

목 차

사업보고서	1
【대표이사 등의 확인】	2
I. 회사의 개요.....	4
1. 회사의 개요.....	4
2. 회사의 연혁.....	19
3. 자본금 변동사항.....	22
4. 주식의 총수 등.....	22
5. 의결권 현황.....	23
6. 배당에 관한 사항 등.....	23
7. 정관에 관한 사항.....	25
II. 사업의 내용	26
III. 재무에 관한 사항	45
1. 요약재무정보	45
2. 연결재무제표	51
3. 연결재무제표 주식	58
4. 재무제표	151
5. 재무제표 주식	156
6. 기타 재무에 관한 사항.....	230
IV. 이사의 경영진단 및 분석의견.....	245
V. 감사인의 감사의견 등	248
VI. 이사회 등 회사의 기관에 관한 사항	251
1. 이사회에 관한 사항	251
2. 감사제도에 관한 사항.....	253
3. 주주의 의결권 행사에 관한 사항.....	255
VII. 주주에 관한 사항.....	256
VIII. 임원 및 직원 등에 관한 사항.....	259
1. 임원 및 직원 등의 현황	259
2. 임원의 보수 등	261
IX. 계열회사 등에 관한 사항.....	265
X. 이해관계자와의 거래내용.....	288
XI. 그 밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항	296
【전문가의 확인】	301
1. 전문가의 확인	301
2. 전문가와의 이해관계.....	301

사업보고서

(제 14 기)

사업연도 2020년 01월 01일 부터
 2020년 12월 31일 까지

금융위원회

한국거래소 귀중

2021년 3월 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) 경영지원부문 (성 명) 전 병 근

(전 화) 044-850-3503

【 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 외감대상범위에 한함).

2021년 03월 31일

한화에너지 주식회사

대표이사

정 인 섭

(서명) 정인섭

신고업무담당이사

전 병 근

(서명)

I. 회사의 개요

1. 회사의 개요

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

가. 회사의 주권상장 여부 및 특례 상장에 관한 사항

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

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)(舊 한화케미칼(주))로부터 물적분할하였고, 2007년 12월 18일 등기함으로써 설립되었으며, 전남 여수시 여수국가산업단지와 전북 군산시 군산2국가산업단지내에 각각 열병합발전소를 가지고 있습니다.

라. 본사의 주소, 전화번호, 홈페이지 주소

주소 : 세종특별자치시 한누리대로 411(어진동, 케이티앤지 세종타워)

전화 : 044-850-3400

홈페이지 : <http://hec.hanwha.co.kr>

마. 회사 영위의 근거가 되는 법률

집단에너지사업법 제9조 (사업의 허가)

집단에너지사업법 제48조 (전기사업법과의 관계)

전기사업법 제7조 (사업의 허가)

전기사업법 시행령 제3조 (두 종류 이상의 전기사업의 허가)

바. 중소기업 해당여부

중소기업기본법 제2조 및 중소기업기본법 시행령 제3조에 의거 중소기업에 해당되지 않습니다.

사. 주요 사업의 내용 및 향후 추진하려는 신규 사업

당사는 여수 및 군산2국가산업단지에 열과 전기를 공급하는 집단에너지사업자이며, 여수의 경우 구역전기사업자로서 공급구역인 한화솔루션(주)(舊 한화케미칼(주))에 전기를 공급하고, 잉여 전력은 전력시장에 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.

또한 당사의 연결대상 종속회사를 통하여 자동화산업((주)에스아이티), 투자 및 무역업(TRI Energy Global Pte. Ltd 등), 태양광사업(Hanwha Energy Corporation Japan 등)을 영위하고 있습니다.

그리고 당사는 신재생에너지사업의 일환으로 수소연료전지발전사업을 영위하기 위해 설립된 법인(대산그린에너지(주))에 2018년 1월 출자하여 2018년 5월 연료(수소)공급계약 등을 체결하였고, 2020년 6월 준공하여 상업생산을 시작하였습니다.

자세한 사항은 'II. 사업의 내용' 항목을 참조하시기 바랍니다.

아. 계열회사에 관한 사항

당사는 독점규제 및 공정거래에 관한 법률상 한화그룹에 속한 계열회사입니다. 2020년 12월 말 기준 한화그룹은 당사를 포함한 국내 80개 계열회사와 해외 469개 계열회사가 소속되어 있으며 그 상세현황은 다음과 같습니다.

1) 국내법인

업종	주권상장법인	비상장법인
제조, 건설, 서비스, 레저 등 (70)	(주)한화, 한화솔루션(구. 한화케미칼(주)), 한화에어로스페이스(주), 한화시스템(주)	한화글로벌에셋(주), 햇빛이태양광발전(주), 한화컴파운드(주), (주)한화건설, 한화테크엠(주), (주)아산테크노밸리, (주)서산테크노밸리, 한화에너지(주), (주)강해테크노밸리, (주)안성테크노밸리, (주)한화도시개발, (주)에이치밸리, 농업회사법인그린투모로우, (주)여수씨월드, (주)일산씨월드, 에코이앤오(주), (주)한화갤러리아, 한화호텔앤드리조트(주), (주)한화63시티, 에이치솔루션(주), (주)한화이글스, 한화역사(주), 한화케미칼오버시즈홀딩스(주), (주)한화에스테이트, (주)한화에스테이트서비스, 하이패스태양광(주), 영암해오름태양광(주), 영암테크노태양광(주), (주)한화비앤비, 해사랑태양광(주), 에이치에스아이(주), (주)경기용인테크노밸리, 한화종합화학(주), (주)한화도탈, (주)에스아이티, (주)에스아이티테크, (주)캐스, 한화디펜스(주), (주)원원글로벌, (주)에이치피앤디, 양주에코텍(주), 한화솔라파워(주), 한화테크원(주), 한화파워시스템(주), 한화정밀기계(주), 해돋이태양광(주), 해나라태양광(주), 한마을태양광(주), 한화솔라파워글로벌(주), 한 으뜸태양광(주), 석문호수상태양광(주), 티지솔라넷(주), 대산그린에너지(주), 한화종합화학글로벌(주), 드림라인솔라파워5호(주), (주)데이터애널리틱스랩, 플라자디앤씨(주), 해오름태양광발전소(주), (주)제주해양과학관, 해오름태양광(주), (주)제이용인테크노밸리, 천장산풍력(주), (주)한화갤러리아타임월드, (주)서울역북부역세권개발, (주)서오창테크노밸리, (주)하나트러스트제5호위탁관리부동산투자회사
금융(10)	한화투자증권(주), 한화손해보험(주), 한화생명보험(주)	한화자산운용(주), 한화손해사정(주), 한화라이프에셋(주), (주)한화저축은행, 에이치글로벌파트너스(유), (주)한화금융에셋, 캐롯손해보험(주)
회사수(80)	7	73

2) 해외법인

회사명	비고
Abbot Solar, LLC	미국
Aceka 2 Gunes Enerjisi A.S.	터키
Aceka 3 Gunes Enerjisi A.S.	터키

Acropark Golf Corp.	일본
Agenor Hive SL	스페인
AI Alliance LLC	캐나다
ALDGATE EAST INVESTMENTS, SL	스페인
Alfabeto 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
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
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
Blue Albatross FZE	아랍에미리트
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 Coniglio Solar, 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
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
Cento En. San. ve Tic. Ltd. Sti.	터키
Central Plains Solar, LLC	미국
CLAVE DE SOL ENERGY, S.L.U	스페인
COMBA DIRECTORSHIP, SL	스페인
Coniglio Solar Holdings, LLC	미국
CONVENT GARDEN INVESTMENTS, SL	스페인
Copper Valley Solar, LLC	미국
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
Diamond Solar, LLC	미국
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
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
Elektrownia OZE 3 Sp. z o.o.	폴란드
ELLIS SOLAR, LLC	미국
EMBR PTY LTD	호주
EMPER INVESTMENTS, SL	스페인
ENDINO SERVICIOS EMPRESARIALES, SL	스페인

Eureka PV Solar, LLC	미국
Fairview Solar, LLC	미국
FCHQC Development, LLC	미국
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
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-lte Industries Inc.	미국
Growing Energy Labs, Inc.	미국
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
HAMC Holdings Corp.	미국
Hanwha 174 PG JV Holdings, LLC	미국
Hanwha 174 PG Project II, LLC	미국
Hanwha 174 PG Project, 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 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 Canada Development Inc.	캐나다
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 Defense Australia Pty Ltd	호주
Hanwha Development 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 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 General Chemical USA Corp.	미국
Hanwha Holdings(USA), Inc.	미국
Hanwha Hong Kong Co., Ltd.	홍콩
Hanwha International (S) Pte Ltd.	싱가폴
Hanwha International Corp.	미국
HANWHA INTERNATIONAL INDIA PVT., LT	인도
Hanwha International LLC.	미국
Hanwha International Peru S.A.C.	페루
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.(구. HANWHA SYSTEMS EUROPE, LTD.)	영국
Hanwha Power Systems (Shanghai) Co.,LTD	중국
Hanwha Power Systems Americas, Inc.	미국
Hanwha Power Systems Service Middle East LLC	아랍에미리트
HANWHA POWER SYSTEMS VIETNAM COMPANY LIMITED	베트남
Hanwha Property USA LLC	미국
Hanwha PVPLUS LLC	미국
Hanwha Q CELLS (Thailand) Co., Ltd	태국
Hanwha Q CELLS America Inc.	미국
Hanwha Q CELLS America Project Holdings	미국
Hanwha Q CELLS Americas Holdings. Corp.	미국
Hanwha Q CELLS Australia Holdings Pty Ltd	호주
Hanwha Q CELLS Australia Pty Ltd.	호주
Hanwha Q CELLS Canada, Corp.	캐나다
Hanwha Q CELLS Canada, Inc	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 Solar Technology Australia Pty Ltd.	호주
Hanwha Q CELLS Technology (Shanghai) Co., Ltd.	중국
Hanwha Q CELLS Til Til Uno SPA	칠레
Hanwha Q CELLS Turkey	터키
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 Singapore Pte. Ltd.	싱가폴
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 Systems Vietnam Co., Ltd.	베트남
Hanwha Techm Hungary Zrt.	헝가리
HANWHA TECHM USA LLC	미국
HANWHA TECHWIN AMERICA, INC. (구. Samsung Opto-Electronics 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
HEC Guam A, LLC	미국
HEC Guam B, LLC	미국
HEC Guam Member A, LLC	미국
HEC Guam Member B, LLC	미국
HEC Guam Partnership A, LLC	미국
HEC Guam Partnership B, LLC	미국
HECI Helios 1 S.R.L.	이탈리아
HESTIA SUN, S.L.	스페인
HGC GTL INV LLC	미국
HGC Midstream INV LLC	미국
HGC NEXT INV LLC	미국
H-Global Partners Japan(구. Dreamplus Japan., Co. Ltd)	일본
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 Rock River Solar Holdings LLC	미국
HQC Rock River Solar Power Generation Station LLC	미국
HQC Solar Holdings 1, LLC(구. H-Flats Solar Holdings, LLC)	미국
HQC Tatanka Wi Solar Power Generation Station, LLC	미국
HSEA HVES, LLC	미국
HSESM American Union LLC	미국
HSESM LeGrandUHS LLC	미국
HSESM PlanadaES 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 14 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, UNIPessoal LDA	포르투갈
INCOGNITWORLD 3, UNIPessoal LDA	포르투갈

INCOGNITWORLD 4, UNIPESOAL LDA	포르투갈
INCOGNITWORLD 5, UNIPESOAL 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
IZU MEGA SOLAR PARK G.K.	일본
Jindera Solar Farm Pty. Ltd.	호주
KADOK CORPORATE SERVICES, SL	스페인
Kalaeloa Renewable Energy Park, LLC	미국
KAMPALA CORPORATE SERVICES, SL	스페인
Kartal Enerji Uretim Ltd. sti.	터키
Keawe Solar, LLC	미국
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
Laheeb Al-Ezdihar	이라크
Lamda En. San. ve Tic. A.S.	터키
Las Coronadas Hive SL	스페인
Las Naranjillas Energia, S.L.U	스페인
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.(구. HW SOLAR POWER 15 G.K.)	일본
Linden Solar, LLC	미국
LINE ENERGY, S.L.U	스페인
LLP Zharyk Zol Company 2007	카자흐스탄
Lucas Sostenible, S.L.U.	스페인
Lumcloon Power Limited	아일랜드
MALHADA GREEN 2, UNIPESOAL LDA	포르투갈
Malhada Green S.A	포르투갈
Marel Bilisim Muhendislik Enerji Insaat Iletisim Turizm Gida San. Ve Dis Tic. Ltd. sti.	터키

Maurice Solar, LLC	미국
Maxxsol 01 srl	이탈리아
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
Nantong Hanwha Import & Export Co., Ltd.	중국
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
Oberon Solar IA Class B, LLC	미국
Oberon Solar IA Holdco, LLC	미국
Oberon Solar IB Holdco, LLC	미국
Oberon Solar IB, LLC	미국
OBERON SOLAR II, LLC	미국
OBERON SOLAR III, LLC	미국
OBERON SOLAR IV, LLC	미국
Oberon Solar LLC	미국
OBERON SOLAR V, LLC	미국
OBERON SOLAR VI, 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
Pigeon Run Solar, LLC	미국
Pinetree Securities Corporation (구. HFT Securities Corporation)	베트남
Pinetree Securities Pte. Ltd.	싱가포르
PODENCO POWER, S.L.	스페인
Premium Hirafu Properties TMK	일본
Primo Gunes Enerjisi A.S.	터키
PT. Bara Bumi International	인도네시아
PT. Hanwha Life Insurance Indonesia	인도네시아
PT. Hanwha Mining Services Indonesia	인도네시아
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 Solar A G.K.	일본
Q Solar B G.K.	일본
QSUN 23 Sp. z o.o.	폴란드
QSUN 26 Sp. z o.o.	폴란드
QSUN PORTUGAL 1, UNIPESOAL LDA	포르투갈
QSUN PORTUGAL 2, UNIPESOAL LDA	포르투갈
QSUN PORTUGAL 3, UNIPESOAL LDA	포르투갈
QSUN PORTUGAL 4, UNIPESOAL LDA	포르투갈
QSUN PORTUGAL 5, UNIPESOAL LDA	포르투갈
QSUN PORTUGAL 6, UNIPESOAL LDA	포르투갈
QSUN PORTUGAL 7, UNIPESOAL LDA	포르투갈
Raggio En. San. ve Tic. Ltd. Sti.	터키
Rayos del Sol Solar Project, LLC	미국
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
REUS SOLAR SLU	스페인
RIMA ENERGY, S.L.U	스페인
Rippey Solar Holdings, LLC	미국
ROGGEN FLATS SOLAR, LLC	미국
S&P World Networks DMCC	아랍에미레이트
SACRAMETO 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
Shockoe Solar, LLC	미국
Silesian Sun Energy Sp. z o.o.	폴란드
Silver Peak Solar LLC	미국
SILVER RIC ENERGY, S.L.	스페인
SIT (Xi'an) Industrial AutomationSystem Co., Ltd	중국
SIT TECH CO.,LTD	중국

SIT TECH VINA COMPANY LIMITED	베트남
Skysol Holdco, LLC	미국
Skysol, LLC	미국
Solar Monkey 1, LLC	미국
Solar Monkey 2, LLC	미국
SPP Wytwarzanie 18 sp. z o.o.	폴란드
SPP Wytwarzanie 31 sp. z o.o.	폴란드
SPP Wytwarzanie 33 sp. z o.o.	폴란드
SPRING POWER, S.L.	스페인
Star Range Solar, LLC	미국
Sunwolt Sp. z o.o.	폴란드
Taurus Solar, LLC	미국
TAWASUL AL-EZDIHAR Co., Ltd	이라크
Techren Holdco, LLC	미국
Techren Solar LLC	미국
Techwin Engineering Center	일본
Tecsol Srl	이탈리아
Tessa En. San. ve Tic. Ltd. Sti.	터키
Toprakkale Altyapi ve Malzeme Hizmetleri A.s.	터키
TRI ENERGY GLOBAL PTE. LTD.	싱가포르
Triton Storage, LLC	미국
Ulu Gunes Enerjisi Anonim sirketi	터키
Universal Bearings LLC.	미국
Uno Enerji A.s.	터키
VALS ENERGY POWER, S.L.	스페인
VECIANA SOLAR SLU	스페인
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
푸디스찬음관리(상해)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	469

※ 계열회사에 관한 자세한 사항은 'IX. 계열회사 등에 관한 사항'을 참조해주시기 바랍니다.

자. 신용평가에 관한 사항

(1) 신용평가

2020년 12월 31일 현재 당사는 한국기업평가로부터 AA-, NICE신용평가로부터 AA-, 한국신용평가로부터 AA-의 신용등급을 받았습니다. 이러한 내용을 포함한 최근 3년간의 신용평가 내역은 다음과 같습니다.

평가일	평가대상 유가증권	신용등급	평가회사	비고
2018.01.18	회사채	AA-	한국신용평가	본평정
2018.01.18	회사채	AA-	NICE신용평가	본평정
2018.01.19	회사채	AA-	한국기업평가	본평정
2018.06.15	회사채	AA-	한국신용평가	정기평정
2018.06.19	회사채	AA-	NICE신용평가	정기평정
2018.06.29	회사채	AA-	한국기업평가	정기평정
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

(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.

2. 회사의 연혁

가. 회사의 본점소재지 및 그 변경

당사는 2017년 01월02일 서울특별시 중구 청계천로 86(장교동, 한화빌딩)에서 세종특별자치시 한누리대로 499(어진동, 세종포스트빌딩)로 본점소재지를 변경하였으며, 2019년 3월 18일 세종특별자치시 한누리대로 411(어진동, 케이티앤지 세종타워)로 본점 소재지를 변경하였습니다.

나. 경영진의 중요한 변동

당사는 2012년 3월 1일자로 조창호 대표이사가 사임하였고, 권혁웅 이사를 대표이사로 선임하였습니다.

2013년 12월 18일 권혁웅 대표이사를 재선임하였습니다.

2015년 5월 29일 권혁웅 대표이사가 사임하고, 류두형 대표이사를 신규 선임하였습니다.

2018년 5월 29일 임시주주총회를 통하여 류두형 이사를 재선임하였으며, 2019년 5월 29일 이사회를 통해 류두형 대표이사를 재선임하였습니다.

2019년 9월 30일 류두형 대표이사가 사임하고, 임시주주총회와 이사회를 통하여 정인섭 대표이사를 신규 선임하였습니다.

또한 류적용 이사, 손기호 이사가 사임하여 2015년 1월 30일 임시주주총회를 통하여 김영욱 이사를 신규 선임하고, 손기호 이사를 중임하였습니다.

이후 손기호 이사가 사임하여 2016년 12월 29일 임시주주총회를 통하여 정원영 이사를 신규 선임하였습니다.

이후 2018년 3월 23일 김영욱 이사를 중임하였으며, 2019년 12월 29일 정원영 이사를 중임하였습니다.

- 사내이사 : 손기호 (2012년 03월 01일 ~ 2016년 12월 29일 사임)
- 대표이사 : 류두형 (2018년 05월 29일 ~ 2019년 09월 30일 사임)
- 대표이사 : 정인섭 (2019년 10월 01일 ~ 보고서 제출일 현재)
- 사내이사 : 김영욱 (2018년 03월 23일 ~ 보고서 제출일 현재)
- 사내이사 : 정원영 (2016년 12월 29일 ~ 보고서 제출일 현재)

※ 공시작성기준일 이후 2021년 3월 31일 정기주주총회를 통하여 사내이사 정인섭, 김영욱, 정원영을 연임하였으며, 같은 날 개최된 이사회를 통하여 대표이사 정인섭을 연임하였습니다.

다. 최대주주의 변동

2010년 6월 1일을 분할합병기일로 하여 군장열병합발전(주)의 투자부문(당사 지분 100% 보유)을 분할합과 동시에 에이치솔루션(주)(舊한화에스앤씨(주))와 합병하는 분할합병을 통해 8,200,000주를 취득하였습니다.

또한, 2012년 10월 31일을 합병기일로 하여 군장열병합발전(주)를 흡수합병하였고, 합병에 따른 신주 5,342,668주를 에이치솔루션(주)(舊한화에스앤씨(주))에 발행하여 보유주식수는 13,542,668주 입니다.

참고로 당사 최대주주인 에이치솔루션(주)(舊한화에스앤씨(주))는 2017년 9월 말 사명을 변경하였으며, 이와 관련한 사항은 'VII. 주주에 관한 사항' 항목 및 에이치솔루션(주)에서 공시한 내용을 참조하시기 바랍니다.

(기준일 : 2020년 12월 31일)

(단위 : 주, %)

최대주주명	최대주주 변동일	소유주식수	지분율	비고
에이치솔루션(주)(舊한화에스앤씨(주))	2010.06.01	8,200,000	100%	분할합병
에이치솔루션(주)(舊한화에스앤씨(주))	2012.10.31	13,542,668	100%	흡수합병

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

당사는 이사회 및 임시주주총회 결의를 통해 2012년 10월 31일을 합병기일로 하여군장열병합발전 주식회사와 합병하였고, 합병법인인 당사의 상호는 한화에너지 주식회사로 변경되었습니다.

사. 회사의 업종 또는 주된 사업의 변화

열 및 전기를 생산 및 판매하고 있으며, 주된 사업의 변화는 없으나 사업다각화의 일환으로 태양광사업을 추진 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 한화종합화학(주)(舊삼성종합화학(주))의 지분 30.0%를 인수하기로 2014년 11월 26일 이사회 결의하였고, 2015년 4월 30일 거래 종결되어 해당 지분을 최종 취득하였습니다.

이후 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.

자세한 사항은 'XI. 그 밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항 - 3. 제재현황 등 그 밖의 사항 - 3. 합병 등의 사후정보' 및 당사가 2014년 11월 26일 공시한 '타법인 주식 및 출자증권 취득결정' 과 2014년 11월 27일 공시한 '주요사항보고서' 및 2015년 12월 29일 공시한 '계열사 주식보유변동'을 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 공시한 '타법인 주식 및 출자증권 취득결정' 과 '주요 사항보고서'를 각각 참조하시기 바랍니다.

3. 자본금 변동사항

가. 자본금 변동현황

공시대상기간 내 자본금 변동사항 없음

나. 전환사채 등 발행현황

공시대상기간 내 발행현황 없음

다. 증자(감자) 현황

공시대상기간 내 증자(감자) 현황 없음

증자(감자)현황

(기준일 : 2020년 12월 31일)

(단위 : 천원, 주)

주식발행 (감소)일자	발행(감소) 형태	발행(감소)한 주식의 내용				비고
		주식의 종 류	수량	주당 액면가액	주당발행 (감소)가액	
-	-	-	-	-	-	-

4. 주식의 총수 등

가. 주식의 총수 현황

주식의 총수 현황

(기준일 : 2020년 12월 31일)

(단위 : 주)

구 분	주식의 종류			비고
	의결권 있는 주 식	의결권 없는 주 식	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. 종류주식(명칭) 발행현황

- 해당사항 없음

5. 의결권 현황

(기준일 : 2020년 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	-	-

6. 배당에 관한 사항 등

가. 배당에 관한 사항

당사는 관계 법령을 준수하고 회사의 이익규모, 미래 성장을 위한 투자계획 및 재무구조 등을 종합적으로 감안하여 배당을 결정하고 있습니다.

- 참고 : 정관 제 44조 및 제44조의2 인용

제44조 (배당금의 지급)

- ① 이익의 배당은 금전과 주식으로 할 수 있다.
- ② 이익배당금은 매 사업년도 말일의 주주명부에 기재된 주주 또는 등록질권자에게 이를 지급한다.
- ③ 회사는 상법 제462조의 3에 따라 이사회 결의로 일정한 날을 정하여 그 날의 주주에 대하여 금전으로 중간배당을 할 수 있다.
 사업년도 개시일 이후 위 이사회 결의로 정한 일정한 날 이전에 신주를 발행한 경우(준비금의 자본전입, 주식배당, 전환사채의 전환청구, 신주인수권부사채의 신주인수권 행사의 경우를 포함한다)에는 중간배당에 관해서는 당해 신주는 직전사업년도 말에 발행된 것으로 본다.
 중간배당의 절차와 세부사항은 이사회가 결정한다.

제44조의 2 (배당금지급청구권의 소멸시효)

- ① 배당금의 지급청구권은 5년간 이를 행사하지 아니하면 소멸시효가 완성된다.
- ② 제1항의 시효의 완성으로 인한 배당금은 회사에 귀속한다.

나. 최근 3사업연도 배당에 관한 사항

주요배당지표

구 분	주식의 종류	당기	전기	전전기
		제14기	제13기	제12기
주당액면가액(원)		5,000	5,000	5,000
(연결)당기순이익(백만원)		345,601	83,082	283,066
(별도)당기순이익(백만원)		50,679	38,067	87,890
(연결)주당순이익(원)		25,435	6,063	20,344
현금배당금총액(백만원)		50,108	-	-
주식배당금총액(백만원)		-	-	-
(연결)현금배당성향(%)		14.5	-	-
현금배당수익률(%)	보통주	-	-	-
	우선주	-	-	-
주식배당수익률(%)	보통주	-	-	-
	우선주	-	-	-
주당 현금배당금(원)	보통주	3,700	-	-
	우선주	-	-	-
주당 주식배당(주)	보통주	-	-	-
	우선주	-	-	-

과거 배당 이력

(단위: 회, %)

연속 배당횟수	평균 배당수익률
---------	----------

분기(중간)배당	결산배당	최근 3년간	최근 5년간
0	1	-	-

- ※ 당사는 2015년과 2016년에 중간배당을 한 이후 공시작성대상기간 동안 분기(중간)배당을 한 사실이 없음
- ※ 당사는 주권비상장법인이어서 상기 주요배당지표 내 현금배당수익률을 기재하지 않으며, 평균 배당수익률 역시 기재하지 않음

7. 정관에 관한 사항

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 ·이사회 효율적 운용과 의사결정의 객관성 및 전문성 확보
2021년 03월 31일	제14기 정기주주총회	·사업목적 추가(온실가스 배출권의 판매, 수출입, 중개업)	·신규 사업 추가

II. 사업의 내용

1. 사업의 개요

[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 통하여수요와 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	2014년	2015년	2016년	2017년	2018년
총발전량 (GWh)	540,379	545,529	560,985	576,412	593,407
최대전력수요(만kW)	8,015	7,879	8,518	8,513	9,248

출처: 전력통계종합정보시스템

※ 1월 평균기온 추이

구 분	2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년
1월 서울평균기온	-0.9℃	-3.2℃	-1.8℃	-4.0℃	-0.9℃	1.6℃

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 9월15일의 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

다. 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)(舊 한화케미칼(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	비고
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)(舊 한화케미칼(주))를 공급구역으로 지정받아 전기를 공급하고 있습니다. 해당수요처는 국가 기간 산업으로서 정기 보수 등을 제외하고는 연중 상시 가동되는 특성을 가지고 있어 당사의 안정적인 가동을 담보하고 있으며, 당사 여수사업장은 수요처에 경

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.

정유, 화학을 제외한 업종이 주류인 산업단지의 경우 공장의 가동 여부, 조업 시간에 따라 열 수요의 변동이 심한 특성을 보이지만, 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 고압(HS, 43KGG), 중압(MS, 20KGG), 저압(LS, 12KGG)의 증기를 공급구역으로 지정된 산업단지 입주업체에 공급하고 있습니다. 각 수요처들과의 긴밀한 협의를 통하여 기존 열원을 당사에서 생산되는 경쟁력 있는 열원으로 대체하고 공급구역 내 주요 신, 증설 진행 시, 추가로 필요한 열 수요의 경쟁력 있고 안정적인 열 공급에 만전을 기하고 있으며, 신규 업체 발굴을 통한 공급구역 증대를 통해 추가 열수요를 확보하고 있습니다.

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. 따라서, 당사는 이러한 수요에 맞춰 250톤/hr 보일러 1기의 신설을 추진하였으며, 2014년 8월 상업생산을 개시하였습니다.

군산사업장이 위치한 군산2국가산업단지는 정유, 화학에 특화된 산업단지는 아니지만, 화학업종 위주의 수요처 발굴에 주력하여 적정 열수요 확보를 통해 효율적으로 설비를 운용하고 안정적인 가동률을 확보하고 있습니다. 공급구역 내, 기존 수요처의 신, 증설 계획, 미입주 업체의 신규 입주 및 사업 개시 계획에 따른 열수요 증가에 효과적으로 대응하고자 군산사업장에 보일러 및 터빈 증설을 추진하였으며 2017년 11월에 상업생산을 개시 하였습니다.

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 공

급계약을 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. 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 중단기적으로 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.

다. 회사의 현황

(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. 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

2020년 국내외 경영 환경은 COVID-19 확산에 따른 세계 경제의 침체 지속과 개발도상국의 성장 모멘텀 둔화, 선진국의 수입 수요 축소, 세계 교역 부진, 중국 경제의 저성장 기조, 국내 내수시장 회복 지연으로 향후 경기 회복이 쉽지 않은 상황입니다. 이와 같은 대내외 상황에서도 연계 사업 확장을 통해 사업 경쟁력 및 안정적인 수익원을 확보하기 위해 노력하고 있습니다.

다. 회사의 현황

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 가

능한 포트폴리오를 구축중에 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)

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)

나. 회사의 현황

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 텍사스, 네바다, 플로리다, 멕시코 등에서 태양광 발전 사업을 추진하고 있습니다. 지난 2019년까지 조기 이익실현차원에서 누적 942MW 규모의 발전소 매각을 완료하였으며, 2020년 상반기 기준 멕시코 및 텍사스, 플로리다 주에서 태양광 및 태양광 연계 ESS 발전소를 성공적으로 운영하는 등 현재 태양광 발전 사업권 총 PV 10GW, ESS 10GWh를 보유하고 있습니다. 추가적으로 미국 애리조나 주에서 세계 최대 단

일 규모의 태양광 발전소 PV 1.5GW, ESS 1.8GWh 사업권을 확보하여 개발 진행중에 있습니다. 또한, 텍사스 주 휴스턴에서 전력리테일 사업을 영위하는 '체리엇(chariot)에너지' 와 뉴욕에서 상업·산업용(C&I) 태양광발전 사업을 운영하는 '174파워글로벌 노스이스트(Northeast)'를 통해 미국에서 태양광발전소의 개발, 건설, 운영에 있어 풍부한 실적과 엔지니어링 역량, 대규모 사업권을 보유함으로써, 국내 기업 최초로 미국 현지에서 태양광 발전 사업, 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 195MW 규모의 발전소를 운영하고 있고, 4건 99MW 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 준공하여 현재 약 32MW 규모로 상업 운영 중이며, 이와 별도로 약 9MW 규모의 프로젝트는 2018년 2월에 매각하였습니다.

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. 2020년 6월, 스페인 정부가 신재생에너지 경쟁입찰 도입과계통연계 인허가 강화를 골자로 하는 신규 법령(RD23-2000)을 발표하는 등 COVID-19로 초래된 경제위기를 에너지 전환으로 극복하고자 하는 유럽 각국의 탄소중립 이행 로드맵 또한 가시화되는 상황입니다. 당사는 유럽 현지 법인인 Hanwha Energy Corporation Europe S.L.U.(舊 Hanwha Energy Espana S.L.U.)를 통하여 스페인과 이탈리아를 중심으로 1.7GW 파이프라인 규모의 사업을 개발하고 있습니다. 특히 최근에는 스페인 세비야 지역에 위치한 50MW 규모의 발전소를 자체적으로 건설 및 매각함으로써 태양광 발전사업자로서의 전문 역량을 시장 내 입증하였습니다. 또한, 스페인에서 전력 리테일 사업 및 상업·산업용(C&I) 태양광 분산 발전사업을 운영하는 '이마히나 에네르히야(Imagina Energia)'라는 브랜드를 2020년 10월 런칭하였으며, 아일랜드 주파수 공급용 ESS 사업 수주 후 유관 사업을 확대하는 등 신재생 포트폴리오를 다각화하며 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 2021년 12월 상업 운영에 돌입할 예정입니다.

7) 호주 사업

당사가 2016년 10월 지분 투자한 퀸즈랜드 주 25MW 규모의 Barcaldine 사업과 2017년 9월 지분 투자한 빅토리아 주 110MW 규모 Bannerton 사업이 현재 상업 생산 중이며, 기 확보한 뉴사우스웨일즈 주 202MW 규모의 파이프라인에 대하여 2018년 2월 설립한 호주 현지법인 Hanwha Energy Australia Pty Ltd 을 통해 자체 개발 중에 있습니다. 또한 2018년 11월 설립된 리테일 법인 Hanwha Energy Retail Australia Pty Ltd을 통해 전력 리테일 브랜드 'Nectr' 를 런칭하여 발전 사업과의 시너지 확보 및 호주시장 내 경쟁력 확보를 위해 노력하고 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 설치하였으며, 향후 수주 안전의 설치 대상지를 확대해 나아가 데이터 기반의 최적의 발전소 관리운영 솔루션을 제공하여 고객만족도를 높이고자 합니다.

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 성장 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 공사 완료 하였습니다. 또한 120MWh 규모 아일랜드 주파수 조정(FR)용 ESS 공사를 2019년 11월 착공하였고, 2021년 3분기 내 상업 운영 예정입니다.

2. 주요 제품 및 원재료 현황

가. 주요 제품 등의 매출현황

(단위 : 백만원, %)

사업부문	회사명	매출유형	품 목	구체적용도	주요상표등	매출액	비율(%)
------	-----	------	-----	-------	-------	-----	-------

발전	한화에너지(주)	제품	전기, 스팀 등	공정용	-	456,062	39.62%
		상품	전기 등	공정용	-	14,338	1.25%
공사	(주)에스아이티	계약수익	SI 및 자동화 등	공정용	-	98,905	8.59%
무역	TRI Energy Global Pte. Ltd.	상품	석유화학제품 등	B2B	-	10,599	0.92%
태양광	한화에너지(주)	용역	발전소 유지보수 관리 등	B2B	-	112,625	9.78%
	Hanwha Energy USA Holdings Corporation(구 174 Power Global Corporation)	제품	태양광 프로젝트 매각 등	B2B	-	302,922	26.32%
	Hanwha Energy Corporation Japan 등	제품	전기 등	B2C	-	154,115	13.39%
		용역	발전소 유지보수 관리 등	B2B	-	1,525	0.13%
총 계						1,151,091	100.00%

※ 2020년 12월말 기준

나. 주요 제품 등의 가격변동추이

(연평균 SMP, 단위 : 원/KWh)

사업부문	회사명	품 목	2020년	2019년	2018년
발전	한화에너지(주)	전기	68.36	90.09	94.64

※ 전력거래소 기준

다. 주요 원재료 등의 현황

(단위 : 억원)

사업부문	해당 회사	매입유형	품 목	구체적용도	매입액	비 고
발전	한화에너지(주)	수입	유연탄 등	연료	2,268	-
공사	(주)에스아이티	수입	PLC	부속품	163	-

※ 2020년 12월말 기준

라. 주요 원재료 등의 가격변동추이

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

사업부문	회사명	품 목	2020년	2019년	2018년
발전	한화에너지(주)	유연탄	61.00	73.61	92.55

출처 : 한국자원정보서비스(KOMIS)

※ 고시 기준 변경에 따라 단위 변경('17년 이전: USD/톤, CIF Korea NAR 6,080Kcal/Kg)

※ 유연탄 주요 가격변동 원인

코로나19 확산에 따른 국제적 경기 둔화로 주요국 발전 수요가 둔화되고, 중국의 호주 석탄 수입 제한으로 수입이 감소하여 전년 대비 하락

3. 생산 및 설비에 관한 사항

가. 생산능력 및 생산능력의 산출근거

[사업부문: 발전] : 한화에너지(주)

(1) 생산능력

(단위 : 톤/년)

사업부문	품 목	사업소	2020년	2019년	2018년	2017년
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	4,596,840
합 계			18,889,200	18,889,200	18,889,200	16,080,840

(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

나. 생산실적 및 가동률

[사업부문: 발전] : 한화에너지(주)

(1) 생산실적

(단위 : 톤/년)

사업부문	품 목	사업소	2020년	2019년	2018년
발전	SS	여수	9,717,496	10,351,075	10,530,490
발전	SS	군산	7,479,620	7,491,796	7,506,841
합 계			17,197,116	17,842,871	18,037,331

(2) 가동률

(단위 : 톤/년)

사업소(사업부문)	생산능력	실제생산량	평균가동률
여수	11,484,000	9,717,496	84.6%
군산	7,405,200	7,479,620	101.0%
합 계	18,889,200	17,197,116	91.0%

※ 2020년 12월말 기준

다. 생산설비의 현황 등

(1) 생산설비의 현황

[사업부문: 발전] : 한화에너지(주)

(단위 : 백만원)

구분	토지	건물	구축물	기계장치	공기구비품	차량운반구
<취득원가>						
기초잔액	38,735	59,167	241,872	763,892	12,524	379
취득	-	-	-	-	-	-
처분	(155)	(516)	-	(5)	(99)	-
기타(*)	-	1,429	3,676	6,145	443	-
기말잔액	38,580	60,080	245,548	770,032	12,868	379
<감가상각누계액>						
기초잔액	-	(13,051)	(85,199)	(264,678)	(9,797)	(256)
감가상각비	-	(1,993)	(12,302)	(38,471)	(904)	(53)
처분	-	168	-	2	99	-
기말잔액	-	(14,876)	(97,501)	(303,147)	(10,602)	(309)
<장부금액>						
기초장부금액	38,735	46,116	156,673	499,214	2,727	123
기말장부금액	38,580	45,204	148,047	466,885	2,266	70

* 기타 항목은 건설중인자산 본계정대체, 차입원가 자본화 등을 포함하고 있습니다.※ 시가 정보: 토지는 국토교통부가 고시한 공시지가 기준 37,395백만원이며, 건물은 지방세 과세시 가표준액 기준 22,789백만원입니다.

[사업부문: 공사] : (주)에스아이티

- 소재지: 화성, 천안

(단위 : 백만원)

구분	토지	건물	구축물	기계장치	공기구비품	차량운반구
<취득원가>						
기초잔액	9,515	3,327	-	68	3,387	423
취득	-	-	-	23	286	173
처분	(215)	(391)	-	-	(221)	(48)
기타(*)	-	200	-	-	-	-
환율변동효과	-	-	-	-	(7)	(6)
기말잔액	9,300	3,136	-	91	3,445	542
<감가상각누계액>						
기초잔액	-	(755)	-	(66)	(2,265)	(245)
감가상각비	-	(109)	-	(4)	(437)	(119)
처분	-	104	-	-	125	38
환율변동효과	-	-	-	-	7	3
기말잔액	-	(760)	-	(70)	(2,570)	(323)
<장부금액>						
기초장부금액	9,515	2,572	-	2	1,122	178
기말장부금액	9,300	2,376	-	21	875	219

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

※ 시가정보: 토지는 국토해양부가 고시한 공시지가 기준 7,773백만원이며, 건물은 지방세 과세시가표준액 기준 2,572백만원입니다.

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

- 소재지: 싱가포르

(단위 : 백만원)

구분	토지	건물	구축물	기계장치	공기구비품	차량운반구
<취득원가>						
기초잔액	-	-	-	-	16	336
취득	-	-	-	-	2	-
환율변동효과	-	-	-	-	(2)	(20)
기말잔액	-	-	-	-	16	316
<감가상각누계액>						
기초잔액	-	-	-	-	(1)	(152)
감가상각비	-	-	-	-	(4)	(34)
환율변동효과	-	-	-	-	1	12
기말잔액	-	-	-	-	(4)	(174)
<장부금액>						
기초장부금액	-	-	-	-	15	184

기말장부금액	-	-	-	-	12	142
--------	---	---	---	---	----	-----

※ 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	13,648	607	10,855	603,576	4,212	55
취득	494	-	980	1,322	659	-
처분	-	-	-	(172)	(150)	-
연결범위 변동	-	-	-	(51,282)	-	-
기타(*)	416	(187)	969	(82,297)	109	-
환율변동효과	(195)	(100)	(184)	(13,909)	(103)	(4)
기말잔액	14,363	320	12,620	457,238	4,727	51
<감가상각누계액>						
기초잔액	-	(27)	(852)	(20,713)	(728)	(10)
감가상각비	-	(8)	(1,038)	(23,972)	(935)	(13)
처분	-	-	-	1	3	-
연결범위 변동	-	-	-	1,359	-	-
환율변동효과	-	8	55	2,288	61	1
기말잔액	-	(27)	(1,835)	(41,037)	(1,599)	(22)
<장부금액>						
기초장부금액	13,648	580	10,003	582,863	3,484	45
기말장부금액	14,363	293	10,785	416,201	3,128	29

* 기타 항목은 건설중인자산 본계정대체 등을 포함하고 있습니다.

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

4. 매출에 관한 사항

가. 매출실적

(단위:백만원)

사업부문	회사명	매출유형	품 목	제14기	제13기	제12기	
발전	한화에너지(주)	제품/상품	전기/스팀	제품	456,062	504,824	546,946
				상품	14,338	14,637	3,161
				합계	470,400	519,461	550,107
공사	(주)에스아이티	계약수익	SI 및 자동화 등	제품	98,905	97,123	86,176

무역	TRI Energy Global Pte. Ltd.	상품	석유화학 제 품 등	상품	10,599	14,353	9,964
태양광	한화에너지(주)	용역	발전소 유지보수 관 리 등	용역	112,625	29,460	45,180
	Hanwha Energy USA Holdings Corporation(구 174 Power Global Corporation)	제품	태양광 프로젝트 매각 등	제품	302,922	24,035	244,765
	Hanwha Energy Corporation Japan 등	제품 등	전기 등	제품	154,115	50,827	19,383
		용역	발전소 유지보수 관 리 등	용역	1,525	1,159	3,147
합 계				제품	1,012,004	676,809	897,270
				상품	24,937	28,990	13,125
				용역	114,150	30,619	48,327
				합계	1,151,091	736,418	958,722

나. 판매 경로 및 방법

[사업부문: 발전] : 한화에너지(주)

(1) 전기

당사는 전기 공급구역으로 지정받은 한화솔루션(주)(舊 한화케미칼(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)(舊 한화케미칼(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 물

류 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.

5. 수주 현황

[사업부문: 태양광] : 한화에너지(주)

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

(단위 : 억원)

구분	제14기	제13기
기초계약잔액	955	596
증감액	448	414
수익인식액	79	55
기말계약잔액	1,324	955

* 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	제14기	제13기
기초계약잔액	101,324	13,902
증감액	-	96,597
수익인식액	101,324	9,175
기말계약잔액	-	101,324

[사업부문: 공사] : (주)에스아이티
 당기와 전기 중 수주한 계약 등의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위:백만원)

구분	제14기	제13기
기초계약잔액	29,195	54,638
증감액	104,908	71,582
수익인식액	99,050	97,025
기말계약잔액	35,053	29,195

6. 파생상품거래 현황

(1) 당기말과 전기말 현재 파생상품의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	제14기		제13기말	
	유동	비유동	유동	비유동
파생상품자산				
통화선도	-	2,819,520	-	-
통화스왑	-	-	-	653,159
기타파생상품	71,303			
합계	71,303	2,819,520	-	653,159
파생상품부채				
통화스왑	1,456,822	12,071,118	-	-
합계	1,456,822	12,071,118	-	-

당사는 당기말 외화사채 만기상환금액에 대한 환율변동 위험에 대해 1건의 통화선도계약을 보유하고 있으며, 외화차입금(USD, 변동금리)의 원리금 상환에 대한 환율변동 위험을 회피하기 위해 4건의 통화스왑 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. 또한 전기 가격변동 위험에 대한 3건의 전기 선도거래 계약을 보유하여 기타파생상품으로 분류하였습니다.

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

(2) 당기말 현재 당사의 파생상품의 상세내역은 다음과 같습니다.

① 통화선도

(원화단위: 천원, 외화단위: 천USD)

구분	계약처	결제일	계약금액		평가금액	계약환율
			매도금액	매입금액		
통화선도 (외화매입)	Standard Chartered Bank	2023-07-20	USD 34,159	KRW 40,000,000	KRW 2,835,520	1,171.00
	소 계				KRW 2,835,520	

파생상품의 공정가액은 월말 거래은행이 제공한 평가내역을 이용하고 있습니다. 당기말 현재 당사가 보유한 통화선도계약의 공정가치인 통화선도자산은 2,835,520천원이며, 통화선도거래에 따른 당기말 누계 평가이익은 3,058,065천원입니다. 통화선도거래에 따른 당기말 누계 거래이익은 309,550천원, 누계거래손실은 307,520천원입니다.

② 통화스왑

(원화단위: 천원, 외화단위: 천USD)

구분	거래은행	계약실행일	계약만기일	계약원금 (USD)	달러수취 이자율	원화지급 이자율	계약 환율	평가금액 (KRW)
통화스왑	(주)우리은행	2018.11.29	2021.11.29	30,000	3M LIBOR+1.32%	2.63%	1,124.00	(1,456,822)
	한국산업은행	2020.04.02	2023.03.31	40,000	3M LIBOR+1.15%	1.00%	1,237.60	(5,637,181)
	(주)신한은행	2020.04.02	2023.03.31	20,000	3M LIBOR+1.15%	1.02%	1,237.60	(2,831,695)
	(주)한국스탠다드 차타드은행	2020.06.03	2022.05.25	28,000	3M LIBOR+1.81%	1.81%	1,217.50	(3,602,242)
	소 계							(13,527,940)

파생상품의 공정가액은 월말 거래은행이 제공한 평가내역을 이용하고 있습니다. 당기말 현재 당사가 보유한 통화스왑계약의 통화스왑부채는 13,527,940천원입니다. 통화스왑거래에 따른 당기말 누계 평가손실은 14,181,099천원입니다.

통화스왑거래에 따른 당기말 누계 거래이익은 527,518천원이며, 거래손실은 162,330천원입니다.

③ 통화옵션

당기말 현재 거래가 종료되어 평가내역은 없으나, 통화옵션거래에 따른 당분기말 누계 거래 이익은 105,750천원입니다.

해당 통화옵션계약은 결제일에 Strike 환율로 1백만불을 거래상대방(금융기관)으로부터 매입하는 거래이며, 만기일(결제일 2영업일 전일) 환율이 Knock-in 환율 이상 Strike 환율이 하일 경우 외화매입 의무가 사라지고, 매 거래의 내재가치가 누적되어 목표가치에 도달할 경우 잔여 계약이 소멸되는 구조임에 따라 당기말 현재 내재가치가 누적되어 목표가치에 도달하여 잔여 계약이 소멸되었습니다.

④ 기타파생상품

구분	계약처	결제일	계약금액		평가금액	원화평가금액 (천원)
			매도금액	매입금액		
전기 선도 (전기매입)	Snowy Hydro Limited	2021-12-31	AUD 1,014,933.60	AUD 937,320.00	AUD 77,613.60	64,928
	Infigen Energy Limited	2021-12-31	AUD 1,014,933.60	AUD 998,640.00	AUD 16,293.60	13,630

	ERM Power Retail Pty Ltd	2021-12-31	AUD 1,138,449.60	AUD 1,147,122.00	- AUD 8,672.40	-7,255
	소 계				AUD 85,234.8	71,303

파생상품의 공정가액은 월말 거래은행이 제공한 평가내역을 이용하고 있습니다. 당 분기 말 현재 당사가 보유한 통화선도계약의 공정가치인 전기 선도거래 파생상품 자산은 71,303천 원입니다. 전기 선도거래에 따른 당기말 누계 거래이익은 69,336천원 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.

7. 경영상의 주요계약 등

"해당사항 없음"

8. 연구개발활동

"해당사항 없음"

9. 기타 투자의사결정에 필요한 사항

"해당사항 없음"

III. 재무에 관한 사항

1. 요약재무정보

1. 연결재무정보에 관한 사항

※ 연결재무제표는 K-IFRS를 적용하여 작성되었습니다.

한화에너지주식회사와 그 종속기업

(단위:백만원)

구 분	제14기 (2020년 12월말)	제13기 (2019년 12월말)	제12기 (2018년 12월말)
[유동자산]	1,291,621	1,060,009	723,149
· 현금및현금성자산	362,264	240,327	175,326
· 기타금융자산	36,323	14,433	29,540
· 매출채권 및 기타채권	302,998	198,393	268,067
· 기타유동자산	31,522	52,057	46,889
· 재고자산	551,973	553,186	202,706
· 당기법인세자산	6,541	1,613	621
[비유동자산]	3,548,691	3,284,572	2,633,102
· 장기투자자산	19,774	19,305	5,454
· 기타금융자산	36,801	21,399	12,904
· 매출채권 및 기타채권	1,513	5,196	-
· 관계기업투자	1,761,851	1,448,498	1,364,703
· 투자부동산	20,021	1,615	2,500
· 유형자산	1,366,573	1,461,369	1,114,977
· 무형자산	181,746	190,373	111,569
· 사용권자산	74,552	84,570	-
· 기타비유동자산	72,769	40,245	15,669
· 이연법인세자산	13,091	12,002	5,326
자산총계	4,840,312	4,344,581	3,356,251
[유동부채]	1,339,145	1,300,924	903,620
[비유동부채]	1,882,145	1,566,336	1,084,683
부채총계	3,221,290	2,867,260	1,988,303
[자본금]	67,713	67,713	67,713
[자본잉여금]	124,656	125,003	125,030
[기타포괄손익누계액]	(201,101)	(593)	(3,342)
[이익잉여금]	1,602,421	1,257,411	1,174,991
지배기업 주주지분	1,593,689	1,449,534	1,364,392
비지배지분	25,333	27,787	3,556
자본총계	1,619,022	1,477,321	1,367,948

구분	(2020년 1월 1일 ~ 2020년 12월 31일)	(2019년 1월 1일 ~ 2019년 12월 31일)	(2018년 1월 1일 ~ 2018년 12월 31일)
매출액	1,151,091	736,418	958,722
영업이익	106,872	48,268	220,560
당기순이익	345,601	83,082	283,066
총포괄이익	143,666	86,436	281,009
지배기업 소유주	144,502	85,169	273,318
비지배지분	(836)	1,267	7,691
주당순이익(원)	25,435	6,063	20,344
연결에 포함된 회사수	167개	140개	100개

※ 연결대상회사 변동현황

당기 보고기간종료일 현재 연결재무제표 작성대상에 포함된 종속기업의 현황은 다음과 같습니다.

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

<p>제14기 (167개사)</p>	<p>Hanwha Energy USA Holdings Corporation Skysol Holdco, LLC Skysol, LLC 174 Power Global Fund Management, LLC Techren Holdco, LLC Techren Solar, LLC Intermountain Holdco, LLC Intermountain Solar Plant, LLC 174 MEX, LLC 174 MEXICO HOLDINGS, S. DE R.L. DE C.V. 174 PG Torreón, S. de R.L. de C.V. 174 Power Global Mexico O&M, S. de R.L. de C.V. 174 PG Solar III, S. de R.L. de C.V. FCHQC Development, LLC Ho'Ohana Solar I, LLC 174 Power Global EPC, LLC 174 Power Global O&M, LLC 174 Power Global Properties, LLC Hyperion Solar, LLC Virginia Summerduck, LLC 174 Power Global Northeast, LLC CDG BNS 136, LLC CDG MRP 136, LLC CDG BNS Commerce, LLC CDG Innovo Queens, LLC CDG Liberty Distributors, LLC CDG Forest Mall, LLC Maurice Solar, LLC Linden Solar, LLC Abbot Solar, LLC Brainum Solar, LLC WPL10 Solar, LLC WPL4 Solar, LLC BNS Willow, LLC Carco Solar, LLC Fairview Solar, LLC Hanwha Energy Solar, Inc. HEC Guam Member A, LLC HEC Guam Partnership A, LLC HEC Guam A, LLC Eureka PV Solar, LLC Star Range Solar, LLC Silver Peak Solar LLC Iris del Sol, LLC 174 Power Global Retail, LLC 174 Power Global Retail Texas, LLC 174 Power Global, LLC</p>	<p>CDG Liberty Distributors, LLC CDG Forest Mall, LLC Copper Valley Solar, LLC Oberon Solar IB Holdco, LLC Harlem River ESS, LLC East River ESS, LLC Kidds Store, LLC Triton Storage, LLC Nectr Distributed Energy Pty Ltd Taurus Solar, LLC AP Solar 5, LLC Cedar Ridge Solar, LLC HECI Helios 1 S.R.L. Diamond Solar, LLC Kupehau Solar, LLC Willow Creek Solar, LLC Hanwha BCGE O&M Limited Liability Company Rayos del Sol Solar Project, LLC Maurice Solar, LLC Caltagirone S.R.L. Gravina S.R.L. Bonanza Peak Solar, LLC Hanwha Energy Retail Investment Spain S.L.U. Linden Solar, LLC Kidds Store II, LLC Abbot Solar, LLC Brainum Solar, LLC WPL10 Solar, LLC WPL4 Solar, LLC BNS Willow, LLC Carco Solar, LLC Fairview 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 Grand Lake Solar, LLC Grand Lake Solar II, LLC Keawe Solar, LLC Hanwha 174 PG JV Holdings, LLC Hanwha 174 PG Project, LLC Hanwha 174 PG Project II, LLC</p>
-------------------------	---	---

<p> Copper Valley Solar, LLC Shockoe Solar, LLC Pigeon Run Solar, LLC Imeson Solar Farm, LLC Oberon Solar, LLC Oberon Solar IB Holdco, LLC Oberon Solar IB, LLC Oberon Solar IA Class B, LLC Oberon Solar II, LLC Oberon Solar III, LLC Oberon Solar IV, LLC Oberon Solar V, LLC Oberon Solar VI, LLC Ellis Solar, 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 Kidds Store II, LLC Triton Storage, LLC AP Solar 5, LLC Taurus Solar, LLC Cedar Ridge Solar, LLC Willow Creek Solar, LLC Kupehau Solar, LLC Diamond Solar, LLC Rayos del Sol Solar Project, LLC Bonanza Peak Solar, LLC Grand Lake Solar II, LLC Grand Lake Solar, LLC Keawe Solar, LLC Boulder Solar III </p>	
---	--

<p>Boulder Solar IV</p> <p>Hanwha Energy Guam Utilities Service, LLC</p> <p>Hanwha 174 PG JV Holdings, LLC</p> <p>Hanwha 174 PG Project, LLC</p> <p>Hanwha 174 PG Project II, LLC</p> <p>주식회사 에스아이티</p> <p>SIT TECH CO.,LTD</p> <p>SIT (Xi'an) Industrial AutomationSystem Co., Ltd</p> <p>(주)에스아이티테크</p> <p>SIT TECH VINA COMPANY LIMITED</p> <p>Hanwha Energy Corporation Singapore Pte. Ltd.</p> <p>Hanwha Q CELLS (Thailand) Co., Ltd.</p> <p>Tri Energy Global Pte.LTD</p> <p>Hanwha Energy Australia Pty. Ltd.</p> <p>Hanwha Energy Retail Australia Pty Ltd</p> <p>Nectr Distributed Energy Pty Ltd</p> <p>Hanwha Bannerton HoldCo Pty. Ltd.</p> <p>Gregadoo Solar Farm Pty. Ltd.</p> <p>Jindera Solar Farm Pty. Ltd.</p> <p>Hanwha Energy Corporation Europe S.L.U.</p> <p>Hanwha Energy Retail Spain S.L.U.</p> <p>Hanwha Energy Retail Investment Spain S.L.U.</p> <p>HECI Helios 1 S.R.L.</p> <p>Caltagirone S.R.L.</p> <p>Gravina S.R.L.</p> <p>Hanwha Energy Corporation Ireland Limited</p> <p>Shannonbridge Power Limited</p> <p>Lumcloon Power Limited</p> <p>Hanwha Energy Corporation Japan</p> <p>HW Solar Power 1 G.K.</p> <p>HW Solar Power 2 G.K.</p> <p>HW Solar Power 4 G.K.</p> <p>HW Solar Power 5 G.K.</p> <p>HW Solar Power 7 G.K.</p> <p>HW Solar Power 9 G.K.</p> <p>HW Solar Power 10 G.K.</p> <p>HW Solar Power 12 G.K.</p> <p>HW Solar Power 13 G.K.</p> <p>HW Solar Power 21 G.K.</p> <p>HW Solar Power 23 G.K.</p> <p>HW Solar Power 24 G.K.</p> <p>HW Solar Power 25 G.K.</p> <p>HW Solar Power 26 G.K.</p> <p>HW Solar Power 27 G.K.</p> <p>Daiichi Q Solar G.K.</p> <p>Daini Q Solar G.K.</p> <p>Daisan Q Solar G.K.</p>	
---	--

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 Ticaret Ltd. Sti. Altinorda Enerji Ic ve Dis Ticaret Sanayi ve Ticaret Ltd. Sti. Bahcesaray Enerji Ic ve Dis Ticaret Sa yi ve Ticaret Ltd. Sti. Meca Enerji Ic ve Dis Ticaret Sanayi ve Ticaret Ltd. Sti. 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. 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	
--	--

* (주)아침태양광은 2020년 7월 27일, (주)라운태양광, (주)마루태양광, (주)미르태양광, (주)소수태양광, (주)수리태양광, (주)아란태양광은 2020년 8월 4일 보유지분을 모두 매각하여 연결대상회사에서 제외하였습니다.

2. 요약 재무정보에 관한 사항

※ 재무제표는 K-IFRS를 적용하여 작성되었습니다.

■ 요약재무정보

한화에너지 주식회사

(단위:백만원)

구분	제14기 (2020년 12월 말)	제13기 (2019년 12월 말)	제12기 (2018년 12월 말)
[유동자산]	296,545	239,815	227,060
• 현금및현금성자산	116,764	50,962	52,027
• 기타금융자산	36,166	11,090	21,705
• 매출채권 및 기타채권	92,197	68,500	76,694
• 기타유동자산	5,985	3,989	5,888

· 재고자산	41,895	105,274	70,746
· 당기법인세자산	3,538	-	-
[비유동자산]	1,650,934	1,663,891	1,570,649
· 장기투자자산	402	64	64
· 기타금융자산	2,078	5,765	5,868
· 종속기업 및 관계기업투자	910,922	863,089	760,613
· 유형자산	701,923	750,709	781,020
· 무형자산	26,575	14,236	8,207
· 사용권자산	7,120	9,013	-
· 기타비유동자산	144	188	231
· 이연법인세자산	1,770	20,827	14,646
자산총계	1,947,479	1,903,706	1,797,709
[유동부채]	525,581	468,885	339,063
[비유동부채]	507,938	572,221	634,721
부채총계	1,033,519	1,041,106	973,784
[자본금]	67,713	67,713	67,713
[자본잉여금]	131,675	131,675	131,675
[이익잉여금]	714,572	663,213	624,537
자본총계	913,961	862,602	823,925
종속 관계 공동 기업 투자주식의 평가방법	원가법	원가법	원가법
구분	제14기 (2020년 12월 말)	제13기 (2019년 12월 말)	제12기 (2018년 12월 말)
매출액	625,716	556,391	597,519
영업이익	71,771	50,850	114,114
당기순이익	50,679	38,067	87,890
총포괄이익	51,359	38,676	85,278
주당순이익(원)	3,742	2,811	6,490

2. 연결재무제표

연 결 재 무 상 태 표

제14기 2020년 12월 31일 현재

제13기 2019년 12월 31일 현재

제12기 2018년 12월 31일 현재

한화에너지 주식회사와 그 종속기업

(단위 : 원)

과 목	주식	제14(당)기말	제13(전)기말	제12(전전)기말
-----	----	----------	----------	-----------

자산				
유동자산		1,291,620,886,455	1,060,009,437,280	723,149,067,444
현금및현금성자산	5,10,36,40	362,263,577,143	240,327,152,154	175,326,339,923
기타금융자산	6,9,10,36,40	36,322,911,893	14,432,876,231	29,540,532,736
매출채권및기타채권	7,10,27,34,36,40	302,997,637,447	198,393,337,078	268,066,587,737
기타유동자산	13	31,521,981,764	52,056,980,541	46,888,698,549
재고자산	12	551,973,302,232	553,186,331,914	202,706,167,723
당기법인세자산		6,541,475,976	1,612,759,362	620,740,776
비유동자산		3,548,691,382,338	3,284,571,943,420	2,633,102,183,279
장기투자자산	6,8,10,36,40	19,774,431,448	19,305,155,432	5,454,438,335
기타금융자산	6,9,10,34,36,40	36,801,394,164	21,399,252,099	12,903,505,688
매출채권및기타채권	7,10,27,34,36,40	1,512,646,400	5,195,627,477	-
지분법적용투자주식	11	1,761,850,643,822	1,448,497,947,764	1,364,702,917,876
투자부동산	4,14	20,020,676,440	1,614,587,810	2,499,970,326
유형자산	4,15,38	1,366,572,560,312	1,461,369,349,025	1,114,977,172,378
무형자산	4,16,34	181,746,056,225	190,372,806,165	111,568,528,216
사용권자산	4,17	74,551,956,845	84,570,522,053	-
기타비유동자산	13	72,769,539,209	40,244,934,211	15,669,237,071
이연법인세자산	32	13,091,477,473	12,001,761,384	5,326,413,389
자산 총계		4,840,312,268,793	4,344,581,380,700	3,356,251,250,723
부채				
유동부채		1,339,145,455,267	1,300,923,990,203	903,619,952,480
매입채무및기타채무	10,18,34,36,40	146,317,170,224	135,205,840,325	225,014,626,115
차입금	10,19,35,36,38,39,40	1,072,729,423,094	987,283,298,805	600,149,710,725
기타금융부채	9,10,17,20,34,35,36,39,40	38,709,806,677	32,986,970,363	20,906,902,859
기타유동부채	21,27	39,882,752,547	67,613,018,943	12,450,747,105
총당부채	23	28,307,785,454	65,439,997,048	29,599,725,958
당기법인세부채		13,198,517,271	12,394,864,719	15,498,239,718
비유동부채		1,882,144,162,466	1,566,335,737,835	1,084,682,955,371
매입채무및기타채무	10,18,34,36,40	18,984,312,167	16,408,218,468	-
차입금	10,19,35,36,38,39,40	1,568,528,051,293	1,318,626,540,412	935,702,012,198
기타금융부채	9,10,17,20,35,36,39,40	71,833,141,949	69,287,889,953	10,493,448,976
기타비유동부채	21	1,158,249,766	1,658,142,784	399,828,803
총당부채	23	15,682,424,382	15,196,105,556	2,701,734,788
종업원급여부채	22	27,958,437,728	23,567,946,275	22,564,079,218
이연법인세부채	32	177,999,545,181	121,590,894,387	112,821,851,388
부채 총계		3,221,289,617,733	2,867,259,728,038	1,988,302,907,851
자본				
지배기업 소유주지분		1,593,689,943,372	1,449,534,675,550	1,364,392,292,014
자본금	1,24	67,713,340,000	67,713,340,000	67,713,340,000
자본잉여금	24	124,656,325,451	125,003,419,911	125,030,171,157
이익잉여금	25	1,602,421,121,887	1,257,411,016,197	1,174,991,438,962
기타포괄손익누계액	26	(201,100,843,966)	(593,100,558)	(3,342,658,105)
비지배지분		25,332,707,688	27,786,977,112	3,556,050,858
자본 총계		1,619,022,651,060	1,477,321,652,662	1,367,948,342,872

부채와 자본 총계		4,840,312,268,793	4,344,581,380,700	3,356,251,250,723
-----------	--	-------------------	-------------------	-------------------

"첨부된 주석은 본 연결재무제표의 일부입니다."

연결포괄손익계산서

제14기 2020년 1월 1일부터 2020년 12월 31일까지

제13기 2019년 1월 1일부터 2019년 12월 31일까지

제12기 2018년 1월 1일부터 2018년 12월 31일까지

한화에너지 주식회사와 그 종속기업

(단위 : 원)

과 목	주석	제14(당)기	제13(전)기	제12(전전)기
I. 매출액	4,27,34	1,151,090,926,451	736,417,786,398	958,722,178,677
II. 매출원가	29,34	886,342,432,999	544,614,245,132	631,664,947,453
III. 매출총이익		264,748,493,452	191,803,541,266	327,057,231,224
IV. 판매비와관리비	10,28,29	157,876,093,426	143,535,596,625	106,497,356,935
V. 영업이익	4	106,872,400,026	48,267,944,641	220,559,874,289
VI. 영업외손익		391,279,957,461	51,994,813,430	124,993,461,633
기타수익	10,30,34	60,922,100,686	34,316,753,790	12,871,777,657
기타비용	10,30	64,646,250,263	28,521,659,469	24,245,713,863
금융수익	10,31	3,084,731,363	3,447,991,280	2,956,238,299
금융원가	10,31	63,962,179,318	52,311,933,542	36,220,904,476
지분법손익	11	455,881,554,993	95,063,661,371	169,632,064,016
VII. 법인세비용차감전순이익		498,152,357,487	100,262,758,071	345,553,335,922
법인세비용	32	152,551,253,528	17,180,330,104	62,487,413,850
VIII. 당기순이익	4	345,601,103,959	83,082,427,967	283,065,922,072
IX. 기타포괄손익		(201,934,945,132)	3,353,494,492	(2,056,721,378)
1. 후속적으로 당기순익으로 재분류되지 않는 항목				
확정급여제도의 재측정요소	22	890,562,957	665,859,875	(3,489,079,845)
법인세효과		(215,656,755)	(164,141,782)	843,432,327
관계기업의 이익잉여금에 대한 지분해당액	11	(147,766,519)	(237,598,282)	(2,421,457,969)
법인세효과		25,031,648	40,249,149	410,194,980
2. 후속적으로 당기순익으로 재분류되는 항목				
해외사업환산손익		(16,122,474,924)	2,866,602,142	(1,101,949,063)
법인세효과		-	-	(140,877,279)
관계기업의 기타포괄손익에 대한 지분해당액	11	(276,845,523,267)	155,390,344	5,361,311,919
법인세효과		90,480,881,728	27,133,046	(1,518,296,448)
X. 총포괄이익		143,666,158,827	86,435,922,459	281,009,200,694
XI. 당기순이익의 귀속				
1. 지배기업의 소유주 지분		344,457,934,359	82,115,208,275	275,505,775,219
2. 비지배지분		1,143,169,600	967,219,692	7,560,146,853
XII. 총포괄손익의 귀속				
1. 지배기업의 소유주 지분		144,502,362,282	85,169,134,782	273,318,137,464
2. 비지배지분		(836,203,455)	1,266,787,677	7,691,063,230
XIII. 주당이익				
기본주당이익	33	25,435	6,063	20,344

"첨부된 주석은 본 연결재무제표의 일부입니다."

연 결 자 본 변 동 표

제14기 2020년 1월 1일부터 2020년 12월 31일까지

제13기 2019년 1월 1일부터 2019년 12월 31일까지

제12기 2018년 1월 1일부터 2018년 12월 31일까지

한화에너지 주식회사와 그 종속기업

(단위 : 원)

과 목	자본금	자본잉여금	이익잉여금	기타포괄손익 누계액	지배기업 소유지분계	비지배지분	자본 계
2018.01.01 (전전기초)	67,713,340,000	131,598,715,083	904,142,574,250	(5,811,930,857)	1,097,642,698,476	1,008,343,121	1,098,651,041,597
총포괄이익							
당기순이익	-	-	275,505,775,219	-	275,505,775,219	7,560,146,853	283,065,922,072
확정급여제도의 재측정요소	-	-	(2,645,647,518)	-	(2,645,647,518)	-	(2,645,647,518)
관계기업의 순확정급여부채의 재측정요소에 대한 지분해당액	-	-	(2,011,262,989)	-	(2,011,262,989)	-	(2,011,262,989)
해외사업환산손익	-	-	-	(1,373,742,719)	(1,373,742,719)	130,916,377	(1,242,826,342)
관계기업의 기타포괄손익에 대 한 지분해당액	-	-	-	3,843,015,471	3,843,015,471	-	3,843,015,471
자본에 직접 인식된 주주와의 거래							
종속기업지분 추가취득	-	(6,568,543,926)	-	-	(6,568,543,926)	157,436,398	(6,411,107,528)
배당금의 지급	-	-	-	-	-	(5,300,791,891)	(5,300,791,891)
2018.12.31 (전전기말)	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
2019.01.01 (전기초)	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 (전기말)	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 (당기초)	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 이익잉여금에 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 (당기말)	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

"첨부된 주석은 본 연결재무제표의 일부입니다."

연결 현금흐름표

제14기 2020년 1월 1일부터 2020년 12월 31일까지

제13기 2019년 1월 1일부터 2019년 12월 31일까지

제12기 2018년 1월 1일부터 2018년 12월 31일까지

한화에너지 주식회사와 그 종속기업

(단위 : 원)

과 목	주석	제14(당)기	제13(전)기	제12(전전)기
I. 영업활동으로 인한 현금흐름		206,469,856,414	(166,586,020,022)	(94,781,205,826)
1. 당기손익		345,601,103,959	83,082,427,967	283,065,922,072
2. 비현금항목의 조정	35	(118,833,783,598)	97,560,034,534	23,308,913,071
3. 운전자본의 조정		(6,387,386,279)	(318,590,980,155)	(369,713,601,098)
매출채권의 감소(증가)		(64,389,156,356)	(19,342,262,406)	(13,366,980,239)
중계무역으로발생한채권의 감소(증가)		(41,272,720,336)	71,017,549,163	101,717,953,508
계약자산의 감소(증가)		4,635,265,664	18,397,655,735	(18,814,865,423)
미수금의 감소(증가)		1,747,717,113	25,214,858,501	2,316,428,406
장기미수금의 감소(증가)		-	604,749,058	-
미수수익의 감소(증가)		2,932,405,817	(1,020,857,434)	594,311,784
선급비용의 감소(증가)		(3,305,014,427)	(4,264,914,826)	(2,281,981,933)
장기선급비용의 감소(증가)		3,252,050,499	3,418,363,426	(3,549,676,614)
선급금의 감소(증가)		123,757,781	4,133,522,028	(15,562,641,353)
장기선급금의 감소(증가)		(33,985,156,068)	-	-
선급부가가치세의 감소(증가)		27,299,051,318	(14,203,024,417)	(17,437,508,165)
재고자산의 감소(증가)		84,410,823,859	(345,183,028,365)	(245,225,890,084)
장기매출채권의 감소(증가)		3,654,850,836	-	-
매입채무의 증가(감소)		(6,801,855,353)	(8,199,770,805)	(2,067,017,658)
중계무역으로발생한채무의 증가(감소)		48,668,918,798	(71,834,682,269)	(135,228,632,340)
미지급금의 증가(감소)		26,846,567,193	(29,211,023,265)	(17,146,715,500)
선수금의 증가(감소)		3,253,189,345	672,672,458	(4,241,895,635)
선수수익의 증가(감소)		343,050,448	-	-
계약부채의 증가(감소)		(31,212,290,429)	47,010,981,823	2,358,562,665
장기선수수익의 증가(감소)		-	915,257	(24,183,890)
미지급비용의 증가(감소)		(18,811,012,229)	2,883,181,956	3,079,668,184
장기미지급비용의 증가(감소)		(18,314,234,595)	(28,646,536)	27,040,522
예수금의 증가(감소)		283,044,067	119,334,985	100,325,477
부가가치세예수금의 증가(감소)		7,102,767,110	6,657,466,241	(622,965,107)
장기미지급금의 증가(감소)		(2,045,050,356)	101,079,119	(12,482,100)
금융보증부채의 증가(감소)		(20,170,267)	(118,826,613)	159,389,243
총당부채의 증가(감소)		(11,201,500)	(1,487,628,600)	(35,385,479)
판매보증금의 증가(감소)		(32,159,924)	-	-
퇴직금의 지급		(854,841,184)	(2,366,839,726)	(4,819,384,961)
확정급여채무의 승계		499,288,177	(1,362,068,443)	576,019,579
기타장기종업원급여의 지급		(385,271,280)	(199,736,200)	(205,093,985)
4. 법인세의 납부		(13,910,077,668)	(28,637,502,368)	(31,442,439,871)
II. 투자활동으로 인한 현금흐름		(376,130,575,688)	(422,073,192,823)	(316,466,428,565)
단기금융상품의 감소		-	1,519,010,693	6,011,020,000
당기손익-공정가치측정금융자산의 감소		-	20,000,000,000	-
장기금융상품의 감소		-	2,000,000	-
단기대여금의 감소		8,712,822,118	23,012,431,482	30,365,694
장기대여금의 감소		323,061,258	133,271,137	181,008,002
투자부동산의 처분		-	1,702,800,000	-
유형자산의 처분		4,427,923,964	70,732,599	2,031,112,050
무형자산의 처분		76,363,636	200,000,000	-
지분법적용투자주식의 처분		-	24,915,879,487	-
종속기업의 처분		5,313,627,691	-	1,413,620,306

파생상품의 결제		472,967,237		405,142,615		(2,297,219,963)	
보증금자산의 감소		7,403,707,689		6,705,751,258		199,883,435,994	
이자의 수취		2,525,997,572		3,893,471,798		2,744,411,178	
배당금의 수취		2,310,599,742		3,283,538,378		2,340,063,227	
단기금융상품의 증가		(23,202,152,000)		(1,935,932)		(1,828,475,099)	
당기손익-공정가치측정금융자산의 증가		-		-		(20,000,000,000)	
장기금융상품의 증가		(21,733,545,988)		(411,422,928)		(19,203,877)	
단기대여금의 증가		(469,587,346)		(21,747,981,630)		(2,474,558,129)	
장기대여금의 증가		(286,000,000)		(10,140,863,266)		(520,000,000)	
장기투자자산의 취득		(1,866,956,800)		(5,894,793,310)		(3,636,121,370)	
지분법적용투자주식의 취득		-		(248,937,077)		(78,904,700,000)	
지분법적용투자주식에 대한 미지급금 정산		-		(26,034,064,429)		(26,034,064,429)	
투자부동산의 취득		(18,491,379,832)		-		-	
유형자산의 취득		(264,164,209,500)		(373,740,522,577)		(182,522,846,879)	
무형자산의 취득		(60,459,569,978)		(8,730,863,958)		(13,244,193,185)	
보증금자산의 증가		(2,407,491,337)		(14,332,909,202)		(198,125,776,714)	
종속기업의 취득		(14,616,753,814)		(46,632,927,961)		(1,494,305,371)	
III. 재무활동으로 인한 현금흐름			304,781,806,735		642,351,786,981		412,893,351,980
단기차입금의 차입		578,900,966,390		565,104,133,530		306,615,837,466	
장기차입금의 차입		508,667,151,483		186,022,517,163		324,076,582,192	
사채의 발행		112,588,902,400		494,286,567,606		232,714,641,473	
보증금부채의 증가		-		402,475,948		476,906,400	
이자의 지급		(38,091,058,252)		(47,084,470,996)		(33,879,362,820)	
배당금의 지급		(1,365,367,058)		(8,236,208,495)		-	
단기차입금의 상환		(522,759,207,443)		(375,731,123,282)		(194,796,125,646)	
리스부채의 상환		(11,250,506,439)		(7,980,633,984)		(801,450,620)	
유동성장기차입금의 상환		(130,962,087,525)		(74,056,470,509)		(28,820,156,338)	
장기차입금의 상환		(539,538,838)		(375,000,000)		-	
사채의 상환		(190,000,000,000)		(90,000,000,000)		(186,110,214,884)	
보증금부채의 감소		(407,447,983)		-		(200,000,000)	
종속기업지분 추가취득		-		-		(6,383,305,243)	
IV. 현금및현금성자산의 증가			135,121,087,461		53,692,574,136		1,645,717,589
V. 기초의 현금및현금성자산			240,327,152,154		175,326,339,923		163,119,499,431
VI. 환율변동효과			(13,184,662,472)		11,308,238,095		10,561,122,903
VII. 기말의 현금및현금성자산			362,263,577,143		240,327,152,154		175,326,339,923

첨부된 주석은 본 연결재무제표의 일부입니다.

3. 연결재무제표 주석

제14(당)기 2020년 12월 31일 현재
제13(전)기 2019년 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.

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

주주명	소유주식수(주)	지분율
에이치솔루션 주식회사	13,542,668	100%

(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%	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	79.92%	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)
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)
HEC Guam Member B, LLC	Hanwha Energy USA Holdings Corporation	-	100%	12월	미국	기타발전업(태양광)
HEC Guam Partnership B, LLC	HEC Guam Member B, LLC	-	100%	12월	미국	기타발전업(태양광)
HEC Guam B, LLC	HEC Guam Partnership B, LLC	-	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%	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%	-	12월	미국	기타발전업(태양광)
CDG Forest Mall, LLC	"	100%	-	12월	미국	기타발전업(태양광)
Maurice Solar, LLC	"	100%	-	12월	미국	기타발전업(태양광)
Linden Solar, LLC	"	100%	-	12월	미국	기타발전업(태양광)
WPL10 Solar, LLC	"	100%	-	12월	미국	기타발전업(태양광)
WPL4 Solar, LLC	"	100%	-	12월	미국	기타발전업(태양광)
Abbot Solar, LLC	"	100%	-	12월	미국	기타발전업(태양광)
Brainum Solar, LLC	"	100%	-	12월	미국	기타발전업(태양광)
BNS Willow, LLC	"	100%	-	12월	미국	기타발전업(태양광)
Carco Solar, LLC	"	100%	-	12월	미국	기타발전업(태양광)
Fairview Solar, LLC	"	100%	-	12월	미국	기타발전업(태양광)
174 Power Global, LLC	Hanwha Energy USA Holdings Corporation	100%	100%	12월	미국	기타발전업(태양광)
Oberon Solar, LLC	174 Power Global, LLC	100%	100%	12월	미국	기타발전업(태양광)
Oberon Solar IB Holdco, LLC	Oberon Solar, LLC	100%	-	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%	100%	12월	미국	기타발전업(태양광)

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

Hanwha 174 PG Project, LLC	Hanwha 174 PG JV Holdings, LLC	100%	-	12월	미국	기타발전업(태양광)
Hanwha 174 PG Project II, LLC	Hanwha 174 PG JV Holdings, LLC	100%	-	12월	미국	기타발전업(태양광)
주식회사 에스아이티	한화에너지 주식회사	100%	100%	12월	대한민국	자동차, 설비 및 기계제조
(주)에스아이티테크	주식회사 에스아이티	100%	100%	12월	대한민국	소프트웨어개발 자동차설비 및 동 부품 정 보통신관련장비
SIT TECH CO.,LTD	"	100%	100%	12월	미국	자동차관련 컨설팅 및 엔지 니어링
SIT TECH VINA COMPANY LIMITED	"	100%	100%	12월	베트남	자동차관련 컨설팅 및 엔지 니어링
SIT (Xi'an) Industrial AutomationSystem Co., Ltd	"	100%	100%	12월	중국	자동차관련 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%	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 11 G.K.	"	-	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)
HW Solar Power 28 G.K.	"	-	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)
SSP Mashiki G.K.	"	-	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 Ic ve Dis Ticaret Sanayi ve Ticaret Ltd. Sti.	Primo Gunes Enerjisi A.S.	100%	100%	12월	터키	기타발전업(태양광)
Altinorda Enerji Ic ve Dis Ticaret Sanayi ve Ticaret Ltd. Sti.	"	100%	100%	12월	터키	기타발전업(태양광)
Bahcesaray Enerji Ic ve Dis Ticaret Sa yi ve Ticaret Ltd. Sti.	"	100%	100%	12월	터키	기타발전업(태양광)
Meca Enerji Ic 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%	-	12월	스페인	투자 및 기타발전업
Las Naranjillas Energia, S.L.U.	"	-	100%	12월	스페인	투자 및 기타발전업
Lucas Sostenible, S.L.U.	Las Naranjillas Energia, S.L.U.	-	100%	12월	스페인	투자 및 기타발전업
HECI Helios 1 S.R.L.	Hanwha Energy Corporation Europe S.L.U.	100%	-	12월	이탈리아	투자 및 기타발전업
Caltagirone S.r.l.	"	100%	-	12월	이탈리아	투자 및 기타발전업
Gravina S.r.l.	"	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%	4월	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%	-	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%	-	12월	베트남	기타발전업(태양광)
㈜아침태양광	한화에너지 주식회사	-	100%	3월	대한민국	기타발전업(태양광)
㈜라온태양광	"	-	98.40%	3월	대한민국	기타발전업(태양광)
㈜마루태양광	"	-	98.40%	3월	대한민국	기타발전업(태양광)
㈜미르태양광	"	-	98.40%	3월	대한민국	기타발전업(태양광)
㈜소수태양광	"	-	98.39%	3월	대한민국	기타발전업(태양광)
㈜수리태양광	"	-	98.40%	3월	대한민국	기타발전업(태양광)
㈜아란태양광	"	-	98.40%	3월	대한민국	기타발전업(태양광)

(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)
유동자산	565,968,336	406,692,826	71,361,864
비유동자산	387,598,524	926,555,088	42,987,897
유동부채	123,459,332	677,415,585	56,669,350
비유동부채	624,871,629	602,453,221	5,054,350
순자산	205,235,899	53,379,108	52,626,061
비지배지분의 장부금액	642,193	26,316,290	-
매출	302,921,987	321,378,691	99,049,830
당기순손익	244,979,199	(2,714,791)	13,932,537
총포괄손익	51,747,528	2,022,027	13,710,131
비지배주주지분에 배분된 당기순손익	306,498	836,671	-

(*1) Hanwha Energy USA Holdings Corporation의 요약 재무정보는 Techren Holdco, LLC 외 97개 종속기업의 재무정보를 포함한 연결재무정보입니다.

(*2) Hanwha Energy Corporation Singapore Pte. Ltd.의 요약 재무정보는 Tri Energy Global Pte.LTD. 외 61개 종속기업의 재무정보를 포함한 연결재무정보입니다.

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

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

① 당기 신규 포함된 종속기업 및 공동기업 현황

구분	기업명	사유
종속기업	CDG Liberty Distributors, LLC	설립
	CDG Forest Mall, LLC	설립
	Copper Valley Solar, LLC	설립
	Oberon Solar IB Holdco, LLC	설립
	Harlem River ESS, LLC	설립

	East River ESS, LLC	설립
	Kidds Store, LLC	설립
	Triton Storage, LLC	설립
	Nectr Distributed Energy Pty Ltd	설립
	Taurus Solar LLC	설립
	AP Solar 5, LLC	인수
	Cedar Ridge Solar, LLC	설립
	HECI Helios 1 S.R.L.	설립
	Diamond Solar, LLC	설립
	Kupehau Solar, LLC	설립
	Willow Creek Solar, LLC	설립
	Hanwha BCGE O&M Limited Liability Company	설립
	Rayos del Sol Solar Project, LLC	인수
	Maurice Solar, LLC	설립
	Caltagirone S.r.l.	인수
	Gravina S.r.l.	인수
	Bonanza Peak Solar, LLC	설립
	Hanwha Energy Retail Investment Spain S.L.U	설립
	Linden Solar, LLC	설립
	Kidds Store II, LLC	설립
	Abbot Solar, LLC	설립
	Brainum Solar, LLC	설립
	Atlas Solar II, LLC	설립
	Atlas Solar III, LLC	설립
	Atlas Solar IV, LLC	설립
	Atlas Solar V, LLC	설립
	BHS Solar, LLC	설립
	Black Hollow Sun, LLC	설립
	Hanwha 174 PG JV Holdings, LLC	설립
	Hanwha 174 PG Project, LLC	설립
	Hanwha 174 PG Project II, LLC	설립
	WPL10 Solar, LLC	설립
	WPL4 Solar, LLC	설립
	Grand Lake Solar, LLC	설립
	Grand Lake Solar II, LLC	설립
	Keawe Solar, LLC	설립
	BNS Willow, LLC	설립
	Carco Solar, LLC	설립
	Fairview Solar, LLC	설립
공동기업	LSS3 Pekan Sdn Bhd	설립
	Oberon Solar IA Holdco, LLC	지분매각으로 인한 지배력상실

② 당기 제외된 종속기업 현황

구분	기업명	사유
종속기업	(주)아침태양광	지분매각
	(주)라온태양광	지분매각
	(주)마루태양광	지분매각
	(주)미르태양광	지분매각
	(주)소수태양광	지분매각
	(주)수리태양광	지분매각
	(주)아란태양광	지분매각
	SSP Mashiki G.K.	지분매각
	HW Solar Power 11 G.K.	청산
	HW Solar Power 28 G.K.	청산
	HEC Guam Member B, LLC	청산
	HEC Guam Partnership B, LLC	청산
	HEC Guam B, LLC	합병소멸
	Las Naranjillas Energia, S.L.U.	지분매각
	Lucas Sostenible, S.L.U.	지분매각
	Oberon Solar IA Holdco, LLC	지분매각으로 인한 지배력 상실
Oberon Solar IA, LLC	모회사 매각	

2. 재무제표 작성기준

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

연결실체의 연결재무제표는 2021년 3월 25일자 이사회에서 승인되었으며, 2021년 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
- 확정급여채무의 현재가치에서 사외적립자산의 공정가치를 차감한 확정급여부채

(2) 기능통화와 표시통화

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

(3) 추정과 판단

한국채택국제회계기준에서는 재무제표를 작성함에 있어서 회계정책의 적용이나, 보고기간 말 현재 자산, 부채 및 수익, 비용의 보고금액에 영향을 미치는 사항에 대하여 경영진의 최선

의 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 반영된 추정치와 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 2020년 1월 1일부터 재무보고를 위한 개념체계 개정, 사업의 정의(기업회계기준서 제1103호 '사업결합'), 중요성의 정의(기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시' 및 제1008호 '회계정책, 회계추정의 변경 및 오류'), 이자율지표 개혁(기업회계기준서 제1109호 '금융상품' 및 제1039호 '금융상품 인식과 측정' 및 제1107호 '금융상품 공시' 및 제1104호 '보험계약' 및 제1116호 '리스') 개정사항을 최초로 적용하였습니다. 상기 기준들은 연결실체의 재무제표에 중요한 영향이 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, 영업이익이 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.

(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) 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 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.

나. 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 대역위험과 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 수있는), 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 재무상태표에 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 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

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 해당하는 금액으로 측정됩니다.

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

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

연결실체는 다음과 같은 경우 금융자산에 채무불이행이 발생했다고 고려합니다.

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

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

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

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

② 기대신용손실의 측정

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

③ 신용이 손상된 금융자산

매 보고기간말에, 연결실체는 상각후원가로 측정되는 금융자산과 기타포괄손익-공정가치로 측정되는 채무증권의 신용이 손상되었는지 평가합니다. 금융자산의 추정 미래현금흐름에 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. 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.

(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
건축물	5 - 20년
기계장치	5 - 25년
공기구비품	4 - 5년
차량운반구	4 - 10년

연결실체는 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 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
기타의무형자산	5 - 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.

(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) 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.

(12) 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.

(13) 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
- 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.

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.

(14) 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.

(15) 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.

(16) 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.

(17) 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.

(18) 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 거래일의 환율로 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.

(19) 납입자본

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

(20) 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 형태로 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.

(21) 금융수익과 금융비용

연결실체의 금융수익과 금융비용은 다음으로 구성되어 있습니다.

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

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

(22) 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

(23) 주당이익

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

(24) 미적용 제·개정 기준서

제정·공표되었으나 2020년 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.

다음의 제·개정 기준서는 연결실체에 중요한 영향을 미치지 않을 것으로 판단됩니다.

- 은행간 대출금리(IBOR) 개혁에 따른 재무보고 영향 2단계(기업회계기준서 제1109호 '금융상품' 및 제1039호 '금융상품 인식과 측정' 및 제1107호 '금융상품 공시' 및 제1104호 '보험계약' 및 제1116호 '리스')
- COVID-19관련 임차료 면제/할인/유예 (기업회계기준서 제1116호 '리스')
- 의도한 사용 전의 매각금액 (기업회계기준서 제1016호 '유형자산')
- 개념체계 참조 (기업회계기준서 제1103호 '사업결합')
- 부채의 유동/비유동 분류 (기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시')
- 기업회계기준서 제1117호 '보험계약' 및 그 개정안

4. 영업부문

연결실체는 전략적 영업단위인 5개의 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
기타	태양광 발전 및 투자

(1) 당기와 전기의 각 부문별 손익의 내역은 다음과 같습니다.

① 당기

(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 전기

(단위: 천원)								
구분	집단에너지	태양광프로젝트	무역	자동화설비	기타	소 계	연결조정	합 계
부문별 수익								
외부고객으로부터의 수익	548,920,478	24,035,139	14,353,226	97,123,146	51,985,797	736,417,786	-	736,417,786
부문간 수익(*1)	7,470,953	-	33,989,148	260,000	14,468	41,734,569	(41,734,569)	-
합 계	556,391,431	24,035,139	48,342,374	97,383,146	52,000,265	778,152,355	(41,734,569)	736,417,786
부문별 영업손익(*2)	50,850,203	(24,752,482)	8,598,894	12,255,892	2,603,079	49,555,586	(1,287,641)	48,267,945
부문별 당기순손익	115,521,137	(22,904,317)	7,058,039	11,122,080	(20,105,831)	90,691,108	(7,608,680)	83,082,428

(*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	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

② 전기말

(단위: 천원)								
구분	집단에너지	태양광프로젝트	무역	자동화설비	기타	소 계	연결조정	합 계
부문별 자산								
유동자산	239,815,533	549,706,139	74,004,152	66,176,363	170,559,539	1,100,261,726	(40,252,289)	1,060,009,437
지분법적용투자주식	1,348,302,556	56,718,570	-	-	42,521,379	1,447,542,505	955,443	1,448,497,948
비유동자산	1,054,213,781	213,846,278	1,060,249	27,400,278	866,915,020	2,163,435,606	(327,361,610)	1,836,073,996
합 계	2,642,331,870	820,270,987	75,064,401	93,576,641	1,079,995,938	4,711,239,837	(366,658,456)	4,344,581,381
부문별 부채								
유동부채	468,884,681	296,191,173	33,638,320	30,467,090	504,720,826	1,333,902,090	(32,978,100)	1,300,923,990
비유동부채	697,380,355	428,866,075	318,025	4,189,800	456,287,131	1,587,041,386	(20,705,648)	1,566,335,738

합 계	1,166,265,036	725,057,248	33,956,345	34,656,890	961,007,957	2,920,943,476	(53,683,748)	2,867,259,728
-----	---------------	-------------	------------	------------	-------------	---------------	--------------	---------------

(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	661,882,077	629,672,374
해외	489,208,849	106,745,412
합계	1,151,090,926	736,417,786

② 지역별 비유동자산

(단위: 천원)		
구분	당기말	전기말
국내	821,174,908	869,097,425
해외	821,716,342	868,829,840
합계	1,642,891,250	1,737,927,265

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	137,649,097	198,353,141
B사	243,032,201	-
C사	149,391,202	151,454,264
D사	106,614,746	78,238,622
합계	636,687,246	428,046,027

5. 현금및현금성자산

당기말과 전기말 현재 현금및현금성자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구분	당기말	전기말
현금 및 예금	245,819,401	189,447,152
단기예치금	116,444,176	50,880,000

합계	362,263,577	240,327,152
----	-------------	-------------

6. 기타금융자산

(1) 당기말과 전기말 현재 기타금융자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구분	당기말	전기말
유동		
단기금융상품	22,667,931	1,000,000
파생상품	71,303	-
보증금	2,311,840	1,557,931
미수수익	188,480	1,549,590
단기대여금	11,083,358	10,325,355
유동 합계	36,322,912	14,432,876
비유동		
장기금융상품	20,424,233	410,652
파생상품	2,819,520	653,159
보증금	13,524,777	19,452,464
장기대여금	32,864	882,977
비유동 합계	36,801,394	21,399,252

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

(단위: 천원)				
구분	금융기관명	당기말	전기말	제한사유
단기금융상품	중소기업은행 등	1,200,000	1,000,000	협력업체 대출지원보증 등
단기금융상품	Fifth Third Bank	1,351,463	408,652	채무상환유보금
단기금융상품	US Bank	15,773,469	-	유형자산 구매용 Escrow
보증금	(주)우리은행	5,000	5,000	당좌개설보증금
보증금	Amegy Bank	879,015	-	Retail 고객 보증금
당기손익-공정가치 측정금융자산	전기공사공제조합	64,482	64,482	출자증권 담보제공(*)
	정보통신공제조합	15,864	20,389	
	대한설비건설공제조합	44,701	46,613	
	전문건설공제조합	60,228	61,277	
합계		19,394,222	1,606,413	

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

7. 매출채권및기타채권

(1) 당기말과 전기말 현재 매출채권및기타채권의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구분	당기말	전기말
유동		
매출채권	174,443,146	115,859,699
매출채권 대손충당금	(259,401)	(24,318)
중계무역으로발생한채권	100,016,349	66,577,414
미수금	22,958,772	5,536,478
미수금 대손충당금	(7,673)	-
계약자산	5,863,914	10,463,909
계약자산 대손충당금	(17,470)	(19,843)
유동 합계	302,997,637	198,393,339
비유동		
장기매출채권	7,754,898	8,282,679
장기매출채권 대손충당금	(6,242,252)	(3,087,051)
비유동 합계	1,512,646	5,195,628

(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	178,224,550	(3,237,313)	5,863,914	(17,470)	100,016,349	22,951,099	-
연체되었으나 미손상된 매출채권및기타채권(*2):							
2년 미만	709,154	-	-	-	-	-	-
손상된 매출채권및기타채권(*2):							
만기미도래	2,746,538	(2,746,538)	-	-	-	-	-
1년 미만	113,504	(113,504)	-	-	-	-	-
2년 미만	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 차감 전 명목금액입니다.

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

② 전기말

(단위: 천원)				
구분	매출채권	계약자산	중계무역으로 발생한채권	미수금

	채권금액(*1)	대손충당금	채권금액(*1)	대손충당금	채권금액(*1)	채권금액(*1)	대손충당금
만기미도래	121,035,327	(4,318)	10,463,909	(19,843)	66,577,414	5,528,805	-
연체되었으나 미손상된 매출채권및기타채권(*2):							
6개월 미만	-	-	-	-	-	7,673	-
손상된 매출채권및기타채권(*2):							
만기미도래	2,860,043	(2,860,043)	-	-	-	-	-
1년 미만	133,504	(133,504)	-	-	-	-	-
2년 미만	113,504	(113,504)	-	-	-	-	-
소 계	3,107,051	(3,107,051)	-	-	-	-	-
합 계	124,142,378	(3,111,369)	10,463,909	(19,843)	66,577,414	5,536,478	-

(*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	(3,131,213)	(4,254,795)
대손상각비	(3,404,398)	(310,540)
제각	40,161	657,351
대손상각비 환입	-	841,342
회수	(31,346)	(64,571)
기말잔액	(6,526,796)	(3,131,213)

8. 장기투자자산

(1) 당기말과 전기말 현재 장기투자자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구분	당기말	전기말
당기손익-공정가치측정금융상품	14,490,386	14,401,832
기타포괄손익-공정가치측정금융상품	5,284,045	4,903,323
합 계	19,774,431	19,305,155

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

(단위: 천원)	
구분	장부금액
출자금	522,888
Kiamco Foresight Hanwha Barcaldine (후순위사채)	625,104
BCG Energy Joint Stock Company (전환사채)	5,451,825

KBJ HECMY SDN BHD (상환우선주)	6,970,121
Juxtapose Ventures II Investment (펀드)	920,448
합 계	14,490,386

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

(단위: 천원)		
구분	취득원가	장부금액
비상장주식	5,284,045	5,284,045

(4) 당기 및 전기 중 장기투자자산의 변동은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구분	당기	전기
기초	19,305,155	5,454,438
취득	1,866,957	13,746,715
평가	-	2,418
기타(*)	(1,397,681)	101,584
기말금액	19,774,431	19,305,155

(*) 환율변동효과로 구성되어 있습니다.

9. 파생상품

(1) 당기말과 전기말 현재 파생상품의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)				
구분	당기말		전기말	
	유동	비유동	유동	비유동
파생상품자산				
통화스왑(*1)	-	-	-	653,159
통화선도(*2)	-	2,819,520	-	-
기타파생상품	71,303	-	-	-
합 계	71,303	2,819,520	-	653,159
파생상품부채				
통화스왑(*1)	1,456,822	12,071,118	-	-
합 계	1,456,822	12,071,118	-	-

(*1) 연결실체는 외화사채 및 외화시설자금대출(USD, 변동금리)에 대한 환변동 리스크 회피

를 위하여 4건의 통화스왑계약을 체결하였습니다.

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)							
구분	계약처	계약체결일	계약만기일	계약금액		계약환율 (KRW/USD)	평가금액
				매입금액(USD)	매도금액(KRW)		
통화스왑 (CRS)(*)	(주)우리은행	2018-11-29	2021-11-29	30,000,000.00	33,720,000	1,124.00	(1,456,822)
	한국산업은행	2020-04-02	2023-03-31	40,000,000.00	49,504,000	1,237.60	(5,637,181)
	(주)신한은행	2020-04-02	2023-03-31	20,000,000.00	24,752,000	1,237.60	(2,831,695)
	(주)한국스탠다드차타드은행	2020-06-03	2022-05-25	28,000,000.00	34,090,000	1,217.50	(3,602,242)

(*) 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)							
구분	계약처	계약체결일	계약만기일	계약금액		계약환율 (KRW/USD)	평가금액
				매입금액(KRW)	매도금액(USD)		
통화선도 (원화매입)	Standard Chartered Bank	2020-07-24	2023-07-20	40,000,000	34,158,839.00	1,171.00	2,819,520

③ 기타파생상품

(단위:천원, AUD)							
구분	계약처	계약체결일	계약만기일	계약금액		계약금액 (AUD)	평가금액
				매입금액(AUD)	매도금액(AUD)		
Forward Exchange Contracts	Snowy Hydro Limited	2020-09-29	2021-12-31	937,320.00	1,014,933.60	53.50	64,927
Forward Exchange Contracts	Infigen Energy Limited	2020-10-29	2021-12-31	998,640.00	1,014,933.60	57.00	13,631
Forward Exchange Contracts	ERM Power Retail Pty Ltd	2020-11-12	2021-12-31	1,147,122.00	1,138,449.60	43.65	(7,255)

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	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 전기말

(단위: 천원)					
구분	당기손익-공정가치 측정금융자산	상각후원가측정 금융자산	기타포괄손익-공정 가치측정금융자산	상각후원가측정 금융부채	합 계
자산					
유동					
현금및현금성자산	-	240,327,152	-	-	240,327,152
매출채권및기타채권	-	121,371,858	66,577,415	-	187,949,273
기타금융자산	-	14,432,876	-	-	14,432,876
소 계	-	376,131,886	66,577,415	-	442,709,301
비유동					
장기투자자산	14,401,832	-	4,903,323	-	19,305,155
매출채권및기타채권	-	5,195,627	-	-	5,195,627
기타금융자산	653,159	20,746,093	-	-	21,399,252
소 계	15,054,991	25,941,720	4,903,323	-	45,900,034
합계	15,054,991	402,073,606	71,480,738	-	488,609,335
부채					
유동					
매입채무및기타채무	-	-	-	135,205,840	135,205,840

차입금	-	-	-	987,283,299	987,283,299
기타금융부채	-	-	-	32,986,970	32,986,970
소계	-	-	-	1,155,476,109	1,155,476,109
비유동					
매입채무및기타채무	-	-	-	16,408,218	16,408,218
차입금	-	-	-	1,318,626,540	1,318,626,540
기타금융부채	-	-	-	69,287,890	69,287,890
소계	-	-	-	1,404,322,648	1,404,322,648
합계	-	-	-	2,559,798,757	2,559,798,757

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

① 당기

(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.

② 전기

(단위: 천원)						
구분	당기손익- 공정가치측정 금융자산	상각후원가측정금 용자산	기타포괄손익- 공정가치측정 금융자산	당기손익- 공정가치측정 금융부채	상각후원가측정금 용부채	합 계
이자수익	26,363	3,209,342	-	-	-	3,235,705
이자비용(*)	-	-	-	(185,263)	(52,126,671)	(52,311,934)
대손상각비	-	(310,540)	-	-	-	(310,540)
매출채권처분손실	-	-	(1,456,782)	-	-	(1,456,782)
대손충당금환입	-	841,342	-	-	-	841,342
배당금수익	660	-	211,626	-	-	212,286
외환차익	-	908,668	-	-	900,402	1,809,070
외환차손	-	(1,219,362)	-	-	(2,384,339)	(3,603,701)

외화환산이익	-	277,233	-	-	9,725,763	10,002,996
외화환산손실	-	(3,834,084)	-	-	(5,223,788)	(9,057,872)
당기손익-공정가치측정 금융자산 평가이익	2,418	-	-	-	-	2,418
파생상품평가이익	653,159	-	-	406,894	-	1,060,053
파생상품거래이익	771,493	-	-	-	-	771,493
파생상품거래손실	(366,350)	-	-	-	-	(366,350)
금융보증수수료수익	-	-	-	-	106,311	106,311
합계	1,087,743	(127,401)	(1,245,156)	221,631	(49,002,322)	(49,065,505)

(*) 자본화된 차입원가 676,822천원이 포함되어 있지 아니한 금액입니다.

11. 지분법적용투자주식

(1) 당기말과 전기말 현재 지분법적용투자주식의 현황은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)							
회 사 명	소 재 지	업 종	결산일	당기말		전기말	
				지분율(%)	장부금액	지분율(%)	장부금액
관계기업							
한화종합화학(주)(*1)	한국	화학제품제조업	12월 31일	39.16	1,375,748,335	39.16	1,324,703,641
Hanwha Solar Power Kitsuki G.K.(*2)	일본	기타발전업(태양광)	12월 31일	99.00	33,724,369	99.00	32,788,577
HW Solar Power 8 G.K.(*3)	일본	기타발전업(태양광)	12월 31일	99.34	6,140,954	99.34	5,821,522
Azure Power Jupiter Private Limited	인도	기타발전업(태양광)	3월 31일	48.99	2,770,383	48.99	3,595,247
대산그린에너지(주)	한국	전기업	12월 31일	49.00	30,908,916	49.00	23,598,915
KIAMCO Foresight Hanwha Barcaldine 1 Pty Ltd(*4)	호주	기타발전업(태양광)	12월 31일	5.00	941,493	5.00	993,094
공동기업(*5)							
Green Nikola Holdings LLC	미국	기타발전업(태양광)	12월 31일	49.00	180,024,612	49.00	56,718,570
KBJ HECMY SDN BHD	말레이시아	기타발전업(태양광)	12월 31일	49.00	-	49.00	278,382
LSS3 Pekan Sdn Bhd	말레이시아	기타발전업(태양광)	12월 31일	49.00	-	-	-
Oberon Solar IA Holdco, LLC	미국	기타발전업(태양광)	12월 31일	67.60	131,591,582	-	-
합 계					1,761,850,644		1,448,497,948

(*1) 연결실체는 2015년 4월 30일에 기존 유틸리티 공급사업의 지속 성장 가능한 사업기반을 추가로 확보하고 종합에너지 전문회사로 에너지 사업 영역을 확대하고자 한화종합화학(주)(구,삼성종합화학(주))의 지분 30%를 인수하였습니다.

(*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. 에 대한 중요 재무정책과 영업정책에 관한 의사결정과정에서 49%의 의결권을 행사하고 있기 때문에 관계기업으로 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 Ltd 에 대한 지분율이 5%이나 주주간 협약에 따라 KIAMCO Foresight Hanwha Barcaldine 1 Pty Ltd 에 대한 중요 재무정책과 영업정책에 관한 의사결정과정에서 유의적인 영향력을 행사하고 있기 때문에 관계기업으로 분류하고 있습니다.

(*5) 주주간 협약 등으로 관련활동에 대하여 주주 전체의 동의를 요구하고 있음에 따라 공동 기업으로 분류하였습니다.

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

① 당기

(단위: 천원)								
회사명	기초	취득	지분법이익 (손실)	지분법 이익잉여금 변동	지분법 자본변동	배당	기타증감(*1)	기말
관계기업								
한화종합화학㈜	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
대산그린에너지㈜	23,598,915	-	7,310,001	-	-	-	-	30,908,916
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
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 당기의 지분법손실 누계금액은 786,959천원입니다.

(*4) 당기 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.

② 전기

(단위: 천원)								
회사명	기초	취득	지분법이익 (손실)	지분법 이익잉여금 변동	지분법 자본변동	배당	기타증감(*)	기말
관계기업								
한화종합화학㈜	1,230,831,663	-	94,221,696	(237,598)	(112,120)	-	-	1,324,703,641
Hanwha Solar Power Kitsuki G.K.	30,990,137	-	3,333,009	-	-	(3,071,252)	1,536,683	32,788,577
HW Solar Power 8 G.K.	5,118,595	-	451,511	-	-	-	251,416	5,821,522
Azure Power Pluto Private Limited	13,131,179	(14,114,469)	59,269	-	365,586	-	558,435	-
Azure Power Jupiter Private Limited	4,624,833	-	(1,109,845)	-	(92,049)	-	172,308	3,595,247
대산그린에너지㈜	24,405,775	-	(806,860)	-	-	-	-	23,598,915
KIAMCO Foresight Hanwha Barcaldine 1 Pty Ltd	826,998	248,937	(104,753)	-	(6,524)	-	28,436	993,094

공동기업								
Green Nikola Holdings LLC	54,773,737	-	-	-	-	-	1,944,833	56,718,570
KBJ HECMY SDN BHD	-	1,260,138	(980,366)	-	497	-	(1,887)	278,382
합계	1,364,702,917	(12,605,394)	95,063,661	(237,598)	155,390	(3,071,252)	4,490,224	1,448,497,948

(*) 보유회사인 Hanwha Energy Corporation Japan과 Hanwha Energy Corporation Singapore Pte. Ltd., Hanwha Energy USA Holdings Corporation의 지분법적용투자주식의 환산 등으로 인한 효과입니다.

(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
한화종합화학주 (*)	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
대산그린에너지주	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.

② 전기말

(단위: 천원)				
회 사 명	유동자산	비유동자산	유동부채	비유동부채
한화종합화학주 (*)	1,150,364,679	2,545,419,550	280,805,949	38,427,051
Hanwha Solar Power Kitsuki G.K.	12,680,497	65,755,033	3,976,130	41,340,191
HW Solar Power 8 G.K.	3,848,681	10,104,461	686,350	7,432,607
Azure Power Jupiter Private Limited	2,076,839	47,425,910	8,543,407	33,932,223
대산그린에너지주	7,331,724	229,024,487	11,853,513	175,411,852
KIAMCO Foresight Hanwha Barcaldine 1 Pty Ltd	2,225,540	32,981,425	6,680,657	13,609,639
Green Nikola Holdings LLC	3,585	115,780,004	34,654	-
KBJ HECMY SDN BHD	1,502,748	12,458,083	113,056	13,293,974

(*) 연결재무제표기준으로 표시하였습니다.

(4) 당기 및 전기 관계기업 등의 총포괄손익은 다음과 같습니다.

① 당기

(단위: 천원)				
회 사 명	수익	영업손익	당기순이익	총포괄손익
한화종합화학(주) (*)	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(주)	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.

② 전기

(단위: 천원)				
회 사 명	수익	영업손익	당기순이익	총포괄손익
한화종합화학(주) (*)	1,633,800,159	194,143,777	240,632,225	239,739,082
Hanwha Solar Power Kitsuki G.K.	11,186,821	5,505,264	3,366,676	3,366,676
HW Solar Power 8 G.K.	2,157,813	986,331	454,496	454,496
Azure Power Pluto Private Limited	5,022,648	2,672,784	122,544	122,544
Azure Power Jupiter Private Limited	5,316,207	1,896,203	(2,265,226)	(2,265,226)
대산그린에너지(주)	-	(763,425)	(716,858)	(716,858)
KIAMCO Foresight Hanwha Barcaldine 1 Pty Ltd	163,819	(299,508)	(2,095,062)	(2,095,062)
Green Nikola Holdings LLC	-	-	-	-
KBJ HECMY SDN BHD	-	(1,241,198)	(1,229,158)	(1,229,158)

(*) 연결재무제표기준으로 표시하였습니다.

12. 재고자산

(1) 당기말과 전기말 현재 재고자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)						
구분	당기말			전기말		
	취득원가	평가손실총당금	장부금액	취득원가	평가손실총당금	장부금액
제품	14,181,502	(4,693,293)	9,488,209	22,646,246	(5,189,748)	17,456,498
원부재료	10,892,504	(816,252)	10,076,252	68,176,129	(889,157)	67,286,972
재공품	508,932,354	-	508,932,354	448,064,747	-	448,064,747
저장품	16,984,797	-	16,984,797	15,898,365	-	15,898,365
미착품	6,491,690	-	6,491,690	4,479,750	-	4,479,750
합 계	557,482,847	(5,509,545)	551,973,302	559,265,237	(6,078,905)	553,186,332

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

(단위: 천원)		
구분	당기	전기
매출원가		
재고자산평가손실(환입)	(569,360)	5,629,534

13. 기타자산

당기말과 전기말 현재 기타자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구분	당기말	전기말
유동		
선급금	1,756,630	1,753,517
선급부가세	16,548,299	40,519,073
선급비용	13,169,226	9,511,881
기타유동자산	47,827	272,510
소 계	31,521,982	52,056,981
비유동		
장기선급금	51,862,259	18,742,059
장기선급비용	20,907,280	21,502,875
소 계	72,769,539	40,244,934
합 계	104,291,521	92,301,915

14. 투자부동산

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

① 당기

(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

② 전기

(단위: 천원)			
구분	토지	건물	합계
취득원가			
기초잔액	2,165,053	520,842	2,685,895
처분	(916,000)	-	(916,000)
연결범위 변동	48,554	-	48,554
기말잔액	1,297,607	520,842	1,818,449
감가상각누계액			
기초잔액	-	(128,622)	(128,622)
감가상각비	-	(17,936)	(17,936)
기말잔액	-	(146,558)	(146,558)
손상차손누계액			
기초잔액	(7,160)	(50,143)	(57,303)
증감	-	-	-
기말잔액	(7,160)	(50,143)	(57,303)
장부금액	1,290,447	324,141	1,614,588

(3) 투자부동산 관련 손익

당기와 전기 중 투자부동산과 관련하여 손익으로 인식한 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구분	당기	전기
임대수익	267,666	86,400
운영/유지보수비용(임대수익 발생분)	(66,961)	(15,251)
처분이익	-	786,800
합 계	200,705	857,949

15. 유형자산

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

① 당기

(단위: 천원)								
구분	토지	건물	구축물	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 35,175,584천원이 투자활동으로 인한 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	61,008,768	62,736,484	239,086,416	904,540,689	14,931,922	1,062,542	165,320,984	1,448,687,805
취득(*1)	900,349	2,700	582,378	215,217,474	1,449,417	115,924	149,497,892	367,766,134
처분	-	-	(15,627)	(48,014)	(588,542)	-	-	(652,183)
연결범위변동	-	-	-	64,387,264	671	-	4,313,850	68,701,785
환율변동효과	(11,189)	(33,914)	125,756	2,462,931	284,403	14,444	6,290,789	9,133,220
기타(*2)	-	395,504	12,947,882	180,975,638	4,061,516	-	(231,854,192)	(33,473,652)
기말잔액	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
감가상각누계액								
기초잔액	-	(11,734,914)	(73,515,023)	(236,318,894)	(11,649,726)	(492,076)	-	(333,710,633)
감가상각비	-	(2,097,752)	(12,529,768)	(50,290,316)	(1,452,187)	(166,239)	-	(66,536,262)
처분	-	-	11,512	(3,340)	337,103	-	-	345,275
연결범위변동	-	-	-	(742,914)	-	-	-	(742,914)
환율변동효과	-	102	(17,381)	(82,233)	(26,185)	(4,595)	-	(130,292)
기타	-	-	-	1,981,066	-	-	-	1,981,066
기말잔액	-	(13,832,564)	(86,050,660)	(285,456,631)	(12,790,995)	(662,910)	-	(398,793,760)
장부금액	61,897,928	49,268,210	166,676,145	1,082,079,351	7,348,392	530,000	93,569,323	1,461,369,349

(*1) 유형자산의 취득과 관련된 미지급금의 증감효과 5,974,389천원이 투자활동으로 인한 현금유출에 가산되어 있습니다.

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

(2) 차입원가의 자본화

당기에 자본화된 차입원가는 153,163천원(전기:676,822천원)이며, 자본화이자율은 2.34%(전기: 2.6%)입니다.

(3) 담보제공

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

16. 무형자산

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

① 당기

(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 당기 중 탄소배출권 59,554,496천원을 외부에서 매입하였습니다.

② 전기

(단위: 천원)						
구분	영업권	소프트웨어	회원권	탄소배출권(*2)	기타무형자산	합계
취득원가						
기초잔액	56,387,922	11,942,821	3,930,589	2,951,772	58,303,170	133,516,274
취득	-	184,452	4,088,000	4,443,859	14,553	8,730,864

처분(제출)	-	-	(204,400)	(2,951,772)	-	(3,156,172)
연결범위변동	27,053,595	-	-	-	44,669,268	71,722,863
환율변동효과	146,674	369,984	-	-	1,851,158	2,367,816
기타(*1)	-	1,605,084	-	-	5,399,828	7,004,912
기말잔액	83,588,191	14,102,341	7,814,189	4,443,859	110,237,977	220,186,557
상각누계액						
기초잔액	-	(9,418,629)	-	-	(12,418,050)	(21,836,679)
상각비	-	(1,380,267)	-	-	(5,749,249)	(7,129,516)
환율변동효과	-	(290,950)	-	-	(556,607)	(847,557)
기말잔액	-	(11,089,846)	-	-	(18,723,906)	(29,813,752)
손상차손누계액						
기초잔액	-	-	(111,067)	-	-	(111,067)
처분	-	-	111,067	-	-	111,067
기말잔액	-	-	-	-	-	-
장부금액	83,588,191	3,012,495	7,814,189	4,443,859	91,514,071	190,372,805

(*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 당기 중 탄소배출권 4,443,859천원을 외부에서 매입하였습니다.

(2) 연결실체는 (주)에스아이티와 그 종속기업의 인수로 인한 영업권을 포함하여 총 67,514,699천원의 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	7,665,483	8,157,258
기타	11,430,521	27,012,238
합계	67,514,699	83,588,191

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

자동화설비의 회수가능액 추정에 사용된 주요가정은 다음과 같습니다.

(단위: %)		
구분	당기	전기
할인율(세후)	12.95	11.6
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(*1)		
		2018년도 분	2019년도 분	2020년도 분
무상할당배출권의 수량	11,221,086	4,022,522	3,911,185	3,753,275
매입배출권의 수량	796,770	133,069	1,325,723	561,072
차입배출권의 수량(*2)	468,509	553,324	(553,324)	141,698
이행연도별 수량	12,486,365	4,708,915	4,683,584	4,456,045

(*1) 제2차 계획기간(2018년-2020년)의 무상할당배출권 총량은 10,155,384 KAU이며, 2018년, 2019년 및 2020년 당기분 무상할당배출권의 수량은 제2차 계획기간 1단계 국가배출권 할당계획을 고려한 보정량입니다.

(*2) 스왑거래 물량이 포함되어 있습니다. 당기의 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	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 전기말

(단위 : 천원)						
구 분	기초잔액	취득	해지	감가상각비	환산	기말금액
토지	28,419,660	28,121,176	-	(2,094,381)	1,266,984	55,713,439
건물	4,334,867	7,995,968	(210,359)	(3,734,983)	89,901	8,475,394
구축물	1,397,087	4,336,403	-	(968,998)	(9,446)	4,755,046
차량운반구	499,963	7,052,633	(53,218)	(363,965)	(35,248)	7,100,165
기계장치	8,660,182	-	-	(566,888)	433,184	8,526,478
합 계	43,311,759	47,506,180	(263,577)	(7,729,215)	1,745,375	84,570,522

(2) 당기 및 전기 중 리스부채의 변동내역은 다음과 같습니다.

① 당기

(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

② 전기

(단위 : 천원)							
구 분	기초잔액	증가	감소	상각	지급	환산	당기말
리스부채	36,700,323	44,952,348	(45,785)	2,111,444	(7,980,634)	1,427,781	77,165,477

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

① 당기

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

② 전기

(단위: 천원)	
구분	금액
리스부채에 대한 이자비용	2,111,443
사용권자산에 대한 감가상각비	7,729,215
단기리스와 관련된 비용	78,700
소액리스와 관련된 비용	77,286

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

(단위: 천원)		
구분	당기	전기
리스의 총 현금유출	11,975,796	8,136,620

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

(단위: 천원)	
구분	금액
6개월 이내	5,565,131
6-12개월	4,026,019
1-5년	24,146,714
5년 초과	55,133,291
합계	88,871,155

18. 매입채무및기타채무

당기말과 전기말 현재 매입채무및기타채무의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말
유동		
매입채무	38,083,812	46,311,169
중계무역으로발생한채무	70,873,504	27,669,092
미지급금	37,359,854	61,225,579
소 계	146,317,170	135,205,840
비유동		
미지급금	18,984,312	16,408,218
합 계	165,301,482	151,614,058

19. 차입금

(1) 당기말과 전기말 현재 차입금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)					
구분	차입처	이자율	만기일	당기말	전기말
단기차입금					
일반대(*)	한국산업은행	1.85%	2021-06-17	40,000,000	40,000,000
일반대(*)	한국산업은행	1.81%	2021-10-29	40,000,000	40,000,000
일반대(*)	한국산업은행	2.09%	2021-03-23	30,000,000	-
일반대	농협은행(주)	2.30%	2021-02-14	30,000,000	-
일반대	㈜우리은행	2.39%	2021-03-24	20,000,000	-
일반대	중국공상은행	2.30%	2021-05-22	20,000,000	-
일반대	㈜대구은행	2.50%	2021-09-07	15,000,000	-
종속회사차입금	㈜우리은행	-	-	-	6,000,000
종속회사차입금	㈜우리은행	-	-	-	2,220,883
종속회사차입금	한국수출입은행	-	-	-	92,624,000
종속회사차입금	Credit Agricole CIB, 한국 산업은행	-	-	-	142,293,620
종속회사차입금	Standard Chartered Bank, New York Branch	USD 3M Libor + 2.4%	2021-04-29	54,400,000	-
종속회사차입금	Shinhan Bank New York Branch	1.4%	2021-02-26	16,320,000	-
종속회사차입금	Standard Chartered Bank, Singapore Branch	USD 3M Libor + 1.0%	2021-10-29	32,640,000	34,734,000
종속회사차입금	㈜신한은행 싱가포르지점	USD 3M Libor + 1.0%	2021-03-15	21,760,000	23,156,000
종속회사차입금	United Overseas Bank	USD 3M Libor + 0.9%	2021-07-14	7,616,000	4,631,200
종속회사차입금	한국산업은행 싱가포르지 점	USD 3M Libor + 1.07% USD 3M Libor + 1.11% USD 3M Libor + 1.62%	2021-03-06 ~ 2021-10-09	67,456,000	5,789,000
종속회사차입금	㈜우리은행 싱가포르지점	USD 3M Libor + 1.35%	2021-08-27	21,760,000	11,578,000

종속회사차입금	㈜국민은행 도쿄지점	0.95%	2021-08-20	84,340,800	63,808,200
종속회사차입금	한국수출입은행	-	-	-	31,904,100
종속회사차입금	Industrial and Commercial Bank of China, Tokyo Branch	JPY 3M Tibor + 0.9%	2021-05-26	84,340,800	106,347,000
종속회사차입금	㈜우리은행 도쿄지점	1.10%	2021-11-01	10,542,600	-
종속회사차입금	한국수출입은행	EUR 3M Libor + 1.27%	2021-03-12	173,971,200	65,822,323
단기차입금 계				770,147,400	670,908,326
비유동성 차입금					
시설대(*)	한국산업은행	산금채(1년변동) + 1.03%	2021-12-28	39,999,960	79,999,920
시설대	농협은행㈜	2.36%	2022-08-08	10,000,000	10,000,000
일반대	케이비리브에이치제일차 유한회사	2.45%	2023-02-20	30,000,000	-
시설대	한국수출입은행	수은채유통수익률 3개월+1.26%	2023-10-23	50,000,000	-
외화시설대	한국산업은행	USD 3M Libor + 1.81%	2022-05-25	30,464,000	-
종속회사차입금	중소기업은행	-	-	-	6,562,500
종속회사차입금		5.17%	2038-09-07	50,407,497	38,417,596
종속회사차입금	Citi Banamex 외	USD 3M Libor + 2.55%	2038-09-07	1,292,500	985,067
종속회사차입금	한국산업은행	USD 3M Libor + 2.10%	2034-09-07	24,612,727	19,217,874
종속회사차입금	On Force Solar	2.50%	2021-12-31	3,264,000	8,104,600
종속회사차입금	Fifth Third Bank	USD 1M Libor + 2.057%	2025-12-19	7,268,330	-
종속회사차입금	Credit Agricole CIB, 한국 산업은행	USD 3M Libor + 1.25% USD 3M Libor + 1.375%	2025-06-15	24,578,345	8,101,638
종속회사차입금	KEB Hana Bank New York Agency	USD 3M Libor + 1.90%	2023-09-28 ~ 2023-10-13	108,800,000	-
종속회사차입금	한국산업은행	2.45%, 2.7%, 2.95%	2035-06-30	20,829,398	-
종속회사차입금	한국산업은행 싱가포르지 점 등	USD 3M Libor + 1.05%,	2021-03-06	10,880,000	34,734,000
종속회사차입금	Hanwha Solar Power Kitsuki G.K.	JPY 6M Libor + 0.985%	2027-06-30	13,705,380	15,952,050
종속회사차입금	Shinsei Bank 외	JPY 6M Tibor + 0.7%, JPY 6M Tibor + 1.2%	2034-12-31 ~ 2036-06-30	131,051,938	140,990,459
종속회사차입금	Hiroshima Bank	JPY 6M Tibor + 0.7%	2034-12-31	28,456,774	30,961,540
종속회사차입금	The Iyo Bank	1.47%, 1.49%	2032-10-31, ~ 2032-12-31	9,607,819	10,478,721

종속회사차입금	Sumitomo Mitsui Trust Bank	JPY 6M Tibor + 0.69%, JPY 6M Tibor + 0.81% JPY 6M Tibor + 0.96%	2032-06-30 ~ 2037-06-30	59,834,138	42,394,346
종속회사차입금	신한은행 일본법인	1.75%, 1.8%	2021-10-29, 2022-10-11,	8,714,368	52,306,458
종속회사차입금	한국산업은행 PF2, 한국산업은행 도쿄지점, 하나은행 오사카지점	JPY Libor 6M+1.75%	2037-12-24	124,413,821	-
종속회사차입금	신한은행 및 신한 BNPP글로벌인프라펀드 5호	USD 3M Libor + 2.60%	2034-09-30, ~ 2035-01-30	42,937,645	46,254,110
종속회사차입금	신한BNPP글로벌인프라펀드 5호	5.90%	2034-09-30, ~ 2035-01-30	26,879,736	28,945,000
종속회사차입금	신한은행 베트남법인	VND 3M MFC + 2.01%	2034-09-30, ~ 2035-01-30	5,126,879	5,467,092
종속회사차입금	신한은행 베트남법인	-	-	-	192,887
종속회사차입금	Yapi Kredi Bank 외	6.35%, USD 6M Libor + 4.15%	2028-12-31 ~ 2029-10-31	23,934,860	28,529,969
종속회사차입금	한국수출입은행	2.35%, 2.15%, 2.50%	2026-04-30	46,709,572	-
종속회사차입금	국민은행 런던지점	2.35%, 2.15%, 2.50%	2026-04-30	16,897,995	-
장기차입금 계				950,667,682	608,595,827
차감 : 유동성대체				(90,046,858)	(126,410,270)
차감 잔액				860,620,824	482,185,557
비유동성 사채					
공모사채 (12-2회)	-	-	-	-	100,000,000
공모사채 (13-2회)	-	2.39%	2021-04-05	50,000,000	50,000,000
공모사채 (14-1회)	-	-	-	-	90,000,000
공모사채 (14-2회)	-	2.61%	2022-02-16	60,000,000	60,000,000
공모사채 (15-1회)	-	2.66%	2021-02-01	130,000,000	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
외화변동금리부사채 (FRN)	-	USD Libor 3M + 1.32%	2021-11-29	32,640,000	34,734,000
외화변동금리부사채 (FRN)	-	USD Libor 3M + 1.15%	2023-03-31	65,280,000	-
외화사채(USD)	-	2.375%	2022-07-30	326,400,000	347,340,000
외화사채(KRW)	-	2.55%	2023-07-24	40,000,000	-
사채 계				924,320,000	1,032,074,000
차감 : 사채할인발행차금				(3,877,608)	(5,668,314)
차감 : 유동성대체				(212,535,165)	(189,964,703)
차감 잔액				707,907,227	836,440,983

(*) 한국산업은행 차입금과 관련하여 토지, 건물 등을 담보로 제공하고 있습니다

(주석 38 참조).

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

(단위: 천원)							
구분	합계	1년 이내	2년 이내	3년 이내	4년 이내	5년 이내	5년 이후
장기차입금	950,667,682	90,046,858	113,485,352	259,954,283	38,324,757	58,293,091	390,563,341

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

(단위: 천원)							
구분	합계	1년 이내	2년 이내	3년 이내	4년 이내	5년 이내	5년 이후
사채	924,320,000	212,640,000	386,400,000	175,280,000	70,000,000	-	80,000,000

20. 기타금융부채

당기말과 전기말 현재 기타금융부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구분	당기말	전기말
유동		
미지급비용	27,943,920	24,274,127
보증금	172,000	92,000
리스부채	9,116,673	8,580,280
파생상품부채	1,456,822	-
금융보증부채	20,392	40,563
소 계	38,709,807	32,986,970
비유동		
보증금	919,199	702,694
리스부채	58,842,825	68,585,196
파생상품부채	12,071,118	-
소 계	71,833,142	69,287,890
합 계	110,542,949	102,274,860

21. 기타부채

당기말과 전기말 현재 기타부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구분	당기말	전기말
유동		
선수금	5,472,141	684,166

예수금	810,943	528,039
부가가치세예수금	11,113,984	11,156,205
계약부채	22,169,394	55,244,609
선수수익	316,291	-
소 계	39,882,753	67,613,019
비유동		
장기선수금	-	1,042,020
기타비유동부채	1,158,250	616,123
소 계	1,158,250	1,658,143
합 계	41,041,003	69,271,162

22. 종업원급여

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

(단위: 천원)		
구 분	당기	전기
급여	85,941,030	70,613,296
확정급여형 퇴직급여제도 관련 비용	5,397,179	4,911,760
확정기여형 퇴직급여제도 관련 비용	2,020,595	1,559,240
기타장기종업원급여	612,758	681,176
합 계	93,971,562	77,765,472

(2) 당기말과 전기말 현재 종업원급여부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	당기말	전기말
확정급여부채	25,964,435	21,801,718
기타장기종업원급여부채	1,994,003	1,766,228
합 계	27,958,438	23,567,946

(3) 연결실체의 확정급여제도와 관련된 부채의 내역은 다음과 같습니다.

① 확정급여부채

(단위: 천원)		
구 분	당기말	전기말
확정급여채무의 현재가치	25,977,557	21,814,840
사외적립자산의 공정가치	(13,122)	(13,122)
확정급여제도의 부채 인식액	25,964,435	21,801,718

② 확정급여부채 조정내역

(단위: 천원)						
구 분	확정급여채무		사외적립자산 공정가치		순확정급여부채	
	당기	전기	당기	전기	당기	전기
기초금액	21,814,840	21,297,291	(13,122)	(18,002)	21,801,718	21,279,289
당기비용으로 인식(*):						
- 당기근무원가	4,673,661	4,133,403	-	-	4,673,661	4,133,403
- 이자원가	730,818	778,358	-	-	730,818	778,358
소 계	5,404,479	4,911,761	-	-	5,404,479	4,911,761
이익잉여금으로 인식:						
- 경험조정	(623,756)	(1,322,536)	-	-	(623,756)	(1,322,536)
- 재무적 가정변화에 의한 효과	(266,807)	656,395	-	-	(266,807)	656,395
- 정년연령조정에 의한 효과	-	281	-	-	-	281
소 계	(890,563)	(665,860)	-	-	(890,563)	(665,860)
기타:						
- 퇴직급여 지급액	(854,841)	(2,366,840)	-	-	(854,841)	(2,366,840)
- 관계사 순전출액	499,288	(1,362,068)	-	-	499,288	(1,362,068)
- 건설중인자산 대체	4,348	-	-	-	4,348	-
- 국민연금전환금 정산	-	-	-	4,880	-	4,880
- 환율변동효과	6	556	-	-	6	556
소 계	(351,199)	(3,728,352)	-	4,880	(351,199)	(3,723,472)
기말금액	25,977,557	21,814,840	(13,122)	(13,122)	25,964,435	21,801,718

(*) 당기 발생금액은 포괄손익계산서의 매출원가에 2,211,305천원(전기 2,213,403천원), 판매비와관리비에 3,185,874천원(전기 2,698,358천원)이 비용으로 인식되었습니다.

③ 사외적립자산의 구성내역

(단위: 천원)		
구 분	당기말	전기말
국민연금전환금	13,122	13,122

④ 보험수리적가정

(단위: %)		
구 분	당기말	전기말
기말 할인율	1.13~3.54	1.72~3.44
미래임금인상률	2.00~4.54	4.55~23.6

⑤ 민감도분석

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

(단위: 천원)

구 분	확정급여채무	
	증가	감소
할인율(1% 변동)	(2,337,617)	2,766,256
임금상승률(1% 변동)	2,782,849	(2,392,133)

⑥ 확정급여채무의 만기에 대한 정보

당기말 현재 퇴직급여지급액의 만기구성정보는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)				
구 분	1년미만	1년~3년미만	3년~5년미만	5년이상
지급액(*)	1,003,842	6,954,189	3,315,268	116,440,907

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

연결실체의 당기말 현재 확정급여채무의 가중평균만기는 1 ~ 10.13년이며, 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	15,001,951	64,507,780	445,914	680,458	1,294,540	29,137,135	1,869,785	-
전입액(환입액)	798,350	11,067,166	(289,311)	(557,597)	13,723,721	38,322,417	(14,814)	680,458
사용액	-	-	(11,202)	-	-	-	(1,487,629)	-
배출권 상계	-	(47,486,670)	-	-	-	(2,951,772)	-	-
환율변동효과	(166,629)	-	-	-	(16,310)	-	78,572	-
기말	15,633,672	28,088,276	145,401	122,861	15,001,951	64,507,780	445,914	680,458

(*) 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	(7,019,127)	(6,672,032)
합계	124,656,325	125,003,420

25. 이익잉여금

(1) 당기말과 전기말 현재 이익잉여금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구분	당기말	전기말
법정적립금	6,705,645	6,500,481
미처분이익잉여금	1,595,715,477	1,250,910,536
합계	1,602,421,122	1,257,411,017

(2) 당기 및 전기 중 지급한 배당금은 없습니다.

26. 기타포괄손익누계액

당기말과 전기말 현재 기타포괄손익누계액의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구분	당기말	전기말
순지분법자본변동	(185,950,344)	414,297
해외사업환산손익	(15,150,500)	(1,007,398)
합계	(201,100,844)	(593,101)

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	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 전기

(단위: 천원)						
구분	집단에너지	태양광프로젝트	무역	자동화설비	기타	합 계
주요지리적시장						
국내	548,920,478	-	-	80,214,775	537,121	629,672,374
해외	-	24,035,139	14,353,226	16,908,371	51,448,676	106,745,412
합 계	548,920,478	24,035,139	14,353,226	97,123,146	51,985,797	736,417,786
주요제품군 및 서비스계열						
전력의 공급	323,612,876	-	-	-	50,825,741	374,438,617
스팀의 공급	182,128,183	-	-	-	-	182,128,183
용역의 공급	29,459,514	-	-	-	1,158,874	30,618,388
REC의 공급	12,489,011	-	-	-	-	12,489,011
태양광프로젝트 매각	-	8,989,840	-	-	-	8,989,840
건설계약(자동화설비)	-	-	-	72,733,509	-	72,733,509
기타	1,230,894	15,045,299	14,353,226	24,389,637	1,182	55,020,238
합 계	548,920,478	24,035,139	14,353,226	97,123,146	51,985,797	736,417,786
한시점에 이전되는 재화	519,460,964	24,035,139	14,353,226	6,222,300	50,826,923	614,898,552
기간에 걸쳐 이전되는 용역	29,459,514	-	-	90,900,846	1,158,874	121,519,234
합 계	548,920,478	24,035,139	14,353,226	97,123,146	51,985,797	736,417,786

(2) 계약잔액

고객과의 계약에서 생기는 수취채권, 계약자산과 계약부채는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구분	당기말	전기말
수취채권		
매출채권 및 기타채권(유동)(*1)	174,183,744	115,835,381
매출채권 및 기타채권(비유동)	1,512,646	5,195,628
계약자산(*2)		
매출채권 및 기타채권	5,846,444	10,444,066
계약부채(*3)		
기타유동부채	22,169,394	55,244,609

(*1) 중계무역으로 발생한 채권을 제외하였습니다.

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

(*3) 계약부채는 용역의 공급과 관련하여 고객으로부터 선수취한 금액 및 초과청구한 금액에 대한 부채입니다. 전기말에 인식된 계약부채 중 52,416,734천원은 당기에수익으로 인식되었습니다.

(3) 당기말과 전기말 현재 원가기준 투입법을 적용하여 진행기준수익을 적용하는 계약에서

발생한 계약자산과 계약부채는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)						
구분	누적공사수익	누적공사원가	누적공사이익	누적 청구액	계약자산	계약부채
당기말	216,598,364	189,042,848	27,555,516	231,312,778	5,863,914	20,578,328
전기말	87,869,149	69,383,139	18,486,010	131,577,117	8,410,397	52,118,365

(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 익역월에 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 익역월에 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. 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 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 등은 별도로 존재하지 않습니다.	제품이 고객에게 인도되는 시점에 수익을 인식합니다.
태양광프로젝트 매각	태양광프로젝트의 소유권이 고객에게 인도되는 시점에서 통제가 이전됩니다. 프로젝트별 계약서의 지급조건에 따라 청구서를 발행합니다.	제품이 고객에게 인도되는 시점에 수익을 인식합니다.
건설계약	연결실체는 자동화 관련 컨설팅 및 엔지니어링, 자동화설비 및 동 부품의 제조·판매·서비스를 제공합니다. 각 프로젝트는 계약에 따라 계약금·중도금·잔금의 형태로 지급되며, 기간에 걸쳐 수행의무가 이행됩니다. 프로젝트는 보통 1~2년 이내에 수행됩니다.	투입법 기준 진행률에 따라 기간에 걸쳐 수익을 인식하고 관련 원가는 발생 시 인식합니다. 선수금은 계약부채에 포함되어 있습니다.

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

28. 판매비와관리비

당기와 전기 판매비와관리비는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구분	당기	전기
급여	46,684,693	35,578,699
퇴직급여	3,979,850	3,230,835
기타장기종업원급여	402,585	174,379
복리후생비	7,387,834	6,113,937
여비교통비	1,898,412	4,584,077
회의비	109,302	161,929
통신비	1,518,610	854,724
소모품비	525,970	589,695
접대비	707,579	765,803
도서인쇄비	230,661	139,221
교육훈련비	412,930	897,447
세금과공과	6,729,024	3,625,699
지급임차료	6,606,244	2,144,497
광고선전비	4,335,762	4,874,951
외주용역비	20,932,877	21,939,832
보관비	-	3,497
운반비	25,233,900	35,213,085
수도광열비	342,928	179,816
판매수수료	1,561,059	1,077,679
투자부동산감가상각비	2,686	17,936
감가상각비	1,431,725	862,266
무형자산상각비	5,897,053	6,551,112
리스자산상각비	5,519,587	3,598,367
대손상각비	3,404,398	310,540
수선비	49,462	13,095
연료 및 윤활유	82,686	90,163
보험료	2,928,396	1,533,537
지급수수료	4,500,771	4,306,703
경상개발비	2,075,014	2,889,342
잡비	38,803	-
기타관리비	2,345,292	1,212,734
합 계	157,876,093	143,535,597

29. 비용의 성격별 분류

당기와 전기 중 발생한 비용의 성격별 분류는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	당기	전기
재고자산의 변동(*)	1,213,030	(353,121,741)
상품 매입액	64,050,458	17,936,742
원재료 매입액	516,867,349	637,429,119
급여	85,941,030	70,613,296
퇴직급여	7,417,774	6,471,001
기타장기종업원급여	612,758	681,174
복리후생비	13,589,736	12,053,855
임차료	10,390,417	2,699,976
투자부동산상각비	36,737	17,936
감가상각비	80,397,243	66,536,262
무형자산상각비	7,220,389	7,129,516
리스자산상각비	10,245,578	7,729,215
세금과공과	8,693,002	42,527,343
외주용역비	147,178,828	74,127,798
수선비	17,794,878	23,467,560
운반비	25,358,313	35,213,085
기타비용	47,211,006	36,637,705
합 계	1,044,218,526	688,149,842

(*) 전기 중 건설중인자산으로부터의 계정대체금액 2,641,577천원을 재고자산의 변동효과에서 제외하였습니다.

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	6,986,118	1,809,070
외화환산이익	17,489,872	10,002,996
당기손익-공정가치측정 금융자산 평가이익	-	2,418
파생상품평가이익	3,058,065	1,060,053

파생상품거래이익	1,012,154	771,493
종속기업투자주식처분이익	304,003	-
지분법적용투자주식처분이익	-	10,801,410
투자부동산처분이익	-	786,800
유형자산처분이익	1,003,755	15,263
무형자산처분이익	-	106,667
대손상각비환입	-	841,342
임대료수입(영업외)	107,693	10,698
금융보증수수료수익	41,918	106,311
리스조정이익	20,912	3,214
잡이익	30,897,611	7,999,019
합 계	60,922,101	34,316,754
기타비용		
외환차손	20,026,108	3,603,701
외화환산손실	13,021,353	9,057,872
파생상품평가손실	14,181,099	-
파생상품거래손실	469,850	366,350
종속기업처분손실	27,445	316,118
유형자산처분손실	277,725	251,439
무형자산처분손실	27,045	-
매출채권처분손실	88,875	1,456,782
기타의대손상각비	25,373	951,113
기부금	338,346	734,227
지급수수료	1,911,105	1,358,535
잡손실	14,230,594	10,425,522
기타	21,332	-
합 계	64,646,250	28,521,659

31. 금융수익 및 금융원가

당기와 전기 중 금융수익 및 금융원가는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구분	당기	전기
금융수익		
이자수익	3,083,081	3,235,705
배당금수익	1,650	212,286
합 계	3,084,731	3,447,991
금융원가		
이자비용(*)	63,962,179	52,311,934

(*) 이자비용은 2,838,738천원(전기 2,425,158천원)의 현재가치할인차금 상각액(당기 리스

부채 현재가치할인차금상각액 2,652,226천원 포함, 전기 2,111,444천원) 및 2,327,827천원의 사채할인발행차금 상각액(전기 1,224,331천원)을 포함하고 있습니다.

32. 법인세비용

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

(단위: 천원)		
구분	당기	전기
당기법인세 부담액	80,784,562	21,657,316
과거기간의 법인세에 대하여 당기에 인식한 조정액	(6,844,345)	109,674
일시적차이로 인한 이연법인세 변동액	55,318,936	(4,489,900)
자본에 직접 반영된 법인세 효과	23,292,101	(96,760)
손익계산서상 보고된 법인세비용	152,551,254	17,180,330

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

(단위: 천원)		
구분	당기	전기
이연법인세:		
확정급여제도의 재측정요소	(215,657)	(164,142)
지분법자본변동	23,482,726	27,133
지분법이익잉여금변동	25,032	40,249
합 계	23,292,101	(96,760)

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

(단위: 천원)		
구분	당기	전기
법인세비용차감전순이익	498,152,357	100,262,758
적용세율에 따른 세부담액	134,177,647	10,662,746
조정사항:		
-과거기간의 법인세에 대하여 당기에 인식한 조정액	(6,844,345)	109,674
-세액공제	(1,761,146)	(6,165,932)
-세무상 공제되지 않는 비용(수익)의 법인세 효과	(3,351,390)	(2,564,834)
-종속기업 및 관계기업에 대한 이연법인세효과	17,494,144	9,830,088
-과거기간 일시적차이에 대하여 당기에 인식한 조정사항	10,192,955	-
-이연법인세 세율조정 효과	874,299	4,225,240
-기타(세율차이 등)	1,769,090	1,083,348
법인세비용	152,551,254	17,180,330

유효세율	30.6%	17.14%
------	-------	--------

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

① 당기말

(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
미수수익	(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)

② 전기말

(단위: 천원)					
구 분	기초금액	당기손익반영	자본에 직접반영	기타	기말금액
퇴직급여충당금	5,131,438	312,847	(164,142)	-	5,280,143
대손충당금	753,346	(364,517)	-	-	388,829
미지급비용	2,060,393	(378,831)	-	-	1,681,562
감가상각비	(11,494,020)	(3,466,517)	-	(6,886,803)	(21,847,340)
투자자산	382,838	(532)	-	-	382,306
미수수익	(9,258)	(6,413)	-	-	(15,671)
건설중인자산	(180,511)	15,965	-	-	(164,546)
미확정비용(탄소배출권부채)	7,051,187	5,236,246	-	-	12,287,433
미확정비용(탄소배출권)	(1,221,541)	1,221,541	-	-	-
현재가치할인(비유동-한화종합화학)	(44,834)	44,834	-	-	-
금융보증부채	589,343	27,658	-	-	617,001

장기종업원급여부채	231,970	54,331	-	-	286,301
통화선도평가이익	98,468	(283,195)	-	-	(184,727)
매출채권	(1,160,905)	1,160,905	-	-	-
재고자산(미착품)	1,728,782	(459,894)	-	-	1,268,888
종속회사 이월결손금	6,001,149	8,440,888	-	303,208	14,745,245
기타	81,985	9,140,038	-	-	9,222,023
이월세액공제로 인한 이연법인세자산	-	100,231	-	-	100,231
종속기업및관계기업 투자	(117,495,268)	(17,294,930)	67,382	-	(134,722,816)
재고자산평가손실	-	904,376	-	-	904,376
보험차익	-	141,483	-	-	141,483
리스자산상각비	-	40,299	-	-	40,299
선급비용	-	(153)	-	-	(153)
합 계	(107,495,438)	4,586,660	(96,760)	(6,583,595)	(109,589,133)

33. 주당이익

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

(단위: 원)		
구분	당기	전기
지배주주지분순이익	344,457,934,359	82,115,208,275
가중평균보통주식수(*)	13,542,668주	13,542,668주
기본주당이익	25,435	6,063

(*) 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 현재 연결실체의 지배기업은 에이치솔루션 주식회사 (지분율 100%)입니다.

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

구분	회사명	국가
관계기업	한화종합화학(주)	대한민국
	대산그린에너지(주)	대한민국
	통영에코파워(주)	대한민국
	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
공동기업	Green Nikola Holdings LLC	미국
	KBJ HECMY SDN BHD	말레이시아
	LSS3 Pekan Sdn Bhd	말레이시아
	Oberon Solar IA Holdco, LLC	미국
기타특수관계자	한화토탈(주)	대한민국
	(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	4,453,755	4,628,872
퇴직급여	1,099,799	831,361
합계	5,553,554	5,460,233

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

① 당기

(단위: 천원)					
특수관계구분	회사명	매출	매입	기타수익	자산매입
관계기업	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	-	-
해모돔태양광(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.

② 전기

(단위: 천원)					
특수관계구분	회사명	매출	매입	기타수익	자산매입
관계기업	한화종합화학(주)	1,697,329	-	-	-
	대산그린에너지(주)	1,341,364	-	-	-
	통영에코파워(주)	69,975	-	41,633	-
	HW Solar Power 8 G.K.	215,844	-	-	-
	Hanwha Solar Power Kitsuki G.K	80,231	167,384	-	-
공동기업	KBJ HECMY SDN BHD	-	-	5,259	-
기타특수관계자	(주)한화	3,043,763	4,729,799	-	-
	(주)한화63시티	-	34,282	-	-
	(주)한화갤러리아	-	208,395	-	-
	(주)한화건설	6,812,850	-	-	6,067,842
	(주)한화에스테이트	-	783,468	-	855,117

(주)한화이글스	-	197,668	-	-
한화시스템(주)	79,570	3,696,045	-	450,290
여천NCC(주)	451,237	68,000	-	-
한반도태양광주식회사 (*1)	18,524	-	-	-
한화생명보험(주)	-	988,308	-	-
한화손해보험(주)	-	1,816,617	-	-
한화에어로스페이스(주)	23,152	-	-	-
한화케미칼(주)	151,454,264	545,946	60,153	-
한화큐셀앤드첨단소재(주) (*2)	150,833	519,070	29,114	-
(주)한화글로벌에셋 (*2)	379,051	22,316	42,407	-
한화토탈(주)	5,846,025	-	-	-
한화파워시스템	91,190	7,335	-	-
한화호텔앤드리조트(주)	-	1,015,810	-	4,000,000
해나라태양광(주)	44,650	-	-	-
Hanwha Aero Engines Co.,LTD	549,836	-	-	-
Hanwha International LLC.	-	330,811	-	-
Hanwha Europe GmbH	-	18,839	-	-
Hanwha Q CELLS America Inc	-	24,355	-	-
Hanwha Q CELLS Americas Holdings Corp	14,968	180,621,636	-	-
Hanwha Q CELLS GmbH	-	68,141	-	-
Hanwha Q CELLS Japan	-	1,163,073	-	13,326,219
Hanwha Q CELLS Japan Power Solutions	307,553	6,134,374	-	-
Hanwha Q CELLS Solar Technology Australia Pty Ltd.	-	21,815	-	-
Hanwha Q CELLS Turkey	-	604,197	-	-
Hanwha Q CELLS Australia Pty Ltd.	-	6,891	1,381	-
HW Solar Power 3 G.K.	37,776	-	-	-
HSP TW TE, LLC	137,541	-	-	-
합계	172,847,526	203,794,575	179,947	24,699,468

(*1) 한반도태양광주식회사는 2019년 6월 5일에 특수관계자에서 제외되었습니다.

(*2) (구)한화큐셀앤드첨단소재(주)는 2019년 9월 한화글로벌에셋(주)(준속법인)과 한화큐셀앤드첨단소재(주)(신설법인)로 인적분할 되었으며 한화큐셀앤드첨단소재 (주)와의 거래로 표시된 내역은 분할이후의 거래입니다.

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

① 당기말

(단위: 천원)							
특수관계구분	회사명	채 권			채 무		
		매출채권 및 기타채권	회원권	임차보증금	매입채무	미지급금	기타
관계기업	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

② 전기말

(단위: 천원)								
특수관계구분	회사명	채 권				채 무		
		매출채권 및 기타채권	회원권	임차보증금	기타	매입채무	미지급금	기타
관계기업	한화종합화학(주)	99,069	-	-	-	-	-	-
	대산그린에너지(주)	2,915,255	-	-	-	-	-	-
	통영에코파워(주)	10,118,606	-	-	-	-	-	-
	HW Solar Power 8 G.K.	-	-	-	-	-	15,968	-
	Hanwha Solar Power Kitsuki G.K	-	-	-	-	-	77,213	-
공동기업	KBJ HECMY SDN BHD	7,291	-	-	-	-	-	-
기타특수관계자	(주)한화	2,938,401	-	-	-	569,684	17,204	735
	(주)한화63시티	-	-	-	-	-	34,957	-
	(주)한화갤러리아	-	-	-	477	-	185	-
	(주)한화건설	268,225	-	-	-	-	-	247,959
	(주)한화에스테이트	-	-	-	-	-	69,776	-
	(주)한화이글스	56,166	-	-	-	-	-	-
	한화생명보험(주)	-	-	750,336	-	-	131	-
	한화손해보험(주)	-	-	-	53,414	-	-	-
	한화시스템(주)*1	25,916	-	-	-	-	489,687	14,328
	한화에어로스페이스(주)	-	-	-	-	-	-	2,000
	한화케미칼(주)	14,819,683	-	-	-	43,390	5,141	-
	한화큐셀앤드첨단소재(주)*2	109,059	-	-	-	-	-	-
	한화토탈(주)	1,900	-	-	-	20,773,910	-	-
	한화호텔앤드리조트(주)	-	7,069,832	-	-	-	89,039	-
	여천NCC(주)	43,394	-	-	-	-	-	-
	해나라태양광(주)	24,558	-	-	-	-	-	-
	HANWHA AERO ENGINES Co.,LTD	155,836	-	-	-	-	-	-
	Hanwha Q CELLS America Inc	-	-	-	-	-	1,961	-
	Hanwha Q CELLS Americas Holdings Corp	-	-	-	-	-	27,048,008	-
	Hanwha Q CELLS Japan	-	-	-	-	-	1,318,365	-
	Hanwha Q CELLS Japan Power Solutions	-	-	-	94,989	-	84,081	-
	Hanwha Q CELLS Australia Pty Ltd.	-	-	-	1,382	-	1,914	-
	HSP TW TE, LLC	102,461	-	-	-	-	-	-
HW Solar Power 3 G.K.	6,199	-	-	-	-	-	-	
합 계		31,692,019	7,069,832	750,336	150,262	21,386,984	29,253,630	265,022

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

① 자금 차입
가. 당기

(단위: 천원)						
특수관계구분	회사명	기초금액	차입	상환	환율변동효과	기말금액
관계기업	Hanwha Solar Power Kitsuki G.K	15,952,050	-	(2,210,140)	(36,530)	13,705,380

나. 전기

(단위: 천원)						
특수관계구분	회사명	기초금액	차입	상환	환율변동효과	기말금액
관계기업	Hanwha Solar Power Kitsuki G.K	17,224,060	-	(2,139,500)	867,530	15,952,050

② 자금 대여

가. 당기

(단위: 천원)					
특수관계구분	회사명	기초금액	대여	상환	기말금액
관계기업	통영에코파워(주)	10,000,000	-	-	10,000,000
기타 특수관계자	(주)마루태양광	-	382,044	(382,044)	-
	(주)라운태양광	-	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)	-

나. 전기

(단위: 천원)					
특수관계구분	회사명	기초금액	대여	상환	기말금액
관계기업	통영에코파워(주)	-	10,000,000	-	10,000,000

③ 기타

(단위: 천원)				
특수관계구분	회사명	당기	전기	비 고
관계기업	Hanwha Solar Power Kitsuki G.K	2,144,278	3,071,252	배당금 수령
	HW Solar Power 8 G.K.	164,672	-	배당금 수령
	KIAMCO Foresight Hanwha Barcaldine 1 Pty Ltd	-	248,937	현금출자
공동기업	KBJ HECMY SDN BHD	-	1,260,138	현금출자
	KBJ HECMY SDN BHD	-	7,851,922	상환우선주 자본금 납입
	LSS3 Pekan Sdn Bhd	17,275,932	-	주식인수대금 선납
	LSS3 Pekan Sdn Bhd	1,415	-	현금출자
	Oberon Solar IA Holdco, LLC	1,986,034	-	배당금 수령

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

(단위: 천USD, 천MYR, 천원)						
회사명	보증형태	보증처	지급보증금액 (외화)	지급보증금액 (원화)	보증기간	비 고

<관계기업>						
대산그린에너지(주)	담보제공	교보생명보험(주), 농협생명보험(주), 한화생명보험(주)	-	24,990,000	담보제공일로부터 채무상환일까지	자금차입에 따른 담보제공 (주식근질권)
<공동기업>						
KBJ HECMY SDN. BHD	이행보증	(주)국민은행 (Counter Guarantee)	USD 1,600	1,740,800	2020.12.23~2021.06.19	-
		Malayan Banking Berhad (Maybank) (원보증)	MYR 5,400		2020.12.28~2021.05.29	
	Guarantee (연대보증)	Oversea-Chinese Banking Corporation, Limited	MYR 100,000	26,951,000	상업운전일로부터 6개월 까지	-
		Bangkok Bank	MYR 50,000	13,475,500		

35. 현금흐름표

(1) 당기와 전기 중 비현금항목의 조정 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구분	당기	전기
퇴직급여	5,397,179	4,911,760
기타장기종업원급여	612,757	681,176
투자부동산감가상각비	36,737	17,936
감가상각비	80,397,243	66,536,262
무형자산상각비	7,220,389	7,129,516
리스자산상각비	10,245,578	7,729,215
대손상각비	3,404,398	310,540
기타의대손상각비	25,373	951,113
지분법적용투자주식처분이익	-	(10,801,410)
종속기업처분이익	(304,003)	-
종속기업처분손실	27,445	316,118
외화환산손실	13,021,353	9,057,872
유형자산처분손실	277,725	251,439
무형자산처분손실	27,045	-
총당부채 전입액	12,043,837	52,772,451
총당부채 환입액	(1,025,229)	(60,669)
파생상품평가이익	(3,058,065)	(1,060,053)
파생상품평가손실	14,181,099	-
당기손익-공정가치평가 금융자산 평가이익	-	(2,418)
지분법손익	(455,881,555)	(95,063,661)
법인세비용	152,551,254	17,180,330
이자비용	63,962,179	52,311,934
이자수익	(3,083,081)	(3,235,705)
배당금수익	(1,650)	(212,286)
투자부동산처분이익	-	(786,800)
유형자산처분이익	(1,003,755)	(15,263)
무형자산처분이익	-	(106,667)
파생상품거래이익	(1,012,154)	(771,493)

파생상품거래손실	469,850	366,350
외화환산이익	(17,489,872)	(10,002,996)
대손상각비환입	-	(841,342)
리스조정이익	(20,912)	(3,214)
연구개발비용	145,051	-
합 계	(118,833,784)	97,560,035

(2) 현금의 유입·유출이 없는 거래 중 중요한 사항

(단위: 천원)		
구분	당기	전기
사용권자산의 취득(*)	20,145,795	76,118,586
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	670,908,326	578,900,966	-	(522,759,207)	55,117,058	(2,696,679)	(9,323,064)	770,147,400
유동성장기차입금	126,410,270	-	-	(130,962,088)	96,818,144	(690,100)	(1,529,368)	90,046,858
유동사채	189,964,703	-	35,297	(190,000,000)	179,972,133	-	-	179,972,133
FRN(유동성)	-	-	-	-	32,563,032	-	-	32,563,032
장기차입금	482,185,558	508,667,151	-	(539,539)	(151,935,203)	(7,576,846)	29,819,703	860,620,824
사채	801,876,788	40,000,000	2,024,489	-	(179,972,133)	-	(20,805,637)	643,123,507
FRN	34,564,195	72,588,902	268,042	-	(32,563,032)	-	(10,074,387)	64,783,720
리스부채	77,165,477	20,145,794	2,652,226	(11,250,506)	-	(19,202,117)	(1,551,376)	67,959,498

(*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	2,890,824	2,890,824	653,159	653,159

매출채권및기타채권	100,016,349	100,016,349	66,577,415	66,577,415
장기투자자산	19,774,431	19,774,431	19,305,155	19,305,155
소계	122,681,604	122,681,604	86,535,729	86,535,729
상각후원가로 인식된 금융자산				
현금및현금성자산	362,263,577	362,263,577	240,327,152	240,327,152
매출채권및기타채권	198,647,491	198,647,491	126,567,486	126,567,486
기타금융자산	70,233,482	70,233,482	35,178,969	35,178,969
소계	631,144,550	631,144,550	402,073,607	402,073,607
금융자산 합계	753,826,154	753,826,154	488,609,336	488,609,336
금융부채:				
공정가치로 인식된 금융부채				
기타금융부채	13,527,940	13,527,940	-	-
소계	13,527,940	13,527,940	-	-
상각후원가로 인식된 금융부채				
매입채무및기타채무	165,301,482	165,301,482	151,614,059	151,614,059
차입금및사채	2,641,257,474	3,011,346,209	2,305,909,839	2,321,373,922
기타금융부채	97,015,009	97,015,009	102,274,860	102,274,860
소계	2,903,573,965	3,273,662,700	2,559,798,758	2,575,262,841
금융부채 합계	2,917,101,905	3,287,190,640	2,559,798,758	2,575,262,841

(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)			
구분	수준 1	수준 2	수준 3
당기말 :			
금융자산			
파생상품자산	-	2,890,824	-
매출채권및기타채권	-	100,016,349	-
장기투자자산	-	-	13,967,498
금융부채			

파생상품부채	-	13,527,940	-
전기말 :			
금융자산			
파생상품자산	-	653,159	-
매출채권및기타채권	-	66,577,415	-
장기투자자산	-	-	14,192,056

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 5,806,933천원은 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)				
구분	평가금액		가치평가기법	투입변수
	당기말	전기말		
기타금융자산:				
파생상품(통화선도)	2,819,520	-	현금흐름할인모형	금리, 채권금액 등
파생상품(통화스왑)	-	653,159	현금흐름할인모형	선도환율, 수익률 곡선으로 도출된 할인율 등
파생상품(기타파생상품)	71,303	-	현금흐름할인모형	할인율, 변동성, 기초자산 가격 등
매출채권및기타채권:				
중계무역으로발생한채권	100,016,349	66,577,415	현금흐름할인모형	금리, 채권금액 등
기타금융부채:				
파생상품(통화스왑)	13,527,940	-	현금흐름할인모형	선도환율, 수익률 곡선으로 도출된 할인율 등

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

구분	가치 평가기법	투입변수
장기투자자산	이항모형 등	발생확률, 할인율 등
당기손익-공정가치측정금융자산 (상환우선주 등)	순자산가치평가법	할인율, 금리, 기초자산 가격 등

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 자본관리지표로 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)		
구분	당기말	전기말
부채총계	3,221,289,618	2,867,259,728
(현금및현금성자산)	(362,263,577)	(240,327,152)
순부채	2,859,026,041	2,626,932,576
자본총계	1,619,022,651	1,477,321,653

부채비율	176.59%	177.82%
------	---------	---------

38. 담보제공자산

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

(단위: 천원)					
담보제공자산	장부금액	담보설정액	담보권자	관련채무	관련채무금액
토지, 건물, 구축물, 기계장치	605,423,868	311,000,000	한국산업은행	차입금 (원화대출, 외화대출)	180,463,960

39. 우발채무와 약정사항

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

(원화단위: 천원, 외화단위: JPY, USD, VND, EUR)				
계약처	약정내용	한도금액	사용금액	비고
한국산업은행	일반대	110,000,000	110,000,000	-
	시설대	39,999,960	39,999,960	-
	시설대	USD 28,000,000	USD 28,000,000	-
교통은행	운전자금(한도대)	30,000,000	-	-
KEB하나은행	운전자금(한도대)	15,000,000	-	-
	운전자금(사전여신한도)	10,000,000	-	-
농협은행(주)	일반대	30,000,000	30,000,000	-
	시설대	10,000,000	10,000,000	-
(주)우리은행	일반대	20,000,000	20,000,000	-
	당좌차월	1,000,000	-	-
케이비리브에이치제일차 유한회사	일반대	30,000,000	30,000,000	-
중국공상은행	일반대	20,000,000	20,000,000	-
(주)대구은행	일반대	15,000,000	15,000,000	-
한국수출입은행	시설대	50,000,000	50,000,000	-
(주)국민은행 도쿄지점	일반대	JPY 8,000,000,000	JPY 8,000,000,000	Hanwha Energy Corporation Japan의 차입분
Industrial and Commercial Bank of China, Tokyo Branch	일반대	JPY 8,000,000,000	JPY 8,000,000,000	
(주)우리은행 도쿄지점	한도대	JPY 1,000,000,000	JPY 1,000,000,000	
Hanwha Solar Power Kitsuki G.K.	일반대	JPY 1,300,000,000	JPY 1,300,000,000	
한국산업은행 싱가포르지점	일반대	USD 10,000,000	USD 10,000,000	Hanwha Energy Corporation Singapore Pte. Ltd.의 차입분
	한도대	USD 20,000,000	USD 12,000,000	
	일반대	USD 20,000,000	USD 20,000,000	
	일반대	USD 30,000,000	USD 30,000,000	
Standard Chartered Bank, Singapore Branch	일반대	USD 30,000,000	USD 30,000,000	Hanwha Energy USA Holdings Corporation의 차
(주)신한은행 싱가포르지점	일반대	USD 20,000,000	USD 20,000,000	
United Overseas Bank	한도대	USD 7,000,000	USD 7,000,000	Hanwha Energy USA Holdings Corporation의 차
(주)우리은행 싱가포르지점	한도대	USD 20,000,000	USD 20,000,000	
한국산업은행	Green Bond	USD 300,000,000	USD 300,000,000	Hanwha Energy USA Holdings Corporation의 차
Standard Chartered Bank, New	일반대	USD 50,000,000	USD 50,000,000	

York Branch				
DB 금융투자	Arirang Bond	40,000,000	40,000,000	입분
㈜하나은행 뉴욕지점	시설대	USD 20,000,000	USD 20,000,000	
	시설대	USD 80,000,000	USD 80,000,000	
신한은행 뉴욕지점	일반대	USD 15,000,000	USD 15,000,000	
Bancomext	PF	USD 49,190,400	USD 47,518,380	174 PG Torreon, S. de R.L.
한국산업은행	PF	USD 24,595,199	USD 22,621,991	de C.V.의 차입분
Fifth Third Bank	PF	USD 6,997,442	USD 6,680,451	Imeson Solar Farm, LLC의 차입분
Credit Agricole, 한국산업은행	PF	USD 22,893,716	USD 22,590,391	Oberon Solar IA Class B, LLC의 차입분
한국산업은행	PF	USD 19,298,560	USD 19,144,668	Oberon Solar IB, LLC의 차입분
The Iyo Bank	일반대	JPY 410,000,000	JPY 327,998,000	HW Solar Power 1의 차입분
Sumitomo Mitsui Trust Bank	PF	JPY 1,569,000,000	JPY 1,202,900,000	HW Solar Power 2의 차입분
The Iyo Bank	일반대	JPY 700,000,000	JPY 583,335,000	HW Solar Power 4의 차입분
Fuyo General Lease	할부	JPY 185,223,560	JPY 140,231,806	HW Solar Power 5의 차입분
Mitsubishi UFJ Lease & Finance Company	할부	JPY 242,000,000	JPY 174,645,196	HW Solar Power 7의 차입분
Mitsubishi UFJ Lease & Finance Company	리스	JPY 480,916,934	JPY 279,917,926	HW Solar Power 9의 차입분
Mitsubishi UFJ Lease & Finance Company	리스	JPY 337,748,346	JPY 193,108,362	HW Solar Power 10의 차입분
Mitsubishi UFJ Lease & Finance Company	할부	JPY 1,189,236,232	JPY 1,044,312,654	HW Solar Power 12의 차입분
Mitsubishi UFJ Lease & Finance Company	할부	JPY 129,290,000	JPY 93,305,337	HW Solar Power 13의 차입분
㈜신한은행 일본법인	일반대	JPY 600,000,000	JPY 511,000,000	HW Solar Power 23의 차입분
Sumitomo Mitsui Trust Bank	PF	JPY 2,350,000,000	JPY 2,081,938,200	HW Solar Power 21의 차입분
㈜신한은행 일본법인	일반대	JPY 352,000,000	JPY 315,586,210	HW Solar Power 26의 차입분
한국산업은행 PF2, 한국산업은행 도쿄지점	PF	JPY 4,000,000,000	JPY 4,000,000,000	Q Solar A G.K.의 차입분
한국산업은행 PF2	PF	JPY 2,150,000,000	JPY 2,002,161,043	Q Solar B G.K.의 차입분
한국산업은행 도쿄지점	PF	JPY 1,408,000,000	JPY 1,311,182,674	
KEB하나은행 오사카지점	PF	JPY 3,000,000,000	JPY 2,793,713,084	
한국산업은행 PF2, 한국산업은행 도쿄지점	PF	JPY 1,694,000,000	JPY 1,694,000,000	SDK1의 차입분
Shinsei Bank	PF	JPY 5,926,000,000	JPY 3,311,753,364	Daiichi Q Solar G.K.의 차입분
The Tokyo Star Bank			JPY 1,550,576,556	
Shinsei Bank	PF	JPY 4,142,000,000	JPY 3,726,720,150	Daini Q Solar G.K.의 차입분
Hiroshima Bank	PF	JPY 3,000,000,000	JPY 2,699,217,880	
Sumitomo Mitsui Trust Bank	PF	JPY 2,550,000,000	JPY 2,390,625,000	Daisan Q Solar G.K.의 차입분
Shinsei Bank	PF	JPY 4,342,000,000	JPY 2,603,942,760	Daiyon Q Solar G.K.의 차입분
The Tokyo Star Bank			JPY 1,237,710,990	
Yapi Kredi Bank 외	PF	USD 31,089,251	USD 21,998,951	Altinorda Enerji Ic ve Dis

				Ticaret Sanayi ve Ticaret Ltd. Sti.외 14곳의 차입분
㈜신한은행 및 신한BNPP글로벌인프라펀드5호	PF	USD 19,224,000	USD 18,738,747	KN Cam Lam Solar Joint Stock Company의 차입분
신한BNPP글로벌인프라펀드5호	PF	USD 12,500,000	USD 12,205,640	KN Cam Lam Solar Joint Stock Company의 차입분
㈜신한은행 베트남법인	PF	VND 58,225,000,000	VND 53,876,358,457	KN Cam Lam Solar Joint Stock Company의 차입분
㈜신한은행 및 신한BNPP글로벌인프라펀드5호	PF	USD 20,726,000	USD 20,726,000	Cam Lam Solar Joint Stock Company의 차입분
신한BNPP글로벌인프라펀드5호	PF	USD 12,500,000	USD 12,500,000	Cam Lam Solar Joint Stock Company의 차입분
㈜신한은행 베트남법인	PF	VND 54,974,577,730	VND 54,974,577,730	Cam Lam Solar Joint Stock Company의 차입분
한국수출입은행	한도대	EUR 130,000,000	EUR 130,000,000	Hanwha Energy Corporation Europe S.L.U의 차입분
㈜우리은행	외담대(B2B PLUS 대출약정포함)	980,000	221,634	(주)에스아이티의 약정사항
	한도대	10,000,000	-	
㈜신한은행	한도대	5,000,000	-	
한국수출입은행, ㈜국민은행 런던지점	PF	EUR 55,477,277	EUR 47,530,762	Lumcloon Power Limited, Shannonbridge Power Limited의 차입분

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

(단위: USD)			
제공자	약정내용	한도금액	사용금액
㈜신한은행 싱가포르지점	L/C개설	USD 15,000,000	USD 7,140,350
Standard Chartered Bank, Singapore Branch	L/C개설	USD 60,000,000	USD 2,808,750
United Overseas Bank Limited	L/C개설	USD 30,000,000	-
㈜우리은행 싱가포르지점	L/C개설	USD 20,000,000	USD 16,800,000
First Abu Dhabi Bank P.J.S.C. Singapore branch	L/C개설	USD 50,000,000	-
합 계		USD 175,000,000	USD 26,749,100

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

(단위: 천원)			
제공자	보증개시일	보증금액	보증내용
㈜신한은행	2020.01.03	2,906,640	전력구매를 위한 원화지급보증
㈜신한은행	2020.03.05	508,123	공용파이프랙 임대를 위한 원화지급보증
전문건설공제조합	2020.03.19	51,988	건설기계대여보증

(*) 한편, 연결실체는 당기말 현재 서울보증보험으로부터 계약이행보증 등과 관련하여 17,902,668천원의 지급보증을 제공받고 있습니다.

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

(단위: USD, AUD, EUR)				
제공자	약정내용	한도금액	사용금액	비고
농협은행(주) 본점	외화지급보증한도	USD 20,200,000	USD 18,200,000	해외 종속회사 및 기타 특수관계자에 대한 이행보증 제공 목적으로 외화지급보증한도 개설 및 현지 보증서 발행
농협은행(주) 뉴욕지점	외화지급보증한도	USD 5,000,000	USD 2,613,000	
(주)국민은행	외화지급보증한도	USD 25,000,000	USD 15,928,860	
Australia and New Zealand Banking Group Limited, Seoul	외화지급보증한도	AUD 2,000,000	AUD 1,200,000	
수협은행(주)	외화지급보증한도	USD 30,000,000	USD 26,209,259	
(주)우리은행 뉴욕지점	Stand-by L/C (계통연계 이행보증)	-	USD 15,000,000	
	Stand-by L/C (계통연계 이행보증)	-	USD 1,250,000	
Standard Chartered Bank, New York Branch	외화지급보증한도	USD 50,000,000	USD 39,392,000	
Credit Agricole Seoul Branch	외화지급보증한도	USD 15,000,000	USD 15,000,000	
Credit Agricole Spain Branch	외화지급보증한도	EUR 5,000,000	EUR 1,249,040	
한국수출입은행	Stand-by L/C (계통연계 이행보증)	-	USD 13,050,000	
한국수출입은행	Stand-by L/C (PPA 이행보증)	-	USD 11,650,000	
한국수출입은행	Stand-by L/C (EPC 이행보증)	-	EUR 4,396,000	
한국수출입은행	Stand-by L/C (EPC 이행보증)	-	EUR 3,984,000	

(*) 한편, 연결실체는 당기말 현재 특수관계자인 KBJ HECMY SDN.BHD가 채무이행 완료시까지 사업의 적기준공, 초과사업비 지급, 지분구조 유지에 대해 이행보증을 제공하고 있습니다.

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

(단위: 천원)					
구분	금융기관	대상직원수	채무잔액	보증금액	보증내용
연대보증	(주)신한은행	101	1,601,128	1,921,354	임직원들의 주택자금대출에 대한 연대보증

(6) 연결실체는 2015년 4월 30일에 기존 유틸리티 공급사업의 지속 성장 가능한 사업기반을

추가로 확보하고 종합에너지 전문 회사로 에너지 사업 영역을 확대하고자 한화종합화학(주)(구, 삼성종합화학(주))의 지분 30%를 536,770백만원에 인수하였습니다. 관련 주식매매계약서에 의하여 한화종합화학(주) 상장시 매도인은 잔여지분에 대한 매출우선권을 보유하고 있으며 거래종결일로부터 6년(연결실체 요청시 7년) 내에 한화종합화학(주)이 비상장시, 잔여지분에 대해 매도인은 매수인에 대한 동반매각청구권(풋옵션)을 보유하고 있으며, 매수인은 우선매수청구권(콜옵션)을 보유하고 있습니다.

(7) 연결실체는 Shannonbridge Power Limited사와 Lumcloon Power Limited사의 부채비율이 100%를 초과하게 되면 비지배주주인 아일랜드 Lumcloon Energy Limited사에 최소 EUR 8,000,000의 지분가치가 보존되도록 지분율을 조정하도록 하는 약정을 체결하였습니다.

(8) 연결실체는 공동기업인 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 option 계약을 체결하였습니다. 해당 계약은 2021년 1월부터 효력이 발생하며, 이후 7년간 유효합니다.

(9) 당기말 현재 연결실체가 피고로 계류중인 소송(소송가액 608,234천원)은 보고기간말 현재 동 소송의 전망을 예측할 수 없습니다.

(10) 일본 이토시에 위치한 보유 토지에 건설중인 태양광발전소와 관련하여 현재 경제산업성과 개선명령 불복심사가 진행중이며, 이토시 및 지역 주민과 소송계류 중입니다. 이에 당기말 현재 태양광발전소의 건설공사를 중지하고 있으며, 연결실체는 불복심사 또는 소송의 결과 및 종결의 시기 등을 예측하기 어렵습니다.

(11) 연결실체는 2018년도에 Midway Solar, LLC (이하 "Midway 회사")의 지분매각을 완료하였으나, 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/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.

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

(단위: EUR)				
피보증인	보증처	보증개시일	보증금액	보증내용
Lumcloon Energy Limited	(주)국민은행	2020.09.14	632,000	이행보증
Las Naranjillas S.L.U (*)	(주)국민은행 (Counter Guarantee)	2019.10.28	500,000	이행보증
	Bankia, S. A. (원 보증)	2019.10.31		
	Credit Agricole Spain Branch	2020.04.02	900,000	

(*) 당기말 매각하여 연결실체에서 제외되었습니다.

(13) 연결실체는 관계기업인 통영에코파워(주)의 대주주인 H사와 2019년 11월 다음과 같은 내용의 주주간 약정을 체결하였습니다.

약정사항	비고
구주 인수	- 한화에너지는 H사로 부터 구주 인수를 통하여 최종적으로 20% 지분 취득
조건부 신주 인수	- 제3자 인수 조건으로 29% 신주 발행 - 제3 출자가 전부 또는 일부를 인수하지 아니한 경우 한화에너지와 H사는 합의를 통하여 해당 지분을 추가 인수할 수 있음

(14) 연결실체의 공동지배기업 Green Nikola Holdings LLC의 보유주식은 2021년 4월까지 보호예수기간이 연장되었으며, 해당회사는 미국증권거래위원회의 조사를 받고 있습니다.

40. 금융위험 관리

(1) 신용위험

(단위: 천원)		
구분	당기말	전기말
계약자산	5,846,444	10,444,066
상각후원가측정금융자산(*)	630,955,001	402,053,912
당기손익-공정가치측정 금융자산	17,381,210	15,054,991
기타포괄손익-공정가치측정 금융자산	105,300,394	66,577,415
합 계	759,483,049	494,130,384

(*) 현금시재금액이 제외되었습니다.

당기말 현재 연결실체의 특수관계자 및 타인에 대한 지급보증과 관련하여 신용위험에 노출된 최대금액은 71,797,957천원입니다.

(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)						
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
합 계	2,917,081,512	2,941,935,631	1,003,557,715	254,032,722	1,157,203,453	527,141,741

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	151,614,059	151,614,059	135,205,840	-	16,408,218	-
차입금	1,279,504,153	1,279,504,153	358,296,607	439,021,988	198,122,452	284,063,106
사채	1,026,405,686	1,032,074,000	190,000,000	-	762,074,000	80,000,000
기타금융부채	102,274,860	142,872,441	28,411,397	5,856,989	31,283,103	77,320,952
합 계	2,559,798,758	2,606,064,653	711,913,844	444,878,977	1,007,887,773	441,384,058

(3) 환위험

① 환위험에 대한 노출

연결실체의 환위험에 대한 노출정도는 다음과 같습니다.

가. 당기말

(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.

나. 전기말

(단위: 천원)										
구분	USD	JPY	EUR	SGD	MXN	CNY	AUD	VND	합계	
자산	6,118,092	341,828	3,720,905	8,098,386	11,188,576	2,272,920	1,675,491	5,922,661	39,338,859	
부채	35,793,155	-	-	24,114	82,037,615	506,904	-	-	118,361,788	
순자산	(29,675,063)	341,828	3,720,905	8,074,272	(70,849,039)	1,766,016	1,675,491	5,922,661	(79,022,929)	

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	1,180.05	1,165.65	1,088.00	1,157.80
JPY	11.05	10.70	10.54	10.63
EUR	1,345.99	1,304.81	1,338.24	1,297.43
TRY	170.10	205.19	147.34	194.67
AUD	813.48	809.86	836.56	810.34
VND	0.05	0.05	0.05	0.05
SGD	855.11	854.39	822.22	858.55
CNY	170.88	168.58	166.96	165.74
MXN	55.19	60.55	54.71	61.11
MYR	280.72	-	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(*)	(1,003,121)	1,003,121	50,589	(50,589)
JPY	798	(798)	3,418	(3,418)
EUR	23,200	(23,200)	37,209	(37,209)
AUD	6,251	(6,251)	16,755	(16,755)
MXN	(744,639)	744,639	(708,490)	708,490
SGD	4,669	(4,669)	80,743	(80,743)
CNY	21,533	(21,533)	17,660	(17,660)
VND	59,963	(59,963)	59,227	(59,227)
MYR	(94)	94	-	-
합계	(1,631,440)	1,631,440	(442,889)	442,889

(*) 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)		
구분	당기말	전기말
고정이자율		

금융기관 차입금	541,918,044	276,578,611
사채	826,400,000	997,340,000
소 계	1,368,318,044	1,273,918,611
변동이자율		
금융기관 차입금	1,178,897,038	1,002,925,542
사채	97,920,000	34,734,000
소 계	1,276,817,038	1,037,659,542
합 계	2,645,135,082	2,311,578,153

② 변동이자율 금융상품의 현금흐름 민감도 분석

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

(단위: 천원)				
구 분	손익		자본	
	100bp 상승	100bp 하락	100bp 상승	100bp 하락
당기말				
변동이자율 금융상품	(11,788,970)	11,788,970	(11,788,970)	11,788,970
전기말				
변동이자율 금융상품	(10,029,255)	10,029,255	(10,029,255)	10,029,255

연결실체는 발행한 외화사채(USD)에 대하여 통화스왑을 체결하였습니다. 해당 통화스왑 조건에 따라 연결실체는 변동금리를 수취하고, 고정금리(2.63%와 1.01%)를 지급하고 있음에 따라 상기 민감도 분석에서 해당 외화사채를 제외하였습니다.

41. 보고기간 후 사건

(1) 연결실체는 2021년 1월경, 북미 태양광 발전 프로젝트를 개발 및 운영 중인 미국법인 (Hanwha Energy USA Holdings)과 남미, 중동, 아프리카 등 전 세계 130개국에서 원유와 가스를 생산중인 프랑스 Total사와 Joint Venture(이하 JV)를 공동으로 설립한 후, 해당 JV에 연결실체 내 미국법인의 12개 태양광발전소(PV 총 1,657MW)를 100% 매각 하였습니다. 매각대금은 약 168.5백만 달러입니다.

(2) 연결실체는 미국 텍사스주에서 신재생에너지를 통해 생산된 전력을 일반 고객들에게 공급하는 전력소매업을 영위 중이며, 2021년 2월 중순경 이례적인 한파사태로 인해 약 100백만 달러의 손실이 발생할 것으로 추정하고 있습니다. 감사보고서 제출일 현재, 실시간 시장 및 하루 전 시장(Day Ahead Market)에서 책정된 거래단가가 합당했는지에 대한 논쟁이 계속되고 있어, 연결실체와 타시장 참여자에 대한 총손실금액은 거래가격 재조정 결정 여부에 따라 다소 감액될 수 있습니다.

4. 재무제표

재무상태표

제14(당)기 2020년 12월 31일 현재

제13(전)기 2019년 12월 31일 현재

제12(전전)기 2018년 12월 31일 현재

한화에너지 주식회사

(단위 : 원)

과 목	주석	제14(당)기말	제13(전)기말	제12(전전)기말
자산				
유동자산		296,544,779,329	239,815,533,320	227,060,485,922
현금및현금성자산	4,8,32,33	116,764,007,059	50,962,109,857	52,026,616,748
기타금융자산	5,8,30,32	36,166,111,652	11,089,926,670	21,705,258,083
매출채권및기타채권	6,8,23,30,32	92,197,343,079	68,500,222,307	76,694,342,767
기타유동자산	11	5,984,811,181	3,989,368,910	5,887,794,904
재고자산	10	41,894,756,553	105,273,905,576	70,746,473,420
당기법인세자산		3,537,749,805	-	-
비유동자산		1,650,934,400,377	1,663,891,687,282	1,570,649,256,648
장기투자자산	5,8,32	402,094,600	64,482,600	64,482,600
기타금융자산	5,7,8,30,32	2,077,960,000	5,764,724,927	5,867,926,314
종속기업및관계기업투자	9,30,35	910,921,835,607	863,089,438,177	760,613,235,607
유형자산	12,30,34	701,923,386,168	750,709,203,787	781,020,096,057
무형자산	13,30	26,574,837,595	14,236,220,558	8,206,811,452
사용권자산	14	7,119,850,038	9,013,248,473	-
기타비유동자산	11	144,187,859	187,586,505	230,866,575
이연법인세자산	28	1,770,248,510	20,826,782,255	14,645,838,043
자 산 총 계		1,947,479,179,706	1,903,707,220,602	1,797,709,742,570

부채				
유동부채		525,580,610,679	468,884,680,658	339,063,008,254
매입채우및기타채무	8,15,30,32	26,679,733,924	30,052,781,063	74,257,797,706
차입금	8,16,31,32,34,35	447,535,124,981	309,964,663,314	209,969,210,404
기타금융부채	7,8,14,17,31,32	17,458,296,494	11,160,309,221	10,929,540,990
기타유동부채	18,23	5,644,541,508	47,406,603,423	3,474,728,026
총당부채	20	28,088,276,131	64,507,779,565	29,137,134,946
당기법인세부채		174,637,641	5,792,544,072	11,294,596,182
비유동부채		507,937,923,914	572,220,971,020	634,720,833,867
차입금	8,16,31,32,34,35	464,522,405,487	543,340,750,556	612,076,667,044
기타금융부채	7,8,14,17,31,32	16,816,373,272	6,534,946,416	883,800,866
종업원급여부채	19	26,599,145,155	22,345,274,048	21,760,365,957
부 채 총 계		1,033,518,534,593	1,041,105,651,678	973,783,842,121
자본				
자본금	1,21	67,713,340,000	67,713,340,000	67,713,340,000
자본잉여금	21	131,675,451,740	131,675,451,740	131,675,451,740
이익잉여금	22	714,571,853,373	663,212,777,184	624,537,108,709
자 본 총 계		913,960,645,113	862,601,568,924	823,925,900,449
부채와자본 총계		1,947,479,179,706	1,903,707,220,602	1,797,709,742,570

"첨부된 주석은 본 재무제표의 일부입니다."

포 괄 손 익 계 산 서

제14(당)기 2020년 1월 1일부터 2020년 12월 31일까지

제13(전)기 2019년 1월 1일부터 2019년 12월 31일까지

제12(전전)기 2018년 1월 1일부터 2018년 12월 31일까지

한화에너지 주식회사

(단위 : 원)

과 목	주석	제14(당)기	제13(전)기	제12(전전)기
I. 매출액	23,30	625,715,907,486	556,391,431,312	597,518,644,524
II. 매출원가	10,25,30	510,124,709,358	466,265,131,142	448,071,825,949
III. 매출총이익		115,591,198,128	90,126,300,170	149,446,818,575
IV. 판매비와관리비	24,25,30	43,819,720,992	39,276,096,781	35,332,832,502
V. 영업이익		71,771,477,136	50,850,203,389	114,113,986,073
VI. 영업외손익		(6,737,422,283)	(5,501,169,545)	(7,824,630,496)
기타수익	8,26,30	27,719,681,829	8,828,485,780	8,803,375,429
기타비용	8,26	32,691,969,132	5,656,056,405	5,245,928,209
금융수익	8,27,30	21,018,417,407	15,123,727,875	11,442,421,370
금융원가	8,27	22,783,552,387	23,797,326,795	22,824,499,086
VII. 법인세비용차감전순이익		65,034,054,853	45,349,033,844	106,289,355,577
VIII. 법인세비용	28	14,354,866,904	7,281,578,012	18,398,874,576
IX. 당기순이익		50,679,187,949	38,067,455,832	87,890,481,001
X. 기타포괄손익		679,888,240	608,212,643	(2,612,852,227)
후속적으로 당기순이익으로 재분류 되지 않는 기타포괄손익	19, 28			
확정급여제도의 재측정요소		896,950,185	802,391,350	(3,447,034,600)
법인세 효과		(217,061,945)	(194,178,707)	834,182,373
XI. 총포괄이익		51,359,076,189	38,675,668,475	85,277,628,774
XII. 주당이익				
기본주당이익	29	3,742	2,811	6,490

"첨부된 주석은 본 재무제표의 일부입니다."

자 본 변 동 표

제14(당)기 2020년 1월 1일부터 2020년 12월 31일까지

제13(전)기 2019년 1월 1일부터 2019년 12월 31일까지

제12(전전)기 2018년 1월 1일부터 2018년 12월 31일까지

한화에너지 주식회사

(단위 : 원)

과 목	자본금	자본잉여금	이익잉여금	합계
2018.01.01(전전기초)	67,713,340,000	131,675,451,740	539,259,479,935	738,648,271,675
총포괄이익:				
당기순이익	-	-	87,890,481,001	87,890,481,001
확정급여제도의 재측정요소	-	-	(2,612,852,227)	(2,612,852,227)
2018.12.31(전전기말)	67,713,340,000	131,675,451,740	624,537,108,709	823,925,900,449
2019.01.01(전기초)	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(전기말)	67,713,340,000	131,675,451,740	663,212,777,184	862,601,568,924
2020.01.01(당기초)	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(당기말)	67,713,340,000	131,675,451,740	714,571,853,373	913,960,645,113

"첨부된 주석은 본 재무제표의 일부입니다."

현금흐름표

제14(당)기 2020년 1월 1일부터 2020년 12월 31일까지

제13(전기) 2019년 1월 1일부터 2019년 12월 31일까지

제12(전전기) 2018년 1월 1일부터 2018년 12월 31일까지

한화에너지 주식회사

(단위 : 원)

과 목	주석	제14(당)기	제13(전기)	제12(전전기)
I. 영업활동으로 인한 현금흐름		164,171,076,970	134,681,170,410	129,626,869,128
1. 당기손이익		50,679,187,949	38,067,455,832	87,890,481,001
2. 비현금항목의 조정	31	99,339,598,515	115,463,702,242	105,975,732,056
3. 운전자본의 조정		18,823,341,846	308,765,377	(46,643,386,953)
매출채권의 감소(증가)		1,809,904,185	(7,700,351,696)	3,489,138,564
계약자산의 감소(증가)		4,777,136,447	10,663,643,855	(13,347,366,363)
미수금의 감소(증가)		(10,381,642,985)	5,079,723,754	(4,927,213,888)
선급비용의 감소(증가)		(2,511,432,520)	(2,625,665,139)	116,623,283
선급금의 감소(증가)		580,670,999	4,524,091,133	(5,006,794,173)
재고자산의 감소(증가)		63,379,149,023	(34,527,432,156)	(23,322,570,304)
장기선급비용의 감소(증가)		43,398,646	43,280,070	43,280,070
매입채무의 증가(감소)		603,991,136	(14,343,337,911)	(3,728,091,110)
미지급금의 증가(감소)		(2,091,172,789)	1,373,284,987	2,825,298,256
선수금의 증가(감소)		(198,598,938)	465,639,808	-
계약부채의 증가(감소)		(40,269,564,743)	40,247,209,430	(391,850,015)
미지급비용의 증가(감소)		3,810,099,206	(3,589,072,867)	1,664,856,440
금융보증부채의 증가(감소)		849,399,296	1,105,350,952	351,365,912
예수금의 증가(감소)		217,880,667	(7,074,172)	(29,885,210)
부가세예수금의 증가(감소)		(1,511,778,901)	3,227,232,818	(59,811,809)
확정급여채무의 관계사 전입(전출)		499,288,177	(1,296,309,689)	576,019,579
퇴직금의 지급		(523,557,900)	(2,189,307,000)	(4,782,814,400)
기타장기종업원급여 지급		(259,827,160)	(142,140,800)	(113,571,785)
4. 법인세의 지급		(4,671,051,340)	(19,158,753,041)	(17,595,956,976)
II. 투자활동으로 인한 현금흐름		(144,096,846,649)	(138,231,056,576)	(134,537,860,927)
단기금융상품의 감소		-	667,000,000	5,668,000,000
단기금융상품의 증가		(23,202,152,000)	-	(667,000,000)
당기손익-공정가치측정금융자산의 감소		-	20,000,000,000	-
당기손익-공정가치측정금융자산의 증가		(337,612,000)	-	(20,000,000,000)
파생상품의 결제		472,967,237	405,142,615	888,672,500
관계기업투자주식에 대한 미지급금 정산		-	(26,034,064,429)	(26,034,064,429)
유형자산의 처분		836,100,000	19,377,639	540,923
무형자산의 처분		76,363,636	-	-
종속기업투자주식의 처분		6,071,546,570	-	-
보증금자산의 감소		1,404,482,000	2,282,311,341	1,205,428,316
장기대여금의 회수		318,000,000	123,000,000	162,000,000
이자의 수취		986,627,329	2,071,638,440	1,230,316,220
배당금의 수취		-	13,000,420,848	10,069,304,673
유형자산의 취득		(9,071,746,399)	(28,108,869,959)	(45,589,212,131)
무형자산의 취득		(59,572,095,522)	(8,531,859,420)	(12,820,830,705)

종속기업투자주식의 취득	(60,010,167,500)	(102,476,202,570)	(21,508,000,000)	
보증금자산의 증가	(1,783,160,000)	(1,558,951,081)	(1,633,016,294)	
관계기업투자주식의 취득	-	-	(24,990,000,000)	
장기대여금의 증가	(286,000,000)	(10,090,000,000)	(520,000,000)	
III.재무활동으로 인한 현금흐름		46,124,041,127	2,485,379,275	38,543,465,181
단기차입금의 차입	115,000,000,000	35,883,414,943	28,000,000,000	
장기차입금의 차입	114,613,600,000	10,000,000,000	22,000,000,000	
장기사채의 발행	72,588,902,400	149,299,110,000	232,714,641,473	
사채의 상환	(190,000,000,000)	(90,000,000,000)	(140,000,000,000)	
리스부채의 상환	(4,366,724,459)	(3,301,108,620)	-	
유동성장기차입금의 상환	(39,999,960,000)	(40,000,080,000)	(25,000,000,000)	
단기차입금의 상환	-	(35,883,414,943)	(58,000,000,000)	
이자의 지급	(21,711,776,814)	(23,512,542,105)	(21,448,082,692)	
보증금부채의 증가	-	-	476,906,400	
보증금부채의 감소	-	-	(200,000,000)	
IV.현금및현금성자산의 증가		66,198,271,448	(1,064,506,891)	33,632,473,382
V.기초의 현금및현금성자산		50,962,109,857	52,026,616,748	18,394,143,366
VI.현금및현금성자산의 환율변동으로 인한 효과		(396,374,246)	-	-
VII.기말의 현금및현금성자산		116,764,007,059	50,962,109,857	52,026,616,748

"첨부된 주석은 본 재무제표의 일부입니다."

5. 재무제표 주석

제14(당)기 2020년 12월 31일 현재

제13(전)기 2019년 12월 31일 현재

한화에너지 주식회사

1. 회사의 개요

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

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

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

주주명	소유주식수(주)	지분율(%)
-----	----------	--------

에이치솔루션 주식회사	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 2021년 3월 25일자 이사회에서 승인되었으며, 2021년 3월 31일자 주주 총회에서 최종 승인될 예정입니다.

(1) 측정기준

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

- 공정가치로 측정되는 파생상품
- 당기손익-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 19 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 측정치에 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 32: 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 2020년 1월 1일부터 재무보고를 위한 개념체계 개정, 사업의 정의(기업회계기준서 제1103호 '사업결합'), 중요성의 정의(기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시' 및 제1008호 '회계정책, 회계추정의 변경 및 오류'), 이자율지표 개혁(기업회계기준서 제1109호 '금융상품' 및 제1039호 '금융상품 인식과 측정' 및 제1107호 '금융상품 공시' 및 제1104호 '보험계약' 및 제1116호 '리스') 개정사항을 최초로 적용하였습니다. 상기 기준들은 당사의 재무제표에 중요한 영향이 없습니다.

(2) 종속기업 및 지분법피투자기업 지분

당사의 재무제표는 기업회계기준서 제1027호에 따른 별도재무제표입니다. 당사는 종속기업 및 관계기업에 대한 투자자산에 대하여 기업회계기준서 제1027호에 따른 원가법을 선택하여 회계처리하고 있습니다. 한편, 종속기업 및 관계기업으로부터 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 비용

으로 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 때문

에 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.

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 계약 기간입니다.

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
건축물	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 동일한 방식에 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. 리스료

는 리스의 내재이자율로 할인하되, 내재이자율을 쉽게 산정할 수 없는 경우에는 당사의 증분 차입이자율로 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
- 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.

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 23.(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) 미적용 제·개정 기준서

제정·공표되었으나 2020년 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.

다음의 제·개정 기준서는 당사에 중요한 영향을 미치지 않을 것으로 판단됩니다.

- 은행간 대출금리(IBOR) 개혁에 따른 재무보고 영향 2단계(기업회계기준서 제1109호 '금융상품' 및 제1039호 '금융상품 인식과 측정' 및 제1107호 '금융상품 공시' 및 제1104호 '보험계약' 및 제1116호 '리스')
- COVID-19관련 임차료 면제/할인/유예 (기업회계기준서 제1116호 '리스')
- 의도한 사용 전의 매각금액 (기업회계기준서 제1016호 '유형자산')
- 개념체계 참조 (기업회계기준서 제1103호 '사업결합')
- 부채의 유동/비유동 분류 (기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시')
- 기업회계기준서 제1117호 '보험계약' 및 그 개정안

4. 현금및현금성자산

당기말과 전기말 현재 현금및현금성자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구분	당기말	전기말
현금	18,291	15,823
예금	385,196	66,287
단기예치금	116,360,520	50,880,000
합계	116,764,007	50,962,110

5. 기타금융자산

(1) 당기말과 전기말 현재 기타금융자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구분	당기말	전기말
유동		
단기금융상품	22,667,931	1,000,000
미수수익	117,897	89,927
단기대여금	10,728,000	10,000,000

보증금	2,652,284	-
유동 합계	36,166,112	11,089,927
비유동		
파생상품	-	653,159
보증금	2,077,960	4,351,566
장기대여금	-	760,000
비유동 합계	2,077,960	5,764,725

(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	3,000	3,000	당좌개설보증금
당기손익-공정가치측정금융자산	전기공사공제조합	64,482	64,482	출자증권 담보제공
합계		1,267,482	1,067,482	

6. 매출채권및기타채권

(1) 당기말과 전기말 현재 매출채권및기타채권의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구분	당기말	전기말
유동		
매출채권	59,737,852	61,547,757
계약자산	-	4,777,136
미수금	32,459,491	2,175,329
유동 합계	92,197,343	68,500,222
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)				
구분	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	-	-
1년 미만	113,504	113,504	-	-
2년 미만	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.

② 전기말

(단위: 천원)						
구 분	매출채권		계약자산		미수금	
	채권금액(*1)	대손충당금	채권금액(*1)	대손충당금	채권금액(*1)	대손충당금
만기미도래	61,547,757	-	4,777,136	-	2,175,329	-
손상된 매출채권및기타채권(*2):						
만기미도래	2,860,043	2,860,043	-	-	-	-
1년미만	113,504	113,504	-	-	-	-
2년미만	113,504	113,504	-	-	-	-
합 계	64,634,808	3,087,051	4,777,136	-	2,175,329	-

(*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				
통화스왑(*)	-	-	-	653,159
합 계	-	-	-	653,159
파생상품부채				
통화스왑(*)	1,456,821	12,071,119	-	-
합 계	1,456,821	12,071,119	-	-

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

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

(2) 당기말 현재 당사의 파생상품은 통화스왑으로 구성되어 있으며, 상세내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원, USD)							
구 분	계약처	계약체결일	계약만기일	계약금액		계약환율 (KRW/USD)	평가금액
				매입금액(USD)	매도금액(KRW)		
통화스왑	(주)우리은행	2018-11-29	2021-11-29	30,000,000.00	33,720,000	1,124.00	(1,456,821)

(CRS)(*)	한국산업은행	2020-04-02	2023-03-31	40,000,000.00	49,504,000	1,237.60	(5,637,182)
	(주)신한은행	2020-04-02	2023-03-31	20,000,000.00	24,752,000	1,237.60	(2,831,695)
	(주)한국스탠다드차타드은행	2020-06-03	2022-05-25	28,000,000.00	34,090,000	1,217.50	(3,602,242)

(*) 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.

8. 범주별 금융상품

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

① 당기말

(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 전기말

(단위: 천원)				
구분	당기손익-공정가치 측정금융자산	상각후원가측정 금융자산	상각후원가측정 금융부채	합 계
자산				
유동				

현금및현금성자산	-	50,962,110	-	50,962,110
기타금융자산	-	11,089,927	-	11,089,927
매출채권및기타채권	-	63,723,086	-	63,723,086
소 계	-	125,775,123	-	125,775,123
비유동				
장기투자자산	64,483	-	-	64,483
기타금융자산	653,159	5,111,566	-	5,764,725
소 계	717,642	5,111,566	-	5,829,208
합 계	717,642	130,886,689	-	131,604,331
부채				
유동				
매입채무및기타채무	-	-	30,052,781	30,052,781
차입금	-	-	309,964,663	309,964,663
기타금융부채	-	-	11,160,309	11,160,309
소 계	-	-	351,177,753	351,177,753
비유동				
차입금	-	-	543,340,751	543,340,751
기타금융부채	-	-	6,534,946	6,534,946
소 계	-	-	549,875,697	549,875,697
합 계	-	-	901,053,450	901,053,450

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

① 당기

(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.

② 전기

(단위: 천원)

구분	당기손익-공정가치측정 정금융자산	상각후원가측정 금융자산	당기손익-공정가치측정 정금융부채	상각후원가측정 금융부채	합 계
이자수익	26,363	2,096,944	-	-	2,123,307
이자비용(*)	-	-	(185,262)	(23,612,065)	(23,797,327)
외환차익	-	451,293	-	541,306	992,599
외환차손	-	(239,376)	-	(1,564,134)	(1,803,510)
외화환산이익	-	42,861	-	15,525	58,386
외화환산손실	-	(19,987)	-	(1,211,899)	(1,231,886)
파생상품평가이익	653,159	-	406,894	-	1,060,053
파생상품거래이익	771,493	-	-	-	771,493
파생상품거래손실	(366,350)	-	-	-	(366,350)
금융보증수수료수익	-	-	-	5,482,917	5,482,917
합 계	1,084,665	2,331,735	221,632	(20,348,350)	(16,710,318)

(*) 자본화된 차입원가 676,822천원이 포함되어 있지 아니한 금액입니다.

9. 종속기업및관계기업투자

(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(*1)	미국	투자 및 기타발전업	12월 31일	100.00	123,163,150	100.00	63,523,150
Hanwha Energy Corporation Singapore Pte. Ltd.	싱가포르	투자 및 무역	12월 31일	100.00	65,432,713	100.00	65,432,713
주식회사 에스아이티	대한민국	자동화설비 등 제조	12월 31일	100.00	112,648,067	100.00	112,648,067
주식회사 마루태양광(*2)	대한민국	태양광 발전	3월 31일	-	-	98.40	1,691,319
주식회사 라온태양광(*2)	대한민국	태양광 발전	3월 31일	-	-	98.40	1,704,894
주식회사 수리태양광(*2)	대한민국	태양광 발전	3월 31일	-	-	98.40	1,451,906
주식회사 소수태양광(*2)	대한민국	태양광 발전	3월 31일	-	-	98.39	1,235,380
주식회사 미르태양광(*2)	대한민국	태양광 발전	3월 31일	-	-	98.40	1,243,561
주식회사 아란태양광(*2)	대한민국	태양광 발전	3월 31일	-	-	98.40	1,830,122
주식회사 아침태양광(*2)	대한민국	태양광 발전	3월 31일	-	-	100.00	2,650,420
합 계					301,243,930		253,411,532

(*1) 당기 중 유상증자 참여를 통하여 50,000주를 59,640,000천원에 추가 취득하였습니다.

(*2) 당기 중 지분전체를 매각하였습니다.

(2) 당기말과 전기말 현재 관계기업투자 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)							
회 사 명	소 재 지	업종	결산일	당기말		전기말	
				지분율	장부금액	지분율	장부금액

				(%)		(%)	
한화종합화학(주)	한국	화학제품제조업	12월 31일	39.16	584,687,906	39.16	584,687,906
대산그린에너지(주)	한국	전기업	12월 31일	49.00	24,990,000	49.00	24,990,000
합 계							609,677,906

10. 재고자산

(1) 당기말과 전기말 현재 재고자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)				
구분	당기말		전기말	
	취득금액	평가총당금	취득금액	평가총당금
제품	14,017,540	(4,693,293)	22,646,246	(5,189,748)
원부재료	7,927,250	-	66,535,277	-
저장품	16,951,306	-	15,881,011	-
미착품	7,691,954	-	5,401,120	-
합 계	46,588,050	(4,693,293)	110,463,654	(5,189,748)

당사는 당기 중 발생한 재고자산 평가손실환입 496,455천원을 매출원가에서 차감 하였습니다.

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

(단위: 천원)		
구분	당기	전기
매출원가		
재고자산평가손실(환입)	(496,455)	5,189,748

11. 기타자산

당기말과 전기말 현재 기타자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구분	당기말	전기말
유동		
선급비용	5,983,368	3,407,255
선급금	1,443	582,114
유동 합계	5,984,811	3,989,369
비유동		
선급비용	144,188	187,587

12. 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	38,735,542	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 투자활동으로 인한 현금유출에 가산되어 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	58,971,422	235,686,143	738,103,836	10,316,165	378,921	20,305,216	1,102,497,245
취득(*1)	-	-	-	57,738	-	-	22,669,398	22,727,136
처분	-	-	(15,627)	-	(588,542)	-	-	(604,169)
기타(*2)	-	195,504	6,202,211	25,730,656	2,796,768	-	(35,853,401)	(928,262)
기말잔액	38,735,542	59,166,926	241,872,727	763,892,230	12,524,391	378,921	7,121,213	1,123,691,950
<감가상각누계액>								
기초잔액	-	(11,080,433)	(73,113,652)	(227,440,778)	(9,638,261)	(204,025)	-	(321,477,149)
감가상각비	-	(1,970,986)	(12,096,956)	(37,238,137)	(495,665)	(52,468)	-	(51,854,212)
처분	-	-	11,512	-	337,103	-	-	348,615
기말잔액	-	(13,051,419)	(85,199,096)	(264,678,915)	(9,796,823)	(256,493)	-	(372,982,746)
<장부금액>	38,735,542	46,115,507	156,673,631	499,213,315	2,727,568	122,428	7,121,213	750,709,204

(*1) 유형자산의 취득과 관련된 미지급금의 증감효과 5,381,734천원이 투자활동으로 인한 현금유출에 가산되어 있습니다.

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

(2) 차입원가의 자본화

당기에 자본화된 차입원가는 153,163천원(전기:676,822천원)이며, 자본화이자율은 2.34%(전기:2.6%)입니다.

(3) 담보제공자산

당기말 현재 상기 유형자산 중 토지, 건물, 구축물, 기계장치는 당사의 차입금과 관련하여 한국산업은행에 담보로 제공되어 있습니다(주석 34 참조).

13. 무형자산

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

① 당기

(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 전기

(단위: 천원)					
구분	소프트웨어	회원권	탄소배출권(*2)	기타무형자산	합계
<취득원가>					
기초잔액	10,344,820	3,124,340	2,951,772	111,000	16,531,932
취득	-	4,088,000	4,443,859	-	8,531,859
처분(제출)	-	-	(2,951,772)	-	(2,951,772)
기타(*1)	1,605,085	-	-	-	1,605,085
기말잔액	11,949,904	7,212,340	4,443,859	111,000	23,717,104
<상각누계액>					
기초잔액	(8,318,646)	-	-	(6,475)	(8,325,121)
상각비	(1,144,663)	-	-	(11,100)	(1,155,763)

기말잔액	(9,463,309)	-	-	(17,575)	(9,480,884)
<장부금액>	2,486,596	7,212,340	4,443,859	93,425	14,236,220

(*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 4,443,859천원을 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: tCO2-eq)				
구 분	제1차 계획기간	제2차 계획기간(*1)		
		2018년도 분	2019년도 분	2020년도 분
무상할당배출권의 수량	11,221,086	4,022,522	3,911,185	3,753,275
매입배출권의 수량	796,770	133,069	1,325,723	561,072
차입배출권의 수량(*2)	468,509	553,324	(553,324)	141,698
이행연도별 수량	12,486,365	4,708,915	4,683,584	4,456,045

(*1) 제2차 계획기간(2018년-2020년)의 무상할당배출권 총량은 10,155,384 KAU이며, 2018년, 2019년 및 2020년 당기분 무상할당배출권의 수량은 제2차 계획기간 1단계 국가배출권 할당계획을 고려한 보정량입니다.

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

14. 리스계약

(1) 사용권자산

당사는 사용권자산을 재무상태표에 구분하여 표시하고 있으며 당기말 및 전기말 현재 기초 자산 유형별 사용권자산의 구성내역은 다음과 같습니다.

① 당기말

(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 전기말

(단위 : 천원)					
구 분	기초	취득	해지	감가상각비	기말
토지	314,730	46,769	-	(41,240)	320,259
건물	775,807	4,934,070	(6,353)	(1,945,236)	3,758,288
구축물	1,267,199	4,336,403	-	(958,602)	4,645,000
차량운반구	358,593	261,417	(53,218)	(277,091)	289,701
합 계	2,716,329	9,578,659	(59,571)	(3,222,169)	9,013,248

(2) 당기 및 전기 중 리스부채의 변동내역은 다음과 같습니다.

① 당기

(단위 : 천원)						
구 분	기초	증가	감소	상각	지급	당기말
리스부채	9,062,069	2,547,307	(214,237)	186,512	(4,366,724)	7,214,927

② 전기

(단위 : 천원)						
구 분	기초	증가	감소	상각	지급	당기말
리스부채	2,716,329	9,578,659	(60,262)	128,452	(3,301,109)	9,062,069

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

① 당기

(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

② 전기

(단위: 천원)	
구 분	금액
리스부채에 대한 이자비용	128,452
사용권자산에 대한 감가상각비	3,222,169
단기리스와 관련된 비용	78,700
소액리스와 관련된 비용	73,082

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

(단위: 천원)		
구분	당기	전기
리스의 총 현금유출	4,451,825	3,301,109

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

(단위: 천원)	
구분	금액
6개월 이내	1,551,671
6-12개월	1,127,881
1-5년	4,726,241
5년 초과	96,849
합 계	7,502,642

15. 매입채무및기타채무

당기말과 전기말 현재 매입채무및기타채무의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구분	당기말	전기말
유동		
매입채무	21,585,166	21,097,968
미지급금	5,094,568	8,954,813
합 계	26,679,734	30,052,781

16. 차입금

(1) 당기말과 전기말 현재 차입금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)						
구분	차입처	이자율	만기일	당기말	전기말	상환방법
단기차입금						
일반대(*)	한국산업은행	1.85%	2021-06-17	40,000,000	40,000,000	만기일시상환
일반대(*)	한국산업은행	1.81%	2021-10-29	40,000,000	40,000,000	만기일시상환
일반대(*)	한국산업은행	2.09%	2021-03-23	30,000,000	-	만기일시상환
일반대	농협은행(주)	2.30%	2021-02-15	30,000,000	-	만기일시상환
일반대	(주)우리은행	2.39%	2021-03-24	20,000,000	-	만기일시상환
일반대	중국공상은행	2.30%	2021-05-22	20,000,000	-	만기일시상환
일반대	(주)대구은행	2.50%	2021-09-07	15,000,000	-	만기일시상환
단기차입금 계				195,000,000	80,000,000	

장기차입금						
시설대(*)	한국산업은행	산금채(1년변동) + 1.03%	2021-12-28	39,999,960	79,999,920	3년거치, 3년균등분할상환
외화시설대(*)	한국산업은행	USD Libor 3M + 1.81%	2022-05-25	30,464,000	-	만기일시상환
시설대	농협은행(주)	2.36%	2022-08-08	10,000,000	10,000,000	만기일시상환
일반대	케이비리브에 이치제일차 유한회사	2.45%	2023-02-20	30,000,000	-	만기일시상환
시설대	한국수출입은 행	수은채유동수익률3개월 +1.26%	2023-10-23	50,000,000	-	만기일시상환
장기차입금 계				160,463,960	89,999,920	
차감 : 유동성대체				(39,999,960)	(39,999,960)	
차감 잔액				120,464,000	49,999,960	
사채						
공모사채 (12-2회)	-	-	-	-	100,000,000	표면이자 3개월 분할 지급 , 원금 만기 일시상환
공모사채 (13-2회)	-	2.39%	2021-04-05	50,000,000	50,000,000	
공모사채 (14-1회)	-	-	-	-	90,000,000	
공모사채 (14-2회)	-	2.61%	2022-02-16	60,000,000	60,000,000	
공모사채 (15-1회)	-	2.66%	2021-02-01	130,000,000	130,000,000	
공모사채 (15-2회)	-	3.12%	2023-02-01	70,000,000	70,000,000	
외화변동금리부사채(FRN)	-	USD Libor 3M + 1.32%	2021-11-29	32,640,000	34,734,000	
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	
외화변동금리부사채(FRN)	-	USD Libor 3M + 1.15%	2023-03-31	65,280,000	-	
사채 계				557,920,000	684,734,000	
차감 : 사채할인발행차금				(1,326,430)	(1,428,506)	
차감 : 유동성대체				(212,535,165)	(189,964,703)	
차감 잔액				344,058,405	493,340,791	

(*) 한국산업은행 차입금과 관련하여 토지, 건물 등을 담보로 제공하고 있습니다(주석 34 참조).

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

(단위: 천원)						
구분	합계	1년 이내	2년 이내	3년 이내	4년 이내	5년 이내
장기차입금	160,463,960	39,999,960	40,464,000	80,000,000	-	-

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

(단위: 천원)							
구분	합계	1년 이내	2년 이내	3년 이내	4년 이내	5년 이내	5년 이후
사채	557,920,000	212,640,000	60,000,000	135,280,000	70,000,000	-	80,000,000

17. 기타금융부채

당기말과 전기말 현재 기타금융부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구분	당기말	전기말
유동		
미지급비용	8,838,824	4,789,608
금융보증부채	4,390,051	3,540,651
리스부채	2,772,600	2,830,051
파생상품부채	1,456,821	-
소 계	17,458,296	11,160,310
비유동		
보증금	302,928	302,928
리스부채	4,442,327	6,232,018
파생상품부채	12,071,118	-
소 계	16,816,373	6,534,946
합 계	34,274,669	17,695,256

18. 기타부채

당기말과 전기말 현재 기타부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구분	당기말	전기말
유동		
선수금	267,041	465,640
계약부채	1,099,717	41,369,282
예수금	248,083	30,203

부가가치세예수금	4,029,701	5,541,478
합 계	5,644,542	47,406,603

19. 종업원급여

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

(단위: 천원)		
구 분	당기	전기
급여	36,089,605	30,834,079
확정급여형 퇴직급여제도 관련 비용	4,984,030	4,643,525
기타장기종업원급여 당기근무원가	438,953	366,651
합 계	41,512,588	35,844,255

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

(단위: 천원)		
구 분	당기말	전기말
순확정급여부채	25,236,668	21,162,210
기타장기종업원급여부채	1,362,477	1,183,064
종업원급여부채	26,599,145	22,345,274

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

① 확정급여부채

(단위: 천원)		
구 분	당기말	전기말
확정급여채무의 현재가치	25,249,790	21,175,332
사외적립자산의 공정가치	(13,122)	(13,122)
확정급여제도의 부채 인식액	25,236,668	21,162,210

② 확정급여부채 조정내역

(단위: 천원)						
구 분	확정급여채무		사외적립자산 공정가치		순확정급여부채	
	당기	전기	당기	전기	당기	전기
기초금액	21,175,332	20,819,815	(13,122)	(18,002)	21,162,210	20,801,813
당기비용으로 인식(*):						
- 당기근무원가	4,270,861	3,875,087	-	-	4,270,861	3,875,087
- 이자원가	720,469	768,438	-	-	720,469	768,438
소 계	4,991,330	4,643,525	-	-	4,991,330	4,643,525
기타포괄손익으로 인식:						

확정급여제도의 재측정요소						
- 경험조정	(630,143)	(1,459,067)	-	-	(630,143)	(1,459,067)
- 재무적 가정변화에 의한 효과	(266,807)	656,395	-	-	(266,807)	656,395
- 인구통계적 가정변화에 의한 효과	-	281	-	-	-	281
소 계	(896,950)	(802,391)	-	-	(896,950)	(802,391)
기타:						
- 퇴직급여 지급액	(523,558)	(2,189,307)	-	-	(523,558)	(2,189,307)
- 관계사 순전입액(전출액)	499,288	(1,296,310)	-	-	499,288	(1,296,310)
- 건설중인자산대체	4,348	-	-	-	4,348	-
- 국민연금전환금 정산	-	-	-	4,880	-	4,880
소 계	(19,922)	(3,485,617)	-	4,880	(19,922)	(3,480,737)
기말금액	25,249,790	21,175,332	(13,122)	(13,122)	25,236,668	21,162,210

(*) 당기 발생금액은 포괄손익계산서의 매출원가에 2,211,305천원(전기 2,213,403천원), 판매비와관리비에 2,772,725천원(전기 2,430,122천원)이 비용으로 인식되었습니다.

③ 사외적립자산의 구성내역

(단위: 천원)		
구 분	당기말	전기말
국민연금전환금	13,122	13,122

④ 보험수리적가정

구 분	당기말	전기말
기말 할인율	3.54%	3.44%
미래임금인상률	4.54%	4.55%

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
(2,330,781)	2,759,284	2,776,004	(2,385,288)

⑥ 확정급여채무의 만기에 대한 정보

당기말 현재 퇴직급여지급액의 만기구성정보는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	1년미만	1년~3년미만	3년~5년미만	5년이상
지급액(*)	1,003,515	6,256,174	3,315,268	116,440,907

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

당사의 당기말 현재 확정급여채무의 가중평균만기는 10.13년이며, 예상퇴직급여의 지급액은 추정값으로 실제 발생할 퇴직급여 지급액과는 차이가 발생할 수 있습니다.

20. 총당부채

당기와 전기 중 당사의 총당부채 장부금액 변동내용은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)				
구분	당기		전기	
	유동	비유동	유동	비유동
배출부채(*)				
기초잔액	64,507,780	-	29,137,135	-
전입액(환입액)	(5,052,834)	16,120,000	25,449,402	12,873,015
유동성 대체	16,120,000	(16,120,000)	12,873,015	(12,873,015)
배출권 상계	(47,486,670)	-	(2,951,772)	-
기말잔액	28,088,276	-	64,507,780	-

(*) 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 총당부채로 계상하였습니다.

21. 자본금과 자본잉여금

(1) 당기말과 전기말 현재 자본금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구분	당기말	전기말
수권주식수	20,000,000주	20,000,000 주
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
---------	-------------	-------------

22. 이익잉여금

(1) 당기말과 전기말 현재 이익잉여금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구분	당기말	전기말
법정적립금	6,500,480	6,500,480
미처분이익잉여금	708,071,373	656,712,297
합 계	714,571,853	663,212,777

(2) 당기 및 전기 당사의 이익잉여금처분계산서는 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)				
구분	당기		전기	
	(처분예정일: 2021년 3월 31일)		(처분확정일: 2020년 3월 27일)	
I. 미처분이익잉여금		708,071,373		656,712,297
전기이월미처분이익잉여금	656,712,297		618,036,629	
당기순이익	50,679,188		38,067,456	
순확정급여부채의 재측정요소	679,888		608,212	
II. 임의적립금등의 이입액		-		-
III. 이익잉여금처분액		(55,118,659)		-
현금배당금 (주당배당금) 당기 3,700원 전기 0원	50,107,872		-	
이익준비금	5,010,787		-	
IV. 차기이월미처분이익잉여금		652,952,714		656,712,297

(3) 당기 및 전기 중 지급한 배당금은 없습니다.

23. 매출액

(1) 수익의 구분

당기와 전기 중 매출액의 세부내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구분	당기	전기
전기의 공급	273,017,131	323,612,876
스팀의 공급	166,527,782	182,128,183
용역의 공급	155,315,551	36,930,468
REC의 공급	28,930,780	12,489,011

기타	1,924,663	1,230,893
합 계	625,715,907	556,391,431
한 시점에 이전되는 재화	470,400,356	519,460,963
기간에 걸쳐 이전되는 용역	155,315,551	36,930,468

(2) 계약 잔액

고객과의 계약에서 생기는 수취채권, 계약자산과 계약부채는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구분	당기말	전기말
수취채권		
매출채권및기타채권	59,737,852	61,547,757
계약자산(*1)		
매출채권및기타채권	-	4,777,136
계약부채(*2)(*3)		
기타유동부채	1,099,717	41,369,282

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

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

(*3) 2019년 12월 31일에 인식된 계약부채 40,269,565천원은 당기에 모두 수익으로 인식되었습니다.

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

(단위: 천원)						
구분	누적공사수익	누적공사원가	누적공사이익	누적청구액	계약자산	계약부채
당기말	150,393,283	137,137,083	13,256,200	151,493,000	-	1,099,717
전기말	22,184,126	20,985,921	1,198,205	57,980,714	4,559,006	40,355,594

(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 1억월 월에 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 1억월 월에 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) 당기 및 전기 중 원가기준 투입법을 진행률 측정에 사용하는 계약 중 직전 회계연도 매출액의 5%이상인 개별계약은 없습니다.

24. 판매비와관리비

당기와 전기 중 판매비와관리비의 내역은 다음과 같습니다.

구분	(단위: 천원)	
	당기	전기
급여	18,870,694	14,520,738
퇴직급여	2,772,725	2,430,122
기타장기종업원급여	228,780	174,379
복리후생비	3,774,695	3,347,557
여비교통비	951,897	2,796,623
회의비	1,929	1,943
통신비	143,088	158,185
소모품비	255,020	325,872
접대비	528,302	503,977
도서인쇄비	45,865	37,814
교육훈련비	344,761	805,025
세금과공과	313,900	461,694

지급임차료	343,995	534,313
광고선전비	337,678	468,502
외주용역비	7,370,316	6,340,227
판매수수료	239,335	265,201
감가상각비	766,692	322,622
무형자산상각비	1,225,241	899,040
리스자산상각비	2,939,403	1,923,458
수선비	4,359	3,863
연료 및 윤활유	64,810	64,885
보험료	4,001	7,524
지급수수료	1,660,566	2,256,359
연구개발비	103,517	80,691
지사경비	528,152	545,483
합계	43,819,721	39,276,097

25. 비용의 성격별 분류

당기와 전기 중 발생한 비용의 성격별 분류는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구분	당기	전기
원부재료의 변동	58,608,027	(38,252,245)
제품의 변동	8,132,251	2,370,170
상품 매입액	10,088,380	5,397,185
원부재료 매입액	226,806,235	317,038,628
급여	36,089,605	30,834,079
퇴직급여	4,984,030	4,643,525
기타장기종업원급여	438,953	366,651
복리후생비	7,463,524	7,092,065
임차료	533,003	730,165
감가상각비	53,722,182	51,854,212
무형자산상각비	1,454,765	1,155,763
리스자산상각비	4,246,680	3,222,169
세금과공과	2,284,752	39,396,572
외주용역비	113,553,820	42,920,825
수선비	16,809,925	21,742,869
기타비용	8,728,298	15,028,595
합계	553,944,430	505,541,228

26. 기타수익 및 기타비용

당기와 전기 중 기타수익 및 기타비용의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구분	당기	전기
기타수익		
외환차익	3,444,386	992,599
외화환산이익	14,454,958	58,386
파생상품평가이익	-	1,060,053
파생상품거래이익	942,818	771,493
유형자산처분이익	330,893	15,263
금융보증수수료수익	7,670,861	5,482,917
리스조정이익	20,211	692
잡이익	855,555	447,083
합 계	27,719,682	8,828,486
기타비용		
외환차손	7,667,522	1,803,510
외화환산손실	2,124,345	1,231,886
파생상품평가손실	14,181,099	-
파생상품거래손실	469,850	366,350
기부금	327,573	583,651
유형자산처분손실	1,087	251,439
무형자산처분손실	27,045	-
종속기업투자주식처분손실	6,106,224	-
지급수수료	1,468,949	1,077,973
잡손실	318,275	341,247
합 계	32,691,969	5,656,056

27. 금융수익 및 금융원가

당기와 전기 중 금융수익 및 금융원가의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구분	당기	전기
금융수익		
이자수익	1,014,597	2,123,307
배당수익	20,003,820	13,000,421
합 계	21,018,417	15,123,728
금융원가		

이자비용(*)	22,783,552	23,797,327
---------	------------	------------

(*) 이자비용은 당기 현재가치할인차금 상각액 186,512천원(전기: 313,714천원) 및 773,561천원의 사채할인발행차금 상각액 (전기: 785,343천원)을 포함하고 있습니다.

28. 법인세비용

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

(단위: 천원)		
구분	당기	전기
당기법인세 부담액	2,359,742	13,547,027
과거기간의 법인세에 대하여 당기에 인식한 조정액	(6,844,346)	109,674
일시적차이로 인한 이연법인세 변동액	19,056,533	(6,180,944)
자본에 직접 반영된 법인세 효과	(217,062)	(194,179)
손익계산서상 보고된 법인세비용	14,354,867	7,281,578

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

(단위:천원)		
구분	당기	전기
이연법인세:		
확정급여제도의 재측정요소	(217,062)	(194,179)

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

(단위:천원)		
구분	당기	전기
법인세비용차감전순이익	65,034,055	45,349,034
적용세율에 따른 세부담액	15,276,241	10,512,466
조정사항:		
-과거기간의 법인세에 대하여 당기에 인식한 조정액	(6,844,346)	109,674
-세액공제및감면	(1,073,302)	(5,742,442)
-세무상 공제되지 않는 비용(수익)의 법인세 효과	(4,431,414)	(2,618,997)
-과거기간 일시적차이에 대하여 당기에 인식한 조정사항	10,192,956	-
-기타차이(직접외국납부세액 등)	1,234,732	5,020,877
손익계산서상 법인세비용	14,354,867	7,281,578
유효세율	22.07%	16.06%

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

① 당기말

(단위: 천원)				
구분	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

② 전기말

(단위: 천원)				
구 분	기초금액	당기손익반영	자본에직접반영	기말금액
퇴직급여충당금	5,034,039	281,395	(194,179)	5,121,255
대손충당금	550,905	(163,722)	-	387,183
미지급금(직원성과급)	1,027,318	(938,292)	-	89,026
감가상각비(비품)	470,143	(75,406)	-	394,737
감가상각비(건물)	61,537	6,901	-	68,438
감가상각비(기계)	5,305	(799)	-	4,506
감가상각비(수선비)	100,564	(8,873)	-	91,691
미지급연차수당	467,097	(112,591)	-	354,506
매도가능증권	380,180	-	-	380,180
미수수익	(9,258)	(6,413)	-	(15,671)
건설중인자산	(183,960)	15,966	-	(167,994)
미확정비용(탄소배출권부채)	7,051,187	5,236,246	-	12,287,433
현재가치할인(비유동-한화종합화학)	(44,834)	44,834	-	-
금융보증부채	589,343	27,658	-	617,001
장기종업원급여부채	231,970	54,331	-	286,301
간주배당	37,375	(10,462)	-	26,913
미확정비용(탄소배출권)	(1,221,541)	1,221,541	-	-
파생상품	98,468	(283,195)	-	(184,727)
재고자산평가손실	-	904,376	-	904,376
보험차익	-	141,482	-	141,482
리스자산상각비	-	40,299	-	40,299
선급비용	-	(153)	-	(153)
합 계	14,645,838	6,375,123	(194,179)	20,826,782

(5) 인식하지 아니한 일시적 차이

당기말 현재 관계기업에 대한 투자지분과 관련된 10,792,547천원의 차감할 일시적차이에 대하여 이연법인세자산이 인식되지 않았습니다. 당사는 예측가능한 미래에 동 일시적차이가 차이가 소멸할 가능성이 낮다고 판단하고 있습니다.

29. 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	50,679,187,949	38,067,455,832
가중평균보통주식수(*)	13,542,668 주	13,542,668 주
주당이익	3,742	2,811

(*) 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.

30. 특수관계자

(1) 당기말 현재 당사의 지배기업은 에이치솔루션 주식회사(지분율 100%)입니다.

(2) 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
관계기업	한화종합화학 주식회사	대한민국
	대산그린에너지 주식회사	대한민국
	통영에코파워 주식회사	대한민국
기타특수관계자	Hanwha Energy Corporation Japan	일본
	Tri Energy Global Pte. Ltd.	싱가포르
	한화토탈 주식회사	대한민국
	한화솔루션(주)	대한민국
	(주)한화 등(대규모기업집단)	-

(3) 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)		
구분	당기	전기

단기급여	3,097,728	3,195,608
퇴직급여	969,689	728,599
합 계	4,067,417	3,924,207

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

① 당기

(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	한화종합화학 주식회사	2,055,664	-	-	-	-
	대산그린에너지 주식회사	2,046,656	-	-	-	-
	통영에코파워 주식회사	1,509,031	-	-	257,454	-
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	-
	한화토탈 주식회사	-	1,008,271	-	-	-
	한화에어로스페이스(주)	-	221,815	-	-	-
	한화파워시스템(주)	-	9,400	-	-	-
	한화호텔앤드리조트(주)	-	509,100	-	-	-
	해모듬태양광(주)	22,325	-	-	-	-
	여천 NCC	-	68,000	-	-	-
	(주)라운태양광(*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.,	-	353,368	-	-	-	

Ltd.						
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 HECEMY 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.

② 전기

(단위: 천원)						
구분	회사명	매출	매입	배당수익	기타수익(*1)	자산매입
종속기업	Hanwha Energy USA Holdings Corporation	362,995	-	-	2,118,840	-
	Hanwha Energy Corporation Singapore Pte. Ltd.	1,953,081	-	-	675,470	-
	(주)에스아이티	-	78,000	13,000,421	-	269,560
관계기업	한화종합화학 주식회사	1,697,329	-	-	-	-
	대산그린에너지 주식회사	1,341,364	-	-	-	-
	통영에코파워 주식회사	69,975	-	-	41,633	-
기타 특수관계자	(주)한화	-	4,716,250	-	-	-
	(주)한화63시티	-	30,386	-	-	-
	(주)한화갤러리아	-	112,441	-	-	-
	(주)한화건설	-	-	-	-	6,067,842
	(주)한화에스테이트	-	766,268	-	-	855,117
	(주)한화이글스	-	197,174	-	-	-
	한반도태양광주식회사(*2)	18,524	-	-	-	-
	한화생명보험(주)	-	973,533	-	-	-
	한화손해보험(주)	-	1,684,269	-	-	-
	한화시스템(주)	-	2,983,467	-	-	450,290
	한화케미칼(주)	151,454,264	545,946	-	60,153	-
	한화큐셀앤드첨단소재(주)(*3)	150,833	-	-	29,114	-
	한화글로벌에셋(주)	-	-	-	-	-
	(구. 한화큐셀앤드첨단소재(주))(*3)	379,051	22,316	-	42,407	-
	한화파워시스템(주)	-	7,335	-	-	-
	한화호텔앤드리조트(주)	-	994,417	-	-	4,000,000
	해나라태양광(주)	44,650	-	-	-	-
	여천 NCC	-	68,000	-	-	-
	174 MEXICO HOLDINGS, S. DE R.L. DE C.V.	-	-	-	54,597	-
	174 PG Torreón, S. de R.L. de C.V.	-	-	-	81,365	-
Hanwha Energy Corporation Japan	852,783	-	-	1,888,098	-	

Dysart Solar Farm Pty. Ltd.	-	-	-	1,359	-
Hanwha Energy Australia Pty. Ltd.	532,283	-	-	-	-
HEC Guam A, LLC	243,256	-	-	-	-
HEC Guam B, LLC	243,256	-	-	-	-
Hanwha Europe GmbH	-	18,839	-	-	-
Hanwha International LLC.	-	330,811	-	-	-
Hanwha Q CELLS Japan Co., Ltd.	-	863,419	-	-	-
Techren Solar LLC	-	-	-	58,732	-
Ho`Ohana Solar I, LLC	-	-	-	17,106	-
Alfabeta En. San. ve Tic. A.S.	-	-	-	10,811	-
Altinorda Enerji IC ve Dis Ticaret Sanayi ve Ticaret Ltd. Sti.	-	-	-	10,988	-
Bahcesaray Enerji IC ve Dis Ticaret Sanayi ve Ticaret Ltd. Sti.	-	-	-	11,149	-
BT1 Enerji IC ve Dis Ticaret Sanayi ve Ticaret Ltd. Sti.	-	-	-	44,598	-
Cento En. San. ve Tic. Ltd. Sti.	-	-	-	21,466	-
Gunesim En. San. ve Tic. Ltd. Sti.	-	-	-	10,811	-
Lamda En. San. ve Tic. A.S.	-	-	-	10,656	-
Meca Enerji IC ve Dis Ticaret Sanayi ve Ticaret Ltd. Sti.	-	-	-	10,988	-
Raggio En. San. ve Tic. Ltd. Sti.	-	-	-	10,811	-
Razin Elk. Urt. San. ve Tic. A.S.	-	-	-	53,041	-
Razin En. San. ve Tic. A.S.	-	-	-	45,301	-
Razin GES Elektrik Sanayi ve Ticaret A.S.	-	-	-	20,898	-
Razin Gunes Enerjisi Sanayi ve Ticaret A.S.	-	-	-	1,341	-
Tessa En. San. ve Tic. Ltd. Sti.	-	-	-	21,466	-
Vizi En. San. ve Tic. Ltd. Sti.	-	-	-	10,811	-
TRI ENERGY GLOBAL PTE. LTD.	-	197,984,738	-	-	-
Hanwha Energy Corporation Europe S.L.U	1,784,119	-	-	184,900	-
Lumcloon Power Limited	442,228	-	-	18,080	-
Shannonbridge Power Limited	442,228	-	-	15,490	-

Hanwha Energy Corporation Vietnam Co., Ltd	41,314	-	-	-	-
CAM LAM SOLAR JOINT STOCK COMPANY	284,134	-	-	-	-
KN CAM LAM SOLAR JOINT STOCK COMPANY	289,274	-	-	-	-
Las Naranjillas Energia, S.L.U	-	-	-	1,002	-
KBJ HECMY SDN BHD	-	-	-	5,259	-
합 계	162,626,941	212,377,609	13,000,421	5,588,741	11,642,809

- (*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) 한반도태양광은 2019년 6월 5일 계열회사에서 제외되었습니다.
- (*3) 2019년 9월 한화큐셀앤드첨단소재(주)에서 분리되었습니다.

(5) 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	Hanwha Energy USA Holdings Corporation	735,546	-	-	-	-	-
	Hanwha Energy Corporation Singapore Pte. Ltd.	1,334,714	-	-	-	-	-
	(주)에스아이티	20,003,820	-	-	-	-	14,300
관계기업	한화종합화학 주식회사	207,921	-	-	-	-	-
	대산그린에너지 주식회사	3,729,274	-	-	-	-	-
	통영에코파워주식회사	1,755,268	10,000,000	-	-	-	-
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 Sanayi ve Ticaret Ltd. Sti.	45,457	-	-	-	-	-
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	-	-	-	-	-
KBJ 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

② 전기말

(단위: 천원)						
구분	회사명	채권			채무	
		매출채권 및 기타채권 등	회원권	임차보증금	매입채무	미지급금
종속기업	Hanwha Energy USA Holdings Corporation	431,936	-	-	-	-
	Hanwha Energy Corporation Singapore Pte. Ltd.	1,958,984	-	-	-	-
	(주)에스아이티	-	-	-	-	28,600
관계기업	한화종합화학 주식회사	99,069	-	-	-	-
	대산그린에너지 주식회사	2,915,255	-	-	-	-
	통영에코파워 주식회사	10,118,606	-	-	-	-
기타	(주)한화	-	-	-	569,684	16,954

특수관계자	(주)한화63시티	-	-	-	-	30,672
	(주)한화갤러리아	-	-	-	-	185
	(주)한화에스테이트	-	-	-	-	69,776
	한화생명보험(주)	-	-	750,336	-	131
	한화시스템(주)	-	-	-	-	455,043
	한화케이칼(주)	14,819,683	-	-	43,390	5,141
	한화큐셀앤드첨단소재(주)	109,059	-	-	-	-
	한화토탈 주식회사	-	-	-	2,308,900	-
	한화호텔앤드리조트(주)	-	7,069,832	-	-	88,639
	한화이글스㈜	56,166	-	-	-	-
	해나라태양광(주)	24,558	-	-	-	-
	174 PG Torreón, S. de R.L. de C.V.	40,312	-	-	-	-
	Hanwha Energy Corporation Japan	904,072	-	-	-	324,704
	Hanwha Energy Australia Pty. Ltd.	532,283	-	-	-	-
	HEC Guam A, LLC	243,256	-	-	-	-
	HEC Guam B, LLC	243,256	-	-	-	-
	Ho`Ohana Solar I, LLC	17,441	-	-	-	-
	Alfabetá En. San. ve Tic. A.S.	43,925	-	-	-	-
	Altinorda Enerji IC ve Dis Ticaret Sanayi ve Ticaret Ltd. Sti.	44,645	-	-	-	-
	Bahcesaray Enerji IC ve Dis Ticaret Sanayi ve Ticaret Ltd. Sti.	45,301	-	-	-	-
	BT1 Enerji IC ve Dis Ticaret Sanayi ve Ticaret Ltd. Sti.	181,205	-	-	-	-
	Cento En. San. ve Tic. Ltd. Sti.	87,219	-	-	-	-
	Gunesim En. San. ve Tic. Ltd. Sti.	43,925	-	-	-	-
	Lamda En. San. ve Tic. A.S.	43,295	-	-	-	-
	Meca Enerji IC ve Dis Ticaret Sanayi ve Ticaret Ltd. Sti.	44,645	-	-	-	-
	Raggio En. San. ve Tic. Ltd. Sti.	43,925	-	-	-	-
	Razin Elk. Urt. San. ve Tic. A.S.	215,509	-	-	-	-
	Razin En. San. ve Tic. A.S.	107,712	-	-	-	-
	Razin GES Elektrik Sanayi ve Ticaret A.S.	84,911	-	-	-	-
	Razin Gunes Enerjisi Sanayi ve Ticaret A.S.	81,802	-	-	-	-
Tessa En. San. ve Tic. Ltd.	87,219	-	-	-	-	

	Sti.					
	Vizi En. San. ve Tic. Ltd. Sti.	43,925	-	-	-	-
	Hanwha Energy Corporation Europe S.L.U	2,182,198	-	-	-	-
	Lumcloon Power Limited	442,228	-	-	-	-
	Shannonbridge Power Limited	442,228	-	-	-	-
	Hanwha Energy Corporation Vietnam Co., Ltd	41,314	-	-	-	-
	KBJ HECMY SDN BHD	7,291	-	-	-	-
	합계	36,834,199	7,069,832	750,336	2,921,974	1,019,845

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

(단위: 천원)						
특수관계구분	회사명	당기			전기	
		자금 대여	자금 회수	현금출자	자금 대여	현금출자
종속기업	Hanwha Energy USA Holdings Corporation	-	-	59,640,000	-	57,735,000
	Hanwha Energy Corporation Singapore Pte. Ltd.	-	-	-	-	32,933,600
	통영에코파워(주)	-	-	-	10,000,000	-
기타 특수관계자	(주)마루태양광	382,044	382,044	-	-	404,800
	(주)라온태양광	386,787	386,787	-	-	411,250
	(주)수리태양광	295,883	295,883	-	-	342,800
	(주)소수태양광	508,381	508,381	-	-	279,500
	(주)미르태양광	521,496	521,496	-	-	274,400
	(주)아란태양광	602,087	602,087	-	-	411,250

(7) 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 지급보증금 액(외화)	담보 및 지급보증금 액(원화)	보증기간	비 고	
<중속기업>							
Hanwha Energy USA Holdings Corporation	채무보증	Standard Chartered Bank, New York Limited	USD 50,000.00	54,400,000	2020.04.30~2021.04.29	중속기업에 대한 지급보증	
		(주)하나은행 뉴욕지점	USD 24,000.00	26,112,000	2020.09.28~2023.09.28		
		(주)하나은행 뉴욕지점	USD 96,000.00	104,448,000	2020.10.13~2023.10.13		
		(주)신한은행 뉴욕지점	USD 15,000.00	16,320,000	2020.11.27~2021.02.26		
		한국산업은행	USD 300,000.00	326,400,000	2019.07.30~2022.07.30		
		DB 금융투자	-	40,000,000	2020.07.24~2023.08.23		
		수협은행 (Counter Guarantee)	USD 10,000.00	10,880,000	2020.09.29~2021.06.29		
		(주)신한은행 뉴욕지점 (원보증)			2020.09.29~2028.01.31		
		농협은행(주) (Counter Guarantee)	USD 5,000.00	5,440,000	2020.10.06~2023.09.28		
		(주)신한은행 뉴욕지점 (원보증)			2020.10.06~2023.09.15		
	이행보증	(주)우리은행 뉴욕지점		USD 15,000.00	16,320,000		2020.06.30~2021.06.30
				USD 1,250.00	1,360,000		2020.06.30~2021.06.30
		Credit Agricole Seoul Branch (Counter Guarantee)	USD 10,000.00	10,880,000	2020.05.22~2021.05.22		
		Credit Agricole CIB, New York Branch (원보증)			2020.05.26~2021.05.05		
		Credit Agricole Seoul Branch (Counter Guarantee)	USD 5,000.00	5,440,000	2020.05.22~2021.05.22		
		Credit Agricole CIB, New York Branch (원보증)			2020.05.26~2021.05.05		
	Hanwha Energy Corporation Singapore Pte. Ltd	채무보증	United Overseas Bank	USD 7,000.00	7,616,000		2020.07.14~2021.07.14
			(주)우리은행 싱가포르지점	USD 20,000.00	21,760,000		2020.08.28~2021.08.28
			한국산업은행 싱가포르지점	USD 20,000.00	21,760,000		2019.03.06~2021.03.06
한국산업은행 싱가포르지점			USD 10,000.00	10,880,000	2019.03.06~2021.03.06		

					6	
		한국산업은행 싱가포르지점	USD 20,000.00	21,760,000	2020.10.09~2021.10.0	
					9	
		한국산업은행 싱가포르지점	USD 30,000.00	32,640,000	2020.07.28~2021.07.2	
					8	
		(주)신한은행 싱가포르지점	USD 20,000.00	21,760,000	2020.03.15~2021.03.1	
					5	
		Standard Chartered Bank, Singapore Limited	USD 30,000.00	32,640,000	2020.10.30~2021.10.2	
					9	
<관계기업>						
대산그린에너지 ㈜	담보제공	교보생명보험(주), 농협생명보험 (주), 한화생명보험(주)	-	24,990,000	담보제공일로부터 채무 상환일까지	자금차입에 따른 담보제공 (주식근질권설정)
<기타특수관계자>						
Hanwha Energy Corporation Japan	채무보증	Industrial and Commercial Bank of China, Tokyo Branch	JPY 8,240,000.00	86,871,024	2020.05.26~2021.06.2	
					6	
		(주)국민은행 도쿄지점	JPY 8,000,000.00	84,340,800	2020.10.30~2021.09.0	
		(주)우리은행 도쿄지점	JPY 1,200,000.00	12,651,120	2020.11.01~2021.11.0	1
Hanwha Energy Corporation Europe S.L.	채무보증	한국수출입은행	EUR 130,000.00	173,971,200	2020.03.13~2021.03.1	2
Alfabeta Enerji Sanayi ve Ticaret A.S. 외 14개사	채무보증	Yapi Kredi Bank	USD 52,603.00	57,232,064	2016.12.09~2029.06.0	9
Hanwha Energy Retail Spain S.L.U	채무보증	Credit Agricole Spain Branch	EUR 200.00	267,648	2020.11.03~2021.11.0	기타 특수관계자에 대한 지급보증
			EUR 149.04	199,451	2020.12.23~2021.12.2	
					3	
Hanwha Energy Retail Australia Pty Ltd	채무보증	Australia and New Zealand Banking Group Limited, Seoul (Counter Guarantee)	AUD 1,200.00	1,003,872	2020.02.13~2021.02.2	
					6	
		Australia and New Zealand Banking Group Limited (원 보증)			2020.02.14~2021.02.2	6
Techren Solar, LLC	이행보증	농협은행(주) 뉴욕지점	USD 1,191.00	1,295,808	2018.05.22~2021.05.2	
				0		
			USD 1,422.00	1,547,136	2018.05.22~2021.05.2	0
Atlas Solar, LLC	이행보증	(주)국민은행 (Counter Guarantee)	USD 113.89	123,914	2020.09.21~2021.08.2	
					0	
		(주)신한은행 뉴욕지점 (원보증)			2020.09.21~2021.08.0	6
		(주)국민은행 (Counter Guarantee)	USD 445.20	484,382	2020.09.21~2021.08.2	0

		(주)신한은행 뉴욕지점 (원보증)			2020.09.21~2021.08.0	6
		(주)국민은행 (Counter Guarantee)	USD 38.23	41,589	2020.09.21~2021.08.2	0
		(주)신한은행 뉴욕지점 (원보증)			2020.09.21~2021.08.0	6
		Standard Chartered Bank, New York Limited	USD 600.00	652,800	2020.09.29~2021.09.2	1
Ho'Ohana Solar I, LLC	이행보증	(주)국민은행 (Counter Guarantee)	USD 1,300.00	1,414,400	2019.12.30~2021.01.2	0
		(주)신한은행 뉴욕지점 (원 보증)			2020.01.02~2021.01.0	8
174 PG Torreon, S. de R.L. de C.V.	이행보증	(주)국민은행 (Counter Guarantee)	USD 155.53	169,220	2020.12.24~2022.02.0	1
		BBVA Bancomer, S.A. Mexico (원 보증)			2020.12.30~2022.01.0	1
		(주)국민은행 (Counter Guarantee)	USD 495.12	538,695	2020.12.24~2022.02.0	1
		BBVA Bancomer, S.A. Mexico (원 보증)			2020.12.29~2022.01.0	1
		(주)국민은행 (Counter Guarantee)	USD 990.25	1,077,394	2020.12.24~2022.02.0	1
		BBVA Bancomer, S.A. Mexico (원 보증)			2020.12.29~2022.01.0	1
Boulder Solar III, LLC	이행보증	수협은행 (Counter Guarantee)	USD 12,156.39	13,226,151	2020.12.09~2024.03.1	5
		(주)신한은행 뉴욕지점 (원 보증)			2020.12.09~2024.03.0	1
Silver Peak Solar, LLC	이행보증	Standard Chartered Bank, New York Limited	USD 1,950.00	2,121,600	2020.12.08~2022.12.0	3
174 Power Global Properties, LLC	이행보증	(주)국민은행 (Counter Guarantee)	USD 1,378.00	1,499,264	2020.04.13~2021.04.2	8
		(주)신한은행 뉴욕지점 (원 보증)			2020.04.14~2021.04.1	3
		(주)국민은행 (Counter Guarantee)	USD 28.00	30,464	2020.04.13~2021.04.2	8
		(주)신한은행 뉴욕지점 (원 보증)			2020.04.14~2021.04.1	3
KBJ HECMY SDN. BHD.	이행보증	(주)국민은행 (Counter Guarantee)	USD 1,600.00	1,740,800	2020.12.23~2021.06.1	9
		Malayan Banking Berhad (Maybank) (원 보증)	MYR 5,400.00		2020.12.28~2021.05.2	9
Lumcloon Power Limited	이행보증	(주)국민은행	EUR 1,000.00	1,338,240	2020.09.14~2021.09.1	3
		수협은행	EUR 409.71	548,286	2020.10.12~2022.03.3	1
			EUR 1,318.80	1,764,871	2020.10.12~2022.03.3	

					1
Shannonbridge Power Limited	이행보증	(주)국민은행	EUR 1,000.00	1,338,240	2020.09.14~2021.09.1 3
			EUR 738.30	988,023	2019.07.31~2021.07.3 1
		수협은행	EUR 371.31	496,901	2020.10.12~2022.03.3 1
			EUR 1,195.20	1,599,464	2020.10.12~2022.03.3 1
Hanwha Energy Corporation Ireland Limited	이행보증	한국수출입은행	EUR 4,396.00	5,882,903	2020.10.08~TOC 도달 일
			EUR 3,984.00	5,331,548	2020.10.08~TOC 도달 일
East River ESS, LLC	이행보증	농협은행(주) (Counter Guarantee)	USD 5,200.00	5,657,600	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	15,647,616	2020.12.11~2022.12.0 6
BHS Solar, LLC	이행보증	Standard Chartered Bank, New York Limited	USD 18,750.00	20,400,000	2020.12.29~2021.12.2 3
Skysol, LLC	이행보증	Standard Chartered Bank, New York Limited	USD 2,210.00	2,404,480	2020.09.02~2021.08.2 6
Kupehau Solar, LLC	이행보증	Standard Chartered Bank, New York Limited	USD 1,500.00	1,632,000	2020.09.25~2021.09.1 8
Ellis Solar, LLC	이행보증	농협은행(주) (Counter Guarantee)	USD 2,000.00	2,176,000	2019.12.16~2021.12.3 1
		(주)신한은행 뉴욕지점 (원보증)			2019.12.17~2021.12.1 7
		농협은행(주) (Counter Guarantee)	USD 1,000.00	1,088,000	2020.02.17~2021.12.3 1
		(주)신한은행 뉴욕지점 (원보증)			2020.02.18~2021.12.1 7
		농협은행(주) (Counter Guarantee)	USD 1,000.00	1,088,000	2020.04.16~2021.12.3 1
		(주)신한은행 뉴욕지점 (원보증)			2020.04.16~2021.12.1 7
		농협은행(주) (Counter Guarantee)	USD 1,000.00	1,088,000	2020.06.16~2021.12.3 1
		(주)신한은행 뉴욕지점 (원보증)			2020.06.16~2021.12.1 7
		농협은행(주) (Counter Guarantee)	USD 1,000.00	1,088,000	2020.08.14~2021.12.3 1
		(주)신한은행 뉴욕지점 (원보증)			2020.08.14~2021.12.1 7
		농협은행(주) (Counter Guarantee)	USD 1,000.00	1,088,000	2020.10.14~2021.12.3 1
		(주)신한은행 뉴욕지점			2020.10.14~2021.12.1

		(원보증)			7			
		농협은행(주) (Counter Guarantee)	USD 1,000.00	1,088,000	2020.12.14~2021.12.3			
		(주)신한은행 뉴욕지점 (원보증)			2020.12.14~2021.12.1	1		
		한국수출입은행 (Counter Guarantee)	USD 13,050.00	14,198,400	2020.08.05~2022.01.1			
		(주)신한은행 뉴욕지점 (원보증)			2020.08.05~2022.01.0	7		
Rayos Del Sol Solar Project, LLC	이행보증	한국수출입은행 (Counter Guarantee)	USD 1,950.00	2,121,600	2020.08.05~2022.05.2			
		(주)신한은행 뉴욕지점 (원보증)			2020.08.05~2022.05.1	4		
		한국수출입은행 (Counter Guarantee)	USD 9,700.00	10,553,600	2020.08.05~2022.05.0			
		(주)신한은행 뉴욕지점 (원보증)			2020.08.05~2022.04.2	9		
HEC Guam A, LLC	이행보증	(주)국민은행 (Counter Guarantee)	USD 2,375.81	2,584,876	2019.09.03~2021.08.2			
		Australia and New Zealand Banking Group Limited (원보증)			2019.09.09~2021.07.0	1		
HEC Guam B, LLC	이행보증	(주)국민은행 (Counter Guarantee)	USD 2,248.36	2,446,211	2019.09.03~2021.08.2			
		Australia and New Zealand Banking Group Limited (원보증)			2019.09.09~2021.07.0	7		

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

(원화 단위: 천원, 외화단위: 천USD, 천EUR, 천JPY)						
회사명 (보증수혜자)	보증형태	보증채권자	담보 및 지급보증 금액(외화)	담보 및 지급보증 금액(원화)	보증기간	보증내역
Oberon Solar IA Class B LLC	이행보증	JPM Capital Corporation	USD 86,222.00	93,809,536	보증계약 체결일 (2019.08.22)로부터 보증계약 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 확약에 대한 모회사 보증
Hanwha Energy USA Holdings Corporation	이행보증	Oberon Solar 1A, LLC	USD 52,000.00	56,576,000	보증계약 체결일로부터 보증계약 종료일 (주 채무 완제시)까지 (2028.01.01~2036.01.01)	계열회사인 Hanwha Energy USA Holdings Corporation이 보증채권자와 체결하는 전력구매계약(PPA) 상 의무 이행에 대한 모회사 보증(Parent Guaranty)

Hanwha Energy USA Holdings Corporation	이행보증	Oberon Solar 1A, LLC	USD 20,465.00	22,265,920	보증계약 체결일로부터 보증계약 종료일(주 채무 완제 시)까지 (2020.04.01~2033.12.31)	계열회사인 Hanwha Energy USA Holdings Corporation이 보증채권자와 체결하는 Floor Contract 계약에 대한 모회사 보증(Parent Guaranty)
174 Power Global Retail Texas, LLC		Oberon Solar IB, LLC	USD 3,898.53	4,241,603	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	이행보증	Oberon Solar IB, LLC	USD 3,594.73	3,911,065	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 51,617.00	69,075,934	보증계약 체결일 (2019.07.01)로부터 보증계약 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 4,396.00	5,882,903	신고완료일(2019.12.17) ~ 계약상 목적물 인도 시점(2021.05.31 예상)	Engineering, Procurement, and Construction Contract 이행보증 (EPC PCG)
Hanwha Energy Corporation Ireland Limited	이행보증	Shannonbridge Power Limited	EUR 3,984.00	5,331,548	신고완료일(2019.12.17) ~ 계약상 목적물 인도 시점(2021.09.30 예상)	Engineering, Procurement, and Construction Contract 이행보증 (EPC PCG)
Hanwha Energy Corporation Ireland Limited	이행보증	Lumcloon Power Limited	EUR 1,067.97	1,429,203	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	8,698,560	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	1,429,203	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	8,698,560	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	54,518,795	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)
Lumcloon Power Limited, Shannonbridge Power Limited	이행보증	국민은행 런던지점	EUR 14,738.10	19,723,116	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)
Hanwha Energy Retail Spain S.L.U	이행보증	ENGIE Espana S.L.U.	EUR 1,500.00	2,007,360	2020.10.08~2030.12.31	Power Purchase Framework Agreement 상 도매시장 전력거래 의무 이행에 대한 모회사 보증
Hanwha Energy Corporation Europe S.L.U.	이행보증	ABO WIND AG	EUR 1,234.00	1,651,388	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)

31. 현금흐름표

(1) 당기와 전기 중 비현금항목의 조정 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구분	당기	전기
퇴직급여	4,984,030	4,643,525
기타장기종업원급여	438,953	366,651
감가상각비	53,722,182	51,854,212
무형자산상각비	1,454,765	1,155,763
리스자산상각비	4,246,680	3,222,169
충당부채전입액	11,067,166	38,322,417
법인세비용	14,354,867	7,281,578
이자비용	22,783,552	23,797,327

연구개발비용	145,051	-
이자수익	(1,014,597)	(2,123,307)
배당금수익	(20,003,820)	(13,000,421)
리스조정이익	(20,211)	(692)
외화환산손실	2,124,345	1,231,886
외화환산이익	(14,454,958)	(58,386)
파생상품평가손실	14,181,099	-
파생상품평가이익	-	(1,060,053)
파생상품거래손실	469,850	366,350
파생상품거래이익	(942,818)	(771,493)
유형자산처분손실	1,087	251,439
유형자산처분이익	(330,893)	(15,263)
무형자산처분손실	27,045	-
종속기업투자주식처분손실	6,106,224	-
합 계	99,339,599	115,463,702

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

(단위: 천원)		
구분	당기	전기
사용권자산의 취득	2,547,307	12,235,418

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

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

(단위: 천원)								
구분	기초	차입(*)	상각	상환	환평가	유동성대체	기타	당기말
단기차입금	80,000,000	115,000,000	-	-	-	-	-	195,000,000
유동성장기차입금	39,999,960	-	-	(39,999,960)	-	39,999,960	-	39,999,960
유동사채	189,964,703	-	35,297	(190,000,000)	-	179,972,133	-	179,972,133
장기차입금	49,999,960	114,613,600	-	-	(4,149,600)	(39,999,960)	-	120,464,000
사채	458,776,596	-	470,223	-	-	(179,972,133)	-	279,274,686
FRN	34,564,195	72,588,902	268,041	-	(10,074,387)	(32,563,032)	-	64,783,719
FRN(유동성)	-	-	-	-	-	32,563,032	-	32,563,032
리스부채	9,062,069	2,547,307	186,512	(4,366,724)	-	-	(214,237)	7,214,927

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

32. 공정가치

(1) 공정가치와 장부금액

당기말과 전기말 현재 금융자산과 금융부채의 장부금액과 공정가치의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)				
구분	당기말		전기말	
	장부금액	공정가치	장부금액	공정가치
금융자산				
공정가치로 인식된 자산				
기타금융자산	-	-	653,159	653,159
장기투자자산	402,095	402,095	64,483	64,483
소계	402,095	402,095	717,642	717,642
상각후원가로 인식된 자산				
현금및현금성자산	116,764,007	116,764,007	50,962,110	50,962,110
매출채권및기타채권	92,197,343	92,197,343	63,723,086	63,723,086
기타금융자산	38,244,072	38,244,072	16,201,493	16,201,493
소계	247,205,422	247,205,422	130,886,689	130,886,689
금융자산 합계	247,607,517	247,607,517	131,604,331	131,604,331
금융부채				
공정가치로 인식된 부채				
기타금융부채	13,527,940	13,527,940	-	-
소계	13,527,940	13,527,940	-	-
상각후원가로 인식된 부채				
매입채무및기타채무	26,679,734	26,679,734	30,052,781	30,052,781
차입금및사채	912,057,530	926,682,306	853,305,414	868,769,496
기타금융부채	20,746,730	20,746,730	17,695,256	17,695,256
소계	959,483,994	974,108,770	901,053,451	916,517,533
금융부채 합계	973,011,934	987,636,710	901,053,451	916,517,533

(2) 공정가치 서열체계

① 공정가치 서열체계

당사는 공정가치측정에 사용된 투입변수의 유의성을 반영하는 공정가치 서열체계에 따라 공정가치측정치들을 분류하고 있으며, 그 체계의 수준은 다음과 같습니다.

구분	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:				
금융부채				
기타금융부채	-	13,527,940	-	13,527,940
전기말:				
금융자산				
기타금융자산	-	653,159	-	653,159

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.

한편, 당기말 현재 당기손익-공정가치측정금융상품으로 분류된 장기투자자산의 경우 공정가치 측정치의 범위가 넓고 그 범위에서 원가가 공정가치의 최선의 추정치를 나타내어 원가를 공정가치의 적절한 추정치로 측정한 금액 402,095천원은 상기 서열체계에서 제외되어 있습니다.

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

(단위: 천원)				
구 분	평가금액		가치평가방법	투입변수
	당기말	전기말		
기타금융자산:				
파생상품(통화스왑)	-	653,159	현금흐름할인모형	선도환율, 수익률 곡선으로 도출된 할인율 등
기타금융부채:				
파생상품(통화스왑)	13,527,940	-	현금흐름할인모형	선도환율, 수익률 곡선으로 도출된 할인율 등

33. 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)		
구분	당기말	전기말
부채총계	1,033,518,535	1,041,105,652
(현금및현금성자산)	(116,764,007)	(50,962,110)
순부채	916,754,528	990,143,542
자본총계	913,960,645	862,601,569
부채비율	100.31%	114.79%

34. 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	605,423,868	311,000,000	한국산업은행	차입금 (원화대출, 외화대출)	180,463,960

35. 우발채무와 약정사항

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

(단위: 천원, 천USD)			
계약처	약정내용	한도금액	사용금액
한국산업은행	일반대	110,000,000	110,000,000
	시설대	39,999,960	39,999,960
	시설대	USD 28,000.00	USD 28,000.00
농협은행(주)	일반대	30,000,000	30,000,000
	시설대	10,000,000	10,000,000
(주)우리은행	일반대	20,000,000	20,000,000
	당좌차월	1,000,000	-
케이비리브에이치제일차 유한회사	일반대	30,000,000	30,000,000
중국공상은행	일반대	20,000,000	20,000,000
(주)대구은행	일반대	15,000,000	15,000,000
한국수출입은행	시설대	50,000,000	50,000,000
KEB하나은행	운전자금(한도대)	15,000,000	-
	운전자금(사전여신한도)	10,000,000	-
교통은행	운전자금(한도대)	30,000,000	-

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

(단위: 천원)			
제공자	보증개시일	보증금액	보증내용
(주)신한은행	2020.01.03	2,906,640	전력구매를 위한 원화지급보증
(주)신한은행	2020.03.05	508,123	공용파이프랙 임대를 위한 원화지급보증

(*) 한편, 당사는 당기말 현재 서울보증보험으로부터 계약이행보증 등과 관련하여 11,173,439천원의 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 15,928,860	해외 종속회사 및 기타 특수 관계자에 대한 이행보증 제 공 목적으로 외화지급보증한 도 개설
Australia and New Zealand Banking Group Limited, Seoul	외화지급보증한도	AUD 2,000,000	AUD 1,200,000	
수협은행(주)	외화지급보증한도	USD 30,000,000	USD 26,209,259	
농협은행(주) 뉴욕지점	외화지급보증한도	USD 5,000,000	USD 2,613,000	
농협은행(주) 본점	외화지급보증한도	USD 20,200,000	USD 18,200,000	
Standard Chartered Bank, New York Branch	외화지급보증한도	USD 50,000,000	USD 39,392,000	
Credit Agricole Seoul Branch	외화지급보증한도	USD 15,000,000	USD 15,000,000	
Credit Agricole Spain Branch	외화지급보증한도	EUR 5,000,000	EUR 1,249,040	

(*) 상기 표는 한도약정이 존재하는 이행보증계약에 대해서만 기재하였으며, 한도가 없는 일시 이행보증계약 및 채무보증계약 등의 경우 주석 30.(7)에 기재되어 있습니다.

(4) 당기말 현재 당사가 직원을 위하여 제공한 담보 및 연대보증의 내용은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)					
구분	금융기관	대상직원수	채무잔액	보증금액	보증내용
연대보증	(주)신한은행	101	1,601,128	1,921,354	임직원들의 주택자금대출에 대한 연대보증

(5) 당사는 2015년 4월 30일에 기존 유틸리티 공급사업의 지속 성장 가능한 사업기반을 추가로 확보하고 종합에너지 전문 회사로 에너지 사업 영역을 확대하고자 한화종합화학(주)(구, 삼성종합화학(주))의 지분 30%를 536,770백만원에 인수하였습니다. 관련 주식매매계약서에 의하여 한화종합화학(주) 상장시 매도인은 잔여지분에 대한 매출우선권을 보유하고 있으며 거래종결일로부터 6년(당사 요청시 7년) 내에 한화종합화학(주)이 비상장시, 잔여지분에 대해 매도인은 매수인에 대한 동반매각청구권(풋옵션)을 보유하고 있으며, 매수인은 우선매수청구권(콜옵션)을 보유하고 있습니다.

(6) 당기말 현재 회사가 피고로 계류중인 소송사건은 1건(소송가액 108,234천원)입니다. 보고기간말 현재 동 소송의 전망을 예측할 수 없습니다.

(7) 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
Las Naranjillas S.L.U	(주)국민은행 (Counter Guarantee)	2019.10.28	EUR 500,000	이행보증
	Bankia, S. A. (원 보증)	2019.10.31		
	Credit Agricole Spain Branch	2020.04.02	EUR 900,000	

(8) 당사는 관계기업인 통영에코파워(주)의 대주주인 H사와 2019년 11월 다음과 같은 내용의 주주간 약정을 체결하였습니다.

약정사항	비고
구주 인수	- 한화에너지는 H사로 부터 구주 인수를 통하여 최종적으로 20% 지분 취득
조건부 신주 인수	- 제3자 인수 조건으로 29% 신주 발행 - 제3 출자가 전부 또는 일부를 인수하지 아니한 경우 한화에너지와 H사는 합의를 통하여 해당 지분을 추가 인수할 수 있음

36. 금융위험 관리

(1) 신용위험

① 신용위험에 대한 노출

(단위: 천원)		
구 분	당기말	전기말
계약자산	-	4,777,136
상각후원가측정금융자산	247,205,422	130,886,689
당기손익-공정가치측정금융자산	402,095	717,642
합 계	247,607,517	136,381,467

당기말 현재 당사의 특수관계자 및 타인에 대한 지급보증과 관련하여 신용위험에 노출된 최대금액은 1,725,837,006천원입니다.

(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)						
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.

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	30,052,781	30,052,781	30,052,781	-	-	-
차입금	169,999,920	169,999,920	59,999,980	59,999,980	49,999,960	-
사채	683,305,494	684,734,000	190,000,000	-	414,734,000	80,000,000
기타금융부채	14,154,604	18,013,520	6,286,892	1,803,824	9,787,534	135,270
합계	897,512,799	902,800,221	286,339,653	61,803,804	474,521,494	80,135,270

당사는 전기말 현재 Hanwha Energy Corporation Singapore Pte. Ltd., Hanwha Energy Corporation Japan 등에 USD 853,930천 및 JPY 20,358,000천, MYR 6,400천, EUR 134,390천에 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	MYR	EUR	USD	JPY	MYR	EUR
자산	4,053,140	189,838	-	2,319,952	1,462,994	220,594	-	540,380
부채	(105,536,070)	(113,707)	(8,049)	-	(34,739,987)	-	-	-
순자산	(101,482,930)	76,131	(8,049)	2,319,952	(33,276,993)	220,594	-	540,380

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	1,180.05	1,165.65	1,088.00	1,157.80
JPY	11.0507	10.6976	10.5426	10.6347
MYR	280.72	-	269.51	-
EUR	1,345.99	1,304.81	1,338.24	1,297.43

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(*)	(35,629)	35,629	14,570	(14,570)
JPY	761	(761)	2,206	(2,206)
MYR	(80)	80	-	-
EUR	23,200	(23,200)	5,404	(5,404)
합계	(11,748)	11,748	22,180	(22,180)

(*) 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)		
구분	당기말	전기말
고정이자율		
금융기관 차입금	235,000,000	90,000,000
사채	460,000,000	650,000,000
소 계	695,000,000	740,000,000
변동이자율		
금융기관 차입금	120,463,960	79,999,920
사채	97,920,000	34,734,000
소 계	218,383,960	114,733,920
합 계	913,383,960	854,733,920

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)				
구분	손익		자본	
	100bp 상승	100bp 하락	100bp 상승	100bp 하락

당기말				
변동이자율 금융상품(*)	(1,204,640)	1,204,640	(1,204,640)	1,204,640
전기말				
변동이자율 금융상품	(799,999)	799,999	(799,999)	799,999

(*) 당사는 발행한 외화사채(USD)에 대하여 통화스왑을 체결하였습니다. 해당 통화스왑 조건에 따라 당사는 변동금리를 수취하고, 고정금리(2.63%와 1.01%)를 지급하고 있음에 따라 상기 민감도 분석에서 해당 외화사채를 제외하였습니다.

6. 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)(舊, 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.

2. 대손충당금 설정 현황

가. 계정과목별 대손충당금 설정내역

(단위: 백만원, %)

구 분	계정과목	채권 총액	대손충당금	대손충당금 설정률
제14기	매출채권	282,214	6,502	2.30%

(2020년 12월 31일)	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%
제12기 (2018년 12월 31일)	매출채권	215,822	3,798	1.76%
	미수금	6,641	38	0.57%
	계약자산	49,859	419	0.84%
	계	272,322	4,255	1.56%

※ 채권금액은 현재가치할인차금 차감후 금액입니다.(연결기준)

※ 한국채택국제회계기준으로 작성되었습니다.

나. 연결실체의 대손충당금 변동현황

(단위:백만원)

구 분	제14기	제13기	제12기
1. 기초 대손충당금 잔액합계	3,131	4,255	832
2. 순대손처리액(①-②±③)	△8	△593	1,552
① 대손처리액(상각채권액)	△40	△657	-
② 상각채권회수액	32	64	-
③ 기타증감액	-	-	1,552
3. 대손상각비 계상(환입)액	3,404	△531	1,871
4. 기말 대손충당금 잔액합계	6,527	3,131	4,255

[△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 현금흐름

의 차이)의 현재가치로 측정됩니다. 기대신용손실은 해당 금융자산의 유효이자율로 할인됩니다.

(2) 신용이 손상된 금융자산

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

금융자산의 신용이 손상된 증거는 다음과 같은 관측 가능한 정보를 포함합니다.

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

(3) 재무상태표 상 신용손실충당금의 표시

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

(4) 제각

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

라. 당기말 현재 경과기간별 매출채권 잔액 현황

(단위:백만원,%)

구 분		6월 이하	6월 초과 1년 이하	1년 초과 3년 이하	3년 초과	계
금액	일반	256,432	113	404	-	256,949
	특수관계자	25,265	-	-	-	25,265
	계	281,697	113	404	-	282,214
구성비율		99.82	0.04	0.14	-	100.00

※ 매출채권 잔액은 현재가치할인차금 차감후 금액임(연결기준)

3. 재고자산의 보유 및 실사내역 등

가. 최근 3사업연도의 재고자산의 보유현황

(단위:백만원)

사업부문	계정과목	제14기	제13기	제12기	비고
------	------	------	------	------	----

집단 에너지	제품(주1)	9,324	17,456	19,827	-
	원재료	6,801	62,214	24,816	-
	저장품	16,951	15,881	13,192	-
	미착재고	6,492	4,479	8,284	-
	소 계	39,568	100,030	66,119	-
공사	원재료(주1)	3,275	5,073	3,239	-
	재공품	5,358	2,803	1,701	-
	미착재고	-	1	3	-
	소 계	8,633	7,877	4,943	-
태양광	제품	164	-	-	-
	저장품	34	17	11	-
	재공품	503,574	445,262	131,633	-
	소 계	503,772	445,279	131,644	-
합계	제품	9,488	17,456	19,827	
	원재료	10,076	67,287	28,055	-
	재공품	508,932	448,065	133,334	-
	저장품	16,985	15,898	13,203	-
	미착재고	6,492	4,480	8,287	-
	합 계	551,973	553,186	202,706	-
총자산대비 재고자산 구성비율(%) [재고자산합계÷기말자산총계×100]		11.40%	12.73%	6.04%	
재고자산회전율(회수) [연환산 매출원가÷{(기초재고+기말재고)÷2}]		1.60회	1.44회	5.06회	

(주1) 평가충당금 반영 후 금액임 (연결기준)

나. 재고자산의 실사내역 등

(1) 실사일자

재고조사 시점과 기말시점의 재고자산 변동내역은 해당 기간 전체 재고의 입출 내역의 확인을 통해 재무상태표일기준 재고자산의 실재성을 확인합니다. 재고 자산 실사일자 및 입회자의 내역은 다음과 같습니다.

법인명	실사일자	실사입회자
한화에너지(주)	2020.12.28	삼정회계법인
(주)에스아이티	2021.01.05	삼정회계법인

(2) 재고실사시 전문가의 참여 또는 감사인의 입회여부 등

외부감사인인 삼정회계법인 소속 공인회계사가 당사의 재고실사에 입회·확인 하고 일부 항목에 대해 표본추출하여 그 실재성 및 완전성을 확인합니다.

(3) 장기체화재고 등의 현황

재고자산의 시가가 취득원가보다 하락한 경우에는 저가법을 사용하여 재고자산의 재무상태표가액을 결정하고 있으며, 당기말 현재 재고자산에 대한 평가내역

은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

계정과목	취득원가	보유금액	누적 평가손실	기말잔액	비고
제 품	14,182	14,182	4,694	9,488	-
원 재 료	10,892	10,892	816	10,076	-
재 공 품	508,932	508,932	-	508,932	-
저 장 품	16,985	16,985	-	16,985	-
미 착 재 고	6,492	6,492	-	6,492	-
합 계	557,483	557,483	5,510	551,973	-

(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 있으며, 변동이 발생한 보고기간 말에 공정가치 서열체계의 수준간 이동을 인식하고 있습니다.

(1) 공정가치와 장부금액

연결실체의 금융자산과 부채의 장부금액과 공정가치는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)				
구분	당기말		전기말	
	장부금액	공정가치	장부금액	공정가치
금융자산:				
공정가치로 인식된 금융자산				
기타금융자산	2,890,824	2,890,824	653,159	653,159
장기투자자산	100,016,349	100,016,349	19,305,155	19,305,155

매출채권및기타채권	19,774,431	19,774,431	66,577,415	66,577,415
소 계	122,681,604	122,681,604	86,535,729	86,535,729
상각후원가로 인식된 금융자산				
현금및현금성자산	362,263,577	362,263,577	240,327,152	240,327,152
기타금융자산	198,647,491	198,647,491	35,178,969	35,178,969
매출채권및기타채권	70,233,482	70,233,482	126,567,486	126,567,486
소 계	631,144,550	631,144,550	402,073,607	402,073,607
합 계	753,826,154	753,826,154	488,609,336	488,609,336
금융부채:				
공정가치로 인식된 금융부채				
기타금융부채	13,527,940	13,527,940	-	-
소 계	13,527,940	13,527,940	-	-
상각후원가로 인식된 금융부채				
매입채무및기타채무	165,301,482	165,301,482	151,614,059	151,614,059
차입금및사채	2,641,257,474	3,011,346,209	2,305,909,839	2,321,373,922
기타금융부채	97,015,009	97,015,009	102,274,860	102,274,860
소 계	2,903,573,965	3,273,662,700	2,559,798,758	2,575,262,841
합 계	2,917,101,905	3,287,190,640	2,559,798,758	2,575,262,841

(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)			
구분	수준 1	수준 2	수준 3
당기말 :			
금융자산			
파생상품자산	-	2,890,824	-
매출채권및기타채권	-	100,016,349	-
장기투자자산	-	-	13,967,498
금융부채			
파생상품부채	-	13,527,940	-
전기말 :			
금융자산			
파생상품자산	-	653,159	-
매출채권및기타채권	-	66,577,415	-
장기투자자산	-	-	14,192,056

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 5,806,933천원은 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)				
구분	평가금액		가치평가기법	투입변수
	당기말	전기말		
기타금융자산:				
파생상품(통화선도)	2,819,520	-	현금흐름할인모형	금리, 채권금액 등
파생상품(통화스왑)	-	653,159	현금흐름할인모형	선도환율, 수익률 곡선으로 도출된 할인율 등
파생상품(기타파생상품)	71,303	-	현금흐름할인모형	할인율, 변동성, 기초자산 가격 등
매출채권및기타채권:				
중계무역으로발생한채권	100,016,349	66,577,415	현금흐름할인모형	금리, 채권금액 등
기타금융부채:				
파생상품(통화스왑)	13,527,940	-	현금흐름할인모형	선도환율, 수익률 곡선으로 도출된 할인율 등

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

구분	가치 평가기법	투입변수
장기투자자산	이항모형 등	발생확률, 할인율 등
당기손익-공정가치측정금융자산 (상환우선주 등)	순자산가치평가법	할인율, 금리, 기초자산 가격 등

(3) 유형자산 재평가내역
당사는 공시대상기간 중 유형자산에 대한 재평가를 시행하지 않았습니다.

6. 채무증권 발행실적 등

1)채무증권 발행실적

채무증권 발행실적

(기준일 : 2020년 12월 31일)

(단위 : 백만원, %)

발행회사	증권종류	발행방법	발행일자	권면(전자등록)총액	이자율	평가등급 (평가기관)	만기일	상환 여부	주관회사
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
합계	-	-	-	-	-	-	-	-	-

2) 사채관리계약

사채관리계약 주요내용 및 충족여부 등

(작성기준일 : 2020년 09월 30일)

(단위 : 백만원, %)

채권명	발행일	만기일	발행액	사채관리 계약체결일	사채관리회사
-----	-----	-----	-----	------------	--------

제13-2회 무보증사채	2016년 04월 05일	2021년 04월 05일	50,000	2016년 03월 24일	한국증권금융
-----------------	---------------	---------------	--------	---------------	--------

(이행현황기준일 : 2020년 06월 30일)

재무비율 유지현황	계약내용	부채비율 300%이하(별도)
	이행현황	이행
담보권설정 제한현황	계약내용	자기자본의 400%이하(별도)
	이행현황	이행
자산처분 제한현황	계약내용	자산총계의 60% 미만(별도)
	이행현황	이행
지배구조변경 제한현황	계약내용	해당사항없음
	이행현황	해당사항없음
이행상황보고서 제출현황	이행현황	2020.09.09 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 : 2020년 09월 30일)

(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 : 2020년 06월 30일)

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	해당사항없음
	이행현황	해당사항없음
이행상황보고서 제출현황	이행현황	2020.09.09 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 : 2020년 09월 30일)

(단위 : 백만원, %)

채권명	발행일	만기일	발행액	사채관리 계약체결일	사채관리회사
제15-1회 무보증사채	2018년 02월 01일	2021년 02월 01일	130,000	2018년 01월 22일	한국증권금융

(이행현황기준일 : 2020년 06월 30일)

재무비율 유지현황	계약내용	부채비율 300%이하(별도)
	이행현황	이행
담보권설정 제한현황	계약내용	자기자본의 300%이하(별도)
	이행현황	이행
자산처분 제한현황	계약내용	자산총계의 50% 미만(별도)
	이행현황	이행
지배구조변경 제한현황	계약내용	상호출자제한기업집단 제외 미발생
	이행현황	이행
이행상황보고서 제출현황	이행현황	2020.09.09 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 : 2020년 09월 30일)

(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 : 2020년 06월 30일)

재무비율 유지현황	계약내용	부채비율 300%이하(별도)
	이행현황	이행
담보권설정 제한현황	계약내용	자기자본의 300%이하(별도)
	이행현황	이행
자산처분 제한현황	계약내용	자산총계의 50% 미만(별도)
	이행현황	이행
지배구조변경 제한현황	계약내용	상호출자제한기업집단 제외 미발생
	이행현황	이행
이행상황보고서 제출현황	이행현황	2020.09.09 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 : 2020년 09월 30일)

(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 : 2020년 06월 30일)

재무비율 유지현황	계약내용	부채비율 350%이하(연결)
	이행현황	이행
담보권설정 제한현황	계약내용	자기자본의 300%이하(연결)
	이행현황	이행
자산처분 제한현황	계약내용	자산총계의 50% 미만(연결)
	이행현황	이행
지배구조변경 제한현황	계약내용	상호출자제한기업집단 제외 미발생
	이행현황	이행
이행상황보고서 제출현황	이행현황	2020.09.09 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 : 2020년 09월 30일)

(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 : 2020년 06월 30일)

재무비율 유지현황	계약내용	부채비율 350%이하(연결)
	이행현황	이행
담보권설정 제한현황	계약내용	자기자본의 300%이하(연결)
	이행현황	이행
자산처분 제한현황	계약내용	자산총계의 50% 미만(연결)
	이행현황	이행
지배구조변경 제한현황	계약내용	상호출자제한기업집단 제외 미발생
	이행현황	이행
이행상황보고서 제출현황	이행현황	2020.09.09 제출

* 이행현황기준일은 이행현황 판단 시 적용한 회계감사인의 감사의견(확인 및 의견표시)이

표명된 가장 최근의 재무제표의 작성기준일이며, 지배구조변경 제한현황은 공시서류작성기준일임.

3) 채무증권 미상환잔액
<지배회사의 내용(개별기준)>

기업어음증권 미상환 잔액

(기준일 : 2020년 12월 31일)

(단위 : 백만원)

잔여만기		10일 이하	10일초과 30일이하	30일초과 90일이하	90일초과 180일이하	180일초과 1년이하	1년초과 2년이하	2년초과 3년이하	3년 초과	합 계
미상환 잔액	공모	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사모	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	합계	-	-	-	-	-	-	-	-	-

단기사채 미상환 잔액

(기준일 : 2020년 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 : 2020년 12월 31일)

(단위 : 백만원)

잔여만기		1년 이하	1년초과 2년이하	2년초과 3년이하	3년초과 4년이하	4년초과 5년이하	5년초과 10년이하	10년초과	합 계
미상환 잔액	공모	180,000	60,000	70,000	70,000	-	80,000	-	460,000
	사모	32,640	-	65,280	-	-	-	-	97,920
	합계	212,640	60,000	135,280	70,000	-	80,000	-	557,920

신종자본증권 미상환 잔액

(기준일 : 2020년 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 : 2020년 12월 31일)

(단위 : 백만원)

잔여만기	1년 이하	1년초과	2년초과	3년초과	4년초과	5년초과	10년초과	20년초과	30년초과	합 계

		2년이하	3년이하	4년이하	5년이하	10년이하	20년이하	30년이하		
미상환 잔액	공모	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사모	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	합계	-	-	-	-	-	-	-	-	-

<연결실체의 내용>

기업어음증권 미상환 잔액

(기준일 : 2020년 12월 31일)

(단위 : 백만원)

잔여만기		10일 이하	10일초과 30일이하	30일초과 90일이하	90일초과 180일이하	180일초과 1년이하	1년초과 2년이하	2년초과 3년이하	3년 초과	합 계
미상환 잔액	공모	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사모	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	합계	-	-	-	-	-	-	-	-	-

단기사채 미상환 잔액

(기준일 : 2020년 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 : 2020년 12월 31일)

(단위 : 백만원)

잔여만기		1년 이하	1년초과 2년이하	2년초과 3년이하	3년초과 4년이하	4년초과 5년이하	5년초과 10년이하	10년초과	합 계
미상환 잔액	공모	180,000	386,400	70,000	70,000	-	80,000	-	786,400
	사모	32,640	-	105,280	-	-	-	-	137,920
	합계	212,640	386,400	175,280	70,000	-	80,000	-	924,320

신종자본증권 미상환 잔액

(기준일 : 2020년 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 이상환 잔액

(기준일 : 2020년 12월 31일)

(단위 : 백만원)

잔여만기		1년 이하	1년초과 2년이하	2년초과 3년이하	3년초과 4년이하	4년초과 5년이하	5년초과 10년이하	10년초과 20년이하	20년초과 30년이하	30년초과	합 계
이상환 잔액	공모	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사모	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	합계	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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

제14기 2020년 1월 1일부터 2020년 12월 31일까지

제13기 2019년 1월 1일부터 2019년 12월 31일까지

한화에너지 주식회사와 그 종속기업

(단위 : 백만원, %)

과 목	제14 기	제13 기	증감액	증감율
매출액	1,151,091	736,418	414,673	56.31%
영업이익	106,872	48,268	58,604	121.41%
당기순이익	345,601	83,082	262,519	315.98%
지배기업 소유주 기본주당이익(원)	25,435	6,063	19,372	319.51%

당사는 당기 중 전기 및 스팀 판매단가의 인하, 판매량 감소에 따라 전기, 스팀 매출액이 일부 감소하였으나 전기대비 해외 태양광 프로젝트 매각 및 태양광 발전, 용역 매출이 증가하

여 매출액이 56.31% 증가한 1조1,511억원을 시현하였습니다. 또한, 매출향상에 따른 결과 영업이익은 121.41% 증가한 1,069억원을 시현하였으며 당기순이익은 315.98% 증가한 3,456억원을 시현하였습니다.

나. 재무상태

제14기 (당)기말 2020년 12월 31일 현재

제13기 (전)기말 2019년 12월 31일 현재

한화에너지 주식회사와 그 종속기업

(단위 : 백만원, %)

과 목	제14 기	제13 기	증감액	증감율
자산				
유동자산	1,291,621	1,060,009	231,612	21.85%
비유동자산	3,548,691	3,284,572	264,119	8.04%
자산총계	4,840,312	4,344,581	495,731	11.41%
부채				
유동부채	1,339,145	1,300,924	38,221	2.94%
비유동부채	1,882,145	1,566,336	315,809	20.16%
부채총계	3,221,290	2,867,260	354,030	12.35%
차입금	2,641,257	2,305,910	335,347	14.54%
부채비율	198.97	194.08	4.89	2.52%
유동비율	96.45	81.48	14.97	18.37%
자본총계	1,619,022	1,477,321	141,701	9.59%

* 부채비율 = 부채총계/자본총계 * 100

유동비율 = 유동자산/유동부채 * 100

사업영역 확대를 위한 종속기업 인수 및 기존 사업에서의 시설투자 확대 등으로 인해 자산총계가 11.41% 증가하였으며, 신규 차입 등 차입규모를 증가시킴으로써 부채총계는 12.35% 증가하였습니다.

4. 유동성 및 자금조달과 지출

당사의 연결기준 총차입금은 26,413억원으로 전기말 23,059억원 대비 3,354억원이 증가하였습니다. 향후, 연결회사는 안정적인 현금창출 및 자금조달 능력을 바탕으로 생산설비 및 사업영역을 꾸준히 확대하여, 종합에너지 전문회사로의 발전을 지속할 것입니다.

제14기 2020년 1월 1일부터 2020년 12월 31일까지

제13기 2019년 1월 1일부터 2019년 12월 31일까지

한화에너지 주식회사와 그 종속기업

(단위 : 백만원, %)

과 목	제14기	제13기	증감액	증감율
-----	------	------	-----	-----

단기차입금	860,194	797,319	62,875	7.89%
장기차입금	860,621	482,185	378,436	78.48%
사채	920,442	1,026,406	-105,964	-10.32%
차입금 계	2,641,257	2,305,910	335,347	14.54%

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. 감사인의 감사의견 등

1. 회계감사인의 감사의견 등

1. 회계감사인의 명칭 및 감사의견

사업연도	감사인	감사의견	강조사항 등	핵심감사사항
제14기(당기)	삼정회계법인	적정	-	-
제13기(전기)	삼정회계법인	적정	-	-
제12기(전전기)	삼정회계법인	적정	-	-

2. 감사용역 체결현황

사업연도	감사인	내 용	감사계약내역		실제수행내역	
			보수	시간	보수	시간
제14기(당기)	삼정회계법인	반기검토 및 기말감사	230백만원	2,550시간	230백만원	2,618시간
제13기(전기)	삼정회계법인	반기검토 및 기말감사	189백만원	2,085시간	189백만원	2,625시간
제12기(전전기)	삼정회계법인	반기검토 및 기말감사	176백만원	2,250시간	176백만원	2,344시간

3. 회계감사인과의 비감사용역 계약체결 현황

사업연도	계약체결일	용역내용	용역수행기간	용역보수	비고
제14기(당기)	2020.06.08	세무조정	2020.01.01 ~2020.12.31	15백만원	-
제13기(전기)	-	-	-	-	-
제12기(전전기)	-	-	-	-	-

4. 내부감사기구가 회계감사인과 논의한 결과

구분	일자	참석자	방식	주요 논의 내용
1	2020년 07월 17일	회사측 : 감사 1명 감사인: 업무수행 이사 외 2명	서면보고	2020년 감사계획 협의
2	2021년 03월 29일	회사측 : 감사 1명 감사인: 업무수행 이사 외 2명	서면보고	2020년 외부감사인의 감사결과 보고

5. 조정협의회내용 및 재무제표 불일치 정보

해당사항 없음

2. 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	제14기(당기)	제13기(전기)	제12기(전전기)
(주)에스아이티	삼정회계법인	삼정회계법인	삼정회계법인
Hanwha Energy Corporation Japan	AZSA감사법인	AZSA감사법인	AZSA감사법인
Daichi Q Solar G.K.	AZSA감사법인	AZSA감사법인	AZSA감사법인
Daini Q Solar G.K.	AZSA감사법인	AZSA감사법인	AZSA감사법인
Daiyon Q Solar G.K.	AZSA감사법인	AZSA감사법인	AZSA감사법인
Daisan Q Solar G.K.	AZSA감사법인	AZSA감사법인	-
HW Solar Power 2 G.K.	AZSA감사법인	AZSA감사법인	-
Q Solar A G.K.	AZSA감사법인	AZSA감사법인	-
Q Solar B G.K.	AZSA감사법인	-	-
SDK1 Gou G.K.	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	Deloitte	Deloitte	-
CAM LAM SOLAR JOINT STOCK COMPANY	Deloitte	Deloitte	-
Hanwha Energy Retail Australia Pty Ltd	KPMG	THP Audit	-
Nectr Distributed Energy Pty Ltd	KPMG	-	-
Hanwha Energy Corporation Europe S.L.U.	BDO	-	-
Hanwha Energy Retail Spain S.L.U.	BDO	-	-
Primo Gunes Enerjisi A.S.	Arkan Ergin	-	-
Hanwha Energy Corporation Vietnam Co., Ltd.	AASC	-	-
Hanwha BCGE O&M Limited Liability Company	IAC	-	-
Hanwha Energy Corporation Ireland Limited	RBK	-	-
Shannonbridge Power Limited	KPMG	-	-
Lumcloon Power Limited	KPMG	-	-
Hanwha Bannerton HoldCo Pty. Ltd.	Pitcher Partners	-	-

3. 내부통제에 관한 사항

가. 내부회계관리제도

사업연도	감사인	내 용	지적사항
제14기(당기)	삼정회계법인 (감토의견)	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(전기)	삼정회계법인 (감토의견)	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
제12기(전전기)	삼정회계법인 (감토의견)	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 당기말 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. 각 이사의 주요 이력 및 업무분장은 'VIII. 임원 및 직원 등에 관한 사항'을 참조하시기 바랍니다.

당사는 대표이사가 이사회 의장을 겸직하도록 하는 정관 내용을 2020년 3월 정기주주총회를 통해 개정하여 이사회 의장은 이사회에서 선임하도록 하고 있습니다.

또한 당사 이사회 내에는 내부거래위원회가 있습니다.

사외이사 및 그 변동현황

(단위 : 명)

이사의 수	사외이사 수	사외이사 변동현황		
		선임	해임	중도퇴임
5	2	2	-	-

※ 2020년 4월 22일 임시주주총회 결과 사외이사 2인을 신규 선임함

나. 중요의결사항 등

회 차	개최일자	의 안 내 용	가결 여부	이사의 성명					선임전	선임전
				사내이사			사외이사			
				정인섭 (출석률 : 100%)	김영욱 (출석률 : 100%)	정원영 (출석률 : 100%)	김경수 (출석률 : 100%)	이황 (출석률 : 100%)		
				찬반여부						
1	2020.01.13	2020년 유연탄 거래 승인의 건(2차)	가결	찬성	찬성	찬성				
2	2020.03.13	제13기 재무제표 승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성	선임전	선임전		
		제13기 영업보고서 승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성				
		내부회계관리제도 운영실태 보고의 건	-	-	-	-				
		내부회계관리제도 운영실태 평가 보고의 건	-	-	-	-				
		제13기 정기주주총회 개최의 건	가결	찬성	찬성	찬성				
4	2020.03.30	2020년 2분기 주요 특수관계인과의 거래 승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성				
		임원보수규정 개정 승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성				
5	2020.04.13	임시주주총회 개최의 건	가결	찬성	찬성	찬성				

6	2020.05.25	2020년 1분기 주요 특수관계인과의 거래 승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
7	2020.06.11	미국법인(Hanwha Energy USA Holdings Corporation) 증자 승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
		내부거래위원회 신설 및 위원 선임의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
		당사 대표이사의 에이치솔루션 대표이사 겸임의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
		당사 태양광 발전자회사 관리운영계약 체결 승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
8	2020.08.12	제14기 반기 재무제표 승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
9	2020.10.12	미국법인 차입금 대한 관련 신규 보증의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
		열공급 계약 해지에 따른 손해배상 소송 제기 보고의 건	-	-	-	-	-	-
		i-KOC 거래 방안 논의의 건	-	-	-	-	-	-
10	2020.11.10	제14기 3분기 재무제표 승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
		'20년 연말 연결재무제표 추정 보고	-	-	-	-	-	-
		유연탄 내륙운송 업체 선정의 건	-	-	-	-	-	-
		베트남 Ca Na 사업 소개 및 파트너사 자금 대여의 건	-	-	-	-	-	-
11	2020.12.16	이사 등과 회사 간의 거래에 대한 포괄승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
		이사 등과 회사 간의 거래에 대한 승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
		임원 보수 규정 개정에 대한 승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
		계열회사와 회사 간의 거래에 대한 보고의 건	-	-	-	-	-	-
		중대재해 기업처벌법 영향 분석	-	-	-	-	-	-
		미국법인 TOTAL JV 관련 진행 현황 보고	-	-	-	-	-	-

다. 이사회 내 위원회

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	성명	설치목적 및 권한사항	비고
내부거래위원회 (위원장 : 김경수)	사내이사 1인 사외이사 2인	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 내부거래 승인	-

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	정인섭	이사회	2019.10.01~2021.03.31 (2년)	X	-	당사의 경영 총괄 및 대외적 업무를 안정적으로 수행하기 위함	업무총괄	-	계열회사 임원
	김영욱	이사회	2018.03.24~2021.03.23 (3년)	O	1회	당사의 산업에너지사업부 업무 총괄 및 대외적 업무를 안정적으로 수행하기 위함	산업에너지사업부장	-	계열회사 임원

	정원영	이사회	2019.12.30~2021.03.31 (2년)	O	1회	당사의 회계 및 금융 업무를 안정적으로 수행하기 위함	재경부문장	-	계열회사 임원
사외이사	김경수	이사회	2020.04.22~2022.03.31 (2년)	X	-	법무 분야의 전문가	경영자문	-	해당사항 없음
	이황	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 정기주주총회 종결시 까지임

※ 공시작성기준일 이후인 2021년 3월 31일 정기주주총회를 통하여 사내이사 정인섭, 김영욱, 정원영을 연임하였습니다.

마. 사외이사의 전문성

1) 사외이사 지원조직

공시작성기준일 현재 당사는 이사회 담당부서(기획팀) 직원 2명(팀장 1명(근속 24년, 담당기간 26개월), 과장 1명(근속 9년, 담당기간 10개월))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

성명	주요 경력	사외이사 여부
김현영	아주대 산업공학 졸업 전) 한화에스앤씨(주) 기획재무실장 현) 한화시스템(주) ICT부문 서비스/유화사업 본부장	해당사항 없음

※ 김현영 감사는 2020년 3월 27일 정기주주총회를 통하여 재선임되었습니다.

(2) 감사의 독립성

당사의 감사는 이사회가 추천으로 주주총회에서 선임되었으며, 감사의 주요 업무 및 권한은 회사의 회계와 업무를 감사하는 것으로 상세한 내역은 다음과 같습니다.

- ① 회계감사를 위해 재무제표 등 회계관련 서류 및 회계법인의 감사절차와 감사결과를 검토하고, 필요한 경우에는 회계법인에 대하여 회계에 관한 장부와 관련 서류에 대한 추가 검토를 요청하고 그 결과를 검토한다.
- ② 신뢰할 수 있는 회계정보의 작성 및 공시를 위하여 설치한 내부회계관리제도의 운영실태를 내부회계관리자로부터 보고받고 이를 검토한다.
- ③ 업무감사를 위하여 이사회에 참석하고 중요한 업무에 관한 회사의 보고에 대해 추가 검토 및 자료보완을 요청하는 등 일상감사를 수행한다.

당사의 감사에 대한 추천인 및 선임배경 등은 다음과 같습니다.

성명	선임배경	추천인	회사와의 관계	최대주주 등과의 관계	기타
김현영	재무분야 전문가	이사회	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
--------	--------	----------	---------

회계팀	7	부장 1명, 과장 2명, 대리 1명 사원 3명(평균 6.5년)	감사 부의/보고 안건 검토 및 상정 (기타 감사 지원 업무 수행)
국제재무팀	6	부장 1명, 과장 1명, 대리 2명 , 사원 2명(평균 6.0년)	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. 주주의 의결권 행사에 관한 사항

가. 투표제도

회사는 집중투표제, 서면투표제 또는 전자투표제를 채택하지 않음.

나. 소수주주권

회사는 대상기간 중 소수주주권이 행사된 경우가 없음.

다. 경영권경쟁

회사는 대상기간 중 회사의 경영지배권에 관하여 경쟁이 있었던 경우가 없음.

VII. 주주에 관한 사항

1. 최대주주 및 그 특수관계인의 주식소유 현황

가. 최대주주 및 특수관계인의 주식소유 현황

최대주주 및 특수관계인의 주식소유 현황

(기준일 : 2020년 12월 31일)

(단위 : 주, %)

성명	관계	주식의 종류	소유주식수 및 지분율				비고
			기 초		기 말		
			주식수	지분율	주식수	지분율	
에이치솔루션(주)	계열회사	의결권있는 주식	13,542,668	100	13,542,668	100	-
에이치솔루션(주)	계열회사	의결권없는 주식	0	0	0	0	-
계		의결권있는 주식	13,542,668	100	13,542,668	100	-
		의결권없는 주식	0	0	0	0	-

나. 최대주주의 주요경력 및 개요

(1) 최대주주(법인 또는 단체)의 기본정보

명칭	출자자수 (명)	대표이사 (대표조합원)		업무집행자 (업무집행조합원)		최대주주 (최대출자자)	
		성명	지분(%)	성명	지분(%)	성명	지분(%)
에이치솔루션(주)	3	정인섭	-	-	-	김동관	50.0
		-	-	-	-	김동원	25.0
		-	-	-	-	김동선	25.0

법인 또는 단체의 대표이사, 업무집행자, 최대주주의 변동내역

변동일	대표이사 (대표조합원)		업무집행자 (업무집행조합원)		최대주주 (최대출자자)	
	성명	지분(%)	성명	지분(%)	성명	지분(%)
2017년 10월 10일	최형철	-	-	-	-	-
2020년 05월 29일	정인섭	-	-	-	-	-

(2) 최대주주(법인 또는 단체)의 최근 결산기 재무현황

(단위 : 백만원)

구 분	
법인 또는 단체의 명칭	에이치솔루션(주)
자산총계	661,438
부채총계	114,317
자본총계	547,121
매출액	-
영업이익	-762
당기순이익	5,413

※ 2020년 별도재무제표 기준임

(3) 사업현황 등 회사 경영 안정성에 영향을 미칠 수 있는 주요 내용
 당사 최대주주인 에이치솔루션(주)는 2001년 3월 29일 설립되었으며, 보고서 작성기준일 현재 소프트웨어 개발 및 컨설팅 서비스를 주요 사업으로 영위하고 있습니다.

2017년 9월말 경 현재의 사명으로 변경한 에이치솔루션(주)는 작성기준일 이후인 2017년 10월 1일을 분할기일로 하여 물적분할을 실시하였습니다. 이와 관련한 자세한 내용은 에이치솔루션(주)에서 공시한 내용을 참조하시기 바랍니다.

다. 최대주주의 최대주주(법인 또는 단체)의 개요
 해당사항 없음

2. 최대주주 변동현황

공시대상기간 내 변동현황 없음

3. 주식의 분포

가. 주식 소유현황

주식 소유현황

(기준일 : 2020년 12월 31일)

(단위 : 주)

구분	주주명	소유주식수	지분율	비고
5% 이상 주주	에이치솔루션(주)	13,542,668	100%	-
	-	-	-	-
우리사주조합		-	-	-

나. 소액주주현황

해당사항 없음

4. 주식사무

당사 정관상 주식의 발행, 배정 관련 내용 및 주식사무에 관련된 주요사항은 다음과 같습니다

다.

<p>정관상 주식의 발행 및 배정 관련 내용</p>	<p>제10조(신주의 발행)</p> <p>① 회사의 주주는 신주발행에 있어서 그가 소유한 주식수에 비례하여 신주의 배정을 받을 권리를 가진다.</p> <p>② 주주가 신주인수권을 포기 또는 상실하거나 신주배정에서 단주가 발생하는 경우에 그 처리방법은 주주총회 결의로 정한다.</p> <p>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.</p> <p>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.</p>		
<p>결산일</p>	<p>12월 31 일</p>	<p>정기주주총회</p>	<p>매 사업년도 종료후 3월 이내</p>
<p>주주명부폐쇄시기</p>	<p>1월1일부터 정기주총 종료일까지</p>		
<p>주권의 종류</p>	<p>일주,오주,십주,오십주,일백주,오백주,일천주,오천주,일만주,오만주,십만주권(11종)</p>		
<p>명의개서대리인</p>	<p>없음</p>		
<p>주주의 특전</p>	<p>없음</p>	<p>공고게재신문</p>	<p>경향신문</p>

VIII. 임원 및 직원 등에 관한 사항

1. 임원 및 직원 등의 현황

가. 임원 현황

임원 현황

(기준일 : 2020년 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			
정인섭	남	1969년 12월	대표이사	등기임원	상근	대표이사	서울대 경영학 한화생명 해외사업 팀장	-	-	계열회사 임원	1년 3개월	2021년 03월 31일
김영욱	남	1969년 01월	사내이사	등기임원	상근	산업에너지 사업부장	서강대 화학과 한화에너지 사업운영팀장	-	-	계열회사 임원	6년	2021년 03월 23일
정원영	남	1970년 05월	사내이사	등기임원	상근	재경부문장	연세대 행정학 한화에너지 재경팀장	-	-	계열회사 임원	4년 1개월	2021년 03월 31일
김현영	남	1969년 11월	감사	등기임원	비상근	감사	아주대 산업공학 한화에스앤씨 기획재무실장	-	-	계열회사 임원	4년 1개월	2023년 03월 31일
김경수	남	1960년 06월	사외이사	등기임원	비상근	사외이사	연세대 법학 現 법무법인 울촌 변호사	-	-	-	8개월	2022년 03월 31일
이황	남	1964년 04월	사외이사	등기임원	비상근	사외이사	Columbia University 법학 (박사) 現 고려대학교 법학전문대학원 교수	-	-	-	8개월	2022년 03월 31일
박승덕	남	1970년 08월	전무	미등기임 원	상근	전략기획총괄	포항공대 화학공학 석사 現 한화종합화학 전 략부문 대표이사	-	-	계열회사 임원	3개월	-
정진상	남	1965년 05월	상무	미등기임 원	상근	TRI Energy Global 법인장	부산대 경영학 (주)한화무역 유화부문장	-	-	계열회사 임원	5년 7개월	-
주선태	남	1967년 03월	상무	미등기임 원	상근	여수공장 공정장	한양대 화학공학 한화에너지 발전팀장	-	-	계열회사 임원	7년 8개월	-
전병근	남	1975년 04월	상무	미등기임 원	상근	경영지원 부문장	한양대 기계공학 한화파워시스템 사업개발팀	-	-	계열회사 임원	1년	-
김창수	남	1968년 05월	상무	미등기임 원	상근	기획 부문장	서강대 경영학 한화에너지 재경팀장	-	-	계열회사 임원	6년	-

박상열	남	1965년 11월	상무보	미등기임 원	상근	여수공장 안전환경실장	전남대 화학공학 한화에너지 여수공장 발전팀장	-	-	계열회사 임원	4년	-
이종혁	남	1968년 06월	상무보	미등기임 원	상근	아시아 사업부장	서울대 법학 한화에너지 경영관리담당	-	-	계열회사 임원	3년	-
김익표	남	1972년 01월	상무보	미등기임 원	상근	유럽사업부장	고려대 동물응용학 한화에너지 EM개발팀장	-	-	계열회사 임원	3년	-
김동준	남	1967년 11월	상무보	미등기임 원	상근	에너지Tech 센터장	송실대 전기공학 한화에너지 시스템솔루션팀	-	-	계열회사 임원	4년	-
정서영	남	1976년 06월	상무보	미등기임 원	상근	전략부문장	Wharton School MBA (주)한화/방산 전략파트장	-	-	계열회사 임원	2년 6개월	-
김태홍	남	1972년 01월	상무보	미등기임 원	상근	호주사업부장 Hanwha Energy Australia 법 인장(겸직)	Cornell University MBA 한화큐셀 미국법인장	-	-	계열회사 임원	2년 5개월	-
오호진	남	1975년 07월	상무보	미등기임 원	상근	미국리테일 사업담당	서울대 화학공학 Boston Consulting 전략컨설팅팀장	-	-	계열회사 임원	2년 5개월	-
강대현	남	1969년 07월	상무보	미등기임 원	상근	통영발전사업 TFT장	명지대 전기공학 여수공장 공무팀장	-	-	계열회사 임원	2년	-
김정교	남	1969년 12월	상무보	미등기임 원	상근	사업운영 담당	서울대 화학공학 사업운영팀장	-	-	계열회사 임원	2년	-
김창경	남	1969년 10월	상무보	미등기임 원	상근	여수공장 발전팀장	한양대 화학공학 군산공장 발전팀장	-	-	계열회사 임원	2년	-
신병철	남	1970년 12월	상무보	미등기임 원	상근	Hanwha Energy Corporation Vietnam 법인 장	고려대 사학 두산중공업 동남아2지역장	-	-	계열회사 임원	1년 9개월	-
박종구	남	1971년 09월	상무보	미등기임 원	상근	군산공장 공장장	경북대 공업화학 군산공장 안전환경실 장	-	-	계열회사 임원	1년	-
김동선	남	1989년 05월	상무보	미등기임 원	상근	글로벌전략	Dartmouth College 지리학 한화건설 신성장전략 팀장	-	-	최대주주의 주주	1개월	-

※ 당사의 비등기임원은 1년 단위로 고용계약을 갱신하여 체결하므로, 임기 만료일은 별도 표기하지 않습니다.

※ 당사는 임원의 범위에 상무보를 포함하였으며, 업무집행지시자가 아닌 임원은 임원의 범위에 포함하지 않았습니다.

※ 당사 등기임원의 겸직현황은 다음과 같습니다.

겸직임원		겸직회사		
성명	직위	회사명	직책	상근여부
정인섭	대표이사	에이치솔루션(주)	대표이사	비상근
김영욱	상무	대산그린에너지(주)	대표이사	비상근
정원영	상무보	Hanwha Energy Corporation Japan	비상근이사	비상근
		한화토탈(주)	감사	비상근
		Hanwha Energy Corporation Singapore Pte. Ltd.	비상근이사	비상근
		한화종합화학(주)	감사	비상근
		대산그린에너지(주)	기타비상무이사	비상근

나. 직원 현황

직원 등 현황

(기준일 : 2020년 12월 31일)

(단위 : 백만원)

직원										소속 외 근로자			비고
사업부문	성별	직원 수					평균 근속연수	연간급여 총액	1인평균 급여액	남	여	계	
		기간의 정함이 없는 근로자		기간제 근로자		합계							
		전체	(단시간 근로자)	전체	(단시간 근로자)								
-	남	367	-	22	-	389	8.0	28,897	74	115	17	132	-
-	여	63	-	3	2	66	5.1	3,367	51				-
합계		430	-	25	2	455	7.6	32,264	71				-

다. 미등기임원 보수 현황

미등기임원 보수 현황

(기준일 : 2020년 12월 31일)

(단위 : 백만원)

구분	인원수	연간급여 총액	1인평균 급여액	비고
미등기임원	18	2,173	121	-

2. 임원의 보수 등

<이사·감사 전체의 보수현황>

1. 주주총회 승인금액

(단위 : 백만원)

구분	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	990	165	-

2-2. 유형별

(단위 : 백만원)

구분	인원수	보수총액	1인당 평균보수액	비고
등기이사 (사외이사, 감사위원회 위원 제외)	3	907	302	-
사외이사 (감사위원회 위원 제외)	2	83	42	-
감사위원회 위원	-	-	-	-
감사	1	-	-	-

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

나. 이사·감사의 개인별 보수현황

<보수지급금액 5억원 이상인 이사·감사의 개인별 보수현황>

1. 개인별 보수지급금액

(단위 : 백만원)

이름	직위	보수총액	보수총액에 포함되지 않는 보수
-	-	-	-

※ 개인별 보수가 5억 원 이상인 이사·감사 없음

2. 산정기준 및 방법

(단위 : 백만원)

이름	보수의 종류		총액	산정기준 및 방법
	근로소득	급여	-	-
		상여	-	-
		주식매수선택권 행사이익	-	-
		기타 근로소득	-	-
	퇴직소득		-	-
	기타소득		-	-

다. 보수지급금액 5억원 이상 중 상위 5명의 개인별 보수현황

<보수지급금액 5억원 이상 중 상위 5명의 개인별 보수현황>

1. 개인별 보수지급금액

(단위 : 백만원)

이름	직위	보수총액	보수총액에 포함되지 않는 보수
-	-	-	-

※ 개인별 보수가 5억 원 이상인 경우 없음

2. 산정기준 및 방법

(단위 : 백만원)

이름	보수의 종류		총액	산정기준 및 방법
-	근로소득	급여	-	-
		상여	-	-
		주식매수선택권	-	-

		행사이익		
		기타 근로소득	-	-
	퇴직소득		-	-
	기타소득		-	-

IX. 계열회사 등에 관한 사항

1. 계열회사의 현황

가. 해당 기업집단의 명칭 및 소속 회사의 명칭

당사는 독점규제 및 공정거래에 관한 법률 상 한화그룹에 속한 계열회사입니다.

2020년 12월말 기준 한화그룹은 당사를 포함한 국내 80개, 해외 469개 계열회사가 소속되어 있습니다.

회 사 명	법인등록번호	상장여부
(주)한화	110111-0002959	상장
한화생명보험(주)	110111-0003204	상장
한화손해보험(주)	110111-0006456	상장
한화솔루션(구. 한화케미칼(주))	110111-0360935	상장
한화에어로스페이스(주)	194211-0000480	상장
한화투자증권(주)	110111-0003155	상장
한화시스템(주)	176011-0020640	상장
(주)한화갤러리아타임월드	160111-0003410	비상장
(주)경기용인테크노밸리	134511-0262242	비상장
(주)김해테크노밸리	195511-0120447	비상장
농업회사법인 그린투모로우(주)	134511-0150356	비상장
대산그린에너지(주)	161411-0041942	비상장
드림라인솔라파워5호(주)	110111-6432225	비상장
드림플러스아시아 유한회사	134514-0002931	비상장
(주)데이터애널리틱스랩	110111-6791192	비상장
(주)에이치피앤디	134511-0314225	비상장
(주)서산테크노밸리	161411-0017852	비상장
(주)아산테크노밸리	164811-0037453	비상장
석문호수상태양광(주)	165011-0061928	비상장
양주에코텍(주)	110111-4483840	비상장
(주)에스아이티	134811-0203993	비상장
(주)에스아이티테크	134811-0314477	비상장
(주)에이치밸리	134811-0187775	비상장
에이치솔루션(주)	110111-2204470	비상장
에코이앤오(주)	134111-0226874	비상장
(주)여수씨월드	110111-4284602	비상장
영암테크노태양광(주)	200111-0372890	비상장
영암해오름태양광(주)	200111-0372907	비상장
(주)원오원글로벌	110111-6237451	비상장
(주)일산씨월드	110111-4368901	비상장

(주)캐스	171211-0020972	비상장
캐롯손해보험(주)	110111-7107728	비상장
티지솔라넷(주)	164311-0016887	비상장
하이패스태양광(주)	110111-4974336	비상장
한마을태양광(주)	110111-6564812	비상장
한으뜸태양광(주)	110111-6606903	비상장
(주)한화63시티	110111-0425622	비상장
(주)한화갤러리아	110111-0202989	비상장
(주)한화건설	110111-2558405	비상장
(주)한화금융에셋(주1)	110111-5582378	비상장
(주)한화도시개발	110111-4231596	비상장
한화디펜스(주)	194211-0273300	비상장
한화라이프에셋(주)	110111-3199349	비상장
(주)한화비앤비	110111-5281988	비상장
한화손해사정(주)	110111-3192913	비상장
한화솔라파워(주)	110111-6426434	비상장
한화솔라파워글로벌(주)	110111-6560745	비상장
한화에너지(주)	110111-3807223	비상장
(주)한화에스테이트	110111-0560650	비상장
한화역사(주)	110111-0544133	비상장
(주)한화이글스	160111-0007214	비상장
한화자산운용(주)	110111-0571201	비상장
(주)한화저축은행	121111-0059436	비상장
한화정밀기계(주)	194211-0273326	비상장
한화종합화학(주)	161411-0001243	비상장
한화종합화학글로벌(주)	110111-6773687	비상장
한화글로벌에셋(주)	110111-1725930	비상장
해오름태양광발전소(주)	154311-0050192	비상장
한화컴파운드(주)	161511-0001861	비상장
한화케미칼오버시즈홀딩스(주)	110111-4137207	비상장
에이치에스아이(주)(구, 한화큐셀(주))	154511-0061533	비상장
한화테크엠(주)	194211-0056095	비상장
한화테크원(주)	131111-0514404	비상장
한화토탈(주)	161411-0013066	비상장
한화파워시스템(주)	194211-0273318	비상장
한화호텔앤드리조트(주)	110111-0249709	비상장
해나라태양광(주)	110111-6437118	비상장
해돋이태양광(주)	110111-6435518	비상장
해사랑태양광(주)	110111-5446863	비상장

플라자 디앤씨(주)	135811-0369174	비상장
(주)한화에스테이트서비스	110111-7126249	비상장
해맞이태양광발전(주)	200111-0352272	비상장
(주)안성테크노밸리	134611-0099669	비상장
(주)제주해양과학관	110111-4143577	비상장
해모동태양광(주)	161411-0047445	비상장
(주)제이용인테크노밸리	134511-0438918	비상장
천장산풍력(주)	110111-0002959	비상장
(주)서울역북부역세권개발	124411-0267337	비상장
(주)서오창테크노밸리	150111-0292271	비상장
(주)하나트러스트제5호위탁관리부동산투자회사	110111-7468352	비상장

(주1) (주)한화금융에셋 계열제외일 '21.01.08

나. 계통도

[국내사 - 1]

피투자회사	(주)한화	한화솔루션(주) (구. 한화케미칼(주))	한화글로벌에셋(주)	한화호텔앤드리조트(주)	(주)한화건설	(주)한화갤러리아타임월드	(주)한화갤러리아	한화컴파운드(주)	한화테크엠(주)	한화역사(주)
투자회사										
(주)한화	6.19%	36.99%		50.62%	96.77%				100.00%	
한화솔루션(주) (구. 한화케미칼(주))		0.25%	100.00%	48.70%			100.00%	100.00%		
한화글로벌에셋(주)										8.30%
(주)한화갤러리아						99.99%				
(주)한화건설										
에코이앤오(주)										
(주)한화갤러리아타임월드										
한화호텔앤드리조트(주)				0.17%						18.94%
한화생명보험(주)										
한화손해보험(주)										
한화투자증권(주)										
한화테크엠(주)										
에이치솔루션(주)	4.34%									
한화에너지(주)										
(주)에스아이티										
(주)한화도시개발										40.01%
한화에어로스페이스(주)										
한화디펜스(주)										
한화종합화학(주)										
한화솔라파워(주)										
Hanwha Q CELLS Co., Ltd.										
에이치글로벌파트너스(유)										
계열사 계	10.53%	37.24%	100.00%	99.49%	96.77%	99.99%	100.00%	100.00%	100.00%	67.25%

[국내사 - 2]

피투자회사	한화투자증권 (주)	한화자산운용 (주)	(주)한화비엔비	(주)아산테크노 밸리	(주)서산테크노 밸리	한화생명보험 (주)	한화손해보험 (주)	(주)한화63시티	(주)제주해안과 학관	(주)제이용인테 크노밸리
투자회사										
(주)한화						18.15%				
한화솔루션(주) (구. 한화케미칼(주))										
한화글로벌에셋(주)	12.29%									
(주)한화갤러리아	1.38%		100.00%							
(주)한화건설						25.09%			4.90%	5.00%
에코이앤오(주)										
(주)한화갤러리아타임월드	3.78%					1.75%				
한화호텔앤드리조트(주)	8.59%								85.00%	
한화생명보험(주)		100.00%				13.49%	51.36%	100.00%		
한화손해보험(주)										
한화투자증권(주)	0.58%									
한화자산운용	19.20%									
한화테크엠(주)										
에이치솔루션(주)										
한화에너지(주)										
(주)에스아이티										
(주)한화도시개발				100.00%	65.00%					70.00%
한화에어로스페이스(주)										
한화디펜스(주)										
한화종합화학(주)										
한화솔라파워(주)										
Hanwha Q CELLS Co., Ltd.										
에이치글로벌파트너스(유)										
계열사 계	45.82%	100.00%	100.00%	100.00%	65.00%	58.48%	51.36%	100.00%	89.90%	75.00%

[국내사 - 3]

피투자회사	(주)한화에스테 이트	한화라이프 에셋(주)	한화손해사정 (주)	(주)한화이글스	에코이앤오(주)	한화에너지(주)	(주)한화지축은 행	하이패스타양 광(주)	한화케미칼오 버시즈출딩스 (주)	(주)김해테크노 밸리
투자회사										
(주)한화				40.00%						
한화솔루션(주) (구. 한화케미칼(주))				40.00%					100.00%	
한화글로벌에셋(주)							36.05%	100.00%		
(주)한화갤러리아										
(주)한화건설	100.00%				100.00%		38.14%			
에코이앤오(주)										
(주)한화갤러리아타임월드				10.00%						
한화호텔앤드리조트(주)							16.16%			
한화생명보험(주)		100.00%	100.00%							
한화손해보험(주)										
한화투자증권(주)										

한화테크엠(주)							9.65%			
에이치솔루션(주)						100.00%				
한화에너지(주)										
(주)에스아이티										
(주)한화도시개발										80.00%
한화에어로스페이스(주)										
한화디펜스(주)										
한화종합화학(주)										
한화솔라파워(주)										
Hanwha Q CELLS Co., Ltd.										
에이치글로벌파트너스(유)										
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	투자회사	투자회사	농업회사법인 농업회사법인 (주)	투자회사	투자회사	투자회사	투자회사	투자회사	투자회사	투자회사
투자회사	(주)한화도시개발	(주)에이치밸리	농업회사법인 그린투모로우 (주)	(주)여수씨월드	(주)일산씨월드	해맞이태양광 발전(주)	영암테크노태 양광(주)	영암해오름태 양광(주)	해사랑태양광 (주)	에이치글로벌 파트너스(유)
(주)한화										
한화솔루션(주) (구. 한화케미칼(주))	100.00%									
한화글로벌에셋(주)						100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	
(주)한화갤러리아										
(주)한화건설		49.00%			46.00%					
에코이앤오(주)										
(주)한화갤러리아타임월드										
한화호텔앤드리조트(주)			90.00%	100.00%	53.11%					
한화생명보험(주)										
한화손해보험(주)										
한화투자증권(주)										
한화테크엠(주)										
에이치솔루션(주)										100.00%
한화에너지(주)										
(주)에스아이티										
(주)한화도시개발		51.00%								
한화에어로스페이스(주)										
한화디펜스(주)										
한화종합화학(주)										
한화솔라파워(주)										
Hanwha Q CELLS Co., Ltd.										
에이치글로벌파트너스(유)										
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	투자회사	투자회사	투자회사	투자회사	투자회사	투자회사	투자회사	투자회사	투자회사	
투자회사	(주)한화금융에셋	에이치에스아이(주)	한화에어로스페이스(주)	한화시스템(주)	한화종합화학(주)	한화도탈(주)	(주)경기용인테크노밸리	(주)에스아이티	(주)에스아이티테크	(주)캐스
(주)한화			33.95%							

한화솔루션주 (구. 한화케미칼주)					36.05%					
한화글로벌에셋주										
㈜한화갤러리아										
㈜한화건설							5.00%			
에코이앤오주										
㈜한화갤러리아타임월드										
한화호텔앤드리조트주										
한화생명보험주	100.00%									
한화손해보험주										
한화투자증권주										
한화테크엠주										
에이치솔루션주				13.41%						
한화에너지주					39.16%			100.00%		
㈜에스아이티									100.00%	
㈜한화도시개발							75.00%			
한화에어로스페이스주			0.04%	48.99%						100.00%
한화시스템주				0.10%						
한화디펜스주										
한화종합화학주							50.00%			
한화솔라파워주										
Hanwha Q CELLS Co., Ltd.		100.00%								
에이치글로벌파트너스(유)										
계열사 계	100.00%	100.00%	33.99%	62.50%	75.21%	50.00%	80.00%	100.00%	100.00%	100.00%

[국내사 - 6]

투자회사	투자회사	투자회사	투자회사	투자회사	투자회사	투자회사	투자회사	투자회사	투자회사	투자회사
투자회사	한화에스테이트서비스	한원오원글로벌	에이치피앤디	양주에코텍	한화솔라파워주	한화디펜스주	한화파워시스	한화정밀기계	서울역북부	해돋이태양광
투자회사	주	주	주	주	주	주	주	주	주	주
한화										
한화솔루션주 (구. 한화케미칼주)										
한화글로벌에셋주										
한화갤러리아										
한화건설			100.00%	95.00%					29.00%	
(주)한화에스테이트	100.00%								1.00%	
에코이앤오주				5.00%						
한화갤러리아타임월드										
한화호텔앤드리조트주									1.00%	
한화생명보험주										
한화손해보험주										
한화투자증권주										
한화테크엠주										
에이치솔루션주										
한화에너지주										
에스아이티										
한화도시개발										
한화에어로스페이스주						100.00%	100.00%	100.00%		
한화디펜스주										
한화종합화학주					100.00%				40.00%	

한화솔라파워(주)										100.00%
Hanwha Q CELLS Co., Ltd.										
에이치글로벌파트너스(유)										
에이치글로벌파트너스 합자 조합		95.72%								
한화역사(주)									29.00%	
계열사 계	100.00%	95.72%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%

[국내사 - 7]

피투자회사	해나라태양광 (주)	티지솔라넷(주)	한마을태양광 (주)	한화솔라파워 글로벌(주)	한으뜸태양광 (주)	석문호수상태 양광(주)	대산그린에너 지(주)	한화테크윈(주)	㈜서오창테크 노벨리	해모뚱태양광 (주)
투자회사										
㈜한화										
한화솔루션(주) (구. 한화케미칼(주))										
한화글로벌에셋(주)										
㈜한화갤러리아										
㈜한화건설									5.00%	
에코이앤(주)										
㈜한화갤러리아타임월드										
한화호텔앤드리조트(주)										
한화생명보험(주)										
한화손해보험(주)										
한화투자증권(주)										
한화테크윈(주)										
에이치솔루션(주)										
한화에너지(주)							49.00%			
㈜에스아이티										
㈜한화도시개발									73.00%	
한화에어로스페이스(주)								100.00%		
한화디펜스(주)										
한화종합화학(주)				100.00%		100.00%				
한화솔라파워(주)	100.00%	100.00%	100.00%		100.00%					51.00%
Hanwha Q CELLS Co., Ltd.										
에이치글로벌파트너스(유)										
계열사 계	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	49.00%	100.00%	78.00%	51.00%

[국내사 - 8]

피투자회사	드림라인솔 라파워5호(주)	한화종합화 학글로벌(주)	데이터애널 리틱스랩(주)	캐롯손해보 험(주)	플라자 디앤 씨(주)	(주)안성테크 노벨리	해오름태양 광발전소(주)	전장산풍력 (주)	㈜하나트리 스트제5호위 탁관리부동 산투자회사
투자회사									
㈜한화									
한화솔루션(주) (구. 한화케미칼(주))							100.00%		
한화글로벌에셋(주)									
㈜한화갤러리아									

㈜한화건설						5.00%		100.00%	
에코이앤오(주)									
㈜한화갤러리아타임월드									
한화호텔앤드리조트(주)					100.00%				50.00%
한화생명보험(주)									
한화손해보험(주)				51.60%					
한화투자증권(주)			100.00%						
한화테크윈(주)									
에이치솔루션(주)									
한화에너지(주)									
㈜에스아이티									
㈜한화도시개발						75.00%			
한화에어로스페이스(주)									
한화디펜스(주)									
한화종합화학(주)		100.00%							
한화솔라파워(주)	100.00%								
Hanwha Q CELLS Co., Ltd.									
에이치글로벌파트너스(유)									
계열사 계	100.00%	100.00%	100.00%	51.60%	100.00%	80.00%	100.00%	100.00%	50.00%

[해외사 - 1]

투자회사	Hanwha Hong Kong Co., Ltd.	Hanwha Europe GmbH	PT. Hanwha Mining Services Indonesia	S&P World Networks DMCC	Hanwha Q CELLS Japan Co., Ltd.	Hanwha Machinery Corporation	Hanwha Mining Services Australia Pty., Ltd	World corporation
㈜한화	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	
한화솔루션(주)(구. 한화케이칼(주))								
한화글로벌에셋(주)								
㈜한화건설								
한화호텔앤드리조트(주)								100.00%
한화생명보험(주)								
한화투자증권(주)								
한화자산운용(주)								
한화테크윈(주)								
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.								
한화종합화학㈜								
에이치솔루션㈜								
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.
한화								
한화솔루션(구. 한화케미칼)		100.00%	99.99%	100.00%	100.00%	100.00%		
한화글로벌에셋							100.00%	100.00%
한화건설	95.25%							
한화호텔앤드리조트								
한화생명보험								
한화투자증권								
한화자산운용								
한화테크윈								
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.								
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.
㈜한화								
한화솔루션(구. 한화케미칼)								100.00%
한화글로벌에셋	100.00%		100.00%	20.28%		100.00%	100.00%	
㈜한화건설								
한화호텔앤드리조트								
한화생명보험								
한화투자증권								
한화자산운용								
한화테크엠								
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%			
한화종합화학								
에이치솔루션								
계열사 계	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%

[해외사 - 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	Hanwha Development USA Inc.
㈜한화	0.58%							
한화솔루션(구. 한화케미칼)								
한화에어로스페이스								

한화글로벌에셋㈜	9.28%							
(주)한화건설								100.00%
한화호텔앤드리조트㈜								
한화생명보험㈜		100.00%	99.61%					
한화투자증권㈜							98.38%	
한화자산운용㈜				100.00%	100.00%	33.33%		
한화테크엠㈜								
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.								
한화종합화학㈜								
에이치솔루션㈜								
계열사 계	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	33.33%	98.38%	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
(주)한화	50.00%		24.95%				100.00%	
한화솔루션(주)(구. 한화케미칼(주))						100.00%		
한화에어로스페이스(주)								
한화글로벌에셋(주)								
(주)한화건설								
한화호텔앤드리조트(주)	50.00%	100.00%	24.95%	24.95%				
GK Summit Apollo Eleven			50.11%					
HHR Development B GK				25.05%				
한화생명보험(주)								
한화투자증권(주)					100.00%			
한화자산운용(주)								
한화테크엠(주)								

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.									
한화종합화학(주)									
에이지솔루션(주)									
계열사 계	100.00%	100.00%	100.00%	50.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%

[해외사 - 6]

피투자회사 투자회사	HAMC Holdings Corp.
(주)한화	
한화솔루션(주)(구. 한화케미칼(주))	100.00%
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.	
한화종합화학(주)	
에이치솔루션(주)	
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

- 기타 소규모 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	
Skysol Holdco, LLC	미국	
Skysol, LLC	미국	
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 B, LLC	미국
HEC Guam Member A, LLC	미국
HEC Guam Member B, LLC	미국
HEC Guam Partnership A, LLC	미국
HEC Guam Partnership B, LLC	미국
Eureka PV Solar, LLC	미국
Star Range Solar, LLC	미국
Silver Peak Solar LLC	미국
Iris del Sol, LLC	미국
Hanwha Energy Corporation Singapore Pte. Ltd.	싱가폴
Hanwha Energy Corporation Europe S.L.U	스페인
TRI ENERGY GLOBAL PTE. LTD.	싱가폴
Hanwha Q CELLS (Thailand) Co., Ltd	태국
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
Alfabetta 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
Shockoe Solar, LLC	미국
Pigeon Run Solar, LLC	미국
Oberon Solar IA Class B, LLC	미국
Oberon Solar IA 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 (구. CDG Innovo Queens, LLC)	미국
OBERON SOLAR II, LLC	미국
OBERON SOLAR III, LLC	미국
OBERON SOLAR IV, LLC	미국
OBERON SOLAR V, LLC	미국
OBERON SOLAR VI, LLC	미국
ELLIS SOLAR, 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
Lucas Sostenible, S.L.U.	스페인
Hanwha Energy Guam Utilities Service, LLC	미국
Hanwha Energy Corporation Ireland Limited	아일랜드
Hanwha Energy Retail Spain S.L.U	스페인
Las Naranjillas Energia, S.L.U	스페인
Taurus Solar, LLC	미국
Cedar Ridge Solar, LLC	미국
HECI Helios 1 S.R.L.	이탈리아
Diamond Solar, LLC	미국
Kupehau Solar, LLC	미국
Willow Creek Solar, LLC	미국
Hanwha BCGE O&M Limited Liability Company	베트남
AP Solar 5, LLC	미국
Rayos del Sol Solar Project, 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
Hanwha 174 PG Project, LLC	미국
WPL10 Solar, LLC	미국
WPL4 Solar, LLC	미국
Grand Lake Solar, LLC	미국
Grand Lake Solar II, LLC	미국
Keawe Solar, LLC	미국
Hanwha 174 PG Project II, LLC	미국
BNS Willow, LLC	미국
Carco Solar, LLC	미국
Fairview Solar, LLC	미국

Hanwha 174 PG JV Holdings, LLC	미국		
동관한화토탈공정소료 유한공사	중국	한화토탈(주)의 자회사	
한화토탈화공무역(상해) 유한공사	중국		
Hanwha Solar Power USA Corp.	미국		
HSP TW, LLC	미국	한화종합화학(주)의 자회사 및 손 자회사	
HSP TW TE, LLC	미국		
HQC Tatanka Wi Solar Power Generation Station, LLC	미국		
Hanwha General Chemical USA Corp.	미국		
Green Nikola Holdings LLC	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		
Hanwha Systems Vietnam Co., Ltd	베트남		한화에어로스페이스(주) 연결군의 자회사
H FOUNDATION PTE. LTD.	싱가폴		
HANWHA PHASOR LTD.(구. HANWHA SYSTEMS EUROPE, LTD.)	영국		
HANWHA DEFENSE AUSTRALIA PTY LTD	호주		
HANWHA TECHWIN AMERICA, INC. (구. Samsung Opto-Electronics 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		
Hanwha Techwin Automation Americas, Inc. (구. Samsung C&T AUTOMATION,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-lte Industries Inc.	미국		
EDAC ND, Inc	미국		
Hanwha Q CELLS Canada, Inc	캐나다	Hanwha Q CELLS Americas	

HSESM American Union LLC	미국	Holdings Corp.의 자회사 및 손자회사
HSESM PlanadaES LLC	미국	
HSESM LeGrandUHS LLC	미국	
Hanwha Q CELLS USA Corp.	미국	
HQ MEX, 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(구. H-Flats Solar Holdings, LLC)	미국	
BT Coniglio Solar, 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	
HW SOLAR POWER 14 G.K.	일본	
LENEX Electric Power G.K. (구, HW SOLAR POWER 15 G.K.)	일본	
LENEX Co.,Ltd.	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(Qidong) Co., Ltd.	중국	
Hanwha Solar Electric Power Engineering Co., Ltd.	중국	
Hanwha Q CELLS Technology (Shanghai) Co., Ltd.	중국	
Nantong Hanwha Import & Export Co., Ltd.	중국	
Hanwha Q CELLS America Inc.	미국	
Growing Energy Labs, Inc.	미국	
Hanwha Q CELLS Canada, Corp.	캐나다	
Hanwha Q CELLS America Project Holdings	미국	
Hanwha SolarOne Power Generation (Wuxi) Co., Ltd.	중국	
Huoqiu Hanrui New Energy Power Generation co. LTD	중국	
Hanwha Solarone(beipiao)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
QSUN PORTUGAL 1, UNIPessoal 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
SACRAMETO 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
Agenor Hive SL	스페인
Don Rodrigo Hive SL	스페인
GALGO POWER, S.L.	스페인
LEBREL POWER, S.L.	스페인
PODENCO POWER, 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
Hanwha Q CELLS Peru S.A.C	페루
Hanwha Q CELLS Tii 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	
QSUN 23 Sp. z o.o.	폴란드	
Elektrownia OZE 3 Sp. z o.o.	폴란드	
Sunwolt Sp. z o.o.	폴란드	
Silesian Sun Energy Sp. z o.o.	폴란드	
QSUN 26 Sp. z.o.o.	폴란드	
SPP Wytwarzanie 18 sp. z o.o.	폴란드	
SPP Wytwarzanie 31 sp. z o.o.	폴란드	
SPP Wytwarzanie 33 sp. z o.o.	폴란드	
PV Jagodne Sp. z.o.o.	폴란드	
INCOGNITWORLD, LDA.	포르투갈	Hanwha Holdings(USA), Inc. 의 자회사 및 손자회사
HANWHA TECHM USA LLC	미국	
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	
H-Global Partners Japan(구. Dreamplus Japan., Co. Ltd.)	미국	에이치솔루션 주식회사의 자회사
H&D Company Pte. Ltd.	싱가포르	
한화국제무역(상해)유한공사	중국	기타 소규모 법인 (직전사업연도 자산 100억원 미 만 등 계열회사간의 관계의 형성 이나 유지를 위하여 중요한 역할을 하지 않는다고 판 단되는 법인)
Hanwha International (S) Pte Ltd.	싱가폴	
Hanwha Resources (Canada) Ltd.	캐나다	
HANWHA INTERNATIONAL INDIA PVT., LT	인도	
Hanwha International Peru S.A.C.	페루	
Hanwha Mining Services Chile SpA	칠레	
Hanwha Techm Hungary Zrt.	헝가리	
Tecsol Srl	이탈리아	
Maxsol 01 srl	이탈리아	
Laheeb Al-Ezdihar	이라크	
Blue Albatross FZE	아랍에미레이트	
Hanwha Singapore Pte. Ltd.	싱가폴	
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	
푸디스찬음관리(상해)유한공사	중국	

Hanwha Canada Development Inc.	캐나다
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 Q CELLS Solar Technology Australia Pty Ltd.	호주
Hanwha Q CELLS Australia Holdings Pty Ltd	호주
HANWHA ASSET MANAGEMENT PTE. LTD.	싱가폴
LLP Zharyk Zol Company 2007	카자흐스탄

다. 회사와 계열회사간 임원 겸직 현황

당사 등기임원의 겸직현황은 다음과 같습니다.

겸직임원		겸직회사		
성명	직위	회사명	직책	상근여부
정인섭	대표이사	에이치솔루션(주)	대표이사	비상근
김영욱	상무	대산그린에너지(주)	대표이사	비상근
정원영	상무보	Hanwha Energy Corporation Japan	비상근이사	비상근
		한화토탈(주)	감사	비상근
		Hanwha Energy Corporation Singapore Pte. Ltd.	비상근이사	비상근
		한화종합화학(주)	감사	비상근
		대산그린에너지(주)	기타비상무이사	비상근

2. 타법인출자 현황

타법인출자 현황

(기준일 : 2020년 12월 31일)

(단위 : 백만원, 주, %)

법인명	최초취득 일자	출자 목적	최초취득금 액	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	55,201	100.00	63,523	50,000	59,640	-	105,201	100.00	123,163	953,567	244,979
Hanwha Energy Corporation Singapore Pte. Ltd.(비상장)	2014년 10월 15일	사업 관련	25	6	100.00	65,433	-	-	-	6	100.00	65,433	1,333,248	-2,715
한화종합화학(주)(비상장)	2015년 04월 30일	사업 관련	584,244	16,641.41	39.16	584,688	-	-	-	16,641,415	39.16	584,688	3,926,394	228,617
(주)에스아이티(비상장)	2015년 11월 23일	사업 관련	112,097	8,248.998	100.00	112,648	-	-	-	8,248,998	100.00	112,648	114,350	13,933

대산그린에너지(주)(비상장)	2018년 01월 25일	사업 관련	49	4,998,000	49.00	24,990	-	-	-	4,998,000	49.00	24,990	275,982	14,918
(주)마루태양광(비상장)	2019년 07월 01일	사업 관련	1,691	117,174	98.40	1,691	-117,174	-1,691	-	-	-	-	-	-
(주)리온태양광(비상장)	2019년 07월 03일	사업 관련	1,705	119,034	98.40	1,705	-119,034	-1,705	-	-	-	-	-	-
(주)수리태양광(비상장)	2019년 07월 03일	사업 관련	1,109	99,226	98.40	1,452	-99,226	-1,452	-	-	-	-	-	-
(주)소수태양광(비상장)	2019년 07월 03일	사업 관련	956	81,018	98.39	1,235	-81,018	-1,235	-	-	-	-	-	-
(주)미르태양광(비상장)	2019년 07월 03일	사업 관련	969	79,428	98.40	1,244	-79,428	-1,244	-	-	-	-	-	-
(주)아란태양광(비상장)	2019년 07월 03일	사업 관련	1,419	119,034	98.40	1,830	-119,034	-1,830	-	-	-	-	-	-
(주)아침태양광(비상장)	2019년 07월 03일	사업 관련	2,650	1,720,000	100.00	2,650	-	1,720,000	-2,650	-	-	-	-	-
합 계			-	-	-	863,089	-	47,833	-	-	-	910,922	6,603,541	499,732

- ※ 상기 장부가액은 한국채택 국제회계기준(K-IFRS)이 적용된 금액으로 작성하였습니다.
- ※ 상기 지분율은 보통주 기준으로 작성하였습니다.
- ※ 최근 사업연도 재무현황은 연결재무제표기준으로 표시하였습니다.

X. 이해관계자와의 거래내용

1. 대주주 등에 대한 신용공여 등

가. 대주주 등과의 채무보증 내역

당기말 현재 당사는 Hanwha Energy USA Holdings Corporation 등 21개의 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	DB금융투자(주간사)	Arirang Bond	2020.07.24~2023.08.23	-	40,000,000	40,000,000	-	천원
			한국수출입은행	운영자금	2019.10.26~2020.10.16	80,000	△80,000	-	-	천USD
			Standard Chartered Bank, New York Branch	운영자금	2020.04.30~2021.04.29	-	50,000	50,000	-	
			하나은행 뉴욕지점	운영자금	2020.09.28~2023.09.28	-	24,000	24,000	-	
			하나은행 뉴욕지점	운영자금	2020.10.13~2023.10.13	-	96,000	96,000	-	
			신한은행 뉴욕지점	운영자금	2020.11.27~2021.02.26	-	15,000	15,000	-	
			한국산업은행 외(주간사)	Green Bond	2019.07.30~2022.07.30	300,000	-	300,000	2019.07.26	
			신한은행	기타보증	2020.06.15~2028.02.14	-	-	-	-	
			수협은행	기타보증	2020.09.29~2021.06.29	-	10,000	10,000	-	
			신한은행	기타보증	2020.07.13~2021.07.27	-	-	-	-	
	농협은행	기타보증	2020.10.06~2023.09.29	-	5,000	5,000	-			
	Hanwha Energy Corporation Singapore Pte. Ltd.	계열회사	United Overseas Bank	운영자금	2019.07.14~2020.07.14	7,000	△7,000	-	2019.07.08	천USD
			United Overseas Bank	운영자금	2020.07.14~2021.07.14	-	7,000	7,000	-	
			우리은행 싱가포르지점	운영자금	2019.08.30~2020.08.30	20,000	△20,000	-	-	
			우리은행 싱가포르지점	운영자금	2020.08.28~2021.08.27	-	20,000	20,000	-	
			한국산업은행 싱가포르지점	운영자금	2019.03.06~2021.03.06	30,000	-	30,000	2019.03.05	
			한국산업은행 싱가포르지점	운영자금	2020.07.28~2021.07.28	-	30,000	30,000	-	
			한국산업은행 싱가포르지점	운영자금	2018.10.11~2020.10.09	20,000	△20,000	-	-	
			한국산업은행 싱가포르지점	운영자금	2020.10.09~2021.10.09	-	20,000	20,000	-	
			Standard Chartered Bank, Singapore Branch	운영자금	2019.10.31~2020.10.30	30,000	△30,000	-	-	
			Standard Chartered Bank, Singapore Branch	운영자금	2020.10.30~2021.10.29	-	30,000	30,000	-	
Hanwha Energy Corporation Japan	계열회사	KB국민은행 도쿄지점	일반자금	2019.11.18~2020.12.03	2,000,000	△2,000,000	-	-	천JPY	
		KB국민은행 도쿄지점	일반자금	2019.08.20~2020.09.03	4,000,000	△4,000,000	-	-		
		KB국민은행 도쿄지점	일반자금	2020.08.20~2021.09.03	-	-	-	-		
		우리은행 도쿄지점	일반자금	2019.11.01~2020.11.01	1,000,000	△1,000,000	-	-		
		우리은행 도쿄지점	일반자금	2020.11.01~2021.11.01	-	1,200,000	1,200,000	-		
		한국수출입은행	일반자금	2019.12.30~2020.12.30	3,000,000	△3,000,000	-	-		
		Industrial and Commercial Bank of China, Tokyo Branch	운영자금	2017.05.26~2020.06.26	10,300,000	△10,300,000	-	2017.05.10		
		Industrial and Commercial Bank of China, Tokyo Branch	운영자금	2020.05.26~2021.06.26	-	8,240,000	8,240,000	-		
		KB국민은행 도쿄지점	운영자금	2020.02.07~2021.02.24	-	-	-	-		
		KB국민은행 도쿄지점	운영자금	2020.10.30~2021.09.03	-	8,000,000	8,000,000	-		
Altinorda Enerji Iç ve Dış Ticaret	계열회사	Yapi Kredi Bank (터키)	PF자금	2016.12.09~2029.06.09	1,958	-	1,958	2016.12.06	천USD	

Sanayi ve Ticaret Ltd. Sti.										
Bahcesaray Enerji Ic ve Dis Ticaret Sanayi ve Ticaret Ltd. Sti.	계열회사	Yapi Kredi Bank (터키)	PF자금	2016.12.09~2029.06.09	1,987	-	1,987	2016.12.06		
Meca Enerji Ic ve Dis Ticaret Sanayi ve Ticaret Ltd. Sti.	계열회사	Yapi Kredi Bank (터키)	PF자금	2016.12.09~2029.06.09	1,958	-	1,958	2016.12.06		
BT1 Enerji Ic ve Dis Ticaret Sanayi ve Ticaret Ltd. Sti.	계열회사	Yapi Kredi Bank (터키)	PF자금	2016.12.09~2029.06.09	7,949	-	7,949	2016.12.06		
Razin Elektrik Uretim Sanayi ve Ticaret A.S.	계열회사	Yapi Kredi Bank (터키)	PF자금	2016.12.09~2029.06.09	9,454	-	9,454	2016.12.06		
Razin GES Elektrik Sanayi ve Ticaret A.S.	계열회사	Yapi Kredi Bank (터키)	PF자금	2016.12.09~2029.06.09	3,725	-	3,725	2016.12.06		
Razin Gunes Enerjisi Sanayi ve Ticaret A.S.	계열회사	Yapi Kredi Bank (터키)	PF자금	2016.12.09~2029.06.09	3,588	-	3,588	2016.12.06		
Razin Enerji Sanayi ve Ticaret A.S.	계열회사	Yapi Kredi Bank (터키)	PF자금	2016.12.09~2029.06.09	4,725	-	4,725	2016.12.06		
Alfabeta Enerji Sanayi ve Ticaret A.S.	계열회사	Yapi Kredi Bank (터키)	PF자금	2016.12.09~2029.06.09	1,927	-	1,927	2016.12.06		
Gunesim Enerji Sanayi ve Ticaret Ltd.Sti.	계열회사	Yapi Kredi Bank (터키)	PF자금	2016.12.09~2029.06.09	1,927	-	1,927	2016.12.06		
Vizi Enerji Sanayi ve Ticaret Ltd. Sti.	계열회사	Yapi Kredi Bank (터키)	PF자금	2016.12.09~2029.06.09	1,927	-	1,927	2016.12.06		
Lamda Enerji Sanayi ve Ticaret A.S.	계열회사	Yapi Kredi Bank (터키)	PF자금	2016.12.09~2029.06.09	1,899	-	1,899	2016.12.06		
Cento Enerji Sanayi ve Ticaret Ltd. Sti.	계열회사	Yapi Kredi Bank (터키)	PF자금	2016.12.09~2029.06.09	3,826	-	3,826	2016.12.06		
Tessa Enerji Sanayi ve Ticaret Ltd. Sti.	계열회사	Yapi Kredi Bank (터키)	PF자금	2016.12.09~2029.06.09	3,826	-	3,826	2016.12.06		
Raggio Enerji Sanayi ve Ticaret Ltd. Sti.	계열회사	Yapi Kredi Bank (터키)	PF자금	2016.12.09~2029.06.09	1,927	-	1,927	2016.12.06		
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	
Hanwha Energy Corporation	계열회사	한국수출입은행	운영자금	2019.07.15~2020.07.15	60,000	△60,000	-	2019.07.08	천EUR	
Europe S.L.U.	계열회사	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	2020.11.03~2021.11.03	-	200	200	-		
	계열회사		기타보증	2020.12.23~2021.12.23	-	149	149	-		

※ 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.

나. 이행보증, 납세보증 등

구분	법인명 / 보증수혜자	건수	금액
Techren Solar LLC와 Southern California Edison Company 간 체결되는 계통연계 계약서상의 Techren Solar LLC가 이행하지 않은 의무, 책임 등을 보증 (2018. 5. 22 체결)	Techren Solar, LLC / Southern California Edison Company	2	USD 2,613,000

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 (2020.06.30 체결)	Hanwha Energy USA Holdings Corporation(구 174 Power Global Corporation) / DCR Transmission	2	USD 16,250,000
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 (2020. 09. 21 체결)	Atlas Solar, LLC / Southern California Edison Company	3	USD 597,321.76
Atlas Solar, LLC와 Hawaiian Electric Company간 체결되는 Exclusive Negotiating Agreement계약서 상의 명시된 조건 준수에 대한 보증 (2020. 09. 29 체결)	Atlas Solar, LLC / Central Coast Community Energy	1	USD 600,000
Ho'Ohana Solar I, LLC와 Hawaiian Electric Company간 체결되는 전력구매계약서 상의 Ho'Ohana Solar I, LLC가 이행하지 않은 의무, 책임 등을 보증 (2020.01.02 체결)	Ho'Ohana Solar I, LLC / Hawaiian Electric Company	1	USD 1,300.000
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 (2020.12.24 체결)	174 PG Torreon, S. de R.L. de C.V / CFE	3	USD 1,640,908
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 (2020.12.09 체결)	Boulder Solar III, LLC / Nevada Power Company	1	USD 12,156,389
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 (2020.05.26 체결)	Hanwha Energy USA Holdings Corporation / Shell Energy North America(US), L.P.	1	USD 10,000,000
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 (2020.05.26 체결)	Hanwha Energy USA Holdings Corporation / EDF Trading North America, LLC	1	USD 5,000,000
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
174 Power Global Properties, LLC과 GridLiance Holdco, LP 간 체결되는 계통연계 계약상의 174 Power Global Properties, LLC가 이행하지 않은 의무, 책임 등을 보증 (2020.04.14 체결)	174 Power Global Properties, LLC / GridLiance Holdco, LP	2	USD 1,406,000

KBJ HECMY SDN BHD와 Suruhanjaya Tenaga 간 체결되는 전력구매계약서 상의 KBJ HECMY SDN BHD가 이행하지 않은 의무, 책임 등을 보증 (2020.12.28 체결)	KBJ HECMY SDN BHD / Suruhanjaya Tenaga	1	MYR 5,400,000
Lumcloon Power Limited와 EirGrid Plc간 체결되는 MEC Bond 상의 Lumcloon Power Limited가 이행하지 않은 의무, 책임 등을 보증 (2020.09.14 체결)	Lumcloon Power Limited / EirGrid Plc	1	EUR 1,000,000
Shannonbridge Power Limited와 EirGrid Plc간 체결되는 MEC Bond 상의 Shannonbridge Power Limited가 이행하지 않은 의무, 책임 등을 보증 (2020.09.14 체결)	Shannonbridge Power Limited / EirGrid Plc	1	EUR 1,000,000
Shannonbridge Power Limited와 EirGrid Plc간 체결되는 Connection Charge Bond 상의 Shannonbridge Power Limited가 이행하지 않은 의무, 책임 등을 보증 (2019. 07. 31 체결)	Shannonbridge Power Limited / EirGrid Plc	1	EUR 738,300
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
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
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
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
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
Skysol, LLC와 PacifiCorp간에 체결한 Large Generator Interconnection Agreement 상 Skysol, LLC가 이행하지 않은 의무, 책임 등을 보증 (2020. 09. 02 체결)	Skysol, LLC / Pacificorp	1	USD 2,210,000

Kupehau Solar, LLC와 Hawaiian Electric Company Inc간 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
HEC Guam A, LLC와 Guam Power Authority간 체결되는 전력구매계약서 상 HEC Guam A, LLC가 이행하지 않은 의무, 책임 등을 보증 (2019. 09. 09 체결)	HEC Guam A, LLC / Guam Power Authority	1	USD 2,375,805
HEC Guam B, LLC와 Guam Power Authority간 체결되는 전력구매계약서 상 HEC Guam A, LLC가 이행하지 않은 의무, 책임 등을 보증 (2019. 09. 09 체결)	HEC Guam B, LLC / Guam Power Authority	1	USD 2,248,356
Ellis Solar, LLC와 Chaparral Steel Midlothian, LP간 체결되는 전력구매계약서 상 Ellis Solar, LLC가 이행하지 않은 의무, 책임 등을 보증 (2019. 12. 18 체결)	Ellis Solar, LLC / Chaparral Steel Midlothian, LP	1	USD 2,000,000
Ellis Solar, LLC와 Chaparral Steel Midlothian, LP간 체결되는 전력구매계약서 상 Ellis Solar, LLC가 이행하지 않은 의무, 책임 등을 보증 (2020. 02. 18 체결)	Ellis Solar, LLC / Chaparral Steel Midlothian, LP	1	USD 1,000,000
Ellis Solar, LLC와 Chaparral Steel Midlothian, LP간 체결되는 전력구매계약서 상 Ellis Solar, LLC가 이행하지 않은 의무, 책임 등을 보증 (2020. 04. 16 체결)	Ellis Solar, LLC / Chaparral Steel Midlothian, LP	1	USD 1,000,000
Ellis Solar, LLC와 Chaparral Steel Midlothian, LP간 체결되는 전력구매계약서 상 Ellis Solar, LLC가 이행하지 않은 의무, 책임 등을 보증 (2020. 06. 16 체결)	Ellis Solar, LLC / Chaparral Steel Midlothian, LP	1	USD 1,000,000
Ellis Solar, LLC와 Chaparral Steel Midlothian, LP간 체결되는 전력구매계약서 상 Ellis Solar, LLC가 이행하지 않은 의무, 책임 등을 보증 (2020. 08. 14 체결)	Ellis Solar, LLC / Chaparral Steel Midlothian, LP	1	USD 1,000,000
Ellis Solar, LLC와 Chaparral Steel Midlothian, LP간 체결되는 전력구매계약서 상 Ellis Solar, LLC가 이행하지 않은 의무, 책임 등을 보증 (2020. 10. 14 체결)	Ellis Solar, LLC / Chaparral Steel Midlothian, LP	1	USD 1,000,000
Ellis Solar, LLC와 Chaparral Steel Midlothian, LP간 체결되는 전력구매계약서 상 Ellis Solar, LLC가 이행하지 않은 의무, 책임 등을 보증 (2020. 12. 14 체결)	Ellis Solar, LLC / Chaparral Steel Midlothian, LP	1	USD 1,000,000
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 (2020. 08. 05 체결)	Rayos Del Sol Solar Project, LLC / Exelon Generation Company, LLC	1	USD 13,050,000
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 (2020. 08. 05 체결)	Rayos Del Sol Solar Project, LLC / AEP Texas Inc.	1	USD 1,950,000
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 (2020. 08. 05 체결)	Rayos Del Sol Solar Project, LLC / AEP Texas Inc.	1	USD 9,700,000

Oberon Solar IA Class B LLC과 JPM Capital Corporation 간 체결되는 Membership Interest Purchase Agreement 및 Limited Liability Company Agreement 상 Oberon Solar IA Class B LLC가 이행하지 않은 의무, 책임 등을 보증 (2019. 08. 22 체결)	Oberon Solar IA Class B / JPM Capital Corporation	1	USD 86,221,736
Hanwha Energy USA Holdings Corporation과 Oberon Solar 1A, LLC간 체결되는 전력구매계약서 (2019. 08. 22 체결) 상 Hanwha Energy USA Holdings Corporation가 이행하지 않은 의무, 책임 등을 보증 (보증효력은 보증계약체결일인 2028. 1. 1.부터 발생)	Hanwha Energy USA Holdings Corporation / Oberon Solar 1A, LLC	1	USD 52,000,000
Hanwha Energy USA Holdings Corporation과 Oberon Solar 1A, LLC간 체결되는 Floor Contract 계약서 상 Hanwha Energy USA Holdings Corporation가 이행하지 않은 의무, 책임 등을 보증 (2020. 04. 01 체결)	Hanwha Energy USA Holdings Corporation / Oberon Solar 1A, LLC	1	USD 20,465,338
Hanwha Energy Corporation Europe S.L.U과 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
Hanwha Energy Corporation Ireland Limited과 Lumcloon Power Limited 간 체결되는 EPC 계약서 상 Hanwha Energy Corporation Ireland Limited가 이행하지 않은 의무, 책임 등을 보증 (2019. 12. 17 체결)	Hanwha Energy Corporation Ireland Limited Limited / Lumcloon Power Limited	1	EUR 4,396,000
Hanwha Energy Corporation Ireland Limited과 Shannonbridge Power Limited 간 체결되는 EPC 계약서 상 Hanwha Energy Corporation Ireland Limited가 이행하지 않은 의무, 책임 등을 보증 (2019. 12. 17 체결)	Hanwha Energy Corporation Ireland Limited Limited / Shannonbridge Power Limited	1	EUR 3,984,000
Hanwha Energy Corporation Ireland Limited과 Lumcloon Power Limited 간 체결되는 Operation and Maintenance Agreement 계약서 상 Hanwha Energy Corporation Ireland Limited가 이행하지 않은 의무, 책임 등을 보증 (2020. 10. 20 체결)	Hanwha Energy Corporation Ireland Limited Limited / Lumcloon Power Limited	1	EUR 1,067,972
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
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

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
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 (2020. 10. 21 체결)	Lumcloon Power Limited, Shannonbridge Power Limited / 한국수출입은행	1	EUR 40,739,176
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 (2020. 10. 21 체결)	Lumcloon Power Limited, Shannonbridge Power Limited / 국민은행 런던지점	1	EUR 14,738,101
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 3,898,532
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
Hanwha Energy Spain Retail S.L.과 ENGIE Espana S.L.U. 간 체결되는 Power Purchase Framework Agreement 상 Hanwha Energy Spain Retail S.L.가 이행하지 않은 의무, 책임 등을 보증 (2020. 10.08 체결)	Hanwha Energy Spain Retail S.L. / ENGIE Espana S.L.U.	1	EUR 1,500,000
Hanwha Energy Corporation Europe S.L.U.과 ABO WIND AG 간 체결되는 Share Purchase Agreement 상 Hanwha Energy Corporation Europe S.L.U 가 이행하지 않은 의무, 책임 등을 보증(2019. 09. 11 체결)	Hanwha Energy Corporation Europe S.L.U / ABO WIND AG	1	EUR 1,234,158

※ 당사는 상기 이행보증 및 입찰보증에 대해 이사회 운영규정에 의거 대표이사의 승인 후 처리되었습니다.

다. 출자 및 출자지분 처분 내역

회사명	회사와의 관계	출자지분의 종류	출자내역			비고
			기초	증감	기말	
Hanwha Energy USA Holdings Corporation(구 174 Power Global Corporation)	종속기업	보통주	63,523	59,640	123,163	-
Hanwha Energy Corporation Singapore Pte. Ltd.		보통주	65,433	-	65,433	-
(주)에스아이티		보통주	112,648	-	112,648	-
(주)마루태양광		보통주	1,691	(1,691)	-	-
(주)라운태양광		보통주	1,705	(1,705)	-	-
(주)수리태양광		보통주	1,452	(1,452)	-	-
(주)소수태양광		보통주	1,235	(1,235)	-	-
(주)미르태양광		보통주	1,244	(1,244)	-	-
(주)아란태양광		보통주	1,830	(1,830)	-	-
(주)아침태양광		보통주	2,650	(2,650)	-	-
한화종합화학(주)		관계기업	보통주	584,688	-	584,688
대산그린에너지(주)	관계기업	보통주	24,990	-	24,990	-

※ 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. 주주총회 의사록 요약

(2017. 01. 01 ~ 2020.12.31)

주총일자	안 건	결 의 내 용
정기주주총회 (2018. 03. 23)	제1호 의안 : 제11기 재무상대표, 포괄손익계산서, 이익잉여금처분계산서(안), 연결재무상대표, 연결포괄손익계산서 승인의 건	원안 승인
	제2호 의안 : 이사 선임의 건	가결 : 김영욱
	제3호 의안 : 이사 보수한도 승인의 건	원안 승인
	제4호 의안 : 감사 보수한도 승인의 건	원안 승인
임시주주총회 (2018.05.29)	제1호 의안 : 사내이사 선임의 건	가결 : 류두형
정기주주총회 (2019.03.22)	제1호 의안 : 제12기 재무상대표, 포괄손익계산서, 이익잉여금처분계산서(안), 연결재무상대표, 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	가결
임시주주총회 (2019.09.30)	제1호 의안 : 사내이사 선임의 건	가결 : 정인섭
임시주주총회 (2019.12.29)	제1호 의안 : 사내이사 선임의 건	가결 : 정원영
정기주주총회 (2020.03.27)	제1호 의안 : 제13기 재무상대표, 포괄손익계산서, 이익잉여금처분계산서(안), 연결재무상대표, 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	가결
임시주주총회 (2020. 04. 22)	제1호 의안 : 임원 선임의 건	가결 : 사외이사 2명 (김경수, 이황)

※ 공시대상기간 이후 2021년 3월 31일 개최한 제14기 정기주주총회의 내용은 다음과 같습니다.

주총일자	안 건	결 의 내 용
------	-----	---------

정기주주총회 (2021. 03. 31)	제1호 의안: 제14기 재무상태표, 포괄손익계산서, 이익잉여금처분계산서(안), 연결재무상태표, 연결포괄손익계산서 승인의 건	원안 승인
	제2호 의안: 이사 선임의 건	가결 : 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	원안 승인

2. 우발채무 등

가. 중요한 소송사건

중요한 소송사건에 관한 사항은 「Ⅲ. 재무에 관한 사항, 3. 연결재무제표 주석, 39. 우발채무와 약정사항 및 5. 재무제표 주석, 35. 우발채무와 약정사항」을 참고하시기 바랍니다.

나. 견질 또는 담보용 어음·수표 현황

견질 또는 담보용 어음·수표 현황

(기준일 : 2020년 12월 31일)

(단위 : 백만원)

제출처	매수	금액	비고
은행	-	-	-
금융기관(은행제외)	-	-	-
법인	-	-	-
기타(개인)	-	-	-

다. 채무보증 현황

채무보증에 관한 사항은 「X. 이해관계자와의 거래내용, 1. 대주주등에 대한 신용공여등, 가. 대주주 등과의 채무보증내역」과 「Ⅲ. 재무에 관한 사항, 3. 연결재무제표 주석, 34. 특수관계자 및 39. 우발채무와 약정사항, 5. 재무제표 주석, 30. 특수관계자 및 35. 우발채무와 약정사항」를 참고하시기 바랍니다.

라. 채무인수약정 현황

"해당사항 없음"

마. 그 밖의 우발채무 등

그 밖의 우발채무 등에 관한 사항은 「Ⅲ. 재무에 관한 사항, 3. 연결재무제표 주석, 39. 우발채무와 약정사항과 5. 재무제표 주석, 35. 우발채무와 약정사항」를 참고하시기 바랍니다.

3. 제재현황 등 그 밖의 사항

가. 제재현황

해당회사	일자	조치기관	조치 대상자	처벌 또는 조치내용	사유 및 근거법령	처벌 또는 조치에 대한 회사의 이행현황	재발방지를 위한 대책

한화에너지주	2017.07.18	여수시청 안전총괄과	회사	과태료 160만원	- 사유 : 질서위반행위규제법(제16조 제1항)에 의거 과태료 부과 - 근거법령 : 전기사업법 제108조 제1항 4의 2호	- 과태료 납부	- 설비보완 및 발생 직점원인 제거 위해 전력계통 이중화 진행 - 사업장 내 요형(표준) 및 업무절차 등 보완
한화에너지주	2018.02.06	전라북도청 환경보전과	회사	과태료 160만원	- 사유 : 통합 및 정도확인 시험결과 먼지 상대정확 도 부적합 - 근거법령 : 대기환경보전법 제32조 제4항	- 과태료 납부	- 주기적인 TMS기기 점검(1회/주) - 먼지 자가측정시 현장에서 즉시 상태 확인 - 먼지 상대정확도시험 시행(한국환경공단)
한화에너지주	2018.11.07	전북권 중대산업사고 예방센터	회사	과태료 8만원	- 사유 : 작업허가서 발행 미흡(일폐공간작업 해당 보호구 미체크) - 근거법령 : 산업안전보건법 42조의2제7항	- 과태료 납부	- 작업허가서 발행/허가/관리에 대한 교육 실시 - 현장 안전점검 시 허가서 점검 철저
한화에너지주	2019.07.01	전남권 중대산업사고 예방센터	회사	과태료 80만원	- 사유 : 안전운전절차서 검토 미실시, 설비점검 교 육 미실시, Line부서 연간교육계획 미수립, 설 비 정비계획서 미작성, 작업허가서 발행 미흡, 변경관리절차 미준수 - 근거법령 : 산업안전보건법 제49조의2제7항	- 과태료 납부	- 안전운전절차서 재·개정 시 검토 철저 - PSM 교육, 설비점검 교육 등 교육계획 수립 및 운영계획서 반 영 - 설비 정비계획 수립 - 작업허가서 발행/허가/관리에 대한 교육 실시 및 점검 철저 - 변경관리절차 준수
한화에너지주	2019.11.22	전북권 중대산업사고 예방센터	회사	과태료 32만원	- 사유 : 공정위험성평가 계획 미흡, 비상조치계획 주민홍보 미흡 - 근거법령 : 산업안전보건법 제49조의2 제7항	- 과태료 납부	- 공정위험성평가 계획 보완 (평가팀 구성, 평가기간 보완) - 비상조치계획 주민홍보 보완 (설비정보 반영)
한화에너지주	2020.02.25	전남도청 환경관리과	회사	과태료 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 청소 - 배출시설의 유연탄(낙탄, 분진) 누출 관리 강화
한화에너지주	2020.05.19	전남도청 환경관리과	회사	과태료 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
한화에너지주	2020.09.09	전남도청 환경관리과	회사	과태료 240만원	- 사유 : 폐수 수질관리 측정 주기 미준수 - 근거법령 : 환통법 제6조 3항	- 과태료 납부	- 대기/수질 오염물질 배출농도 모니터링 강화 - 환경법규 점검 기준 강화

나. 작성기준일 이후 발생한 주요사항

해당사항 없음

다. 직접금융 자금의 사용

공모자금의 사용내역

(기준일 : 2020년 12월 31일)

(단위 : 백만원)

구 분	회차	납입일	증권신고서 등의 자금사용 계획		실제 자금사용 내역		차이발생 사유 등
			사용용도	조달금액	내용	금액	
회사채	14-1회	2017.02.16	시설자금 및 운 영자금	90,000	군산발전소 증설공사 및 유 연탄 물품대금	90,000	-
회사채	14-2회	2017.02.16	운영자금	60,000	유연탄 물품대금	60,000	-
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 : 해당사항 없음

3. 미사용자금의 운용내역 : 해당사항 없음

라. 외국지주회사의 자회사 현황

해당사항 없음

마. 합병 등의 사후정보

해당사항 없음

바. 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	2020년	2019년	2018년	2017년
온실가스배출량(tCO2-eq)	4,453,995	4,683,585	4,708,915	4,313,327
에너지사용량(TJ)	52,610	55,314	55,552	47,582

※ 상기 현황은 법정 제3자 검증 결과임.

※ 온실가스배출량 단위 : 이산화탄소상당량톤(tCO2-eq)

외국지주회사의 자회사 현황

(기준일 :)

(단위 :)

구분	A지주회사	B법인	C법인	D법인	...	연결조정	연결 후 금액
매출액						()	
내부 매출액	()	()	()	()	()		-
순 매출액						-	
영업손익						()	
계속사업손익						()	
당기순손익						()	
자산총액						()	
현금및현금성자산							
유동자산							
단기금융상품							

부채총액						()	
자기자본						()	
자본금						()	
감사인						-	
감사·검토 의견						-	
비 고							

【 전문가의 확인 】

1. 전문가의 확인

해당사항 없음

2. 전문가와의 이해관계

해당사항 없음