,888	-	-	132,619
선급비용	(378,182)	257,287	-	-	(120,895)
무형자산	(9,647,780)	13,416,921	-	-	3,769,141
유형자산손상차손	16,841,941	(11,922,990)	-	-	4,918,951
이월세액공제	21,868,953	(308,120)	-	-	21,560,833
미수금	(1,022,638)	(1,201,518)	-	-	(2,224,156)
감가상각의제	(20,104,594)	(3,484,529)	-	-	(23,589,123)
계약부채	6,480,846	(975,141)	-	-	5,505,705
이월결손금	102,150,081	(11,282,350)	-	1,301,723	92,169,454
종속기업,공동기업 및 관계기업투자	(129,556,780)	(54,009,656)	13,441,085	(4,980,953)	(175,106,304)
재고자산(미착품)	609,572	(517,310)	-	-	92,262
압축기장충당금	(4,595,568)	19,808	-	-	(4,575,760)
재평가이익	(3,434,772)	14,013	(12,590,405)	-	(16,011,164)
매출액조정	1,437,436	(4,513,890)	-	-	(3,076,454)
자산조정	(8,531,353)	(485,124)	-	-	(9,016,477)
해외사업환산손익	(12,334,321)	503,079	637,849	-	(11,193,393)
기타	(70,754,394)	2,135,349	(46,468)	-	(68,665,513)
합 계	(145,133,256)	(134,918,805)	81,993,510	(3,679,230)	(201,737,781)

(5) 글로벌 최저한세

연결실체는 필라2 법인세에 따른 글로벌 최저한세의 적용을 받습니다.

한국에서 도입한 글로벌최저한세 및 OECD 모델규정에 따라 그 효과를 산정한 결과, 모든 국가에서 전환기적용면제를 통과하여 연결실체가 인식할 법인세는 없습니다.

연결실체는 필라2 법인세의 효과에 대해 이연법인세 회계처리를 한시적/의무적으로 면제하는 규정을 적용하였고, 필라2 법인세가 발생했을 때 당기법인세로 인식합니다.

34. 주당이익

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

(단위: 원)		
구분	당기	전기
지배주주지분순이익	1,677,338,468,955	323,654,654,117
가중평균보통주식수(*)	13,542,668주	13,542,668주
기본주당이익	123,856	23,899

(*) 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.

35. 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
	KN CAM LAM SOLAR JOINT STOCK COMPANY	베트남
	CAM LAM SOLAR JOINT STOCK COMPANY	베트남
	Azure Power Jupiter Private Limited	인도
	KIAMCO Foresight Hanwha Barcaldine 1 Pty Ltd	호주
	서울역북부역세권개발(주)	대한민국
	망고스틴 제1호 PEF 펀드	대한민국
	Fabless-Pioneer Holdings Inc.	미국
	Dalian Samyoung Doosan Metal Product Co., Ltd.	중국
	FlexRack by Qcells LLC	미국
	해운대블루라인(주)	대한민국
	주느세과인터내셔널(주)	대한민국
	(주)한화	대한민국
공동기업	KBJ HECHMY SDN BHD	말레이시아
	LSS3 Pekan Sdn Bhd	말레이시아
	대산그린에너지(주)	대한민국
	Hanwha Total Solar, LLC	미국
	Hanwha Total Solar II, LLC	미국
	HT Solar Holdings, LLC	미국
	HT Solar Holdings II, LLC	미국
	HT Solar Holdings III, LLC	미국
	Hanwha Offshore North America LLC	미국
	통영에코파워 주식회사	대한민국
	한화토탈에너지스 주식회사	대한민국
	한화 벤처캐피탈 일반 사모증권투자신탁 2호	대한민국
	석문호수상태양광(주)	대한민국
	해모둠태양광(주)	대한민국
	HSP TW TE, LLC	미국
	SAV Neutron LLC	미국
	Bioluminescence Ventures Fund I, L.P.	미국
	한화신한테라와트아워 주식회사	대한민국
기타특수관계자	(주)한화 대규모기업집단 소속회사	-

(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)		
구 분	당기	전기
단기급여	30,438,783	23,863,875
퇴직급여	2,746,723	2,392,668
합 계	33,185,506	26,256,543

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

① 당기

(단위: 천원)								
특수관계구분	회사명	매출	매입 등	배당수익	기타수익	자산매각	자산매입	배당금지급
관계기업	Hanwha Solar Power Kitsuki G.K.	1,074,644	-	891,356	-	-	-	-
	HW SOLAR POWER 8 G.K.	259,634	-	447,224	-	-	-	-
	(주)한화	820,872	6,079,691	6,390,793	-	-	-	-
공동기업	대산그린에너지 주식회사	3,054,091	-	-	157,131	-	-	-
	석문호수상태양광(주)	11,880	-	-	4,200	-	-	-
	통영에코파워㈜	60,327,391	-	-	4,104,990	-	-	-
	한화토탈에너지스 주식회사	33,328	832,576,488	-	37,049,037	-	-	-
	해모름태양광(주)	28,272	-	-	5,400	-	-	-
	HSP TW TE, LLC	-	-	429,599	-	-	-	-
	Hanwha Total Solar, LLC	-	-	3,478,149	-	-	-	-
	Hanwha Total Solar II, LLC	1,427,971	-	111,992,835	-	-	-	-
	HT Solar Holdings II, LLC	-	-	32,438,337	-	-	-	-
	한화 벤처캐피탈 일반 사모증권투자신탁 2호	-	-	23,606	-	-	-	-
기타 특수관계자	(주)뉴블라코리아	30,460	-	-	-	-	-	-
	(주)한화63시티	-	376	-	-	-	-	-
	(주)한화갤러리아	-	1,472,544	-	-	-	-	-
	(주)한화비엔비	-	26,635	-	-	-	-	-
	(주)한화이글스	-	789,834	-	-	-	-	-
	비전넥스트 주식회사	-	772,500	-	3,847	-	-	-
	알이100솔라팩토리1호 주식회사	119,536	40,021	-	-	-	-	-
	여천 NCC㈜	11,392,965	4,095,696	-	-	-	-	-
	㈜서머텍코리아	-	1,405,713	-	-	-	-	-
	주식회사 에프지코리아	-	3,389	-	-	-	-	-
	캐롯손해보험(주)	-	1,123,758	-	131,757	-	-	-
	하이패스태양광 주식회사	-	37,340	-	-	-	-	-
	한화비전(주)	-	233,230	-	31,966	-	-	-
	한화생명보험(주)	-	5,270,566	-	2,624,849	-	-	-
	한화손해보험(주)	-	8,087,987	-	2,210,650	-	-	-
	한화솔루션(주)	290,626,040	10,486,727	-	1,835,242	6,000,000	2,800,000	47,933,532
	한화시스템(주)	274,600	13,742,133	6,768,772	-	-	6,369,356	-
	한화에어로스페이스(주)	7,258,755	8,546,623	-	110,345	-	244,787	-
	한화오션(주)	381,850,985	103,928	-	-	-	-	-
	한화오션에코텍 주식회사	39,800	-	-	-	-	-	-
	한화위탁관리부동산투자회사 주식회사	-	869,246	-	-	-	-	-
	한화정밀기계(주)	-	1,262	-	14,520	-	-	-

	한화첨단소재(주)	1,486	-	-	-	-	-	-
	한화투자증권(주)	-	145,156	-	-	-	-	-
	한화푸드테크 주식회사	-	46,896	-	-	-	-	-
	한화호텔앤드리조트(주)	-	2,546,137	-	-	-	-	-
	HANWHA AERO ENGINES Co.,LTD	9,290	-	-	-	-	-	-
	Hanwha Aerospace USA	-	688,718	-	-	-	14,395,829	-
	Hanwha Futureproof Corp	-	131,462	-	-	-	-	-
	Hanwha Holdings(USA), Inc	-	126,210	-	-	-	-	-
	Hanwha International LLC.	-	182,216	-	-	-	-	-
	Hanwha Japan CO.,LTD.	6,418,620	206,612	-	-	-	-	-
	Hanwha NxMD (Thailand) Co., Ltd.	143,301	-	-	-	-	-	-
	HANWHA PHASOR LTD.	-	270,162	-	-	-	-	-
	Hanwha Q CELLS (Qidong) Co., Ltd.	-	1,928,433	-	-	-	-	-
	Hanwha Q CELLS America Inc.	34,256	268,268	-	-	-	-	-
	Hanwha Q CELLS Co., Ltd.	111,149	-	-	-	-	-	-
	Hanwha Q CELLS EPC USA LLC	-	4,982,825	-	-	-	-	-
	Hanwha Q CELLS Gmbh	46,695	1,116,621	-	-	-	-	-
	Hanwha Q CELLS Investment Co., Ltd.	1,506,652	-	-	-	-	-	-
	Hanwha Q Cells Malaysia SDN BHD	2,002	-	-	-	-	-	-
	Hanwha Q Cells Technologies, Inc.	2,553,785	-	-	-	-	-	-
	Hanwha Q Cells USA Corp	905,504	105,519	-	-	-	-	-
	Hanwha Saudi Contracting Co., Ltd.	-	-	-	3,864	-	-	-
	Hanwha Techwin Security Vietnam	18,064	-	-	-	-	-	-
	HQC Solar Holdings 1, LLC	328,472,310	-	-	-	-	-	-
	HW SOLAR POWER 3 G.K.	3,533	-	-	-	-	-	-
	HW SOLAR POWER 6 G.K.	3,500	-	-	-	-	-	-
	Neubla UK Ltd	10,320	-	-	-	-	-	-
	Oberon Solar 1A, LLC	2,975,403	-	-	-	-	-	-
	Oberon Solar 1A Holdco, LLC	177	-	-	-	-	-	-
	Rayos Class B, LLC	-	777,846	-	-	-	-	-
	Transgrid Energy LLC	1,560,446	-	-	-	-	-	-
	합계	1,103,407,717	909,288,768	162,860,671	48,287,798	6,000,000	23,809,972	47,933,532

② 전기

(단위: 천원)						
특수관계구분	회사명	매출	매입	배당수익	기타수익	자산매입
관계기업	Hanwha Solar Power Kitsuki G.K.	561,908	70,325	3,383,474	-	-
	HW SOLAR POWER 8 G.K.	183,053	-	481,065	-	-
	한화오션(주)	20,339,504	-	-	-	2,505,717
	KN CAM LAM SOLAR JOINT STOCK COMPANY	-	-	406,766	-	-
	CAM LAM SOLAR JOINT STOCK COMPANY	-	-	508,457	-	-
공동기업	대산그린에너지(주)	4,106,336	5,335,083	-	209,725	-
	통영에코파워 주식회사	1,365,345	-	-	1,983,359	-
	한화토탈에너지스 주식회사	14,613,933	836,433,674	34,274,000	27,962,585	-
	해모돔태양광(주)	28,212	-	408,000	5,400	-
	석문호수상태양광(주)	10,026	-	-	4,200	-
	HSP TW TE, LLC	-	-	383,795	-	-
	HT Solar Holdings, LLC	-	-	450,276	-	-
	Hanwha Total Solar II, LLC	-	-	34,626,528	-	-
	한화신한테라와트아워	9,370	-	-	-	-
기타 특수관계자	(주)한화	12,853,581	7,903,597	6,390,793	-	20,863,247
	(주)한화63시티	-	23,714	-	-	-
	(주)한화갤러리아	-	883,651	-	-	-
	(주)한화비앤비	-	31,546	-	-	-
	(주)한화이글스	-	714,351	-	-	-
	Growing Energy Labs, Inc.	762,329	-	-	-	-
	HANWHA AERO ENGINES Co.,LTD	6,365	-	-	-	-
	Hanwha Aerospace USA	-	741,379	-	-	-
	Hanwha Futureproof Corp	-	-	-	66,479	-
	Hanwha Global Investment Corporation	-	-	-	1,464	-
	Hanwha Holdings(USA), Inc	-	555,340	-	-	-
	Hanwha Japan CO.,LTD.	1,246,720	259,795	-	-	-
	Hanwha Q CELLS (Qidong) Co., Ltd.	-	13,295,555	-	-	-
	Hanwha Q CELLS America Inc.	271,558	515,127	-	-	-
	Hanwha Q CELLS EPC USA LLC	-	396,277	-	120,028,289	-
	Hanwha Q CELLS Gmbh	280,499	-	-	-	-
	Hanwha Q Cells USA Corp	1,022,238	260,614	-	-	-
	HANWHA SOLUTIONS USA HOLDINGS CORPORATION	-	-	-	13,369	-
	HANWHA VISION VIETNAM COMPANY LIMITED	13,350	-	-	-	-
	HQC Rock River Solar Holdings LLC	14,510	-	-	-	-
	HW SOLAR POWER 3 G.K.	51,219	-	-	-	-
	HW SOLAR POWER 6 G.K.	46,865	-	-	-	-
	Oberon Solar 1A, LLC	2,236,330	-	-	-	-
	Transgrid Energy LLC	426,534,954	-	-	-	-
	비전넥스트 주식회사	-	8,911,500	-	-	-
	여천 NCC(주)	22,111,587	68,000	-	-	-
	캐롯손해보험(주)	-	1,014,142	-	459,120	-
	하이패스태양광 주식회사	-	42,300	-	-	-
	한화비전(주)	-	209,967	-	-	-
	한화생명보험(주)	-	3,371,999	-	1,508,378	-

	한화손해보험(주)	-	5,440,854	-	561,146	-
	한화솔루션(주)	261,174,758	12,818,860	-	1,838,514	700,000
	한화시스템(주)	4,885	10,496,118	6,043,547	118,204	2,123,789
	한화에어로스페이스(주)	286,157	6,105,113	-	245,085	3,200,000
	한화오션디지털(주)	249,445	-	-	-	-
	한화정밀기계(주)	-	544	-	-	-
	한화첨단소재(주)	1,832	-	-	-	-
	한화투자증권(주)	-	4,341	-	-	-
	한화호텔앤드리조트(주)	-	2,073,856	-	-	-
	합계	770,386,869	917,977,622	87,356,701	155,005,317	29,392,753

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

① 당기말

(단위: 천원)							
특수관계구분	회사명	채 권			채 무		
		매출채권및 기타채권	대여금	기타채권	매입채무	미지급금	기타부채
관계기업	Hanwha Solar Power Kitsuki G.K.	665,013	-	-	-	507	-
	HW SOLAR POWER 8 G.K.	105,754	-	-	-	6,394	-
	(주)한화	340,236	-	-	8,359	84,827	-
공동기업	대산그린에너지 주식회사	6,642,989	3,487,755	-	-	-	-
	석문호수상태양광(주)	1,485	-	-	-	-	-
	통영에코파워(주)	4,152,563	-	-	-	-	-
	한화토탈에너지스 주식회사	3,944,646	-	-	66,815,923	1,492,862	-
	해모름태양광(주)	3,044	-	-	-	-	-
	Hanwha Total Solar II, LLC	1,379,373	-	-	-	3,747	-
	HT Solar Holdings III, LLC	53,539	-	-	-	-	-
기타특수관계자	(주)서머텍코리아	-	-	-	-	753	-
	(주)한화갤러리아	1,650	-	-	21	60,311	-
	(주)한화비앤비	-	-	-	-	1,830	-
	(주)한화이글스	210,146	-	-	-	-	-
	비전넥스트 주식회사	227	-	-	-	-	-
	알이100솔라팩토리1호 주식회사	3,171	-	-	-	-	-
	여천 NCC㈜	12,520,086	-	-	786,656	-	-
	캐롯손해보험(주)	24,933	-	-	-	-	-
	하이패스태양광 주식회사	-	-	-	-	2,740	-
	한화비전(주)	-	-	38,000	-	22,209	-
	한화생명보험(주)(*)	-	-	63,629,260	-	213,344	-
	한화손해보험(주)	39,837	-	-	40,623	-	-
	한화솔루션(주)	31,902,364	-	2,115,400	3,713,402	2,554,198	-
	한화시스템(주)	64,461	-	-	328,385	2,783,068	-
	한화에어로스페이스(주)	586,678	-	-	9,490	289,836	-
	한화오션 주식회사	3,753,926	-	-	1,226,083	-	-
	한화위탁관리부동산투자회사 주식회사	-	-	1,201,350	-	-	-
	한화정밀기계(주)	901	-	-	-	231	-
	한화투자증권(주)	-	-	-	-	148,134	-
	한화푸드테크 주식회사	-	-	-	-	44,200	-
	한화호텔앤드리조트(주)	-	-	2,293,684	-	184,195	-
	Ellis Solar Holdco LLC	441	-	-	-	-	-
	HANWHA AERO ENGINES Co.,LTD	-	-	-	-	-	33,350
	Hanwha Japan CO.,LTD.	778,051	-	-	-	212	-
	Hanwha NxMD (Thailand) Co., Ltd.	116,906	-	-	-	-	-
	Hanwha Q CELLS (Qidong) Co., Ltd.	-	-	-	2,079,933	-	-
	Hanwha Q CELLS America Inc.	-	-	-	-	24,093	-
	Hanwha Q CELLS EPC USA LLC	109,263,415	-	-	-	1,101,391	-
	Hanwha Q CELLS Gmbh	-	-	-	64,282	-	-
	Hanwha Q CELLS Investment Co.,	6,843,174	-	-	-	-	-

	Ltd.						
	Hanwha Q Cells Technologies, Inc.	343,980	-	-	-	-	-
	Hanwha Q Cells USA Corp	1,230,663	-	-	-	113,721	-
	Hanwha Saudi Contracting Co., Ltd.	3,864	-	-	-	-	-
	Hanwha Techwin Security Vietnam	17,553	-	-	-	-	-
	HQC Solar Holdings 1, LLC	248,150,868	-	-	-	-	-
	Oberon Solar 1A, LLC	104,198	-	-	-	3,175	-
	Rayos Class B, LLC	441	-	-	-	-	-
	Rayos del Sol Solar Project, LLC	226	-	-	-	463,668	-
	Skysol LLC	404	-	-	-	-	-
	Transgrid Energy LLC	129,173,287	-	-	-	-	-
	합계	562,424,493	3,487,755	69,277,694	75,073,157	9,599,646	33,350

(*) 연결실체의 한화생명보험(주)에 대한 당기말 채권잔액은 사외적립자산을 포함하고 있습니다.

② 전기말

(단위: 천원)							
특수관계구분	회사명	채 권			채 무		
		매출채권및 기타채권	대여금	기타채권	매입채무	미지급금	기타부채
관계기업	Hanwha Solar Power Kitsuki G.K.	51,794	-	-	-	-	-
	HW SOLAR POWER 8 G.K.	-	-	-	-	29,164	-
	한화오션 주식회사	1,175,000	-	-	5,717	-	199,600
공동기업	대산그린에너지(주)	6,786,297	3,375,192	-	-	-	-
	통영에코파워(주)	5,126,251	-	-	-	-	-
	한화토탈에너지스 주식회사	7,242,436	-	-	74,057,292	1,474,160	463,701
	해모돔태양광(주)	3,034	-	-	-	-	-
	석문호수상대양광(주)	1,484	-	-	-	-	-
	Hanwha Total Solar II, LLC	2,044,743	-	-	-	3,287	-
	HT Solar Holdings, LLC	387	-	-	-	-	-
	HT Solar Holdings II, LLC	302	-	-	-	-	-
기타특수관계자	(주)한화	4,990,316	-	-	-	124,238	-
	(주)한화63시티	-	-	-	-	18	-
	(주)한화갤러리아	-	-	-	-	6,878	-
	(주)한화비앤비	-	-	-	-	2,807	-
	(주)한화이글스	60,819	-	-	-	-	-
	Ellis Solar LLC	23,939,741	-	-	-	-	-
	Ellis TE Partnership, LLC	302	-	-	-	-	-
	Hanwha Futureproof Corp	65,664	-	-	-	-	-
	Hanwha Holdings(USA), Inc.	-	-	-	-	250,507	-
	Hanwha Japan CO.,LTD.	686,998	-	-	-	18,131	-
	Hanwha Q CELLS (Qidong) Co., Ltd.	-	-	-	4,143,383	-	-
	Hanwha Q CELLS America Inc.	-	-	-	-	21,133	-
	Hanwha Q CELLS EPC USA LLC	120,744,239	-	-	-	2,288,955	-
	Hanwha Q CELLS Gmbh	284,635	-	-	-	-	-
	Hanwha Q Cells USA Corp	754,337	-	-	-	-	-
	HW SOLAR POWER 3 G.K.	2,684	-	-	-	-	-
	HW SOLAR POWER 6 G.K.	2,648	-	-	-	-	-
	Oberon IV Solar, LLC	118,330	-	-	-	-	-
	Oberon Solar 1A, LLC	4,425,383	-	-	-	157,770	-
	Rayos Del Sol Holdco, LLC	272	-	-	-	-	-
	Rayos Del Sol Solar LLC	1,074,038	-	-	-	406,703	-
	Skysol LLC	1,037,252	-	-	-	-	-
	Transgrid Energy LLC	140,731,479	-	-	-	-	-
	비전넥스트 주식회사	256	-	-	-	2,764,740	-
	여천 NCC㈜	211,783	-	-	-	-	-
	캐롯손해보험(주)	36,841	-	-	-	-	-
	하이패스태양광 주식회사	-	-	-	-	2,855	-
	한화비전(주)	2,212	-	38,000	-	15,953	-
	한화상업설비(상해)유한공사	175,358	-	-	-	-	-
	한화생명보험(주)(*)	-	-	62,155,503	-	-	2,551,218
	한화손해보험(주)	34,496	-	35,057	5,220	4,878	10,193
	한화솔루션(주)	25,332,335	-	6,523,583	3,307,315	2,660,213	-

	한화시스템(주)	21,274	-	-	-	2,701,369	-
	한화에어로스페이스(주)	228,367	-	-	9,974	355,151	6,499,986
	한화오션디지털	158,445	-	-	-	-	-
	한화정밀기계(주)	2,099	-	-	-	-	-
	한화호텔앤드리조트(주)	-	-	3,716,121	-	167,358	-
	(주)뉴블라코리아	19,382	-	-	-	-	-
	Neubla UK Ltd	10,320	-	-	-	-	-
	합계	347,584,033	3,375,192	72,468,264	81,528,901	13,456,268	9,724,698

(*) 연결실체의 한화생명보험(주)에 대한 전기말 채권잔액은 사외적립자산을 포함하고 있습니다.

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

(단위: 천원)				
특수관계구분	회사명	당기	전기	비 고
공동기업	HT Solar Holdings, LLC	-	95,294,930	유상증자
	Hanwha Total Solar II, LLC	24,428,596	81,286,637	유상증자
	SAV Neutron, LLC	2,283	1,968	유상증자
	한화 벤처캐피탈 일반 사모증권투자신탁 2호	385,534	-	유상증자
	Bioluminescence Ventures Fund I L.P.	13,127,041	-	대여금 회수
		28,871,634	-	유상증자
		15,744,593	-	출자금 반환
	대산그린에너지 주식회사	-	228,054	자금 대여
		-	1,810,567	자금 회수
관계기업	Hanwha Solar Power Kitsuki G.K	1,728,620	1,813,940	차입금 상환
	(주)서울역북부역세권개발	-	22,000,000	자금 회수
	망고스틴 제1호 PEF 펀드	500,000	-	유상증자

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

(원화단위: 천원, 외화단위: 천USD)			
회사명	보증형태	지급보증금액(외화)	지급보증금액(원화)
<공동기업>			
대산그린에너지(주)	담보제공	-	24,990,000
통영에코파워 주식회사	담보제공	-	72,345,000
통영에코파워 주식회사	채무보증	-	129,000,000
해모동태양광(주)	담보제공	-	3,060,000
<관계기업>			
해운대블루라인(주)	담보제공	-	1,103,000
서울역북부역세권개발(주)	담보제공	-	36,000,000
<기타 특수관계자>			
Ellis Solar Holdco, LLC	이행보증	USD 12,500	18,375,000
Skysol, LLC	이행보증	USD 1,155	1,697,850
Skysol SLB Holdco, LLC	이행보증	USD 1,083	1,591,399
Atlas Solar V, LLC	이행보증	USD 13,000	19,110,000
Atlas Solar VI, LLC	이행보증	USD 6,500	9,555,000
Atlas Solar X, LLC	이행보증	USD 14,625	21,498,750
Atlas Solar XI, LLC	이행보증	USD 12,000	17,640,000

(7) 당기말 현재 연결실체의 특수관계자의 해외사업 등 이행보증계약을 위하여 연결실체가 제공하고 있는 보증 내역은 다음과 같습니다.

(원화 단위: 천원, 외화단위: 천USD)						
회사명 (보증수혜자)	보증형태	보증채권자	담보 및 지급보증 금액(외화)	담보 및 지급보증 금액(원화)	보증기간	보증내역
Rayos Class B, LLC	자금보증약정	U.S. Bancorp Community Development Corporation, USB RETC FUND 2022-11, LLC	USD 44,766	65,806,119	2022.03.31~아래일자 중 먼저 도 래하는 날 a) Recapture Period가 종료되는 날이 속한 과세연도 또는 Filp Date이 있는 과세연도 중 나중에 도래하는 해가 종료되는 때로부터 90일이 경과하는 날 b) Class A Final Funding Date Contribution이 이루어진 날로부터 20년이 경과하는 때(December 31, 2042) c) 보증 한도에 따른 모든 의무를 이행하는 때	주채무계약(Equity Capital Contribution Agreement("ECCA") 및 Amended and Restated Limited Liability Company Agreement("LCC Agreement"))과 관련하여 보증수혜자 가 부담하는 주채무계약상 의무를 이 행하지 않는 경우 한화에너지가 Rayos Class B, LLC에 대하여 출자를 할 의 무

Skysol SLB Holdco, LLC	자금보충약정	RF TOHW Solar Trust, Wilmington Trust, National Association, Regions Equipment Finance, Ltd.	USD 89,513	131,583,375	보증채무자의 보증채권자에 대한 금전채무가 전부 변제될 때까지 또는 보증채무자의 보증수혜자에 대한 모든 출자의무가 이행되는 때까지	Sponsor Equity Contribution Funding Agreement 관련하여 보증수혜자가 본 건 대상계약상 의무를 이행하지 아니하는 경우, 본 건 신고인은 Guaranteed Obligations(본 건 대상계약에 따라 보증수혜자가 부담하는 채무의 50% 상당)에 상응하는 금액을 보증수혜자에 대하여 출자를 할 의무(Equity Contribution)
Ellis Solar Holdco, LLC	자금보충약정	Capital One N.A.	USD 35,000	51,450,000	보증채무자의 보증채권자에 대한 금전채무가 전부 변제될 때까지 또는 보증채무자의 보증수혜자에 대한 모든 출자의무가 이행되는 때까지	주채무계약(Equity Capital Contribution Agreement("ECCA") 및 Limited Liability Company Agreement("LCC Agreement"))과 관련하여 보증수혜자가 부담하는 주채무 계약상 의무를 이행하지 않는 경우 한화에너지가 Ellis Solar Holdco, LLC에 대하여 출자를 할 의무
대산그린에너지(주)	자금보충약정	한국산업은행 새마을금고중앙회 농협동조합중앙회 한국생명보험(주)	-	-	PF 대출 원리금 전액이 변제되는 시기(2036.12.30. 예정)	순영업현금유입액이 위험부담 기준에 미달하는 금액이 발생하거나, 한화에너지와 대산그린에너지 간 체결한 정산절차에 관한 합의서 제 1조 제1항 다.호의 한화에너지의 위험부담금 상한 초과금액이 발생하는 경우, 출자자들은 미달금액 또는 초과금액 전액에 대해 각자의 분담비율에 따라 정산의무 부담
Oberon Solar IA Class B, LLC	이행보증	JPM Capital Corporation	USD 84,465	124,164,109	보증계약 체결일(2019.08.22)로부터 보증계약 종료일(주 채무 원제시)까지(2025.12.31 예상)	계열회사인 Oberon Solar IA Class B LLC가 보증채권자와 체결하는 Membership Interest Purchase Agreement 및 Limited Liability Company Agreement 상 의무 이행 확약에 대한 모회사 보증

(8) 당기 중 대규모기업집단계열회사를 포함한 특수관계자 등에 대한 리스부채 변동은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)				
구분	회사명	기초	증감	당기말
기타특수관계자	한화생명보험(주)	2,839,339	(2,839,339)	-
	한화위탁관리부동산투자회사 주식회사	-	1,777,732	1,777,732
	한화호텔앤드리조트(주)	-	290,373	290,373
	Hanwha Q CELLS America Inc.	781,448	(132,142)	649,306
합 계		3,620,787	(903,377)	2,717,410

36. 현금흐름표

(1) 당기와 전기 중 비현금항목의 조정 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구분	당기	전기
퇴직급여	21,475,509	16,576,748
기타장기종업원급여	21,561,292	5,782,885
투자부동산감가상각비	3,941	4,071
감가상각비	141,127,082	140,315,792
무형자산상각비	32,756,456	20,518,440
리스자산상각비	27,811,396	26,433,793
대손상각비	11,315,732	11,316,022
대손상각비환입	-	(1,344)
기타의대손상각비	3,544,387	7,228,458
종속기업투자주식처분이익	(14,596,876)	(86,547,036)
종속기업투자주식처분손실	211,188	-
지분법적용투자주식처분이익	(372,121,877)	(9,174,308)
지분법적용투자주식처분손실	126,985	13,274,213
매출채권처분손실	1,019,568	231,274
재고자산처분손실	-	5,737
유형자산처분손실	513,908	23,790,398
무형자산처분손실	393,209	161,407
유형자산손상차손	-	299,631
유형자산손상차손환입	-	(478,494)
무형자산손상차손	7,982,644	1,221,415
무형자산손상차손환입	-	(2,844,984)
재고자산평가손실(환입)	(4,650,740)	27,688,619
재고자산감모손실	-	24,962
충당부채전입액	26,566,937	26,437,658
충당부채환입액	(4,506,949)	(1,191,052)
파생상품평가이익	(46,583,308)	(76,420,209)
파생상품평가손실	204,530,911	14,291,011
확정계약평가손실	1,749,756	-
확정계약평가이익	(232,406,100)	-
기타금융부채평가이익	-	(2,489,254)
기타금융부채평가손실	17,714,721	-
당기손익-공정가치측정 금융자산 평가이익	(285,791,924)	(82,976,786)
당기손익-공정가치측정 금융자산 평가손실	76,703,785	32,971,191
당기손익-공정가치측정 금융자산 처분이익	-	(1,696,885)
당기손익-공정가치측정 금융자산 처분손실	40,238	583,022
지분법손익	(1,564,279,336)	64,968,854

법인세비용	431,576,833	186,670,312
이자비용	232,813,814	220,818,484
이자수익	(30,376,931)	(48,089,510)
배당금수익	(35,913,625)	(63,906,629)
유형자산처분이익	(16,901,460)	(56,292,637)
투자부동산처분손실	-	478,876
매각예정자산처분이익	-	(8,413,530)
파생상품거래이익	(33,701,023)	(289,824,159)
파생상품거래손실	141,088,313	28,545,365
외화환산이익	(25,814,933)	(51,253,013)
외화환산손실	153,308,231	19,776,653
외환차익	(28,683)	-
외환차손	16,470,844	-
리스조정이익	(1,286,863)	(2,010,602)
리스조정손실	-	6,992
임가매수차익	-	(655,079)
연구개발비용	-	2,632,958
공사원가	4,139,412	(99,964)
지급수수료	-	8,226
복리후생비	4,322,322	-
기타손익	1,169,815	(293,453)
합 계	(1,086,921,399)	108,404,539

(2) 현금의 유입·유출이 없는 거래 중 중요한 사항

(단위: 천원)		
구분	당기	전기
사용권자산의 취득(*)	79,329,799	34,459,453

(*) 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	유동성대제	기타(*2)	환산	기말
단기차입금	2,191,081,381	2,330,102,044	-	(1,871,392,374)	-	159,380,166	160,920,597	2,970,091,814
유동성장기차입금	613,830,150	-	-	(378,865,190)	164,904,331	16,646,136	9,161,837	425,677,264
유동사채	269,841,126	-	3,412,314	(270,000,000)	521,621,242	-	31,472,684	556,347,366
FRN(유동성)	38,396,039	-	300,182	(41,841,000)	44,100,000	-	3,144,779	44,100,000
장기차입금	856,209,317	307,259,814	-	(255,988,882)	(164,904,331)	11,802,227	31,555,777	785,933,922
사채	608,542,631	497,225,287	4,944,504	-	(521,621,242)	-	21,735,924	610,827,104
FRN	115,517,834	-	328,231	-	(44,100,000)	39,798,865	20,267,961	131,812,891
리스부채	174,900,590	79,329,799	9,365,102	(24,119,175)	-	(46,069,943)	12,920,914	206,327,287
보증금부채	3,415,093	1,871,781	-	-	-	3,236,580	426,873	8,950,327

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

(*2) 연결범위의 변동으로 인한 효과 등으로 구성되어 있습니다.

37. 공정가치

(1) 공정가치와 장부금액

당기말과 전기말 현재 연결실체의 금융자산과 부채의 장부금액과 공정가치는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)				
구분	당기말		전기말	
	장부금액	공정가치	장부금액	공정가치
금융자산:				
공정가치로 인식된 금융자산				
기타금융자산	81,929,625	81,929,625	154,700,080	154,700,080
매출채권및기타채권	3,250,189	3,250,189	7,248,086	7,248,086
장기투자자산	4,733,113,711	4,733,113,711	2,421,748,247	2,421,748,247
소계	4,818,293,525	4,818,293,525	2,583,696,413	2,583,696,413
상각후원가로 인식된 금융자산				
현금및현금성자산	708,052,852	708,052,852	626,939,823	626,939,823
매출채권및기타채권	1,428,095,667	1,428,095,667	1,179,112,296	1,179,112,296
기타금융자산	107,423,503	107,423,503	121,094,265	121,094,265
소계	2,243,572,022	2,243,572,022	1,927,146,384	1,927,146,384
금융자산 합계	7,061,865,547	7,061,865,547	4,510,842,797	4,510,842,797
금융부채:				
공정가치로 인식된 금융부채				
매입채무및기타채무	44,702,212	44,702,212	40,603,002	40,603,002
기타금융부채	289,671,589	289,671,589	44,963,473	44,963,473
소계	334,373,801	334,373,801	85,566,475	85,566,475
상각후원가로 인식된 금융부채				
매입채무및기타채무	1,127,501,203	1,127,501,203	685,261,229	685,261,229
차입금및사채	5,524,790,361	5,548,306,861	4,693,418,478	4,694,168,258
기타금융부채	432,359,293	432,359,293	335,370,129	335,370,129
소계	7,084,650,857	7,108,167,357	5,714,049,836	5,714,799,616
금융부채 합계	7,419,024,658	7,442,541,158	5,799,616,311	5,800,366,091

(2) 공정가치 서열체계

① 공정가치 서열체계

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

구 분	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	합 계
당기말 :				
금융자산				
매출채권및기타채권	-	3,250,189	-	3,250,189
단기금융상품	-	39,495,000	-	39,495,000
파생상품자산	-	32,503,520	9,931,105	42,434,625
장기투자자산	3,539,508,407	-	1,178,601,295	4,718,109,702
금융부채				
매입채무및기타채무	-	-	44,702,212	44,702,212
파생상품부채	-	239,813,158	49,858,432	289,671,590
전기말 :				
금융자산				
매출채권및기타채권	-	7,248,086	-	7,248,086
단기금융상품	-	18,195,953	-	18,195,953
파생상품자산	40,763,952	35,355,261	60,384,913	136,504,126
장기투자자산	1,479,534,144	-	926,613,093	2,406,147,237
금융부채				
매입채무및기타채무	-	-	40,603,002	40,603,002
파생상품부채	-	8,827,234	36,136,239	44,963,473

당기 및 전기 중 공정가치 서열체계의 수준 사이의 유의적인 이동은 없었습니다.

연결실체가 보유하고 있는 파생상품 중 주식옵션 및 주식스왑, 주식거래에 대한 차액보전약정 기타파생상품은 투입변수가 관측가능한 시장정보에 기초한 것이 아니므로 수준 3으로 분류하였습니다. 그 외 파생상품은 공정가치 측정에 사용되는 모든 유의적인 투입변수가 관측가능하므로 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 15,004,010천원은 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)	-	28,727,294	현금흐름할인모형	선도환율, 수익률 곡선으로 도출된 할인율 등
파생상품(통화스왑)	18,911,906	3,695,903	현금흐름할인모형	선도환율, 수익률 곡선으로 도출된 할인율 등
파생상품(금리파생상품)	806,071	2,336,904	현금흐름할인모형	금리, 수익률 곡선으로 도출된 할인율 등
파생상품(기타파생상품)	12,785,543	595,159	현금흐름할인모형	선도가격, 할인율 등
단기금융상품	39,495,000	18,195,953	순자산가치평가법	할인율, 금리, 기초자산 가격 등
매출채권및기타채권:				
할인할 의도가 있는 받을어음	3,250,189	7,248,086	현금흐름할인모형	금리, 채권금액 등
기타금융부채:				
파생상품(통화선도)	237,519,127	520,245	현금흐름할인모형	선도환율, 수익률 곡선으로 도출된 할인율 등
파생상품(통화스왑)	-	1,126,537	현금흐름할인모형	선도환율, 수익률 곡선으로 도출된 할인율 등
파생상품(금리파생상품)	1,965,290	-	현금흐름할인모형	금리, 수익률 곡선으로 도출된 할인율 등
파생상품(기타파생상품)	328,741	7,180,452	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	기대주가 변동성, 발생확률, 할인율 등
	현금흐름할인모형	성장률, 할인율 등
	순자산가치평가법	할인율, 금리, 기초자산 가격 등
	잔여재산가치 측정	시장상황 등
파생상품(주식옵션)	이항모형	기초자산 가격, 할인율, 변동성 등
파생상품(주식선도)	현금흐름할인모형	할인율, 금리 등
파생상품(기타파생상품)	이항모형	기초자산 가격, 할인율, 변동성 등
조건부대가(미지급금)(*)	현금흐름할인모형	할인율, 변동성 등

(*) 연결실체는 전기 중 SOLAR ENERGY & PARTNERS SRL 외 3개사의 지분을 인수하며 지분이전 조건부 대가를 공정가치로 인식하였습니다(주석 40.(11)(12)(13) 참조).

38. 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	9,477,581,365	6,714,186,251
(현금및현금성자산)	(708,052,852)	(626,939,823)
순부채	8,769,528,513	6,087,246,428
자본총계	7,818,135,509	4,891,464,609
부채비율	112.17%	124.45%

39. 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 및 건물 외	278,267,892	KRW 87,500,000 USD 115,000 JPY 1,700,000	한국산업은행	시설자금 및 운전자금	97,000,000
토지, 건물, 기계장치	379,896,506	103,565,340	한국산업은행	일반대출	30,000,000
토지, 건물, 기계장치	374,899,813	72,000,000	(주)우리은행	일반대출	-
토지, 건물, 기계장치	374,899,813	24,000,000	(주)하나은행	일반대출	-
토지, 건물, 기계장치	379,185,206	66,964,056	(주)경남은행	일반대출	-
재고자산	202,850,019	62,500,000	한국수출입은행	수출성장자금	-
장기투자자산	USD 19,434	USD 10,000	Bank of Hope	운전자금	USD 7,000
토지, 건물, 종속기업투자주식 등	1,022,210,963	521,815,496	한국산업은행 등	차입금	646,625,282

40. 우발채무와 약정사항

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

(원화단위: 천원, 외화단위: JPY, USD, EUR)		
구 분	통 화	한도금액
차입한도	KRW	2,447,000,000
	USD	1,591,510,350
	EUR	239,834,580
	JPY	26,627,393,060
기타	KRW	65,600,000
	JPY	296,085,466
합 계	KRW	2,512,600,000
	USD	1,591,510,350
	EUR	239,834,580
	JPY	26,923,478,526

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

(단위: USD)			
제공자	약정내용	한도금액	사용금액
(주)하나은행	L/C개설	30,000,000	8,911,700
(주)우리은행	L/C개설	20,000,000	11,773,883
(주)신한은행	L/C개설	4,000,000	164,312
(주)하나은행	L/C개설	1,000,000	-
(주)우리은행	L/C개설	2,500,000	-
(주)하나은행	L/C개설	2,500,000	-
중소기업은행	L/C개설	2,000,000	-
(주)경남은행	L/C개설	10,000,000	4,578,183
합 계		72,000,000	25,428,078

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

(원화단위: 천원, 외화단위: USD, CNY)		
제공자	보증금액	보증내용
(주)신한은행	KRW 506,064	공용파이프랙 임대를 위한 원화지급보증
	KRW 5,981,540	전력거래를 위한 원화지급보증
	KRW 26,940	수요반응자원 정산을 위한 원화지급보증
	USD 31,200,000	외화지급보증한도(모기업보증)
	USD 20,000,000	외화지급보증
	CNY 10,000,000	신용보증한도
	KRW 1,000,000	어음할인
	CNY 8,000,000	기타어음할인
(주)우리은행	KRW 10,000,000	외화포괄한도
	USD 6,400,000	외화지급보증
	KRW 5,500,000	원화지급보증
	USD 30,600,000	외화지급보증
(주)하나은행	USD 47,000,000	외화지급보증
	CNY 30,000,000	기타어음할인
	USD 15,200,000	외화지급보증
(주)국민은행	USD 17,000,000	외화지급보증
농협은행(주)	USD 20,000,000	외화지급보증
	USD 20,000,000	외화지급보증
(주)경남은행	USD 53,341,652	외화지급보증
중소기업은행	KRW 2,000,000	어음할인
	USD 14,452,000	외화지급보증
한국수출입은행	USD 83,767,340	외화지급보증
(주)아이엠뱅크	USD 30,000,000	외화지급보증
자본재공제조합	KRW 62,400,000	이행지보
기계설비건설공제조합	KRW 18,783,643	이행지보

한편, 연결실체는 당기말 현재 서울보증보험으로부터 계약이행보증 등과 관련하여 331,579,856천원의 지급보증을 제공받고 있습니다.

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

(단위: USD, AUD, EUR)			
제공자	약정내용	한도금액	사용금액
(주)SC은행	외화지급보증약정	USD 25,000,000	USD 25,000,000
(주)국민은행	외화지급보증한도	USD 58,000,000	USD 29,454,823
(주)농협은행 뉴욕지점	외화지급보증한도	USD 5,000,000	USD 70,176
(주)신한은행	외화지급보증한도(모기업보증)	USD 47,788,600	-
	외화지급보증	USD 2,159,033	USD 2,159,033
(주)신한은행 뉴욕지점	외화지급보증약정	USD 20,000,000	USD 20,000,000
(주)하나은행	외화지급보증	USD 509,168	USD 509,168
Australia and New Zealand Banking Group Limited, Melbourne Branch	Bank Guarantee	AUD 10,000,000	AUD 10,000,000
Australia and New Zealand Banking Group Limited, Sydney Branch	Overdraft Facility	AUD 2,000,000	AUD 2,000,000
Australia and New Zealand Banking Group Limited, Seoul Branch	외화지급보증한도	USD 40,000,000	USD 12,000,000
AXA Seguros Generales S.A.	외화지급보증한도	EUR 5,000,000	EUR 1,237,600
Banco Sabadell, S.A.	외화지급보증한도	EUR 5,000,000	EUR 4,921,020
Caixabank S.A.	외화지급보증한도	EUR 7,420,000	EUR 6,746,000
Commerzbank	외화지급보증한도(모기업보증)	EUR 20,000,000	EUR 12,609,389
Credit Agricole Seoul Branch	외화지급보증한도	USD 30,000,000	USD 30,000,000
Natixis, Hong Kong Branch	외화지급보증한도	USD 30,000,000	USD 19,002,584
Societe Generale Seoul Branch	외화지급보증한도	USD 100,000,000	USD 56,025,000
Solunion Seguros, S.A.	외화지급보증한도	EUR 40,000,000	EUR 16,718,400
Standard Chartered Bank, New York Branch	외화지급보증한도	USD 50,000,000	USD 24,173,750
서울보증보험(주)	Stand-by L/C (PPA 이행보증)	USD 15,000,000	USD 15,000,000
	Stand-by L/C (PPA 이행보증)	USD 12,000,000	USD 12,000,000
	Stand-by L/C (PPA 이행보증)	USD 18,000,000	USD 18,000,000
	Stand-by L/C (계통연계 이행보증)	USD 18,000,000	USD 18,000,000
	Stand-by L/C (계통연계 이행보증)	USD 13,130,000	USD 13,130,000
	Stand-by L/C (계통연계 이행보증)	USD 14,600,000	USD 14,600,000
	EPC Warranty Bond	EUR 1,992,000	EUR 1,992,000
	Stand-by L/C (계통연계 이행보증)	USD 6,475,000	USD 6,475,000
	외화지급보증	USD 2,020,000	USD 2,020,000
우리은행 LA지점	외화지급보증한도	USD 2,040,000	USD 1,700,000
(주)국민은행	포괄외화지급보증약정(모기업보증)	USD 50,000,000	USD 50,000,000
(주)농협은행	외화지급보증한도	USD 20,200,000	USD 15,200,000
(주)우리은행	외화지급보증약정	USD 25,000,000	USD 25,000,000

	외화지급보증약정	USD 20,000,000	USD 20,000,000
--	----------	----------------	----------------

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

(단위: 천원)			
구분	금융기관	보증금액	보증내용
연대보증	(주)신한은행 등	1,308,816	임직원들의 주택자금대출에 대한 연대보증

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

(단위: 천USD, 천EUR)		
피보증인	보증금액	보증내용
Shannonbridge Power Limited	EUR 1,992	이행보증
American Municipal Power, Inc. 등	USD 806,830	연결실체의 거래처 관련 Guarantee사항에 대한 신용보증

(7) 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 전부해지되는 날 또는 지급하여야 할 금액을 채권자에게 전액 상환한 날까지	자금차입에 따른 담보제공 (주식근질권)

(8) 당기말 현재 연결실체는 계약이행보증과 관련하여 다음과 같은 담보를 제공하고 있습니다.

(단위: 천원)				
제공처	제공내역	제공사유	지급보증금액	보증기간
한화오션(주)	건질어음 1매	계약이행보증채무	2,988,000	2024.10.02~2025.02.28

(9) 연결실체는 Oberon Solar IA, LLC에서 운영중인 태양광 발전소의 전력 매각 금액이 USD 23.23/MWh 이하로 하락하는 경우, 해당 전력을 연결실체 내 미국법인(Hanwha Energy USA Holdings Corporation)에 USD 23.23/MWh에 매도할 수 있는 Put option계약을 체결하였습니다. 해당 계약은 2021년 1월부터 효력이 발생하였으며, 이후 7년간 유효합니다.

(10) 연결실체의 종속기업인 Hanwha Energy Australia Pty. Ltd.는 2022년 9월 23일 Green Innovation I LLC와 Green Innovation II LLC(이하 '투자자')에게 제3자 배정 유상증자를 실행하였습니다. 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

(11) 연결실체는 2023년 4월 2일 CLEVER GROUP AUSTRALIA PTY LTD로부터 Instyle Solar Pty Ltd 지분을 100% 인수하여 지배력을 획득하였습니다. 인수시점으로부터 2년간 고용유지 및 매출 목표 달성 시 2.9백만 호주달러를 지급하는 Earn-out 약정을 체결하였으며, Earn-out 대가에 대한 최종 지급은 2025년 4월로 예정되어 있습니다.

(12) 연결실체는 2023년 7월 25일 MIREB INVERSIONES,S.L.U.로부터 QUANTUM ENERGY VERDE 지분을 100% 인수하여 지배력을 획득하였습니다. 대상회사의 2026년 수주 및 매출액 목표 달성도에 따라 최대 5백만 유로를 추가 지급하는 Earn-out Payment 약정을 체결하였습니다.

(13) 연결실체는 2023년 11월 13일 Rosato Franco 외 5인으로부터 Rosato법인의 PV사업과 BESS사업을 100% 인수하였습니다. 이전 대가와 관련하여 조건부대가(Earn-out) 조항이 포함되어 있으며 2026년까지 개발용역계약 등 제반조건 이행 시 3천만 유로를 지급할 예정입니다.

(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) 연결실체가 보유한 GTLA Holdings LP 우선주는 약정에서 정하는 우선주의 자금모집이 시작되는 시점에 보통주로 전환되며, 자금모집 후 20일 이내 상환가능합니다.

(16) 연결실체가 보유한 Inari Agriculture, Inc 우선주는 IPO 총 모집액 USD 75백만이 달성되거나 우선주 전체 중 과반수 주주의 서면 동의 또는 결의가 있는 경우 자동으로 보통주 전환됩니다.

(17) 연결실체가 보유한 Catalog Technologies, Inc. 우선주는 IPO 주당 공모가가 USD 9.9408/주 이상이고, 총 모집액 USD 75백만 이상일 경우 또는 Series A-4 우선주의 과반수와 Series B 우선주 과반수의 동의 및 전체 우선주 과반수 서면 동의 또는 결의가 있는 경우 자동으로 보통주 전환됩니다.

(18) 연결실체가 보유한 Tessera Therapeutics, Inc. 우선주는 IPO 총 모집액이 USD50백만 이상이거나 우선주 투자자 전체 중 과반수 주주의 서면 동의 또는 투표가 있는 경우 자동으로 보통주 전환됩니다.

(19) 연결실체가 보유한 Cellarity, Inc. 우선주는 IPO 총 모집액이 USD 35백만 이상이거나 우선주 투자자 전체 중 과반수 주주의 서면 동의 또는 투표가 있는 경우 자동으로 보통주 전환되며, 우선주 투자자가 다음 투자 라운드에서 비례적(Pro-Rata) 투자를 실행하지 않으면 해당 투자자의 우선주가 보통주로 전환됩니다.

(20) 연결실체가 보유한 Valo Health, LLC 우선주는 IPO 총 모집액이 USD 75백만 이상인 경우 자동으로 보통주 전환됩니다.

(21) 연결실체가 보유한 Nido Biosciences, Inc. 우선주는 IPO 주당 공모가가 Series B 발행가격의 2배 이상이고, 총 모집액이 USD 50백만 이상일 경우 또는 Series B 우선주 투자자의 60% 이상 및 전체 우선주 투자자 과반수의 서면 동의 시 자동으로 보통주 전환됩니다.

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

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

(24) 연결실체가 보유한 SURGE Therapeutics, Inc. 우선주는 IPO 주당 공모가가 Series B 발행가격의 2배 이상이고, 총 모집액이 USD 75백만 이상일 경우 또는 Series B 우선주 투자자 과반수(Requisite Preferred)의 서면 동의 시 자동으로 보통주 전환됩니다.

(25) 연결실체는 2022년 9월 30일 고려아연 주식회사의 자회사 Ark Energy Corporation Pty Ltd.와 전략적 사업제휴 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.

(26) 연결실체는 당기말 현재 선수금환급 및 계약이행 보증 등과 관련하여 백지어음 5매를 한화오션 외 4개 회사에 견질로 제공하고 있습니다.

(27) 연결실체는 당기말 현재 엔진제작 등을 위해 8건의 기술도입계약을 체결하고 있으며, 연간 제작한 엔진의 누적 마력에 따라 일정률의 기술사용료를 지급하도록 되어있습니다. 당기에 지급한 기술사용료는 43,949,622천원입니다.

(28) 연결실체는 당기말 현재 관계기업인 (주)서울역북부역세권개발의 차입 신용보증과 관련하여, 보유 주식에 대하여 (주)국민은행 등에 담보로 제공하고 있습니다.

(29) 연결실체는 일부 공급자에 대한 채무 지급을 위해 구매전용카드 약정을 체결하였습니다. 이 약정에 따라 금융기관은 연결실체를 대신하여 연결실체의 채무를 공급자에게 지급하고 추후에 연결실체는 금융기관에 상환합니다. 연결실체는 약정의 대상이 되는 금액을 매입채무 금액 내에 포함하였습니다.

구매전용카드 약정은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)	
구분	당기말
매입채무	979,178,248
매입채무 중 구매카드 금액	340,567,510
금융기관이 공급자에게 지급한 금액	340,567,510
지급기한	
약정의 일부인 금융부채	세금계산서 발행 후 135일 ~ 155일
약정의 일부가 아닌 비교대상 매입채무	세금계산서 발행 후 45일 ~ 65일

(30) 연결실체는 북미 Uri Winter Storm 동안 발생한 정전과 관련하여 소송(multi-district litigation)에 참여하고 있습니다. 소송과 관련된 피고에는 텍사스 천연 가스 기업, 발전기업 및 공공 전력 기업 등이 포함됩니다. 피고들은 기각 청구를 제기했으며, 작성기준일 현재 동 소송의 결과를 예측할 수 없습니다.

(31) 한화에어로스페이스(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.

(32) 2014년 4월 20일 삼성SDS 과천전산센터 내 발전기 4호기 연도 부근에서 발생한 화재와 관련하여, 삼성화재는 삼성SDS에 지급한 위 화재 관련 보험금 약 18억원을 청구하는 구상금 청구의 소를 분할 전 회사(한화에어로스페이스(주)), 삼성중공업, 대성테크를 상대로 소를 제기하였으며, 2심 진행중입니다.

(33) 위에서 설명하고 있는 사건을 제외하고, 당기말 현재 회사가 피고로서 계류중인 소송사건은 7건(소송가액 16,667,967천원), 원고로서 계류중인 소송사건은 9건, (소송가액 19,181,275천원), 보조참가인으로 계류중인 소송사건은 4건으로, 당기말 현재로서는 본 소송의 결과를 예측할 수 없습니다.

41. 금융위험 관리

(1) 신용위험

(단위: 천원)		
구분	당기말	전기말
상각후원가측정금융자산(*)	2,243,268,287	1,926,706,262
당기손익-공정가치측정금융자산	2,628,705,474	1,182,651,104
기타포괄손익-공정가치측정금융자산	2,182,816,804	1,401,045,308

합 계	7,054,790,565	4,510,402,674
-----	---------------	---------------

(*) 현금시재금액이 제외되었습니다.

당기말 현재 연결실체의 특수관계자 및 타인에 대한 지급보증과 관련하여 신용위험에 노출된 최대금액은 360,146,639천원입니다.

(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 이자지급액을 포함하지 아니하며, 상계약정의 효과는 포함하지 않았습니다.

(단위: 천원)					
구 분	장부금액	계약상 현금흐름	1년 미만	1년에서 5년	5년 초과
매입채무및기타채무	1,172,203,415	1,176,108,265	1,130,093,924	46,014,341	-
차입금	4,181,703,000	4,185,026,943	3,395,845,822	640,579,749	148,601,372
사채	1,343,087,361	1,348,400,000	605,100,000	743,300,000	-
기타금융부채	505,049,204	516,370,900	158,900,026	236,669,956	120,800,918
합 계	7,202,042,980	7,225,906,108	5,289,939,772	1,666,564,046	269,402,290

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
매입채무및기타채무	725,864,231	732,247,112	662,564,680	69,682,432	-
차입금	3,661,120,848	3,661,120,848	2,804,911,530	682,297,286	173,912,032
사채	1,032,297,630	1,042,548,000	308,682,000	653,866,000	80,000,000
기타금융부채	380,333,603	385,827,516	133,694,795	159,544,596	92,588,125
합 계	5,799,616,312	5,821,743,476	3,909,853,005	1,565,390,314	346,500,157

(3) 환위험

① 환위험에 대한 노출

연결실체의 환위험에 대한 노출정도는 다음과 같습니다.

가. 당기말

(단위: 천원)			
구 분	자산	부채	순자산
USD	707,732,070	911,808,482	(204,076,412)
JPY	1,187,594	1,700,286	(512,692)
EUR	74,973,945	32,118,679	42,855,266
SGD	3,138,126	390,715	2,747,411
MXN	20,214	250,433	(230,219)
CNY	68,357	987,652	(919,295)
AUD	-	30,457	(30,457)
VND	332,925	6,054	326,871
GBP	88,493	540,734	(452,241)
RUB	49,563	-	49,563
KWD	65,533	-	65,533
AED	5,730,452	573,126	5,157,326
CHF	-	1,253,370	(1,253,370)
CNH	16,676,269	-	16,676,269
NOK	-	5,137	(5,137)
합 계	810,063,541	949,665,125	(139,601,584)

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

나. 전기말

(단위: 천원)			
구 분	자산	부채	순자산
USD	835,132,892	785,218,088	49,914,804

JPY	334,361	96,177	238,184
EUR	56,559,505	47,153,956	9,405,549
SGD	299,485	22,281	277,204
MXN	11,911	-	11,911
CNY	2,257,666	253,490	2,004,176
AUD	1,101,326	6,976	1,094,350
VND	240,848	-	240,848
GBP	1,546,754	13,395,409	(11,848,655)
RUB	7,833	36,044	(28,211)
KWD	14,096	-	14,096
AED	167,427	781,664	(614,237)
CHF	-	512,531	(512,531)
DKK	-	3,535	(3,535)
합 계	897,674,104	847,480,151	50,193,953

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

② 당기와 전기에 적용된 환율은 다음과 같습니다.

(단위: 원)				
통화	평균 환율		기말 환율	
	당기	전기	당기말	전기말
USD	1,363.98	1,305.41	1,470.00	1,289.40
JPY	9.00	9.31	9.36	9.13
EUR	1,475.05	1,412.36	1,528.73	1,426.59
TRY	41.55	56.56	41.61	43.69
AUD	899.64	867.29	913.68	880.08
VND	0.05	0.06	0.06	0.05
SGD	1,020.35	972.16	1,081.08	976.86
CNY	189.20	184.22	201.27	180.84
MXN	74.79	73.70	71.17	75.97
MYR	298.33	286.43	329.23	279.85
GBP	1,742.68	1,624.19	1,843.67	1,641.79
RUB	14.74	15.46	13.30	14.57
KWD	4,444.09	4,246.97	4,770.56	4,195.22
AED	371.36	355.42	400.22	351.07
CHF	1,549.06	1,454.10	1,626.38	1,526.82
DKK	197.76	189.55	204.98	191.38
BRL	253.77	—	237.94	—
CAD	995.49	—	1,023.96	—
NOK	126.85	—	129.62	—

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(*)	(717,764)	717,764	2,046,428	(2,046,428)
JPY	(5,127)	5,127	2,382	(2,382)
EUR	428,553	(428,553)	94,055	(94,055)
SGD	27,474	(27,474)	2,772	(2,772)
MXN	(2,302)	2,302	119	(119)
CNY	(9,193)	9,193	20,042	(20,042)
AUD	(305)	305	10,944	(10,944)
VND	3,269	(3,269)	2,408	(2,408)
GBP	(4,522)	4,522	(118,487)	118,487
RUB	496	(496)	(282)	282
KWD	655	(655)	141	(141)
AED	51,573	(51,573)	(6,142)	6,142
CHF	(12,534)	12,534	(5,125)	5,125
DKK	-	-	(35)	35
CNH	166,763	(166,763)	-	-
NOK	(51)	51	-	-
합 계	(73,015)	73,015	2,049,220	(2,049,220)

(*) 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	1,171,857,267	1,410,384,620
사채	1,172,000,000	887,820,000
소 계	2,343,857,267	2,298,204,620
변동이자율		
금융기관 차입금	3,013,169,677	2,250,736,228
사채	176,400,000	154,728,000
소 계	3,189,569,677	2,405,464,228
합 계	5,533,426,944	4,703,668,848

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	(24,053,697)	24,053,697	(24,053,697)	24,053,697
전기말				
변동이자율 금융상품	(22,507,362)	22,507,362	(22,507,362)	22,507,362

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.

42. 비지배지분

(1) 누적비지배지분의 변동

연결실체에 포함된 비지배지분이 중요한 종속기업의 당기손익 및 자본 중 비지배지분에 배분된 당기순손익 및 누적비지배지분은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)						
구분	기말 비지배지분율	기초 누적 비지배지분	취득	비지배지분에 배분된 당기순손익	기타	기말 누적 비지배지분
한화임팩트 주식회사	47.93%	2,271,690,326	385,981,748	80,200,698	326,433,418	3,064,306,190

(2) 종속기업의 요약 재무정보

비지배지분이 연결실체에 중요한 종속기업의 내부거래 제거 전 요약 재무정보는 다음과 같습니다.

① 요약 재무상태표

(단위: 천원)	
구분	당기말
	한화임팩트 주식회사
유동자산	2,146,753,654
비유동자산	7,635,114,610
유동부채	2,558,152,598
비유동부채	1,272,794,373
자본	5,950,921,293

② 요약 포괄손익계산서

(단위: 천원)	
구분	당기
	한화임팩트 주식회사
매출	3,739,900,872
당기순손익	135,597,254
기타포괄손익	783,276,171
총포괄손익	918,873,425

③ 요약 현금흐름표

(단위: 천원)	
구분	당기
	한화임팩트 주식회사
영업활동으로 인한 현금흐름	610,009,360
투자활동으로 인한 현금흐름	(359,000,312)
재무활동으로 인한 현금흐름	(110,147,935)
현금및현금성자산의 증감	140,861,113
기초 현금및현금성자산	157,131,483
환율변동효과	18,574,344
기말 현금및현금성자산	316,566,940

43. 사업결합

(1) 한화엔진(주) 지분 취득

연결실체는 2023년 2월 16일자 이사회에서 인화정공(주)가 보유하고 있는 HSD엔진(주)의 지분 취득과 HSD엔진(주)의 제3자 배정 유상증자 참여를 결의하였고, 2024년 2월 27일 HSD엔진(주) 인수 절차를 종결하여 종속기업으로 취득하였으며, 이전대가는 226,950백만원입니다. 인수 후 HSD엔진(주)의 사명을 한화엔진(주)로 변경하였습니다.

(2) 포괄손익계산서에 반영된 취득일 이후 한화엔진(주)의 연결기준 매출 및 순이익은 각각 990,274백만원 및 66,398백만원입니다. 만일 한화엔진(주)가 당기 기초부터 연결되었다면 연결포괄손익계산서에 계상됐을 매출과 당기순이익은 각각 1,202,205백만원 및 79,160백만원입니다.

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

(단위: 천원)	
구분	금액
이전대가	
현금	226,949,745
파생상품 평가이익 누적금액	3,300,443
이전대가 합계	230,250,188
자산	1,346,477,658
현금및현금성자산	158,270,915
매출채권및기타채권	138,112,622
기타유동금융자산	21,322,994
기타유동자산	13,827,235
확정계약자산(유동)	41,052,825
재고자산	345,171,871
당기법인세자산	408,330
장기투자자산	1,152,770
공동지배기업투자	1,154,805
유형자산	408,406,712
사용권자산	10,941,071
투자부동산	48,965,820
무형자산	105,913,596
기타비유동자산	1,331,581
기타비유동금융자산	4,803,222
확정계약자산(비유동)	33,277,144
이연법인세자산	12,364,145
부채	921,257,661
매입채무및기타채무	153,870,658
기타유동금융부채	63,516,090
기타유동부채	174,404,767
확정계약부채(유동)	4,128,416
단기차입금	168,755,748
당기법인세부채	751,691
총당부채(유동성)	4,902,654
장기차입금및사채	42,262,277
기타비유동부채	224,949,846
종업원급여부채	11,773,921
총당부채	5,770,709

기타비유동금융부채	35,955,940
확정계약부채(비유동)	603,406
이연법인세부채	29,611,538
식별가능한 순자산총계	425,219,997
지분율	32.78%
연결기업 지분해당액	139,380,681
영업권	90,869,507

만일 취득일로부터 1년 이내에 취득일에 존재하던 사실과 상황에 대해 획득한 새로운 정보로 취득일에 인식한 상기 금액을 조정해야 하거나, 취득일에 존재하는 추가적인 충당부채를 인식해야 한다면, 사업결합 회계처리를 조정할 것입니다.

(4) 종속기업 취득으로 인한 순현금흐름은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)	
구분	금액
현금으로 지급한 대가	226,949,745
차감: 취득한 현금및현금성자산	158,270,915
순현금유출액	68,678,830

44. 보고기간 후 사건

연결실체는 보고기간 종료일 이후 보유중인 한화오션(주) 주식 일부를 양도하기로 한화에어로스페이스(주)와 2025년 2월 10일자에 계약하였으며, 거래종결일자는 2025년 3월 13일, 양도 대가는 1,300,000백만원 입니다.

(단위: 천원)					
구분	거래상대방	양도주식수	거래전 지분율	거래후 지분율	거래금액
지분양도	한화에어로스페이스(주)	22,375,216	11.57%	4.27%	1,300,000,050

4. 재무제표

4-1. 재무상태표

재무상태표

제 18 기	2024.12.31 현재
제 17 기	2023.12.31 현재
제 16 기	2022.12.31 현재

(단위 : 원)

	제 18 기	제 17 기	제 16 기
자산			
유동자산	283,101,577,551	256,748,084,202	529,801,786,383

현금및현금성자산	40,041,702,371	59,951,036,094	323,506,082,263
기타금융자산	41,427,878,355	54,673,945,730	9,606,595,289
매출채권및기타채권	143,610,546,001	89,509,893,141	100,144,678,063
기타유동자산	3,644,721,826	5,223,573,659	4,735,791,701
재고자산	54,376,728,998	46,248,188,032	90,605,146,442
당기법인세자산		1,141,447,546	1,203,492,625
비유동자산	3,845,861,862,311	3,350,627,467,368	3,195,309,359,284
장기투자자산	629,880,254,967	626,100,501,680	460,144,690,500
기타금융자산	18,194,748,424	8,049,192,000	36,594,348,248
매출채권및기타채권	5,432,194,664	12,731,675,417	14,428,845,171
종속기업등투자자산	2,439,143,081,204	2,033,548,523,475	2,029,528,053,055
투자부동산	133,701,256		
유형자산	666,769,583,288	638,302,862,862	618,354,739,701
무형자산	82,399,279,786	29,692,056,015	30,029,678,498
사용권자산	3,257,049,158	1,915,325,666	3,290,609,293
기타비유동자산	651,969,564	287,330,253	2,938,394,818
자산총계	4,128,963,439,862	3,607,375,551,570	3,725,111,145,667
부채			
유동부채	1,547,205,802,167	1,576,412,717,959	1,651,503,398,550
매입채무및기타채무	93,796,267,660	61,675,982,777	231,053,605,350
차입금	1,356,968,902,443	1,456,164,020,319	1,339,937,779,403
기타금융부채	48,565,482,202	39,787,295,931	50,497,673,787
기타유동부채	15,557,853,183	7,104,734,572	7,801,338,158
충당부채	17,737,747,041	11,680,684,360	22,213,001,852
당기법인세부채	14,579,549,638		
비유동부채	1,053,905,515,831	637,076,345,032	894,247,484,956
매입채무및기타채무			22,260,089,846
차입금	886,049,907,240	552,337,752,846	837,370,386,747
기타금융부채	1,871,449,879	1,239,557,163	1,156,051,017
충당부채	145,743,861		
종업원급여부채	53,120,584,502	40,792,504,194	33,460,957,346
이연법인세부채	112,717,830,349	42,706,530,829	
부채총계	2,601,111,317,998	2,213,489,062,991	2,545,750,883,506
자본			
자본금	67,713,340,000	67,713,340,000	67,713,340,000
자본잉여금	496,984,370,979	527,477,334,096	527,477,334,096
기타포괄손익누계액	260,042,534,898	77,674,937,399	(105,603,696,279)
이익잉여금	703,111,875,987	721,020,877,084	689,773,284,344
자본총계	1,527,852,121,864	1,393,886,488,579	1,179,360,262,161

자본과부채총계	4,128,963,439,862	3,607,375,551,570	3,725,111,145,667
---------	-------------------	-------------------	-------------------

4-2. 포괄손익계산서

포괄손익계산서

제 18 기 2024.01.01 부터 2024.12.31 까지

제 17 기 2023.01.01 부터 2023.12.31 까지

제 16 기 2022.01.01 부터 2022.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 18 기	제 17 기	제 16 기
매출액	900,378,720,355	787,020,319,092	847,756,532,822
매출원가	621,052,299,118	651,952,136,359	758,299,513,612
매출총이익	279,326,421,237	135,068,182,733	89,457,019,210
판매비와관리비	55,478,121,223	49,504,367,613	56,288,357,297
영업이익(손실)	223,848,300,014	85,563,815,120	33,168,661,913
영업외손익	(93,714,112,859)	(27,970,656,218)	(24,938,470,973)
기타수익	92,437,965,270	80,687,603,334	51,304,077,756
기타비용	102,463,066,610	43,955,620,548	50,744,847,751
금융수익	19,629,982,803	42,496,092,045	36,789,229,485
금융원가	103,318,994,322	107,198,731,049	62,286,930,463
법인세비용차감전순이익(손실)	130,134,187,155	57,593,158,902	8,230,190,940
법인세비용(수익)	33,796,838,320	24,384,713,700	(19,343,770,529)
당기순이익(손실)	96,337,348,835	33,208,445,202	27,573,961,469
기타포괄손익	61,865,608,609	181,317,781,216	(156,605,159,193)
후속적으로 당기손익으로 재분류되지 않는 항목			
기타포괄손익-공정가치측정금융상품평가손익	63,498,004,692	151,632,279,639	(159,026,999,782)
자산재평가잉여금		31,646,354,039	
확정급여제도의 재측정요소	(1,632,396,083)	(1,960,852,462)	2,421,840,589
총포괄이익	158,202,957,444	214,526,226,418	(129,031,197,724)
주당이익			
기본주당이익(손실) (단위 : 원)	7,114	2,452	2,036

4-3. 자본변동표

자본변동표

제 18 기 2024.01.01 부터 2024.12.31 까지

제 17 기 2023.01.01 부터 2023.12.31 까지

제 16 기 2022.01.01 부터 2022.12.31 까지

(단위 : 원)

	자본				
	자본금	자본잉여금	기타포괄손익누계액	이익잉여금	자본 합계
2022.01.01 (기초자본)	67,713,340,000	527,174,708,845	53,423,303,503	659,777,482,286	1,308,088,834,634
당기순이익(손실)				27,573,961,469	27,573,961,469

확정급여제도의 재측 정요소				2,421,840,589	2,421,840,589
기타포괄손익-공정가 치측정금융자산평가 손익			(159,026,999,782)		(159,026,999,782)
자산재평가잉여금					
기타포괄손익-공정가 치측정지분상품 처분 대체					
사업결합					
기타		302,625,251			302,625,251
2022.12.31 (기말자 본)	67,713,340,000	527,477,334,096	(105,603,696,279)	689,773,284,344	1,179,360,262,161
2023.01.01 (기초자 본)	67,713,340,000	527,477,334,096	(105,603,696,279)	689,773,284,344	1,179,360,262,161
당기순이익(손실)				33,208,445,202	33,208,445,202
확정급여제도의 재측 정요소				(1,960,852,462)	(1,960,852,462)
기타포괄손익-공정가 치측정금융자산평가 손익			151,632,279,639		151,632,279,639
자산재평가잉여금			31,646,354,039		31,646,354,039
기타포괄손익-공정가 치측정지분상품 처분 대체					
사업결합					
기타					
2023.12.31 (기말자 본)	67,713,340,000	527,477,334,096	77,674,937,399	721,020,877,084	1,393,886,488,579
2024.01.01 (기초자 본)	67,713,340,000	527,477,334,096	77,674,937,399	721,020,877,084	1,393,886,488,579
당기순이익(손실)				96,337,348,835	96,337,348,835
확정급여제도의 재측 정요소				(1,632,396,083)	(1,632,396,083)
기타포괄손익-공정가 치측정금융자산평가 손익			63,498,004,692		63,498,004,692
자산재평가잉여금					
기타포괄손익-공정가 치측정지분상품 처분 대체			114,676,203,349	(114,676,203,349)	
사업결합		(30,492,963,117)	4,193,389,458	2,062,249,500	5,368,512,224
기타					
2024.12.31 (기말자 본)	67,713,340,000	496,984,370,979	260,042,534,898	703,111,875,987	1,527,852,121,864

4-4. 현금흐름표
현금흐름표

제 18 기 2024.01.01 부터 2024.12.31 까지

제 17 기 2023.01.01 부터 2023.12.31 까지

제 16 기 2022.01.01 부터 2022.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 18 기	제 17 기	제 16 기
영업활동으로 인한 현금흐름	346,797,082,265	174,092,890,078	132,129,433,187
당기순이익(손실)	96,337,348,835	33,208,445,202	27,573,961,469
비현금항목의 조정	172,667,856,444	128,331,534,664	79,685,056,346
운전자본의 조정	22,151,318,686	16,547,636,851	27,466,457,959
매출채권의 감소(증가)	11,530,471,354	6,809,662,441	(4,208,582,408)
계약자산의 감소(증가)	(8,498,267,210)		
미수금의 감소(증가)	8,266,264,525	14,054,488,669	(3,178,919,103)
선급비용의 감소 (증가)	(266,528,939)	(1,068,210,859)	3,077,849,975
선급금의 감소(증가)	4,604,745,143	(2,217,251,996)	(107,114,397)
재고자산의 감소(증가)	(13,018,891,253)	44,356,958,410	(20,347,759,125)
장기매출채권의 감소(증가)		3,353,492	
장기미수금의 감소(증가)	7,732,169,221	1,472,075,712	(14,862,079,191)
장기선급비용의 감소(증가)	14,347,649	2,557,680,961	(4,484,388,382)
매입채무의 증가(감소)	21,641,813,075	(45,417,829,138)	43,773,008,285
미지급금의 증가(감소)	1,404,615,632	594,756,623	3,450,330,874
선수금의 증가(감소)	(8,854,654)		(261,976,760)
계약부채의 증가(감소)	(3,975,790,217)	(31,758,290)	(413,699,556)
미지급비용의 증가(감소)	2,136,567,984	2,108,731,093	5,794,737,519
장기미지급비용의 증가(감소)	4,907,948,426	1,714,875,131	1,598,965,713
금융보증부채의 증가(감소)	(5,051,509,311)	(3,667,888,686)	14,134,631,917
예수금의 증가(감소)	24,597,158	(688,910)	(61,140)
부가세예수금의 증가(감소)	(2,895,971,627)	(664,286,726)	7,629,089,513
충당부채의 사용	(1,038,176,491)		
확정급여채무의현재가치의 관계사 전입(전출)	(593,230,134)	(726,760,730)	(528,410,831)
퇴직금의지급	(4,515,282,200)	(3,093,736,700)	(3,456,335,000)
국민연금전환금 조정	1,880,600		
기타장기종업원급여의 지급	(251,600,045)	(236,533,646)	(142,829,944)
법인세의 납부	(4,934,090,942)	(3,994,726,639)	(2,596,042,587)
배당금의 수취	60,574,649,242		
투자활동으로 인한 현금흐름	(386,161,712,337)	(155,175,560,709)	(494,385,914,952)
단기금융상품의 증가	(33,250,000,000)		
당기손익-공정가치금융자산의 감소	250,000,000		
당기손익-공정가치금융자산의 증가	(1,500,000,000)	(1,600,000,000)	(500,000,000)
기타포괄손익-공정가치측정금융자산의 증가	(117,202,992,120)		
파생상품의 결제	10,200,238,457	11,581,921,365	6,853,517,116

유형자산의 처분	18,868,960	18,287,600	
무형자산의 처분	2,000,000,000	1,926,593,053	
보증금자산의 감소	1,044,073,680	4,554,080,412	1,848,536,000
장기대여금의 회수		1,737,281,765	122,000,000
단기대여금의 회수	112,159,400	208,543,000	15,166,000,000
이자의 수취	7,095,653,359	6,975,277,854	3,088,786,175
배당금의 수취	13,159,565,060	34,954,103,990	33,355,857,020
유형자산의 취득	(50,095,972,246)	(40,307,501,161)	(16,072,985,304)
무형자산의 취득	(19,791,233,751)	(14,948,848,109)	(18,308,076,996)
종속기업투자주식의 취득	(15,030,000,000)	(154,572,214,666)	(478,426,337,863)
관계기업투자자산의 취득	(187,467,210,360)		(35,156,959,200)
보증금자산의 증가	(1,073,375,000)	(5,564,080,412)	(957,875,000)
장기대여금의 증가			(5,029,267,000)
단기대여금의 증가		(139,005,400)	(369,109,900)
사업결합으로 인한 증가	5,368,512,224		
재무활동으로 인한 현금흐름	19,455,200,071	(282,472,375,538)	607,434,738,492
단기차입금의 차입	445,000,000,000	482,648,720,577	634,641,538,261
장기차입금의 차입	104,000,000,000	100,000,000,000	150,000,000,000
장기사채의 발행	497,834,496,800	107,448,757,347	320,032,270,000
사채의 상환	(311,841,000,000)	(146,038,000,000)	(110,000,000,000)
리스부채의 상환	(3,757,149,667)	(3,445,977,861)	(4,369,831,782)
단기차입금의 상환	(389,926,854,758)	(588,692,547,913)	(284,639,068,949)
유동성장기차입금의 상환	(220,000,000,000)	(125,000,000,000)	(43,194,000,000)
이자의 지급	(101,854,292,304)	(109,393,327,688)	(55,036,169,038)
현금및현금성자산의 증가(감소)	(19,909,430,001)	(263,555,046,169)	245,178,256,727
기초현금및현금성자산	59,951,036,094	323,506,082,263	78,322,881,554
현금및현금성자산에 대한 환율변동효과	96,278		4,943,982
기말현금및현금성자산	40,041,702,371	59,951,036,094	323,506,082,263

5. 재무제표 주석

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.

당사는 2024년 8월 9일 임시주주총회에서 자회사인 한화컨버전스 주식회사를 흡수합병하기로 결의하였으며, 2024년 10월 1일자로 한화컨버전스 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 2025년 3월 7일자 이사회에서 승인되었으며, 2025년 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
- 공정가치로 측정되는 유형자산(토지)

(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 11 종속기업등투자자산: 종속기업등투자자산의 회수가능성을 포함한 회수가능액 추정의 주요가정
- 주석 16 영업권: 영업권 회수가능성을 포함한 회수가능액 추정의 주요가정
- 주석 22 종업원급여: 주요 보험수리적 가정
- 주석 23 충당부채: 자산의 유출 가능성과 금액에 대한 가정
- 주석 31 법인세비용: 차감할일시적차이와 세무상 결손금의 사용

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 15: 유형자산
- 주석 35: 공정가치

3. 회계정책의 변경

하기에 기재된 사항들은 2024년 1월 1일에 적용되는 신규 기준서 및 개정사항이며, 이러한 개정사항이 당사의 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

- 기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시': 부채의 유동성 분류 원칙 명확화
- 기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시': 가상자산 공시
- 기업회계기준서 제1116호 '리스': 변동리스료 조건의 판매후리스에서 생기는 리스부채의 측정
- 기업회계기준서 제1007호 '현금흐름표'와 기업회계기준서 제1107호 '금융상품:공시': 공급자 금융약정의 공시

4. 중요한 회계정책

당사가 한국채택국제회계기준에 따른 재무제표 작성에 적용한 중요한 회계정책은 아래 기술되어 있으며, 주석 3에서 설명하고 있는 회계정책의 변경을 제외하고 당기 및비교표시된 전기의 재무제표는 동일한 회계정책을 적용하여 작성되었습니다.

(1) 종속기업 및 지분법피투자기업 지분

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

(2) 현금및현금성자산

회사는 취득일로부터 만기일이 3개월 이내인 투자자산을 현금 및 현금성자산으로 분류하고 있습니다. 특정금전신탁의 경우 회사는 별도재무제표에서 특정금전신탁을 보유한 경우 신탁내 세부 구성항목을 각각 직접 보유한 것으로 보아 기업회계기준서 제1109호에 따른 후속측정기준을 적용하고 있습니다.

(3) 재고자산

재고자산의 단위원가는 평균법(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.

당사는 예비부품, 대기성장비 및 수선용구는 대부분 재고자산으로 분류하며 사용된 시점에 당기손익으로 인식하고 있습니다. 그러나 특정 기계장치에만 사용되며 예기치 못한 수선에 대비하여 특정 기계장치와 함께 구입한 예비 부품의 경우 한 회계기간 이상 사용할 것으로 기대되며, 개별 취득금액이 일정금액을 초과하는 경우 이를 유형자산(예방정비자산 등)으로 구분합니다

(4) 비파생금융자산

1) 인식 및 최초 측정

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

2) 분류

당사는 사업모형 및 금융자산의 계약상 현금흐름 특성에 근거하여 다음의 측정 범주로 금융자산을 분류합니다.

- 당기손익-공정가치측정금융자산
- 기타포괄손익-공정가치측정금융자산
- 상각후원가측정금융자산

① 사업모형

당사는 사업이 관리되는 방식과 경영진에게 정보가 제공되는 방식을 가장 잘 반영하기 때문에 금융자산 포트폴리오 수준에서 보유되는 사업모형의 목적을 평가합니다. 이러한 목적을 위해 제거 요건을 충족하지 않는 거래에서 제3자에게 금융자산을 이전하는 거래는 매도로 간주되지 않습니다.

당사의 사업모형은 다음과 같습니다.

사업모형	현황
현금흐름수취 목적	당사는 전력 및 스팀판매, 건설계약, 배당수익 등에서 발생하는 금융자산을 보유하고 있습니다. 이러한 금융상품의 사업모형 목적은 만기가 도래하는 채권의 원금과 원금에 대한 이자수익의 수취입니다(주석 9, 39 참고).
기타 목적	당사는 단기매매목적이 아닌 기타 목적을 위해 상장 지분증권 등을 보유하고 있습니다(주석 9, 10, 39 참고).

② 계약상 현금흐름이 원금과 이자로만 이루어져 있는지에 대한 평가

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)

(5) 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.

(6) 금융자산의 손상

① 금융상품

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 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 해당하는 금액으로 측정됩니다. 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

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 채무상대표 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.

(7) 유형자산

토지를 제외한 유형자산은 최초 인식 후에 원가에서 감가상각누계액과 손상차손누계액을 차감한 금액을 장부금액으로 하고 있으며, 토지는 최초 인식 후에 재평가일의 공정가치에서 이후의 손상차손누계액을 차감한 재평가금액을 장부금액으로 하고 있습니다. 재평가는 보고기간말에 자산의 장부금액이 공정가치와 중요하게 차이가 나지 않도록 주기적으로 수행하고 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.

당기 및 전기의 추정 내용연수는 다음과 같습니다.

구분	추정내용연수
건물	30년
구축물	5 - 20년
기계장치	5 - 20년
공기구비품	4 - 5년
차량운반구	4 - 5년

후속지출은 해당 지출과 관련된 미래 경제적 효익이 당사로 유입될 가능성이 높은 경우에만 자본화하고 있습니다.

(8) 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	4 - 5년
기타무형자산	5 - 10년

(9) 차입원가

적격자산을 취득 또는 건설하는데 발생한 차입원가는 해당 자산을 의도된 용도로 사용할 수 있도록 준비하는 기간 동안 자본화하고 있습니다. 기타 차입원가는 발생기간에 비용으로 인식됩니다.

(10) 투자부동산

투자부동산은 취득시 발생한 거래원가를 포함하여 최초 인식시점에 원가로 측정하며, 최초 인식 후에 원가에서 감가상각누계액과 손상차손누계액을 차감한 금액을 장부금액으로 표시하고 있습니다.

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

(11) 비금융자산의 손상

당사는 내용연수가 비한정인 무형자산에 대하여 매년 손상검사를 수행하고 있습니다. 손상차손은 회수가능액(사용가치 또는 처분부대원가를 차감한 공정가치 중 높은 금액)을 초과하는 장부금액만큼 인식되고 손상차손은 매 보고기간말에 환입가능성이 검토됩니다.

(12) 계약자산 및 계약부채

계약자산은 진행중인 건설공사에서 발주자에게 받을 금액 중 미청구한 금액의 합계를 의미하며, 누적발생원가에 인식한 이익을 가산한 금액에서 진행청구액과 인식한 손실을 차감하여 계산하고 있습니다. 발생원가에는 특정 계약에 직접 관련된 원가와 계약활동 전반에 귀속될 수 있는 공통원가로 실제조업도에 기초하여 배부된 고정 및 변동간접원가를 포함하고 있습니다.

누적발생원가에 인식한 이익을 가산한 금액이 진행청구액을 초과하는 미청구공사 총액은 재무상태표에 계약자산으로 표시하고 있습니다. 진행청구액이 누적발생원가에 인식한 이익을 가산한 금액을 초과하는 경우에는 초과청구공사 총액을 재무상태표에 계약부채로 표시하고 있습니다.

(13) 리스

① 리스이용자

당사는 건물, 차량 등을 리스하고 있으며, 리스계약은 일반적으로 1~12년의 고정기간으로 체결됩니다. 계약 내에 여러 리스요소나 리스와 비리스요소가 포함되어 있다면 계약의 개시일이나 변경유효일에 당사는 계약대가를 상대적 개별 가격에 기초하여 각 리스요소에 배분합니다. 다만, 당사는 부동산 리스에 대하여 비리스요소를 분리하지 않는 실무적 간편법을 적용하여 리스요소와 관련된 비리스요소를 하나의 리스요소로 회계처리합니다.

리스부채는 리스개시일 현재 지급되지 않은 리스료의 현재가치로 최초 측정합니다. 일반적으로 당사는 증분차입이자율을 할인율로 사용합니다.

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

당사는 재무상태표에 사용권자산을 다른 자산과 구분하여 표시하였으며, 리스부채는 '기타금융부채'로 표시하였습니다.

당사는 IT 장비를 포함하여 리스기간이 12개월 이내인 단기리스와 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

리스제공자로서 당사는 리스약정일에 리스가 금융리스인지 운용리스인지 판단합니다. 각 리스를 분류하기 위하여 당사는 리스가 기초자산의 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을 이전하는지를 전반적으로 판단합니다. 이 평가 지표의 하나로 당사는 리스기간이 기초자산의 경제적 내용연수의 상당 부분을 차지하는지 고려합니다.

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

(14) 비파생금융부채

당사는 계약상 내용의 실질과 금융부채의 정의에 따라 금융부채를 당기손익인식금융부채와 기타금융부채로 분류하고 계약의 당사자가 되는 때에 재무상태표에 인식하고있습니다.

(15) 종업원급여

당사는 확정급여제도를 운영하고 있으며, 확정급여부채는 매년 독립적인 계리전문가에 의해 예측단위적립방식으로 계산되고 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 분류하고 있습니다. 무형자산으로 분류된 배출권은 최초 인식 후에 원가에서 손상차손누계액을 차감한 금액을 장부금액으로 하고 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.

당사는 매출부채를 재무상태표에 '충당부채'로 분류하고 있습니다.

(17) 충당부채

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) 고객과의 계약에서 생기는 수익

고객과의 계약에서 생기는 수익과 관련된 당사의 회계정책은 주석 26.(4)에 기술되어 있습니다.

(19) 금융수익과 비용

당사의 금융수익과 금융비용은 다음으로 구성되어 있습니다.

- 이자수익
- 이자비용
- 배당금수익

이자수익 혹은 이자비용은 유효이자율법을 사용하여 인식하였습니다. 배당금 수익은당사가 배당을 받을 권리가 확정되는 시점에 인식합니다.

(20) 법인세

당사는 일시적차이에 대한 이연법인세 산정 시 평균세율을 적용합니다. 다만, 소멸될기간에 기대되는 한계세율을 기준으로 산출한 이연법인세와 평균세율을 기준으로 산출한 이연법인세의 차이가 중요하지 않은 경우 한계세율을 적용하고 있습니다.

(21) 동일지배하 사업결합

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

(22) 미적용 제·개정 기준서

제정·공표되었으나 2024년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도에 시행일이 도래하지 아니한 주요 제·개정 기준서 및 해석서는 다음과 같습니다. 당사는 재무제표 작성시다음의 제·개정 기준서 및 해석서를 조기적용하지 아니하였으며, 당사에 중요한 영향을 미치지 않을 것으로 판단됩니다.

- 교환가능성 결여 (기업회계기준서 제 1021호 환율변동효과)
- 금융상품 분류와 측정 요구사항 (기업회계기준서 제 1107호 금융상품: 공시, 기업회계기준서 제 1109호 금융상품)
- 연차개선 (기업회계기준서 제 1007호 현금흐름표, 기업회계기준서 제 1101호 한국채택국제회계기준의 최초채택, 기업회계기준서 제 1107호 금융상품: 공시, 기업회계기준서 제 1109호 금융상품, 기업회계기준서 제 1110호 연결재무제표)

5. 현금및현금성자산

당기말과 전기말 현재 현금및현금성자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구분	당기말	전기말
예금	31,702	1,036
단기예치금	40,010,000	59,950,000
합계	40,041,702	59,951,036

6. 기타금융자산

(1) 당기말과 전기말 현재 기타금융자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구분	당기말	전기말
유동		
단기금융상품	34,250,000	1,000,000
파생상품자산	-	49,478,019
미수수익	122,483	747,719
단기대여금	265,413	415,572
보증금	6,789,982	3,032,636
소 계	41,427,878	54,673,946
비유동		
파생상품자산	10,347,879	-
보증금	4,251,115	4,604,000
장기대여금	3,595,754	3,445,192
소 계	18,194,748	8,049,192
합 계	59,622,626	62,723,138

(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	5,000	3,000	당좌개설보증금
당기손익-공정가치측정 금융자산	전기공사공제조합(*1)	-	64,482	출자증권 담보제공
	스마트한화KDB경기탄소중립ESG펀드	3,350,000	2,100,000	출자조합등록(2022.07.26~2030.07.25)
	정보통신공제조합(*2)	15,864	-	출자증권 담보제공
	기계설비건설공제조합(*2)	44,701	-	출자증권 담보제공
합계		4,415,565	3,167,482	

(*1) 당기 중 처분하였습니다.

(*2) 당기 중 한화컨버전스 주식회사를 합병하면서, 한화컨버전스로부터 취득하였습니다.

7. 매출채권및기타채권

(1) 당기말과 전기말 현재 매출채권및기타채권의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구분	당기말	전기말
유동		
매출채권	107,767,529	79,016,837
대손충당금	(413,479)	-
계약자산	25,217,060	-
미수금	11,047,031	10,493,056
대손충당금	(7,595)	-
소 계	143,610,546	89,509,893
비유동		
장기미수금	5,432,195	12,731,675
합 계	149,042,741	102,241,568

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

① 당기말

(단위: 천원)						
구 분	매출채권		계약자산		미수금	
	채권금액	대손충당금	채권금액	대손충당금	채권금액	대손충당금
만기미도래	107,354,050	-	25,217,060	-	16,471,631	-
손상된 채권:						
만기미도래	-	-	-	-	-	-
1년 이하	106,959	(106,959)	-	-	-	-
2년 이하	79,881	(79,881)	-	-	-	-
2년 초과	226,639	(226,639)	-	-	7,595	(7,595)
합 계	107,767,529	(413,479)	25,217,060	-	16,479,226	(7,595)

② 전기말

(단위: 천원)				
구 분	매출채권		미수금	
	채권금액(*)	대손충당금	채권금액(*)	대손충당금
만기미도래	79,016,837	-	23,224,731	-
손상된 채권:				
만기미도래	-	-	-	-
1년 이하	-	-	-	-
1년 초과	-	-	-	-
합 계	79,016,837	-	23,224,731	-

(*) 현재가치할인차금 차감 전 명목금액입니다.

(3) 당기 및 전기 중 매출채권및기타채권에 대한 대손충당금의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구분	당기	전기
기초	-	-
설정	6,189	-
사업결합	414,885	-
기말	421,074	-

8. 파생상품

(1) 당기말과 전기말 현재 파생상품의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)				
구 분	당기말		전기말	
	유 동	비유동	유 동	비유동
파생상품자산				
통화스왑(*1)	-	10,347,879	3,695,903	-
주식옵션(*4)	-	-	45,782,116	-
합 계	-	10,347,879	49,478,019	-
파생상품부채				
통화스왑(*1)	-	-	-	815,897
통화선도(*2)	-	-	10,906	-
금리스왑(*3)	-	624,581	-	-
합 계	-	624,581	10,906	815,897

(*1) 당사는 외화사채에 대한 환변동 리스크 회피를 위하여 3건의 통화스왑계약을 체결하였습니다.

(*2) 당사는 제조공정의 주원료인 유연탄 구매대금 등에 대한 외화지급과 관련하여 통화선도 계약을 체결하였습니다.

(*3) 당사는 변동금리 원화차입금에 대한 금리변동 리스크 회피를 위하여 2건의 금리스왑계약을 체결하였습니다.

(*4) 당사는 전기말 에이치디씨(주) 및 (주)한화화 주주간 약정에 따른 주식매수청구권(대상: 통영에코파워 주식)을 보유하고 있었으나, 당기 중 행사를 완료하였습니다.

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 (KRW/USD)	평가금액
				매입금액(USD)	매도금액(KRW)		
통화스왑(CRS)(*)	한국산업은행	2023-03-31	2026-03-31	30,000,000	38,730,000	1,291.00	5,175,645
	(주)신한은행	2023-03-31	2026-03-31	20,000,000	25,820,000	1,291.00	3,444,278
	(주)하나은행	2023-03-31	2026-03-31	10,000,000	12,910,000	1,291.00	1,727,956

(*) 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 금리스왑

(단위: 천원)							
구 분	계약처	계약체결일	계약만기일	계약내용		계약금리	평가금액
				금액	금리		
금리스왑(*)	(주)우리은행	2023-04-17	2026-04-14	55,000,000	CD(91일)+1.88%	5.29%	(234,250)
	(주)우리은행	2024-11-20	2026-08-27	50,000,000	CD(91일)+1.42%	4.67%	(390,331)

(*) 당사가 체결한 금리스왑계약은 두 거래 상대방(당사, 은행) 사이에 서로 다른 금리가 적용된 금융상품으로 교환되는 계약으로 이자는 각 이자지급시기에 교환됩니다.

9. 범주별 금융상품

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

① 당기말

(단위: 천원)						
구분	당기손익-공정가치 측정금융자산	상각후원가측정 금융자산	기타포괄손익-공정 가치측정금융자산	당기손익-공정가치 측정금융부채	상각후원가측정 금융부채	합 계
자산						
유동						
현금및현금성자산	-	40,041,702	-	-	-	40,041,702
기타금융자산	33,250,000	8,177,878	-	-	-	41,427,878
매출채권및기타채권	-	118,393,486	-	-	-	118,393,486
소 계	33,250,000	166,613,066	-	-	-	199,863,066
비유동						
장기투자자산	83,193,644	-	546,686,611	-	-	629,880,255
기타금융자산	10,347,879	7,846,870	-	-	-	18,194,749
매출채권및기타채권	-	5,432,195	-	-	-	5,432,195
소 계	93,541,523	13,279,065	546,686,611	-	-	653,507,199
합 계	126,791,523	179,892,131	546,686,611	-	-	853,370,265
부채						
유동						
매입채무및기타채무	-	-	-	-	93,796,268	93,796,268
차입금및사채	-	-	-	-	1,356,968,902	1,356,968,902
기타금융부채	-	-	-	-	48,565,482	48,565,482
소 계	-	-	-	-	1,499,330,652	1,499,330,652
비유동						
차입금및사채	-	-	-	-	886,049,907	886,049,907
기타금융부채	-	-	-	624,581	1,246,869	1,871,450
소 계	-	-	-	624,581	887,296,776	887,921,357
합 계	-	-	-	624,581	2,386,627,428	2,387,252,009

② 전기말

(단위: 천원)						
구분	당기손익-공정가치 측정금융자산	상각후원가측정 금융자산	기타포괄손익-공정 가치측정금융자산	당기손익-공정가치 측정금융부채	상각후원가측정 금융부채	합 계
자산						
유동						
현금및현금성자산	-	59,951,036	-	-	-	59,951,036
기타금융자산	49,478,019	5,195,927	-	-	-	54,673,946
매출채권및기타채권	-	89,509,893	-	-	-	89,509,893
소 계	49,478,019	154,656,856	-	-	-	204,134,875
비유동						
장기투자자산	2,502,094	-	623,598,408	-	-	626,100,502
기타금융자산	-	8,049,192	-	-	-	8,049,192
매출채권및기타채권	-	12,731,675	-	-	-	12,731,675
소 계	2,502,094	20,780,867	623,598,408	-	-	646,881,369
합 계	51,980,113	175,437,723	623,598,408	-	-	851,016,244
부채						
유동						
매입채무및기타채무	-	-	-	-	61,675,983	61,675,983
차입금및사채	-	-	-	-	1,456,164,020	1,456,164,020
기타금융부채	-	-	-	10,906	39,776,390	39,787,296
소 계	-	-	-	10,906	1,557,616,393	1,557,627,299
비유동						
차입금및사채	-	-	-	-	552,337,753	552,337,753
기타금융부채	-	-	-	815,897	423,660	1,239,557
소 계	-	-	-	815,897	552,761,413	553,577,310
합 계	-	-	-	826,803	2,110,377,806	2,111,204,609

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

① 당기

(단위: 천원)						
구분	당기손익-공정가치 측정금융자산	상각후원가측정 금융자산	기타포괄손익-공정 가치측정금융자산	당기손익-공정가치 측정금융부채	상각후원가측정 금융부채	합 계
손익 항목 :						
이자수익	-	6,470,418	-	-	-	6,470,418
이자비용(*1)	-	-	-	-	(103,318,994)	(103,318,994)
대손상각비	-	(6,189)	-	-	-	(6,189)
외환차익	-	1,369,049	-	-	1,547,156	2,916,205
외환차손	-	(191,683)	-	-	(6,897,790)	(7,089,473)
외화환산이익	-	609,604	-	-	-	609,604
외화환산손실	-	-	-	-	(11,233,276)	(11,233,276)
당기손익-공정가치측정 금융자산평가이익	7,945	-	-	-	-	7,945
당기손익-공정가치측정 금융자산평가손실	(850,822)	-	-	-	-	(850,822)
당기손익-공정가치측정 금융자산처분손실	(507)	-	-	-	-	(507)
파생상품평가이익	25,755,384	-	-	-	-	25,755,384
파생상품평가손실	-	-	-	(624,581)	-	(624,581)
파생상품거래이익	6,696,664	-	-	-	-	6,696,664
파생상품거래손실	-	-	-	(9,151,449)	-	(9,151,449)
금융보증수수료수익	-	-	-	-	22,533,431	22,533,431
배당금수익	-	-	13,159,565	-	-	13,159,565
손익항목 소계	31,608,664	8,251,199	13,159,565	(9,776,030)	(97,369,473)	(54,126,075)
기타포괄손익 항목 :						
기타포괄손익-공정가치측 정금융상품평가이익(*2)	-	-	63,498,005	-	-	63,498,005
합 계	31,608,664	8,251,199	76,657,570	(9,776,030)	(97,369,473)	9,371,930

(*1) 자본화된 차입원가 1,619,450천원이 포함되어 있지 아니한 금액입니다.

(*2) 법인세 효과 반영 후 금액입니다.

② 전기

(단위: 천원)						
구분	당기손익-공정가치 측정금융자산	상각후원가측정 금융자산	기타포괄손익-공정 가치측정금융자산	당기손익-공정가치 측정금융부채	상각후원가측정 금융부채	합 계
손익 항목 :						
이자수익	-	7,541,988	-	-	-	7,541,988
이자비용(*1)	-	-	-	-	(107,198,731)	(107,198,731)
외환차익	-	2,432,645	-	-	2,862,913	5,295,558
외환차손	-	(331,008)	-	-	(13,036,720)	(13,367,728)
외화환산이익	-	4,028	-	-	870,287	874,315
외화환산손실	-	-	-	-	(371,960)	(371,960)
파생상품평가이익	20,074,874	-	-	-	-	20,074,874
파생상품평가손실	(41,164)	-	-	(826,803)	-	(867,967)
파생상품거래이익	25,821,885	-	-	-	-	25,821,885
파생상품거래손실	-	-	-	(13,033,032)	-	(13,033,032)
대손상각비환입	-	1,303	-	-	-	1,303
금융보증수수료수익	-	-	-	-	16,197,865	16,197,865
배당금수익	-	-	12,434,339	-	-	12,434,339
손익항목 소계	45,855,595	9,648,956	12,434,339	(13,859,835)	(100,676,346)	(46,597,291)
기타포괄손익 항목 :						
기타포괄손익-공정가치측정 금융상품평가이익(*2)	-	-	151,632,280	-	-	151,632,280
합 계	45,855,595	9,648,956	164,066,619	(13,859,835)	(100,676,346)	105,034,989

(*1) 자본화된 차입원가 743,337천원이 포함되어 있지 아니한 금액입니다.

(*2) 법인세 효과 반영 후 금액입니다.

10. 장기투자자산

(1) 당기말과 전기말 현재 장기투자자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구분	당기말	전기말
당기손익-공정가치측정금융상품	83,193,644	2,502,094
기타포괄손익-공정가치측정금융상품	546,686,611	623,598,408
합 계	629,880,255	626,100,502

(2) 당기말 및 전기말 현재 장기투자자산으로 분류한 당기손익-공정가치측정금융상품의 상세내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구분	당기말	전기말
출자금	60,565	64,482
비상장주식	337,612	337,612
상장주식	79,445,467	-
수익증권	3,350,000	2,100,000
합 계	83,193,644	2,502,094

(3) 당기말 및 전기말 현재 장기투자자산으로 분류한 기타포괄손익-공정가치측정금융상품의 상세내역은 다음과 같습니다.

① 상장주식

(단위: 천원)								
회사명	당기말				전기말			
	지분율(%)	취득원가	시가(*3)	장부금액	지분율(%)	취득원가	시가(*3)	장부금액
(주)한화(*1)	-	-	-	-	9.70	249,824,519	187,268,060	187,268,060
(주)한화 우선주(*1)(*2)	-	-	-	-	-	19,078,808	16,316,477	16,316,477
(주)한화시스템	12.80	423,048,272	546,336,626	546,336,626	12.80	423,048,272	419,663,886	419,663,886
합계		423,048,272	546,336,626	546,336,626		691,951,599	623,248,423	623,248,423

(*1) 당기 중 추가취득으로 유의적인 영향력을 획득하여 관계기업투자주식으로 계정재분류하였습니다.

(*2) 동 주식은 의결권 없는 주식으로 지분율 산정에서 제외하였습니다.

(*3) 당사는 보유하고 있는 상장주식을 활성시장에서 공시되는 가격에 따라 평가하고 있습니다.

② 비상장주식

(단위: 천원)						
회사명	당기말			전기말		
	지분율(%)	취득원가	장부금액(*)	지분율(%)	취득원가	장부금액(*)
(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
합계		349,985	349,985		349,985	349,985

(*) 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	626,100,502	460,144,691
취득	118,702,992	1,600,000
사업결합	60,565	-
평가	116,176,899	165,458,811
처분	(322,427)	-
계정재분류	(230,838,276)	(1,103,000)
기말금액	629,880,255	626,100,502

11. 종속기업등투자자산

(1) 당기말과 전기말 현재 종속기업투자 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)							
회 사 명	소 재 지	업종	결산일	당기말		전기말	
				지분율(%)	장부금액	지분율(%)	장부금액
Hanwha Energy USA Holdings Corporation	미국	투자 및 기타발전업	12월 31일	100.00	435,193,150	100.00	435,193,150
Hanwha Energy Corporation Singapore Pte. Ltd.	싱가포르	투자 및 무역업	12월 31일	100.00	88,643,713	100.00	88,643,713
한화컨버전스(주) (*1)	대한민국	자동화설비 등 제조업	12월 31일	-	-	100.00	114,461,088
한화임팩트 주식회사	대한민국	화학제품제조업	12월 31일	52.07	1,114,744,520	52.07	1,114,744,520
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(*2)	대한민국	투자업	12월 31일	99.00	61,011,894	99.00	121,208,964
Horizon Energy Singapore PTE.LTD.	싱가포르	LNG공급사업	12월 31일	60.00	2,917,470	60.00	2,917,470
여수에코에너지주식회사 (*3)	대한민국	발전 전기업	12월 31일	100.00	6,050,000	-	-
부여바이오 주식회사 (*4)	대한민국	바이오 연료 및 혼합물 제조업	12월 31일	100.00	8,000,000	-	-
여수에코파워 주식회사 (*5)	대한민국	발전 전기업	12월 31일	100.00	490,000	-	-
여수퓨어파워 주식회사 (*6)	대한민국	발전 전기업	12월 31일	100.00	490,000	-	-
Hanwha Convergence USA Corp.(*7)	미국	자동화 관련 컨설팅 및 엔지니어링	12월 31일	100.00	5,049,616	-	-
SIT (Xi'an) Industrial AutomationSystem Co., Ltd.(*7)	중국	자동화 관련 컨설팅 및 엔지니어링	12월 31일	100.00	2,474,448	-	-
썬에스아이티테크(*7)	대한민국	소프트웨어개발, 자동화 관련 컨설팅 및 엔지니어링	12월 31일	100.00	2,946,579	-	-
SIT TECH VINA Co., Ltd.(*7)	베트남	자동화 관련 컨설팅 및 엔지니어링	12월 31일	100.00	249,562	-	-
합 계					1,740,596,688		1,889,504,641

(*1) 당기 중 당사와의 합병으로 소멸되었습니다.

(*2) 당기 중 60,197,070천원의 손상차손을 인식하였습니다.

(*3) 당기 중 6,050,000천원의 자본금을 납입하여 신규 설립하였습니다.

(*4) 당기 중 8,000,000천원의 자본금을 납입하여 신규 설립하였습니다.

(*5) 당기 중 490,000천원의 자본금을 납입하여 신규 설립하였습니다.

(*6) 당기 중 490,000천원의 자본금을 납입하여 신규 설립하였습니다.

(*7) 당기 중 한화컨버전스 주식회사를 합병하면서, 한화컨버전스로부터 취득하였습니다.

(2) 당기말과 전기말 현재 공동기업 및 관계기업투자 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)							
회 사 명	소 재 지	업종	결산일	당기말		전기말	
				지분율(%)	장부금액	지분율(%)	장부금액
공동기업(*1)							
대산그린에너지(주)	대한민국	전기업	12월 31일	49.00	24,990,000	49.00	24,990,000
통영에코파워 주식회사(*8)	대한민국	전기업	12월 31일	39.50	213,814,607	26.50	117,950,882
한화신한테라와트아워㈜(*2)	대한민국	기타발전업(태양광)	12월 31일	50.00	4,497,038	-	-
관계기업							
한화오션㈜(*2)(*3)	대한민국	선박제조업	12월 31일	-	-	-	-
㈜한화(*4)(*5)	대한민국	화약류 및 산업기계류의 제조 · 판매와 무역업, 종합건설업 등	12월 31일	19.98	454,141,748	-	-
해운대블루라인㈜(*6)(*7)	대한민국	유원지 및 테마파크 운영업	12월 31일	10.22	1,103,000	10.22	1,103,000
합 계					698,546,393		144,043,882

- (*1) 주주간 협약 등으로 관련활동에 대하여 주주 전체의 동의를 요구하고 있음에 따라 공동기업으로 분류하였습니다.
- (*2) 당기 중 한화컨버전스 주식회사를 합병하면서, 한화컨버전스로부터 취득하였습니다.
- (*3) 당기 중 유의적인 영향력 상실에 따라 당기손익-공정가치측정금융상품으로 계정 변경되었습니다.
- (*4) 당기 중 추가취득으로 기타포괄손익-공정가치측정금융자산에서 관계기업투자주식으로 계정 변경되었습니다.
- (*5) 해당 지분율은 보통주 및 우선주를 모두 고려한 소유지분율(자기주식 제외)입니다. 의결권이 있는 보통주 기준 당사의 지분율은 23.94%(자기주식 제외)입니다.
- (*6) 전기 중 피투자회사의 이사선임권을 보유하여 기타포괄손익-공정가치측정금융자산에서 관계기업투자주식으로 계정 변경하였습니다.
- (*7) 동 주식은 프로젝트 파이낸싱 사업과 관련하여 대주단에 모두 담보로 제공되어 있습니다.
- (*8) 당기 중 주식매수청구권을 행사하여 보유지분 13%(7,098,000주)를 추가 취득하였습니다.

(3) 당기말 현재 시장성 있는 주요 종속기업, 관계기업 및 공동기업 보유 지분의 공정가치는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)			
구분	회사명	장부금액	공정가치
관계기업	㈜한화	454,141,748	464,333,616

(4) 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 Hanwha Energy USA Holdings Corporation 및 에이치글로벌파트너스 합자조합 종속기업투자주식과 관련하여 자산손상을 시사하는 징후가 존재한다고 판단하여 기업회계기준서 제1036호 '자산손상'에 따라 손상평가를 수행하였습니다.

1) Hanwha Energy USA Holdings Corporation

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	740,475,750

당기말의 해당 종속기업투자주식의 사용가치 계산에 사용된 주요 가정은 다음과 같습니다.

구 분	당기말
세전할인율	8.12%
명목영구성장률	1%

2) 에이치글로벌파트너스 합자조합

당기말 현재 해당 종속기업투자주식의 회수가능가액은 순공정가치에 근거하여 결정되었습니다. 해당 종속기업투자주식의 장부금액과 회수가능액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)	
구 분	금액
기존 장부금액	121,208,964
회수가능액	61,011,894
손상금액	60,197,070

12. 재고자산

(1) 당기말과 전기말 현재 재고자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)				
구분	당기말		전기말	
	취득금액	평가총당금	취득금액	평가총당금
제품	4,484,535	(641,509)	2,953,540	(515,646)
재공품	688,051	-	-	-
원부재료	32,138,942	(1,139,882)	21,781,697	-
저장품	11,152,582	-	18,989,430	-
미착품	7,694,010	-	3,039,167	-
합 계	56,158,120	(1,781,391)	46,763,834	(515,646)

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

(단위: 천원)		
구분	당기	전기
매출원가		
재고자산평가손실(환입)	(232,192)	(2,575,938)

13. 기타자산

당기말과 전기말 현재 기타자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구분	당기말	전기말
유동		
선급비용	3,195,576	2,606,262
선급금	449,146	2,617,312
유동 합계	3,644,722	5,223,574
비유동		
선급비용	651,970	287,330

14. 투자부동산

(1) 당기 중 투자부동산의 변동내역은 다음과 같습니다.

① 당기

(단위:천원)			
구 분	토지	건물	합 계
취득원가			
기초잔액	-	-	-
합병	81,755	101,957	183,712
기말잔액	81,755	101,957	183,712
감가상각누계액			
기초잔액	-	-	-
합병	-	(41,976)	(41,976)
감가상각비	-	(875)	(875)
기말잔액	-	(42,851)	(42,851)
손상차손누계액			
기초잔액	-	-	-
합병	(7,160)	-	(7,160)
기말잔액	(7,160)	-	(7,160)
장부금액	74,595	59,106	133,701

(2) 투자부동산 관련 손익

당기 중 투자부동산과 관련하여 손익으로 인식한 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	당기	전기
임대수익	2,840	-
운영/유지보수비용(임대수익 발생분)	(1,526)	-
합 계	1,314	-

(3) 당기말 현재 투자부동산의 공정가치는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	당기말	
	장부금액	공정가치
토지	74,595	74,595
건물	59,106	137,900
합 계	133,701	212,495

당사는 투자부동산의 공정가치를 독립된 평가법인이 수행한 평가에 근거하여 결정하였습니다. 평가법인은 대한민국에서 부동산의 평가와 관련하여 적절한 자격과 경험을 가지고 있으며, 동 평가는 대상물건의 시장성을 기준으로 하여 경제적 가치를 구하는 방법인 비교방식 등을 사용하여 이루어졌습니다.

한편, 당사는 평가일 이후 개별공시지가 등 기준시가의 변동을 검토한 결과 평가일 대비 당기말 현재 투자부동산의 공정가치 하락에 유의적인 변동은 없는 것으로 판단하고 있습니다.

15. 유형자산

(1) 당기와 전기 중 당사의 유형자산 장부금액 변동내용은 다음과 같습니다.

① 당기

(단위: 천원)									
구분	토지	건물	구축물	기계장치	공기구비품	차량운반구	건설중인자산	기타유형자산	합계
<취득원가>									
기초잔액	80,078,428	60,120,502	265,403,285	783,067,487	13,224,525	378,921	24,764,334	-	1,227,037,482
취득(*1)	-	-	-	-	68,014	-	50,847,674	-	50,915,688
처분	-	-	-	(545,090)	(13,100)	-	-	-	(558,190)
기타(*2)	2,662,498	2,279,491	2,756,236	26,630,061	1,402,515	274,866	(35,382,986)	12,446,262	13,068,943
사업결합	13,202,564	5,083,642	66,548	219,135	3,859,471	170,179	1,933,074	-	24,534,613
기말잔액	95,943,490	67,483,635	268,226,069	809,371,593	18,541,425	823,966	42,162,096	12,446,262	1,314,998,536
<감가상각누계액>									
기초잔액	-	(20,885,466)	(135,711,712)	(419,314,219)	(12,444,301)	(378,921)	-	-	(588,734,619)
처분	-	-	-	399,733	12,072	-	-	-	411,805
사업결합	-	(1,010,333)	(5,902)	(93,356)	(2,597,299)	(165,324)	-	-	(3,872,214)
감가상각비	-	(2,090,438)	(13,335,324)	(40,033,001)	(502,806)	(72,356)	-	-	(56,033,925)
기말잔액	-	(23,986,237)	(149,052,938)	(459,040,843)	(15,532,334)	(616,601)	-	-	(648,228,953)
<장부금액>	95,943,490	43,497,398	119,173,131	350,330,750	3,009,091	207,365	42,162,096	12,446,262	666,769,583

(*1) 유형자산의 취득과 관련된 미지급금의 증감효과 819,716천원이 투자활동으로인한 현금유출에 차감되어 있습니다.

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

② 전기

(단위: 천원)									
구분	토지	건물	구축물	기계장치	공기구비품	차량운반구	건설중인자산	합계	
<취득원가>									
기초잔액	38,925,822	60,080,187	262,442,871	775,812,169	13,164,583	378,921	1,881,504	1,152,686,057	
취득(*1)	-	-	-	-	-	-	43,692,582	43,692,582	
처분	-	-	-	(3,068,362)	-	-	-	(3,068,362)	
기타(*2)	-	40,315	2,960,414	10,323,680	59,942	-	(20,809,752)	(7,425,401)	
재평가(*3)	41,152,606	-	-	-	-	-	-	41,152,606	
기말잔액	80,078,428	60,120,502	265,403,285	783,067,487	13,224,525	378,921	24,764,334	1,227,037,482	
<감가상각누계액>									
기초잔액	-	(18,881,897)	(122,550,580)	(380,180,956)	(12,338,963)	(378,921)	-	(534,331,317)	
처분	-	-	-	76,709	-	-	-	76,709	
기타(*2)	-	-	-	-	578,795	-	-	578,795	
감가상각비	-	(2,003,569)	(13,161,132)	(39,209,972)	(684,133)	-	-	(55,058,806)	
기말잔액	-	(20,885,466)	(135,711,712)	(419,314,219)	(12,444,301)	(378,921)	-	(588,734,619)	
<장부금액>	80,078,428	39,235,036	129,691,573	363,753,268	780,224	-	24,764,334	638,302,863	

(*1) 유형자산의 취득과 관련된 미지급금의 증감효과 3,385,081천원이 투자활동으로인한 현금유출에 차감되어 있습니다.

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

(*3) 전기 중 토지의 측정방법을 원가모형에서 재평가모형으로 변경하였습니다.

(2) 차입원가의 자본화

당기에 자본화된 차입원가는 1,619,450천원(전기: 743,337천원)이며, 자본화이자율은

4.82%(전기: 4.91%)입니다.

(3) 담보제공자산

당기말 현재 상기 유형자산 중 토지, 건물, 구축물, 기계장치는 당사의 차입금과 관련하여 한국산업은행에 담보로 제공되어 있습니다(주석 37 참조).

(4) 당사는 유형자산 중 토지에 대해 재평가모형을 적용하고 있으며, 2023년 6월 30일을 기준으로 하여 당사와 독립적이고 전문적인 감정평가법인에서 산출한 감정가액을 이용하여 토지를 재평가하였습니다. 평가방법은 대상 토지와 유사한 표준지의 공시지가를 기준으로 지가변동률, 생산자물가상승률, 위치, 기타 가치형성요인 등을 종합 고려하여 공시지가기준법을 적용하였습니다.

재평가에 따른 토지의 장부금액과 원가모형으로 평가되었을 경우의 장부금액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구분	재평가모형	원가모형
토지	95,943,490	46,171,951

한편, 상기 토지 재평가로 인해 당기말까지 기타포괄이익으로 인식한 재평가잉여금의 누계액은 41,152,606천원(법인세효과 차감 전)입니다.

(5) 당기말 현재 토지의 공정가치측정치에 대한 공정가치 서열체계 수준별 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)				
구분	수준 1	수준 2	수준 3	합계
토지	-	-	95,943,490	95,943,490

16. 무형자산

(1) 당기와 전기 중 당사의 무형자산 장부금액 변동내용은 다음과 같습니다.

① 당기

(단위: 천원)						
구분	영업권	소프트웨어	회원권	탄소배출권(*1)	기타무형자산	합계
<취득원가>						
기초잔액	-	13,999,624	4,908,669	22,854,354	10,469	41,773,116
취득	-	49,999	1,430,800	18,310,435	-	19,791,234
처분(제출)	-	-	(2,044,000)	(9,593,703)	-	(11,637,703)
기타(*2)	-	676,100	-	-	-	676,100
사업결합	48,418,695	5,933,037	336,130	-	22,300,102	76,987,964
기말잔액	48,418,695	20,658,760	4,631,599	31,571,086	22,310,571	127,590,711
<상각누계액>						
기초잔액	-	(12,076,698)	-	-	(4,362)	(12,081,060)
상각비	-	(1,189,531)	-	-	(310,824)	(1,500,355)
사업결합	-	(4,113,471)	-	-	(20,829,925)	(24,943,396)
기말잔액	-	(17,379,700)	-	-	(21,145,111)	(38,524,811)
<손상차손누계액>						
기초잔액	-	-	-	-	-	-
손상차손	-	-	-	(6,666,620)	-	(6,666,620)
기말잔액	-	-	-	(6,666,620)	-	(6,666,620)
<장부금액>	48,418,695	3,279,060	4,631,599	24,904,466	1,165,460	82,399,280

(*1) 당사는 정부에서 무상으로 할당 받은 온실가스 배출권을 무형자산으로 분류하고 있으며 해당 무상할당 배출권은 영(0)으로 측정하여 인식하였습니다. 한편, 당사는 당기 중 탄소배출권 18,310,435천원을 외부에서 매입하였습니다.

(*2) 건설중인자산 본계정대체로 구성되어 있습니다.

② 전기

(단위: 천원)					
구분	소프트웨어	회원권	탄소배출권(*1)	기타무형자산	합계
<취득원가>					
기초잔액	14,786,626	6,952,669	20,457,126	10,469	42,206,890
취득	-	-	14,948,848	-	14,948,848
처분(제출)	-	(2,044,000)	(12,645,004)	-	(14,689,004)
기타(*2)	(787,002)	-	93,384	-	(693,618)
기말잔액	13,999,624	4,908,669	22,854,354	10,469	41,773,116
<상각누계액>					
기초잔액	(12,174,943)	-	-	(2,268)	(12,177,211)
상각비	(1,248,343)	-	-	(2,094)	(1,250,437)
기타(*2)	1,346,588	-	-	-	1,346,588
기말잔액	(12,076,698)	-	-	(4,362)	(12,081,060)
<장부금액>	1,922,926	4,908,669	22,854,354	6,107	29,692,056

(*1) 당사는 정부에서 무상으로 할당 받은 온실가스 배출권을 무형자산으로 분류하고 있으며 해당 무상할당 배출권은 영(0)으로 측정하여 인식하였습니다. 한편, 당사는 전기 중 탄소배출권 14,948,848천원을 외부에서 매입하였고, 93,384천원은 외부사업인증실적으로 이전되었습니다.

(*2) 건설중인자산의 본계정대체 및 탄소배출권 외부사업인증실적으로 인한 증가분등으로 구성되어 있습니다.

(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 자동화설비 사업부와 관련하여 48,418,695천원의 영업권을 계상하고 있으며, 당기 중 손상평가 결과 별도의 손상차손이 발생하지 않았습니다. 당사는 현금창출단위의 회수가능액을 경영진의 사업계획에 기반한 사용가치로 측정하였으며 그 이후의 현금흐름은 고정된 영구성장률을 사용하여 측정하였습니다.

자동화설비의 회수가능액 추정에 사용된 주요가정은 다음과 같습니다.

구분	당기
할인율	15.06%
영구성장률	1.0%

할인율은 동종업계의 베타 및 자본구조를 고려하여 산정하였습니다.

(4) 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: tCO2-eq)						
구 분	제1차 계획기간	제2차 계획기간	제3차 계획기간			
			2021년	2022년	2023년	2024년 당기
무상할당배출권의 수량	11,221,086	11,748,339	3,734,416	3,841,552	3,868,649	3,124,613
매입배출권의 수량	796,770	2,593,155	1,099,827	871,516	2,226,240	-
차입배출권의 수량(*2)	468,509	(470,000)	-	(76,540)	-	731,875
이월배출권의 수량(*3)	-	(25,000)	25,000	-	(1,137,813)	1,137,813
이행연도별 수량	12,486,365	13,846,494	4,859,243	4,636,528	4,957,076	4,994,301

(*1) 제3차 계획기간(2021년-2025년)의 무상할당배출권 총량은 17,693,848톤 입니다.

(*2) 스왑거래 물량이 포함되어 있습니다. 당기의 차입배출권 수량은 확정되지 않았으며, 외부구매 또는 스왑거래로 충당될 수 있습니다.

(*3) 제2차 계획기간의 KAU20 무상할당배출권 25,000톤이 제3차 계획기간의 KAU21로 이월되었습니다.

17. 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	사업결합	기타 (*)	기말
토지	165,866	9,502	(604)	(47,414)	-	(3,005)	124,345
건물	767,862	4,057,544	(96,273)	(2,675,669)	476,594	187,869	2,717,927
구축물	609,151	-	-	(597,385)	-	(11,766)	-
차량운반구	372,447	233,683	(74,031)	(293,892)	176,570	-	414,777
합 계	1,915,326	4,300,729	(170,908)	(3,614,360)	653,164	173,098	3,257,049

(*) 리스계약 변경으로 인한 사용권자산 조정액 등으로 구성되어 있습니다.

② 전기

(단위 : 천원)						
구 분	기초	취득	해지	감가상각비	기타 (★)	기말
토지	198,663	170,872	(151,320)	(52,349)	-	165,866
건물	1,438,843	1,568,185	(49,343)	(2,366,253)	176,430	767,862
구축물	1,273,554	-	-	(616,058)	(48,345)	609,151
차량운반구	379,549	659,746	(369,352)	(297,496)	-	372,447
합 계	3,290,609	2,398,803	(570,015)	(3,332,156)	128,085	1,915,326

(*) 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	사업결합	지급	기말
리스부채	1,957,143	4,300,729	(20,216)	174,411	672,888	(3,757,150)	3,327,805

② 전기

(단위 : 천원)						
구 분	기초	증가	감소	상각	지급	기말
리스부채	3,350,788	2,398,803	(490,397)	143,927	(3,445,978)	1,957,143

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

① 당기

(단위: 천원)	
구 분	금 액
리스부채에 대한 이자비용	174,411
사용권자산에 대한 감가상각비	3,614,360
소액리스와 관련된 비용	167,359
단기리스와 관련된 비용	48,421

② 전기

(단위: 천원)	
구 분	금 액
리스부채에 대한 이자비용	143,927
사용권자산에 대한 감가상각비	3,332,156
소액리스와 관련된 비용	100,030

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

(단위: 천원)		
구분	당기	전기
리스의 총 현금유출	3,972,930	3,546,008

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

(단위: 천원)	
구 분	금 액
6개월 이내	1,359,441
6-12개월	824,696
1-5년	1,285,719
5년 초과	1,043
합 계	3,470,899

18. 매입채무및기타채무

당기말과 전기말 현재 매입채무및기타채무의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구분	당기말	전기말
유동		
매입채무	54,135,478	25,679,168
미지급금(*)	39,660,790	36,458,551
미지급금 현재가치할인차금	-	(461,736)
유동 소계	93,796,268	61,675,983

(*) 당사의 미지급금에는 통영에코파워(주)의 지분 인수와 관련된 미지급금이 포함되어 있습니다. 주식인수 관련 대금은 분할지급 조건으로 약정되었으며, 장부금액 240억원은 계약에 따른 준공조건 만족시에 지급될 예정입니다.

19. 차입금

(1) 당기말과 전기말 현재 차입금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)				
구분	당기말		전기말	
	유동성	비유동성	유동성	비유동성
금융기관차입금(*)	1,237,000,000	189,000,000	1,147,926,855	245,000,000
사채	120,000,000	699,200,000	308,682,000	308,364,000
차감:사채할인발행차금	(31,098)	(2,150,092)	(444,835)	(1,026,247)
합계	1,356,968,902	886,049,908	1,456,164,020	552,337,753

(*) 한국산업은행 및 한국증권금융 차입금과 관련하여 토지, 건물, 종속기업투자주식등을 담보로 제공하고 있습니다(주석 37 참조).

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

(단위: 천원)				
구분	차입처	이자율(%)	당기말	전기말
원화차입금	한국산업은행 등	3.95~5.95	1,426,000,000	1,392,926,855
합계			1,426,000,000	1,392,926,855

(3) 당기말 및 전기말 현재 사채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)				
구 분	이자율(%)	만기일	당기말	전기말
공모사채(16-1회)	-	-	-	70,000,000
공모사채(16-2회)	2.97	2029-02-28	80,000,000	80,000,000
공모사채(18-1회)(녹)	3.41	2025-02-14	90,000,000	90,000,000
공모사채(18-2회)	3.72	2027-02-15	31,000,000	31,000,000
사모사채(19회)	-	-	-	100,000,000
사모사채(20회)	-	-	-	100,000,000
사모사채(21회)	4.94	2025-07-31	30,000,000	30,000,000
공모사채(22-1회)(녹)	4.48	2026-01-16	95,000,000	-
공모사채(22-2회)(녹)	4.58	2027-01-18	55,000,000	-
공모사채(23-1회)	3.98	2026-05-29	90,000,000	-
공모사채(23-2회)(녹)	4.13	2027-05-28	110,000,000	-
공모사채(24-1회)	3.49	2026-10-23	80,000,000	-
공모사채(24-2회)	3.73	2027-10-22	70,000,000	-
외화변동금리부사채(FRN)	-	-	-	38,682,000
외화변동금리부사채(FRN)	USD SOFR 3M + 1.83	2026-03-31	88,200,000	77,364,000
사채 계			819,200,000	617,046,000
차감 : 사채할인발행차금			(2,181,190)	(1,471,081)
차감 : 유동성대체			(119,968,902)	(308,237,166)
차감 잔액			697,049,908	307,337,753

(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	379,000,000	190,000,000	105,000,000	60,000,000	12,000,000	12,000,000

(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	819,200,000	120,000,000	353,200,000	266,000,000	-	80,000,000	-

20. 기타금융부채

당기말과 전기말 현재 기타금융부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구분	당기말	전기말
유동		
미지급비용	23,754,715	17,531,056
금융보증부채	22,624,831	20,611,851
리스부채	2,180,936	1,633,483
보증금	5,000	-
파생상품부채	-	10,906
소 계	48,565,482	39,787,296
비유동		
보증금	100,000	100,000
리스부채	1,146,869	323,660
파생상품부채	624,581	815,897
소 계	1,871,450	1,239,557
합 계	50,436,932	41,026,853

21. 기타부채

당기말과 전기말 현재 기타부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구분	당기말	전기말
유동		
계약부채	8,785,709	-
예수금	221,131	22,305
부가가치세예수금	6,551,013	7,082,430
합 계	15,557,853	7,104,735

22. 종업원급여

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

(단위: 천원)		
구 분	당기	전기
급여	55,573,369	43,256,229
확정급여형 퇴직급여제도 관련 비용	6,474,584	6,252,260
확정기여제도에 대한 납부	410,803	-
기타장기종업원급여	652,554	554,768
합 계	63,111,310	50,063,257

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

(단위: 천원)		
구 분	당기말	전기말
순확정급여부채	41,144,586	35,950,304
기타장기종업원급여부채	3,102,288	1,528,360
장기미지급비용	8,873,710	3,313,841
합 계	53,120,584	40,792,505

(3) 당기말 및 전기말 현재 확정급여제도와 관련된 부채의 내역은 다음과 같습니다.

① 확정급여부채

(단위: 천원)		
구 분	당기말	전기말
확정급여채무의 현재가치	41,155,412	35,963,011
사외적립자산의 공정가치	(10,826)	(12,707)
확정급여제도의 부채 인식액	41,144,586	35,950,304

② 확정급여부채 조정내역

(단위: 천원)						
구 분	확정급여채무		사외적립자산 공정가치		순확정급여부채	
	당기	전기	당기	전기	당기	전기
기초금액	35,963,011	30,664,574	(12,707)	(12,707)	35,950,304	30,651,867
당기비용으로 인식(*):						
- 당기근무원가	4,663,493	4,397,881	-	-	4,663,493	4,397,881
- 이자원가(수익)	1,927,916	1,879,292	-	-	1,927,916	1,879,292
소 계	6,591,409	6,277,173	-	-	6,591,409	6,277,173
기타포괄손익으로 인식:						
확정급여제도의 재측정요소						
- 경험조정	(1,474)	890,056	-	-	(1,474)	890,056
- 재무적 가정변화에 의한 효과	2,276,427	1,951,706	-	-	2,276,427	1,951,706
- 인구통계적 가정변화에 의한 효과	(152,201)	-	-	-	(152,201)	-
소 계	2,122,752	2,841,762	-	-	2,122,752	2,841,762
기타:						
- 퇴직급여 지급액	(4,515,282)	(3,093,737)	1,881	-	(4,513,401)	(3,093,737)
- 관계사 순전출액	(593,230)	(726,761)	-	-	(593,230)	(726,761)
- 사업결합	1,586,752	-	-	-	1,586,752	-
소 계	(3,521,760)	(3,820,498)	1,881	-	(3,519,879)	(3,820,498)
기말금액	41,155,412	35,963,011	(10,826)	(12,707)	41,144,586	35,950,304

(*) 당기 발생금액 중 포괄손익계산서의 매출원가에 2,523,069천원(전기 2,281,065천원), 판매비와관리비에 3,951,515천원(전기 3,971,195천원)이 비용으로 인식되었고, 건설중인자산으로 116,826천원(전기 24,913천원)이 분류되었습니다.

③ 사외적립자산의 구성내역

(단위: 천원)		
구 분	당기말	전기말
국민연금전환금	10,826	12,707

④ 보험수리적가정

구 분	당기말	전기말
기말 할인율	4.27%	5.42%
미래임금인상률	4.25%	4.30%

⑤ 민감도 분석

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

(단위: 천원)			
할인율		임금상승률	
1% 증가	1% 감소	1% 증가	1% 감소
(2,371,511)	2,679,422	2,717,201	(2,445,610)

⑥ 확정급여채무의 만기에 대한 정보

당기말 현재 퇴직급여지급액의 만기구성정보는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)				
구분	1년미만	1년~3년미만	3년~5년미만	5년이상
지급액(*)	3,492,271	17,365,972	7,347,524	81,990,092

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

당사의 당기말 현재 확정급여채무의 가중평균만기는 5.98년이며, 예상퇴직급여의 지급액은 추정값으로 실제 발생할 퇴직급여 지급액과는 차이가 발생할 수 있습니다.

23. 총당부채

당기와 전기 중 당사의 총당부채의 변동내용은 다음과 같습니다.

(1) 당기

(단위: 천원)					
구 분	복구총당부채	배출부채(*)	하자보수총당부채	공사손실총당부채	재해손실총당부채
기초	-	11,680,684	-	-	-
사업결합	17,170	-	171,222	20,774	1,079,616
전입액(환입액)	855	15,474,119	117,596	(5,226)	-
사용액	-	-	-	-	(1,038,176)
상계	-	(9,593,703)	-	-	-
대체	-	-	-	-	(41,440)
기말	18,025	17,561,100	288,818	15,548	-

(*) 당사는 당기에 이산화탄소를 4,994,301톤을 배출한 것으로 추정하였습니다.

(2) 전기

(단위:천원)	
구 분	배출부채
기초	22,213,002
전입액(환입액)	2,112,686
배출권상계	(12,645,004)
기말	11,680,684

24. 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	365,308,919	395,801,882
합 계	496,984,371	527,477,334

(3) 당기말과 전기말 현재 기타포괄손익누계액의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구분	당기말	전기말
기타포괄손익-공정가치측정금융자산평가손익	224,202,791	46,028,583
재평가잉여금	35,839,744	31,646,354
합 계	260,042,535	77,674,937

25. 이익잉여금

(1) 당기말과 전기말 현재 이익잉여금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구분	당기말	전기말
법정적립금(*)	31,084,304	29,022,055
미처분이익잉여금	672,027,572	691,998,822
합 계	703,111,876	721,020,877

(*) 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 전기의 당사의 이익잉여금처분계산서는 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)				
구분	당기		전기	
	(처분예정일:2025년 3월 31일)		(처분확정일: 2024년 3월 29일)	
I. 미처분이익잉여금		672,027,572		691,998,822
전기이월미처분이익잉여금	691,998,822		660,751,229	
당기순이익	96,337,349		33,208,445	
순확정급여부채의 재측정요소	(1,632,396)		(1,960,852)	
기타포괄손익-공정가치측정금융상품 처분대체	(114,676,203)		-	
II. 임의적립금등의 이입액		-		-
III. 이익잉여금처분액		-		-
IV. 차기이월미처분이익잉여금		672,027,572		691,998,822

26. 매출액

(1) 수익의 구분

당기와 전기 중 매출액의 세부내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구분	당기	전기
전기의 공급	449,124,844	467,899,720
스팀의 공급	314,817,916	298,443,609
건설계약	45,644,609	-
용역의 공급	10,247,436	5,221,111
REC의 공급	14,597,171	11,415,068
기타	5,372,095	4,040,811
배당수익	60,574,649	-
합 계	900,378,720	787,020,319
한 시점에 이전되는 재화	844,483,835	781,799,208
기간에 걸쳐 이전되는 용역	55,894,885	5,221,111

(2) 계약 잔액

고객과의 계약에서 생기는 수취채권, 계약자산과 계약부채는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구분	당기말	전기말
수취채권		
매출채권및기타채권(유동)	107,354,050	79,016,837
계약자산		
매출채권및기타채권(유동)	25,217,060	-
계약부채(*)		
기타유동부채	8,785,709	-

(*) 계약부채는 용역의 공급과 관련하여 고객으로부터 선수취한 금액 및 초과청구한 금액에 대한 부채입니다.

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

(단위: 천원)						
구분	누적공사수익	누적공사원가	누적공사이익	누적청구액	계약자산	계약부채
당기말	93,248,992	70,834,683	22,414,309	76,908,374	24,809,378	8,468,759
전기말	38,263,000	34,525,626	3,737,374	38,263,000	-	-

(4) 수행의무와 수익인식 정책

수익은 고객과의 계약에서 약속된 대가를 기초로 측정합니다. 당사는 고객에게 재화나 용역

에 대한 통제를 이전할 때 수익을 인식합니다. 고객과의 계약에서의 수행의무의 특성과 이행 시기, 유의적 대금 지급조건과 관련 수익인식 정책은 다음과 같습니다.

재화/용역 구분	재화나 용역의 특성, 수행의무 이행시기, 유의적인 지급조건	수익인식 정책
전력의 공급	전력제품이 고객에게 인도되는 시점에서 통제가 이전됩니다. 한국전력거래소에 대한 판매의 경우 1억월을 4차시로 구분하여 2-4차시의 경우 익월에 청구가 이루어지고 있습니다. 재화 특성상 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 특성상 매출할인, 반품 등은 별도로 존재하지 않습니다.	제품이 고객에게 인도되는 시점에 수익을 인식합니다.
용역의 공급	관리용역의 청구서는 매달 발행하고 있습니다. 유지보수용역의 각 프로젝트는 보고기간 말 작업수행 정도에 따라 정산의 형태로 지급되며, 용역의 제공이 완료된 시점에 수행의무가 이행됩니다. 프로젝트는 보통 연 단위로 반복 수행됩니다.	관리용역의 경우 계속적으로 공급되는 용역임에 따라 용역이 제공되는 기간에 걸쳐 수익을 인식합니다. 유지보수용역의 경우 매 보고기간 말 그 거래의 진행기준에 따라 인식하고 있습니다. 진행률은 작업수행 정도에 근거하여 결정하고 있습니다.
REC 매출	REC를 고객에게 인도되는 시점에서 통제가 이전되며, 1억월 단위로 인도된 재화에 대하여 청구서를 발행합니다. 재화 특성상 매출할인, 반품 등은 별도로 존재하지 않습니다.	제품이 고객에게 인도되는 시점에 수익을 인식합니다.
건설계약	당사는 자동차 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. 선수금은 계약 부채에 포함되어 있습니다.

(5) 매출액이 전체 매출액의 10% 이상인 주요고객에 대한 의존도는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구분	당기	전기
A사	225,205,643	257,930,071
B사	257,465,853	243,733,484
C사	171,641,008	184,671,863
합계	654,312,504	686,335,418

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

27. 판매비와관리비

당기와 전기 중 판매비와관리비의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구분	당기	전기
급여	26,403,909	21,674,074
퇴직급여충당금 전입액	4,045,787	3,971,195
기타장기종업원급여	254,743	276,230
복리후생비	4,779,773	4,032,810
여비교통비	1,422,558	1,441,910
회의비	13,803	4,807
통신비	124,175	139,108
소모품비	395,537	316,422
접대비	677,948	547,147
도서인쇄비	37,618	43,532
교육훈련비	590,089	525,178
세금과공과	368,638	270,832
지급임차료	602,528	465,707
광고선전비	400,563	461,846
외주용역비	7,451,709	6,841,796
운반비	747	-
수도광열비	5,996	-
판매수수료	206,887	197,949
투자부동산 감가상각비	101	-
유형자산 감가상각비	317,747	633,145
무형자산상각비	1,337,662	1,250,437
리스자산상각비	2,402,901	2,306,837
대손상각비	6,189	-
수선비	5,455	2,119
연료및유탄유	59,015	56,659
보험료	40,335	33,704
지급수수료	2,429,588	3,485,346
연구개발비	1,096,120	464,522
지사경비	-	61,056
합계	55,478,121	49,504,368

28. 비용의 성격별 분류

당기와 전기 중 발생한 비용의 성격별 분류는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구분	당기	전기
원부재료의 변동	(4,199,527)	19,934,451
재공품의 변동	1,850,026	-
제품 등의 변동	(1,405,133)	387,901
상품 매입액	32,099,624	32,216,544
원부재료 매입액	405,790,282	463,662,569
급여	55,573,369	43,256,229
퇴직급여	6,885,387	6,252,260
기타장기종업원급여	652,554	554,768
복리후생비	10,088,459	8,056,644
임차료	829,732	670,307
투자부동산 감가상각비	875	-
감가상각비	56,033,924	55,058,806
무형자산상각비	1,500,355	1,250,437
리스자산상각비	3,614,360	3,332,156
세금과공과	17,516,919	4,049,252
외주용역비	36,726,618	19,533,273
수선비	39,931,489	27,981,016
기타비용	13,041,107	15,259,891
합계	676,530,420	701,456,504

29. 기타수익 및 기타비용

당기와 전기 중 기타수익 및 기타비용의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구분	당기	전기
기타수익		
외환차익	2,916,205	5,295,558
외화환산이익	609,604	874,315
당기손익-공정가치측정자산평가이익	7,945	-
관계기업투자주식처분이익	27,080,965	-
파생상품평가이익	25,755,384	20,074,874
파생상품거래이익	6,696,664	25,821,885
대손상각비환입	-	1,303
금융보증수수료수익	22,533,431	16,197,865
리스조정이익	22,407	49,637
잡이익	6,815,360	12,372,166
합 계	92,437,965	80,687,603
기타비용		
외환차손	7,089,473	13,367,728
외화환산손실	11,233,276	371,960
당기손익-공정가치측정자산평가손실	850,822	-
당기손익-공정가치측정자산처분손실	507	-
종속기업투자주식손상차손	60,197,069	-
파생상품평가손실	624,581	867,967
파생상품거래손실	9,151,449	13,033,032
유형자산처분손실	127,213	2,973,365
무형자산처분손실	44,000	117,407
무형자산손상차손	6,666,620	-
지급수수료	5,361,172	3,038,219
리스조정손실	-	1,170
기부금	231,250	227,748
잡손실	885,635	9,957,025
합 계	102,463,067	43,955,621

30. 금융수익 및 금융원가

당기와 전기 중 금융수익 및 금융원가의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구분	당기	전기
금융수익		
이자수익	6,470,418	7,541,988
배당수익	13,159,565	34,954,104
합 계	19,629,983	42,496,092
금융원가		
이자비용(*)	103,318,994	107,198,731

(*) 이자비용은 당기 현재가치할인차금 상각액 636,147천원(전기: 2,999,284천원) 및 사채 할인발행차금 상각액 1,524,253천원(전기: 1,043,445천원)을 포함하고 있습니다.

31. 법인세비용

(1) 당기와 전기 중 법인세비용의 주요 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구분	당기	전기
당기법인세 부담액	20,200,074	3,771,441
과거기간의 법인세에 대하여 당기에 인식한 조정액	(34,962)	358,616
일시적차이로 인한 이연법인세 변동액	69,822,749	42,706,531
자본에 직접 반영된 법인세 효과	(56,191,023)	(22,451,874)
손익계산서상 보고된 법인세비용	33,796,838	24,384,714

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

(단위:천원)		
구 분	당기	전기
공정가치측정자산평가손익	(53,521,771)	(13,826,531)
재평가잉여금	-	(9,506,252)
확정급여제도의 재측정요소	490,356	880,909
합병에 따른 효과	(3,159,608)	-
합 계	(56,191,023)	(22,451,874)

(3) 당기와 전기 중 당사의 법인세비용차감전순이익과 법인세비용간의 관계는 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당기	전기
법인세비용차감전순이익	130,134,187	57,593,159
적용세율에 따른 세부담액(*)	29,492,479	12,842,020
조정사항:		
- 과거기간의 법인세에 대하여 당기에 인식한 조정액	(34,962)	358,616
- 세무상 공제(과세)되지 않는 비용(수익)의 법인세 효과	(7,109,973)	(4,306,437)
- 이연법인세세율변동효과	-	26,452,493
- 과거기간 일시적차이에 대하여 당기에 인식한 조정사항	-	430,452
- 이연법인세 미인식 유보항목	2,845,110	(8,639,865)
- 이월결손금 자산성 변동	7,068,124	-
- 기타차이(외국납부세액 등)	1,536,060	(2,752,565)
손익계산서상 법인세비용	33,796,838	24,384,714
유효세율	25.97%	42.34%

(*) 적용세율은 법인세율(과세표준 2억원 이하 9%, 2억원 초과 200억원 이하 19%, 200억원 초과 3,000억원 이하 21%, 3,000억원 초과 24%)과 지방소득세율(법인세의 10%)를 고려하여 산출하였습니다.

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

① 당기말

(단위: 천원)					
구 분	기초금액	당기손익반영	자본에직접반영	사업결합	기말금액
미수수익	(32,905)	9,374	-	-	(23,531)
감가상각비	553,106	(49,593)	-	-	503,513
건설중인자산	(99,400)	15,240	-	-	(84,160)
감가상각의제	(23,589,124)	(3,608,776)	-	-	(27,197,900)
무형자산	-	1,539,989	-	-	1,539,989
퇴직급여충당금	8,304,520	342,984	490,356	366,540	9,504,400
지분상품	(32,752,915)	(6,076,054)	(56,681,379)	-	(95,510,348)
미확정비용	3,167,516	(439,354)	-	807,501	3,535,663
장기종업원급여부채	1,118,548	1,220,739	-	269,506	2,608,793
탄소배출권부채	2,089,982	1,392,998	-	-	3,482,980
금융보증부채	3,688,002	799,292	-	-	4,487,294
파생상품평가손익	(513,357)	(1,415,112)	-	-	(1,928,469)
리스자산	7,482	2,549	-	4,556	14,587
재고자산	92,263	(65,279)	-	363,562	390,546
미수금	(2,224,157)	(342,331)	-	-	(2,566,488)
이월결손금	6,990,160	(6,990,160)	-	-	-
기타	-	109,732	-	(97,042)	12,690
토지재평가	(9,506,252)	-	-	(1,990,974)	(11,497,226)
이월세액공제	-	(77,963)	-	87,800	9,837
합 계	(42,706,531)	(13,631,725)	(56,191,023)	(188,551)	(112,717,830)

② 전기말

(단위: 천원)				
구 분	기초금액	당기손익반영	자본에직접반영	기말금액
미수수익	(64,387)	31,482	-	(32,905)
감가상각비	348,521	204,585	-	553,106
건설중인자산	(115,135)	15,735	-	(99,400)
감가상각의제	(20,104,594)	(3,484,530)	-	(23,589,124)
퇴직급여충당금	7,111,233	312,378	880,909	8,304,520
지분상품	-	(18,926,384)	(13,826,531)	(32,752,915)
미지급연차수당	1,299,397	1,868,119	-	3,167,516
장기종업원급여부채	651,709	466,839	-	1,118,548
탄소배출권부채	3,496,352	(1,406,370)	-	2,089,982
금융보증부채	1,831,224	1,856,778	-	3,688,002
파생상품평가손익	(4,444,596)	3,931,239	-	(513,357)
리스자산	9,472	(1,990)	-	7,482
재고자산	486,619	(394,356)	-	92,263
미수금	(1,022,638)	(1,201,519)	-	(2,224,157)
이월결손금	10,423,315	(3,433,155)	-	6,990,160
토지재평가	-	-	(9,506,252)	(9,506,252)
기타	93,508	(93,508)	-	-
합 계	-	(20,254,657)	(22,451,874)	(42,706,531)

(5) 인식하지 아니한 일시적 차이

당기말 현재 종속기업 등에 대한 투자지분과 관련된 96,255,635천원의 차감할일시적차이에 대하여 이연법인세자산 21,311,052천원이 인식되지 않았습니다. 당사는 예측가능한 미래에 동 일시적차이가 차이가 소멸할 가능성이 낮다고 판단하고 있습니다.

(6) 글로벌 최저한세

당사는 필라2 법인세에 따른 글로벌 최저한세의 적용을 받습니다. 한국에서 도입한 글로벌최저한세 및 OECD 모델규정에 따라 그 효과를 산정한 결과, 모든 국가에서 전환기적용면제를 통과하여 당사가 인식할 법인세는 없습니다.

당사는 필라2 법인세의 효과에 대해 이연법인세 회계처리를 한시적/의무적으로 면제하는 규정을 적용하였고, 필라2 법인세가 발생했을 때 당기법인세로 인식합니다.

32. 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	96,337,348,835	33,208,445,202
가중평균보통주식수(*)	13,542,668주	13,542,668주
주당이익	7,114	2,452

(*) 당기와 전기 중 유통보통주식수의 변동이 없었으므로 가중평균유통보통주식수는 당기말 현재 발행주식수와 일치합니다.

(2) 희석주당이익

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

33. 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
	한화임팩트 주식회사	대한민국
	H&D COMPANY PTE. LTD.	싱가포르
	에이치글로벌파트너스 유한회사	대한민국
	에이치글로벌파트너스 합자조합	대한민국
	Horizon Energy Singapore PTE.LTD.	싱가포르
	여수에코에너지주식회사	대한민국
	부여바이오 주식회사	대한민국
	여수에코파워 주식회사	대한민국
	여수퓨어파워 주식회사	대한민국
	Hanwha Convergence USA Corp.	미국
	SIT (Xi'an) Industrial AutomationSystem Co., Ltd.	중국
	(주)에스아이티테크	대한민국
	SIT TECH VINA Co., Ltd.	베트남
공동기업	대산그린에너지 주식회사	대한민국
	통영에코파워 주식회사	대한민국
	한화신한테라와트아워(주)	대한민국
관계기업	해운대블루라인(주)	대한민국
	(주)한화	대한민국
기타특수관계자	(주)한화 대규모기업집단 소속회사	-

(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	10,514,608	7,196,288
퇴직급여	1,356,989	1,198,339
합 계	11,871,597	8,394,627

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

① 당기

(단위: 천원)							
구분	회사명	매출(*1)	매입	배당수익	기타수익(*2)	자산매각	자산매입
종속기업	한화임팩트 주식회사	52,989,720	54,858	-	335,604	-	-
	Hanwha Energy USA Holdings Corporation	233,434	-	-	15,431,132	-	-
	Hanwha Energy Corporation Singapore Pte. Ltd.	62,871	-	-	1,942,558	-	-
	한화컨버전스㈜(*3)	8,504,717	119,318	-	-	-	-
	에이치글로벌파트너스 유한회사	369,382	-	-	-	-	-
	여수에너지주식회사	1,121	-	-	910	-	-
	부여바이오 주식회사	789,749	-	-	-	-	-
	여수에너지주식회사	2,621	-	-	717	-	-
	여수퓨어파워 주식회사	2,621	-	-	717	-	-
	Hanwha Convergence USA Corp.	1,709,910	-	-	87,435	-	123,495
	SIT (Xi'an) Industrial AutomationSystem Co., Ltd.	46,402	-	-	-	-	-
	H&D Company Pte. Ltd.	20,724	-	-	-	-	-
	Horizon Energy Singapore Pte. Ltd.	244,248	-	-	-	-	-
	에스아이티테크	2,000	2,063,808	-	8,437	-	-
공동기업	대산그린에너지 주식회사	3,054,091	-	-	157,131	-	-
	통영에너지주식회사	1,241,605	-	-	4,104,990	-	-
관계기업	(주)한화	627,814	2,373,477	6,390,793	-	-	-
기타 특수관계자	(주)한화63시티	-	376	-	-	-	-
	(주)한화이글스	-	279,274	-	-	-	-
	한화생명보험(주)	-	904,137	-	-	-	-
	한화손해보험(주)	-	2,768,457	-	2,197,646	-	-
	캐롯손해보험(주)	-	167,476	-	131,757	-	-
	한화시스템(주)	-	6,616,088	6,768,772	-	-	339,640
	한화솔루션(주)	257,465,853	1,036,854	-	-	2,000,000	1,400,000
	한화파워시스템(주)	-	14,961	-	-	-	-
	한화갤러리아(주)	-	185,987	-	-	-	-
	한화호텔앤드리조트(주)	-	1,314,055	-	-	-	-
	한화위탁관리부동산	-	340,309	-	-	-	-
	여천 NCC(주)	-	4,095,696	-	-	-	-
	(주)한화비앤비	-	11,053	-	-	-	-
	한화투자증권	-	115,000	-	-	-	-
	한화푸드테크 주식회사	-	1,611	-	-	-	-
	한화오션	9,488,041	-	-	-	-	-
	하이패스타양광	-	8,099	-	-	-	-
	알이100솔라팩토리1호	36,157	10,806	-	-	-	-
	한화오션에코텍	39,784	-	-	-	-	-
	174 PG Torreon, S. de R.L. de C.V.	-	-	-	41,558	-	-
	Hanwha Energy Corporation Japan	76,437	-	-	1,466,313	-	-
	Hannwha Energy Retail Australia Pty	44,533	-	-	68,313	-	-
	HANWHA ENERGY AUSTRALIA PTY. LTD.	89,144	-	-	-	-	-
	Hanwha International LLC.	-	182,216	-	-	-	-
	Ho`Ohana Solar I, LLC	-	-	-	69,071	-	-

	Hanwha Energy Corporation Europe S.L.U	366,630	-	-	2,519,077	-	-
	Hanwha Energy Retail Spain, S.L.U	125,619	-	-	-	-	-
	Shannonbridge Power (B) Limited	20,774	-	-	971,279	-	-
	Hanwha Energy Corporation Vietnam Co., Ltd	3,037	548,599	-	-	-	-
	Hanwha Energy Corporation Ireland	8,681	-	-	24,130	-	-
합 계		337,667,720	23,212,515	13,159,565	29,558,775	2,000,000	1,863,135

(*1) 한화임팩트로부터 받은 배당수익 52,069,932천원 및 합병 이전 한화컨버전스로부터 받은 배당수익 8,504,717천원은 매출로 인식하였습니다.

(*2) 당사는 Hanwha Energy USA Holdings Corporation, Hanwha Energy Corporation Singapore Pte. Ltd. 등에 지급보증 등을 제공하고 있으며, 당기 중 발생한 금융보증수수료 수익을 기타수익으로 인식하였습니다.

(*3) 당기 중 한화컨버전스(주)의 10월 1일 합병 이전까지의 거래를 포함하고 있습니다.

② 전기

(단위: 천원)						
구분	회사명	매출	매입	배당수익	기타수익(*1)	자산매입
종속기업	한화임팩트 주식회사	895,707	2,220	-	-	-
	Hanwha Energy USA Holdings Corporation	770,754	-	-	10,687,265	-
	Hanwha Energy Corporation Singapore Pte. Ltd.	40,168	112,723,770	-	1,970,852	-
	H&D Company Pte. Ltd.	14,314	-	-	-	-
	한화컨버전스(주)	-	157,603	22,519,764	5,794	-
	에이치글로벌파트너스 유한회사	356,642	-	-	-	-
	Horizon Energy Singapore Pte. Ltd.	120,362	-	-	139,254	-
공동기업	대산그린에너지 주식회사(*4)	4,106,336	5,335,083	-	209,725	-
	통영에코파워 주식회사	1,365,345	-	-	1,983,359	-
기타 특수관계자	(주)한화	-	3,988,010	6,390,793	-	-
	(주)한화63시티	-	6,172	-	-	-
	(주)한화이글스	-	259,254	-	-	-
	한화생명보험(주)	-	1,356,490	-	-	-
	한화손해보험(주)	-	1,703,368	-	561,146	-
	캐롯손해보험(주)	-	138,468	-	459,120	-
	한화시스템(주)	-	4,042,391	6,043,547	96,568	1,458,955
	한화솔루션(주)	243,733,484	892,430	-	-	-
	한화토탈에너지스 주식회사	-	2,817,876	-	-	-
	한화에어로스페이스(주)	-	-	-	193,726	-
	한화파워시스템(주)	-	23,696	-	-	-
	(주)한화갤러리아	-	222,896	-	-	-
	한화호텔앤드리조트(주)	-	1,046,772	-	-	-
	여천 NCC(주)	210,374	68,000	-	-	-
	(주)한화비엔비	-	13,469	-	-	-
	174 PG Torreon, S. de R.L. de C.V.	-	-	-	1,008	-
	Hanwha Energy Corporation Japan	9,437	-	-	1,457,228	-
	Hanwha Energy Australia Pty Ltd.	20,557	-	-	-	-
	Hanwha Energy Retail Australia Pty	14,437	6,936	-	101,536	-
	Ho`Ohana Solar I, LLC	-	-	-	64,468	-
	TRI ENERGY GLOBAL PTE. LTD.(*2)	-	114,336,272	-	-	-
	Hanwha Energy Corporation Europe S.L.U	463,895	-	-	1,611,802	-
	Lumcloon Power Limited(*3)	-	-	-	136,705	-

	Shannonbridge Power Limited(*3)	-	-	-	132,051	-
	Shannonbridge Power (B) Limited	408,451	-	-	8,854	-
	Hanwha Energy Corporation Vietnam Co., Ltd	5,043	532,732	-	-	-
	Hanwha Energy Retail Spain, S.L.U	13,080	-	-	-	-
	Hanwha Energy Corporation Ireland	8,624	-	-	39,827	-
	Hanwha Impact Partners INC.	-	-	-	78,530	-
	합 계	252,557,010	249,673,908	34,954,104	19,938,818	1,458,955

(*1) 당사는 Hanwha Energy USA Holdings Corporation, Hanwha Energy Corporation Singapore Pte. Ltd. 등에 지급보증 등을 제공하고 있으며, 전기 중 발생한 금융보증수수료 수익을 기타수익으로 인식하였습니다.

(*2) TRI ENERGY GLOBAL PTE. LTD.는 2023년 3월 31일자로 Hanwha Energy Corporation Singapore Pte. Ltd.에 흡수합병되었습니다. 해당 거래내역은 합병기일이전의 거래내역입니다.

(*3) Lumcloon Power Limited와 Shannonbridge Power Limited는 2023년 6월 23일부로 매각되어 대규모기업집단에서 제외되었습니다. 해당 거래내역은 매각일 이전의거래내역입니다.

(*4) 대산그린에너지 주식회사에 대한 매입 5,335,083천원은 부생수소 판매 대금에 대한 정산금 지급액입니다.

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

① 당기말

(단위: 천원)						
구분	회사명	채권			채무	
		매출채권및 기타채권	대여금	회원권 등	매입채무	미지급금
종속기업	한화임팩트 주식회사	92,900	-	-	-	-
	Hanwha Energy USA Holdings Corporation	7,601,173	-	-	-	-
	Hanwha Energy Corporation Singapore Pte. Ltd.	62,871	-	-	-	-
	H&D Company Pte. Ltd.	20,724	-	-	-	-
	Horizon Energy Singapore Pte. Ltd.	244,248	-	-	-	-
	여수에코에너지주식회사	2,143	-	-	-	-
	부여바이오 주식회사	868,724	-	-	-	-
	여수에코파워주식회사	3,600	-	-	-	-
	여수퓨어파워주식회사	3,600	-	-	-	-
	Hanwha Convergence USA Corp.	8,268,199	-	-	17,520	-
	SIT (Xi'an) Industrial AutomationSystem Co., Ltd.	829	-	-	-	-
	에스아이티테크	2,200	-	-	1,072,038	-
공동기업	대산그린에너지 주식회사	6,642,989	3,487,755	-	-	-
	통영에코파워 주식회사	4,152,563	-	-	-	-
관계기업	(주)한화	340,236	-	-	-	25,277
기타특수관계자	한화손해보험(주)	39,837	-	-	3,692	-
	캐롯손해보험	24,933	-	-	-	-
	한화시스템(주)	40,514	-	-	-	837,562
	한화솔루션(주)	27,868,727	-	1,400,000	77,506	6,332
	한화토탈에너지스 주식회사	-	-	-	6,496,389	-
	한화갤러리아(주)	1,650	-	-	-	2,027
	한화호텔앤드리조트(주)	-	-	2,225,184	-	108,419
	한화위탁관리부동산	-	-	401,226	-	-
	한화이글스(주)	82,198	-	-	-	-
	(주)한화비앤비	-	-	-	-	668
	여천 NCC(주)	-	-	-	786,656	-
	한화오션	3,753,926	-	-	1,226,083	-
	하이패스태양광	-	-	-	-	2,740
	알이100솔라팩토리1호	3,171	-	-	-	-
	Hanwha Energy Corporation Japan	387,616	-	-	-	-
	Hanwha Energy Australia Pty. Ltd.	89,144	-	-	-	-
	Hannwha Energy Retail Australia Pty	44,533	-	-	-	-
	Hanwha Energy Corporation Europe S.L.U	366,630	-	-	-	-
	Shannonbridge Power (B) Limited	2,513,501	-	-	-	-
	Hanwha Energy Corporation Vietnam Co., Ltd	3,037	-	-	-	145,420
	Hanwha Energy Retail Spain, S.L.U	125,619	-	-	-	-
	Hanwha Energy Corporation Ireland	8,681	-	-	-	-
합 계		63,660,716	3,487,755	4,026,410	9,679,884	1,128,445

② 전기말

(단위: 천원)						
구분	회사명	채권			채무	
		매출채권및 기타채권	대여금	회원권 등	매입채무	미지급금
종속기업	한화임팩트 주식회사	94,389	-	-	-	-
	Hanwha Energy USA Holdings Corporation	8,388,841	-	-	-	-
	Hanwha Energy Corporation Singapore Pte. Ltd.	40,168	-	-	-	25,435
	H&D Company Pte. Ltd.	14,314	-	-	-	-
	한화컨버전스㈜	-	-	-	14,471	-
	Horizon Energy Singapore Pte. Ltd.	3,057,297	-	-	-	-
공동기업	대산그린에너지 주식회사	6,786,297	3,375,192	-	-	-
	통영에코파워 주식회사	5,126,251	-	-	-	-
기타특수관계자	(주)한화	-	-	-	-	29,902
	(주)한화63시티	-	-	-	-	18
	한화생명보험(주)	-	-	468,300	-	-
	한화손해보험(주)	-	-	-	5,220	-
	한화시스템(주)	-	-	-	-	584,860
	한화솔루션(주)	23,579,459	-	2,000,000	75,988	14,629
	한화토탈에너지스 주식회사	-	-	-	6,405,235	-
	(주)한화갤러리아	-	-	-	-	1,134
	한화호텔앤드리조트(주)	-	-	2,225,184	-	96,621
	한화이글스㈜	52,982	-	-	-	-
	(주)한화비엔비	-	-	-	-	1,199
	174 PG Torreon, S. de R.L. de C.V.	25,967	-	-	-	-
	Hanwha Energy Corporation Japan	803,604	-	-	-	-
	Hanwha Energy Australia Pty Ltd.	20,557	-	-	-	-
	Hannwha Energy Retail Australia Pty	26,453	-	-	-	-
	Hanwha Energy Corporation Europe S.L.U	642,730	-	-	-	-
	Shannonbridge Power (B) Limited	418,726	-	-	-	-
	Hanwha Energy Corporation Vietnam Co., Ltd	5,043	-	-	-	129,331
	Hanwha Energy Retail Spain, S.L.U	13,080	-	-	-	-
	Hanwha Energy Corporation Ireland	8,624	-	-	-	-
합 계		49,104,782	3,375,192	4,693,484	6,500,914	883,129

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

(단위: 천원)					
구분	회사명	당기		전기	
		자금대여	자금회수	자금대여	자금회수
공동기업	대산그린에너지 주식회사	-	-	228,054	1,810,567

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

(원화단위: 천원, 외화단위: 천USD, 천EUR, 천JPY, 천AUD)			
회사명	보증 형태	통화	담보 및 보증금액
<종속기업>			
Hanwha Energy USA Holdings Corporation	채무보증	USD	1,023,000.00
	이행보증	USD	75,895.67
Hanwha Energy Corporation Singapore Pte. Ltd	채무보증	USD	207,000.00
Hanwha Convergence USA Corp.	채무보증	USD	32,100.00
<공동기업>			
대산그린에너지㈜	담보제공	KRW	24,990,000
해운대블루라인㈜	담보제공	KRW	1,103,000
통영에코파워주식회사	담보제공	KRW	72,345,000
	채무보증	KRW	129,000,000
<기타특수관계자>			
Hanwha Energy Corporation Japan	채무보증	JPY	16,760,000.00
Hanwha Energy Corporation Europe S.L.U	채무보증	EUR	191,000.00
	이행보증	EUR	129.35
Hanwha Energy Retail Spain S.L.U	이행보증	EUR	1,094.89
Hanwha Energy Retail Australia Pty Ltd	채무보증	AUD	12,000.00
Shannonbridge Power (B) Limited	채무보증	EUR	120,000.00
	이행보증	EUR	632.00
174 Power Global Properties, LLC	이행보증	USD	6,362.00
Atlas Solar III, LLC	이행보증	USD	15,000.00
Atlas Solar V, LLC	이행보증	USD	13,000.00
Atlas Solar VI, LLC	이행보증	USD	6,500.00
Atlas Solar X, LLC	이행보증	USD	14,625.00
Atlas Solar XI, LLC	이행보증	USD	12,000.00
Atlas Solar XII, LLC	이행보증	USD	18,000.00
Atlas Solar XIII, LLC	이행보증	USD	18,000.00
East River ESS, LLC	이행보증	USD	27,730.00
Ellis Solar Holdco, LLC	이행보증	USD	12,500.00
HEC Guam A, LLC	이행보증	USD	4,624.16
Ho'Ohana Solar I, LLC	이행보증	USD	2,545.92
Iris Del Sol, LLC	이행보증	USD	14,600.00
174 PG Torreón, S. de R.L. de C.V.	이행보증	USD	3,043.89
Jove Solar, LLC	이행보증	USD	6,475.00
Pumpjack Power, LLC	이행보증	USD	4,000.00
174 Green Digital Tech, Inc	이행보증	USD	1,000.00
Sisters Solar, LLC	이행보증	USD	17,378.75
Skysol, LLC	이행보증	USD	1,155.00
Skysol SLB Holdco, LLC	이행보증	USD	1,082.58
Energia Bornas S.L.U.	이행보증	EUR	1,875.00

Energia Estrella Solar S.L.U.	이행보증	EUR	1,125.00
Acebushe Solar S.L.U.,	이행보증	EUR	498.80
Aliaga Solar S.L.U.	이행보증	EUR	498.80
Buquet Renovables 1	이행보증	EUR	1,260.00
Buquet Renovables 2	이행보증	EUR	1,460.00
Buquet Renovables 3	이행보증	EUR	2,240.00
Buquet Renovables 4	이행보증	EUR	700.00
Buquet Renovables 5	이행보증	EUR	200.00
Buquet Renovables 6	이행보증	EUR	560.00
Buquet Renovables 8	이행보증	EUR	560.00
Buquet Renovables 13	이행보증	EUR	2,040.00
Buquet Renovables 14	이행보증	EUR	200.00
Buquet Renovables 18	이행보증	EUR	6,048.00
HECE Renovables 1	이행보증	EUR	200.00
HECE Renovables 2	이행보증	EUR	200.00
HECE Renovables 3	이행보증	EUR	319.60
HECE Renovables 4	이행보증	EUR	319.60
HECE Renovables 6	이행보증	EUR	411.20
HECE Renovables 7	이행보증	EUR	840.00
Cottonwood Bayou Solar LLC	이행보증	USD	1,700.00

(7) 당기말 현재 당사의 특수관계자의 해외사업 이행보증계약을 위하여 제공하고 있는 모회사 보증 내역은 다음과 같습니다.

(원화 단위: 천원, 외화단위: 천USD, 천EUR)						
회사명 (보증수혜자)	보증형태	보증채권자	담보 및 지급보증금액 (외화)	담보 및 지급보증금액 (원화)	보증기간	보증내역
Rayos Class B, LLC	자금보충 약정	U.S. Bancorp Community Development Corporation, USB RETC FUND 2022-11, LLC	USD 44,766.07	65,806,119	2022.03.31~아래일자 중 먼저 도래하는 날 a) Recapture Period가 종료 되는 날이 속한 과세연도 또는 Filp Date이 있는 과세연도 중 나중에 도래하는 해가 종료되 는 때로부터 90일이 경과하는 날 b) Class A Final Funding Date Contribution이 이루어진 날로부터 20년이 경과하는 때 (December 31, 2042) c) 보증 한도에 따른 모든 의 무를 이행하는 때	주채무계약(Equity Capital Contribution Agreement("ECCA") 및 Amended and Restated Limited Liability Company Agreement("LCC Agreement"))과 관련하여 보 증수혜자가 부담하는 주채무 계약상 의무를 이행하지 않 는 경우 한화에너지가 Rayos Class B, LLC에 대하여 출자 를 할 의무
Skysol SLB Holdco, LLC	자금보충 약정	RF TOHW Solar Trust, Wilmington Trust, National Association, Regions Equipment Finance, Ltd.	USD 89,512.50	131,583,375	보증채무자의 보증채권자에 대 한 금전채무가 전부 변제될 때 까지 또는 보증채무자의 보증 수혜자에 대한 모든 출자의무 가 이행되는 때까지	Sponsor Equity Contribution Funding Agreement 관련하여 보증수 혜자가 본건 대상계약상 의 무를 이행하지 아니하는 경 우, 본건 신고인은 Guaranteed Obligations(본 건 대상계약에 따라 보증수 혜자가 부담하는 채무의 50% 상당)에 상응하는 금액 을 보증수혜자에 대하여 출 자를 할 의무(Equity Contribution)
Ellis Solar Holdco, LLC	자금보충 약정	Capital One N.A.	USD 35,000.00	51,450,000	보증채무자의 보증채권자에 대 한 금전채무가 전부 변제될 때 까지 또는 보증채무자의 보증 수혜자에 대한 모든 출자의무 가 이행되는 때까지	주채무계약(Equity Capital Contribution Agreement("ECCA") 및 Limited Liability Company Agreement("LCC Agreement"))과 관련하여 보 증수혜자가 부담하는 주채무 계약상 의무를 이행하지 않 는 경우 한화에너지가 Ellis Solar Holdco, LLC에 대하여 출자를 할 의무

대산그린에너지(주)	자금보충 약정	한국산업은행 새마을금고중앙회 농협협동조합중앙회 흥국생명보험(주)	-	-	PF 대출 원리금 전액이 변제되는 시기(2036.12.30. 예정)	순영업현금유입액이 위험부담 기준에 미달하는 금액이 발생하거나, 한화에너지와 대산그린에너지 간 체결한 정산절차에 관한 합의서 제1조 제1항 다.호의 한화에너지의 위험부담금 상한 초과 금액이 발생하는 경우, 출자자들은 미달금액 또는 초과 금액 전액에 대해 각자의 분담비율에 따라 정산의무 부담
Oberon Solar IA Class B, LLC	이행보증	JPM Capital Corporation	USD 84,465.38	124,164,109	보증계약 체결일 (2019.08.22)로부터 보증계약 종료일(주 채무 완제 시)까지 (2025.12.31 예상)	계열회사인 Oberon Solar IA Class B LLC가 보증채권자와 체결하는 Membership Interest Purchase Agreement 및 Limited Liability Company Agreement 상 의무 이행 확약에 대한 모회사 보증
Hanwha Energy USA Holdings Corporation	이행보증	Oberon Solar 1A, LLC	USD 52,000.00	76,440,000	보증계약 체결일로부터 보증계약 종료일(주 채무 완제 시)까지 (2036.01.01 예상)	계열회사인 Hanwha Energy USA Holdings Corporation이 보증채권자와 체결하는 전력구매계약(PPA) 상 의무 이행에 대한 모회사 보증(Parent Guaranty)
Hanwha Energy USA Holdings Corporation	이행보증	Oberon Solar 1A, LLC	USD 10,100.93	14,848,369	보증계약 체결일로부터 보증계약 종료일(주 채무 완제 시)까지 (2020.04.01~2033.12.31 예상)	계열회사인 Hanwha Energy USA Holdings Corporation이 보증채권자와 체결하는 Floor Contract 계약에 대한 모회사 보증(Parent Guaranty)
174 Power Global Retail Texas, LLC	이행보증	Oberon Solar IB, LLC	USD 2,281.24	3,353,420	2020.07.31~2026.08.01	174 Power Global Retail Texas, LLC가 Oberon Solar IB, LLC 와 체결하는 전력구매계약(PPA) 상 의무 이행에 대한 모회사 보증(Parent Guaranty)
Hanwha Energy USA Holdings Corporation	이행보증	Oberon Solar IB, LLC	USD 3,594.73	5,284,253	2020.07.31~2036.06.30	계열회사인 Hanwha Energy USA Holdings Corporation이 Oberon Solar IB, LLC 와 체결하는 Floor Contract 계약에 대한 모회사 보증(Parent Guaranty)

174 Power Global Retail Resources, LLC	이행보증	Mitsui & Co. Energy Marketing and Services (USA), INC.	USD 7,000.00	10,290,000	2024.07.31~보증계약 종료일 (주 채무 완제시)까지	Pumpjack Power, LLC 인수 관련 MITSUI & CO. ENERGY MARKETING AND SERVICES (USA), INC.측과 Energy Supply Agreement 계약에 따라 개설된 Credit Facility Agreement의 계약 관련 의무를 이행하지 못할 경우 대신 지불할 것을 보장하는 모회사 보증을 제공
Hanwha Energy Corporation Ireland Limited	이행보증	Lumcloon Power Limited	EUR 700.00	1,070,111	2023.06.23~2033.06.30 (효력발생일로부터 10년)	O&M Agreement 상 의무 이행에 대한 모회사 보증 (O&M
Hanwha Energy Corporation Ireland Limited	이행보증	Shannonbridge Power Limited	EUR 700.00	1,070,111	2023.06.23~2033.06.30 (효력발생일로부터 10년)	Parant Company Guarantee)
Hanwha Energy Retail Spain S.L.U.	이행보증	ENGIE Espana S.L.U	EUR 1,500.00	2,293,095	2020.10.08~2030.12.31	Power Purchase
			EUR 750.00	1,146,548	2021.01.15~2030.12.31	Framework Agreement상 도
			EUR 1,040.00	1,589,879	2021.07.09~2031.12.31	매시장 전력거래 의무 이행
			EUR 3,000.00	4,586,190	2022.08.03~2026.01.31	에 대한 모회사 보증
		AXPO IBERIA S.L.U.	EUR 1,311.93	2,005,581	2023.03.22~2031.12.31	European Federation of Energy Traders Agreement 이행보증
			EUR 263.00	402,056	2024.05.15~2026.05.14	European Federation of Energy Traders Agreement 상 도매시장 전력거래 의무 이행에 대한 보증
			EUR 630.00	963,100	2022.10.17~2025.02.28	BRP(Balance Responsible Party) 거래상 의무이행에 대한 보증
		EDF Trading Limited	EUR 8,000.00	12,229,840	2021.12.15~피보증채무가 모두 이행되거나 면제되는 때 또는 2027.01.31 중 먼저 도래하는 날	European Federation of Energy Traders Agreement 상 도매시장 전력거래 의무 이행에 대한 모회사 보증
Hanwha Energy Corporation Europe S.L.U.	이행보증	ABO WIND AG	EUR 1,198.44	1,832,091	보증계약 체결일 (2019.09.11)로부터 보증계약 종료일(주 채무 완제 시, 2025.12월 예상)까지	계열회사인 Hanwha Energy Corporation Europe S.L.U.과 보증채권자와 체결하는 Share Purchase Agreement 상 의무이행에 대한 모회사 보증(Parent Guaranty)
Hanwha Energy Solar, Inc.	이행보증	Merrill Lynch, Pierce, Fenner & Smith Incorporated	USD 170,000.00	249,900,000	계약체결일~계약체결일로부터 8년째 되는 날까지 (2018.08.21~2025.08.21)	Tax Equity인 BAML(Bank of America Merrill Lynch)측에 Indemnifications (손해배상) 관련 모회사 보증

Hanwha Energy Corporation Singapore Pte. Ltd	이행보증	Green Innovation I LLC Green Innovation II LLC	-	-	SHA 체결일로부터 보증수혜자가 SHA에 따라 보증채권자에게 이행하여야 할 채무가 전부 이행될 때까지	보증수혜자가 보증채권자와 체결하는 주주간 계약인 Shareholders Agreement("SHA")에 따라 보증채권자에 대해 부담하는 , Drag Sale, Call Option 및 Put Option 관련 의무와 책임
Hanwha Energy Corporation Singapore Pte. Ltd	이행보증	Totalenergies Gas & Power Asia Private Limited	USD 100,000.00	147,000,000	보증서 체결일로부터 하기 중 먼저 도래하는 날까지 i) 보증채무가 완제된 날 ii) 보증 한도금액과 동일한 금액의 총합이 지급된 날 (2023.09.27 ~ 2039.10.27 (예정))	LNG SPA 이관에 따른 매수인의 의무 이행(LNG 구매대금 지급의무 등)
Chariot	이행보증	TotalEnergies Gas & Power North America, Inc.	USD30,000.00	44,100,000	2024.12.19~보증계약 종료일(주 채무 완제시)까지	Chariot Wholesale 전력 거래를 위한 모회사 보증 (TotalEnergies와의 거래 확장을 위해 기존 Standby LC 회수 후 PCG 증액 발행)
Hanwha Convergence USA Corporation	이행보증	Hanwha Total Solar Holdings III, LLC	USD517.00	759,990	2023.12.21~O&M계약 종료일	O&M 계약 이행보증
Hanwha Convergence USA Corporation	이행보증	Oberon Solar 1A, LLC	USD1,786.76	2,626,539	2023.02.23~O&M계약 종료일	O&M 계약 이행보증
Hanwha Convergence USA Corporation	이행보증	Oberon Solar 1B, LLC	USD344.23	506,012	2023.02.23~O&M계약 종료일	O&M 계약 이행보증
Hanwha Convergence USA Corporation	이행보증	HQC Tatanka Wi Solar Power Generation Station, LLC	USD108.11	158,919	2023.02.23~O&M계약 종료일	O&M 계약 이행보증
Hanwha Convergence USA Corporation	이행보증	Cottonwood Bayou Solar, LLC	USD2,965.03	4,358,600	2024.05.31~O&M계약 종료일	O&M 계약 이행보증
Hanwha Convergence USA Corporation	이행보증	Silver Peak Solar, LLC	USD1,032.30	1,517,481	2024.08.21~O&M계약 종료일	O&M 계약 이행보증

(8) 당기 중 대규모기업집단계열회사를 포함한 특수관계자 등에 대한 리스부채 변동은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)				
구분	회사명	기초	증감	기말
기타특수관계자	한화생명보험(주)	288,121	(288,121)	-
	한화위탁관리부동산	-	234,377	234,377
합 계		288,121	(53,744)	234,377

34. 현금흐름표

(1) 당기와 전기 중 비현금항목의 조정 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구분	당기	전기
퇴직급여	6,474,584	6,252,260
기타장기종업원급여	652,554	554,768
감가상각비	56,033,924	55,058,806
무형자산상각비	1,500,355	1,250,437
투자부동산 감가상각비	875	-
대손상각비(환입)	6,189	(1,303)
리스자산상각비	3,614,360	3,332,156
충당부채전입액	15,587,343	2,112,686
법인세비용	33,796,838	24,384,714
이자비용	103,318,994	107,198,731
이자수익	(6,470,418)	(7,541,988)
배당금수익	(73,734,214)	(34,954,104)
리스조정이익	(22,407)	(49,637)
리스조정손실	-	1,170
외화환산손실	11,233,276	371,960
외화환산이익	(609,604)	(874,315)
외환차손	3,159,000	-
파생상품평가손실	624,581	867,967
파생상품평가이익	(25,755,384)	(20,074,874)
파생상품거래손실	9,151,449	13,033,032
파생상품거래이익	(6,696,664)	(25,821,885)
당기손익-공정가치측정자산처분손실	507	-
당기손익-공정가치측정자산평가이익	(7,945)	-
당기손익-공정가치측정자산평가손실	850,822	-
유형자산처분손실	127,213	2,973,365
무형자산처분손실	44,000	117,407
무형자산손상차손	6,666,620	-
관계기업투자주식처분이익	(27,080,965)	-
종속기업투자주식손상차손	60,197,069	-
잡손익	4,904	140,182
합 계	172,667,856	128,331,535

(2) 현금의 유입·유출이 없는 거래 중 중요한 사항은 아래와 같습니다.

(단위: 천원)		
구분	당기	전기
사용권자산의 취득(*)	4,300,729	2,398,803

(*) 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)	사업결합	기말
단기차입금	897,926,855	445,000,000	-	(389,926,855)	-	-	-	94,000,000	1,047,000,000
유동성장기차입금	250,000,000	-	-	(220,000,000)	-	160,000,000	-	-	190,000,000
유동사채	269,841,126	-	334,739	(270,000,000)	-	119,793,037	-	-	119,968,902
장기차입금	245,000,000	104,000,000	-	-	-	(160,000,000)	-	-	189,000,000
사채	230,501,919	497,834,497	640,644	-	-	(119,793,037)	-	-	609,184,023
FRN	76,835,834	-	248,687	-	10,781,363	-	-	-	87,865,884
FRN(유동성)	38,396,040	-	300,182	(41,841,000)	3,144,778	-	-	-	-
리스부채	1,957,143	4,300,729	174,411	(3,757,150)	-	-	(20,216)	672,888	3,327,805

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

(*2) 리스계약해지 및 리스료조정으로 인한 리스부채 감소액입니다.

35. 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	43,597,879	43,597,879	49,478,019	49,478,019
당기손익-공정가치측정금융자산	83,193,644	83,193,644	2,502,094	2,502,094
기타포괄손익-공정가치측정금융자산	546,686,611	546,686,611	623,598,408	623,598,408
소 계	673,478,134	673,478,134	675,578,521	675,578,521
상각후원가로 인식된 자산				
현금및현금성자산	40,041,702	40,041,702	59,951,036	59,951,036
매출채권및기타채권	123,825,681	123,825,681	102,241,569	102,241,569
기타금융자산	16,024,748	16,024,748	13,245,118	13,245,118
소 계	179,892,131	179,892,131	175,437,723	175,437,723
금융자산 합계	853,370,265	853,370,265	851,016,244	851,016,244
금융부채				
공정가치로 인식된 부채				
기타금융부채	624,581	624,581	826,803	826,803
소 계	624,581	624,581	826,803	826,803
상각후원가로 인식된 부채				
매입채무및기타채무	93,796,268	93,796,268	61,675,983	61,675,983
차입금및사채	2,243,018,809	2,254,369,620	2,008,501,773	2,005,928,386
기타금융부채	49,812,351	49,812,351	40,200,050	40,200,050
소 계	2,386,627,428	2,397,978,239	2,110,377,806	2,107,804,419
금융부채 합계	2,387,252,009	2,398,602,820	2,111,204,609	2,108,631,222

(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	-	43,597,879	-	43,597,879
당기손익-공정가치측정금융자산	79,445,467	-	-	79,445,467
기타포괄손익-공정가치측정금융자산	546,336,626	-	-	546,336,626
금융부채				
기타금융부채	-	624,581	-	624,581
전기말:				
금융자산				
기타금융자산	-	3,695,903	45,782,116	49,478,019
기타포괄손익-공정가치측정금융자산	623,248,423	-	-	623,248,423
금융부채				
기타금융부채	-	826,803	-	826,803

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. 이때, 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 4,098,162천원은 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(통화스왑)	10,347,879	3,695,903	현금흐름할인모형	선도환율, 수익률 곡선으로 도출된 할인율 등
단기금융상품	33,250,000	-	순자산가치평가법	할인율, 금리, 기초자산 가격 등
기타금융부채:				
파생상품(통화선도)	-	10,906	현금흐름할인모형	선도환율, 수익률 곡선으로 도출된 할인율 등
파생상품(통화스왑)	-	815,897	현금흐름할인모형	선도환율, 수익률 곡선으로 도출된 할인율 등
파생상품(금리스왑)	624,581	-	현금흐름할인모형	금리, 수익률 곡선으로 도출된 할인율 등

36. 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 및 절차에 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	2,601,111,318	2,213,489,063
(현금및현금성자산)	(40,041,702)	(59,951,036)
순부채	2,561,069,616	2,153,538,027
자본총계	1,527,852,122	1,393,886,489
부채비율	167.63%	154.50%

37. 담보제공자산

당기말 현재 당사의 차입금과 관련하여 금융기관 등에 담보로 제공한 자산은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)					
담보제공자산	장부금액	담보설정액	담보권자	관련채무	관련채무금액
토지, 건물, 구축물, 기계장치 , 종속기업투자주식	842,225,352	504,415,496	한국산업은행, 한국증권금융	차입금(원화대출)	522,000,000

38. 우발채무와 약정사항

(1) 당기말 현재 금융기관과 약정한 차입한도의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원, 천USD)		
구 분	통 화	한도금액
차입한도	KRW	1,552,000,000
	USD	100,000

(2) 당기말 현재 당사가 타인으로부터 제공받은 지급보증의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)			
제공자	보증개시일	보증금액	보증내용
(주) 신한은행	2024-03-04	506,064	공용파이프랙 임대를 위한 원화지급보증
(주) 신한은행	2024-12-24	5,981,540	전력거래를 위한 원화지급보증
(주) 신한은행	2024-12-24	26,940	수요반응자원 정산을 위한 원화지급보증

(*) 한편, 당사는 당기말 현재 서울보증보험(주)로부터 계약이행보증 등과 관련하여 15,120,871천원의 지급보증을 제공받고 있습니다.

(3) 당기말 현재 당사가 특수관계자를 포함한 타인에게 제공한 이행보증계약 한도 등과 관련하여 금융기관과의 약정사항은 다음과 같습니다.

(단위: 천USD, 천EUR)

제공자	약정내용	한도금액	사용금액	비고
(주)국민은행	외화지급보증한도	USD 58,000.00	USD 32,498.71	해외 종속회사 및 기타 특수관계자에 대한 이행보증 제공 목적으로 외화지급보증한도 개설
농협은행(주) 본점	외화지급보증한도	USD 20,200.00	USD 15,200.00	
Australia and New Zealand Banking Group Limited, Seoul Branch	외화지급보증한도	USD 40,000.00	USD 12,000.00	
Credit Agricole, Seoul Branch	외화지급보증한도	USD 30,000.00	USD 30,000.00	
Caixabank S.A.	외화지급보증한도	EUR 7,420.00	EUR 6,746.00	
AXA Seguros Generales S.A.	외화지급보증한도	EUR 5,000.00	EUR 1,237.60	
Banco Sabadell, S.A.	외화지급보증한도	EUR 5,000.00	EUR 4,921.02	
Solunion Seguros	외화지급보증한도	EUR 40,000.00	EUR 16,718.40	
Standard Chartered Bank, New York Branch	외화지급보증한도	USD 50,000.00	USD 24,173.75	
농협은행(주) 뉴욕지점	외화지급보증한도	USD 5,000.00	USD 4,694.34	
Natixis, Hong Kong Branch	외화지급보증한도	USD 30,000.00	USD 19,002.58	
우리은행 LA 지점	외화지급보증한도	USD 2,040.00	USD 1,700.00	
Societe Generale 서울지점	외화지급보증한도	USD 100,000.00	USD 56,025.00	

(*) 상기 표는 한도약정이 존재하는 이행보증계약에 대해서만 기재하였으며, 한도가 없는 일시 이행보증계약 및 채무보증계약 등의 경우 주석 33.(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	69	880,680	1,056,816	임직원들의 주택자금대출에 대한 연대보증

(5) 당기말 현재 당사가 제3자에게 제공한 이행보증 내역은 다음과 같습니다.

(단위: EUR)				
피보증인	보증처	보증개시일	보증금액	보증내용
Shannonbridge Power Limited	서울보증보험	2021.09.28	1,992,000.00	이행보증

(6) 당기말 현재 당사가 계류중인 소송사건은 회사가 피소된 1건(초기주장형성을 위한 초기 정보 및 증거공개 절차진행중에 따라 금액측정불가)과 회사가 원고로서 계류중인 1건(관련 금액 14,776백만원)이 있습니다. 회사는 동소송사건의 결과가 재무제표에 유의적인 영향을 미치지 않을 것으로 예상하고 있으며, 당기말 현재 상기 계류중인 소송사건의 결과는 예측할 수 없습니다.

(7) 당기말 현재 당사는 계약이행보증과 관련하여 다음과 같은 담보를 제공하고 있습니다.

(단위: 천원)				
제공처	제공내역	제공사유	지급보증금액	보증기간
한화오션㈜	건질여음 1매	계약이행보증채무	2,988,000	2024.10.02~2025.02.28

39. 금융위험 관리

(1) 신용위험

① 신용위험에 대한 노출

(단위: 천원)		
구 분	당기말	전기말
상각후원가측정금융자산	213,142,131	175,437,723
당기손익-공정가치측정금융자산	93,541,523	51,980,113
기타포괄손익-공정가치측정금융자산	546,686,611	623,598,408
합 계	853,370,265	851,016,244

당기말 현재 당사의 특수관계자 및 타인에 대한 지급보증과 관련하여 신용위험에 노출된 최대금액은 4,135,714,493천원입니다.

(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	93,796,268	93,796,268	93,796,268	-	-	-
차입금	1,426,000,000	1,426,000,000	332,000,000	905,000,000	189,000,000	-
사채	817,018,810	819,200,000	90,000,000	30,000,000	699,200,000	-
기타금융부채	4,057,386	4,200,479	1,359,441	837,503	1,902,492	101,043
합 계	2,340,872,464	2,343,196,747	517,155,709	935,837,503	890,102,492	101,043

당사는 당기말 현재 Hanwha Energy Corporation Singapore Pte. Ltd., Hanwha Energy Corporation Japan 등에 227,438,000천원, USD 2,314,738천 및 JPY 16,760,000천, EUR 383,295천, AUD 12,000천에 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)						
구 분	장부금액	계약상 현금흐름	6개월이내	6-12개월	1년에서 5년	5년 초과
매입채무 및 기타채무	61,675,983	62,137,719	38,137,719	24,000,000	-	-
차입금	1,392,926,855	1,392,926,855	392,926,855	755,000,000	245,000,000	-
사채	615,574,918	617,046,000	170,000,000	138,682,000	228,364,000	80,000,000
기타금융부채	2,883,946	2,957,974	1,067,123	599,096	1,185,729	106,026
합 계	2,073,061,702	2,075,068,548	602,131,697	918,281,096	474,549,729	80,106,026

당사는 전기말 현재 Hanwha Energy Corporation Singapore Pte. Ltd., Hanwha Energy Corporation Japan 등에 226,335,000천원, USD 2,457,115천 및 JPY 16,882,159천, EUR 366,051천, AUD 12,000천에 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	CNH	EUR	USD	JPY	EUR
자산	9,034,837	401,563	829	3,098,701	11,442,933	805,971	1,084,112
부채	(101,586,080)	(562)	-	(33,632)	(17,913,411)	-	-
순자산	(92,551,243)	401,001	829	3,065,069	(6,470,478)	805,971	1,084,112

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	1,363.98	1,305.41	1,470.00	1,289.40
JPY	9.0036	9.3124	9.3648	9.1266
CNH	189.2	-	201.27	-
EUR	1,475.05	1,412.36	1,528.73	1,426.59

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(*)	(43,512)	43,512	51,341	(51,341)
JPY	4,010	(4,010)	8,060	(8,060)
CNH	8	(8)	-	-
EUR	30,651	(30,651)	10,841	(10,841)

(*) 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	502,000,000	545,000,000
사채	731,000,000	501,000,000
소 계	1,233,000,000	1,046,000,000
변동이자율		
금융기관 차입금	924,000,000	847,926,855
사채	88,200,000	116,046,000
소 계	1,012,200,000	963,972,855
합 계	2,245,200,000	2,009,972,855

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(*1)(*2)	(8,190,000)	8,190,000	(8,190,000)	8,190,000
전기말				
변동이자율 금융상품	(7,629,269)	7,629,269	(7,629,269)	7,629,269

(*1) 당사는 발행한 외화사채(USD)에 대하여 통화스왑을 체결하였습니다. 해당 통화스왑 조건에 따라 당사는 변동금리를 수취하고, 고정금리(4.77%)를 지급하고 있음에 따라 상기 민감도 분석에서 해당 외화사채를 제외하였습니다.

(*2) 당사는 변동금리 원화차입금에 대하여 금리스왑을 체결하였습니다. 금리스왑 조건에 따라 당사는 변동금리를 수취하고, 고정금리(5.29%와 4.67%)를 지급하고 있음에 따라 상기 민감도 분석에는 당사가 금리스왑을 체결한 원화차입금은 제외되어 있습니다.

40. 사업결합

(1) 합병의 개요

당사는 시너지 극대화로 경쟁력 강화 및 경영 효율성 제고를 위해 2024년 7월 4일 이사회 및 2024년 8월 9일 임시주주총회를 통해 한화컨버전스(주)를 흡수합병하기로 결의하였고, 2024년 10월 1일을 합병기일로 하여 합병하였습니다.

(2) 회계처리

상기 합병은 지배기업인 당사가 종속기업인 한화컨버전스(주)를 합병하는 동일지배하의 사업결합으로 합병기일(2024년 10월 1일) 현재 당사가 취득한 한화컨버전스(주)의 자산 및 부채를 최상위지배기업의 연결재무제표상 장부금액으로 인식하고, 제거한 투자주식과 취득한 순자산과의 차이는 자본잉여금에서 조정하였습니다.

(3) 사업결합을 통해 취득일에 인수한 자산과 부채의 장부금액

(단위:천원)	
구 분	금 액
자산	
현금및현금성자산	5,368,512
기타금융자산	3,375,161
매출채권및기타채권	58,157,344
재고자산	7,555,912
장기투자자산	60,565
기타유동자산	2,694,576
종속기업등투자자산	68,432,565
유형자산	20,662,399
무형자산	52,044,568
투자부동산	134,577
사용권자산	653,164
부채	
매입채무 및 기타채무	7,317,811
단기차입금	94,000,000
기타금융부채	3,756,346
기타유동부채	15,309,136
총당부채	1,288,783
당기법인세부채	489,976
종업원급여부채	3,405,368
이연법인세부채	188,551
순자산 계	93,383,372

41. 보고기간 후 사건

당사는 보고기간 종료일 이후 보유중인 한화오션(주) 주식 전부를 양도하기로 한화에어로스페이스(주)와 2025년 2월 10일자에 계약하였으며, 거래종결일자는 2025년 3월 13일, 양도 대가는 123,582백만원 입니다.

(단위: 천원)

구 분	거래상대방	양도주식수	거래전 지분율	거래후 지분율	거래금액
지분양도	한화에어로스페이스(주)	2,127,054	0.69%	0.00%	123,581,837

6. 배당에 관한 사항

1. 회사의 배당정책에 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 45조 및 제45조의2 인용

제45조 (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.

제45조의 2 (배당금지급청구권의 소멸시효)

① 배당금의 지급청구권은 5년간 이를 행사하지 아니하면 소멸시효가 완성된다.

② 제1항의 시효의 완성으로 인한 배당금은 회사에 귀속한다.

2. 배당관련 예측가능성 제공에 관한 사항

가. 정관상 배당절차 개선방안 이행 가부

구분	현황 및 계획
정관상 배당액 결정 기관	- 결산배당 : 주주총회 - 중간배당 : 이사회
정관상 배당기준일을 배당액 결정 이후로 정할 수 있는지 여부	불가
배당절차 개선방안 이행 관련 향후 계획	결산배당 기준일을 배당액 결정 이후로 정할 수 있도록 2025년 3월 정기주주총회를 통해 정관 개정

나. 배당액 확정일 및 배당기준일 지정 현황

구분	결산월	배당여부	배당액	배당기준일	배당 예측가능성	비고
----	-----	------	-----	-------	----------	----

			확정일		제공여부	
제18기 결산배당	2024년 12월	X	-	2024년 12월 31일	X	-
제17기 결산배당	2023년 12월	X	-	2023년 12월 31일	X	-
제16기 결산배당	2022년 12월	X	-	2022년 12월 31일	X	-

3. 기타 참고사항(배당 관련 정관의 내용 등)

가. 최근 3사업연도 배당에 관한 사항

주요배당지표

구 분	주식의 종류	당기	전기	전전기
		제18기	제17기	제16기
주당액면가액(원)		5,000	5,000	5,000
(연결)당기순이익(백만원)		1,677,338	323,655	101,593
(별도)당기순이익(백만원)		96,337	33,208	27,574
(연결)주당순이익(원)		123,856	23,899	7,502
현금배당금총액(백만원)		-	-	-
주식배당금총액(백만원)		-	-	-
(연결)현금배당성향(%)		-	-	-
현금배당수익률(%)	보통주	-	-	-
	우선주	-	-	-
주식배당수익률(%)	보통주	-	-	-
	우선주	-	-	-
주당 현금배당금(원)	보통주	-	-	-
	우선주	-	-	-
주당 주식배당(주)	보통주	-	-	-
	우선주	-	-	-

나. 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 2021년부터 2023년까지 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

(기준일 : 2024년 12월 31일) (단위 : 백만원, 주)

주식발행 (감소)일자	발행(감소) 형태	발행(감소)한 주식의 내용				
		종류	수량	주당 액면가액	주당발행 (감소)가액	비고
-	-	-	-	-	-	-

나. 전환사채, 신주인수권부사채, 전환형 조건부 자본증권 발행현황

공시대상기간 내 발행현황 없음

[채무증권의 발행 등과 관련된 사항]

가. 채무증권 발행실적 등

1)채무증권 발행실적

채무증권 발행실적

(기준일 : 2024년 12월 31일) (단위 : 원, %)

발행회사	증권종류	발행방법	발행일자	권면(전자등록)총액	이자율	평가등급 (평가기관)	만기일	상환 여부	주관회사
한화에너지(주)	회사채(녹색채권)	공모	2024.01.18	95,000	4.482%	A+(안정적)/A+(안정적)/ A+(안정적) (한국기업평가/한국신용평가 /NICE신용평가)	2026.01.16	미상환	한국투자증권(주) ,NH투자증권(주)
한화에너지(주)	회사채(녹색채권)	공모	2024.01.18	55,000	4.578%	A+(안정적)/A+(안정적)/ A+(안정적) (한국기업평가/한국신용평가 /NICE신용평가)	2027.01.18	미상환	한국투자증권(주) ,NH투자증권(주)
한화에너지(주)	회사채	공모	2024.05.30	90,000	3.978%	A+(안정적)/A+(안정적)/ A+(안정적) (한국기업평가/NICE신용평가 한국신용평가)	2026.05.29	미상환	케이비증권(주), NH투자증권(주)
한화에너지(주)	회사채(녹색채권)	공모	2024.05.30	110,000	4.130%	A+(안정적)/A+(안정적)/ A+(안정적) (한국기업평가/NICE신용평가 한국신용평가)	2027.05.28	미상환	키움증권(주)
한화에너지(주)	회사채	공모	2024.10.23	80,000	3.490%	A+(안정적)/A+(안정적)/ A+(안정적) (한국기업평가/NICE신용평가 한국신용평가)	2026.10.23	미상환	KB증권(주), 삼성증권(주)

한화에너지(주)	회사채	공모	2024.10.23	70,000	3.732%	A+(안정적)/A+(안정적)/ A+(안정적) (한국기업평가/NICE신용평가 한국신용평가)	2027.10.22	미상환	한국투자증권(주)
합 계	-	-	-	500,000	-	-	-	-	-

2) 채무증권 미상환잔액
<지배회사의 내용(개별기준)>

기업어음증권 미상환 잔액

(기준일 : 2024년 12월 31일) (단위 : 백만원)

잔여만기		10일 이하	10일초과 30일이하	30일초과 90일이하	90일초과 180일이하	180일초과 1년이하	1년초과 2년이하	2년초과 3년이하	3년 초과	합 계
미상환 잔액	공모	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사모	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	합계	-	-	-	-	-	-	-	-	-

단기사채 미상환 잔액

(기준일 : 2024년 12월 31일) (단위 : 백만원)

잔여만기		10일 이하	10일초과 30일이하	30일초과 90일이하	90일초과 180일이하	180일초과 1년이하	합 계	발행 한도	잔여 한도
미상환 잔액	공모	-	-	-	-	-	-	-	-
	사모	-	-	-	-	-	-	-	-
	합계	-	-	-	-	-	-	-	-

회사채 미상환 잔액

(기준일 : 2024년 12월 31일) (단위 : 백만원)

잔여만기		1년 이하	1년초과 2년이하	2년초과 3년이하	3년초과 4년이하	4년초과 5년이하	5년초과 10년이하	10년초과	합 계
미상환 잔액	공모	90,000	265,000	266,000	-	80,000	-	-	701,000
	사모	30,000	88,200	-	-	-	-	-	118,200
	합계	120,000	353,200	266,000	-	80,000	-	-	819,200

신종자본증권 미상환 잔액

(기준일 : 2024년 12월 31일) (단위 : 백만원)

잔여만기		1년 이하	1년초과 5년이하	5년초과 10년이하	10년초과 15년이하	15년초과 20년이하	20년초과 30년이하	30년초과	합 계
미상환 잔액	공모	-	-	-	-	-	-	-	-
	사모	-	-	-	-	-	-	-	-
	합계	-	-	-	-	-	-	-	-

조건부자본증권 미상환 잔액

(기준일 : 2024년 12월 31일) (단위 : 백만원)

잔여만기	1년 이하	1년초과	2년초과	3년초과	4년초과	5년초과	10년초과	20년초과	30년초과	합 계
------	-------	------	------	------	------	------	-------	-------	-------	-----

			2년이하	3년이하	4년이하	5년이하	10년이하	20년이하	30년이하		
미상환 잔액	공모	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사모	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	합계	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

<연결실체의 내용>

기업어음증권 미상환 잔액

(기준일 : 2024년 12월 31일)

(단위 : 백만원)

잔여만기		10일 이하	10일초과 30일이하	30일초과 90일이하	90일초과 180일이하	180일초과 1년이하	1년초과 2년이하	2년초과 3년이하	3년 초과	합 계
미상환 잔액	공모	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사모	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	합계	-	-	-	-	-	-	-	-	-

단기사채 미상환 잔액

(기준일 : 2024년 12월 31일)

(단위 : 백만원)

잔여만기		10일 이하	10일초과 30일이하	30일초과 90일이하	90일초과 180일이하	180일초과 1년이하	합 계	발행 한도	잔여 한도
미상환 잔액	공모	-	-	-	-	-	-	-	-
	사모	-	-	-	-	-	-	-	-
	합계	-	-	-	-	-	-	-	-

회사채 미상환 잔액

(기준일 : 2024년 12월 31일)

(단위 : 백만원)

잔여만기		1년 이하	1년초과 2년이하	2년초과 3년이하	3년초과 4년이하	4년초과 5년이하	5년초과 10년이하	10년초과	합 계
미상환 잔액	공모	531,000	265,000	266,000	-	80,000	-	-	1,142,000
	사모	74,100	132,300	-	-	-	-	-	206,400
	합계	605,100	397,300	266,000	-	80,000	-	-	1,348,400

신종자본증권 미상환 잔액

(기준일 : 2024년 12월 31일)

(단위 : 백만원)

잔여만기		1년 이하	1년초과 5년이하	5년초과 10년이하	10년초과 15년이하	15년초과 20년이하	20년초과 30년이하	30년초과	합 계
미상환 잔액	공모	-	-	-	-	-	-	-	-
	사모	-	-	-	-	-	-	-	-
	합계	-	-	-	-	-	-	-	-

조건부자본증권 미상환 잔액

(기준일 : 2024년 12월 31일)

(단위 : 백만원)

잔여만기		1년 이하	1년초과 2년이하	2년초과 3년이하	3년초과 4년이하	4년초과 5년이하	5년초과 10년이하	10년초과 20년이하	20년초과 30년이하	30년초과	합 계
이상환 잔액	공모	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사모	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	합계	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

3) 사채관리계약

사채관리계약 주요내용 및 충족여부 등

(작성기준일 : 2024년 12월 31일)

(단위 : 백만원, %)

채권명	발행일	만기일	발행액	사채관리 계약체결일	사채관리회사
제16-2회 무보증사채	2019년 02월 28일	2029년 02월 28일	80,000	2019년 02월 18일	한국증권금융

(이행현황기준일 : 2024년 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	2024.08.23 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 : 2024년 12월 31일)

(단위 : 백만원, %)

채권명	발행일	만기일	발행액	사채관리 계약체결일	사채관리회사
제18-1회 무보증사채	2022년 02월 15일	2025년 02월 14일	90,000	2022년 02월 03일	한국증권금융

(이행현황기준일 : 2024년 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	2024.08.23 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 : 2024년 12월 31일) (단위 : 백만원, %)

채권명	발행일	만기일	발행액	사채관리 계약체결일	사채관리회사
제18-2회 무보증사채	2022년 02월 15일	2027년 02월 15일	31,000	2022년 02월 03일	한국증권금융

(이행현황기준일 : 2024년 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	2024.08.23 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 : 2024년 12월 31일) (단위 : 백만원, %)

채권명	발행일	만기일	발행액	사채관리 계약체결일	사채관리회사
제22-1회 무보증사채	2024년 01월 18일	2026년 01월 16일	95,000	2024년 01월 08일	한국증권금융

(이행현황기준일 : 2024년 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	2024.08.23 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 : 2024년 12월 31일)

(단위 : 백만원, %)

채권명	발행일	만기일	발행액	사채관리 계약체결일	사채관리회사
제22-2회 무보증사채	2024년 01월 18일	2027년 01월 18일	55,000	2024년 01월 08일	한국증권금융

(이행현황기준일 : 2024년 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	2024.08.23 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 : 2024년 12월 31일)

(단위 : 백만원, %)

채권명	발행일	만기일	발행액	사채관리 계약체결일	사채관리회사
제23-1회 무보증사채	2024년 05월 30일	2026년 05월 29일	90,000	2024년 05월 20일	한국증권금융

(이행현황기준일 : 2024년 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	2024.08.23 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 : 2024년 12월 31일) (단위 : 백만원, %)

채권명	발행일	만기일	발행액	사채관리 계약체결일	사채관리회사
제23-2회 무보증사채	2024년 05월 30일	2027년 05월 28일	110,000	2024년 05월 20일	한국증권금융

(이행현황기준일 : 2024년 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	2024.08.23 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 : 2024년 12월 31일) (단위 : 백만원, %)

채권명	발행일	만기일	발행액	사채관리 계약체결일	사채관리회사
제24-1회 무보증사채	2024년 10월 23일	2026년 10월 23일	80,000	2024년 10월 11일	한국증권금융

(이행현황기준일 : 2024년 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	제출기한 미도래

* 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 : 2024년 12월 31일) (단위 : 백만원, %)

채권명	발행일	만기일	발행액	사채관리 계약체결일	사채관리회사
제24-2회 무보증사채	2024년 10월 23일	2027년 10월 22일	70,000	2024년 10월 11일	한국증권금융

(이행현황기준일 : 2024년 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	제출기한 미도래

* 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 : 2024년 12월 31일) (단위 : 백만원)

구 분	회차	납입일	증권신고서 등의		실제 자금사용		차이발생 사유 등
			자금사용 계획		내역		
			사용용도	조달금액	내용	금액	
회사채(녹)*	18-1회	2022.02.15	채무상환자금	90,000	태양광 발전 사업을 영위하는 해외 법인 증자 참여를 위해 조달한 자금의 차환	90,000	-
회사채	18-2회	2022.02.15	채무상환자금	31,000	제14-2회 회사채 상환	31,000	-
회사채(녹)**	22-1회	2024.01.18	채무상환자금	95,000	태양광 발전 및 ESS 사업을 영위하는 해외 법인 증 자 참여를 위해 차입한 자금의 상환	95,000	-
회사채(녹)**	22-2회	2024.01.18	채무상환자금	55,000	태양광 발전 및 ESS 사업을 영위하는 해외 법인 증 자 참여를 위해 차입한 자금의 상환	55,000	-
회사채	23-1회	2024.05.30	채무상환자금	90,000	제19회 회사채 상환	90,000	-
회사채(녹)***	23-2회	2024.05.30	운영자금	110,000	연료전지발전용 부생수소 구매	24,774	향후 분할 구매 예정
회사채	24-1회	2024.10.23	채무상환자금	80,000	제20회 회사채 상환	80,000	-
회사채	24-2회	2024.10.23	채무상환자금	70,000	24.11.29자 만기 도래 FRN 상환, 공상은행 시설대 상환	70,000	-

* 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 완료했습니다. 본 ESG채권의 구체적인 자금사용내역은 한국거래소의 사회책임투자(SRI)채권 전용 세그먼트에 ESG채권 사후보고서를 통해 게시될 예정입니다.

** 2024.01.18 발행된 제22-1회, 제22-2회 회사채는 ESG채권(녹색채권)으로, 채권 발행을 통해 조달한 자금은 당사가 태양광 발전 및 ESS 사업을 영위하는 해외 법인의 증자에 참여하기 위해 차입한 자금을 상환하는 데 사용했습니다. 본 ESG채권의 구체적인 자금사용내역은 한국거래소의 사회책임투자(SRI)채권 전용 세그먼트에 ESG채권 사후보고서를 통해 게시될 예정입니다.

*** 2024.05.30 발행된 23-2회 회사채는 ESG채권(녹색채권)으로, 채권 발행을 통해 조달한 자금은 당사가 연료전지발전용 부생수소를 구매하는 데 사용될 예정입니다. 본 ESG채권의 구체적인 자금사용내역은 한국거래소의 사회책임투자(SRI)채권 전용 세그먼트에 ESG채권 사후보고서를 통해 게시될 예정입니다.

(2) 사모자금의 사용내역

사모자금의 사용내역

(기준일 : 2024년 12월 31일) (단위 : 백만원)

구 분	회차	납입일	주요사항보고서의		실제 자금사용		차이발생 사유 등
			자금사용 계획		내역		
			사용용도	조달금액	내용	금액	
회사채	19-1회	2022.06.27	'22.6.28자 기일 도래 CP 800억원 차환	50,000	'22.6.28자 기일 도래 CP 800억원 차환	50,000	-
회사채	19-2회	2022.06.27	한화임팩트(주) 지분인수대금	30,000	한화임팩트(주) 지분인수대금	30,000	-
회사채	19-3회	2022.06.27	운영자금	20,000	운영자금	20,000	-
회사채	20회	2022.11.18	우드펠릿 구매자금	100,000	우드펠릿 등 구매자금*	100,000	-
회사채	21회	2023.07.31	운영자금	30,000	운영자금	30,000	-

회사채	FRN	2021.11.29	운영자금	44,100	운영자금	44,100	-
회사채	FRN	2023.03.31	'23.3.31자 만기 도래 FRN 대환	88,200	'23.3.31자 만기 도래 FRN 대환	88,200	-

* ESG채권 관리체계 상 신재생에너지 자금사용 기준에 따른 구매자금 합계액임

(3) 미사용자금의 운용내역

미사용자금의 운용내역

(기준일 : 2024년 12월 31일)

(단위 : 백만원)

종류	운용상품명	운용금액	계약기간	실투자기간
예·적금	MMT	75,226	2024년 12월 ~ 2025년 01월	수시 입출금
예·적금	정기예금	10,000	2024년 12월 ~ 2025년 01월	1개월
계		85,226	-	

8. 기타 재무에 관한 사항

1. 재무제표 재작성 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 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, 분할신설법인인 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)에 합병되었으며, 태양광운영관리(주)는 합병 후 소멸되었습니다.

(3) 당사의 종속기업인 Hanwha Energy Corporation Singapore Pte. Ltd.(이하 '싱가포르 법인')는 (신재생)에너지사업 중심으로 사업구조를 재편하고, 비주력 사업인 무역업을 정리하고자 2023년 3월 31일을 합병기일로 하여 싱가포르 법인 산하 Trading 자회사인 Tri Energy Global Pte. Ltd.를 합병하였습니다. 재무제표에 미치는 영향은 'III. 재무에 관한 사항 - 3. 연결재무제표 주식' 등을 참조하시기 바랍니다.

(4) 당사는 미래 신성장 동력 확보 및 전략적 사업 시너지 창출을 위해 종속회사를 통해 2022년 9월 26일자 이사회에서 대우조선해양(주)의 제3자 배정 유상증자 참여를 결의하였고,

2022년 12월 16일에 한화에어로스페이스(주) 등과 함께 대우조선해양(주)와 신주인수계약을 체결하였으며, 2023년 5월 23일 유상증자를 통한 지분 취득을 완료하였습니다.

또한 대우조선해양(주)는 2023년 5월 23일자로 한화오션(주)로 상호를 변경하고, 2023년 7월 3일자로 한화기업집단으로 편입되었으며, 당사는 신사업 투자를 통한 사업 시너지 강화 및 보유지분 가치제고를 위해 종속회사의 2023년 9월 14일자 및 2023년 11월 9일자 이사회를 통해 한화오션(주)의 주주배정 후 실권주 일반공모 유상증자 참여를 결의하였고, 해당 유상증자를 통해 2023년 11월 16일 지분 취득을 완료하였습니다. 자세한 사항은 당사 주식 및 당사의 연결실체, 한화에어로스페이스(주) 등이 제출한 '타법인주식 및 출자증권 취득결정' 및 한화오션(주)가 제출한 주요사항보고서를 참조하시기 바랍니다.

(5) 당사는 시너지 극대화로 경쟁력 강화 및 경영 효율성 제고를 위해 2024년 7월 4일 이사회 및 2024년 8월 9일 임시주주총회를 통해 한화컨버전스(주)를 흡수합병하기로 결의하였고, 2024년 10월 1일을 합병기일로 하여 합병하였습니다. 이와 관련한 자세한 사항은 2024년 7월 5일 제출한 '주요사항보고서(회사합병결정)'를 참고하시기 바랍니다.

(6) 당사는 책임경영 강화를 목적으로 2024년 7월 4일 이사회를 통해 (주)한화 보유주식을 취득하기로 결의하였고, 2024년 7월 26일 (주)한화의 보통주 3,898,993주를 취득하게 되어 (주)한화 주식 12,342,018주(지분율 12.61%*)를 보유하게 되었습니다. 이와 관련한 자세한 사항은 당사 주식 및 2024년 7월 26일 제출한 '공개매수결과보고서'를 참고하시기 바랍니다.

* (주)한화 총 발행주식수 97,910,029주 기준, 당사 보유주식 12,342,018주(우선주 1,170,479주 포함)에 따른 지분율인 12.61%임(보통주 기준 14.90%)

(7) 당사는 상기 공개매수에 이어 (주)한화 지분확대를 통한 책임경영 강화 및 안정적 경영을 위한 지배구조 개선을 목적으로 2024년 11월 06일 이사회를 통해 고려아연(주)가 보유중인 (주)한화 주식 취득하기로 결의하였고, 같은 날 주식매매계약을 체결하였습니다. 2024년 12월 09일 당사는 (주)한화 보통주를 주당 27,950원에 총 5,436,380주를 고려아연(주)으로부터 시간외대량매매 방식으로 취득하였으며, 해당 매매계약으로 당사가 현재 보유중인 (주)한화 보통주는 16,607,919주(보통주 기준 22.2%)입니다.

자세한 사항은 당사가 2024년 11월 6일 제출한 '임원·주요주주 특정증권등 거래계획보고서' 및 '2024년 12월 12일 제출한 '임원·주요주주 특정증권등 소유상황보고서'를 각각 참고하시기 바랍니다.

(8) 당사는 재무구조 개선 및 신규 투자 사업을 위한 재원 마련을 위해 공시서류 작성기준일 이후인 2025년 02월 10일 이사회를 통해 종속회사를 통해 기 취득한 한화오션(주) 주식을 계열회사인 한화에어로스페이스(주)에 매각하기로 결의하였고, 같은 날 주식매매계약을 체결하였습니다. 당사는 한화오션(주) 주식을 계약 체결 당일의 종가인 주당 58,100원에 총 2,127,054주를 매각하였으며, 기타 자세한 사항은 당사가 2025년 02월 10일 제출한 '특수관계인에 대한 주식의 처분'과 당사 주식 및 한화에어로스페이스(주)가 2025년 02월 10일 제출한 '타법인 주식 및 출자증권 취득결정', '특수관계인으로부터 주식의 취득' 및 2025년 03월 13일에 제출한 '주식등의대량보유상황보고서' 등을 각각 참조하시기 바랍니다.

2. 대손충당금 설정 현황

가. 계정과목별 대손충당금 설정내역

(단위: 백만원, %)

구 분	계정과목	채권 총액	대손충당금	대손충당금 설정률
제18기 (2024년 12월 31일)	매출채권	1,422,696	29,687	2.09%
	미수금	41,404	39	0.09%
	계약자산	132,559	-	-
	계	1,596,659	29,726	1.86%
제17기 (2023년 12월 31일)	매출채권	1,149,019	16,852	1.47%
	미수금	54,969	39	0.07%
	계약자산	149,007	-	-
	계	1,352,995	16,891	1.25%
제16기 (2022년 12월 31일)	매출채권	746,873	13,027	1.74%
	미수금	35,789	39	0.11%
	계약자산	78,312	-	-
	계	860,974	13,066	1.52%

※ 채권금액은 현재가치할인차금 차감전 금액입니다.(연결기준)

※ 한국채택국제회계기준으로 작성되었습니다.

나. 연결실체의 대손충당금 변동현황

(단위:백만원)

구 분	제18기	제17기	제16기
1. 기초 대손충당금 잔액합계	16,891	13,066	18,334
2. 순대손처리액(①-②±③)	1,519	△7,489	△8,692
① 대손처리액(상각채권액)	△879	△5,914	△10,037
② 상각채권회수액	-	-	-
③ 기타증감액	2,398	△1,575	1,345
3. 대손상각비 계상(환입)액	11,316	11,315	3,424
4. 기말 대손충당금 잔액합계	29,726	16,891	13,066

[△는 음(-)의 수치임]

다. 연결실체의 매출채권관련 대손충당금 설정방침

연결실체는 다음 자산의 기대신용손실에 대해 손실충당금을 인식합니다.

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

연결실체는 기업회계기준서 제1115호에서의 적용범위에 포함되는 거래에서 생기는 매출채권이나 계약자산에 대해 전체기간 기대신용손실에 해당하는 금액으로 손실충당금을 측정하는 실무적 간편법을 적용하고 있습니다. 이에 따라, 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

라. 당기말 현재 경과기간별 매출채권 잔액 현황

(단위:백만원,%)

구 분		1년 이하	1년 초과 2년 이하	2년 초과	계
금액	일반	844,783	7,826	7,662	860,271
	특수관계자	562,424	-	-	562,424
	계	1,407,207	7,826	7,662	1,422,695
구성비율		98.91	0.55	0.54	100.00

※ 매출채권 잔액은 현재가치할인차금 차감전 금액임(연결기준)

3. 재고자산의 보유 및 실사내역 등

가. 최근 3사업연도의 재고자산의 보유현황

(단위:백만원)

사업부문	계정과목	제18기	제17기	제16기	비고
에너지	제품	3,843	2,438	2,826	-
	원재료	25,749	21,782	36,562	-
	저장품	11,153	18,989	18,235	-
	미착재고	7,694	3,039	24,372	-
	소 계	48,439	46,248	81,995	-
공사	원재료	5,524	7,484	14,245	-
	재공품	786	866	884	-
	소 계	6,310	8,350	15,129	-
태양광	제품	-	-	-	-
	상품	5,389	13,314	1,899	-
	저장품	13	30	43	-
	재공품	614,577	400,127	493,194	-
	소 계	619,979	413,471	495,136	-
PTA/기타	제품	230,080	180,712	158,692	-
	상품	-	-	2,835	-
	반제품	99,129	88,895	71,021	-
	생물자산	154	108	182	-
	원재료	203,548	70,686	46,591	-
	저장품	9,618	8,267	7,725	-
	재공품	345,237	93,122	92,649	-
	미착재고	20,063	7,622	12,243	-
	소 계	907,829	449,412	391,938	-

합계	제품	233,923	183,150	163,417	-
	상품	5,389	13,314	2,836	-
	반제품	99,129	88,895	71,021	-
	생물자산	154	108	182	-
	원재료	234,821	99,952	97,398	-
	재공품	960,600	494,115	586,728	-
	저장품	20,784	27,286	26,003	-
	미착재고	27,757	10,661	36,615	-
	합 계	1,582,557	917,481	984,200	-
총자산대비 재고자산 구성비율(%) [재고자산합계÷기말자산총계×100]		9.15%	7.91%	8.69%	
재고자산회전율(회수) [연환산 매출원가÷{(기초재고+기말재고)÷2}]		3.83회	4.16회	4.12회	

※ 재고자산은 평가충당금 반영 후 금액입니다. (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)	2024.12.30	삼정회계법인
한화임팩트(주)	2025.01.02	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	277,603	277,603	43,680	233,923	-
상 품	5,389	5,389	-	5,389	-
반 제 품	116,636	116,636	17,507	99,129	-
생 물 자 산	154	154	-	154	-
원 재 료	252,757	252,757	17,936	234,821	-
재 공 품	1,041,997	1,041,997	81,397	960,600	-
저 장 품	22,951	22,951	2,167	20,784	-

미착재고	27,757	27,757	-	27,757	-
합계	1,745,244	1,745,244	162,687	1,582,557	-

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 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.

(1) 공정가치와 장부금액

연결실체의 금융자산과 부채의 장부금액과 공정가치는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)				
구분	당기말		전기말	
	장부금액	공정가치	장부금액	공정가치
금융자산:				
공정가치로 인식된 금융자산				
기타금융자산	81,929,625	81,929,625	154,700,080	154,700,080
매출채권및기타채권	3,250,189	3,250,189	7,248,086	7,248,086
장기투자자산	4,733,113,711	4,733,113,711	2,421,748,247	2,421,748,247
소계	4,818,293,525	4,818,293,525	2,583,696,413	2,583,696,413
상각후원가로 인식된 금융자산				
현금및현금성자산	708,052,852	708,052,852	626,939,823	626,939,823
매출채권및기타채권	1,428,095,667	1,428,095,667	1,179,112,296	1,179,112,296
기타금융자산	107,423,503	107,423,503	121,094,265	121,094,265
소계	2,243,572,022	2,243,572,022	1,927,146,384	1,927,146,384
금융자산 합계	7,061,865,547	7,061,865,547	4,510,842,797	4,510,842,797
금융부채:				
공정가치로 인식된 부채				
매입채무및기타채무	44,702,212	44,702,212	40,603,002	40,603,002
기타금융부채	289,671,589	289,671,589	44,963,473	44,963,473
소계	334,373,801	334,373,801	85,566,475	85,566,475

상각후원가로 인식된 금융부채				
매입채무및기타채무	1,127,501,203	1,127,501,203	685,261,229	685,261,229
차입금및사채	5,524,790,361	5,548,306,861	4,693,418,478	4,694,168,258
기타금융부채	432,359,293	432,359,293	335,370,129	335,370,129
소 계	7,084,650,857	7,108,167,357	5,714,049,836	5,714,799,616
금융부채 합계	7,419,024,658	7,442,541,158	5,799,616,311	5,800,366,091

(2) 공정가치 서열체계

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

구 분	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	합 계
당기말 :				
금융자산				
매출채권및기타채권	-	3,250,189	-	3,250,189
단기금융상품	-	39,495,000	-	39,495,000
파생상품자산	-	32,503,520	9,931,105	42,434,625
장기투자자산	3,539,508,407	-	1,178,601,295	4,718,109,702
금융부채				
매입채무및기타채무	-	-	44,702,212	44,702,212
파생상품부채	-	239,813,158	49,858,432	289,671,590
전기말 :				
금융자산				
매출채권및기타채권	-	7,248,086	-	7,248,086
단기금융상품	-	18,195,953	-	18,195,953
파생상품자산	40,763,952	35,355,261	60,384,913	136,504,126
장기투자자산	1,479,534,144	-	926,613,093	2,406,147,237
금융부채				
매입채무및기타채무	-	-	40,603,002	40,603,002
파생상품부채	-	8,827,234	36,136,239	44,963,473

당기 및 전기 중 공정가치 서열체계의 수준 사이의 유의적인 이동은 없었습니다.

연결실체가 보유하고 있는 파생상품 중 주식옵션 및 주식스왑, 주식거래에 대한 차액보전약정 기타파생상품은 투입변수가 관측가능한 시장정보에 기초한 것이 아니므로 수준 3으로 분류하였습니다. 그 외 파생상품은 공정가치 측정에 사용되는 모든 유의적인 투입변수가 관측가능하므로 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 15,004,010천원은 공정가치 측정치의 범위가 넓고 그 범위에서 원가가 공정가치의 최선의 추정치를 나타내어 원가를 공정가치의 적절한 추정치로 측정하였으며 상기 서열체계에서 제외되어 있습니다.

금융상품 범주별 장부금액과 금융상품 범주별 순손익은 연결재무제표 주석 11.범주별 금융상품 내용을 참조바랍니다.

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 2024년 별도기준 매출액 9,004억, 영업이익 2,238억, 당기순이익 963억을 기록 했고, 연결기준으로는 매출액 5조 5,851억, 영업이익 2,107억, 당기순이익 1조 7,552억을 달성하였습니다.

별도기준으로 보면 2024년은 배당매출 인식 및 한화컨버전스(주) 합병 등으로 인해 매출이 증가하였으며, 유연탄 등 지속적인 원가 절감 활동 등을 통해 2023년 대비 영업이익을 개선 하였습니다. (참고: 2023년 별도 기준 매출액 7,870억, 영업이익 856억, 당기순이익 332억)

글로벌 에너지 가격 하락 및 국내 석유화학의 장기 불황에 따라 발전, 에너지시장이 위축될 우려가 있으나, 회사는 원자재 가격 하락을 기회로 수익성을 보전하고, 지속가능한 사업으로의 전환 및 사업 확대를 통해 장기적으로 안정적인 수익을 확보하면서 주주 가치를 극대화 할 수 있도록 노력할 것입니다.

구체적으로 사업 포트폴리오 별 전략은 아래와 같습니다.

첫번째, 에너지사업은 에너지 가격 안정화로 인한 주요 매출원인 전기, 열 가격 하락이 예상되나, 저가 기반의 안정적인 유연탄 수급 및 신규 스팀 공급 확대를 통해 이익을 개선하고, 장기적으로는 LNG, 바이오매스 등 저탄소 기반 발전원으로의 전환 및 안정적인 연료 수급을 통해 지속적인 수익을 창출할 수 있도록 할 것입니다. 또한 무재해, 무사고를 최우선으로 한

안전환경 시스템 및 문화 개선 활동을 통해 안전환경 관리 수준을 지속적으로 강화할 것입니다.

두번째, 신재생에너지 사업은 미국, 유럽을 중심으로 PV, ESS 파이프라인을 지속 확보함과 동시에, 개발중인 프로젝트 및 발전 자산 유동화를 통한 이익 창출을 극대화하여 기업가치를 보다 확대 할 수 있도록 하겠습니다.

3. 재무상태 및 영업실적

가. 영업실적

한화에너지 주식회사와 그 종속기업 (단위 : 백만원,%)

과 목	제18기(2024년)	제17기(2023년)	증감액	증감율
매출액	5,585,104	4,711,099	+874,005	+19%
영업이익	210,693	215,039	△4,346	△2%
당기순이익	1,754,076	437,764	+1,316,312	+301%
지배기업 소유주 기본주당이익(원)	123,856	23,899	+99,957	+418%

당사는 당기 한화엔진(주) 연결 편입 효과 등으로 매출액은 19% 증가한 5조 5,851억원을 시현하였으며, 영업이익은 43억원이 감소한 2,107억원, 당기순이익은 1조 3,163억원이 증가한 1조 7,541억원을 시현하였습니다.

[부문별 영업실적 분석]

(단위 : 백만원, %)

구분	부문	2024년		2023년		증감(률)	
		금액	비중	금액	비중	금액	(%)
매출	에너지	786,443	14.08%	787,020	16.71%	△577	△0.07%
	태양광프로젝트	783,783	14.03%	929,068	19.72%	△145,285	△15.64%
	자동화설비	204,266	3.66%	183,801	3.90%	+20,465	+11.13%
	PTA	1,796,529	32.17%	1,873,987	39.78%	△77,458	△4.13%
	지주	61,495	1.10%	0	0.00%	+61,495	+100.00%
	가스터빈/압축기	948,606	16.98%	885,081	18.79%	+63,525	+7.18%
	엔진	990,274	17.73%	0	0.00%	+990,274	+100.00%
	기타	13,708	0.25%	52,142	1.11%	△38,434	△73.71%
	합 계	5,585,104	100.00%	4,711,099	100.00%	+874,005	+18.55%
영업이익	에너지	152,914	72.58%	85,564	39.79%	+67,350	+78.71%
	태양광프로젝트	129,967	61.69%	122,571	57.00%	+7,396	+6.03%
	자동화설비	15,763	7.48%	19,880	9.24%	△4,117	△20.71%
	PTA	(23,574)	△11.19%	(12,691)	△5.90%	△10,883	△85.76%
	지주	(81,226)	△38.55%	(44,268)	△20.59%	△36,958	△83.49%
	가스터빈/압축기	26,408	12.53%	16,837	7.83%	+9,571	+56.85%
	엔진	71,532	33.95%	0	0.00%	+71,532	+100.00%
	기타	(81,091)	△38.49%	27,146	12.62%	△108,237	적자전환

	합 계	210,693	100.00%	215,039	100.00%	△4,346	△2.02%
--	-----	---------	---------	---------	---------	--------	--------

(발전부문)

발전부문의 매출은 전기/스팀 단가 하락으로 전년 대비 577억원(0.07%) 감소한 7,864억원을 시현하였으나, 영업이익은 국제 유연탄 시세 하락 및 저가 유연탄 사용 확대 등 원가 절감 활동 등을 통해 전년 대비 674억원(78.71%) 증가한 1,529억원을 시현하였습니다.

발전부문 대부분의 매출을 차지하는 전기/스팀 가격은 하락했으나, 스팀 판매량을 확대하고 국제 유연탄 시세 하락 및 저가 유연탄 사용 확대 등 원가 절감을 통해 영업이익을 개선하였습니다. 2025년에는 판매량 확대 및 원가 절감 노력에 집중하여 경쟁력을 강화하겠습니다. 또한 중장기적으로는 유연탄을 대체할 LNG, 바이오매스 등 저탄소 기반의 발전원 전환 및 확대를 통해 지속가능한 사업구조를 구축해 나갈 예정입니다.

(태양광부문)

태양광부문은 개발중인 프로젝트 유동화 규모 감소로 매출은 전년 대비 1,453억원(15.64%) 감소한 7,838억원을 시현하였으나, 유동화 마진 개선으로 영업이익은 전년대비 74억 증가한 1,300억원을 시현하였습니다.

중장기적으로도 태양광 발전사업 개발, 전력 리테일 사업, 상업·산업용(C&I) 태양광 발전 사업, BESS 사업 등을 중심으로 사업영역을 확장할 예정입니다.

(공사부문)

공사부문의 매출은 2,043억원으로 전년 대비 205억원(11.1%) 증가하였으나, 영업이익은 158억원으로 전년 대비 41억원(20.7%) 감소하였습니다.

이는 반도체 산업의 투자 감소 및 지연의 영향과 핵심 원자재의 가격 상승에 따른 원가율이 증가하였고 해외사업장의 신규 시설투자로 인한 초기 비용 증가하여 전년대비 영업이익이 감소한 주된 요인입니다.

팩토리솔루션 산업은 AI, 자율주행 등 수요 확대에 따라 중장기 반도체 시장은 지속 성장할 것으로 전망되며, 조선업 업체는 디지털 조선소를 위한 투자 확대에 따라 제조 혁신을 하여 점진적으로 성장하고 있습니다. 반면 글로벌 재생에너지 시장은 지속적으로 성장하고 있지만 투자 위축으로 발전자원 확보 경쟁이 심화되고 있어, 고부가 Value-Add Service 역량을 확보하여 글로벌 Top Tier Total Asset Management Company로 성장하기 위해 사업영역을 확대해 나갈 예정입니다.

(석유화학부문)

PTA 부문의 매출은 전년대비 775억원(4.1%) 감소, 영업이익은 전년대비 109억원 감소로 당기 영업이익 적자를 기록하였습니다. 이는 경기침체로 인한 국내수요 감소 및 인플레이션 등 열악한 사업환경에 기인합니다.

PTA사업은 2024년 중국발 공급과잉, 경기침체로 인한 국내수요 감소 등 열악한 사업환경에도 불구하고, 수출시장 확대, 원가 절감으로 소기의 성과를 달성할 수 있었습니다. 2025년도 중국발 공급과잉으로 수출경쟁 심화 및 제조원가 상승으로 사업환경이 더 열악해질 것으로

예상되지만, 시장 확대 및 원가개선 노력을 통해 경쟁력을 제고하겠습니다. 중장기적으로는 PTA 수요증가가 공급을 상회하여 수급상황이 다소 개선될 것으로 전망되나 불확실성은 여전합니다. 불확실한 경영상황에서도 공정 효율화를 통해 수익성을 확보하고, 시장 변화에 적극 대응하여 지속 가능한 사업구조를 구축해 나가겠습니다.

나. 재무상태

한화에너지 주식회사와 그 종속기업 (단위 :백만원,%)

과 목	제18기(2024년)	제17기(2023년)	증감액	증감율
자산				
유동자산	3,818,917	2,956,016	+862,901	29.19%
비유동자산	13,476,799	8,649,635	+4,827,164	55.81%
자산총계	17,295,716	11,605,651	+5,690,065	49.03%
부채				
유동부채	6,211,252	4,458,164	+1,753,088	39.32%
비유동부채	3,266,330	2,256,022	+1,010,308	44.78%
부채총계	9,477,582	6,714,186	+2,763,396	41.16%
차입금	5,524,790	4,693,418	+831,372	17.71%
부채비율	121.23%	137.26%	△16.04%p	△11.68%
유동비율	61.48%	66.31%	△4.82%p	△7.27%
자본총계	7,818,134	4,891,465	+2,926,669	59.83%

* 부채비율 = 부채총계/자본총계 * 100
유동비율= 유동자산/유동부채 * 100

사업영역 확대를 위한 종속기업 인수 및 기존 사업에서의 시설투자 확대 등으로 인해 자산총계가 5조6,901억원 증가하였으며, 종속기업 인수, 차입 및 운전자본 증가 등으로 부채총계는 2조7,634억원 증가하였습니다.

4. 유동성 및 자금조달과 지출

가. 유동성 관련 사항

연결실체의 당기말 비금융업 현금 및 현금성자산은 708,053백만원으로, 전기말 현금 및 현금성자산인 626,940백만원에 비하여 13% 증가하였습니다.

(단위 : 백만원, %)

구 분	2024년	2023년	증감액	증감율
현금 및 현금성자산	708,053	626,940	+81,113	12.94%

나. 자금조달 관련 사항

(1) 당기말과 전기말 현재 연결실체의 차입금 내역 및 금융비용
연결실체의 당기말 현재 자금조달 기말잔액은 총 5,524,790백만원입니다. 현재 유동성차입

금은 3,996,216백만원으로 전체 차입금 중 72%를 차지하고 있으며, 비유동성차입금은 1,528,574백만원으로 28%를 차지하고 있습니다. 연결실체의 당기 금융비용은 총 232,814백만원으로 전기 금융비용 220,818백만원에 비해서 11,996백만원 증가하였습니다. 당기말 및 전기말 현재 연결실체의 차입금 내역 및 금융비용은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구 분	당기말		전기말	
	유동성	비유동성	유동성	비유동성
금융기관차입금	3,395,769	785,934	2,804,912	856,209
사채	600,447	742,640	308,237	724,060
차입금계	3,996,216	1,528,574	3,113,149	1,580,269
금융비용	232,814		220,818	

(2) 연결실체의 금융기관 차입금 상세내역

금융기관을 통한 자금조달 규모는 4,181,703백만원이고, 비중이 가장 큰 것은 은행을 통한 차입입니다. 금융기관 차입금의 상세내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구 분	차입처	이자율(%)	당기말	전기말
원화차입금	한국산업은행 등	3.95~5.95	2,103,000	1,928,421
외화차입금	한국수출입은행 등	1.05~10.60	2,078,703	1,732,700
합 계			4,181,703	3,661,121

(3) 연결실체의 사채 상세내역

(단위 : 백만원)

구 분	이자율	만기일	당기말	전기말
공모사채 (16-1회)	-	-		70,000
공모사채 (16-2회)	2.97%	2029-02-28	80,000	80,000
공모사채(18-1회)(녹)	3.41%	2025-02-14	90,000	90,000
공모사채(18-2회)	3.72%	2027-02-15	31,000	31,000
공모사채(22-1회)(녹)	4.48%	2026-01-16	95,000	-
공모사채(22-2회)(녹)	4.58%	2027-01-18	55,000	-
공모사채(23-1회)	3.98%	2026-05-29	90,000	-
공모사채(23-2회)(녹)	4.13%	2027-05-28	110,000	-
공모사채(24-1회)	3.49%	2026-10-23	80,000	-
공모사채(24-2회)	3.73%	2027-10-22	70,000	-
사모사채(19회)	-	-	-	100,000
사모사채(20회)	-	-	-	100,000
사모사채(21회)	4.94%	2025-07-31	30,000	30,000
외화변동금리부사채(FRN)	-	-	-	38,682
외화변동금리부사채(FRN)	USD Term SOFR 3M + 1.83%	2026-03-31	88,200	77,364

외화사채(USD)	4.13%	2025-07-05	441,000	386,820
외화사채(KRW)	-	-	-	-
외화사모사채(FRN)	SOFR + 1.55%	2025-08-11	44,100	38,682
외화사모사채(FRN)	SOFR 3M + 1.25%	2026-04-28	44,100	-
사채 계			1,348,400	1,042,548
차감 : 사채할인발행차금			(5,313)	(10,250)
차감 : 유동성대체			(600,447)	(308,237)
차감 잔액			742,640	724,061

(4) 연결실체의 차입금 예상현금흐름

당기말 현재 연결실체의 조달자금 중 2025년에 만기가 도래하여 상환해야 할 금액(이자제외)은 4조9억원입니다. 당기말 현재 연결실체의 조달자금 중 2025년 이후에 만기가 도래하여 상환해야 할 금액(이자제외)은 총 1조5,292억원입니다. 차입금의 할인되지 않은 명목 현금 기준 만기별 예상 현금흐름(이자 제외)은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구 분	합계	1년 이내	1년 초과~5년 이내	5년 초과
차입금	4,181,703	3,395,769	637,333	148,601
사채	1,348,400	605,100	743,300	-
합계	5,530,103	4,000,869	1,380,633	148,601

5. 부외거래

본문의 「III. 재무에 관한 사항, 3. 연결재무제표 주석, 40. 우발채무와 약정사항 및 5. 재무제표 주석, 38. 우발채무와 약정사항」을 참조하시기 바랍니다.

6. 그 밖에 투자의사결정에 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 의해 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 금융팀 및 자금운영팀을 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	구분	감사인	감사의견	의견변형사유	계속기업 관련 중요한 불확실성	강조사항	핵심감사사항
제18기 (당기)	감사보고서	삼정회계법인	적정의견	-	-	해당사항 없음	해당사항 없음
	연결감사 보고서	삼정회계법인	적정의견	-	-	해당사항 없음	해당사항 없음
제17기(전기)	감사보고서	삼정회계법인	적정의견	-	-	해당사항 없음	해당사항 없음
	연결감사 보고서	삼정회계법인	적정의견	-	-	해당사항 없음	해당사항 없음
제16기(전전기)	감사보고서	삼정회계법인	적정의견	-	-	해당사항 없음	해당사항 없음
	연결감사 보고서	삼정회계법인	적정의견	-	-	해당사항 없음	해당사항 없음

2. 감사용역 체결현황

(단위 : 백만원, 시간)

사업연도	감사인	내 용	감사계약내역		실제수행내역	
			보수	시간	보수	시간
제18기(당기)	삼정회계법인	반기검토 및 기말감사	365백만원	3,609시간	365백만원	3,350시간
제17기(전기)	삼정회계법인	반기검토 및 기말감사	299백만원	3,154시간	299백만원	2,462시간
제16기(전전기)	삼정회계법인	반기검토 및 기말감사	290백만원	2,923시간	290백만원	2,591시간

3. 회계감사인과의 비감사용역 계약체결 현황

사업연도	계약체결일	용역내용	용역수행기간	용역보수	비고
제18기(당기)	2024.06.14	세무조정	2024.01.01 ~ 2024.12.31	23백만원	합병에 따른 계약변경 (당초 19백만원에서 23백만원으로 변경)
	2024.12.09	BEPS 보고서 작성	2024.12.09 ~ 2024.12.31	25백만원	-
	2024.12.20	법인세 경정청구	2024.12.20 ~ 경정청구 세액 환급일	환급세액의 8%	-
제17기(전기)	2023.07.01	세무조정	2023.01.01 ~ 2023.12.31	17백만원	-
	2023.05.15	이전가격검토	2023.05.15 ~ 2023.08.31	40백만원	-
	2023.10.23	BEPS 보고서 작성	2023.10.23 ~ 2023.12.31	25백만원	-
	2023.11.01	글로벌최저한세 검토	2023.11.01~2025.03.31	68백만원	-
제16기(전전기)	2022.08.01	세무조정	2022.01.01 ~ 2022.12.31	17백만원	-

4. 내부감사기구가 회계감사인과 논의한 결과

구분	일자	참석자	방식	주요 논의 내용
1	2024년 03월 27일	회사측 : 감사 1명 감사인: 업무수행이사 외 2명	서면보고	감사종결단계의 지배기구 협의 1) 책임구분 2) 감사진행상황 3) 감사결과 4) 경영진과의 중요한 서면진술사항 5) 감사수수료 및 독립성
2	2025년 03월 27일	감사, 업무수행이사 외 2인	서면보고	- 감사종결단계의 지배기구 협의 1) 책임구분 2) 감사진행상황 3) 감사결과 4) 경영진과의 중요한 서면진술사항 5) 감사수수료 및 독립성

5. 조정협의회내용 및 재무제표 불일치 정보

해당사항 없음

6. 회계감사인의 변경

공시대상 기간 중 계약 만료 및 신규 선임 등에 따라 회계감사인이 변경된 연결대상종속회사의 현황은 아래와 같습니다.

구분	제18기 (당기)	제17기 (전기)	제16기(전전기)
(주)그로틀	삼덕회계법인	삼덕회계법인	-
174PG Torreon, S.DE R.L.DE C.V.	Aprio	Aprio	-
Gregdoo Solar Farm Pty Ltd	PwC	KPMG	KPMG
Hanwha Energy Australia Pty. Ltd.	PwC	KPMG	KPMG
Hanwha Energy Retail Australia Pty Ltd	PwC	KPMG	KPMG
Hanwha Energy USA Holdings Corporation	Aprio	Aprio	Warren Averett, LLC
Hanwha Qcells Australia Pty Ltd	PwC	KPMG	-
Instyle Solar Pty Ltd	PwC	KPMG	-
Jindera Solar Farm Pty Ltd	PwC	KPMG	KPMG
Nectr Distributed Energy Pty Ltd	PwC	KPMG	KPMG
Gregadoo Common Infrastructure Pty Ltd	PwC	-	-
Boiling Down BESS Pty Ltd	PwC	-	-
Tangkam BESS Pty Ltd	PwC	-	-
Nectr-Pay Pty Ltd	PwC	KPMG	KPMG
Oberon Solar 1B, LLC	Aprio	Aprio	-
Shannonbridge Power B Limited	EY	-	-
QUANTUM ENERGIA VERDE, S.L.U.	EY	EY	-
한화솔라파워(주)	현대회계법인	창회계법인	윤성회계법인
한화솔라파워글로벌(주)	현대회계법인	창회계법인	-
한화엔진 주식회사	다산회계법인	-	-

Horizon Energy Singapore Pte. Ltd.	KPMG	KPMG	-
인천에이치투 주식회사	이촌회계법인	-	-
한화파워시스템(주)	삼일회계법인	-	-
Hanwha Aviation Pte. Ltd.	PKF	-	-
(주)에스아이티테크	삼정회계법인	-	-
HANWHA CONVERGENCE USA CORP. (구, SIT TECH CO.,LTD)	PNJK	-	-
SIT (Xi'an) Industrial AutomationSystem Co., Ltd	Xi'an Duxing	-	-

2. 내부통제에 관한 사항

회사의 대표이사 및 내부회계관리자는 내부회계관리제도 운영실태 평가 결과, 2024년 12월 31일 현재 당사의 내부회계관리제도는 「내부회계관리제도 설계 및 운영 개념체계」에 근거하여 볼 때, 중요성의 관점에서 효과적으로 설계되어 운영되고 있다고 판단하였습니다. 당사의 경우 24년도말 현재 연결내부회계관리제도는 구축 및 운영되고 있지 않습니다.

가. 경영진의 내부회계 관리제도 효과성 평가 결과

사업연도	구분	운영실태 보고서 보고일자	평가 결론	중요한 취약점	시정조치 계획 등
제18기 (당기)	내부회계 관리제도	2025.03.07	중요성의 관점에서 효과적으로 설 계되어 운영되고 있다고 판단	해당사항 없음	해당사항 없음
	연결내부회계 관리제도	-	-	-	-
제17기 (전기)	내부회계 관리제도	2024.03.06	중요성의 관점에서 효과적으로 설 계되어 운영되고 있다고 판단	해당사항 없음	해당사항 없음
	연결내부회계 관리제도	-	-	-	-
제16기 (전전기)	내부회계 관리제도	2023.03.08	중요성의 관점에서 효과적으로 설 계되어 운영되고 있다고 판단	해당사항 없음	해당사항 없음
	연결내부회계 관리제도	-	-	-	-

나. 감사(위원회)의 내부회계관리제도 효과성 평가 결과

사업연도	구분	평가보고서 보고일자	평가 결론	중요한 취약점	시정조치 계획 등
제18기 (당기)	내부회계 관리제도	2025년 03월 07일	중요성의 관점에서 효과적으로 설계되어 운영되고 있다고 판단	해당사항 없음	해당사항 없음
	연결내부회계 관리제도	-	-	-	-
제17기	내부회계	2024년 03월 06일	중요성의 관점에서 효과적으로	해당사항	해당사항

(전기)	관리제도		설계되어 운영되고 있다고 판단	없음	없음
	연결내부회계 관리제도	-	-	-	-
제16기 (전전기)	내부회계 관리제도	2023년 03월 08일	중요성의 관점에서 효과적으로 설계되어 운영되고 있다고 판단	해당사항 없음	해당사항 없음
	연결내부회계 관리제도	-	-	-	-

다. 감사인의 내부회계관리제도 감사의견(검토결론)

사업연도	구분	감사인	유형 (감사/검토)	감사의견 또는 검토결론	지적사항	회사의 대응조치
제18기 (당기)	내부회계 관리제도	삼정회계법인	검토	검토의견 미변형 (표준보고)	해당사항 없음	해당사항 없음
	연결내부회계 관리제도	-	-	-	-	-
제17기 (전기)	내부회계 관리제도	삼정회계법인	검토	검토의견 미변형 (표준보고)	해당사항 없음	해당사항 없음
	연결내부회계 관리제도	-	-	-	-	-
제16기 (전전기)	내부회계 관리제도	삼정회계법인	검토	검토의견 미변형 (표준보고)	해당사항 없음	해당사항 없음
	연결내부회계 관리제도	-	-	-	-	-

라. 내부회계관리, 운영조직

(1) 내부회계관리, 운영조직 인력 및 공인회계사 보유현황

소속기관 또는 부서	총 원	내부회계담당인력의 공인회계사 자격증 보유비율			내부회계담당 인력의 평균경력월수
		내부회계 담당인력수(A)	공인회계사자격증 소지자수(B)	비율 (B/A*100)	
감사(위원회)	1	1	-	-	135
CFO	1	1	-	-	105
재무회계팀	8	5	1	20	105
연결회계팀	5	2	1	50	14
자금운영팀	5	2	-	-	9
금융팀	4	2	-	-	63
국제금융팀	8	2	-	-	24
인프라지원팀	4	3	-	-	22

(2) 회계담당자의 경력 및 교육실적

직책	성명	회계담당자	경력	교육실적
----	----	-------	----	------

(직위)		등록여부	(단위:년, 개월)		(단위:시간)	
			근무연수	회계관련경력	당기	누적
내부회계관리자	김문수	044-850-3430	-	2.25	25	4
회계담당임원	김문수	044-850-3430	-	2.25	25	4
회계담당직원	최형철	044-850-3523	-	0.25	24	8

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 증권신고서 제출일 전일 현재 당사의 이사회는 3명의 사내이사과 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**	김문수	이재규	김영욱***	김경수	이황	
				(출석률: 100%)	(출석률: 100%)	(출석률: 100%)	(출석률: -)	(출석률: 100%)	(출석률: 100%)	
				찬반여부						
1	2024.03.06	제17기 재무제표 승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성	-	찬성	찬성	
		제17기 영업보고서 승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성		찬성	찬성	
		이사 및 감사 보수한도 승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성		찬성	찬성	
		임원장기성과급(RSU) 부여의 건*	가결	-	찬성	찬성		찬성	찬성	찬성
				찬성	찬성	-		찬성	찬성	
				찬성	찬성	찬성		찬성	찬성	
		이사 선임(연임)의 건*	가결	찬성	-	찬성		찬성	찬성	찬성
				찬성	찬성	찬성		-	찬성	
				찬성	찬성	찬성		찬성	-	
		제17기 정기 주주총회 소집의 건	가결	찬성	찬성	찬성		찬성	찬성	찬성
24년 2분기 계열금융회사와의 거래한도 승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성			
해외법인에 대한 보증 제공 승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성			

		(보고) 내부회계관리제도 운영실태 보고	-	-	-	-		-	-
		(보고) 내부회계관리제도 운영실태 평가 보고	-	-	-	-		-	-
2	2024.03.29	대표이사 선임의 건	가결	찬성	찬성	찬성		찬성	찬성
3	2024.05.13	제18기 1분기 재무제표 승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성		찬성	찬성
4	2024.06.03	미이용 우드펠릿 제조 자회사 설립의 건	가결	찬성	찬성	찬성		찬성	찬성
5	2024.06.21	여수 구역전기사업 자회사 설립의 건	가결	찬성	찬성	찬성		찬성	찬성
6	2024.07.04	유가증권 매입 건	가결	찬성	찬성	찬성		찬성	찬성
		한화컨버전스 합병 계약 체결의 건	가결	찬성	찬성	찬성		찬성	찬성
		정관개정의 건	가결	찬성	찬성	찬성		찬성	찬성
		임시주주총회 소집의 건	가결	찬성	찬성	찬성		찬성	찬성
		여수 연료전기 발전사업 특수목적회사 설립 건	가결	찬성	찬성	찬성		찬성	찬성
7	2024.08.08	18기 반기 재무제표 승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성		찬성	찬성
		회사채 발행 위임의 건	가결	찬성	찬성	찬성		찬성	찬성
		24년 3분기 한화투자증권과의 금융거래 승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성		찬성	찬성
8	2024.09.13	대표이사 선임의 건	가결	-	찬성	-		찬성	찬성
9	2024.10.02	합병 경과 보고 및 공고의 건	가결		찬성	찬성		찬성	찬성
		24년 4분기 한화투자증권과의 금융거래 승인의 건	가결		찬성	찬성		찬성	찬성
10	2024.10.28	㈜한화가 보유한 TEP(통영에코파워) 지분에 대한 콜옵션 행사 승인의 건	가결		찬성	찬성		찬성	찬성
11	2024.11.06	유가증권 매입의 건	가결		찬성	찬성		찬성	찬성
12	2024.11.11	제 18기 3분기 재무제표 승인의 건	가결		찬성	찬성		찬성	찬성
		회사채 발행 위임의 건	가결		찬성	찬성		찬성	찬성
		25년 1분기 한화투자증권과의 금융거래 승인의 건	가결		찬성	찬성		찬성	찬성
		이사 선임의 건	가결		찬성	찬성		찬성	찬성
		24년 11월 임시 주주총회 소집의 건	가결		찬성	찬성		찬성	찬성
		CP 자율준수관리자 선임의 건	가결		찬성	찬성		찬성	찬성

* 임원장기성과급(RSU) 부여의 건, 이사 선임(연임)의 건의 경우 단일 안건으로 승인되었으나 각 이사의 찬반여부를 구분하여 표시하기 위해 상기와 같이 작성함

** 사내이사 김희철은 2024년 09월 12일부로 사임하였음

*** 사내이사 김영옥은 2024년 11월 29일 임시주주총회에서 선임되었음

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 (위원장: 김경수)	사내이사 1명 사외이사 2명	김경수 이황 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	-

- 위원회 활동 내용

2024년 01월 01일부터 2024년 12월 31일까지 당사 내부거래위원회는 총 6회 개최되었으며 세부 내역은 다음과 같습니다.

회차	개최일자	의안내용	가결여부	이사의 성명		

				김경수 (출석률:100%)	이 황 (출석률:100%)	김문수 (출석률:100%)
01회	2024.03.06	24년 2분기 계열회사와의 거래한도 승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성
02회	2024.08.08	24년 3분기 한화투자증권 회사채 인수 한도 설정의 건	가결	찬성	찬성	찬성
03회	2024.10.02	24년 4분기 한화투자증권 회사채 인수한도 설정의 건	가결	찬성	찬성	찬성
04회	2024.10.25	(주)한화가 보유한 TEP(통영에코파워) 지분에 대한 콜옵션 행사의 건	부결	-	반대	-
05회	2024.10.28	(주)한화가 보유한 TEP(통영에코파워) 지분에 대한 콜옵션 행사의 건	가결	찬성	찬성	찬성
06회	2024.11.11	25년 한화투자증권 회사채 인수한도 설정의 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	비 고
ESG위원회 (위원장: 김경수)	사외이사 2명	김경수 이황	- 회사의 환경사회지배구조(ESG) 정책과 ESG 관련 각종 추진현황 등 제반사항에 대한 심의 및 검토	-

- 위원회 활동 내용

2024년 01월 01일부터 2024년 12월 31일까지 당사 ESG위원회는 총 4회 개최되었으며 세부 내역은 다음과 같습니다.

회차	개최일자	의안내용	가결여부	이사의 성명	
				김경수 (출석률: 100%)	이황 (출석률: 100%)
1	2024.03.06	'23년 4분기 안전보건 활동 보고 및 '24년 계획	-	-	-
		'23년 4분기 사회공헌 활동 보고 및 '24년 계획	-	-	-
2	2024.05.13	'24년 1분기 안전보건 활동 보고	-	-	-
		'24년 1분기 사회공헌 활동 보고	-	-	-
3	2024.08.08	24년 2분기 안전보건 활동 보고	-	-	-
		24년 2분기 사회공헌 활동 보고	-	-	-
4	2024.11.11	24년 3분기 안전보건 활동 보고	-		
		24년 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	연임여부	연임횟수	선임배경	활동분야 (담당업무)	회사와의 거래	최대주주 등과의 관계
----	----	-----	----	------	------	------	----------------	---------	-------------

사내이사	이재규	이사회	2023.08.25~2025.03.31(1.7년)	X	-	글로벌 사업경험을 바탕으로 한 기획/실행 역량 우수	대표이사	-	계열회사 임원
	김문수	이사회	2024.03.29~2026.03.29(2년)	O	1회	자금 운용, 재무 기획 전문성 및 네트워크	CFO	-	계열회사 임원
	김영옥	이사회	2024.11.29~2026.03.29(1.3년)	X	-	연료 전환 및 신사업을 검토, 추진하는 등 경영 리더십 보유	에너지사업부장	-	계열회사 임원
사외이사	김경수	이사회	2024.03.29~2026.03.29(2년)	O	2회	법무 분야의 전문가	경영자문	-	해당사항 없음
	이 황	이사회	2024.03.29~2026.03.29(2년)	O	2회	공정거래 분야의 전문가	경영자문	-	해당사항 없음

- ※ 이사의 임기는 당사 정관 제29조에 의거, 취임 후 2년 내의 최종 결산기에 관한 정기주주총회 종결시 까지임
- ※ 2024년 3월 29일 정기주주총회를 통하여 사내이사 김문수, 사외이사 김경수, 사외이사 이황을 각 연임하였습니다.
- ※ 2024년 3월 29일 이사회를 통하여 대표이사 김희철을 연임하였으나, 일신상의 이유로 김희철 대표이사가 사임함에 따라 2024년 9월 13일 이사회를 통해 대표이사 이재규를 선임하였습니다.
- ※ 2024년 11월 29일 임시주주총회를 통하여 사내이사 김영옥을 신규 선임하였습니다.
- ※ 공시서류 작성기준일 이후인 2025년 3월31일 정기주주총회를 통하여 사내이사 이재규를 연임하였으며, 같은 날 이사회를 통하여 대표이사로 선임하였습니다.

마. 사외이사의 전문성

1) 사외이사 지원조직

공시작성기준일 현재 당사는 이사회 담당부서(인프라지원팀) 직원 2명(팀장 1명(근속 10년 9개월, 담당기간 3년 2개월), 프로 1명(근속 5년, 담당기간 1년 3개월)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 : 감

사의 이사회 참석, 일상감사

(다) 감사의 인적사항

감사위원 현황

성명	사외이사 여부	경력	회계·재무전문가 관련		
			해당 여부	전문가 유형	관련 경력
김현영	-	아주대 산업공학 졸업 전) 한화에스앤씨(주) 기획재무실장 전) 한화시스템(주) ICT부문 서비스혁신사업부 장 전) 한화오션디지털(주) COO 현) 한화오션 IT솔루션담당 PI추진팀장	예	상장회사 재무/회계 경력자	한화시스템/ICT부문(구 한화에스앤씨(주)) 기획재무 담당임원(4년 6개월)

(2) 감사의 독립성

당사의 감사는 이사회의 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	2023.03.31 ~ 2026.03.31 (3년)	○	2회	계열회사 임원	계열회사 임원	-

※ 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 교육 실시 현황

감사 교육 미 실시 내역

감사 교육 실시여부	감사 교육 미 실시 사유
미 실시	이사회에서 회사의 경영현황 및 각 안건의 내용을 충분히 설명하고 질의 응답함

(6) 감사 지원조직 현황

부서(팀)명	직원수(명)	직위(근속연수)	주요 활동내역
재무회계팀	8	부장1명, 차장2명, 사원5명 (평균7.2년)	감사 부의/보고 안건 검토 및 상정 (기타 감사 지원 업무 수행)
연결회계팀	5	차장1명,과장1명,대리1명, 사 원2명(평균1.7년)	감사 부의/보고 안건 검토 및 상정 (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 : 2024년 12월 31일)

투표제도 종류	집중투표제	서면투표제	전자투표제
도입여부	배제	도입	미도입
실시여부	-	-	-

나. 의결권 현황

의결권 현황

(기준일 : 2024년 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 주식수(C)	보통주	-	-
	우선주	-	-

기타 법률에 의하여 의결권 행사가 제한된 주식수(D)	보통주	-	-
	우선주	-	-
의결권이 부활된 주식수(E)	보통주	-	-
	우선주	-	-
의결권을 행사할 수 있는 주식수 (F = A - B - C - D + E)	보통주	13,542,668	-
	우선주	-	-

다. 주주총회 의사록 요약

(2022. 01. 01 ~ 2024. 12. 31)

주총일자	안 건	결 의 내 용
임시주주총회 (2022.02.11)	제1호 의안: O&M사업 분할 승인의 건	원안 승인
임시주주총회 (2022.03.02)	제1호 의안: 사업 분할경과 보고의 건	원안 승인
정기주주총회 (2022.03.31)	제1호 의안: 제15기 재무상태표, 포괄손익계산서, 이익잉여금처분계산서(안), 연결재무상태표, 연결 포괄손익계산서 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 (2022.11.07)	제1호 의안: 이사 선임의 건	원안 승인(김성훈, 김문수)
정기주주총회 (2023.03.31)	제1호 의안: 제16기 재무상태표, 포괄손익계산서, 이익잉여금처분계산서(안), 연결재무상태표, 연결 포괄손익계산서 승인의 건	원안 승인
	제2호 의안: 이사 선임의 건	원안 승인(김희철)
	제3호 의안: 감사 선임의 건	원안 승인(김현영)
	제4호 의안: 이사 및 감사 보수한도 승인의 건	원안 승인
	제5호 의안: 정관 개정의 건	원안 승인
임시주주총회 (2023.08.25)	제1호 의안: 이사 선임의 건	원안 승인(이재규)
정기주주총회 (2024.03.29)	제1호 의안: 제17기 재무상태표, 포괄손익계산서, 이익잉여금처분계산서(안), 연결재무상태표, 연결 포괄손익계산서 승인의 건	원안 승인
	제2호 의안: 이사 선임의 건	원안 승인(김문수, 김경수, 이황)
	제3호 의안: 이사 및 감사 보수한도 승인의 건	원안 승인
임시주주총회 (2024.08.09)	제1호 의안: 한화컨버전스 주식회사와의 합병 승인의 건	원안 승인
	제2호 의안: 정관 개정의 건	원안 승인
임시주주총회 (2024.11.29)	제 1호 의안: 이사 선임의 건	원안 승인(김영욱)

VII. 주주에 관한 사항

1. 최대주주 및 그 특수관계인의 주식소유 현황

가. 최대주주 및 특수관계인의 주식소유 현황

(기준일 : 2024년 12월 31일)

(단위 : 주, %)

성 명	관 계	주식의 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	-
김동관	최대주주 본인	의결권 없는 주식	0	0.00	0	0	-
김동원	최대주주의 혈족(2촌)	의결권 있는 주식	3,385,667	25.00	3,385,667	25	-
김동원	최대주주의 혈족(2촌)	의결권 없는 주식	0	0.00	0	0	-
김동선	최대주주의 혈족(2촌)	의결권 있는 주식	3,385,667	25.00	3,385,667	25	-
김동선	최대주주의 혈족(2촌)	의결권 없는 주식	0	0.00	0	0	-
계		의결권 있는 주식	13,542,668	100.00	13,542,668	100	-
		의결권 없는 주식	0	0.00	0	0	-

나. 최대주주의 주요경력 및 개요

최대주주 성명	직위	주요경력	
		경력사항	겸임현황
김동관	대표이사	Harvard Univ. 정치학 前 한화큐셀앤드첨단소재 CCO 前 (주)썬트렉아이 기타 비상무이사	現 (주)한화 대표이사 現 한화에어로스페이스(주) 대표이사 現 한화솔루션(주) 대표이사 現 한화오션(주) 기타비상무이사 現 한화임팩트(주) 대표이사

2. 최대주주 변동현황

2021년 10월 1일을 합병기일로 하여 당사는 당사의 최대주주인 舊 에이치솔루션(주)를 흡수 합병하였으며, 무증자 방식으로 합병하여 舊 에이치솔루션(주)의 기존 주주(김동관 50%, 김동원 25%, 김동선 25%)들이 지분 비율대로 당사 주식을 취득하였습니다.

최대주주 변동내역

(기준일 : 2024년 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 : 2024년 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

4. 주가 및 주식거래실적

해당사항 없음

5. 복수의결권주식 보유자 및 특수관계인 현황

해당사항 없음

VIII. 임원 및 직원 등에 관한 사항

1. 임원 및 직원 등의 현황

가. 임원현황

임원 현황

(기준일 : 2024년 12월 31일)

(단위 : 주)

성명	성별	출생년월	직위	등기임원 여부	상근 여부	담당 업무	주요경력	소유주식수		최대주주와의 관계	재직기간	임기 만료일
								의결권 있는 주식	의결권 없는 주식			
이재규	남	1971.04	대표이사	사내이사	상근	한화에너지 대표이사	고려대 무역학 한화에너지 기획실장	-	-	계열회사 임원	1년 6개월	2025.03.31
김문수	남	1971.05	임원	사내이사	상근	CFO	고려대 법학 한화솔루션 전략부문 금융담당	-	-	계열회사 임원	2년 3개월	2026.03.29
김영록	남	1969.01	임원	사내이사	상근	에너지사업 부장	서강대 화학과 한화에너지 사업운영팀장	-	-	계열회사 임원	11년 8개월	2026.03.29
김현영	남	1969.11	감사	감사	비상근	감사	아주대 산업공학 한화에스앤씨 기획재무실장	-	-	계열회사 임원	8년 1개월	2026.03.31
김경수	남	1960.06	사외이사	사외이사	비상근	사외이사	연세대 법학 現 법무법인 율촌 변호사	-	-	-	4년 8개월	2026.03.29
이황	남	1964.04	사외이사	사외이사	비상근	사외이사	Columbia University 법학박사 現 고려대학교 법학전문대학원장, 법무대학원장	-	-	-	4년 8개월	2026.03.29
김성훈	남	1971.01	임원	미등기	상근	Hanwha Energy USA Holdings Corporation사업부장	연세대 경영학 한화에너지 기획실장	-	-	계열회사 임원	3년 3개월	-
박상열	남	1965.11	임원	미등기	상근	에너지사업부 에너지정책실 대관담당	전남대 화학공학 한화에너지 여수공장 발전팀장	-	-	계열회사 임원	8년	-
송홍식	남	1977.02	임원	미등기	상근	에너지정책실장	서울대(석) 행정학 산업통상자원부 혁신행정담당관	-	-	계열회사 임원	1년 9개월	-
강대현	남	1969.07	임원	미등기	상근	에너지사업부 통영발전사업 TFT장	영지대 전기공학 한화에너지 여수공장 공무팀장	-	-	계열회사 임원	6년	-
김정교	남	1969.12	임원	미등기	상근	에너지사업부 여수공장장	서울대 화학공학 한화에너지 사업운영팀장	-	-	계열회사 임원	6년	-
신병철	남	1970.12	임원	미등기	상근	Hanwha Energy Corporation Vietnam 법인장	고려대 사학 두산중공업 동남아2지역장	-	-	계열회사 임원	5년 9개월	-
박종구	남	1971.09	임원	미등기	상근	에너지사업부 사업운영담당	경북대 공업화학 군산공장 안전환경실장	-	-	계열회사 임원	5년	-

허영재	남	1970.03	임원	미등기	상근	임원실	한국항공대 기계설계학 군산공장 안전환경실장	-	-	계열회사 임원	3년 2개월	-
이세진	남	1974.07	임원	미등기	상근	CHRO	Southern Illinois Univ. MBA 한화임팩트 전략인사팀장	-	-	계열회사 임원	4개월	-
홍승희	여	1979.06	임원	미등기	상근	Hanwha Energy Retail Spain 담당	서울대 전기공학/경영학 두산중공업 글로벌마케팅팀	-	-	계열회사 임원	2년 2개월	-
최영선	남	1978.01	임원	미등기	상근	에너지사업부 신에너지담당	서울대 산업공학 한화에너지 LNG사업기획팀장	-	-	계열회사 임원	1년 1개월	-
김두용	남	1970.12	임원	미등기	상근	에너지사업부 군산공장장	인하대 화학공학 한화에너지 여수공장 안전환경기술실장	-	-	계열회사 임원	3개월	-
김도엽	남	1977.01	임원	미등기	상근	Hanwha Energy USA Holdings Corporation CSO	Northwestern Univ. 경제학 Hanwha Energy USA Holdings Corporation CP팀장	-	-	계열회사 임원	3개월	-
김창연	남	1973.11	임원	미등기	상근	컨버전스사업부장	서강대 경영학 한화컨버전스 대표이사	-	-	계열회사 임원	3개월	-
윤여진	남	1978.04	임원	미등기	상근	그린에너지플랫폼 사업담당	서울대 경영학 GS E&R 전략기획팀	-	-	계열회사 임원	3개월	-
김상길	남	1972.10	임원	미등기	상근	SI사업담당	경기대 전자계산 한화컨버전스 SI사업부장	-	-	계열회사 임원	3개월	-
이광수	남	1972.03	임원	미등기	상근	경영지원담당	홍익대 전자공학 한화컨버전스 경영지원실장	-	-	계열회사 임원	3개월	-
여원규	남	1973.02	임원	미등기	상근	FA사업담당	중앙대 화학공학 한화컨버전스 FA사업부장	-	-	계열회사 임원	3개월	-

※ 당사의 등기임원은 이사로 구성되며, 임기는 선임(연임) 후 2년내의 최종 결산기에 관한 정기주주총회 종결시까지입니다.

※ 2024년 3월 29일 정기주주총회를 통하여 사내이사 김문수, 사외이사 김경수, 사외이사 이황을 각 연임하였습니다.

※ 2024년 3월 29일 이사회를 통하여 대표이사 김희철을 연임하였으나, 2024년 9월 13일 이사회를 통하여 대표이사 이재규를 신규 선임하였습니다.

※ 작성기준일 이후인 2025년 03월 31일 정기주주총회를 통하여 사내이사 이재규를 연임하였으며, 같은 날 이사회를 통하여 대표이사 이재규를 연임하였습니다.

※ 당사의 미등기임원은 1년 단위로 고용계약을 갱신하여 체결하므로, 임기 만료일은 별도 표기하지 않습니다.

※ 당사는 2024.10.01(합병기일)에 한화컨버전스(주)를 흡수합병하였으며, 공시서류작성일(2024.12.31) 현재 재직기간은 한화에너지(주)에서 재직한 기간을 기재하였습니다. (소멸회사인 한화컨버전스(주) 재직기간 제외)

※ 작성기준일 이후 변동사항(2025.01.01~2025.03.31)

구분	성명	생년월	성별	담당업무	비고
해촉	허영재	1970.03	남	임원실	해촉
위촉	주준영	1966.01	남	기술고문	신규위촉
위촉	윤주	1970.11	남	Hanwha Energy USA Holdings Corporation사업부장	계열전입
위촉	김지현	1980.01	남	Hanwha Energy USA Holdings CorporationCOO	계열전입
위촉	전효진	1978.03	남	Hanwha Energy Corporation Europe담당	계열전입

나. 직원 등 현황

직원 등 현황

(기준일 : 2024년 12월 31일) (단위 : 백만원)

직원										소속 외 근로자			비고
사업부문	성별	직 원 수					평 균 근속연수	연간급여 총 액	1인평균 급여액	남	여	계	
		기간의 정함이 없는 근로자		기간제 근로자		합 계							
		전 체	(단시간 근로자)	전 체	(단시간 근로자)								
에너지	남	608	-	30	-	638	9.4	43,337	67	147	20	167	-
에너지	여	116	-	3	-	119	6.0	4,825	38				-
합 계		724	-	33	-	757	8.9	48,162	64				-

※ 당사는 2024.10.01(합병기일)에 한화컨버전스(주)를 흡수합병하였으며, 공시서류작성일(2024.12.31) 현재 재직중인 인원에 대하여 한화에너지(주)에서 지급한 금액을 기재하였습니다. (소멸회사인 한화컨버전스(주)의 지급분 제외)

다. 육아지원제도 사용 현황

(단위: 명, %)

구분	당기(제18기)	전기(제17기)	전전기(제16기)
육아휴직 사용자수(남)	2	3	4
육아휴직 사용자수(여)	5	2	1
육아휴직 사용자수(전체)	7	5	5
육아휴직 사용률(남)	8%	6%	0%
육아휴직 사용률(여)	100%	100%	100%
육아휴직 사용률(전체)	33%	17%	6%
육아휴직 복귀 후 12개월 이상 근속자(남)	2	3	1
육아휴직 복귀 후 12개월 이상 근속자(여)	5	2	0
육아휴직 복귀 후 12개월 이상 근속자(전체)	7	5	1
육아기 단축근무제 사용자 수	1	1	0
배우자 출산휴가 사용자 수	13	16	15

주) 육아휴직 사용률은 당해 출산 이후 1년 이내에 육아휴직을 사용한 근로자/당해 출생일로부터 1년 이내의 자녀가 있는 근로자임

라. 유연근무제도 사용현황

(단위: 명)

구분	당기(제51기)	전기(제50기)	전전기(제49기)
유연근무제 활용 여부	시차출퇴근제 선택근무제 원격근무제	시차출퇴근제 선택근무제 원격근무제	시차출퇴근제 선택근무제 원격근무제
시차출퇴근제 사용자 수	590	248	256
선택근무제 사용자 수	5	-	-
원격근무제(재택근무 포함) 사용자 수	-	-	-

마. 미등기임원 보수 현황

미등기임원 보수 현황

(기준일 : 2024년 12월 31일)

(단위 : 백만원)

구 분	인원수	연간급여 총액	1인평균 급여액	비고
미등기임원	18	2,755	153	-

※ 당사는 2024.10.01(합병기일)에 한화컨버전스(주)를 흡수합병하였으며, 공시서류작성일(2024.12.31) 현재 재직 중인 인원에 대하여 한화에너지(주)에서 지급한 금액을 기재하였습니다. (소멸회사인 한화컨버전스(주)의 지급분 제외)

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
7	3,294	471	-

※ 사업연도의 개시일부터 공시서류작성기준일까지의 기간 동안 퇴직한 이사를 포함하여 작성하였습니다.

2-2. 유형별

(단위 : 백만원)

구 분	인원수	보수총액	1인당 평균보수액	비고
등기이사 (사외이사, 감사위원회 위원 제외)	4	3,126	781	-
사외이사 (감사위원회 위원 제외)	2	168	84	-
감사위원회 위원	-	-	-	-
감사	1	0	0	-

※ 사업연도의 개시일부터 공시서류작성기준일까지의 기간 동안 퇴직한 이사를 포함하여 작성하였습니다.

<보수지급금액 5억원 이상인 이사·감사의 개인별 보수현황>

1. 개인별 보수지급금액

(단위 : 백만원)

이름	직위	보수총액	보수총액에 포함되지 않는 보수
이재규	대표이사	915	장기성과급(순자산가치연계현금 864백만원)이 있으며, 약정된 산식에 따라 지급시점(2034년)에 최종 지급액이 확정될 예정임
김희철	대표이사	1,708	장기성과급(순자산가치연계현금 741.6백만원)이 있으며, 약정된 산식에 따라 지급시점(2034년)에 최종 지급액이 확정될 예정임

2. 산정기준 및 방법

(단위 : 백만원)

이름	보수의 종류	총액	산정기준 및 방법
이재규	근로소득	급여	439 임원보수규정(이사회에서 결의)에 따라 직급, 직무, 회사기여도, 리더십 등을 감안하여 아래와 같이 매월 지급하였음 1. 기본급 : 1월부터 12월까지 매월 20백만원, 총 240백만원을 지급하였음 2. 조정급 : 1월부터 8월까지 매월 16백만원, 9월 17백만원, 10월부터 12월까지 18백만원, 총 199백만원을 지급하였음
		상여	406 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, 406백만원을 지급함 - (2023년 성과급) 종장기 전략목표 달성을 위해 노력하고 리더십을 발휘한

				점을 고려해 산출, '24년 지급하였음.
		주식매수선택권 행사이익	-	-
		기타 근로소득	70	복리후생 규정에 따라 개인연금 등을 지급/제공하였음
	퇴직소득		-	-
	기타소득		-	-

(단위 : 백만원)

이름	보수의 종류		총액	산정기준 및 방법
김희철	근로소득	급여	260	임원보수규정(이사회에서 결의)에 따라 직급, 직무, 회사기여도, 리더십 등을 감안하여 아래와 같이 매월 지급하였음 1. 기본급 : 1월부터 8월까지 매월 18백만원, 9월 7.2백만원까지 총 151.2백만원을 지급하였음 2. 조정급 : 1월부터 8월까지 매월 12.9백만원, 9월 5.2백만원, 총 108백만원을 지급하였음
		상여	-	-
		주식매수선택권 행사이익	-	-
		기타 근로소득	-	-
	퇴직소득		1,448	임원퇴직금 규정에 따라 평균 3개월 보수금액 30.9백만원에 임원 재직기간 (15년 7개월) 및 임원퇴직금 지급률 300% 적용하여 산정함
	기타소득		-	-

<보수지급금액 5억원 이상 중 상위 5명의 개인별 보수현황>

1. 개인별 보수지급금액

(단위 : 백만원)

이름	직위	보수총액	보수총액에 포함되지 않는 보수
이재규	대표이사	915	장기성과급(순자산가치연계현금 864백만원)이 있으며, 약정된 산식에 따라 지급시점(2034년)에 최종 지급액이 확정될 예정입니다
김희철	대표이사	1,708	장기성과급(순자산가치연계현금 741.6백만원)이 있으며, 약정된 산식에 따라 지급시점(2034년)에 최종 지급액이 확정될 예정입니다
김영욱	임원	711	-

채정희	임원	1,553	장기성과급(순자산가치연계현금 1209.6백만원)이 있으며, 약정된 산식에 따라 지급시점(2034년)에 최종 지급액이 확정될 예정임
김두용	임원	641	-

2. 산정기준 및 방법

(단위 : 백만원)

이름	보수의 종류		총액	산정기준 및 방법
이재규	근로소득	급여	439	임원보수규정(이사회에서 결의)에 따라 직급, 직무, 회사기여도, 리더십 등을 감안하여 아래와 같이 매월 지급하였음 1. 기본급 : 1월부터 12월까지 매월 20백만원, 총 240백만원을 지급하였음 2. 조정급 : 1월부터 8월까지 매월 16백만원, 9월 17백만원, 10월부터 12월까지 18백만원, 총 199백만원을 지급하였음
		상여	406	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, 406백만원을 지급함 - (2023년 성과급) 중장기 전략목표 달성을 위해 노력하고 리더십을 발휘한 점을 고려해 산출, '24년 지급하였음.
		주식매수선택권 행사이익	-	-
		기타 근로소득	70	복리후생 규정에 따라 개인연금 등을 지급/제공하였음
	퇴직소득		-	-
	기타소득		-	-

(단위 : 백만원)

이름	보수의 종류		총액	산정기준 및 방법
김희철	근로소득	급여	260	임원보수규정(이사회에서 결의)에 따라 직급, 직무, 회사기여도, 리더십 등을 감안하여 아래와 같이 매월 지급하였음 1. 기본급 : 1월부터 8월까지 매월 18백만원, 9월 7.2백만원까지 총 151.2백만원을 지급하였음 2. 조정급 : 1월부터 8월까지 매월 12.9백만원, 9월 5.2백만원, 총 108백만원을 지급하였음
		상여	0	-
		주식매수선택권 행사이익	-	-

	기타 근로소득	-	-
	퇴직소득	1,448	임원퇴직금 규정에 따라 평균 3개월 보수금액 30.9백만원에 임원 재직기간 (15년 7개월) 및 임원퇴직금 지급률 300% 적용하여 산정함
	기타소득	-	-

(단위 : 백만원)

이름	보수의 종류	총액	산정기준 및 방법
김영욱	근로소득	급여	435 임원보수규정(이사회에서 결의)에 따라 직급, 직무, 회사기여도, 리더십 등을 감안하여 아래와 같이 매월 지급하였음 1. 기본급 : 1월부터 12월까지 매월 29백만원, 총 348백만원을 지급하였음 2. 조정급 : 1월부터 12월까지 매월 7.25백만원, 총 87백만원을 지급하였음
		상여	270 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, 270백만원을 지급함 - (2023년 성과급) 중장기 전략목표 달성을 위해 노력하고 리더십을 발휘한 점을 고려해 산출, '24년 지급하였음.
		주식매수선택권 행사이익	-
		기타 근로소득	6 복리후생 규정에 따라 개인연금 등을 지급/제공하였음
	퇴직소득	-	-
	기타소득	-	-

(단위 : 백만원)

이름	보수의 종류	총액	산정기준 및 방법
채정희	근로소득	급여	393 임원보수규정(이사회에서 결의)에 따라 직급, 직무, 회사기여도, 리더십 등을 감안하여 아래와 같이 매월 지급하였음 1. 기본급 : 1월부터 7월까지 매월 29백만원, 8월 17백만원까지 총 220백만원을 지급하였음 2. 조정급 : 1월 32.2백만원, 2월부터 7월까지 매월 21.4백만원, 8월 12.4백만원, 총 173백만원을 지급하였음
		상여	0
		주식매수선택권 행사이익	-
		기타 근로소득	4 복리후생 규정에 따라 개인연금 등을 지급/제공하였음
	퇴직소득	1,156	임원퇴직금 규정에 따라 평균 3개월 보수금액 50.5백만원에 임원 재직기간 (7년 7개월) 및 임원퇴직금 지급률 300% 적용하여 산정함

	기타소득	-	-
--	------	---	---

(단위 : 백만원)

이름	보수의 종류		총액	산정기준 및 방법
김두용	근로소득	급여	132	직원/임원보수규정(이사회에서 결의)에 따라 직급, 직무, 회사기여도, 리더십 등을 감안하여 아래와 같이 매월 지급하였음 1. 월급 : 1월부터 3월까지 매월 9.9백만원, 4월부터 9월까지 매월 10백만원, 10월부터 12월까지 14백만원, 총 132백만원을 지급하였음
		상여	33	직원성과상여금은 회사와 직원 개인의 성과평가 결과에 따라 연봉의 0% ~ 80% 내에서 지급할 수 있으며, 회사 성과는 재무성과 및 경영목표 달성도로 평가하고 개인별 성과평가 달성도에 따라 지급율을 적용하여 33백만원을 지급함.
		주식매수선택권 행사이익	-	-
		기타 근로소득	33	복리후생 규정에 따라 개인연금 등을 지급/제공하였음
	퇴직소득		443	직원퇴직금규정에 따라 총 443백만원 지급하였음 - 퇴직금: 399백만원[월 보수금액 * 직원 재직기간(29년 9개월 23일)] - 장기근속자 퇴직위로금: 43백만원
	기타소득		-	-

IX. 계열회사 등에 관한 사항

1. 계열회사의 현황

가. 계열회사 현황(요약)

당사는 독점규제 및 공정거래에 관한 법률 상 한화그룹에 속한 계열회사입니다. 2024년말 기준 한화그룹은 당사를 포함한 국내 123개, 해외 821개 계열회사가 소속되어있습니다.

(기준일 : 2024년 12월 31일) (단위 : 사)

기업집단의 명칭	계열회사의 수		
	상장	비상장	계
한화	12	111	123

* 해외계열회사 제외

※상세 현황은 '상세표-2. 계열회사 현황(상세)' 참조

나. 계통도

[국내사 - 1]

피투자회사	(주)한화	한화솔루션(주)	한화글로벌에너지(주)	한화호텔앤드리조트(주)	(주)한화갤러리아타임월드	아쿠아플라넷 주식회사	한화컴파운드(주)	한화인텔리전스 주식회사	한화커넥트(주)	해동햇빛나눔태양광발전 주식회사
투자회사										
(주)한화	5.90%	36.15%		49.80%						
한화솔루션(주)		1.48%	0.00%	49.57%			100.00%		48.32%	100.00%
한화갤러리아 주식회사					100.00%					
에코이앤오(주)										
(주)한화갤러리아타임월드										
한화호텔앤드리조트(주)				0.17%		100.00%			18.94%	
아쿠아플라넷 주식회사										
한화생명보험(주)										
한화손해보험(주)										
한화투자증권(주)										
한화자산운용(주)										
한화에너지(주)	18.80%									
(주)한화도시개발										
한화메어로스페이스(주)										
한화시스템(주)								50.87%		
한화임팩트(주)										
한화솔라파워(주)										
Hanwha Q CELLS Co., Ltd.										
메이지글로벌파트너스(유)										
계열사 계	24.70%	37.63%	0.00%	99.54%	100.00%	100.00%	100.00%	50.87%	67.26%	100.00%

[국내사 - 2]

투자회사	한화투자증권(주)	한화자산운용(주)	(주)한화비엔비	고흥큐파워솔라팜1호 주 식회사	(주)메이지테크노로지스 틱스	한화생명보험(주)	한화손해보험(주)	(주)한화63시티	(주)제주해양과학관	(주)제이용인테크노볼 리
투자회사										
(주)한화						43.24%			4.90%	5.00%
한화솔루션(주)				100.00%	100.00%					70.00%
한화갤러리아 주식회사			100.00%							
메코이엔오(주)										
(주)한화갤러리아타워월드						1.75%				
한화호텔앤드리조트(주)										
아쿠아플라넷 주식회사									89.90%	
한화생명보험(주)		100.00%				13.49%	63.30%	100.00%		
한화손해보험(주)							0.72%			
한화투자증권(주)	0.58%									
한화자산운용(주)	45.24%									
한화에너지(주)										
(주)한화도시개발										
한화에너지로스페이스(주)										
한화시스템(주)										
한화임팩트(주)										
한화솔라파워(주)										
Hanwha Q CELLS Co., Ltd.										
메이지글로벌파트너스(유)										
계열사 계	45.82%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	58.48%	64.02%	100.00%	94.80%	75.00%

[국내사 - 3]

투자회사	한화오앤엠(주)	한화라이프랩(주)	한화손해사정(주)	(주)한화이글스	메코이엔오(주)	한화에너지(주)	(주)한화자속은행	하이플러스태양광(주)	한화케이알오비즈니스홀딩 스(주)	(주)강태테크노볼리
투자회사										
(주)한화	100.00%			40.00%	100.00%					
한화솔루션(주)				40.00%				100.00%	100.00%	80.00%
한화커넥트(주)(구, 한화역시(주))										
메코이엔오(주)										
(주)한화갤러리아타워월드				10.00%						
한화호텔앤드리조트(주)										
아쿠아플라넷 주식회사										
한화생명보험(주)		100.00%	100.00%				100.00%			
한화손해보험(주)										
한화투자증권(주)										
한화자산운용(주)										
한화에너지(주)										
(주)한화도시개발										
한화에너지로스페이스(주)										
한화시스템(주)										
한화임팩트(주)										
한화솔라파워(주)										
Hanwha Q CELLS Co., Ltd.										
메이지글로벌파트너스(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	(주)한화도시개발	(주)에이지밸리	농업회사법인그린투 모로부(주)	(주)여수씨월드	(주)일산씨월드	한화정단소재(주)	영광철해상풍력 주 식회사	(주)알이씨데이터센터	피플라이프 주식회 사	에이지글로벌파트너스 유한회사
(주)한화		49.00%			46.00%					
한화솔루션(주)	100.00%	51.00%				52.76%		100.00%		
한화커넥트(주)(구. 한화역사(주))										
한화오션 주식회사							100.00%			
에코이엔오(주)										
(주)한화갤러리아타워월드										
한화호텔앤드리조트(주)			90.00%							
아쿠아플라넷 주식회사				100.00%	53.11%					
한화생명보험(주)										
한화손해보험(주)										
한화투자증권(주)										
한화자산운용(주)										
한화에너지(주)										100.00%
(주)한화도시개발										
한화에너지로스앤이스(주)										
한화시스템(주)										
한화임팩트(주)										
한화솔라파워(주)										
한화생명금융서비스(주)									99.06%	
피플라이프 주식회사									0.12%	
계열사 계	100.00%	100.00%	90.00%	100.00%	99.11%	52.76%	100.00%	100.00%	99.18%	100.00%

[국내사 - 5]

투자회사	(주)대전역세권개 발피에프브이	(주)울산북항도 시개발	한화에너지로스앤이스(주)	한화시스템(주)	한화임팩트(주)	한화도탈에너지스 주 식회사	(주)경기용인테크노밸리	에이지에너지리지 주식 회사	(주)에스아이티테크	(주)에이지씨엔디
(주)한화	50.00%		33.95%				5.00%	50.00%		100.00%
한화솔루션(주)		45.00%			47.93%		75.00%	50.00%		
한화커넥트(주)(구. 한화역사(주))	8.00%									
에코이엔오(주)										
(주)한화갤러리아타워월드										
한화호텔앤드리조트(주)	2.00%									
아쿠아플라넷 주식회사										
한화생명보험(주)										
한화손해보험(주)										
한화투자증권(주)										
한화자산운용(주)										
한화에너지(주)				12.80%	52.07%				100.00%	
(주)한화도시개발										
한화에너지로스앤이스(주)			0.25%	46.73%						
한화시스템(주)				1.02%						
한화임팩트(주)						50.00%				
한화솔라파워(주)										

Hanwha Q CELLS Co., Ltd.										
메이지글로벌파트너스(유)										
계열사 계	60.00%	45.00%	34.20%	60.55%	100.00%	50.00%	80.00%	100.00%	100.00%	100.00%

[국내사 - 6]

투자회사	(주)한화에너지서비스	(주)에이치테크노블리	양주에코텍(주)	한화솔라파워(주)	한화파워시스템(주)	한화정밀기계(주)	(주)서울역북부역세권개발	한주그린(주)	한화위탁관리부동산투자회사(주)	고북주민태양광발전 주식회사
투자회사										
(주)한화			4.00%				29.00%	51.09%		
한화솔루션(주)		80.00%								90.00%
한화커넥트(주)(구. 한화역시(주))							29.00%			
메코이앤오(주)			1.00%							
(주)한화글로벌리더타워빌드										
한화호텔앤드리조트(주)	100.00%						2.00%			
아쿠아클라넷 주식회사										
한화생명보험(주)									30.18%	
한화손해보험(주)									16.00%	
한화투자증권(주)									1.24%	
한화자산운용(주)										
한화에너지(주)										
(주)한화도시개발										
한화인더스트리얼솔루션즈(주)						100.00%				
한화시스템(주)										
한화임팩트(주)				100.00%			40.00%			
한화솔라파워(주)										
Hanwha Q CELLS Co., Ltd.										
Hanwha Power Systems Holdings, Corp.					100.00%					
계열사 계	100.00%	80.00%	5.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	51.09%	47.42%	90.00%

[국내사 - 7]

투자회사	한화이앤셀 주식회사	아산배방개발(주)	한화솔라파워글로벌(주)	석문호수성태양광(주)	대산그린에너지(주)	한화비전(주)(구. 한화테크원(주))	(주)서오창테크노블리	해모동태양광(주)	(주)케이비부동산리조트호텔위탁관리부동산투자회사	신원우미해상풍력 주식회사
투자회사										
(주)한화		70.00%					5.00%			
한화솔루션(주)	100.00%						73.00%			
한화커넥트(주)(구. 한화역시(주))										
한화오션 주식회사										60.00%
메코이앤오(주)										
(주)한화글로벌리더타워빌드										
한화호텔앤드리조트(주)									50.00%	
아쿠아클라넷 주식회사										
한화생명보험(주)										
한화손해보험(주)										
한화투자증권(주)										
한화자산운용(주)										
한화에너지(주)					49.00%					
(주)한화도시개발										
한화인더스트리얼솔루션즈(주)						100.00%				

한화시스템(주)										
한화임팩트(주)			100.00%	100.00%						
한화솔라파워(주)								51.00%		
Hanwha Q CELLS Co., Ltd.										
메이지글로벌파트너스(유)										
계열사 계	100.00%	70.00%	100.00%	100.00%	49.00%	100.00%	78.00%	51.00%	50.00%	60.00%

[국내사 - 8]

투자회사	영양큐파워솔라광1호 주식회사	한화임팩트글로벌법(주)	비전넥스트 주 식회사	캐롯손해보험(주)	한화푸드테크 주 식회사	(주)안성테크노발 리	영덕블루윈드 주식회사	전장산통력(주)	한화인더스트리알솔루 션즈(주)	한화생명금융서 비스(주)
(주)한화						5.00%			33.95%	
한화솔루션(주)	100.00%					75.00%				
한화커넥트(주)(구. 한화역시(주))										
한화오션 주식회사							50.00%	100.00%		
메코이앤오(주)										
(주)한화글로벌리아타임월드										
한화호텔앤드리조트(주)					100.00%					
아쿠아플라넷 주식회사										
한화생명보험(주)										88.89%
한화손해보험(주)				55.80%						
한화투자증권(주)										
한화자산운용(주)										
한화에너지(주)										
(주)한화도시개발										
한화에너지로소앤에스(주)										
한화시스템(주)										
한화인더스트리알솔루션즈(주)									0.22%	
한화임팩트(주)		100.00%								
한화솔라파워(주)										
Hanwha Q CELLS Co., Ltd.										
VISIONEXT AMERICA INC			100.00%							
계열사 계	100.00%	100.00%	100.00%	55.80%	100.00%	80.00%	50.00%	100.00%	34.17%	88.89%

[국내사 - 9]

투자회사	(주)엔터프라이즈블 록체인	파워시스템즈엠에프 지코리아(유)	(주)뉴블라코 리아	(주)그로울 바닐라스튜디오(주)	하이로손해사경 주 식회사	메이지씨솔루션즈 (주)	한화엔엑스튜디오(주)	(주)수서역한승선터복합개발	한화넥스트 주식회사
(주)한화								46.16%	
한화솔루션(주)						51.00%	100.00%		
한화커넥트(주)(구. 한화역시(주))									
메코이앤오(주)									
(주)한화글로벌리아타임월드									
한화호텔앤드리조트(주)									100.00%
아쿠아플라넷 주식회사									
한화생명보험(주)									
한화손해보험(주)					30.00%				
캐롯손해보험(주)					40.00%				

한화투자증권(주)										
한화자산운용(주)										
한화에너지(주)										
Hanwha Q CELLS Co., Ltd.										
Enterprise Blockchain Inc.	100.00%									
H FOUNDATION PTE. LTD.					100.00%					
Power Systems Mfg., LLC		100.00%								
A123 Corporation			0.00%							
B123 Corporation				100.00%						
계열사 계	100.00%	100.00%	0.00%	100.00%	100.00%	70.00%	51.00%	100.00%	46.16%	100.00%

[국내사 - 10]

투자회사	보령녹도해상풍력 주식회사	(주)안성테크노로지스틱스	한화갤러리아 주식회사	주식회사 에프지코리아	(주)비노 갤러리아	한화오션 주식회사	한화오션에너지 주식회사	넷지코어피에프브이 주식회사	에이지엔지캐미칼 주식회사	주식회사 비비티에이아이코리아
(주)한화			36.15%					90.00%		
한화솔루션(주)		100.00%	1.37%						51.00%	
한화커넥트(주)(구. 한화역시(주))										
한화에너지로스앤미스(주)						23.14%				
한화시스템(주)						11.57%				
한화호텔앤드리조트(주)										
한화오션 주식회사	100.00%					0.01%	98.51%			
한화생명보험(주)										
한화손해보험(주)										
한화투자증권(주)										
한화자산운용(주)										
한화에너지(주)						0.69%				
(주)한화도시개발										
한화임팩트(주)										
한화솔라파워(주)										
한화갤러리아 주식회사			0.04%	100.00%	100.00%					
Hanwha Energy Corporation Singapore Pte. Ltd.						1.62%				
Hanwha Impact Partners INC.						9.26%				
VIVITY AI INC.										100.00%
계열사 계	100.00%	100.00%	37.56%	100.00%	100.00%	46.29%	98.51%	90.00%	51.00%	100.00%

[국내사 - 11]

투자회사	알이100솔라팩토리 1호 주식회사	한화로보틱스 주식회사	한화신한태라와트아워 주식회사	인전에이치투 주식회사	한화에너지에이선 주식회사	한화엔진 주식회사	고군산해상풍력 주식회사	인사이트홀딩스 주식회사	경남인사이트루프탑솔라1호 주식회사	인사이트루프탑솔라2호 주식회사
(주)한화		67.97%								
한화솔루션(주)	40.00%							100.00%	0.00%	
한화커넥트(주)(구. 한화역시(주))										
한화에너지로스앤미스(주)					100.00%					

한화시스템(주)										
한화오션 주식회사						100.00%				
한화호텔앤드리조트(주)		32.03%								
한화오션 주식회사										
한화생명보험(주)										
한화손해보험(주)										
한화투자증권(주)										
한화자산운용(주)										
한화에너지(주)			50.00%							
(주)한화도시개발										
한화임팩트(주)				100.00%		32.77%				
한화솔라파워(주)										
한화갤러리아 주식회사										
인사이트홀딩스 주식회사										0.00%
Hanwha Energy Corporation Singapore Pte. Ltd.										
Hanwha Impact Partners INC.										
계열사 계	40.00%	100.00%	50.00%	100.00%	100.00%	32.77%	100.00%	100.00%	0.00%	0.00%

[국내사 - 12]

피투자회사	인사이트루프탑솔라3호 주 식회사	인사이트루프탑솔라4호 주 식회사	인사이트루프탑솔라5호 주 식회사	인사이트루프탑솔라6호 주식회사	여수엑코파워 주식회사	여수퓨어파워 주식회사	여수엑코에너지 주 식회사	부여바이오 주 식회사	퓨어플러스 주 식회사	케이에스피1호 주 식회사
투자회사										
(주)한화										
한화솔루션(주)										100.00%
한화커넥트(주)(구. 한화역사(주)										
한화에너지로스패이스(주)										
한화시스템(주)										
한화호텔앤드리조트(주)										
한화오션 주식회사										
한화생명보험(주)										
한화손해보험(주)										
한화투자증권(주)										
한화자산운용(주)										
한화에너지(주)					100.00%	100.00%	100.00%	100.00%		
(주)한화도시개발										
한화임팩트(주)										
한화솔라파워(주)										
한화갤러리아 주식회사									100.00%	
인사이트홀딩스 주식회사	0.00%	0.00%	100.00%	100.00%						
Hanwha Energy Corporation										
Singapore Pte. Ltd.										
Hanwha Impact Partners INC.										
계열사 계	0.00%	0.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%

[국내사 - 13]

피투자회사	케이에스피2호 주식회사	케이에스피3호 주식회사	케이에스피4호 주식회사
-------	--------------	--------------	--------------

투자회사			
(주)한화			
한화솔루션(주)	100.00%	100.00%	100.00%
한화케미칼(주)(구. 한화역사(주))			
한화에어로스페이스(주)			
한화시스템(주)			
한화호텔앤드리조트(주)			
한화오션 주식회사			
한화생명보험(주)			
한화손해보험(주)			
한화투자증권(주)			
한화자산운용(주)			
한화에너지(주)			
(주)한화도시개발			
한화임팩트(주)			
한화솔라파워(주)			
한화갤러리아 주식회사			
인사이트홀딩스 주식회사			
Hanwha Energy Corporation Singapore Pte. Ltd.			
Hanwha Impact Partners INC.			
계열사 계	100.00%	100.00%	100.00%

[해외사 - 1]

투자회사	HANWHA MOMENTUM AMERICAS CORP.	Hanwha Europe GmbH	PT. Hanwha Mining Services Indonesia	Hanwha Saudi Contracting Co., Ltd.	Hanwha Japan CO.,LTD.	Hanwha Machinery Corporation	Hanwha Mining Services Australia Pty., Ltd	HANWHA INTERNATIONAL VIETNAM
투자회사								
(주)한화		100.00%	99.99%	95.25%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%
한화솔루션(주)								
한화에어로스페이스(주)								
한화호텔앤드리조트(주)								
한화생명보험(주)								
한화투자증권(주)								
한화자산운용(주)								
한화정밀기계(주)			0.01%					
한화임팩트(주)								
한화모멘텀(주)	100.00%							
Hanwha Life Insurance Company Limited. (Vietnam)								
Hanwha Japan CO.,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.								
HHR Development B GIK								
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.								
계열사 계	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%

[해외사 - 2]

피투자회사	HAMC Holdings Corp.	Hanwha Chemical (Ningbo) Co., Ltd.	Hanwha Chemical (Thailand) Co., Ltd.	한화화학(상해)유한공사	Hanwha Chemical Malaysia Sdn. Bhd.	Hanwha International Corp.	Q Energy Solutions SE (구. Hanwha EU ENERGY Solutions SE)	Hanwha Q CELLS Co., Ltd.
투자회사								
(주)한화								
한화솔루션(주)	100.00%		99.99%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%
한화에너지로소스(주)								
메이치씨솔루션(주)		100.00%						
한화호텔앤드리조트(주)								
한화생명보험(주)								
한화투자증권(주)								
한화자산운용(주)								
한화손해보험(주)								
한화임팩트(주)								
Hanwha Life Insurance Company Limited. (Vietnam)								
Hanwha Japan 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.								
HHR Development B GK								
Hanwha Q CELLS Co., Ltd.								
Hanwha Advanced Materials								
Europe, s.r.o.								
Hanwha Q CELLS (Qidong) Co.,								
Ltd.								
Hanwha Q CELLS Technology								
(Shanghai) Co., Ltd.								
HAMC Holdings Corp.								
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 Europe, s.r.o.	Hanwha Advanced Materials Mexico S. De R.L. De C.V.	Hanwha Advanced Materials Germany GmbH	Hanwha America Development Inc.	Hanwha Advanced Materials Georgia Inc.	Hanwha Q CELLS Americas Holdings, Corp.
투자회사								
(주)한화								
한화솔루션(주)								100.00%
한화메어로스페이스(주)								
한화첨단소재(주)	100.00%		100.00%	100.00%		100.00%	100.00%	
한화호텔앤드리조트(주)								
한화생명보험(주)								
한화투자증권(주)								
한화자산운용(주)								
한화손해보험(주)								
Hanwha Life Insurance Company Limited. (Vietnam)								
Hanwha Japan CO.,LTD.								
Hanwha Machinery Corporation								
Hanwha International Corp.								
Hanwha America Development Inc.								
Hanwha Advanced Materials Beijing Co., Ltd.		100.00%						
Hanwha Advanced Materials Holdings USA Inc								
Hanwha Holdings(USA), Inc.								
Hanwha International LLC.								
Hanwha Advanced Materials America LLC								
Hanwha AZDEL, Inc.								
HHR Development B GK								
Hanwha Q CELLS Co., Ltd.								

Hanwha Advanced Materials Europe, s.r.o.					100.00%			
Hanwha Q CELLS Hong Kong Limited								
Hanwha Q CELLS (Qidong) Co., Ltd.								
Hanwha Q CELLS Technology (Shanghai) Co., Ltd.								
HAMC Holdings Corp.								
계열사 계	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%

[해외사 - 4]

투자회사	HANWHA SOLUTIONS USA HOLDINGS CORPORATION	HHR Development B GK	Hanwha Solutions Insight Holdings Corporation	H Properties TMK	Premium Hiraft Properties TMK	REC Silicon ASA	HANWHA ASSET MANAGEMENT PTE. LTD.	Hanwha Financial Technology Company Limited
(주)한화						12.00%		
한화솔루션(주)	100.00%	100.00%	100.00%	49.99%	24.95%	21.33%		
한화에너지서비스(주)								
한화호텔앤드리조트(주)								
한화생명보험(주)								
한화투자증권(주)								
한화자산운용(주)							100.00%	
한화손해보험(주)								
Hanwha Life Insurance Company Limited. (Vietnam)								100.00%
Hanwha Japan CO.,LTD.				50.01%				
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.								
HHR Development B GK					25.05%			
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.								
HAMC Holdings Corp.								
계열사 계	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	50.00%	33.33%	100.00%	100.00%

[해외사 - 5]

피투자회사								
	Hanwha Q CELLS (Qidong) Co., Ltd.	Hanwha Solar Electric Power Engineering Co., Ltd.	Hanwha Q CELLS Technology (Shanghai) Co., Ltd.	HS USA Holdings Corp.	Hanwha Cimarron LLC	Q Energy Mediterranee(구, RES Mediterranee)	Q Energy Europe GmbH	HANWHA AEROSPACE UK LIMITED
투자회사								
(주)한화								
한화솔루션(주)								
한화에너지로스텍(주)								100.00%
한화호텔앤드리조트(주)								
한화생명보험(주)								
한화투자증권(주)								
한화자산운용(주)								
한화손해보험(주)								
한화시스템(주)				100.00%				
Hanwha Life Insurance Company Limited. (Vietnam)								
Hanwha Japan 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.								
HHR Development B GK								
Hanwha Q CELLS Co., Ltd.	51.00%							
Q Energy Solutions SE(구, Hanwha EU ENERGY Solutions SE)						100.00%	100.00%	
Hanwha Q CELLS Hong Kong Limited	49.00%							
Hanwha Q CELLS (Qidong) Co., Ltd.		100.00%	100.00%					
Hanwha Q CELLS Technology (Shanghai) Co., Ltd.								
HAMC Holdings Corp.					100.00%			
HANWHA SOLUTIONS USA HOLDINGS CORPORATION								
계열사 계	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%

[해외사 - 6]

피투자회사								
	Hanwha Holdings(USA), Inc.	Q.ENEST Holdings CO.,Ltd.	Hanwha Offshore North America LLC	Hanwha Futureproof Corp	Fabless-Pioneer Holdings, Inc.	A123 Corporation	Neubla UK Ltd	VISIONEXT AMERICA INC
투자회사								
(주)한화	1.12%							
한화솔루션(주)	17.86%			50.00%				
한화에어로스페이스(주)				50.00%				
한화호텔앤드리조트(주)								
한화넥스트 주식회사								
한화비전(주)					81.10%			
한화생명보험(주)								
한화투자증권(주)								
한화자산운용(주)								
한화손해보험(주)								
Fabless-Pioneer Holdings, Inc.						98.88%		100.00%
A123 Corporation							100.00%	
Hanwha Japan CO.,LTD.		75.99%						
Hanwha Solutions Japan G.K.		24.01%						
Hanwha America Development Inc.								
Hanwha Advanced Materials Beijing Co., Ltd.								
Hanwha Advanced Materials Holdings USA Inc.								
Hanwha Holdings(USA), Inc.								
Hanwha International LLC.								
Hanwha Machinery Corporation	37.36%							
Hanwha International Corp.	43.66%							
PT. Hanwha Life Insurance Indonesia								
Hanwha Q CELLS USA Corp.			50.00%					
Hanwha Energy USA Holdings Corporation			50.00%					
Hanwha Q CELLS Technology (Shanghai) Co., Ltd.								
Hanwha Impact Partners INC.					18.90%			
HANWHA SOLUTIONS USA HOLDINGS CORPORATION								
계열사 계	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	98.88%	100.00%	100.00%

[해외사 - 7]

피투자회사								
	PT Lippo General Insurance Tbk	Hanwha Life Insurance Company Limited. (Vietnam)	PT. Hanwha Life Insurance Indonesia	PT CIPTADANA SEKURITAS ASIA	Hanwha Asset Management (USA) Ltd.	AI Alliance LLC	Pinetree Securities Corporation	Pinetree Securities Pte. Ltd.

투자회사								
(주)한화								
한화솔루션(주)								
한화비전(주)								
한화에너지서비스(주)								
한화호텔앤드리조트(주)								
한화생명보험(주)		100.00%	99.61%					
한화투자증권(주)				80.00%			99.99%	100.00%
한화자산운용(주)					100.00%	33.33%		
한화손해보험(주)	14.90%							
Hanwha Life Insurance Company Limited. (Vietnam)								
PT. Hanwha Life Insurance Indonesia	59.46%							
Hanwha Japan 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.								
HHR Development B GK								
Hanwha Q CELLS Co., Ltd.								
Q Energy Solutions SE(주) Hanwha EU ENERGY Solutions SE)								
Hanwha Q CELLS Hong Kong Limited								
Hanwha Q CELLS (Qidong) Co., Ltd.								
Hanwha Q CELLS Technology (Shanghai) Co., Ltd.								
계열사 계	74.36%	100.00%	99.61%	80.00%	100.00%	33.33%	99.99%	100.00%

[해외사 - 8]

피투자회사								
	Hanwha Solutions Japan G.K.	DP Real Estate America LLC	DP Real Estate Japan G.K.	Sportpferde Galleria GmbH	NEXT STEP N DEVELOPMENT LLC	Hanwha Foodtech Global Inc.	Stellar Foodtech LLC	Hanwha Shipping LLC
투자회사								
(주)한화								
한화솔루션(주)	100.00%							
한화에너지서비스(주)								
한화호텔앤드리조트(주)								
한화넥스트 주식회사				100.00%	100.00%			

한화푸드테크 주식회사						100.00%		
한화생명보험(주)		100.00%	100.00%					
한화투자증권(주)								
한화자산운용(주)								
한화손해보험(주)								
Fabless-Pioneer Holdings, Inc.								
Hanwha Foodtech Global Inc							100.00%	
Hanwha Solutions Japan G.K.								
Hanwha Futureproof LLC								50.00%
Hanwha Ocean USA International LLC								50.00%
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 Q CELLS Co., Ltd.								
Hanwha Advanced Materials Europe, s.r.o.								
Hanwha Q CELLS USA Corp.								
Hanwha Impact Partners INC								
HANWHA SOLUTIONS USA HOLDINGS CORPORATION								
계열사 계	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%

[해외사 - 9]

피투자회사					
	Hanwha Ocean SG Holdings Pte. Ltd.	Hanwha Later Stage Deeptech GP, Ltd.	Dyna-Mac Holdings Ltd	Dyna-Mac Keppel Philippines Inc.	Hanwha Philly Shipyard Inc.
투자회사					
(주)한화					
한화솔루션(주)					
한화에어로스페이스(주)	73.10%				
한화오션(주)	26.90%				
한화호텔앤드리조트(주)					
한화넥스트 주식회사					
한화푸드테크 주식회사					
한화생명보험(주)					
한화투자증권(주)					
한화자산운용(주)		100.00%			
한화손해보험(주)					
HS USA Holdings Corp.					60.00%
Hanwha Ocean SG Holdings Pte. Ltd.			95.36%		
Dyna-Mac Holdings Ltd				60.00%	
Hanwha Foodtech Global Inc					

Hanwha Solutions Japan G.K.					
Hanwha Futureproof LLC					
Hanwha Ocean USA International LLC					40.00%
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 Q CELLS Co., Ltd.					
Hanwha Advanced Materials Europe, s.r.o.					
Hanwha Q CELLS USA Corp.					
Hanwha Impact Partners INC					
HANWHA SOLUTIONS USA HOLDINGS CORPORATION					
계열사 계	100.00%	100.00%	95.36%	60.00%	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

생략된 법인명	지역	비고
Hanwha Energy USA Holdings Corporation	미국	한화에너지(주) 자회사 및 손자회사
SIT (Xi'an) Industrial AutomationSystem Co., Ltd	중국	
HANWHA CONVERGENCE USA CORP.	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	
174 Power Global Retail Resources, LLC	미국	
82 Shingle House Rd, 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 Retail Texas, LLC	미국	
174 POWER GLOBAL RETAIL CORPORATION	미국	
174 Power Global, LLC	미국	
174PG ESS Holdings, LLC	미국	

Wiley Property CA, LLC	미국
Calvada Springs Solar, LLC	미국
Swamp Fox Solar, MS, LLC	미국
University Solar, LLC	미국
HEC Guam A, LLC	미국
HEC Guam Member A, LLC	미국
HEC Guam Partnership A, LLC	미국
Star Range Solar, LLC	미국
Iris del Sol, LLC	미국
Hanwha Energy Corporation Singapore Pte. Ltd.	싱가포르
Hanwha Energy Corporation Europe S.L.U	스페인
Hanwha Energy Corporation (UK) Limited	영국
Go Magnolia SRL	이탈리아
ENERGIA ESTRELLA SOLAR	스페인
ENERGIA BORNAS	스페인
UNIVERGY RENOVABLES DE CUARZO, S.L.	스페인
SOLAR ENERGY & PARTNERS SRL	이탈리아
WIND ENERGY & PARTNERS SRL	이탈리아
Hanwha Bannerton Holdco Pty. Ltd.	호주
Gregadoo Solar Farm Pty. Ltd.	호주
Jindera Solar Farm Pty. Ltd.	호주
Hanwha Energy Australia Pty. Ltd.	호주
Boiling Down BESS Pty Ltd	호주
Gregadoo Common Infrastructure Pty Ltd	호주
Nectr Distributed Energy Pty Ltd	호주
Hanwha Energy Corporation Vietnam Co., Ltd	베트남
Hanwha Energy Corporation Japan	일본
HW SOLAR POWER 1 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 24 G.K.	일본
HW SOLAR POWER 27 G.K.	일본
Daichi Q Solar G.K.	일본
Daiyon Q Solar G.K.	일본
Q Solar B G.K.	일본
Kenashiyama Solar Park G.K.	일본
Boulder Solar III	미국
Boulder Solar IV	미국
Hanwha Energy Retail Australia Pty Ltd	호주

Imeson Solar Farm, LLC	미국
OBERON SOLAR II, LLC	미국
OBERON SOLAR III, LLC	미국
OBERON SOLAR V, LLC	미국
Hanwha Energy Guam Utilities Service, LLC	미국
Hanwha Energy Corporation Ireland Limited	아일랜드
Hanwha Energy Retail Spain S.L.U	스페인
QUANTICA YIELD MAROMA, S.L.U.	스페인
QUANTICA PARTNERS, S.L.U.	스페인
QUANTUM ENERGIA VERDE, S.L.U.	스페인
Quantica Yield Torreon S.L.U.	스페인
Desarrollos Quanticos Terril S.L.U.	스페인
HANWHA ENERGY SOLAR CUSTOMER QUANTICA, S.L	스페인
Jove Solar, LLC	미국
Cedar Ridge Solar, LLC	미국
HECI Helios 1 S.R.L.	이탈리아
HECI Helios 2 S.R.L.	이탈리아
HECI Helios 3 S.R.L.	이탈리아
HECI Helios 4 S.R.L.	이탈리아
HECI Helios 5 S.R.L.	이탈리아
HECI Helios 6 S.R.L.	이탈리아
HECI Helios 7 S.R.L.	이탈리아
HECI Helios 8 S.R.L.	이탈리아
HECI Helios 9 S.R.L.	이탈리아
HECI Helios 10 S.R.L.	이탈리아
HECI Helios 11 S.R.L.	이탈리아
HECI Helios 12 S.R.L.	이탈리아
HECI Helios 13 S.R.L.	이탈리아
HECI Helios 14 S.R.L.	이탈리아
HECI Helios 15 S.R.L.	이탈리아
HECI Helios 16 S.R.L.	이탈리아
HECI Helios 17 S.R.L.	이탈리아
Willow Creek Solar, LLC	미국
AP Solar 5, LLC	미국
Harlem River ESS, LLC	미국
East River ESS, LLC	미국
Oberon Solar IB Holdco, LLC	미국
Bonanza Peak Solar, LLC	미국
Gravina S.r.l.	이탈리아
Atlas Solar III, LLC	미국
Atlas Solar XII, LLC	미국
Atlas Solar XIII, LLC	미국
Atlas Solar XIV, LLC	미국
Prairie Ridge Solar, LLC	미국

Tangkam BESS Pty Ltd	호주
Hanwha 174 PG JV Holdings, LLC	미국
CLEAN SPC 2, SL, S.L.U.	스페인
H&D Company Pte. Ltd.	싱가포르
174 Green Digital Tech, Inc	미국
Atlas Solar Holdco, LLC	미국
HT Solar Holdings, LLC	미국
HT Solar Holdings II, LLC	미국
HT Solar Holdings III, LLC	미국
Rayos Class B, LLC	미국
Rayos TE Partnership, LLC	미국
Rayos del Sol Solar Project, LLC	미국
Resilient New York Storage, LLC	미국
Skysol Pledgor, LLC	미국
Skysol SLB Holdco, LLC	미국
Oberon Solar IA Class B, LLC	미국
Oberon Solar IA Holdco, LLC	미국
Oberon Solar IA, LLC	미국
OBERON SOLAR IV, LLC	미국
Ellis Solar, LLC	미국
Skysol, LLC	미국
Ellis Solar Holdco, LLC	미국
Ellis TE Partnership, LLC	미국
Apelt Ranch Solar, LLC	미국
Atlas North, 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
Buquet Renewable 1, SL	스페인
Buquet Renewable 2, SL	스페인
Buquet Renewable 3, SL	스페인
Buquet Renewable 4, SL	스페인
Buquet Renewable 5, SL	스페인
Buquet Renewable 6, SL	스페인
Buquet Renewable 7, SL	스페인
Buquet Renewable 8, SL	스페인
Buquet Renewable 9, SL	스페인

Buquet Renewable 10, SL	스페인	
Buquet Renewable 11, SL	스페인	
Buquet Renewable 12, SL	스페인	
Buquet Renewable 13, SL	스페인	
Buquet Renewable 14, SL	스페인	
Buquet Renewable 15, SL	스페인	
Buquet Renewable 16, SL	스페인	
Buquet Renewable 17, SL	스페인	
Buquet Renewable 18, SL	스페인	
Buquet Renewable 19, SL	스페인	
Buquet Renewable 20, 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	
Diamond Solar, LLC	미국	
Pumpjack Power, 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 Fluvanna, LLC	미국	
Castellaneta Srl	이탈리아	
Ignis Srl	이탈리아	
Acebuche Solar SL	스페인	
Aliaga Solar SL	스페인	
PERSEIDUIM SOLAR 5 SL	스페인	
PERSEIDUIM SOLAR 6 SL	스페인	
Horizon Energy Singapore Pte. Ltd.	싱가포르	
Hanwha Q CELLS Australia Pty Ltd.	호주	
Instyle Solar Pty Ltd	호주	
SHANNONBRIDGE POWER (B) LIMITED	아일랜드	
Lapis Srl	이탈리아	
Signum Srl	이탈리아	
동관한화토탈에너지스공정소료 유한공사	중국	한화토탈에너지스(구,한화토탈(주))의 자회사
한화토탈에너지스화공(상해) 유한공사	중국	
Hanwha Solar Power USA Corp.	미국	한화임팩트(주) (구, 한화종합화학(주)) 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 SG PTE. LTD.	싱가포르	

HGC GTL INV LLC	미국	
HGC NEXT INV LLC	미국	
Hanwha General Chemical SPN, S.L.U	스페인	
Dehesa NHS Holdings S.L.U	스페인	
NHS Tierra Agropecuaria, S.L.U	스페인	
Bioluminescence Advisors, LLC.	미국	
Gulf Coast Infrastructure Management LLC	미국	
SAV Neutron, LLC	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	
B123 Corporation	미국	
NextCube LLC	미국	
NextCircle LLC	미국	
Hanwha Power Systems Holdings, Corp.	미국	
Hanwha Power Systems Americas, Inc.	미국	
Hanwha Impact New Tech, LLC.	미국	
한화압축기(상해)유한공사	중국	
HANWHA POWER SYSTEMS VIETNAM COMPANY LIMITED	베트남	
Hanwha Power Systems Service Middle East LLC	아랍에미레이트	
PSM Thomassen Gulf LLC	아랍에미레이트	
Hanwha Aviation Pte. Ltd.	싱가포르	
Hanwha Aviation DAC	아일랜드	
Hanwha Aviation LLC	미국	
VANI STUDIO VIETNAM JOINT STOCK COMPANY	베트남	한화에어로스페이스(주) 연결군의 자회사 및 손자회사
H FOUNDATION PTE. LTD.	싱가포르	
Hanwha Systems USA Corporation	미국	
HANWHA SYSTEMS UK LTD	영국	
Vivity AI Inc.	미국	
HANWHA PHASOR LTD.	영국	
HANWHA DEFENSE AUSTRALIA PTY LTD	호주	
HANWHA DEFENSE USA,INC.	미국	
HANWHA AERO ENGINES.,LTD	베트남	
HANWHA AEROSPACE JAPAN GK	일본	
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	

Enterprise Blockchain Inc.	미국	
HANWHA AEROSPACE EUROPE	폴란드	
Hanwha Aerospace Romania S.R.L	루마니아	
EBC GLOBAL PTE. LTD.	싱가포르	
JOOB GLOBAL PTE. LTD.	싱가포르	
HANWHA VISION AMERICA, INC.	미국	한화인더스트리얼솔루션즈 (주) 연결군의 자회사 및 손 자회사
HANWHA VISION MEXICO	멕시코	
HANWHA VISION EUROPE LIMITED	영국	
HANWHA VISION VIETNAM COMPANY LIMITED	베트남	
HANWHA VISION MEA FZE	아랍에미리트	
Hanwha Techwin Automation Americas, Inc.	미국	
Techwin Engineering Center	일본	
HANWHA TECHWIN AUTOMATION VIETNAM CO.,LTD	베트남	
한화기계(소주)유한공사	중국	
한화상업설비(상해)유한공사	중국	
한화테크윈(천진)유한공사	중국	한화오션(주) 자회사 및 손 자회사
DSME Kazakhstan LLP	카자흐스탄	
DY Shipping Ltd.	키프로스	
DY Destiny Ltd.	키프로스	
DY Tankers Ltd.	바하마	
DY Maritime Ltd.	홍콩	
PT DSME Indonesia	인도네시아	
한화해양공정(산둥)유한공사	중국	
Hanwha Ocean USA Holdings Corp.	미국	
Hanwha Ocean USA International LLC	미국	
Hanwha Ocean Europe LTD	영국	
Hanwha Drilling LLC	영국	
Tidal Action LLC	영국	
Hanwha Ocean Global Project Center B.V.	네덜란드	
Hanwha Ocean Global Operation Center LLC	미국	
Hanwha Ocean Americas LLC	미국	Hanwha Q CELLS Americas Holdings Corp.의 자회사 및 손자회 사
HSESM American Union LLC	미국	
HSESM PlanadaES LLC	미국	
HSESM LeGrandUHS LLC	미국	
Hanwha Q CELLS USA Corp.	미국	
Project Astro Holdco LLC	미국	
HANWHA Q CELLS US O&M LLC	미국	
HQ MEX, LLC	멕시코	
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
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
Wagon Wheel Energy Storage LLC	미국
28909 AVE WILLIAMS PROJECT, LLC	미국
84000 TERRA LAGO PKWY PROJECT, LLC	미국
Viola Storage Project LLC	미국
Tucannon River Solar LLC	미국
Muddy Creek Energy Park LLC	미국
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
Hanwha Q Cells Georgia, Inc	미국
FLEXRACK by Qcells LLC	미국
Neptune Solar Energy Park LLC	미국
QCELLS FEDERAL SOLUTIONS, LLC	미국
Hanwha Q CELLS EPC USA, LLC	미국
HESAL System Solutions USA LLC	미국
Hanwha Q CELLS USA, INC.	미국
Riphey Solar Holdings, LLC	미국
Coniglio Solar Holdings, LLC	미국
Kellam Solar Holdings, LLC	미국
HQC Solar Holdings 1, LLC	미국
Dandelion Energy Park, LLC	미국
Mariposa Energy Park, LLC	미국
Midfield Solar and Storage LLC	미국
TC Colorado Solar, LLC	미국
BHS Solar II, LLC	미국
URSA SOLAR, LLC	미국
POLARIS SOLAR, LLC	미국
ARCAS SOLAR, LLC	미국
Moffett Solar II, LLC	미국
White Pine Grove Solar, LLC	미국
Copper Storage LLC	미국
Galibier Storage LLC	미국
Nerano Energy Storage, LLC	미국
Viburnum Energy Storage, LLC	미국
SAPPHIRE ENERGY STORAGE, LLC	미국
RUBY ENERGY STORAGE, LLC	미국
CRYSTAL ENERGY STORAGE, LLC	미국

Bracero Pecan Storage LLC	미국	
Fairway Storage LLC	미국	
Staghorn Energy Storage LLC	미국	
HES America Ltd.	미국	
Qcells Service Solutions, LLC	미국	
Axia Solar Corp.(구. HESAL System Solutions Corp.)	미국	
EnFin Corp.	미국	
EnFin Residential Solar Finance HoldCo LLC	미국	
EnFin Residential Solar Finance I LLC	미국	
EnFin Residential Solar Finance II LLC	미국	
EnFin TPO HoldCo, LLC	미국	
Ryegrass Energy Park LLC	미국	
Lavender Storage Project LLC	미국	
Project Bolt Holdco LLC	미국	
Hanwha Q CELLS America Inc.	미국	
HQCA Energy Solutions LLC	미국	
40 NORWICH RD ESS PROJECT LLC	미국	
FOREST AVE ENERGY STORAGE 1 LLC	미국	
FOREST AVE ENERGY STORAGE 2 LLC	미국	
220 MARK LN SOLAR PROJECT, LLC	미국	
HQCA CLEAN ENERGY SERVICES, LLC	미국	
HAU Newington Project LLC	미국	
HAU Cheshire Project LLC	미국	
VGES Project LLC	미국	
HQCA Grid Equity LLC	미국	
Hanwha Q Cells Technologies, Inc.	미국	
Hanwha Q CELLS Canada, Corp.	캐나다	
Hanwha Q CELLS America Project Holdings 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	
Blacks Creek Energy Center, LLC	미국	
Martha Fields Energy Center, LLC	미국	
Widgeon Flats Energy Center, LLC	미국	
Atlas Solar V, LLC	미국	
Atlas Solar VI, LLC	미국	
Atlas Solar X, LLC	미국	
Atlas Solar XI, LLC	미국	
East Broadway Alton Solar Project, LLC	미국	
Acropark Golf Corp.	일본	Hanwha Japan CO.,LTD.의 자회사 및 손 자회사
Hanwha Solar Power Kitsuki G.K.	일본	
QE Solar 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 Electric Power G.K.	일본	
LENEX Co.,Ltd.	일본	
LENEX MIRAI G.K.	일본	
Q.ENEST Denki Co.,Ltd.	일본	
Q.ENEST Power G.K.	일본	
Q.ENEST Ready G.K.	일본	Hanwha Futureproof Corp의 자회사 및 손자회 사
Hanwha Futureproof LLC	미국	
Hanwha Futureproof Ventures LLC	미국	
TransGrid Energy LLC	미국	
Silver Peak Solar LLC	미국	
Atlas Solar, LLC	미국	
Atlas Solar II, LLC	미국	
Atlas Solar IV, LLC	미국	
Atlas VII, LLC	미국	
ATLAS VIII LLC	미국	
ATLAS IX LLC	미국	
FP Residential LLC	미국	
FP Residential II LLC	미국	
Tahoe Class A LLC	미국	
Tahoe Class B LLC	미국	
Tahoe Class C LLC	미국	
Tahoe Borrower LLC	미국	
Tahoe Partnership LLC	미국	
TGE DevCo Minor LLC	미국	

TGE DevCo Major LLC	미국	
TGE OpCo Holdings LLC	미국	
Woodridge Solar, LLC	미국	
Highbush Energy Storage, LLC	미국	
GEMMA ENERGY STORAGE, LLC	미국	
CORAL ENERGY STORAGE, LLC	미국	
DAPHNE ENERGY STORAGE, LLC	미국	
Deergrass Energy Storage LLC	미국	
Ponderosa Energy Storage LLC	미국	
Grizzly I Partnership LLC	미국	
Grizzly I Class B Borrower LLC	미국	
Grizzly I Class B Pledgor LLC	미국	
Grizzly I Class B LLC	미국	
Grizzly I Pledgor LLC	미국	
Grizzly I LLC	미국	
Grizzly I Development LLC	미국	
Hanwha SolarOne Investment Holding Ltd.	영국	Hanwha Q CELLS Co., Ltd의 자회사 및 손자회사
Hanwha Q CELLS Hong Kong Limited	홍콩	
Hanwha SolarOne GmbH	독일	
Hanwha Q CELLS(Nantong) Co., Ltd.	중국	
Hanwha Q CELLS Investment Co., Ltd.	영국	
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	
Hanwha Q CELLS France SAS	프랑스	
Hanwha Q CELLS Chile SpA	칠레	
Hanwha Q CELLS Til Til Uno SPA	칠레	
Q Power Solution GmbH	독일	
CE Cell Engineering GmbH	독일	
LYNQTECH GmbH	독일	
Sunergetic Holding B.V.	네덜란드	
Sunergetic IP B.V.	네덜란드	
Sunergetic Maintenance B.V.	네덜란드	
Sunergetic B.V.	네덜란드	
Sunergetic Venlo B.V.	네덜란드	
Sunergetic Delft B.V.	네덜란드	
Zelfopwekken.nl B.V.	네덜란드	
Dyna-Mac Engineering Services Pte. Ltd.	싱가포르	Dyna-Mac Holdings Ltd의 자회사 및 손자회사
Dyna-Mac Solutions Pte. Ltd.	싱가포르	
Dyna-Mac Offshore Services Pte. Ltd.	싱가포르	

Dyna-Mac Heavy Industry (Jiangsu) Co., Ltd.	중국	Hanwha Holdings(USA), Inc.의 자회사 및 손자회사
Dyna-Mac Offshore Engineering (Shanghai) Co., Ltd.	중국	
Hanwha International LLC.	미국	
Hanwha Parcel O 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	한화솔루션(주) 연결군 기 타
Hanwha Advanced Materials Holdings USA LLC	미국	
Hanwha AZDEL, Inc.	미국	
Hanwha Advanced Materials America LLC	미국	
Hanwha Advanced Materials USA Corp.	미국	
SHSC FF INV LLC	미국	
SHSC NOV INV LLC	미국	
SHSC NAM INV LLC	미국	
SHSC LIBRA INV LLC	미국	
SHSC BIO INV LLC	미국	
Q Energy Real Estate GmbH	독일	
Q ENERGY (EUROPE) UK HOLDINGS LIMITED	영국	
Q ENERGY (EUROPE) ITALY HOLDINGS S.R.L.	이탈리아	
Q ENERGY APULIA SOLAR 1 S.R.L.	이탈리아	
RENDE 1 S.R.L.	이탈리아	
CPES CARRON	프랑스	
CPES MAGNILS	프랑스	
CPES VIGORDANE FLOTTANT	프랑스	
CPES MALAGA	프랑스	
CEPE BEL AIR SUD	프랑스	
CPES GOBELETS	프랑스	
CPES CARRIERE DU LEVANT	프랑스	
CPES NOUE LE LOUP	프랑스	
CPES DEVANT LES CHAUMES	프랑스	
CPES PIECES DES PREVOTS	프랑스	
CPES BARRAIL	프랑스	
CPES GRANDE LANDE	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 Fleur du Nivernais S.A R.L	프랑스
CEPE PLAINE DE FEUILLOY(구, 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 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 Sud vesoul SARL	프랑스
CEPE TROIS PROVINCES	프랑스
CEPE VAL D'YONNE EN FORTERRE	프랑스
CEPE Val de Vingeanne EST	프랑스
CEPE VENTS DE LOIRE	프랑스
CPES PANIFOL	프랑스
CPES VALLEE	프랑스
CPES AUCHES	프랑스
CPES BASSE MONTAGNE	프랑스
CPES BOIS SOLEIL	프랑스
CPES BORY	프랑스
CPES CLOTRONS	프랑스
CPES CAHUZAC SUR ADOUR	프랑스
CPES BELIN BELIET	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 MOULINET	프랑스
CPES GARDIOLE	프랑스
CPES TERTRE(구, CPES GENEBRE)	프랑스
CPES GRAND OUSTATOU	프랑스
CPES GRIFFOUL	프랑스
CPES FIGERAS(구, CPES HOMME DE PIERRE)	프랑스
CPES Juncarot	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 LIBAROS	프랑스
CPES CAHUZAC FLOTTANT(구, CPES LUE)	프랑스
CPES MILHAT	프랑스
CPES MONDONNE	프랑스
CPES MORAS	프랑스
CPES FRAISSE(구, 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 SAINT ANGE	프랑스
CPES SEBENS	프랑스
CPES ROUSSILLE(구, CPES SUR L 'EPINE)	프랑스
CPES TALLER	프랑스
CPES THUILLIERES	프랑스
CPES TREMEGE	프랑스
CPES VILLAGE SOLAIRE	프랑스
CPES COTE DES VAUX	프랑스
CPES ETANG DES COMMUNES	프랑스
CPES PRINCE	프랑스

CPES VIVIER	프랑스
CPES KROUMIRS	프랑스
Cret meuron suisse	스위스
CSE AMPERE	프랑스
CSE ARMAND	프랑스
CSE DUNES	프랑스
CSE JOULE	프랑스
CSE LECLANCHE	프랑스
CSE PLANTE	프랑스
CSE KERLO	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
CPES Sapinois	프랑스
CPES RIVAILLES	프랑스
CPES SAUTONIE	프랑스
LASCOVENT	프랑스
Les Eoliennes Entre Loire et Rhone	프랑스
Q Energy France SAS(구. RES SAS)	프랑스
CPES HAUTEROCHES(구, CPES LIGNE SOLAIRE HAUTE LANDE)	프랑스
CPES MARDALOU	프랑스
NAUTILUS ENERGIES	프랑스
CEPE BOIS DE LA LONDE	프랑스
CPES REGEAUD	프랑스
CPES Volieres Charente	프랑스
CPES Volieres Deux Sevres	프랑스
CPES Montans	프랑스
CPES Saint-Lys	프랑스
CPES Volieres Sarrazuzan	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

Q ENERGY Germany Komplementar GmbH	독일
Q ENERGY Germany Holdings GmbH	독일
Bauernenergie Solarpark Illmersdorf UG Co.KG	독일
QEE Germany DevCo 1 GmbH & Co. KG	독일
QEE Germany DevCo 2 GmbH & Co. KG	독일
QEE Germany DevCo 3 GmbH & Co. KG	독일
QEE ATASCABURRAS, S.L.	스페인
QEE REMOJON, S.L.	스페인
QEE TORREZNILLO ENERGY, S.L.	스페인
QEE PICHON, S.L.	스페인
PV Jagodne 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
VENTUS INCOGNITWORLD UNIPessoal LDA	포르투갈
VENTUS INCOGNITWORLD 2 UNIPessoal LDA	포르투갈
VENTUS INCOGNITWORLD 3 UNIPessoal LDA	포르투갈
VENTUS INCOGNITWORLD 4 UNIPessoal LDA	포르투갈
VENTUS INCOGNITWORLD 5 UNIPessoal LDA	포르투갈
VENTUS QSUN PORTUGAL 1, UNIPessoal LDA	포르투갈
VENTUS QSUN PORTUGAL 2, UNIPessoal LDA	포르투갈
VENTUS QSUN PORTUGAL 3, UNIPessoal LDA	포르투갈
VENTUS QSUN PORTUGAL 4, UNIPessoal LDA	포르투갈
VENTUS QSUN PORTUGAL 5, UNIPessoal LDA	포르투갈
VENTUS QSUN PORTUGAL 6, UNIPessoal LDA	포르투갈
WIND MALHADA GREEN 1 UNIPessoal LDA	포르투갈
VENTUS MALHADA GREEN UNIPessoal LDA	포르투갈
VENTUS MALHADA GREEN 2 UNIPessoal LDA	포르투갈
Malhada Green S.A	포르투갈
CASTEDO GREEN, LDA	포르투갈
ALA Green LDA	포르투갈
INCOGNITWORLD, LDA.	포르투갈
Q Energy Europe NL Development B.V.	네덜란드
Q ENERGY Europe NL Holdings B.V.	독일
QEE Solarpark Matzlow GmbH & Co. KG	독일

QEE Solarpark Garwitz GmbH & Co. KG	독일
QEE Solarpark Werneuchen GmbH & Co. KG	독일
QEE Solarpark Zobersdorf GmbH & Co. KG	독일
QEE Solarpark Rusterwerder GmbH & Co. KG	독일
QEE Solarpark Kratzeburg GmbH & Co. KG	독일
QEE Solarpark Fuchsstadt GmbH & Co. KG	독일
QEE Solarpark Kienitz GmbH & Co. KG	독일
QEE Solarpark Hollstadt GmbH & Co. KG	독일
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
PALOMA POWER, S.L.	스페인
VALS ENERGY POWER, S.L.	스페인
BOLERO ENERGY, S.L.	스페인
Q ENERGY Europe SPAIN HOLDINGS, S.L.U.	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
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
GALGO POWER, S.L.	스페인
LEBREL POWER, S.L.	스페인
PODENCO POWER, S.L.	스페인
ISIS SUN POWER S.L.	스페인
DONALLY CORPORATE SERVICES, SL	스페인
Taurus HoldCo. S.L.	스페인
Casoldep, S.L.U.	스페인
Terrapower Global Energy, S.L.U.	스페인
Portas 523 Asset Management , SL	스페인
QEE Development NL21 B.V.	네덜란드
Hanwha Cimarron Europe GmbH	독일

Hanwha Resources (Canada) Ltd.	캐나다	기타 소규모 법인(직전사업 연도 자산 100억원 미만 등 계열회사간의 관계의 형성 이나 유지를 위하여 중요한 역할을 하지 않는다고 판단 되는 법인)
HANWHA INTERNATIONAL INDIA PVT., LT	인도	
Hanwha Mining Services Chile SpA	칠레	
Hanwha Techm Hungary Zrt.	헝가리	
Tecsol Srl	이탈리아	
Maxxsol 01 srl	이탈리아	
Hanwha Momentum AB	스웨덴	
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	
PT. Bara Bumi International	인도네시아	
Hanwha Global Investment Corporation	미국	
HANWHA CHEMICAL INDIA PRIVATE LIMITED	인도	
Garnet Solar Power Generation Station 1, LLC	미국	
HQC Rock River Solar Holdings LLC	미국	
HQC Rock River Solar Power Generation Station LLC	미국	
Hanwha USA Partners I GP LLC	미국	
LLP Zharyk Zol Company 2007	카자흐스탄	
REC Silicon AS Norway	노르웨이	
REC Solar AS Norway	노르웨이	
REC Silicon Pte Ltd Singapore	싱가포르	
REC Silicon Inc USA	미국	
REC Solar Greade Silicon LLC USA	미국	
REC Advanced Silicon Materials LLC USA	미국	

다. 회사와 계열회사간 임원 겸직 현황

(기준일 : 2024년 12월 31일)

겸직임원		겸직회사		
성명	직위	회사명	직 책	상근여부
김문수	임원	대산그린에너지(주)	기타비상무이사	비상근
		한화임팩트(주)	감사	비상근
		Hanwha Energy Corporation Japan	비상근이사	비상근
		Hanwha Energy Corporation Singapore Pte. Ltd.	비상근이사	비상근
		Hanwha Energy Australia Pty Ltd	비상근이사	비상근
		Hanwha Energy Retail Spain	비상근이사	비상근
		Hanwha Energy Corporation Europe S.L.U	비상근이사	비상근
김영욱	임원	통영에코파워(주)	사내이사	비상근
		대산그린에너지(주)	대표이사	비상근

		여수에코에너지(주)	대표이사	비상근
--	--	------------	------	-----

2. 타법인출자 현황

타법인출자 현황(요약)

(기준일 : 2024년 12월 31일)

(단위 : 백만원)

출자 목적	출자회사수			총 출자금액			
	상장	비상장	계	기초 장부 가액	증가(감소)		기말 장부 가액
					취득 (처분)	평가 손익	
경영참여	-	-	-	-	-	-	-
일반투자	3	22	25	2,659,535	362,376	47,001	3,068,913
단순투자	-	-	-	-	-	-	-
계	3	22	25	2,659,535	362,376	47,001	3,068,913

※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 7개의 해외 현지법인에 대해 채무보증을 제공하고 있으며, 이에 대한 상세내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천USD, 천JPY, 천AUD, 천EUR)

회사명	성명 (법인명)	관계	채권자	채무내용	보증기간	거래내역			이사회승인	비고
						기초	증감	기말		
한화에 너지(주)	Hanwha Energy USA Holdings Corporation	계열회사	Standard Chartered Bank, New York Branch, Landesbank Baden-Württemberg Singapore Branch	Green Loan	2022.08.24~2026.08. 24	100,000	-	100,000	2022.06.02	천USD
			한국산업은행 본점, 한국산업은행 뉴욕지점	운영자금	2023.04.28~2024.04. 29	84,000	△84,000	-	-	
			한국산업은행 본점, 한국산업은행 뉴욕지점	운영자금	2024.04.29~2025.04. 29	-	60,000	60,000	-	
			Standard Chartered Bank, New York Branch	운영자금	2023.04.28~2024.04. 28	70,000	△70,000	-	-	
			Standard Chartered Bank, New York Branch	운영자금	2024.04.28~2025.04. 28	-	70,000	70,000	-	
			Standard Chartered Bank, New York Branch	운영자금	2023.12.19~2024.12. 19	50,000	△50,000	-	-	
			Standard Chartered Bank, New York Branch	운영자금	2024.12.19~2025.12. 19	-	50,000	50,000	-	
			농협은행 뉴욕지점	운영자금	2023.03.29~2024.03. 29	20,000	△20,000	-	-	
			농협은행 뉴욕지점	운영자금	2024.03.29~2025.03. 29	-	20,000	20,000	-	
			국민은행 뉴욕지점	운영자금	2023.01.13~2024.01. 29	30,000	△30,000	-	-	
			국민은행 뉴욕지점	운영자금	2024.01.12~2025.01. 27	-	30,000	30,000	-	
			국민은행 뉴욕지점	운영자금	2023.10.20~2024.11. 01	30,000	△30,000	-	-	
			국민은행 뉴욕지점	운영자금	2024.10.18~2025.10. 31	-	30000	30,000	-	
			우리은행 뉴욕지점	운영자금	2021.04.30~2024.04. 26	40,000	△40,000	-	-	
			우리은행 뉴욕지점	운영자금	2024.04.26~2027.04. 22	-	24,000	24,000	-	
			하나은행 뉴욕지점	운영자금	2023.02.27~2024.02. 26	84,000	△84,000	-	-	
			하나은행 뉴욕지점	운영자금	2024.02.26~2025.02. 26	-	70,000	70,000	-	
			하나은행 LA Financial Corp.	운영자금	2023.10.13~2024.10. 13	40,000	△40,000	-	-	
			하나은행 LA Financial Corp.	운영자금	2024.10.13~2025.10. 13	-	40,000	40,000	-	

					13					
			하나은행 뉴욕지점	운영자금	2023.10.13~2024.10.13	48,000	△48,000	-	-	
			하나은행 뉴욕지점	운영자금	2024.10.13~2025.10.13	-	40,000	40,000	-	
			하나은행 뉴욕지점	운영자금	2023.09.27~2024.09.27	20,000	△20,000	-	-	
			하나은행 뉴욕지점	운영자금	2024.09.27~2025.09.27	-	20,000	20,000	-	
			하나은행 NY Financial Corp.	운영자금	2024.02.29~2025.02.28	-	50,000	50,000	-	
			한국수출입은행 외	Green Bond	2022.07.05~2025.07.05	300,000	-	300,000	2022.06.02	
			신한은행 뉴욕지점	운영자금	2023.11.30~2024.11.27	18,000	△18,000	-	-	
			신한은행 뉴욕지점	운영자금	2024.11.27~2025.11.26	-	18,000	18,000	-	
			산업은행 뉴욕지점	운영자금	2023.11.30~2024.11.29	50,000	△50,000	-	-	
			산업은행 뉴욕지점	운영자금	2024.11.29~2025.11.28	-	46,000	46,000	-	
			Banco Bilbao Vizcaya Argentaria, S.A. New York Branch	운영자금	2024.10.04~2025.01.02	-	45,000	45,000	-	
			농협은행	기타보증	2023.10.19~2024.11.01	10,000	△10,000	-	-	
			농협은행	기타보증	2024.10.15~2025.10.31	-	10,000	10,000	-	
	Hanwha Energy Corporation Singapore Pte. Ltd.	계열회사	하나은행 싱가포르지점	운영자금	2023.03.27~2024.03.27	30,000	△30,000	-	-	
			하나은행 싱가포르지점	운영자금	2024.03.27~2025.03.27	-	30,000	30,000	-	
			Standard Chartered Bank 싱가포르지점	운영자금	2023.10.27~2024.10.27	30,000	△30,000	-	-	
			Standard Chartered Bank 싱가포르지점	운영자금	2024.10.27~2025.10.27	-	30,000	30,000	-	
			한국산업은행 싱가포르지점	운영자금	2023.10.11~2024.10.11	20,000	△20,000	-	-	
			한국산업은행 싱가포르지점	운영자금	2024.10.11~2025.10.11	-	20,000	20,000	-	
			한국산업은행 싱가포르지점	운영자금	2023.07.28~2024.07.28	50,000	△50,000	-	-	
			한국산업은행 싱가포르지점	운영자금	2024.07.26~2025.07.26	-	50,000	50,000	-	
			한국산업은행 싱가포르지점	운영자금	2023.06.01~2024.05.31	30,000	△30,000	-	-	
			한국산업은행 싱가포르지점	운영자금	2024.05.31~2025.05.31	-	10,000	10,000	-	
			우리은행 싱가포르지점	운영자금	2023.08.25~2024.08.23	24,000	△24,000	-	-	
			우리은행 싱가포르지점	운영자금	2024.08.23~2025.08.22	-	24,000	24,000	-	
			United Overseas Bank	운영자금	2023.07.14~2024.07.14	7,000	△7,000	-	-	

					14					
			United Overseas Bank	운영자금	2024.07.14~2025.07.14	-	7,000	7,000	-	
			신한은행 싱가포르지점	운영자금	2023.07.07~2024.07.07	12,000	△12,000	-	-	
			신한은행 싱가포르지점	운영자금	2024.07.07~2025.07.07	-	12,000	12,000	-	
			신한은행 싱가포르지점	운영자금	2023.03.15~2024.03.15	20,000	△20,000	-	-	
			신한은행 싱가포르지점	운영자금	2024.03.15~2025.03.15	-	24,000	24,000	-	
	Hanwha Energy Corporation Japan	계열회사	중국건설은행 도쿄지점	운영자금	2022.11.28~2025.11.28	2,000,000	-	2,000,000	-	
			우리은행 도쿄지점	일반자금	2023.11.01~2024.11.01	1,080,000	△1,080,000	-	-	
			우리은행 도쿄지점	일반자금	2024.11.01~2025.10.31	-	960,000	960,000	-	
			KB국민은행 도쿄지점	운영자금	2023.08.20~2024.09.03	7,000,000	△7,000,000	-	-	
			KB국민은행 도쿄지점	운영자금	2024.08.20~2025.09.03	-	7,000,000	7,000,000	-	
			KB국민은행 도쿄지점	운영자금	2023.02.01~2024.02.16	2,000,000	△2,000,000	-	-	
			KB국민은행 도쿄지점	운영자금	2024.02.01~2025.02.17	-	2,000,000	2,000,000	-	
			우리은행 도쿄지점	일반자금	2021.07.30~2026.07.30	4,800,000	-	4,800,000	-	
	Hanwha Energy Retail Australia Pty Ltd	계열회사	Australia and New Zealand Banking Group Limited	기타보증	2023.08.11~2024.08.10	2,000	△2,000	-	-	
			Australia and New Zealand Banking Group Limited	기타보증	2024.08.11~2025.08.10	-	2,000	2,000	-	
			Australia and New Zealand Banking Group Limited	기타보증	2023.01.30~2024.02.13	10,000	△10,000	-	-	
			Australia and New Zealand Banking Group Limited	기타보증	2024.03.08~2025.03.07	-	10,000	10,000	-	
	Hanwha Energy Corporation Europe S.L.U.	계열회사	한국수출입은행	운영자금	2022.10.07~2025.10.06	18,000	△6,000	12,000	-	
			한국수출입은행	운영자금	2023.03.15~2024.03.15	130,000	△130,000	-	-	
			한국수출입은행	운영자금	2024.03.15~2025.03.14	-	26,000	26,000	-	
			하나은행 파리지점	운영자금	2023.09.25~2024.09.25	50,000	△50,000	-	-	
			하나은행 파리지점	운영자금	2024.09.25~2025.09.25	-	50,000	50,000	-	
			우리은행 런던지점	운영자금	2024.03.08~2025.03.07	-	48,000	48,000	-	
			Banco Bilbao Vizcaya Argentaria, S.A.	운영자금	2024.10.18~2025.10.18	-	55,000	55,000	-	
	Shannonbridge Power(B) Limited	계열회사	신한은행, 하나은행, 우리은행, 국민은행	일반자금	2024.03.25~2027.03.25	-	120,000	120,000	2024.03.06	
	Hanwha Convergence	계열회사	하나은행 NY Financial Corp.	운영자금	2024.12.13~2025.12.12	-	6,500	6,500	-	천USD

	USA Corporation				13					
			신한은행 뉴욕지점	운영자금	2024.05.03~2025.05.02	-	15,600	15,600	-	
			SC은행 뉴욕지점	운영자금	2024.06.30~2025.06.29	-	10,000	10,000	-	

※ 당사는 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 초과 타인을 위한 신규보증 또는 담보 제공건에 대하여 이사회 승인을 받고 있습니다.

나. 이행보증, 납세보증 등

구분	법인명 / 보증수혜자	건수	금액
174 Power Global Properties, LLC와 Southwest Power Pool, Inc.간 체결되는 Interconnection 계약 상의 174 Power Global Properties, LLC가 이행하지 않은 의무, 책임 등을 보증 (2024.10.28 체결)	174 Power Global Properties, LLC / Southwest Power Pool, Inc.	1	USD 1,200,000
Atlas Solar III, LLC와 Central Coast Community Energy간 체결되는 Renewable Power Purchase Agreement 계약 상의 Atlas Solar III, LLC가 이행하지 않은 의무, 책임 등을 보증 (2021.02.09 체결)	Atlas Solar III, LLC / Central Coast Community Energy	1	USD 15,000,000
Atlas Solar V, LLC와 Southern California Edison간 체결되는 Renewable Power Purchase Agreement 계약 상의 Atlas Solar V, LLC가 이행하지 않은 의무, 책임 등을 보증 (2023.12.15 체결, 2024.12.15 연장)	Atlas Solar V, LLC / Southern California Edison	1	USD 13,000,000
Atlas Solar VI, LLC와 Southern California Edison간 체결되는 Renewable Power Purchase Agreement 계약 상의 Atlas Solar VI, LLC가 이행하지 않은 의무, 책임 등을 보증 (2023.12.15 체결, 2024.12.15 연장)	Atlas Solar VI, LLC / Southern California Edison	1	USD 6,500,000
Atlas Solar X, LLC와 Southern California Edison간 체결되는 Renewable Power Purchase Agreement 계약 상의 Atlas Solar X, LLC가 이행하지 않은 의무, 책임 등을 보증 (2023.12.15 체결, 2024.12.15 연장)	Atlas Solar X, LLC / Southern California Edison	1	USD 14,625,000
Atlas Solar XI, LLC와 Pacific Gas and Electric Company간 체결되는 Renewable Power Purchase Agreement 계약 상의 Atlas Solar XI, LLC가 이행하지 않은 의무, 책임 등을 보증 (2024.02.22 체결)	Atlas Solar XI, LLC / Pacific Gas and Electric Company	1	USD 12,000,000
Atlas Solar XII, LLC와 Pacific Gas and Electric Company간 체결되는 Renewable Power Purchase Agreement 계약 상의 Atlas Solar XII, LLC가 이행하지 않은 의무, 책임 등을 보증 (2024.02.22 체결)	Atlas Solar XII, LLC / Pacific Gas and Electric Company	1	USD 18,000,000
Atlas Solar XIII, LLC와 Pacific Gas and Electric Company간 체결되는 Renewable Power Purchase Agreement 계약 상의 Atlas Solar XIII, LLC가 이행하지 않은 의무, 책임 등을 보증 (2024.02.22 체결)	Atlas Solar XIII, LLC / Pacific Gas and Electric Company	1	USD 18,000,000
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
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
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 (2024.02.16 체결)	East River ESS, LLC / Consolidated Edison Company of New York, INC	1	USD 9,400,000

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 (2024.05.07 감액)	Boulder Solar III, LLC / Nevada Power Company	1	USD 6,395,000
Boulder Solar V 프로젝트 관련, 계통연계 스터디 진행을 위한 보증 (2022.11.23 체결, 2024.11.23 연장)	Hanwha Energy USA Holdings Corporation on behalf of 174 Power Global Properties, LLC / Nevada Power Company	1	USD 35,088
Boulder Solar VI 프로젝트 관련, 계통연계 스터디 진행을 위한 보증 (2022.11.23 체결, 2024.11.23 연장)	Hanwha Energy USA Holdings Corporation on behalf of 174 Power Global Properties, LLC / Nevada Power Company	1	USD 35,088
174 Power Global Properties, LLC와 GridLiance Holdco, LP 간 체결되는 계통연계 계약 상 174 Power Global Properties, LLC가 이행하지 않은 의무, 책임 등을 보증 (2022.05.18 연장, 2023.07.03 증액)	174 Power Global Properties, LLC / GridLiance Holdco, LP	2	USD 3,997,000
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
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
174 Power Global Properties, LLC가 CAISO Generator Interconnection and Deliverability Allocation Procedures에 따라, Phase II Interconnection Study 진행을 위하여 요청한 계통연계 용량만큼 Security 제공 (2023.04.21 연장)	174 Power Global Properties, LLC / GridLiance West LLC c/o GridLiance Holdco, LP	2	USD 1,165,000
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 (2023.04.05 체결, 2024.03.15 연장, 2024.09.12 증액)	Hanwha Energy USA Holdings Corporation / Shell Energy North America(US), L.P.	1	USD 15,000,000
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 (2024.03.15 연장)	Hanwha Energy USA Holdings Corporation / EDF Trading North America, LLC	1	USD 5,000,000
Hanwha Energy USA Holdings Corporation과 Total Gas & Power North America, Inc. 간 체결되는 전력구매계약 상의 Hanwha Energy USA Holdings Corporation가 이행하지 않은 의무, 책임 등을 보증 (2024.07.19 체결, 2024.09.12 증액)	Hanwha Energy USA Holdings Corporation / Total Gas & Power North America, Inc.	1	USD 10,000,000
Hanwha Energy USA Holdings Corporation과 ICE NGX Canada Inc. 간 체결되는 전력구매계약 상의 Hanwha Energy USA Holdings Corporation가 이행하지 않은 의무, 책임 등을 보증 (2023.10.10 체결, 2024.10.02 감액)	Hanwha Energy USA Holdings Corporation / ICE NGX Canada Inc.	1	USD 13,920,000
Hanwha Energy USA Holdings Corporation과Midcontinent Independent System Operator, Inc. 간 체결되는 계통연계계약 상의 Hanwha Energy USA Holdings Corporation가 이행하지 않은 의무, 책임 등을 보증 (2024.05.23 체결)	Hanwha Energy USA Holdings Corporation / Midcontinent Independent System Operator, Inc.	1	USD 1,512,000
HEC Guam A, LLC와 Guam Power Authority간 체결되는 전력구매계약 상 HEC Guam A, LLC가 이행하지 않은 의무, 책임 등을 보증 (2021.07.05 체결, 2023.07.07 연장)	HEC Guam A, LLC / Guam Power Authority	1	USD 2,375,805
HEC Guam A, LLC와 Guam Power Authority간 체결되는 전력구매계약 상 HEC Guam A, LLC가 이행하지 않은 의무, 책임 등을 보증 (2021.07.05 체결, 2023.07.07 연장)	HEC Guam A, LLC / Guam Power Authority	1	USD 2,248,356

HEC Guam A, LLC와 Guam Power Authority간 체결되는 전력구매계약 상 HEC Guam A, LLC가 이행하지 않은 의무, 책임 등을 보증 (2024.12.30 체결)	HEC Guam A, LLC / Guam Power Authority	2	USD 4,624,161
Ho'Ohana Solar I, LLC와 Hawaiian Electric Company간 체결되는 전력구매계약서 상의 Ho'Ohana Solar I, LLC가 이행하지 않은 의무, 책임 등을 보증 (2024.01.06 연장)	Ho'Ohana Solar I, LLC / Hawaiian Electric Company	1	USD 1,300,000
Ho'Ohana Solar I, LLC와 Hawaiian Electric Company간 체결되는 전력구매계약서 상의 Ho'Ohana Solar I, LLC가 이행하지 않은 의무, 책임 등을 보증 (2024.02.22 연장)	Ho'Ohana Solar I, LLC / Hawaiian Electric Company	1	USD 1,300,000
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(2024.03.15 연장)	Ho'Ohana Solar I, LLC / Hawaiian Electric Company	1	USD 1,245,919
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, 2024.10.05 감액)	Iris Del Sol, LLC / Public Service Company of New Mexico	1	USD 14,600,000
Jove Solar, LLC과 DCR Transmission, LLC간에 진행을 위한 Interconnection Financial Security로 Network Upgrades, Interconnection Facilities cost 예상 비용에 대한 보증 (2023.03.06 체결)	Jove Solar, LLC / DCR Transmission, LLC	1	USD 6,475,000
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 (2024.02.16 증액)	174 PG Torreon, S. de R.L. de C.V / CFE	3	USD 3,043,890
Ellis Solar, LLC와 Ellis Solar TE Holdco, LLC 또는 Capital One, N.A.,간 체결되는 SLLC 계약상 프로젝트에 중대한 하자가 발생하는 Material Casualty Event가 발생하였음에도 Class B Member가 Restoration Capital Contribution을 이행하지 않는 경우 해당 금액을 은행으로 부터 인출하는 의무, 책임 등을 보증 (2023.10.12 체결, 2024.10.12 연장)	Ellis Solar, LLC / Ellis Solar TE Holdco, LLC 또는 Capital One, N.A.,	1	USD 12,500,000
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
Skysol, LLC가 Decommissioning Cost 의무를 위해 Klamath County측에게 발행한 보증서 (2024.01.27 연장)	Skysol, LLC / Klamath County	1	USD 50,000
Skysol SLB Holdco, LLC가 Rent Reserve 의무를 위해 Wilmington Trust, National Association측에게 발행한 보증서 (2024.01.23 발행)	Skysol SLB Holdco, LLC / Wilmington Trust, National Association	1	USD 1,082,584
Hanwha Energy USA Holdings Corporation가 Midcontinent Independent System Operator, Inc.간에 계통연계 계약과 관련하여 제공한 보증 (2024.05.23 발행)	Hanwha Energy USA Holdings Corporation / Midcontinent Independent System Operator, Inc.	2	USD 1,128,000
Oberon Solar II, LLC과 Disney ES Group, LLC간에 PPA 계약 관련 COD 달성에 대한 Development Security 보증 (2024.10.08 발행)	Oberon Solar II, LLC / Disney ES Group, LLC	1	USD 12,000,000
Pumpjack Power, LLC과 Mitsui & Co. Energy Marketing and Services (USA), Inc.간에 Energy Services Agreement에 따른 Lockbox 반환을 보증 (2024.10.21 체결)	Pumpjack Power, LLC / Mitsui & Co. Energy Marketing and Services (USA), INC.	1	USD 4,000,000
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
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

Sisters Solar, LLC과 Oncor Electric Delivery Company LLC간에 계통연계 계약상 지급해야 하는 송전 서비스 제공 비용에 대한 보증(2024.12.13 체결)	Sisters Solar, LLC / Oncor Electric Delivery Company LLC	2	USD 17,378,750
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 / Lumcloon Power Limited	1	EUR 1,992,000
Hanwha Energy Retail Spain S.L.U.가 입찰 진행을 위해 MITECO에 제출한 보증(2021.03.25 체결)	Hanwha Energy Corporation Europe S.L.U. / MITECO	2	EUR 1,548,000
Hanwha Energy Corporation Europe S.L.U.과 ABO WIND AG 간 체결되는 Share Purchase Agreement (Braza Corona, Braza Cordel) 상 Hanwha Energy Corporation Europe S.L.U. 가 이행하지 않은 의무, 책임 등에 대한 Grid Replacement Bond (2023.10.11 체결)	Hanwha Energy Corporation Europe S.L.U. / ABO WIND AG	2	EUR 3,000,000
Hanwha Energy Corporation Europe S.L.U.가 Lumcloon Power Limited에 제출한 EPC Warranty Bond (2024.05.03 체결)	Hanwha Energy Corporation Europe S.L.U. / Lumcloon Power Limited	1	EUR 2,198,000
Acebushe Solar, Aliaga Solar가 Direccion General de Politica Energetica de Junta Andalucia에 제출한 Grid Bond(2023.02.10 체결)	Hanwha Energy Retail Spain S.L.U. / Direccion General de Politica Energetica de Junta Andalucia	1	EUR 997,600
HECE Renovables 3. S.L.U.가 DELEGACION TERRITORIAL DE ECONOMIA, HACIENDA Y FONDOS EUROPEOS Y DE POLITICA INDUSTRIAL, ENERGIA Y MINAS EN CADIZ에 제출한 Grid bond (2024.10.07 체결)	HECE Renovables 3. S.L.U. / DELEGACION TERRITORIAL DE ECONOMIA, HACIENDA Y FONDOS EUROPEOS Y DE POLITICA INDUSTRIAL, ENERGIA Y MINAS EN CADIZ	1	EUR 120,000
HECE Renovables 4. S.L.U.가 DELEGACION TERRITORIAL DE ECONOMIA, HACIENDA Y FONDOS EUROPEOS Y DE POLITICA INDUSTRIAL, ENERGIA Y MINAS EN CADIZ에 제출한 Grid bond (2024.10.07 체결)	HECE Renovables 4. S.L.U. / DELEGACION TERRITORIAL DE ECONOMIA, HACIENDA Y FONDOS EUROPEOS Y DE POLITICA INDUSTRIAL, ENERGIA Y MINAS EN CADIZ	1	EUR 120,000
HECE Renovables 1. S.L.U.가 Direccion General de Politica Energetica de Junta Andalucia에 제출한 Grid bond (2023.05.12 체결)	HECE Renovables 1. S.L.U. / Direccion General de Politica Energetica de Junta Andalucia	1	EUR 200,000.
HECE Renovables 2. S.L.U.가 Direccion General de Politica Energetica de Junta Andalucia에 제출한 Grid bond (2023.05.12 체결)	HECE Renovables 2. S.L.U. / Direccion General de Politica Energetica de Junta Andalucia	1	EUR 200,000
HECE Renovables 6. S.L.U.가 Direccion General de Politica Energetica de Junta Andalucia에 제출한 Grid bond (2023.05.12 체결)	HECE Renovables 6. S.L.U. / Direccion General de Politica Energetica de Junta Andalucia	1	EUR 200,000
Hanwha Energy Retail Spain S.L.U.가 OMIE에 제출한 Economic bond (2023.07.24 체결)	Hanwha Energy Retail Spain S.L.U. / OMIE	1	EUR 100,000
Hanwha Energy Retail Spain S.L.U.가 OMIE에 제출한 Economic bond (2024.05.09 체결)	Hanwha Energy Retail Spain S.L.U. / OMIE	1	EUR 350,000
Hanwha Energy Retail Spain S.L.U.가 PONTEGADEA에 제출한 Office Guarantee(2023.05.24 체결)	Hanwha Energy Retail Spain S.L.U. / Direccion General de Politica Energetica de Junta Andalucia	1	EUR 130,794
Hanwha Energy Corporation Europe S.L.U.가 PONTEGADE에 제출한 Office Guarantee(2023.10.19 체결)	Hanwha Energy Corporation Europe S.L.U. / PONTEGADEA	1	EUR 129,349
Hanwha Energy Corporation Europe S.L.U.가 IGNIS에 제출한 Land Rent Guarantee (2024.01.09 체결)	Hanwha Energy Corporation Europe S.L.U. / IGNIS DESARROLLO, S.L.	1	EUR 3,094
Hanwha Energy Retail Spain S.L.U.가 전력선도거래 진행을 위해 ENGIE ESPANA S.L.U.에 제출한 보증(2024.01.09 체결, 2024.09.16 재발행)	Hanwha Energy Retail Spain S.L.U. / ENGIE ESPANA S.L.U.	1	EUR 74,520
Hanwha Energy Retail Spain S.L.U.가 전력선도거래 진행을 위해 ENGIE ESPANA S.L.U.에 제출한 보증(2024.02.22 감액, 2024.09.16 재발행)	Hanwha Energy Retail Spain S.L.U. / ENGIE ESPANA S.L.U.	1	EUR 290,540

Hanwha Energy Retail Spain S.L.U.가 전력선도거래 진행을 위해 ENGIE ESPANA S.L.U.에 제출한 보증(2024.01.09 체결, 2024.12.23 연장)	Hanwha Energy Retail Spain S.L.U. / ENGIE ESPANA S.L.U.	1	EUR 149,040
Hanwha Energy Retail Spain S.L.U.가 전력선도거래 진행을 위해 OMIE에 제출한 보증(2024.12.17 체결)	Hanwha Energy Retail Spain S.L.U. / OMIE	1	EUR 450,000
Hanwha Energy Corporation Europe S.L.U.가 Apamate Solar과 LANTANIA SAU간에 EPC계약에 대한 이행보증 제공 (2024.04.02 체결)	Hanwha Energy Corporation Europe S.L.U. / LANTANIA SAU	1	EUR 1,321,841
Hanwha Energy Corporation Europe S.L.U.가 Alcornoque Solar와 LANTANIA SAU간의 EPC계약에 대한 이행보증 제공 (2024.07.26 체결)	Hanwha Energy Corporation Europe S.L.U. / LANTANIA SAU	1	EUR 1,321,841
HECE Renovables 4. S.L.U가 Direccion General de Politica Energetica de Junta Andalucia에 제출한 Grid bond (2023.07.05 체결)	HECE Renovables 4. S.L.U. / Direccion General de Politica Energetica de Junta Andalucia	1	EUR 199,600
HECE Renovables 3. S.L.U가 Direccion General de Politica Energetica de Junta Andalucia에 제출한 Grid bond (2023.07.05 체결)	HECE Renovables 3. S.L.U. / Direccion General de Politica Energetica de Junta Andalucia	1	EUR 199,600
Buquet Renovables 1 S.L.가 Direccion General de Politica Energetica de Junta Andalucia에 제출한 Grid bond (2023.07.20 체결)	Hanwha Energy Retail Spain S.L.U. / Direccion General de Politica Energetica de Junta Andalucia	1	EUR 840,000
Buquet Renovables 1 S.L.가 Direccion General de Politica Energetica de Junta Andalucia에 제출한 Grid bond (2024.02.22 체결)	Hanwha Energy Retail Spain S.L.U. / Direccion General de Politica Energetica de Junta Andalucia	1	EUR 420,000
Buquet Renovables 2 S.L.가 Direccion General de Politica Energetica de Junta Andalucia에 제출한 Grid bond (2023.07.20 체결)	Hanwha Energy Retail Spain S.L.U. / Direccion General de Politica Energetica de Junta Andalucia	1	EUR 840,000
Buquet Renovables 2 S.L.가 Direccion General de Politica Energetica de Junta Andalucia에 제출한 Grid bond (2024.02.22 체결)	Hanwha Energy Retail Spain S.L.U. / Direccion General de Politica Energetica de Junta Andalucia	1	EUR 420,000
Buquet Renovables 3 S.L.가 Direccion General de Politica Energetica de Junta Andalucia에 제출한 Grid bond (2023.07.20 체결)	Hanwha Energy Retail Spain S.L.U. / Direccion General de Politica Energetica de Junta Andalucia	1	EUR 1,360,000
Buquet Renovables 3 S.L.가 Direccion General de Politica Energetica de Junta Andalucia에 제출한 Grid bond (2024.02.22 체결)	Hanwha Energy Retail Spain S.L.U. / Direccion General de Politica Energetica de Junta Andalucia	1	EUR 680,000
Buquet Renovables 6 S.L.가 Direccion General de Politica Energetica de Valencia에 제출한 Grid bond (2023.11.16 체결)	Hanwha Energy Corporation Europe S.L.U. / Direccion General de Politica Energetica de Valencia	1	EUR 560,000
Buquet Renovables 8 S.L.가 Direccion General de Politica Energetica de Valencia에 제출한 Grid bond (2023.11.16 체결)	Hanwha Energy Corporation Europe S.L.U. / Direccion General de Politica Energetica de Valencia	1	EUR 560,000
HECE Renovables 6 S.L.가 Direccion General de Politica Energetica de Valencia에 제출한 Grid bond (2024.01.03 체결)	Hanwha Energy Corporation Europe S.L.U. / Direccion General de Politica Energetica de Valencia	1	EUR 211,200
Buquet Renovables 13 S.L.가 Direccion General de Politica Energetica de Valencia에 제출한 Grid bond (2024.01.03 체결)	Hanwha Energy Corporation Europe S.L.U. / Direccion General de Politica Energetica de Valencia	1	EUR 1,360,000
Buquet Renovables 13 S.L.가 Direccion General de Politica Energetica de Valencia에 제출한 Grid bond (2024.02.22 체결)	Hanwha Energy Corporation Europe S.L.U. / Direccion General de Politica Energetica de Valencia	1	EUR 680,000

HECE Renovables 7 S.L.가 Direccion General de Transicion Energetica y Economia Circular de la Consejeria de Medio Ambiente, Agricultura e Interior de la Comunidad de Madrid에 제출한 Grid bond (2024.03.11 체결)	Hanwha Energy Corporation Europe S.L.U. / Direccion General de Transicion Energetica y Economia Circular de la Consejeria de Medio Ambiente, Agricultura e Interior de la Comunidad de Madrid	1	EUR 840,000
Buquet Renovables 4 S.L.가 Direccion General de Politica Energetica de Valencia에 제출한 Grid bond (2024.02.22 체결)	Hanwha Energy Corporation Europe S.L.U. / Direccion General de Transicion Energetica y Economia Circular de la Consejeria de Medio Ambiente, Agricultura e Interior de la Comunidad de Madrid	1	EUR 700,000
Buquet Renovables 2 가 Direccion General de Transicion Energetica y Economia Circular de la Consejeria de Medio Ambiente, Agricultura e Interior de la Comunidad de Madrid에 제출한 Grid bond (2024.04.03 체결)	Hanwha Energy Corporation Europe S.L.U. / Direccion General de Transicion Energetica y Economia Circular de la Consejeria de Medio Ambiente, Agricultura e Interior de la Comunidad de Madrid	1	EUR 200,000
Buquet Renovables 3가 Direccion General de Transicion Energetica y Economia Circular de la Consejeria de Medio Ambiente, Agricultura e Interior de la Comunidad de Madrid에 제출한 Grid bond (2024.04.03 체결)	Hanwha Energy Corporation Europe S.L.U. / Direccion General de Transicion Energetica y Economia Circular de la Consejeria de Medio Ambiente, Agricultura e Interior de la Comunidad de Madrid	1	EUR 200,000
Buquet Renovables 5가 Direccion General de Transicion Energetica y Economia Circular de la Consejeria de Medio Ambiente, Agricultura e Interior de la Comunidad de Madrid에 제출한 Grid bond (2024.04.03 체결)	Hanwha Energy Corporation Europe S.L.U. / Direccion General de Transicion Energetica y Economia Circular de la Consejeria de Medio Ambiente, Agricultura e Interior de la Comunidad de Madrid	1	EUR 200,000
Buquet Renovables 14가 Direccion General de Transicion Energetica y Economia Circular de la Consejeria de Medio Ambiente, Agricultura e Interior de la Comunidad de Madrid에 제출한 Grid bond (2024.04.03 체결)	Hanwha Energy Corporation Europe S.L.U. / Direccion General de Transicion Energetica y Economia Circular de la Consejeria de Medio Ambiente, Agricultura e Interior de la Comunidad de Madrid	1	EUR 200,000
Buquet Renovables 18가 Direccion General de Transicion Energetica y Economia Circular de la Consejeria de Medio Ambiente, Agricultura e Interior de la Comunidad de Madrid에 제출한 Grid bond (2024.04.10 체결)	Hanwha Energy Corporation Europe S.L.U. / DIRECCION GENERAL DE INDUSTRIA, ENERGIA Y MINAS de la Conselleria de Innovacion, Industria, Comercio y Turismo de la Generalitat Valenciana	2	EUR 6,048,000
Shannonbridge Power (B) Limited가 Connection Agreement 계약상 의무 이행을 위해 Eirgrid plc에 제출한 Maximum Export Capacity Bond 보증 (2022.09.22 체결)	Shannonbridge Power (B) Limited/ Eirgrid plc	1	EUR 632,000
Cottonwood Bayou Solar LLC과 Hanwha Convergence USA Corp.간에 O&M 계약에 대한 이행 보증 (2024.07.24 체결)	Cottonwood Bayou Solar LLC / Hanwha Convergence USA Corp.	1	USD 1,700,000
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

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
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
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 9,277,174
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 1,365,460
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
Pumpjack Power, LLC 인수 관련 MITSUI & CO. ENERGY MARKETING AND SERVICES (USA), INC.측과 Energy Supply Agreement 계약에 따라 개설된 Credit Facility Agreement의 계약 의무 이행 보증 (2024.07.31 체결)	Pumpjack Power, LLC / Mitsui & Co. Energy Marketing and Services (USA), INC.	1	USD 7,000,000
Hanwha Energy USA Holdings Corporation과 TotalEnergies간 Chariot Wholesale 전력 거래 확장을 위해 Credit Support에 대한 이행 보증 (2024.12.19 체결)	Hanwha Energy USA Holdings Corporation / TotalEnergies Gas & Power North America, Inc.	1	USD 30,000,000
Horizon Energy Singapore Pte. Ltd와 Totalenergies Gas & Power Asia Private Limited 간 LNG SPA 이관에 따른 매수인의 의무 이행 보증 (2023.09.27 체결)	Horizon Energy Singapore Pte. Ltd/Totalenergies Gas & Power Asia Private Limited	1	USD 100,000,000
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 (2023.06.23 체결)	Hanwha Energy Corporation Ireland Limited / Lumcloon Power Limited	1	EUR 700,000
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 (2023.06.23 체결)	Hanwha Energy Corporation Ireland Limited / Shannonbridge Power Limited	1	EUR 700,000
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 (2020. 10.08 체결)	Hanwha Energy Retail Spain S.L.U. / ENGIE Espana S.L.U.	1	EUR 1,500,000
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 (2021.01.15 체결)	Hanwha Energy Retail Spain S.L.U. / ENGIE Espana S.L.U.	1	EUR 750,000
Hanwha Energy Spain Retail S.L.U과 AXPO Iberia, S.L.U. 간 체결되는 European Federation of Energy Traders Agreement 계약 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
Hanwha Energy Spain Retail S.L.U과 AXPO Iberia, S.L.U. 간 체결되는 European Federation of Energy Traders Agreement 계약 상 도매시장 전력거래 의무 이행에 대한 보증 (2024.05.15 체결)	Hanwha Energy Retail Spain S.L.U. / AXPO Iberia, S.L.U.	1	EUR 263,000

Hanwha Energy Spain Retail S.L.U와 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 1,040,000
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
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
Hanwha Energy Spain Retail S.L.U.와 AXPO Iberia, S.L.U. 간 체결한 BRP(Balance Responsible Party) 거래상 의무이행에 대한 보증 (2024.03.01 감액)	Hanwha Energy Retail Spain S.L.U. / AXPO Iberia, S.L.U.	1	EUR 630,000
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, 2024.12 연장)	Hanwha Energy Corporation Europe S.L.U. / ABO WIND AG	1	EUR 1,234,158
Hanwha Convergence USA Corporation과 Hanwha Total Solar Holdings III, LLC간 체결한 Skysol 프로젝트 O&M 계약상 의무이행에 대한 보증 (2023.12.21 체결)	Hanwha Convergence USA Corporation / Hanwha Total Solar Holdings III, LLC	1	USD 517,000
Hanwha Convergence USA Corporation과 Oberon Solar 1A, LLC간 체결한 O&M 계약상 의무이행에 대한 보증 (2023.02.23 체결)	Hanwha Convergence USA Corporation / Oberon Solar 1A, LLC	1	USD 1,786,761
Hanwha Convergence USA Corporation과 Oberon Solar 1B, LLC간 체결한 O&M 계약상 의무이행에 대한 보증 (2023.02.23 체결)	Hanwha Convergence USA Corporation / Oberon Solar 1B, LLC	1	USD 344,226
Hanwha Convergence USA Corporation과 HQC Tatanka Wi Solar Power Generation Station, LLC간 체결한 O&M 계약상 의무이행에 대한 보증 (2023.02.23 체결)	Hanwha Convergence USA Corporation / HQC Tatanka Wi Solar Power Generation Station, LLC	1	USD 108,108
Hanwha Convergence USA Corporation과 Cottonwood Bayou Solar, LLC간 체결한 Cottonwood PV 프로젝트 O&M 계약상 의무이행에 대한 보증 (2024.05.31 체결)	Hanwha Convergence USA Corporation / Cottonwood Bayou Solar, LLC	1	USD 2,965,034
Hanwha Convergence USA Corporation과 Silver Peak Solar, LLC간 체결한 O&M 계약상 의무이행에 대한 보증 (2024.08.21 체결)	Hanwha Convergence USA Corporation / Silver Peak Solar, LLC	1	USD 1,032,300
Sponsor Equity Contribution Funding Agreement 관련하여 보증수혜자가 본건 대상계약상 의무를 이행하지 아니하는 경우, 본건 신고인은 Guaranteed Obligations(본건 대상계약에 따라 보증수혜자가 부담하는 채무의 50% 상당)에 상응하는 금액을 보증수혜자에 대하여 출자를 할 의무(Equity Contribution) (2023.12.29 체결)	Skysol SLB Holdco, LLC / RF TOHW Solar Trust, Wilmington Trust, National Association, Regions Equipment Finance, Ltd.	1	USD 89,512,500
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 44,766,068
주채무계약(Equity Capital Contribution Agreement("ECCA") 및 Limited Liability Company Agreement("LCC Agreement"))과 관련하여 보증수혜자가 부담하는 주채무계약상 의무를 이행하지 않는 경우 한화에너지가 Ellis Solar Holdco, LLC에 대하여 출자를 할 의무(보증효력은 2024.01.31부터 발생)	Ellis Solar Holdco, LLC / Capital One N.A.	1	USD 35,000,000

Hanwha Energy Corporation Singapore Pte. Ltd.가 그린이노베이션 1호 유한 회사, 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, 그린이노 베이션2호 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 한화에너지의위험부담금 상한 초과금액이 발생하는 경우, 출자자들은 미달금액 또는 초과금액 전액에대해 각자의 분담비율에 따라 정산의무 부담	대산그린에너지(주) / 한국산업은행, 새마을금고중앙회, 농업협동조합중앙회, 흥국생명보험(주)	1	-

※ 당사는 상기 이행보증 및 입찰보증에 대해 이사회 운영규정에 의거 대표이사의 승인 후 처리되었습니다.

다. 출자 및 출자지분 처분 내역

(기준일 : 2024년 12월 31일)

(단위 : 백만원)

회사명	회사와의 관계	출자지분의 종류	출자내역				비고
			기초	증감		기말	
				취득(처분)	평가		
Hanwha Energy USA Holdings Corporation	종속기업	보통주	435,193	-	-	435,193	-
Hanwha Energy Corporation Singapore Pte. Ltd.		보통주	88,644	-	-	88,644	-
한화컨버전스(주)		보통주	114,461	(114,461)	-	-	-
한화임팩트(주)		보통주	1,114,745	-	-	1,114,745	-
H&D Company Pte. Ltd.		보통주	11,576	-	-	11,576	-
에이치글로벌파트너스 유한회사		보통주	760	-	-	760	-
에이치글로벌파트너스 합자조합		보통주	121,209	-	(60,197)	61,012	-
Horizon Energy Singapore Pte. Ltd.		보통주	2,917	-	-	2,917	-
여수에코에너지주식회사		보통주	-	6,050	-	6,050	신규 설립
부여바이오 주식회사		보통주	-	8,000	-	8,000	
여수에코파워 주식회사		보통주	-	490	-	490	
여수퓨어파워 주식회사		보통주	-	490	-	490	
Hanwha Convergence USA Corp.		보통주	-	5,050	-	5,050	한화컨버전스(주)와의 합병에 따른 취득
SIT (Xi'an) Industrial AutomationSystem Co., Ltd		보통주	-	2,474	-	2,474	
㈜에스아이티테크		보통주	-	2,947	-	2,947	
SIT TECH VINA Co., Ltd.		보통주	-	250	-	250	
대산그린에너지(주)	관계기업 및 공동기업	보통주	24,990	-	-	24,990	-
통영에코파워 주식회사		보통주	117,951	95,864		213,815	콜옵선행사를 통해 주식추가 취득
해운대블루라인(주)		보통주	1,103	-	-	1,103	-
한화신한테라와트아워(주)		보통주	-	4,497	0	4,497	한화컨버전스(주)와의 합병에 따른 취득
주한화		보통주 및 우선주	203,585	269,180	(18,623)	454,142	주식추가취득에 따라 관계기업투자주식으로 재분류

한화시스템(주)	기타특수관계자	보통주	419,663	-	126,673	546,336	-
한화오션㈜		보통주	-	80,296	(851)	79,445	한화컨버전스㈜와의 합병에 따른 취득
㈜씨밋에셋	기타	보통주	300	-	-	300	-
스마트한화KDB경기탄소중립ESG펀드		보통주	2,100	1,250	-	3,350	-
(주)괴산솔라파크		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

해당사항 없음

2. 우발부채 등에 관한 사항

가. 중요한 소송사건

중요한 소송사건에 관한 사항은 「Ⅲ. 재무에 관한 사항, 3. 연결재무제표 주석, 40. 우발채무와 약정사항 및 5. 재무제표 주석, 38. 우발채무와 약정사항」을 참고하시기 바랍니다.

나. 견질 또는 담보용 어음·수표 현황

견질 또는 담보용 어음·수표 현황

(기준일 : 2024년 12월 31일)

(단위 : 매, 백만원)

제 출 처	매 수	금 액	비 고
은 행	-	-	-
금융기관(은행제외)	-	-	-
법 인(*)	1	2,988	-
기타(개인)	-	-	-

(*) 2024년 10월1일자 합병 전 舊한화컨버전스(주) 명의로 발행된 견질어음에 대해 합병 후 권리의무 승계에 따른 계약이행 목적으로 당사 명의로 2024.10.2 발행한 것임

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, 35. 특수관계자 및 40. 우발채무와 약정사항, 5. 재무제표 주석, 33. 특수관계자 및 38. 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, 40. 우발채무와 약정사항 과 5. 재무제표 주석, 38. 우발채무와 약정사항」을 참고하시기 바랍니다.

3. 제재 등과 관련된 사항

가. 형사처벌 또는 행정상의 조치 등

(1) 수사/사법기관의 제재현황

1) 회사의 제재현황

해당회사	일자	제재기관	조치 대상자	처벌 또는 조치내용	금전적 제재금액	형량/배임 등 금액	사유 및 근거법령	처벌 또는 조치에 대한 회사의 이행현황	재발방지를 위한 대책
한화에너지주	2023.12.07	광주지방법원 순천지원	회사	벌금 부과	50만원	-	- 사유: 자체창고 출입구 경보장치 미설치, 컨베이어 방호조치 미설 시, 변압기 충전부 방호조치 미설시 - 근거법령: 산업안전보건법 제38조 제1항 제1호 등, 형사소송법 제334조 제1항	- 벌금 납부	- 위반 사항에 대한 전수 조사 및 개선 실시 - 안전 Audit 시 중점 관리 (월 1회)
	2024.02.27	전주지방법원 군산지원	회사	벌금 부과	300만원	-	- 사유: 이동중로 바닥을 파손된 상태로 사용, 기계의 원동기·회전 축 및 채인 등 위험에 치할 우려가 있는 장소 덮개·울·슬리브 및 건널다리 미설치, 감전 방지 충전부 방호조치 미설시, 차량계 하역 운반기계 등 작업계획서 미작성 및 교육 미설시, 차량계 하역운반기 계의 신호방법 미설정, 추락방지조치를 위한 수직사다리 출입금지 미 미조치, 추락위험개소 안전난간 또는 덮개 등 방호조치 미설시, 밀 폐공간 출입금지 조치 미설시 - 근거법령: 산업안전보건법 제38조제1항, 산업안전보건기준에 관 한 규칙 제3조제1항 등	- 벌금 납부	- 위반 사항에 대한 전수 조사 및 개선 실시 - 공장장 주관 현장 부적합사항 테마점검 실시(1회/주)
한화임팩트주	2022.11.17	울산지방법원	회사	벌금 부과	300만원	-	- 사유: 안전난간 등 산업재해 예방을 위해 필요한 조치 미이행 - 근거법령: 산업안전보건법 제173조 제2호 등	- 벌금 납부	- 안전난간 등 안전조치 보완
	2023.03.30	울산지방법원	회사	벌금 부과	300만원	-	- 사유: 수급인 근로자 작업 시 산업재해 예방 조치 미이행 - 근거법령: 산업안전보건법 제173조 등	- 벌금 납부	- 냉각탑 보수 및 안전성 보완

2) 임/직원의 제재현황

해당회사	일자	제재기관	조치 대상자	처벌 또는 조치내용	금전적 제재금액	형량/배임 등 금액	사유 및 근거법령	처벌 또는 조치에 대한 회사의 이행현황	재발방지를 위한 대책
한화에너지주	2023.12.01	광주지방법원 순천지원	임원	벌금 부과	50만원	-	- 사유: 자체창고 출입구 경보장치 미설치, 컨베이어 방호조치미설 시, 변압기 충전부 방호조치 미설시 - 근거법령: 산업안전보건법 제38조 제1항 제1호 등, 형사소송법 제 334조 제1항, 형법 제69조 제2항 등	- 벌금 납부	- 위반 사항에 대한 전수 조사 및 개선 실시 - 안전 Audit 시 중점 관리 (월 1회)
	2024.02.27	전주지방법원 군산지원	임원	벌금 부과	300만원	-	- 사유: 이동중로 바닥을 파손된 상태로 사용, 기계의 원동기·회전 축 및 채인 등 위험에 치할 우려가 있는 장소 덮개·울·슬리브 및 건널다리 미설치, 감전 방지 충전부 방호조치 미설시, 차량계 하역운 반기계 등 작업계획서 미작성 및 교육 미설시, 차량계 하역운반기계 의 신호방법 미설정, 추락방지조치를 위한 수직사다리 출입금지 미 조치, 추락위험개소 안전난간 또는 덮개 등 방호조치 미설시, 밀폐공 간 출입금지 조치 미설시 - 근거법령: 산업안전보건법 제38조제1항, 산업안전보건기준에 관 한 규칙 제3조제1항 등	- 벌금 납부	- 위반 사항에 대한 전수 조사 및 개선 실시 - 공장장 주관 현장 부적합사항 테마점검 실시(1회/주)
한화임팩트주	2021.12.08	대전지방법원	직원	벌금 부과	2인 각 700만원/ 300만원	-	- 사유: 대기오염물질 자가측정 결과 허위 기재 - 근거법령: 구 환경시행령시법 제18조 및 제33조	- 벌금 납부	- 댐전 지감 방지시설 개선 - 자가측정 실무 및 보고 프로세스 개선
	2022.11.17	울산지방법원	임원	벌금 부과	300만원	-	- 사유: 안전난간 등 산업재해 예방을 위해 필요한 조치 미이행 - 근거법령: 산업안전보건법 제173조 제2호 등	- 벌금 납부	- 안전난간 등 안전조치 보완
	2023.03.30	울산지방법원	임원	벌금 부과	300만원	-	- 사유: 수급인 근로자 작업 시 산업재해 예방 조치 미이행 - 근거법령: 산업안전보건법 제173조 등	- 벌금 납부	- 냉각탑 보수 및 안전성 보완
	2023.03.30	울산지방법원	직원	벌금 부과	2인 각 200만원	-	- 사유: 노후된 냉각탑을 방치하여 수급인 근로자 추락 및 부상 - 벌금 납부	- 벌금 납부	- 사고 예방을 위한 업무 프로세스 개선

							- 근거법령: 형법 제268조 등		
--	--	--	--	--	--	--	--------------------	--	--

(2) 행정기관의 제재현황

1) 회사의 제재현황

가) 조세당국

해당회사	일자	제재기관	조치 대상자	처벌 또는 조치내용	금전적 제재금액	형량/배임 등 금액	사유 및 근거법령	처벌 또는 조치에 대 한 회사의 이행현황	재발방지를 위한 대책
한화에너지	2024.11.17	여수시청	회사	미납세 부과	135백만원	-	- 사유: 지방세 세무조사 - 근거법령: 국세기본법 제146조	- 미납세 납부	- 지방세 관련 자체 점검 프 로세스 수립 및 시행 - 세무 관련 내부관리 강화
	2024.11.17	여수시청	회사	미납세 부과	36백만원	-	- 사유: 지방세 세무조사 - 근거법령: 지방세기본법 제54조 및 55조, 국세기본법 제47조 의 4	- 미납세 납부	- 지방세 관련 자체 점검 프 로세스 수립 및 시행 - 세무 관련 내부관리 강화
한화임팩트㈜	2023.06.23	부산지방국세 청	회사	가산세	942백만원	-	- 사유: 법인세 세무조사 - 근거법령: 국세기본법 제81조의12 및 동법시행령 제63조의 13	- 추정세액 납부	- 세무 관련 내부관리 강화
	2023.06.26	울산광역시청	회사	가산세	21백만원	-	- 사유: 지방세 세무조사 - 근거법령: 지방세기본법 제85조 및 동법시행령 제56조 제1항	- 추정세액 납부	- 세무 관련 내부관리 강화

나) 공정거래위원회

해당회사	일자	제재기관	조치 대상자	처벌 또는 조치내용	금전적 제재금액	형량/배임 등 금액	사유 및 근거법령	처벌 또는 조치에 대 한 회사의 이행현황	재발방지를 위한 대책
한화에너지(舊 한화컨버전스 ㈜)(*)	2024.05.30	공정거래위원 회	회사	시정조치 및 과징금	200만원	-	- 사유: 삼성에스디에스㈜ 발주 소프트웨어 입찰 관련 부당한 공동행위 - 근거법령: 독점규제 및 공정거래에 관한 법률 제40조 제1항 제8호, (구)독점규제 및 공정거래에 관한 법률 제19조 제1항 제 8호	- 과징금 납부	- 구매입찰 참가 전 사내 공 정거래법규 준수 담당자 합의 및 검증 단계 신설 - 공정거래 교육 및 활동 강 화

(*) 상기 내역은 합병 전 한화컨버전스(주)가 공정거래위원회로부터 제재받은 사항임

다) 관세청

해당사항 없음

라) 기타

해당회사	일자	제재기관	조치 대상자	처벌 또는 조치내용	금전적 제재금액	형량/배임 등 금액	사유 및 근거법령	처벌 또는 조치에 대한 회사의 이행현황	재발방지를 위한 대책
한화에너지주	2021.12.27	영산강유역환경청	회사	과태료 부과	240만원	-	- 사유: 유해화학물질 영업허가 변경 신고 기한 미 준수 - 근거법령: 화학물질관리법 제28조 제5항	- 과태료 납부	- 인허가 변경 관리 기준 보완
	2022.01.11	전북지방환경청	회사	과태료 부과	240만원	-	- 사유: 유해화학물질 영업허가 변경 신고 기한 미 준수 - 근거법령: 화학물질관리법 제28조 제5항	- 과태료 납부	- 인허가 변경 관리 기준 보완
	2022.12.12	영산강유역환경청	회사	과태료 부과	160만원	-	- 사유: 방지시설에 딸린 기구류의 고장이나 훼손을 방지 (방지시설 차압계 고장 방지) - 근거법령: 환경오염시설의 통합관리에 관한 법률 제47조 제 6항	- 과태료 납부	- 배출시설 및 방지시설의 계획 정비 및 주1회 정기 Audit 시행
	2023.02.18	여수 소방서	회사	과태료 부과	160만원	-	- 사유: 불을 사용하는 설비의 관리기준 위반 - 근거법령: 화재의 예방 및 안전관리에 관한 법률 제17조 제	- 과태료 납부	- 화재사고 예방을 위한 관리적 대책, 감지대책, 소화대 책 3개분야로 개선대책 수립 후 개선 진행

							4항		
	2023.03.16	광주지방고용노동청 여수지청	회사	과태료 부과	688만원	-	사유: MSDS 경고표지 및 안전보건표지 미부착, MSDS 미보유, MSDS 교육 미실시, 작업환경측정 미실시, 휴게시설 표지 미부착, 특별안전교육 미실시, 특수건강진단 미실시 - 근거법령: 산업안전보건법 제115조 제2항, 제37조 제1항, 제114조 제1항, 제114조 제3항, 제128조의2 제2항, 제125조 제2항, 제29조 제3항, 제130조 제1항	- 과태료 납부	- 위험사항 전수조사 및 개선 실시, 위반법규 게시 및 근로자 교육 실시, 안전 Audit 중점 관리
	2023.10.27	광주지방고용노동청군산 지청장	회사	과태료 부과	5,580만원	-	- 사유: MSDS 미게시 및 경고표지 미 부착, 밀폐공간 출입금지 표지 미부착 관련 산업안전보건법 위반 - 근거법령: 산업안전보건법 제114조 제1항(MSDS 미게시), 법 제115조 제2항(MSDS 경고표지 미부착), 법 제37조 제1항(밀폐 공간 출입금지표지 미부착)	- 과태료 납부	- 부적합 사항별 명확한 R&R로 책임감 부여 - 근로자 안전의식 개선/실행력 강화
	2024.02.19	전북지방환경청 익산화학 재난합동명재센터	회사	과태료 부과	144만원	-	- 사유: 유해화학물질관리자 안전교육 미이행 - 근거법령: 화학물질관리법 제33조 제2항 (유해화학물질 안전 교육) 위반	- 과태료 납부	- 매년 교육대상자 전원 3분기 내 교육 이수 완료 - 교육 관리 Sheet 변경 - 사업장 자체 법정교육 점검 주기 단축(반기 1회 → 분기 1회) - 안전환경보건 Part별 법규 이행상태 교차점검 실시 (1회/분기)
	2024.05.27	영산강유역환경청 화학산 전관리단	회사	과태료 부과	144만원	-	- 사유: 유해화학물질취급자 안전교육 미이행 - 근거법령: 화학물질관리법 제33조 제2항 (유해화학물질 안전 교육) 위반	- 과태료 납부	- 유해화학물질 취급 · 관리자 교육 이수 스티커 문영 - 안전작업허가서 내 유해화학물질 작업, 교육 이수 여부 체크사항 추가 - 안전작업허가서 유해화학물질 취급작업 Alarm 기능 추가
	2024.11.22	광주지방고용노동청 중대산업 사고 예방 센터	회사	과태료 부과	80만원	-	- 사유 : 작업허가서 발행 절차 미이행 - 근거법령 : 산업안전보건법 제46조(공정안전보고서의 이행 등) 1항	- 과태료 납부	- 위반법규 게시 및 근로자 교육 실시 - 작업허가서 양식 개정 및 임직원 교육 실시
한화임팩트㈜	2021.03.22	부산지방고용노동청 울산지청	회사	과태료 부과	110만원	-	- 사유 : PSM 이행상태점검 공정안전보고서 이행 위반 - 근거법령 : 산업안전보건법 제46조	- 과태료 납부	- 지침서 보완 - 비상훈련절차서 보완 - 접지지향 측정
	2021.07.16	울산남부소방서	회사	과태료 부과	100만원	-	- 사유 : 위험물 저장, 취급 세부기준 위반 - 근거법령 : 위험물안전관리법 제39조 위반	- 과태료 납부	- 배수밸브 상시 CLOSE 및 CSC 부착 - 점검일지 개선
	2022.03.03	부산지방고용노동청 울산지청	회사	과태료 부과	1,352만원	-	- 사유: 냉각탑 추락사고 관련 특별근로감독 - 근거법령: 산업안전보건법 제16, 29, 37, 46조 등	- 과태료 납부	- 사업장 시설 보수 및 보완 - 안전관리 및 안전규정 강화 - 업무 프로세스 개선(안전 관련 프로세스 확충)
	2022.06.30	금강유역환경청	회사	행정처분: 개선명령	-	-	- 사유 : 배출구 #A-1 복합악취 측정결과 1000배수 (허가배출기준 500배수 이하) - 근거법령 : 환경오염시설텍 제14조제1항	- 개선명령	- DA-1890 설비 보수 ('23년 TA시 DA-1890 패킹 및 Distributor 교체 실시)
	2022.12.12	부산지방고용노동청 울산 지청	회사	벌금 부과	600만원	-	- 사유 : 냉각탑 추락사고 관련 특별근로감독 - 근거법령 : 산업안전보건법 제173조 제2호, 제168조 제1호, 제38조 제1항, 3항(안전조치 미이행에 대한 형사처벌)	- 벌금 납부	- 시설 보완 등 완료
	2022.12.29	부산지방고용노동청 울산 지청	회사	과태료 부과	16만원	-	- 사유 : 도금승인 대상작업 이행상태점검 - 근거법령 : 산업안전보건법 제37조	- 과태료 납부	- 보호구 등 보완 완료
	2023.04.27	태안해양경찰서	회사	과태료 부과	24만원	-	- 사유 : 해양시설 오염배상계획서 미이행(방제교육 미실시) - 근거법령 : 해양환경관리법 제35조	- 과태료 납부	- 해양시설 오염배상계획서 개정 완료(방제교육 월1회 실시에서 분기 1회로 변경)
	2023.07.20	낙동강유역환경청	회사	행정처분 : 개선명령	-	-	- 사유 : 배출구 #A-42 복합악취 측정 결과 2080배수 (허가배출기준 500배수 이하) - 근거법령 : 환경오염시설텍 제14조 제1항	- 개선명령	- 배출구 #A-42(RTO) 설비 보수 실시(Blower, fan 등)
	2023.07.25	낙동강유역환경청	회사	과태료 부과 행정처분: 경고	240만원	-	- 사유 : 허가조건 미준수(원폐수측정누락) - 근거법령 : 환경오염시설텍 제22조 4항, 동법 제47조 제1항 제1호	- 과태료 납부	- 허가조건 이행여부 크로스 체크(매월)
	2023.07.25	낙동강유역환경청	회사	과태료 부과	80만원	-	- 사유 : 변경신고 미이행(신규물질추가 누락)	- 과태료 납부	- 변경신고 이행 및 변경신고 사항 속지

				행정처분: 경고			- 근거법령: 환경오염시설풋법 제22조 4항, 동법 제47조 제2항 제1호		
	2024.11.12	금강유역환경청	회사	과태료 부과 행정처분: 경고	160만원	-	- 사유: 대기 및 악취 자가측정 미실시 - 근거법령: 환경오염시설풋법 제31조 1항	- 과태료 납부	- 자가측정 항목 및 배출구 사전/사후 이행여부 체크 - '25년 자가측정업체 변경

2) 임/직원의 제재현황
해당사항 없음

4. 작성기준일 이후 발생한 주요사항 등 기타사항

가. 작성기준일 이후 발생한 주요사항

(1) 한화컨버전스(주) 흡수합병

당사는 시너지 극대화로 경쟁력 강화 및 경영 효율성 제고를 위해 2024년 7월 4일 이사회 및 2024년 8월 9일 임시주주총회를 통해 한화컨버전스(주)를 흡수합병하기로 결의하였고, 2024년 10월 1일을 합병기일로 하여 합병하였습니다. 이와 관련한 자세한 사항은 2024년 7월 5일 제출한 '주요사항보고서(회사합병결정)'를 참고하시기 바랍니다.

(2) (주)한화 보통주 매매계약

당사는 (주)한화 지분확대를 통한 책임경영 강화 및 안정적 경영을 위한 지배구조 개선을 목적으로 2024년 11월 6일 이사회를 통해 고려아연(주)가 보유한 (주)한화 주식을 취득하기로 결의하였고, 같은 날 주식매매계약을 체결하였습니다. 2024년 12월 9일 당사는 (주)한화 보통주를 주당 27,950원에 5,436,380주를 고려아연(주)으로부터 시간외대량매매 방식으로 취득하였으며, 해당 매매계약으로 당사가 현재 보유중인 (주)한화 보통주는 16,607,919주(보통주 기준 22.16%*)입니다.

자세한 사항은 당사가 2024년 11월 6일 제출한 '임원·주요주주 특정증권등 거래계획보고서' 및 '2024년 12월 12일 제출한 '임원·주요주주 특정증권등 소유상황보고서'를 각각 참고하시기 바랍니다.

* 당사가 보유한 (주)한화 총 주식 17,779,398주(우선주 1,170,479주 포함)에 따른 지분율은 18.16%임

나. 합병 등의 사후정보

(1) 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)에 흡수합병되었으며, 분할신설회사는 합병 후 소멸되었습니다. 자세한 사항은 한화컨버전스(주)가 2022. 3. 11 제출한 회사합병결정을 참고하시기 바랍니다.

(2) 한화컨버전스(주) 흡수합병 관련

1) 흡수 합병에 관한 사항

합병 당사자

합병후 존속회사	상호	한화에너지(주)
	소재지	세종특별자치시 한누리대로 411(어진동, 케이티앤지 세종타워)
	대표이사	이재규
	법인구분	채권상장법인, 주권비상장법인
합병후 소멸회사	상호	한화컨버전스(주)
	소재지	경기도 화성시 동탄면 동탄산단4길 9-10
	대표이사	김창연
	법인구분	주권비상장법인

2) 분할 목적

흡수합병을 통한 시너지 극대화로 경쟁력 강화 및 경영 효율성 제고

3) 분할 비율 산출근거

합병회사는 피합병회사인 한화컨버전스(주)의 주식을 100% 소유하고 있으며, 합병 시 피합병 법인의 주식에 대해 신주를 발행하지 않으므로 합병비율을 1:0 으로 산출하였습니다.

4) 분할 일정

구 분	일 자
분할 관련 이사회결의일	2024.07.04.(목)
분할계획서 승인을 위한 주주총회일	2024.08.09.(금)
분할기일	2024.10.01.(화)
분할보고총회 및 창립총회	2024.10.02.(수)
분할등기(신청)일	2024.10.02.(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 2024. 7. 5 제출한 제출한 주요사항보고서를 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	2024년	2023년	2022년	2021년
온실가스배출량(tCO ₂ -eq)	5,014,312	4,957,067	4,636,528	4,859,243
에너지사용량(TJ)	56,944	55,187	52,372	55,675

※ 상기 현황은 법정 제3자 검증 결과임

※ 온실가스배출량 단위 : 이산화탄소상당량톤(tCO₂-eq)

XII. 상세표

1. 연결대상 종속회사 현황(상세)

☞ 본문 위치로 이동

(단위 : 백만원)

상호	설립일	주소	주요사업	최근사업연도말 자산총액	지배관계 근 거	주요종속 회사 여부
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-

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

2. 계열회사 현황(상세)

가. 국내법인

☞ 본문 위치로 이동

(기준일 : 2024년 12월 31일)

(단위 : 사)

상장여부	회사수	기업명	법인등록번호
상장	12	(주)한화	110111-0002959
		한화생명보험(주)	110111-0003204
		한화손해보험(주)	110111-0006456
		한화솔루션(주)	110111-0360935
		한화에어로스페이스(주)	194211-0000480
		한화인더스트리얼솔루션즈(주)	131111-0745562
		한화투자증권(주)	110111-0003155
		한화시스템(주)	176011-0020640
		한화갤러리아 주식회사	110111-8570891
		한화위탁관리부동산투자회사 주식회사	110111-8294037
		한화오션 주식회사	110111-2095837
		한화엔진 주식회사	194211-0038423
비상장	111	(주)한화갤러리아타임월드	160111-0003410
		(주)비노갤러리아	110111-8652467
		주식회사 에프지코리아	110111-8625703
		한화첨단소재(주)	110111-8496279

	(주)알이씨데이터센터	134511-0614279
	알이100솔라팩토리1호 주식회사	205411-0038334
	에이치앤지케미칼 주식회사	206211-0088209
	(주)경기용인테크노밸리	134511-0262242
	(주)김해테크노밸리	195511-0120447
	농업회사법인그린투모로우(주)	134511-0150356
	대산그린에너지 주식회사	161411-0041942
	여수에코파워 주식회사	206211-0093125
	여수퓨어파워 주식회사	206211-0093133
	여수에코에너지 주식회사	206211-0093000
	부여바이오 주식회사	164311-0030530
	하동햇빛나눔태양광발전 주식회사	150111-0337374
	에이치글로벌파트너스 유한회사	134514-0002931
	석문호수상태양광(주)	165011-0061928
	양주에코텍(주)	110111-4483840
	(주)에이치씨앤디	134511-0634467
	신안우이해상풍력 주식회사	201111-0072019
	(주)에스아이티테크	134811-0314477
	(주)에이치밸리	134811-0187775
	에코이앤오(주)	134111-0226874
	(주)여수씨월드	110111-4284602
	(주)일산씨월드	110111-4368901
	캐롯손해보험(주)	110111-7107728
	하이패스태양광(주)	110111-4974336
	(주)한화63시티	110111-0425622
	고북주민태양광발전 주식회사	161411-0057501
	(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
	한화로보틱스 주식회사	131111-0716977
	한화자산운용(주)	110111-0571201
	(주)한화저축은행	121111-0059436

	한화모멘텀(주)	131111-0740447
	한화정밀기계(주)	194211-0273326
	한화임팩트(주)	161411-0001243
	한화임팩트글로벌(주)	110111-6773687
	인천에이치투 주식회사	161411-0061065
	한화글로벌에셋(주)	110111-1725930
	한화신한테라와트아워 주식회사	110111-8731964
	한화컴파운드(주)	161511-0001861
	한화케미칼오버시즈홀딩스(주)	110111-4137207
	한화비전(주)	131111-0514404
	한화토탈에너지스 주식회사	161411-0013066
	한화파워시스템(주)	194211-0273318
	한화호텔앤드리조트(주)	110111-0249709
	(주)한화에스테이트서비스	110111-7126249
	(주)안성테크노밸리	134611-0099669
	(주)제주해양과학관	110111-4143577
	해모둠태양광(주)	161411-0047445
	(주)제이용인테크노밸리	134511-0438918
	천장산풍력(주)	110111-0002959
	영광칠해해상풍력 주식회사	110111-8590344
	영덕블루윈드 주식회사	171611-0029653
	(주)서울역북부역세권개발	124411-0267337
	(주)서오창테크노밸리	150111-0292271
	(주)에이치테크노밸리	134811-0608325
	영암큐파워솔라팜1호 주식회사	205411-0034374
	아쿠아플라넷 주식회사	110111-7839529
	한화생명금융서비스(주)	110111-7837226
	피플라이프 주식회사	110111-2913716
	한화푸드테크 주식회사	110111-7942778
	주식회사 엔터프라이즈블록체인	110111-7926912
	주식회사 비비티에이아이코리아	110111-8361787
	파워시스템즈엠에프지코리아(유)	110114-0181252
	(주)울산복합도시개발	230111-0355824
	고흥큐파워솔라팜1호 주식회사	205411-0035265
	원주그린(주)	110111-4636431
	한화이센셜 주식회사	131311-0256721
	바닐라스튜디오 주식회사	110111-8002456
	아산배방개발(주)	134511-0531085
	비전넥스트 주식회사	131111-0650026

	한화인텔리전스 주식회사	160111-0604797
	(주)뉴블라코리아	110111-8076427
	(주)그로들	110111-8076302
	한화넥스트 주식회사	110111-8288337
	보령녹도해상풍력 주식회사	164511-0039231
	고군산해상풍력 주식회사	110111-8915964
	(주)안성테크로지스틱스	134611-0123418
	(주)에이치테크로지스틱스	134811-0772287
	(주)케이비부산오시리아호텔위탁관리부동산투자회사	110111-8159512
	한화엔엑스엠디(주)	131111-0661552
	(주)수서역환승센터복합개발	134511-0563749
	히어로손해사정 주식회사	110111-8204804
	한화오션에코텍 주식회사	204611-0025990
	에이치씨씨홀딩스(주)	110111-8204656
	인사이트홀딩스 주식회사	205411-0039738
	경남인사이트루프탑솔라1호 주식회사	205411-0039887
	인사이트루프탑솔라2호 주식회사	205411-0039952
	인사이트루프탑솔라3호 주식회사	205411-0040131
	인사이트루프탑솔라4호 주식회사	205411-0040149
	인사이트루프탑솔라5호 주식회사	205411-0040339
	인사이트루프탑솔라6호 주식회사	205411-0040537
	엣지코어피에프브이 주식회사	134511-0700945
	퓨어플러스 주식회사	195211-0002451
	케이에스피1호 주식회사	110111-7291521
	케이에스피2호 주식회사	110111-7297660
	케이에스피3호 주식회사	110111-7314224
	케이에스피4호 주식회사	110111-7313961
	에이치헤리티지 주식회사	124411-0405896
	한화에비에이션 주식회사	194211-0381179

나. 해외법인

회 사 명	비 고
1050 DAY HILL RD PROJECT, LLC	미국
174 Green Digital Tech, Inc	미국
174 MEX, LLC	미국
174 MEXICO HOLDINGS, S. DE R.L. DE C.V.	멕시코
174 PG Element 1 Corporation	미국
174 PG Fluvanna, LLC	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 PG ZIP, LLC	미국
174 Power Global Climate Infra, LLC	미국
174 Power Global Mexico O&M, S. de R.L. de C.V.	멕시코
174 Power Global Properties, LLC	미국
174 POWER GLOBAL RETAIL CORPORATION	미국
174 Power Global Retail Resources, LLC	미국
174 Power Global Retail Texas, LLC	미국
174 Power Global, LLC	미국
174PG ESS Holdings, LLC	미국
220 MARK LN SOLAR PROJECT, LLC	미국
28909 AVE WILLIAMS PROJECT, LLC	미국
40 NORWICH RD ESS PROJECT LLC	미국
82 Shingle House Rd, LLC	미국
84000 TERRA LAGO PKWY PROJECT, LLC	미국
A123 Corporation	미국
Abbot Solar, LLC	미국
Aberdeen Corporate Services S.L.	스페인
Acebuche Solar SL	스페인
Acropark Golf Corp.	일본
AI Alliance LLC	캐나다
ALA Green LDA	포르투갈
Albany Directorship, S.L.	스페인
Aliaga Solar SL	스페인
Alondra Foods Project, LLC	미국
Amberes Corporate Services, S.L.	스페인
AP Solar 5, LLC	미국
Apelt Ranch Solar, LLC	미국
APEX Machine Tool Company, Inc.	미국
Appleton Corporate Services, S.L.	스페인
ARBECA SOLAR SLU	스페인
ARCAS SOLAR, LLC	미국
ATLAS IX LLC	미국
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 V, LLC	미국
Atlas Solar VI, LLC	미국
Atlas Solar X, LLC	미국
Atlas Solar XI, LLC	미국
Atlas Solar XII, LLC	미국
Atlas Solar XIII, LLC	미국
Atlas Solar XIV, LLC	미국
Atlas Solar, LLC	미국
Atlas VII, LLC	미국
ATLAS VIII LLC	미국
Axia Solar Corp.(구. HESAL System Solutions Corp.)	미국
B123 Corporation	미국
Bartlett JFK Solar, LLC	미국
Bartlett Newark Solar, LLC	미국
Bauernenergie Solarpark Illmersdorf UG Co.KG	독일
BHS Solar II, LLC	미국
Bioluminescence Advisors, LLC.	미국
Blacks Creek Energy Center, LLC	미국
BNS Willow Solar, LLC	미국
Boiling Down BESS Pty Ltd	호주
BOLERO ENERGY, S.L.	스페인
Bonanza Peak Solar, LLC	미국
Boulder Solar III	미국
Boulder Solar IV	미국
Bracero Pecan Storage LLC	미국
Brainum Solar, LLC	미국
Buquet Renewable 1, SL	스페인
Buquet Renewable 10, SL	스페인
Buquet Renewable 11, SL	스페인
Buquet Renewable 12, SL	스페인
Buquet Renewable 13, SL	스페인
Buquet Renewable 14, SL	스페인
Buquet Renewable 15, SL	스페인
Buquet Renewable 16, SL	스페인
Buquet Renewable 17, SL	스페인
Buquet Renewable 18, SL	스페인
Buquet Renewable 19, SL	스페인
Buquet Renewable 2, SL	스페인
Buquet Renewable 20, SL	스페인

Buquet Renovable 3, SL	스페인
Buquet Renovable 4, SL	스페인
Buquet Renovable 5, SL	스페인
Buquet Renovable 6, SL	스페인
Buquet Renovable 7, SL	스페인
Buquet Renovable 8, SL	스페인
Buquet Renovable 9, SL	스페인
Calvada Springs Solar, LLC	미국
CAPRICORNIO ENERGY, S.L.	스페인
Carco Solar, LLC	미국
Casoldep, S.L.U.	스페인
CASTEDO GREEN, LDA	포르투갈
Castellaneta Srl	이탈리아
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
CE Cell Engineering GmbH	독일
Cedar Ridge 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 Fleur du Nivernais S.A R.L	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 LES LORETTES	프랑스
CEPE LES VACANTS	프랑스
CEPE MELUSINE	프랑스
CEPE MERELLEs	프랑스
CEPE MONT DE CONDY	프랑스
CEPE NOUVELLOIS	프랑스
CEPE NOYER BERGER	프랑스
CEPE ORAIN	프랑스
CEPE PLAINE DE FEUILLOY	프랑스
CEPE Plaine de Pericaud	프랑스
CEPE Plo du Laurier	프랑스
CEPE Sud vesoul SARL	프랑스
CEPE TROIS PROVINCES	프랑스
CEPE VAL D'YONNE EN FORTERRE	프랑스
CEPE Val de Vingeanne EST	프랑스
CEPE VENTS DE LOIRE	프랑스
CLAVE DE SOL ENERGY, S.L.U	스페인
CLEAN SPC 2, SL, S.L.U.	스페인
CONIGLIO SOLAR CLASS B, LLC	미국
Coniglio Solar Holdings, LLC	미국
Copper Storage LLC	미국
CORAL ENERGY STORAGE, LLC	미국
CPES AUCHES	프랑스
CPES BARRAIL	프랑스
CPES BASSE MONTAGNE	프랑스
CPES BELIN BELIET	프랑스
CPES BOIS SOLEIL	프랑스
CPES BORY	프랑스
CPES CAHUZAC FLOTTANT	프랑스
CPES CAHUZAC SUR ADOUR	프랑스
CPES CARRIERE DU LEVANT	프랑스

CPES CARRON	프랑스
CPES CAUSSES PERIGORD	프랑스
CPES CHAMPS DE LA COUR	프랑스
CPES CHAPUS	프랑스
CPES CHENET	프랑스
CPES CLOTRONS	프랑스
CPES COTE DES VAUX	프랑스
CPES COURSIADA	프랑스
CPES COUSSEAU	프랑스
CPES CRASSIER LAUDUN	프랑스
CPES CROUEE	프랑스
CPES DEVANT LES CHAUMES	프랑스
CPES EMOROTS	프랑스
CPES ETANG DES COMMUNES	프랑스
CPES FONT DE LA LEVE	프랑스
CPES FONTANILLE	프랑스
CPES FRAISSE	프랑스
CPES GARDIOLE	프랑스
CPES GARENNES	프랑스
CPES GOBELETS	프랑스
CPES GRAND OUSTATOU	프랑스
CPES GRANDE LANDE	프랑스
CPES GRIFFOUL	프랑스
CPES HAUTEROCHE	프랑스
CPES HOMME DE PIERRE	프랑스
CPES Juncarot	프랑스
CPES KROUMIRS	프랑스
CPES la Gineste	프랑스
CPES LA GRANDE GORGE	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 PLAINES de Haute Montagne	프랑스
CPES LIBAROS	프랑스
CPES MAGNILS	프랑스

CPES MALAGA	프랑스
CPES MARDALOU	프랑스
CPES MAS THIBERT	프랑스
CPES MILHAT	프랑스
CPES MONDONNE	프랑스
CPES Montans	프랑스
CPES MORAS	프랑스
CPES MOUCHIT	프랑스
CPES MOULINET	프랑스
CPES MURES BASSES	프랑스
CPES NOUE LE LOUP	프랑스
CPES OMBRIPARK	프랑스
CPES PANIFOL	프랑스
CPES PASCARATE	프랑스
CPES PAYS THIBERIEN	프랑스
CPES PEROLERA	프랑스
CPES PERRIERE	프랑스
CPES PEYROLE LAC	프랑스
CPES PIECES DES PREVOTS	프랑스
CPES PLACE ROYALE	프랑스
CPES PLAN DE BANON	프랑스
CPES PRINCE	프랑스
CPES RADAR	프랑스
CPES REGEAUD	프랑스
CPES RENARDEYRE	프랑스
CPES RIVAILLES	프랑스
CPES ROMEGUERAR	프랑스
CPES SAINT ANGE	프랑스
CPES Saint-Lys	프랑스
CPES Sapinois	프랑스
CPES SAUTONIE	프랑스
CPES SEBENS	프랑스
CPES SIGNORET	프랑스
CPES SUR L 'EPINE	프랑스
CPES TALLER	프랑스
CPES TERTRE	프랑스
CPES THUILLIERES	프랑스
CPES TREMEGE	프랑스
CPES VALLEE	프랑스

CPES VIGORDANE FLOTTANT	프랑스
CPES VILLAGE SOLAIRE	프랑스
CPES VIVIER	프랑스
CPES Volieres Charente	프랑스
CPES Volieres Deux Sevres	프랑스
CPES Volieres Sarraguzan	프랑스
Cret meuron suisse	스위스
CRYSTAL ENERGY STORAGE, LLC	미국
CSE AMPERE	프랑스
CSE ARMAND	프랑스
CSE Dunes	프랑스
CSE JOULE	프랑스
CSE Kerlo	프랑스
CSE LECLANCHE	프랑스
CSE PLANTE	프랑스
CSE VOLTA	프랑스
Daffodil Storage Project LLC	미국
Daiichi Q Solar G.K.	일본
Daiyon Q Solar G.K.	일본
Dandelion Energy Park, LLC	미국
DAPHNE ENERGY STORAGE, LLC	미국
Deergrass Energy Storage LLC	미국
Dehesa NHS Holdings S.L.U	스페인
DES Energy Kom GmbH	독일
DES Energy PV 2 GmbH & Co.KG	미국
DES Energy PV1 GmbH	독일
Desarrollos Quanticos Terril S.L.U.	스페인
Diamond Solar, LLC	미국
DONALLY CORPORATE SERVICES, SL	스페인
DP Real Estate America LLC	미국
DP Real Estate Japan G.K.	일본
DSME Kazakhstan LLP	카자흐스탄
DY Destiny Ltd.	키프로스
DY Maritime Ltd.	홍콩
DY Shipping Ltd.	키프로스
DY Tankers Ltd.	바하마
Dyna-Mac Engineering Services Pte. Ltd.	싱가포르
Dyna-Mac Heavy Industry (Jiangsu) Co., Ltd.	중국
Dyna-Mac Holdings Ltd	싱가포르

Dyna-Mac Keppel Philippines Inc.	필리핀
Dyna-Mac Offshore Engineering (Shanghai) Co., Ltd.	중국
Dyna-Mac Offshore Services Pte. Ltd.	싱가포르
Dyna-Mac Solutions Pte. Ltd.	싱가포르
East Broadway Alton Solar Project, LLC	미국
East River ESS, LLC	미국
EBC GLOBAL PTE. LTD.	싱가포르
EBTEC Corporation	미국
EDAC ND, Inc	미국
EDAC Technologies Intermediate Company	미국
Ellis Solar Holdco, LLC	미국
Ellis Solar, LLC	미국
Ellis TE Partnership, LLC	미국
EMBR PTY LTD	호주
ENERGIA BORNAS	스페인
ENERGIA ESTRELLA SOLAR	스페인
EnFin Corp.	미국
EnFin Residential Solar Finance HoldCo LLC	미국
EnFin Residential Solar Finance I LLC	미국
EnFin Residential Solar Finance II LLC	미국
EnFin TPO HoldCo, LLC	미국
Enterprise Blockchain Inc.	미국
Fabless-Pioneer Holdings, Inc.	미국
Fairview Solar, LLC	미국
Fairway Storage LLC	미국
FCHQC Development, LLC	미국
FLEXRACK by Qcells LLC	미국
FOREST AVE ENERGY STORAGE 1 LLC	미국
FOREST AVE ENERGY STORAGE 2 LLC	미국
FP Residential II LLC	미국
FP Residential LLC	미국
GALGO POWER, S.L.	스페인
Galibier Storage LLC	미국
Garnet Solar Power Generation Station 1, LLC	미국
GEMMA ENERGY STORAGE, LLC	미국
Go Magnolia SRL	이탈리아
Gravina S.r.l.	이탈리아
GREEN RIC ENERGY, S.L.	스페인
Gregadoo Common Infrastructure Pty Ltd	호주

Gregadoo Solar Farm Pty. Ltd.	호주
Grizzly I Class B Borrower LLC	미국
Grizzly I Class B LLC	미국
Grizzly I Class B Pledgor LLC	미국
Grizzly I Development LLC	미국
Grizzly I LLC	미국
Grizzly I Partnership LLC	미국
Grizzly I Pledgor LLC	미국
Gros-Ite Industries Inc.	미국
Gulf Coast Infrastructure Management LLC	미국
H FOUNDATION PTE. LTD.	싱가포르
H Properties TMK	일본
H&D Company Pte. Ltd.	싱가포르
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 Georgia Inc.	미국
Hanwha Advanced Materials Germany GmbH	독일
Hanwha Advanced Materials Holdings USA LLC	미국
Hanwha Advanced Materials Mexico S. De R.L. De C.V.	멕시코
Hanwha Advanced Materials USA Corp.	미국
HANWHA AERO ENGINES.,LTD	베트남
HANWHA AEROSPACE EUROPE	폴란드
HANWHA AEROSPACE JAPAN GK	일본
Hanwha Aerospace Romania S.R.L	루마니아
HANWHA AEROSPACE UK LIMITED	영국
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.	싱가포르
Hanwha Aviation DAC	아일랜드
Hanwha Aviation LLC	미국
Hanwha Aviation Pte. Ltd.	싱가포르
Hanwha AZDEL, Inc.	미국

Hanwha Bannerton HoldCo Pty. Ltd.	호주
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 Europe GmbH	독일
Hanwha Cimarron LLC	미국
HANWHA CONVERGENCE USA CORP.	미국
Hanwha Defense Australia Pty Ltd	호주
HANWHA DEFENSE USA, INC.	미국
Hanwha Drilling LLC	영국
Hanwha Energy Australia Pty. Ltd.	호주
Hanwha Energy Corporation (UK) Limited	영국
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.	싱가포르
Hanwha Energy Corporation Vietnam Co., Ltd	베트남
Hanwha Energy Guam Utilities Service, LLC	미국
Hanwha Energy Retail Australia Pty Ltd	호주
Hanwha Energy Retail Spain S.L.U	스페인
HANWHA ENERGY SOLAR CUSTOMER QUANTICA, S.L	스페인
Hanwha Energy Solar, Inc.	미국
Hanwha Energy USA Holdings Corporation	미국
Hanwha Europe GmbH	독일
Hanwha Financial Technology Company Limited	베트남
Hanwha Foodtech Global Inc	미국
Hanwha Futureproof Corp	미국
Hanwha Futureproof LLC	미국
Hanwha Futureproof Ventures LLC	미국
Hanwha General Chemical SG PTE. LTD.	싱가포르
Hanwha General Chemical SPN, S.L.U	스페인
Hanwha Global Investment Corporation	미국
Hanwha Holdings(USA), Inc.	미국
Hanwha Impact New Tech, LLC.	미국
Hanwha Impact Partners INC.(구. Hanwha General Chemical USA Corp)	미국
Hanwha International Corp.	미국
HANWHA INTERNATIONAL INDIA PVT., LT	인도
Hanwha International LLC.	미국

HANWHA INTERNATIONAL VIETNAM	베트남
Hanwha Japan CO.,LTD.	일본
Hanwha Later Stage Deeptech GP, Ltd.	영국
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 Momentum AB	스웨덴
HANWHA MOMENTUM AMERICAS CORP.	미국
Hanwha NxMD (Thailand) Co., Ltd.	태국
Hanwha Ocean Americas LLC	미국
Hanwha Ocean Europe LTD	영국
Hanwha Ocean Global Operation Center LLC	미국
Hanwha Ocean Global Project Center B.V.	네덜란드
Hanwha Ocean SG Holdings Pte. Ltd.	싱가포르
Hanwha Ocean USA Holdings Corp.	미국
Hanwha Ocean USA International LLC	미국
Hanwha Offshore North America LLC	미국
Hanwha Parcel O LLC	미국
HANWHA PHASOR LTD.	영국
Hanwha Philly Shipyard Inc.	미국
Hanwha Power Systems Americas, Inc.	미국
Hanwha Power Systems Global Corp.	미국
Hanwha Power Systems Holdings, Corp.	미국
Hanwha Power Systems Service Middle East LLC	아랍에미레이트
HANWHA POWER SYSTEMS VIETNAM COMPANY LIMITED	베트남
Hanwha Property USA LLC	미국
Hanwha PVPLUS LLC	미국
Hanwha Q CELLS (Qidong) Co., Ltd.	중국
Hanwha Q CELLS America Inc.	미국
Hanwha Q CELLS America Project Holdings LLC	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 Georgia, Inc	미국
Hanwha Q CELLS Gmbh	독일
Hanwha Q CELLS Hong Kong Limited	홍콩
Hanwha Q CELLS Investment Co., Ltd.	영국
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 Technologies, Inc.	미국
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 Resources (Canada) Ltd.	캐나다
Hanwha Saudi Contracting Co., Ltd.	사우디아라비아
Hanwha Shipping LLC	마셜 제도
Hanwha Solar Electric Power Engineering Co., Ltd.	중국
Hanwha Solar Power Kitsuki G.K.	일본
Hanwha Solar Power USA Corp.	미국
Hanwha SolarOne GmbH	독일
Hanwha SolarOne Investment Holding Ltd.	영국
Hanwha Solutions Insight Holdings Corporation	미국
Hanwha Solutions Japan G.K.	일본
HANWHA SOLUTIONS USA HOLDINGS CORPORATION	미국
HANWHA SYSTEMS UK LTD	영국
Hanwha Systems USA Corporation	미국
Hanwha Techm Hungary Zrt.	헝가리
Hanwha Techwin Automation Americas, Inc.	미국
HANWHA TECHWIN AUTOMATION VIETNAM CO.,LTD	베트남
Hanwha Total Solar II, LLC	미국
Hanwha Total Solar, LLC	미국
Hanwha USA Partners I GP LLC	미국
Hanwha Village Market, LLC	미국
HANWHA VISION AMERICA, INC.	미국
HANWHA VISION EUROPE LIMITED	영국
HANWHA VISION MEA FZE	아랍에미리트
HANWHA VISION MEXICO	멕시코

HANWHA VISION VIETNAM COMPANY LIMITED	베트남
Hanwha West Properties LLC	미국
Harlem River ESS, LLC	미국
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
HECE RENOVBABLES 1, SL	스페인
HECE RENOVBABLES 10, SL	스페인
HECE RENOVBABLES 2, SL	스페인
HECE RENOVBABLES 3, SL	스페인
HECE RENOVBABLES 4, SL	스페인
HECE RENOVBABLES 5, SL	스페인
HECE RENOVBABLES 6, SL	스페인
HECE RENOVBABLES 7, SL	스페인
HECE RENOVBABLES 8, SL	스페인
HECE RENOVBABLES 9, SL	스페인
HECI Helios 1 S.R.L.	이탈리아
HECI Helios 10 S.R.L.	이탈리아
HECI Helios 11 S.R.L.	이탈리아
HECI Helios 12 S.R.L.	이탈리아
HECI Helios 13 S.R.L.	이탈리아
HECI Helios 14 S.R.L.	이탈리아
HECI Helios 15 S.R.L.	이탈리아
HECI Helios 16 S.R.L.	이탈리아
HECI Helios 17 S.R.L.	이탈리아
HECI Helios 2 S.R.L.	이탈리아
HECI Helios 3 S.R.L.	이탈리아
HECI Helios 4 S.R.L.	이탈리아
HECI Helios 5 S.R.L.	이탈리아
HECI Helios 6 S.R.L.	이탈리아
HECI Helios 7 S.R.L.	이탈리아
HECI Helios 8 S.R.L.	이탈리아
HECI Helios 9 S.R.L.	이탈리아
HES America Ltd.	미국
HESAL System Solutions USA LLC	미국
HESTIA SUN, S.L.	스페인
HGC GTL INV LLC	미국

HGC NEXT INV LLC	미국
HHR Development B GK	일본
Highbush Energy Storage, LLC	미국
HMS AUSTRALIA OPERATIONS PTY LTD	호주
HMS AUSTRALIA PROPERTY HOLDINGS PTY LTD	호주
Ho`Ohana Solar I, LLC	미국
Horizon Energy Singapore Pte. Ltd.	싱가포르
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 CLEAN ENERGY SERVICES, LLC	미국
HQCA Energy Solutions LLC	미국
HQCA Grid Equity LLC	미국
HS USA Holdings Corp.	미국
HSEA HVES, LLC	미국
HSESM American Union LLC	미국
HSESM LeGrandUHS LLC	미국
HSESM PlanadaES LLC	미국
SHSC AMP INV LLC	미국
SHSC BIO INV LLC	미국
SHSC FF INV LLC	미국
SHSC LIBRA INV LLC	미국
SHSC NAM INV LLC	미국
SHSC NOV INV LLC	미국
SHSC ZIP INV LLC	미국
HSIH NHH INV LLC	미국
HSP TW TE, LLC	미국
HSP TW, LLC	미국
H-summit	일본
HT Solar Holdings II, LLC	미국
HT Solar Holdings III, LLC	미국
HT Solar Holdings, LLC	미국

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 24 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
Ignis Srl	이탈리아
Imeson Solar Farm, LLC	미국
INCOGNITWORLD 2, UNIPESOAAL LDA	포르투갈
INCOGNITWORLD 3, UNIPESOAAL LDA	포르투갈
INCOGNITWORLD 4, UNIPESOAAL LDA	포르투갈
INCOGNITWORLD 5, UNIPESOAAL LDA	포르투갈
INCOGNITWORLD, LDA.	포르투갈
Instyle Solar Pty Ltd	호주
Intermountain Holdco, LLC	미국
Intermountain Solar Plant, LLC	미국
Iris del Sol, LLC	미국
IRON POWER ENERGY, S.L.U	스페인
ISIS SUN POWER S.L.	스페인
Jindera Solar Farm Pty. Ltd.	호주
Johnson City Solar, LLC	미국
Johnson City Storage, LLC	미국
JOOB GLOBAL PTE. LTD.	싱가포르
Jove Solar, LLC	미국
KADOK CORPORATE SERVICES, SL	스페인
Kalaeloa Renewable Energy Park, LLC	미국
KAMPALA CORPORATE SERVICES, SL	스페인
KBJ HECMY SDN BHD	말레이시아
Kellam Solar Holdings, LLC	미국
Kenashiyama SOLAR PARK G.K.	일본
Lapis Srl	이탈리아
Larrey des Vignes	프랑스

LASCOVENT	프랑스
LASTRAFI POWER, S.L.	스페인
Lavender Storage Project LLC	미국
LDE Corporation PTY LTD	호주
LDE HOLDINGS PTY LTD	호주
LEBREL POWER, S.L.	스페인
LENEX Co.,Ltd.	일본
LENEX Electric Power G.K.	일본
LENEX MIRAI G.K.	일본
Les Eoliennes Entre Loire et Rhone	프랑스
Linden Solar, LLC	미국
LLP Zharyk Zol Company 2007	카자흐스탄
LSS3 Pekan Sdn Bhd	말레이시아
LYNQTECH GmbH	독일
MALHADA GREEN 2, UNIPessoal LDA	포르투갈
Malhada Green S.A	포르투갈
Mariposa Energy Park, LLC	미국
Martha Fields Energy Center, LLC	미국
Maurice Solar, LLC	미국
Maxxsol 01 srl	이탈리아
Midfield Solar and Storage LLC	미국
Moffett Solar II, LLC	미국
MONTALBAN DIRECTORSHIP, SL	스페인
Muddy Creek Energy Park LLC	미국
NAUTILUS ENERGIES	프랑스
Nectr Distributed Energy Pty Ltd	호주
Nectr Pay Pty Ltd	호주
NEPAL SERVICIOS EMPRESARIALES, SL	스페인
Neptune Solar Energy Park LLC	미국
Nerano Energy Storage, LLC	미국
Neubla UK Ltd	미국
NEXT STEP N DEVELOPMENT LLC	미국
NextCircle LLC	미국
NextCube LLC	미국
NHS Tierra Agropecuaria, S.L.U	스페인
Oberon Solar IA Class B, LLC	미국
Oberon Solar IA Holdco, LLC	미국
Oberon Solar IA, LLC	미국
Oberon Solar IB Holdco, LLC	미국

Oberon Solar IB, LLC	미국
OBERON SOLAR II, LLC	미국
OBERON SOLAR III, LLC	미국
OBERON SOLAR IV, LLC	미국
Oberon Solar LLC	미국
OBERON SOLAR V, LLC	미국
OTERO DIRECTORSHIP, SL	스페인
PALOMA POWER, S.L.	스페인
PERSEIDUIM SOLAR 5 SL	스페인
PERSEIDUIM SOLAR 6 SL	스페인
Pinetree Securities Corporation	베트남
Pinetree Securities Pte. Ltd.	싱가포르
Plateau Solar, LLC	미국
Plateau Storage, LLC	미국
PODENCO POWER, S.L.	스페인
POLARIS SOLAR, LLC	미국
Ponderosa Energy Storage LLC	미국
Portas 523 Asset Management , SL	스페인
Power Systems Mfg. Japan K.K.(구, Power Systems Manufacturing Japan K.K.)	일본
Power Systems Mfg. Mexico, S. De R.L. De C.V.	멕시코
Power Systems Mfg., LLC	미국
Prairie Ridge Solar, LLC	미국
Premium Hirafu Properties TMK	일본
Project Astro Holdco LLC	미국
Project Bolt Holdco LLC	미국
PSM Thomassen Gulf LLC	아랍에미리트
PT CIPTADANA SEKURITAS ASIA	인도네시아
PT DSME Indonesia	인도네시아
PT Lippo General Insurance Tbk	인도네시아
PT. Bara Bumi International	인도네시아
PT. Hanwha Life Insurance Indonesia	인도네시아
PT. Hanwha Mining Services Indonesia	인도네시아
Pumpjack Power, LLC	미국
Purvis Solar, LLC	미국
Purvis Storage, LLC	미국
PV Jagodne Sp. z.o.o.	폴란드
Q ENERGY (EUROPE) ITALY HOLDINGS S.R.L.	이탈리아
Q ENERGY (EUROPE) UK HOLDINGS LIMITED	영국

Q ENERGY APULIA SOLAR 1 S.R.L.	이탈리아
Q Energy Europe GmbH	독일
Q Energy Europe NL Development B.V.	네덜란드
Q ENERGY Europe NL Holdings B.V.	독일
Q ENERGY Europe SPAIN HOLDINGS, S.L.U.	스페인
Q Energy France SAS(구. RES SAS)	프랑스
Q ENERGY Germany Holdings GmbH	독일
Q ENERGY Germany Komplementar GmbH	독일
Q Energy Mediterranee(구. RES Mediterranee)	프랑스
Q Energy Real Estate GmbH	독일
Q Energy Solutions SE(구. Hanwha EU ENERGY Solutions SE)	독일
Q Power Solution GmbH	독일
Q Solar B G.K.	일본
Q.ENEST Denki Co.,Ltd.	일본
Q.ENEST Holdings CO.,Ltd.	일본
Q.ENEST Power G.K.	일본
Q.ENEST Ready G.K.	일본
QCELLS ENABLE LLC	미국
QCELLS FEDERAL SOLUTIONS, LLC	미국
Qcells Service Solutions, LLC	미국
QE Solar G.K.	일본
QEE ATASCABURRAS, S.L.	스페인
QEE Development NL21 B.V.	네덜란드
QEE Germany DevCo 1 GmbH & Co. KG	독일
QEE Germany DevCo 2 GmbH & Co. KG	독일
QEE Germany DevCo 3 GmbH & Co. KG	독일
QEE PICHON, S.L.	스페인
QEE REMOJON, S.L.	스페인
QEE Solarpark Fuchsstadt GmbH & Co. KG	독일
QEE Solarpark Garwitz GmbH & Co. KG	독일
QEE Solarpark Hollstadt GmbH & Co. KG	독일
QEE Solarpark Kienitz GmbH & Co. KG	독일
QEE Solarpark Kratzburg GmbH & Co. KG	독일
QEE Solarpark Matzlow GmbH & Co. KG	독일
QEE Solarpark Rusterwerder GmbH & Co. KG	독일
QEE Solarpark Werneuchen GmbH & Co. KG	독일
QEE Solarpark Zobersdorf GmbH & Co. KG	독일
QEE TORREZNILLO ENERGY, S.L.	스페인
QSUN PORTUGAL 2, UNIPessoal LDA	포르투갈

QSUN PORTUGAL 3, UNIPESOAL LDA	포르투갈
QSUN PORTUGAL 4, UNIPESOAL LDA	포르투갈
QSUN PORTUGAL 5, UNIPESOAL LDA	포르투갈
QSUN PORTUGAL 6, UNIPESOAL LDA	포르투갈
QSUN PORTUGAL 7, UNIPESOAL LDA	포르투갈
QUANTICA PARTNERS, S.L.U.	스페인
QUANTICA YIELD MAROMA, S.L.U.	스페인
Quantica Yield Torreon S.L.U.	스페인
QUANTUM ENERGIA VERDE, S.L.U.	스페인
Rayos Class B, LLC	미국
Rayos del Sol Solar Project, LLC	미국
Rayos TE Partnership, LLC	미국
REC Advanced Silicon Materials LLC USA	미국
REC Silicon AS Norway	노르웨이
REC Silicon ASA	노르웨이
REC Silicon Inc USA	미국
REC Silicon Pte Ltd Singapore	싱가포르
REC Solar AS Norway	노르웨이
REC Solar Greade Silicon LLC USA	미국
RENDE 1 S.R.L.	이탈리아
Resilient New York Storage, LLC	미국
REUS SOLAR SLU	스페인
Rippey Solar Holdings, LLC	미국
RUBY ENERGY STORAGE, LLC	미국
Ryegrass Energy Park LLC	미국
SAPPHIRE ENERGY STORAGE, LLC	미국
SAV Neutron, LLC	미국
SHANNONBRIDGE POWER (B) LIMITED	아일랜드
Signum Srl	이탈리아
Silver Peak Solar LLC	미국
SIT (Xi'an) Industrial AutomationSystem Co., Ltd	중국
SIT TECH VINA COMPANY LIMITED	베트남
Skysol Pledgor, LLC	미국
Skysol SLB Holdco, LLC	미국
Skysol, LLC	미국
SOLAR ENERGY & PARTNERS SRL	이탈리아
Solar Monkey 1, LLC	미국
Solar Monkey 2, LLC	미국
Sportpferde Galleria GmbH	독일

SPRING POWER, S.L.	스페인
SPV LOCANERGY TWO	프랑스
Staghorn Energy Storage LLC	미국
Star Range Solar, LLC	미국
Stellar Foodtech LLC	미국
Sunergetic B.V.	네덜란드
Sunergetic Delft B.V.	네덜란드
Sunergetic Holding B.V.	네덜란드
Sunergetic IP B.V.	네덜란드
Sunergetic Maintenance B.V.	네덜란드
Sunergetic Venlo B.V.	네덜란드
Swamp Fox Solar, MS, LLC	미국
Sweetwater Solar Holdco, LLC	미국
Tahoe Borrower LLC	미국
Tahoe Class A LLC	미국
Tahoe Class B LLC	미국
Tahoe Class C LLC	미국
Tahoe Partnership LLC	미국
Tangkam BESS Pty Ltd	호주
Taormina Storage Project LLC	미국
Taurus HoldCo. S.L.	스페인
TC Colorado Solar, LLC	미국
Techwin Engineering Center	일본
Tecsol Srl	이탈리아
Terrapower Global Energy, S.L.U.	스페인
TGE DevCo Major LLC	미국
TGE DevCo Minor LLC	미국
TGE OpCo Holdings LLC	미국
Thomassen Energy B.V. (구, Ansaldo Thomassen B.V.)	네덜란드
Tidal Action LLC	영국
TransGrid Energy LLC	미국
Tucannon River Solar LLC	미국
UNIVERGY RENOVABLES DE CUARZO, S.L.	스페인
University Solar, LLC	미국
URSA SOLAR, LLC	미국
VALS ENERGY POWER, S.L.	스페인
VANI STUDIO VIETNAM JOINT STOCK COMPANY	베트남
VECIANA SOLAR SLU	스페인
VENTUS INCOGNITWORLD 2 UNIPESOAAL LDA	포르투갈

VENTUS INCOGNITWORLD 3 UNIPESOAL LDA	포르투갈
VENTUS INCOGNITWORLD 4 UNIPESOAL LDA	포르투갈
VENTUS INCOGNITWORLD 5 UNIPESOAL LDA	포르투갈
VENTUS INCOGNITWORLD UNIPESOAL LDA	포르투갈
VENTUS MALHADA GREEN 2 UNIPESOAL LDA	포르투갈
VENTUS MALHADA GREEN UNIPESOAL LDA	포르투갈
VENTUS QSUN PORTUGAL 1, UNIPESOAL LDA	포르투갈
VENTUS QSUN PORTUGAL 2, UNIPESOAL LDA	포르투갈
VENTUS QSUN PORTUGAL 3, UNIPESOAL LDA	포르투갈
VENTUS QSUN PORTUGAL 4, UNIPESOAL LDA	포르투갈
VENTUS QSUN PORTUGAL 5, UNIPESOAL LDA	포르투갈
VENTUS QSUN PORTUGAL 6, UNIPESOAL LDA	포르투갈
VGES Project LLC	미국
Viburnum Energy Storage, LLC	미국
Viola Storage Project LLC	미국
VISIONEXT AMERICA INC.	미국
Vivify AI Inc.	미국
Wagon Wheel Energy Storage LLC	미국
White Pine Grove Solar, LLC	미국
Widgeon Flats Energy Center, LLC	미국
Wiley Property CA, LLC	미국
Willow Creek Solar, LLC	미국
WIND ENERGY & PARTNERS SRL	이탈리아
WIND MALHADA GREEN 1 UNIPESOAL LDA	포르투갈
Woodridge Solar, LLC	미국
WPL10 Solar, LLC	미국
WPL4 Solar, LLC	미국
Zelfopwekken.nl B.V.	네덜란드
동관한화토탈에너지스공정소료 유한공사	중국
한화기계(소주)유한공사	중국
한화상업설비(상해)유한공사	중국
한화압축기(상해)유한공사	중국
한화테크윈(천진)유한공사	중국
한화토탈에너지스화공(상해) 유한공사	중국
한화해양공정(산둥)유한공사	중국
한화화학(상해)유한공사	중국

3. 타법인출자 현황(상세)

☞ 본문 위치로 이동

(기준일 : 2024년 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 순손익
								수량	금액						
Hanwha Energy USA Holdings Corporation	비상장	2013년 07월 23일	사업 관련	225	355,201	100.00	435,193	-	-	-	355,201	100.00	435,193	2,012,808	116,550
Hanwha Energy Corporation Singapore Pte. Ltd.	비상장	2014년 10월 15일	사업 관련	25	8	100.00	88,644	-	-	-	8	100.00	88,644	1,297,560	-72,606
한화임팩트(주)	비상장	2015년 04월 30일	사업 관련	584,244	22,129,168	52.07	1,114,745	-	-	-	22,129,168	52.07	1,114,745	9,476,994	131,506
한화컨버전스(주)(**)	비상장	2015년 11월 23일	사업 관련	112,097	8,248,998	100.00	114,461	-8,248,998	-114,461	-	-	-	-	-	-
대산그린에너지(주)	비상장	2018년 01월 25일	사업 관련	49	4,998,000	49.00	24,990	-	-	-	4,998,000	49.00	24,990	225,335	4,306
(주)과산솔라파크	비상장	2021년 07월 24일	사업 관련	338	44,000	5.00	338	-	-	-	44,000	5.00	338	48,914	884
스마트한화KDB경기탄소총합 ESG펀드	비상장	2022년 07월 13일	사업 관련	500	2,100	4.85	2,100	1,250	1,250	-	3,350	4.85	3,350	71,909	4,759
(주)한화	상장	2021년 08월 23일	사업 관련	268,903	8,443,025	8.62	203,585	9,335,373	269,180	-18,623	17,778,398	22.16	454,142	252,036,985	1,690,434
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	15,624	467
에이지글로벌파트너스 유한회사	비상장	2021년 10월 01일	사업 관련	760	40,000	100.00	760	-	-	-	40,000	100.00	760	1,090	58
에이지글로벌파트너스 합자조합	비상장	2021년 10월 01일	사업 관련	120,906	5,841,000	99.00	121,209	-	-	-60,197	5,841,000	99.00	61,012	61,187	-7,033
한화시스템(주)	상장	2021년 10월 01일	사업 관련	423,048	24,174,187	12.80	419,663	-	-	126,673	24,174,187	12.80	546,336	5,724,010	445,379
㈜북미에셋	비상장	2021년 10월 01일	사업 관련	300	8,571	3.82	300	-	-	-	8,571	3.82	300	3,755	-313
해운대블루라인㈜	비상장	2021년 10월 01일	사업 관련	1,103	110,300	10.22	1,103	-	-	-	110,300	10.22	1,103	79,725	13,917
통영에너지파워 주식회사	비상장	2021년 12월 10일	사업 관련	79,646	14,469,000	26.50	117,951	7,098,000	95,864	-	21,567,000	39.50	213,815	1,399,332	34,788
Horizon Energy Singapore Pte. Ltd.	비상장	2023년 01월 13일	사업 관련	2,917	3,018,000	60.00	2,917	-	-	-	3,018,000	60.00	2,917	31,463	8,965
여수에너지주식회사(*)	비상장	2024년 06월 24일	사업 관련	6,050	-	-	-	1,210,000	6,050	-	1,210,000	100.00	6,050	6,099	76
부여바이오 주식회사(*)	비상장	2024년 06월 12일	사업 관련	5,000	-	-	-	160,000	8,000	-	160,000	100.00	8,000	12,502	41
여수에너지파워 주식회사(*)	비상장	2024년 07월 10일	사업 관련	490	-	-	-	98,000	490	-	98,000	100.00	490	492	0
여수퓨어파워 주식회사(*)	비상장	2024년 07월 10일	사업 관련	490	-	-	-	98,000	490	-	98,000	100.00	490	487	-3
한화오션(주) (***)	상장	2024년 10월 01일	사업 관련	80,296	-	-	-	2,127,054	80,296	-851	2,127,054	0.69	79,445	17,843,809	528,213
Hanwha Convergence USA Corp.(구 SIT TECH Co., LTD.)(***)	비상장	2024년 10월 01일	사업 관련	5,050	-	-	-	3,420,000	5,050	-	3,420,000	100.00	5,050	53,247	1,294

SIT (Xi'an) Industrial AutomationSystem Co., Ltd.(***)	비상장	2024년 10월 01일	사업 관련	2,474	-	-	-	-	2,474	-	0	100.00	2,474	2,798	236
루에스아이티테크(***)	비상장	2024년 10월 01일	사업 관련	2,947	-	-	-	1,800,000	2,947	-	1,800,000	100.00	2,947	4,626	259
SIT TECH VINA Co., Ltd.(***)	비상장	2024년 10월 01일	사업 관련	250	-	-	-	-	250	-	0	100.00	250	273	0
한화신한태라와트아워닝(1*)(***)	비상장	2024년 10월 01일	사업 관련	4,497	-	-	-	50,001	4,497	-	50,001	50.00	4,497	9,143	-1,247
합 계					-	-	2,659,535	-	362,376	47,001	-	-	3,068,913	-	-

(*) 여수에코에너지(주)는 2024년 6월 24일, 부여바이오(주)는 2024년 6월12일, 여수에코파워(주) 및 여수퓨어파워(주)는 7월 10일에 각 설립된 법인입니다.

(**) 당사는 기존 종속회사인 한화컨버전스(주)를 2024년 10월 01일을 합병기일로 하여 흡수 합병하였습니다.

(***) 한화컨버전스(주)와의 합병을 통해 취득하게 된 법인이며, 취득일자는 컨버전스와의 합병기일입니다.

【 전문가의 확인 】

1. 전문가의 확인

해당사항 없음

2. 전문가와의 이해관계

해당사항 없음