

목 차

정 정 신 고 (보 고)	1
【 대표이사 등의 확인 】	8
사 업 보 고 서	9
【 대표이사 등의 확인 】	10
I. 회사의 개요	11
1. 회사의 개요	11
2. 회사의 연혁	15
3. 자본금 변동사항	17
4. 주식의 총수 등	18
5. 정관에 관한 사항	19
II. 사업의 내용	20
1. 사업의 개요	20
2. 주요 제품 및 서비스	25
3. 원재료 및 생산설비	26
4. 매출 및 수주상황	31
5. 위험관리 및 파생거래	35
6. 주요계약 및 연구개발활동	40
7. 기타 참고사항	41
III. 재무에 관한 사항	47
1. 요약재무정보	47
2. 연결재무제표	54
3. 연결재무제표 주식	60
4. 재무제표	181
5. 재무제표 주식	187
6. 배당에 관한 사항	285
7. 증권의 발행을 통한 자금조달에 관한 사항	287
7-1. 증권의 발행을 통한 자금조달 실적	287
7-2. 증권의 발행을 통해 조달된 자금의 사용실적	292
8. 기타 재무에 관한 사항	293
IV. 이사의 경영진단 및 분석의견	303
V. 회계감사인의 감사의견 등	306
1. 외부감사에 관한 사항	306
2. 내부통제에 관한 사항	308
VI. 이사회 등 회사의 기관에 관한 사항	310
1. 이사회에 관한 사항	310
2. 감사제도에 관한 사항	313
3. 주주총회 등에 관한 사항	314
VII. 주주에 관한 사항	318
VIII. 임원 및 직원 등에 관한 사항	320
1. 임원 및 직원 등의 현황	320
2. 임원의 보수 등	322
IX. 계열회사 등에 관한 사항	327
X. 대주주 등과의 거래내용	354
XI. 그 밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항	364
1. 공시내용 진행 및 변경사항	364

2. 우발부채 등에 관한 사항	364
3. 제재 등과 관련된 사항.....	365
4. 작성기준일 이후 발생한 주요사항 등 기타사항.....	367
XII. 상세표	371
1. 연결대상 종속회사 현황(상세).....	371
2. 계열회사 현황(상세).....	371
3. 타법인출자 현황(상세)	389
【 전문가의 확인 】	390
1. 전문가의 확인	390
2. 전문가와의 이해관계	390

정정신고(보고)

2022년 04월 19일

1. 정정대상 공시서류 : 사업보고서
2. 정정대상 공시서류의 최초제출일 : 2022년 03월 31일
3. 정정사항

영역	정정서류	정정전	정정후
----	------	-----	-----

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

		연결현금흐름표		제15(당)기 2021년 1월 1일부터 2021년 12월 31일까지		제14(전)기 2020년 1월 1일부터 2020년 12월 31일까지		제13(전전)기 2019년 1월 1일부터 2019년 12월 31일까지	
한화에너지 주식회사와 그 종속기업		(단위 : 원)							
과목	주석	제15(당)기		제14(전)기		제14(전)기		제13(전전)기	
1.영업활동으로 인한 현금흐름		45,180,713		206,469,85		(166,586.0			
총		208		6,414		20,022)			
1.당기순이익		4,015,220,		345,601,10		83,082,427			
		279		3,959		,967			
2.비현금항목의 조정	35	87,134,836		(118,833,7		97,560,034			
		,405		83,596)		,534			
3.운전자본의 조정		(25,816,67		(6,387,386,		(318,590,9			
		4,157)		279)		80,155)			
매출채권의 감소(증가)		(82,209,63		(64,389,15		(19,342,26			
		8,518)		6,356)		2,406)			
중계무역으로발생한채권의		319,282,92		(41,272,72		71,017,549			
감소(증가)		0		0,336)		,163			
계약자산의 감소(증가)		(30,484,40		4,635,265,		18,397,655			
		2,371)		664		,735			
미수금의 감소(증가)		9,473,979,		1,747,717,		25,214,858			
		744		113		,501			
장기미수금의 감소(증가)		(15,340,14		-		604,749,05			
		6,953)				8			
미수수익의 감소(증가)		(1,285,229,		2,932,405,		(1,020,857,			
		132)		817		434)			
선금비용의 감소(증가)		10,440,479		(3,305,014,		(4,264,914,			
		,986		427)		826)			
장기선금비용의 감소(증가)		(8,259,797,		3,252,050,		3,418,363,			
		778)		499		426			
선금금의 감소(증가)		(1,168,843,		123,757,78		4,133,522,			
		914)		1		028			
장기선금금의 감소(증가)		1,137,579,		(33,985,15		-			
		507		6,068)					
선금부가가치세의 감소(증가)		61,101,829		27,299,051		(14,203,02			
		,585		,318		4,417)			
재고자산의 감소(증가)		-		84,410,823		(345,183,0			
				,859		28,365)			
장기매출채권의 감소(증가)		8,585,025,		3,654,850,		-			
		781		836					
매입채무의 증가(감소)		(16,130,95		(8,801,855,		(8,199,770,			
		1,489)		353)		805)			
중계무역으로발생한채무		17,134,773		48,668,918		(71,834,68			
의 증가(감소)				,798		2,269)			
미지급금의 증가(감소)		25,917,468		26,846,567		(29,211,02			
		,966		,193		3,265)			
선수금의 증가(감소)		(274,873,7		3,253,189,		672,672,45			
		99)		345		8			
선수수익의 증가(감소)		7,126,614,		343,050,44		-			
		826		8					
계약부채의 증가(감소)		10,646,015		(31,212,29		47,010,981			
		214		0,429)		,823			
장기선수수익의 증가(감소)		-		-		915,257			
미지급비용의 증가(감소)		682,139,53		(18,811,01		2,883,181,			

전자공시시스템 dart.fss.or.kr Page 5

Page 6

				0.853	6.439)		984)		
					(130,962.0		(74,056.47		
					87,525)		0.509)		
유동성 장기차입금의 상환					(539,538.8		(375,000.0		
					38)		00)		
장기차입금의 상환					(190,000.0		(90,000.00		
					00,000)		0.000)		
사채의 상환					(407,447.9		-		
					83)				
보증금부채의 감소									
IV.현금및현금성자산의 증가					135,121.08		53,692,574		
					7,461		,136		
V.기초의 현금및현금성자산					240,327,15		175,326,33		
					2,154		9,923		
VI.현물변동효과					(13,184,66		11,308,238		
					2,472)		,095		
VII.기말의 현금및현금성자산					362,263,57		240,327,15		
산					7,143		2,154		
첨부분 주석은 본 연결재무제표의 일부입니다.									

사채의 상환		(212,851.6		(190,000.0		(90,000.00			
		34,937)		00,000)		0.000)			
보증금부채의 감소		(12,000.00		(407,447.9		-			
		0)		83)					
IV.현금및현금성자산의 증가			486,062.51		135,121,08		53,692,574		
			2,867		7,461		,136		
V.기초의 현금및현금성자산			362,263.57		240,327,15		175,326,33		
			7,143		2,154		9,923		
VI.현물변동효과			22,434,690		(13,184,66		11,308,238		
			,843		2,472)		,095		
VII.기말의 현금및현금성자산			670,760,78		362,263,57		240,327,15		
산			0,853		7,143		2,154		

첨부분 주석은 본 연결재무제표의 일부입니다.

【 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).

2022년 04월 19일

한화에너지 주식회사

대표이사

정 인

정인섭

신고업무담당이사

정 원 영

(서명)

정원영

사 업 보 고 서

(제 15 기)

사업연도 2021년 01월 01일 부터
 2021년 12월 31일 까지

금융위원회

한국거래소 귀중

2022년 03월 31일

제출대상법인 유형 :

채권 등 상장법인

면제사유발생 :

해당사항 없음

회 사 명 :

한화에너지 주식회사

대 표 이 사 :

정 인 섭

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) 정 원 영

(전 화) 044-850-3430

【 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 내부회계관리제도를 마련하여 운영하고 있음을 확인합니다(「주식회사등의외부감사에관한법률」 제4조에 의한 외감대상법인에 한함).

2022년 03월 31일

한화에너지 주식회사

대표이사

정 인 섭

정인섭

신고업무담당이사

정 원 영

정원영

I. 회사의 개요

1. 회사의 개요

가. 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

가-1. 연결대상회사의 변동내용

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

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

나. 회사의 법적, 상업적 명칭

당사의 명칭은 '한화에너지 주식회사'라고 표기합니다.

또한 영문으로는 'Hanwha Energy Corporation' 이라고 표기합니다.

다. 설립일자 및 존속기간

한화에너지(주)(이하 '당사')는 여수국가산업단지 내 입주업체들에게 열 및 전기를 공급할 목적으로 2007년 12월 17일 한화솔루션(주)로부터 물적분할하였고, 2007년 12월 18일 등기함으로써 설립되었으며, 전남 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)

마. 중소기업 등 해당여부

중소기업 등 해당 여부

중소기업 해당 여부	미해당
벤처기업 해당 여부	미해당
중견기업 해당 여부	미해당

사. 주요 사업의 내용 등

1) 연결회사의 각 사업부문 별 주요 사업의 내용

[발전부문]

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

[공사부문]

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

[무역부문]

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

[태양광부문]

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

[투자/PTA부문]

2021년 사명변경(한화종합화학→한화임팩트)과 함께 '기술 혁신을 통해 인류와 지구에 긍정적인 임팩트를 창출하고 지속가능한 미래를 이끌겠다'는 비전을 바탕으로 새로운 사업에 적극 참여하고 있습니다. 2021년에 수소 에너지 등의 사업을 영위하는 회사들에 투자를 진행하였으며, 융합기술 분야에서는 유전공학을 비롯한 생명공학 및 데이터활용 기술의 발달과 적용 분야의 확대가 예상되며 유전자, 단백질 관련 바이오기술을 활용하여 다양한 산업내 파괴적 혁신을 촉진하는 유망사업으로 진출을 모색하고 있습니다. 2015년 UN 기후 변화 회의에서 채택된 파리기후변화협약의 목표 달성을 위해서는 현재보다 더욱 급격한 Energy Transition이 필요한 상황이며, 코로나19로 인한 경기 침체의 회복을 위한 재정 지출 확대와

맞물려 그 속도는 더욱 가속화될 것으로 예상되고 있습니다. 이러한 저탄소 Energy Transition 과정에서 성장이 예상되는 친환경 에너지 분야에 투자를 진행하고 있고, 그 중심은 수소에너지 전환입니다. 또한, 친환경 에너지 분야 외에도 바이오와 IT기술 등의 융합기술 등 미래 혁신기술에도 중점적으로 투자하고 있습니다. 기존 PTA 산업은 지리적 요인, 수직계열화가 중요한 경쟁요인인 바, 타 석유화학산업 업체들과 인접하고 있다는 지리적 이점으로 폐수 정화시설 및 전력 인프라 등과 같은 제반시설을 인접 업체들과 상호 공급함과 동시에 스팀과 같은 부산물을 주변 업체들에게 판매함으로써 원가경쟁력을 제고할 수 있습니다.

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

아. 신용평가에 관한 사항

(1) 신용평가

2021년 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
2019.02.15	회사채	AA-	한국신용평가	본평정
2019.02.15	회사채	AA-	NICE신용평가	본평정
2019.02.15	회사채	AA-	한국기업평가	본평정
2019.06.21	회사채	AA-	한국신용평가	정기평정
2019.06.24	회사채	AA-	NICE신용평가	정기평정
2019.06.27	회사채	AA-	한국기업평가	정기평정
2020.05.13	회사채	AA-	한국기업평가	정기평정
2020.05.26	회사채	AA-	한국신용평가	정기평정
2020.05.27	회사채	AA-	NICE신용평가	정기평정
2021.05.14	회사채	A+	NICE신용평가	정기평정
2021.05.14	기업어음증권	A2+	NICE신용평가	정기평정
2021.05.27	회사채	A+	한국신용평가	정기평정
2021.06.07	회사채	A+	한국기업평가	정기평정
2021.06.07	기업어음증권	A2+	한국기업평가	정기평정
2021.10.06	회사채	A+	NICE신용평가	수시평정
2021.12.23	회사채	A+	한국기업평가	수시평정
2021.12.22	기업어음증권	A2+	한국기업평가	정기평정
2021.12.23	기업어음증권	A2+	NICE신용평가	정기평정

(2) 신용등급체계와 부여 의미

※ NICE신용평가(주)의 채권평가 신용등급 정의

등급	정 의
----	-----

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

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

※ 한국기업평가(주)의 채권평가 신용등급 정의

등급	정 의
AAA	원리금 지급확실성이 최고 수준이며, 예측 가능한 장래의 환경변화에 영향을 받지 않을 만큼 안정적이다.
AA	원리금 지급확실성이 매우 높으며, 예측 가능한 장래의 환경변화에 영향을 받을 가능성이 낮다.
A	원리금 지급확실성이 높지만, 장래의 환경변화에 따라 다소의 영향을 받을 가능성이 상위 등급에 비해서는 높다.
BBB	원리금 지급확실성은 있으나, 장래의 환경변화에 따라 지급확실성이 저하될 가능성이 내포되어 있다.
BB	최소한의 원리금 지급확실성은 인정되나, 장래의 안정성면에서는 투기적 요소가 내포되어 있다.
B	원리금 지급확실성이 부족하며, 그 안정성이 가변적이어서 매우 투기적이다.
CCC	채무불이행이 발생할 가능성이 높다.
CC	채무불이행이 발생할 가능성이 매우 높다.
C	채무불이행이 발생할 가능성이 극히 높고, 합리적인 예측범위내에서 채무불이행 발생이 불가피하다.
D	현재 채무불이행 상태에 있다.

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

※ 한국신용평가(주)의 채권평가 신용등급 정의

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

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

(3) 기업어음 등급정의

등급	등급의 정의
A1	단기적인 채무상환능력이 매우 우수하며, 예측 가능한 장래의 환경변화에 영향을 받을 가능성이 낮다.
A2	단기적인 채무상환능력이 우수하지만, 장래의 환경변화에 의해 영향을 받을 가능성이 상위 등급에 비해서는 높다.
A3	단기적인 채무상환능력은 있으나, 장래의 환경변화에 따라 저하될 가능성이 내포되어 있다.
B	최소한의 단기적인 채무상환능력은 인정되나, 그 안정성은 가변적이어서 투기적이다
C	단기적인 채무상환능력이 의문시되며, 채무불이행이 발생할 가능성이 높다.
D	현재 채무불이행 상태에 있다.

※ 동 신용등급의 정의는 한국기업평가의 정의를 준용하였습니다.

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

자. 회사의 주권상장(또는 등록·지정)여부 및 특례상장에 관한 사항

주권상장 (또는 등록·지정)여부	주권상장 (또는 등록·지정)일자	특례상장 등 여부	특례상장 등 적용법규
해당사항 없음	-	해당사항 없음	해당사항 없음

2. 회사의 연혁

가. 회사의 본점소재지 및 그 변경

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

나. 경영진의 중요한 변동

경영진 및 감사의 중요한 변동

변동일자	주총종류	선임		임기만료 또는 해임
		신규	재선임	
2018년 03월 23일	정기주총	-	사내이사 김영욱	-
2018년 05월 29일	-	-	대표이사 류두형	-
2019년 09월 30일	임시주총	사내이사 정인섭	-	사내이사 류두형
2019년 09월 30일	-	대표이사 정인섭	-	대표이사 류두형
2019년 12월 29일	임시주총	-	사내이사 정원영	-
2021년 03월 31일	-	-	대표이사 정인섭	-
2021년 03월 31일	정기주총	-	사내이사 정인섭	-
2021년 03월 31일	정기주총	-	사내이사 김영욱	-
2021년 03월 31일	정기주총	-	사내이사 정원영	-
2021년 10월 01일	임시주총	대표이사 김희철	-	사내이사 김영욱

※ 당사는 대표이사를 이사회에서 선임하였습니다.

다. 최대주주의 변동

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

라. 상호의 변경

당사는 2012년 10월 31일자로 여수열병합발전 주식회사에서 한화에너지 주식회사로 사명을 변경하였습니다.

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

"해당사항 없음"

바. 회사가 합병 등을 한 경우 그 내용

(1) 당사는 기업지배구조개선 및 경영효율성 제고를 위해 2021년 8월 11일 이사회 및

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

(2) 당사는 사업 포트폴리오 재편을 통한 핵심 사업 역량 강화를 위해 2022년 1월 14일 이사회 및 2022년 2월 11일 임시주주총회를 통해 태양광 O&M 사업을 물적분할하기로 결의하였고, 분할기일은 2022년 2월 28일입니다. 이와 관련한 자세한 사항은 2022년 1월 14일 제출한 '주요사항보고서(회사분할 결정)'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 4월 30일 거래 종결되어 해당 지분을 최종 취득하였습니다.

이후 한화임팩트(주)(구 한화종합화학(주))는 한화테크윈(주)가 보유하던 자사주 23.38%를 2015년 12월 22일 매입 및 전량소각함에 따라 당사 지분율은 30.0%에서 39.16%로 변동되었습니다.

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

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

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

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

3. 자본금 변동사항

당사는 최근 5년간 자본금 변동사항이 없습니다.

자본금 변동추이

(단위 : 원, 주)

종류	구분	당기말	제14기 (2020년말)	제13기 (2019년말)
보통주	발행주식총수	13,542,668	-	-
	액면금액	5,000	-	-
	자본금	67,713,340,000	-	-
우선주	발행주식총수	-	-	-
	액면금액	-	-	-
	자본금	-	-	-
기타	발행주식총수	-	-	-
	액면금액	-	-	-
	자본금	-	-	-
합계	자본금	67,713,340,000	-	-

4. 주식의 총수 등

가. 주식의 총수 현황

주식의 총수 현황

(기준일 : 2021년 12월 31일)

(단위 : 주)

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

나. 자기주식 취득 및 처분 현황

- 해당사항 없음

다. 자기주식 직접 취득·처분 이행현황

- 해당사항 없음

라. 자기주식 신탁계약 체결·해지 이행현황

- 해당사항 없음

마. 종류주식(명칭) 발행현황

- 해당사항 없음

5. 정관에 관한 사항

가. 사업보고서에 첨부된 정관의 최근 개정일 : 2021. 10. 01

나. 정관 변경 이력

정관 변경 이력

정관변경일	해당주총명	주요변경사항	변경이유
2019년 03월 22일	제12기 정기주주총회	○ 사업목적 추가(소규모 전력중개사업) ○ 이사 임기 변경(3년→2년) ○ 사채 전자등록 신설 ○ 부칙 신설	○ 신규 사업 추가 ○ 이사진 운영의 유연성 확보 및 책임경영 강화 ○ 관련 법 시행에 따른 규정 신설 ○ 이사 임기 개정에 따른 적용기준 마련
2020년 03월 27일	제13기 정기주주총회	○ 사외이사 선임조항 추가 ○ 보선 이사 및 감사조항(보선에 의해 선임된 이사 및 감사의 임기는 기존 이사 및 감사의 잔여 임기로 함) 삭제 ○ 이사회 의장은 이사회에서 선임하도록 개정 ○ 이사회 내 위원회 설치 규정 신설	○ 사외이사 선임근거 마련 ○ 기존 임기 조항과 상충하여 삭제 ○ 이사회 운영의 유연성과 투명성 확보 ○ 이사회의 효율적 운용과 의사결정의 객관성 및 전문성 확보
2021년 03월 31일	제14기 정기주주총회	○ 사업목적 추가(온실가스 배출권의 판매, 수출입, 중개업)	○ 신규 사업 추가
2021년 10월 01일	임시주주총회	○ 사업목적 추가(지주사업) ○ 대표이사 1인 이상 선임 가능하도록 개정 ○ 대표이사가 1인 이상일 경우 각자 회사를 대표하도록 개정 ○ 대표이사가 1인 이상일 경우 주주총회 의장 직무 수행 순서 관련 내용 개정	○ 신규 사업 추가 ○ 대표이사 1인 이상 선임 근거 마련 ○ 대표이사가 1인 이상일 경우 직무 범위 명확화 ○ 대표이사 1인 이상일 경우 주주총회 의장 대행 순서 명확화

II. 사업의 내용

1. 사업의 개요

[발전부문] : 한화에너지(주)

가. 회사의 현황

(1) 영업의 개황

당사는 여수 및 군산2국가산업단지에 위치한 집단에너지 사업자입니다.

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

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

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

※ 한화에너지(주) 설비용량

사업장	설비명	용량	대수	설비용량	비 고
여수	보일러	400톤/hr	3기	1,200톤/hr	연료 : 유연탄 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 15:00에 익일의 계통 한계가격을 공지함.

2) 열공급부문

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

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

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

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

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

3) 원료의 조달

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

[공사부문] : (주)에스아이티

가. 사업의 개요

(1) 영업개황

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

(2) 시장점유율 등

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

(3) 회사의 경쟁우위 요소

(주)에스아이티의 기술 및 솔루션, 다양한 산업군에서의 경험을 기반으로 스마트팩토리 솔루션 및 서비스 체계를 구현하고자 합니다.

[무역부문] : TRI Energy Global Pte. Ltd.

가. 사업의 개요

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

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

[태양광부문] : Hanwha Energy Corporation Japan 등

가. 사업의 개요

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

1) 북미사업

당사의 미국 현지법인인 Hanwha Energy USA Holdings Corporation(구 174 Power

Global Corporation)을 통해 미국 텍사스를 비롯한 15개주 및 멕시코 등에서 태양광 발전 사업을 추진하고 있습니다. 지난 2020년까지 조기 이익실현차원에서 누적 2.5GW 규모의 발전소 매각을 완료하였으며, 2021년 하반기 기준 멕시코, 텍사스, 플로리다 주에서 태양광 및 태양광 연계 ESS 발전소를 성공적으로 운영하는 등 현재 태양광 발전 사업권 총 PV 12.2GW, ESS 11.2GWh를 보유하고 있습니다. 또한, 텍사스 주에서 전력리테일 사업을 영위하는 '체리엇(chariot)에너지'와 뉴욕에서 상업·산업용(C&I) 태양광발전 사업을 수행하는 '174파워글로벌 노스이스트(Northeast)'를 보유함으로써, 미국에서 국내 기업 최초로 미국 현지에서 태양광 발전사업, 리테일 사업, C&I 사업을 모두 연계한 비즈니스 모델을 성공적으로 이루어 시너지 확보 및 미국 시장 내 경쟁력 확보 등 지속 가능한 경영을 영위하고 있습니다.

2) 일본사업

당사는 2013년 10월 일본 현지법인인 Hanwha Energy Corporation Japan을 설립하였고, 2015년 1월에는 당사의 최초 일본 프로젝트인 24MW 규모 오이타 태양광 발전소의 상업생산을 개시하였습니다. 이후 인수 및 개발을 통해 현재는 총 295MW 모의 파이프라인을 확보하였으며, 그 중 230MW 규모의 발전소를 운영하고 있고, 2건 61MW 규모의 발전소를 건설하고 있습니다. 당사는 일본에서의 태양광 발전사업을 지속적으로 추진하고 있습니다.

3) 인도사업

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

4) 터키사업

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

5) 유럽사업

유럽 지역은 EU 및 각국 정부의 신재생에너지 확대 정책 및 신재생에너지 발전단가하락에 따른 그리드 패리티(Grid Parity)* 도달로 인해 태양광 발전 시장의 성장이 지속될 것으로 예상됩니다. 스페인 정부는 2021년 신재생 입찰을 두 차례 진행하였으며, 정부 입찰은 태양광 시장 성장에 추가 동력이 될 것으로 예상됩니다. 당사는 유럽 현지 법인인 Hanwha Energy Corporation Europe S.L.U.를 통하여 스페인과 이탈리아를 중심으로 1.4GW 파이프라인 규모의 사업을 개발하고 있습니다. 특히 지난 2020년 4분기에는 스페인 세비야 지역에 위치한 50MW 규모의 발전소를 자체적으로 건설 및 매각함으로써 태양광 발전사업자로서의 전문 역량을 시장 내 입증하였습니다. 2021년 하반기부터 당사가 계통용량 및 부지확보 단계부터 참여하는 'Greenfield' 태양광 개발 사업을 신규로 전개하여, 사업구조 강화 및 수익성 극대화를 추진하고 있습니다.

또한 2020년 전력 리테일 브랜드 '이마히나 에네르히야(Imagina Energia)'를 런칭하여 스페인 내 전력 리테일 사업 및 상업·산업용(C&I) 태양광 분산 발전사업을 운영하고 있으며, 아일랜드 주파수공급용ESS 사업 등 유관 사업을 확대하는 등 신재생 포트폴리오를 다각화하

며 기존 태양광 발전사업과의 시너지를 도모하고 있습니다.

*그리드 패리티(Grid Parity) : 화석 연료 발전 단가와 신재생에너지 발전 단가가 같아지는 시기

6) 동남아 사업

당사는 지속적인 경제성장에 의한 전력 수요의 증가와 정부의 신재생에너지 지원 제도가 기대되는 베트남을 주요 개발 대상 시장으로 선정하였습니다. 이에 따라, 2018년 10월 베트남 호치민에 대표사무소를 개설하였으며, 2019년 9월 추가적으로 하노이에 법인을 설립하여 현지 개발 역량 확보 및 지속적인 사업 확대를 추진하고 있습니다. 베트남 첫 번째 태양광 프로젝트인 Cam Lam 사업은 100MW 규모로 칸 호아성에 위치하고 있으며, 2019년 6월에 상업 운영을 개시하였습니다. 또한, 당사는 2017년 12월 말레이시아에서 48MWdc 규모의 LSS 2차 태양광 입찰 사업을 성공적으로 수주하여 2020년 11월 상업 운영을 실시하였으며, 2019년 12월 155MWdc 규모의 LSS 3차 태양광 입찰 사업을 수주하여 2020년 10월 착공하였고 2022년 4월 상업운영에 돌입할 예정입니다.

7) 호주 사업

당사는 2016년~2017년 135MW 규모의 태양광 개발사업(퀸즈랜드 주 25MW Barcaldine 사업, 빅토리아주 110MW Bannerton 사업)에 대한 지분투자를 시작으로, 2018년 2월에는 현지 법인 설립을 통해 호주 태양광 개발 시장에 본격 진출 하였고, 현재 뉴사우스웨일스 주에서 약 202MW 태양광 개발사업 사업을 진행 중에 있습니다. 또한, 2018년 11월 리테일 법인 설립 (2020년 2월 리테일 브랜드 'Nectr' 런칭)을 통해 전력 리테일 시장에 진출하는 등 에너지 사업자로서 입지를 강화하고 있으며, 분산자원 기반 전력공급 서비스 등으로의 지속적인 사업영역 확장을 통해 미래 에너지 시장 변화에 대응하고, 차별화된 경쟁력을 확보해 나가고 있습니다.

8) O&M 사업

당사는 국내 및 일본, 미국, 베트남 태양광 / ESS 발전소의 O&M 계약자로서 태양광/ESS 발전소를 운영 중에 있으며, 신규 글로벌 태양광 시장의 O&M 사업 진출을 앞두고 있습니다. 이와 더불어 빅데이터 분석과 상시 모니터링이 가능한 통합관제시스템을 자체 개발하여 당사가 운영 관리 중인 국내외 발전소에 설치하였습니다.

9) ESS 사업

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

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

당사는 2019년에는 78MWh, 2020년에는 438MWh 규모 태양광 연계 ESS 공사를 완료하였습니다. 또한 120MWh 규모 아일랜드 주파수 조정(FR)용 ESS 공사를 2019년 11월 착공하였고, 2021년 3분기부터 상업 운영 중입니다.

[투자/PTA부문] : 한화임팩트(주)

1) 투자부문

가. 사업의 개요

(1) 영업개황

미래 혁신기술에 중점적으로 투자하고 있으며, 친환경 에너지, 바이오와 IT기술 등의 융합 기술 등을 대상으로 적극적으로 검토/진행하고 있습니다.

(2) 회사의 경쟁우위 요소

친환경에너지 시장을 위해 수소발전회사 인수를 2021년 상반기에 완료하였으며, 융합기술 분야는 유전공학을 비롯한 생명공학과 데이터 활용 기술의 발달 및 적용분야 확대이며, 바이오 기술을 활용한 다양한 산업 내 유망산업으로 진출 등에도 적극적으로 검토/진행하고 있습니다.

2) PTA부문

가. 사업의 개요

(1) 영업개황

2021년 유가상승 및 수급불균형 등이 제조원가가 상승으로 이어져 당사 수익성이 크게 악화되었으나, 판매단가 개선 등 시장에 대응하며 손실을 최소화 할 수 있었습니다. 2022년에는 수요성장을 둔화 및 PTA 증설 등 영향으로 2021년과 유사한 수준으로 예상되며, 중장기적으로는 PTA 수요 증가율이 공급을 상회함에 따라 개선될 것으로 전망하고 있습니다.

(2) 시장점유율 등

국내 PTA시장은 국내에서 소비하는 99% 비중의 제품이 국내에서 전량 생산되고 있습니다. 국내 주요 PTA 생산업체는 당사를 포함 4개사가 있으며, 국내외 폴리에스터 섬유와 PET Bottle 및 필름 제조업체에 공급하거나, 각사가 소비하고 있습니다.

(3) 회사의 경쟁우위 요소

PTA 산업은 지리적 요인, 수직계열화가 중요한 경쟁요인입니다. 지리적요인으로서는 석유화학산업 업체들과 인접하고 있어 폐수 정화시설 및 전력 인프라 등과 같은 제반시설을 다 업체들과 상호공급과 동시에 스팀과 같은 부산물을 주변 업체들에게 판매함으로써 원가경쟁력을 제고할 수 있습니다. 수직계열화는 물류 및 재고비용을 절감함으로써 원가를 절감함과 동시에 고정적인 Captive 매출을 발생시킬 수 있는 환경을 조성할 수 있다는 점입니다. 울산 공장 석유화학단지 내에는 파이프라인이 직접적으로 연결되어 공장 간의 물류 이동이 원활하며, 이에 앞서 언급한 부산물 판매 외에도 원재료를 적재적소에 공급받는 등 원활한 재고 관리를 통해 원가를 절감할 수 있다는 이점이 있습니다.

2. 주요 제품 및 서비스

가. 주요 제품 등의 매출현황

(단위 : 백만원, %)

사업부문	회사명	매출유형	품 목	구체적용도	주요상표등	매출액	비율(%)
발전	한화에너지(주)	제품	전기, 스팀 등	공정용	-	525,126	27.58%

		상품	전기, 스팀 등	공정용	-	21,051	1.11%
공사	(주)에스아이티	계약수익	SI 및 자동화 등	공정용	-	103,509	5.44%
무역	TRI Energy Global Pte. Ltd.	상품	석유화학제 품 등	B2B	-	9,719	0.51%
태양광	한화에너지(주)	용역	발전소 유지보수 관 리 등	B2B	-	10,815	0.57%
	Hanwha Energy USA Holdings Corporation(구 174 Power Global Corporation)	제품	태양광 프로젝트 매각 등	B2B	-	291,520	15.31%
	Hanwha Energy Corporation Japan 등	제품	전기 등	B2C	-	143,534	7.54%
		용역	발전소 유지보수 관 리 등	B2B	-	4,018	0.21%
투자/PTA	한화임팩트(주)	제품	PTA 등	공정용	-	612,291	32.15%
		계약수익	발전설비 수 리	공정용	-	139,707	7.34%
		지분법	지분법	지주회사	-	42,568	2.24%
총 계						1,903,858	100.00%

※ 2021년 12월말 기준(단, 투자/PTA 부문의 경우 연결대상 종속기업 편입시점부터 2021년 12월말까지의 금액임)

나. 주요 제품 등의 가격변동추이

(연평균 SMP, 단위 : 원/KWh)

사업부문	회사명	품 목	2021년	2020년	2019년
발전	한화에너지(주)	전기(*1)	92.89	68.36	90.09
투자/PTA	한화임팩트(주)	PTA(*2)	670.04	465.63	738.51

(*1) 전력거래소 기준

(*2) ICIS PTA Daily 기준

3. 원재료 및 생산설비

가. 주요 원재료 등의 현황

(단위 : 억원)

사업부문	해당 회사	매입유형	품 목	구체적용도	매입액	비 고
발전	한화에너지(주)	수입	유연탄 등	연료	3,676	-

공사	(주)에스아이티	수입	PLC	부속품	157	-
투자/PTA	한화임팩트(주)	국내	PX	원재료	4,967	

※ 2021년 12월말 기준

(단, 투자/PTA 부문의 경우 연결대상 종속기업 편입시점부터 2021년 12월말까지의 금액임)

나. 주요 원재료 등의 가격변동추이

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

사업부문	회사명	품 목	2021년	2020년	2019년
발전	한화에너지(주)	유연탄(*1)	114.22	61.00	73.61
투자/PTA	한화임팩트(주)	PX(*2)	860.43	577.37	899.19

(*1) 출처 : 한국자원정보서비스(KOMIS)

(*2) CFR CN 기준

※ 유연탄 주요 가격변동 원인

경기 회복에 따른 세계적인 발전 수요 증가 및 주요 유연탄 생산국의 공급 차질로 지난해 대비 가격 상승

다. 생산능력 및 생산능력의 산출근거

[사업부문: 발전] : 한화에너지(주)

(1) 생산능력

(단위 : 톤/년)

사업부문	품 목	사업소	2021년	2020년	2019년	2018년
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	2021년	2020년	2019년
발전	SS	여수	10,444,692	9,717,496	10,351,075
발전	SS	군산	7,447,391	7,479,620	7,491,796
합 계			17,892,083	17,197,116	17,842,871

(2) 가동률

(단위 : 톤/년)

사업소(사업부문)	생산능력	실제생산량	평균가동률
여수	11,484,000	10,444,692	90.9%
군산	7,405,200	7,447,391	100.6%
합 계	18,889,200	17,892,083	94.7%

※ 2021년 12월말 기준

마. 생산설비의 현황 등

(1) 생산설비의 현황

[사업부문: 발전] : 한화에너지(주)

(단위 : 백만원)

구분	토지	건물	구축물	기계장치	공기구비품	차량운반구
<취득원가>						
기초잔액	38,580	60,080	245,548	770,032	12,868	379
취득	-	-	-	-	-	-
처분	(21)	-	-	(1,068)	-	-
기타(*)	274	-	405	4,529	104	-
기말잔액	38,833	60,080	245,953	773,493	12,972	379
<감가상각누계액>						
기초잔액	-	(14,876)	(97,501)	(303,147)	(10,602)	(309)
감가상각비	-	(2,003)	(12,341)	(38,732)	(882)	(52)
처분	-	-	-	574	0	0

기말잔액	-	(16,879)	(109,842)	(341,305)	(11,484)	(361)
<장부금액>						
기초장부금액	38,580	45,204	148,047	466,885	2,266	70
기말장부금액	38,833	43,201	136,111	432,188	1,488	18

* 기타 항목은 건설중인자산 본계정대체, 차입원가 자본화 등을 포함하고 있습니다.※ 시가정보: 토지는 국토교통부가 고시한 공시지가 기준 38,526백만원이며, 건물은 지방세 과세시가표준액 기준 22,089백만원입니다.

[사업부문: 공사] : (주)에스아이티

- 소재지: 화성, 천안

(단위 : 백만원)

구분	토지	건물	구축물	기계장치	공기구비품	차량운반구
<취득원가>						
기초잔액	9,300	3,136	-	91	3,445	542
취득	-	367	-	24	592	77
처분	-	-	-	(18)	(344)	(150)
기타(*)	-	49	-	-	5	-
환율변동효과	-	-	-	-	13	14
기말잔액	9,300	3,552	-	97	3,711	483
<감가상각누계액>						
기초잔액	-	(760)	-	(70)	(2,570)	(323)
감가상각비	-	(128)	-	(10)	(427)	(75)
처분	-	-	-	18	327	129
기타(*)	-	-	-	-	(5)	-
환율변동효과	-	-	-	-	(9)	(9)
기말잔액	-	(888)	-	(62)	(2,684)	(278)
<장부금액>						
기초장부금액	9,300	2,376	-	21	875	219
기말장부금액	9,300	2,664	-	35	1,027	205

* 기타 항목은 건설중인자산 본계정대체, 차입원가 자본화 등을 포함하고 있습니다.

※ 시가정보: 토지는 국토교통부가 고시한 공시지가 기준 8,797백만원이며, 건물은 지방세 과세시가표준액 기준 3,166백만원입니다.

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

- 소재지: 싱가포르

(단위 : 백만원)

구분	토지	건물	구축물	기계장치	공기구비품	차량운반구
<취득원가>						
기초잔액	-	-	-	-	16	316
취득	-	-	-	-	-	-
환율변동효과	-	-	-	-	1	28

기말잔액	-	-	-	-	17	344
<감가상각누계액>						
기초잔액	-	-	-	-	(4)	(174)
감가상각비	-	-	-	-	(3)	(33)
환율변동효과	-	-	-	-	-	(17)
기말잔액	-	-	-	-	(7)	(224)
<장부금액>						
기초장부금액	-	-	-	-	12	142
기말장부금액	-	-	-	-	10	120

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

[사업부문: 태양광] : Hanwha Energy Corporation Japan 등

- 소재지: 일본, 미국, 터키, 호주, 스페인, 베트남 등

(단위 : 백만원)

구분	토지	건물	구축물	기계장치	공기구비품	차량운반구
<취득원가>						
기초잔액	14,363	320	12,620	457,238	4,727	51
취득	31	82	3	174,311	620	-
처분	-	-	-	-	(1)	-
연결범위변동	13	-	-	-	-	-
기타(*)	(125)	(182)	1,016	171,796	177	0
환율변동효과	(391)	(128)	(299)	1,025	73	6
기말잔액	13,891	92	13,340	804,370	5,596	57
<감가상각누계액>						
기초잔액	-	(27)	(1,835)	(41,037)	(1,599)	(22)
감가상각비	-	(12)	(1,109)	(33,315)	(962)	(11)
기타(*)	-	19	-	(10,559)	-	-
환율변동효과	-	13	54	726	(19)	(2)
기말잔액	-	(7)	(2,890)	(84,185)	(2,580)	(35)
<장부금액>						
기초장부금액	14,363	293	10,785	416,201	3,128	29
기말장부금액	13,891	85	10,450	720,185	3,016	22

* 기타 항목은 건설중인자산 본계정대체 등을 포함하고 있습니다.

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

[사업부문: 투자/PTA] : 한화임팩트(주)

(단위 : 백만원)

구분	토지	건물	구축물	기계장치	공기구비품	차량운반구
----	----	----	-----	------	-------	-------

<취득원가>						
기초잔액	-	-	-	-	-	-
취득	-	-	-	1,172	329	-
처분	(6)	-	-	(221)	(1,168)	-
연결범위변동	170,019	42,382	54,270	407,295	31,748	4,123
기타(*)	-	(473)	217	6,603	3,271	-
환율변동효과	(187)	394	16	3,092	86	(40)
기말잔액	169,826	42,303	54,503	417,941	34,266	4,083
<감가상각누계액>						
기초잔액	-	-	-	-	-	-
감가상각비	-	(860)	(1,466)	(11,090)	(935)	(87)
처분	-	100	-	112	911	-
연결범위변동	-	(20,410)	(27,534)	(214,776)	(21,911)	(3,267)
환율변동효과	-	(326)	-	(2,048)	(18)	(1)
기말잔액	-	(21,496)	(29,000)	(227,802)	(21,953)	(3,355)
<손상차손누계액>						
기초잔액	-	-	-	-	-	-
연결범위변동	-	(203)	(201)	(19,613)	(41)	-
기말잔액	-	(203)	(201)	(19,613)	(41)	-
<장부금액>						
기초장부금액	-	-	-	-	-	-
기말장부금액	169,826	20,604	25,302	170,526	12,272	728

* 기타 항목은 건설중인자산 본계정대체 등을 포함하고 있습니다.

※ 시가정보: 토지는 국토교통부가 고시한 공시지가 기준 170,192백만원이며, 건물은 지방세 과세시가표준액 기준 28,610백만원이며, 해외에 소재한 경우는 시가정보가 존재하지 않습니다.

4. 매출 및 수주상황

가. 매출실적

(단위:백만원)

사업부문	회사명	매출유형	품 목		제15기	제14기	제13기
발전	한화에너지(주)	제품/상품	전기/스팀	제품	525,126	456,062	504,824
				상품	21,051	14,338	14,637
				합계	546,177	470,400	519,461
공사	(주)에스아이티	계약수익	SI 및 자동화 등	제품	103,509	98,905	97,123
무역	TRI Energy Global Pte. Ltd.	상품	석유화학 제품 등	상품	9,719	10,599	14,353
태양광	한화에너지(주)	용역	발전소 유지보수 관리 등	용역	10,815	112,625	29,460

	Hanwha Energy USA Holdings Corporation(구 174 Power Global Corporation)	제품	태양광 프로젝트 매각 등	제품	291,520	302,922	24,035
	Hanwha Energy Corporation Japan 등	제품 등	전기 등	제품	143,534	154,115	50,827
		용역	발전소 유지보수 관리 등	용역	4,018	1,525	1,159
투자/PTA	한화임팩트(주)	제품	PTA 등	공정용	612,291	-	-
		계약수익	발전설비 수리	공정용	139,707	-	-
		지분법	지분법	지주회사	42,568	-	-
합 계				제품	1,675,980	1,012,004	676,809
				상품	30,770	24,937	28,990
				용역	154,540	114,150	30,619
				지분법	42,568	-	-
				합계	1,903,858	1,151,091	736,418

※ 단, 투자/PTA 부문의 경우 연결대상 종속기업 편입시점부터 2021년 12월말까지의 금액임

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 입주업체 10곳이며, 군산사업장의 경우는 삼양이노켄 외 군산2국가산업단지 입주업체 9곳입니다.

(3) 수금 조건 : 익월 현금 수금

[사업부문: 공사] : (주)에스아이티

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

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

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

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

(1) 판매경로

가) 유연탄 : 인도네시아, 러시아, 미국 등의 광산에서 구매하여 한국의 복합화력 발전소에 공급하고 있습니다.

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

(2) 수금조건

익월 현금 수금 또는 선적 전 신용장 수취

[사업부문: 태양광] : Hanwha Energy Corporation Japan 등

당사의 태양광발전은 사업지역 전력업체와 공급 계약을 체결하여 전력을 공급하는 방식으로 매출을 발생시킵니다. 일본, 터키 등 해외사업에 주력하는 만큼 해당 국가의 정책지원에 따라 매출이 결정되고 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(NO_x)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 제작하여서비스 (부품수리/교체, 유지보수, 원격감시 및 진단, Upgrade 등)을 병행하여 발전사에 판매하고 있습니다.

나) 고객대상: 발전사인 고객사와의 LTSA(Long Term Service Agreement)를 체결하여 10년 이상 장기적으로 해당고객사를 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.

다. 수주현황

[사업부문: 태양광] : 한화에너지(주)

당기와 전기 중 수주한 O&M 계약 등의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 억원)

구분	제15기	제14기
기초계약잔액	1,324	955
증감액	76	448
수익인식액	83	79
기말계약잔액	1,316	1,324

* 상기 기입된 증감액은 O&M 계약기간 전체(년 계약금액 x 계약기간)에 대한 수치로보수적으로 산정되었으나, 추후 계약기간 연장 여부에 따라 변동가능성이 존재합니다.

[사업부문: 태양광] : 한화에너지(주)

당기와 전기 중 수주한 ESS(에너지솔루션) 사업 관련 계약 등의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	제15기	제14기
기초계약잔액	-	101,324
증감액	-	-
수익인식액	-	101,324
기말계약잔액	-	-

[사업부문: 공사] : (주)에스아이티

당기와 전기 중 수주한 계약 등의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위:백만원)

구분	제15기	제14기
기초계약잔액	35,053	29,195
증감액	103,496	104,908
수익인식액	103,509	99,050
기말계약잔액	35,040	35,053

[사업부문: 투자/PTA] : 한화임팩트(주)

당기와 전기 중 수주한 계약 등의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위:백만원)

구분	제15기	제14기
기초계약잔액	-	-
연결범위변동	2,088,961	
증감액	489,312	-
수익인식액	(139,696)	-
기말계약잔액	2,438,577	-

5. 위험관리 및 파생거래

가. 시장위험과 위험관리

(1) 시장위험

1) 환위험

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

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

2) 이자율위험

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

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

(2) 신용위험

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

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

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

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

(단위: 천원)		
구 분	당기말	전기말
계약자산	76,790,112	5,846,444
상각후원가측정금융자산(*)	2,011,219,888	630,955,001
당기손익-공정가치측정 금융자산	286,440,789	17,381,210
기타포괄손익-공정가치측정 금융자산	1,661,411,333	105,300,394
합 계	4,035,862,122	759,483,049

(*) 현금시재금액이 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 통화화에 대한 제한과 같은 외부 법규나 법률 요구사항이 있는 경우 그러한 요구사항을 고려하고 있습니다.

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

나. 파생상품 거래현황

(1) 당기말과 전기말 현재 파생상품의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말		전기말	
	유 동	비유동	유 동	비유동
파생상품자산				
통화스왑	-	-	-	2,819,520
통화선도	77,429	10,152,656	-	-
이자율스왑	21,612	-	-	-
주식선도자산	-	25,109,617	-	-
기타파생상품	3,669,888	-	71,303	-
합 계	3,768,929	35,262,273	71,303	2,819,520
파생상품부채				
통화스왑	772,520	2,572,822	1,456,822	12,071,118
통화선도	652,229	1,964,246	-	-
이자율스왑	398,141	-	-	-
주식선도부채	13,403,722	-	-	-
기타파생상품	930,780	-	-	-
합 계	16,157,392	4,537,068	1,456,822	12,071,118

당사는 당기말 외화사채 만기상환금액에 대한 환율변동 위험에 대해 13건의 통화선도계약을 보유하고 있으며, 외화차입금(USD, 변동금리)의 원리금 상환에 대한 환율변동 위험을 회피하기 위한 4건의 통화스왑 계약과 이자율 변동 위험을 회피하기 위한 2건의 이자율 스왑 계약을 체결하고 있습니다. 스왑은 두 거래 상대방이 계약체결 시점에 미리 정해 놓은 방식 하에 일정기간 동안 현금흐름을 교환하는 계약을 말합니다. 당사가 체결한 통화스왑은 두 거래 상대방(당사, 은행) 사이에 서로 다른 통화(USD, KRW)의 이자와 원금이 교환되는 계약으로, 이자는 각 이자지급시기에, 원금은 계약 시작일(생략가능)과 만기일에 교환됩니다. 이자율 스왑은 두 거래 상대방 사이에 고정이자와 변동 이자가 교환되는 계약으로 각 이자 지급시기에 교환됩니다. 또한 전기 가격변동 위험에 대한 8건의 전기 선도거래 계약을 보유하여 기타 파생상품으로 분류하였습니다. 또한 당사는 주식 선도 계약 및 주주간 주식 매도청구권을 청구할 수 있는 주주협약을 체결 하여 주식선도자산 및 주식선도 부채로 분류하였습니다. 연결 실체가 보유 중인 파생상품 중 이자율스왑 중 1건은 위험회피수단으로 지정되어 공정가치 변동으로 인한 손익이 기타포괄손익으로 인식되고 있으며, 그 외 보유 중인 파생상품은 위험 회피수단으로 지정되지 않아, 공정가치 변동으로 인한 손익은 당기손익으로 인식되었습니다.

(2) 당기말 현재 당사의 파생상품의 상세내역은 다음과 같습니다.

① 통화선도

(원화단위: 천원, 외화단위: USD)

구 분	계약처	결제일	계약금액		계약환율	평가금액
			매도금액	매입금액		
통화선도 (원화 매입)	(주)한국스탠다드차타드은행	2022-10-07	USD 7,000,000	KRW 8,400,000	1,200.00	(402,936)
	(주)한국스탠다드차타드은행	2022-03-10	USD 5,000,000	KRW 5,897,500	1,179.50	(48,754)
	(주)한국스탠다드차타드은행	2022-03-01	USD 8,000,000	KRW 9,504,000	1,188.00	72,505
	㈜NH농협은행	2022-05-17	USD 4,000,000	KRW 4,742,800	1,185.70	(9,319)
	㈜신한은행	2022-08-17	USD 4,000,000	KRW 4,709,800	1,185.70	(7,985)
	㈜우리은행	2022-07-12	USD 10,000,000	KRW 11,485,500	1,177.45	(37,860)
	㈜우리은행	2022-05-19	USD 4,000,000	KRW 4,744,800	1,186.20	4,923
	Standard Chartered Bank	2023-07-24	USD 34,158,839	KRW 40,000,000	1,171.80	(1,964,246)
통화선도 (USD 매입)	중국대화은행	2022-05-20	KRW 16,720,805	USD 14,040,478	1,190.90	(75,819)
	중국대화은행	2022-06-24	KRW 11,831,650	USD 9,928,380	1,191.70	(61,556)
	우리은행	2022-01-04	KRW 4,750,000	USD 4,000,000	1,187.50	(8,000)
	(주)국민은행	2024-06-11	KRW 111,451,000	USD 100,000,000	1,114.51	6,860,210
	(주)한국스탠다드차타드은행	2024-06-11	KRW 53,491,200	USD 48,000,000	1,114.40	3,292,447

파생상품의 공정가액은 월말 거래은행이 제공한 평가내역을 이용하고 있습니다. 당분기말 현재 당사가 보유한 통화선도계약의 공정가치인 통화선도자산은 10,230,085천원이며, 통화선도 부채는 2,616,475천원입니다. 통화선도거래에 따른 당분기말 누계 평가이익은 5,388,770천원이며, 평가손실은 145,735천원, 파생상품 거래이익은 251,640천원, 파생상품거래손실은 1,822,780천원입니다.

② 통화스왑

(원화단위: 천원, 외화단위: 천USD)

구 분	거래은행	계약실행일	계약만기일	계약원금 (USD)	달러수취 이자율	원화지급 이자율	계약 환율	평가금액 (KRW)
통화스왑	한국산업은행	2020-04-02	2023-03-31	40,000	3M LIBOR+1.15%	1.00%	1,237.60	(1,401,675)
	(주)신한은행	2020-04-02	2023-03-31	20,000	3M LIBOR+1.15%	1.02%	1,237.60	(698,791)
	(주)한국스탠다드차타드은행	2020-06-03	2022-05-25	28,000	3M LIBOR+1.81%	1.81%	1,217.50	(772,520)
	㈜우리은행	2021-11-29	2024-11-29	30,000	3M LIBOR+0.85%	2.14	1,193.00	(472,355)

파생상품의 공정가액은 월말 거래은행이 제공한 평가내역을 이용하고 있습니다. 당분기말 현재 당사가 보유한 통화스왑계약의 통화스왑부채는 3,345,341천원입니다. 통화스

왓거래에 따른 당분기말 누계평가손실은 472,355천원이며, 누계평가이익은 9,198,132천원입니다.
 통화스왑거래에 따른 당분기말 누계 거래이익은 3,740,851천원이며, 거래손실은 367,450천원입니다.

③ 이자율스왑

(단위: 천원, 천JPY)

구 분	계약처	계약체결일	계약만기일	계약금액	금리		평가금액
					계약금리	스왑금리	
이자율스왑	(주)우리은행	2020-04-28	2022-04-28	KRW 50,000,000	CD(91일)+1.49%	2.65%	KRW 21,612
	미츠이 스미토모	2020-03-26	2033-12-30	JPY 1,998,000	TIBOR+0.81%	1.30%	KRW (398,141)
	신택은행 주식회사						

연결실체가 체결한 이자율스왑 계약은 두 거래 상대방(연결실체, 은행) 사이에 서로 다른 금리가 적용된 금융상품으로 교환되는 계약으로 이자는 각 이자지급시기에 교환됩니다. 이자율 스왑으로 인한 이자율스왑자산은 21,612천원이며, 이자율스왑부채는 398,141천원입니다. 이자율스왑거래에 따른 당분기말 누계 평가이익은 222,734천원, 평가손실은 402,474천원입니다. 계약금액 50,000,000천원에 대한 이자율스왑은 위험회피수단으로 지정되어 공정가치변동에 따른 평가손익이 기타포괄손익으로 인식되었습니다.

④ 기타파생상품

(원화단위: 천원, 외화단위: AUD)

구 분	계약처	결제일	계약금액		계약금액 (AUD)	평가금액
			매도금액	매입금액		
전기 선도 (전기매입)	ASX Energy (via Jarden Australia Pty Ltd)	2022-03-31	AUD 259,200	AUD 208,980	AUD 19.35	43,133
	ASX Energy (via Jarden Australia Pty Ltd)	2022-03-31	AUD 480,600	AUD 259,200	AUD 24.00	190,158
	ASX Energy (via Jarden Australia Pty Ltd)	2022-12-31	AUD -3,974,412	AUD -2,895,180	AUD 66.10	(926,942)
	ASX Energy (via Jarden Australia Pty Ltd)	2022-12-31	AUD 7,948,824	AUD 5,694,000	AUD 65.00	1,936,646
	ASX Energy (via Jarden Australia Pty Ltd)	2022-12-31	AUD 579,960	AUD 526,500	AUD 81.25	45,916
	ASX Energy (via Jarden Australia Pty Ltd)	2022-12-31	AUD 1,389,862	AUD 1,261,440	AUD 72.00	110,300
	Shell Energy Australia	2022-12-31	AUD 57,947	AUD 62,415	AUD 14.25	(3,837)
전기매입 call option	EDF Trading NA, LLC	2022-03-31	-	AUD 1,133,475	AUD 21.00	1,343,735

파생상품의 공정가액은 월말 거래은행이 제공한 평가내역을 이용하고 있습니다. 당 분기 말 현재 당사가 보유한 통화선도계약의 공정가치인 전기 선도거래 및 전기매입 call option 과

생상품자산은 3,669,888천원이며, 파생상품부채는 930,780 이 거래로 인한 통화선도거래 평가이익은 25,109,617천원, 평가손실은 13,403,722천원입니다.

⑤ 주식옵션 및 주식선도

주식옵션

구 분	내 용
계약(상품)의 명칭	주주협약(콜옵션, 대상: 통영에코파워 주식)
거래상대방	(주)한화건설
계약일	2021년 11월 22일
만기일	상업운전개시일로부터 4년이 되는 시점
행사 가능 주식수	7,098,000주
행사가액(1주당)	5,000원(액면가액)
주식옵션가치(1주당)	3,538원
평가금액	25,109,617천원

주식선도

(단위: 천원)

구 분	계약처	계약체결일	계약만기일	계약금액	공정가치	평가금액
주식선도	에이치디씨(주)	2021-11-22	2022-10-23	52,938,000	39,534,278	(13,403,722)

당사는 에이치디씨(주)와 통영에코파워 주식회사의 지분을 인수하는 주식 선도 계약 및 당사는 에이치디씨(주) 및 (주)한화건설과 주주간 주식 매도청구권(대상: 통영에코파워 주식)을 청구할수 있는 주주협약을 체결 하였습니다. 당기말 현재 주식옵션 및 주식선도 계약으로 인한 파생상품 자산은 25,109,617천원, 부채는 13,403,723천원이며, 관련 파생상품 평가이익은 25,109,617천원, 평가손실은 13,403,723천원 입니다.

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

6. 주요계약 및 연구개발활동

가. 경영상의 주요계약 등

(1) 한화임팩트(주)(구 한화종합화학(주)) 지분 취득

당사는 삼성물산(주), 삼성SDI(주)가 보유한 한화임팩트(주)(구 한화종합화학(주)) 지분

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

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

(2) 에이치솔루션(주) 합병

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

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

나. 연구개발활동

해당사항 없음

7. 기타 참고사항

[발전부문] : 한화에너지(주)

가. 산업의 특성

(1) 집단에너지 사업 및 구역전기 사업

1) 정의

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

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

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

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

나. 시장현황 및 특성

(1) 전력시장

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

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

전력산업은 경제성장 및 소득증가와 매우 밀접한 관계가 있으며, 판매 전력량 증가율이 경제성장률보다 높게 실현되어 왔고, 경기 둔화시에도 전력소비는 하방 경직적인 특성으로 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	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년
총발전량 (GWh)	560,985	576,412	593,407	585,301	575,269
최대전력수요(만kW)	8,518	8,513	9,248	9,031	8,909

출처: 전력통계종합정보시스템

※ 1월 평균기온 추이

구 분	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년
1월 서울평균기온	-3.2℃	-1.8℃	-4.0℃	-0.9℃	1.6℃	-2.4℃

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 효과적인 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
절감량(천TOE)	2,494	2,822	2,865
온실가스감소(천tCO2)	12,393	14,023	14,238
산업단지	2015년	2020년	2025년
산업단지사업장수(개)	30	32	35
공급업체수(개)	870	928	1,015
판매량(천Gcal)	39,672	42,317	46,284
절감량(천TOE)	5,046	5,382	5,887
온실가스감소(천tCO2)	13,321	14,210	15,542

출처 : 산업통상자원부 집단에너지 정책방향 자료

[공사부문] : (주)에스아이티

가. 산업의 특성

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

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

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

나. 시장현황

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

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

[무역부문] : TRI Energy Global Pte. Ltd.

가. 산업의 특성

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

나. 시장현황

2021년 상반기에 COVID-19로 인하여 침체 되었던 세계 경기가 회복세를 보이면서 에너지 소비가 증가하고 원자재 가격과 해상 운송비의 급격한 상승이 발생하였습니다. 이는 중간재와 각종 제품의 생산 원가 상승을 이끌었고, 이와 더불어 COVID-19 재확산 우려로 인하여 세계 경제의 저성장 기조, 국가 간 교역 부진, 국내 내수시장 회복 지연 등이 전망되고 있습니다. 이와 같은 대내외 상황에서도 영업력 강화 및 연계 사업 확장을 통해서 안정적인 수익원 확보를 위한 노력을 기울이고 있습니다

[태양광부문] : Hanwha Energy Corporation Japan 등

가. 업계의 현황

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

2019년 세계 태양광 설치량은 115GW로 전년 대비 17.5% 성장하였습니다. 2020년에는 COVID-19의 글로벌 확산으로 인한 프로젝트 지연에도 불구하고, 태양광설치량이 전년 대비 14% 증가한 142GW 수준이며, 2021년에는 COVID-19가 회복되고, 신재생에너지 정책이 활발해지면서 209GW로 증가하며, 지속적으로 성장할 것으로 전망됩니다.

미국 태양광시장은 2021년까지 연장된 투자세액공제제도(Investment Tax Credit)가 여전히 매력적이어서 제도 종료 전까지는 태양광 설치 수요가 견고할 것으로 예상됩니다. (2019년 11GW, 2020년 11GW 및 2021년부터 2022년까지 연평균 20GW 신규 설치 전망)

일본 탄소 중립 정책 목표에 따르면 일본 태양광은 2030년까지 약 60GW 가량 신규 설치될 것으로 예상되며, 이외에도 풍력, 바이오매스 등의 여타 신재생 발전시장도 성장을 지속할 것으로 예상하고 있습니다. 정책적으로도 2022년 4월부터 FIP(Feed In Premium)제도 시행과 더불어 RE100 등의 영향으로 기업의 전력 직접 구매 수요 또한 늘어나 시장의 자생적인 성장 요인이 될 것으로 예상합니다.

동남아 태양광 시장의 경우 정부 차원의 태양광 시장 확대목표, 지원 정책에 힘입어 크게 성장할 것으로 예상되어 왔으나, 역시 COVID-19 영향으로 2020년에는 전년비 감소할 것으로 전망됩니다. (2019년 15GW, 2020년 11GW, 2021년부터 2022년까지 연평균 약 14GW 신규 설치 전망)

유럽 시장은 EU 2030 신재생에너지 목표치 상향 조정(27% → 32%) 및 중국산 모듈에 대한 MIP(Minimum Import Price, 최소수입가격) 폐지 등의 요인으로 태양광시장의 지속성장이 예상되어 왔으나 2020년에는 코로나 등의 영향으로 일시 전년비 감소하였습니다. (2019년 19GW, 2020년 18GW, 2021년부터 2022년까지 연평균 약 22GW 신규 설치 전망)

[투자/PTA부문] : 한화임팩트(주)

1) 투자부문

가. 중점 투자 분야

구 분	내 용
친환경에너지	·ESG경영 강화로 Clean Energy분야 지속 성장 예상 ·수소에너지 내재화 중심 투자 진행
융합기술	·유전공학을 비롯한 생명공학 및 데이터 활용 기술의 발달과 적용 분야 확대 ·유전자, 단백질 관련 바이오 기술을 활용하여 다양한 산업 내 Disruption 축진이 가능한 유망사업으로의 진출 ·차세대 기반 기술 보유 업체에 선행적 투자
모빌리티	·이동수단 기술의 발전이 Lifestyle의 변화로 이어지는 트렌드에 따라 다양한 형태의 이동성 가치를 고객에 제공 ·수소를 연료로 사용하는 대형특수차량 및 친환경 이동수단 투자

2) PTA부문

가. 산업의 특성

PTA는 석유화학산업의 쌀이라 불리는 나프타(Naphtha) 원료를 근간으로 생산되며, 이는 대

규모 장치산업으로 필요로 하는 자본집약적 사업입니다. 화학산업 특성상 필요로 하는 정화시설 및 압축기 등과 같은 시설을 공유하거나 부산물을 판매할 수 있는 지리적 입지가 중요합니다. 또한 생산시설을 효율적으로 배치하여 공정 상에서 발생하는 열을 이용해 생산에 필요한 고열의 물을 만드는 등 원가 경쟁력을 증대할 수 있는 노하우가 필요한 산업이기도 하여, 신규로 진입하기 매우 어려운 상황입니다. 그리고 경기변동의 특성으로는 PTA는 석유화학 산업 내 주요 중간재로 산업의 구조상 전후방시장인 PET 시장과 PX 시장의 변화에 따라 시장 수요, 가격, 스프레드 등에 큰 영향을 받습니다. 중간재의 특성상 PTA의 판매가와 PX 매입가 사이의 스프레드 변화가 PTA 산업에서 가장 중요하며, 스프레드는 또한 PET 산업 내 PTA에 대한 수요 변화, PX 산업의 공급 변화 영향을 절대적으로 받고 있습니다.

나. 시장현황

PTA 수요의 약 66%를 차지하는 글로벌 폴리에스터 섬유 소비량은 글로벌 GDP성장율과 유사한 수준을 보여주었으며, 폴리에스터 섬유는 가공성이 높기에 타이어코드, 안전벨트, 자동차 내장재 등의 폴리에스터 장섬유로 사용되기도 하며, 단섬유로 분류되는 부직포 필터 및 건축자재로 쓰이는 등 각 산업별로 광범위한 용도로 사용되고 있으며 그 수요가 지속적으로 확대되고 있습니다. 즉, 전방시장 수요 증가에 따라 후방시장에 위치한 PTA 시장 또한 꾸준히 확대될 것으로 전망하고 있습니다. 다만, 각 국가들의 PTA 자급정책으로 기존 수출국가에 대한 수출량은 감소될 예정이나 수출다변화 정책 및 내수판매량 확보 등을 통해 판매량을 유지할 계획입니다.

III. 재무에 관한 사항

1. 요약재무정보

1. 요약 연결재무정보에 관한 사항

※ 연결재무제표는 K-IFRS를 적용하여 작성되었습니다.

한화에너지주식회사와 그 종속기업

(단위:백만원)

구 분	제15기 (2021년 12월말)	제14기 (2020년 12월말)	제13기 (2019년 12월말)
[유동자산]	2,922,045	1,291,621	1,060,009
· 현금및현금성자산	870,761	362,264	240,327
· 기타금융자산	529,806	36,323	14,433
· 매출채권 및 기타채권	754,717	302,998	198,393
· 기타유동자산	54,114	31,522	52,057
· 재고자산	682,792	551,973	553,186
· 매각예정유동자산	13,760	—	—
· 당기법인세자산	16,095	6,541	1,613
[비유동자산]	6,916,252	3,548,691	3,284,572
· 장기투자자산	1,800,308	19,774	19,305
· 기타금융자산	81,213	36,801	21,399
· 매출채권 및 기타채권	—	1,513	5,196
· 관계기업투자	2,605,332	1,761,851	1,448,498
· 투자부동산	19,959	20,021	1,615
· 유형자산	1,880,069	1,366,573	1,461,369
· 무형자산	218,627	181,746	190,373
· 사용권자산	216,954	74,552	84,570
· 기타비유동자산	71,967	72,769	40,245
· 이연법인세자산	21,823	13,091	12,002
자산총계	9,838,297	4,840,312	4,344,581
[유동부채]	3,098,075	1,339,145	1,300,924
[비유동부채]	2,712,195	1,882,145	1,566,336
부채총계	5,810,270	3,221,290	2,867,260
[자본금]	67,713	67,713	67,713
[자본잉여금]	460,447	124,656	125,003
[기타포괄손익누계액]	84,402	(201,101)	(593)
[이익잉여금]	1,377,486	1,602,421	1,257,411
지배기업 주주지분	1,990,048	1,593,689	1,449,534
비지배지분	2,037,979	25,333	27,787

자본총계	4,028,027	1,619,022	1,477,321
구 분	(2021년 1월 1일 ~ 2021년 12월 31일)	(2020년 1월 1일 ~ 2020년 12월 31일)	(2019년 1월 1일 ~ 2019년 12월 31일)
매출액	1,903,858	1,151,091	736,418
영업이익	(23,463)	106,872	48,268
당기순이익	4,015	345,601	83,082
총포괄이익	58,638	143,666	86,436
지배기업 소유주	(1,962)	144,502	85,169
비지배지분	60,600	(836)	1,267
주당순이익(원)	(819)	25,435	6,063
연결에 포함된 회사수	202개	167개	140개

※ 연결대상회사 변동현황

당기 보고기간종료일 현재 연결재무제표 작성대상에 포함된 종속기업의 현황은 다음과 같습니다.

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

제15기 (202개사)	Hanwha Energy USA Holdings Corporation	TC Colorado Solar, LLC
	Skysol Holdco, LLC	한화임팩트(주)
	Techren Holdco, LLC	한화솔라파워(주)
	Techren Solar LLC	해나라태양광(주)
	Intermountain Holdco, LLC	해돋이태양광(주)
	Intermountain Solar Plant, LLC	티지솔라넷(주)
	174 MEX, LLC	한마을태양광(주)
	174 MEXICO HOLDINGS, S. DE R.L. DE C.V.	한으뜸태양광(주)
	174 PG Torreon, S. de R.L. de C.V.	한화솔라파워글로벌(주)
	174 Power Global Mexico O&M, S. de R.L. de C.V.	드림라인솔라파워5호(주)
	174 PG Solar III, S. de R.L. de C.V.	Hanwha Solar Power USA Corp.
	FCHQC Development, LLC	HSP TW, LLC
	Ho'Ohana Solar I, LLC	석문호수상태양광(주)
	174 Power Global EPC, LLC	한화임팩트글로벌(주)
	174 Power Global O&M, LLC	Hanwha Impact Partners Inc.
	174 Power Global Properties, LLC	HGC GTL INV LLC
	174 Power Global Climate Infra, LLC	HGC NEXT INV LLC
	Hyperion Solar LLC	HGC MIDSTREAM INV LLC
	Virginia Summerduck LLC	Gulf Coast Infrastructure Management LLC
	HEC Guam Member A, LLC	Hanwha General Chemical AU Pty Ltd
	HEC Guam Partnership A, LLC	NHS Holdings Pty Ltd
	HEC Guam A, LLC	NHS Estate Pty Ltd
	Eureka PV Solar, LLC	NHS Agri-Service Pty Ltd
	Star Range Solar, LLC	Hanwha General Chemical SG PTE. LTD.
	Iris del Sol, LLC	Hanwha General Chemical SPN, S.L
	Hanwha Energy Solar, Inc.	Dehesa NHS Holdings, S.L
	174 Power Global Retail, LLC	NHS Tierra Agropecuaria, S.L
	174 Power Global Retail Texas, LLC	Hanwha H2 Energy USA Corp
	174 POWER GLOBAL FUND MANAGEMENT, LLC	PSM Holdings USA Corporation
	Boulder Solar III	Power Systems Mfg., LLC
	Boulder Solar IV	Power Systems Mfg. Japan K.K.
	Hanwha Energy Guam Utilities Service, LLC	Thomassen Energy B.V.
	174 Power Global Northeast, LLC	Power Systems Mfg. Korea YH
	CDG BNS 136, LLC	Power Systems Mfg. Brazil LTDA.
	CDG MRP 136, LLC	Ansaldo Energia Messico, S. De R.L. De C.V.
	CDG BNS Commerce, LLC	H2 IP UK Limited
	CDG BNS Innovo Queens, LLC	Green Nikola Holdings LLC
	CDG Liberty Distributors, LLC	CLEAN SPC 2, SL, S.L.U.
	CDG Forest Mall, LLC	UNIVERGY RENOVABLES DE CUARZO, S.L.
	Maurice Solar, LLC	Maqueda S.r.l.
	Linden Solar, LLC	174 Power Global Climate Infra, LLC
	WPL10 Solar, LLC	A123 Corporation
	WPL4 Solar, LLC	B123 Corporation
	Abbot Solar, LLC	(주)뉴블라
	Brainum Solar, LLC	(주)그로들
	BNS Willow, LLC	에이치글로벌파트너스 유한회사
	Carco Solar, LLC	에이치글로벌파트너스 합자조합

Fairview Solar, LLC 174 Power Global, LLC Oberon Solar, LLC Oberon Solar IB Holdco, LLC Oberon Solar IB, LLC Oberon Solar II, LLC Oberon Solar III, LLC Oberon Solar V, LLC Copper Valley Solar, LLC Imeson Solar Farm, LLC SHANNON SOLAR, LLC SHANNON SOLAR II, LLC SHANNON SOLAR III, LLC SHANNON SOLAR IV, LLC SHANNON SOLAR V, LLC SHANNON SOLAR VI, LLC ROGGEN FLATS SOLAR, LLC Central Plains Solar, LLC Eastern Plains Solar, LLC Atlas Solar, LLC Atlas Solar II, LLC Atlas Solar III, LLC Atlas Solar IV, LLC Atlas Solar V, LLC BHS Solar, LLC Black Hollow Sun, LLC Harlem River ESS, LLC East River ESS, LLC Kidds Store, LLC Triton Storage, LLC AP solar 5, LLC Taurus Solar, LLC Cedar Ridge Solar, LLC Willow Creek Solar, LLC Kupehau Solar, LLC Bonanza Peak Solar, LLC Kidds Store II, LLC Grand Lake Solar II, LLC Grand Lake Solar, LLC Diamond Solar, LLC Keawe Solar, LLC TC Colorado Solar, LLC Hanwha 174 PG JV Holdings, LLC Hanwha Total Solar, LLC Hanwha Total Solar II, LLC Green Nikola Holdings LLC 한화임팩트(주)	Gtention Vietnam Co., Ltd. H&D COMPANY PTE. LTD.
---	--

한화솔라파워(주)	
해나라태양광(주)	
한으뜸태양광(주)	
한화솔라파워글로벌(주)	
Hanwha Solar Power USA Corp.	
HSP TW, LLC	
석문호수상태양광(주)	
한화임팩트글로벌(주)	
Hanwha Impact Partners Inc.	
HGC GTL INV LLC	
HGC NEXT INV LLC	
HGC MIDSTREAM INV LLC	
Gulf Coast Infrastructure Management LLC	
Hanwha General Chemical AU Pty Ltd	
NHS Holdings Pty Ltd	
NHS Estate Pty Ltd	
NHS Agri-Service Pty Ltd	
Hanwha General Chemical SG PTE. LTD.	
Hanwha General Chemical SPN, S.L	
Dehesa NHS Holdings, S.L	
NHS Tierra Agropecuaria, S.L	
Hanwha H2 Energy USA Corp	
PSM Holdings USA Corporation	
Power Systems Mfg., LLC	
Power Systems Mfg. Japan K.K.	
Thomassen Energy B.V.	
Power Systems Mfg. Korea YH	
Power Systems Mfg. Brazil LTDA.	
Ansaldo Energia Messico, S. De R.L. De C.V.	
H2 IP UK Limited	
A123 Corporation	
B123 Corporation	
(주)뉴블라	
(주)그로들	
주식회사 에스아이티	
(주)에스아이티테크	
SIT TECH CO.,LTD	
SIT TECH VINA COMPANY LIMITED	
SIT (Xi'an) Industrial AutomationSystem Co., Ltd	
Hanwha Energy Corporation Singapore Pte. Ltd.	
Tri Energy Global Pte.LTD	
Hanwha Energy Corporation Japan	
HW Solar Power 1 G.K.	
HW Solar Power 2 G.K.	
HW Solar Power 4 G.K.	
HW Solar Power 5 G.K.	
HW Solar Power 7 G.K.	

HW Solar Power 9 G.K.	
HW Solar Power 10 G.K.	
HW Solar Power 12 G.K.	
HW Solar Power 13 G.K.	
HW Solar Power 21 G.K.	
HW Solar Power 23 G.K.	
HW Solar Power 24 G.K.	
HW Solar Power 25 G.K.	
HW Solar Power 26 G.K.	
HW Solar Power 27 G.K.	
Daiichi Q Solar G.K.	
Daini Q Solar G.K.	
Daisan Q Solar G.K.	
Daiyon Q Solar G.K.	
Q Solar A G.K.	
Q Solar B G.K.	
Izu Mega Solar Park G.K.	
Kenashiyama Solar Park G.K.	
SDK1 Gou G.K.	
Primo Gunes Enerjisi A.S.	
BT1 Enerji Ic ve Dis Ticaret Sanayi ve	
Altinorda Enerji Ic ve Dis Ticaret Sanayi	
Bahcesaray Enerji Ic ve Dis Ticaret Sa yi	
Meca Enerji Ic ve Dis Ticaret Sanayi	
Razin Elektrik Uretim Sanayi ve Ticaret A.S.	
Razin GES Elektrik Sanayi ve Ticaret A.S.	
Razin Gunes Enerjisi Sanayi ve Ticaret A.S.	
Razin Enerji Sanayi ve Ticaret A.S.	
Alfabeta Enerji Sanayi ve Ticaret A.S.	
Gunesim Enerji Sanayi ve Ticaret Ltd.Sti.	
Vizi Enerji Sanayi ve Ticaret Ltd. Sti.	
Lamda Enerji Sanayi ve Ticaret A.S.	
Cento Enerji Sanayi ve Ticaret Ltd. Sti.	
Raggio Enerji Sanayi ve Ticaret Ltd. Sti.	
Tessa Enerji Sanayi ve Ticaret Ltd. Sti.	
Hanwha Energy Corporation Europe S.L.U.	
Hanwha Energy Retail Spain S.L.U.	
Hanwha Energy Retail Investment Spain S.L.U	
CLEAN SPC 2, SL, S.L.U.	
UNIVERGY RENOVABLES DE CUARZO, S.L.	
HECI Helios 1 S.R.L.	
Caltagirone S.r.l.	
Maqueda S.r.l.	
Gravina S.r.l.	
Shannonbridge Power Limited	
Lumcloon Power Limited	
Hanwha Energy Corporation Ireland Limited	

	Hanwha Bannerton HoldCo Pty. Ltd. Gregadoo Solar Farm Pty. Ltd. Jindera Solar Farm Pty. Ltd. Hanwha Energy Australia Pty. Ltd. Hanwha Energy Retail Australia Pty. Ltd. Nectr Distributed Energy Pty. Ltd. KN CAM LAM SOLAR JOINT STOCK COMPANY CAM LAM SOLAR JOINT STOCK COMPANY Hanwha Energy Corporation Vietnam Co., Ltd. Hanwha BCGE O&M Limited Liability Company 에이치글로벌파트너스 유한회사 에이치글로벌파트너스 합자조합 Gtention Vietnam Co., Ltd. H&D COMPANY PTE. LTD.	
--	---	--

* 2021년 1월 21일 Hanwha Total Solar, LLC 및 Hanwha Total Solar II, LLC의 지분 50%를 매각함에 따라 지배력을 상실하여 연결대상회사에서 제외하였으며, 이후 Oberon Solar IA Class B, LLC, Skysol, LLC, Silver Peak Solar LLC, Rayos del Sol Solar Project, LLC, OBERON SOLAR IV, LLC, OBERON SOLAR VI, LLC, ELLIS SOLAR, LLC, Shockoe Solar, LLC, Pigeon Run Solar, LLC의 지분을 Hanwha Total Solar, LLC 및 Hanwha Total Solar II, LLC에 매각함에 따라 연결대상회사에서 제외하였습니다.

2. 요약 재무정보에 관한 사항

※ 재무제표는 K-IFRS를 적용하여 작성되었습니다.

한화에너지 주식회사

(단위:백만원)

구 분	제15기 (2021년 12월말)	제14기 (2020년 12월말)	제13기 (2019년 12월말)
[유동자산]	272,779	296,545	239,815
• 현금및현금성자산	78,323	116,764	50,962
• 기타금융자산	19,509	36,166	11,090
• 매출채권 및 기타채권	94,975	92,197	68,500
• 기타유동자산	7,707	5,985	3,989
• 재고자산	70,257	41,895	105,274
• 당기법인세자산	2,008	3,538	—
[비유동자산]	3,033,418	1,650,934	1,663,891
• 장기투자자산	635,727	402	64
• 기타금융자산	29,661	2,078	5,765
• 매출채권 및 기타채권	—	—	—
• 종속기업등투자자산	1,664,577	910,922	863,089
• 유형자산	659,938	701,923	750,709
• 무형자산	38,348	26,575	14,236
• 사용권자산	5,066	7,120	9,013

· 기타비유동자산	101	144	188
· 이연법인세자산	-	1,770	20,827
자산총계	3,306,197	1,947,479	1,903,706
[유동부채]	1,076,347	525,581	468,885
[비유동부채]	921,761	507,938	572,221
부채총계	1,998,108	1,033,519	1,041,106
[자본금]	67,713	67,713	67,713
[자본잉여금]	527,175	131,675	131,675
[기타포괄손익누계액]	53,423	-	-
[이익잉여금]	659,777	714,572	663,213
자본총계	1,308,089	913,961	862,602
종속·관계·공동기업 투자주식의 평가방법	원가법	원가법	원가법
구 분	(2021년 1월 1일 ~2021년 12월 31일)	(2020년 1월 1일 ~2020년 12월 31일)	(2019년 1월 1일 ~2019년 12월 31일)
매출액	563,108	625,716	556,391
영업이익	17,772	71,771	50,850
당기순이익	32,451	50,679	38,067
총포괄이익(손실)	(11,103)	51,359	38,676
주당순이익(원)	2,396	3,742	2,811

2. 연결재무제표

연 결 재 무 상 대 표

제15(당)기 2021년 12월 31일 현재

제14(전)기 2020년 12월 31일 현재

제13(전전)기 2019년 12월 31일 현재

한화에너지 주식회사와 그 종속기업

(단위 : 원)

과 목	주식	제15(당)기말	제14(전)기말	제13(전전)기말
자산				
유동자산		2,922,045,617,303	1,291,620,886,455	1,060,009,437,280
현금및현금성자산	5,10,36,40	870,760,780,853	362,263,577,143	240,327,152,154
기타금융자산	6,9,10,36,40	529,805,725,045	36,322,911,893	14,432,876,231
매출채권및기타채권	7,10,27,34,36,40	754,717,548,200	302,997,637,447	198,393,337,078
기타유동자산	13	54,114,229,761	31,521,981,764	52,056,980,541
재고자산	12	682,791,703,747	551,973,302,232	553,186,331,914
매각예정유동자산	41	13,760,252,402	-	-
당기법인세자산		16,095,377,295	6,541,475,976	1,612,759,362
비유동자산		6,916,251,465,912	3,548,691,382,338	3,284,571,943,420

장기투자자산	6,8,10,36,40	1,800,307,588,848	19,774,431,448	19,305,155,432
기타금융자산	6,9,10,34,36,40	81,212,770,123	36,801,394,164	21,399,252,099
매출채권및기타채권	7,10,27,34,36,40	-	1,512,646,400	5,195,627,477
지분법적용투자주식	4,11	2,605,331,934,619	1,761,850,643,822	1,448,497,947,764
투자부동산	4,14	19,958,787,160	20,020,676,440	1,614,587,810
유형자산	4,15,38	1,880,069,464,469	1,366,572,560,312	1,461,369,349,025
무형자산	4,16,34,38	218,627,068,173	181,746,056,225	190,372,806,165
사용권자산	4,17,35	216,953,860,910	74,551,956,845	84,570,522,053
기타비유동자산	13	71,966,550,793	72,769,539,209	40,244,934,211
이연법인세자산	32	21,823,440,817	13,091,477,473	12,001,761,384
자산 총계		9,838,297,083,215	4,840,312,268,793	4,344,581,380,700
부채				
유동부채		3,098,075,077,720	1,339,145,455,267	1,300,923,990,203
매입채무및기타채무	10,18,34,36,40	646,452,779,764	146,317,170,224	135,205,840,325
차입금	10,19,35,36,38,39,40	2,046,487,588,076	1,072,729,423,094	987,283,298,805
기타금융부채	9,10,17,20,34,35,36,39,40	97,022,772,519	38,709,806,677	32,986,970,363
기타유동부채	21,27	218,051,783,403	39,882,752,547	67,613,018,943
충당부채	23	42,688,980,082	28,307,785,454	65,439,997,048
매각예정유동부채	41	27,371,031,972	-	-
당기법인세부채		20,000,141,904	13,198,517,271	12,394,864,719
비유동부채		2,712,194,884,880	1,882,144,162,466	1,566,335,737,835
매입채무및기타채무	10,18,34,36,40	167,700,757,332	18,984,312,167	16,408,218,468
차입금	10,19,35,36,38,39,40	1,859,156,349,859	1,568,528,051,293	1,318,626,540,412
기타금융부채	9,10,17,20,35,36,39,40	204,516,632,466	71,833,141,949	69,287,889,953
기타비유동부채	21	829,621,127	1,158,249,766	1,658,142,784
충당부채	23	30,268,691,430	15,682,424,382	15,196,105,556
종업원급여부채	22	36,263,897,956	27,958,437,728	23,567,946,275
이연법인세부채	32	413,458,934,710	177,999,545,181	121,590,894,387
부채 총계		5,810,269,962,600	3,221,289,617,733	2,867,259,728,038
자본				
지배기업 소유주지분		1,990,048,160,530	1,593,689,943,372	1,449,534,675,550
자본금	1,24	67,713,340,000	67,713,340,000	67,713,340,000
자본잉여금	24	460,447,148,340	124,656,325,451	125,003,419,911
이익잉여금	25	1,377,485,273,869	1,602,421,121,887	1,257,411,016,197
기타포괄손익누계액	26	84,402,398,321	(201,100,843,966)	(593,100,558)
비지배지분		2,037,978,960,085	25,332,707,688	27,786,977,112
자본 총계		4,028,027,120,615	1,619,022,651,060	1,477,321,652,662
부채와 자본 총계		9,838,297,083,215	4,840,312,268,793	4,344,581,380,700

"첨부된 주석은 본 연결재무제표의 일부입니다."

연 결 포 괄 손 익 계 산 서

제15(당)기 2021년 1월 1일부터 2021년 12월 31일까지

제14(전)기 2020년 1월 1일부터 2020년 12월 31일까지

제13(전전)기 2019년 1월 1일부터 2019년 12월 31일까지

한화에너지 주식회사와 그 종속기업

(단위 : 원)

과 목	주석	제15(당)기	제14(전)기	제13(전전)기
I. 매출액	4,27,34	1,903,857,703,545	1,151,090,926,451	736,417,786,398
II. 매출원가	29,34	1,660,056,203,659	886,342,432,999	544,614,245,132
III. 매출총이익		243,801,499,886	264,748,493,452	191,803,541,266
IV. 판매비와관리비	10,28,29	267,264,448,974	157,876,093,426	143,535,596,625
V. 영업이익	4	(23,462,949,088)	106,872,400,026	48,267,944,641
VI. 영업외손익		43,707,936,810	391,279,957,461	51,994,813,430
기타수익	10,30,34	202,418,946,586	60,922,100,686	34,316,753,790
기타비용	10,30	187,030,548,381	64,646,250,263	28,521,659,469
금융수익	10,31	12,490,494,861	3,084,731,363	3,447,991,280
금융원가	10,31	66,125,108,762	63,962,179,318	52,311,933,542
지분법손익	11	81,954,152,506	455,881,554,993	95,063,661,371
VII. 법인세비용차감전순이익		20,244,987,722	498,152,357,487	100,262,758,071
법인세비용	32	16,229,767,443	152,551,253,528	17,180,330,104
VIII. 당기순이익	4	4,015,220,279	345,601,103,959	83,082,427,967
IX. 기타포괄손익		54,622,817,748	(201,934,945,132)	3,353,494,492
1. 후속적으로 당기손익으로 재분류되지 않는 항목				
확정급여제도의 재측정요소	22	(445,020,878)	674,906,202	501,718,093
관계기업의 기타포괄손익에 대한 지분해당액		2,058,942,288	(182,111,567,230)	
관계기업의 이익잉여금에 대한 지분해당액	11	1,747,565,847	(122,734,871)	(197,349,133)
기타포괄손익공정가치측정금융자산 평가손익		(5,960,104,952)	-	-
2. 후속적으로 당기손익으로 재분류되는 항목				
해외사업환산손익		48,438,747,506	(16,122,474,924)	2,866,602,142
관계기업의 기타포괄손익에 대한 지분해당액	11	8,624,492,070	(4,253,074,309)	182,523,390
현금흐름위험회피파생상품 평가손익		158,195,867	-	-
X. 총포괄이익		58,638,038,027	143,666,158,827	86,435,922,459
XI. 당기순이익의 귀속				
1. 지배기업의 소유주 지분		(11,087,937,614)	344,457,934,359	82,115,208,275
2. 비지배지분		15,103,157,893	1,143,169,600	967,219,692
XII. 총포괄손익의 귀속				
1. 지배기업의 소유주 지분		(1,961,679,302)	144,502,362,282	85,169,134,782
2. 비지배지분		60,599,717,329	(836,203,455)	1,266,787,677
XIII. 주당이익(손실)				
기본주당이익(손실)	33	(819)	25,435	6,063

"첨부된 주석은 본 연결재무제표의 일부입니다."

연 결 자 본 변 동 표

제15(당)기 2021년 1월 1일부터 2021년 12월 31일까지

제14(전)기 2020년 1월 1일부터 2020년 12월 31일까지

제13(전전)기 2019년 1월 1일부터 2019년 12월 31일까지

한화에너지 주식회사와 그 종속기업

(단위 : 원)

과 목	자본금	자본잉여금	이익잉여금	기타포괄손익 누계액	지배기업 소유지분계	비지배지분	자본 계
2019.01.01 (전전기초)	67,713,340,000	125,030,171,157	1,174,991,438,962	(3,342,658,105)	1,364,392,292,014	3,556,050,858	1,367,948,342,872
총포괄이익							
당기순이익	-	-	82,115,208,275	-	82,115,208,275	967,219,692	83,082,427,967
확정급여제도의 재측정요소	-	-	501,718,093	-	501,718,093	-	501,718,093
관계기업의 순확정급여부채의 재측정요소에 대한 지분해당액	-	-	(197,349,133)	-	(197,349,133)	-	(197,349,133)
해외사업환산손익	-	-	-	2,567,034,157	2,567,034,157	299,567,985	2,866,602,142
관계기업의 기타포괄손익에 대 한 지분해당액	-	-	-	182,523,390	182,523,390	-	182,523,390
자본에 직접 인식된 주주와의 거래							
연결범위변동(지배력 취득)	-	-	-	-	-	25,872,803,931	25,872,803,931
종속기업지분 추가취득	-	(26,751,246)	-	-	(26,751,246)	26,751,246	-
배당금의 지급	-	-	-	-	-	(2,935,416,600)	(2,935,416,600)
2019.12.31 (전전기말)	67,713,340,000	125,003,419,911	1,257,411,016,197	(593,100,558)	1,449,534,675,550	27,786,977,112	1,477,321,652,662
2020.01.01 (전기초)	67,713,340,000	125,003,419,911	1,257,411,016,197	(593,100,558)	1,449,534,675,550	27,786,977,112	1,477,321,652,662
총포괄이익							
당기순이익	-	-	344,457,934,359	-	344,457,934,359	1,143,169,600	345,601,103,959
확정급여제도의 재측정요소	-	-	674,906,202	-	674,906,202	-	674,906,202
관계기업의 순확정급여부채의 재측정요소에 대한 지분해당액	-	-	(122,734,871)	-	(122,734,871)	-	(122,734,871)
해외사업환산손익	-	-	-	(14,143,101,869)	(14,143,101,869)	(1,979,373,055)	(16,122,474,924)
관계기업의 기타포괄손익에 대 한 지분해당액	-	-	-	(186,364,641,539)	(186,364,641,539)	-	(186,364,641,539)
자본에 직접 인식된 주주와의 거래							
연결범위변동(지배력 취득)	-	8,445,719	-	-	8,445,719	(252,698,911)	(244,253,192)
종속기업지분 추가취득	-	(355,540,179)	-	-	(355,540,179)	-	(355,540,179)
배당금의 지급	-	-	-	-	-	(1,365,367,058)	(1,365,367,058)
2020.12.31 (전기말)	67,713,340,000	124,656,325,451	1,602,421,121,887	(201,100,843,966)	1,593,689,943,372	25,332,707,688	1,619,022,651,060
2021.01.01 (당기초)	67,713,340,000	124,656,325,451	1,602,421,121,887	(201,100,843,966)	1,593,689,943,372	25,332,707,688	1,619,022,651,060
총포괄이익							
당기순이익	-	-	(11,087,937,614)	-	(11,087,937,614)	15,103,157,893	4,015,220,279
확정급여제도의 재측정요소	-	-	17,519,602	-	17,519,602	(462,540,480)	(445,020,878)
기타포괄-공정가치측정금융상 품평가손익(지분상품)	-	-	-	(43,727,422,512)	(43,727,422,512)	37,767,317,560	(5,960,104,952)
관계기업의 기타포괄손익에 대한 지분해당액	-	-	-	18,376,068,299	18,376,068,299	(7,692,633,941)	10,683,434,358
현금흐름위험회피 파생상품평 가손익	-	-	-	77,271,174	77,271,174	80,924,693	158,195,867
해외사업환산손익	-	-	-	33,472,896,922	33,472,896,922	14,965,850,584	48,438,747,506
관계기업의 이익잉여금에 대한 지분해당액	-	-	909,924,827	-	909,924,827	837,641,020	1,747,565,847
관계기업의 기타포괄손익에 대 한 이익잉여금대체지분 해당액	-	-	(23,146,341,614)	23,146,341,614	-	-	-
기타포괄손익공정가치측정금융 자산 처분으로 인한 대체	-	-	(153,707,543,906)	153,707,543,906	-	-	-
자본에 직접 인식된 주주와의 거래							

사업결합으로 인한 효과	-	335,255,708,312	31,606,225,116	139,215,784,498	506,077,717,926	-	506,077,717,926
연결범위변동(지배력 취득)	-	-	30,688,048,771	(38,765,241,614)	(8,077,192,843)	1,966,569,727,958	1,958,492,535,115
종속기업지분 추가취득	-	535,114,577	-	-	535,114,577	(14,461,394,210)	(13,926,279,633)
연차배당	-	-	(50,107,871,600)	-	(50,107,871,600)	-	(50,107,871,600)
종간배당	-	-	(50,107,871,600)	-	(50,107,871,600)	-	(50,107,871,600)
자회사 배당	-	-	-	-	-	(61,798,680)	(61,798,680)
2021.12.31 (당기말)	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

"첨부된 주석은 본 연결재무제표의 일부입니다."

연 결 현 금 흐 림 표

제15(당)기 2021년 1월 1일부터 2021년 12월 31일까지

제14(전)기 2020년 1월 1일부터 2020년 12월 31일까지

제13(전전)기 2019년 1월 1일부터 2019년 12월 31일까지

한화에너지 주식회사와 그 종속기업

(단위 : 원)

과 목	주석	제15(당)기		제14(전)기		제13(전전)기	
I.영업활동으로 인한 현금흐름			45,180,713,208		206,469,856,414		(166,586,020,022)
1.당기순이익		4,015,220,279		345,601,103,959		83,082,427,967	
2.비현금항목의 조정	35	87,134,836,405		(118,833,783,598)		97,560,034,534	
3.운전자본의 조정		(25,816,674,157)		(6,387,386,279)		(318,590,980,155)	
매출채권의 감소(증가)		(82,209,638,518)		(64,389,156,356)		(19,342,262,406)	
중계무역으로발생한채권의 감소(증가)		319,262,920		(41,272,720,336)		71,017,549,163	
계약자산의 감소(증가)		(30,484,402,371)		4,635,265,664		18,397,655,735	
미수금의 감소(증가)		9,473,979,744		1,747,717,113		25,214,858,501	
장기미수금의 감소(증가)		-		-		604,749,058	
미수수익의 감소(증가)		(16,480,653,253)		2,932,405,817		(1,020,857,434)	
선급비용의 감소(증가)		(1,285,229,132)		(3,305,014,427)		(4,264,914,826)	
장기선급비용의 감소(증가)		10,440,479,986		3,252,050,499		3,418,363,426	
선급금의 감소(증가)		(8,259,797,778)		123,757,781		4,133,522,028	
장기선급금의 감소(증가)		(1,168,843,914)		(33,985,156,068)		-	
선급부가가치세의 감소(증가)		1,137,579,507		27,299,051,318		(14,203,024,417)	
채고자산의 감소(증가)		61,101,829,585		84,410,823,859		(345,183,028,365)	
장기매출채권의 감소(증가)		-		3,654,850,836		-	
매입채무의 증가(감소)		8,585,025,781		(6,801,855,353)		(8,199,770,805)	
중계무역으로발생한채무의 증가(감소)		(16,130,951,489)		48,668,918,798		(71,834,682,269)	
미지급금의 증가(감소)		17,134,773		26,846,567,193		(29,211,023,265)	
선수금의 증가(감소)		25,917,468,966		3,253,189,345		672,672,458	
선수수익의 증가(감소)		(274,873,799)		343,050,448		-	
계약부채의 증가(감소)		7,126,614,826		(31,212,290,429)		47,010,981,823	
장기선수수익의 증가(감소)		-		-		915,257	
미지급비용의 증가(감소)		10,646,015,214		(18,811,012,229)		2,883,181,956	
장기미지급비용의 증가(감소)		-		(18,314,234,595)		(28,646,536)	
예수금의 증가(감소)		682,139,537		283,044,067		119,334,985	
부가가치세예수금의 증가(감소)		(6,847,306,981)		7,102,767,110		6,657,466,241	
장기미지급금의 증가(감소)		2,939,770,246		(2,045,050,356)		101,079,119	
금융보증부채의 증가(감소)		(14,859,675)		(20,170,267)		(118,826,613)	
충당부채의 증가(감소)		(7,829,000)		(11,201,500)		(1,487,628,600)	
판매보증금의 증가(감소)		-		(32,159,924)		-	
퇴직금의 지급		(4,708,765,958)		(854,841,184)		(2,366,839,726)	
사외적립자산의 감소		1,140,506,300		-		-	
확정급여채무의 승계		2,979,424,306		499,288,177		(1,362,068,443)	
기타장기종업원급여의 지급		(450,753,980)		(385,271,280)		(199,736,200)	
4.법인세의 납부		(20,152,669,319)		(13,910,077,668)		(28,637,502,368)	
II.투자활동으로 인한 현금흐름			(212,186,363,267)		(376,130,575,688)		(422,073,192,823)
단기금융상품의 감소		31,509,943,000		-		1,519,010,693	
장기투자자산의 처분		12,189,551,242		-		20,000,000,000	
장기금융상품의 감소		16,968,363,692		-		2,000,000	
단기대여금의 감소		13,709,490,099		8,712,822,118		23,012,431,482	
장기대여금의 감소		68,844,122		323,061,258		133,271,137	
투자부동산의 처분		-		-		1,702,800,000	
유형자산의 처분		274,278,584		4,427,923,964		70,732,599	
무형자산의 처분		1,579,356,490		76,363,636		200,000,000	

지분법적용투자주식의 처분		-		-		24,915,879,487	
종속기업의 처분		54,253,454,569		5,313,627,691		-	
매각예정자산의 처분		42,654,766		-		-	
파생상품의 결제		4,303,662,289		472,967,237		405,142,615	
보증금자산의 감소		2,962,824,178		7,403,707,689		6,705,751,258	
이자의 수취		11,155,916,420		2,525,997,572		3,893,471,798	
배당금의 수취		233,787,938,011		2,310,599,742		3,283,538,378	
사업결합으로 인한 현금의 유입		321,300,923,480		-		-	
단기금융상품의 증가		(106,930,544,575)		(23,202,152,000)		(1,935,932)	
장기투자자산의 취득		(127,272,536,203)		-		-	
장기금융상품의 증가		(8,583,150,000)		(21,733,545,988)		(411,422,928)	
단기대여금의 증가		(8,385,902,953)		(469,587,346)		(21,747,981,630)	
장기대여금의 증가		(284,423,984)		(286,000,000)		(10,140,863,266)	
장기투자자산의 취득		-		(1,866,956,800)		(5,894,793,310)	
지분법적용투자주식의 취득		(125,313,841,526)		-		(248,937,077)	
지분법적용투자주식에 대한 미지급금 정산		-		-		(26,034,064,429)	
투자부동산의 취득		(138,055,200)		(18,491,379,832)		-	
유형자산의 취득		(248,590,910,650)		(264,164,209,500)		(373,740,522,577)	
무형자산의 취득		(37,048,927,185)		(60,459,569,978)		(8,730,863,958)	
보증금자산의 증가		(22,654,674,315)		(2,407,491,337)		(14,332,909,202)	
종속기업의 취득		(229,128,140,697)		(14,616,753,814)		(46,632,927,961)	
매각예정자산 대체		(1,962,456,921)		-		-	
III.재무활동으로 인한 현금흐름			653,068,162,926		304,781,806,735		642,351,786,981
단기차입금의 차입		819,138,619,176		578,900,966,390		565,104,133,530	
장기차입금의 차입		596,141,481,312		508,667,151,483		186,022,517,163	
사채의 발행		34,965,069,294		112,588,902,400		494,286,567,606	
유상증자(비지배지분)		481,717,828		-		-	
보증금부채의 증가		458,597,478		-		402,475,948	
이자의 지급		(61,518,132,469)		(38,091,058,252)		(47,084,470,996)	
배당금의 지급		(100,277,541,880)		(1,365,367,058)		(8,236,208,495)	
단기차입금의 상환		(331,098,322,252)		(522,759,207,443)		(375,731,123,282)	
리스부채의 상환		(12,529,969,066)		(11,250,506,439)		(7,980,633,984)	
유동성장기차입금의 상환		(79,829,721,558)		(130,962,087,525)		(74,056,470,509)	
장기차입금의 상환		-		(539,538,838)		(375,000,000)	
사채의 상환		(212,851,634,937)		(190,000,000,000)		(90,000,000,000)	
보증금부채의 감소		(12,000,000)		(407,447,983)		-	
IV.현금및현금성자산의 증가			486,062,512,867		135,121,087,461		53,692,574,136
V.기초의 현금및현금성자산			362,263,577,143		240,327,152,154		175,326,339,923
VI.환율변동효과			22,434,690,843		(13,184,662,472)		11,308,238,095
VII.기말의 현금및현금성자산			870,760,780,853		362,263,577,143		240,327,152,154

"첨부된 주석은 본 연결재무제표의 일부입니다."

3. 연결재무제표 주석

제15(당)기 2021년 12월 31일 현재

제14(전)기 2020년 12월 31일 현재

한화에너지 주식회사와 그 종속기업

1. 연결대상회사의 개요

(1) 지배기업의 개요

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

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

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

(2) 연결대상 종속기업 현황

당기말과 전기말 현재 연결대상 종속기업 현황은 다음과 같습니다.

종속기업명	직접지분투자기업	소유지분율		결산월	소재지	업종
		당기말	전기말			
Hanwha Energy USA Holdings Corporation	한화에너지 주식회사	100%	100%	12월	미국	투자 및 기타발전업
Skysol Holdco, LLC	Hanwha Energy USA Holdings Corporation	100%	100%	12월	미국	기타발전업(태양광)
Skysol, LLC	Skysol Holdco, LLC	-	100%	12월	미국	기타발전업(태양광)
Techren Holdco, LLC	Hanwha Energy USA Holdings Corporation	100%	100%	12월	미국	기타발전업(태양광)
Techren Solar LLC	Techren Holdco, LLC	85%	85%	12월	미국	기타발전업(태양광)
Intermountain Holdco, LLC	Hanwha Energy USA Holdings Corporation	100%	100%	12월	미국	기타발전업(태양광)
Intermountain Solar Plant, LLC	Intermountain Holdco, LLC	100%	100%	12월	미국	기타발전업(태양광)
174 MEX, LLC	Hanwha Energy USA Holdings Corporation	100%	100%	12월	미국	기타발전업(태양광)
174 MEXICO HOLDINGS, S. DE R.L. DE C.V.	Hanwha Energy USA Holdings Corporation, 174 MEX, LLC	100%	100%	12월	멕시코	기타발전업(태양광)
174 PG Torreon, S. de R.L. de C.V.	174 MEX, LLC, 174 MEXICO HOLDINGS, S. DE R.L. DE C.V	100%	100%	12월	멕시코	기타발전업(태양광)
174 Power Global Mexico O&M, S. de R.L. de C.V.	"	100%	100%	12월	멕시코	기타발전업(태양광)
174 PG Solar III, S. de R.L. de C.V.	"	100%	100%	12월	멕시코	투자 및 기타발전업
FCHQC Development, LLC	Hanwha Energy USA Holdings Corporation	100%	79.92%	12월	미국	기타발전업(태양광)
Ho'Ohana Solar I, LLC	FCHQC Development, LLC	100%	100%	12월	미국	기타발전업(태양광)

174 Power Global EPC, LLC	Hanwha Energy USA Holdings Corporation	100%	100%	12월	미국	기타발전업(태양광)
174 Power Global O&M, LLC	"	100%	100%	12월	미국	기타발전업(태양광)
174 Power Global Properties, LLC	"	100%	100%	12월	미국	기타발전업(태양광)
174 Power Global Climate Infra, LLC	"	100%	-	12월	미국	기타발전업(태양광)
Hyperion Solar LLC	"	100%	100%	12월	미국	기타발전업(태양광)
Virginia Summerduck LLC	"	100%	100%	12월	미국	기타발전업(태양광)
HEC Guam Member A, LLC	"	100%	100%	12월	미국	기타발전업(태양광)
HEC Guam Partnership A, LLC	HEC Guam Member A, LLC	100%	100%	12월	미국	기타발전업(태양광)
HEC Guam A, LLC	HEC Guam Partnership A, LLC	100%	100%	12월	미국	기타발전업(태양광)
Eureka PV Solar, LLC	Hanwha Energy USA Holdings Corporation	100%	100%	12월	미국	기타발전업(태양광)
Star Range Solar, LLC	"	100%	100%	12월	미국	기타발전업(태양광)
Silver Peak Solar LLC	"	-	100%	12월	미국	기타발전업(태양광)
Iris del Sol, LLC	"	100%	100%	12월	미국	기타발전업(태양광)
Hanwha Energy Solar, Inc.	"	100%	100%	12월	미국	기타발전업(태양광)
174 Power Global Retail, LLC	"	100%	100%	12월	미국	기타발전업(태양광)
174 Power Global Retail Texas, LLC	174 Power Global Retail, LLC	100%	100%	12월	미국	기타발전업(태양광)
174 POWER GLOBAL FUND MANAGEMENT, LLC	Hanwha Energy USA Holdings Corporation	100%	100%	12월	미국	기타발전업(태양광)
Boulder Solar III	"	70%	70%	12월	미국	기타발전업(태양광)
Boulder Solar IV	"	100%	100%	12월	미국	기타발전업(태양광)
Hanwha Energy Guam Utilities Service, LLC	"	100%	100%	12월	미국	기타발전업(태양광)
174 Power Global Northeast, LLC	"	100%	100%	12월	미국	기타발전업(태양광)
CDG BNS 136, LLC	174 Power Global Northeast, LLC	100%	100%	12월	미국	기타발전업(태양광)
CDG MRP 136, LLC	"	100%	100%	12월	미국	기타발전업(태양광)
CDG BNS Commerce, LLC	"	100%	100%	12월	미국	기타발전업(태양광)
CDG BNS Innovo Queens, LLC	"	100%	100%	12월	미국	기타발전업(태양광)
CDG Liberty Distributors, LLC	"	100%	100%	12월	미국	기타발전업(태양광)
CDG Forest Mall, LLC	"	100%	100%	12월	미국	기타발전업(태양광)
Maurice Solar, LLC	"	100%	100%	12월	미국	기타발전업(태양광)
Linden Solar, LLC	"	100%	100%	12월	미국	기타발전업(태양광)
WPL10 Solar, LLC	"	100%	100%	12월	미국	기타발전업(태양광)
WPL4 Solar, LLC	"	100%	100%	12월	미국	기타발전업(태양광)
Abbot Solar, LLC	"	100%	100%	12월	미국	기타발전업(태양광)
Brainum Solar, LLC	"	100%	100%	12월	미국	기타발전업(태양광)
BNS Willow, LLC	"	100%	100%	12월	미국	기타발전업(태양광)
Carco Solar, LLC	"	100%	100%	12월	미국	기타발전업(태양광)
Fairview Solar, LLC	"	100%	100%	12월	미국	기타발전업(태양광)
174 Power Global, LLC	Hanwha Energy USA Holdings Corporation	100%	100%	12월	미국	기타발전업(태양광)
Oberon Solar, LLC	174 Power Global, LLC	100%	100%	12월	미국	기타발전업(태양광)
Oberon Solar IB Holdco, LLC	Oberon Solar, LLC	100%	100%	12월	미국	기타발전업(태양광)
Oberon Solar IB, LLC	Oberon Solar IB Holdco, LLC	100%	100%	12월	미국	기타발전업(태양광)

Oberon Solar IA Class B, LLC	Oberon Solar, LLC	-	100%	12월	미국	기타발전업(태양광)
Oberon Solar IA Holdco, LLC	Oberon Solar IA Class B, LLC	-	67.6%	12월	미국	기타발전업(태양광)
Oberon Solar II, LLC	Oberon Solar, LLC	100%	100%	12월	미국	기타발전업(태양광)
Oberon Solar III, LLC	Oberon Solar, LLC	100%	100%	12월	미국	기타발전업(태양광)
Oberon Solar IV, LLC	Oberon Solar, LLC	-	100%	12월	미국	기타발전업(태양광)
Oberon Solar V, LLC	Oberon Solar, LLC	100%	100%	12월	미국	기타발전업(태양광)
Oberon Solar VI, LLC	Oberon Solar, LLC	-	100%	12월	미국	기타발전업(태양광)
Copper Valley Solar, LLC	174 Power Global, LLC	100%	100%	12월	미국	기타발전업(태양광)
Imeson Solar Farm, LLC	"	100%	100%	12월	미국	기타발전업(태양광)
SHANNON SOLAR, LLC	"	100%	100%	12월	미국	기타발전업(태양광)
SHANNON SOLAR II, LLC	"	100%	100%	12월	미국	기타발전업(태양광)
SHANNON SOLAR III, LLC	"	100%	100%	12월	미국	기타발전업(태양광)
SHANNON SOLAR IV, LLC	"	100%	100%	12월	미국	기타발전업(태양광)
SHANNON SOLAR V, LLC	"	100%	100%	12월	미국	기타발전업(태양광)
SHANNON SOLAR VI, LLC	"	100%	100%	12월	미국	기타발전업(태양광)
ROGGEN FLATS SOLAR, LLC	"	100%	100%	12월	미국	기타발전업(태양광)
Central Plains Solar, LLC	"	100%	100%	12월	미국	기타발전업(태양광)
Eastern Plains Solar, LLC	"	100%	100%	12월	미국	기타발전업(태양광)
Atlas Solar, LLC	"	100%	100%	12월	미국	기타발전업(태양광)
Atlas Solar II, LLC	Atlas Solar, LLC	100%	100%	12월	미국	기타발전업(태양광)
Atlas Solar III, LLC	"	100%	100%	12월	미국	기타발전업(태양광)
Atlas Solar IV, LLC	"	100%	100%	12월	미국	기타발전업(태양광)
Atlas Solar V, LLC	"	100%	100%	12월	미국	기타발전업(태양광)
BHS Solar, LLC	"	100%	100%	12월	미국	기타발전업(태양광)
Black Hollow Sun, LLC	BHS Solar, LLC	100%	100%	12월	미국	기타발전업(태양광)
Harlem River ESS, LLC	174 Power Global, LLC	100%	100%	12월	미국	기타발전업(태양광)
East River ESS, LLC	"	100%	100%	12월	미국	기타발전업(태양광)
Kidds Store, LLC	"	100%	100%	12월	미국	기타발전업(태양광)
Triton Storage, LLC	"	100%	100%	12월	미국	기타발전업(태양광)
AP solar 5, LLC	"	100%	100%	12월	미국	기타발전업(태양광)
Taurus Solar, LLC	"	100%	100%	12월	미국	기타발전업(태양광)
Cedar Ridge Solar, LLC	"	100%	100%	12월	미국	기타발전업(태양광)
Willow Creek Solar, LLC	"	100%	100%	12월	미국	기타발전업(태양광)
Kupehau Solar, LLC	"	100%	100%	12월	미국	기타발전업(태양광)
Shockoe Solar, LLC	"	-	100%	12월	미국	기타발전업(태양광)
Pigeon Run Solar, LLC	"	-	100%	12월	미국	기타발전업(태양광)
Ellis Solar, LLC	"	-	100%	12월	미국	기타발전업(태양광)
Bonanza Peak Solar, LLC	174 Power Global, LLC	100%	100%	12월	미국	기타발전업(태양광)
Kidds Store II, LLC	"	100%	100%	12월	미국	기타발전업(태양광)
Grand Lake Solar II, LLC	"	100%	100%	12월	미국	기타발전업(태양광)
Grand Lake Solar, LLC	"	100%	100%	12월	미국	기타발전업(태양광)
Diamond Solar, LLC	"	100%	100%	12월	미국	기타발전업(태양광)
Rayos del Sol Solar Project, LLC	"	-	100%	12월	미국	기타발전업(태양광)
Keawe Solar, LLC	"	100%	100%	12월	미국	기타발전업(태양광)
TC Colorado Solar, LLC	"	100%	-	12월	미국	기타발전업(태양광)
Hanwha 174 PG JV Holdings, LLC	Hanwha Energy USA Holdings Corporation	100%	100%	12월	미국	기타발전업(태양광)

Hanwha Total Solar, LLC (주1) (구, Hanwha 174 PG Project, LLC)	Hanwha 174 PG JV Holdings, LLC	50%	100%	12월	미국	기타발전업(태양광)
Hanwha Total Solar II, LLC (주2) (Hanwha 174 PG Project II, LLC)	Hanwha 174 PG JV Holdings, LLC	50%	100%	12월	미국	기타발전업(태양광)
Green Nikola Holdings LLC	Hanwha Impact Partners Inc., Hanwha Energy USA Holdings Corporation	100%	49%	12월	미국	기타발전업(태양광)
한화임팩트(주)	한화에너지 주식회사	52.07%	39.16%	12월	대한민국	지주사업
한화솔라파워(주)	한화임팩트(주)	100%	-	12월	대한민국	태양광 에너지 발전사업
해나라태양광(주)	한화솔라파워(주)	100%	-	12월	대한민국	태양광 에너지 발전사업
한으뜸태양광(주)	"	100%	-	12월	대한민국	태양광 에너지 발전사업
한화솔라파워글로벌(주)	한화임팩트(주)	100%	-	12월	대한민국	태양광 에너지 발전사업
Hanwha Solar Power USA Corp.	한화솔라파워글로벌(주)	100%	-	12월	미국	태양광 발전사업 및 관련 부대사업
HSP TW, LLC	Hanwha Solar Power USA Corp.	100%	-	12월	미국	태양광 발전사업 및 관련 부대사업
석문호수상태양광(주)	한화임팩트(주)	100%	-	12월	대한민국	태양광 에너지 발전사업
한화임팩트글로벌(주)	"	100%	-	12월	대한민국	지주사업
Hanwha Impact Partners Inc.	한화임팩트글로벌(주)	100%	-	12월	미국	지주사업
HGC GTL INV LLC	Hanwha Impact Partners Inc.	100%	-	12월	미국	지주사업
HGC NEXT INV LLC	"	100%	-	12월	미국	지주사업
HGC MIDSTREAM INV LLC	"	100%	-	12월	미국	지주사업
Gulf Coast Infrastructure Management LLC	"	100%	-	12월	미국	지주사업
Hanwha General Chemical AU Pty Ltd	"	100%	-	12월	호주	지주사업
NHS Holdings Pty Ltd	Hanwha General Chemical AU Pty Ltd	100%	-	12월	호주	지주사업
NHS Estate Pty Ltd	NHS Holdings Pty Ltd	100%	-	12월	호주	부동산임대
NHS Agri-Service Pty Ltd	"	100%	-	12월	호주	기타 축산업
Hanwha General Chemical SG PTE. LTD.	한화임팩트글로벌(주)	100%	-	12월	싱가포르	지주사업
Hanwha General Chemical SPN, S.L	Hanwha General Chemical SG PTE. LTD.	100%	-	12월	스페인	지주사업
Dehesa NHS Holdings, S.L	Hanwha General Chemical SPN	100%	-	12월	스페인	지주사업
NHS Tierra Agropecuaria, S.L	Dehesa NHS Holdings	100%	-	12월	스페인	기타 축산업
Hanwha H2 Energy USA Corp	Hanwha Impact Partners Inc.	100%	-	12월	미국	지주사업
PSM Holdings USA Corporation	Hanwha H2 Energy USA Corp	100%	-	12월	미국	지주사업
Power Systems Mfg., LLC	PSM Holdings USA Corporation	100%	-	12월	미국	발전설비 제조 및 수리업
Power Systems Mfg. Japan K.K.	Power Systems Mfg., LLC	100%	-	12월	일본	발전설비 제조 및 수리업
Thomassen Energy B.V.	Hanwha H2 Energy USA Corp	100%	-	12월	네덜란드	발전설비 제조 및 수리업
Power Systems Mfg. Korea YH	"	100%	-	12월	대한민국	발전설비 제조 및 수리업
Power Systems Mfg. Brazil LTDA.	"	100%	-	12월	브라질	발전설비 제조 및 수리업
Ansaldo Energia Messico, S. De R.L. De C.V.	"	100%	-	12월	멕시코	발전설비 제조 및 수리업
H2 IP UK Limited	"	100%	-	12월	영국	지적 재산권 임대업

A123 Corporation	Hanwha Impact Partners Inc.	99.31%	-	12월	미국	지주사업
B123 Corporation	"	99.05%	-	12월	미국	지주사업
(주)뉴블라	A123 Corporation	100%	-	12월	대한민국	소프트웨어 개발업
(주)그로들	B123 Corporation	100%	-	12월	대한민국	소프트웨어 서비스업
주식회사 에스아이티	한화에너지 주식회사	100%	100%	12월	대한민국	자동화, 설비 및 기계제조
(주)에스아이티테크	주식회사 에스아이티	100%	100%	12월	대한민국	소프트웨어개발 자동화설비 및 동 부품 정 보통신관련장비
SIT TECH CO.,LTD	"	100%	100%	12월	미국	자동화관련 컨설팅 및 엔지 니어링
SIT TECH VINA COMPANY LIMITED	"	100%	100%	12월	베트남	자동화관련 컨설팅 및 엔지 니어링
SIT (Xi'an) Industrial AutomationSystem Co., Ltd	"	100%	100%	12월	중국	자동화관련 컨설팅 및 엔지 니어링
Hanwha Energy Corporation Singapore Pte. Ltd.	한화에너지 주식회사	100%	100%	12월	싱가포르	투자 및 무역
Hanwha Q CELLS (Thailand) Co., Ltd.	Hanwha Energy Corporation Singapore Pte. Ltd.	-	99.99%	12월	태국	투자 및 기타발전업
Tri Energy Global Pte.LTD	"	100%	100%	12월	싱가포르	투자 및 무역
Hanwha Energy Corporation Japan	"	100%	100%	12월	일본	투자 및 기타발전업
HW Solar Power 1 G.K.	Hanwha Energy Corporation Japan	100%	100%	12월	일본	기타발전업(태양광)
HW Solar Power 2 G.K.	"	100%	100%	12월	일본	기타발전업(태양광)
HW Solar Power 4 G.K.	"	100%	100%	12월	일본	기타발전업(태양광)
HW Solar Power 5 G.K.	"	100%	100%	12월	일본	기타발전업(태양광)
HW Solar Power 7 G.K.	"	100%	100%	12월	일본	기타발전업(태양광)
HW Solar Power 9 G.K.	"	100%	100%	12월	일본	기타발전업(태양광)
HW Solar Power 10 G.K.	"	100%	100%	12월	일본	기타발전업(태양광)
HW Solar Power 12 G.K.	"	100%	100%	12월	일본	기타발전업(태양광)
HW Solar Power 13 G.K.	"	100%	100%	12월	일본	기타발전업(태양광)
HW Solar Power 21 G.K.	"	100%	100%	12월	일본	기타발전업(태양광)
HW Solar Power 23 G.K.	"	100%	100%	12월	일본	기타발전업(태양광)
HW Solar Power 24 G.K.	"	100%	100%	12월	일본	기타발전업(태양광)
HW Solar Power 25 G.K.	"	100%	100%	12월	일본	기타발전업(태양광)
HW Solar Power 26 G.K.	"	100%	100%	12월	일본	기타발전업(태양광)
HW Solar Power 27 G.K.	"	100%	100%	12월	일본	기타발전업(태양광)
Daiichi Q Solar G.K.	"	100%	100%	12월	일본	기타발전업(태양광)
Daini Q Solar G.K.	"	100%	100%	12월	일본	기타발전업(태양광)
Daisan Q Solar G.K.	"	100%	100%	12월	일본	기타발전업(태양광)
Daiyon Q Solar G.K.	"	100%	100%	12월	일본	기타발전업(태양광)
Q Solar A G.K.	"	100%	100%	12월	일본	기타발전업(태양광)
Q Solar B G.K.	"	100%	100%	12월	일본	기타발전업(태양광)
Izu Mega Solar Park G.K.	"	100%	100%	12월	일본	기타발전업(태양광)
Kenashiyama Solar Park G.K.	"	100%	100%	12월	일본	기타발전업(태양광)
SDK1 Gou G.K.	"	100%	100%	12월	일본	기타발전업(태양광)
Primo Gunes Enerjisi A.S.	Hanwha Energy Corporation Singapore Pte. Ltd.	100%	100%	12월	터키	투자 및 기타발전업

BT1 Enerji İc ve Dis Ticaret Sanayi ve Ticaret Ltd. Sti.	Primo Gunes Enerjisi A.S.	100%	100%	12월	터키	기타발전업(태양광)
Altinorda Enerji İc ve Dis Ticaret Sanayi ve Ticaret Ltd. Sti.	"	100%	100%	12월	터키	기타발전업(태양광)
Bahcesaray Enerji İc ve Dis Ticaret Sa yi ve Ticaret Ltd. Sti.	"	100%	100%	12월	터키	기타발전업(태양광)
Meca Enerji İc ve Dis Ticaret Sanayi ve Ticaret Ltd. Sti.	"	100%	100%	12월	터키	기타발전업(태양광)
Razin Elektrik Uretim Sanayi ve Ticaret A.S.	"	100%	100%	12월	터키	기타발전업(태양광)
Razin GES Elektrik Sanayi ve Ticaret A.S.	"	100%	100%	12월	터키	기타발전업(태양광)
Razin Gunes Enerjisi Sanayi ve Ticaret A.S.	"	100%	100%	12월	터키	기타발전업(태양광)
Razin Enerji Sanayi ve Ticaret A.S.	"	100%	100%	12월	터키	기타발전업(태양광)
Alfabeta Enerji Sanayi ve Ticaret A.S.	"	100%	100%	12월	터키	기타발전업(태양광)
Gunesim Enerji Sanayi ve Ticaret Ltd.Sti.	"	100%	100%	12월	터키	기타발전업(태양광)
Vizi Enerji Sanayi ve Ticaret Ltd. Sti.	"	100%	100%	12월	터키	기타발전업(태양광)
Lamda Enerji Sanayi ve Ticaret A.S.	"	100%	100%	12월	터키	기타발전업(태양광)
Cento Enerji Sanayi ve Ticaret Ltd. Sti.	"	100%	100%	12월	터키	기타발전업(태양광)
Raggio Enerji Sanayi ve Ticaret Ltd. Sti.	"	100%	100%	12월	터키	기타발전업(태양광)
Tessa Enerji Sanayi ve Ticaret Ltd. Sti.	"	100%	100%	12월	터키	기타발전업(태양광)
Hanwha Energy Corporation Europe S.L.U.	Hanwha Energy Corporation Singapore Pte. Ltd.	100%	100%	12월	스페인	투자 및 기타발전업
Hanwha Energy Retail Spain S.L.U.	Hanwha Energy Corporation Europe S.L.U.	100%	100%	12월	스페인	투자 및 기타발전업
Hanwha Energy Retail Investment Spain S.L.U	"	100%	100%	12월	스페인	투자 및 기타발전업
CLEAN SPC 2, SL, S.L.U.	"	100%	–	12월	스페인	투자 및 기타발전업
UNIVERGY RENOVABLES DE CUARZO, S.L.	"	100%	–	12월	스페인	투자 및 기타발전업
HECI Helios 1 S.R.L.	Hanwha Energy Corporation Europe S.L.U.	100%	100%	12월	이탈리아	투자 및 기타발전업
Caltagirone S.r.l.	"	100%	100%	12월	이탈리아	투자 및 기타발전업
Maqueda S.r.l.	"	100%	–	12월	이탈리아	투자 및 기타발전업
Gravina S.r.l.	"	100%	100%	12월	이탈리아	투자 및 기타발전업
Shannonbridge Power Limited	"	80%	80%	12월	아일랜드	투자 및 기타발전업
Lumcloon Power Limited	"	80%	80%	12월	아일랜드	투자 및 기타발전업
Hanwha Energy Corporation Ireland Limited	"	100%	100%	12월	아일랜드	투자 및 기타발전업
Hanwha Bannerton HoldCo Pty. Ltd.	Hanwha Energy Corporation Singapore Pte. Ltd.	100%	100%	12월	호주	투자 및 기타발전업
Gregadoo Solar Farm Pty. Ltd.	"	100%	100%	12월	호주	투자 및 기타발전업
Jindera Solar Farm Pty. Ltd.	"	100%	100%	12월	호주	투자 및 기타발전업
Hanwha Energy Australia Pty. Ltd.	"	100%	100%	12월	호주	투자 및 기타발전업
Hanwha Energy Retail Australia Pty. Ltd.	Hanwha Energy Australia Pty. Ltd.	100%	100%	12월	호주	투자 및 기타발전업
Nectr Distributed Energy Pty. Ltd.	Hanwha Energy Retail Australia Pty. Ltd.	100%	100%	12월	호주	투자 및 기타발전업
KN CAM LAM SOLAR JOINT STOCK COMPANY	Hanwha Energy Corporation Singapore Pte. Ltd.	70%	70%	12월	베트남	기타발전업(태양광)
CAM LAM SOLAR JOINT STOCK COMPANY	"	70%	70%	12월	베트남	기타발전업(태양광)
Hanwha Energy Corporation Vietnam Co., Ltd.	"	100%	100%	12월	베트남	기타발전업(태양광)
Hanwha BCGE O&M Limited Liability Company	Hanwha Energy Corporation Vietnam Co., Ltd	51%	51%	12월	베트남	기타발전업(태양광)

에이치글로벌파트너스 유한회사	한화에너지 주식회사	100%	-	12월	대한민국	투자업
에이치글로벌파트너스 합자조합	한화에너지 주식회사, 에이치글로벌파트너스 유한 회사	100%	-	12월	대한민국	투자업
Gtention Vietnam Co., Ltd.	에이치글로벌파트너스 합자 조합	100%	-	12월	베트남	컴퓨터시스템 통합 자문, 구축
H&D COMPANY PTE. LTD.	한화에너지 주식회사	100%	-	12월	싱가포르	컴퓨터시스템 통합 및 관리 업

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

(단위: 천원)							
구분	종속기업명						
	Hanwha Energy USA Holdings Corporation (*1)	Hanwha Energy Corporation Singapore Pte. Ltd. (*2)	주식회사 에스아이티(*3)	주식회사 한화임팩트 (*4)	에이치글로벌 파트너스 합자조합 (*5)	에이치글로벌 파트너스 유한회사	H&D Company Pte. Ltd.
유동자산	660,818,702	438,393,262	54,402,196	1,514,170,166	5,556,134	242,238	10,480,083
비유동자산	505,824,969	911,753,522	92,842,198	3,999,660,675	135,994,775	592,020	1,102,438
유동부채	659,246,611	744,454,970	47,543,087	600,432,309	48,403	24,399	14,959
비유동부채	529,108,132	565,552,851	4,730,510	510,325,061	17,656,517	-	-
순자산	(21,711,072)	40,138,963	94,970,797	4,403,073,471	123,845,989	809,859	11,567,562
비지배지분의 장부금액	10,809	27,791,674	-	481,718	-	-	-
매출	291,519,614	458,206,153	103,508,825	780,412,623	-	120,734	-
당기순손익	(200,651,070)	(28,368,730)	18,641,808	14,625,706	(797,937)	49,828	(13,798)
총포괄손익	(226,096,932)	(24,480,145)	18,928,754	104,737,838	2,047,025	49,828	(8,145)
비지배주주지분에 배분된 당기순손익	562	1,475,385	-	(5,791)	-	-	-

(*1) Hanwha Energy USA Holdings Corporation의 요약 재무정보는 Techren Holdco, LLC 외 88개 종속기업의 재무정보를 포함한 연결재무정보입니다.

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

(*3) 주식회사 에스아이티의 요약 재무정보는 주식회사 에스아이티테크 외 3개 종속기업의 재무정보를 포함한 연결재무정보입니다.

(*4) 주식회사 한화임팩트의 요약 재무정보는 주식회사 한화솔라파워 외 33개 종속기업의 재무정보를 포함한 연결재무정보입니다.

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

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

① 당기 신규 포함된 종속기업, 공동기업 및 관계기업 현황

구분	기업명	사유
종속기업	TC Colorado Solar, LLC	설립
	한화임팩트(주)	지분 추가 취득에 따른 연결 대상 편입
	한화솔라파워(주)	지분 추가 취득에 따른 연결 대상 편입
	해나라태양광(주)	지분 추가 취득에 따른 연결 대상 편입
	해돋이태양광(주)	지분 추가 취득에 따른 연결 대상 편입
	티지솔라넷(주)	지분 추가 취득에 따른 연결 대상 편입
	한마울태양광(주)	지분 추가 취득에 따른 연결 대상 편입
	한으뜸태양광(주)	지분 추가 취득에 따른 연결 대상 편입
	한화솔라파워글로벌(주)	지분 추가 취득에 따른 연결 대상 편입
	드림라인솔라파워5호(주)	지분 추가 취득에 따른 연결 대상 편입
	Hanwha Solar Power USA Corp.	지분 추가 취득에 따른 연결 대상 편입
	HSP TW, LLC	지분 추가 취득에 따른 연결 대상 편입
	석문호수상태양광(주)	지분 추가 취득에 따른 연결 대상 편입
	한화임팩트글로벌(주)	지분 추가 취득에 따른 연결 대상 편입
	Hanwha Impact Partners Inc.	지분 추가 취득에 따른 연결 대상 편입
	HGC GTL INV LLC	지분 추가 취득에 따른 연결 대상 편입
	HGC NEXT INV LLC	지분 추가 취득에 따른 연결 대상 편입
	HGC MIDSTREAM INV LLC	지분 추가 취득에 따른 연결 대상 편입
	Gulf Coast Infrastructure Management LLC	지분 추가 취득에 따른 연결 대상 편입
	Hanwha General Chemical AU Pty Ltd	지분 추가 취득에 따른 연결 대상 편입
	NHS Holdings Pty Ltd	지분 추가 취득에 따른 연결 대상 편입
	NHS Estate Pty Ltd	지분 추가 취득에 따른 연결 대상 편입
	NHS Agri-Service Pty Ltd	지분 추가 취득에 따른 연결 대상 편입
	Hanwha General Chemical SG PTE. LTD.	지분 추가 취득에 따른 연결 대상 편입
	Hanwha General Chemical SPN, S.L	지분 추가 취득에 따른 연결 대상 편입
	Dehesa NHS Holdings, S.L	지분 추가 취득에 따른 연결 대상 편입
	NHS Tierra Agropecuaria, S.L	지분 추가 취득에 따른 연결 대상 편입
	Hanwha H2 Energy USA Corp	지분 추가 취득에 따른 연결 대상 편입
	PSM Holdings USA Corporation	지분 추가 취득에 따른 연결 대상 편입
	Power Systems Mfg., LLC	지분 추가 취득에 따른 연결 대상 편입
	Power Systems Mfg. Japan K.K.	지분 추가 취득에 따른 연결 대상 편입
	Thomassen Energy B.V.	지분 추가 취득에 따른 연결 대상 편입
	Power Systems Mfg. Korea YH	지분 추가 취득에 따른 연결 대상 편입
	Power Systems Mfg. Brazil LTDA.	지분 추가 취득에 따른 연결 대상 편입
	Ansaldo Energia Messico, S. De R.L. De C.V.	지분 추가 취득에 따른 연결 대상 편입
	H2 IP UK Limited	지분 추가 취득에 따른 연결 대상 편입
	Green Nikola Holdings LLC	지분 추가 취득에 따른 연결 대상 편입
	CLEAN SPC 2, SL, S.L.U.	인수
	UNIVERGY RENOVABLES DE CUARZO, S.L.	인수

	Maqueda S.r.l.	인수
	174 Power Global Climate Infra, LLC	설립
	A123 Corporation	설립
	B123 Corporation	설립
	(주)뉴블라	설립
	(주)그로들	설립
	에이치글로벌파트너스 유한회사	역합병에 따른 연결 대상 편입
	에이치글로벌파트너스 합자조합	역합병에 따른 연결 대상 편입
	Gtention Vietnam Co., Ltd.	역합병에 따른 연결 대상 편입
	H&D COMPANY PTE. LTD.	역합병에 따른 연결 대상 편입
공동기업	통영에코파워㈜	지분 투자
	Hanwha Total Solar, LLC	지분매각으로 인한 지배력상실
	Hanwha Total Solar II, LLC	지분매각으로 인한 지배력상실
관계기업	Catalog Technologies, Inc	인수
	Inari Agriculture, Inc	지분 추가 취득에 따른 연결 대상 편입

② 당기 제외된 종속기업, 관계기업 및 공동기업 현황

구분	기업명	사유
종속기업	Hanwha Total Solar, LLC	지분매각으로 인한 지배력상실
	Hanwha Total Solar II, LLC	지분매각으로 인한 지배력상실
	Skysol, LLC	지분매각으로 인한 지배력상실
	Silver Peak Solar LLC	지분매각으로 인한 지배력상실
	Oberon Solar IA Class B, LLC	지분매각으로 인한 지배력상실
	Oberon Solar IV, LLC	지분매각으로 인한 지배력상실
	Oberon Solar VI, LLC	지분매각으로 인한 지배력상실
	Ellis Solar, LLC	지분매각으로 인한 지배력상실
	Rayos del Sol Solar Project, LLC	지분매각으로 인한 지배력상실
	Shockoe Solar, LLC	지분매각으로 인한 지배력상실
	Pigeon Run Solar, LLC	지분매각으로 인한 지배력상실
	Hanwha Q CELLS (Thailand) Co., Ltd.	청산
	해돋이태양광(주)	청산
	티지솔라넷(주)	청산
	한마을태양광(주)	청산
	드림라인솔라파워5호(주)	청산
관계기업	한화임팩트(주)	지분 추가 취득에 따른 연결 대상 편입
공동기업	Oberon Solar IA Holdco, LLC	지분투자회사 매각
	Green Nikola Holdings LLC	지분 추가 취득에 따른 연결 대상 편입

2. 재무제표 작성기준

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

연결실체의 연결재무제표는 2022년 3월 8일자 이사회에서 승인되었으며, 2022년 3월 31일자 주주총회에서 최종 승인될 예정입니다.

(1) 측정기준

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

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

(2) 기능통화와 표시통화

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

(3) 추정과 판단

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

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

한편, 당기 중 COVID-19의 확산은 국내외 경제에 중대한 영향을 미치고 있습니다. 이는 생산성 저하와 매출의 감소나 지연, 기존 채권의 회수 등에 부정적인 영향을 미칠 수 있으며 이로 인해 연결실체의 재무상태와 재무성과에도 부정적인 영향이 발생할 수 있습니다. 재무제표 작성시 사용된 중요한 회계추정 및 가정은 COVID-19에 따른 불확실성의 변동에 따라 조정될 수 있으며, COVID-19로 인하여 연결실체의 사업, 재무상태 및 재무성과 등에 미칠 궁극적인 영향은 현재 연결재무제표에 반영된추정치와 다를 수 있습니다.

① 경영진의 판단

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

- 주석 11 지분법적용투자주식: 연결실체가 유의적인 영향력을 행사하는지 여부

② 가정과 추정의 불확실성

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

- 주석 16 무형자산: 영업권 회수가능성을 포함한 회수가능액 추정의 주요가정

- 주석 22 종업원급여: 주요 보험수리적 가정

③ 공정가치 측정

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

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

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

- 주석 36: 공정가치

3. 유의적인 회계정책

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

(1) 회계정책의 변경

연결실체는 2021년 1월 1일부터 이자율지표 개혁 2단계 개정사항(기업회계기준서 제1109호 '금융상품' 및 제1039호 '금융상품 인식과 측정' 및 제1107호 '금융상품 공시' 및 제1104호 '보험계약' 및 제1116호 '리스')을 최초로 적용하였습니다. 2021년 1월 1일 이후 적용되는 기준들은 연결실체의 재무제표에 중요한 영향이 없습니다.

연결실체는 이자율지표 개혁 2단계 개정사항을 소급 적용하였습니다. 다만, 개정사항의 경과규정에 따라 과거 기간을 재작성하지는 않았으며, 개정사항의 적용으로 인해 기초 이익잉여금에 미치는 영향은 없습니다.

(2) 연결

① 사업결합

사업결합은 동일지배 하에 있는 기업실체나 사업에 대한 결합을 제외하고 취득법을 적용하여 회계처리하고 있습니다. 이전대가는 일반적으로 식별가능한 취득 순자산의 공정가치로 측정하는 것과 동일하게 공정가치로 측정하고 있습니다. 사업결합의 결과 영업권이 발생되면 매년 손상검사를 수행하고 있으며, 염가매수차익이 발생되면 즉시 당기손익으로 인식하고 있습니다. 취득관련원가는 기업회계기준서 제1032호와 기업회계기준서 제1109호에 따라 인식하는 채무증권과 지분증권의 발행원가를 제외하고, 원가가 발생하고 용역을 제공받은 기간에 비용으로 회계처리하고 있습니다.

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

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

② 비지배지분

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

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

③ 종속기업

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

④ 지배력의 상실

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

⑤ 지분법피투자기업에 대한 지분

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

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

⑥ 내부거래제거

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

⑦ 동일지배하 사업결합

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

(3) 현금및현금성자산

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

(4) 재고자산

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

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

(5) 생물자산

① 소비용생물자산

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

② 생산용생물자산

생산용생물자산의 경우에는 취득원가에서 감가상각누계액과 손상차손누계액을 차감한 금액으로 측정하고 있습니다.

(6) 비파생금융자산

① 인식 및 최초 측정

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

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

② 분류 및 후속측정

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

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

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

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

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

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

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

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

가. 사업모형

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

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

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

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

나. 계약상 현금흐름이 원금과 이자로만 이루어져 있는지에 대한 평가

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

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

이를 평가할 때 연결실체는 다음을 고려합니다.

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

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

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

다. 후속측정과 손익

다음 회계정책은 금융자산의 후속측정에 적용합니다.

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

③ 제거

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

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

④ 상계

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

(7) 파생상품

① 파생상품과 위험회피회계

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

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

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

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

② 현금흐름위험회피

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

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

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

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

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

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

(8) 금융자산의 손상

① 금융상품과 계약자산

연결실체는 다음 자산의 기대신용손실에 대해 손실충당금을 인식합니다.

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

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

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

매출채권과 계약자산에 대한 손실충당금은 항상 전체기간 기대신용손실에 해당하는금액으로 측정됩니다.

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

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

연결실체는 다음과 같은 경우 금융자산에 채무불이행이 발생했다고 고려합니다.

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

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

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

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

② 기대신용손실의 측정

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

③ 신용이 손상된 금융자산

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

금융자산의 신용이 손상된 증거는 다음과 같은 관측 가능한 정보를 포함합니다.

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

④ 재무상태표 상 신용손실충당금의 표시

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

⑤ 제각

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

(9) 유형자산

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

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

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

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

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

당기 및 전기의 추정 내용연수는 다음과 같습니다.

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

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

(10) 무형자산

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

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

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

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

① 연구 및 개발

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

② 후속지출

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

(11) 차입원가

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

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

(12) 투자부동산

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

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

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

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

(13) 비금융자산의 손상

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

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

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

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

(14) 리스

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

① 리스이용자

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

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

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

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

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

리스부채 측정에 포함되는 리스료는 다음 항목으로 구성됩니다.

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

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

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

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

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

② 리스제공자

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

리스제공자로서 연결실체는 리스약정일에 리스가 금융리스인지 운용리스인지 판단합니다.

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

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

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

(15) 비파생금융부채

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

① 당기손익인식금융부채

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

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

② 기타금융부채

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

③ 금융부채의 제거

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

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

(16) 종업원급여

① 단기종업원급여

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

② 기타장기종업원급여

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

③ 퇴직급여: 확정기여제도

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

④ 퇴직급여: 확정급여제도

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

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

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

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

(17) 충당부채

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

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

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

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

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

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

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

충당부채는 최초 인식과 관련 있는 지출에만 사용하고 있습니다.

(18) 온실가스배출권

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

① 온실가스 배출권

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

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

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

② 배출부채

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

(19) 외화

① 외화거래

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

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

② 해외사업장

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

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

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

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

(20) 납입자본

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

(21) 고객과의 계약에서 생기는 수익

① 태양광프로젝트 재고자산

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

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

② 태양광프로젝트 매각

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

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

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

(22) 금융수익과 금융비용

연결실체의 금융수익과 금융비용은 다음으로 구성되어 있습니다.

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

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

(23) 법인세

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

① 당기법인세

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

당기법인세자산과 당기법인세부채는 다음의 조건을 모두 충족하는 경우에만 상계를 합니다.

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

② 이연법인세

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

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

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

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

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

(24) 주당이익

연결실체는 보통주 기본주당이익과 희석주당이익을 계속영업손익과 당기순손익에 대하여 계산하고 포괄손익계산서에 표시하고 있습니다. 기본주당이익은 보통주에 귀속되는 당기순

손익을 보고기간 동안에 유통된 보통주식수를 가중평균한 주식수로 나누어 계산하고 있습니다. 희석주당이익은 전환사채와 종업원에게 부여한 주식기준보상 등 모든 희석화 효과가 있는 잠재적 보통주의 영향을 고려하여 보통주에 귀속되는당기순손익 및 가중평균유통보통주식수를 조정하여 계산하고 있습니다.

(25) 매각예정비유동자산

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

비유동자산이 매각예정으로 분류되거나 매각예정으로 분류된 처분자산집단의 일부인 경우에는 그 자산은 상각하지 아니하고 있습니다.

(26) 미적용 제·개정 기준서

제정·공표되었으나 2021년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도에 시행일이 도래하지 아니한 제·개정 기준서 및 해석서는 다음과 같습니다. 연결실체는 연결재무제표 작성시 다음의 제·개정 기준서 및 해석서를 조기적용하지 아니하였습니다.

- 기업회계기준서 제1037호 '손실부담계약' - 계약이행원가
- 기업회계기준서 제1012호 '법인세' - 단일거래에서 생기는 자산과 부채 관련 이연법인세

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

- 2021년 6월 30일을 초과하는 기간에 대한 COVID-19관련 임차료 면제/할인/유예(기업회계기준서 제1116호 '리스')
- 개념체계 참조 (기업회계기준서 제1103호 '사업결합')
- K-IFRS 연차개선 2018-2020
- 의도한 사용 전의 매각금액 (기업회계기준서 제1016호 '유형자산')
- 부채의 유동/비유동 분류 (기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시')
- 기업회계기준서 제1117호 '보험계약' 및 그 개정안
- 회계정책의 공시(기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시')
- 회계추정의 정의(기업회계기준서 제1008호 '회계정책, 회계추정의 변경 및 오류')

4. 영업부문

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

연결실체 내 각 보고부문의 영업내용은 다음과 같습니다.

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

(1) 당기와 전기의 각 부문별 손익의 내역은 다음과 같습니다.

① 당기

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

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

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

② 전기

(단위: 천원)								
구분	집단에너지	태양광프로젝트	무역	자동화설비	기타	소 계	연결조정	합 계
부문별 수익								
외부고객으로부터의 수익	583,025,750	302,921,987	10,598,689	98,904,906	155,639,594	1,151,090,926	-	1,151,090,926
부문간 수익(*1)	42,690,158	-	155,851,277	144,923	-	198,686,358	(198,686,358)	-
합 계	625,715,908	302,921,987	166,449,966	99,049,829	155,639,594	1,349,777,284	(198,686,358)	1,151,090,926
부문별 영업손익(*2)	71,771,477	(9,194,173)	6,569,954	18,775,124	20,448,109	108,370,491	(1,498,091)	106,872,400
부문별 당기순손익	130,402,235	244,979,199	5,849,427	13,932,537	(9,080,943)	386,082,455	(40,481,351)	345,601,104

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

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

① 당기말

(단위: 천원)										
구분	집단에너지	태양광프로젝트	무역	자동화설비	PTA	지주	기타	소 계	연결조정	합 계
부문별 자산										
유동자산	272,779,382	660,818,702	136,792,832	54,402,196	907,177,652	-	925,010,493	2,956,981,257	(34,935,640)	2,922,045,617
지분법적용투자주식	117,691,549	156,652,958	-	-	-	2,141,218,011	57,979,939	2,473,542,457	131,789,478	2,605,331,935
비유동자산	2,928,782,009	349,172,011	1,197,896	92,842,198	936,426,569	-	1,659,552,763	5,967,973,446	(1,657,053,915)	4,310,919,531
합 계	3,319,252,940	1,166,643,671	137,990,728	147,244,394	1,843,604,221	2,141,218,011	2,642,543,195	11,398,497,160	(1,560,200,077)	9,838,297,083
부문별 부채										
유동부채	1,076,347,135	659,246,611	82,487,864	47,543,087	376,602,239	-	884,936,978	3,127,163,914	(29,088,836)	3,098,075,078
비유동부채	924,811,633	529,108,132	542,784	4,730,510	384,382,809	-	702,302,045	2,545,877,913	166,316,972	2,712,194,885
합 계	2,001,158,768	1,188,354,743	83,030,648	52,273,597	760,985,048	-	1,587,239,023	5,673,041,827	137,228,136	5,810,269,963

② 전기말

(단위: 천원)									
구분	집단에너지	태양광프로젝트	무역	자동화설비	기타	소 계	연결조정	합 계	
부문별 자산									
유동자산	293,892,495	565,968,336	123,517,775	71,361,864	283,175,052	1,337,915,522	(46,294,636)	1,291,620,886	
지분법적용투자주식	1,406,657,252	311,616,194	-	-	43,577,198	1,761,850,644	-	1,761,850,644	
비유동자산	1,043,908,778	75,982,330	594,015	42,987,897	882,383,875	2,045,856,895	(259,016,156)	1,786,840,739	
합 계	2,744,458,525	953,566,860	124,111,790	114,349,761	1,209,136,125	5,145,623,061	(305,310,792)	4,840,312,269	
부문별 부채									
유동부채	525,580,611	123,459,332	80,088,864	56,669,350	597,326,722	1,383,124,879	(43,979,424)	1,339,145,455	

비유동부채	643,085,155	624,871,629	-	5,054,350	602,453,221	1,875,464,355	6,679,807	1,882,144,162
합 계	1,168,665,766	748,330,961	80,088,864	61,723,700	1,199,779,943	3,258,589,234	(37,299,617)	3,221,289,617

(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	1,055,618,960	661,882,077
해외	848,238,744	489,208,849
합계	1,903,857,704	1,151,090,926

② 지역별 비유동자산

(단위: 천원)		
구분	당기말	전기말
국내	1,195,524,837	821,174,908
해외	1,140,084,344	821,716,342
합계	2,335,609,181	1,642,891,250

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

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

(단위: 천원)		
구분	당기	전기
A사	211,937,421	-
B사	-	137,649,097
C사	-	243,032,201
D사	-	149,391,202
E사	-	106,614,746
합계	211,937,421	636,687,246

5. 현금및현금성자산

당기말과 전기말 현재 현금및현금성자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	당기말	전기말
현금 및 예금	799,174,967	245,819,401
단기예치금	71,585,814	116,444,176
합 계	870,760,781	362,263,577

6. 기타금융자산

(1) 당기말과 전기말 현재 기타금융자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구분	당기말	전기말
유동		
단기금융상품	487,783,224	22,667,931
파생상품	3,768,929	71,303
보증금	4,550,279	2,311,840
미수수익	16,245,901	188,480
미수수익 대손충당금	(1,251,596)	-
단기대여금	54,273,988	11,083,358
단기대여금 대손충당금	(35,565,000)	-
유동 합 계	529,805,725	36,322,912
비유동		
장기금융상품	10,979,191	20,424,233
파생상품	35,262,274	2,819,520
보증금	33,955,683	13,524,777
장기대여금	1,015,622	32,864
비유동 합 계	81,212,770	36,801,394

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

(단위: 천원)				
구분	금융기관명	당기말	전기말	제한사유
단기금융상품	중소기업은행 등	1,000,000	1,200,000	협력업체 대출지원보증 등
단기금융상품	Sandbrook	13,806,333	-	사용용도제한 자금
단기금융상품	Fifth Third Bank 등	742,822	1,351,463	채무상환유보금
단기금융상품	US Bank	-	15,773,469	유형자산 구매용 Escrow
보증금	(주)우리은행 등	20,000	5,000	당좌개설보증금
보증금	Amegy Bank	1,169,056	879,015	Retail 고객 보증금
예수금	(주)우리은행	738,604	-	한국서부발전과 공동 실증사업 수행
당기손익-공정가치 측정금융자산	전기공사공제조합	64,482	64,482	출자증권 담보제공(*)
	정보통신공제조합	15,864	15,864	
	기계설비건설공제조합	44,701	44,701	
	전문건설공제조합	-	60,228	
합계		17,601,862	19,394,222	

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

7. 매출채권및기타채권

(1) 당기말과 전기말 현재 매출채권및기타채권의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구분	당기말	전기말
유동		
매출채권	551,651,626	174,443,146
매출채권 대손충당금	(11,769,225)	(259,401)
중계무역으로발생한채권	109,444,110	100,016,349
미수금	28,640,320	22,958,772
미수금 대손충당금	(39,395)	(7,673)
계약자산	76,790,588	5,863,914
계약자산 대손충당금	(476)	(17,470)
유동 합계	754,717,548	302,997,637
비유동		
장기매출채권	6,525,001	7,754,898
장기매출채권 대손충당금	(6,525,001)	(6,242,252)
비유동 합계	-	1,512,646

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

① 당기말

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

(*1) 현재가치할인차금 차감 전 명목금액입니다.

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

② 전기말

(단위: 천원)							
구 분	매출채권		계약자산		중계무역으로 발생한채권	미수금	
	채권금액(*1)	대손충당금	채권금액(*1)	대손충당금	채권금액(*1)	채권금액(*1)	대손충당금
만기미도래	178,224,550	(3,237,313)	5,863,914	(17,470)	100,016,349	22,951,099	-
연체되었으나 미손상된 매출채권및기타채권(*2):							
2년 이하	709,154	-	-	-	-	-	-
손상된 매출채권및기타채권(*2):							
만기미도래	2,746,538	(2,746,538)	-	-	-	-	-
1년 이하	113,504	(113,504)	-	-	-	-	-
2년 이하	404,298	(404,298)	-	-	-	7,673	(7,673)
소 계	3,264,340	(3,264,340)	-	-	-	7,673	(7,673)
합 계	182,198,044	(6,501,653)	5,863,914	(17,470)	100,016,349	22,958,772	(7,673)

(*1) 현재가치할인차금 차감전 명목금액입니다.

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

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

(단위: 천원)		
구 분	당기	전기
기초잔액	(6,526,796)	(3,131,213)
대손상각비	(7,669,968)	(3,404,398)
제각	-	40,161
대체	17,250	-
회수	-	(31,346)
연결범위 변동	(3,046,694)	-
외화환산	(1,107,888)	-
기말잔액	(18,334,096)	(6,526,796)

8. 장기투자자산

(1) 당기말과 전기말 현재 장기투자자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구분	당기말	전기말
당기손익-공정가치측정금융상품		
지분상품	462,659	522,888
복합상품	83,585,458	13,047,050
수익증권	164,292,248	920,448
소 계	248,340,365	14,490,386
기타포괄손익-공정가치측정금융상품		
지분상품	1,551,967,224	5,284,045
합 계	1,800,307,589	19,774,431

(2) 당기 및 전기 중 장기투자자산의 변동은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구분	당기	전기
기초	19,774,431	19,305,155
취득	149,829,855	1,866,957
평가	65,347,997	-
주식배당	2,193,612	-
처분	(136,187,068)	-
연결범위 변동	1,675,070,056	-
기타(*)	24,278,706	(1,397,681)
기말금액	1,800,307,589	19,774,431

(*) 환율변동효과로 구성되어 있습니다.

9. 파생상품

(1) 당기말과 전기말 현재 파생상품의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)				
구 분	당기말		전기말	
	유 동	비유동	유 동	비유동
파생상품자산				
통화선도(*2)	77,429	10,152,656	-	2,819,520
이자율스왑	21,612	-	-	-
주식옵션(*3)	-	25,109,617	-	-
기타파생상품	3,669,888	-	71,303	-
합 계	3,768,929	35,262,273	71,303	2,819,520
파생상품부채				
기타파생상품	930,779	-	-	-
통화스왑(*1)	772,520	2,572,822	1,456,822	12,071,118
통화선도	652,229	1,964,246	-	-
이자율스왑	398,141	-	-	-
주식선도(*4)	13,403,723	-	-	-
합 계	16,157,392	4,537,068	1,456,822	12,071,118

(*1) 연결실체는 외화사채 및 외화시설자금대출(USD, 변동금리)에 대한 환변동 리스크 회피를 위하여 4건의 통화스왑계약을 체결하였습니다.

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

(*3) 연결실체는 에이치디씨(주) 및 (주)한화건설과 주주간 주식 매도청구권(대상: 통영에코파워 주식)을 청구할수 있는 주주협약을 체결 하였습니다.

(*4) 연결실체는 에이치디씨(주)와 통영에코파워 주식회사의 지분을 인수하는 주식 선도 계약을 체결 하였습니다.

연결실체가 보유 중인 파생상품은 위험회피수단으로 지정되지 않아, 공정가치 변동으로 인한 손익은 당기손익으로 인식되었습니다.

(2) 당기말 현재 연결실체의 파생상품은 통화스왑 및 통화선도 등으로 구성되어 있으며, 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	2020-04-02	2023-03-31	40,000,000	49,504,000	1,238	(1,401,675)
	(주)신한은행	2020-04-02	2023-03-31	USD 20,000,000	24,752,000	1,238	(698,791)
	(주)한국스탠다드차타드은행	2020-06-03	2022-05-25	USD 28,000,000	34,090,000	1,218	(772,520)
	(주)우리은행	2021-11-29	2024-11-29	USD 30,000,000	35,790,000	1,193	(472,355)

(*) 연결실체가 체결한 통화스왑(CRS) 계약은 두 거래 상대방(연결실체, 은행) 사이에 서로 다른 통화(USD, KRW)의 이자와 원금이 교환되는 계약으로 이자는 각 이자지급시기에, 원금은 계약 시작일과 만기일에 교환됩니다.

② 통화선도

(단위:천원, USD)							
구 분	계약처	계약체결일	계약만기일	계약금액		계약환율 (KRW/USD)	평가금액
				매입금액	매도금액		
통화선도 (원화매입)	(주)한국스탠다드차타드은행	2021-10-08	2022-10-07	KRW 8,400,000	USD 7,000,000	1,200.00	(402,936)
	(주)한국스탠다드차타드은행	2021-12-10	2022-03-10	KRW 5,897,500	USD 5,000,000	1,179.50	(48,754)
	(주)한국스탠다드차타드은행	2021-12-31	2022-03-01	KRW 9,504,000	USD 8,000,000	1,188.00	72,506
	㈜NH농협은행	2021-11-17	2022-05-17	KRW 4,742,800	USD 4,000,000	1,185.70	(9,319)
	㈜신한은행	2021-08-17	2022-08-17	KRW 4,709,800	USD 4,000,000	1,185.70	(7,985)
	㈜우리은행	2021-07-12	2022-07-12	KRW 11,485,500	USD 10,000,000	1,177.45	(37,860)
	㈜우리은행	2021-11-19	2022-05-19	KRW 4,744,800	USD 4,000,000	1,186.20	4,923
	Standard Chartered Bank	2020-07-24	2023-07-24	KRW 40,000,000	USD 34,158,839	1,171.80	(1,964,246)
통화선도 (외화매입)	대화은행	2021-11-22	2022-05-20	USD 14,040,478	16,720,805	1,191	(75,819)
	대화은행	2021-12-28	2022-06-24	USD 9,928,380	11,831,650	1,192	(61,556)
	우리은행	2021-12-29	2022-01-04	USD 4,000,000	4,750,000	1,188	(8,000)
	(주)국민은행	2021-06-11	2024-06-11	USD 100,000,000	KRW 111,451,000	1,114.51	6,860,210
	(주)한국스탠다드차타드은행	2021-06-11	2024-06-11	USD 48,000,000	KRW 53,491,200	1,114.40	3,292,446

③ 이자율스왑

(단위: 천원, 천JPY)							
구 분	계약처	계약체결일	계약만기일	계약금액	금리		평가금액
					계약금리	스왑금리	
이자율스왑	(주)우리은행	2020-04-28	2022-04-28	KRW 50,000,000	CD(91일)+1.49%	2.65%	KRW 21,612
	미츠이 스미토모	2020-03-26	2033-12-30	JPY 1,998,000	TIBOR+0.81%	1.30%	KRW (398,141)
	신탁은행 주식회사						

(*) 연결실체가 체결한 이자율스왑 계약은 두 거래 상대방(연결실체, 은행) 사이에 서로 다른 금리가 적용된 금융상품으로 교환되는 계약으로 이자는 각 이자지급시기에 교환됩니다.

④ 기타파생상품

(단위:천원, AUD)							
구 분	계약처	계약체결일	계약만기일	계약금액		계약금액 (AUD)	평가금액
				매입금액(AUD)	매도금액(AUD)		
Forward Exchange Contracts	ASX Energy (via Jarden Australia Pty Ltd)	2021-10-13	2022-03-31	AUD 208,980.00	AUD 259,200.00	AUD 19.35	43,133
	ASX Energy (via Jarden Australia Pty Ltd)	2021-10-13	2022-03-31	AUD 259,200.00	AUD 480,600.00	AUD 24.00	190,158
	ASX Energy (via Jarden Australia Pty Ltd)	2021-11-15	2022-12-31	(AUD 2,895,180.00)	(AUD 3,974,412.00)	AUD 66.10	(926,942)
	ASX Energy (via Jarden Australia Pty Ltd)	2021-11-19	2022-12-31	AUD 5,694,000.00	AUD 7,948,824.00	AUD 65.00	1,936,646
	ASX Energy (via Jarden Australia Pty Ltd)	2021-11-26	2022-12-31	AUD 526,500.00	AUD 579,960.00	AUD 81.25	45,916
	ASX Energy (via Jarden Australia Pty Ltd)	2021-11-26	2022-12-31	AUD 1,261,440.00	AUD 1,389,862.00	AUD 72.00	110,300
	Shell Energy Australia	2021-12-03	2022-12-31	AUD 62,415.00	AUD 57,947.00	AUD 14.25	(3,837)
Call Option	EDF Trading NA, LLC	2021-12-16	2022-03-31	AUD 1,133,475.00	-	AUD 21.00	1,343,735

⑤ 주식선도

(단위: 천원)						
구 분	계약처	계약체결일	계약만기일	계약금액	공정가치	평가금액
통화선도	에이치디씨(주)	2021-11-22	2022-10-23	52,938,000	39,534,278	(13,403,722)

⑥ 주식옵션

구 분	내 용
계약(상품)의 명칭	주주협약(콜옵션, 대상: 통영에코파워 주식)
거래상대방	(주)한화건설
계약일	2021년 11월 22일
만기일	상업운전개시일로부터 4년이 되는 시점
행사 가능 주식수	7,098,000주
행사가액(1주당)	5,000원(액면가액)
주식옵션가치(1주당)	3,538원
평가금액	25,109,617천원

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

② 전기말

(단위: 천원)						
구분	당기손익-공정가치 측정금융자산	상각후원가측정 금융자산	기타포괄손익-공정 가치측정금융자산	당기손익-공정가치 측정금융부채	상각후원가측정 금융부채	합 계
자산						
유동						
현금및현금성자산	-	362,263,577	-	-	-	362,263,577
매출채권및기타채권	-	197,134,844	100,016,348	-	-	297,151,192
기타금융자산	71,303	36,251,609	-	-	-	36,322,912
소 계	71,303	595,650,030	100,016,348	-	-	695,737,681
비유동						
장기투자자산	14,490,386	-	5,284,045	-	-	19,774,431
매출채권및기타채권	-	1,512,646	-	-	-	1,512,646
기타금융자산	2,819,520	33,981,874	-	-	-	36,801,394
소 계	17,309,906	35,494,520	5,284,045	-	-	58,088,471
합 계	17,381,209	631,144,550	105,300,393	-	-	753,826,152
부채						
유동						
매입채무및기타채무	-	-	-	-	146,317,170	146,317,170
차입금	-	-	-	-	1,072,729,423	1,072,729,423
기타금융부채	-	-	-	1,456,822	37,252,985	38,709,807
소 계	-	-	-	1,456,822	1,256,299,578	1,257,756,400
비유동						
매입채무및기타채무	-	-	-	-	18,984,312	18,984,312
차입금	-	-	-	-	1,568,528,051	1,568,528,051
기타금융부채	-	-	-	12,071,118	59,762,024	71,833,142
소 계	-	-	-	12,071,118	1,647,274,387	1,659,345,505
합 계	-	-	-	13,527,940	2,903,573,965	2,917,101,905

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

① 당기

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

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

(*2) 법인세 효과 반영 후 금액입니다.

② 전기

(단위: 천원)						
구분	당기손익-공정가치 측정 금융자산	상각후원가측정 금융자산	기타포괄손익-공정 가치측정 금융자산	당기손익-공정가치 측정금융부채	상각후원가측정 금융부채	합 계
이자수익	-	3,083,081	-	-	-	3,083,081
이자비용(*)	-	-	-	-	(63,962,179)	(63,962,179)
대손상각비	-	(3,404,398)	-	-	-	(3,404,398)
기타의대손상각비	-	(25,373)	-	-	-	(25,373)
매출채권처분손실	-	-	(88,875)	-	-	(88,875)
배당금수익	1,650	-	-	-	-	1,650
외환차익	-	5,440,381	-	-	1,545,737	6,986,118
외환차손	-	(17,966,294)	-	-	(2,059,814)	(20,026,108)
외화환산이익	-	576,537	-	-	16,913,335	17,489,872
외화환산손실	-	(2,333,819)	-	-	(10,687,534)	(13,021,353)
파생상품평가이익	3,058,065	-	-	-	-	3,058,065
파생상품평가손실	(653,159)	-	-	(13,527,940)	-	(14,181,099)
파생상품거래이익	69,336	-	-	942,818	-	1,012,154
파생상품거래손실	-	-	-	(469,850)	-	(469,850)
금융보증수수료수익	-	-	-	-	41,918	41,918
합 계	2,475,892	(14,629,885)	(88,875)	(13,054,972)	(58,208,537)	(83,506,377)

(*) 자본화된 차입원가 153,163천원이 포함되어 있지 아니한 금액입니다.

11. 지분법적용투자주식

(1) 당기말과 전기말 현재 지분법적용투자주식의 현황은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)							
회 사 명	소 재 지	업종	결산일	당기말		전기말	
				지분율(%)	장부금액	지분율(%)	장부금액
관계기업							
한화임팩트 주식회사 (구, 한화종합화학 주식회사)(*1)	한국	화학제품제조업	12월 31일	-	-	39.16	1,375,748,335
Hanwha Solar Power Kitsuki G.K.(*2)	일본	기타발전업(태양광)	12월 31일	99.00	33,754,765	99.00	33,724,369
HW Solar Power 8 G.K.(*3)	일본	기타발전업(태양광)	12월 31일	99.34	6,365,709	99.34	6,140,954
Azure Power Jupiter Private Limited	인도	기타발전업(태양광)	3월 31일	48.99	-	48.99	2,770,383
KIAMCO Foresight Hanwha Barcaldine 1 Pty Ltd(*4)	호주	기타발전업(태양광)	12월 31일	5.00	581,573	5.00	941,493
서울역북부역세권개발(주)(*9)	한국	부동산개발업	12월 31일	40.00	35,563,047	-	-
Inari Agriculture, Inc.(*9)(*11)(*12)	미국	유전자 편집 종자개발업	12월 31일	8.56	118,574,017	-	-
EVG Holdings Pte Ltd(*10)	싱가포르	경영 컨설팅업	6월 30일	4.51	1,102,438	-	-
Catalog Technologies, Inc(*9)(*11)(*12)	미국	데이터 저장 서비스업	12월 31일	30.75	36,540,964	-	-
공동기업(*5)							
Green Nikola Holdings LLC (*6)	미국	기타발전업(태양광)	12월 31일	-	-	49.00	180,024,612
KBJ HECMY SDN BHD	말레이시아	기타발전업(태양광)	12월 31일	49.00	-	49.00	-
LSS3 Pekan Sdn Bhd	말레이시아	기타발전업(태양광)	12월 31일	49.00	386,197	49.00	-
Oberon Solar IA Holdco, LLC (*7)	미국	기타발전업(태양광)	12월 31일	-	-	67.60	131,591,582
대산그린에너지(주)	한국	전기업	12월 31일	49.00	29,741,460	49.00	30,908,916
Hanwha Total Solar, LLC (*8)	미국	기타발전업(태양광)	12월 31일	50.00	61,117,234	-	-
Hanwha Total Solar II, LLC (*8)	미국	기타발전업(태양광)	12월 31일	50.00	32,110,772	-	-
통영에코파워 주식회사	한국	전기업	12월 31일	26.50	87,950,089	-	-
한화토탈(주)(*9)	한국	화학물질 제조업	12월 31일	50.00	2,141,218,011	-	-
해모돔태양광(주)(*9)	한국	태양광 에너지 발전사업	12월 31일	51.00	2,721,730	-	-
HSP TW TE, LLC(*9)	미국	태양광 에너지 발전사업	12월 31일	46.15	5,274,768	-	-
SAV Neutron LLC(*9)	미국	태양광 에너지 발전사업	12월 31일	64.56	12,329,161	-	-
합 계					2,605,331,935		1,761,850,644

(*1) 당기 중 한화임팩트(주)의 (구, 한화종합화학(주))의 잔여지분 12.91%를 추가인수하여 관계기업투자주식에서 종속기업투자주식으로 전환 되었습니다.

(*2) 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.

- (*3) 연결실체는 HW Solar Power 8 G.K.에 대한 지분율이 99%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.
- (*4) 연결실체는 KIAMCO Foresight Hanwha Barcaldine 1 Pty Ltd에 대한 지분율이 5%이나 주주간 협약에 따라 KIAMCO Foresight Hanwha Barcaldine 1 Pty Ltd에 대한 중요 재무정책과 영업정책에 관한 의사결정과정에서 유의적인 영향력을 행사하고 있기 때문에 관계기업으로 분류하고 있습니다.
- (*5) 주주간 협약 등으로 관련활동에 대하여 주주 전체의 동의를 요구하고 있음에 따라 공동기업으로 분류하였습니다.
- (*6) 2021년 7월 30일 한화임팩트주식회사의 잔여지분 인수로 인해 한화임팩트주식회사와 공동보유하고 있던 Green Nikola Holdings LLC의 지분율이 100%가 되면서 관계기업투자주식에서 종속기업투자주식으로 전환 되었습니다.
- (*7) 모회사인 Oberon Solar IA Class B, LLC를 Hanwha Total Solar, LLC에 100% 지분 매각하면서 공동기업에서 제외되었습니다.
- (*8) 프랑스 Total사에 50% 지분을 매각하였습니다.
- (*9) 연결실체는 당기에 한화임팩트 주식회사를 합병하면서, 한화임팩트 주식회사의지분법 적용투자주식들을 취득하였습니다.
- (*10) 연결실체는 당기에 에이치솔루션 주식회사를 합병하면서, 에이치솔루션 주식회사의 지분법적용투자주식을 취득하였습니다.
- (*11) 희석기준 지분율은 20% 미만이나, 이사선임권을 보유함에 따라 유의적 영향력이 있다고 판단하여 관계기업으로 분류하였습니다.
- (*12) 당기 신규 취득한 Inari Agriculture, Inc.와 Catalog Technologies, Inc는 보고기간말 까지 평가를 완료할 수 없었으므로, 취득에 대한 최초 회계처리가 당기말 현재잠정적으로 결정되었고 최종 가치평가 결과에 따라 금액이 조정될 것입니다.

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

① 당기

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

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

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

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

② 전기

(단위: 천원)								
회사명	기초	취득	지분법이익 (손실)	지분법 이익잉여금 변동	지분법 자본변동	배당	기타증감(*1)	기말
관계기업								
한화임팩트 주식회사 (구, 한화종합화학 주식회사)	1,324,703,641	-	88,672,478	(147,767)	(37,480,017)	-	-	1,375,748,335
Hanwha Solar Power Kitsuki G.K.	32,788,577	-	3,422,816	-	-	(2,144,278)	(342,746)	33,724,369
HW Solar Power 8 G.K.	5,821,522	-	552,345	-	-	(164,672)	(68,241)	6,140,954
Azure Power Jupiter Private Limited	3,595,247	-	(570,802)	-	(88,766)	-	(165,296)	2,770,383
KIAMCO Foresight Hanwha Barcaldine 1 Pty Ltd	993,094	-	(81,317)	-	90,286	-	(60,570)	941,493
공동기업								
Green Nikola Holdings LLC(*5)	56,718,570	-	376,806,869	-	(239,359,872)	-	(14,140,955)	180,024,612
KBJ HECMY SDN BHD(*2)	278,382	-	(276,578)	-	(7,154)	-	5,350	-
LSS3 Pekan Sdn Bhd(*3)	-	1,415	(1,415)	-	-	-	-	-
Oberon Solar IA Holdco, LLC(*4)	-	164,288,821	(19,563,746)	-	-	(1,986,034)	(11,147,459)	131,591,582
대산그린에너지㈜	23,598,915	-	7,310,001	-	-	-	-	30,908,916
합계	1,448,497,948	164,290,236	456,270,651	(147,767)	(276,845,523)	(4,294,984)	(25,919,917)	1,761,850,644

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

(*2) 공동기업 KBJ HECMY SDN BHD의 손실 중 연결실체의 보통주 지분이 공동기업에 대한 투자지분을 초과하여 공동기업에 대한 순투자의 일부를 구성하는 장기투자지분(우선주)에 389,096천원의 초과분을 추가 지분법손실로 인식하였습니다.

(*3) 공동기업 LSS3 Pekan Sdn Bhd의 손실 중 연결실체의 보통주 지분이 공동기업에 대한 투자지분을 초과하여 인식하지 못한 전기의 지분법손실 누계금액은 786,959천원입니다.

(*4) 전기 중 보유지분의 일부를 매각하여 종속기업에서 공동기업으로 전환되었으며 전환시의 공정가치가 취득금액으로 계상되어 있습니다.

(*5) Green Nikola Holdings LLC가 소유한 지분상품 Nikola Corp는 2020년 6월 3일 VectoIQ Acquisition Corp, VCTIQ Merger Sub Corp과 역삼각합병 방법으로 상장되었습니다. 기존 VCTIQ Merger Sub Corp은 흡수합병되어 소멸되었으며, 존속법인인 VectoIQ Acquisition Corp이 Nikola Corp로 사명 변경하였습니다.

(3) 관계기업 등의 요약 재무정보

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

① 당기말

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

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

② 전기말

(단위: 천원)				
회 사 명	유동자산	비유동자산	유동부채	비유동부채
한화임팩트 주식회사 (구, 한화종합화학 주식회사) (*)	1,118,667,595	2,807,726,794	295,673,714	123,592,745
Hanwha Solar Power Kitsuki G.K.	16,733,801	59,665,942	4,560,750	37,774,535
HW Solar Power 8 G.K.	4,527,688	9,329,819	869,442	6,832,114
Azure Power Jupiter Private Limited	1,723,968	44,802,454	7,150,365	34,035,151
대산그린에너지㈜	31,666,608	244,315,789	20,506,188	191,468,443
KIAMCO Foresight Hanwha Barcaldine 1 Pty Ltd	1,959,538	33,426,842	1,405,352	15,151,167
Green Nikola Holdings LLC	3,368	367,428,127	34,318	-
KBJ HECMY SDN BHD	2,454,676	41,426,100	4,331,970	40,280,937
LSS3 Pekan Sdn Bhd	1,161,616	13,388,870	16,092,468	-
Oberon Solar IA Holdco, LLC	6,897,560	205,851,625	6,564,476	8,142,664

(*) 연결재무제표기준으로 표시하였습니다.

(4) 당기 및 전기 관계기업 등의 총포괄손익은 다음과 같습니다.

① 당기

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

② 전기

(단위: 천원)				
회 사 명	수익	영업손익	당기순이익	총포괄손익
한화임팩트 주식회사 (구, 한화종합화학 주식회사) (*)	1,000,058,772	31,271,012	228,617,221	128,140,848
Hanwha Solar Power Kitsuki G.K.	11,857,069	5,513,588	3,457,389	3,457,389
HW Solar Power 8 G.K.	2,277,943	1,095,780	555,996	555,996
Azure Power Jupiter Private Limited	6,076,982	3,140,729	(1,165,026)	(1,165,026)
대산그린에너지㈜	62,285,612	21,070,061	14,918,370	14,916,921
KIAMCO Foresight Hanwha Barcaldine 1 Pty Ltd	217,953	(84,135)	(1,626,338)	(1,626,338)
Green Nikola Holdings LLC	-	(1,901)	769,120,254	280,507,396
KBJ HECMY SDN BHD	696,273	(266,780)	(1,313,988)	(1,313,988)
LSS3 Pekan Sdn Bhd	-	(1,758,817)	(1,608,926)	(1,608,926)
Oberon Solar IA Holdco, LLC	-	(460,333)	4,535,049	4,535,049

(*) 연결재무제표기준으로 표시하였습니다.

12. 재고자산

(1) 당기말과 전기말 현재 재고자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)						
구분	당기말			전기말		
	취득원가	평가손실총당금	장부금액	취득원가	평가손실총당금	장부금액
제품	257,924,457	(59,188,631)	198,735,826	14,181,502	(4,693,293)	9,488,209
반제품	7,943,879	-	7,943,879	-	-	-
유동생물자산	129,665	-	129,665	-	-	-
원부재료	46,847,224	(849,307)	45,997,917	10,892,504	(816,252)	10,076,252
재공품	395,836,668	-	395,836,668	508,932,354	-	508,932,354
저장품	27,039,409	(2,024,624)	25,014,785	16,984,797	-	16,984,797
미착품	9,132,964	-	9,132,964	6,491,690	-	6,491,690
합 계	744,854,266	(62,062,562)	682,791,704	557,482,847	(5,509,545)	551,973,302

(2) 당기 및 전기 중 재고자산의 순실현가능가치 감액으로 인식한 재고자산 평가손실환입은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구분	당기	전기
매출원가		
재고자산평가손실환입	(681,389)	(569,360)

13. 기타자산

당기말과 전기말 현재 기타자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구분	당기말	전기말
유동		
선급금	7,825,997	1,756,630
선급부가세	21,356,763	16,548,299
선급비용	24,531,926	13,169,226
기타	399,544	47,827
소 계	54,114,230	31,521,982
비유동		
장기선급금	37,067,429	51,862,259
장기선급비용	34,899,122	20,907,280
소 계	71,966,551	72,769,539
합 계	126,080,781	104,291,521

14. 투자부동산

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

① 당기

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

② 전기

(단위: 천원)			
구분	토지	건물	합계
취득원가			
기초잔액	1,297,607	520,842	1,818,449
취득	17,871,692	619,688	18,491,380
연결범위 변동	(48,555)	-	(48,555)
기말잔액	19,120,744	1,140,530	20,261,274
감가상각누계액			
기초잔액	-	(146,558)	(146,558)
감가상각비	-	(36,737)	(36,737)
기말잔액	-	(183,295)	(183,295)
손상차손누계액			
기초잔액	(7,160)	(50,143)	(57,303)
증감	-	-	-
기말잔액	(7,160)	(50,143)	(57,303)
장부금액	19,113,584	907,092	20,020,676

(3) 투자부동산 관련 손익

당기와 전기 중 투자부동산과 관련하여 손익으로 인식한 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당기	전기
임대수익	363,140	267,666
운영·유지보수비용(임대수익 발생분)	(179,012)	(66,961)
처분손실	(54,283)	-
합 계	129,845	200,705

15. 유형자산

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

① 당기

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

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

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

② 전기

(단위: 천원)								
구분	토지	건물	건축물	기계장치	공기구비품	차량운반구	건설중인자산	합계
취득원가								
기초잔액	61,897,928	63,100,774	252,726,805	1,367,535,982	20,139,387	1,192,910	93,569,323	1,860,163,109
취득(*1)	494,096	-	979,808	1,345,336	946,522	172,901	295,401,131	299,339,794
처분	(370,379)	(907,366)	-	(177,274)	(469,942)	(48,021)	(2,268,850)	(4,241,832)
연결범위변동	-	-	-	(51,281,991)	-	-	(2,103,539)	(53,385,530)
환율변동효과	(195,073)	(99,669)	(183,656)	(13,908,840)	(111,502)	(30,242)	(2,349,766)	(16,878,748)
기타(*2)	416,098	1,442,413	4,645,171	(76,152,421)	551,604	-	(174,470,106)	(243,567,241)
기말잔액	62,242,670	63,536,152	258,168,128	1,227,360,792	21,056,069	1,287,548	207,778,193	1,841,429,552
감가상각누계액								
기초잔액	-	(13,832,564)	(86,050,660)	(285,456,631)	(12,790,995)	(662,910)	-	(398,793,760)
감가상각비	-	(2,110,383)	(13,340,011)	(62,447,382)	(2,280,278)	(219,189)	-	(80,397,243)
처분	-	271,715	-	2,585	227,274	38,364	-	539,938
연결범위변동	-	-	-	1,358,951	-	-	-	1,358,951
환율변동효과	-	7,502	55,123	2,287,773	68,576	16,148	-	2,435,122
기말잔액	-	(15,663,730)	(99,335,548)	(344,254,704)	(14,775,423)	(827,587)	-	(474,856,992)
장부금액	62,242,670	47,872,422	158,832,580	883,106,088	6,280,646	459,961	207,778,193	1,366,572,560

(*1) 유형자산의 취득과 관련된 미지급금의 증감효과 35,175,58천원이 투자활동으로 인한 현금유출에 차감되어 있습니다.

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

(2) 차입원가의 자본화

당기에 자본화된 차입원가는 89,527천원(전기:153,163천원)이며, 자본화이자율은 2.33%(전기: 2.34%)입니다.

(3) 담보제공

당기말 현재 상기 유형자산 중 토지, 건물, 건축물, 기계장치, 산업재산권은 연결실체의 차입금과 관련하여 한국산업은행과 우리은행에 담보로 제공되어 있습니다(주석 38 참조).

16. 무형자산

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

① 당기

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

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

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

② 전기

(단위: 천원)						
구분	영업권	소프트웨어	회원권	탄소배출권(*2)	기타무형자산	합계
취득원가						
기초잔액	83,588,191	14,102,341	7,814,189	4,443,859	110,237,977	220,186,557
취득	-	417,945	17,600	59,554,496	469,529	60,459,570
처분(제출)	-	-	(103,409)	(47,486,670)	-	(47,590,079)
연결범위변동	(15,395,846)	-	-	-	(2,043,762)	(17,439,608)
환율변동효과	(639,466)	161,622	-	-	428,470	(49,374)
기타(*1)	(38,180)	1,811,366	-	-	3,486,451	5,259,637
기말잔액	67,514,699	16,493,274	7,728,380	16,511,685	112,578,664	220,826,702
상각누계액						
기초잔액	-	(11,089,846)	-	-	(18,723,906)	(29,813,752)
상각비	-	(1,696,776)	-	-	(5,523,613)	(7,220,389)
환율변동효과	-	(94,989)	-	-	(1,951,517)	(2,046,506)
기말잔액	-	(12,881,611)	-	-	(26,199,036)	(39,080,647)
손상차손누계액						
기초잔액	-	-	-	-	-	-
처분	-	-	-	-	-	-
기말잔액	-	-	-	-	-	-
장부금액	67,514,699	3,611,663	7,728,380	16,511,685	86,379,629	181,746,056

(*1) 건설중인자산 본계정대체 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 59,554,496천원을 외부에서 매입하였습니다.

(2) 연결실체는 (주)에스아이티와 그 종속기업의 인수로 인한 영업권을 포함하여 총 74,775,145천원의 사업결합으로 인한 영업권을 계상하고 있습니다. 영업권은 손상평가를 위하여 다음과 같이 연결실체의 현금창출단위에 배부되었습니다.

(단위: 천원)		
구분	당기말	전기말
자동화설비	48,418,695	48,418,695
태양광프로젝트	8,352,418	7,665,483
PTA	8,425,994	-
기타	9,578,038	11,430,521
합계	74,775,145	67,514,699

당기 중 손상평가 결과 손상차손이 발생하여 무형자산손상차손 11,518,437천원을 당기비용으로 인식하였습니다. 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(세후)	14.14	12.95
영구성장률	1.0	1.0

할인율은 동종업계의 베타 및 자본구조를 고려하여 산정하였습니다.

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

(단위: tCO ₂ -eq)			
구 분	제1차 계획기간	제2차 계획기간	제3차 계획기간
			2021년도 당기(*1)
무상할당배출권의 수량	11,221,086	3,814,632	4,090,685
매입배출권의 수량	796,770	1,134,363	850,605
차입배출권의 수량(*2)	468,509	(495,000)	447,839
이행연도별 수량	12,486,365	4,453,995	5,389,129

(*1) 제3차 계획기간(2021년-2025년)의 무상할당배출권 총량은 15,256,681 KAU이며, 2021년 당기분 무상할당배출권의 수량은 제3차 계획기간 1단계 국가배출권 할당계획을 고려한 보정량입니다.

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

17. 리스계약

(1) 사용권자산

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

① 당기말

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

② 전기말

(단위 : 천원)							
구 분	기초잔액	취득	해지	감가상각비	연결범위변동	환산	기말금액
토지	55,713,439	15,425,817	(390,816)	(2,730,290)	(18,396,288)	(882,176)	48,739,686
건물	8,475,394	4,394,071	(14,700)	(5,550,345)	-	(101,381)	7,203,039
구축물	4,755,046	33,180	-	(941,896)	-	(27,299)	3,819,031
차량운반구	7,100,165	234,772	(495)	(379,487)	-	(58,712)	6,896,243
기계장치	8,526,478	57,955	-	(643,560)	-	(46,915)	7,893,958
합 계	84,570,522	20,145,795	(406,011)	(10,245,578)	(18,396,288)	(1,116,483)	74,551,957

(2) 당기 및 전기 중 리스부채의 변동내역은 다음과 같습니다.

① 당기

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

② 전기

(단위 : 천원)								
구 분	기초잔액	증가	감소	상각	지급	연결범위변동	환산	기말잔액
리스부채	77,165,477	20,145,795	(426,923)	2,652,226	(11,250,506)	(18,775,194)	(1,551,377)	67,959,498

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

① 당기

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

② 전기

(단위: 천원)	
구 분	금 액
리스부채에 대한 이자비용	2,652,226
사용권자산에 대한 감가상각비	10,245,578
단기리스와 관련된 비용	523,320
소액리스와 관련된 비용	201,970

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

(단위: 천원)		
구 분	당 기	전 기
리스의 총 현금유출	13,237,757	11,975,796

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

(단위: 천원)	
구 분	금 액
6개월 이내	12,698,559
6-12개월	11,555,068
1-5년	68,505,891
5년 초과	140,715,641
합 계	233,475,159

18. 매입채무및기타채무

당기말과 전기말 현재 매입채무및기타채무의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구분	당기말	전기말
유동		
매입채무	363,234,546	38,083,812
중계무역으로발생한채무	60,514,774	70,873,504
미지급금	222,946,175	37,359,854
미지급금 현재가치할인차금	(242,715)	-
소 계	646,452,780	146,317,170
비유동		
미지급금	168,376,257	18,984,312
미지급금 현재가치할인차금	(675,500)	-
소 계	167,700,757	18,984,312
합 계	814,153,537	165,301,482

19. 차입금

(1) 당기말과 전기말 현재 차입금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)				
구 분	당기말		전기말	
	유동성	비유동성	유동성	비유동성
금융기관차입금(*)	1,581,923,523	1,494,050,720	860,194,258	860,620,824
사채	465,430,768	366,695,000	212,640,000	711,680,000
차감:사채할인발행차금	(866,703)	(1,589,370)	(104,835)	(3,772,773)
합 계	2,046,487,588	1,859,156,350	1,072,729,423	1,568,528,051

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

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

(단위: 천원)				
구 분	차입처	이자율(%)	당기말	전기말
원화차입금	한국산업은행 등	1.22~2.94	1,206,000,000	324,999,960
외화차입금	한국수출입은행 등	1.05~7.5	1,869,974,243	1,395,815,122
합 계			3,075,974,243	1,720,815,082

(3) 당기말 및 전기말 현재 사채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)				
구 분	이자율	만기일	당기말	전기말
공모사채 (13-2회)	-	-	-	50,000,000
공모사채 (14-2회)	2.61%	2022-02-16	60,000,000	60,000,000
공모사채 (15-1회)	-	-	-	130,000,000
공모사채 (15-2회)	3.12%	2023-02-01	70,000,000	70,000,000
공모사채 (16-1회)	2.34%	2024-02-28	70,000,000	70,000,000
공모사채 (16-2회)	2.97%	2029-02-28	80,000,000	80,000,000
사모사채 (17회)	2.54%	2022-04-05	50,000,000	-
외화변동금리부사채 (FRN)	USD Libor 3M + 0.85%	2024-11-29	35,565,000	32,640,000
외화변동금리부사채 (FRN)	USD Libor 3M + 1.15%	2023-03-31	71,130,000	65,280,000
외화사채(USD)	2.38%	2022-07-30	355,430,768	326,400,000
외화사채(KRW)	2.55%	2023-07-24	40,000,000	40,000,000
사채 계			832,125,768	924,320,000
차감 : 사채할인발행차금			(2,456,073)	(3,877,608)
차감 : 유동성대체			(464,564,065)	(212,535,165)
차감 잔액			365,105,630	707,907,227

(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	1,665,396,362	171,345,642	449,024,234	554,200,982	75,486,742	46,552,901	368,785,861

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

(단위: 천원)							
구 분	합 계	1년 이내	2년 이내	3년 이내	4년 이내	5년 이내	5년 이후
사채	832,125,768	465,430,768	181,130,000	105,565,000	-	-	80,000,000

20. 기타금융부채

당기말과 전기말 현재 기타금융부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구분	당기말	전기말
유동		
미지급비용	60,477,706	27,943,920
보증금	65,000	172,000
리스부채	20,317,142	9,116,673
파생상품부채	16,157,392	1,456,822
금융보증부채	5,533	20,392
소 계	97,022,773	38,709,807
비유동		
미지급비용	957,165	-
보증금	1,485,538	919,199
리스부채	197,536,861	58,842,825
파생상품부채	4,537,068	12,071,118
소 계	204,516,632	71,833,142
합 계	301,539,405	110,542,949

21. 기타부채

당기말과 전기말 현재 기타부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구분	당기말	전기말
유동		
선수금	33,000,114	5,472,141
예수금	2,202,862	810,943
부가가치세예수금	5,858,438	11,113,984
계약부채	176,930,475	22,169,394
선수수익	59,894	316,291
소 계	218,051,783	39,882,753
비유동		
기타비유동부채	829,621	1,158,250
합 계	218,881,404	41,041,003

22. 종업원급여

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

(단위: 천원)		
구 분	당기	전기
급여	134,444,545	85,941,030
확정급여형 퇴직급여제도 관련 비용	7,324,575	5,397,179
확정기여형 퇴직급여제도 관련 비용	1,494,935	2,020,595
기타장기종업원급여	495,639	612,758
합 계	143,759,694	93,971,562

(2) 당기말과 전기말 현재 종업원급여부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	당기말	전기말
확정급여부채	32,805,568	25,964,435
기타장기종업원급여부채	3,458,330	1,994,003
합 계	36,263,898	27,958,438

(3) 연결실체의 확정급여제도와 관련된 부채의 내역은 다음과 같습니다.

① 확정급여부채

(단위: 천원)		
구 분	당기말	전기말
확정급여채무의 현재가치	64,959,435	25,977,557
사외적립자산의 공정가치	(32,153,867)	(13,122)
확정급여제도의 부채 인식액	32,805,568	25,964,435

② 확정급여부채 조정내역

(단위: 천원)						
구 분	확정급여채무		사외적립자산 공정가치		순확정급여부채	
	당기	전기	당기	전기	당기	전기
기초금액	25,977,557	21,814,840	(13,122)	(13,122)	25,964,435	21,801,718
당기비용으로 인식(*):						
- 당기근무원가	6,401,577	4,673,661	-	-	6,401,577	4,673,661
- 이자원가	1,307,570	730,818	(384,572)	-	922,998	730,818
소 계	7,709,147	5,404,479	(384,572)	-	7,324,575	5,404,479
이익잉여금으로 인식:						
- 경험조정	(2,047,693)	(623,756)	-	-	(2,047,693)	(623,756)
- 재무적 가정변화에 의한 효과	1,968,199	(266,807)	-	-	1,968,199	(266,807)
- 인구통계적 가정변화에 의한 효과	356,055	-	-	-	356,055	-
- 정년연령조정에 의한 효과	126,585	-	-	-	126,585	-
- 사외적립자산의 효과	-	-	201,942	-	201,942	-
소 계	403,146	(890,563)	201,942	-	605,088	(890,563)
기타:						
- 퇴직급여 지급액	(4,710,257)	(854,841)	859,494	-	(3,850,763)	(854,841)
- 관계사 순전입액	2,223,138	499,288	756,286	-	2,979,424	499,288
- 건설중인자산 대체	-	4,348	-	-	-	4,348
- 국민연금전환금 정산	-	-	1,491	-	1,491	-
- 연결범위 변동	33,357,083	-	(31,575,386)	-	1,781,697	-
- 기여금 납부액	-	-	(2,000,000)	-	(2,000,000)	-
- 환율변동효과	(379)	6	-	-	(379)	6
소 계	30,869,585	(351,199)	(31,958,115)	-	(1,088,530)	(351,199)
기말금액	64,959,435	25,977,557	(32,153,867)	(13,122)	32,805,568	25,964,435

(*) 당기 발생금액은 포괄손익계산서의 매출원가에 3,176,225천원(전기 2,211,305천원), 판매비와관리비에 4,148,350천원(전기 3,185,874천원)이 비용으로 인식되었습니다.

③ 사외적립자산의 구성내역

(단위: 천원)		
구 분	당기말	전기말
현금및현금성자산	32,112,305	-
국민연금전환금	41,562	13,122
합 계	32,153,867	13,122

④ 보험수리적가정

(단위: %)		
구 분	당기말	전기말
기말 할인율	1.92~3.89	1.13~3.54
미래임금인상률	2.00~4.41	2.00~4.54

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)	(4,075,523)	4,683,472
임금상승률(1% 변동)	4,722,242	(4,180,012)

⑥ 확정급여채무의 만기에 대한 정보

당기말 현재 퇴직급여지급액의 만기구성정보는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)				
구 분	1년미만	1년~3년미만	3년~5년미만	5년이상
지급액(*)	4,689,436	23,949,908	12,914,749	156,415,551

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

연결실체의 당기말 현재 확정급여채무의 가중평균만기는 5.42 ~ 8.35년이며, 예상 퇴직급여의 지급액은 추정값으로 실제 발생할 퇴직급여 지급액과는 차이가 발생할 수 있습니다.

23. 총당부채

당기 및 전기 중 연결실체의 총당부채의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)								
구분	당기				전기			
	복구총당부채	배출부채(*)	하자보수 총당부채	공사손실 총당부채	복구총당부채	배출부채(*)	하자보수 총당부채	공사손실 총당부채
기초	15,633,672	28,088,276	145,401	122,861	15,001,951	64,507,780	445,914	680,458
연결범위변동	-	399,544	3,445,703	3,792,924	-	-	-	-
전입액(환입액)	14,566,912	29,415,942	(70,781)	(103,595)	798,350	11,067,166	(289,311)	(557,597)
사용액	-	-	(7,829)	(861,010)	-	-	(11,202)	-
배출권 상계	-	(22,585,593)	-	-	-	(47,486,670)	-	-
환율변동효과	(5,976)	-	806,062	175,158	(166,629)	-	-	-
기말	30,194,608	35,318,169	4,318,556	3,126,338	15,633,672	28,088,276	145,401	122,861

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

24. 자본금과 자본잉여금

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

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

(2) 당기말과 전기말 현재 자본잉여금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구분	당기말	전기말
주식발행초과금	131,675,452	131,675,452
기타자본잉여금	328,771,697	(7,019,127)
합계	460,447,149	124,656,325

25. 이익잉여금

(1) 당기말과 전기말 현재 이익잉여금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구분	당기말	전기말
법정적립금(*)	24,011,268	6,705,645
미처분이익잉여금	1,353,474,006	1,595,715,477
합 계	1,377,485,274	1,602,421,122

(*) 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) 2021년 3월 이사회에서 2020년 회계년도에 대한 배당금 50,108백만원 (보통주 1주당 3,700원)이 결의되었고, 2021년 4월에 현금으로 지급되었습니다. 2021년 11월 이사회에서 2021년 회계년도에 대한 배당금 50,108백만원(보통주 1주당 3,700원)이결의되었고, 2021년 11월 현금으로 지급되었습니다.

26. 기타포괄손익누계액

당기말과 전기말 현재 기타포괄손익누계액의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구분	당기말	전기말
기타포괄손익-공정가치측정금융자산평가손익	91,395,572	-
순지분법자본변동	(25,777,188)	(185,950,344)
현금흐름위험회피파생상품평가손익	77,271	-
해외사업환산손익	18,706,743	(15,150,500)
합 계	84,402,398	(201,100,844)

27. 매출액

(1) 수익의 구분

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

① 당기

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

② 전기

(단위: 천원)						
구분	집단에너지	태양광프로젝트	무역	자동화설비	기타	합 계
주요 지리적 시장						
국내	583,025,750	-	-	78,145,457	710,870	661,882,077
해외	-	302,921,987	10,598,689	20,759,449	154,928,724	489,208,849
합 계	583,025,750	302,921,987	10,598,689	98,904,906	155,639,594	1,151,090,926
주요 제품군 및 서비스 계열						
전력의 공급	273,017,131	55,781,632	-	-	154,114,500	482,913,263
스팀의 공급	166,527,782	-	-	-	-	166,527,782
용역의 공급	112,625,394	4,108,153	93,636	-	1,525,094	118,352,277
REC의 공급	28,930,780	-	-	-	-	28,930,780
태양광프로젝트 매각	-	243,032,202	-	-	-	243,032,202
건설계약(자동화설비)	-	-	-	73,557,727	-	73,557,727
기타	1,924,663	-	10,505,053	25,347,179	-	37,776,895
합 계	583,025,750	302,921,987	10,598,689	98,904,906	155,639,594	1,151,090,926
한시점에 이전되는 재화	470,400,356	298,813,834	10,505,053	3,900,125	154,114,500	937,733,868
기간에 걸쳐 이전되는 용역	112,625,394	4,108,153	93,636	95,004,781	1,525,094	213,357,058
합 계	583,025,750	302,921,987	10,598,689	98,904,906	155,639,594	1,151,090,926

(2) 계약잔액

고객과의 계약에서 생기는 수취채권, 계약자산과 계약부채는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구분	당기말	전기말
수취채권		
매출채권 및 기타채권(유동)(*1)	539,882,401	174,183,744
매출채권 및 기타채권(비유동)	-	1,512,646
계약자산(*2)		
매출채권 및 기타채권	76,790,112	5,846,444
계약부채(*3)		
기타유동부채	176,930,475	22,169,394

(*1) 중계무역으로 발생한 채권을 제외하였습니다.

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

(*3) 계약부채는 용역의 공급과 관련하여 고객으로부터 선수취한 금액 및 초과청구한 금액에 대한 부채입니다. 전기말에 인식된 계약부채 중 9,069,791천원은 당기에 수익으로 인식되었습니다.

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

(단위: 천원)						
구 분	누적공사수익	누적공사원가	누적공사이익	누적 청구액	계약자산	계약부채
당기말	874,788,731	770,729,840	104,058,891	977,676,160	73,918,809	176,806,238
전기말	216,598,364	189,042,848	27,555,516	231,312,778	5,863,914	20,578,328

(4) 수행의무와 수익인식 정책

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

재화/용역 구분	재화나 용역의 특성, 수행의무 이행시기, 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 (집단에너지)	연결실체의 용역의 공급은 관리용역 및 건설계약으로 구성되어 있습니다. 관리용역의 청구서는 매달 발행하고 있습니다. 건설계약의 경우 고객의 토지에 고객이 요구하는 용량에 따라 건설이 이루어지고 있습니다. 대금은보통 선수금, 중도금 잔금으로 구분되며 일반적경우 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 관련 원가는 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 등은별로 존재하지 않습니다.	제품이 고객에게 인도되는 시점에 수익을 인식합니다.
태양광프로젝트 매각	태양광프로젝트의 소유권이 고객에게 인도되는 시점에서 통제가 이전됩니다. 프로젝트별 계약서의 지급조건에 따라 청구서를 발행합니다.	제품이 고객에게 인도되는 시점에 수익을 인식합니다.

건설계약	연결실체는 자동화 관련 컨설팅 및 엔지니어링, 자동화설비 및 동 부품의 제조·판매·서비스를 제공합니다. 각 프로젝트는 계약에 따라 계약금·중도금·잔금의 형태로 지급되며, 기간에 걸쳐 수행의무가 이행됩니다. 프로젝트는 보통 1~2년 이내에 수행됩니다.	투입법 기준 진행률에 따라 기간에 걸쳐 수익을 인식하고 관련 원가는 발생 시 인식합니다. 선수금은 계약부채에 포함되어 있습니다.
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, 고객 충성제도에 의한 포인트 등을 부여하지 않습니다.수출의 경우 직수출에 대하여 운송용역 등 구분되는 수행의무가 일부 존재하나 회계적으로 미치는영향이 중요하지 않습니다.	제품이 고객에게 인도되는 시점에 수익을 인식합니다. 반품이 발생할가능성은 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 수행의무가 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 회사의 의무를 수행하여 만든 자산이 기업 자체에는 대체용도가 없고, 지금까지 의무수행을 완료한 부분에 대해 집행 가능한 지급청구권이 회사에 있는 경우 진행기준을 적용하여 수익을 인식하고 있습니다.	진행기준에 따라 수행의무가 완료되는 기간에 걸쳐 인식됩니다. 영업이익에 영향을 미치는 계약과 관련된 합리적으로 추정이 가능한 손실금액은 영업관련 비용으로 인식하며, 동 비용 중 내부비용의 환입이 발생하는 경우 기타의 영업이익으로 인식합니다. 외부비용의 환입은 계약완수 관련 예상비용의 조정시 고려됩니다.

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

28. 판매비와관리비

당기와 전기 판매비와관리비는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구분	당기	전기
급여	73,046,210	46,684,693
퇴직급여	5,229,448	3,979,850
기타장기종업원급여	25,863	402,585
복리후생비	12,378,143	7,387,834
여비교통비	3,454,749	1,898,412
회의비	311,418	109,302
통신비	1,936,512	1,518,610
소모품비	974,442	525,970
접대비	1,105,636	707,579
도서인쇄비	349,797	230,661
교육훈련비	1,139,346	412,930
세금과공과	10,273,867	6,729,024
지급임차료	1,979,137	6,606,244
광고선전비	4,284,775	4,335,762
외주용역비	41,152,075	20,932,877
운반비	49,736,691	25,233,900
수도광열비	865,339	342,928
판매수수료	2,227,365	1,561,059
투자부동산감가상각비	2,686	2,686
감가상각비	2,228,461	1,431,725
무형자산상각비	9,792,929	5,897,053
리스자산상각비	6,679,025	5,519,587
대손상각비	7,669,968	3,404,398
수선비	701,060	49,462
연료 및 윤활유	90,837	82,686
보험료	3,958,702	2,928,396
지급수수료	20,998,328	4,500,771
경상개발비	3,340,809	2,075,014
잡비	110,545	38,803
기타관리비	1,220,286	2,345,292
합 계	267,264,449	157,876,093

29. 비용의 성격별 분류

당기와 전기 중 발생한 비용의 성격별 분류는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	당기	전기
재고자산의 변동	126,636,686	1,213,030
상품 매입액	240,699,010	64,050,458
원재료 매입액	928,151,347	516,867,349
지분법손실	42,383	-
급여	134,444,545	85,941,030
퇴직급여	8,819,510	7,417,774
기타장기종업원급여	495,639	612,758
복리후생비	24,189,753	13,589,736
임차료	5,829,133	10,390,417
투자부동산상각비	49,661	36,737
감가상각비	104,568,354	80,397,243
무형자산상각비	10,633,531	7,220,389
리스자산상각비	12,201,500	10,245,578
세금과공과	35,479,416	8,693,002
외주용역비	90,543,359	147,178,828
수선비	20,694,379	17,794,878
운반비	39,793,243	25,358,313
기타비용	144,049,204	47,211,006
합 계	1,927,320,653	1,044,218,526

포괄손익계산서상의 매출원가 및 판매비와관리비를 합산한 금액입니다.

30. 기타수익 및 기타비용

당기와 전기 중 기타수익 및 기타비용은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구분	당기	전기
기타수익		
외환차익	24,325,708	6,986,118
외화환산이익	6,617,756	17,489,872
당기손익-공정가치측정 금융자산 평가이익	19,070,024	-
당기손익-공정가치측정 금융자산 처분이익	1,474	-
파생상품평가이익	41,019,504	3,058,065
파생상품거래이익	3,992,491	1,012,154
종속기업투자주식처분이익	-	304,003
지분법적용투자주식처분이익	72,998,872	-
유형자산처분이익	61,981	1,003,755
하자보수충당금환입	2,140,443	-
임대료수입(영업외)	-	107,693
금융보증수수료수익	25,580	41,918
리스조정이익	40,141	20,912
잡이익	32,124,973	30,897,611
합 계	202,418,947	60,922,101
기타비용		
외환차손	30,711,217	20,026,108
외화환산손실	32,451,182	13,021,353
당기손익-공정가치측정 금융자산 평가손실	2,690,041	-
파생상품평가손실	14,423,925	14,181,099
파생상품거래손실	2,190,230	469,850
지분법적용투자주식손상차손	3,065,313	-
종속기업투자주식처분손실	18,868,562	27,445
지분법적용투자주식처분손실	1,482	-
투자부동산처분손실	54,283	-
유형자산처분손실	747,147	277,725
무형자산손상차손	11,518,437	-
무형자산처분손실	59,079	27,045
매출채권처분손실	24,429	88,875
재고자산감모손실	9,894,953	-
기타의대손상각비	323	25,373
복구충당부채전입액	7,815,898	-
기부금	1,072,882	338,346
지급수수료	3,638,758	1,911,105
잡손실	47,802,407	14,230,594
기타	-	21,332
합 계	187,030,548	64,646,250

31. 금융수익 및 금융원가

당기와 전기 중 금융수익 및 금융원가는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구분	당기	전기
금융수익		
이자수익	6,190,321	3,083,081
배당금수익	6,300,174	1,650
합 계	12,490,495	3,084,731
금융원가		
이자비용(*)	66,125,109	63,962,179

(*) 이자비용은 5,495,080천원(전기 2,838,738천원)의 현재가치할인차금상각액 (당기 리스 부채 현재가치할인차금상각액 3,101,440천원 포함, 전기 2,652,226천원) 및 2,465,171천원의 사채할인발행차금 상각액(전기 2,327,827천원)을 포함하고 있습니다.

32. 법인세비용

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

(단위: 천원)		
구분	당기	전기
당기법인세 부담액	12,719,860	80,784,562
과거기간의 법인세에 대하여 당기에 인식한 조정액	273,821	(6,844,345)
일시적차이로 인한 이연법인세 변동액	(21,023,876)	55,318,936
자본에 직접 반영된 법인세 효과	24,259,962	23,292,101
손익계산서상 보고된 법인세비용	16,229,767	152,551,254

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

(단위: 천원)		
구 분	당기	전기
이연법인세:		
확정급여제도의 재측정요소	221,860	(215,657)
지분법자본변동	20,464,441	23,482,726
지분법이익잉여금변동	(662,870)	25,032
기타포괄손익-공정가치측정금융자산평가손익	10,126,490	-
이자율스왑평가손익	(28,274)	-
해외사업환산손익	(5,861,685)	-
합 계	24,259,962	23,292,101

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

(단위: 천원)		
구 분	당기	전기
법인세비용차감전순이익	20,244,988	498,152,357
적용세율에 따른 세부담액	14,857,094	134,177,647
조정사항:		
-과거기간의 법인세에 대하여 당기에 인식한 조정액	273,821	(6,844,345)
-세액공제	(1,075,585)	(1,761,146)
-세무상 공제되지 않는 비용(수익)의 법인세 효과	33,571,077	(3,351,390)
-종속기업 및 관계기업에 대한 이연법인세효과	(34,962,859)	17,494,144
-과거기간 일시적차이에 대하여 당기에 인식한 조정사항	(99,475)	10,192,955
-이연법인세 세율조정 효과	-	874,299
-기타(세율차이 등)	3,665,694	1,769,090
법인세비용	16,229,767	152,551,254
유효세율	80.2%	30.6%

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

① 당기말

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

연결이연법인세	(24,636,799)	24,636,799	-	-	-
재고자산(미착품)	1,268,889	(136,985)	-	585,949	1,717,853
이월결손금	-	14,629,054	-	21,528,327	36,157,381
외화환산손익	-	(73,642)	-	9,010	(64,632)
압축기장충당금	-	-	-	(4,793,653)	(4,793,653)
재평가이익	-	-	-	(3,391,235)	(3,391,235)
매출액조정	-	1,754,013	-	(209,053)	1,544,960
합병자산조정계정	-	(493,084)	-	(7,880,597)	(8,373,681)
해외사업환산손익	-	3,464,275	(5,861,685)	(148,999)	(2,546,409)
회계기준 변경	-	1,839,279	-	(225,032)	1,614,247
기타	9,381,613	(8,928,623)	-	8,727	461,717
합 계	(164,908,069)	359,083	24,259,961	(251,346,469)	(391,635,494)

② 전기말

(단위: 천원)				
구 분	기초금액	당기손익반영	자본에 직접반영	기말금액
퇴직급여충당금	5,280,143	1,222,595	(215,657)	6,287,081
대손충당금	388,829	697,708	-	1,086,537
미지급비용	1,681,562	3,530,064	-	5,211,626
감가상각비	(21,847,340)	(13,282,937)	-	(35,130,277)
투자자산	382,306	-	-	382,306
미수이익	(15,671)	(202,749)	-	(218,420)
건설중인자산	(164,546)	15,965	-	(148,581)
미확정비용(탄소배출권부채)	12,287,433	(7,489,564)	-	4,797,869
금융보증부채	617,001	132,881	-	749,882
장기종업원급여부채	286,301	54,058	-	340,359
간주배당	-	(26,913)	-	(26,913)
파생상품	(184,727)	2,495,488	-	2,310,761
재고자산평가손실	904,376	(118,735)	-	785,641
보험차익	141,483	(141,483)	-	-
리스자산상각비	40,299	(24,058)	-	16,241
선급비용	(153)	(5,376,927)	-	(5,377,080)
이월세액공제	100,231	364,807	-	465,038
미수금	-	(1,744,852)	-	(1,744,852)
감가상각의제	-	(13,739,212)	-	(13,739,212)
종속회사 이월결손금	14,745,245	11,266,862	-	26,012,107
종속기업및관계기업 투자	(134,722,816)	(35,361,985)	23,507,758	(146,577,043)
재고자산(미착품)	1,268,888	-	-	1,268,888
기타	9,222,023	(20,882,049)	-	(11,660,026)
합 계	(109,589,133)	(78,611,036)	23,292,101	(164,908,068)

33. 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	(11,087,937,614)	344,457,934,359
가중평균보통주식수(*)	13,542,668주	13,542,668주
기본주당이익	(819)	25,435

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

(2) 희석주당이익

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

34. 특수관계자

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

구분	회사명	국가
관계기업	Hanwha Solar Power Kitsuki G.K	일본
	HW Solar Power 8 G.K.	일본
	Azure Power Jupiter Private Limited	인도
	KIAMCO Foresight Hanwha Barcaldine 1 Pty Ltd	호주
	서울역북부역세권개발(주)	대한민국
	Catalog Technologies, Inc	미국
공동기업	대산그린에너지(주)	대한민국
	통영에코파워(주)	대한민국
	KBJ HECMY SDN BHD	말레이시아
	LSS3 Pekan Sdn Bhd	말레이시아
	Hanwha Total Solar, LLC	미국
	Hanwha Total Solar II, LLC	미국
	한화토탈주식회사	대한민국
	해모돔태양광(주)	대한민국
	HSP TW TE, LLC	미국
	SAV Neutron LLC	미국
기타특수관계자	(주)한화 등(대규모기업집단)	-

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

(단위: 천원)		
구분	당기	전기
단기급여	8,609,902	4,453,755
퇴직급여	1,494,512	1,099,799
합계	10,104,414	5,553,554

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

① 당기

(단위: 천원)							
특수관계구분	회사명	매출	매입	배당수익	기타수익	자산매각	자산매입
관계기업	Hanwha Solar Power Kitsuki G.K.	2,492,919	61,893	-	-	-	-
	HW SOLAR POWER 8 G.K.	326,188	-	-	-	-	-
	한화임팩트 주식회사(구, 한화 종합화학 주식회사)(*1)	553,471	-	-	-	-	-
공동기업	대산그린에너지 주식회사	9,412,070	-	-	-	-	-
	통영에코파워 주식회사	1,540,392	-	-	213,877	-	-
	KBJ HECMY SDN BHD	-	-	-	13,485	-	-
	Hanwha Total Solar, LLC	-	-	4,485,458	121,876,951	-	-
	Hanwha Total Solar II, LLC	211,937,421	-	39,686,460	-	-	-
	한화토탈 주식회사	8,857,165	268,869,730	102,500,000	-	339,720,000	2,043,701
	해모동태양광(주)	12,025	-	-	-	-	-
	HSP TW TE, LLC	-	-	214,421	93,348	-	-
기타 특수관계자	(주)한화	33,137	6,240,491	-	19,428	-	-
	(주)한화63시티	-	5,041	-	-	-	-
	(주)한화갤러리아	-	84,916	-	-	-	-
	(주)한화에스테이트	-	395,049	-	-	-	-
	(주)한화이글스	-	190,576	-	-	-	-
	한화생명보험(주)	286,760	2,661,050	-	-	-	5,689,367
	한화손해보험(주)	-	3,032,645	-	1,429,646	-	34,139
	캐롯손해보험(주)	-	1,628,697	-	-	-	-
	한화시스템(주)	169,343	5,389,268	-	-	-	3,255,729
	한화솔루션(주)	159,347,729	1,075,299	-	98,518	-	-
	한화호텔앤드리조트(주)	-	2,689,356	-	-	2,085,945,450	1,380,000
	(주)한화비앤비	-	24,914	-	-	-	-
	(주)한화건설	1,250,341	-	-	-	-	6,210,000
	한화파워시스템(주)	-	1,662,860	-	-	-	-
	여천 NCC	21,303,510	8,120,339	-	-	-	-
	한화에어로스페이스(주)	55,000	-	-	-	-	-
	한화인재경영원	-	11,450	-	-	-	-
	한화컴파운드(주)	-	498	-	-	-	-
	Hanwha Q CELLS Turkey	-	442,804	-	-	-	-
	HW SOLAR POWER 3 G.K.	54,852	-	-	-	-	-
	HW SOLAR POWER 6 G.K.	48,584	-	-	-	-	-
	Hanwha Q CELLS America Inc.	-	11,665	-	-	-	-
	Hanwha Q CELLS Americas Holdings. Corp.	884,071	231,258	-	-	-	-
	Hanwha Q CELLS Japan Co., Ltd.	-	3,121,784	-	-	-	-
	Hanwha Q CELLS Australia Pty Ltd.	-	6,865	-	-	-	-
	Nextdecade Corp	-	-	2,193,612	-	-	-
	HANWH AERO ENGINES	7,066	-	-	-	-	-

	Co.,LTD						
	Hanwha Holdings(USA), Inc.	-	645,617	-	-	-	-
	Hanwha International LLC.	-	119,864	-	-	-	-
합계		418,572,044	306,723,929	149,079,951	123,745,253	2,425,665,450	18,612,936

(*1) 한화임팩트 주식회사의 지배력을 취득하기 전까지의 거래내역입니다.

② 전기

(단위: 천원)					
특수관계구분	회사명	매출	매입	기타수익	자산매입
관계기업	한화임팩트주식회사 (구, 한화종합화학(주))	2,055,664	-	-	-
	대산그린에너지(주)	2,046,656	-	-	-
	통영에코파워(주)	1,509,031	-	257,454	-
	Hanwha Solar Power Kitsuki G.K	2,227,158	149,848	-	-
	HW SOLAR POWER 8 G.K.	353,584	-	-	-
공동기업	KBJ HECMY SDN BHD	-	-	24,980	-
	LSS3 Pekan Sdn Bhd	-	-	7,876	-
기타특수관계자	(주)한화	2,851,112	3,224,301	-	7,961,305
	(주)한화63시티	-	5,697	-	-
	(주)한화갤러리아	-	303,347	-	-
	(주)한화건설	4,114,134	-	-	-
	(주)한화에스테이트	-	790,745	-	-
	(주)한화이글스	-	175,171	-	-
	한화생명보험(주)	-	1,736,188	-	-
	한화손해보험(주)	-	1,598,237	-	-
	캐롯손해보험(주)	-	145,677	-	-
	한화시스템(주)	433,094	3,867,625	-	1,301,551
	한화솔루션(주)(*1)	149,393,902	7,118,204	110,304	-
	한화토탈(주)	307,490	1,008,271	9,317	-
	한화에어로스페이스(주)	2,000	221,815	-	-
	한화파워시스템(주)	7,882	9,400	-	-
	한화호텔앤드리조트(주)	-	553,925	-	-
	해모뚝태양광(주)	22,325	-	-	-
	여천NCC(주)	93,635	68,000	-	-
	한화인재경영원	-	160	-	-
	(주)라운태양광(*2)	7,078,043	-	956	-
	(주)마루태양광(*2)	7,108,984	-	944	-
	(주)미르태양광(*2)	4,898,392	1,030	1,289	-
	(주)소수태양광(*2)	4,867,294	1,280	1,256	-
	(주)수리태양광(*2)	6,132,644	1,050	731	-
	(주)아란태양광(*2)	7,274,046	1,550	1,488	-
	Hanwha Aero Engines Co.,LTD	180,164	-	-	-
	Hanwha Q CELLS Americas Holdings Corp	44,196	83,482,082	-	-
	Hanwha Q CELLS Americas Inc.	-	26,442	-	-
	Hanwha Q CELLS Japan	-	15,560,662	-	-

	Hanwha Q CELLS Japan Power Solutions	79,427	6,089,034	-	-
	HQC Tatanka Wi Solar Power Generation Station, LLC	71,013	-	-	-
	HSP TW TE, LLC	71,013	-	-	-
	Hanwha Holdings(USA), Inc.	-	33,056	-	-
	Hanwha Q CELLS Turkey	-	614,599	-	-
	HW Solar Power 3 G.K.	64,795	-	-	-
	HW Solar Power 6 G.K	43,767	-	-	-
	합계	203,331,445	126,787,396	416,595	9,262,856

(*1) 2020년 1월 한화케미칼 주식회사와 한화큐셀앤드첨단소재 주식회사가 합병한 후 한화솔루션 주식회사로 사명을 변경하였습니다.

(*2) 당기 중 지분전체를 매각하여 계열회사에서 제외되었습니다.

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

① 당기말

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

② 전기말

(단위: 천원)							
특수관계구분	회사명	채 권			채 무		
		매출채권 및 기타채권	회원권	임차보증금	매입채무	미지급금	기타
관계기업	한화임팩트주식회사 (구, 한화종합화학(주))	207,921	-	-	-	-	-
	대산그린에너지(주)	3,729,274	-	-	-	-	-
	통영에코파워(주)	1,755,268	-	-	-	-	-
	HW Solar Power 8 G.K.	2,568	-	-	-	-	33,689
공동기업	KBJ HECMY SDN BHD	10,383	-	-	-	-	-
기타특수관계자	(주)한화	1,489,372	-	-	516,878	12,635	34,405
	(주)한화갤러리아	-	-	-	-	1,976	-
	(주)한화에스테이트	-	-	-	-	71,172	-
	(주)한화건설	143,154	-	-	-	-	357,631
	한화생명보험(주)	-	-	750,336	-	-	-
	한화손해보험(주)	45,740	-	-	1,344	-	-
	한화시스템(주)	364,472	-	-	-	428,731	14,328
	한화솔루션(주)	17,246,902	-	-	54,143	11,302	-
	한화토탈(주)	1,319	-	-	50,028,199	-	-
	한화호텔앤드리조트(주)	-	7,052,232	-	-	22,856	-
	한화이글스(주)	35,343	-	-	-	-	-
	Hanwha Q CELLS Americas Holdings Corp	-	-	-	-	5,713,955	-
	Hanwha Q CELLS America Inc	-	-	-	-	1,900	-
	Hanwha Q CELLS Japan Co., Ltd.	-	-	-	6,594	2,370,887	5,198
	HSP TW TE, LLC	227,230	-	-	-	-	-
	Hanwha Holdings(USA), Inc.	-	-	-	-	23,297	-
	HW Solar Power 3 G.K.	3,101	-	-	-	-	-
	HW Solar Power 6 G.K.	3,059	-	-	-	-	-
합 계		25,265,106	7,052,232	750,336	50,607,158	8,658,711	445,251

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

(단위: 천원)				
특수관계구분	회사명	당기	전기	비 고
공동기업	LSS3 Pekan Sdn Bhd	3,433,260	17,275,932	주식인수대금 선납
	LSS3 Pekan Sdn Bhd	-	1,415	현물출자
	Hanwha Total Solar II, LLC	8,774,861	-	유상증자
	Hanwha Total Solar II, LLC	35,029,259	-	자금 대여
	Hanwha Total Solar II, LLC	35,029,259	-	대여금 회수
	SAV Neutron, LLC	1,526	-	유상증자
	통영에코파워 주식회사	5,000,000	-	자금 대여
관계기업	Hanwha Solar Power Kitsuki G.K	2,074,700	2,210,140	차입금 상환
	Catalog Technologies, Inc	35,461,170	-	유상증자

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

(단위: 천USD, 천원)			
회사명	보증형태	지급보증금액 (외화)	지급보증금액 (원화)
<공동기업>			
대산그린에너지㈜	담보제공	-	24,990,000
통영에코파워 주식회사	담보제공	-	72,345,000
해모돔태양광(주)	담보제공	-	3,060,000
<기타 특수관계자>			
Shockoe Solar, LLC	채무보증	USD 1,250.00	1,481,875
Pigeon Run Solar, LLC	채무보증	USD 1,250.00	1,481,875
Silver Peak Solar, LLC	이행보증	USD 3,176.00	3,766,154
Skysol, LLC	이행보증	USD 1,105.00	1,309,978
Ellis Solar, LLC	이행보증	USD 8,608.50	10,205,379
Ellis Solar Holdco, LLC	자금보충약정	USD 63,000.00	74,686,500
Rayos Del Sol Solar Project, LLC	이행보증	USD 16,625.00	19,708,939
Rayos Del Sol Holdco, LLC	자금보충약정	USD 136,500.00	161,820,750
Oberon Solar IA Class B, LLC	이행보증	USD 84,465.00	100,133,707

35. 현금흐름표

(1) 당기와 전기 중 비현금항목의 조정 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구분	당기	전기
퇴직급여	7,324,575	5,397,179
기타장기총업원급여	495,639	612,757
투자부동산감가상각비	49,661	36,737
감가상각비	104,568,354	80,397,243
무형자산상각비	10,633,531	7,220,389
리스자산상각비	12,201,500	10,245,578
대손상각비	7,669,968	3,404,398
기타의대손상각비	323	25,373
종속기업투자주식처분이익	-	(304,003)
종속기업투자주식처분손실	18,868,562	27,445
지분법적용투자주식처분이익	(72,998,872)	-
지분법적용투자주식처분손실	1,482	-
지분법적용투자주식손상차손	3,065,313	-
외화환산손실	32,451,182	13,021,353
유형자산처분손실	747,147	277,725
무형자산처분손실	59,079	27,045
무형자산손상차손	11,518,437	-
재고자산평가손실	852,649	-
재고자산손상차손	9,894,953	-
총당부채 전입액	33,266,317	12,043,837
총당부채 환입액	(166,699)	(1,025,229)
파생상품평가이익	(41,019,504)	(3,058,065)
파생상품평가손실	14,423,925	14,181,099
당기손익-공정가치측정 금융자산 평가이익	(19,070,024)	-
당기손익-공정가치측정 금융자산 평가손실	2,690,041	-
당기손익-공정가치측정 금융자산 처분이익	(1,474)	-
지분법손익	(124,480,234)	(455,881,555)
법인세비용	16,229,767	152,551,254
이자비용	66,125,109	63,962,179
이자수익	(6,190,321)	(3,083,081)
배당금수익	(6,300,174)	(1,650)
유형자산처분이익	(61,981)	(1,003,755)
투자부동산처분손실	54,283	-
파생상품거래이익	(3,992,491)	(1,012,154)
파생상품거래손실	2,190,230	469,850
외화환산이익	(6,617,756)	(17,489,872)
복구총당부채 전입액	7,815,898	-
리스조정이익	(40,141)	(20,912)
연구개발비용	349,088	145,051
매출원가	912,231	-
공사원가	(5,823)	-

복리후생비	569,998	-
하자보수비	1,988,962	-
하자보수충당금환입	(2,140,443)	-
잡손실	1,588,742	-
지급수수료	1,613,827	-
합 계	87,134,836	(118,833,784)

(2) 현금의 유입·유출이 없는 거래 중 중요한 사항

(단위: 천원)		
구분	당기	전기
사용권자산의 취득(*)	122,800,631	20,145,795
종속기업의 지배력상실로 인한 공동기업 전환	-	164,288,821

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

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

(단위: 천원)								
구분	기초	차입(*1)	상각	상환	유동성대체	기타(*2)	환산	기말
단기차입금	770,147,400	819,138,619	-	(331,098,322)	11,444,200	105,000,000	35,945,984	1,410,577,881
유동성장기차입금	90,046,858	-	-	(79,829,722)	108,491,647	49,407,144	3,229,715	171,345,642
유동사채	179,972,133	-	88,271	(180,000,000)	402,239,773	49,976,827	12,287,061	464,564,065
FRN(유동성)	32,563,032	-	148,238	(32,640,000)	-	-	(71,270)	-
장기차입금	860,620,824	596,141,481	-	-	(119,935,847)	131,943,591	25,280,671	1,494,050,720
사채	643,123,507	-	2,040,647	(211,635)	(402,239,773)	-	16,793,705	259,506,451
FRN	64,783,720	34,965,069	187,986	-	-	-	5,662,404	105,599,179
리스부채	67,959,498	121,407,283	3,101,440	(12,529,969)	-	33,488,897	4,426,854	217,854,003
보증금부채	788,271	458,597	-	(12,000)	-	-	(87,257)	1,147,611

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

(*2) 연결범위의 변동으로 인한 효과 등으로 구성되어 있습니다.

36. 공정가치

(1) 공정가치와 장부금액

연결실체의 금융자산과 부채의 장부금액과 공정가치는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)				
구분	당기말		전기말	
	장부금액	공정가치	장부금액	공정가치
금융자산:				
공정가치로 인식된 금융자산				
기타금융자산	39,031,202	39,031,202	2,890,824	2,890,824
매출채권및기타채권	109,444,110	109,444,110	100,016,349	100,016,349
장기투자자산	1,800,307,589	1,800,307,589	19,774,431	19,774,431
소계	1,948,782,901	1,948,782,901	122,681,604	122,681,604
상각후원가로 인식된 금융자산				
현금및현금성자산	870,760,781	870,760,781	362,263,577	362,263,577
매출채권및기타채권	568,483,326	568,483,326	198,647,491	198,647,491
기타금융자산	571,987,291	571,987,291	70,233,482	70,233,482
소계	2,011,231,398	2,011,231,398	631,144,550	631,144,550
금융자산 합계	3,960,014,299	3,960,014,299	753,826,154	753,826,154
금융부채:				
공정가치로 인식된 금융부채				
기타금융부채	20,694,460	20,694,460	13,527,940	13,527,940
소계	20,694,460	20,694,460	13,527,940	13,527,940
상각후원가로 인식된 금융부채				
매입채무및기타채무	814,153,537	814,153,537	165,301,482	165,301,482
차입금및사채	3,905,643,938	3,898,184,532	2,641,257,474	3,011,346,209
기타금융부채	280,844,945	280,844,945	97,015,009	97,015,009
소계	5,000,642,420	4,993,183,014	2,903,573,965	3,273,662,700
금융부채 합계	5,021,336,880	5,013,877,474	2,917,101,905	3,287,190,640

(2) 공정가치 서열체계

① 공정가치 서열체계

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

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

당기말과 전기말 현재 금융상품의 수준별 공정가치 측정치는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)			
구 분	수준 1	수준 2	수준 3
당기말 :			
금융자산			
파생상품자산	-	13,921,585	25,109,617
매출채권및기타채권	-	109,444,110	-
장기투자자산	1,473,841,286	-	247,877,706
금융부채			
파생상품부채	-	7,290,736	13,403,722
전기말 :			
금융자산			
파생상품자산	-	2,890,824	-
매출채권및기타채권	-	100,016,349	-
장기투자자산	-	-	13,967,498
금융부채			
파생상품부채	-	13,527,940	-

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

한편, 당기말 현재 장기투자자산으로 분류된 78,588,597천원은 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)	10,230,085	2,819,520	현금흐름할인모형	금리, 채권금액 등
파생상품(통화스왑)	-	-	현금흐름할인모형	선도환율, 수익률 곡선으로 도출된 할인율 등
파생상품(이자율스왑)	21,612	-	현금흐름할인모형	금리, 수익률 곡선으로 도출된 할인율 등
파생상품(기타파생상품)	2,739,110	71,303	현금흐름할인모형	할인율, 변동성, 기초자산 가격 등
매출채권및기타채권:				
중계무역으로발생한채권	109,444,110	100,016,349	현금흐름할인모형	금리, 채권금액 등
기타금융부채:				
파생상품(통화선도)	2,616,476	-	현금흐름할인모형	금리, 채권금액 등
파생상품(통화스왑)	3,345,341	13,527,940	현금흐름할인모형	선도환율, 수익률 곡선으로 도출된 할인율 등
파생상품(이자율스왑)	398,141	-	현금흐름할인모형	금리, 수익률 곡선으로 도출된 할인율 등

③ 가치평가기법 및 유의적이지만 관측불가능한 투입변수
수준3의 공정가치 측정을 위해 사용된 평가기법과 유의적이지만 관측가능하지 않은 투입변수는 다음과 같습니다.

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

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

37. 자본관리

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

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

당기말과 전기말 현재 연결실체의 부채비율은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	당기말	전기말
부채총계	5,810,269,963	3,221,289,618
(현금및현금성자산)	(870,760,781)	(362,263,577)
순부채	4,939,509,182	2,859,026,041
자본총계	4,028,027,121	1,619,022,651
부채비율	122.63%	176.59%

38. 담보제공자산

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

(원화단위: 천원, 외화단위: JPY, USD)					
담보제공자산	장부금액	담보설정액	담보권자	관련채무	관련채무금액
토지, 건물, 구축물, 기계장치, 산업재산권	871,201,874	KRW 409,000,000 USD 115,000,000 JPY 1,700,000,000	한국산업은행, 우리은행	차입금 (원화대출,외화대출, 시설자금대출)	388,694,000

39. 우발채무와 약정사항

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

(원화단위: 천원, 외화단위: JPY, USD, VND, EUR)		
구 분	통 화	한도금액
차입한도	KRW	1,436,000,000
	USD	1,309,120,852
	EUR	185,477,277
	JPY	57,073,000,000
	VND	113,199,577,730
기타	KRW	4,480,000
	JPY	4,729,191,512
합 계	KRW	1,440,480,000
	USD	1,309,120,852
	EUR	185,477,277
	JPY	61,802,191,512
	VND	113,199,577,730

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

(단위: USD)			
제공자	약정내용	한도금액	사용금액
(주)신한은행 싱가포르지점	L/C개설	USD 15,000,000	USD 8,452,500
Standard Chartered Bank, Singapore Branch	L/C개설	USD 50,000,000	USD 30,609,775
United Overseas Bank Limited	L/C개설	USD 50,000,000	USD 9,239,982
(주)우리은행 싱가포르지점	L/C개설	USD 20,000,000	USD 8,264,935
First Abu Dhabi Bank P.J.S.C. Singapore branch	L/C개설	USD 50,000,000	-
KEB하나은행	L/C개설	USD 1,000,000	-
합 계		USD 186,000,000	USD 56,567,192

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

(단위: 천원)			
제공자	보증개시일	보증금액	보증내용
(주)신한은행	2021-01-04	3,004,640	전력구매를 위한 원화지급보증
(주)신한은행	2021-04-05	507,403	공용파이프랙 임대를 위한 원화지급보증
전문건설공제조합	2020-03-19	51,988	건설기계대여보증

(*) 한편, 연결실체는 당기말 현재 서울보증보험으로부터 계약이행보증 등과 관련하여 16,276,084천원의 지급보증을 제공받고 있습니다.

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

(단위: USD, AUD, EUR, JPY)				
제공자	약정내용	한도금액	사용금액	비고
농협은행 본점	외화지급보증한도	USD 20,200,000	USD 20,200,000	해외 종속회사 및 기타 특수관계자에 대한 이행보증 제공 목적으로 외화지급보증한도 개설 및 현지 보증서 발행
농협은행 뉴욕지점	외화지급보증한도	USD 5,000,000	USD 1,226,848.24	
국민은행	외화지급보증한도	USD 25,000,000	USD 13,663,435.96	
국민은행	외화지급보증한도	USD 35,000,000	USD 24,407,144	
Australia and New Zealand Banking Group Limited, Seoul Branch	외화지급보증한도	AUD 4,500,000	AUD 3,500,000	
Australia and New Zealand Banking Group Limited, Sydney Branch	Overdraft Facility	AUD 5,500,000	AUD 5,500,000	
수협은행	외화지급보증한도	USD 30,000,000	USD 3,730,946.62	
우리은행 뉴욕지점	Stand-by L/C (계통연계 이행보증)	USD 15,000,000	USD 15,000,000	
	Stand-by L/C (계통연계 이행보증)	USD 1,250,000	USD 1,250,000	
Standard Chartered Bank, New York Branch	외화지급보증한도	USD 50,000,000	USD 48,066,000	
Credit Agricole Seoul Branch	외화지급보증한도	USD 30,000,000	USD 15,000,000	
Credit Agricole Spain Branch	외화지급보증한도	EUR 15,000,000	EUR 2,469,500	
한국수출입은행	Stand-by L/C (PPA 이행보증)	USD 6,525,000	USD 6,525,000	
한국수출입은행	Stand-by L/C (계통연계 이행보증)	USD 975,000	USD 975,000	
한국수출입은행	Stand-by L/C (계통연계 이행보증)	USD 4,850,000	USD 4,850,000	
SGI 서울보증보험	Stand-by L/C (PPA 이행보증)	USD 4,500,000	USD 4,500,000	
SGI 서울보증보험	Stand-by L/C (PPA 이행보증)	USD 13,500,000	USD 13,500,000	
SGI 서울보증보험	Stand-by L/C (지급보증)	USD 10,000,000	USD 10,000,000	
SGI 서울보증보험	Stand-by L/C (PPA 이행보증)	USD 13,500,000	USD 13,500,000	

SGI 서울보증보험	Stand-by L/C (PPA 이행보증)	USD 20,250,000	USD 20,250,000	
SGI 서울보증보험	EPC Warranty Bond	EUR 2,198,000	EUR 2,198,000	
SGI 서울보증보험	EPC Warranty Bond	EUR 1,992,000	EUR 1,992,000	
SGI 서울보증보험	Stand-by L/C (지급보증)	USD 1,250,000	USD 1,250,000	
SGI 서울보증보험	Stand-by L/C (지급보증)	USD 1,250,000	USD 1,250,000	
SGI 서울보증보험	이행(계약)보증보험증권	JPY 2,158,600	JPY 2,158,600	
신한은행	외화지급보증한도(모기업보증)	USD 15,846,600	USD 15,846,600	
신한은행	외화지급보증한도(모기업보증)	USD 800,000	USD 800,000	
Commerzbank	외화지급보증한도(모기업보증)	EUR 15,000,000	EUR 8,154,102.09	

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

(단위: 천원)					
구분	금융기관	대상직원수	채무잔액	보증금액	보증내용
연대보증	㈜신한은행	126	1,515,493	1,818,592	임직원들의 주택자금대출에 대한 연대보
	㈜우리은행	50	532,432	638,918	증

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

(7) 당기말 현재 연결실체가 피고로 계류중인 소송사건은 3건(소송가액 117,949천원 및 33,500천 USD)이며 피고의 보조참가인으로 계류 중인 소송사건(소송가액 50,000천원)은 1건입니다. 작성기준일 현재 동 소송의 전망을 예측할 수 없습니다.

(8) 일본 이토시에 위치한 보유 토지에 건설중인 태양광발전소와 관련하여 현재 경제산업성과 개선명령 불복심사가 진행중이며, 지역 주민이 제기한 공사중지 민사소송은 2021년 9월에 원고 패소로 종결 되었습니다. 또한 이토시와의 소송에서 1, 2심 모두 승소하였으며 이토시에서 항고를 취하하여 2심 판결로 종결 되었습니다. 당기말 현재 태양광발전소의 건설공사를 중지하고 있으며, 연결실체는 불복심사의 결과 및 종결의 시기 등을 예측하기 어렵습니다.

(9) 연결실체는 2018년도에 Midway Solar, LLC (이하 "Midway 회사")의 지분매각을 완료 하였으나, 당시 Midway 회사를 피고로 하는 진행 중인 소송(이하 "본건 소송")에 대하여 종결 시까지 이를 대응할 의무를 지고 있습니다. 본건 소송은 태양광설비의 건설 및 운영을 목적으로 하는 Midway 회사의 Property 사용권이 mineral interests를 보유한 자들(이하 "본건 원고들")의 권리를 침해 및 제한한다는 사유로 소송이 제기되었으며, 1심에서는 Midway 회사가 승소하였으나, 본건 원고들이 이에 불복하고 항소함에 따라 현재 항소심이 진행 중에 있습니다. 보고기간말 현재 해당 소송의 결과는 예측할 수 없습니다.

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

(단위: EUR)				
피보증인	보증처	보증개시일	보증금액	보증내용
Lumcloon Energy Limited	(주)국민은행	2020.09.14	EUR 632,000	이행보증

(11) 연결실체는 공동기업인 통영에코파워(주)의 대주주인 H사와 2021년 11월 다음과 같은 내용의 주주간 약정을 체결하였습니다.

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

(12) 연결실체의 공동지배기업 Green Nikola Holdings LLC의 보유하고 있는 지분상품 해당회사는 미국증권거래위원회의 조사를 받고 있습니다.

(13) 연결실체는 2021년 7월30일 삼성물산(주), 삼성SDI(주)로부터 한화임팩트 주식회사의 지분을 추가 인수하였습니다. 2023년 7월까지 2차 및 3차 매매대금 약 3,124억원(지분 인수대금 및 이자)을 지급할 예정입니다. 2차 및 3차 매매대금의 지급 담보를 위해 양수하는 주식 중 일부에 대해 질권을 설정하였습니다.

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

(15) 연결실체는 공동지배기업인 해모듬태양광(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.

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

(17) 공동지배기업인 SAV Neutron LLC가 투자 과정에서 발생한 운영비용에 대해서추가 자본 납입을 요청할 경우, 연결실체는 주주간 협약서상 주주간 지분율에 비례하여 부담할 의무가 있습니다.

40. 금융위험 관리

(1) 신용위험

(단위: 천원)		
구 분	당기말	전기말
계약자산	76,790,112	5,846,444
상각후원가측정금융자산(*)	2,011,219,888	630,955,001
당기손익-공정가치측정 금융자산	286,440,789	17,381,210
기타포괄손익-공정가치측정 금융자산	1,661,411,333	105,300,394
합 계	4,035,862,122	759,483,049

(*) 현금시재금액이 제외되었습니다.

당기말 현재 연결실체의 특수관계자 및 타인에 대한 지급보증과 관련하여 신용위험에 노출된 최대금액은 1,000,215,718 천원입니다.

(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	6개월이내	6-12개월	1년에서 5년	5년 초과
매입채무 및 기타채무	814,153,537	814,153,537	486,556,833	159,895,947	167,700,757	-
차입금	3,075,974,243	3,075,974,243	938,882,381	643,041,142	1,125,264,859	368,785,861
사채	829,669,695	832,125,768	110,000,000	355,430,768	286,695,000	80,000,000
기타금융부채	301,533,872	324,356,171	70,338,865	24,741,964	78,608,746	150,666,596
합 계	5,021,331,347	5,046,609,719	1,605,778,079	1,183,109,821	1,658,269,362	599,452,457

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

(단위: 천원)						
구분	장부금액	계약상 현금흐름	6개월이내	6-12개월	1년에서 5년	5년 초과
매입채무 및 기타채무	165,301,482	165,301,482	146,317,170	-	18,984,312	-
차입금	1,720,815,082	1,720,815,082	644,588,569	215,605,689	470,057,483	390,563,341
사채	920,442,392	924,320,000	180,000,000	32,640,000	631,680,000	80,000,000
기타금융부채	110,522,556	131,499,067	32,651,976	5,787,033	36,481,658	56,578,400
합계	2,917,081,512	2,941,935,631	1,003,557,715	254,032,722	1,157,203,453	527,141,741

(3) 환위험

① 환위험에 대한 노출

연결실체의 환위험에 대한 노출정도는 다음과 같습니다.

가. 당기말

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

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

나. 전기말

(단위: 천원)										
구분	USD	JPY	EUR	SGD	MXN	CNY	AUD	VND	MYR	합계
자산	8,490,821	210,720	2,319,952	474,443	1,956,756	3,327,731	625,104	5,996,268	-	23,401,795
부채	206,722,894	130,876	-	7,569	76,420,693	1,174,451	-	-	9,370	284,465,853
순자산	(198,232,073)	79,844	2,319,952	466,874	(74,463,937)	2,153,280	625,104	5,996,268	(9,370)	(261,064,058)

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	1,144.42	1,180.05	1,185.50	1,088.00
JPY	10.41	11.05	10.30	10.54
EUR	1,352.79	1,345.99	1,342.34	1,338.24
TRY	131.76	170.10	89.81	147.34
AUD	859.42	813.48	858.89	836.56
VND	0.05	0.05	0.05	0.05
SGD	851.47	855.11	877.14	822.22
CNY	177.43	170.88	186.26	166.96
MXN	56.41	55.19	57.94	54.71
MYR	276.08	280.72	283.85	269.51

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(*)	(4,851,315)	4,851,315	(1,003,121)	1,003,121
JPY	7,827	(7,827)	798	(798)
EUR	53,221	(53,221)	23,200	(23,200)
AUD	6,010	(6,010)	6,251	(6,251)
MXN	-	-	(744,639)	744,639
SGD	5,597	(5,597)	4,669	(4,669)
CNY	16,941	(16,941)	21,533	(21,533)
VND	71,976	(71,976)	59,963	(59,963)
MYR	175,320	(175,320)	(94)	94
합계	(4,514,423)	4,514,423	(1,631,440)	1,631,440

(*) 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	1,559,262,614	541,918,044
사채	832,125,768	826,400,000
소 계	2,391,388,382	1,368,318,044
변동이자율		
금융기관 차입금	1,516,711,629	1,178,897,038
사채	-	97,920,000
소 계	1,516,711,629	1,276,817,038
합 계	3,908,100,011	2,645,135,082

② 변동이자율 금융상품의 현금흐름 민감도 분석

당기말 현재 이자율이 100베이스스포인트 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	(15,167,116)	15,167,116	(15,167,116)	15,167,116
전기말				
변동이자율 금융상품	(11,788,970)	11,788,970	(11,788,970)	11,788,970

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

41. 매각예정자산

(1) 연결실체는 연결대상 종속기업 중 Primo Gunes Enerjisi A.S.와 자회사 15개를 2022년 중 매각하기로 결정하였고, 관련 자산과 부채를 매각예정자산과 매각예정부채로 계상하였습니다.

(2) 당기말 매각예정자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	처분예정일	당기말
매각예정자산		
현금및현금성자산	2022년 내	2,032,901
기타금융자산	2022년 내	105,050
매출채권및기타채권	2022년 내	850,552
유동 기타유동자산	2022년 내	312,536
비유동 기타금융자산	2022년 내	11,943
유형자산	2022년 내	9,341,742
무형자산	2022년 내	1,058,140
사용권자산	2022년 내	47,388
자산 합계		13,760,252
매각예정부채		
매입채무및기타채무	2022년 내	3,827,179
단기차입금	2022년 내	3,625,779
유동 기타금융부채	2022년 내	137,860
기타유동부채	2022년 내	1,615
장기차입금	2022년 내	19,072,326
비유동 기타금융부채	2022년 내	43,842
이연법인세부채	2022년 내	662,431
부채 합계		27,371,032

42. 사업결합

(1) 한화임팩트주식회사의 지분 인수

연결실체는 당기 중 삼성물산(주) 등으로부터 한화임팩트주식회사의 지분 12.55%를인수하였습니다. 인수일자는 2021년 7월 30일입니다.

① 이전대가 및 식별가능한 자산과 부채 등

취득일 현재 인식한 한화임팩트주식회사의 이전대가 및 식별가능한 자산과 부채, 영업권은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)	
구분	금액
현금(미지급금 포함)	512,573,872
이전 보유지분의 공정가치	1,599,234,636
이전대가 등 합계	2,111,808,508
자산	
현금및현금성자산	252,388,661
기타금융자산	390,210,378
매출채권및기타채권	339,940,335
기타유동자산	10,070,524
재고자산	257,455,088
당기법인세자산	3,953,512
장기투자자산	818,746,491
종속기업 및 관계기업투자	2,422,054,853
유형자산	401,067,277
무형자산	42,353,090
사용권자산	42,256,123
기타비유동자산	2,665,182
이연법인세자산	7,863,814
부채	
매입채무및기타채무	342,984,015
차입금	223,565,200
기타금융부채	60,065,732
기타유동부채	148,912,918
충당부채	3,445,703
당기법인세부채	7,028,261
종업원급여부채	2,484,905
이연법인세부채	131,483,879
식별가능한 순자산총계	4,071,054,715
지분율	51.71%
연결기업 지분해당액	2,104,972,463

영업권	6,836,045
-----	-----------

② 종속기업 취득으로 인한 순현금흐름은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)	
구분	금액
현금으로 지급한 대가(*1)	512,573,872
차감: 취득한 현금및현금성자산	(252,388,661)
순현금유출액	260,185,211

(*) 이전대가 미지급금 304,301,357천원이 포함된 금액입니다.

(2) 에이치솔루션 주식회사 합병

① 합병의 개요

지배기업은 당기 중 사업경쟁력을 강화하고 경영효율성을 증대시키며 사업시너지 효과를 극대화하기 위하여 모회사인 에이치솔루션 주식회사를 2021년 10월 1일자로 흡수합병하였습니다.

② 회계처리

연결실체는 지배기업이 합병된 기업의 영업을 계속하여 반영할 수 있는 것을 고려하여 합병기업의 연결재무제표로 기존 모회사인 에이치솔루션 주식회사의 연결재무제표를 승계하지 아니하고 기존 연결실체의 연결재무제표를 사용하였습니다. 이에 따라 연결실체는 기존 연결실체를 제외한 에이치솔루션 이하 연결실체의 자산 및 부채를 합병기일(2021년 10월 1일)을 기준 최상위 지배기업의 연결재무제표상 장부금액으로 인식하였습니다. 한편 이전대가와 취득한 순자산의 차이는 자본잉여금에서 조정하였습니다.

③ 인수한 자산과 부채의 장부금액

(단위:천원)	
구 분	금 액
자산	
현금및현금성자산	204,417
당기법인세자산	1,839,092
장기투자자산	576,936,105
기타금융자산	73,568
종속기업투자	133,242,075
부채	
매입채무 및 기타채무	49,704
차입금	154,976,827
기타금융부채	528,625
기타유동부채	5,079
당기법인세부채	41,508
종업원급여부채	428,597
이연법인세부채	50,818,475
순자산 계	505,446,442

4. 재무제표

재 무 상 태 표

제15(당)기 2021년 12월 31일 현재

제14(전)기 2020년 12월 31일 현재

제13(전전)기 2019년 12월 31일 현재

과 목	주석	제15(당)기말	제14(전)기말	제13(전전)기
자산				
유동자산		272,779,381,641	296,544,779,329	239,815,533,320
현금및현금성자산	4,8,33,34	78,322,881,554	116,764,007,059	50,962,109,857
기타금융자산	5,8,31,33	19,509,198,749	36,166,111,652	11,089,926,670
매출채권및기타채권	6,8,24,31,33	94,974,939,073	92,197,343,079	68,500,222,307
기타유동자산	12	7,706,527,279	5,984,811,181	3,989,368,910
재고자산	11	70,257,387,317	41,894,756,553	105,273,905,576
당기법인세자산		2,008,447,669	3,537,749,805	-
비유동자산		3,033,418,108,602	1,650,934,400,377	1,663,891,687,282
장기투자자산	5,8,9,33	635,727,680,000	402,094,600	64,482,600
기타금융자산	5,7,8,31,33	29,660,576,970	2,077,960,000	5,764,724,927
종속기업등투자자산	10,31,36	1,664,577,233,928	910,921,835,607	863,089,438,177
유형자산	13,31,35	659,937,819,537	701,923,386,168	750,709,203,787
무형자산	14,31	38,348,342,351	26,574,837,595	14,236,220,558
사용권자산	15,32	5,065,548,027	7,119,850,038	9,013,248,473
기타비유동자산	12	100,907,789	144,187,859	187,586,505
이연법인세자산	29	-	1,770,248,510	20,826,782,255
자 산 총 계		3,306,197,490,243	1,947,479,179,706	1,903,707,220,602
부채				
유동부채		1,076,347,135,297	525,580,610,679	468,884,680,658
매입채무및기타채무	8,16,31,33	194,496,074,230	26,679,733,924	30,052,781,063
차입금	8,17,32,33,35,36	811,589,133,180	447,535,124,981	309,964,663,314
기타금융부채	7,8,15,18,32,33	34,450,401,979	17,458,296,494	11,160,309,221
기타유동부채	19,24	847,986,101	5,644,541,508	47,406,603,423
충당부채	21	34,918,625,219	28,088,276,131	64,507,779,565
당기법인세부채		44,914,588	174,637,641	5,792,544,072
비유동부채		921,761,520,312	507,937,923,914	572,220,971,020
매입채무및기타채무	8,16,31,33	150,979,244,943	-	-
차입금	8,17,32,33,35,36	695,105,630,154	464,522,405,487	543,340,750,556
기타금융부채	7,8,15,18,32,33	6,519,472,702	16,816,373,272	6,534,946,416
종업원급여부채	20	30,645,314,074	26,599,145,155	22,345,274,048
이연법인세부채	29	38,511,858,439	-	-
부 채 총 계		1,998,108,655,609	1,033,518,534,593	1,041,105,651,678
자본				
자본금	1,22	67,713,340,000	67,713,340,000	67,713,340,000
자본잉여금	22	527,174,708,845	131,675,451,740	131,675,451,740
기타포괄손익누계액	22	53,423,303,503	-	-
이익잉여금	23	659,777,482,286	714,571,853,373	663,212,777,184
자 본 총 계		1,308,088,834,634	913,960,645,113	862,601,568,924
부채와자본 총계		3,306,197,490,243	1,947,479,179,706	1,903,707,220,602

"첨부된 주석은 본 재무제표의 일부입니다."

포 괄 손 익 계 산 서

제15(당)기 2021년 1월 1일부터 2021년 12월 31일까지

제14(전)기 2020년 1월 1일부터 2020년 12월 31일까지

제13(전전)기 2019년 1월 1일부터 2019년 12월 31일까지

한화에너지 주식회사

(단위 : 원)

과 목	주 석	제15(당)기	제14(전)기	제13(전전)기
I. 매출액	24,31	563,108,153,469	625,715,907,486	556,391,431,312
II. 매출원가	11,26,31	500,026,632,830	510,124,709,358	466,265,131,142
III. 매출총이익		63,081,520,639	115,591,198,128	90,126,300,170
IV. 판매비와관리비	25,26,31	45,309,694,211	43,819,720,992	39,276,096,781
V. 영업이익		17,771,826,428	71,771,477,136	50,850,203,389
VI. 영업외손익		20,676,873,527	(6,737,422,283)	(5,501,169,545)
기타수익	8,27,31	56,399,086,340	27,719,681,829	8,828,485,780
기타비용	8,27	34,577,000,609	32,691,969,132	5,656,056,405
금융수익	8,28,31	26,688,998,038	21,018,417,407	15,123,727,875
금융원가	8,28	27,834,210,242	22,783,552,387	23,797,326,795
VII. 법인세비용차감전순이익		38,448,699,955	65,034,054,853	45,349,033,844
VIII. 법인세비용	29	5,997,936,075	14,354,866,904	7,281,578,012
IX. 당기순이익		32,450,763,880	50,679,187,949	38,067,455,832
X. 기타포괄손익		(43,553,272,941)	679,888,240	608,212,643
후속적으로 당기손익으로 재분류 되지 않는 기타포괄손익	8,9,22			
기타포괄손익-공정가치측정금융상품평가손익		(58,078,998,911)	-	-
법인세효과		14,055,117,737	-	-
확정급여제도의 재측정요소		620,855,188	896,950,185	802,391,350
법인세효과		(150,246,955)	(217,061,945)	(194,178,707)
XI. 총포괄이익(손실)		(11,102,509,061)	51,359,076,189	38,675,668,475
XII. 주당이익				
기본주당이익	30	2,396	3,742	2,811

"첨부된 주석은 본 재무제표의 일부입니다."

자 본 변 동 표

제15(당)기 2021년 1월 1일부터 2021년 12월 31일까지

제14(전)기 2020년 1월 1일부터 2020년 12월 31일까지

제13(전전)기 2019년 1월 1일부터 2019년 12월 31일까지

한화에너지 주식회사

(단위 : 원)

과 목	자본금	자본잉여금	기타포괄손익 누계액	이익잉여금	합계
2019.01.01(전전기초)	67,713,340,000	131,675,451,740	-	624,537,108,709	823,925,900,449
총포괄이익:					
당기순이익	-	-	-	38,067,455,832	38,067,455,832
확정급여제도의 재측정요소	-	-	-	608,212,643	608,212,643
2019.12.31(전전기말)	67,713,340,000	131,675,451,740	-	663,212,777,184	862,601,568,924
2020.01.01(전기초)	67,713,340,000	131,675,451,740	-	663,212,777,184	862,601,568,924
총포괄이익:					
당기순이익	-	-	-	50,679,187,949	50,679,187,949
확정급여제도의 재측정요소	-	-	-	679,888,240	679,888,240
2020.12.31(전기말)	67,713,340,000	131,675,451,740	-	714,571,853,373	913,960,645,113
2021.01.01(당기초)	67,713,340,000	131,675,451,740	-	714,571,853,373	913,960,645,113
총포괄이익:					
당기순이익	-	-	-	32,450,763,880	32,450,763,880
기타포괄손익-공정가치측정금융자산평가손익	-	-	(44,023,881,174)	-	(44,023,881,174)
확정급여제도의 재측정요소	-	-	-	470,608,233	470,608,233
소유주와의 거래:					
사업결합으로 인한 효과	-	395,499,257,105	97,447,184,677	12,500,000,000	505,446,441,782
연차배당	-	-	-	(50,107,871,600)	(100,215,743,200)
중간배당	-	-	-	(50,107,871,600)	(100,215,743,200)
2021.12.31(당기말)	67,713,340,000	527,174,708,845	53,423,303,503	659,777,482,286	1,308,088,834,634

"첨부된 주석은 본 재무제표의 일부입니다."

현금흐름표

제15(당)기 2021년 1월 1일부터 2021년 12월 31일까지

제14(전)기 2020년 1월 1일부터 2020년 12월 31일까지

제13(전전)기 2019년 1월 1일부터 2019년 12월 31일까지

한화에너지 주식회사

(단위 : 원)

과 목	주석	제15(당)기		제14(전)기		제13(전전)기	
I.영업활동으로 인한 현금흐름			70,686,918,600		164,171,076,970		134,681,170,410
1.당기순이익		32,450,763,880		50,679,187,949		38,067,455,832	
2.비현금항목의 조정	32	87,285,966,988		99,339,598,515		115,463,702,242	
3.운전자본의 조정		(49,617,542,413)		18,823,341,846		308,765,377	
매출채권의 감소(증가)		(22,783,370,991)		1,809,904,185		(7,700,351,696)	
계약자산의 감소(증가)		-		4,777,136,447		10,663,643,855	
미수금의 감소(증가)		134,910,535		(10,381,642,985)		5,079,723,754	
선급비용의 감소(증가)		(1,801,617,437)		(2,511,432,520)		(2,625,665,139)	
선급금의 감소(증가)		(291,502,201)		580,670,999		4,524,091,133	
재고자산의 감소(증가)		(28,362,630,764)		63,379,149,023		(34,527,432,156)	
장기선급비용의 감소(증가)		43,280,070		43,398,646		43,280,070	
매입채무의 증가(감소)		5,786,449,333		603,991,136		(14,343,337,911)	
미지급금의 증가(감소)		580,704,072		(2,091,172,789)		1,373,284,987	
선수금의 증가(감소)		(5,064,110)		(198,598,938)		465,639,808	
계약부채의 증가(감소)		(654,259,037)		(40,269,564,743)		40,247,209,430	
미지급비용의 증가(감소)		(2,598,996,910)		3,810,099,206		(3,589,072,867)	
금융보증부채의 증가(감소)		5,755,056,748		849,399,296		1,105,350,952	
예수금의 증가(감소)		(229,729,577)		217,880,667		(7,074,172)	
부가세예수금의 증가(감소)		(3,987,017,864)		(1,511,778,901)		3,227,232,818	
확정급여채무의 관계사 전입(전출)		564,349,600		499,288,177		(1,296,309,689)	
퇴직금의 지급		(1,647,064,800)		(523,557,900)		(2,189,307,000)	
국민연금전환금 정산		1,491,400		-		-	
기타장기종업원급여의 지급		(122,530,480)		(259,827,160)		(142,140,800)	
4.법인세의 지급(환급)		567,730,145		(4,671,051,340)		(19,158,753,041)	
II.투자활동으로 인한 현금흐름			(410,557,467,532)		(144,096,846,649)		(138,231,056,576)
단기금융상품의 감소		21,667,931,000		-		667,000,000	
단기금융상품의 증가		-		(23,202,152,000)		-	
당기손익-공정가치측정금융자산 증가		-		(337,612,000)		20,000,000,000	
기타포괄-공정가치측정금융자산 증가		(116,468,479,360)		-		-	

파생상품의 결제		1,849,689,406		472,967,237		405,142,615	
관계기업투자주식에 대한 미지급금 정산		-		-		(26,034,064,429)	
사업결합으로 인한 증가		204,416,774		-		-	
유형자산의 처분		427,273		836,100,000		19,377,639	
무형자산의 처분		800,000,000		76,363,636		-	
종속기업투자주식의 처분		-		6,071,546,570		-	
보증금자산의 감소		714,568,000		1,404,482,000		2,282,311,341	
장기대여금의 회수		36,000,000		318,000,000		123,000,000	
단기대여금의 회수		33,534,000,000		-		-	
이자의 수취		1,701,267,003		986,627,329		2,071,638,440	
배당금의 수취		45,006,533,088		-		13,000,420,848	
유형자산의 취득		(13,552,813,518)		(9,071,746,399)		(28,108,869,959)	
무형자산의 취득		(34,432,999,739)		(59,572,095,522)		(8,531,859,420)	
종속기업투자주식의 취득		(236,465,866,85 9)		(60,010,167,500)		(102,476,202,57 0)	
공동기업투자주식의 취득		(73,442,140,600)		-		-	
보증금자산의 증가		(3,504,000,000)		(1,783,160,000)		(1,558,951,081)	
장기대여금의 증가		-		(286,000,000)		(10,090,000,000)	
단기대여금의 증가		(38,206,000,000)		-			
III.재무활동으로 인한 현금흐름			301,432,324,539		46,124,041,127		2,485,379,275
단기차입금의 차입		508,559,135,537		115,000,000,000		35,883,414,943	
장기차입금의 차입		290,000,000,000		114,613,600,000		10,000,000,000	
장기사채의 발행		34,965,069,294		72,588,902,400		149,299,110,00 0	
사채의 상환		(212,640,000,00 0)		(190,000,000,00 0)		(90,000,000,000)	
리스부채의 상환		(3,890,131,973)		(4,366,724,459)		(3,301,108,620)	
단기차입금의 상환		(150,165,185,43 2)		-		-	
유동성장기차입금의 상환		(39,999,960,000)		(39,999,960,000)		(40,000,080,000)	
단기차입금의 상환		-		-		(35,883,414,943)	
이자의 지급		(25,280,859,687)		(21,711,776,814)		(23,512,542,105)	
배당금의 지급		(100,215,743,20 0)		-		-	
보증금부채의 증가		100,000,000		-		-	
IV.현금및현금성자산의 증가			(38,438,224,393)		66,198,271,448		(1,064,506,891)
V.기초의 현금및현금성자산			116,764,007,059		50,962,109,857		52,026,616,748
VI.현금및현금성자산의 환율변동으 로 인한 효과			(2,901,112)		(396,374,246)		-

Ⅶ.기말의 현금및현금성자산		78,322,881,554	116,764,007,059	50,962,109,857
----------------	--	----------------	-----------------	----------------

"첨부된 주석은 본 재무제표의 일부입니다."

5. 재무제표 주석

제15(당)기 2021년 12월 31일 현재

제14(전)기 2020년 12월 31일 현재

회사명 : 한화에너지 주식회사

1. 회사의 개요

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

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

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

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

주주명	소유주식수(주)	지분율(%)
김동관	6,771,334	50
김동원	3,385,667	25
김동선	3,385,667	25
합 계	13,542,668	100

2. 재무제표 작성기준

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

당사의 재무제표는 2022년 3월 8일자 이사회에서 승인되었으며, 2022년 3월 31일자주주총회에서 최종 승인될 예정입니다.

(1) 측정기준

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

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

(2) 기능통화와 표시통화

당사의 재무제표는 당사의 기능통화 및 표시통화인 원화로 작성하여 보고하고 있습니다.

(3) 추정과 판단

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

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

한편, 당기 중 COVID-19의 확산은 국내외 경제에 중대한 영향을 미치고 있습니다. 이는 생산성 저하와 매출의 감소나 지연, 기존 채권의 회수 등에 부정적인 영향을 미칠 수 있으며 이로 인해 당사의 재무상태와 재무성과에도 부정적인 영향이 발생할 수 있습니다. 재무제표 작성시 사용된 중요한 회계추정 및 가정은 COVID-19에 따른 불확실성의 변동에 따라 조정될 수 있으며, COVID-19로 인하여 당사의 사업, 재무상태 및 재무성과 등에 미칠 궁극적인 영향은 현재 재무제표에 반영된 추정치와 다를 수 있습니다.

가정과 추정의 불확실성

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

- 주석 20 종업원급여: 주요 보험수리적 가정

③ 공정가치 측정

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

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

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

- 주석 33: 공정가치

3. 유의적인 회계정책

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

(1) 회계정책의 변경

당사는 2021년 1월 1일부터 이자율지표 개혁 2단계 개정사항(기업회계기준서 제1109호 '금융상품' 및 제1039호 '금융상품 인식과 측정' 및 제1107호 '금융상품 공시' 및 제1104호 '보험계약' 및 제1116호 '리스')을 최초로 적용하였습니다. 2021년 1월 1일 이후 적용되는 기준들은 당사의 재무제표에 중요한 영향이 없습니다.

당사는 이자율지표 개혁 2단계 개정사항을 소급 적용하였습니다. 다만, 개정사항의 경과규정에 따라 과거 기간을 재작성하지는 않았으며, 개정사항의 적용으로 인해 기초 이익잉여금에 미치는 영향은 없습니다.

(2) 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, 종속기업, 관계기업 및 공동기업으로부터 수취하는 배당금은 배당을 받을 권리가 확정되는 시점에 당기손익으로 인식하고 있습니다.

(3) 현금및현금성자산

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

(4) 재고자산

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

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

(5) 비파생금융자산

① 인식 및 최초 측정

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

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

② 분류 및 후속측정

가. 분류 및 후속측정

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

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

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

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

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

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

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

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

나. 사업모형

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

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

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

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

다. 계약상 현금흐름이 원금과 이자로만 이루어져 있는지에 대한 평가

원금은 금융자산의 최초 인식시점의 공정가치로 정의됩니다. 이자는 화폐의 시간가치에 대한 대가, 특정기간에 원금 잔액과 관련된 신용위험에 대한 대가, 그 밖에 기본적인 대여위험과 원가에 대한 대가(예: 유동성위험과 운영원가)뿐 만 아니라 이윤으로 구성됩니다.

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

이를 평가할 때 당사는 다음을 고려합니다.

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

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

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

라. 후속측정과 손익

다음 회계정책은 금융자산의 후속측정에 적용합니다.

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

③ 제거

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

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

이자율지표 개혁

이자율지표 개혁의 결과로 상각후원가로 측정하는 금융자산이나 금융부채의 계약상 현금흐름 산정 기준이 변경되는 경우 당사는 이자율지표 개혁에서 요구되는 변경을 반영하기 위하여 금융자산이나 금융부채의 유효이자율을 조정합니다. 다음의 두 가지 조건을 모두 충족하는 경우에만 이자율지표 개혁에서 요구된 계약상 현금흐름 산정기준의 변경입니다.

- 이자율지표 개혁의 직접적인 결과로 변경이 필요함.
- 계약상 현금흐름을 산정하는 새로운 기준은 이전 기준(즉, 변경 직전 기준)과 경제적으로 동등함.

이자율지표 개혁에서 요구된 계약상 현금흐름 산정 기준의 변경에 추가하여 금융자산이나 금융부채의 변경이 이루어진 경우 당사는 먼저 이자율지표 개혁에서 요구되는 변경을 반영하기 위하여 금융자산이나 금융부채의 유효이자율을 조정합니다. 그 다음 추가 변경에 대해서는 기존의 회계정책을 적용하여 처리합니다.

④ 상계

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

(6) 파생상품

파생상품은 최초 인식시 계약일의 공정가치로 측정하며, 후속적으로 매 보고기간 말의 공정가치로 측정하고 있습니다. 파생상품의 공정가치 변동으로 인한 평가손익은 위험회피수단으로 지정되어 위험회피에 효과적인 파생상품을 제외한 모든 파생상품의 공정가치 변동으로 인한 평가손익은 당기손익으로 인식하고 있습니다.

(7) 금융자산의 손상

① 금융상품과 계약자산

당사는 다음 자산의 기대신용손실에 대해 손실충당금을 인식합니다.

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

당사는 12개월 기대신용손실로 측정되는 다음의 금융자산을 제외하고는 전체기간기대신용손실에 해당하는 금액으로 손실충당금을 측정합니다.

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

매출채권과 계약자산에 대한 손실충당금은 항상 전체기간 기대신용손실에 해당하는금액으로 측정됩니다.

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

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

당사는 다음과 같은 경우 금융자산에 채무불이행이 발생했다고 고려합니다.

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

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

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

기대신용손실을 측정할 때 고려하는 가장 긴 기간은 당사가 신용위험에 노출되는 최장 계약기간입니다.

② 기대신용손실의 측정

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

③ 신용이 손상된 금융자산

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

금융자산의 신용이 손상된 증거는 다음과 같은 관측 가능한 정보를 포함합니다.

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

④ 재무상태표 상 신용손실충당금의 표시

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

⑤ 제각

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

(8) 유형자산

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

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

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

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

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

당기 및 전기의 추정 내용연수는 다음과 같습니다.

구분	추정내용연수
건물	30년
구축물	5 - 20년
기계장치	15 - 20년
공기구비품	4년
차량운반구	4년

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

(9) 무형자산

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

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

구분	추정내용연수
소프트웨어	4년

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

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

(10) 차입원가

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

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

(11) 리스

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

① 리스이용자

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

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

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

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

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

리스부채 측정에 포함되는 리스료는 다음 항목으로 구성됩니다.

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

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

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

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

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

② 리스제공자

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

리스제공자로서 당사는 리스약정일에 리스가 금융리스인지 운용리스인지 판단합니다.

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

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

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

(12) 비파생금융부채

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

① 당기손익인식금융부채

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

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

② 기타금융부채

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

③ 금융부채의 제거

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

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

(13) 종업원급여

① 단기종업원급여

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

② 기타장기종업원급여

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

③ 퇴직급여: 확정급여제도

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

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

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

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

(14) 충당부채

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

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

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

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

충당부채는 최초 인식과 관련 있는 지출에만 사용하고 있습니다.

(15) 온실가스배출권

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

① 온실가스 배출권

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

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

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

② 배출부채

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

(16) 외화

매 보고기간 말에 화폐성 외화항목은 보고기간 말의 마감환율로 환산하고 있습니다. 공정가치로 측정하는 비화폐성 외화항목은 공정가치가 결정된 날의 환율로 환산 하고, 역사적원가로 측정하는 비화폐성항목은 거래일의 환율로 환산하고 있습니다.

화폐성항목의 결제시점에 생기는 외환차이와 화폐성항목의 환산으로 인해 발생한 외환차이(현금흐름위험회피로 지정된 금융부채에서 발생한 환산차이 제외)는 모두 당기손익으로 인식하고 있습니다. 비화폐성항목에서 발생한 손익을 기타포괄손익으로 인식하는 경우에는 그 손익에 포함된 환율변동효과도 기타포괄손익으로 인식하고, 당기손익으로 인식하는 경우에는 환율변동효과도 당기손익으로 인식하고 있습니다.

(17) 납입자본

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

(18) 고객과의 계약에서 생기는 수익

고객과의 계약에서 생기는 수익과 관련된 당사의 회계정책은 주석 24.(4)에 기술되어있습니다.

(19) 금융수익과 비용

당사의 금융수익과 금융비용은 다음으로 구성되어 있습니다.

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

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

유효이자율법은 금융상품의 기대존속기간에 추정되는 미래현금지급액이나 수취액의 현재가치를 금융자산의 총 장부금액이나 금융부채의 상각후원가와 정확하게 일치시키는 이자율입니다.

이자수익이나 이자비용을 계산할 때, 유효이자율은 자산의 총장부금액(해당 자산의 신용이 손상되지 않은 경우)이나 부채의 상각후원가에 적용합니다. 그러나, 최초 인식 이후에 후속적으로 신용이 손상된 금융자산에 대해서는 이자수익은 해당 금융자산의 상각후원가에 유효이자율을 적용하여 계산합니다. 만일 해당 자산이 더는 신용이 손상된 것으로 볼 수 없다면 총 장부금액에 유효이자율을 적용하여 이자수익을 계산합니다.

(20) 법인세

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

① 당기법인세

당기법인세는 당기의 과세소득을 기초로 산정하고 있습니다. 과세소득은 포괄손익계산서 상의 법인세비용차감전순이익에서 다른 과세기간에 가산되거나 차감될 손익 및비과세항목이나 손금불인정항목을 제외하므로 포괄손익계산서상 손익과 차이가 있습니다. 당사의 당기법인세와 관련된 미지급법인세는 제정되었거나 실질적으로 제정된 세율을 사용하여 계산하고 있습니다.

법인세와 관련된 이자와 벌금은 법인세에 해당하는지 판단하고 법인세에 해당한다면기업회계기준서 제1012호 '법인세'를 적용하고 법인세에 해당하지 않는다면 기업회계기준서 제1037호 '충당부채, 우발부채 및 우발자산'을 적용하고 있습니다.

당기법인세자산과 당기법인세부채는 다음의 조건을 모두 충족하는 경우에만 상계를 합니다.

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

② 이연법인세

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

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

이연법인세자산과 부채는 보고기간말 제정되었거나 실질적으로 제정된 세법에 근거하여 당해 자산이 실현되거나 부채가 지급될 보고기간에 적용될 것으로 기대되는 세율을 사용하여

측정하고 있습니다. 이연법인세자산과 이연법인세부채를 측정할 때 보고기간말 현재 당사가 관련 자산과 부채의 장부금액을 회수하거나 결제할 것으로 예상되는 방식에 따라 법인세효과를 반영하고 있습니다.

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

(21) 주당이익

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

(22) 동일지배하 사업결합

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

(23) 미적용 제·개정 기준서

제정·공표되었으나 2021년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도에 시행일이 도래하지 아니한 제·개정 기준서 및 해석서는 다음과 같습니다. 당사는 재무제표 작성시 다음의 제·개정 기준서 및 해석서를 조기적용하지 아니하였습니다.

- 기업회계기준서 제1037호 '손실부담계약' - 계약이행원가
- 기업회계기준서 제1012호 '법인세' - 단일거래에서 생기는 자산과 부채 관련 이연법인세

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

- 2021년 6월 30일을 초과하는 기간에 대한 COVID-19관련 임차료 면제/할인/유예(기업회계기준서 제1116호 '리스')
- 개념체계 참조 (기업회계기준서 제1103호 '사업결합')
- K-IFRS 연차개선 2018-2020
- 의도한 사용 전의 매각금액 (기업회계기준서 제1016호 '유형자산')
- 부채의 유동/비유동 분류 (기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시')
- 기업회계기준서 제1117호 '보험계약' 및 그 개정안
- 회계정책의 공시(기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시')
- 회계추정의 정의(기업회계기준서 제1008호 '회계정책, 회계추정의 변경 및 오류')

4. 현금및현금성자산

당기말과 전기말 현재 현금및현금성자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구분	당기말	전기말
현금	7,900	18,291
예금	12,166,582	385,196
단기예치금	66,148,400	116,360,520
합계	78,322,882	116,764,007

5. 기타금융자산

(1) 당기말과 전기말 현재 기타금융자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구분	당기말	전기말
유동		
단기금융상품	1,000,000	22,667,931
미수수익	102,915	117,897
단기대여금	15,204,000	10,728,000
보증금	3,202,284	2,652,284
유동 합계	19,509,199	36,166,112
비유동		
파생상품자산	25,109,617	-
보증금	4,390,960	2,077,960
장기대여금	160,000	-
비유동 합계	29,660,577	2,077,960

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

(단위: 천원)				
구분	금융기관명	당기말	전기말	제한사유
단기금융상품	중소기업은행	1,000,000	1,000,000	창조경제 예탁금
단기금융상품	(주)우리은행	-	200,000	협력업체 상생 대출 예금
보증금	(주)우리은행	5,000	3,000	당좌개설보증금
당기손익-공정가치측정금융자산	전기공사공제조합	64,482	64,482	출자증권 담보제공
합계		1,069,482	1,267,482	

6. 매출채권및기타채권

(1) 당기말과 전기말 현재 매출채권및기타채권의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구분	당기말	전기말
유동		
매출채권	82,520,748	59,737,852
미수금	12,454,191	32,459,491
유동 합계	94,974,939	92,197,343
비유동		
장기매출채권	3,087,051	3,087,051
대손충당금	(3,087,051)	(3,087,051)
비유동 합계	-	-

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

① 당기말

(단위: 천원)				
구 분	매출채권		미수금	
	채권금액(*1)	대손충당금	채권금액(*1)	대손충당금
만기미도래	82,520,748	-	12,454,191	-
손상된 매출채권및기타채권(*2):				
만기미도래	2,633,034	(2,633,034)	-	-
1년 이하	113,504	(113,504)	-	-
2년 이하	113,504	(113,504)	-	-
2년 초과	227,009	(227,009)	-	-
합 계	85,607,799	(3,087,051)	12,454,191	-

(*1) 현재가치할인차금 차감전 명목금액입니다.

(*2) 기대신용손실을 반영한 개별평가에 따른 결과입니다.

② 전기말

(단위: 천원)				
구 분	매출채권		미수금	
	채권금액(*1)	대손충당금	채권금액(*1)	대손충당금
만기미도래	59,737,852	-	32,459,491	-
손상된 매출채권및기타채권(*2):				
만기미도래	2,746,538	(2,746,538)	-	-
1년이하	113,504	(113,504)	-	-
2년이하	227,009	(227,009)	-	-
합 계	62,824,903	(3,087,051)	32,459,491	-

(*1) 현재가치할인차금 차감전 명목금액입니다.

(*2) 기대신용손실을 반영한 개별평가에 따른 결과입니다.

(3) 당기와 전기 중 대손충당금의 변동내역은 없습니다.

7. 파생상품

(1) 당기말과 전기말 현재 파생상품의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)				
구 분	당기말		전기말	
	유 동	비유동	유 동	비유동
파생상품자산				
주식옵션(*1)	-	25,109,617	-	-
합 계	-	25,109,617	-	-
파생상품부채				
통화스왑(*2)	772,520	2,572,821	1,456,821	12,071,119
통화선도(*3)	145,375	-	-	-
주식선도(*4)	13,403,722	-	-	-
합 계	14,321,617	2,572,821	1,456,821	12,071,119

(*1) 당사는 에이치디씨(주) 및 (주)한화건설과 주주간 주식 매도청구권(대상: 통영에코파워 주식)을 청구할수 있는 주주협약을 체결 하였습니다.

(*2) 당사는 외화사채 및 외화시설자금대출(USD, 변동금리)에 대한 환변동 리스크 회피를 위하여 4건의 통화스왑계약을 체결하였습니다.

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

(*4) 당사는 에이치디씨(주)와 통영에코파워 주식회사의 지분을 인수하는 주식 선도 계약을 체결 하였습니다.

당사가 보유 중인 파생상품은 위험회피수단으로 지정되지 않아, 공정가치 변동으로 인한 손익은 당기손익으로 인식되었습니다.

(2) 당기말 현재 당사의 파생상품의 상세내역은 다음과 같습니다.

① 주식옵션

구 분	내 용
계약(상품)의 명칭	주주협약(콜옵션, 대상: 통영에코파워 주식)
거래상대방	(주)한화건설
계약일	2021년 11월 22일
만기일	상업운전개시일로부터 4년이 되는 시점
행사 가능 주식수	7,098,000주
행사가액(1주당)	5,000원(액면가액)
주식옵션가치(1주당)	3,538원
평가금액	25,109,617천원

② 통화스왑

(단위:천원, USD)							
구 분	계약처	계약체결일	계약만기일	계약금액		계약환율 (KRW/USD)	평가금액
				매입금액(USD)	매도금액(KRW)		
통화스왑 (CRS)(*)	한국산업은행	2020-04-02	2023-03-31	40,000,000.00	49,504,000	1,237.60	(1,401,675)
	(주)신한은행	2020-04-02	2023-03-31	20,000,000.00	24,752,000	1,237.60	(698,791)
	(주)한국스탠다드차타드은행	2020-06-03	2022-05-25	28,000,000.00	34,090,000	1,217.50	(772,520)
	(주)우리은행	2021-11-29	2024-11-29	30,000,000.00	35,790,000	1,193.00	(472,355)

(*) 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.

③ 통화선도

(단위:천원, USD)							
구 분	계약처	계약체결일	계약만기일	계약금액		계약환율 (KRW/USD)	평가금액
				매입금액(USD)	매도금액(KRW)		
통화선도	대화은행	2021-11-22	2022-05-20	14,040,478.03	16,720,805	1,190.90	(75,819)
	대화은행	2022-12-28	2022-06-24	9,928,380.00	11,831,650	1,191.70	(61,556)
	(주)우리은행	2021-12-29	2022-01-04	4,000,000.00	4,750,000	1,187.50	(8,000)

④ 주식선도

(단위:천원)						
구 분	계약처	계약체결일	계약만기일	계약금액	공정가치	평가금액
주식선도	에이치디씨(주)	2021-11-22	2022-10-23	52,938,000	39,534,278	(13,403,722)

8. 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	-	78,322,882	-	-	-	78,322,882
기타금융자산	-	19,509,199	-	-	-	19,509,199
매출채권및기타채권	-	94,974,939	-	-	-	94,974,939
소 계	-	192,807,020	-	-	-	192,807,020
비유동						
당기손익-공정가치 측정금융자산	402,095	-	-	-	-	402,095
기타포괄손익-공정가치 측정금융자산	-	-	635,325,585	-	-	635,325,585
기타금융자산	25,109,617	4,550,960	-	-	-	29,660,577
소 계	25,511,712	4,550,960	635,325,585	-	-	665,388,257
합 계	25,511,712	197,357,980	635,325,585	-	-	858,195,277
부채						
유동						
매입채무및기타채무	-	-	-	-	194,496,074	194,496,074
차입금	-	-	-	-	811,589,133	811,589,133
기타금융부채	-	-	-	14,321,617	20,128,785	34,450,402
소 계	-	-	-	14,321,617	1,026,213,992	1,040,535,609
비유동						
매입채무및기타채무	-	-	-	-	150,979,245	150,979,245
차입금	-	-	-	-	695,105,630	695,105,630
기타금융부채	-	-	-	2,572,821	3,946,652	6,519,473
소 계	-	-	-	2,572,821	850,031,527	852,604,348
합 계	-	-	-	16,894,438	1,876,245,519	1,893,139,957

② 전기말

(단위: 천원)					
구분	당기손익-공정가치 측정금융자산	상각후원가측정 금융자산	당기손익-공정가치 측정금융부채	상각후원가측정 금융부채	합 계
자산					
유동					
현금및현금성자산	-	116,764,007	-	-	116,764,007
기타금융자산	-	36,166,112	-	-	36,166,112
매출채권및기타채권	-	92,197,343	-	-	92,197,343
소 계	-	245,127,462	-	-	245,127,462
비유동					
장기투자자산	402,095	-	-	-	402,095
기타금융자산	-	2,077,960	-	-	2,077,960
소 계	402,095	2,077,960	-	-	2,480,055
합 계	402,095	247,205,422	-	-	247,607,517
부채					
유동					
매입채무및기타채무	-	-	-	26,679,734	26,679,734
차입금	-	-	-	447,535,125	447,535,125
기타금융부채	-	-	1,456,821	16,001,475	17,458,296
소 계	-	-	1,456,821	490,216,334	491,673,155
비유동					
차입금	-	-	-	464,522,405	464,522,405
기타금융부채	-	-	12,071,119	4,745,254	16,816,373
소 계	-	-	12,071,119	469,267,659	481,338,778
합 계	-	-	13,527,940	959,483,993	973,011,933

(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	-	1,686,285	-	-	-	1,686,285
이자비용(*1)	-	-	-	-	(27,834,210)	(27,834,210)
외환차익	-	3,366,541	-	-	595,196	3,961,737
외환차손	-	(979,675)	-	-	(5,213,594)	(6,193,269)
외화환산이익	-	136,150	-	-	250,634	386,784
외화환산손실	-	(6,095)	-	-	(8,580,349)	(8,586,444)
파생상품평가이익	25,109,617	-	-	9,198,132	-	34,307,749
파생상품평가손실	-	-	-	(14,021,452)	-	(14,021,452)
파생상품거래이익	-	-	-	3,880,561	-	3,880,561
파생상품거래손실	-	-	-	(574,050)	-	(574,050)
금융보증수수료수익	-	-	-	-	10,479,750	10,479,750
손익항목 소계	25,109,617	4,203,206	-	(1,516,809)	(30,302,573)	(2,506,559)
기타포괄손익 항목 :						
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산평가손익(*2)	-	-	(44,023,881)	-	-	(44,023,881)
합 계	25,109,617	4,203,206	(44,023,881)	(1,516,809)	(30,302,573)	(46,530,440)

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

(*2) 법인세 효과 반영 후 금액입니다.

② 전기

(단위: 천원)					
구분	당기손익-공정가치 측정금융자산	상각후원가측정 금융자산	당기손익-공정가치 측정금융부채	상각후원가측정 금융부채	합 계
이자수익	-	1,014,597	-	-	1,014,597
이자비용(*)	-	-	-	(22,783,552)	(22,783,552)
외환차익	-	2,521,839	-	922,547	3,444,386
외환차손	-	(7,061,972)	-	(605,549)	(7,667,521)
외화환산이익	-	758	-	14,454,200	14,454,958
외화환산손실	-	(2,040,194)	-	(84,151)	(2,124,345)
파생상품평가손실	(653,159)	-	(13,527,940)	-	(14,181,099)
파생상품거래이익	-	-	942,818	-	942,818
파생상품거래손실	-	-	(469,850)	-	(469,850)
금융보증수수료수익	-	-	-	7,670,861	7,670,861
합 계	(653,159)	(5,564,972)	(13,054,972)	(425,644)	(19,698,747)

(*) 자본화된 차입원가 153,163천원이 포함되어 있지 아니한 금액입니다.

9. 장기투자자산

(1) 당기말과 전기말 현재 장기투자자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구분	당기말	전기말
당기손익-공정가치측정금융상품	402,095	402,095
기타포괄손익-공정가치측정금융상품	635,325,585	-
합 계	635,727,680	402,095

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

(단위: 천원)		
구분	당기말	전기말
출자금	64,482	64,482
비상장주식	337,613	337,613
합 계	402,095	402,095

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

① 상장주식

(단위: 천원)					
회사명	당기말				전기말
	지분율(%)	취득원가	시가(*2)	장부금액	장부금액
(주)한화	9.70	249,824,519	228,357,944	228,357,944	-
(주)한화 우선주(*1)	-	19,078,808	18,727,664	18,727,664	-
(주)한화시스템	12.80	423,048,272	386,786,992	386,786,992	-
합계	-	691,951,599	633,872,600	633,872,600	-

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

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

② 비상장주식

(단위: 천원)				
회사명	당기말			전기말
	지분율(%)	취득원가	장부금액(*2)	장부금액
(주)씨밋에셋	3.82	299,985	299,985	-
비브로스	0.17	50,000	50,000	-
해운대블루라인주(*1)	10.22	1,103,000	1,103,000	-
합계	-	1,452,985	1,452,985	-

(*1) 동 주식은 프로젝트 파이낸싱 사업과 관련하여 대주단인 경남은행에 모두 담보로 제공되어 있습니다.

(*2) 당사는 공정가치 측정치의 범위가 넓고 그 범위에서 원가가 공정가치의 최선의 추정치를 나타내어 원가를 공정가치의 적절한 추정치로 측정하였습니다.

(4) 당기 및 전기 중 장기투자자산의 변동은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구분	당기	전기
기초	402,095	64,483
취득	116,468,479	337,612
사업결합	576,936,105	-
평가	(58,078,999)	-
기말금액	635,727,680	402,095

10. 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	123,163,150	100.00	123,163,150
Hanwha Energy Corporation Singapore Pte. Ltd.(※1)	싱가포르	투자 및 무역업	12월 31일	100.00	76,672,713	100.00	65,432,713
주식회사 에스아이티	대한민국	자동화설비 등 제조업	12월 31일	100.00	112,648,067	100.00	112,648,067
한화임팩트 주식회사 (구, 한화종합화학 주식회사)(※2)	대한민국	화학제품제조업	12월 31일	52.07	1,114,215,129	-	-
H&D COMPANY PTE. LTD.(※3)	싱가포르	컴퓨터시스템 통합 및 관리업	12월 31일	100.00	11,575,706	-	-
에이치글로벌파트너스 유한회사(※3)	대한민국	투자업	12월 31일	100.00	760,030	-	-
에이치글로벌파트너스 합자조합(※3)	대한민국	투자업	12월 31일	99.00	120,906,339	-	-
합 계					1,559,941,134		301,243,930

(※1) 당기 중 11,240,000천원(USD 10,000,000)에 추가 취득하였습니다.

(※2) 당기 중 한화임팩트(주)의 지분 12.91%를 추가 인수하였습니다. 당사의 한화임팩트(주)에 대한 지분율은 39.16%에서 52.07%로 증가하여 지배력을 획득하였습니다.

(※3) 당사는 당기 중 에이치솔루션 주식회사를 합병하면서, 에이치솔루션 주식회사의 종속기업들을 취득하였습니다.

(2) 당기말과 전기말 현재 관계기업 및 공동기업투자 내역은 다음과 같습니다.

① 당기말

(단위: 천원)					
회 사 명	소 재 지	업종	결산일	기말	
				지분율 (%)	장부금액
공동기업					
대산그린에너지(주)	대한민국	전기업	12월 31일	49.00	24,990,000
통영에코파워 주식회사(*1)	대한민국	전기업	12월 31일	26.50	79,646,100
합 계					104,636,100

(*1) 당기 중 유상증자 참여를 통해 26.5%의 지분을 79,646백만원에 취득하였습니다.

② 전기말

(단위: 천원)					
회 사 명	소 재 지	업종	결산일	기말	
				지분율 (%)	장부금액
관계기업					
한화임팩트 주식회사 (구, 한화종합화학 주식회사)	대한민국	화학제품제조업	12월 31일	39.16	584,687,906
통영에코파워 주식회사(*1)	대한민국	전기업	12월 31일	-	-
공동기업					
대산그린에너지(주)	대한민국	전기업	12월 31일	49.00	24,990,000
합 계					609,677,906

(*1) 주식선도계약이 체결되어 있으며 전기말 현재 보유 지분은 없으나 주주간 약정에 의한 이사 선임 권한을 고려하여 유의적인 영향력이 있다고 판단하였습니다.

11. 재고자산

(1) 당기말과 전기말 현재 재고자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)				
구분	당기말		전기말	
	취득금액	평가충당금	취득금액	평가충당금
제품	6,657,487	(2,051,491)	14,017,540	(4,693,293)
원부재료	37,343,464	-	7,927,250	-
저장품	17,839,071	-	16,951,306	-
미착품	10,468,856	-	7,691,954	-
합 계	72,308,878	(2,051,491)	46,588,050	(4,693,293)

당사는 당기 중 발생한 재고자산 평가손실환입 2,641,802천원을 매출원가에서 차감 하였습니다.

(2) 당기 및 전기 중 재고자산의 순실현가능가치 감액으로 인식한 재고자산 평가손실환입은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구분	당기	전기
매출원가		
재고자산평가손실환입	(2,641,802)	(496,455)

12. 기타자산

당기말과 전기말 현재 기타자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구분	당기말	전기말
유동		
선급비용	7,413,582	5,983,368
선급금	292,945	1,443
유동 합계	7,706,527	5,984,811
비유동		
선급비용	100,908	144,188

13. 유형자산

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

① 당기

(단위: 천원)								
구분	토지	건물	구축물	기계장치	공기구비품	차량운반구	건설중인자산	합계
<취득원가>								
기초잔액	38,580,090	60,080,187	245,547,764	770,032,599	12,868,602	378,921	871,019	1,128,359,182
취득(*1)	-	-	-	-	-	-	15,315,332	15,315,332
처분	-	-	-	(1,068,012)	-	-	-	(1,068,012)
기타(*2)	252,578	-	404,747	4,528,817	104,373	-	(8,087,613)	(2,797,098)
기말잔액	38,832,668	60,080,187	245,952,511	773,493,404	12,972,975	378,921	8,098,738	1,139,809,404
<감가상각누계액>								
기초잔액	-	(14,876,551)	(97,500,631)	(303,147,267)	(10,602,385)	(308,962)	-	(426,435,796)
감가상각비	-	(2,002,673)	(12,340,520)	(38,732,054)	(882,023)	(52,469)	-	(54,009,739)
처분	-	-	-	573,951	-	-	-	573,951
기말잔액	-	(16,879,224)	(109,841,151)	(341,305,370)	(11,484,408)	(361,431)	-	(479,871,584)
<장부금액>	38,832,668	43,200,963	136,111,360	432,188,034	1,488,567	17,490	8,098,738	659,937,820

(*1) 유형자산의 취득과 관련된 미지급금의 증감효과 1,762,518천원이 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	38,735,542	59,166,926	241,872,727	763,892,230	12,524,391	378,921	7,121,213	1,123,691,950
취득(*1)	-	-	-	-	-	-	7,306,195	7,306,195
처분	(155,452)	(516,422)	-	(4,772)	(98,780)	-	-	(775,426)
기타(*2)	-	1,429,683	3,675,037	6,145,141	442,991	-	(13,556,389)	(1,863,537)
기말잔액	38,580,090	60,080,187	245,547,764	770,032,599	12,868,602	378,921	871,019	1,128,359,182
<감가상각누계액>								
기초잔액	-	(13,051,419)	(85,199,096)	(264,678,915)	(9,796,823)	(256,493)	-	(372,982,746)
감가상각비	-	(1,992,899)	(12,301,535)	(38,470,937)	(904,342)	(52,469)	-	(53,722,182)
처분	-	167,767	-	2,585	98,780	-	-	269,132
기말잔액	-	(14,876,551)	(97,500,631)	(303,147,267)	(10,602,385)	(308,962)	-	(426,435,796)
<장부금액>	38,580,090	45,203,636	148,047,133	466,885,332	2,266,217	69,959	871,019	701,923,386

(*1) 유형자산의 취득과 관련된 미지급금의 증감효과 1,765,551천원이 투자활동으로인한 현금유출에 가산되어 있습니다.

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

(2) 차입원가의 자본화

당기에 자본화된 차입원가는 89,527천원(전기:153,163천원)이며, 자본화이자율은 2.33%(전기:2.34%)입니다.

(3) 담보제공자산

당기말 현재 상기 유형자산 중 토지, 건물, 구축물, 기계장치는 당사의 차입금과 관련하여 한국산업은행에 담보로 제공되어 있습니다(주석 35 참조).

14. 무형자산

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

① 당기

(단위: 천원)					
구분	소프트웨어	회원권	탄소배출권(*2)	기타무형자산	합계
<취득원가>					
기초잔액	13,761,271	7,126,531	16,511,685	111,000	37,510,487
취득	-	1,684,400	33,828,600	-	35,513,000
처분(제출)	-	(1,858,262)	(22,585,593)	-	(24,443,855)
기타(*1)	1,963,927	-	160,143	10,469	2,134,539
기말잔액	15,725,198	6,952,669	27,914,835	121,469	50,714,171
<상각누계액>					
기초잔액	(10,906,974)	-	-	(28,675)	(10,935,649)
상각비	(1,418,906)	-	-	(11,274)	(1,430,180)
기말잔액	(12,325,880)	-	-	(39,949)	(12,365,829)
<장부금액>	3,399,318	6,952,669	27,914,835	81,520	38,348,342

(*1) 건설중인자산의 본계정대체 및 탄소배출권 외부사업인증실적으로 인한 증가분으로 구성되어 있습니다.

(*2) 당사는 정부에서 무상으로 할당 받은 온실가스 배출권을 무형자산으로 분류하고 있으며 해당 무상할당 배출권은 영(0)으로 측정하여 인식하였습니다. 한편, 당사는 당기 중 탄소배출권 33,828,600천원을 외부에서 매입하였고, 160,143천원은 외부사업인증실적을 통하여 취득하였습니다.

② 전기

(단위: 천원)					
구분	소프트웨어	회원권	탄소배출권(*2)	기타무형자산	합계
<취득원가>					
기초잔액	11,949,905	7,212,340	4,443,859	111,000	23,717,104
취득	-	17,600	59,554,496	-	59,572,096
처분(제출)	-	(103,409)	(47,486,670)	-	(47,590,079)
기타(*1)	1,811,366	-	-	-	1,811,366
기말잔액	13,761,271	7,126,531	16,511,685	111,000	37,510,487
<상각누계액>					
기초잔액	(9,463,309)	-	-	(17,575)	(9,480,884)
상각비	(1,443,665)	-	-	(11,100)	(1,454,765)
기말잔액	(10,906,974)	-	-	(28,675)	(10,935,649)
<장부금액>	2,854,297	7,126,531	16,511,685	82,325	26,574,838

(*1) 건설중인자산의 본계정대체로 구성되어 있습니다.

(*2) 당사는 정부에서 무상으로 할당 받은 온실가스 배출권을 무형자산으로 분류하고 있으며 해당 무상할당 배출권은 영(0)으로 측정하여 인식하였습니다. 한편, 당사는 당기 중 탄소배출권 59,554,496천원을 외부에서 매입하였습니다.

(2) 당사는 비한정 내용연수를 가진 무형자산인 회원권에 대하여 손상검사를 수행하였으며 당기 및 전기 중 인식한 손상차손은 없습니다. 회원권의 회수가능액은 순공정가치와 사용가치 중에서 큰 금액이며, 순공정가치가 존재한다면 이를 사용하고, 존재하지 않는다면 순공정가치 및 사용가치를 합리적으로 산정하여 회수가능액을 결정하였습니다.

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

(단위: tCO ₂ -eq)			
구 분	제1차 계획기간	제2차 계획기간	제3차 계획기간
			2021년 당기분(*1)
무상할당배출권의 수량	11,221,086	11,748,339	3,601,277
매입배출권의 수량	796,770	2,593,155	838,013
차입배출권의 수량(*2)	468,509	(495,000)	447,839
이행연도별 수량	12,486,365	13,846,494	4,887,129

(*1) 제3차 계획기간(2021년-2025년)의 무상할당배출권 총량은 12,964,416 KAU이며, 2021년 당기분 무상할당배출권의 수량은 제3차 계획기간 1단계 국가배출권 할당계획을 고려한 보정량입니다.

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

15. 리스계약

(1) 사용권자산

당사는 사용권자산을 재무상태표에 구분하여 표시하고 있으며 당기 및 전기 중 당사의 기초 자산 유형별 사용권자산의 장부금액 변동내용은 다음과 같습니다.

① 당기

(단위 : 천원)						
구 분	기초	취득	해지	감가상각비	기타 (*)	기말
토지	305,996	173,770	(175,933)	(55,258)	-	248,575
건물	2,948,613	2,591,010	(655,998)	(2,585,881)	-	2,297,744
구축물	3,732,230	-	-	(772,083)	(804,874)	2,155,273
기계장치	-	59,273	-	(59,273)	-	-
차량운반구	133,011	570,351	-	(339,406)	-	363,956
합 계	7,119,850	3,394,404	(831,931)	(3,811,901)	(804,874)	5,065,548

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

② 전기

(단위 : 천원)					
구 분	기초	취득	해지	감가상각비	기말
토지	320,259	234,610	(181,752)	(67,121)	305,996
건물	3,758,288	2,147,180	(11,779)	(2,945,076)	2,948,613
구축물	4,645,001	19,272	-	(932,043)	3,732,230
기계장치	-	57,955	-	(57,955)	-
차량운반구	289,701	88,290	(495)	(244,485)	133,011
합 계	9,013,249	2,547,307	(194,026)	(4,246,680)	7,119,850

(2) 당기 및 전기 중 리스부채의 변동내역은 다음과 같습니다.

① 당기

(단위 : 천원)						
구 분	기초	증가	감소	상각	지급	기말
리스부채	7,214,927	3,394,404	(1,676,643)	131,382	(3,890,132)	5,173,938

② 전기

(단위 : 천원)						
구 분	기초	증가	감소	상각	지급	기말
리스부채	9,062,069	2,547,307	(214,237)	186,512	(4,366,724)	7,214,927

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

① 당기

(단위: 천원)	
구 분	금액
리스부채에 대한 이자비용	131,382
사용권자산에 대한 감가상각비	3,811,901
소액리스와 관련된 비용	71,201

② 전기

(단위: 천원)	
구 분	금액
리스부채에 대한 이자비용	186,512
사용권자산에 대한 감가상각비	4,246,680
단기리스와 관련된 비용	500
소액리스와 관련된 비용	84,601

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

(단위: 천원)		
구분	당기	전기
리스의 총 현금유출	3,961,333	4,451,825

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

(단위: 천원)	
구 분	금액
6개월 이내	1,494,122
6-12개월	1,030,023
1-5년	2,741,449
5년 초과	55,377
합 계	5,320,971

16. 매입채무및기타채무

당기말과 전기말 현재 매입채무및기타채무의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구분	당기말	전기말
유동		
매입채무	27,354,372	21,585,166
미지급금(*)	167,384,417	5,094,568
미지급금 현재가치할인차금(*)	(242,715)	-
유동 소계	194,496,074	26,679,734
비유동		
미지급금(*)	151,654,744	-
미지급금 현재가치할인차금(*)	(675,499)	-
비유동 소계	150,979,245	-
합 계	345,475,319	26,679,734

(*) 당사의 미지급금에는 한화임팩트(주)(구, 한화종합화학(주))의 지분 인수와 관련된 미지급금이 포함되어 있습니다. 주식인수관련 대금은 분할지급 조건으로 약정되었으며, 장부금액 1,539억은 2022년 7월 30일에 지급될 예정이고, 1,517억은 2023년 7월 30일에 지급될 예정입니다.

17. 차입금

(1) 당기말과 전기말 현재 차입금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)						
구 분	차입처	이자율	만기일	당기말	전기말	상환방법
단기차입금						
일반대(*1)	한국산업은행	2.08%	2022-06-17	40,000,000	40,000,000	만기일시상환
일반대(*1)	한국산업은행	2.65%	2022-10-29	40,000,000	40,000,000	만기일시상환
일반대(*1)	한국산업은행	1.83%	2022-03-23	90,000,000	30,000,000	만기일시상환
일반대	한국산업은행	2.48%	2022-10-26	100,000,000	-	만기일시상환
일반대	농협은행(주)	3M CD+1.56%	2022-01-28	30,000,000	-	만기일시상환
일반대	농협은행(주)	3M CD+1.56%	2022-02-14	30,000,000	30,000,000	만기일시상환
일반대	(주)우리은행	2.45%	2022-03-24	10,000,000	20,000,000	만기일시상환
일반대	중국공상은행	-	-	-	20,000,000	만기일시상환
일반대	중국공상은행	2.85%	2022-12-09	30,000,000	-	만기일시상환
일반대	(주)대구은행	금융채연동 내부금리(3M) +1.59%	2022-09-07	15,000,000	15,000,000	만기일시상환
일반대	(주)국민은행	2.58%	2022-06-03	20,000,000	-	만기일시상환
일반대	농협은행(주)	2.44%	2022-04-07	10,000,000	-	만기일시상환
일반대	농협은행(주)	2.53%	2022-06-02	30,000,000	-	만기일시상환
일반대	(주)우리은행	2.50%	2022-04-19	20,000,000	-	만기일시상환
일반대	중국공상은행	2.40%	2022-06-03	20,000,000	-	만기일시상환
시설대	(주)우리은행	CD금리(대출일 이자 지급일 직전 영업일) +1.31%	2022-11-24	30,000,000	-	만기일시상환
시설대	(주)우리은행	2.94%	2022-11-24	30,000,000	-	만기일시상환
무역금융	대화은행	1.34%	2022-06-24	11,770,094	-	만기일시상환
무역금융	대화은행	1.22%	2022-05-20	16,644,987	-	만기일시상환
한도대	(주)대구은행	금융채연동 내부금리(1M) +1.61%	2022-09-07	5,000,000	-	만기일시상환
CP	기업유동성지원기구 유한회사	2.26%	2022-06-28	80,000,000	-	만기일시상환
단기차입금 계				658,415,081	195,000,000	
장기차입금						
시설대	한국산업은행	-	-	-	39,999,960	3년거치, 3년균등 분할상환
일반대(*1)	한국산업은행	2.46%	2023-08-12	50,000,000	-	만기일시상환
외화시설대(*1)	한국산업은행	USD Libor 3M + 1.81%	2022-05-25	33,194,000	30,464,000	만기일시상환
시설대	농협은행(주)	2.36%	2022-08-08	10,000,000	10,000,000	만기일시상환
일반대	케이비리브에이치제일차 유한회사	2.45%	2023-02-20	30,000,000	30,000,000	만기일시상환
시설대	한국수출입은행	수은채유통수익률3개월 +1.26%	2023-10-23	50,000,000	50,000,000	만기일시상환
일반대	중국광대은행	3M CD+1.5%	2023-01-18	30,000,000	-	만기일시상환
일반대	에이치이원큐제일차 유한회사	2.65%	2024-02-01	50,000,000	-	만기일시상환
일반대	에이치이제일차 주식회사	2.65%	2024-02-01	40,000,000	-	만기일시상환
일반대	중국건설은행	3M CD + 1.5%	2023-02-03	20,000,000	-	만기일시상환
일반대	에스브라이트에너지	3M CD + 1.08%	2024-08-05	50,000,000	-	만기일시상환
일반대	한국수출입은행	수은채유통수익률 3개월 + 1.08%	2024-08-20	50,000,000	-	만기일시상환
장기차입금 계				413,194,000	160,463,960	

차감 : 유동성대체				(43,194,000)	(39,999,960)	
차감 잔액				370,000,000	120,464,000	
사채						
공모사채 (13-2회)	-	-	-	-	50,000,000	표면이자 3개월 분할 지급, 원금 만 기 일시상환
공모사채 (14-2회)	-	2.61%	2022-02-16	60,000,000	60,000,000	
공모사채 (15-1회)	-	-	-	-	130,000,000	
공모사채 (15-2회)	-	3.12%	2023-02-01	70,000,000	70,000,000	
외화변동금리부사채 (FRN)	-	-	-	-	32,640,000	
외화변동금리부사채 (FRN)	-	USD 3M Libor + 0.85%	2024-11-29	35,565,000	-	
공모사채 (16-1회)	-	2.34%	2024-02-28	70,000,000	70,000,000	
공모사채 (16-2회)	-	2.97%	2029-02-28	80,000,000	80,000,000	
사모사채(17회)	-	2.54%	2022-04-05	50,000,000	-	
외화변동금리부사채 (FRN)	-	USD Libor 3M + 1.15%	2023-03-31	71,130,000	65,280,000	
사채 계				436,695,000	557,920,000	
차감 : 사채할인발행차금				(1,609,318)	(1,326,430)	
차감 : 유동성대체				(109,980,052)	(212,535,165)	
차감 잔액				325,105,630	344,058,405	

(*) 한국산업은행 차입금과 관련하여 토지, 건물 등을 담보로 제공하고 있습니다(주석 35 참조).

(2) 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	413,194,000	43,194,000	180,000,000	190,000,000	-	-

(3) 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	436,695,000	110,000,000	141,130,000	105,565,000	-	-	80,000,000

18. 기타금융부채

당기말과 전기말 현재 기타금융부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구분	당기말	전기말
유동		
미지급비용	7,396,298	8,838,824
금융보증부채	10,145,107	4,390,051
리스부채	2,587,380	2,772,600
파생상품부채	14,321,617	1,456,821
소 계	34,450,402	17,458,296
비유동		
미지급비용	957,166	-
보증금	402,928	302,928
리스부채	2,586,558	4,442,327
파생상품부채	2,572,821	12,071,118
소 계	6,519,473	16,816,373
합 계	40,969,875	34,274,669

19. 기타부채

당기말과 전기말 현재 기타부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구분	당기말	전기말
유동		
선수금	261,977	267,041
계약부채	445,458	1,099,717
예수금	23,055	248,083
부가가치세예수금	117,496	4,029,701
합 계	847,986	5,644,542

20. 종업원급여

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

(단위: 천원)		
구 분	당기	전기
급여	36,986,295	36,089,605
확정급여형 퇴직급여제도 관련 비용	5,392,768	4,984,030
기타장기종업원급여 당기근무원가	56,714	438,953
합 계	42,435,777	41,512,588

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

(단위: 천원)		
구 분	당기말	전기말
순확정급여부채	29,333,813	25,236,668
기타장기종업원급여부채	1,311,501	1,362,477
종업원급여부채	30,645,314	26,599,145

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

① 확정급여부채

(단위: 천원)		
구 분	당기말	전기말
확정급여채무의 현재가치	29,346,520	25,249,790
사외적립자산의 공정가치	(12,707)	(13,122)
확정급여제도의 부채 인식액	29,333,813	25,236,668

② 확정급여부채 조정내역

(단위: 천원)						
구 분	확정급여채무		사외적립자산 공정가치		순확정급여부채	
	당기	전기	당기	전기	당기	전기
기초금액	25,249,790	21,175,332	(13,122)	(13,122)	25,236,668	21,162,210
당기비용으로 인식(*):						
- 당기근무원가	4,492,207	4,270,861	-	-	4,492,207	4,270,861
- 이자원가	900,561	720,469	-	-	900,561	720,469
소 계	5,392,768	4,991,330	-	-	5,392,768	4,991,330
기타포괄손익으로 인식:						
확정급여제도의 재측정요소						
- 경험조정	993,083	(630,143)	-	-	993,083	(630,143)
- 재무적 가정변화에 의한 효과	(1,342,987)	(266,807)	-	-	(1,342,987)	(266,807)
- 인구통계적 가정변화에 의한 효과	(397,536)	-	-	-	(397,536)	-
- 정년연령조정에 의한 효과	126,585	-	-	-	126,585	-
소 계	(620,855)	(896,950)	-	-	(620,855)	(896,950)
기타:						
- 퇴직급여 지급액	(1,647,065)	(523,558)	-	-	(1,647,065)	(523,558)
- 관계사 순전입액(전출액)	565,426	499,288	(1,076)	-	564,350	499,288
- 건설충인자산대체	-	4,348	-	-	-	4,348
- 선급비용대체	(7,300)	-	-	-	(7,300)	-
- 국민연금전환금 정산	-	-	1,491	-	1,491	-
- 사업결합	413,756	-	-	-	413,756	-
소 계	(675,183)	(19,922)	415	-	(674,768)	(19,922)
기말금액	29,346,520	25,249,790	(12,707)	(13,122)	29,333,813	25,236,668

(*) 당기 발생금액은 포괄손익계산서의 매출원가에 2,172,734천원(전기 2,211,305천원), 판매비와관리비에 3,220,034천원(전기 2,772,725천원)이 비용으로 인식되었습니다.

③ 사외적립자산의 구성내역

(단위: 천원)		
구 분	당기말	전기말
국민연금전환금	12,707	13,122

④ 보험수리적가정

구 분	당기말	전기말
기말 할인율	3.89%	3.54%
미래임금인상률	4.41%	4.54%

⑤ 민감도 분석

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

(단위: 천원)			
할인율		임금상승률	
1% 증가	1% 감소	1% 증가	1% 감소
(2,344,653)	2,745,821	2,774,082	(2,408,397)

⑥ 확정급여채무의 만기에 대한 정보

당기말 현재 퇴직급여지급액의 만기구성정보는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)				
구분	1년미만	1년~3년미만	3년~5년미만	5년이상
지급액(*)	877,859	9,965,226	4,544,591	110,282,278

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

당사의 당기말 현재 확정급여채무의 가중평균만기는 8.35년이며, 예상퇴직급여의 지급액은 추정값으로 실제 발생할 퇴직급여 지급액과는 차이가 발생할 수 있습니다.

21. 충당부채

당기와 전기 중 당사의 충당부채 장부금액 변동내용은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)				
구분	당기		전기	
	유동	비유동	유동	비유동
배출부채(*)				
기초잔액	28,088,276	-	64,507,780	-
전입액(환입액)	17,978,213	11,437,729	(5,052,834)	16,120,000
유동성 대체	11,437,729	(11,437,729)	16,120,000	(16,120,000)
배출권 상계	(22,585,593)	-	(47,486,670)	-
기말잔액	34,918,625	-	28,088,276	-

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

22. 자본

(1) 당기말과 전기말 현재 자본금의 내역은 다음과 같습니다.

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

(2) 당기말과 전기말 현재 자본잉여금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구분	당기말	전기말
주식발행초과금	131,675,452	131,675,452
기타자본잉여금(*)	395,499,257	-
합 계	527,174,709	131,675,452

(*) 당기 중 에이치솔루션 주식회사를 흡수합병함에 따라 발생하였습니다.

(3) 당기말과 전기말 현재 기타포괄손익누계액의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구분	당기말	전기말
기타포괄손익-공정가치측정금융자산평가이익	53,423,304	-

23. 이익잉여금

(1) 당기말과 전기말 현재 이익잉여금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구분	당기말	전기말
법정적립금(*)	24,011,268	6,500,480
미처분이익잉여금	635,766,214	708,071,373
합 계	659,777,482	714,571,853

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

(2) 당기 및 전기 당사의 이익잉여금처분계산서는 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)				
구분	당기 (처분예정일: 2022년 3월 31일)		전기 (처분확정일: 2021년 3월 31일)	
I. 미처분이익잉여금		635,766,214		708,071,373
전기이월미처분이익잉여금	652,952,714		656,712,297	
중간배당	(50,107,872)		-	
당기순이익	32,450,764		50,679,188	
순확정급여부채의 재측정요소	470,608		679,888	
II. 임의적립금등의 이입액		-		-
III. 이익잉여금처분액		(5,010,787)		(55,118,659)
현금배당금 (주당배당금) 당기 0원 전기 3,700원		-	50,107,872	
이익준비금	5,010,787		5,010,787	
IV. 차기이월미처분이익잉여금		630,755,427		652,952,714

(3) 2021년 3월 이사회에서 2020년 회계년도에 대한 배당금 50,108백만원 (보통주 1주당 3,700원)이 결의되었고, 2021년 4월에 현금으로 지급되었습니다. 2021년 11월 이사회에서 2021년 회계년도에 대한 배당금 50,108백만원(보통주 1주당 3,700원)이결의되었고, 2021년 11월 현금으로 지급되었습니다.

24. 매출액

(1) 수익의 구분

당기와 전기 중 매출액의 세부내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구분	당기	전기
전기의 공급	322,605,025	273,017,131
스팀의 공급	193,641,667	166,527,782
용역의 공급	16,930,758	155,315,551
REC의 공급	20,545,350	28,930,780
기타	9,385,353	1,924,663
합 계	563,108,153	625,715,907
한 시점에 이전되는 재화	546,177,395	470,400,356
기간에 걸쳐 이전되는 용역	16,930,758	155,315,551

(2) 계약 잔액

고객과의 계약에서 생기는 수취채권, 계약부채는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구분	당기말	전기말
수취채권		
매출채권및기타채권	82,520,748	59,737,852
계약부채(*1)(*2)		
기타유동부채	445,458	1,099,717

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

(*2) 2020년 12월 31일에 인식된 계약부채 654,259천원은 당기에 모두 수익으로 인식되었습니다.

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

(단위: 천원)					
구분	누적공사수익	누적공사원가	누적공사이익	누적청구액	계약부채
당기말	37,817,542	34,149,744	3,667,798	38,263,000	445,458
전기말	150,393,283	137,137,083	13,256,200	151,493,000	1,099,717

(4) 수행의무와 수익인식 정책

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

재화/용역 구분	재화나 용역의 특성, 수행의무 이행시기, 유의적인 지급조건	수익인식정책
전력의 공급	전력제품이 고객에게 인도되는 시점에서 통제가 이전됩니다. 한국전력거래소에 대한 판매의 경우 1억월을 4차시로 구분하여 2-4차시의 경우 익월에 청구가 이루어지고 있습니다. 재화 특성 상 매출할인, 반품 등은 별도로 존재하지 않습니다.	제품이 고객에게 인도되는 시점에 수익을 인식합니다. 한국전력거래소에 대한 판매의 경우 1억월을 4차시로 구분하여 2-4차시의 경우 익월에 청구가 이루어지고 있습니다.
스팀의 공급	스팀제품이 고객에게 인도되는 시점에서 통제가 이전되며, 1억월 단위로 인도된 재화에 대하여 청구서를 발행합니다. 재화 특성 상 매출할인, 반품 등은 별도로 존재하지 않습니다.	제품이 고객에게 인도되는 시점에 수익을 인식합니다.
용역의 공급	당사의 용역의 공급은 관리용역 및 건설계약으로 구성되어 있습니다. 관리용역의 청구서는 매달 발행하고 있습니다. 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.
REC 매출	REC를 고객에게 인도되는 시점에서 통제가 이전되며, 1억월 단위로 인도된 재화에 대하여 청구서를 발행합니다. 재화 특성 상 매출할인, 반품 등은 별도로 존재하지 않습니다.	제품이 고객에게 인도되는 시점에 수익을 인식합니다.

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

(단위: 천원)		
구 분	당기	전기
A사	159,347,729	149,391,202
B사	180,282,226	137,649,097
C사	120,471,473	106,614,746
합 계	460,101,428	393,655,045

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

25. 판매비와관리비

당기와 전기 중 판매비와관리비의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구분	당기	전기
급여	18,506,555	18,870,694
퇴직급여충당금 전입액	3,220,034	2,772,725
기타장기종업원급여	29,118	228,780
복리후생비	4,076,457	3,774,695
여비교통비	1,131,464	951,897
회의비	2,037	1,929
통신비	137,906	143,088
소모품비	323,228	255,020
접대비	737,209	528,302
도서인쇄비	57,974	45,865
교육훈련비	448,965	344,761
세금과공과	407,080	313,900
지급임차료	629,759	343,995
광고선전비	383,198	337,678
외주용역비	7,248,100	7,370,316
판매수수료	211,279	239,335
감가상각비	797,946	766,692
무형자산상각비	1,403,370	1,225,241
리스자산상각비	2,615,924	2,939,403
수선비	5,733	4,359
연료 및 윤활유	79,055	64,810
보험료	30,881	4,001
지급수수료	2,193,920	1,660,566
연구개발비	110,887	103,517
지사경비	521,615	528,152
합계	45,309,694	43,819,721

26. 비용의 성격별 분류

당기와 전기 중 발생한 비용의 성격별 분류는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구분	당기	전기
원부재료의 변동	(29,416,214)	58,608,027
제품 등의 변동	4,718,252	8,132,251
상품 매입액	10,637,530	10,088,380
원부재료 매입액	367,555,775	226,806,235
급여	36,986,295	36,089,605
퇴직급여	5,392,768	4,984,030
기타장기종업원급여	56,714	438,953
복리후생비	7,344,995	7,463,524
임차료	508,783	533,003
감가상각비	54,009,739	53,722,182
무형자산상각비	1,430,180	1,454,765
리스자산상각비	3,811,901	4,246,680
세금과공과	24,994,952	2,284,752
외주용역비	25,365,888	113,553,820
수선비	17,965,457	16,809,925
기타비용	13,973,312	8,728,298
합계	545,336,327	553,944,430

27. 기타수익 및 기타비용

당기와 전기 중 기타수익 및 기타비용의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구분	당기	전기
기타수익		
외환차익	3,961,737	3,444,386
외화환산이익	386,784	14,454,958
파생상품 평가이익	34,307,749	-
파생상품 거래이익	3,880,561	942,818
유형자산처분이익	-	330,893
금융보증수수료수익	10,479,750	7,670,861
리스조정이익	39,838	20,211
잡이익	3,342,667	855,555
합 계	56,399,086	27,719,682
기타비용		
외환차손	6,193,269	7,667,522
외화환산손실	8,586,444	2,124,345
파생상품 평가손실	14,021,452	14,181,099
파생상품 거래손실	574,050	469,850
기부금	266,436	327,573
유형자산처분손실	493,634	1,087
무형자산처분손실	52,698	27,045
종속기업투자주식처분손실	-	6,106,224
지급수수료	2,851,404	1,468,949
잡손실	1,537,614	318,275
합 계	34,577,001	32,691,969

28. 금융수익 및 금융원가

당기와 전기 중 금융수익 및 금융원가의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구분	당기	전기
금융수익		
이자수익	1,686,285	1,014,597
배당수익	25,002,713	20,003,820
합 계	26,688,998	21,018,417
금융원가		
이자비용(*)	27,834,210	22,783,552

(*) 이자비용은 당기 현재가치할인차금 상각액 2,393,640천원(전기: 186,512천원) 및 599,110천원의 사채할인발행차금 상각액 (전기: 773,561천원)을 포함하고 있습니다.

29. 법인세비용

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

(단위: 천원)		
구분	당기	전기
당기법인세 부담액	2,331,977	2,359,742
과거기간의 법인세에 대하여 당기에 인식한 조정액	297,456	(6,844,346)
일시적차이로 인한 이연법인세 변동액	(10,536,368)	19,056,533
자본에 직접 반영된 법인세 효과	13,904,871	(217,062)
손익계산서상 보고된 법인세비용	5,997,936	14,354,867

당사는 투자·상생협력촉진세제에 따라 당기 과세소득의 일정금액을 투자, 임금증가등에 사용하지 않았을 때 세법에서 정하는 바에 따라 산정된 법인세를 추가로 부담해야 합니다. 따라서, 당사가 당기말 현재 투자·상생협력촉진세제가 시행되는 향후 기간 동안 추정한 과세소득규모와 투자, 임금증가 등의 수준이 실제 결과와 다를 수 있으며, 이로 인하여 법인세 추정에 불확실성이 존재합니다. 투자·상생협력촉진세제의 시행으로 인하여 당기에 발생한 미환류소득은 1,203,314천원이었으며 당사는 전액을 차기로 이월하여 차기환류적립금을 적립하였으나, 차기에 기대되는 초과환류액이 발생하지 않을 경우 이월된 차기환류적립금의 전부 또는 일부에 대하여 법인세를 납부 하여야 합니다.

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

(단위:천원)		
구 분	당기	전기
이연법인세:		
공정가치측정자산평가손익	14,055,118	-
확정급여제도의 재측정요소	(150,247)	(217,062)
합 계	13,904,871	(217,062)

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

(단위:천원)		
구 분	당기	전기
법인세비용차감전순이익	38,448,700	65,034,055
적용세율에 따른 세부담액	8,842,585	15,276,241
조정사항:		
-과거기간의 법인세에 대하여 당기에 인식한 조정액	297,456	(6,844,346)
-세액공제및감면	-	(1,073,302)
-세무상 공제되지 않는 비용(수익)의 법인세 효과	(5,677,413)	(4,431,414)
-과거기간 일시적차이에 대하여 당기에 인식한 조정사항	(99,475)	10,192,956
-기타차이(직접외국납부세액 등)	2,634,783	1,234,732
손익계산서상 법인세비용	5,997,936	14,354,867
유효세율	15.60%	22.07%

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

① 당기말

(단위: 천원)					
구 분	기초금액	당기손익반영	자본에직접반영	사업결합승계	기말금액
미수수익	(20,138)	3,276	-	-	(16,862)
감가상각비(건물)	75,340	6,901	-	-	82,241
감가상각비(비품)	319,331	(75,405)	-	-	243,926
건설중인자산	(152,029)	15,965	-	-	(136,064)
감가상각비(기계)	23,420	8,500	-	-	31,920
감가상각의제	(13,739,212)	(3,554,660)	-	-	(17,293,872)
감가상각비(수선비)	82,818	(8,874)	-	-	73,944
퇴직급여충당금	6,107,274	1,038,457	(150,247)	103,299	7,098,783
대손충당금	339,389	(23,019)	-	-	316,370
매도가능증권	380,180	-	14,055,118	(50,938,746)	(36,503,448)
미지급연차수당	254,640	172,410	-	-	427,050
미지급금	837,936	(643,476)	-	4,653	199,113
장기종업원급여부채	329,720	(15,928)	-	3,591	317,383
탄소배출권부채	4,797,869	923,507	-	-	5,721,376
금융보증부채	749,882	912,382	-	-	1,662,264
파생상품평가손익	2,310,761	(3,656,809)	-	-	(1,346,048)
리스자산	16,241	1,519	-	-	17,760
재고자산	801,680	(465,546)	-	-	336,134
미수금	(1,744,853)	872,765	-	-	(872,088)
현지법인설립비용	-	-	-	8,728	8,728
이월결손금	-	1,005,546	-	-	1,005,546
통합투자세액공제 이월액	-	113,986	-	-	113,986
합 계	1,770,249	(3,368,503)	13,904,871	(50,818,475)	(38,511,858)

② 전기말

(단위: 천원)				
구 분	기초금액	당기손익반영	자본에직접반영	기말금액
퇴직급여충당금	5,121,255	1,203,081	(217,062)	6,107,274
대손충당금	387,183	(47,794)	-	339,389
미지급금(직원성과급)	89,026	748,910	-	837,936
감가상각비(비품)	394,737	(75,406)	-	319,331
감가상각비(건물)	68,438	6,902	-	75,340
감가상각비(기계)	4,506	18,914	-	23,420
감가상각비(수선비)	91,691	(8,873)	-	82,818
미지급연차수당	354,506	(99,866)	-	254,640
매도가능증권	380,180	-	-	380,180
미수수익	(15,671)	(4,467)	-	(20,138)
건설중인자산	(167,994)	15,965	-	(152,029)
미확정비용(탄소배출권부채)	12,287,433	(7,489,564)	-	4,797,869
금융보증부채	617,001	132,881	-	749,882
장기종업원급여부채	286,301	43,419	-	329,720
간주배당	26,913	(26,913)	-	-
파생상품	(184,727)	2,495,488	-	2,310,761
재고자산평가손실	904,376	(102,696)	-	801,680
보험차익	141,482	(141,482)	-	-
리스자산상각비	40,299	(24,058)	-	16,241
선급비용	(153)	153	-	-
미수금	-	(1,744,853)	-	(1,744,853)
감가상각의제	-	(13,739,212)	-	(13,739,212)
합 계	20,826,782	(18,839,471)	(217,062)	1,770,249

(5) 인식하지 아니한 일시적 차이

당기말 현재 종속기업에 대한 투자지분과 관련된 62,856,369천원의 가산할 일시적차이에 대하여 이연법인세부채 15,211,241천원이 인식되지 않았습니다. 당사는 예측가능한 미래에 동 일시적차이가 차이가 소멸할 가능성이 낮다고 판단하고 있습니다.

30. 주당이익

(1) 기본주당이익은 당사의 보통주소유주에게 귀속되는 순이익을 가중평균유통보통주식수로 나누어 계산합니다. 기본주당이익 계산에 사용된 이익 및 주식 관련 정보는 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구분	당기	전기
당기순이익	32,450,763,880	50,679,187,949
가중평균보통주식수(*)	13,542,668주	13,542,668 주
주당이익	2,396	3,742

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

(2) 희석주당이익

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

31. 특수관계자

(1) 당기말 현재 당사의 특수관계자 현황은 다음과 같습니다.

구분	회사명	국가
종속기업	Hanwha Energy USA Holdings Corporation	미국
	Hanwha Energy Corporation Singapore Pte. Ltd.	싱가포르
	(주)에스아이티	대한민국
	한화임팩트 주식회사(구, 한화종합화학 주식회사)(*1)	대한민국
	H&D COMPANY PTE. LTD.(*2)	싱가포르
	에이치글로벌파트너스 유한회사(*2)	대한민국
	에이치글로벌파트너스 합자조합(*2)	대한민국
공동기업	대산그린에너지 주식회사	대한민국
	통영에코파워 주식회사	대한민국
기타특수관계자	한화토탈 주식회사	대한민국
	한화솔루션(주)	대한민국
	(주)한화 등(대규모기업집단)	-

(*1) 당기 중 한화임팩트(주)의 지분 12.91%를 추가 인수하였습니다. 당사의 한화임팩트(주)에 대한 지분율은 39.16%에서 52.07%로 증가하였으며, 지배력을 획득하였습니다.

(*2) 당사는 당기 중 에이치솔루션 주식회사를 합병하면서, 에이치솔루션의 종속기업들을 취득하였습니다.

(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	5,111,831	3,097,728
퇴직급여	870,714	969,689
합 계	5,982,545	4,067,417

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

① 당기

(단위: 천원)							
구분	회사명	매출	매입	배당수익	기타수익(*1)	자산매각	자산매입
종속기업	한화임팩트 주식회사	916,368	-	-	-	-	-
	Hanwha Energy USA Holdings Corporation	833,038	-	-	6,568,385	-	-
	Hanwha Energy Corporation Singapore Pte. Ltd.	1,200,019	-	-	992,828	-	-
	H&D Company Pte. Ltd.	3,276	-	-	-	-	-
	(주)에스아이티	55,000	141,000	25,002,713	-	-	-
	에이치글로벌파트너스 유한회사	57,977	-	-	-	-	-
공동기업	대산그린에너지 주식회사	9,412,070	-	-	-	-	-
	통영에코파워 주식회사	1,540,392	-	-	213,877	-	-
기타 특수관계자	(주)한화	-	4,748,160	-	19,428	-	-
	(주)한화63시티	-	3,325	-	-	-	-
	(주)한화이글스	-	235,616	-	-	-	-
	한화생명보험(주)	-	1,724,568	-	-	-	-
	한화손해보험(주)	-	1,586,794	-	1,429,646	-	-
	캐롯손해보험(주)	-	568,919	-	-	-	-
	한화시스템(주)	-	3,627,167	-	-	-	3,255,729
	(주)한화갤러리아(*2)	-	732	-	-	-	-
	한화솔루션(주)	159,347,729	712,402	-	98,518	-	-
	한화도탈 주식회사	-	73,249	-	-	-	2,043,701
	한화파워시스템(주)	-	110,000	-	-	-	-
	(주)한화에스테이트(*3)	-	395,049	-	-	-	-
	한화호텔앤드리조트(주)	-	862,768	-	-	1,663,164	920,000
	여천 NCC	-	804,651	-	-	-	-
	(주)한화비앤비	-	17,714	-	-	-	-
	174 PG Torreon, S. de R.L. de C.V.	-	-	-	17,511	-	-
	Hanwha Energy Corporation Japan	205,776	-	-	1,862,199	-	-
	Hanwha Energy Australia Pty Ltd.	18,980	-	-	-	-	-
	Hannwha Energy Retail Australia Pty	-	-	-	48,267	-	-
	Hanwha International LLC.	-	119,864	-	-	-	-
	Hanwha Q CELLS Japan Co., Ltd.	-	483,892	-	-	-	-
	Ho`Ohana Solar I, LLC	-	-	-	45,612	-	-
	Alfabeta En. San. ve Tic. A.S.	-	-	-	2,797	-	-
	Altinorda Enerji IC ve Dis Ticaret Sanayi ve Ticaret Ltd. Sti.	-	-	-	2,843	-	-
	Bahcesaray Enerji IC ve Dis Ticaret Sanayi ve Ticaret Ltd. Sti.	-	-	-	2,885	-	-
	BT1 Enerji IC ve Dis Ticaret Sanayi ve Ticaret Ltd. Sti.	-	-	-	11,540	-	-
	Cento En. San. ve Tic. Ltd. Sti.	-	-	-	5,554	-	-
	Gunesim En. San. ve Tic. Ltd. Sti.	-	-	-	2,797	-	-
	Lamda En. San. ve Tic. A.S.	-	-	-	2,757	-	-
	Meca Enerji IC ve Dis Ticaret Sanayi ve Ticaret Ltd. Sti.	-	-	-	2,843	-	-

Raggio En. San. ve Tic. Ltd. Sti.	-	-	-	2,797	-	-
Razin Elk. Urt. San. ve Tic. A.S.	-	-	-	13,724	-	-
Razin En. San. ve Tic. A.S.	-	-	-	6,859	-	-
Razin GES Elektrik Sanayi ve Ticaret A.S.	-	-	-	5,407	-	-
Razin Gunes Enerjisi Sanayi ve Ticaret A.S.	-	-	-	5,209	-	-
Tessa En. San. ve Tic. Ltd. Sti.	-	-	-	5,554	-	-
Vizi En. San. ve Tic. Ltd. Sti.	-	-	-	2,797	-	-
TRI ENERGY GLOBAL PTE. LTD.	265,727	302,694,985	-	-	-	-
Hanwha Energy Corporation Europe S.L.U	786,531	-	-	957,011	-	-
Lumcloon Power Limited	138,305	-	-	38,781	-	-
Shannonbridge Power Limited	138,305	-	-	41,871	-	-
Hanwha Energy Corporation Vietnam Co., Ltd	2,454	-	-	-	-	-
CAM LAM SOLAR JOINT STOCK COMPANY	464,082	-	-	-	-	-
KN CAM LAM SOLAR JOINT STOCK COMPANY	477,250	-	-	-	-	-
KBJ HECMY SDN BHD	-	-	-	13,485	-	-
Hanwha Energy Retail Spain, S.L.U	542,762	-	-	-	-	-
Hanwha Energy Corporation Ireland	189,959	-	-	86,118	-	-
HANWHA BCGE O&M LIMITED LIABILITY COMPANY	21,883	431,353	-	-	-	-
합 계	176,617,883	319,342,208	25,002,713	12,509,900	1,663,164	6,219,430

(*1) 당사는 Hanwha Energy USA Holdings Corporation, Hanwha Energy Corporation Singapore Pte. Ltd. 등에 지급보증을 제공하고 있으며, 당기 중 발생한 지급보증수수료 수익을 기타수익으로 인식하였습니다.

(*2) 2021년 4월 1일자로 주식회사 한화갤러리아가 한화솔루션 주식회사에 흡수합병되었습니다.

(*3) 2021년 7월 1일자로 주식회사 한화에스테이트가 한화호텔앤드리조트 주식회사에 흡수합병되었습니다.

② 전기

(단위: 천원)						
구분	회사명	매출	매입	배당수익	기타수익(*1)	자산매입
종속기업	Hanwha Energy USA Holdings Corporation	433,456	-	-	3,552,727	-
	Hanwha Energy Corporation Singapore Pte. Ltd.	1,334,714	-	-	835,600	-
	(주)에스아이티	-	156,000	20,003,820	-	-
관계기업	한화임팩트 주식회사	2,055,664	-	-	-	-
	통영예코파워 주식회사	1,509,031	-	-	257,454	-
공동기업	대산그린에너지 주식회사	2,046,656	-	-	-	-
기타 특수관계자	(주)한화	-	3,194,351	-	-	7,961,305
	(주)한화63시티	-	5,148	-	-	-
	(주)한화갤러리아	-	205,845	-	-	-
	(주)한화에스테이트	-	790,745	-	-	-
	(주)한화이글스	-	175,171	-	-	-
	한화생명보험(주)	-	1,718,464	-	-	-
	한화손해보험(주)	-	1,483,994	-	-	-
	캐롯손해보험(주)	-	145,677	-	-	-
	한화시스템(주)	-	3,068,670	-	-	1,301,551
	한화솔루션(주)(*2)	149,391,202	7,118,204	-	110,304	-
	한화도탈 주식회사	-	1,008,271	-	-	-
	한화에어로스페이스(주)	-	221,815	-	-	-
	한화파워시스템(주)	-	9,400	-	-	-
	한화호텔앤드리조트(주)	-	509,100	-	-	-
	해모름대양광(주)	22,325	-	-	-	-
	여천 NCC	-	68,000	-	-	-
	(주)라온태양광(*3)	7,078,043	-	-	956	-
	(주)마루태양광(*3)	7,108,984	-	-	944	-
	(주)미르태양광(*3)	4,898,392	1,030	-	1,289	-
	(주)소수태양광(*3)	4,867,294	1,280	-	1,256	-
	(주)수리태양광(*3)	6,132,644	1,050	-	731	-
	(주)아란태양광(*3)	7,274,046	1,550	-	1,488	-
	174 PG Torreon,S.de R.L. de C.V.	-	-	-	16,267	-
	Hanwha Energy Corporation Japan	189,838	-	-	2,003,217	-
	Hanwha Energy Australia Pty Ltd.	3,518	-	-	-	-
	Hanwha Energy Retail Australia PtyLtd.	-	-	-	8,395	-
	Hanwha Q CELLS Japan Co., Ltd.	-	353,368	-	-	-
	Ho`Ohana Solar I, LLC	-	-	-	18,165	-
	Alfabeta En. San. ve Tic. A.S.	-	-	-	11,540	-
	Altinorda Enerji IC ve Dis Ticaret Sanayi ve Ticaret Ltd. Sti.	-	-	-	11,729	-

Bahcesaray Enerji IC ve Dis Ticaret Sanayi ve Ticaret Ltd. Sti.	-	-	-	11,902	-
BT1 Enerji IC ve Dis Ticaret Sanayi ve Ticaret Ltd. Sti.	-	-	-	47,607	-
Cento En. San. ve Tic. Ltd. Sti.	-	-	-	22,915	-
Gunesim En. San. ve Tic. Ltd. Sti.	-	-	-	11,540	-
Lamda En. San. ve Tic. A.S.	-	-	-	11,375	-
Meca Enerji IC ve Dis Ticaret Sanayi ve Ticaret Ltd. Sti.	-	-	-	11,729	-
Raggio En. San. ve Tic. Ltd. Sti.	-	-	-	11,540	-
Razin Elk. Urt. San. ve Tic. A.S.	-	-	-	56,619	-
Razin En. San. ve Tic. A.S.	-	-	-	28,299	-
Razin GES Elektrik Sanayi ve Ticaret A.S.	-	-	-	22,308	-
Razin Gunes Enerjisi Sanayi ve Ticaret A.S.	-	-	-	21,491	-
Tessa En. San. ve Tic. Ltd. Sti.	-	-	-	22,915	-
Vizi En. San. ve Tic. Ltd. Sti.	-	-	-	11,540	-
TRI ENERGY GLOBAL PTE. LTD.	-	155,959,310	-	-	-
Hanwha Energy Corporation Europe S.L.U	738,653	-	-	802,568	-
Lumcloon Power Limited	280,630	-	-	30,373	-
Shannonbridge Power Limited	280,630	-	-	27,312	-
CAM LAM SOLAR JOINT STOCK COMPANY	544,031	-	-	-	-
KN CAM LAM SOLAR JOINT STOCK COMPANY	542,707	-	-	-	-
Las Naranjillas Energia, S.L.U	-	-	-	5,874	-
KBJ HECMY SDN BHD	-	-	-	24,980	-
Hanwha Energy Retail Spain,S.L.U	424,122	-	-	-	-
LSS3 PEKAN SDN BHD	-	-	-	7,876	-
Hanwha Energy Corporation Ireland	527,255	-	-	27,065	-
합 계	197,683,835	176,196,443	20,003,820	8,049,890	9,262,856

(*1) 당사는 Hanwha Energy USA Holdings Corporation, Hanwha Energy Corporation Singapore Pte. Ltd. 등에 지급보증을 제공하고 있으며, 당기 중 발생한 지급보증수수료 수익을 기타수익으로 인식하였습니다.

(*2) 2020년 1월 한화케미칼 주식회사와 한화큐셀앤드첨단소재 주식회사가 합병한 후 한화솔루션 주식회사로 사명을 변경하였습니다.

(*3) 당기 중 지분전체를 매각하여 계열회사에서 제외되었습니다.

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

① 당기말

(단위: 천원)							
구분	회사명	채권				채무	
		매출채권 및 기타채권	대여금	회원권	임차보증금	매입채무	미지급금
종속기업	한화임팩트 주식회사	87,990	-	-	-	-	-
	Hanwha Energy USA Holdings Corporation	4,256,228	-	-	-	-	-
	Hanwha Energy Corporation Singapore Pte. Ltd.	936,806	-	-	-	-	-
	(주)에스아이티	-	-	-	-	-	12,925
공동기업	대산그린에너지 주식회사	9,328,177	-	-	-	-	-
	통영에코파워 주식회사	420,373	15,000,000	-	-	-	-
기타 특수관계자	(주)한화	-	-	-	-	1,069,619	7,933
	(주)한화63시티	-	-	-	-	-	72
	한화생명보험(주)	-	-	-	750,336	-	-
	한화손해보험(주)	-	-	-	-	4,420	-
	한화시스템㈜	-	-	-	-	-	379,855
	한화솔루션㈜	16,348,826	-	-	-	56,266	7,516
	한화도탈 주식회사	-	-	-	-	6,143,167	-
	한화호텔앤드리조트(주)	-	-	6,313,184	-	-	98,304
	한화이글스㈜	82,214	-	-	-	-	-
	㈜한화비앤비	-	-	-	-	-	1,582
	174 PG Torreón, S. de R.L. de C.V.	17,511	-	-	-	-	-
	Hanwha Energy Corporation Japan	1,196,161	-	-	-	-	-
	Hanwha Energy Australia Pty Ltd.	18,980	-	-	-	-	-
	Hannwha Energy Retail Australia Pty	25,431	-	-	-	-	-
	Ho`Ohana Solar I, LLC	18,747	-	-	-	-	-
	Alfabeta En. San. ve Tic. A.S.	47,521	-	-	-	-	-
	Altinorda Enerji IC ve Dis Ticaret Sanayi ve Ticaret Ltd. Sti.	48,300	-	-	-	-	-
	Bahcesaray Enerji IC ve Dis Ticaret Sanayi ve Ticaret Ltd. Sti.	49,010	-	-	-	-	-
	BT1 Enerji IC ve Dis Ticaret Sanayi ve Ticaret Ltd. Sti.	196,039	-	-	-	-	-
	Cento En. San. ve Tic. Ltd. Sti.	94,360	-	-	-	-	-
	Gunesim En. San. ve Tic. Ltd. Sti.	47,521	-	-	-	-	-
	Lamda En. San. ve Tic. A.S.	46,839	-	-	-	-	-
	Meca Enerji IC ve Dis Ticaret Sanayi ve Ticaret Ltd. Sti.	48,300	-	-	-	-	-
	Raggio En. San. ve Tic. Ltd. Sti.	47,521	-	-	-	-	-
	Razin Elk. Urt. San. ve Tic. A.S.	233,151	-	-	-	-	-
	Razin En. San. ve Tic. A.S.	116,530	-	-	-	-	-
	Razin GES Elektrik Sanayi ve Ticaret A.S.	91,863	-	-	-	-	-

Razin Gunes Enerjisi Sanayi ve Ticaret A.S.	88,499	-	-	-	-	-
Tessa En. San. ve Tic. Ltd. Sti.	94,360	-	-	-	-	-
Vizi En. San. ve Tic. Ltd. Sti.	47,521	-	-	-	-	-
TRI ENERGY GLOBAL PTE. LTD.	2,513	-	-	-	10,402,785	-
Hanwha Energy Corporation Europe S.L.U	786,531	-	-	-	-	-
Lumcloon Power Limited	153,016	-	-	-	-	-
Shannonbridge Power Limited	138,305	-	-	-	-	-
Hanwha Energy Corporation Vietnam Co., Ltd	2,454	-	-	-	-	-
CAM LAM SOLAR JOINT STOCK COMPANY	237,822	-	-	-	-	-
KN CAM LAM SOLAR JOINT STOCK COMPANY	237,134	-	-	-	-	-
Hanwha Energy Retail Spain, S.L.U	542,762	-	-	-	-	-
Hanwha Energy Corporation Ireland	189,959	-	-	-	-	-
HANWHA BCGE O&M LIMITED LIABILITY COMPANY	21,883	-	-	-	216,635	-
합계	36,347,158	15,000,000	6,313,184	750,336	17,892,892	508,187

② 전기말

(단위: 천원)							
구분	회사명	채권				채무	
		매출채권 및 기타채권	대여금	회원권	임차보증금	매입채무	미지급금
종속기업	Hanwha Energy USA Holdings Corporation	735,546	-	-	-	-	-
	Hanwha Energy Corporation Singapore Pte. Ltd.	1,334,714	-	-	-	-	-
	(주)에스아이티	20,003,820	-	-	-	-	14,300
관계기업	한화임팩트 주식회사	207,921	-	-	-	-	-
	통영에코파워주식회사	1,755,268	10,000,000	-	-	-	-
공동기업	대산그린에너지 주식회사	3,729,274	-	-	-	-	-
기타 특수관계자	(주)한화	-	-	-	-	516,878	8,004
	(주)한화갤러리아	-	-	-	-	-	176
	(주)한화에스테이트	-	-	-	-	-	71,172
	한화생명보험(주)	-	-	-	750,336	-	-
	한화손해보험(주)	-	-	-	-	1,344	-
	한화시스템(주)	-	-	-	-	-	393,572
	한화솔루션(주)	17,246,902	-	-	-	54,143	11,302
	한화토탈 주식회사	-	-	-	-	3,349,512	-
	한화호텔앤드리조트(주)	-	-	7,052,232	-	-	22,456
	한화이글스(주)	35,343	-	-	-	-	-
	174 PG Torreón, S. de R.L. de C.V.	16,267	-	-	-	-	-
	Hanwha Energy Corporation Japan	189,838	-	-	-	-	83,642
	Hanwha Energy Australia Pty Ltd.	3,518	-	-	-	-	-
	Hanwha Q CELLS Japan Co., Ltd.	-	-	-	-	-	30,604
	Alfabeta En. San. ve Tic. A.S.	44,724	-	-	-	-	-
	Altinorda Enerji IC ve Dis Ticaret Sanayi ve Ticaret Ltd. Sti.	45,457	-	-	-	-	-
	Bahcesaray Enerji IC ve Dis Ticaret Sanayi ve Ticaret Ltd. Sti.	46,125	-	-	-	-	-
	BT1 Enerji IC ve Dis Ticaret Sanayi ve Ticaret Ltd. Sti.	184,500	-	-	-	-	-
	Cento En. San. ve Tic. Ltd. Sti.	88,805	-	-	-	-	-
	Gunesim En. San. ve Tic. Ltd. Sti.	44,724	-	-	-	-	-
	Lamda En. San. ve Tic. A.S.	44,082	-	-	-	-	-
	Meca Enerji IC ve Dis Ticaret	45,457	-	-	-	-	-

	Sanayi ve Ticaret Ltd. Sti.						
	Raggio En. San. ve Tic. Ltd. Sti.	44,724	-	-	-	-	-
	Razin Elk. Urt. San. ve Tic. A.S.	219,427	-	-	-	-	-
	Razin En. San. ve Tic. A.S.	109,670	-	-	-	-	-
	Razin GES Elektrik Sanayi ve Ticaret A.S.	86,455	-	-	-	-	-
	Razin Gunes Enerjisi Sanayi ve Ticaret A.S.	83,290	-	-	-	-	-
	Tessa En. San.ve Tic. Ltd.Sti.	88,805	-	-	-	-	-
	Vizi En. San. ve Tic. Ltd. Sti.	44,724	-	-	-	-	-
	TRI ENERGY GLOBAL PTE. LTD.	-	-	-	-	7,686,843	-
	Hanwha Energy Corporation Europe S.L.U	738,653	-	-	-	-	-
	Lumcloon Power Limited	280,630	-	-	-	-	-
	Shannonbridge Power Limited	280,630	-	-	-	-	-
	CAM LAM SOLAR JOINT STOCK COMPANY	263,880	-	-	-	-	-
	KN CAM LAM SOLAR JOINT STOCK COMPANY	263,123	-	-	-	-	-
	KBH HECMY SDN BHD	10,383	-	-	-	-	-
	Hanwha Energy Retail Spain, S.L.U	424,122	-	-	-	-	-
	Hanwha Energy Corporation Ireland	584,318	-	-	-	-	-
	합계	49,325,119	10,000,000	7,052,232	750,336	11,608,720	635,228

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

(단위: 천원)							
특수관계구분	회사명	당기			전기		
		자금 대여	자금 회수	현금출자	자금 대여	자금 회수	현금출자
종속기업	Hanwha Energy USA Holdings Corporation	33,171,000	33,171,000	-	-	-	59,640,000
	Hanwha Energy Corporation Singapore Pte. Ltd.	-	-	11,240,000	-	-	-
	(주)마루태양광	-	-	-	382,044	382,044	-
	(주)라온태양광	-	-	-	386,787	386,787	-
	(주)수리태양광	-	-	-	295,883	295,883	-
	(주)소수태양광	-	-	-	508,381	508,381	-
	(주)미르태양광	-	-	-	521,496	521,496	-
	(주)아란태양광	-	-	-	602,087	602,087	-
공동기업	통영에코파워 주식회사	5,000,000	-	-	-	-	-

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

(원화단위: 천원, 외화단위: 천USD, 천EUR, 천JPY, 천AUD, 천MYR)						
회사명	보증 형태	보증처	담보 및 지급보증 금액(외화)	담보 및 지급보증금 액(원화)	보증기간	비 고
<종속기업>						
Hanwha Energy USA Holdings Corporation	채무보증	Standard Chartered Bank, New York Branch	USD 50,000.00	59,275,000	2021.04.30~2022.04.2 9	종속기업에 대한 지급보증
		Standard Chartered Bank, New York Branch	USD 20,000.00	23,710,000	2021.06.03~2022.04.2 9	
		(주)하나은행 뉴욕지점	USD 24,000.00	28,452,000	2020.09.28~2023.09.2 8	
		(주)하나은행 뉴욕지점	USD 96,000.00	113,808,000	2020.10.13~2023.10.1 3	
		(주)하나은행 뉴욕지점	USD 84,000.00	99,582,000	2021.02.26~2023.02.2 6	
		농협은행(주) 뉴욕지점	USD 20,000.00	23,710,000	2021.03.29~2022.03.2 9	
		(주)우리은행 뉴욕지점	USD 40,000.00	47,420,000	2021.04.30~2024.04.2 6	
		한국산업은행 본점, 뉴욕지점	USD 84,000.00	99,582,000	2021.04.30~2022.04.3 0	
		(주)국민은행 뉴욕지점	USD 30,000.00	35,565,000	2021.11.30~2022.12.1 4	
		한국산업은행	USD 300,000.00	355,650,000	2019.07.30~2022.07.3 0	
		DB금융투자	-	40,000,000	2020.07.24~2023.08.2 3	
		농협은행(주) (Counter Guarantee)	USD 10,000.00	11,855,000	2021.10.25~2022.11.0 4	
		(주)신한은행 뉴욕지점 (원보증)			2021.10.25~2028.01.3 1	
		서울보증보험(주) (Counter Guarantee)	USD 10,000.00	11,855,000	2021.10.20~2022.02.1 2	
		Australia and New Zealand Banking Group Limited, New York Branch (원보증)			2021.10.18~2022.12.3 0	
	이행보증	(주)우리은행 뉴욕지점	USD 15,000.00	17,782,500	2021.06.30~2022.06.3 0	
			USD 1,250.00	1,481,875	2021.06.30~2022.06.3 0	
		Credit Agricole CIB, Seoul Branch (Counter Guarantee)	USD 10,000.00	11,855,000	2021.05.07~2022.05.0 7	
		Credit Agricole CIB, New York Branch			2021.05.06~2022.04.2 2	

		(원보증)				
		Credit Agricole CIB, Seoul Branch (Counter Guarantee)	USD 5,000.00	5,927,500	2021.05.07~2022.05.0 7	
		Credit Agricole CIB, New York Branch (원보증)			2021.05.06~2022.04.2 2	
Hanwha Energy Corporation Singapore Pte. Ltd	채무보증	United Overseas Bank	USD 7,000.00	8,298,500	2021.07.14~2022.07.1 4	
		(주)우리은행 싱가포르지점	USD 20,000.00	23,710,000	2021.08.27~2022.08.2 6	
		한국산업은행 싱가포르지점	USD 20,000.00	23,710,000	2021.03.05~2022.03.0 5	
		한국산업은행 싱가포르지점	USD 10,000.00	11,855,000	2021.03.05~2022.03.0 5	
		한국산업은행 싱가포르지점	USD 20,000.00	23,710,000	2021.10.08~2022.10.1 1	
		한국산업은행 싱가포르지점	USD 50,000.00	59,275,000	2021.07.28~2022.07.2 8	
		(주)신한은행 싱가포르지점	USD 20,000.00	23,710,000	2021.03.15~2022.03.1 5	
		(주)신한은행 싱가포르지점	USD 12,000.00	14,226,000	2021.07.09~2022.07.0 9	
		Standard Chartered Bank, Singapore Branch	USD 30,000.00	35,565,000	2021.10.29~2022.10.2 8	
	입찰보증	(주)국민은행 (Counter Guarantee)	USD 28.51	33,801	2021.07.19~2022.02.1 4	
		Malayan Banking Berhad (Maybank) (원보증)	MYR 100.00		2021.07.23~2022.01.3 1	
<공동기업>						
대산그린에너지 (주)	담보제공	한국산업은행 새마을금고중앙회 농협협동조합중앙회 흥국생명보험(주)	-	24,990,000	담보제공일로부터 채무 상환일까지	자금차입에 따른 담보제공 (주식근질권설정)
통영에코파워주 식회사	담보제공	미래에셋생명보험 주식회사 새마을금고중앙회 푸본현대생명보험 주식회사 교보생명보험 주식회사 (주)우리은행 (주)하나은행 농협손해보험 주식회사	-	72,345,000	담보제공일로부터 채무 상환일까지	자금차입에 따른 담보제공 (주식근질권설정)
<기타특수관계자>						
Hanwha Energy Corporation Japan	채무보증	Industrial and Commercial Bank of China, Tokyo Branch	JPY 6,180,000.00	63,668,832	2021.05.26~2022.06.2 6	기타 특수관계자에 대한 지급보증
		(주)국민은행 도쿄지점	JPY 7,000,000.00	72,116,800	2021.08.20~2022.09.0 2	
		(주)우리은행 도쿄지점	JPY 1,200,000.00	12,362,880	2021.11.01~2022.11.0	

					1	
		(주)우리은행 도쿄지점	JPY 4,800,000.00	49,451,520	2021.07.30~2026.07.3	
					0	
		(주)국민은행 도쿄지점	JPY 2,000,000.00	20,604,800	2021.02.01~2022.02.1	
	이행보증	서울보증보험(주)	JPY 2,158.60	22,239	2021.12.25~2022.01.3	
					1	
Hanwha Energy Corporation Europe S.L.U	채무보증	한국수출입은행	EUR 130,000.00	174,504,200	2021.03.12~2022.03.1	
					1	
Hanwha Energy Retail Spain S.L.U	채무보증	Credit Agricole Spain Branch	EUR 149.04	200,062	2021.12.23~2022.12.2	
					3	
			EUR 74.52	100,031	2021.01.15~2022.01.1	
					5	
			EUR 386.90	519,351	2021.06.30~2022.06.3	
					0	
Hanwha Energy Retail Australia Pty Ltd	채무보증	Australia and New Zealand Banking Group Limited, Seoul Branch (Counter Guarantee)	AUD 3,500.00	3,006,115	2021.07.30~2022.08.1	
		Australia and New Zealand Banking Group Limited, Melbourne Branch (원보증)			3	
		Australia and New Zealand Banking Group Limited, Sydney Branch	AUD 5,500.00	4,723,895	2021.07.30~2022.07.2	
					9	
					8	
Pigeon Run Solar, LLC	채무보증	서울보증보험(주) (Counter Guarantee)	USD 1,250.00	1,481,875	2021.12.13~2024.09.3	
		Australia and New Zealand Banking Group Limited, New York Branch (원보증)			0	
					2021.12.13~2022.07.3	
					0	
Shockoe Solar, LLC	채무보증	서울보증보험(주) (Counter Guarantee)	USD 1,250.00	1,481,875	2021.12.13~2024.09.3	
		Australia and New Zealand Banking Group Limited, New York Branch (원보증)			0	
					2021.12.13~2022.07.3	
					0	
Silver Peak Solar, LLC	이행보증	농협은행(주) 뉴욕지점	USD 431.17	511,150	2021.04.01~2022.04.0	
					1	
			USD 536.44	635,954	2021.04.01~2022.04.0	
					1	
			USD 259.24	307,325	2021.04.01~2022.03.3	
					1	
Atlas Solar, LLC	이행보증	(주)국민은행 (Counter Guarantee)	USD 113.89	135,019	2021.08.06~2022.08.1	
					9	

		(주)신한은행 뉴욕지점 (원보증)			2021.08.06~2022.08.0 5
		(주)국민은행 (Counter Guarantee)	USD 445.20	527,789	2021.08.06~2022.08.1 9
		(주)신한은행 뉴욕지점 (원보증)			2021.08.06~2022.08.0 5
		(주)국민은행 (Counter Guarantee)	USD 38.23	45,317	2021.08.06~2022.08.1 9
		(주)신한은행 뉴욕지점 (원보증)			2021.08.06~2022.08.0 5
		Standard Chartered Bank, New York Branch	USD 10,379.00	12,304,305	2021.02.23~2022.02.1 7
		(주)국민은행 (Counter Guarantee)	USD 2,055.25	2,436,502	2021.12.27~2022.06.1 7
		(주)신한은행 뉴욕지점 (원보증)			2021.12.27~2022.06.0 3
Atlas Solar III, LLC	이행보증	서울보증보험(주) (Counter Guarantee)	USD 4,500.00	5,334,750	2021.02.09~2023.02.1 4
		Australia and New Zealand Banking Group Limited, New York Branch (원보증)			2021.02.09~2022.12.3 1
		서울보증보험(주) (Counter Guarantee)	USD 13,500.00	16,004,250	2021.02.09~2023.02.1 4
		Australia and New Zealand Banking Group Limited, New York Branch (원보증)			2021.02.09~2022.12.3 1
Atlas Solar IV, LLC	이행보증	서울보증보험(주) (Counter Guarantee)	USD 13,500.00	16,004,250	2021.07.29~2024.02.1 4
		Australia and New Zealand Banking Group Limited, New York Branch (원보증)			2021.07.30~2023.12.3 1
		서울보증보험(주) (Counter Guarantee)	USD 20,250.00	24,006,375	2021.09.30~2024.02.1 4
		Australia and New Zealand Banking Group Limited, New York Branch (원보증)			2021.10.01~2023.12.3 1
Ho'Ohana Solar I, LLC	이행보증	(주)국민은행 (Counter Guarantee)	USD 1,300.00	1,541,150	2021.01.06~2023.01.1 8
		(주)신한은행 뉴욕지점 (원 보증)			2021.01.06~2023.01.0 6
		(주)국민은행 (Counter Guarantee)	USD 1,300.00	1,541,150	2021.02.25~2022.03.1 1
		(주)신한은행 뉴욕지점 (원 보증)			2021.02.25~2022.02.2 5

		(주)국민은행 (Counter Guarantee)	USD 1,245.92	1,477,037	2021.03.15~2022.03.2 9
		(주)신한은행 뉴욕지점 (원 보증)			2021.03.15~2022.03.1 5
174 PG Torreon, S. de R.L. de C.V.	이행보증	(주)국민은행 (Counter Guarantee)	USD 155.53	184,384	2021.12.22~2023.02.0 1
		BBVA Bancomer, S.A. Mexico (원 보증)			2021.12.29~2023.01.0 1
		(주)국민은행 (Counter Guarantee)	USD 495.12	586,970	2021.12.22~2023.02.0 1
		BBVA Bancomer, S.A. Mexico (원 보증)			2021.12.28~2023.01.0 1
		(주)국민은행 (Counter Guarantee)	USD 990.25	1,173,943	2021.12.22~2023.02.0 1
		BBVA Bancomer, S.A. Mexico (원 보증)			2021.12.28~2023.01.0 1
Boulder Solar III, LLC	이행보증	(주)국민은행 (Counter Guarantee)	USD 12,156.39	14,411,399	2021.11.19~2024.03.1 5
		(주)국민은행 뉴욕지점 (원 보증)			2021.11.19~2024.03.0 1
Silver Peak Solar, LLC	이행보증	Standard Chartered Bank, New York Limited	USD 1,950.00	2,311,725	2020.12.08~2022.12.0 3
174 Power Global Properties, LLC	이행보증	(주)국민은행 (Counter Guarantee)	USD 2,283.00	2,706,497	2021.05.17~2022.06.0 1
		(주)신한은행 뉴욕지점 (원 보증)			2021.05.18~2022.05.1 8
		(주)국민은행 (Counter Guarantee)	USD 29.00	34,380	2021.05.17~2022.06.0 1
		(주)신한은행 뉴욕지점 (원 보증)			2021.05.18~2022.05.1 8
		(주)국민은행 (Counter Guarantee)	USD 1,882.00	2,231,111	2021.04.22~2022.05.0 6
		(주)신한은행 뉴욕지점 (원 보증)			2021.04.22~2022.04.2 2
		(주)국민은행 (Counter Guarantee)	USD 29.00	34,380	2021.04.22~2022.05.0 6
		(주)신한은행 뉴욕지점 (원 보증)			2021.04.22~2022.04.2 2
Lumcloon Power Limited	이행보증	수협은행	EUR 409.71	549,966	2020.10.12~2022.03.3 1
			EUR 1,318.80	1,770,278	2020.10.12~2022.03.3 1
Shannonbridge Power Limited	이행보증	수협은행	EUR 371.31	498,423	2020.10.12~2022.03.3 1
			EUR 1,195.20	1,604,365	2020.10.12~2022.03.3 1
Hanwha Energy	이행보증	서울보증보험(주)	EUR 2,198.00	2,673,941	2021.07.16~2022.09.2 8

Corporation Ireland Limited			EUR 1,992.00	2,950,463	2021.09.28~2022.12.0 7
East River ESS, LLC	이행보증	농협은행(주) (Counter Guarantee)	USD 5,200.00	6,164,600	2020.06.08~2022.05.0 6
		(주)신한은행 뉴욕지점 (원보증)			2020.06.08~2022.05.2 0
		Standard Chartered Bank, New York Branch	USD 14,382.00	17,049,861	2020.12.11~2022.12.0 6
BHS Solar, LLC	이행보증	Standard Chartered Bank, New York Branch	USD 18,750.00	22,228,125	2020.12.29~2022.12.2 3
Skysol, LLC	이행보증	Standard Chartered Bank, New York Branch	USD 1,105.00	1,309,978	2021.09.16~2022.08.2 6
Kupehau Solar, LLC	이행보증	Standard Chartered Bank, New York	USD 1,500.00	1,778,250	2020.09.25~2022.09.1 8
Ellis Solar, LLC	이행보증	농협은행(주) (Counter Guarantee)	USD 5,000.00	5,927,500	2021.12.09~2022.12.3 0
		(주)신한은행 뉴욕지점 (원보증)			2021.12.09~2022.12.1 6
		(주)국민은행 (Counter Guarantee)	USD 3,608.50	4,277,879	2021.08.12~2022.08.2 6
		(주)신한은행 뉴욕지점 (원 보증)			2021.08.12~2022.08.1 2
Iris Del Sol, LLC	이행보증	(주)국민은행 (Counter Guarantee)	USD 300.00	355,650	2021.04.12~2023.04.2 2
		(주)신한은행 뉴욕지점 (원 보증)			2021.04.12~2023.04.0 8
Rayos Del Sol Solar Project, LLC	이행보증	한국수출입은행 (Counter Guarantee)	USD 6,525.00	7,735,388	2021.12.29~2022.04.1 5
		(주)신한은행 뉴욕지점 (원보증)			2021.12.29~2022.04.0 1
		한국수출입은행 (Counter Guarantee)	USD 975.00	1,155,863	2021.06.15~2022.05.2 4
		(주)신한은행 뉴욕지점 (원보증)			2021.06.15~2022.05.1 0
		한국수출입은행 (Counter Guarantee)	USD 4,850.00	5,749,675	2021.06.15~2022.05.0 9
		(주)신한은행 뉴욕지점 (원보증)			2021.06.15~2022.04.2 5
		(주)국민은행 (Counter Guarantee)	USD 1,575.00	1,867,163	2021.05.17~2022.05.3 1
		(주)신한은행 뉴욕지점 (원 보증)			2021.05.17~2022.05.1 7
		(주)국민은행 (Counter Guarantee)	USD 2,700.00	3,200,850	2021.05.17~2022.05.3 1
		(주)신한은행 뉴욕지점 (원 보증)			2021.05.17~2022.05.1 7
HEC Guam A, LLC	이행보증	(주)국민은행 (Counter Guarantee)	USD 2,375.81	2,816,517	2021.07.05~2023.08.2 1

		Australia and New Zealand Banking Group Limited (원 보증)			2021.07.06~2023.07.0 7	
		(주)국민은행 (Counter Guarantee)			2021.07.05~2023.08.2 1	
		Australia and New Zealand Banking Group Limited (원 보증)	USD 2,248.36	2,665,426	2021.07.07~2023.07.0 7	
Hanwha Energy Retail Investment Spain, S.L.U.	이행보증	Credit Agricole, Spain Branch	EUR 32.04	43,009	2021.2.22~계통연계 Operating Permit 발행 시	
Univergy Renovables De Cuarzo S.L.U.	이행보증	Credit Agricole, Spain Branch	EUR 1,827.00	2,452,455	2021.12.09 ~ Commercial Operation Date(COD)	

(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 지급보 증금액(외화)	담보 및 지급보 증금액(원화)	보증기간	보증내역
Rayos Del Sol Holdco, LLC	자금보충 약정	Sumitomo Mitsui Banking Corporation	USD 136,500.00	161,820,750	채무자의 채권자에 대한 금전채무가 전부 변제될 때까지 또는 모든 출자의 무가 이행되는 때까지 (2021.06.01~2022.05.31 예상)	Rayos Del Sol Holdco, LLC의 Construction Bridge Loan Agreement 대출약정상 의무이 행을 담보하는 Sponsor Equity Contribution Funding Agreement에 따라 수혜자가 대출약정상 의무를 부담하지 않는 경우 수혜자에 대해 출자 할 의무 부담
Ellis Solar Holdco, LLC	자금보충 약정	Sumitomo Mitsui Banking Corporation	USD 63,000.00	74,686,500	채무자의 채권자에 대한 금전채무가 전부 변제될 때까지 또는 모든 출자의 무가 이행되는 때까지 (2021.08.27~2023.02.26 예상)	Ellis Solar Holdco, LLC의 Construction Bridge Loan Agreement 대출약정상 의무이 행을 담보하는 Sponsor Equity Contribution Funding Agreement에 따라 수혜자가 대출약정상 의무를 부담하지 않는 경우 수혜자에 대해 출자 할 의무 부담
Hanwha Energy USA Holdings Corporation	채무보증	Electric Reliability Council of Texas, INC	USD 5,000.00	5,927,500	2021.10.21~2021.12.30 (Termination Letter 발행 시 해지)	리테일사업 ERCOT측 Payment Guaranty에 대한 모 회사 보증
Oberon Solar IA Class B, LLC	이행보증	JPM Capital Corporation	USD 84,465.38	100,133,707	보증계약 체결일 (2019.08.22)로부터 보증 계약 종료일(주 채무 완제 시)까지(2024.12.31 예상)	계열회사인 Oberon Solar IA Class B LLC가 보증채권자와 체결하는 Membership Interest Purchase Agreement 및 Limited Liability Company Agreement 상 의무 이행 확약 에 대한 모회사 보증
Hanwha Energy USA Holdings Corporation	이행보증	Oberon Solar 1A, LLC	USD 52,000.00	61,646,000	보증계약 체결일로부터 보 증계약 종료일(주 채무 완 제시)까지(2019. 08. 22 체결)	계열회사인 Hanwha Energy USA Holdings Corporation이 보증채권자와 체결하는 전력구 매계약(PPA) 상 의무 이행에 대한 모회사 보증(Parent Guaranty)
Hanwha Energy USA Holdings Corporation	이행보증	Oberon Solar 1A, LLC	USD 13,702.47	16,244,278	보증계약 체결일로부터 보 증계약 종료일(주 채무 완 제 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 3,851.49	4,565,938	2020.07.31~2026.08.01	174 Power Global Retail Texas, LLC가 Oberon Solar

						IB, LLC 와 체결하는 전력구매 계약(PPA) 상 의무 이행에 대한 모회사 보증(Parent Guaranty)
Hanwha Energy USA Holdings Corporation		Oberon Solar IB, LLC	USD 3,594.73	4,261,551	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)
Hanwha Energy Corporation Europe S.L.U.	이행보증	IGNIS DESARROLLO, S.L.	EUR 51,616.60	69,287,027	보증계약 체결일 (2019.07.01)로부터 보증 계약 종료일(주 채무 완제 시)까지(2023.07.01 예상)	계열회사인 Hanwha Energy Corporation Espana S.L.(현 Hanwha Energy Corporation Europe S.L.U.)과 보증채권자와 체결하는 Share Purchase Agreement 및 Development Agreement 상 의무이행에 대한 모회사 보증(Parent Guaranty)
Hanwha Energy Corporation Ireland Limited	이행보증	Lumcloon Power Limited	EUR 1,067.97	1,433,582	O&M계약 체결일 (2020.10.20) ~ O&M계약 종료일로부터 9개월 뒤 (2032.06.30 예상)	O&M Agreement 및 ESSA 상 의무 이행에 대한 모회사 보증 (O&M Parant Company Guarantee)
Hanwha Energy Corporation Ireland Limited	이행보증	Lumcloon Power Limited	EUR 6,500.00	8,725,210	O&M계약 체결일 (2020.10.20) ~ O&M계약 종료일로부터 9개월 뒤 (2032.06.30 예상)	
Hanwha Energy Corporation Ireland Limited	이행보증	Shannonbridge Power Limited	EUR 1,067.97	1,433,582	O&M계약 체결일 (2020.10.20) ~ O&M계약 종료일로부터 9개월 뒤 (2032.06.30 예상)	
Hanwha Energy Corporation Ireland Limited	이행보증	Shannonbridge Power Limited	EUR 6,500.00	8,725,210	O&M계약 체결일 (2020.10.20) ~ O&M계약 종료일로부터 9개월 뒤 (2032.06.30 예상)	
Lumcloon Power Limited, Shannonbridge Power Limited	이행보증	한국수출입은행	EUR 40,739.18	54,685,826	ESSA 체결일 (2020.10.21) ~ 아래 2개 일자 중 이른 일자 (1) CTA 상 Final Completion Date (2022.03.31 예상) (2) ICA 상 Senior Facilities Discharge Date (2026.04.30 예상)	Equity Subscription and Support Agreement 상 모회사 보증 (Completion Guarantee)
			EUR 40,739.18	54,685,826	Commercial Operation Date (2021.07.01) ~ ICA 상 Senior Facilities	Equity Subscription and Support Agreement (DS3 Operational Support) 상 모회

					Discharge Date (2026.04.30 예상)	사 보증
		(주)국민은행 런던지점	EUR 14,738.10	19,783,542	ESSA 체결일 (2020.10.21) ~ 아래 2개 일자 중 이른 일자 (1) CTA 상 Final Completion Date (2022.03.31 예상) (2) ICA 상 Senior Facilities Discharge Date (2026.04.30 예상)	Equity Subscription and Support Agreement 상 모회사 보증 (Completion Guarantee)
			EUR 14,738.10	19,783,542	Commercial Operation Date (2021.07.01) ~ ICA 상 Senior Facilities Discharge Date (2026.04.30 예상)	Equity Subscription and Support Agreement (DS3 Operational Support) 상 모회 사 보증
Hanwha Energy Retail Spain S.L.U.	이행보증	ENGIE Espana S.L.U.	EUR 1,500.00	2,013,510	2020.10.08~2030.12.31	Power Purchase Framework
			EUR 750.00	1,006,755	2021.01.15~2030.12.31	Agreement상 도매시장 전력거
			EUR 1,360.00	1,761,051	2021.07.09 ~2031.12.31	래 의무 이행에 대한 모회사 보 증
		AXPO IBERIA S.L.U.	EUR 1,311.93	1,825,582	2021.07.09 ~2031.12.31	European Federation of Energy Traders Agreement 이 행보증
		EDF Trading Limited	EUR 8,000.00	10,738,720	2021.12.15~피보증채무 가 모두 이행되거나 면제 되는 때 및/또는 2027.01.31 중 먼저 도래 하는 날	European Federation of Energy Traders Agreement 상 도매시장 전력거래 의무 이행 에 대한 모회사 보증
Hanwha Energy Corporation Europe S.L.U.	이행보증	ABO WIND AG	EUR 1,234.16	1,656,660	보증계약 체결일 (2019.09.11)로부터 보증 계약 종료일(주 채무 완제 시)까지 (2023.09.11 예상)	계열회사인 Hanwha Energy Corporation Europe S.L.U.과 보증채권자와 체결하는 Share Purchase Agreement 상 의무 이행에 대한 모회사 보증 (Parent Guaranty)
Hanwha Energy Corporation Europe S.L.U.	이행보증	Amarenco Assetco Spain 3, S.L.U.	EUR 7,500.00	10,067,550	보증계약 체결일 (2021.12.21)로부터 보증 계약 종료일(주 채무 완제 시)까지	Share Purchase Agreement 상 의무이행(선금금 지급)에 대 한 모회사 보증
Hanwha Energy Solar, Inc.	이행보증	Merrill Lynch, Pierce, Fenner & Smith Incorporated	USD 170,000.00	201,535,000	계약체결일~계약체결일 로부터 8년째 되는 날까지 (2018.08.21~2025.08.21)	Tax Equity인 BAML(Bank of America Merrill Lynch)측에 Indemnifications (손해배상) 관련 모회사 보증

32. 현금흐름표

(1) 당기와 전기 중 비현금항목의 조정 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구분	당기	전기
퇴직급여	5,392,768	4,984,030
기타장기종업원급여	56,714	438,953
감가상각비	54,009,739	53,722,182
무형자산상각비	1,430,180	1,454,765
리스자산상각비	3,811,901	4,246,680
충당부채전입(환입)액	29,415,942	11,067,166
법인세비용	5,997,936	14,354,867
이자비용	27,834,210	22,783,552
이자수익	(1,686,285)	(1,014,597)
배당금수익	(25,002,713)	(20,003,820)
리스조정이익	(39,838)	(20,211)
외화환산손실	8,586,444	2,124,345
외화환산이익	(386,784)	(14,454,958)
파생상품평가손실	14,021,452	14,181,099
파생상품평가이익	(34,307,749)	-
파생상품거래손실	574,050	469,850
파생상품거래이익	(3,880,561)	(942,818)
유형자산처분손실	493,634	1,087
유형자산처분이익	-	(330,893)
무형자산처분손실	52,698	27,045
종속기업투자주식처분손실	-	6,106,224
기타	912,229	145,051
합 계	87,285,967	99,339,599

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

(단위: 천원)		
구분	당기	전기
사용권자산의 취득	3,394,404	2,547,307

(*) 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	당기말
단기차입금	195,000,000	508,559,136	-	(150,165,184)	21,129	-	-	105,000,000	658,415,081
유동성장기차입금	39,999,960	-	-	(39,999,960)	-	43,194,000	-	-	43,194,000
유동사채	179,972,133	-	88,271	(180,000,000)	-	59,942,821	-	49,976,827	109,980,052
장기차입금	120,464,000	290,000,000	-	-	2,730,000	(43,194,000)	-	-	370,000,000
사채	279,274,686	-	174,586	-	-	(59,942,821)	-	-	219,506,451
FRN	64,783,719	34,965,069	187,987	-	5,662,404	-	-	-	105,599,179
FRN(유동성)	32,563,032	-	148,239	(32,640,000)	(71,271)	-	-	-	-
리스부채	7,214,927	3,394,404	131,382	(3,890,132)	-	-	(1,676,643)	-	5,173,938

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

(*2) 리스계약해지 및 리스료조정으로 인한 리스부채 감소액입니다.

33. 공정가치

(1) 공정가치와 장부금액

당기말과 전기말 현재 금융자산과 금융부채의 장부금액과 공정가치의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)				
구 분	당기말		전기말	
	장부금액	공정가치	장부금액	공정가치
금융자산				
공정가치로 인식된 자산				
기타금융자산	25,109,617	25,109,617	-	-
당기손익-공정가치측정금융자산	402,095	402,095	402,095	402,095
기타포괄손익-공정가치측정금융자산	635,325,585	635,325,585	-	-
소계	660,837,297	660,837,297	402,095	402,095
상각후원가로 인식된 자산				
현금및현금성자산	78,322,882	78,322,882	116,764,007	116,764,007
매출채권및기타채권	94,974,939	94,974,939	92,197,343	92,197,343
기타금융자산	24,060,159	24,060,159	38,244,072	38,244,072
소계	197,357,980	197,357,980	247,205,422	247,205,422
금융자산 합계	858,195,277	858,195,277	247,607,517	247,607,517
금융부채				
공정가치로 인식된 부채				
기타금융부채	16,894,438	16,894,438	13,527,940	13,527,940
소계	16,894,438	16,894,438	13,527,940	13,527,940
상각후원가로 인식된 부채				
매입채무및기타채무	345,475,319	345,475,319	26,679,734	26,679,734
차입금및사채	1,506,694,763	1,499,235,358	912,057,530	926,682,306
기타금융부채	24,075,437	24,075,437	20,746,730	20,746,730
소계	1,876,245,519	1,868,786,114	959,483,994	974,108,770
금융부채 합계	1,893,139,957	1,885,680,552	973,011,934	987,636,710

(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	-	-	25,109,617	25,109,617
기타포괄손익-공정가치측정금융자산	633,872,600	-	-	633,872,600
금융부채				
기타금융부채	-	3,490,716	13,403,722	16,894,438
전기말:				
금융부채				
기타금융부채	-	13,527,940	-	13,527,940

당기 및 전기 중 공정가치 서열체계의 수준 사이의 유의적인 이동은 없었습니다. 당사가 보유하고 있는 파생상품은 장외파생상품으로 공정가치 측정에 사용되는 모든유의적인 투입변수가 관측가능하므로 해당 상품은 수준 2에 해당합니다.

활성시장에서 거래되는 금융상품의 공정가치는 보고기간 말 현재 고시되는 시장가격에 기초하여 산정 됩니다. 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 수준1에 포함됩니다. 수준 1에 포함된 상품들은 대부분 상장주식으로 구성됩니다.

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

한편, 당기말 현재 당기손익-공정가치측정금융상품 및 기타포괄손익-공정가치측정금융상품의 경우 공정가치 측정치의 범위가 넓고 그 범위에서 원가가 공정가치의 최선의 추정치를 나타내어 원가를 공정가치의 적절한 추정치로 측정한 금액 1,855,080천원은 상기 서열체계에 제외되어 있습니다.

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

(단위: 천원)				
구 분	평가금액		가치평가기법	투입변수
	당기말	전기말		
기타금융부채:				
파생상품(통화선도)	145,375	-	현금흐름할인모형	선도환율, 수익률 곡선으로 도출된 할인율 등
파생상품(통화스왑)	3,345,341	13,527,940	현금흐름할인모형	선도환율, 수익률 곡선으로 도출된 할인율 등
합 계	3,490,716	13,527,940		

③ 가치평가기법 및 유의적이지만 관측불가능한 투입변수
수준3의 공정가치 측정을 위해 사용된 평가기법과 유의적이지만 관측가능하지 않은 투입변수는 다음과 같습니다

구분	가치 평가기법	투입변수
파생상품(주식옵션)	이항모형	기초자산 가격, 할인율, 변동성 등
파생상품(주식선도)	현금흐름할인모형	할인율, 금리 등

34. 자본관리

자본관리의 주 목적은 당사의 영업활동을 유지하고 주주가치를 극대화하기 위하여 높은 신용등급과 건전한 자본비율을 유지하기 위한 것입니다. 당사는 자본구조를 경제환경의 변화에 따라 수정하고 있으며, 이를 위하여 배당정책을 수정하거나 자본감소 혹은 신주발행을 검토하도록 하고 있습니다. 한편, 기중자본관리의 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	1,998,108,656	1,033,518,535
(현금및현금성자산)	(78,322,882)	(116,764,007)
순부채	1,919,785,774	916,754,528
자본총계	1,308,088,835	913,960,645
부채비율	146.76%	100.31%

35. 담보제공자산

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

(단위: 천원)					
담보제공자산	장부금액	담보설정액	담보권자	관련채무	관련채무금액
토지, 건물, 구축물, 기계장치	564,941,178	311,000,000	한국산업은행	차입금 (원화대출, 외화대출)	353,194,000

36. 우발채무와 약정사항

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

(단위: 천원, 천USD)			
계약처	약정내용	한도금액	사용금액
한국산업은행	일반대	320,000,000	320,000,000
	시설대	USD 28,000.00	USD 28,000.00
농협은행(주)	일반대	100,000,000	100,000,000
	시설대	10,000,000	10,000,000
(주)우리은행	일반대	30,000,000	30,000,000
	시설대	60,000,000	60,000,000
(주)국민은행	일반대	20,000,000	20,000,000
케이비리브에이치제일차 유한회사	일반대	30,000,000	30,000,000
(주)대구은행	일반대	15,000,000	15,000,000
	한도대	5,000,000	5,000,000
한국수출입은행	일반대	50,000,000	50,000,000
	시설대	50,000,000	50,000,000
중국광대은행	일반대	30,000,000	30,000,000
중국건설은행	일반대	20,000,000	20,000,000
중국공상은행	일반대	50,000,000	50,000,000
에이치이원큐제일차 유한회사	일반대	50,000,000	50,000,000
에이치이제일차 주식회사	일반대	40,000,000	40,000,000
에스브라이트에너지	일반대	50,000,000	50,000,000
기업유동성지원기구 유한회사	CP	80,000,000	80,000,000
대화은행	무역금융	USD 50,000.00	USD 23,698.85
(주)하나은행	운전자금(사전여신한도)	15,000,000	-
	운전자금(사전여신한도)	10,000,000	-
중국교통은행	운전자금(한도대)	30,000,000	-

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

(단위: 천원)			
제공자	보증개시일	보증금액	보증내용
(주)신한은행	2021-01-04	3,004,640	전력구매를 위한 원화지급보증
(주)신한은행	2021-04-05	507,403	공용파이프랙 임대를 위한 원화지급보증

(*) 한편, 당사는 당기말 현재 서울보증보험(주)로부터 계약이행보증 등과 관련하여 9,769,863천원의 지급보증을 제공받고 있습니다.

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

(단위: USD, AUD, EUR)				
제공자	약정내용	한도금액	사용금액	비고
(주)국민은행	외화지급보증한도	USD 25,000,000	USD 13,663,435.96	해외 종속회사 및 기타 특수관계자에 대한 이행 보증 제공 목적으로 외화지급보증한도 개설
(주)국민은행	외화지급보증한도	USD 35,000,000	USD 24,407,144	
Australia and New Zealand Banking Group Limited, Seoul Branch	외화지급보증한도	AUD 4,500,000	AUD 3,500,000	
수협은행	외화지급보증한도	USD 30,000,000	USD 3,730,946.62	
(주)농협은행 뉴욕지점	외화지급보증한도	USD 5,000,000	USD 1,226,848.24	
(주)농협은행 본점	외화지급보증한도	USD 20,200,000	USD 20,200,000	
Standard Chartered Bank, New York Branch	외화지급보증한도	USD 50,000,000	USD 48,066,000	
Credit Agricole, Seoul Branch	외화지급보증한도	USD 30,000,000	USD 15,000,000	
Credit Agricole, Spain Branch	외화지급보증한도	EUR 15,000,000	EUR 2,469,500	

(*) 상기 표는 한도약정이 존재하는 이행보증계약에 대해서만 기재하였으며, 한도가 없는 일시 이행보증계약 및 채무보증계약 등의 경우 주석 31.(6)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	126	1,515,493	1,818,592	임직원들의 주택자금대출에 대한 연대보증

(5) 당기말 현재 회사가 피고로 계류중인 소송사건은 1건(소송가액 117,949천원)입니다. 2021년 7월 15일 원고 패소(당사 전부 승소)하였고, 7월 29일 원고는 항소하였습니다. 작성 기준일 현재 동 소송의 전망을 예측할 수 없습니다.

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

(단위: EUR)				
피보증인	보증처	보증개시일	보증금액	보증내용
Lumcloon Energy Limited	(주)국민은행	2020.09.14	EUR 632,000	이행보증

(7) 당사는 통영에코파워(주)의 대주주인 H사와 2021년 11월 다음과 같은 내용의 주주협약을 체결하였습니다.

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

(8) 당사는 2021년 7월30일 삼성물산(주), 삼성SDI(주)로부터 한화임팩트 주식회사의 지분을 추가 인수하였습니다. 2023년 7월까지 2차 및 3차 매매대금 약 3,124억원(지분 인수 대금 및 이자)을 지급할 예정입니다. 2차 및 3차 매매대금의 지급 담보를 위해 양수하는 주식 중 일부에 대해 질권을 설정하였습니다.

37. 금융위험 관리

(1) 신용위험

① 신용위험에 대한 노출

(단위: 천원)		
구 분	당기말	전기말
상각후원가측정금융자산	197,357,979	247,205,422
당기손익-공정가치측정금융자산	25,511,712	402,095
기타포괄손익-공정가치측정금융자산	635,325,585	-
합 계	858,195,276	247,607,517

당기말 현재 당사의 특수관계자 및 타인에 대한 지급보증과 관련하여 신용위험에 노출된 최대금액은 2,817,597,738천원입니다.

(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	345,475,319	346,393,533	34,842,842	159,895,947	151,654,744	-
차입금	1,071,609,081	1,071,609,081	441,609,081	260,000,000	370,000,000	-
사채	435,085,682	436,695,000	110,000,000	-	246,695,000	80,000,000
기타금융부채	30,824,767	30,971,799	9,808,314	14,433,745	6,271,435	458,305
합 계	1,882,994,849	1,885,669,413	596,260,237	434,329,692	774,621,179	80,458,305

당사는 당기말 현재 Hanwha Energy Corporation Singapore Pte. Ltd., Hanwha Energy Corporation Japan 등에 USD 1,752,718천 및 JPY 21,182,159천, MYR 100천, EUR 352,481천, AUD 10,000천에 대하여 지급보증 또는 이행보증을 제공하고 있는바, 지급보증 등으로 인한 추가적인 유동성위험에 노출되어 있습니다.

② 전기말 현재 당사가 보유한 금융부채의 계약상 만기는 다음과 같습니다. 금액은 이자지급액을 포함하지 아니하며, 상계약정의 효과는 포함하지 않았습니다.

(단위: 천원)						
구분	장부금액	계약상 현금흐름	6개월이내	6-12개월	1년에서 5년	5년 초과
매입채무 및 기타채무	26,679,734	26,679,734	26,679,734	-	-	-
차입금	355,463,960	355,463,960	140,000,000	94,999,960	120,464,000	-
사채	556,593,570	557,920,000	180,000,000	32,640,000	265,280,000	80,000,000
기타금융부채	29,884,619	30,172,333	10,390,495	2,584,702	16,797,359	399,777
합계	968,621,883	970,236,027	357,070,229	130,224,662	402,541,359	80,399,777

당사는 당기말 현재 Hanwha Energy Corporation Singapore Pte. Ltd., Hanwha Energy Corporation Japan 등에 USD 1,038,120천 및 JPY 17,440,000천, MYR 5,400천, EUR 283,890천, AUD 2,000천에 대하여 지급보증 또는 이행보증을 제공하고 있는바, 지급보증 등으로 인한 추가적인 유동성위험에 노출되어 있습니다.

(3) 환위험

① 환위험에 대한 노출

당사의 환위험에 대한 노출정도는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)							
구분	당기말			전기말			
	USD	JPY	EUR	USD	JPY	MYR	EUR
자산	3,696,773	205,776	1,810,189	4,053,140	189,838	-	2,319,952
부채	(117,339,308)	-	-	(105,536,070)	(113,707)	(8,049)	-
순자산	(113,642,535)	205,776	1,810,189	(101,482,930)	76,131	(8,049)	2,319,952

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	1,144.42	1,180.05	1,185.50	1,088.00
JPY	10.4145	11.0507	10.3024	10.5426
MYR	276.08	280.72	283.85	269.51
EUR	1,352.79	1,345.99	1,342.34	1,338.24

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(*)	(69,475)	69,475	(35,629)	35,629
JPY	2,058	(2,058)	761	(761)
MYR	-	-	(80)	80
EUR	18,102	(18,102)	23,200	(23,200)
합계	(49,315)	49,315	(11,748)	11,748

(*) 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	728,415,081	235,000,000
사채	330,000,000	460,000,000
소 계	1,058,415,081	695,000,000
변동이자율		
금융기관 차입금	343,194,000	120,463,960
사채	106,695,000	97,920,000
소 계	449,889,000	218,383,960
합 계	1,508,304,081	913,383,960

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 변동금액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)				
구 분	손익		자본	
	100bp 상승	100bp 하락	100bp 상승	100bp 하락
당기말				
변동이자율 금융상품(*)	(3,431,940)	3,431,940	(3,431,940)	3,431,940
전기말				
변동이자율 금융상품	(1,204,640)	1,204,640	(1,204,640)	1,204,640

(*) 당사는 발행한 외화사채(USD)에 대하여 통화스왑을 체결하였습니다. 해당 통화스왑 조건에 따라 당사는 변동금리를 수취하고, 고정금리(2.90%와 1.01%)를 지급하고 있음에 따라 상기 민감도 분석에서 해당 외화사채를 제외하였습니다.

38. 사업결합

(1) 합병의 개요

당사는 당기 중 사업경쟁력을 강화하고 경영효율성을 증대시키며 사업시너지 효과를 극대화하기 위하여 모회사인 에이치솔루션 주식회사를 2021년 10월 1일자로 흡수합병하였습니다.

(2) 회계처리

상기 합병은 종속기업인 당사가 지배기업인 에이치솔루션을 합병하는 동일지배하의 사업결합으로 합병기일(2021년 10월 1일) 현재 당사가 취득한 에이치솔루션 주식회사의 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	204,417
당기법인세자산	1,839,092
장기투자자산	576,936,105
기타금융자산	73,568
종속기업투자	133,242,075
부채	
매입채무 및 기타채무	49,704
차입금	154,976,827
기타금융부채	528,625
기타유동부채	5,079
당기법인세부채	41,508
종업원급여부채	428,597
이연법인세부채	50,818,475
순자산 계	505,446,442

39. 보고기간 후 사건

당사는 2022년 01월 14일 이사회 결의를 통하여 당사가 영위하는 사업 중 태양광 O&M 사업부문 등을 분할하여 분할신설회사를 설립하기로 결정하였습니다. 분할기일은 2022년 02월 28일입니다.

6. 배당에 관한 사항

가. 배당에 관한 사항

당사는 관계 법령을 준수하고 회사의 이익규모, 미래 성장을 위한 투자계획 및 재무구조 등을 종합적으로 감안하여 배당을 결정하고 있습니다.

- 참고 : 정관 제 44조 및 제44조의2 인용

제44조 (배당금의 지급)

- ① 이익의 배당은 금전과 주식으로 할 수 있다.
- ② 이익배당금은 매 사업년도 말일의 주주명부에 기재된 주주 또는 등록질권자에게 이를 지급한다.
- ③ 회사는 상법 제462조의 3에 따라 이사회의 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 경

우(준비금의 자본전입,주식배당,전환사채의 전환청구,신주인수권부사채의 신주
인수권 행사의 경우를 포함한다)에는 중간배당에 관해서는 당해 신주는 직전사업
년도 말에 발행된 것으로 본다.

중간배당의 절차와 세부사항은 이사회가 결정한다.

제44조의 2 (배당금지청구권의 소멸시효)

- ① 배당금의 지급청구권은 5년간 이를 행사하지 아니하면 소멸시효가 완성된다.
- ② 제1항의 시효의 완성으로 인한 배당금은 회사에 귀속한다.

나. 최근 3사업연도 배당에 관한 사항

주요배당지표

구 분	주식의 종류	당기	전기	전전기
		제15기	제14기	제13기
주당액면가액(원)		5,000	5,000	5,000
(연결)당기순이익(백만원)		-11,088	344,458	82,115
(별도)당기순이익(백만원)		32,451	50,679	38,067
(연결)주당순이익(원)		-819	25,435	6,063
현금배당금총액(백만원)		50,108	50,108	-
주식배당금총액(백만원)		-	-	-
(연결)현금배당성향(%)		-451.9	14.5	-
현금배당수익률(%)	보통주	-	-	-
	우선주	-	-	-
주식배당수익률(%)	보통주	-	-	-
	우선주	-	-	-
주당 현금배당금(원)	보통주	3,700	3,700	-
	우선주	-	-	-
주당 주식배당(주)	보통주	-	-	-
	우선주	-	-	-

※ 당사는 2021년 11월 10일 이사회 결의로 다음과 같이 중간배당을 실시하였습니다.

[중간배당 내역]

- 배당종류 : 현금배당
- 주주 : 김동관, 김동원, 김동선
- 주식수 : 보통주 13,542,668주(각 주주별 주식수는 하단 표 참조)
- 지급배당금 : 50,107,871,600원(보통주 1주당 3,700원)
- 배당기준일 : 2021년 11월 10일
- 배당금지급일 : 2021년 11월 12일

다. 과거 배당 이력

과거 배당 이력

(단위: 회, %)

연속 배당횟수		평균 배당수익률	
분기(중간)배당	결산배당	최근 3년간	최근 5년간
1	1	-	-

※ 당사는 2015년과 2016년, 2021년에 각 중간배당을 한 바 있음

※ 당사는 주권비상장법인이어서 상기 주요배당지표 내 현금배당수익률을 기재하지 않으며, 평균 배당수익률 역시 기재하지 않음

7. 증권의 발행을 통한 자금조달에 관한 사항

7-1. 증권의 발행을 통한 자금조달 실적

[지분증권의 발행 등과 관련된 사항]

가. 증자(감자) 현황

공시대상기간 내 증자(감자) 현황 없음

증자(감자)현황

(기준일 : 2021년 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 등 발행현황

공시대상기간 내 발행현황 없음

[채무증권의 발행 등과 관련된 사항]

가. 채무증권 발행실적 등

1)채무증권 발행실적

채무증권 발행실적

(기준일 : 2021년 12월 31일)

(단위 : 백만원, %)

발행회사	증권종류	발행방법	발행일자	권면(전자등 특)총액	이자율	평가등급 (평가기관)	만기일	상환 여부	주관회사
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
합 계	-	-	-	-	-	-	-	-	-

2) 채무증권 미상환잔액

<지배회사의 내용(개별기준)>

기업어음증권 미상환 잔액

(기준일 : 2021년 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	-	-	-	80,000	-	-	-	-	80,000
	합계	-	-	-	80,000	-	-	-	-	80,000

단기사채 미상환 잔액

(기준일 : 2021년 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 : 2021년 12월 31일)

(단위 : 백만원)

잔여만기		1년 이하	1년초과 2년이하	2년초과 3년이하	3년초과 4년이하	4년초과 5년이하	5년초과 10년이하	10년초과	합 계
미상환 잔액	공모	60,000	70,000	70,000	-	-	80,000	-	280,000
	사모	50,000	71,130	35,565	-	-	-	-	156,695
	합계	110,000	141,130	105,565	-	-	80,000	-	436,695

신종자본증권 미상환 잔액

(기준일 : 2021년 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 : 2021년 12월 31일)

(단위 : 백만원)

잔여만기		1년 이하	1년초과 2년이하	2년초과 3년이하	3년초과 4년이하	4년초과 5년이하	5년초과 10년이하	10년초과 20년이하	20년초과 30년이하	30년초과	합 계
미상환 잔액	공모	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사모	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	합계	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

<연결실체의 내용>

기업어음증권 미상환 잔액

(기준일 : 2021년 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	-	-	-	80,000	-	-	-	-	80,000
	합계	-	-	-	80,000	-	-	-	-	80,000

단기사채 미상환 잔액

(기준일 : 2021년 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 : 2021년 12월 31일)

(단위 : 백만원)

잔여만기		1년 이하	1년초과 2년이하	2년초과 3년이하	3년초과 4년이하	4년초과 5년이하	5년초과 10년이하	10년초과	합 계
미상환 잔액	공모	415,431	70,000	70,000	-	-	80,000	-	635,431
	사모	50,000	111,130	35,565	-	-	-	-	196,695
	합계	465,431	181,130	105,565	-	-	80,000	-	832,126

신종자본증권 미상환 잔액

(기준일 : 2021년 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 : 2021년 12월 31일)

(단위 : 백만원)

잔여만기		1년 이하	1년초과 2년이하	2년초과 3년이하	3년초과 4년이하	4년초과 5년이하	5년초과 10년이하	10년초과 20년이하	20년초과 30년이하	30년초과	합 계

미상환 잔액	공모	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사모	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	합계	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

3) 사채관리계약 사채관리계약 주요내용 및 충족여부 등

(작성기준일 : 2021년 12월 31일)

(단위 : 백만원, %)

채권명	발행일	만기일	발행액	사채관리 계약체결일	사채관리회사
제14-2회 무보증사채	2017년 02월 16일	2022년 02월 16일	60,000	2017년 02월 06일	한국증권금융

(이행현황기준일 : 2021년 12월 31일)

재무비율 유지현황	계약내용	부채비율 300%이하(별도)
	이행현황	이행
담보권설정 제한현황	계약내용	자기자본의 300%이하(별도)
	이행현황	이행
자산처분 제한현황	계약내용	자산총계의 60% 미만(별도)
	이행현황	이행
지배구조변경 제한현황	계약내용	해당사항 없음
	이행현황	해당사항 없음
이행상황보고서 제출현황	이행현황	2021.09.10 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 : 2021년 12월 31일)

(단위 : 백만원, %)

채권명	발행일	만기일	발행액	사채관리 계약체결일	사채관리회사
제15-2회 무보증사채	2018년 02월 01일	2023년 02월 01일	70,000	2018년 01월 22일	한국증권금융

(이행현황기준일 : 2021년 12월 31일)

재무비율 유지현황	계약내용	부채비율 300%이하(별도)
	이행현황	이행
담보권설정 제한현황	계약내용	자기자본의 300%이하(별도)
	이행현황	이행
자산처분 제한현황	계약내용	자산총계의 50% 미만(별도)
	이행현황	이행

지배구조변경 제한현황	계약내용	상호출자제한기업집단 제외 미발생
	이행현황	이행
이행상황보고서 제출현황	이행현황	2021.09.10 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 : 2021년 12월 31일)

(단위 : 백만원, %)

채권명	발행일	만기일	발행액	사채관리 계약체결일	사채관리회사
제16-1회 무보증사채	2019년 02월 28일	2024년 02월 28일	70,000	2019년 02월 18일	한국증권금융

(이행현황기준일 : 2021년 12월 31일)

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	2021.09.10 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 : 2021년 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 : 2021년 12월 31일)

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	2021.09.10 제출

* 이행현황기준일은 이행현황 판단 시 적용한 회계감사인의 감사의견(확인 및 의견표시)이 표명된 가장 최근의 재무제표의 작성기준일이며, 지배구조변경 제한현황은 공시서류작성기준일임.

7-2. 증권의 발행을 통해 조달된 자금의 사용실적

가. 조달된 자금의 사용실적

(1) 공모자금의 사용내역

공모자금의 사용내역

(기준일 : 2021년 12월 31일)

(단위 : 백만원)

구 분	회사	납입일	증권신고서 등의 자금사용 계획		실제 자금사용 내역		차이발생 사유 등
			사용용도	조달금액	내용	금액	
회사채	15-1회	2018.02.01	채무상환자금 및 운영자금	130,000	제11회, 제 12-1회 회사채 상환 및 유연탄 물품대금	130,000	-
회사채	15-2회	2018.02.01	채무상환자금 및 운영자금	70,000	제11회, 제 12-1회 회사채 상환 및 유연탄 물품대금	70,000	-
회사채	16-1회	2019.02.28	채무상환자금 및 운영자금	70,000	제13-1회 회사채 상환 및 유연탄 물품대금	70,000	-
회사채	16-2회	2019.02.28	채무상환자금 및 운영자금	80,000	제13-1회 회사채 상환 및 유연탄 물품대금	80,000	-

(2) 사모자금의 사용내역

사모자금의 사용내역

(기준일 : 2021년 12월 31일)

(단위 : 백만원)

구 분	회사	납입일	주요사항보고서의 자금사용 계획		실제 자금사용 내역		차이발생 사유 등
			사용용도	조달금액	내용	금액	
기업어음증권	-	2021년 12월 28일	통영 LNG사업 투자 자금	80,000	통영 LNG사업 투자 자금	73,400	통영LNG발전소 지분인수계약 체결 후 자금 집행. 잔여분 추후 계약 내용에 따라 지급 예정

(3) 미사용자금의 운용내역

미사용자금의 운용내역

(기준일 : 2021년 12월 31일)

(단위 : 백만원)

종류	금융상품명	운용금액	계약기간	실투자기간
----	-------	------	------	-------

예·적금	MMT	6,600	2021년 12월 ~ 2022년 03월	1주일 이상
계		6,600	-	

8. 기타 재무에 관한 사항

1. 재무제표 재작성 등 유의사항

가. 합병, 분할, 자산양수도, 영업양수도에 관한 사항

(1) 당사는 2018년 6월8일 이사회 결의를 통해 한화시스템(주)(구 한화에스앤씨(주))로부터 태양광 관리운영위탁계약을 인수하기로 결정하고, 2018년 6월 136백만원에 인수하였습니다.

※ 사업양도의 총처분대가 및 양도한 사업의 자산, 부채

(단위: 천원)

구 분	금 액
총인수대가	
현금및현금성자산	135,509
양수한 사업의 자산:	
매출채권및기타채권	93,052
무형자산	111,000
양수한 사업의 부채:	
매입채무및기타채무	68,543

(2) 당사의 종속기업인 174 Power Global Northeast, LLC는 미국 On Force Solar사를 2019년 6월에 USD 13백만에 인수하였습니다. 이에 따라 USD 13백만의 유무형자산이 장부에 인식되었습니다.

(3) 당사는 추가 지분 취득을 통한 미래가치 제고 및 주주간 계약 종료를 위하여 2021년 6월 23일 이사회 결의를 통해 한화임팩트(주)(구 한화종합화학(주))의 잔여 주식 12.55%를 취득하기로 결정하였고, 2021년 7월 30일 거래종결되어 해당 지분을 최종 취득하여 당사 지분율은 51.71%가 되었으며, 양수대금은 약 5,138억원입니다.

이후 2021년 8월 19일 한화임팩트(주)(구 한화종합화학(주))의 소수주주로부터 잔여 지분을 추가로 취득하여 최종 당사 지분율은 52.07%가 되었습니다.

재무제표에 미치는 영향은 'III. 재무에 관한 사항 - 5. 재무제표 주석' 등을 참조하시기 바랍니다.

※ 상기의 자산양수도에 관한 상세한 내용은 2021년 6월 23일에 제출한 '주요사항보고서(타법인 주식 및 출자증권 양수결정)'를 참고하시기 바랍니다.

(4) 당사는 기업지배구조개선 및 경영효율성 제고를 위해 2021년 8월 11일 이사회 및

2021년 8월 26일 임시주주총회를 통해 에이치솔루션 주식회사를 흡수합병하기로 결의하였고, 2021년 10월 01일을 합병기일로 하여 합병하였습니다.

재무제표에 미치는 영향은 'III. 재무에 관한 사항 - 5. 재무제표 주식' 등을 참조하시기 바랍니다.

※ 이와 관련한 자세한 사항은 2021년 8월 11일 제출한 '주요사항보고서(회사합병 결정)'을 참고하시기 바랍니다.

(5) 당사는 사업 포트폴리오 재편을 통한 핵심 사업 역량 강화를 위해 작성기준일 이후인 2022년 1월 14일 이사회를 통해 태양광 O&M 사업을 물적분할하기로 결의하였습니다. 이와 관련한 주주총회 결의는 2022년 2월 11일이며, 분할기일은 2022년 2월 28일입니다.

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.

2. 대손충당금 설정 현황

가. 계정과목별 대손충당금 설정내역

(단위: 백만원, %)

구 분	계정과목	채권 총액	대손충당금	대손충당금 설정률
제15기 (2021년 12월 31일)	매출채권	667,621	18,295	2.74%
	미수금	28,640	39	0.14%
	계약자산	76,791	-	-
	계	773,052	18,334	2.37%
제14기 (2020년 12월 31일)	매출채권	282,214	6,502	2.30%
	미수금	24,047	8	0.03%
	계약자산	5,864	17	0.29%
	계	312,125	6,527	2.09%
제13기 (2019년 12월 31일)	매출채권	175,604	3,111	1.77%
	미수금	5,536	-	-
	계약자산	25,580	20	0.08%
	계	206,720	3,131	1.51%

※ 채권금액은 현재가치할인차금 차감후 금액입니다.(연결기준)

※ 한국채택국제회계기준으로 작성되었습니다.

나. 연결실체의 대손충당금 변동현황

(단위:백만원)

구 분	제15기	제14기	제13기
1. 기초 대손충당금 잔액합계	6,527	3,131	4,255
2. 순대손처리액(① - ② ± ③)	4,137	△8	△593
① 대손처리액(상각채권액)	-	△40	△657
② 상각채권회수액	-	32	64
③ 기타증감액	4,137	-	-
3. 대손상각비 계상(환입)액	7,670	3,404	△531
4. 기말 대손충당금 잔액합계	18,334	6,527	3,131

[△는 음(-)의 수치임]

다. 연결실체의 매출채권관련 대손충당금 설정방침

매출채권과 계약자산에 대한 손실충당금은 항상 전체기간 기대신용손실에 해당하는금액으로 측정됩니다.

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

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

당사는 다음과 같은 경우 금융자산에 채무불이행이 발생했다고 고려합니다.

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

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

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

기대신용손실을 측정할 때 고려하는 가장 긴 기간은 당사가 신용위험에 노출되는 최장 계약기간입니다.

(1) 기대신용손실의 측정

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

니다.

(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.

라. 당기말 현재 경과기간별 매출채권 잔액 현황

(단위:백만원,%)

구 분		6월 이하	6월 초과 1년 이하	1년 초과 3년 이하	3년 초과	계
금액	일반	576,173	10,561	729	-	587,463
	특수관계자	80,158	-	-	-	80,158
	계	656,331	10,561	729	-	667,621
구성비율		98.31	1.58	0.11	0.00	100

※ 매출채권 잔액은 현재가치할인차금 차감후 금액임(연결기준)

3. 재고자산의 보유 및 실사내역 등

가. 최근 3사업연도의 재고자산의 보유현황

(단위:백만원)

사업부문	계정과목	제15기	제14기	제13기	비고
집단	제품(주1)	4,606	9,324	17,456	-

에너지	원재료	32,610	6,801	62,214	-
	저장품	17,839	16,951	15,881	-
	미착재고	9,133	6,492	4,479	-
	소 계	64,188	39,568	100,030	-
공사	원재료(주1)	6,443	3,275	5,073	-
	재공품	1,750	5,358	2,803	-
	미착재고	-	-	1	-
	소 계	8,193	8,633	7,877	-
태양광	제품	1,418	164	-	-
	저장품	19	34	17	-
	재공품	373,183	503,574	445,262	-
	소 계	374,620	503,772	445,279	-
PTA	제품	192,712	192,712	-	-
	반제품	7,944	7,944	-	-
	생물자산	130	130	-	-
	원재료	6,945	6,945	-	-
	저장품	7,157	7,157	-	-
	재공품	20,904	20,904	-	-
	소 계	235,792	235,792	-	-
합계	제품	198,736	9,488	17,456	-
	반제품	7,944	-	-	-
	생물자산	130	-	-	-
	원재료	45,998	10,076	67,287	-
	재공품	395,837	508,932	448,065	-
	저장품	25,015	16,985	15,898	-
	미착재고	9,133	6,492	4,480	-
	합 계	682,793	551,973	553,186	-
총자산대비 재고자산 구성비율(%) [재고자산합계÷기말자산총계×100]		6.94%	11.40%	12.73%	
재고자산회전율(회수) [연환산 매출원가÷{(기초재고+기말재고)÷2}]		2.69회	1.60회	1.44회	

(주1) 평가충당금 반영 후 금액임 (연결기준)

나. 재고자산의 실사내역 등

(1) 실사일자

재고조사 시점과 기말시점의 재고자산 변동내역은 해당 기간 전체 재고의 입출 고 내역의 확인을 통해 재무상태표일기준 재고자산의 실재성을 확인합니다. 재고 자산 실사 일자 및 입회자의 내역은 다음과 같습니다.

법인명	실사일자	실사입회자
한화에너지(주)	2021.12.29	삼정회계법인

(주)에스아이티	2022.01.03	삼정회계법인
한화임팩트(주)	2021.12.31	삼일회계법인

(2) 재고실사시 전문가의 참여 또는 감사인의 입회여부 등
외부감사인인 삼정회계법인 소속 공인회계사가 당사의 재고실사에 입회·확인 하
고 일부 항목에 대해 표본추출하여 그 실재성 및 완전성을 확인합니다.

(3) 장기체화재고 등의 현황
재고자산의 시가가 취득원가보다 하락한 경우에는 저가법을 사용하여 재고자산
의 재무상태표가액을 결정하고 있으며, 당기말 현재 재고자산에 대한 평가내역
은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

계정과목	취득원가	보유금액	누적 평가손실	기말잔액	비 고
제 품	257,924	257,924	59,189	198,736	-
반 제 품	7,944	7,944	0	7,944	-
생 물 자 산	130	130	0	130	-
원 재 료	46,847	46,847	849	45,998	-
재 공 품	395,837	395,837	0	395,837	-
저 장 품	27,039	27,039	2,025	25,015	-
미 착 재 고	9,133	9,133	0	9,133	-
합 계	744,854	744,854	62,063	682,793	-

(4) 담보제공 재고자산 등의 현황
연결실체는 담보로 제공하는 재고자산을 보유하고 있지 않습니다.

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 있

으며, 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	39,031,202	39,031,202	2,890,824	2,890,824
매출채권및기타채권	109,444,110	109,444,110	100,016,349	100,016,349
장기투자자산	1,800,307,589	1,800,307,589	19,774,431	19,774,431
소계	1,948,782,901	1,948,782,901	122,681,604	122,681,604
상각후원가로 인식된 금융자산				
현금및현금성자산	870,760,781	870,760,781	362,263,577	362,263,577
매출채권및기타채권	568,483,326	568,483,326	198,647,491	198,647,491
기타금융자산	571,987,291	571,987,291	70,233,482	70,233,482
소계	2,011,231,398	2,011,231,398	631,144,550	631,144,550
금융자산 합계	3,960,014,299	3,960,014,299	753,826,154	753,826,154
금융부채:				
공정가치로 인식된 금융부채				
기타금융부채	20,694,460	20,694,460	13,527,940	13,527,940
소계	20,694,460	20,694,460	13,527,940	13,527,940
상각후원가로 인식된 금융부채				
매입채무및기타채무	814,153,537	814,153,537	165,301,482	165,301,482
차입금및사채	3,905,643,938	3,898,184,532	2,641,257,474	3,011,346,209
기타금융부채	280,844,945	280,844,945	97,015,009	97,015,009
소계	5,000,642,420	4,993,183,014	2,903,573,965	3,273,662,700
금융부채 합계	5,021,336,880	5,013,877,474	2,917,101,905	3,287,190,640

(2) 공정가치 서열체계

① 공정가치 서열체계

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

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

당기말과 전기말 현재 금융상품의 수준별 공정가치 측정치는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)			
구 분	수준 1	수준 2	수준 3
당기말 :			
금융자산			
파생상품자산	-	13,921,585	25,109,617
매출채권및기타채권	-	109,444,110	-
장기투자자산	1,473,841,286	-	247,877,706
금융부채			
파생상품부채	-	7,290,736	13,403,722
전기말 :			
금융자산			
파생상품자산	-	2,890,824	-
매출채권및기타채권	-	100,016,349	-
장기투자자산	-	-	13,967,498
금융부채			
파생상품부채	-	13,527,940	-

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

한편, 당기말 현재 장기투자자산으로 분류된 78,588,597천원은 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)	10,230,085	2,819,520	현금흐름할인모형	금리, 채권금액 등
파생상품(통화스왑)	-	-	현금흐름할인모형	선도환율, 수익률 곡선으로 도출된 할인율 등
파생상품(이자율스왑)	21,612	-	현금흐름할인모형	금리, 수익률 곡선으로 도출된 할인율 등
파생상품(기타파생상품)	2,739,110	71,303	현금흐름할인모형	할인율, 변동성, 기초자산 가격 등
매출채권및기타채권:				
중계무역으로발생한채권	109,444,110	100,016,349	현금흐름할인모형	금리, 채권금액 등
기타금융부채:				
파생상품(통화선도)	2,616,476	-	현금흐름할인모형	금리, 채권금액 등
파생상품(통화스왑)	3,345,341	13,527,940	현금흐름할인모형	선도환율, 수익률 곡선으로 도출된 할인율 등
파생상품(이자율스왑)	398,141	-	현금흐름할인모형	금리, 수익률 곡선으로 도출된 할인율 등

③ 가치평가기법 및 유의적이지만 관측불가능한 투입변수
수준3의 공정가치 측정을 위해 사용된 평가기법과 유의적이지만 관측가능하지 않은 투입변수는 다음과 같습니다.

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

(*1) 전환우선주 1건은 소송 진행 중이며, 소송결과에 따라 투자금 전액 손실 가능성이 높다고 판단하여 관련된 금융상품의 장부금액 전액을 손상처리하였습니다. (연결재무제표 주석 39 참조)

(3) 유형자산 재평가내역

당사는 공시대상기간 중 유형자산에 대한 재평가를 시행하지 않았습니다.

IV. 이사의 경영진단 및 분석의견

1. 예측정보에 대한 주의사항

당사가 동 경영진단보고서에서 기재한 예측은 당해 공시서류 작성시점의 재무성과에 대한 당사의 의견을 반영한 것입니다. 동 예측정보는 미래의 경영환경과 관련된 여러가정에 근거하고 있으며, 이러한 가정들은 결과적으로 부정확한 것으로 판명될 수도 있습니다. 또한, 이러한 가정들은 예측치와 실제 결과 간에 중요한 차이를 초래할 수 있는 위험 및 기타 요인을 포함하고 있습니다. 이러한 중요한 차이를 초래할 수 있는 요인에는 회사 경영성과 등 내부환경에 관련된 요인과 외부환경에 관한 요인 및 기타요인이 포함되어 있습니다. 회사는 동 예측정보 작성시점 이후에 발생하는 위험 또는 불확실성을 반영하기 위하여 예측정보에 기재한 사항을 수정하는 정정보고서를 공시할 의무는 없습니다.

당 예측정보는 자본시장과 금융투자업에 관한 법률 제125조 제2항 각호에서 정한 기준을 준수하여 기재되었습니다. 아울러 당 예측정보는 합리적인 근거 또는 가정에 따라 성실하게 기재되었으며, 허위의 기재 또는 중요한 기재사항의 누락이 있지 않음을 보장합니다.

결론적으로, 이러한 주의문구는 모든 예측정보에 대하여 적용되며, 회사가 예상한 결과가 실현되거나 실현되지 않는다는 확신을 제공할 수 없습니다. 동 보고서에 기재된 예측정보는 동 보고서 작성시점을 기준으로 작성한 것이며, 회사가 이러한 위험 요인이나 예측정보를 추가로 기재할 의무는 없습니다.

2. 개요

- 동 보고서의 'II. 사업의 내용'을 참조하시기 바랍니다.

3. 영업실적 및 재무상태

가. 영업실적

제15기 2021년 1월 1일부터 2021년 12월 31일까지

제14기 2020년 1월 1일부터 2020년 12월 31일까지

한화에너지 주식회사와 그 종속기업

(단위 : 백만원, %)

과 목	제15 기	제14 기	증감액	증감율
매출액	1,903,858	1,151,091	752,767	65.40%
영업이익	-23,463	106,872	-130,335	-121.95%
당기순이익	4,015	345,601	-341,586	-98.84%
지배기업 소유주 기본주당이익(원)	-819	25,435	-26,254	-103.22%

당사는 당기 중 프로젝트 매각 등으로 인한 태양광부문의 매출 증가하여 전기대비 65.40% 증가한 1조9,039억원을 실현하였습니다. 반면 발전 및 열공급부문의 원가 상승, 해외 전력소매사업의 원가 상승으로 영업이익은 전기대비 121.95% 감소한 -235억원을 실현, 당기순이

익은 98.84% 감소한 40억원을 시현하였습니다.

나. 재무상태

제15기 (당)기말 2021년 12월 31일 현재

제14기 (전)기말 2020년 12월 31일 현재

한화에너지 주식회사와 그 종속기업

(단위 :백만원,%)

과 목	제15 기	제14 기	증감액	증감율
자산				
유동자산	2,922,046	1,291,621	1,630,425	126.23%
비유동자산	6,916,251	3,548,691	3,367,560	94.90%
자산총계	9,838,297	4,840,312	4,997,985	103.26%
부채				
유동부채	3,098,075	1,339,145	1,758,930	131.35%
비유동부채	2,712,195	1,882,145	830,050	44.10%
부채총계	5,810,270	3,221,290	2,588,980	80.37%
차입금	3,905,644	2,641,257	1,264,387	47.87%
부채비율	144.25	198.97	-54.72	-27.50%
유동비율	94.32	96.45	-2.13	-2.21%
자본총계	4,028,027	1,619,022	2,409,005	148.79%

* 부채비율 = 부채총계/자본총계 * 100

유동비율= 유동자산/유동부채 * 100

사업영역 확대를 위한 종속기업 인수 및 기존 사업에서의 시설투자 확대 등으로 인해 자산총계가 103.26% 증가하였으며, 신규 차입 등 차입규모를 증가시킴으로써 부채총계는 80.37% 증가하였습니다.

4. 유동성 및 자금조달과 지출

당사의 연결기준 총차입금은 39,056억원으로 전기말 26,413억원 대비 12,643억원이 증가하였습니다. 향후, 연결회사는 안정적인 현금창출 및 자금조달 능력을 바탕으로 생산설비 및 사업영역을 꾸준히 확대하여, 종합에너지 전문회사로의 발전을 지속할 것입니다.

제15기 2021년 1월 1일부터 2021년 12월 31일까지

제14기 2020년 1월 1일부터 2020년 12월 31일까지

한화에너지 주식회사와 그 종속기업

(단위 : 백만원,%)

과 목	제15기	제14기	증감액	증감율
단기차입금	1,581,924	860,194	721,730	83.90%

장기차입금	1,494,051	860,621	633,430	73.60%
사채	829,670	920,442	-90,772	-9.86%
차입금 계	3,905,644	2,641,257	1,264,388	47.87%

5. 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 금융팀을 주관부서로 하여 외환리스크의 측정, 분석, 관리계획 수립을 하고 있습니다. 당사는 외화 자산과 부채의 매칭 후, 오픈된 자산과 부채에 대해 외환 관리계획에 따라 통화선도 등의 방법으로 환변동위험을 관리하고 있습니다. 당사는 매매목적의 파생상품 거래는 실시하지 않으며, 위험회피목적의 거래만 실시하고 있습니다.

V. 회계감사인의 감사의견 등

1. 외부감사에 관한 사항

1. 회계감사인의 명칭 및 감사의견

사업연도	감사인	감사의견	강조사항 등	핵심감사사항
제15기(당기)	삼정회계법인	적정	-	-
제14기(당기)	삼정회계법인	적정	-	-
제13기(전전기)	삼정회계법인	적정	-	-

2. 감사용역 체결현황

사업연도	감사인	내 용	감사계약내역		실제수행내역	
			보수	시간	보수	시간
제15기(당기)	삼정회계법인	반기검토 및 기말감사	355백만원	3,500시간	355백만원	3,317시간
제14기(전기)	삼정회계법인	반기검토 및 기말감사	230백만원	2,550시간	230백만원	2,618시간
제13기(전전기)	삼정회계법인	반기검토 및 기말감사	189백만원	2,085시간	189백만원	2,625시간

3. 회계감사인과의 비감사용역 계약체결 현황

사업연도	계약체결일	용역내용	용역수행기간	용역보수	비고
제15기(당기)	2021.06.15	세무조정	2021.01.01 ~ 2021.12.31	17백만원	-
제14기(전기)	2020.06.08	세무조정	2020.01.01 ~ 2020.12.31	15백만원	-
제13기(전전기)	-	-	-	-	-

4. 내부감사기구가 회계감사인과 논의한 결과

구분	일자	참석자	방식	주요 논의 내용
1	2021년 03월 29일	회사측 : 감사 1명 감사인: 업무수행이사 외 2명	서면보고	2020년 외부감사인의 감사결과 보고
2	2021년 12월 30일	회사측 : 감사 1명 감사인: 업무수행이사 외 2명	서면보고	감사계획단계의 지배기구와 협의 1) 감사팀 구성 및 재무제표 감사의 목적 2) 책임구분 및 KPMG감사 방법론 3) 위험평가 및 감사계획 4) 감사수수료 및 독립성

3	2022년 03월 25일	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
---	---------------	---------------------------------	------	---

5. 조정협의회내용 및 재무제표 불일치 정보

해당사항 없음

6. 회계감사인의 변경

당사는 주식회사의 외부감사에 대한 법률 제4조 및 동법시행령 제3조 내지 제4조의3규정에 따라 한영회계법인을 제6기(2012.01.01~2012.12.31) 사업연도부터 제8기(2014.01.01~2014.12.31) 사업연도까지 당사의 외부 감사인으로 선임하여 당사의 회계감사를 수행하도록 하였으나, 회계제도 및 관행을 새로운 시각에서 재조명하고자 제9기(2015.01.01~2015.12.31) 사업연도부터 외부 감사인을 삼정회계법인으로 변경하여 회계감사를 수행하도록 하고 있습니다.

공시대상 기간 중 계약 만료 및 신규 선임 등에 따라 회계감사인이 변경된 연결 대상종속회사의 현황은 아래와 같습니다.

구분	제15기(당기)	제14기(전기)	제13기(전전기)
(주)에스아이티	삼정회계법인	삼정회계법인	삼정회계법인
Hanwha Energy Corporation Japan	AZSA감사법인	AZSA감사법인	AZSA감사법인
Daiichi Q Solar G.K.	AZSA감사법인	AZSA감사법인	AZSA감사법인
Daini Q Solar G.K.	AZSA감사법인	AZSA감사법인	AZSA감사법인
Daisan Q Solar G.K.	AZSA감사법인	AZSA감사법인	AZSA감사법인
Daiyon Q Solar G.K.	AZSA감사법인	AZSA감사법인	AZSA감사법인
HW Solar Power 2 G.K.	-	AZSA감사법인	AZSA감사법인
HW Solar Power 21 G.K.	AZSA감사법인	-	-
Q Solar A G.K.	AZSA감사법인	AZSA감사법인	AZSA감사법인
Q Solar B G.K.	AZSA감사법인	AZSA감사법인	-
SDK1 Gou G.K.	AZSA감사법인	AZSA감사법인	-
Hanwha Energy USA Holdings Corporation(구, 174 Power Global Corporation)	Warren Averett, LLC	Warren Averett, LLC	Warren Averett, LLC
Hanwha Energy Corporation Singapore Pte. Ltd.	KPMG	KPMG	KPMG
TRI Energy Global Pte. Ltd.	KPMG	KPMG	KPMG
KN CAM LAM SOLAR JOINT STOCK COMPANY	A&C	Deloitte	Deloitte
CAM LAM SOLAR JOINT STOCK COMPANY	A&C	Deloitte	Deloitte
Hanwha Energy Retail Australia Pty Ltd	KPMG	KPMG	THP Audit
Nectr Distributed Energy Pty Ltd	-	KPMG	-
Hanwha Energy Corporation Europe S.L.U.	EY	EY	BDO
Hanwha Energy Retail Spain S.L.U.	EY	EY	BDO
Hanwha Energy Retail Investment Spain S.L.U	EY	-	-

HECI Helios 1 S.R.L.	EY	-	-
Caltagirone S.r.l.	EY	-	-
Maqueda S.r.l.	EY	-	-
Gravina S.r.l.	EY	-	-
CLEAN SPC 2, SL, S.L.U.	EY	-	-
UNIVERGY RENOVABLES DE CUARZO, S.L.	EY	-	-
Primo Gunes Enerjisi A.S.	Arkan Ergin	Arkan Ergin	-
Hanwha Energy Corporation Vietnam Co., Ltd.	AASC	AASC	-
Hanwha BCGE O&M Limited Liability Company	ATAUDITING AND TAX CONSULTING	IAC	-
Hanwha Energy Corporation Ireland Limited	RBK	RBK	-
Shannonbridge Power Limited	EY	KPMG	-
Lumcloon Power Limited	EY	KPMG	-
Hanwha Bannerton HoldCo Pty. Ltd.	Pitcher Partners	Pitcher Partners	-
한화임팩트(주)	삼일회계법인	-	-
한화솔라파워(주)	윤성회계법인	-	-
한화임팩트글로벌(주)	삼정회계법인	-	-
Hanwha Impact Partners Inc.	KPMG	-	-
Power Systems Mfg., LLC	KPMG	-	-
Thomassen Energy B.V.	KPMG	-	-
Power Systems Mfg. Korea YH	우리회계법인	-	-
에이치글로벌파트너스 유한회사	대주회계법인	-	-
에이치글로벌파트너스 합자조합	대주회계법인	-	-
Gtention Vietnam Co., Ltd.	SEOUD	-	-
H&D COMPANY PTE. LTD.	KPMG	-	-

2. 내부통제에 관한 사항

가. 내부회계관리제도

사업연도	감사인	내 용	지적사항
제15기(당기)	삼정회계법인 (검토의견)	경영자의 내부회계관리제도 운영실태보고서에 대한 우리의 검토 결과, 상기 경영자의 운영실태보고 내용이 중요성의 관점에서 내부회계관리제도 모범규준의 규정에 따라 작성되지 않았다고 판단하게 하는 점이 발견되지 않았습니다.	해당사항 없음
제14기(전기)	삼정회계법인 (검토의견)	경영자의 내부회계관리제도 운영실태보고서에 대한 우리의 검토 결과, 상기 경영자의 운영실태보고 내용이 중요성의 관점에서 내부회계관리제도 모범규준의 규정에 따라 작성되지 않았다고 판단하게 하는 점이 발견되지 않았습니다.	해당사항 없음
제13기(전전기)	삼정회계법인 (검토의견)	경영자의 내부회계관리제도 운영실태보고서에 대한 우리의 검토 결과, 상기 경영자의 운영실태보고 내용이 중요성의 관점에서 내부회계관리제도 모범규준의 규정에 따라 작성되지 않았다고 판단하게 하는 점이 발견되지 않았습니다.	해당사항 없음

VI. 이사회 등 회사의 기관에 관한 사항

1. 이사회에 관한 사항

가. 이사회 구성 개요

당사는 투명한 의사결정 구조를 구축하고 준법경영 강화를 도모하고자 2020년 4월 22일 임시주주총회에서 사외이사 2인(김경수, 이 황)을 선임하여 2021년 말 현재 당사의 이사회는 3명의 사내이사와 2명의 사외이사, 총 5명으로 구성되어 있습니다. 이사회는 법령 또는 정관에 정하여진 사항, 주주총회로부터 위임받은 사항, 회사 운영의 기본방침 및 업무집행에 관한 중요사항을 의결하고 이사 및 경영진의 직무집행을 감독합니다. 또한 당사 이사회 내에는 2개의 위원회(내부거래위원회, ESG위원회)가 있습니다.

각 이사의 주요 이력 및 업무분장은 'VIII. 임원 및 직원 등에 관한 사항'을 참조하시기 바랍니다.

- 이사회 의장에 관한 사항

당사는 정관 규정에 의하여 이사회 의장을 이사회에서 선임하도록 하고 있습니다.

사외이사 및 그 변동현황

(단위 : 명)

이사의 수	사외이사 수	사외이사 변동현황		
		선임	해임	중도퇴임
5	2	2	-	-

나. 중요의결사항 등

회 차	개최일자	의 안 내 용	가결여부	이사의 성명					
				사내이사				사외이사	
				김희철 (출석률 : 100%)	정인섭 (출석률 : 100%)	김영욱 (출석률 : 100%)	정원영 (출석률 : 100%)	김경수 (출석률 : 100%)	이황 (출석률 : 100%)
				찬반여부					
1	2021.02.24	임원 보수 규정 개정에 대한 승인의 건	가결	취임 전	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
2	2021.03.25	제14기 정기 주주총회 소집의 건	가결		찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
		제14기 재무제표 승인의 건	가결		찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
		제14기 영업보고서 승인의 건	가결		찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
		회사 정관 변경 승인의 건	가결		찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
		이사 선임의 건	가결		찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
		이익배당 승인의 건	가결		찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
		내부회계관리제도 운영실태 보고	-		-	-	-	-	-
		내부회계관리제도 운영실태 평가 보고	-		-	-	-	-	-
		미국법인 전력 리테일 사업 현황 보고	-		-	-	-	-	-
		1분기 안전환경 활동 보고	-		-	-	-	-	-
3	2021.03.31	대표이사 선임의 건	가결		찬성	찬성	찬성	찬성	찬성

4	2021.04.28	통영 LNG사업 투자 및 통영에코파워(주) 주식 매매 승인의 건	가결		찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
		통영 LNG사업 후순위대출 및 FI 출자금에 대한 본사 신용보강 승인의 건	가결		찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
5	2021.05.13	제15기 1분기 재무제표 승인의 건	가결		찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
		대산그린에너지 대출약정 대한, 변경공시 및 주주협약 변경 승인의 건	가결		찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
		임원 보수 규정 개정에 대한 승인의 건	가결		찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
		TOTAL社와 LNG 장기계약 HOA 체결 보고	-		-	-	-	-	-
6	2021.06.02	Rayos del Sol Project Construction Bridge Loan에 대한 본사 신용 보증의 건	가결		찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
		이사의 자회사 감사 선임의 건	가결		찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
7	2021.06.23	주식매매계약 체결의 건	가결		찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
		주식질권설정계약 체결의 건	가결		찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
8	2021.07.21	임원 직제 간소화에 따른 임원 보수 규정 개정의 건	가결		찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
9	2021.08.11	제15기 반기 재무제표 승인의 건	가결		찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
		합병계약 체결 승인의 건	가결		찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
		임시 주주총회 소집의 건	가결		찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
		2분기 안전환경 활동 보고	-		-	-	-	-	-
10	2021.08.23	유가증권 매입의 건	가결		찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
11	2021.09.14	주주총회 소집의 건	가결		찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
		회사 정관 개정의 건	가결		찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
12	2021.10.01	대표이사 선임의 건	가결	찬성	찬성	퇴임 후	찬성	찬성	찬성
		이사 겸직 승인의 건	가결	-	찬성		찬성	찬성	찬성
		주주총회 및 이사회 의장 선임의 건	가결	찬성	찬성		찬성	찬성	찬성
		ESG위원회 설치 및 규정 제정의 건	가결	찬성	찬성		찬성	찬성	찬성
13	2021.10.22	통영에코파워(주) 주식매매계약(변경) 승인의 건	가결	찬성	찬성		찬성	찬성	찬성
		통영 LNG 사업 대출약정에 대한 본사 신용보강 및 담보제공의 건	가결	찬성	찬성		찬성	찬성	찬성
14	2021.11.10	제15기 3분기 재무제표 승인의 건	가결	찬성	찬성		찬성	찬성	찬성
		중간배당 승인의 건	가결	찬성	찬성		찬성	찬성	찬성
		외화 변동 금리부 채권(FRN) 대한 발행의 건	가결	찬성	찬성		찬성	찬성	찬성
15	2021.12.15	'22년 유연탄 구매의 건	가결	찬성	찬성		찬성	찬성	찬성
		'22년 정보서비스 계약의 건	-	-	-		-	-	-
		임원배상 책임보험 및 경영진단 운영 방안	-	-	-		-	-	-

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	정원영 김경수 이황	- 독점규제 및 공정거래에 관한 법률 제11조의2 및 동법 시행령 제17조의8 제2항에 따라 단일 혹은 연간 총 거래규모가 50억원 이상이거나 자본총계 혹은 자본금 중 큰 금액의 100분의 5 이상인 내부 거래에 대한 사전심사 및 승인	-

2) ESG위원회

당사는 회사의 사업 및 투자 관련 사항이 ESG 경영원칙에 부합 여부와 투명·책임경영 강화를 위해 2021년 10월 1일 이사회 결의로 이사회 내 ESG위원회를 신설하였으며, 관련 내용은 아래와 같습니다.

위원회명	구성	소속 이사명	설치목적 및 권한사항	비고
ESG위원회 (위원장: 김경수)	사외이사 2명	김경수 이황	- 회사의 환경사회지배구조(ESG) 정책과 ESG 관련 각종 추진현황 등 제반사항에 대한 심의 및 검토	-

- 위원회 활동 내용

2021년 말 현재 당사 ESG위원회는 총 2회 개최되었으며 세부 내역은 다음과 같습니다.

회차	개최일자	의안내용	가결여부	이사의 성명	
				김경수 (출석률: 100%)	이황 (출석률: 100%)
01회	2021.10.01	ESG위원회 위원장 선임의 건	가결	찬성	찬성
		(주)한화 주식 취득 경과 보고	-	-	-
02회	2021.11.11	한화-KDB 탄소중립 ESG 펀드 출자 보고	-	-	-
		'21년 3분기 안전환경 활동 보고	-	-	-
		'21년 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
사내 이사	김희철	이사회	2021.10.01~2023.03.31 (2년)	X	-	당사의 경영 총괄 및 대외적 업무를 안정적으로 수행하기 위함	업무총괄	-	계열회사 임원
	정인섭	이사회	2021.03.01~2023.03.31 (2년)	O	1회	당사의 경영 총괄 및 대외적 업무를 안정적으로 수행하기 위함	업무총괄	-	계열회사 임원
	정원영	이사회	2021.03.01~2023.03.31 (2년)	O	2회	당사의 회계 및 금융 업무를 안정적으로 수행하기 위함	재경부문장	-	계열회사 임원
사외이 사	김경수	이사회	2020.04.22~2022.03.31 (2년)	X	-	법무 분야의 전문가	경영자문	-	해당사항 없음
	이 황	이사회	2020.04.22~2022.03.31 (2년)	X	-	공정거래 분야의 전문가	경영자문	-	해당사항 없음

※ 이사의 임기는 당사 정관 제29조에 의거, 취임 후 2년 내의 최종 결산기에 관한 정기주주 총회 종결시 까지임

※ 2021년 3월 31일 정기주주총회를 통하여 사내이사 정인섭, 김영옥, 정원영을 연임하였습니다.

※ 2021년 10월 01일 사내이사 김영옥이 사임하여 임시주주총회를 통하여 사내이사 김희철을 신규 선임하였습니다.

※ 작성기준일 이후인 2022년 3월 31일 정기주주총회를 통하여 사내이사 정인섭, 사외이사 김경수, 이황을 각 연임하였습니다.

마. 사외이사의 전문성

1) 사외이사 지원조직

공시작성기준일 현재 당사는 이사회 담당부서(지원팀) 직원 2명(팀장 1명(근속 7년 8개월, 담당기간 3개월), 과장 1명(근속 9년 6개월, 담당기간 1년 8개월))을 통하여 이사회의 원활한 활동을 지원하고 이사(사외이사 포함)에 대한 경영정보 등의 제공, 직무수행에 필요한 요청사항에 대한 지원업무를 수행하고 있습니다.

2) 사외이사 교육 실시 내역

사외이사 교육 미실시 내역

사외이사 교육 실시여부	사외이사 교육 미실시 사유
미실시	사외이사의 업무 수행과 관련 교육을 이사회 및 이사회 내 위원회 상 업무 보고 및 질의응답으로 갈음함

2. 감사제도에 관한 사항

(1) 감사기구 관련 사항

(가) 감사위원회(감사) 설치여부, 구성방법 등

- 감사의 수 : 비상근 1명
- 감사는 주주총회에서 선임함
- 감사위원회는 설치하지 않음

(나) 감사위원회(감사)의 감사업무에 필요한 경영정보 접근을 위한 내부장치 마련 여부 : 감사의 이사회 참석, 일상감사

(다) 감사의 인적사항

감사 현황

성명	사외이사 여부	경력	회계·재무전문가 관련		
			해당 여부	전문가 유형	관련 경력
김현영	-	아주대 산업공학 졸업 전) 한화에스앤씨(주) 기획재무실장 현) 한화시스템(주) ICT부문 유통서비스사업본부 장	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 운영실태

를 내부회계관리자로부터 보고받고 이를 검토한다.

③ 업무감사를 위하여 이사회에 참석하고 중요한 업무에 관한 회사의 보고에 대해 추가 검토 및 자료보완을 요청하는 등 일상감사를 수행한다.

당사의 감사에 대한 추천인 및 선임배경 등은 다음과 같습니다.

성명	선임배경	추천인	임기	연임여부	연임횟수	회사와의 관계	최대주주 등과의 관계	기타
김현영	재무분야 전문가	이사회	2020.03.27~ 2023.03.31 (3년)	○	1회	계열회사 임원	계열회사 임원	-

(3) 감사의 주요활동내역

감사는 상법 등 관련 법령 및 정관에 근거하여 회사의 회계와 업무를 감사하며, 주요 직무는 다음과 같습니다.

- 감사보고서의 작성 및 제출
- 주주총회 의안 및 서류에 대한 조사
- 이사회 출석 및 의견 진술
- 이사의 법령/ 정관 위반행위 보고
- 내부회계관리제도 운영실태 평가 보고
- 기타 법령 및 정관에서 정한 직무 수행

(4) 교육실시 계획

당사는 감사의 업무 전문성 제고를 위해 각종 교육실시 여부를 검토중에 있습니다.

(5) 감사 교육실시 현황

감사 교육 미실시 내역

감사 교육 실시여부	감사 교육 미실시 사유
미실시	이사회에서 회사의 경영현황 및 각 안건의 내용을 충분히 설명하고 질의 응답함

(6) 감사 지원조직 현황

감사 지원조직 현황

부서(팀)명	직원수(명)	직위(근속연수)	주요 활동내역
재무회계팀	8	부장 1명, 과장 2명, 대리 1명 사원 4명(평균 6.7년)	감사 부의/보고 안건 검토 및 상정 (기타 감사 지원 업무 수행)
연결회계팀	4	부장 1명, 과장 1명, 대리 2명 (평균 10.7년)	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 : 2021년 12월 31일)

투표제도 종류	집중투표제	서면투표제	전자투표제
도입여부	배제	미도입	미도입
실시여부	-	-	-

나. 소수주주권

회사는 대상기간 중 소수주주권이 행사된 경우가 없음.

다. 경영권경쟁

회사는 대상기간 중 회사의 경영지배권에 관하여 경쟁이 있었던 경우가 없음.

라. 의결권 현황

의결권 현황

(기준일 : 2021년 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	-	-

마. 주식사무

당사 정관상 주식의 발행, 배정 관련 내용 및 주식사무에 관련된 주요사항은 다음과 같습니다.

정관상 주식의 발행 및 배정 관련 내용	제10조(신주의 발행) ① 회사의 주주는 신주발행에 있어서 그가 소유한 주식수에 비례하여 신주의 배정을 받을 권리를 가진다.
-----------------------------	--

	② 주주가 신주인수권을 포기 또는 상실하거나 신주배정에서 단주가 발생하는 경우에 그 처리방법은 주주총회 결의로 정한다. ③ 본 조의 각 규정에도 불구하고, 회사는 재무구조의 개선, 목적사업 및 부대사업의 시행을 위한 자금조달 또는 회사의 목적사업의 달성을 위하여 필요하다고 판단하는 경우에는 주주총회 결의에 의하여 주주 외의 자에게 신주를 발행할 수 있다. ④ 회사가 유상증자, 무상증자, 주식배당, 전환사채의 전환청구 및 신주인수권부사채의 신주인수권 행사에 의하여 신주를 발행하는 경우 신주에 대한 이익의 배당에 관하여는 신주를 발행한 때가 속하는 사업년도의 직전 사업년도 말에 발행된 것으로 본다.		
결 산 일	12월 31 일	정기주주총회	매 사업년도 종료후 3월 이내
주주명부폐쇄시기	1월1일부터 정기주총 종료일까지		
주권의 종류	일주,오주,십주,오십주,일백주,오백주,일천주,오천주,일만주,오만주,십만주권(11종)		
명의개서대리인	없음		
주주의 특전	없음	공고게재신문	경향신문

바. 주주총회 의사록 요약

(2019. 01. 01 ~ 2021.12.31)

주총일자	안 건	결 의 내 용
정기주주총회 (2019.03.22)	제1호 의안: 제12기 재무상태표, 포괄손익계산서, 이익잉여금처분계산서(안), 연결재무상태표, 연결포괄손익계산서 승인의 건	원안 승인
	제2호 의안: 이사 보수한도 승인의 건	원안 승인
	제3호 의안: 감사 보수한도 승인의 건	원안 승인
	제4호 의안: 정관 일부 변경의 건	원안 승인
임시주주총회 (2019.09.30)	제1호 의안: 사내이사 선임의 건	원안승인(정인섭)
임시주주총회 (2019.12.29)	제1호 의안: 사내이사 선임의 건	원안승인(정원영)
정기주주총회 (2020.03.27)	제1호 의안: 제13기 재무상태표, 포괄손익계산서, 이익잉여금처분계산서(안), 연결재무상태표, 연결포괄손익계산서 승인의 건	원안 승인
	제2호 의안: 감사 선임의 건	원안 승인
	제3호 의안: 이사 보수한도 승인의 건	원안 승인
	제4호 의안: 감사 보수한도 승인의 건	원안 승인
	제5호 의안: 정관 일부 변경의 건	원안 승인
임시주주총회 (2020.04.22)	제1호 의안: 임원 선임의 건	원안 승인(사외이사 2명 : 김경수, 이 황)
정기주주총회 (2021.03.31)	제1호 의안: 제14기 재무상태표, 포괄손익계산서, 이익잉여금처분계산서(안), 연결재무상태표, 연결포괄손익계산서 승인의 건	원안 승인
	제2호 의안: 이사 선임의 건	원안 승인(정인섭, 김영욱, 정원영)

	제3호 의안: 이사 보수한도 승인의 건	원안 승인
	제4호 의안: 감사 보수한도 승인의 건	원안 승인
	제5호 의안: 정관 일부 변경의 건	가결
임시주주총회 (2021.08.26)	제1호 의안: 에이치솔루션(주)와의 합병 승 인의 건	가결
임시주주총회 (2021.10.01)	제1호 의안: 흡수합병의 보고총회의 건	원안 승인
	제2호 의안: 이사 선임의 건	가결
	제3호 의안: 정관 일부 변경의 건	가결

VII. 주주에 관한 사항

1. 최대주주 및 그 특수관계인의 주식소유 현황

가. 최대주주 및 특수관계인의 주식소유 현황

(기준일 : 2021년 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	50.00	에이치솔루션(주)와의 흡수합병 (2021.10.01)으로 인한 취득
김동관	최대주주 본인	의결권 없는 주식	0	0.00	0	0.00	-
김동원	최대주주의 혈족(2촌)	의결권 있는 주식	3,385,667	25.00	3,385,667	25.00	에이치솔루션(주)와의 흡수합병 (2021.10.01)으로 인한 취득
김동원	최대주주의 혈족(2촌)	의결권 없는 주식	0	0.00	0	0.00	-
김동선	최대주주의 혈족(2촌)	의결권 있는 주식	3,385,667	25.00	3,385,667	25.00	에이치솔루션(주)와의 흡수합병 (2021.10.01)으로 인한 취득
김동선	최대주주의 혈족(2촌)	의결권 없는 주식	0	0.00	0	0.00	-
계		의결권있는 주식	13,542,668	100.00	13,542,668	100.00	-
		의결권없는 주식	0	0.00	0	0.00	-

나. 최대주주의 주요경력 및 개요

최대주주 성명	직위	주요경력	
		경력사항	겸임현황
김동관	대표이사	Harvard Univ. 정치학 前 한화큐셀앤드첨단소재 CCO	(주)한화 전략부문 총괄 사장 한화솔루션(주) 대표이사 한화에어로스페이스(주) 사내이사 (주)썬트랙아이 기타 비상무 이사

2. 최대주주 변동현황

2021년 10월 1일을 합병기일로 하여 당사는 당사의 최대주주인 에이치솔루션을 흡수합병하였으며, 무증자 방식으로 합병하여 에이치솔루션(주)의 기존 주주(김동관 50%, 김동원 25%, 김동선 25%)들이 지분 비율대로 당사 주식을 취득하였습니다.

합병기일 기준 최대주주 변동내역은 아래와 같습니다.

최대주주 변동내역

(기준일 : 2021년 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 : 2021년 12월 31일)

(단위 : 주)

구분	주주명	소유주식수	지분율(%)	비고
5% 이상 주주	김동관	6,771,334	50.00	-
	김동원	3,385,667	25.00	-
	김동선	3,385,667	25.00	-
우리사주조합		-	-	-

나. 소액주주현황

해당사항 없음

VIII. 임원 및 직원 등에 관한 사항

1. 임원 및 직원 등의 현황

가. 임원 현황

임원 현황

(기준일 : 2021년 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			
김희철	남	1964.10	대표이사	사내이사	상근	지주부문 총괄	Washington University in St Louis MBA 現 한화임팩트 대표이사	-	-	계열회사 임원	3개월	2023.03.31
정인섭	남	1969.12	대표이사	사내이사	상근	사업부문 총괄	서울대 경영학 한화생명 해외사업팀장	-	-	계열회사 임원	2년 3개월	2022.03.31
정원영	남	1970.05	사내이사	사내이사	상근	사업부문 CFO	연세대 행정학 한화에너지 재경팀장	-	-	계열회사 임원	5년 1개월	2023.03.31
김현영	남	1969.11	감사	감사	비상근	감사	아주대 산업공학 한화에스앤씨 기획재무실장	-	-	계열회사 임원	5년 1개월	2023.03.31
김경수	남	1960.06	사외이사	사외이사	비상근	사외이사	연세대 법학 現 법무법인 율촌 변호사	-	-	-	1년 8개월	2022.03.31
이황	남	1964.04	사외이사	사외이사	비상근	사외이사	Columbia University 법학박 사 現 고려대학교 법학전문대학원 교수	-	-	-	1년 8개월	2022.03.31
김영욱	남	1969.01	부사장	미등기	상근	사업부문 산업에너지 사업부장	서강대 화학과 한화에너지 사업운영팀장	-	-	계열회사 임원	7년 0개월	-
정진상	남	1965.05	전무	미등기	상근	TRI Energy Global 법인장	부산대 경영학 (주)한화무역 유화부문장	-	-	계열회사 임원	6년 7개월	-
주선태	남	1967.03	전무	미등기	상근	사업부문 임원실	한양대 화학공학 한화에너지 여수공장장	-	-	계열회사 임원	8년 8개월	-
채재희	남	1969.10	전무	미등기	상근	사업부문 CHRO	고려대 경영학 한화 지원부문	-	-	계열회사 임원	2개월	-
이종혁	남	1968.06	전무	미등기	상근	사업부문 해외사업실장	서울대 법학 한화에너지 경영관리담당	-	-	계열회사 임원	4년 0개월	-
정서영	남	1976.06	전무	미등기	상근	사업부문 LNG사업부장	Wharton School MBA (주)한화/방산 전략파트장	-	-	계열회사 임원	3년 6개월	-

김익표	남	1972.01	전무	미등기	상근	미국개발법인 CCO	고려대 동물응용학 한화에너지 EM개발팀장	-	-	계열회사 임원	4년 0개월	-
김성훈	남	1971.01	전무	미등기	상근	지주부문 기획실장	연세대 경영학 HQC America 사업부장	-	-	계열회사 임원	3개월	-
전병근	남	1975.04	전무	미등기	상근	사업부문 솔루션사업부장	한양대 기계공학 한화파워시스템 사업개발팀	-	-	계열회사 임원	2년 0개월	-
윤영진	남	1974.11	전무	미등기	상근	사업부문 CSO	서울대 경영학 한화솔루션/큐셀부문 기획담당	-	-	계열회사 임원	7개월	-
박상열	남	1965.11	상무	미등기	상근	사업부문 여수공장 안전환경실장	전남대 화학공학 한화에너지 여수공장 발전팀장	-	-	계열회사 임원	5년 0개월	-
김동준	남	1967.11	상무	미등기	상근	사업부문 테크센터장	송실대 전기공학 한화에너지 시스템솔루션팀	-	-	계열회사 임원	5년 0개월	-
김태홍	남	1972.01	상무	미등기	상근	Hanwha Energy Australia 법인장	Cornell University MBA 한화큐셀 미국법인장	-	-	계열회사 임원	3년 5개월	-
오호진	남	1975.07	상무	미등기	상근	미국리테일 사업담당	서울대 화학공학 Boston Consulting 전략컨설팅팀장	-	-	계열회사 임원	3년 5개월	-
강대현	남	1969.07	상무	미등기	상근	사업부문 통영발전사업 TFT장	명지대 전기공학 여수공장 공무팀장	-	-	계열회사 임원	3년 0개월	-
김정교	남	1969.12	상무	미등기	상근	사업부문 사업운영담당	서울대 화학공학 사업운영팀장	-	-	계열회사 임원	3년 0개월	-
김창경	남	1969.10	상무	미등기	상근	사업부문 여수공장 발전팀장	한양대 화학공학 군산공장 발전팀장	-	-	계열회사 임원	3년 0개월	-
신병철	남	1970.12	상무	미등기	상근	Hanwha Energy Corporation Vietnam 법인장	고려대 사학 두산중공업 동남아2지역장	-	-	계열회사 임원	2년 8개월	-
박종구	남	1971.09	상무	미등기	상근	사업부문 여수공장장	경북대 공업화학 군산공장 안전환경실장	-	-	계열회사 임원	2년 0개월	-
김창연	남	1973.11	상무	미등기	상근	지주부문 재무기획팀장	서강대 경영학 에이치솔루션 투자운용팀장	-	-	계열회사 임원	3개월	-
허영재	남	1970.03	상무	미등기	상근	사업부문 군산공장장	한국항공대 기계설계학 한화에너지 군산공장 안전환경실장	-	-	계열회사 임원	2개월	-
윤여진	남	1978.04	상무	미등기	상근	사업부문 CSO 운영효율화담당	서울대 경영학 GS E&R 전략기획팀	-	-	계열회사 임원	2개월	-

※ 당사의 등기임원은 이사로 구성되며, 임기는 선임(연임) 후 2년내의 최종 결산기에 관한

정기주주총회 종결시까지입니다.

※ 등기임원 정인섭의 대표이사 임기는 1년입니다.

※ 작성기준일 이후인 2022년 3월 31일 정기주주총회를 통하여 사내이사 정인섭, 사외이사 김경수, 이황을 각 연임하였습니다.

※ 당사의 미등기임원은 1년 단위로 고용계약을 갱신하여 체결하므로, 임기 만료일은 별도 표기하지 않습니다.

※ 결산일 이후 변동 사항

성명	성별	출생년월	직위	등기임원 여부	상근여 부	담당 업무	주요경력	기준일	비고
주선태	남	1967년 03월	전무	미등기	상근	사업부문 임원실	한양대 화학공학 한화에너지 발전팀장	2021.12.31	해촉
윤여진	남	1978년 04월	상무	미등기	상근	사업부문 CSO 운영효율화담당	서울대 경영학 GS E&R 전략기획팀	2022.02.28	해촉

나. 직원 현황

직원 등 현황

(기준일 : 2021년 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							
		전체	(단시간 근로자)	전체	(단시간 근로자)								
-	남	373	-	23	-	396	8.6	33,917	86	115	17	132	-
-	여	62	-	-	-	62	6.1	3,484	56				-
합 계		435	-	23	-	458	8.2	37,401	82				-

다. 미등기임원 보수 현황

미등기임원 보수 현황

(기준일 : 2021년 12월 31일)

(단위 : 백만원)

구 분	인원수	연간급여 총액	1인평균 급여액	비고
미등기임원	22	3,995	210	-

2. 임원의 보수 등

<이사·감사 전체의 보수현황>

1. 주주총회 승인금액

(단위 : 백만원)

구 분	인원수	주주총회 승인금액	비고
이사보수한도액	5	3,500	-
감사보수한도액	1	500	-

2. 보수지급금액

2-1. 이사·감사 전체

(단위 : 백만원)

인원수	보수총액	1인당 평균보수액	비고
6	1,362	227	-

2-2. 유형별

(단위 : 백만원)

구 분	인원수	보수총액	1인당 평균보수액	비고
등기이사 (사외이사, 감사위원회 위원 제외)	3	1,203	401	-
사외이사 (감사위원회 위원 제외)	2	158	79	-
감사위원회 위원	-	-	-	-
감사	1	0	0	-

<보수지급금액 5억원 이상인 이사·감사의 개인별 보수현황>

1. 개인별 보수지급금액

(단위 : 백만원)

이름	직위	보수총액	보수총액에 포함되지 않는 보수
정인섭	대표이사	877	-

2. 산정기준 및 방법

(단위 : 백만원)

이름	보수의 종류		총액	산정기준 및 방법
정인섭	근로소득	급여	504	이사회에서 정한 임원 보수규정에 따라 매월 정액의 기준급 및 직책수당을 지급하였음

				1. 기준급 임원 보수규정에 따라 직무, 직급, 전문성, 회사기여도 등을 종합적으로 반영하여 총 456백만원을 지급함 2. 직책수당 대표이사 직책 수행에 따른 직책수당을 수행기간 동안 총 48백만원 지급함
		상여	365	성과상여금은 임원보수규정에 따라 매출액, 영업이익으로 구성된 계량지표와 리더십, 준법경영 등으로 구성된 비계량지표를 종합적으로 평가하여 기준연봉의 0% ~ 160% 내에서 지급할 수 있으며, 364.8백만원을 지급함 - (2020년 성과급) 계량지표와 관련하여 당사 '20년 연결매출 1조 1,511억원 영업이익 1,069억원을 달성한 점, 비계량지표에서 태양광사업 및 리테일사업 강화로 사업포트폴리오 다각화 등을 고려해 산출, 지급하였음.
		주식매수선택권 행사이익	-	-
		기타 근로소득	9	임직원 복리후생 규정에 따라 자녀학자금 등 지급함
	퇴직소득		-	-
	기타소득		-	-

3. 이사·감사의 보수 지급기준

구분	세부내역	보수지급기준
등기이사(사외이사, 감사위원회 위원 제외)	급여	임원보수규정에 따라 기본급, 역량급, 역할급 등의 항목으로 구분하여 지급함
	성과급	임원보수규정에 따라 회사의 경영성과 달성 여부 및 본인의 고유목표 달성 척도를 종합적으로 평가해 차등지급
	기타소득	사내 규정에 따라 학자금, 의료비 등 복리후생 지원
	퇴직소득	임원퇴직금지급규정에 따라 평균임금, 근속년수에 임원퇴직금지급률을 적용해 산정
사외이사 (감사위원회 위원 제외)	급여	임원보수규정에 따라 매월 정액 활동비 지급
	성과급	해당없음
	기타소득	해당없음
	퇴직소득	해당없음

<보수지급금액 5억원 이상 중 상위 5명의 개인별 보수현황>

1. 개인별 보수지급금액

(단위 : 백만원)

이름	직위	보수총액	보수총액에 포함되지 않는 보수
정인섭	대표이사	877	-
주선태	전무	789	-

2. 산정기준 및 방법

(단위 : 백만원)

이름	보수의 종류		총액	산정기준 및 방법
정인섭	근로소득	급여	504	이사회에서 정한 임원 보수규정에 따라 매월 정액의 기준급 및 직책수당을 지급하였음 1. 기준급 임원 보수규정에 따라 직무, 직급, 전문성, 회사기여도 등을 종합적으로 반영하여 총 456백만원을 지급함 2. 직책수당 대표이사 직책 수행에 따른 직책수당을 수행기간 동안 총 48백만원 지급함
		상여	365	성과상여금은 임원보수규정에 따라 매출액, 영업이익으로 구성된 계량지표와 리더십, 준법경영 등으로 구성된 비계량지표를 종합적으로 평가하여 기준연봉의 0% ~ 160% 내에서 지급할 수 있으며, 364.8백만원을 지급함 - (2020년 성과급) 계량지표와 관련하여 당사 '20년 연결매출 1조 1,511억원 영업이익 1,069억원을 달성한 점, 비계량지표에서 태양광사업 및 리테일사업 강화로 사업포트폴리오 다각화 등을 고려해 산출, 지급하였음.
		주식매수선택권 행사이익	-	-
		기타 근로소득	9	임직원 복리후생 규정에 따라 자녀학자금 등 지급함
	퇴직소득		-	-
	기타소득		-	-

(단위 : 백만원)

이름	보수의 종류		총액	산정기준 및 방법
주선태	근로소득	급여	226	이사회에서 정한 임원 보수규정에 따라 매월 정액의 기준급 및 직책수당을 지급하였음 1. 기준급 임원 보수규정에 따라 직무, 직급, 전문성, 회사기여도 등을 종합적으로 반영하여 총 226백만원을 지급함
		상여	51	성과상여금은 임원보수규정에 따라 매출액, 영업이익으로 구성된 계량지표와 리더십, 준법경영 등으로 구성된 비계량지표를 종합적으로 평가하여 기준연봉의 0%

				~ 160% 내에서 지급할 수 있으며, 51백만원을 지급함 - (2020년 성과급) 계량지표와 관련하여 당사 '20년 연결매출 1조 1,511억원 영업이익 1,069억원을 달성에 기여한 점, 비계량지표에서 여수공장 운전 안정화 및 공정 안정성 개선 등을 고려해 산출, 지급하였음
		주식매수선택권 행사이익	-	-
		기타 근로소득	15	임직원 복리후생 규정에 따라 자녀학자금 등 지급함
	퇴직소득		497	임원퇴직금 규정에 따라 평균 3개월 보수금액 19백만 원에 임원 재직기간(8년 8개월) 및 임원퇴직금 지급률 300% 적용하여 산정함
	기타소득		-	-

IX. 계열회사 등에 관한 사항

1. 계열회사의 현황

가. 계열회사 현황(요약)

당사는 독점규제 및 공정거래에 관한 법률 상 한화그룹에 속한 계열회사입니다.
2021년 12월말 기준 한화그룹은 당사를 포함한 국내 85개, 해외 616개 계열회사가 소속되어 있습니다.

계열회사 현황(요약)

(기준일 : 2021년 12월 31일)

(단위 : 사)

기업집단의 명칭	계열회사의 수		
	상장	비상장	계
한화	7	78	85

※상세 현황은 '상세표-2. 계열회사 현황(상세)' 참조

나. 계통도

[국내사 - 1]

피투자회사	㈜한화	한화솔루션㈜	한화글로벌에셋㈜	한화호텔앤드리조트㈜	㈜한화건설	㈜한화갤러리아타임월드	아쿠아플라넷 주식회사	한화권파운드	한화테크윈*	한화역사㈜
투자회사										
㈜한화	6.40%	36.10%		49.80%	96.77%				0.00%	
한화솔루션㈜		0.36%	100.00%	47.90%		99.99%		100.00%		40.01%
한화글로벌에셋㈜										8.30%
㈜한화건설				1.67%						
한화역사(주)										
에코이앤오㈜										
㈜한화갤러리아타임월드										
한화호텔앤드리조트㈜				0.16%			100.00%			18.94%
아쿠아플라넷 주식회사										
한화생명보험㈜										
한화손해보험㈜										
한화투자증권㈜										
한화자산운용㈜										
한화테크윈㈜										
한화에너지지주	8.62%									
한화에너지지주										
㈜에스아이티										
㈜한화도시개발										
한화에어로스페이스주										
한화시스템주										
한화디펜스주										

한화임팩트(주) (구, 한화종합화학(주))										
한화솔라파워(주)										
Hanwha Q CELLS Co., Ltd.										
에이치글로벌파트너스(유)										
한화역사(주)										
계열사 계	15.03%	36.46%	100.00%	99.52%	96.77%	99.99%	100.00%	100.00%	0.00%	67.25%

[국내사 - 2]

투자회사	한화투자증권 주	한화자산운용 주	한화비엔비 주	고흥큐파워솔라팜1호 주	서산테크노밸리 주	한화생명보험 주	한화손해보험 주	한화63시티 주	제주해왕과학관 주	제이용인테크노밸리 주
한화						18.15%				
한화솔루션(주)			100.00%		65.00%					70.00%
한화글로벌에셋(주)	0.11%			100.00%						
한화건설						25.09%			4.90%	5.00%
한화역사(주)										
에코이앤오(주)										
한화갤러리아타임월드						1.75%				
한화호텔앤드리조트(주)	0.06%									
아쿠아플라넷 주식회사									89.90%	
한화생명보험(주)		100.00%				13.49%	51.36%	100.00%		
한화손해보험(주)										
한화투자증권(주)	0.58%									
한화자산운용(주)	45.07%									
한화테크엠(주)										
에이치솔루션(주)										
한화에너지(주)										
에스아이티(주)										
한화도시개발										
한화에어로스페이스(주)										
한화시스템(주)										
한화디펜스(주)										
한화임팩트(주) (구, 한화종합화학(주))										
한화솔라파워(주)										
Hanwha Q CELLS Co., Ltd.										
에이치글로벌파트너스(유)										
한화역사(주)										
계열사 계	45.82%	100.00%	100.00%	100.00%	65.00%	58.48%	51.36%	100.00%	94.80%	75.00%

[국내사 - 3]

투자회사	영월전평풍력 주	한화라이프 랩(주)	한화손해사정 주	한화이글스 주	에코이앤오(주)	한화에너지(주)	한화지속은 행	하이패스티앙 광(주)	한화케이칼오 비즈니스빌딩스 주	김해테크노 밸리
------	-------------	---------------	-------------	------------	----------	----------	------------	----------------	------------------------	-------------

투자회사										
(주)한화				40.00%						
한화솔루션(주)				40.00%					100.00%	80.00%
한화글로벌에셋(주)							100.00%	100.00%		
(주)한화건설	100.00%				100.00%					
한화역사(주)										
에코이앤오(주)										
(주)한화갤러리아타임월드				10.00%						
한화호텔앤드리조트(주)										
아쿠아플라넷 주식회사										
한화생명보험(주)		100.00%	100.00%							
한화손해보험(주)										
한화투자증권(주)										
한화자산운용(주)										
한화테크엠(주)										
에이지솔루션(주)						100.00%				
한화에너지(주)										
(주)에스아이티										
(주)한화도시개발										
한화 에어로스페이스(주)										
한화시스템(주)										
한화디펜스(주)										
한화임팩트(주) (구, 한화종합화학(주))										
한화솔라파워(주)										
Hanwha Q CELLS Co., Ltd.										
에이지글로벌파트너스(유)										
한화역사(주)										
계열사 계	100.00%	100.00%	100.00%	90.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	80.00%

[국내사 - 4]

투자회사	(주)한화도시개발	(주)에이치밸리	농업회사법인 그린투모로우(주)	(주)여수씨월드	(주)일산씨월드	해맞이태양광 발전(주)	영암테크노태양광(주)	영암해오름태양광(주)	해사랑태양광(주)	에이치글로벌파트너스(유)
투자회사										
(주)한화										
한화솔루션(주)	100.00%	51.00%								
한화글로벌에셋(주)						100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	
(주)한화건설		49.00%			46.00%					
한화역사(주)										
에코이앤오(주)										
(주)한화갤러리아타임월드										
한화호텔앤드리조트(주)			90.00%							
아쿠아플라넷 주식회사				100.00%	53.11%					
한화생명보험(주)										
한화손해보험(주)										
한화투자증권(주)										
한화자산운용(주)										
한화테크엠(주)										
에이지솔루션(주)										100.00%

한화에너지㈜										
㈜에스아이티										
㈜한화도시개발										
한화에어로스페이스㈜										
한화시스템㈜										
한화디펜스㈜										
한화임팩트㈜ (구, 한화종합화학㈜)										
한화솔라파워㈜										
Hanwha Q CELLS Co., Ltd.										
에이치글로벌파트너스(유)										
한화역사㈜										
계열사 계	100.00%	100.00%	90.00%	100.00%	99.11%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%

[국내사 - 5]

투자회사	주대전역세권 개발피에프브 이	에이치에스아 이㈜*	한화에어로스 페이스㈜	한화시스템㈜	한화임팩트㈜ (구, 한화종합 화학㈜)	한화토탈㈜	㈜경기용인테 크노밸리	주에스아이티	주에스아이티 테크	주캐스
주한화			33.95%							
한화솔루션주					47.93%		75.00%			
한화글로벌에셋주										
주한화건설	50.00%						5.00%			
한화역사(주)	8.00%									
에코이앤주										
주한화갤러리아타임월드										
한화호텔앤드리조트주	2.00%									
아쿠아플라넷 주식회사										
한화생명보험주										
한화손해보험주										
한화투자증권주										
한화자산운용주										
한화테크엠주										
에이치솔루션주				12.80%						
한화에너지주					52.07%			100.00%		
주에스아이티									100.00%	
주한화도시개발										
한화에어로스페이스주			0.04%	46.73%						100.00%
한화시스템주				1.02%						
한화디펜스주										
한화임팩트주 (구, 한화종합화학주)						50.00%				
한화솔라파워주										
Hanwha Q CELLS Co., Ltd.		0.00%								
에이치글로벌파트너스(유)										
한화역사주										
계열사 계	60.00%	0.00%	33.99%	60.55%	100.00%	50.00%	80.00%	100.00%	100.00%	100.00%

[국내사 - 6]

투자회사	한화에스테이트서비스	(주)에이치테크노밸리	에이치피앤디	양주에코텍	한화솔라파워	한화디펜스	한화파워시스템	한화정밀기계	서울역북부역세권개발	원주그린
투자회사										
한화										
한화솔루션		80.00%								
한화글로벌에셋										
한화건설			100.00%	95.00%					29.00%	51.09%
한화역사(주)										
에코이앤오				5.00%						
한화갤러리아타임월드										
한화호텔앤드리조트	100.00%								2.00%	
아쿠아플라넷 주식회사										
한화생명보험										
한화손해보험										
한화투자증권										
한화자산운용										
한화테크엠										
에이치솔루션										
한화에너지										
에스아이티										
한화도시개발										
한화에어로스페이스						100.00%	100.00%	100.00%		
한화시스람										
한화디펜스										
한화임팩트(구, 한화종합화학)					100.00%				40.00%	
한화솔라파워										
Hanwha Q CELLS Co., Ltd.										
에이치글로벌파트너스(유)										
한화역사									29.00%	
계열사 계	100.00%	80.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	51.09%

[국내사 - 7]

투자회사	해나라태양광	(주)더블유오에스	아산배방개발	한화솔라파워	한오동태양광	석문호수상태	대산그린에너지	한화테크윈	서오창테크	해오동태양광
투자회사										
한화										
한화솔루션		100.00%							73.00%	
한화글로벌에셋										
한화건설			70.00%						5.00%	
한화역사(주)										
에코이앤오										
한화갤러리아타임월드										
한화호텔앤드리조트										

아쿠아플라넷 주식회사										
한화생명보험(주)										
한화손해보험(주)										
한화투자증권(주)										
한화자산운용(주)										
한화테크엠(주)										
에이치솔루션(주)										
한화에너지(주)							49.00%			
(주)에스아이티										
(주)한화도시개발										
한화 에어로스페이스(주)								100.00%		
한화시스템(주)										
한화디펜스(주)										
한화임팩트(주) (구, 한화종합화학(주))				100.00%		100.00%				
한화솔라파워(주)	100.00%				100.00%					51.00%
Hanwha Q CELLS Co., Ltd.										
에이치글로벌파트너스(유)										
한화역사(주)										
계열사 계	100.00%	100.00%	70.00%	100.00%	100.00%	100.00%	49.00%	100.00%	78.00%	51.00%

[국내사 - 8]

투자회사	영암큐파워솔라팜1호 주식회사	한화임팩트글로벌(주, 한화종합화학글로벌(주))	비전넥스트(주)	캐롯손해보험(주)	더테이스터블(주)	(주)안성테크노밸리	해오름태양광발전소(주)	천장산풍력(주)	(주)하나트러스트제5호위탁관리부동산투자회사	한화생명금융서비스(주)
투자회사										
(주)한화										
한화솔루션(주)						75.00%	100.00%			
한화글로벌에셋(주)	100.00%									
(주)한화건설						5.00%		100.00%		
한화역사(주)										
에코이앤(주)										
(주)한화갤러리아타임월드										
한화호텔앤드리조트(주)					100.00%				50.00%	
아쿠아플라넷 주식회사										
한화생명보험(주)										100.00%
한화손해보험(주)				56.60%						
한화투자증권(주)										
한화자산운용(주)										
한화테크엠(주)										
에이치솔루션(주)										
한화에너지(주)										
(주)에스아이티										
(주)한화도시개발										
한화 에어로스페이스(주)										
한화시스템(주)										
한화디펜스(주)										
한화임팩트(주) (구, 한화종합화학(주))		100.00%								
한화솔라파워(주)										

Hanwha Q CELLS Co., Ltd.										
에이치글로벌파트너스(유)										
한화역사㈜										
한화테크윈(주)			100.00%							
계열사 계	100.00%	100.00%	100.00%	56.60%	100.00%	80.00%	100.00%	100.00%	50.00%	100.00%

[국내사 - 9]

피투자회사 투자회사	(주)엔터프라이즈블록체인	파워시스템즈 엠에프지코리아(유) (구, 안살도에너지 아코리아(유))	(주)울산복합 도시개발	(주)투게더한라 시그마워터관 리부동산투자 회사*	바닐라스튜디오(주)
(주)한화					
한화솔루션(주)			45.00%		
한화글로벌에셋(주)					
(주)한화건설					
한화역사(주)					
에코이앤오(주)					
(주)한화갤러리아타임월드					
한화호텔앤드리조트(주)					
아쿠아플라넷 주식회사					
한화생명보험(주)					
한화손해보험(주)					
한화투자증권(주)				00.0%	
한화자산운용(주)					
한화테크엠(주)					
에이치솔루션(주)					
한화에너지(주)					
(주)에스아이티					
(주)한화도시개발					
한화에어로스페이스(주)					
한화시스템(주)					
한화디펜스(주)					
한화임팩트(주) (구, 한화종합화학(주))					
한화솔라파워(주)					
Hanwha Q CELLS Co., Ltd.					
에이치글로벌파트너스(유)					
한화역사(주)					

H FOUNDATION PTE. LTD.	100.00%				100.00%
Hanwha H2 Energy USA Corp		100.00%			
계열사 계	100.00%	100.00%	45.00%	00.0%	100.00%

* (주)투게더한라시그마위탁관리부동산투자회사, 한화테크엠(주), 에이치에스아이(주) 기말기준 지분율 0%, 계열제외 신고 수리 전

[해외사 - 1]

피투자회사	Hanwha Hong Kong Co., Ltd.	Hanwha Europe GmbH	PT. Hanwha Mining Services Indonesia	HAMC Holdings Corp.	Hanwha Q CELLS Japan Co., Ltd.	Hanwha Machinery Corporation	Hanwha Mining Services Australia Pty., Ltd	World corporation
투자회사								
(주)한화	100.00%	100.00%	99.87%		100.00%	100.00%	100.00%	
한화솔루션(주)				100.00%				
한화에어로스페이스(주)								
한화글로벌에셋(주)								
(주)한화건설								
한화호텔앤드리조트(주)								100.00%
GK Summit Apollo Eleven								
HHR Development B GK								
한화생명보험(주)								
한화투자증권(주)								
한화자산운용(주)								
한화정밀기계(주)			0.13%					
Hanwha Life Insurance Company Limited. (Vietnam)								
Hanwha Q CELLS Japan Co., Ltd.								
Hanwha Hong Kong Co., Ltd.								
Hanwha Machinery Corporation								
Hanwha International Corp.								
Hanwha America Development Inc.								
Hanwha Advanced Materials Beijing Co., Ltd.								
Hanwha Advanced Materials Holdings USA Inc.								
Hanwha Holdings(USA), Inc.								
Hanwha International LLC.								
Hanwha Advanced Materials America LLC								
Hanwha AZDEL, Inc.								
Hanwha Resources (USA) Corporation								
Hanwha Q CELLS Co., Ltd.								
Hanwha Advanced Materials Europe, s.r.o.								

Hanwha Chemical (Ningbo) Co., Ltd.								
Hanwha Q CELLS Hong Kong Limited								
Hanwha Q CELLS(Qidong) Co., Ltd.								
Hanwha Q CELLS Technology (Shanghai) Co., Ltd.								
한화임팩트(주) (구, 한화종합화학(주))								
에이치솔루션(주)								
계열사 계	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%

[해외사 - 2]

투자회사	Hanwha Saudi Contracting Co., Ltd.	Hanwha Chemical (Ningbo) Co., Ltd.	Hanwha Chemical (Thailand) Co., Ltd.	한화화학(상해)유한공사	Hanwha Chemical Malaysia Sdn. Bhd.	Hanwha International Corp.	Hanwha Advanced Materials Europe, s.r.o.	Hanwha Advanced Materials Holdings USA Inc.
투자회사								
(주)한화								
한화솔루션(주)		100.00%	99.99%	100.00%	100.00%	100.00%		
한화에어로스페이스(주)								
한화글로벌에너지(주)							100.00%	100.00%
(주)한화건설	95.25%							
한화호텔앤드리조트(주)								
GK Summit Apollo Eleven								
HHR Development B GK								
한화생명보험(주)								
한화투자증권(주)								
한화자산운용(주)								
한화테크윈(주)								
Hanwha Life Insurance Company Limited. (Vietnam)								
Hanwha Q CELLS Japan Co., Ltd.								
Hanwha Hong Kong Co., Ltd.								
Hanwha Machinery Corporation								
Hanwha International Corp.								
Hanwha America Development Inc.	4.75%							
Hanwha Advanced Materials Beijing Co., Ltd.								
Hanwha Advanced Materials Holdings USA Inc.								
Hanwha Holdings(USA), Inc.								
Hanwha International LLC.								
Hanwha Advanced Materials America LLC								
Hanwha AZDEL, Inc.								
Hanwha Resources (USA) Corporation								

Hanwha Q CELLS Co., Ltd.								
Hanwha Advanced Materials Europe, s.r.o.								
Hanwha Chemical (Ningbo) Co., Ltd.								
Hanwha Q CELLS Hong Kong Limited								
Hanwha Q CELLS(Qidong) Co., Ltd.								
Hanwha Q CELLS Technology (Shanghai) Co., Ltd.								
한화임팩트㈜ (구, 한화종합화학㈜)								
에이치솔루션㈜								
계열사 계	100.00%	100.00%	99.99%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%

[해외사 - 3]

투자회사	Hanwha Advanced Materials Beijing Co., Ltd.	Hanwha Advanced Materials Chongqing Co.,Ltd.	Hanwha Advanced Materials Shanghai Co., Ltd.	Hanwha Advanced Materials Mexico S. De R.L. De C.V.	Hanwha Advanced Materials Germany GmbH	Hanwha America Development Inc.	Hanwha Q CELLS Americas Holdings. Corp.	Hanwha Q CELLS Co., Ltd.
투자회사								
㈜한화								
한화솔루션㈜								100.00%
한화에어로스페이스㈜								
한화글로벌에너지㈜	100.00%		100.00%	20.28%		100.00%	100.00%	
㈜한화건설								
한화호텔앤드리조트㈜								
GK Summit Apollo Eleven								
HHR Development B GK								
한화생명보험㈜								
한화투자증권㈜								
한화자산운용㈜								
한화테크엠㈜								
Hanwha Life Insurance Company Limited. (Vietnam)								
Hanwha Q CELLS Japan Co., Ltd.								
Hanwha Hong Kong Co., Ltd.								
Hanwha Machinery Corporation								
Hanwha International Corp.								
Hanwha America Development Inc.								
Hanwha Advanced Materials Beijing Co., Ltd.		100.00%						
Hanwha Advanced Materials Holdings USA Inc.								
Hanwha Holdings(USA), Inc.								
Hanwha International LLC.								
Hanwha Advanced Materials America LLC				6.62%				

Hanwha AZDEL, Inc.				73.10%				
Hanwha Resources (USA) Corporation								
Hanwha Q CELLS Co., Ltd.								
Hanwha Advanced Materials Europe, s.r.o.					100.00%			
Hanwha Chemical (Ningbo) Co., Ltd.								
Hanwha Q CELLS Hong Kong Limited								
Hanwha Q CELLS(Qidong) Co., Ltd.								
Hanwha Q CELLS Technology (Shanghai) Co., Ltd.								
한화임팩트㈜ (구, 한화종합화학㈜)								
에이지솔루션㈜								
계열사 계	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%

[해]외사 - 4]

투자회사	Hanwha Holdings(USA), Inc.	Hanwha Life Insurance Company Limited. (Vietnam)	PT. Hanwha Life Insurance Indonesia	한화투자관리유 한공사	Hanwha Asset Management (USA) Ltd.	AI Alliance LLC	Pinetree Securities Corporation	RES Mediterranee
투자회사								
㈜한화	0.58%							
한화솔루션㈜								100.00%
한화에어로스페이스㈜								
한화글로벌에셋㈜	9.28%							
㈜한화건설								
한화호텔앤드리조트㈜								
GK Summit Apollo Eleven								
HHR Development B GK								
한화생명보험㈜		100.00%	99.61%					
한화투자증권㈜							98.97%	
한화자산운용㈜				100.00%	100.00%	33.33%		
한화테크엠㈜								
Hanwha Life Insurance Company Limited. (Vietnam)								
Hanwha Q CELLS Japan Co., Ltd.								
Hanwha Hong Kong Co., Ltd.								
Hanwha Machinery Corporation	19.42%							
Hanwha International Corp.	22.69%							
Hanwha America Development Inc.	29.02%							
Hanwha Advanced Materials Beijing Co., Ltd.								
Hanwha Advanced Materials Holdings USA Inc.	19.01%							

Hanwha Holdings(USA), Inc.								
Hanwha International LLC.								
Hanwha Advanced Materials America LLC								
Hanwha AZDEL, Inc.								
Hanwha Resources (USA) Corporation								
Hanwha Q CELLS Co., Ltd.								
Hanwha Advanced Materials Europe, s.r.o.								
Hanwha Chemical (Ningbo) Co., Ltd.								
Hanwha Q CELLS Hong Kong Limited								
Hanwha Q CELLS(Qidong) Co., Ltd.								
Hanwha Q CELLS Technology (Shanghai) Co., Ltd.								
한화임팩트㈜ (구, 한화종합화학㈜)								
에이치솔루션㈜								
계열사 계	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	33.33%	98.97%	100.00%

[해외사 - 5]

투자회사	GK Summit Apollo Eleven	HHR Development B GK	H Properties TMK	Premium Hirafu Properties TMK	Pinetree Securities Pte. Ltd.	Q CELLS ASSET MANAGEMENT LIMITED	HANWHA INTERNATIONAL VIETNAM	Hanwha Financial Technology Company Limited
투자회사								
㈜한화	50.00%		24.95%				100.00%	
한화솔루션㈜						100.00%		
한화에어로스페이스㈜								
한화글로벌에셋㈜								
㈜한화건설								
한화호텔앤드리조트㈜	50.00%	100.00%	24.95%	24.95%				
GK Summit Apollo Eleven			50.11%					
HHR Development B GK				25.05%				
한화생명보험㈜								
한화투자증권㈜					100.00%			
한화자산운용㈜								
한화테크엠㈜								
Hanwha Life Insurance Company Limited. (Vietnam)								100.00%
Hanwha Q CELLS Japan Co., Ltd.								
Hanwha Hong Kong Co., Ltd.								
Hanwha Machinery Corporation								
Hanwha International Corp.								
Hanwha America Development Inc.								

Hanwha Advanced Materials Beijing Co., Ltd.								
Hanwha Advanced Materials Holdings USA Inc.								
Hanwha Holdings(USA), Inc.								
Hanwha International LLC.								
Hanwha Advanced Materials America LLC								
Hanwha AZDEL, Inc.								
Hanwha Resources (USA) Corporation								
Hanwha Q CELLS Co., Ltd.								
Hanwha Advanced Materials Europe, s.r.o.								
Hanwha Chemical (Ningbo) Co., Ltd.								
Hanwha Q CELLS Hong Kong Limited								
Hanwha Q CELLS(Qidong) Co., Ltd.								
Hanwha Q CELLS Technology (Shanghai) Co., Ltd.								
한화임팩트㈜ (구, 한화종합화학㈜)								
에이치솔루션㈜								
계열사 계	100.00%	100.00%	100.00%	50.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%

[해외사 - 6]

투자회사	Hanwha Q CELLS(Qidong) Co., Ltd.	Hanwha Solar Electric Power Engineering Co., Ltd.	Hanwha Q CELLS Technology (Shanghai) Co., Ltd.	Huoqiu Hanrui New Energy Power Generation co. LTD	Hanwha Solarone(Beipiao) Co.,Ltd	HANWHA SOLUTIONS USA HOLDINGS	HSBC NAM INV LLC	HSBC LIBRA INV LLC
투자회사								
㈜한화								
한화솔루션㈜						100%		
한화에어로스페이스㈜								
한화글로벌에셋㈜								
㈜한화건설								
한화호텔앤드리조트㈜								
GK Summit Apollo Eleven								
HHR Development B GK								
한화생명보험㈜								
한화투자증권㈜								
한화자산운용㈜								
한화테크엠㈜								
Hanwha Life Insurance Company Limited. (Vietnam)								
Hanwha Q CELLS Japan Co., Ltd.								
Hanwha Hong Kong Co., Ltd.								

Hanwha Machinery Corporation								
Hanwha International Corp.								
Hanwha America Development Inc.								
Hanwha Advanced Materials Beijing Co., Ltd.								
Hanwha Advanced Materials Holdings USA Inc.								
Hanwha Holdings(USA), Inc.								
Hanwha International LLC.								
Hanwha Advanced Materials America LLC								
Hanwha AZDEL, Inc.								
Hanwha Resources (USA) Corporation								
Hanwha Q CELLS Co., Ltd.								
Hanwha Advanced Materials Europe, s.r.o.								
Hanwha Chemical (Ningbo) Co., Ltd.	51.00%							
Hanwha Q CELLS Hong Kong Limited	49.00%							
Hanwha Q CELLS(Qidong) Co., Ltd.		100%	100%					
Hanwha Q CELLS Technology (Shanghai) Co., Ltd.				100%	100%			
한화임팩트㈜ (구, 한화종합화학㈜)								
에이치솔루션㈜								
HANWHA SOLUTIONS USA HOLDINGS							100%	100%
계열사 계	100.00%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%

[해외사 - 7]

피투자회사	Hanwha Cimarron LLC
투자회사	
(주)한화	
한화솔루션(주)	
한화에어로스페이스(주)	
한화글로벌에셋(주)	
(주)한화건설	
한화호텔앤드리조트(주)	
GK Summit Apollo Eleven	

HHR Development B GK	
한화생명보험(주)	
한화투자증권(주)	
한화자산운용(주)	
한화테크엠(주)	
Hanwha Life Insurance Company Limited. (Vietnam)	
Hanwha Q CELLS Japan Co., Ltd.	
Hanwha Hong Kong Co., Ltd.	
Hanwha Machinery Corporation	
Hanwha International Corp.	
Hanwha America Development Inc.	
Hanwha Advanced Materials Beijing Co., Ltd.	
Hanwha Advanced Materials Holdings USA Inc.	
Hanwha Holdings(USA), Inc.	
Hanwha International LLC.	
Hanwha Advanced Materials America LLC	
Hanwha AZDEL, Inc.	
Hanwha Resources (USA) Corporation	
Hanwha Q CELLS Co., Ltd.	
Hanwha Advanced Materials Europe, s.r.o.	
Hanwha Chemical (Ningbo) Co., Ltd.	
Hanwha Q CELLS Hong Kong Limited	
Hanwha Q CELLS(Qidong) Co., Ltd.	
Hanwha Q CELLS Technology (Shanghai) Co., Ltd.	
한화임팩트(주) (구, 한화종합화학(주))	
에이치솔루션(주)	
HANWHA SOLUTIONS USA HOLDINGS	
HAMC Holdings Corp.	100.00%
계열사 계	100.00%

※ 지분율은 보통주와 우선주를 합한 비율입니다.

※ 해외 계열사 중 하기 해당 법인은 계통도에서 기재를 생략하였습니다.

- 타 계열회사에 종속관계가 명확하여 계열관계의 형성이나 유지를 나타냄에 있어 생략이 가능하다고 판단되는 법인

생략된 법인명	지역	비고
Hanwha Energy USA Holdings Corporation	미국	한화에너지(주) 자회사 및 손자회사
SIT (Xi'an) Industrial AutomationSystem Co., Ltd	중국	
SIT TECH CO.,LTD	미국	
SIT TECH VINA COMPANY LIMITED	베트남	
Hanwha Energy Solar, Inc.	미국	

174 Power Global Properties, LLC	미국
174 MEX, LLC	미국
174 MEXICO HOLDINGS, S. DE R.L. DE C.V.	멕시코
174 PG Torreon, S. de R.L. de C.V.	멕시코
174 PG Solar III, S. de R.L. de C.V.	미국
174 Power Global Mexico O&M, S. de R.L. de C.V.	멕시코
Techren Holdco, LLC	미국
Techren Solar LLC	미국
Intermountain Holdco, LLC	미국
Intermountain Solar Plant, LLC	미국
Oberon Solar LLC	미국
Oberon Solar IB, LLC	미국
FCHQC Development, LLC	미국
Ho`Ohana Solar I, LLC	미국
174 Power Global O&M, LLC	미국
174 Power Global EPC, LLC	미국
174 Power Global Retail Texas, LLC	미국
174 Power Global Retail, LLC	미국
174 Power Global, LLC	미국
Hyperion Solar LLC	미국
Virginia Summerduck LLC	미국
HEC Guam A, LLC	미국
HEC Guam Member A, LLC	미국
HEC Guam Partnership A, LLC	미국
Eureka PV Solar, LLC	미국
Star Range Solar, LLC	미국
Iris del Sol, LLC	미국
Hanwha Energy Corporation Singapore Pte. Ltd.	싱가폴
Hanwha Energy Corporation Europe S.L.U	스페인
UNIVERGY RENOVABLES DE CUARZO, S.L.	스페인
Maqueda S.r.l.	이탈리아
Gtention Vietnam Company Co., Ltd.	베트남
TRI ENERGY GLOBAL PTE. LTD.	싱가폴
Hanwha Bannerton HoldCo Pty. Ltd.	멕시코
Gregadoo Solar Farm Pty. Ltd.	호주
Jindera Solar Farm Pty. Ltd.	호주
Hanwha Energy Australia Pty. Ltd.	호주
Nectr Distributed Energy Pty Ltd	호주
Primo Gunes Enerjisi A.S.	터키
Shannonbridge Power Limited	아일랜드
Lumcloon Power Limited	아일랜드
Hanwha Energy Corporation Vietnam Co., Ltd	베트남
Raggio En. San. ve Tic. Ltd. Sti.	터키
Razin Elk. Urt. San. ve Tic. A.S.	터키
Razin En. San. ve Tic. A.S.	터키
Razin GES Elektrik Sanayi ve Ticaret A.S.	터키
Razin Gunes Enerjisi Sanayi ve Ticaret A.S.	터키
Tessa En. San. ve Tic. Ltd. Sti.	터키
Vizi En. San. ve Tic. Ltd. Sti.	터키
Alfabeta En. San. ve Tic. A.S.	터키

Altinorda Enerji IC ve Dis Ticaret Sanayi ve Ticaret Ltd. Sti.	터키	
Bahcesaray Enerji IC ve Dis Ticaret Sanayi ve Ticaret Ltd. Sti.	터키	
BT1 Enerji IC ve Dis Ticaret Sanayi ve Ticaret Ltd. Sti.	터키	
Cento En. San. ve Tic. Ltd. Sti.	터키	
Gunesim En. San. ve Tic. Ltd. Sti.	터키	
Lamda En. San. ve Tic. A.S.	터키	
Meca Enerji IC ve Dis Ticaret Sanayi ve Ticaret Ltd. Sti.	터키	
Hanwha Energy Corporation Japan	일본	
HW SOLAR POWER 1 G.K.	일본	
HW SOLAR POWER 2 G.K.	일본	
HW SOLAR POWER 4 G.K.	일본	
HW SOLAR POWER 5 G.K.	일본	
HW SOLAR POWER 7 G.K.	일본	
HW SOLAR POWER 9 G.K.	일본	
HW SOLAR POWER 10 G.K.	일본	
HW SOLAR POWER 12 G.K.	일본	
HW SOLAR POWER 13 G.K.	일본	
HW SOLAR POWER 21 G.K.	일본	
HW SOLAR POWER 23 G.K.	일본	
HW SOLAR POWER 24 G.K.	일본	
HW SOLAR POWER 25 G.K.	일본	
HW SOLAR POWER 26 G.K.	일본	
HW SOLAR POWER 27 G.K.	일본	
Daiichi Q Solar G.K.	일본	
Daini Q Solar G.K.	일본	
Daisan Q Solar G.K.	일본	
Daiyon Q Solar G.K.	일본	
Q Solar A G.K.	일본	
Q Solar B G.K.	일본	
IZU MEGA SOLAR PARK	일본	
Kenashiyama SOLAR PARK	일본	
합동회사 SDK1호	일본	
Boulder Solar III	미국	
Boulder Solar IV	미국	
Hanwha Energy Retail Australia Pty Ltd	호주	
Skysol Holdco, LLC	미국	
Imeson Solar Farm, LLC	미국	
174 Power Global Northeast, LLC	미국	
KN CAM LAM SOLAR JOINT STOCK COMPANY	베트남	
CAM LAM SOLAR JOINT STOCK COMPANY	베트남	
174 POWER GLOBAL FUND MANAGEMENT, LLC	미국	
CDG BNS 136, LLC	미국	
CDG MRP 136, LLC	미국	
CDG BNS Commerce, LLC	미국	
CDG BNS Innovo Queens, LLC	미국	
OBERON SOLAR II, LLC	미국	
OBERON SOLAR III, LLC	미국	
OBERON SOLAR V, LLC	미국	
SHANNON SOLAR, LLC	미국	
SHANNON SOLAR II, LLC	미국	

SHANNON SOLAR III, LLC	미국	
SHANNON SOLAR IV, LLC	미국	
SHANNON SOLAR V, LLC	미국	
SHANNON SOLAR VI, LLC	미국	
ROGGEN FLATS SOLAR, LLC	미국	
Central Plains Solar, LLC	미국	
Eastern Plains Solar, LLC	미국	
Atlas Solar, LLC	미국	
Hanwha Energy Guam Utilities Service, LLC	미국	
Hanwha Energy Corporation Ireland Limited	아일랜드	
Hanwha Energy Retail Spain S.L.U	스페인	
Taurus Solar, LLC	미국	
Cedar Ridge Solar, LLC	미국	
HECI Helios 1 S.R.L.	이탈리아	
Kupehau Solar, LLC	미국	
Willow Creek Solar, LLC	미국	
Hanwha BCGE O&M Limited Liability Company	베트남	
AP Solar 5, LLC	미국	
CDG Liberty Distributors, LLC	미국	
CDG Forest Mall, LLC	미국	
Copper Valley Solar, LLC	미국	
Harlem River ESS, LLC	미국	
East River ESS, LLC	미국	
Triton Storage, LLC	미국	
Kidds Store, LLC	미국	
Oberon Solar IB Holdco, LLC	미국	
Maurice Solar, LLC	미국	
Hanwha Energy Retail Investment Spain S.L.U	스페인	
Bonanza Peak Solar, LLC	미국	
Linden Solar, LLC	미국	
Kidds Store II, LLC	미국	
Caltagirone S.r.l.	이탈리아	
Gravina S.r.l.	이탈리아	
Abbot Solar, LLC	미국	
Brainum Solar, LLC	미국	
Atlas Solar II, LLC	미국	
Atlas Solar III, LLC	미국	
Atlas Solar IV, LLC	미국	
Atlas Solar V, LLC	미국	
BHS Solar, LLC	미국	
WPL10 Solar, LLC	미국	
WPL4 Solar, LLC	미국	
Grand Lake Solar, LLC	미국	
Grand Lake Solar II, LLC	미국	
BNS Willow, LLC	미국	
Carco Solar, LLC	미국	
Fairview Solar, LLC	미국	
Hanwha 174 PG JV Holdings, LLC	미국	
Black Hollow Sun, LLC	미국	
TC Colorado Solar, LLC	미국	

CLEAN SPC 2, SL, S.L.U.	미국	한화토탈(주)의 자회사
H&D Company Pte. Ltd.	싱가포르	
동관한화토탈공정소료 유한공사	중국	
한화토탈화공무역(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	
Green Nikola Holdings LLC	미국	
Hanwha H2 Energy USA Corp	미국	
NHS Holdings Pty Ltd	호주	
NHS Estate Pty Ltd.	호주	
NHS Agri-Service Pty Ltd.	호주	
Hanwha General Chemical AU Pty Ltd	호주	
Hanwha General Chemical SG PL	싱가폴	
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	
HGC Midstream INV LLC	미국	
Gulf Coast Infrastructure Management LLC	미국	
SAV Neutron, LLC	미국	
PSM Holding USA Corporation (구, Ansaldo Energia Holdings USA Corporation)	미국	
Thomassen Energy B.V. (구, Ansaldo Thomassen B.V.)	네덜란드	
H2 IP UK Limited	영국	
Power Systems Mfg. Brazil LTDA. (구, Ansaldo Servicos De Energia Brasil LTDA.)	브라질	
Ansaldo Energia Messico S. De R.L. De C.V.	멕시코	
Power Systems Mfg., LLC	미국	
Power Systems Mfg. Japan K.K.(구, Power Systems Manufacturing Japan K.K.)	일본	
A123 Coporation	미국	
B123 Coporation	미국	
Hanwha Systems Vietnam Co., Ltd	베트남	한화에어로스페이스(주) 연결군의 자회사
H FOUNDATION PTE. LTD.	싱가폴	
Hanwha Systems USA Corporation	미국	
HANWHA SYSTEMS UK LTD	영국	
HANWHA PHASOR LTD.	영국	
HANWHA DEFENSE AUSTRALIA PTY LTD	호주	
HANWHA DEFENSE USA,INC.	미국	
HANWHA TECHWIN AMERICA, INC.	미국	
한화테크윈(천진)유한공사	중국	
한화상업설비(상해)유한공사	중국	
Hanwha Techwin Europe Limited	영국	
Techwin Engineering Center	일본	
TAWASUL AL-EZDIHAR Co., Ltd	이라크	
Hanwha Techwin Middle East FZE	아랍에미리트	
Hanwha Techwin Security Vietnam	베트남	
HANWHA TECHWIN AUTOMATION VIETNAM CO.,LTD	베트남	
HANWHA AERO ENGINES.,LTD	베트남	

DUCLO, INC.	미국	
Hanwha Techwin Automation Americas, Inc.	미국	
Hanwha Power Systems Americas, Inc.	미국	
Hanwha Power Systems (Shanghai) Co.,LTD	중국	
Hanwha Power Systems Service Middle East LLC	아랍에미리트	
한화기계(소주)유한공사	중국	
HANWHA POWER SYSTEMS VIETNAM COMPANY LIMITED	베트남	
Hanwha Aerospace USA	미국	
EDAC Technologies Intermediate Company	미국	
Hanwha Aerospace USA LLC	미국	
EBTEC Corporation	미국	
APEX Machine Tool Company, Inc.	미국	
Gros-Ite Industries Inc.	미국	
EDAC ND, Inc	미국	
HSESM American Union LLC	미국	Hanwha Q CELLS Americas Holdings Corp.의 자회사 및 손자회사
HSESM PlanadaES LLC	미국	
HSESM LeGrandUHS LLC	미국	
Hanwha Q CELLS USA Corp.	미국	
HANWHA Q CELLS US O&M LLC	미국	
HQ MEX, LLC	미국	
CONIGLIO SOLAR CLASS B, LLC	미국	
Johnson City Solar, LLC	미국	
Johnson City Storage, LLC	미국	
Plateau Solar, LLC	미국	
Plateau Storage, LLC	미국	
Purvis Solar, LLC	미국	
Purvis Storage, LLC	미국	
South Cheyenne Solar, LLC	미국	
HQ MEXICO HOLDINGS S DE RL DE CV	멕시코	
HQ MEXICO Solar I S DE RL DE CV	멕시코	
HQ MEXICO Solar II S DE RL DE CV	멕시코	
HSEA HVES, LLC	미국	
Kalaeloa Renewable Energy Park, LLC	미국	
Solar Monkey 1, LLC	미국	
Solar Monkey 2, LLC	미국	
HQC Maywood, LLC	미국	
Hanwha Q CELLS Servicios Comerciales, S DE RL DE CV	멕시코	
Hanwha Q CELLS EPC USA, LLC	미국	
Hanwha Q CELLS USA, INC.	미국	
Rippey Solar Holdings, LLC	미국	
Coniglio Solar Holdings, LLC	미국	
Kellam Solar Holdings, LLC	미국	
HQC Solar Holdings 1, LLC	미국	
BT Cunningham Storage, LLC	미국	
Kellam Solar Class B, LLC	미국	
Acropark Golf Corp.	일본	Hanwha Q CELLS Japan Co., Ltd.의 자회사
Hanwha Solar Power Kitsuki G.K.	일본	
HW SOLAR POWER 3 G.K.	일본	
HW SOLAR POWER 6 G.K.	일본	
HW SOLAR POWER 8 G.K.	일본	

LENEX Holdings., LLC.(구. HW SOLAR POWER 14 G.K.)	일본	
LENEX Electric Power G.K.	일본	
LENEX Co.,Ltd.	일본	
GENIE ENERGY GK	일본	
LENEX ENERGY 1 G.K.	일본	
Hanwha SolarOne Investment Holding Ltd.	영국	Hanwha Q CELLS Co., Ltd 의 자회사 및 손자회사
Hanwha Q CELLS Hong Kong Limited	홍콩	
Hanwha SolarOne (Laiyang) Co., Ltd	중국	
Hanwha SolarOne (Rugao) Co., Ltd	중국	
Hanwha SolarOne GmbH	독일	
Hanwha Q CELLS(Nantong) Co., Ltd.	중국	
Hanwha Q CELLS America Inc.	미국	
HQCA Energy Solutions LLC	미국	
HAU Newton Project LLC	미국	
HAU Cheshire Project LLC	미국	
VGES Project LLC	미국	
HQCA Grid Equity LLC	미국	
Growing Energy Labs, Inc.	미국	
Geli Australia Pty Ltd	호주	
Hanwha Q CELLS Canada, Corp.	캐나다	
Hanwha Q CELLS America Project Holdings	미국	
Hanwha SolarOne Power Generation (Wuxi) Co., Ltd.	중국	
Hanwha Q CELLS Investment Co., Ltd.	영국	
Hanwha Q CELLS Australia Pty Ltd.	호주	
Hanwha Q CELLS Malaysia Sdn. Bhd.	말레이시아	
HANWHA Q CELLS SOLAR POWER SDN. BHD.	말레이시아	
Hanwha Q CELLS GmbH	독일	
Q CELLS Germany Holdings GmbH	독일	
ENVIRIA IPP DevCO1 GmbH & Co. KG	독일	
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	
ALDGATE EAST INVESTMENTS, SL	스페인	
ALFAZ DIRECTORSHIP, SL	스페인	
ALQUIZAR INVESTMENTS, SL	스페인	
ANNAPURNA SERVICIOS EMPRESARIALES, SL	스페인	
BENIF INVESTMENTS, SL	스페인	
BURETE DIRECTORSHIP, SL	스페인	
CABUYA CORPORATE SERVICES, SL	스페인	
CANARY WHARF INVESTMENTS, SL	스페인	
CANNING TOWN INVESTMENTS, SL	스페인	

COMBA DIRECTORSHIP, SL	스페인	
CONVENT GARDEN INVESTMENTS, SL	스페인	
DICKSON SERVICIOS EMPRESARIALES, SL	스페인	
EMPER INVESTMENTS, SL	스페인	
ENDINO SERVICIOS EMPRESARIALES, SL	스페인	
GARDAYA INVESTMENTS, SL	스페인	
KADOK CORPORATE SERVICES, SL	스페인	
KAMPALA CORPORATE SERVICES, SL	스페인	
MONTALBAN DIRECTORSHIP, SL	스페인	
NEPAL SERVICIOS EMPRESARIALES, SL	스페인	
OTERO DIRECTORSHIP, SL	스페인	
CLAVE DE SOL ENERGY, S.L.U	스페인	
IRON POWER ENERGY, S.L.U	스페인	
LINE ENERGY, S.L.U	스페인	
RIMA ENERGY, S.L.U	스페인	
GAVILAN POWER, S.L.U	스페인	
GERIFALTE POWER, S.L.U	스페인	
HARRIER POWER, S.L.U	스페인	
CAMPANA ENERGY, S.L.	스페인	
PALOMA POWER, S.L.	스페인	
DIONISIO SUN, S.L.	스페인	
VALS ENERGY POWER, S.L.	스페인	
BOLERO ENERGY, S.L.	스페인	
SACRAMENTO DIRECTORSHIP, S.L.	스페인	
GREEN RIC ENERGY, S.L.	스페인	
SILVER RIC ENERGY, S.L.	스페인	
REAL ENERGY POWER, S.L.	스페인	
GALAXY ENERGY, S.L.	스페인	
LASTRAFI POWER, S.L.	스페인	
HESTIA SUN, S.L.	스페인	
CAPRICORNIO ENERGY, S.L.	스페인	
SPRING POWER, S.L.	스페인	
Malhada Green S.A	포르투갈	
ARBECA SOLAR SLU	스페인	
REUS SOLAR SLU	스페인	
CASTELLNOU SOLAR SLU	스페인	
VECIANA SOLAR SLU	스페인	
CASTELLDANS SOLAR SLU	스페인	
Las Coronadas Hive SL	스페인	
Guadajoz Hive SL	스페인	
Don Rodrigo Hive SL	스페인	
GALGO POWER, S.L.	스페인	
LEBREL POWER, S.L.	스페인	
PODENCO POWER, S.L.	스페인	
AZOR POWER SL	스페인	
Espardell Directorship, SL	스페인	
NUN SUN POWER S.L.	스페인	
ISIS SUN POWER S.L.	스페인	
DONALLY CORPORATE SERVICES, SL	스페인	
FAIRLEAD CORPORATE SERVICES, SL	스페인	

FFNEV DESARROLLORS ESPANA I, SL	스페인	
FFNEV DESARROLLORS ESPANA II, SL	스페인	
NORWOOD CORPORATE SERVICES, S.L.	스페인	
Hanwha Q CELLS Turkey	터키	
Aslan Gunes Enerjisi A.s.	터키	
Hiprom Enerji Yatirimlari A.s.	터키	
Sema Enerji uretim Ltd. sti.	터키	
Alkin Enerji uretim Ltd. sti.	터키	
Kartal Enerji uretim Ltd. sti.	터키	
Mutlak Enerji uretim Ltd. sti.	터키	
Elcin Enerji uretim Ltd. sti.	터키	
Fnt Gida Turizm Ic Ve Dis Ticaret Sanayi Ltd. sti.	터키	
Meva Muhendislik Bilisim Enerji Insaat Iletisim Turizm San. Ve Dis Tic. Ltd. sti.	터키	
Serimer Optik Medikal Kirtasiye Temizlik Insaat Ithalat Ihracat Sanayi Tic. Ltd. sti.	터키	
Marel Bilisim Muhendislik Enerji Insaat Iletisim Turizm Gida San. Ve Dis Tic. Ltd. sti.	터키	
Fior Gunes Enerjisi Anonim sirketi	터키	
Toprakkale Altyapi ve Malzeme Hizmetleri A.s.	터키	
Ulu Gunes Enerjisi Anonim sirketi	터키	
Moravia Enerji Sanayi ve Ticaret Ltd. sti.	터키	
Uno Enerji A.s.	터키	
Aceka 2 Gunes Enerjisi A.S.	터키	
Aceka 3 Gunes Enerjisi A.S.	터키	
Bilgidar 2 Gunes Enerjisi Limited Sirketi	터키	
Buselik 2 Gunes Enerjisi Limited Sirketi	터키	
Buselik 3 Gunes Enerjisi Limited Sirketi	터키	
Dimetoka 2 Gunes Enerjisi Limited Sirketi	터키	
Dimetoka 3 Gunes Enerjisi Limited Sirketi	터키	
Isfahan 3 Gunes Enerjisi Limited Sirketi	터키	
Onan 2 Gunes Enerji Uretim A.S.	터키	
Onan 3 Gunes Enerji Uretim A.S.	터키	
WSE Bradley Road Ltd	영국	
Hanwha Q CELLS France SAS	프랑스	
Hanwha Q CELLS Chile SpA	칠레	
Cabrero Solar SPA	칠레	
Centauro Solar SPA	칠레	
Draco Solar SPA	칠레	
Hanwha Q CELLS Peru S.A.C	페루	
Hanwha Q CELLS Til Til Uno SPA	칠레	
PV Vallenar Uno SpA	칠레	
Avenir el Divisadero SpA	칠레	
SFH Solarpark GmbH	독일	
KMPT Solarpark Verwaltung GmbH	독일	
Q CELLS DO BRASIL CONSULTORIA EMPRESARIAL LTDA	브라질	
Silesian Sun Energy Sp. z o.o.	폴란드	
PV Jagodne Sp. z.o.o.	폴란드	
INCOGNITWORLD, LDA.	포르투갈	
HANWHA TECHM USA LLC	미국	Hanwha Holdings(USA), Inc. 의 자회사 및 손자회사
Hanwha International LLC.	미국	
Hanwha Parcel O LLC	미국	
Hanwha Advanced Materials Holdings USA LLC	미국	

Universal Bearings LLC.	미국	
Hanwha PVPLUS LLC	미국	
Hanwha Machinery Americas, Inc.	미국	
Hanwha AZDEL, Inc.	미국	
Hanwha Village Market, LLC	미국	
Hanwha Property USA LLC	미국	
Hanwha West Properties LLC	미국	
Hanwha Advanced Materials America LLC	미국	
Hanwha Resources (USA) Corporation	미국	
Hanwha Advanced Materials USA Corp.	미국	
HSBC FF INV LLC	미국	한화솔루션(주) 연결군 기타
HES America Ltd.	미국	
HESAL System Solutions Corp.	미국	
EnFin Corp.	미국	
Hanwha EU ENERGY Solutions SE	독일	
CEPE BEL AIR SUD	프랑스	
CEPE BOIS DE L'AIGUILLE	프랑스	
CEPE Champs Carres S.A.R.L	프랑스	
CEPE CHAMPS PAILLE	프랑스	
CEPE CHARMONSEL	프랑스	
CEPE CHAUMES DES COMMUNES	프랑스	
CEPE Chesnots	프랑스	
CEPE COTE DES VAUZELLES	프랑스	
CEPE COTE RENARD	프랑스	
CEPE CROIX DE BERTHAULT	프랑스	
CEPE CROIX DE L'ERABLE	프랑스	
CEPE Croix des Trois	프랑스	
CEPE Croix du Picq	프랑스	
CEPE DE BRAQUETTE	프랑스	
CEPE DE CHATILLONNAIS	프랑스	
CEPE DE L'ESCUR	프랑스	
CEPE de Mirebellois	프랑스	
CEPE des Grunes S.A.R.L	프랑스	
CEPE du Souleilla S.A.R.L	프랑스	
CEPE Fleur du Nivernais S.A R.L	프랑스	
CEPE FORET DE MARSANNE	프랑스	
CEPE FOSSE A LOUP	프랑스	
CEPE FRETES	프랑스	
CEPE GRAND CERISIER	프랑스	
CEPE GRANDS COMMUNAUX	프랑스	
CEPE HAUT PERRON	프랑스	
CEPE LA TIRROYE	프랑스	
CEPE LE LANGROIS	프랑스	
CEPE LES LORETTES	프랑스	
CEPE LES VACANTS	프랑스	
CEPE MERELLEs	프랑스	
CEPE MONT DE CONDY	프랑스	
CEPE NOUVELLOIS	프랑스	
CEPE NOYER BERGER	프랑스	
CEPE ORAIN	프랑스	

CEPE Plaine de Pericaud	프랑스	
CEPE Plo du Laurier	프랑스	
CEPE RENOUVELLEMENT HAUT CABARDES	프랑스	
CEPE Sud vesoul SARL	프랑스	
CEPE TERRIERS DE LA POINTE	프랑스	
CEPE TROIS PROVINCES	프랑스	
CEPE VAL D'YONNE EN FORTERRE	프랑스	
CEPE Val de Vingeanne EST	프랑스	
CEPE VENTS DE LOIRE	프랑스	
CEPES JUGE	프랑스	
Chaume Solar	프랑스	
CPES AUCHES	프랑스	
CPES BASSE MONTAGNE	프랑스	
CPES BOIS SOLEIL	프랑스	
CPES BORY	프랑스	
CPES BRECHE	프랑스	
CPES CAHUZAC SUR ADOUR	프랑스	
CPES CALENTA	프랑스	
CPES CAUSSES PERIGORD	프랑스	
CPES CHAMPS DE LA COUR	프랑스	
CPES CHAPUS	프랑스	
CPES COURSIADA	프랑스	
CPES COUSSEAU	프랑스	
CPES CRASSIER LAUDUN	프랑스	
CPES CROUEE	프랑스	
CPES FONT DE LA LEVE	프랑스	
CPES FONTANILLE	프랑스	
CPES GANDOLLE	프랑스	
CPES GARDIOLE	프랑스	
CPES GENEBRE	프랑스	
CPES GRAND OUSTATOU	프랑스	
CPES GRIFFOUL	프랑스	
CPES HOMME DE PIERRE	프랑스	
CPES Juncarot	프랑스	
CPES LA BREDE	프랑스	
CPES la Gineste	프랑스	
CPES LAC DE CLOYES	프랑스	
CPES LAC DE LONGCHAMPS	프랑스	
CPES LAC DE ROUAN	프랑스	
CPES LAROQUE	프랑스	
CPES LASCOURS	프랑스	
CPES LAURAGAIS	프랑스	
CPES LE PLAN	프랑스	
CPES LES CROUZOURETS	프랑스	
CPES LIBAROS	프랑스	
CPES LUE	프랑스	
CPES MAS D'EN RAMIS	프랑스	
CPES MILHAT	프랑스	
CPES MONDONNE	프랑스	
CPES MORAS	프랑스	

CPES MORILLON	프랑스	
CPES MURES BASSES	프랑스	
CPES OMBRIPARK	프랑스	
CPES PASCARATE	프랑스	
CPES PAYS THIBERIE	프랑스	
CPES PEROLERA	프랑스	
CPES PERRIERE	프랑스	
CPES PEYROLE LAC	프랑스	
CPES PLACE ROYALE	프랑스	
CPES PLAN DE BANON	프랑스	
CPES RENARDEYRE	프랑스	
CPES ROMEGUERAR	프랑스	
CPES SABLE ROUGE	프랑스	
CPES SAINT ANGE	프랑스	
CPES SEBENS	프랑스	
CPES SOLEIL ROUGE	프랑스	
CPES SUR L 'EPINE	프랑스	
CPES TALLER	프랑스	
CPES THUILLIERES	프랑스	
CPES TREMEGE	프랑스	
CPES VILLAGE SOLAIRE	프랑스	
Cret meuron suisse	스위스	
CSE AMPERE	프랑스	
CSE ARMAND	프랑스	
CSE COULOMB	프랑스	
CSE GAULARD	프랑스	
CSE JOULE	프랑스	
CSE LECLANCHE	프랑스	
CSE PLANTE	프랑스	
CSE TARASCON	프랑스	
CSE VOLTA	프랑스	
LASCOVENT	프랑스	
Les Eoliennes Entre Loire et Rhone	프랑스	
RES SAS	프랑스	
CPES LIGNE SOLAIRE HAUTE LANDE	프랑스	
CPES MARDALOU	프랑스	
NAUTILUS ENERGIES	프랑스	
CEPE BOIS DE LA LONDE	프랑스	
CPES LANDE DE MUSSET	프랑스	
Larrey des Vignes	프랑스	
SPV LOCANERGY TWO	프랑스	
한화국제무역(상해)유한공사	중국	
Hanwha International (S) Pte Ltd.	싱가폴	
Hanwha Resources (Canada) Ltd.	캐나다	
HANWHA INTERNATIONAL INDIA PVT., LT	인도	
Hanwha Mining Services Chile SpA	칠레	
Hanwha Techm Hungary Zrt.	헝가리	
Tecsol Srl	이탈리아	
Maxxsol 01 srl	이탈리아	
HMS AUSTRALIA PROPERTY HOLDINGS PTY LTD	호주	

HMS AUSTRALIA OPERATIONS PTY LTD	호주
LDE HOLDINGS PTY LTD	호주
LDE Corporation PTY LTD	호주
EMBR PTY LTD	호주
HANWHA MINING SERVICE USA INC.	미국
PT. Bara Bumi International	인도네시아
HANWHA CHEMICAL INDIA PRIVATE LIMITED	인도
Garnet Solar Power Generation 1, LLC	미국
HQC Rock River Solar Holdings LLC	미국
HQC Rock River Solar Power Generation Station LLC	미국
HANWHA ASSET MANAGEMENT PTE. LTD.	싱가폴
LLP Zharyk Zol Company 2007	카자흐스탄

다. 회사와 계열회사간 임원 겸직 현황

겸직임원		겸직회사		
성명	직위	회사명	직책	상근여부
김희철	지주부문	한화임팩트(주)	대표이사	상근
	대표이사	한화토탈(주)	기타비상무이사	비상근
정원영	전무	Hanwha Energy Corporation Japan	비상근이사	비상근
		한화토탈(주)	감사	비상근
		Hanwha Energy Corporation Singapore Pte. Ltd.	비상근이사	비상근
		한화임팩트(주)(구 한화종합화학(주))	감사	비상근
		대산그린에너지(주)	기타비상무이사	비상근
		(주)에스아이티	감사	비상근

2. 타법인출자 현황

타법인출자 현황(요약)

(기준일 : 2021년 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	2	12	14	911,260	1,447,009	-58,079	2,300,190
단순투자	-	-	-	-	-	-	-
계	2	12	14	911,260	1,447,009	-58,079	2,300,190

※상세 현황은 '상세표-3. 타법인출자 현황(상세)' 참조

X. 대주주 등과의 거래내용

1. 대주주 등에 대한 신용공여 등

가. 대주주 등과의 채무보증 내역

당기말 현재 당사는 Hanwha Energy USA Holdings Corporation 등 8개의 해외 현지법인에 대해 채무보증을 제공하고 있으며, 이에 대한 상세내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천JPY, 천USD, 천EUR, 천AUD, 천원)

회사명	성명 (법인명)	관계	채권자	채무내용	보증기간	거래내역			이사회승인	비고
						기초	증감	기말		
한화에너지 (주)	Hanwha Energy USA Holdings Corporation (구 174 Power Global Corporation)	계열회사	국민은행 뉴욕지점	운영자금	2021.11.30~2022.12.14	-	30,000	30,000	-	천USD
			Standard Chartered Bank, New York Branch	운영자금	2021.06.03~2022.04.29	-	20,000	20,000	-	
			Standard Chartered Bank, New York Branch	운영자금	2020.04.30~2021.04.29	50,000	△50,000	-	-	
			Standard Chartered Bank, New York Branch	운영자금	2021.04.30~2022.04.29	-	50,000	50,000	-	
			한국산업은행 본점, 한국산업은행 뉴욕지점	운영자금	2021.04.30~2022.04.30	-	84,000	84,000	-	
			우리은행 뉴욕지점	운영자금	2021.04.30~2024.04.26	-	40,000	40,000	-	
			농협은행 뉴욕지점	운영자금	2021.03.29~2022.03.29	-	20,000	20,000	-	
			하나은행 뉴욕지점	운영자금	2021.02.26~2023.02.26	-	84,000	84,000	-	
			신한은행 뉴욕지점	운영자금	2020.11.27~2021.02.26	15,000	△15,000	-	-	
			하나은행 뉴욕지점	운영자금	2020.10.13~2023.10.13	96,000	-	96,000	2020.10.12	
			하나은행 뉴욕지점	운영자금	2020.09.28~2023.09.28	24,000	-	24,000	-	
			한국산업은행 외(주간사)	Green Bond	2019.07.30~2022.07.30	300,000	-	300,000	2019.07.26	
			서울보증보험	기타보증	2021.04.28~2022.02.12	-	-	-	-	
			서울보증보험	기타보증	2021.10.20~2022.02.12	-	10,000	10,000	-	
			농협은행	기타보증	2020.10.06~2023.09.29	5,000	△5,000	-	-	
			수협은행	기타보증	2020.09.29~2021.06.29	10,000	△10,000	-	-	
			수협은행	기타보증	2021.06.15~2022.06.29	-	-	-	-	
			농협은행	기타보증	2021.10.25~2022.11.04	-	10,000	10,000	-	
			DB금융투자(주간사)	Arirang Bond	2020.07.24~2023.08.23	40,000,000	-	40,000,000	-	천KRW
	Pigeon Run Solar, LLC	계열회사	서울보증보험	기타보증	2021.12.13~2024.09.30	-	1,250	1,250	-	천USD
	Shockoe Solar, LLC		서울보증보험	기타보증	2021.12.13~2024.09.30	-	1,250	1,250	-	천USD
	Hanwha Energy Corporation Singapore Pte. Ltd.	계열회사	우리은행 싱가포르지점	운영자금	2020.08.28~2021.08.27	20,000	△20,000	-	-	천USD
			우리은행 싱가포르지점	운영자금	2021.08.27~2022.08.26	-	20,000	20,000	-	
			한국산업은행 싱가포르지점	운영자금	2020.07.28~2021.07.28	30,000	△30,000	-	-	
			한국산업은행 싱가포르지점	운영자금	2021.07.28~2022.07.28	-	50,000	50,000	-	
			United Overseas Bank	운영자금	2020.07.14~2021.07.14	7,000	△7,000	-	-	
			United Overseas Bank	운영자금	2021.07.14~2022.07.14	-	7,000	7,000	-	
			신한은행 싱가포르지점	운영자금	2021.07.09~2022.07.09	-	12,000	12,000	-	
			신한은행 싱가포르지점	운영자금	2020.03.15~2021.03.15	20,000	△20,000	-	-	
			신한은행 싱가포르지점	운영자금	2021.03.15~2022.03.15	-	20,000	20,000	-	
			한국산업은행 싱가포르지점	운영자금	2019.03.06~2021.03.06	30,000	△30,000	-	2019.03.05	
			한국산업은행 싱가포르지점	운영자금	2021.03.05~2022.03.05	-	30,000	30,000	-	
			Standard Chartered Bank, Singapore Branch	운영자금	2020.10.30~2021.10.29	30,000	△30,000	-	-	
			Standard Chartered Bank, Singapore Branch	운영자금	2021.10.29~2022.10.28	-	30,000	30,000	-	

			한국산업은행 싱가포르지점	운영자금	2020.10.09~2021.10.08	20,000	△20,000	-	-	
			한국산업은행 싱가포르지점	운영자금	2021.10.08~2022.10.11	-	20,000	20,000	-	
	Hanwha Energy Corporation Japan	계열회사	KB국민은행 도쿄지점	운영자금	2020.10.30~2021.09.03	8,000,000	△8,000,000	-	-	천JPY
			KB국민은행 도쿄지점	운영자금	2021.08.20~2022.09.02	-	7,000,000	7,000,000	-	
			우리은행 도쿄지점	일반자금	2021.07.30~2026.07.30	-	4,800,000	4,800,000	-	
			Industrial and Commercial Bank of China, Tokyo Branch	운영자금	2020.05.26~2021.06.26	8,240,000	△8,240,000	-	-	
			Industrial and Commercial Bank of China, Tokyo Branch	운영자금	2021.05.26~2022.06.26	-	6,180,000	6,180,000	-	
			KB국민은행 도쿄지점	운영자금	2021.02.01~2022.02.17	-	2,000,000	2,000,000	-	
			우리은행 도쿄지점	일반자금	2020.11.01~2021.11.01	1,200,000	△1,200,000	-	-	
			우리은행 도쿄지점	일반자금	2021.11.01~2022.11.01	-	1,200,000	1,200,000	-	
	Hanwha Energy Retail Australia Pty Ltd	계열회사	Australia and New Zealand Banking Group Limited	기타보증	2020.02.13~2021.02.26	1,200	△1,200	-	-	천AUD
			Australia and New Zealand Banking Group Limited	기타보증	2021.02.09~2022.02.24	-	-	-	-	
			Australia and New Zealand Banking Group Limited	기타보증	2021.07.30~2022.08.13	-	3,500	3,500	-	
			Australia and New Zealand Banking Group Limited	기타보증	2021.02.01~2023.02.28	-	5,500	5,500	-	
	Hanwha Energy Corporation Europe S.L.U.	계열회사	한국수출입은행	운영자금	2021.03.12~2022.03.11	-	130,000	130,000	-	천EUR
			한국수출입은행	운영자금	2020.03.13~2021.03.12	130,000	△130,000	-	-	
	Hanwha Energy Retail Spain S.L.U.	계열회사	Credit Agricole Spain Branch	기타보증	2021.06.30~2022.06.30	-	386.90	386.90	-	
				기타보증	2021.01.15~2022.01.15	-	74.52	74.52	-	
				기타보증	2020.12.23~2021.12.23	149.04	△149.04	-	-	
				기타보증	2021.12.23~2022.12.23	-	149.04	149.04	-	
				기타보증	2020.11.03~2021.11.03	200	△200	-	-	

※ 당사는 2019년 7월 말까지 실행된 상기 각 채무보증에 대하여는 이사회 승인을 받았으며, 2019년 8월 이후 제공한 채무보증에 대하여는 대표이사에게 전결권을 위임하는 이사회 승인을 득하여 각 채무보증에 대한 별도의 이사회를 진행하지 않았습니다.

※ 당사는 2020년 4월 30일 이사회 운영 규정 개정으로, 1,000억원 초과액의 타인을 위한 신규보증 또는 담보 제공건에 대하여는 이사회 승인을 받고 있습니다.

나. 이행보증, 납세보증 등

구분	법인명 / 보증수혜자	건수	금액
Silver Peak Solar, LLC와 Southern California Edison Company 간 체결되는 Large Generator Interconnection Agreement 계약서 상의 Silver Peak Solar, LLC가 이행하지 않은 의무, 책임 등을 보증 (2018.05.22 보증계약체결, 2021.01.11 Techren Solar, LLC에서 Silver Peak Solar, LLC로 Applicant 변경, 2021.04.01 2건 감액, 1건 추가, 2021.12.29 1건 증액)	Silver Peak Solar, LLC / Southern California Edison Company	3	USD 1,226,848.24
Hanwha Energy USA Holdings Corporation(구 174 Power Global Corporation)과 DCR Transmission 간 체결되는 계통연계 계약서상의 Hanwha Energy USA Holdings Corporation(구 174 Power Global Corporation)가 이행하지 않은 의무, 책임 등을 보증 (2021.06.30 체결)	Hanwha Energy USA Holdings Corporation(구 174 Power Global Corporation) / DCR Transmission, LLC	2	USD 16,250,000.00

Atlas Solar, LLC와 Southern California Edison Company와 California Independent System Operator Corporation간 체결되는 Affected Participating Transmission Owner Upgrade Facilities Agreement 계약서 상의 Atlas Solar, LLC가 이행하지 않은 의무, 책임 등을 보증 (2021.08.06 체결)	Atlas Solar, LLC / Southern California Edison Company	3	USD 597,321.76
Atlas Solar, LLC와 DCR Transmission, LLC간 Large Generator Interconnection Agreement 계약서 상의 Atlas Solar, LLC가 이행하지 않은 의무, 책임 등을 보증 (2021.02.23 체결)	Atlas Solar, LLC / DCR Transmission, LLC	1	USD 10,379,000.00
Atlas Solar III, LLC와 Silicon Valley Clean Energy간 체결되는 Renewable Power Purchase Agreement 계약서 상의 Atlas Solar, LLC가 이행하지 않은 의무, 책임 등을 보증 (2021.02.09 체결)	Atlas Solar III, LLC / Silicon Valley Clean Energy	1	USD 4,500,000.00
Atlas Solar III, LLC와 Central Coast Community Energy간 체결되는 Renewable Power Purchase Agreement 계약서 상의 Atlas Solar, LLC가 이행하지 않은 의무, 책임 등을 보증 (2021.02.09 체결)	Atlas Solar III, LLC / Central Coast Community Energy	1	USD 13,500,000.00
Atlas Solar, LLC와 Salt River Project Agricultural Improvement and Power District 간 Affected System Construction and Operating Agreement 계약서 상의 Atlas Solar, LLC가 이행하지 않은 의무, 책임 등을 보증 (2021.03.26 체결, 2021.12.27 감액)	Atlas Solar, LLC / Salt River Project Agricultural Improvement and Power District	1	USD 2,055,253.00
Atlas Solar IV, LLC와 Amazon Energy, LLC 간 Affected System Construction and Operating Agreement 계약서 상의 Atlas Solar, LLC가 이행하지 않은 의무, 책임 등을 보증 (2021.07.29 체결)	Atlas Solar IV, LLC / Amazon Energy, LLC	1	USD 13,500,000.00
Atlas Solar IV, LLC와 Amazon Energy, LLC 간 Affected System Construction and Operating Agreement 계약서 상의 Atlas Solar, LLC가 이행하지 않은 의무, 책임 등을 보증 (2021.09.30 체결)	Atlas Solar IV, LLC / Amazon Energy, LLC	1	USD 20,250,000.00
Ho'Ohana Solar I, LLC와 Hawaiian Electric Company간 체결되는 전력구매계약서 상의 Ho'Ohana Solar I, LLC가 이행하지 않은 의무, 책임 등을 보증 (2021.01.06 체결)	Ho'Ohana Solar I, LLC / Hawaiian Electric Company	1	USD 1,300,000.00
Ho'Ohana Solar I, LLC와 Hawaiian Electric Company간 체결되는 전력구매계약서 상의 Ho'Ohana Solar I, LLC가 이행하지 않은 의무, 책임 등을 보증 (2021.02.25 체결)	Ho'Ohana Solar I, LLC / Hawaiian Electric Company	1	USD 1,300,000.00
Ho'Ohana Solar I, LLC와 Hawaiian Electric Company간 체결되는 Second Amendment to Power Purchase Agreement for Renewable Dispatchable Generation 계약서 상의 Ho'Ohana Solar I, LLC가 이행하지 않은 의무, 책임 등을 보증(2021.03.15 체결)	Ho'Ohana Solar I, LLC / Hawaiian Electric Company	1	USD 1,245,919.00
174 PG Torreon, S. de R.L. de C.V와 CFE 간 체결되는 전력구매계약서 상의 174 PG Torreon, S. de R.L. de C.V가 이행하지 않은 의무, 책임 등을 보증 (2021.12.22 연장)	174 PG Torreon, S. de R.L. de C.V / CFE	3	USD 1,640,908.00

Boulder Solar III, LLC와 Nevada Power Company 간 체결되는 Long Term Renewable Power Purchase Agreement 상 Boulder Solar III, LLC가 이행하지 않은 의무, 책임 등을 보증 (2021.11.19 체결)	Boulder Solar III, LLC / Nevada Power Company	1	USD 12,156,389.00
Hanwha Energy USA Holdings Corporation(구 174 Power Global Corporation)과 Shell Energy North America(US), L.P.간 체결되는 전력구매계약 상의 Hanwha Energy USA Holdings Corporation(구 174 Power Global Corporation)가 이행하지 않은 의무, 책임 등을 보증 (2021.05.06 체결)	Hanwha Energy USA Holdings Corporation / Shell Energy North America(US), L.P.	1	USD 10,000,000.00
Hanwha Energy USA Holdings Corporation(구 174 Power Global Corporation)과 EDF Trading North America, LLC 간 체결되는 전력구매계약 상의 Hanwha Energy USA Holdings Corporation(구 174 Power Global Corporation)가 이행하지 않은 의무, 책임 등을 보증 (2021.05.06 체결)	Hanwha Energy USA Holdings Corporation / EDF Trading North America, LLC	1	USD 5,000,000.00
Silver Peak Solar, LLC와 Southern California Edison Company 간 체결되는 Energy Resource Purchase and Sale Agreement 상 Silver Peak Solar, LLC가 이행하지 않은 의무, 책임 등을 보증 (2020.12.08 체결)	Silver Peak Solar, LLC / Southern California Edison Company	1	USD 1,950,000.00
174 Power Global Properties, LLC과 GridLiance Holdco, LP 간 체결되는 계통연계 계약상의 174 Power Global Properties, LLC가 이행하지 않은 의무, 책임 등을 보증 (2021.05.18 체결)	174 Power Global Properties, LLC / GridLiance Holdco, LP	2	USD 2,312,000.00
Lumcloon Power Limited, Shannonbridge Power Limited와 Hanwha Energy Corporation(Original Sponsor), Hanwha Energy Corporation Europe, Javah Energy Holdings(Original Shareholder), Bank of New York Mellon, London Branch(Facility Agent), Bank of New York Mellon Trustee Services Limited(Security Agent) 간 체결되는 Equity Subscription and Support Agreement 상 Lumcloon Power Limited가 이행하지 않은 의무, 책임 등을 보증 (2020.10.12 체결)	Lumcloon Power Limited / BNY Mellon Corporate Trustee Services Limited(Security Agent)	2	EUR 1,728,507.00
Lumcloon Power Limited, Shannonbridge Power Limited와 Hanwha Energy Corporation(Original Sponsor), Hanwha Energy Corporation Europe, Javah Energy Holdings(Original Shareholder), Bank of New York Mellon, London Branch(Facility Agent), Bank of New York Mellon Trustee Services Limited(Security Agent) 간 체결되는 Equity Subscription and Support Agreement 상 Shannonbridge Power Limited가 이행하지 않은 의무, 책임 등을 보증 (2020.10.12 체결)	Shannonbridge Power Limited / BNY Mellon Corporate Trustee Services Limited(Security Agent)	2	EUR 1,566,509.00
Hanwha Energy Corporation Ireland Limited과 Lumcloon Power Limited 간 체결되는 EPC 계약서 상 Hanwha Energy Corporation Ireland Limited가 이행하지 않은 의무, 책임 등을 보증 (2021.07.16. 체결)	Hanwha Energy Corporation Ireland Limited Limited / Lumcloon Power Limited	1	EUR 2,198,000.00

Hanwha Energy Corporation Ireland Limited과 Shannonbridge Power Limited 간 체결되는 EPC 계약서 상 Hanwha Energy Corporation Ireland Limited가 이행하지 않은 의무, 책임 등을 보증(2021.09.28. 체결)	Hanwha Energy Corporation Ireland Limited Limited / Lumcloon Power Limited	1	EUR 1,992,000.00
East River ESS, LLC와 Power Authority of the State of New York간 체결되는 Lease Agreement 상 East River ESS, LLC가 이행하지 않은 의무, 책임 등을 보증 (2020.06.08 체결)	East River ESS, LLC / Power Authority of the State of New York	1	USD 5,200,000.00
East River ESS, LLC와 Consolidated Edison Company of New York, INC간에 체결한 Energy Storage Services Agreement 상 East River ESS, LLC가 이행하지 않은 의무, 책임 등을 보증 (2020.12.11 체결)	East River ESS, LLC / Consolidated Edison Company of New York, INC	1	USD 14,382,000.00
BHS Solar, LLC와 Platte River Power Authority간에 체결되는 Solar Renewable Energy Power Purchase Agreement 상 BHS Solar, LLC가 이행하지 않은 의무, 책임 등을 보증 (2020.12.29 체결)	BHS Solar, LLC / Platte River Power Authority	1	USD 18,750,000.00
Skysol, LLC와 PacifiCorp간에 체결한 Large Generator Interconnection Agreement상 Skysol, LLC가 이행하지 않은 의무, 책임 등을 보증 (2021.09.16 체결)	Skysol, LLC / Pacificorp	1	USD 1,105,000.00
Kupehau Solar, LLC와 Hawaiian Electric Company Inc간에 체결한 Power Purchase Agreement상 Kupehau Solar, LLC가 이행하지 않은 의무, 책임 등을 보증 (2020.09.25 체결)	Kupehau Solar, LLC / Hawaiian Electric Company Inc	1	USD 1,500,000.00
HEC Guam A, LLC와 Guam Power Authority간 체결되는 전력구매계약서 상 HEC Guam A, LLC가 이행하지 않은 의무, 책임 등을 보증 (2021.07.05 체결)	HEC Guam A, LLC / Guam Power Authority	1	USD 2,375,805.00
HEC Guam A, LLC와 Guam Power Authority간 체결되는 전력구매계약서 상 HEC Guam A, LLC가 이행하지 않은 의무, 책임 등을 보증 (2021.07.05 체결)	HEC Guam A, LLC / Guam Power Authority	1	USD 2,248,356.00
Ellis Solar, LLC와 Chaparral Steel Midlothian, LP간 체결되는 전력구매계약서 상 Ellis Solar, LLC가 이행하지 않은 의무, 책임 등을 보증 (2021.12.09 연장)	Ellis Solar, LLC / Chaparral Steel Midlothian, LP	1	USD 5,000,000.00
Ellis Solar, LLC와 Oncor Electric Delivery Company, LLC간 체결되는 Standard Generation Interconnection Agreement 상 Ellis Solar, LLC가 이행하지 않은 의무, 책임 등을 보증 (2021.08.12 체결)	Ellis Solar, LLC / Oncor Electric Delivery Company, LLC	1	USD 3,608,502.00
Iris Del Sol, LLC와 Oncor Electric Delivery Company, LLC간 체결되는 Definitive Interconnection System Impact Study(DISIS) 상 Iris Del Sol, LLC가 이행하지 않은 의무, 책임 등을 보증 (2021.04.12 체결)	Iris Del Sol, LLC / Public Service Company of New Mexico	1	USD 300,000.00
174 Power Global Properties, LLC가 CAISO Generator Interconnection and Deliverability Allocation Procedures에 따라, Phase II Interconnection Study 진행을 위하여 요청한 계통연계 용량만큼 Security 제공 (2021.04.22 체결)	174 Power Global Properties, LLC / GridLiance West LLC c/o GridLiance Holdco, LP	2	USD 1,911,000.00

Rayos Del Sol Solar Project, LLC와 Exelon Generation Company, LLC간 체결되는 Amended And Restated Power Purchase Agreement 상 Rayos Del Sol solar Project, LLC가 이행하지 않은 의무, 책임 등을 보증 (2021.12.29 연장)	Rayos Del Sol Solar Project, LLC / Exelon Generation Company, LLC	1	USD 6,525,000.00
Rayos Del Sol Solar Project, LLC와 AEP Texas Inc.간 체결되는 ERCOT Standard Generation Interconnection Agreement상 Rayos Del Sol solar Project, LLC가 이행하지 않은 의무, 책임 등을 보증 (2021.06.15 체결)	Rayos Del Sol Solar Project, LLC / AEP Texas Inc.	1	USD 975,000.00
Rayos Del Sol Solar Project, LLC와 AEP Texas Inc.간 체결되는 Third Amended and Restated ERCOT Standard Generation Interconnection Agreement상 Rayos Del Sol solar Project, LLC가 이행하지 않은 의무, 책임 등을 보증 (2021.06.15 체결)	Rayos Del Sol Solar Project, LLC / AEP Texas Inc.	1	USD 4,850,000.00
Rayos Del Sol Solar Project, LLC와 Exelon Generation Company, LLC간 체결되는 Power Purchase Agreement 계약 상 Rayos Del Sol solar Project, LLC가 이행하지 않은 의무, 책임 등을 보증 (2021.05.17 체결)	Rayos Del Sol Solar Project, LLC / Exelon Generation Company, LLC	1	USD 1,575,000.00
Rayos Del Sol Solar Project, LLC와 Exelon Generation Company, LLC간 체결되는 Power Purchase Agreement 계약 상 Rayos Del Sol solar Project, LLC가 이행하지 않은 의무, 책임 등을 보증 (2021.05.17 체결)	Rayos Del Sol Solar Project, LLC / Exelon Generation Company, LLC	1	USD 2,700,000.00
Hanwha Energy Retail Investment Spain, S.L.U가 계통연계시점까지 Caja General de Depositos del Gobierno Vasco에 제공하는 Grid Bond (2021.03.08 체결)	Hanwha Energy Retail Investment Spain, S.L.U / Caja General de Depositos del Gobierno Vasco(General Deposit Fund of the Basque Government)	1	EUR 32,040.00
Hanwha Energy Retail Investment Spain, S.L.U가 Interconnection Agreement에 따라 DEPARTAMENTO DE INDUSTRIA, COMPETITIVIDAD Y DESARROLLO EMPRESARIAL ?DIRECCION GENERAL DE ENERGIA Y MINAS- DEL GOBIERNO DE ARAGON에 제공하는 Grid Bond (2021.12.09체결)	Hanwha Energy Retail Investment Spain, S.L.U / Caja General de Depositos del Gobierno Vasco(General Deposit Fund of the Basque Government)	1	EUR 1,827,000.00
한화에너지(주)가 Hanwha Energy Corporation Japan과 Blue Power Yamanashi Kai G.K. 간 관리운영위탁계약 상 계약보증금으로 Blue Power Yamanashi Kai G.K.에 제공하는 이행(계약)보증보험증권 (보험기간 개시일 2021.12.25)	한화에너지(주) / Blue Power Yamanashi Kai G.K.	1	JPY 2,160,000.00
Hanwha Energy Corporation과 Merrill Lynch, Pierce, Fenner & Smith Incorporated간 체결되는 Amended and Restated Parent Guaranty 상 Hanwha Energy Solar, Inc가 Merrill Lynch, Pierce, Fenner & Smith Incorporated 측에 제공한 Hanwha Side Letter – Midway Solar Project에 따른 Hanwha Energy Solar, Inc의 의무이행 보증 (2018.08.21 체결)	Hanwha Energy Solar, Inc / Merrill Lynch, Pierce, Fenner & Smith Incorporated	1	USD 170,000,000.00

Hanwha Energy USA Holdings Corporation와 Electric Reliability Council of Texas, Inc.간 체결되는 Payment Plan Agreement 에 따른 보증 (2021.05.01 체결, 2021.10.21 감액)	Hanwha Energy USA Holdings Corporation / Electric Reliability Council of Texas, Inc.	1	USD 5,000,000.00
Oberon Solar IA Class B LLC과 JPM Capital Corporation 간 체결되는 Membership Interest Purchase Agreement 및 Limited Liability Company Agreement 상 Oberon Solar IA Class B LLC가 이행하지 않은 의무, 책임 등을 보증 (2019. 08. 22 체결)	Oberon Solar IA Class B / JPM Capital Corporation	1	USD 84,465,379.00
Hanwha Energy USA Holdings Corporation과Oberon Solar 1A, LLC간 체결되는 전력구매계약서(2019. 08. 22 체결) 상 Hanwha Energy USA Holdings Corporation가 이행하지 않은 의무, 책임 등을 보증 (2019. 08. 22 체결)	Hanwha Energy USA Holdings Corporation / Oberon Solar 1A, LLC	1	USD 52,000,000.00
Hanwha Energy USA Holdings Corporation과 Oberon Solar 1A, LLC간 체결되는 Floor Contract 계약서 상 Hanwha Energy USA Holdings Corporation가 이행하지 않은 의무, 책임 등을 보증 (2020.04.01 체결)	Hanwha Energy USA Holdings Corporation / Oberon Solar 1A, LLC	1	USD 13,702,469.00
Hanwha Energy Corporation Europe S.L.U..과 IGNIS DESARROLLO, S.L. 간 체결되는 Share Purchase Agreement 및 Development Agreement 상 Hanwha Energy Corporation Europe S.L.U.. 가 이행하지 않은 의무, 책임 등을 보증(2019.07.01 체결)	Hanwha Energy Corporation Europe S.L.U. / IGNIS DESARROLLO, S.L.	1	EUR 51,616,600.00
Hanwha Energy Corporation Ireland Limited과 Lumcloon Power Limited 간 체결되는 Operation and Maintenance Agreement 계약서 상 Hanwha Energy Corporation Ireland Limited가 이행하지 않은 의무, 책임 등을 보증 (2020.10.20 체결)	Hanwha Energy Corporation Ireland Limited Limited / Lumcloon Power Limited	1	EUR 1,067,972.00
Hanwha Energy Corporation Ireland Limited과 Lumcloon Power Limited 간 체결되는 Operation and Maintenance Agreement 계약서 상 Hanwha Energy Corporation Ireland Limited가 이행하지 않은 의무, 책임 등을 보증 (2020.10.20 체결)	Hanwha Energy Corporation Ireland Limited Limited / Lumcloon Power Limited	1	EUR 6,500,000.00
Hanwha Energy Corporation Ireland Limited과 Shannonbridge Power Limited 간 체결되는 Operation and Maintenance Agreement 계약서 상 Hanwha Energy Corporation Ireland Limited가 이행하지 않은 의무, 책임 등을 보증 (2020.10.20 체결)	Hanwha Energy Corporation Ireland Limited Limited / Shannonbridge Power Limited	1	EUR 1,067,972.00
Hanwha Energy Corporation Ireland Limited과 Shannonbridge Power Limited 간 체결되는 Operation and Maintenance Agreement 계약서 상 Hanwha Energy Corporation Ireland Limited가 이행하지 않은 의무, 책임 등을 보증 (2020.10.20 체결)	Hanwha Energy Corporation Ireland Limited Limited / Shannonbridge Power Limited	1	EUR 6,500,000.00

Lumcloon Power Limited, Shannonbridge Power Limited와 Hanwha Energy Corporation(Original Sponsor), Hanwha Energy Corporation Europe, Javah Energy Holdings(Original Shareholder), Bank of New York Mellon, London Branch(Facility Agent), Bank of New York Mellon Trustee Services Limited(Security Agent) 간 체결되는 Equity Subscription and Support Agreement 상 Lumcloon Power Limited, Shannonbridge Power Limited가 이행하지 않은 의무, 책임 등을 보증(Completion Guarantee) (2020.10.21 체결)	Lumcloon Power Limited, Shannonbridge Power Limited / 한국수출입은행	1	EUR 40,739,176.00
Lumcloon Power Limited, Shannonbridge Power Limited와 Hanwha Energy Corporation(Original Sponsor), Hanwha Energy Corporation Europe, Javah Energy Holdings(Original Shareholder), Bank of New York Mellon, London Branch(Facility Agent), Bank of New York Mellon Trustee Services Limited(Security Agent) 간 체결되는 Equity Subscription and Support Agreement 상 Lumcloon Power Limited, Shannonbridge Power Limited가 이행하지 않은 의무, 책임 등을 보증(Completion Guarantee) (2020.10.21 체결)	Lumcloon Power Limited, Shannonbridge Power Limited / 국민은행 런던지점	1	EUR 14,738,101.00
Lumcloon Power Limited, Shannonbridge Power Limited와 Hanwha Energy Corporation(Original Sponsor), Hanwha Energy Corporation Europe, Javah Energy Holdings(Original Shareholder), Bank of New York Mellon, London Branch(Facility Agent), Bank of New York Mellon Trustee Services Limited(Security Agent) 간 체결되는 Equity Subscription and Support Agreement 상 Lumcloon Power Limited, Shannonbridge Power Limited가 이행하지 않은 의무, 책임 등을 보증(DS3 Operational Support) (보증시작일 : 2021.07.01)	Lumcloon Power Limited, Shannonbridge Power Limited / 한국수출입은행	1	EUR 40,739,176.00
Lumcloon Power Limited, Shannonbridge Power Limited와 Hanwha Energy Corporation(Original Sponsor), Hanwha Energy Corporation Europe, Javah Energy Holdings(Original Shareholder), Bank of New York Mellon, London Branch(Facility Agent), Bank of New York Mellon Trustee Services Limited(Security Agent) 간 체결되는 Equity Subscription and Support Agreement 상 Lumcloon Power Limited, Shannonbridge Power Limited가 이행하지 않은 의무, 책임 등을 보증(DS3 Operational Support) (보증시작일 : 2021.07.01)	Lumcloon Power Limited, Shannonbridge Power Limited / 국민은행 런던지점	1	EUR 14,738,101.00
Oberon Solar 1B, LLC와 174 Power Global Retail Texas, LLC 간 체결되는 Power Purchase Agreement 상 Oberon Solar 1B, LLC가 이행하지 않은 의무, 책임 등을 보증 (2020.07.31 체결)	Oberon Solar 1B, LLC / 174 Power Global Retail Texas, LLC	1	USD 3,851,487.00

Oberon Solar 1B, LLC와 Hanwha Energy USA Holdings Corporation 간 체결되는 Floor Contract 상 Oberon Solar 1B, LLC가 이행하지 않은 의무, 책임 등을 보증 (2020.07.31 체결)	Oberon Solar 1B, LLC / Hanwha Energy USA Holdings Corporation	1	USD 3,594,729.00
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 1,500,000.00
Hanwha Energy Spain Retail S.L.U과 ENGIE Espana S.L.U. 간 체결되는 Power Purchase Framework Agreement 상 Hanwha Energy Spain Retail S.L.U가 이행하지 않은 의무, 책임 등을 보증 (2021.01.15 체결)	Hanwha Energy Retail Spain S.L.U. / ENGIE Espana S.L.U.	1	EUR 750,000.00
Hanwha Energy Spain Retail S.L.U과 ENGIE Espana S.L.U. 간 체결되는 Power Purchase Framework Agreement 상 Hanwha Energy Spain Retail S.L.U가 이행하지 않은 의무, 책임 등을 보증 (2021.07.09 체결)	Hanwha Energy Retail Spain S.L.U. / AXPO Iberia, S.L.U.	1	EUR 1,311,926.25
Hanwha Energy Spain Retail S.L.U과 ENGIE Espana S.L.U. 간 체결되는 Power Purchase Framework Agreement 상 Hanwha Energy Spain Retail S.L.U가 이행하지 않은 의무, 책임 등을 보증 (2021.07.09 체결)	Hanwha Energy Retail Spain S.L.U. / ENGIE Espana S.L.U.	1	EUR 1,360,000.00
Hanwha Energy Spain Retail S.L.U.의 European Federation of Energy Traders Agreement 상 도매시장 전력거래 의무 이행에 대한 모회사 보증(2021.12.15 체결)	Hanwha Energy Retail Spain S.L.U. / EDF Trading Limited	1	EUR 8,000,000.00
Hanwha Energy Corporation Europe S.L.U.. Share Purchase Agreement 상 의무이행(선금금 지급)에 대한 모회사 보증(2021.12.21 체결)	Hanwha Energy Corporation Europe S.L.U.. / Amarenco Assetco Spain 3, S.L.U	1	EUR 7,500,000.00
Hanwha Energy Corporation Europe S.L.U.과 ABO WIND AG 간 체결되는 Share Purchase Agreement 상 Hanwha Energy Corporation Europe S.L.U. 가 이행하지 않은 의무, 책임 등을 보증(2019.09.11 체결)	Hanwha Energy Corporation Europe S.L.U. / ABO WIND AG	1	EUR 1,234,158.00
Hanwha Energy Corporation Singapore Pte. Ltd가 말레이시아 Batang Ai Floating Solar Project 입찰 참여를 위해 Sarawak Energy Berhad에 제공한 입찰보증(2021.07.19 체결)	Hanwha Energy Corporation Singapore Pte. Ltd / Sarawak Energy Berhad	1	USD 28,512.00 (MYR 100,000)
한화에너지주식회사가 Rayos Del Sol Holdco, LLC의 대출 약정상 의무이행을 담보하기 위하여 Sumitomo Mitsui Banking Corporation와 체결하는 Sponsor Equity Contribution Funding Agreement의 조건과 내용에 따라 Rayos Del Sol Holdco, LLC이 대출약정상 의무를 부담하지 않는 경우 한화에너지주식회사가 Rayos Del Sol Holdco LLC에 대하여 출자를 할 의무부담(Equity Contribution) (보증효력은 2021.06.01부터 발생)	Rayos Del Sol Holdco, LLC / Sumitomo Mitsui Banking Corporation	1	USD 136,500,000.00

한화에너지주식회사가 Ellis Solar Holdco, LLC의 대출약정 상 의무이행을 담보하기 위하여 Sumitomo Mitsui Banking Corporation와 체결하는 Sponsor Equity Contribution Funding Agreement의 조건과 내용에 따라 Ellis Solar Holdco, LLC이 대출약정상 의무를 부담하지 않는 경우 한화에너지주식회사가 Rayos Del Sol Holdco LLC에 대하여 출자를 할 의무부담(Equity Contribution) (보증효력은 2021.08.27부터 발생)	Ellis Solar Holdco, LLC / Sumitomo Mitsui Banking Corporation	1	USD 63,000,000.00
--	---	---	-------------------

※ 당사는 상기 이행보증 및 입찰보증에 대해 이사회 운영규정에 의거 대표이사의 승인 후 처리되었습니다.

다. 출자 및 출자지분 처분 내역

(기준일 : 2021년 12월 31일)

(단위 : 백만원)

회사명	회사와의 관계	출자지분의 종류	출자내역				비고
			기초	증감		기말	
				취득(처분)	평가		
Hanwha Energy USA Holdings Corporation (구 174 Power Global Corporation)	종속기업	보통주	123,163	-	-	123,163	-
Hanwha Energy Corporation Singapore Pte. Ltd.		보통주	65,433	11,240	-	76,673	-
(주)에스아이티		보통주	112,648	-	-	112,648	-
한화임팩트(주)(구 한화종합화학(주))		보통주	584,688	529,421	-	1,114,109	-
대산그린에너지(주)	관계기업	보통주	24,990	-	-	24,990	-
(주)괴산솔라파크	기타	보통주	338	-	-	338	-
㈜한화	기타특수관계자	보통주	-	24,462	-296	24,166	-

※ 상기 장부가액은 한국채택 국제회계기준(K-IFRS)이 적용된 금액으로 작성하였습니다.

※ 상기 지분율은 보통주 기준으로 작성하였습니다.

2. 대주주와의 자산양수도 등

"해당사항 없음"

3. 대주주와의 영업거래

"해당사항 없음"

4. 대주주 이외의 이해관계자와의 거래

"해당사항 없음"

XI. 그 밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항

1. 공시내용 진행 및 변경사항

가. 공시사항의 진행 · 변경사항

신고일자	제목	신고내용	신고사항의 진행사항
2021. 06.23	주요사항보고서 (타법인 주식 및 출자 증권 양수결정)	당사는 2021년 06월 23일에 한화임팩트(주)(구 한화종합화학(주))의 주식을 취득하는 것을 내용으로 하는 주요사항보고서를 거래소에 공시하였습니다. (공시명: 주요사항보고서(타법인 주식 및 출자증권 양수결정))	- 2021년 07월 30일 거래종결되어 해당 주식을 최종 취득 완료함.
2021. 08.11	주요사항보고서 (회사합병 결정)	당사는 2021년 08월 11일에 에이치솔루션(주)를 흡수합병하는 것을 내용으로 하는 주요사항보고서를 거래소에 공시하였습니다. (공시명: 주요사항보고서(회사합병 결정))	- 2021년 08월 11일 합병계약서 체결 - 2021년 08월 26일 임시주주총회에서 합병계약서의 승인을 얻음 - 2021년 10월 01일을 합병기일로 하여 합병 완료함
2022. 01.14	주요사항보고서 (회사분할결정)	당사는 2022년 01월 14일에 당사 태양광 O&M사업부문을 분할하여 분할신설회사를 설립하는 것을 내용으로 하는 주요사항보고서를 거래소에 공시하였습니다. (공시명: 주요사항보고서(회사분할결정))	- 2022년 02월 11일 임시주주총회에서 분할계획서의 승인을 얻음 - 2022년 02월 28일을 분할기일로 하여분할 완료함 - 2022년 03월 02일 분할신설회사 설립등기 완료함

2. 우발부채 등에 관한 사항

가. 중요한 소송사건

중요한 소송사건에 관한 사항은 「III. 재무에 관한 사항, 3. 연결재무제표 주석, 39. 우발채무와 약정사항 및 5. 재무제표 주석, 36. 우발채무와 약정사항」을 참고하시기 바랍니다.

나. 견질 또는 담보용 어음 · 수표 현황

견질 또는 담보용 어음 · 수표 현황

(기준일 : 2021년 12월 31일)

(단위 : 매, 백만원)

제 출 처	매 수	금 액	비 고
은 행	-	-	-
금융기관(은행제외)	-	-	-
법 인	-	-	-
기타(개인)	-	-	-

다. 채무보증 현황

채무보증에 관한 사항은 「X. 대주주 등과의 거래내용, 1. 대주주 등에 대한 신용공여 등, 가. 대주주 등과의 채무보증내역」과 「III. 재무에 관한 사항, 3. 연결재무제표 주석, 34. 특

수관계자 및 39. 우발채무와 약정사항, 5. 재무제표 주석, 31. 특수관계자 및 36. 우발채무와 약정사항」을 참고하시기 바랍니다.

라. 채무인수약정 현황

"해당사항 없음"

마. 그 밖의 우발채무 등

그 밖의 우발채무 등에 관한 사항은 「Ⅲ. 재무에 관한사항, 3. 연결재무제표 주석, 39. 우발채무와 약정사항과 5. 재무제표 주석, 36. 우발채무와 약정사항」을 참고하시기 바랍니다.

3. 제재 등과 관련된 사항

가. 형사처벌 또는 행정상의 조치 등

(1) 수사/사법기관의 제재현황

1) 제재현황

해당회사	일자	제재기관	조치 대상자	처벌 또는 조치내용	금전적 제재금액	형량/배임 등 금액	사유 및 근거법령	처벌 또는 조치에 대한 회사의 이행현황	재발방지를 위한 대책
한화임팩트 ㈜	2019.05.09	대전지방법원 서산지원	회사	과태료 부과	700만원	-	- 사유: 냉각탑 안전조치 소홀로 인한 수급인 근로자 추락사 - 근거법령: 형법 제268조, 구 산업안전보건법 제71조 등	- 과태료 납부	- 사업장 시설 보수 및 보완 - 안전관리 및 안전규정 강화 - 업무 프로세스 개선을 통한 수급업체 관리방식 개선

2) 임/직원의 제재현황

해당사항 없음

(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 대한 회사의 이행현황	재발방지를 위한 대책
한화임팩트 ㈜	2019.09.29	부산지방국세청	회사	가산세	190백만원	-	- 사유: 법인세 세무조사 - 근거법령: 국세기본법 제81조의12 및 동법시행령 제63조의13	- 추정세액 납부	- 세무 관련 내부관리 강화
	2019.09.30	울산광역시청	회사	가산세	16백만원	-	- 사유: 지방세 세무조사 - 근거법령: 지방세기본법 제85조 및 동법시행령 제56조 제1항	- 추정세액 납부	- 세무 관련 내부관리 강화

나) 공정거래위원회
해당사항 없음

다) 관세청
해당사항 없음

라) 기타

해당회사	일자	제재기관	조치 대상자	처벌 또는 조치내용	금전적 제재금액	형량/배임 등 금액	사유 및 근거법령	처벌 또는 조치에 대한 회사의 이행현황	재발방지를 위한 대책
한화에너지 ㈜	2018.02.06	전라북도청 환경보전과	회사	과태료 부과	160만원	-	- 사유 : 통합 및 정도확인 시행결과 면지 상대정확도 부적합 - 근거법령 : 대기환경보전법 제32조 제4항	- 과태료 납부	- 주기적인 TMS기기 점검(1회/주) - 면지 자가측정시 현장에서 즉시 상태 확인 - 면지 상대정확도시행 시행(한국환경공단)
	2018.11.07	전북권 중대산업사 고예방센터	회사	과태료 부과	8만원	-	- 사유 : 작업허가서 발행 미흡(밀폐공간작업 해당 보호구 미착) - 근거법령 : 산업안전보건법 42조의2제7항	- 과태료 납부	- 작업허가서 발행/허가/관리에 대한 교육 실시 - 현장 안전점검 시 허가서 점검 철저
	2019.07.01	전남권 중대산업사 고예방센터	회사	과태료 부과	80만원	-	- 사유 : 안전운전절차서 검토 미실시, 설비점검 교육 미실시, Line부서 연간교육계획 미수립, 설비 정비계획서 미작성, 작업허가서 발행 미흡 변경관리절차 미준수 - 근거법령 : 산업안전보건법 제49조의2제7항	- 과태료 납부	- 안전운전절차서 제·개정 시 검토 철저 - PSM 교육, 설비점검 교육 등 교육계획 수립 및 운영계획서 반영 - 설비 정비계획 수립 - 작업허가서 발행/허가/관리에 대한 교육 실시 및 점검 철저 - 변경관리절차 준수
	2019.11.22	전북권 중대산업사 고예방센터	회사	과태료 부과	32만원	-	- 사유 : 공정위험성평가 계획 미흡, 비상조치계획 주인 홍보 미흡 - 근거법령 : 산업안전보건법 제49조의2 제7항	- 과태료 납부	- 공정위험성평가 계획 보완 (평가팀 구성, 평가기간 보완) - 비상조치계획 계획 주인홍보 보완 (설비정보 반영)
	2020.02.25	전남도청 환경관리과	회사	과태료 부과	160만원	-	- 사유 : 대기배출시설 마모 및 설비 노후로 인한 유연탄 누출 - 근거법령 : 대기환경보전법 제31조 제1항 3호	- 과태료 납부	- 배출시설의 마모부위 즉시 보수로 유연탄 누출 방지 및 정소 - 배출시설의 유연탄(낙탄, 분진) 누출 관리 강화
	2020.05.19	전남도청 환경관리과	회사	과태료 부과	160만원	-	- 사유 : 대기 자가측정 위반 - 근거법령 : 대기환경보전법 제39조 제1항	- 과태료 납부	- 작업 전/후 안전작업허가서 서명을 통해 자가측정 시간 확인 - 배출시설 오염물질 시료 채취 현장 불시 점검 실시
	2020.09.09	전북지방 환경청	회사	과태료 부과	240만원	-	- 사유 : 폐수 수질관리 측정 주기 미준수 - 근거법령 : 환통법 제6조 3항	- 과태료 납부	- 대기/수질 오염물질 배출농도 모니터링 강화 - 환경법규 점검 기준 강화
	2021.12.27	영산강유역 환경청	회사	과태료 부과	240만원	-	- 사유 : 유해화학물질 영업허가 변경 신고 기한 미 준수 - 근거 법령 : 화관법 제28조 5항	- 과태료 납부	- 인허가 변경 관리 기준 보완
한화임팩트 ㈜	2018.01.11	울산남부소 방서	회사	과태료 부과	50만원	-	- 사유 : 위험물 일반취급소 '17년 정기점검기록부 미보관 - 근거법령 : 위험물안전관리법 제18조 제1항	- 과태료 납부	- 소방/위험물 법규 및 지침제검토 - 법적 점검 및 결과표 재확인 - 소방/위험물 시설점검 및 보완
	2018.11.19	노동부	회사	과태료 부과	10만원	-	- 사유 : PSM 이행상태점검 지적 - 근거법령 : 산업안전보건법 제49조의 2	- 과태료 납부	- 안전밸브 및 파이프 명세 재확인 - 변경관리지침서 보완
	2019.05.13	충남도청	회사	과태료 부과 및 행정처분 : 경고	200만원	-	- 사유 : 부식마모로 인한 오염물질 누출방지 - 근거법령 : 대기환경보전법 제31조 제1항 제3호	- 과태료 납부	- 회전부의 패킹을 교체함
	2019.05.13	충남도청	회사	과태료 부과	200만원	-	- 사유 : 대기오염물질 자가측정 미이행	- 과태료 납부	- 매주 1회 측정 실시

	3			및 행정처분 : 경고			- 근거법령: 대기환경보전법 제39조 제1항		- 측정주기 감소 항목에 대해 매주 측정으로 전환
	2019.05.13	충남도청	회사	과태료 부과 및 행정처분 : 경고	180만원	-	- 사유: 새로운 오염물질 검출 - 근거법령: 대기환경보전법 제23조제2항	- 과태료 납부	- 새로운 오염물질 변경신고 실시 - 세정집진시설 전 항목 측정하여 새로운 오염물질 변경신고 실시
	2019.07.21	충남도청	회사	행정처분: 개선명령	-	-	- 사유: 수질자동측정기기 측정값이 배출허용기준 초과 - 근거법령: 물환경보전법 제32조, 제39조, 제 71조	- 개선명령 2차	- 케미컬 탱크 청소 시 오염물질 농도를 측정 후 폐수처리장에 유입하도록 SOP 개정 운영
	2020.03.19	충남도청	회사	행정처분: 개선명령	-	-	- 사유: 수질자동측정기기 측정값이 배출허용기준 초과 - 근거법령: 물환경보전법 제32조, 제39조, 제 71조	- 개선명령	- SAND FILTER 전량 교체 실시
	2020.03.24	대산해양수 산청	회사	과태료 부과	250만원	-	- 사유: 해양시설(초산탱크) 신고 누락 - 근거법령: 해양환경관리법 제33조 시행규칙 제 17조	- 과태료 납부	- 해양시설 신고실시
	2020.05.11	충남도청	회사	과태료 부과 및 행정처분 : 개선명령	200만원	-	- 사유: 부식마모로 인한 오염물질 누출방지 - 근거법령: 대기환경보전법 제31조제1항제3호	- 과태료 납부	- LEAK 부위 보수 - 배출시설은 우선적으로 작업 실시토록 작업계획 보완
	2021.03.22	노동부	회사	과태료 부과	110만원	-	- 사유: PSM 이행상태점검 공정안전보고서 이행 위반 - 근거법령: 산업안전보건법 제46조	- 과태료 납부	- 지침서 보완 - 비상훈련절차서 보완 - 점지사항 측정
	2021.07.16	울산남부소 방서	회사	과태료 부과	100만원	-	- 사유: 위험물 저장, 취급 세부기준 위반 - 근거법령: 위험물안전관리법 제39조 위반	- 과태료 납부	- 배수밸브 상시 CLOSE 및 CSC 부착 - 점검일지 개선

2) 임/직원의 제재현황

해당사항 없음

4. 작성기준일 이후 발생한 주요사항 등 기타사항

가. 작성기준일 이후 발생한 주요사항

당사는 사업 포트폴리오 재편을 통한 핵심 사업 역량 강화를 위해 2022년 1월 14일 이사회를 통해 태양광 O&M 사업을 물적분할하기로 결의하였습니다. 이와 관련한 자세한 사항은 2022년 1월 14일 제출한 '주요사항보고서(회사분할 결정)'을 참고하시기 바랍니다.

나. 합병 등의 사후정보

(1) 한화임팩트(주)(구 한화종합화학(주)) 주식 취득 관련

당사는 기존 유틸리티 공급 사업의 지속 성장가능한 사업기반을 추가로 확보하고 종합에너지 전문회사로 에너지 사업영역을 확대하고자 한화임팩트(주)(구 한화종합화학(주))의 주식을 취득한 바 있으나, 추가 지분 취득을 통한 미래가치 제고 및 주주간 계약의 종료를 위해 삼성물산 주식회사, 삼성SDI 주식회사(이하 '양도회사 등')가 보유하고 있는 한화임팩트(주)(구 한화종합화학(주))의 주식(지분을 12.55%)을 양도회사 등으로부터 양수하는 계약을 체결하기로 2021년 6월 23일 이사회에서 결의하였으며, 2021년 7월 30일 한화임팩트(주)(구 한화종합화학(주))의 주식을 취득하였습니다.

1. 중요한 자산양수도의 내용

1) 양도회사 등의 개요

구분	양도회사	
상호	삼성물산 주식회사	삼성SDI 주식회사
소재지	서울특별시 강동구 상일로6길 26(상일동)	경기도 용인시 기흥구 공세로 150-20
주요사업	건설업, 무역업 등	반도체, 디스플레이 소재 제조업 등
대표이사	고정석, 오세철, 한승환	전영현

(주1) 양도회사 등의 개요는 2021년 반기 보고서 기준으로 작성된 것임.

2) 양수회사의 개요

구분	양수회사
상호	한화에너지 주식회사
소재지	세종특별자치시 한누리대로 411(어진동, 케이티앤지 세종타워)
주요사업	전기업, 증기공급업
대표이사	정인섭

(주1) 양수회사 개요는 2021년 반기 보고서 기준으로 작성된 것임.

3) 자산양수도의 배경

추가 지분 취득을 통하여 미래 가치를 제고하고, 당사, 한화솔루션(주), 삼성물산(주), 삼성SDI(주)간 체결한 2015. 4. 30.자 주주간계약의 종료를 위함.

4) 자산양수도 계약내용

(단위 : 원)

구분	주식수	지분율	취득금액
한화임팩트(주)(구 한화종합화학(주)) 주식	5,333,773주	12.55%	513,823,207,040

※ 현재 당사가 보유하고 있는 한화임팩트(주)(구 한화종합화학(주)) 주식은 한화임팩트(주)(구 한화종합화학(주)) 주식의 매도인에 대한 미지급금의 담보로 질권이 설정되어 있음.

5) 자산양수도 일정

구 분	일 정
주식매매계약 체결 이사회 결의	2021년 06월 23일
주식매매계약 체결	2021년 06월 23일
주요사항보고서(중요한 자산양수도결정) 제출	2021년 06월 23일
거래 종결	2021년 07월 30일

6) 합병 등 전후의 재무사항 비교

합병등 전후의 재무사항 비교표

* 합병등(합병, 중요한 영업·자산양수도, 주식의 포괄적교환·이전, 분할)

(단위 : 백만원)

대상회사	계정과목	예측		실적				비고
		1차연도	2차연도	1차연도		2차연도		
				실적	과리율	실적	과리율	
한화에너지(주)	매출액	1,299,595	1,329,374	-	-	-	-	-
	영업이익	7,653	5,681	-	-	-	-	-
	당기순이익	5,992	4,453	-	-	-	-	-

※ 상기 재무사항은 연결재무제표를 기준으로 표시하였으며, 1차연도는 2022년, 2차연도는 2023년입니다.

※ 당사는 당기중 한화임팩트(주)(구, 한화종합화학(주))의 잔여지분 12.55%를 추가인수하여 연결대상 종속기업에 포함하고 있습니다. 따라서 예측과 실적 손익은 연결실체의 손익으로 반영하였습니다.

(2) 에이치솔루션(주) 합병 관련

당사는 기업지배구조개선 및 경영효율성 제고를 목적으로 2021년 8월 11일 이사회에서 에이치솔루션(주)과의 합병계약 체결을 결의하였고, 2021년 8월 26일 임시주주총회를 통해 2021년 10월 1일을 합병기일로 하여 완전모회사인 에이치솔루션(주)를 흡수합병하였습니다.

1. 합병 상대방에 관한 사항

합병 상대방	상호	에이치솔루션 주식회사
	본점소재지	서울특별시 중구 세종대로92(태평로2가, 한화금융플라자)
	대표이사	정인섭
	법인구분	주권비상장법인

2. 합병에 관한 사항

1) 합병 방법

한화에너지(주)가 완전모회사인 에이치솔루션(주)를 흡수하는 역합병 방식으로, 본 합병의 대가로 신주를 발행하지 않고 한화에너지(주)가 에이치솔루션(주)로부터 취득한 자기주식을 에이치솔루션(주)의 주주에게 교부하는 무증자 합병 방식으로 진행함

2) 합병 목적

기업지배구조개선 및 경영효율성 제고

3) 합병비율 산출근거

피합병회사인 에이치솔루션(주)는 합병회사인 한화에너지(주)의 주식을 100% 소유하고 있으며, 합병 시 합병회사는 피합병회사가 보유하던 합병회사 주식을 자기주식으로 취득한 후

이를 피합병회사의 주주에게 교부하게 되는 바, 피합병회사의 발행주식총수와 합병회사의 발행주식총수를 고려하여 합병비율을 1:2.7085336로 산출하였음.

본 합병은 주권비상장법인간 합병으로서 자본시장과 금융투자업에 관한 법률상 외부평가기관의 평가 대상에 해당하지 않음.

4) 합병의 중요 영향 및 효과

본 합병은 한화에너지(주)가 완전모회사인 에이치솔루션(주)를 합병하는 역합병 방식으로 진행되며, 합병신주를 발행하지 않는 무증자 합병 방식으로 진행 되므로, 본 합병 이후 에이치솔루션(주)의 기존 주주들이 지분 비율대로 한화에너지(주)의 주식을 취득 및 소유하게 됨. 합병 후 에이치솔루션(주)는 소멸할 예정이며, 한화에너지(주)는 합병 후에도 존속회사로 남아 에이치솔루션(주)의 모든 지위를 승계할 예정이며, 본 합병을 통해 양사 간 인적·물적 자원을 통합하여 기업지배구조를 개선하고 경영효율성을 제고할 수 있을 것으로 기대됨.

5) 합병 주요 일정

구 분	날 짜
합병 이사회 결의	2021년 08월 11일
합병 계약일	2021년 08월 11일
임시주주총회 결의	2021년 08월 26일
합병 기일	2021년 10월 01일

6) 합병 등 전후의 재무사항 비교

본 합병은 주권비상장법인간 합병으로서 자본시장과 금융투자업에 관한 법률상 외부평가기관의 평가 대상에 해당하지 않아 외부평가를 받지 않아 합병의 전후 매출액 및 영업이익 등 재무사항에 대한 예측치는 기재하지 아니함

기타 자세한 내용은 당사가 2021년 8월 11일 제출한 '주요사항보고서(회사합병 결정)'를 참조하시기 바랍니다.

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	2021년	2020년	2019년	2018년
온실가스배출량(tCO ₂ -eq)	4,859,244	4,453,995	4,683,585	4,708,915
에너지사용량(TJ)	55,675	52,610	55,314	55,552

※ 상기 현황은 법정 제3자 검증 결과임.

※ 온실가스배출량 단위 : 이산화탄소상당량톤(tCO₂-eq)

XII. 상세표

1. 연결대상 종속회사 현황(상세)

☞ 본문 위치로 이동

(단위 : 원)

상호	설립일	주소	주요사업	최근사업연도말 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 : 2021년 12월 31일)

(단위 : 사)

상장여부	회사수	기업명	법인등록번호
상장	7	(주)한화	110111-0002959
		한화생명보험(주)	110111-0003204
		한화손해보험(주)	110111-0006456
		한화솔루션(주)	110111-0360935
		한화에어로스페이스(주)	194211-0000480
		한화투자증권(주)	110111-0003155
		한화시스템(주)	176011-0020640
비상장	78	(주)한화갤러리아타임월드	160111-0003410
		(주)경기용인테크노밸리	134511-0262242
		(주)김해테크노밸리	195511-0120447
		농업회사법인그린투모로우(주)	134511-0150356
		대산그린에너지(주)	161411-0041942
		드림플러스아시아 유한회사	134514-0002931
		(주)에이치피앤디	134511-0314225
		(주)서산테크노밸리	161411-0017852
		석문호수상태양광(주)	165011-0061928
		양주에코텍(주)	110111-4483840
		(주)에스아이티	134811-0203993

	(주)에스아이티테크	134811-0314477
	(주)에이치밸리	134811-0187775
	에코이앤오(주)	134111-0226874
	(주)여수씨월드	110111-4284602
	영암테크노태양광(주)	200111-0372890
	영암해오름태양광(주)	200111-0372907
	(주)일산씨월드	110111-4368901
	(주)캐스	171211-0020972
	캐롯손해보험(주)	110111-7107728
	하이패스태양광(주)	110111-4974336
	한으뜸태양광(주)	110111-6606903
	(주)한화63시티	110111-0425622
	(주)한화건설	110111-2558405
	(주)대전역세권개발피에프브이	124411-0284620
	(주)한화도시개발	110111-4231596
	한화디펜스(주)	194211-0273300
	한화라이프랩(주)	110111-3199349
	(주)한화비앤비	110111-5281988
	한화손해사정(주)	110111-3192913
	한화솔라파워(주)	110111-6426434
	한화솔라파워글로벌(주)	110111-6560745
	한화에너지(주)	110111-3807223
	한화역사(주)	110111-0544133
	(주)한화이글스	160111-0007214
	한화자산운용(주)	110111-0571201
	(주)한화저축은행	121111-0059436
	한화정밀기계(주)	194211-0273326
	한화임팩트(주) (구, 한화종합화학 (주))	161411-0001243
	한화임팩트글로벌(주) (구, 한화중 합화학글로벌(주))	110111-6773687
	한화글로벌에셋(주)	110111-1725930
	해오름태양광발전소(주)	154311-0050192
	한화컴파운드(주)	161511-0001861
	한화케미칼오버시즈홀딩스(주)	110111-4137207
	에이치에스아이(주)*	154511-0061533
	한화테크엠(주)*	194211-0056095
	한화테크윈(주)	131111-0514404
	한화토탈(주)	161411-0013066

	한화파워시스템(주)	194211-0273318
	한화호텔앤드리조트(주)	110111-0249709
	해나라태양광(주)	110111-6437118
	해사랑태양광(주)	110111-5446863
	(주)한화에스테이트서비스	110111-7126249
	해맞이태양광발전(주)	200111-0352272
	(주)안성테크노밸리	134611-0099669
	(주)제주해양과학관	110111-4143577
	해모듬태양광(주)	161411-0047445
	(주)제이용인테크노밸리	134511-0438918
	천장산풍력(주)	110111-0002959
	(주)서울역북부역세권개발	124411-0267337
	(주)서오창테크노밸리	150111-0292271
	(주)하나트러스트제5호위탁관리부 동산투자회사	110111-7468352
	(주)에이치테크노밸리	134811-0608325
	영암큐파워솔라팜1호 주식회사	205411-0034374
	아쿠아플라넷 주식회사	110111-7839529
	한화생명금융서비스(주)	110111-7837226
	더테이스터블 주식회사	110111-7942778
	(주)엔터프라이즈블록체인	110111-7926912
	파워시스템즈엠에프지코리아(유) (구, 안살도에너지아코리아(유))	110114-0181252
	영월천평풍력(주)	141411-0016527
	(주)울산복합도시개발	230111-0355824
	고흥큐파워솔라팜1호 주식회사	205411-0035265
	(주)투게더한라시그마위탁관리부 동산투자회사*	110111-7691391
	원주그린(주)	110111-4636431
	(주)더블유오에스	131311-0256721
	바닐라스튜디오(주)	110111-8002456
	아산배방개발(주)	134511-0531085
	비전넥스트 주식회사	131111-0650026

* (주)투게더한라시그마위탁관리부동산투자회사, 한화테크엠(주), 에이치에스아이(주) 계열제
외 신고 수리 전

나. 해외법인

회 사 명	비 고
A123 Coporation	미국

Abbot Solar, LLC	미국
Aceka 2 Gunes Enerjisi A.S.	터키
Aceka 3 Gunes Enerjisi A.S.	터키
Acropark Golf Corp.	일본
AI Alliance LLC	캐나다
ALDGATE EAST INVESTMENTS, SL	스페인
Alfabeta En. San. ve Tic. A.S.	터키
ALFAZ DIRECTORSHIP, SL	스페인
Alkın Enerji Uretim Ltd. sti.	터키
ALQUIZAR INVESTMENTS, SL	스페인
Altinorda Enerji IC ve Dis Ticaret Sanayi ve Ticaret Ltd. Sti.	터키
ANNAPURNA SERVICIOS EMPRESARIALES, SL	스페인
Ansaldo Energia Messico S. De R.L. De C.V.	멕시코
AP Solar 5, LLC	미국
APEX Machine Tool Company, Inc.	미국
ARBECA SOLAR SLU	스페인
Aslan Gunes Enerjisi A.s.	터키
Atlas Solar II, LLC	미국
Atlas Solar III, LLC	미국
Atlas Solar IV, LLC	미국
Atlas Solar V, LLC	미국
Atlas Solar, LLC	미국
Avenir el Divisadero SpA	칠레
AZOR POWER SL	스페인
B123 Coporation	미국
Bahcesaray Enerji IC ve Dis Ticaret Sanayi ve Ticaret Ltd. Sti.	터키
BENIF INVESTMENTS, SL	스페인
BHS Solar, LLC	미국
Bilgidar 2 Gunes Enerjisi Limited Sirketi	터키
Black Hollow Sun, LLC	미국
BNS Willow, LLC	미국
BOLERO ENERGY, S.L.	스페인
Bonanza Peak Solar, LLC	미국
Boulder Solar III	미국
Boulder Solar IV	미국
Brainum Solar, LLC	미국
BT Cunningham Storage, LLC	미국
BT1 Enerji IC ve Dis Ticaret Sanayi ve Ticaret Ltd. Sti.	터키
BURETE DIRECTORSHIP, SL	스페인
Buselik 2 Gunes Enerjisi Limited Sirketi	터키
Buselik 3 Gunes Enerjisi Limited Sirketi	터키

Cabrero Solar SPA	칠레
CABUYA CORPORATE SERVICES, SL	스페인
Caltagirone S.r.l.	이탈리아
CAM LAM SOLAR JOINT STOCK COMPANY	베트남
CAMPANA ENERGY, S.L.	스페인
CANARY WHARF INVESTMENTS, SL	스페인
CANNING TOWN INVESTMENTS, SL	스페인
CAPRICORNIO ENERGY, S.L.	스페인
Carco Solar, LLC	미국
CASTELLDANS SOLAR SLU	스페인
CASTELLNOU SOLAR SLU	스페인
CDG BNS 136, LLC	미국
CDG BNS Commerce, LLC	미국
CDG Forest Mall, LLC	미국
CDG Innovo Queens, LLC	미국
CDG Liberty Distributors, LLC	미국
CDG MRP 136, LLC	미국
Cedar Ridge Solar, LLC	미국
Centauro Solar Spa	칠레
Cento En. San. ve Tic. Ltd. Sti.	터키
Central Plains Solar, LLC	미국
CEPE BEL AIR SUD	프랑스
CEPE BOIS DE L'AIGUILLE	프랑스
CEPE BOIS DE LA LONDE	프랑스
CEPE Champs Carres S.A.R.L	프랑스
CEPE CHAMPS PAILLE	프랑스
CEPE CHARMONSEL	프랑스
CEPE CHAUMES DES COMMUNES	프랑스
CEPE Chesnots	프랑스
CEPE COTE DES VAUZELLES	프랑스
CEPE COTE RENARD	프랑스
CEPE CROIX DE BERTHAULT	프랑스
CEPE CROIX DE L'ERABLE	프랑스
CEPE Croix des Trois	프랑스
CEPE Croix du Picq	프랑스
CEPE DE BRAQUETTE	프랑스
CEPE DE CHATILLONNAIS	프랑스
CEPE DE L'ESCUR	프랑스
CEPE de Mirebellois	프랑스
CEPE des Grunes S.A.R.L	프랑스
CEPE du Souleilla S.A.R.L	프랑스

CEPE Fleur du Nivernais S.A R.L	프랑스
CEPE FORET DE MARSANNE	프랑스
CEPE FOSSE A LOUP	프랑스
CEPE FRETTEs	프랑스
CEPE GRAND CERISIER	프랑스
CEPE GRANDS COMMUNAUX	프랑스
CEPE HAUT PERRON	프랑스
CEPE LA TIRROYE	프랑스
CEPE LE LANGROIS	프랑스
CEPE LES LORETTES	프랑스
CEPE LES VACANTS	프랑스
CEPE MERELLEs	프랑스
CEPE MONT DE CONDY	프랑스
CEPE NOUVELLOIS	프랑스
CEPE NOYER BERGER	프랑스
CEPE ORAIN	프랑스
CEPE Plaine de Pericaud	프랑스
CEPE Plo du Laurier	프랑스
CEPE RENOUVELLEMENT HAUT CABARDES	프랑스
CEPE Sud vesoul SARL	프랑스
CEPE TERRIERS DE LA POINTE	프랑스
CEPE TROIS PROVINCES	프랑스
CEPE VAL D'YONNE EN FORTERRE	프랑스
CEPE Val de Vingeanne EST	프랑스
CEPE VENTS DE LOIRE	프랑스
CEPES JUGE	프랑스
Chaume Solar	프랑스
CLAVE DE SOL ENERGY, S.L.U	스페인
CLEAN SPC 2, SL, S.L.U.	스페인
COMBA DIRECTORSHIP, SL	스페인
CONIGLIO SOLAR CLASS B, LLC	미국
Coniglio Solar Holdings, LLC	미국
CONVENT GARDEN INVESTMENTS, SL	스페인
Copper Valley Solar, LLC	미국
CPES AUCHES	프랑스
CPES BASSE MONTAGNE	프랑스
CPES BOIS SOLEIL	프랑스
CPES BORY	프랑스
CPES BRECHE	프랑스
CPES CAHUZAC SUR ADOUR	프랑스
CPES CALENTA	프랑스

CPES CAUSSES PERIGORD	프랑스
CPES CHAMPS DE LA COUR	프랑스
CPES CHAPUS	프랑스
CPES COURSIADA	프랑스
CPES COUSSEAU	프랑스
CPES CRASSIER LAUDUN	프랑스
CPES CROUEE	프랑스
CPES FONT DE LA LEVE	프랑스
CPES FONTANILLE	프랑스
CPES GANDOLLE	프랑스
CPES GARDIOLE	프랑스
CPES GENEBRE	프랑스
CPES GRAND OUSTATOU	프랑스
CPES GRIFFOUL	프랑스
CPES HOMME DE PIERRE	프랑스
CPES Juncarot	프랑스
CPES LA BREDE	프랑스
CPES la Gineste	프랑스
CPES LAC DE CLOYES	프랑스
CPES LAC DE LONGCHAMPS	프랑스
CPES LAC DE ROUAN	프랑스
CPES LANDE DE MUSSET	프랑스
CPES LAROQUE	프랑스
CPES LASCOURS	프랑스
CPES LAURAGAIS	프랑스
CPES LE PLAN	프랑스
CPES LES CROUZOURETS	프랑스
CPES LIBAROS	프랑스
CPES LIGNE SOLAIRE HAUTE LANDE	프랑스
CPES LUE	프랑스
CPES MARDALOU	프랑스
CPES MAS D'EN RAMIS	프랑스
CPES MILHAT	프랑스
CPES MONDONNE	프랑스
CPES MORAS	프랑스
CPES MORILLON	프랑스
CPES MURES BASSES	프랑스
CPES OMBRIPARK	프랑스
CPES PASCARATE	프랑스
CPES PAYS THIBERIEN	프랑스
CPES PEROLERA	프랑스

CPES PERRIERE	프랑스
CPES PEYROLE LAC	프랑스
CPES PLACE ROYALE	프랑스
CPES PLAN DE BANON	프랑스
CPES RENARDEYRE	프랑스
CPES ROMEGUERAR	프랑스
CPES SABLE ROUGE	프랑스
CPES SAINT ANGE	프랑스
CPES SEBENS	프랑스
CPES SOLEIL ROUGE	프랑스
CPES SUR L 'EPINE	프랑스
CPES TALLER	프랑스
CPES THUILIERES	프랑스
CPES TREMEGE	프랑스
CPES VILLAGE SOLAIRE	프랑스
Cret meuron suisse	스위스
CSE AMPERE	프랑스
CSE ARMAND	프랑스
CSE COULOMB	프랑스
CSE GAULARD	프랑스
CSE JOULE	프랑스
CSE LECLANCHE	프랑스
CSE PLANTE	프랑스
CSE TARASCON	프랑스
CSE VOLTA	프랑스
Daiichi Q Solar G.K	일본
Daini Q Solar G.K.	일본
Daisan Q Solar G.K.	일본
Daiyon Q Solar G.K.	일본
Dehesa NHS Holdings S.L.U	스페인
DICKSON SERVICIOS EMPRESARIALES, SL	스페인
Dimetoka 2 Gunes Enerjisi Limited Sirketi	터키
Dimetoka 3 Gunes Enerjisi Limited Sirketi	터키
DIONISIO SUN, S.L.	스페인
Don Rodrigo Hive SL	스페인
DONALLY CORPORATE SERVICES, SL	스페인
Draco Solar SPA	칠레
DUCLO, INC.	미국
East River ESS, LLC	미국
Eastern Plains Solar, LLC	미국
EBTEC Corporation	미국

EDAC ND, Inc	미국
EDAC Technologies Intermediate Company	미국
Elcin Enerji Uretim Ltd. sti.	터키
EMBR PTY LTD	호주
EMPER INVESTMENTS, SL	스페인
ENDINO SERVICIOS EMPRESARIALES, SL	스페인
EnFin Corp.	미국
ENVIRIA IPP DevCO1 GmbH & Co. KG	독일
Espardell Directorship, SL	스페인
Eureka PV Solar, LLC	미국
FAIRLEAD CORPORATE SERVICES, SL	스페인
Fairview Solar, LLC	미국
FCHQC Development, LLC	미국
FFNEV DESARROLLORS ESPANA I, SL	스페인
FFNEV DESARROLLORS ESPANA II, SL	스페인
Fior Gunes Enerjisi Anonim sirketi	터키
Fnt Gida Turizm Ic Ve Dis Ticaret Sanayi Ltd. sti.	터키
GALAXY ENERGY, S.L.	스페인
GALGO POWER, S.L.	스페인
GARDAYA INVESTMENTS, SL	스페인
Garnet Solar Power Generation 1, LLC	미국
GAVILAN POWER, S.L.U	스페인
Geli Australia Pty Ltd	호주
GENIE ENERGY GK	일본
GERIFALTE POWER, S.L.U	스페인
GK Summit Apollo Eleven	일본
Grand Lake Solar II, LLC	미국
Grand Lake Solar, LLC	미국
Gravina S.r.l.	이탈리아
Green Nikola Holdings LLC	미국
GREEN RIC ENERGY, S.L.	스페인
Gregadoo Solar Farm Pty. Ltd.	호주
Gros-Ite Industries Inc.	미국
Growing Energy Labs, Inc.	미국
Gtention Vietnam Company Co., Ltd.	베트남
Guadajoz Hive SL	스페인
Gulf Coast Infrastructure Management LLC	미국
Gunesim En. San. ve Tic. Ltd. Sti.	터키
H FOUNDATION PTE. LTD.	싱가포르
H Properties TMK	일본
H&D Company Pte. Ltd.	싱가폴

H2 IP UK Limited	영국
HAMC Holdings Corp.	미국
Hanwha 174 PG JV Holdings, LLC	미국
Hanwha Advanced Materials America LLC	미국
Hanwha Advanced Materials Beijing Co., Ltd.	중국
Hanwha Advanced Materials Chongqing Co.,Ltd.	중국
Hanwha Advanced Materials Europe, s.r.o.	체코
Hanwha Advanced Materials Germany GmbH	독일
Hanwha Advanced Materials Holdings USA Inc.	미국
Hanwha Advanced Materials Holdings USA LLC	미국
Hanwha Advanced Materials Mexico S. De R.L. De C.V.	멕시코
Hanwha Advanced Materials Shanghai Co., Ltd.	중국
Hanwha Advanced Materials USA Corp	미국
HANWHA AERO ENGINES.,LTD	베트남
Hanwha Aerospace USA	미국
Hanwha Aerospace USA LLC	미국
Hanwha America Development Inc.	미국
Hanwha Asset Management (USA) Ltd.	미국
HANWHA ASSET MANAGEMENT PTE. LTD.	싱가폴
Hanwha AZDEL, Inc.	미국
Hanwha Bannerton HoldCo Pty. Ltd.	호주
Hanwha BCGE O&M Limited Liability Company	베트남
Hanwha Chemical (Ningbo) Co., Ltd.	중국
Hanwha Chemical (Thailand) Co.,Ltd.	태국
HANWHA CHEMICAL INDIA PRIVATE LIMITED	인도
Hanwha Chemical Malaysia Sdn. Bhd.	말레이시아
Hanwha Cimarron LLC	미국
Hanwha Defense Australia Pty Ltd	호주
HANWHA DEFENSE USA,INC.	미국
Hanwha Energy Australia Pty. Ltd.	호주
Hanwha Energy Corporation Europe S.L.U	스페인
Hanwha Energy Corporation Ireland Limited	아일랜드
Hanwha Energy Corporation Japan	일본
Hanwha Energy Corporation Singapore Pte. Ltd.	싱가폴
Hanwha Energy Corporation Vietnam Co., Ltd	베트남
Hanwha Energy Guam Utilities Service, LLC	미국
Hanwha Energy Retail Australia Pty Ltd	호주
Hanwha Energy Retail Investment Spain S.L.U	스페인
Hanwha Energy Retail Spain S.L.U	스페인
Hanwha Energy Solar, Inc.	미국
Hanwha Energy USA Holdings Corporation	미국

Hanwha EU ENERGY Solutions SE	독일
Hanwha Europe GmbH	독일
Hanwha Financial Technology Company Limited	베트남
Hanwha General Chemical AU Pty Ltd	호주
Hanwha General Chemical SG PL	싱가폴
Hanwha General Chemical SPN, S.L.U	스페인
Hanwha H2 Energy USA Corp	미국
Hanwha Holdings(USA), Inc.	미국
Hanwha Hong Kong Co., Ltd.	홍콩
Hanwha Impact Partners INC (구. Hanwha General Chemical USA Corp)	미국
Hanwha International (S) Pte Ltd.	싱가폴
Hanwha International Corp.	미국
HANWHA INTERNATIONAL INDIA PVT., LT	인도
Hanwha International LLC.	미국
HANWHA INTERNATIONAL VIETNAM	베트남
Hanwha Life Insurance Company Limited. (Vietnam)	베트남
Hanwha Machinery Americas, Inc.	미국
Hanwha Machinery Corporation	미국
Hanwha Mining Services Australia Pty., Ltd	호주
Hanwha Mining Services Chile SpA	칠레
Hanwha Mining Services USA Inc.	미국
Hanwha Parcel O LLC	미국
HANWHA PHASOR LTD.	영국
Hanwha Power Systems (Shanghai) Co.,LTD	중국
Hanwha Power Systems Americas, Inc.	미국
Hanwha Power Systems Service Middle East LLC	아랍에미레이트
HANWHA POWER SYSTEMS VIETNAM COMPANY LIMITED	베트남
Hanwha Property USA LLC	미국
Hanwha PVPLUS LLC	미국
Hanwha Q CELLS America Inc.	미국
Hanwha Q CELLS America Project Holdings	미국
Hanwha Q CELLS Americas Holdings. Corp.	미국
Hanwha Q CELLS Australia Pty Ltd.	호주
Hanwha Q CELLS Canada, Corp.	캐나다
Hanwha Q CELLS Chile SpA	칠레
Hanwha Q CELLS Co., Ltd.	영국
Hanwha Q CELLS EPC USA, LLC	미국
Hanwha Q CELLS France SAS	프랑스
Hanwha Q CELLS GmbH	독일
Hanwha Q CELLS Hong Kong Limited	홍콩
Hanwha Q CELLS Investment Co., Ltd.	영국

Hanwha Q CELLS Japan Co., Ltd.	일본
Hanwha Q CELLS Malaysia Sdn. Bhd.	말레이시아
Hanwha Q CELLS Peru S.A.C	페루
Hanwha Q CELLS Servicios Comerciales, S DE RL DE CV	멕시코
HANWHA Q CELLS SOLAR POWER SDN. BHD.	말레이시아
Hanwha Q CELLS Technology (Shanghai) Co., Ltd.	중국
Hanwha Q CELLS Til Til Uno SPA	칠레
Hanwha Q CELLS Turkey	터키
HANWHA Q CELLS US O&M LLC	미국
Hanwha Q CELLS USA Corp.	미국
Hanwha Q CELLS USA, INC.	미국
Hanwha Q CELLS(Nantong) Co., Ltd.	중국
Hanwha Q CELLS(Qidong) Co., Ltd.	중국
Hanwha Resources (Canada) Ltd.	캐나다
Hanwha Resources (USA) Corporation	미국
Hanwha Saudi Contracting Co., Ltd.	사우디아라비아
Hanwha Solar Electric Power Engineering Co., Ltd.	중국
Hanwha Solar Power Kitsuki G.K.	일본
Hanwha Solar Power USA Corp.	미국
Hanwha SolarOne (Laiyang) Co., Ltd	중국
Hanwha SolarOne (Rugao) Co., Ltd	중국
Hanwha SolarOne GmbH	독일
Hanwha SolarOne Investment Holding Ltd.	영국
Hanwha SolarOne Power Generation (Wuxi) Co., Ltd.	중국
Hanwha Solarone(beipiao)Co.,Ltd	중국
HANWHA SOLUTIONS USA HOLDINGS	미국
HANWHA SYSTEMS UK LTD	영국
Hanwha Systems USA Corporation	미국
Hanwha Systems Vietnam Co., Ltd.	베트남
Hanwha Techm Hungary Zrt.	헝가리
HANWHA TECHM USA LLC	미국
HANWHA TECHWIN AMERICA, INC.	미국
Hanwha Techwin Automation Americas, Inc.	미국
HANWHA TECHWIN AUTOMATION VIETNAM CO.,LTD	베트남
Hanwha Techwin Europe Limited	영국
Hanwha Techwin Middle East FZE	아랍에미리트
Hanwha Techwin Security Vietnam	베트남
Hanwha Village Market, LLC	미국
Hanwha West Properties LLC	미국
Harlem River ESS, LLC	미국
HARRIER POWER, S.L.U	스페인

HAU Cheshire Project LLC	미국
HAU Newington Project LLC	미국
HEC Guam A, LLC	미국
HEC Guam Member A, LLC	미국
HEC Guam Partnership A, LLC	미국
HECI Helios 1 S.R.L.	이탈리아
HES America Ltd.	미국
HESAL System Solutions Corp.	미국
HESTIA SUN, S.L.	스페인
HGC GTL INV LLC	미국
HGC Midstream INV LLC	미국
HGC NEXT INV LLC	미국
HHR Development B GK	일본
Hiprom Enerji Yatırımları A.s.	터키
HMS AUSTRALIA OPERATIONS PTY LTD	호주
HMS AUSTRALIA PROPERTY HOLDINGS PTY LTD	호주
Ho`Ohana Solar I, LLC	미국
HQ MEX, LLC	멕시코
HQ MEXICO HOLDINGS S DE RL DE CV	멕시코
HQ MEXICO Solar I S DE RL DE CV	멕시코
HQ MEXICO Solar II S DE RL DE CV	멕시코
HQC Maywood, LLC	미국
HQC PORTUGAL HOLDINGS, LDA	포르투갈
HQC Rock River Solar Holdings LLC	미국
HQC Rock River Solar Power Generation Station LLC	미국
HQC Solar Holdings 1, LLC	미국
HQC Tatanka Wi Solar Power Generation Station, LLC	미국
HQCA Energy Solutions LLC	미국
HQCA Grid Equity LLC	미국
HSEA HVES, LLC	미국
HSESM American Union LLC	미국
HSESM LeGrandUHS LLC	미국
HSESM PlanadaES LLC	미국
SHSC FF INV LLC	미국
SHSC LIBRA INV LLC	미국
SHSC NAM INV LLC	미국
HSP TW TE, LLC	미국
HSP TW, LLC	미국
Huoqiu Hanrui New Energy Power Generation co. LTD	중국
HW SOLAR POWER 1 G.K.	일본
HW SOLAR POWER 10 G.K.	일본

HW SOLAR POWER 12 G.K.	일본
HW SOLAR POWER 13 G.K.	일본
HW SOLAR POWER 2 G.K.	일본
HW SOLAR POWER 21 G.K.	일본
HW SOLAR POWER 23 G.K.	일본
HW SOLAR POWER 24 G.K.	일본
HW SOLAR POWER 25 G.K.	일본
HW SOLAR POWER 26 G.K.	일본
HW SOLAR POWER 27 G.K.	일본
HW SOLAR POWER 3 G.K.	일본
HW SOLAR POWER 4 G.K.	일본
HW SOLAR POWER 5 G.K.	일본
HW SOLAR POWER 6 G.K.	일본
HW SOLAR POWER 7 G.K.	일본
HW SOLAR POWER 8 G.K.	일본
HW SOLAR POWER 9 G.K.	일본
Hyperion Solar LLC	미국
Imeson Solar Farm, LLC	미국
INCOGNITWORLD 2, UNIPESOAAL LDA	포르투갈
INCOGNITWORLD 3, UNIPESOAAL LDA	포르투갈
INCOGNITWORLD 4, UNIPESOAAL LDA	포르투갈
INCOGNITWORLD 5, UNIPESOAAL LDA	포르투갈
INCOGNITWORLD, LDA.	포르투갈
Intermountain Holdco, LLC	미국
Intermountain Solar Plant, LLC	미국
Iris del Sol, LLC	미국
IRON POWER ENERGY, S.L.U	스페인
Isfahan 3 Gunes Enerjisi Limited Sirketi	터키
ISIS SUN POWER S.L.	스페인
IZU MEGA SOLAR PARK G.K.	일본
Jindera Solar Farm Pty. Ltd.	호주
Johnson City Solar, LLC	미국
Johnson City Storage, LLC	미국
KADOK CORPORATE SERVICES, SL	스페인
Kalaeloa Renewable Energy Park, LLC	미국
KAMPALA CORPORATE SERVICES, SL	스페인
Kartal Enerji Uretim Ltd. sti.	터키
Kellam Solar Class B, LLC	미국
Kellam Solar Holdings, LLC	미국
Kenashiyama SOLAR PARK G.K.	일본
Kidds Store II, LLC	미국

Kidds Store, LLC	미국
KMPT Solarpark Verwaltung GmbH	독일
KN CAM LAM SOLAR JOINT STOCK COMPANY	베트남
Kupehau Solar, LLC	미국
Lamda En. San. ve Tic. A.S.	터키
Larrey des Vignes	프랑스
Las Coronadas Hive SL	스페인
LASCOVENT	프랑스
LASTRAFI POWER, S.L.	스페인
LDE Corporation PTY LTD	호주
LDE HOLDINGS PTY LTD	호주
LEBREL POWER, S.L.	스페인
LENEX Co.,Ltd.	일본
LENEX Eletric Power G.K.	일본
LENEX ENERGY 1 G.K.	일본
LENEX Holdings., LLC.(구. HW SOLAR POWER 14 G.K.)	일본
Les Eoliennes Entre Loire et Rhone	프랑스
Linden Solar, LLC	미국
LINE ENERGY, S.L.U	스페인
LLP Zharyk Zol Company 2007	카자흐스탄
Lumcloon Power Limited	아일랜드
MALHADA GREEN 2, UNIPESAOAL LDA	포르투갈
Malhada Green S.A	포르투갈
Maqueda S.r.l.	이탈리아
Marel Bilisim Muhendislik Enerji Insaat Iletisim Turizm Gida San. Ve Dis Tic. Ltd. sti.	터키
Maurice Solar, LLC	미국
Maxxsol 01 srl	이탈리아
Meca Enerji IC ve Dis Ticaret Sanayi ve Ticaret Ltd. Sti.	터키
Meva Muhendislik Bilisim Enerji Insaat Iletisim Turizm San. Ve Dis Tic. Ltd. sti.	터키
MONTALBAN DIRECTORSHIP, SL	스페인
Moravia Enerji Sanayi ve Ticaret Ltd. sti.	터키
Mutlak Enerji Uretim Ltd. sti.	터키
NAUTILUS ENERGIES	프랑스
Nectr Distributed Energy Pty Ltd	호주
NEPAL SERVICIOS EMPRESARIALES, SL	스페인
NHS Agri-Service Pty Ltd.	호주
NHS Estate Pty Ltd.	호주
NHS Holdings Pty Ltd	호주
NHS Tierra Agropecuaria, S.L.U	스페인
NORWOOD CORPORATE SERVICES, S.L.	스페인
NUN SUN POWER S.L.	스페인

Oberon Solar IB Holdco, LLC	미국
Oberon Solar IB, LLC	미국
OBERON SOLAR II, LLC	미국
OBERON SOLAR III, LLC	미국
Oberon Solar LLC	미국
OBERON SOLAR V, LLC	미국
Onan 2 Gunes Enerji Uretim A.S.	터키
Onan 3 Gunes Enerji Uretim A.S.	터키
OTERO DIRECTORSHIP, SL	스페인
PALOMA POWER, S.L.	스페인
Pinetree Securities Corporation	베트남
Pinetree Securities Pte. Ltd.	싱가포르
Plateau Solar, LLC	미국
Plateau Storage, LLC	미국
PODENCO POWER, S.L.	스페인
Power Systems Mfg. Brazil LTDA. (구, Ansaldo Servicos De Energia Brasil LTDA.)	브라질
Power Systems Mfg. Japan K.K.(구, Power Systems Manufacturing Japan K.K.)	일본
Power Systems Mfg., LLC	미국
Premium Hirafu Properties TMK	일본
Primo Gunes Enerjisi A.S.	터키
PSM Holding USA Corporation (구, Ansaldo Energia Holdings USA Corporation)	미국
PT. Bara Bumi International	인도네시아
PT. Hanwha Life Insurance Indonesia	인도네시아
PT. Hanwha Mining Services Indonesia	인도네시아
Purvis Solar, LLC	미국
Purvis Storage, LLC	미국
PV Jagodne Sp. z.o.o.	폴란드
PV Vallenar Uno SpA	칠레
Q CELLS ASSET MANAGEMENT LIMITED	영국
Q CELLS DO BRASIL CONSULTORIA EMPRESARIAL LTDA	브라질
Q CELLS Germany Holdings GmbH	독일
Q Solar A G.K.	일본
Q Solar B G.K.	일본
QSUN PORTUGAL 2, UNIPessoal LDA	포르투갈
QSUN PORTUGAL 3, UNIPessoal LDA	포르투갈
QSUN PORTUGAL 4, UNIPessoal LDA	포르투갈
QSUN PORTUGAL 5, UNIPessoal LDA	포르투갈
QSUN PORTUGAL 6, UNIPessoal LDA	포르투갈
QSUN PORTUGAL 7, UNIPessoal LDA	포르투갈
Raggio En. San. ve Tic. Ltd. Sti.	터키
Razin Elk. Urt. San. ve Tic. A.S.	터키

Razin En. San. ve Tic. A.S.	터키
Razin GES Elektrik Sanayi ve Ticaret A.S.	터키
Razin Gunes Enerjisi Sanayi ve Ticaret A.S.	터키
REAL ENERGY POWER, S.L.	스페인
RES Mediterranee	프랑스
RES SAS	프랑스
REUS SOLAR SLU	스페인
RIMA ENERGY, S.L.U	스페인
Rippey Solar Holdings, LLC	미국
ROGGEN FLATS SOLAR, LLC	미국
SACRAMENTO DIRECTORSHIP, S.L.	스페인
SAV Neutron, LLC	미국
Sema Enerji Uretim Ltd. sti.	터키
Serimer Optik Medikal Kirtasiye Temizlik Insaat Ithalat Ihracat Sanayi Tic. Ltd. sti.	터키
SFH Solarpark GmbH	독일
SHANNON SOLAR II, LLC	미국
SHANNON SOLAR III, LLC	미국
SHANNON SOLAR IV, LLC	미국
SHANNON SOLAR V, LLC	미국
SHANNON SOLAR VI, LLC	미국
SHANNON SOLAR, LLC	미국
Shannonbridge Power Limited	아일랜드
Silesian Sun Energy Sp. z o.o.	폴란드
SILVER RIC ENERGY, S.L.	스페인
SIT (Xi'an) Industrial AutomationSystem Co., Ltd	중국
SIT TECH CO.,LTD	미국
SIT TECH VINA COMPANY LIMITED	베트남
Skysol Holdco, LLC	미국
Solar Monkey 1, LLC	미국
Solar Monkey 2, LLC	미국
South Cheyenne Solar, LLC	미국
SPRING POWER, S.L.	스페인
SPV LOCANERGY TWO	프랑스
Star Range Solar, LLC	미국
Taurus Solar, LLC	미국
TAWASUL AL-EZDIHAR Co., Ltd	이라크
TC Colorado Solar, LLC	미국
Techren Holdco, LLC	미국
Techren Solar LLC	미국
Techwin Engineering Center	일본
Tecsol Srl	이탈리아

Tessa En. San. ve Tic. Ltd. Sti.	터키
Thomassen Energy B.V. (구, Ansaldo Thomassen B.V.)	네덜란드
Toprakkale Altyapi ve Malzeme Hizmetleri A.s.	터키
TRI ENERGY GLOBAL PTE. LTD.	싱가포르
Triton Storage, LLC	미국
Ulu Gunes Enerjisi Anonim sirketi	터키
UNIVERGY RENOVABLES DE CUARZO, S.L.	스페인
Universal Bearings LLC.	미국
Uno Enerji A.s.	터키
VALS ENERGY POWER, S.L.	스페인
VECIANA SOLAR SLU	스페인
VGES Project LLC	미국
Virginia Summerduck LLC	미국
Vizi En. San. ve Tic. Ltd. Sti.	터키
Willow Creek Solar, LLC	미국
World corporation	미국
WPL10 Solar, LLC	미국
WPL4 Solar, LLC	미국
WSE Bradley Road Ltd	영국
동관한화토탈공정소료 유한공사	중국
한화국제무역(상해)유한공사	중국
한화기계(소주)유한공사	중국
한화상업설비(상해)유한공사	중국
한화테크윈(천진)유한공사	중국
한화토탈화공무역(상해) 유한공사	중국
한화투자관리유한공사	중국
한화화학(상해)유한공사	중국
합동회사 SDK1호	일본
174 MEX, LLC	미국
174 MEXICO HOLDINGS, S. DE R.L. DE C.V.	멕시코
174 PG Solar III, S. de R.L. de C.V.	미국
174 PG Torreon, S. de R.L. de C.V.	멕시코
174 Power Global EPC, LLC	미국
174 POWER GLOBAL FUND MANAGEMENT, LLC	미국
174 Power Global Mexico O&M, S. de R.L. de C.V.	멕시코
174 Power Global Northeast, LLC	미국
174 Power Global O&M, LLC	미국
174 Power Global Properties, LLC	미국
174 Power Global Retail Texas, LLC	미국
174 Power Global Retail, LLC	미국
174 Power Global, LLC	미국

계	616
---	-----

3. 타법인출자 현황(상세)

☞ 본문 위치로 이동

(기준일 : 2021년 12월 31일)

(단위 : 백만원, 주, %)

법인명	상장 여부	최초취득일자	출자 목적	최초취득 금액	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 (구 174 Power Global Corporation)	비상장	2013년 07월 23일	사업 관련	225	105,201	100.00	123,163	-	-	-	105,201	100.00	123,163	1,166,644	-200,651
Hanwha Energy Corporation Singapore Pte. Ltd.	비상장	2014년 10월 15일	사업 관련	25	6	100.00	65,433	1	11,240	-	7	100.00	76,673	1,350,147	-28,369
한화임팩트(주)	비상장	2015년 04월 30일	사업 관련	584,244	16,641,415	39.16	584,688	5,487,753	529,527	-	22,129,168	52.07	1,114,215	5,302,572	99,535
(주)에스아이티	비상장	2015년 11월 23일	사업 관련	112,097	8,248,998	100.00	112,648	-	-	-	8,248,998	100.00	112,648	147,244	18,642
대산그린에너지(주)	비상장	2018년 01월 25일	사업 관련	49	4,998,000	49.00	24,990	-	-	-	4,998,000	49.00	24,990	264,108	-2,469
(주)과산솔라파크	비상장	2021년 07월 24일	사업 관련	338	44,000	5.00	338	-	-	-	44,000	5.00	338	6,026	-11
(주)한화	상장	2021년 08월 23일	사업 관련	268,903	-	-	-	8,443,025	268,903	-21,818	8,443,025	8.62	247,086	202,366,402	2,162,057
H&D COMPANY PTE. LTD.	비상장	2021년 10월 01일	사업 관련	11,576	-	-	-	12,800,000	11,576	-	12,800,000	100.00	11,576	11,583	-42
에이치글로벌파트너스 유한회사	비상장	2021년 10월 01일	사업 관련	760	-	-	-	40,000	760	-	40,000	100.00	760	834	98
에이치글로벌파트너스 합자조합	비상장	2021년 10월 01일	사업 관련	120,906	-	-	-	5,841,000	120,906	-	5,841,000	99.00	120,906	141,815	22,649
㈜한화시스템	상장	2021년 10월 01일	사업 관련	423,048	-	-	-	24,174,187	423,048	-36,261	24,174,187	12.80	386,787	3,894,303	97,878
㈜씨엠에셋	비상장	2021년 10월 01일	사업 관련	300	-	-	-	8,571	300	-	8,571	3.82	300	4,889	-374
해운대블루라인㈜	비상장	2021년 10월 01일	사업 관련	1,103	-	-	-	110,300	1,103	-	110,300	10.22	1,103	61,558	-4,879
통영에코파워 주식회사	비상장	2021년 12월 10일	사업 관련	79,646	-	-	-	8,681,400	79,646	-	8,681,400	26.50	79,646	385,269	-779
합 계					-	-	911,260	-	1,447,009	-58,079	-	-	2,300,190	-	-

- ※ 상기 지분율은 우선주를 포함한 총 발행주식수를 기준으로 작성하였습니다.
- ※ 상기 장부가액은 한국채택 국제회계기준(K-IFRS)이 적용된 금액으로 작성하였습니다.
- ※ 최근 사업연도 재무현황은 연결재무제표기준으로 표시하였습니다.

【 전문가의 확인 】

1. 전문가의 확인

해당사항 없음

2. 전문가와의 이해관계

해당사항 없음