

목 차

사업 보고서	1
【대표이사 등의 확인】	2
I. 회사의 개요	3
1. 회사의 개요	3
2. 회사의 연혁	5
3. 자본금 변동사항	7
4. 주식의 총수 등	8
5. 정관에 관한 사항	9
II. 사업의 내용	13
1. 사업의 개요	13
2. 주요 제품 및 서비스	14
3. 원재료 및 생산설비	15
4. 매출 및 수주상황	19
5. 위험관리 및 파생거래	21
6. 주요계약 및 연구개발활동	25
7. 기타 참고사항	28
III. 재무에 관한 사항	36
1. 요약재무정보	36
2. 연결재무제표	39
2-1. 연결 재무상태표	39
2-2. 연결 포괄손익계산서	41
2-3. 연결 자본변동표	42
2-4. 연결 현금흐름표	43
3. 연결재무제표 주식	44
4. 재무제표	134
4-1. 재무상태표	134
4-2. 포괄손익계산서	136
4-3. 자본변동표	137
4-4. 현금흐름표	138
5. 재무제표 주식	139
6. 배당에 관한 사항	227
7. 증권의 발행을 통한 자금조달에 관한 사항	231
7-1. 증권의 발행을 통한 자금조달 실적	231
7-2. 증권의 발행을 통해 조달된 자금의 사용실적	233
8. 기타 재무에 관한 사항	234
IV. 이사의 경영진단 및 분석의견	242
V. 회계감사인의 감사의견 등	253
1. 외부감사에 관한 사항	253
2. 내부통제에 관한 사항	256
VI. 이사회 등 회사의 기관에 관한 사항	257
1. 이사회에 관한 사항	257
2. 감사제도에 관한 사항	265
3. 주주총회 등에 관한 사항	269
VII. 주주에 관한 사항	273
VIII. 임원 및 직원 등에 관한 사항	281

1. 임원 및 직원 등의 현황.....	281
2. 임원의 보수 등.....	286
IX. 계열회사 등에 관한 사항.....	291
X. 대주주 등과의 거래내용.....	293
XI. 그 밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항.....	295
1. 공시내용 진행 및 변경사항.....	295
2. 우발부채 등에 관한 사항.....	295
3. 제재 등과 관련된 사항.....	298
4. 작성기준일 이후 발생한 주요사항 등 기타사항.....	299
XII. 상세표.....	300
1. 연결대상 종속회사 현황(상세).....	300
2. 계열회사 현황(상세).....	301
3. 타법인출자 현황(상세).....	310
【 전문가의 확인 】.....	311
1. 전문가의 확인.....	311
2. 전문가와의 이해관계.....	311

사업보고서

(제 9 기)

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

금융위원회

한국거래소 귀중

2025년 3월 14일

제출대상법인 유형 :

주권상장법인

면제사유발생 :

해당사항 없음

회 사 명 :

에이치디현대에너지솔루션 주식회사

대 표 이 사 :

박 종 환

본 점 소 재 지 :

경기도 성남시 분당구 분당수서로 477, 9층
(정자동, HD현대그룹 글로벌R&D센터)

(전 화) 1522-5001

(홈페이지) <http://www.hd-hyundaies.co.kr>

작 성 책 임 자 :

(직 책) 재무/회계담당 (성 명) 조 인 호

(전 화) 02) 479 - 6726

【 대표이사 등의 확인 】

대표이사 등의 확인

확 인 서

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

또한, 당사는 「주식회사 등의 외부감사에 관한 법률」 제8조의 규정에 따라 내부회계관리제도를 마련하여 운영하고 있음을 확인합니다.

2025. 03. 14.

에이치디현대에너지솔루션 주식회사

대 표 이 사 박 종 환

신고업무담당이사 조 인 호



I. 회사의 개요

1. 회사의 개요

가. 연결대상 종속회사 개황

(단위 : 사)

구분	연결대상회사수				주요 종속회사수
	기초	증가	감소	기말	
상장	-	-	-	-	-
비상장	1	-	-	1	-
합계	1	-	-	1	-

※상세 현황은 '상세표-1. 연결대상 종속회사 현황(상세)' 참조

※ 주요종속기업 판단기준 : 최근사업연도말 자산총액이 지배회사 자산총액의 10%이상인 종속회사

1-1. 연결대상회사의 변동내용

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

나. 회사의 법적·상업적 명칭

· 당사의 명칭은 '에이치디현대에너지솔루션 주식회사'라고 표기하며, 영문으로는 'HD HYUNDAI ENERGY SOLUTIONS CO.,LTD.'라고 표기합니다.

다. 설립일자

· 회사의 설립일 : 2016년 12월 21일

라. 본사의 주소, 전화번호, 홈페이지 주소

- 주 소 : 경기도 성남시 분당구 분당수서로 477, 9층(정자동, HD현대그룹 글로벌 R&D센터)
- 전화번호 : 1522-5001
- 홈페이지 : <http://www.hd-hyundaies.co.kr>

마. 중소기업 등 해당 여부

당사는 『중소기업기본법 제2조·벤처기업육성에 관한 특별조치법 제 2조의 2·중견기업 성장 촉진 및 경쟁력 강화에 관한 특별법 제 2조』에 의한, 중소기업·벤처기업·중견기업에 해당되지 않습니다.

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

바. 주요 사업의 내용

당사는 태양광 제조업체를 넘어 Total Energy Solution Provider로서, 단결정 고효율 셀부터 모듈, 인버터 및 ESS 등의 시스템 설치까지 고객이 필요로 하는 태양광 에너지의 모든 니즈를 충족시키는 것을 목표로 하고 있습니다. 당사의 매출액(당기말 기준)은 태양광 모듈 71%, 인버터 18%, 수주계약 10% 등으로 구성되어 있습니다. 기타 자세한 사항은 동 보고서의 'II. 사업의 내용'을 참고하시기 바랍니다.

사. 신용평가에 관한 사항

당사는 최근 3년간 신용평가를 받은 이력이 없습니다.

아. 회사의 주권상장(또는 등록·지정)여부 및 특례상장에 관한 사항

주권상장 (또는 등록·지정)현황	주권상장 (또는 등록·지정)일자	특례상장 유형
유가증권시장 상장	2019년 11월 19일	해당사항 없음

2. 회사의 연혁

가. 회사의 본점소재지 및 그 변경

· 본점의 소재지 : 경기도 성남시 분당구 분당수서로 477, 9층(정자동, HD현대그룹 글로벌R&D센터)

※ '17.04.03 서울특별시 종로구 율곡로 75, 14층(계동)에서 본점 이전

※ '22.12.15 경기도 성남시 분당구 분당로 55, 4층(서현동, 분당퍼스트타워)에서 본점 이전

나. 경영진 및 감사의 중요한 변동

변동일자	주총종류	선임		임기만료 또는 해임
		신규	재선임	
2021.03.23	정기주총	사내이사 이윤석	대표이사 강철호	사내이사 김종철(중도사임)
2021.08.02	임시주총	대표이사 박종환	-	대표이사 강철호(중도사임)
2022.03.22	정기주총	사내이사 강석주	사외이사 오정구 사외이사 오동석 사외이사 김성문	사내이사 이윤석(중도사임)
2023.03.27	정기주총	-	대표이사 박종환	-
2024.03.26	정기주총	사외이사 여환섭	사내이사 강석주	사외이사 오동석(임기만료)

※ '24.03.26 개최된 제8기 정기주주총회에서 여환섭 사외이사가 신규선임되었고, 강석주 사내이사가 재선임 되었습니다.

※ 사업보고서 제출일 현재 당사의 이사회는 사내이사 2인(박종환 이사, 강석주 이사), 사외이사 3인(오정구 이사, 김성문 이사, 여환섭 이사) 총 5인으로 구성되어 있습니다.

※ 당사 감사위원회 위원은 전원 사외이사로 구성되어 있어, 사외이사로 표기하였습니다.

다. 최대주주의 변동

당사의 최대주주는 HD한국조선해양(주)(제출일 현재 53.57%)이며, 보고서 제출일 현재까지 최대주주의 변동이 발생하지 않았습니다.

라. 상호의 변경

- 2016. 12. 21 : 현대중공업그린에너지(주) 설립
- 2019. 05. 17 : 현대에너지솔루션(주)로 상호 변경
- 2023. 03. 27 : 에이치디현대에너지솔루션(주)로 상호 변경

[종속회사]

1) HD HYUNDAI ENERGY SOLUTIONS AMERICA INC.	· 2019. 04. 19 : HYUNDAI ENERGY SOLUTIONS AMERICA INC. 설립 · 2023. 07. 11 : HD HYUNDAI ENERGY SOLUTIONS AMERICA INC. 로 상호 변경
---	--

마. 회사가 화의, 회사정리절차 그 밖에 이에 준하는 절차

- 해당 사항 없습니다.

바. 회사가 합병 등을 한 경우 그 내용

- 2016. 12 현대중공업(주)의 그린에너지사업부의 자산 및 부채를 현물출자 하여 설립
- 2017. 01 현대힘스(주)에서 태양광모듈사업 인수
- 2018. 05 현대힘스(주)에서 제어시스템사업 인수

사. 회사의 업종 또는 주된 사업의 변화

- 해당 사항 없습니다.

아. 그 밖에 경영활동과 관련된 중요한 사항의 발생내용

- 2020. 07 750MW 규모 태양광 모듈공장 완공
- 2021. 01 세계 첫 방음터널용 양면태양광 솔루션 개발
- 2021. 05 이사회 내 ESG위원회 설치
- 2021. 11 양면발전 태양광 기술, 2021 국가연구개발 우수성과 100선 선정
- 2022. 11 모빌리티 솔라 에너지 솔루션(HYUNDAI Mobility Solar) 'CES2023 혁신상' 수상
- 2023. 07 전력중개사업 진출
- 2024. 04 이사회 내 보상위원회 설치

3. 자본금 변동사항

당사는 2019년 유상증자를 통해 보통주 3,200,000주를 발행하여 160억원의 자본금이 증가하였습니다.

(단위 : 천원, 주)

종류	구분	제 9 기 (당기말)	제 8 기 (2023년말)	제 7 기 (2022년말)	제 6 기 (2021년말)	제 5 기 (2020년말)
보통주	발행주식총수	11,200,000	11,200,000	11,200,000	11,200,000	11,200,000
	액면금액	5,000	5,000	5,000	5,000	5,000
	자본금	56,000,000	56,000,000	56,000,000	56,000,000	56,000,000
우선주	발행주식총수	-	-	-	-	-
	액면금액	-	-	-	-	-
	자본금	-	-	-	-	-
기타	발행주식총수	-	-	-	-	-
	액면금액	-	-	-	-	-
	자본금	-	-	-	-	-
합계	자본금	56,000,000	56,000,000	56,000,000	56,000,000	56,000,000

4. 주식의 총수 등

가. 주식의 총수 현황

당사 발행주식의 총수는 11,200,000주이며 정관상 발행예정 주식총수(삼천만주)의 37.3%에 해당됩니다. 발행주식 중 의결권 행사가능 주식수는 11,200,000주 입니다.

(기준일 : 2024년 12월 31일)

(단위 : 주, %)

구 분	주식의 종류			비고
	보통주	종류주식	합계	
I. 발행할 주식의 총수	30,000,000	-	30,000,000	-
II. 현재까지 발행한 주식의 총수	11,200,000	-	11,200,000	-
III. 현재까지 감소한 주식의 총수	-	-	-	-
	1. 감자	-	-	-
	2. 이익소각	-	-	-
	3. 상환주식의 상환	-	-	-
	4. 기타	-	-	-
IV. 발행주식의 총수 (II-III)	11,200,000	-	11,200,000	-
V. 자기주식수	-	-	-	-
VI. 유통주식수 (IV-V)	11,200,000	-	11,200,000	-
VII. 자기주식 보유비율	-	-	-	-

나. 자기주식

- 해당 사항 없습니다.

다. 다양한 종류의 주식

- 당사는 현재 보통주 외 종류주식을 발행한 사실이 없습니다.

5. 정관에 관한 사항

가. 정관 변경 내역

당사 정관의 최근 개정일은 2023년 3월 27일며, 제7기 정기주주총회에서 정관 변경 안건이 승인되었습니다.

- 최근 3개년 정관변경 이력

정관변경일	해당주총명	주요변경사항	변경이유
2023.03.27	제7기 정기주주총회	1. 회사 상호 및 광고방법(인터넷 홈페이지) 변경 - 관련 조항 : 제1조, 제4조 2. 주식의 전자등록 관련 단서 조항 삭제 - 관련 조항 : 제11조, 제14조, 제15조, 제19조 3. 사채의 발행 조항 신설 - 관련 조항 : 제17조의2	· 상호 변경 · 전자증권법 시행령 관련 정관 정비 · 사채 발행 근거 조항 추가
2022.03.22	제6기 정기주주총회	1. 사업목적 추가 - 전력중개사업 추가 - 관련 조항 : 제2조 2. 사외이사후보추천위원회 및 사외이사 관련 내용 추가 - 사외이사후보추천위원회 설치 및 구성, 사외이사 선임 및 자격 요건 - 관련 조항 : 제29조, 제40조, 제40조의2	· 신규 사업목적 추가 · 사외이사후보추천위원회 기설치에 따른 내용 추가

나. 사업 목적

1) 사업 목적 현황

구분	사업목적	사업영위 여부
1	현장엔지니어링	영위
2	엔지니어링 활동 및 사업	영위
3	시설의 운전과 유지보수	영위
4	전기공사업	영위
5	전기안전관리 전문업	영위
6	각호 사업과 관련된 무역업	영위
7	부동산 매매업 및 임대업	영위
8	소방설비 공사업	영위
9	정보통신 공사업	영위
10	다이오드, 트랜지스터 및 유사 반도체 제조 판매업	영위
11	신·재생에너지 제품 제조, 판매, 수리업, 수입판매업, 설비 엔지니어링, 발전소 개발, 운영관리 및 시공업	영위
12	국내건설업 (철강재설치공사업, 토목·건축공사업, 포장공사업)	영위
13	해외 건설업 (종합건설업, 일반건설업, 전기통신공사업, 특수공사업, 전기공사업)	미영위
14	통신판매업	영위
15	용역 및 서비스업 (기술용역, 성능평가 및 기술컨설팅업)	영위
16	신재생에너지 발전시스템 (인버터, 전력변환장치, 에너지저장장치) 설계, 개발, 제조, 판매, 설치, 임대, 운영 및 유통업	영위
17	방문판매사업	영위
18	신재생에너지발전사업, 전력중개사업 및 전기 판매사업	영위
19	에너지저장장치(ESS)용 배터리 팩 및 파워 매니지먼트시스템(PMS, Power Management System) 제조, 판매 및 발전사업	영위
20	주택 건축, 임대 및 분양사업	미영위
21	위 각 사업에 부수하는 사업 일체	영위

2) 사업목적의 변경

(1) 사업목적 변경 내용

구분	변경일	사업목적	
		변경 전	변경 후
수정	2022.03.22	18. 신재생에너지발전사업 및 전기 판매사업	18. 신재생에너지발전사업, <u>전력중개사업</u> 및 전기 판매사업

(2) 변경 사유

① 변경 취지 및 목적, 필요성

당사는 정관 상 사업목적 구체화 및 신재생에너지 관련 사업 다각화를 위해 신재생에너지 발전시스템 임대, 운영, 전기 판매사업 및 전력중개사업을 사업목적에 추가하였습니다.

② 사업목적 변경 제안 주체

해당 사업목적 추가는 이사회 결의 후 지난 2022년 3월 22일 제6기 정기주주 총회를 통해 승인되었습니다.

③ 해당 사업목적 변경이 회사의 주된 사업에 미치는 영향 등

정관 상 사업목적 구체화 및 신재생에너지 관련 사업다각화를 위한 사업목적 추가로 기존에 수행중인 회사의 주된 사업에 미치는 영향은 없습니다.

3) 정관상 사업목적 추가 현황표

구분	사업목적	추가일자
1	전력중개사업	2022.03.22

4) 추가 사업목적의 내용과 전망

구 분		제6기 정기주주총회
		전력중개사업
1	그 사업 분야(업종, 제품 및 서비스의 내용 등) 및 진출 목적	20MW 이하의 개별 발전설비를 모아 하나의 자원으로 만들어 전력시장에서 거래하는 사업으로 예측발전량의 정확도에 따른 정산금 수익 창출 등 신재생에너지 관련 사업 다각화 추진 목적
2	시장의 주요 특성·규모 및 성장성	신재생에너지의 발전량 변동성 및 불확실성을 최소화하고, 안정적인 국가 전력망 운영을 위한 제도 운영 취지를 고려 시 해당 시장은 성장할 것으로 예상됨
3	신규사업과 관련된 투자 및 예상 자금소요액(총 소요액, 연도별 소요액), 투자자금 조달원천, 예상투자회수기간등	별도의 투자금은 발생하지 않음
4	사업 추진현황(조직 및 인력구성 현황, 연구개발활동 내역, 제품 및 서비스 개발 진척도 및 상용화 여부, 매출 발생여부 등)	현재 별도의 조직을 구성하지 않고, 기존 국내영업, ICT, 고객지원 관련 조직을 통해 사업 추진 중임 하반기 중 신규 매출 발생 예정임
5	기존 사업과의 연관성	기존 태양광 발전소 모니터링 시스템, A/S, 유지보수 관련 자원을 활용하여 전력중개사업을 확대하고자 함
6	주요 위험	전력중개사업 참여 기업의 확대에 따른 경쟁이 심화되고 있고, 예측정산금을 지급받을 수 있도록 예측 오차 범위를 최소화하기 위해 발전량 예측 관리에 중점을 두고 있음
7	향후 추진계획	시장 상황, 정책(입찰제) 변경 상황을 지속적으로 모니터링하여 담당 조직 확대 등 사업 추진 방향을 수립/변경 예정임
8	미추진 사유	해당사항 없음

II. 사업의 내용

1. 사업의 개요

당사는 지속적인 R&D 투자와 최첨단 생산 설비 확충으로 세계 최고 수준의 태양광 셀과 모듈을 생산 및 공급하고 있으며, 이러한 제품 경쟁력을 기반으로 인버터(PCS), 태양광 솔루션, O&M분야로 사업을 확대하여 다양한 태양광 사업에 최적화된 솔루션과 서비스를 제공하며 태양광 에너지 산업을 선도하고 있습니다.

당사는 태양광 모듈 판매를 주력 사업으로 영위하고 있으며, 태양광 모듈 판매 비중이 전체 매출액의 71%를 차지합니다. 지속적인 고객 발굴과 마케팅 강화, 제품 경쟁력 강화를 통해, 2024년(누적) 연결기준 태양광 모듈 해외 매출 1,140.5억원, 국내 매출 1,869.8억원, 인버터 매출 740.9억원, 수주계약 428.9억원, 시스템 설치 및 발전소 관리 등 용역매출 26.2억원, 기타 17.4억원의 매출 실적을 기록하였습니다. 또한, 전체 매출에서 수출금액은 1,140.5억원, 국내는 3,083.2억원이며, 수출로 발생한 매출액이 약 27%를 차지하고 있습니다.

당사는 충북 음성공장에서 주요 제품인 셀과 모듈을 자체 생산하고 있으며, 해외 Top-tier 태양광 셀/모듈 제조업체와의 파트너십을 통해 추가적인 공급능력 확보 및 생산 유연성을 증대시키고 있습니다. 또한, 신규 설비투자를 통해 제품 경쟁력을 강화하는 등 지속적인 성장을 위해 매진하는 한편, 태양광 셀/모듈 제품 및 시스템 제품의 효율, 출력 향상 및 신뢰성 개선 기술 개발에 주력하고 있습니다. 이를 위해 HD현대그룹 글로벌R&D센터(GRC)내 PV R&D Center에서 연구활동을 수행하고 있으며, 위탁연구를 통해 다양한 기술을 확보하고자 노력하고 있습니다.

당사는 환경관련 규제 준수를 위해 노력하고 있습니다. ISO 인증기관(KIWA)으로부터 ISO 14001 인증(국제표준화기구에서 제정하는 환경경영에 관한 국제 규격)을 취득하였으며, 사업장에서 발생할 수 있는 각종 위험을 사전 예측 및 예방하여 조직의 안전보건을 체계적으로 관리하기 위한 국제 표준인 ISO 45001 인증을 취득하였습니다. 이를 바탕으로 대기관리, 수질관리, 폐기물관리 등 저탄소 녹색경영 활동을 더욱 활발히 전개해 나갈 예정입니다.

2. 주요 제품 및 서비스

가. 주요 제품 등의 현황

(2024년 12월 31일 현재)

(단위 : 백만원)

사업부문	매출유형	품 목	구체적 용도	매출액 (비율)
그린 에너지	제품판매 및 수주계약	태양광모듈	모듈	301,028 (71.3%)
		제어시스템	PCS, ESS	74,089 (17.5%)
		수주계약	수주계약	42,894 (10.2%)
	기타	용역수익 외	O&M 수익 외	4,360 (1.0%)
합 계				422,371 (100.0%)

※ 상기 매출액은 주요 종속회사를 포함한 연결기준 매출액이며, 내부매출액을 차감한 수치입니다.

나. 주요 제품 등의 가격 변동추이

(단위 : \$/W)

품목		2024년	2023년	2022년
태양광 모듈	Mono PERC	0.09	0.17	0.24
	Mono N	0.10	0.17	0.24

※ 태양광 셀/모듈의 가격은 PV Insights 등의 사이트에서 제공하는 가격 동향자료를 참고하였습니다.

3. 원재료 및 생산설비

가. 주요 원재료

1) 주요 원재료 등의 현황

(단위 : 백만원)

사업부문	매입유형	품목	구체적용도	매입액 (비율)	주요매입처	비고
그린 에너지	원재료	WAFER	셀/모듈생산	1,180 (0.5%)	Longi 外	
		외부셀	모듈생산	38,735 (16.8%)	ASTRONERGY 外	
		ESS/PCS	ESS, PCS 판매	57,457 (24.9%)	CPS Solar 外	
	반제품	모듈(ODM)	모듈판매	62,282 (27.0%)	ASTRONERGY 外	
	기 타		생산 부자재	71,116 (30.8%)		
합 계				230,770 (100.0%)		

2) 주요 원재료 등의 가격변동추이

품목	2024년	2023년	2022년
WAFER	\$0.16/장	\$0.49/장	\$0.75/장
외부셀	\$0.29/장	\$0.75/장	\$0.98/장

※ 상기 주요 원재료의 가격은 PV Insights 등의 사이트에서 제공하는 가격 동향자료를 참고하였습니다.※ 주요 가격변동원인 : 폴리실리콘 등 웨이퍼제조 원재료 가격의 변동

나. 생산 및 설비

1) 생산능력

(단위 : 장)

품 목	사업소	2024년	2023년	2022년
태양광 셀/모듈	셀 공장	10,326,000	97,996,489	105,315,000
	모듈 공장	1,795,371	2,716,654	2,376,690

※ 생산능력 산출근거 : 최대 가동 가능일수 × 일 표준생산능력

2) 생산실적

(단위 : 장)

품 목	사업소	2024년	2023년	2022년
태양광 셀/모듈	셀 공장	5,426,520	69,182,160	96,501,080
	모듈 공장	1,233,205	1,603,473	1,941,816

3) 당해 사업연도의 가동률

(단위 : 장)

품 목	사업소	당기 가동가능시간 (생산가능량)	당기 실제가동시간 (실제생산량)	평균가동률
태양광 셀/모듈	셀 공장	10,326,000	5,426,520	52.6%
	모듈 공장	1,795,371	1,233,205	68.7%

※ 가동률의 계산근거 : 실제생산량 / 생산가능량

4) 생산(영업)설비의 현황 등
 (1) 국내외 주요 사업장 현황 (연결기준)

사업부문	회사명	구분	소재지	비고
그린 에너지	HD현대에너지솔루션(주)	본사	경기도 성남	-
		음성공장	충청북도 음성	-
	HD HYUNDAI ENERGY SOLUTIONS AMERICA INC.	해외법인	미국 캘리포니아	-

(2) 생산설비의 현황

(단위 : 백만원)

구분	토지	건물	구축물	기계장치	건설중인자산	기타자산	합계
기초	28,800	12,372	7,898	41,633	2,683	1,427	94,813
취득/대체		31	474	12,368	(115)	182	12,940
처분	(97)		(35)	(11,782)		(1)	(11,915)
감가상각		(410)	(335)	(6,868)		(684)	(8,297)
기말	28,702	11,993	8,002	35,351	2,568	924	87,541
취득원가	28,702	49,565	28,136	106,525	2,568	5,652	221,148
정부보조금				(380)			(380)
감가상각누계액		(3,973)	(2,701)	(33,042)		(4,030)	(43,746)
손상차손누계액		(33,598)	(17,432)	(37,752)		(699)	(89,481)

※ 주요 유형자산에 대한 객관적인 시가 판단이 어려워 시가 기재를 생략합니다.

(3) 담보제공자산

작성기준일 현재 차입금을 위하여 담보로 제공된 자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

담보제공자산	장부금액	담보설정금액	차입금종류	차입금액	담보권자
기계장치	16,281	23,186	시설대출	4,667	산업은행

5) 설비의 신설·매입 계획 등

(1) 진행중인 투자

'24년 당기말 기준 주요 투자 현황은 아래와 같습니다.

(단위 : 백만원)

구 분	투 자 기 간	투자대상 자 산	투자효과	총투자액	기투자액 (당기분)	향 후 투자액	비고
생산설비투자 외	'23.11~'25.05	기계장치 외	생산능력 증가	26,285	15,729 (13,046)	10,556	
합 계				26,285	15,729 (13,046)	10,556	

※ 총 투자액은 진행 계획/예정 중인 금액으로서 시황 및 경영층 판단에 따라 변경될 수 있습니다.

(2) 향후 투자계획

(단위 : 백만원)

계획명칭	예상투자총액		연도별 예상투자액			투자효과
	자산형태	금 액	2025년	2026년	2027년	
생산설비투자 외	기계장치 외	10,556	10,556	-	-	생산능력 증가
합 계		10,556	10,556	-	-	

※ 예상투자총액과 연도별 예상투자액은 '24년 당기 기투자금액을 제외한 예상금액을 의미합니다.

※ 투자예상금액은 향후 기업여건에 따라 조정될 수 있습니다.

4. 매출 및 수주상황

가. 매출실적

(단위 : 백만원)

매출유형	품목		2024년	2023년	2022년
제품	모듈	수출	114,046	136,574	501,758
		내수	186,982	343,213	425,236
		합계	301,028	479,787	926,994
	셀	수출	-	-	-
		내수	-	-	-
		합계	-	-	-
	PCS	수출	-	-	-
		내수	74,089	55,542	45,338
		합계	74,089	55,542	45,338
수주계약	수출	-	-	-	
	내수	42,894	4,321	4,980	
	합계	42,894	4,321	4,980	
용역의 제공	수출	2	-	-	
	내수	2,621	2,524	1,996	
	합계	2,623	2,524	1,996	
기 타	수출	-	-	-	
	내수	1,737	3,945	5,503	
	합계	1,737	3,945	5,503	
합 계	수출	114,048	136,574	501,758	
	내수	308,323	409,546	483,054	
	합계	422,371	546,120	984,812	

※ 상기 매출실적은 주요 종속회사를 포함한 연결기준 매출실적이며, 내부매출액을 차감한 수치입니다.

나. 판매경로 및 판매방법 등

1) 판매경로

- 실수요자와의 직접매매 계약형태 및 딜러(대리점)를 통한 매매 계약형태
- 주요 전력청 및 국내외 발전 플랜트 업체와 단독 또는 공동입찰 계약형태

2) 판매방법 및 조건

(1) 판매방법

- 개별 주문 생산, 수요 예측 생산, 제품공급계약에 의거 현금, 외상 판매

(2) 조건

- 기성불, 납품불

3) 판매전략

구분	내 용
국내	- 대형 프로젝트 수주 및 장기공급계약을 통한 매출 극대화 - 탄소등급 모듈의 시장 수요 견인 정책을 통한 매출 확대 - 대면적 고효율 태양광의 시장수요에 대응하는 고효율 신제품 판매
해외	- 미주법인 및 유럽·호주 등 글로벌시장 시장의 현지 Distributor와의 협력을 통한 고객밀착 영업 추진 - 전시회 및 홍보매체 등을 통한 브랜드 및 기업 신뢰도 향상

다. 수주상황

(단위 : 천원)

구 분	기초계약 잔액	계약금액 변경	신규계약액	당기수익	기말계약 잔액
모듈설치 공사	5,954,464	41,500	60,705,168	(42,893,699)	23,807,433

5. 위험관리 및 파생거래

금융상품과 관련하여 연결실체는 신용위험, 유동성위험 및 시장위험에 노출되어 있습니다. 본 주석은 연결실체가 노출되어 있는 위의 위험에 대한 정보와 연결실체의 위험관리 목표, 정책, 위험 평가 및 관리 절차, 그리고 자본관리에 대해 공시하고 있습니다. 추가적인 계량적 정보에 대해서는 본 연결재무제표 전반에 걸쳐서 공시되어 있습니다.

가. 위험관리

1) 금융위험관리

(1) 신용위험

신용위험이란 고객이나 거래상대방이 금융상품에 대한 계약상의 의무를 이행하지 않아 연결실체가 재무손실을 입을 위험을 의미합니다. 주로 거래처에 대한 매출채권 및 기타채권에서 발생합니다.

- 매출채권 및 기타채권과 계약자산

연결실체의 매출채권 및 기타채권과 계약자산에 관련한 신용위험은 주로 각 고객별 특성의 영향을 받습니다. 연결실체의 대부분의 고객은 국내·외 우량 제조회사 등으로 고객이 위치한 국가의 파산 위험 등은 신용위험에 큰 영향을 주지 않는 것으로 판단하고 있습니다.

연결실체는 보험가입 채권과 신용도가 높은 거래처에 대한 채권에 대하여는 충당금을 설정하지 않고 있습니다. 연결실체는 그 외의 매출채권 및 기타채권에 대해 개별적 또는 집합적으로 손상차손 발생여부를 평가하여 과거의 대손 경험률에 근거하여 채권에 대한 충당금을 설정하고 있습니다.

(2) 유동성위험

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

연결실체는 영업 자금 수요를 충족시킬 수 있도록 유동성에 대한 예측을 정기적으로 모니터링하여 약정을 위반하는 일이 없도록 하고 있습니다. 유동성에 대한 예측 시에는 연결실체의 자금조달 계획, 약정 준수, 연결실체 내부의 목표재무비율 및 통화에 대한 제한과 같은 외부 법규나 법률 요구사항이 있는 경우 그러한 요구사항을 고려하고 있습니다.

연결실체는 상기에서 언급한 예측을 통해 결정된 대로 유동성이 확보될 수 있도록 적절한 만기나 충분한 유동성을 제공해주는 이자부 당좌예금, 정기예금 및 수시입출금식 예금 등의 금융상품을 선택하여 잉여자금을 투자하고 있습니다.

(3) 시장위험

시장위험이란 시장가격의 변동으로 인하여 금융상품의 공정가치나 미래현금흐름이 변동할 위험을 의미합니다. 시장가격 관리의 목적은 수익은 최적화하는 반면 수용가능한 한계 이내로 시장위험 노출을 관리 및 통제하는 것입니다.

- 환위험

연결실체의 기능통화인 원화 외의 통화로 표시되는 판매 및 구매에 대해 환위험에 노출되어 있습니다. 이러한 거래들이 표시되는 통화는 USD, EUR, CNY 입니다.

2) 자본관리

연결실체 경영진의 정책은 투자자와 채권자, 시장의 신뢰를 유지하고 향후 사업의 발전을 지탱하기 위한 자본을 유지하는 것입니다.

당기말과 전기말 현재의 부채비율은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	당기말	전기말
부채 총계	84,090,604	130,500,001
자본 총계	369,683,769	371,556,913
예금(*1)	140,390,288	104,929,857
차입금	12,998,620	46,242,538
부채비율	22.75%	35.12%
순차입금비율(*2)	-	-

(*1) 예금은 현금및현금성자산입니다.

(*2) (차입금-예금)/자본 총계 입니다. 순차입금비율이 음의 값으로 산정하지 아니하였습니다.

당기와 전기의 이자보상배율과 산출근거는 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당기	전기
1. 영업이익	3,502,725	17,542,860
2. 이자비용	1,061,725	3,312,378
3. 이자보상배율(1÷2)	3.30	5.30

나. 위험관리 정책 및 조직

연결실체의 위험관리 체계를 구축하고 감독할 책임은 이사회에 있습니다.

연결실체의 위험관리 정책은 연결실체가 직면한 위험을 식별 및 분석하고, 적절한 위험 한계치 및 통제를 설정하고, 위험이 한계치를 넘지 않도록 하기 위해 수립되었습니다. 위험관리정책과 시스템은 시장 상황과 연결실체의 활동의 변경을 반영하기 위해 정기적으로 검토되고 있습니다. 연결실체는 관리기준, 절차 및 교육을 통해 모든 종업원들이 자신의 역할과 의무를 이해할 수 있는 엄격하고 구조적인 통제환경을 구축하는 것을 목표로 하고 있습니다.

연결실체의 감사위원회는 경영진이 연결실체의 위험관리 정책 및 절차의 준수여부를어떻게 관리하는지 감독하고, 연결실체의 위험관리체계가 적절한지 검토합니다.

다. 파생상품거래 현황

당사는 본 보고서 작성기준일 현재 해당사항이 없습니다.

6. 주요계약 및 연구개발활동

가. 경영상의 주요계약 등

본 보고서 작성기준일 현재 당사의 재무상태에 중요한 영향을 미치는 비경상적인 중요 계약은 없습니다.

나. 연구개발활동

1) 연구개발 활동의 개요

당사의 연구개발은 경기도 성남시 HD현대그룹 글로벌R&D센터(GRC)내 PV R&D Center(셀개발팀, 모듈개발팀, 신뢰성개발팀, 인버터기술팀)에서 담당하고 있습니다. PV R&D Center에서는 태양전지 및 태양광 모듈 제품의 효율, 출력 극대화 및 신뢰성, 발전량개선, 사용처 다변화를 위한 모듈 Application, 인버터 제품 개발 등의 시장지향적인 제품 기술을 개발하고 있습니다.

2) 연구개발 담당조직

구분	팀명	수행업무	인원 규모
PV R&D Center	셀개발팀	<ul style="list-style-type: none"> - 셀 효율 향상 기술 개발 및 양산 적용/안정화 - 셀 품질/신뢰성 향상 기술 개발 및 제품 적용 - 셀 자재 사양 개선 개발 및 적용 (웨이퍼, 전극 재료, 화학 용액 등) - 차세대 고효율 셀 구조, 공정 기술 개발 및 동향 모니터링 	8명
	모듈개발팀	<ul style="list-style-type: none"> - 고출력 및 고발전량 모듈 기술개발 (설계/자재/공정) - 태양광 모듈 사용처 다변화를 위한 application 기술 개발 - 모듈 신규 자재 및 다원화 자재 평가 - 개발/평가 모듈 제작, 당사 지식재산권(특허) 관리 	8명
	신뢰성개발팀	<ul style="list-style-type: none"> - 제품 신뢰성 모니터링, 문제 원인 분석 및 개선 - 태양광 셀/모듈 신뢰성 동향 모니터링 및 선제 대응 - 모듈 제품 인증 취득 및 유지/관리, 인증 동향 모니터링 및 대응 - 모듈 발전량 예측/시뮬레이션 및 발전성능 개선 기술개발 - 공인시험소 관리/운영 및 효율화 	7명
	인버터기술팀	<ul style="list-style-type: none"> - 제품 설계 (태양광 PCS의 S/W 및 H/W 개발, 구조 설계, 신규 제품 양산화 설계) - 제품 개발 (제품 규격 분석 및 신뢰성 평가) - 시스템 설계 (Micro Grid 연계 시스템 설계, 신제품 기술 분석 및 개발) - PCS 및 ESS 제품 인증 취득 및 유지/관리 	6명

3) 연구개발비용

당사의 연구개발 업무는 PV R&D Center(셀개발팀, 모듈개발팀, 신뢰성개발팀, 인버터기술팀)를 통해 진행되고 있으며, 연구개발 수행 관련 원재료비, 인건비, 제조경비 등 직간접비용을 사용하고 있습니다.

(단위 : 백만원)

과 목	2024년	2023년	2022년	비 고
원 재 료 비	1,190	1,819	448	
인 건 비	1,740	1,816	1,838	
감가상각비	177	183	224	
위탁용역비	353	390	2	
기 타	553	640	1,461	
연구개발비용 계	4,013	4,848	3,973	
(정부보조금)	(2,193)	(806)	(532)	
회계처리	판매비와 관리비	1,384	2,446	2,762
	제조경비	-	-	-
	개발비(무형자산)	436	1,596	679
연구개발비 / 매출액 비율 [연구개발비용계 ÷ 당기매출액 × 100]	0.95%	0.89%	0.40%	

4) 연구개발 실적

(1) 자체연구

구분	분야	연구기간	연구결과 및 기대효과
SE-PERC 셀 효율 개선 기술 개발	p-Type SE-PERC 셀 제품 효율 개선	'22.02 ~ '24.01	- Bifacial SE-PERC 셀 양산 공정 개선 - 셀 재료 및 설계 개선을 통한 효율 증대 기술 확보 - M6 이상 대면적, 박형 웨이퍼 적용 셀 개발 (저탄소 모듈 제품 적용)
곡면유리를 사용한 차량용 솔라루프 모듈 제품 개발	차량용 신규 응용 제품의 상용화를 위한 개발	'20.08 ~ '26.01	- 셀 고집적 기술 적용한 솔라루프 설계 및 시제품 제작 검증 완료 - 차량용 솔라루프 신뢰성 확보 완료
고효율 터널 산화막을 이용한 패 시베이션 전극형 셀과 모듈 개발	고효율 차세대 셀 기술개발	'20.05 ~ '24.09	- 차세대 고효율 TOPCon 셀 단위공정 및 재료 개발 - 양산형 셀 제조 공정 개발 및 공정장비 특성 평가
실리콘기반 탠덤 태양전지 에너 지혁신 연구센터	초고효율 탠덤 셀 기술 조사, 학 연 기술교류, 인력양성	'21.07~ '22.06	- 실리콘 태양전지 기반 탠덤화 기술 조사, 대학-기업간 기술 교류, 인력 양성
대면적 n-TOPCon 태양전지 소 재, 장비의 양산성 검증 및 평가	고효율 차세대 셀 제품 기술개발	'21.05 ~ '24.12	- 차세대 고효율 대면적(M10) n-TOPCon 셀 제품 제조공정 개발 - 셀 제조장비, 소재 양산성 검증
대면적 결정질/박막 실리콘 이종접합(HJT) 태양광 모듈 핵심소재 장비 공정 기술개발	고효율 차세대 셀 및 모듈 기술개발	'21.05 ~ '24.10	- 차세대 고효율 n-HJT 셀, 모듈 제품 제조공정 개발 - 셀 제조장비, 소재, 공정 기술/양산성 검증
경량곡면형 솔라루프 개발을 위 한 자재 개발 및 시제품 제작	모빌리티 및 곡면 부착형	'23.02 ~ '24.01	- 자동차 후드에 부착할 수 있는 솔라루프 자재 및 공정개발 - 다양한 곡면에 부착 가능한, 신뢰성 있는 태양광 모듈기술 확보
안전하고 유지보수가 용이한 방 음벽/방음 터널 적용 도로 적합 태양광 모듈 개발 및 실증	방음시설용 태양광 모듈 제품 개발 및 발전량 실증	'21.06 ~ '25.04	- 양산 적합형 태양광 방음벽/방음터널용 양면발전 모듈 기술 확보 - 실제 도로 방음벽/방음터널 실증시스템 실증 및 실증 데이터 확보 - 태양광 방음시설 사업화 네트워크 구축
M10이상 대면적, 150um 이하의 박형 결정질/박막실리콘 이종접 합(HJT) 태양전지 및모듈 양산기 술고도화	M10 이상 HJT 셀 및 모듈 제품화 기술 개발	'23.04 ~ '26.03	- 파일럿 라인 기반 M10이상 태양전지 및 태양광 모듈 양산기술 개발 - 원가절감을 위한 웨이퍼 박형화, 저가형 투명전극 및 Ag 전극 개발 - 모듈 발전량 실증 등 LCOE 분석
건식 진공공정 적용 탠덤 상부셀 용 핵심소재 대량합성 기술 개발	탠덤 태양전지 개발 건식 진공증착형 페로브스카이 트 상부 셀 소재 개발	'24.07 ~ '27.06	- 탠덤 상부셀(페로브스카이트셀) 진공증착 재료 및 대면적 탠덤 셀 개발 - 건식 진공공정용 페로브스카이트 전구체 재료 및 합성기술 개발

※ 주요 연구실적 위주로 기재하였습니다.

(2) 외부위탁연구

연구소명	연구과제명	연구기간	연구결과 및 기대효과
㈜솔란드	롤러블 태양광 블라인드 시스템 개 발	'23.02 ~ '24.01	- CIGS 롤러블 태양광 모듈 공정개발 및 시제품 개발 - 건물일체형태양광모듈(BIPV), 차양시스템 및 모빌리티 제품으로 확대
울산과학기술원	투명 태양광 창호 기술 개발	'23.02 ~ '23.12	- 결정질 실리콘 태양전지를 이용하여 고효율 및 신뢰성이 높은 투명 태양전지 개발 - 기존 창호의 역할과 에너지 생산 역할을 동시에 수행하는 건물 일체형 태양광(BIPV) 개발

7. 기타 참고사항

가. 지식재산권 보유현황 등

작성기준일 현재 당사의 지식재산권 보유현황은 아래와 같습니다.

(단위 : 건)

구 분	특허(실용신안)	상표	비 고
국 내	32	9	
해 외	1	4	
계	33	13	

나. 환경관련 규제사항 등

당사는 국제표준인 환경경영시스템(ISO 14001)에 따른 환경경영체제를 구축하였으며, 해당 시스템의 투명성과 객관성을 보장하기 위하여 인증기관(KIWA)으로부터 ISO 14001 인증을 취득하였습니다. 또한, 사업장에서 발생할 수 있는 각종 위험을 사전 예측 및 예방하여 궁극적으로 이윤창출 기여를 위해 조직의 안전보건을 체계적으로 관리하기 위한 국제 표준인 ISO 45001 인증을 취득하였습니다.

환경경영시스템뿐만 아니라 안전보건경영 시스템 도입을 통해 효율적으로 공장을 운영하여 관련 법령에 대응을 하고 있으며, 향후에도 저탄소 녹색경영 활동을 더욱 활발히 전개해 나갈 예정입니다.

1) 온실가스 관리

당사는 기후변화 대응과 온실가스 감축의 중요성을 깊이 인식하고 있으며, 온실가스를 감축하기 위해 가스 공급 압력 조절, LED등 설치, 공기압축설비 운전 효율 개선 등 작은 부분까지도 면밀히 관리하고 있습니다. 이외에도 생산 공정에서 사용되는 1차 스크러버 또한 플라즈마 Type의 설비 도입으로 온실가스 중 하나인 N₂O 발생량을 최소화하고 있습니다.

당사의 주요 생산품인 태양광모듈은 생산과정에서 주로 전기를 사용하여 간접적으로 온실가스를 배출합니다. 이에 따라 친환경 제품인 태양광 셀 및 모듈 제조 공정에 생산성이 높은 신규 장비를 도입하고, 셀 효율 및 모듈 출력을 높이는 연구를 지속하여 직간접적으로 온실가스 감축 기여를 위해 꾸준히 노력하고 있습니다.

2) 대기 관리 (4종 사업장)

당사는 대기질 보호를 위해 법적 허용 기준 대비 강화된 사내 환경 기준을 수립하여 대기오염물질 발생을 최소화하고 있습니다. 특히 셀 공장에 NO_x(질소산화물) 가스 발생의 주원인인 HNO₃(질산) 사용 공정은 원천적으로 배제하여 NO_x 발생량을 최소화하였습니다. 이외에도 모든 보일러는 저녹스(NO_x) 버너 설비로 교체하여 운영중이며, 대기오염물질 제어를 위해 필요한 용량 이상의 대기 방지시설을 설치하여 운영하고 있습니다.

3) 수질 관리 (2종 사업장)

당사는 폐수처리장의 방류수 배출에 대해 법적 허용 기준 대비 강화된 사내 환경기준을 수립하여 수질오염물질을 관리하고 있습니다. 최종 방류수에 대해 TMS 검사 및 모니터링을 통해 오염물질 배출 농도를 실시간으로 확인하고 있어 오염물질 농도가 기준치를 초과하지 않도록 철저히 차단 관리를 하고 있습니다. 또한, 오폐수처리장 운영 관리를 통해 생산 과정에서 발생하는 폐수와 사업장에서 발생하는 오수를 효율적으로 처리하고 있습니다. 더불어 오폐수 처리 방류수의 질소 농도를 저감 시키고자과산화수소 제거제 및 질산화 종균제를 도입하여 생물학적 처리공정을 최적화하기 위해 노력하고 있습니다.

4) 폐기물 관리

환경영향 최소화를 위한 당사의 폐기물 관리 기본 방향은 공정 개선과 재활용 처리 등을 통한 폐기물의 자원 순환입니다. 당사는 전체 폐기물 배출량의 95% 이상을 폐기물 재활용 처리 전문 업체와의 위탁 처리 계약을 통해 재활용하고 있으며, 위탁처리의 경우 주기적으로 처리 업체 실사를 통한 지도, 조언으로 불법 처리 예방에도 앞장 서고 있습니다. 생산 현장에서는 자원의 재활용 및 회수로 폐기물의 발생 단계에서부터 최소화를 위해 노력하고 있으며, 자원순환기본법에 의거 자원순환관리 대상 사업장에 해당하여 정부로부터 매년 자원순환목표를 부여받고 이에 대한 이행 계획 및 실적 자료를 제출하고 있습니다. 또한, 자원순환기본법 및 자원 절약과 재활용촉진법에서 규정한 폐기물처분부담금, 생산자책임재활용분담금과 환경정보장제도에 따른 태양광 패널 재활용 분담금을 적법하게 산출하여 매년 납부하고 있습니다.

5) 화학물질 관리

당사는 강화되는 화학물질 관련 법규에 대응하기 위해 구매, 입고 시 화학제품들의 위험성 여부를 사전 식별하여 반입 가능 여부를 판별하고 있습니다. 또한, 종합상황실에서 화학물질 누출감지기 및 안전밸브 등의 이상 여부를 실시간으로 모니터링함으로써, 화학물질로 인한 환경사고를 예방하고 있습니다. 매년 사업장 주변 지역주민에게 화학물질 사용과 관련된 화학사고 예방관리 계획에 대해 고지하고, 충북권 화학안전공동체 선도기업으로서 인근 기업의 화학물질 취급 관련 기술지원, 현장지도 및 비상연락체계를 구축하는 등 지자체 내 화학사고 예방에 앞장서며 안전한 지역사회를 구현하기 위해 노력하고 있습니다. 더불어 당사는 매년 화학물질 배출량을 조사하여 화학물질 배출 저감 노력 및 불필요한 배출 손실을 줄이는 방향으로 사업을 운영하고 있습니다.

다. 시장여건 및 영업개황

지배기업인 당사와 종속기업의 사업부문별 현황은 다음과 같습니다.

사업부문	대상회사명
그린에너지	HD현대에너지솔루션(주), HD HYUNDAI ENERGY SOLUTIONS AMERICA INC.

1) 시장여건

① 산업의 특성

태양광 산업은 제품 제조를 위한 설비 구축이 요구되는 장치산업임과 동시에, 제품 효율 상승 및 원가 절감을 위한 지속적인 연구 개발과 투자가 요구되는 등 경험과 지식이 풍부한 연구 인력 및 엔지니어가 필요한 기술집약적인 산업입니다. 신재생 에너지의 특성상 각국의 에너지 정책에 따른 사업 변동성이 있으며, 태양광 발전소의 개발, 설치, 운영 사업 또한 금융, 공학 등 다수의 분야에 풍부한 경험과 전문지식을 보유한 인력이 다수 요구되는 지식 집약적인 산업입니다.

태양광 시장의 밸류체인(Value Chain)은 폴리실리콘 → 잉곳·웨이퍼 → 태양전지(셀) → 모듈 → 시스템으로 구분할 수 있습니다. 후방산업(Up-stream)에 해당하는 폴리실리콘, 잉곳·웨이퍼 사업은 초기 투자비용이 크고, 기술적 진입장벽도 높아 소수의 선도업체에 의해 과점적 시장구조가 형성되었습니다. 반면에 전방산업(Down-stream)으로 갈수록 노동집약형 산업으로 상대적으로 진입장벽이 낮고, 경쟁 강도가 높은 특징을 가지고 있습니다. 당사는 이와 같은 태양광 산업 밸류체인 내에서 셀, 모듈, 시스템 및 설치 사업을 주력으로 영위하고 있습니다.

② 산업의 성장성

전세계적으로 탄소중립 달성을 위한 재생에너지 용량 확충 및 에너지 효율 증대가 가속화됨에 따라, 태양광 에너지의 수요 확대는 2025년에도 지속될 전망입니다. 2025년 글로벌 태양광 시장은 에너지 안보 강화와 태양광 투자 관련 지원 정책의 영향으로 태양광 발전의 중요성이 높아지며, 이에 따른 수요가 지속적으로 확대될 것으로 예상됩니다. 특히 중국은 330GW 이상의 설치량으로 전 세계 시장의 50% 이상을 차지하며 태양광 시장의 성장을 주도할 전망입니다.

아울러, 유럽과 미국 등 선진국의 탄소중립 정책 가속화와 더불어 인도, 브라질 등 신흥 시장의 경제적 매력 향상이 글로벌 태양광 시장의 성장세를 지속적으로 견인할 것으로 보입니다. 또한, 에너지저장장치(ESS)와 결합된 태양광 발전시설이 보급되며 분산에너지 활성화 시대가 빨라질 것으로 기대됩니다.

③ 경기변동의 특성

미국 시장은 2024년 태양광 기자재 공급 안정화 및 동남아산 모듈의 반덤핑 및 상계 관세 부과로 인해 향후 시장 가격이 점차 안정화될 것이라는 기대감이 반영되고 있으며, 금리 인하에 따른 태양광 프로젝트 자금 조달 비용의 감소는 수요 증가에 긍정적인 요인으로 작용할 전망입니다. 그러나 트럼프 행정부 2기 출범에 따른 IRA 정책 변동성 및 관세 규제(보편관세) 리스크가 지속적으로 존재하여 경기 변동 가능성이 높습니다.

유럽 시장 또한 2050 탄소 중립 달성을 위한 탄소국경조정제도(CBAM)의 도입으로 수출입 국가 및 기업간의 탄소배출권 확보에 대한 수요 증가로 재생에너지 기술 확보 및 제조역량 강화를 위한 움직임을 보이고 있습니다.

이와 더불어 RE100 이슈와 에너지 안보 강화, 태양광 발전 기술 발전 등이 다양한 성장 요인으로 작용하며, 2025년에도 글로벌 태양광 시장의 견조한 성장세가 이어질 것으로 예상됩니다.

④ 경쟁요소

태양광 경쟁업체들은 대대적인 설비 증설을 통한 생산능력 확장으로 규모의 경제를 이루고 있으며, 태양광 모듈의 고출력, 고효율 제품 출시를 위한 기술 개발 경쟁이 더욱 치열해지고 있습니다. 태양광 주요 업체들은 제품의 인증, 판매망 구축, 성능 보증등의 차별화를 통해 경쟁력을 확보하고 있는 추세입니다. 또한, 최근 유럽 및 미국을 중심으로 상업용 및 주택용 수요 대응을 위해 고출력 모듈의 기술 개발이 더욱 중요해지고 있으며, 이에 대응하고자 TOPCon, HJT 등 경쟁력 있는 제품을 출시할 계획입니다.

2) 영업의 개황

① 영업의 개황

국내 태양광 시장은 재생에너지 보급 확대 정책에 따라 정부 입찰 중심으로 전환하여보급 제도의 역할을 강화하고, 전기소비자와 재생에너지 발전사업자간 전력구매계약(PPA) 활성화를 위한 제도적 기반을 마련하고 있습니다. 국내 시장 변화에 대응하고자 제조 과정에서 탄소 배출을 적게 배출하는 저탄소 태양광 모듈 출시를 통해 경쟁력을 강화하고 있으며, 다양한 태양광 어플리케이션 사업을 비롯하여 프로젝트 설계 및 시공, 유지보수에 이르기까지 설치 환경별 최적의 태양광 솔루션을 제공하고 있습니다.

글로벌 사업은 유럽 내 보조금 축소에 따른 주택용 시장의 둔화, 과잉 재고에 기인한 판매 경쟁 심화 등 어려운 시장 환경이 지속되고 있으며, 이에 대비하여 2025년에는 프리미엄급 출력의 신제품 모듈(HJT, n-Type) 및 상업용 모듈(TOPCon, n-Type) 판매, 현지 전시회 참가 및 웨비나 등 마케팅 강화 및 현지 출장 등 적극적인 영업 활동을 통하여 시장 점유율을 확대해 나갈 계획입니다.

미국 시장에서는 n-Type 제품의 수요가 확대되고 있으며, 각 업체들이 경쟁적으로 고출력, 고효율 제품을 출시하고 있습니다. 주택용 시장 외 급격하게 성장하고 있는 상업용, 유틸리티 시장 확대를 위해 신제품(TOPCon, n-Type) 출시와 판매를 적극적으로 추진할 예정이며, 현지 전시회 참가 및 고객 네트워크를 강화하고자 합니다.

또한, 고효율 셀 및 고출력 모듈의 연구개발을 통해 기술 경쟁력을 확보하고 있습니다.

② 시장점유율 추이

2024년 국내 태양광 모듈 시장 점유율은 26.4%, 인버터 시장 점유율은 55.4%를 달성하였습니다. 아울러 유럽 및 미국 등의 해외시장에서도 신규 모델 출시, 신규 고객 발굴 및 고객과의 파트너십 강화로 매출을 확대하고자 노력하고 있습니다.

[매출 및 시장점유율 추이]

(단위 : 억원, %)

구 분			2024년	2023년	2022년	
해외	모듈	미국	금액	455.8	334.6	665.1
			시장점유율	0.3%	0.2%	0.4%
		미국 외	금액	684.7	1,031.2	4,352.5
			시장점유율	0.1%	0.1%	0.4%
	해외시장 점유율			0.1%	0.1%	0.4%
국내	모듈	금액	1,869.8	3,475.3	4,252.4	
		시장점유율	26.4%	29.1%	30.3%	
	인버터	금액	740.9	555.4	453.4	
		시장점유율	55.4%	40.0%	26.0%	

※ 설치용역 및 기타매출 제외한 연결 실적 기준

※ 해외 및 국내 태양광 시장 규모는 한국수출입은행 태양광산업 동향자료를 참고하였습니다.

라. 사업부문별 재무정보 및 부문비중

(단위 : 백만원, %)

구 분	2024년		2023년		2022년	
	금액	비중	금액	비중	금액	비중
그린에너지부문						
1. 매출액	451,782	107.0	556,089	101.8	1,085,967	110.3
2. 영업손익	(7,911)	(225.8)	11,240	64.1	98,103	108.8
3. 자산총계	473,153	104.3	530,001	105.6	725,818	111.2
(감가상각비)	(9,430)	100.0	(12,587)	100.0	(9,175)	100.0
연결조정						
1. 매출액	(29,411)	(7.0)	(9,969)	(1.8)	(101,155)	(10.3)
2. 영업손익	11,414	325.8	6,303	35.9	(7,937)	(8.8)
3. 자산총계	(19,379)	(4.3)	(27,944)	(5.6)	(72,992)	(11.2)
(감가상각비)	-	-	-	-	-	-
합계						
1. 매출액	422,371	100.0	546,120	100.0	984,812	100.0
2. 영업손익	3,503	100.0	17,543	100.0	90,166	100.0
3. 자산총계	453,774	100.0	502,057	100.0	652,826	100.0
(감가상각비)	(9,430)	100.0	(12,587)	100.0	(9,175)	100.0

※ 당사는 2016년 12월 현대중공업(주)(현, HD한국조선해양(주)) 그린에너지사업부문의 자산 및 부채를 현물출자하여 설립된 단일사업부문으로서 그린에너지 단일사업부문으로 통합 기재 하였습니다.

마. 신규사업 등의 내용 및 전망

당사는 2024년 n-Type 모듈 제품을 출시하여 시장에 고출력, 고효율 신제품을 공급하고 있으며, 2023년 7월 진출한 전력중개사업을 통해 고객에게 발전수익 예측정산금을 제공함으로써 고객 수익을 증대시키고자 노력하고 있습니다. 또한, 자가 소비형태양광을 통해 RE100 캠페인을 참여하고자 하는 기업들에게 준공부터 사후 관리까지 올인원 솔루션을 제공하고 있습니다.

III. 재무에 관한 사항

1. 요약재무정보

가. 요약연결재무정보

(단위 : 백만원)

구 분	제 9 기 (2024년 12월말)	제 8 기 (2023년 12월말)	제 7 기 (2022년 12월말)
[유동자산]	318,190	361,110	490,182
· 현금 및 현금성자산	140,390	104,930	68,761
· 매출채권 및 기타채권	77,403	84,490	140,423
· 계약자산	5,828	20	-
· 재고자산	83,410	168,208	273,182
· 기타	11,159	3,462	7,816
[비유동자산]	135,584	140,947	162,644
· 장기금융자산	2,271	2,266	2,294
· 유형자산	87,541	94,813	119,450
· 무형자산	9,542	10,175	8,122
· 기타	36,230	33,693	32,778
자 산 총 계	453,774	502,057	652,826
[유동부채]	70,005	105,253	237,449
[비유동부채]	14,085	25,247	33,844
부 채 총 계	84,090	130,500	271,293
[자본금]	56,000	56,000	56,000
[자본잉여금]	105,855	105,855	105,855
[기타포괄손익누계액]	2,643	4,728	4,686
[이익잉여금]	205,186	204,974	214,992
[비지배지분]	-	-	-
자 본 총 계	369,684	371,557	381,533
	(2024년 1월 1일 ~ 2024년 12월 31일)	(2023년 1월 1일 ~ 2023년 12월 31일)	(2022년 1월 1일 ~ 2022년 12월 31일)
매출액	422,371	546,120	984,812
영업이익(손실)	3,503	17,543	90,166
당기순이익(손실)	114	(2,864)	60,610
지배기업 소유주지분	114	(2,864)	60,610
비지배지분	-	-	-
기본주당순이익(손실)(단위:원)	10	(256)	5,412
연결에 포함된 종속회사수	1	1	1

【 ()는 부(-)의 수치임】

※ 상기 요약연결재무제표는 한국채택국제회계기준 작성기준에 따라 작성되었습니다.

나. 요약재무정보

(단위 : 백만원)

구 분	제 9 기	제 8 기	제 7 기
	(2024년 12월말)	(2023년 12월말)	(2022년 12월말)
[유동자산]	305,581	358,561	494,032
· 현금 및 현금성자산	138,457	103,771	66,004
· 매출채권 및 기타채권	92,372	105,989	181,755
· 계약자산	5,828	20	-
· 재고자산	60,366	145,350	238,498
· 기타	8,558	3,431	7,775
[비유동자산]	135,169	140,598	160,774
· 종속기업투자	599	599	599
· 장기금융자산	2,271	2,266	2,294
· 유형자산	87,530	94,801	119,440
· 무형자산	9,057	10,175	8,122
· 기타	35,712	32,757	30,319
자 산 총 계	440,750	499,159	654,806
[유동부채]	68,256	104,109	236,066
[비유동부채]	13,823	25,083	33,665
부 채 총 계	82,079	129,192	269,731
[자본금]	56,000	56,000	56,000
[자본잉여금]	105,855	105,855	105,855
[기타포괄손익누계액]	4,652	4,668	4,668
[이익잉여금]	192,164	203,444	218,552
자 본 총 계	358,671	369,967	385,075
종속기업투자주식의 평가방법	원가법	원가법	원가법
	(2024년 1월 1일 ~ 2024년 12월 31일)	(2023년 1월 1일 ~ 2023년 12월 31일)	(2022년 1월 1일 ~ 2022년 12월 31일)
매출액	404,895	522,030	1,022,975
영업이익(손실)	(8,728)	10,716	95,990
당기순이익(손실)	(11,378)	(7,954)	64,391
기본주당순이익(손실)(단위:원)	(1,016)	(710)	5,749

【 ()는 부(-)의 수치임】

※ 상기 요약재무제표는 한국채택국제회계기준 작성기준에 따라 작성되었습니다.

2. 연결재무제표

2-1. 연결 재무상태표 연결 재무상태표

제 9 기 2024.12.31 현재

제 8 기 2023.12.31 현재

제 7 기 2022.12.31 현재

(단위 : 원)

	제 9 기	제 8 기	제 7 기
자산			
유동자산	318,190,545,438	361,109,469,820	490,181,755,892
현금및현금성자산	140,390,287,712	104,929,856,978	68,760,683,482
매출채권및기타채권	77,403,171,237	84,490,214,276	140,422,915,821
계약자산	5,828,197,214	19,998,480	0
재고자산	83,409,572,169	168,208,074,370	273,182,424,443
기타유동자산	10,622,217,666	3,460,294,196	7,795,838,932
당기법인세자산	537,099,440	1,031,520	19,893,214
비유동자산	135,583,827,998	140,947,444,039	162,644,204,139
장기금융자산	2,271,018,145	2,266,072,256	2,294,305,635
장기매출채권및기타채권	1,012,545,256	867,630,471	711,342,856
유형자산	87,540,897,757	94,813,335,886	119,449,827,794
사용권자산	2,010,189,014	2,169,452,372	2,963,984,839
무형자산	9,541,979,228	10,174,709,436	8,122,060,250
기타비유동자산	731,960,541	889,914,132	1,760,491,370
이연법인세자산	32,475,238,057	29,766,329,486	27,342,191,395
자산총계	453,774,373,436	502,056,913,859	652,825,960,031
부채			
유동부채	70,005,020,112	105,253,368,902	237,448,773,015
단기금융부채	2,666,640,000	25,575,988,310	40,340,838,592
매입채무및기타채무	64,091,182,838	71,165,658,837	178,849,563,408
유동 리스부채	1,156,865,272	841,146,003	1,018,767,020
계약부채	569,047,745	3,427,494,665	2,269,002,486
기타 유동부채	394,666,621	404,167,105	5,132,940,905
당기법인세부채	0	237,419,037	5,748,530,654
유동충당부채	1,126,617,636	3,601,494,945	4,089,129,950
비유동부채	14,085,583,962	25,246,631,865	33,844,038,147
장기금융부채	10,331,980,000	20,666,550,000	28,142,700,000
장기매입채무 및 기타채무	99,491,741	0	3,000,000
비유동 리스부채	934,685,147	1,246,423,910	1,834,132,806

확정급여부채	344,445,845	320,072,485	276,608,344
비유동충당부채	2,374,981,229	3,013,585,470	3,587,596,997
부채총계	84,090,604,074	130,500,000,767	271,292,811,162
자본			
지배기업의 소유주에게 귀속되는 자본	369,683,769,362	371,556,913,092	381,533,148,869
자본금	56,000,000,000	56,000,000,000	56,000,000,000
자본잉여금	105,855,109,583	105,855,109,583	105,855,109,583
기타포괄손익누계액	2,642,816,299	4,727,768,594	4,686,139,467
이익잉여금	205,185,843,480	204,974,034,915	214,991,899,819
자본총계	369,683,769,362	371,556,913,092	381,533,148,869
부채및자본총계	453,774,373,436	502,056,913,859	652,825,960,031

2-2. 연결 포괄손익계산서

연결 포괄손익계산서

제 9 기 2024.01.01 부터 2024.12.31 까지

제 8 기 2023.01.01 부터 2023.12.31 까지

제 7 기 2022.01.01 부터 2022.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 9 기	제 8 기	제 7 기
매출액	422,371,216,357	546,119,805,992	984,812,413,122
매출원가	374,969,838,325	482,948,998,047	799,543,147,309
매출총이익	47,401,378,032	63,170,807,945	185,269,265,813
판매비와관리비	43,898,652,781	45,627,948,213	95,103,388,066
영업이익	3,502,725,251	17,542,859,732	90,165,877,747
금융수익	14,459,577,931	12,035,090,125	19,450,155,608
금융비용	8,580,092,330	15,456,916,666	31,076,398,865
기타영업외수익	342,349,387	1,103,009,545	826,838,219
기타영업외비용	12,276,870,967	18,662,088,056	4,423,436,631
법인세비용차감전순이익(손실)	(2,552,310,728)	(3,438,045,320)	74,943,036,078
법인세비용(수익)	(2,666,539,177)	(574,167,704)	14,332,903,579
당기순이익(손실)	114,228,449	(2,863,877,616)	60,610,132,499
기타포괄손익	(1,987,372,179)	(392,358,161)	603,528,002
후속적으로 당기손익으로 재분류 되지 않는 포괄손익	81,247,349	(433,987,288)	572,906,334
보험수리적손익	81,247,349	(433,987,288)	507,992,859
유형자산재평가손익	0	0	64,913,475
후속적으로 당기손익으로 재분류 될 수 있는 포괄손익	(2,068,619,528)	41,629,127	30,621,668
해외사업환산손익	(2,068,619,528)	41,629,127	30,621,668
총포괄이익(손실)	(1,873,143,730)	(3,256,235,777)	61,213,660,501
주당이익			
기본주당이익(손실) (단위 : 원)	10	(256)	5,412

2-3. 연결 자본변동표

연결 자본변동표

제 9 기 2024.01.01 부터 2024.12.31 까지
 제 8 기 2023.01.01 부터 2023.12.31 까지
 제 7 기 2022.01.01 부터 2022.12.31 까지

(단위 : 원)

	자본					
	지배기업의 소유주에게 귀속되는 자본					자본 합계
	자본금	자본잉여금	기타포괄손익누계액	이익잉여금	지배기업의 소유주에게 귀속되는 자본 합계	
2022.01.01 (기초자본)	56,000,000,000	105,855,109,583	4,590,604,324	153,873,774,461	320,319,488,368	320,319,488,368
당기순이익(손실)	0	0	0	60,610,132,499	60,610,132,499	60,610,132,499
보험수리적손익	0	0	0	507,992,859	507,992,859	507,992,859
해외사업환산손익	0	0	30,621,668	0	30,621,668	30,621,668
유형자산재평가손익	0	0	64,913,475	0	64,913,475	64,913,475
자본에 직접 인식된 주 주와의 거래 등:						
배당금 지급	0	0	0	0	0	0
재평가잉여금 및 이익잉 여금 사이의 이전으로 인한 증가(감소)	0	0	0	0	0	0
2022.12.31 (기말자본)	56,000,000,000	105,855,109,583	4,686,139,467	214,991,899,819	381,533,148,869	381,533,148,869
2023.01.01 (기초자본)	56,000,000,000	105,855,109,583	4,686,139,467	214,991,899,819	381,533,148,869	381,533,148,869
당기순이익(손실)	0	0	0	(2,863,877,616)	(2,863,877,616)	(2,863,877,616)
보험수리적손익	0	0	0	(433,987,288)	(433,987,288)	(433,987,288)
해외사업환산손익	0	0	41,629,127	0	41,629,127	41,629,127
유형자산재평가손익	0	0	0	0	0	0
자본에 직접 인식된 주 주와의 거래 등:						
배당금 지급	0	0		(6,720,000,000)	(6,720,000,000)	(6,720,000,000)
재평가잉여금 및 이익잉 여금 사이의 이전으로 인한 증가(감소)	0	0	0	0	0	0
2023.12.31 (기말자본)	56,000,000,000	105,855,109,583	4,727,768,594	204,974,034,915	371,556,913,092	371,556,913,092
2024.01.01 (기초자본)	56,000,000,000	105,855,109,583	4,727,768,594	204,974,034,915	371,556,913,092	371,556,913,092
당기순이익(손실)	0	0	0	114,228,449	114,228,449	114,228,449
보험수리적손익	0	0	0	81,247,349	81,247,349	81,247,349
해외사업환산손익	0	0	(2,068,619,528)	0	(2,068,619,528)	(2,068,619,528)
유형자산재평가손익	0	0	0	0	0	0
자본에 직접 인식된 주 주와의 거래 등:						
배당금 지급	0	0	0	0	0	0
재평가잉여금 및 이익잉 여금 사이의 이전으로 인한 증가(감소)	0	0	(16,332,767)	16,332,767	0	0
2024.12.31 (기말자본)	56,000,000,000	105,855,109,583	2,642,816,299	205,185,843,480	369,683,769,362	369,683,769,362

2-4. 연결 현금흐름표

연결 현금흐름표

제 9 기 2024.01.01 부터 2024.12.31 까지

제 8 기 2023.01.01 부터 2023.12.31 까지

제 7 기 2022.01.01 부터 2022.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 9 기	제 8 기	제 7 기
영업활동으로 인한 순현금흐름	83,448,719,253	75,783,714,561	(34,582,635,530)
당기순이익(손실)	114,228,449	(2,863,877,616)	60,610,132,499
조정항목	81,799,169,258	86,988,732,817	(93,489,819,410)
이자의 수취	3,457,722,398	2,095,583,837	1,263,466,429
이자의 지급	(1,157,294,783)	(3,227,199,830)	(1,611,273,709)
배당의 수취	16,279,404	17,643,205	20,925,493
법인세의 납부	(781,385,473)	(7,227,167,852)	(1,376,066,832)
투자활동으로 인한 순현금흐름	(13,801,409,961)	(9,628,704,337)	(10,619,022,853)
보증금의 감소	49,714,334	359,180,192	39,225,695
단기금융자산의 감소	10,000,000,000	0	5,000,000,000
장기금융자산의 감소	15,301,517	28,277,217	84,590,637
유형자산의 처분	547,665,000	15,070,200	(222,986,700)
유형자산의 폐기	0	(69,300,000)	0
유형자산의 취득	(11,670,758,253)	(8,418,678,975)	(13,332,246,464)
정부보조금의 증가	2,286,657,015	1,156,029,800	532,300,491
무형자산의 취득	(4,962,915,457)	(2,625,599,060)	(2,111,039,739)
보증금의 증가	(64,854,717)	(72,480,511)	(604,594,991)
단기금융자산의 증가	(10,000,000,000)	0	0
장기금융자산의 증가	(2,219,400)	(1,203,200)	(4,271,782)
재무활동으로 인한 순현금흐름	(34,395,697,995)	(30,049,485,024)	(14,317,041,150)
단기차입금의 차입	10,000,000,000	33,570,378,321	58,674,222,105
단기차입금의 상환	(23,909,388,310)	(52,101,613,130)	(80,141,424,856)
유동성장기차입금의 상환	(11,666,600,000)	(5,666,850,000)	(2,000,000,000)
장기차입금의 차입	8,332,000,000	2,000,000,000	10,000,000,000
장기차입금의 상환	(15,999,930,000)	0	0
리스부채의 감소	(1,151,779,685)	(1,131,400,215)	(849,838,399)
배당금의 지급	0	(6,720,000,000)	0
현금및현금성자산에 대한 환율변동 효과	208,819,437	63,648,296	(11,596,454)
현금및현금성자산의 순증가(감소)	35,460,430,734	36,169,173,496	(59,530,295,987)
기초의 현금및현금성자산	104,929,856,978	68,760,683,482	128,290,979,469
기말의 현금및현금성자산	140,390,287,712	104,929,856,978	68,760,683,482

3. 연결재무제표 주식

제 9 기 기말 2024년 12월 31일 현재

제 8 기 기말 2023년 12월 31일 현재

에이치디현대에너지솔루션 주식회사와 그 종속기업

1. 연결실체의 개요

(1) 지배기업의 개요

에이치디현대에너지솔루션 주식회사(이하 "지배기업")는 2016년 12월 21일 현대중공업(주) (현, 에이치디한국조선해양(주)) 그린에너지사업부의 자산 및 부채를 현물출자하여 설립되었습니다. 지배기업은 신재생에너지 제품의 제조 및 판매업 등의 사업을 운영하고 있으며, 지배기업의 본점 소재지는 경기도 성남시에, 주요시설은 충청북도 음성군에 위치하고 있습니다. 지배기업은 2023년 3월 27일 주주총회 결의에 의하여 사명을 현대에너지솔루션 주식회사에서 에이치디현대에너지솔루션주식회사로 변경하였습니다.

한편, 지배기업은 2019년 11월 19일자로 한국거래소가 개설한 유가증권 시장에 상장되었습니다.

당기말과 전기말 현재 지배기업의 주요 주주현황은 다음과 같습니다.

(단위: 주, 천원)						
주 주 명	제 9(당) 기말			제 8(전) 기말		
	소유주식수	납입자본금	지분율(%)	소유주식수	납입자본금	지분율(%)
에이치디한국조선해양(주)	6,000,000	30,000,000	53.57	6,000,000	30,000,000	53.57
기 타	5,200,000	26,000,000	46.43	5,200,000	26,000,000	46.43
합 계	11,200,000	56,000,000	100.00	11,200,000	56,000,000	100.00

(2) 종속기업의 현황

종속기업명	주요 영업활동	소재지	결산월	소유지분율(%)	
				당기말	전기말
HD HYUNDAI ENERGY SOLUTIONS AMERICA INC.	신재생에너지제품 판매	미국	12월	100.00	100.00

(3) 종속기업의 요약 재무정보

연결대상 종속기업의 당기와 전기 중 요약 재무정보는 다음과 같습니다.

① 당기

(단위: 천원)						
기업명	자산	부채	자본	매출	당기순손익	총포괄손익
HD HYUNDAI ENERGY SOLUTIONS AMERICA INC.	32,402,940	29,863,564	2,539,376	46,887,595	1,445,957	(622,663)

② 전기

(단위: 천원)						
기업명	자산	부채	자본	매출	당기순손익	총포괄손익
HD HYUNDAI ENERGY SOLUTIONS AMERICA INC.	30,842,406	27,680,367	3,162,039	34,058,571	430,482	472,111

2. 연결재무제표 작성기준

(1) 회계기준의 적용

에이치디현대에너지솔루션 주식회사와 그 종속기업(이하"연결실체")은 주식회사 등의 외부 감사에 관한 법률 제5조 제1항 제1호에서 규정하고 있는 국제회계기준위원회의 국제회계기준을 채택하여 정한 회계처리기준인 한국채택국제회계기준에 따라 연결재무제표를 작성하였습니다.

연결실체의 연결재무제표는 2025년 2월 5일자로 이사회에서 승인되었으며, 2025년 3월 24일자 주주총회에서 최종 승인될 예정입니다.

(2) 측정기준

연결재무제표는 아래에서 열거하고 있는 연결재무상태표의 주요 항목을 제외하고는 역사적 원가를 기준으로 작성되었습니다.

- 공정가치로 측정되는 당기손익-공정가치측정금융자산
- 확정급여채무의 현재가치에서 사외적립자산의 공정가치를 차감한 확정급여부채
- 공정가치로 측정되는 토지

(3) 기능통화와 표시통화

연결실체 내 개별기업의 재무제표는 각 개별기업의 영업활동이 이루어지는 주된 경제환경의 통화인 기능통화로 작성되고 있습니다. 연결실체의 연결재무제표는 지배기업의 기능통화 및 표시통화인 대한민국의 통화(원화, KRW)로 작성하여 보고하고 있습니다.

(4) 추정과 판단

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

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

① 경영진의 판단

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

- 주석 24: 고객과의 계약에서 생기는 수익 - 재화와 용역의 수익인식시기
- 주석 11: 리스기간 - 연장선택권의 행사가능성이 상당히 확실한지 여부

② 가정과 추정의 불확실성

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

- 주석 8: 재고자산의 평가를 포함한 순실현가능가치 추정의 주요가정
- 주석 10: 유형자산의 회수가능성을 포함한 회수가능액 추정의 주요가정
- 주석 12: 개발비의 자산성에 대한 가정
- 주석 17: 확정급여채무의 측정 - 주요 보험수리적 가정
- 주석 18: 충당부채 - 자원의 유출가능성과 금액에 대한 가정
- 주석 29: 이연법인세자산의 인식 - 세무상 결손금의 사용, 차감할 일시적차이의 실현 가능성
- 주석 33: 매출채권및기타채권 - 기대신용손실을 측정하여 가중평균손실률을 결정하기 위한 주요 가정
- 주석 35: 우발부채와 약정사항 - 자원의 유출가능성과 금액에 대한 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 측정의 검토를 책임지는 평가부서의 운영을 포함하고 있으며, 그 결과는 재무담당 임원에게 직접 보고되고 있습니다.

평가부서는 정기적으로 관측가능하지 않은 유의적인 투입변수와 평가 조정을 검토하고 있습니다. 공정가치 측정에서 중개인 가격이나 평가기관과 같은 제3자 정보를 사용하는 경우, 평가부서에서 제3자로부터 입수한 정보에 근거한 평가가 공정가치 서열체계 내 수준별 분류를 포함하고 있으며 해당 기준서의 요구사항을 충족한다고 결론을 내릴 수 있는지 여부를 판단하고 있습니다.

연결실체는 유의적인 평가 문제를 감사위원회에 보고하고 있습니다.

자산이나 부채의 공정가치를 측정하는 경우, 연결실체는 최대한 시장에서 관측가능한 투입변수를 사용하고 있습니다. 공정가치는 다음과 같이 가치평가기법에 사용된 투입변수에 기초하여 공정가치 서열체계 내에서 분류됩니다.

구 분	투입변수의 유의성
수준 1	측정일에 동일한 자산이나 부채에 대한 접근 가능한 활성시장의 조정되지 않은 공시가격
수준 2	수준 1의 공시가격 이외에 자산이나 부채에 대해 직접적으로 또는 간접적으로 관측가능한 투입변수
수준 3	자산이나 부채에 대한 관측가능하지 않은 투입변수

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 보고기간말에 공정가치 서열체계의 수준간 이동을 인식하고 있습니다.

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

- 주석 10: 유형자산

3. 회계정책의 변경

아래에서 기술하고 있는 2024년 1월 1일 이후 최초로 시작되는 회계연도에 시행되는기준서와 개정사항 및 기타 회계정책의 변경내용 적용을 제외하고 연결실체는 당기 및 비교표시된 전기 연결재무제표에 동일한 회계정책을 적용하고 있습니다. 연결실체는 공표되었으나 시행되지 않은 기준서, 해석서, 개정사항을 조기 적용한 바 없습니다.

(1) 기업회계기준서 제1116호 '리스' 개정 - 판매후리스에서 생기는 리스부채
동 개정사항은 판매자-리스이용자가 판매후리스 거래에서 생기는 리스부채 측정 시, 계속 보유하는 사용권에 대해서는 어떠한 차손익 금액도 인식하지 않는다는 요구사항을 명확히 합니다.

동 개정사항이 연결실체의 연결재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

(2) 기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시' 개정 - 부채의 유동·비유동 분류
기업회계기준서 제1001호의 개정사항은 부채의 유동·비유동 분류에 대한 다음의 요구사항을 명확히 합니다.

- 결제를 연기할 수 있는 권리의 의미
- 연기할 수 있는 권리가 보고기간말 현재 존재해야 함
- 유동성 분류는 기업의 연기할 권리의 행사 가능성에 영향을 받지 않음
- 기업이 자신의 지분상품을 이전하여 부채를 결제할 수 있는 조건은 그 옵션을 지분상품으로 분류하고 동 옵션을 복합금융상품의 자본 요소로서 부채와 분리하여 인식하는 경우라면, 유동·비유동 분류에 영향을 미치지 않음

또한, 기업이 차입약정으로 인해 발생한 부채를 비유동부채로 분류하고, 결제를 연기할 수 있는 기업의 권리가 보고기간 후 12개월 이내에 약정사항을 준수하는지 여부에 따라 좌우되는 경우 이를 공시해야 합니다.

동 개정사항이 연결실체의 연결재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

(3) 기업회계기준서 제1007호 '현금흐름표', 제1107호 '금융상품:공시' 개정 - 공급자금융약정

동 개정사항은 공급자금융약정의 특성을 명확히 하고 그러한 약정에 대한 추가 공시를 요구합니다. 이 개정사항의 공시 요구사항은 재무제표이용자가 공급자금융약정이기업의 부채와 현금흐름 및 유동성위험의 노출에 미치는 영향을 이해할 수 있도록 도움을 주기 위한 것입니다.

동 개정사항에 따라 연결실체는 공급자금융약정에 대하여 추가로 공시하였으며, 주석15와 주석33을 참조바랍니다.

4. 유의적인 회계정책

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

(1) 영업부문

연결실체는 부문에 배분될 자원에 대한 의사결정을 하고 부문의 성과를 평가하기 위하여 최고 영업의사결정자가 주기적으로 검토하는 내부보고 자료에 기초하여 부문을구분하고 있습니다. 주석 23에서 기술한 대로 단일 보고부문으로 이루어져있으며, 해당 보고부분은 연결실체의 전략적 영업단위입니다.

최고경영자에게 보고되는 부문정보는 부문에 직접 귀속되는 항목과 합리적으로 배분할 수 있는 항목을 포함합니다.

(2) 연결

① 사업결합

사업결합은 동일지배 하에 있는 기업실체나 사업에 대한 결합을 제외하고 취득법을 적용하여 회계처리하고 있습니다.

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

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

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

피취득자의 종업원이 보유하고 있는 보상과 교환된 취득자의 주식기준보상의 경우, 취득자의 대체보상에 대한 시장기준 측정치의 전부 또는 일부는 사업결합의 이전대가 측정에 포함되고 있습니다. 피취득자에 대한 이전대가의 일부인 대체보상 부분과 사업결합 후 근무용역에 대한 보수 부분은 피취득자의 보상에 대한 시장기준측정치와 사업결합 전 근무용역에 대한 대체 보상액을 비교하여 결정되고 있습니다.

② 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.

③ 내부거래제거

연결실체 내의 거래, 이와 관련된 잔액, 수익과 비용, 미실현손익은 연결재무제표 작성 시 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 보유현금과 요구불예금, 유동성이 매우 높고 확정된 금액의 현금으로 전환이 용이하고 가치변동의 위험이 경미한 단기 투자자산을 현금및현금성자산으로 분류하고 있습니다. 지분상품은 현금성자산에서 제외하고 있으나, 상환일이 정해져 있고 취득일로부터 상환일까지의 기간이 단기인 우선주와 같이 실질적인 현금성자산인 경우에는 현금성자산에 포함하고 있습니다.

(4) 재고자산

재고자산의 단위원가는 이동평균법으로 결정하고 있으며, 취득원가는 매입원가, 전환원가 및 재고자산을 이용가능한 상태로 준비하는데 필요한 기타 원가를 포함하고 있습니다. 다만, 미착품은 개별법에 의한 취득원가로 평가하고 있습니다.

재고자산의 판매에 따른 수익을 인식하는 기간에 재고자산의 장부금액을 매출원가로 인식하고 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 계약당사자가 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 거래가격으로 측정합니다.

② 분류 및 후속측정

1) 금융자산: 최초 인식 및 분류

최초 인식시점에 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 영향 받는 모든 금융자산은 사업모형의 변경 이후 첫 번째 보고기간의 첫 번째 날에 재분류됩니다.

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

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

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 보유합니다.
- 금융자산의 계약 조건에 따라 특정일에 원리금 지급만으로 구성되어 있는 현금흐름이 발생합니다.

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 투자 자산별로 이루어집니다.

상기에서 설명된 상각후원가나 기타포괄손익-공정가치로 측정되지 않는 모든 금융자산은 당기손익-공정가치로 측정됩니다. 이러한 금융자산은 모든 파생금융자산을 포함합니다. 최초 인식시점에 연결실체는 상각후원가나 기타포괄손익-공정가치로 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.

2) 금융자산: 사업모형 평가

연결실체는 사업이 관리되는 방식과 경영진에게 정보가 제공되는 방식을 가장 잘 반영하기 때문에 금융자산의 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 보상하는지 아니면 수취하는 계약상 현금흐름에 기초하여 보상하는지)
- 과거기간 금융자산의 매도의 빈도, 금액, 시기, 이유, 미래의 매도활동에 대한 예상

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

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

3) 금융자산: 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, 그밖에 기본적인 대여위험과 원가에 대한 대가(예: 유동성위험과 운영 원가)뿐만 아니라 이윤으로 구성됩니다.

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 계약조건 때문에 해당 금융상품의 존속기간에 걸쳐 생길 수 있는 계약상 현금흐름이 원리금 지급만으로 구성되는지를 판단해야 합니다. 이를 평가할 때 연결실체는 다음을 고려합니다.

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

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

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

4) 금융자산: 후속측정과 손익

당기손익-공정가치로 측정하는 금융자산	이러한 자산은 후속적으로 공정가치로 평가합니다. 이자 혹은 배당금 수익을 포함한 순손익은 당기손익으로 인식합니다.
상각후원가로 측정하는 금융자산	이러한 자산은 후속적으로 유효이자율법을 사용하여 상각후원가로 측정합니다. 상각후원가는 손상차손에 의해 감소됩니다. 이자수익, 외화환산손익 및 손상차손은 당기손익으로 인식합니다. 제거에서 발생하는 손익은 당기손익으로 인식합니다.
기타포괄손익-공정가치로 측정하는 채무상품	이러한 자산은 후속적으로 공정가치로 측정합니다. 이자수익은 유효이자율법을 사용하여 계산되고, 외화환산손익과 손상차손은 당기손익으로 인식합니다. 기타 순손익은 기타포괄손익으로 인식합니다. 제거시의 손익은 기타포괄손익누계액에서 당기손익으로 재분류 합니다.
기타포괄손익-공정가치로 측정하는 지분상품	이러한 자산은 후속적으로 공정가치로 측정합니다. 배당금은 명확하게 투자원가의 회수를 나타내지 않는다면 당기손익으로 인식합니다. 다른 순손익은 기타포괄손익으로 인식하고 당기손익으로 절대 재분류하지 않습니다.

③ 금융자산의 제거

연결실체는 금융자산의 현금흐름에 대한 계약상 권리가 소멸한 경우, 금융자산의 현금흐름

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

④ 상계

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

(6) 금융자산의 손상

당기손익인식금융상품으로 분류되지 않은 금융자산은 매 보고기간말에 손상 발생에 대한 객관적인 증거가 있는지 평가되어야 합니다.

① 금융상품과 계약자산

연결실체는 다음 자산의 기대신용손실에 대해 손실충당금을 인식합니다.

- 상각후원가로 측정하는 금융자산
- 기업회계기준서 제1115호에서 정의된 계약자산

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

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

매출채권과 계약자산에 대한 손실충당금은 항상 전체기간 기대신용손실에 해당하는 금액으로 측정됩니다.

금융자산의 신용위험이 최초 인식 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 다음과 같은 경우 신용위험이 유의적으로 증가한다고 가정합니다.

- 금융자산의 연체일수가 30일을 초과하는 경우

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 보고기간말 이후 12개월 이내(또는 금융상품의 기대존속기간이 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 금융자산의 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 차입조건의 불가피한 완화
- 차입자의 파산가능성이 높아지거나 그 밖의 재무구조조정 가능성이 높아짐
- 재무적 어려움으로 인해 해당 금융자산에 대한 활성시장 소멸

④ 연결재무상태표 상 신용손실충당금의 표시

금융자산 및 계약자산에 대한 손실충당금은 해당 자산의 장부금액에서 직접 차감하지 아니하고 별도로 표시합니다. 계약자산을 포함한 매출채권및기타채권과 관련된 손상손실은 중요성을 고려하여 연결포괄손익계산서에서 별도로 표시하지 않고 기업회계기준서 제1039호 하에서의 표시와 유사하게 '판매비와관리비' 또는 '기타영업외비용'에 표시하였습니다. 기타 금융자산에 대한 손상손실은 중요성을 고려하여 연결포괄손익계산서에 별도로 표시하지 않고 기업회계기준서 제1039호 하에서의 표시와 유사하게 '금융비용'에 표시하였습니다.

⑤ 제각

금융자산의 계약상 현금흐름 전체 또는 일부의 회수에 대한 합리적인 기대가 있는지에 대해 개별적으로 평가하고, 합리적인 기대가 없는 경우 해당 자산을 제거합니다. 연결실체는 제각한 금액이 유의적으로 회수될 것이라는 기대를 갖고 있지 않습니다. 그러나 제각된 금융자산은 만기가 된 금액에 대한 연결실체의 회수 절차에 따라 회수활동의 대상이 될 수 있습니다.

(7) 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.

토지를 제외한 유형자산은 최초 인식 후에 원가에서 감가상각누계액과 손상차손누계액을 차감한 금액을 장부금액으로 하고 있으며, 토지는 최초 인식 후에 재평가일의 공정가치에서 이후의 손상차손누계액을 차감한 재평가금액을 장부금액으로 하고 있습니다.

재평가는 보고기간말에 자산의 장부금액이 공정가치와 중요하게 차이가 나지 않도록 주기적으로 수행하고 있습니다.

유형자산 중 토지는 감가상각을 하지 않으며, 그 외 유형자산은 자산의 취득원가에서 잔존가치를 차감한 금액에 대하여 아래에 제시된 경제적 내용연수에 걸쳐 해당 자산에 내재되어 있는 미래 경제적 효익의 예상 소비 형태를 가장 잘 반영한 정액법으로 상각하고 있습니다. 유형자산을 구성하는 일부의 원가가 당해 유형자산의 전체원가와 비교하여 유의적이라면, 해당 유형자산을 감가상각할 때 그 부분은 별도로 구분하여 감가상각하고 있습니다.

유형자산의 제거로 인하여 발생하는 손익은 순매각금액과 장부금액의 차이로 결정되고 유형자산처분손익으로 인식합니다.

추정 내용연수는 다음과 같습니다.

구 분	추정 내용연수
건물	25~50년
건축물	20~40년
기계장치	5~19년
차량운반구	5~14년
공기구비품	3~20년

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

(8) 무형자산

① 개별취득하는 무형자산

내용연수가 유한한 개별 취득하는 무형자산은 취득원가에서 상각누계액과 손상차손누계액을 차감한 금액으로 인식하며, 추정내용연수에 걸쳐 정액법으로 상각비를 계상하고 있습니다. 무형자산의 내용연수 및 상각방법은 매 보고기간말에 재검토하고 있으며, 이를 변경하는 것이 적절하다고 판단되는 경우 회계추정의 변경으로 회계처리하고 있습니다. 내용연수가 비한정인 개별 취득하는 무형자산은 취득원가에서 손상차손누계액을 차감한 금액으로 인식합니다.

② 내부적으로 창출한 무형자산 - 연구 및 개발원가

연구활동에 대한 지출은 발생한 기간에 비용으로 인식하고 있습니다.

개발활동(또는 내부프로젝트의 개발단계)과 관련된 지출은 해당 개발계획의 결과가 새로운 제품의 개발이나 실질적 기능 향상을 위한 것이며 연결실체가 그 개발계획의 기술적, 상업적 달성가능성이 높고 소요되는 자원을 신뢰성있게 측정가능한 경우에만 무형자산으로 인식하고 있습니다.

내부적으로 창출한 무형자산의 취득원가는 그 무형자산이 위에서 기술한 인식조건을 최초로 충족시킨 시점 이후에 발생한 지출의 합계이며, 내부적으로 창출한 무형자산으로 인식되지 않는 개발원가는 발생시점에 비용으로 인식하고 있습니다. 내부적으로 창출한 무형자산은 최초 인식 후에 취득원가에서 상각누계액과 손상차손누계액을 차감한 금액으로 표시하고 있습니다.

③ 사업결합으로 취득한 무형자산

사업결합으로 취득하고 영업권과 분리하여 인식한 무형자산의 취득원가는 취득일의 공정가치로 측정하고, 최초 인식 후에 사업결합으로 취득한 무형자산은 취득원가에서 상각누계액과 손상차손누계액을 차감한 금액으로 표시하고 있습니다.

④ 무형자산의 제거

무형자산을 처분하거나 사용이나 처분을 통한 미래 경제적효익이 기대되지 않을 때 해당 무형자산의 장부금액을 연결재무상태표에서 제거하고 있습니다. 무형자산의 제거로 인하여 발생하는 손익은 순매각금액과 장부금액의 차이로 결정하고 있으며, 해당 무형자산이 제거되는 시점에 당기손익으로 인식하고 있습니다.

한정된 내용연수를 가지는 무형자산은 추정내용연수동안 정액법에 따라 상각하고 있습니다.

추정내용연수는 다음과 같습니다.

구 분	추정 내용연수
개발비	5년
산업재산권	10년
소프트웨어	5년

(9) 리스

① 리스이용자

연결실체는 계약의 약정시점에 계약 자체가 리스인지, 계약이 리스를 포함하는지를 판단합니다. 연결실체는 기초자산을 사용할 권리를 나타내는 사용권자산과 리스료를지급할 의무를 나타내는 리스부채를 인식합니다. 다만 단기리스와 소액 기초자산리스의 경우 동 기준서의 예외규정을 선택할 수 있으며 연결실체는 이러한 리스에 대하여 다른 체계적인 기준이 리스이용자의 효익의 형태를 더 잘 나타내는 경우가 아니라면 정액 기준에 따라 비용으로 인식합니다.

리스부채는 리스개시일 현재 지급되지 않은 리스료의 현재가치로 측정됩니다. 리스의 내재이자율을 쉽게 산정할 수 있는 경우에는 그 이자율로 리스료를 할인하며, 그 이자율을 쉽게 산정할 수 없는 경우에는 리스이용자의 증분차입이자율을 사용합니다.

리스개시일에 리스부채의 측정치에 포함되는 리스료는 다음 금액으로 구성됩니다.

- 고정리스료(실질적인 고정리스료를 포함하고 받은 리스 인센티브는 차감)
- 지수나 요율(이율)에 따라 달라지는 변동리스료. 최초 회계처리시에는 리스개시일의 지수나 요율(이율)을 사용하여 측정
- 잔존가치보증에 따라 리스이용자가 지급할 것으로 예상되는 금액
- 리스이용자가 매수선택권을 행사할 것이 상당히 확실한 경우에 그 매수선택권의 행사가격
- 리스기간이 리스이용자의 종료선택권 행사를 반영하는 경우에 그 리스를 종료하기 위하여 부담하는 금액

연결실체는 리스부채를 연결재무상태표에서 다른 부채와 구분하여 표시합니다.

연결실체는 리스개시일 후에 리스부채에 대한 이자를 반영하여 장부금액을 증액하거나 지급한 리스료를 반영하여 장부금액을 감액하여 리스부채를 측정합니다.

연결실체는 다음 중 어느 하나에 해당하는 경우에 리스부채를 재측정하고 관련된 사용권자산에 대해 상응하는 조정을 합니다.

- 리스기간에 변경이 있는 경우나 매수선택권의 행사에 대한 평가에 변동이 있는 경우, 수정 리스료를 수정 할인율로 할인하여 리스부채를 다시 측정합니다.
- 잔존가치보증에 따라 지급할 것으로 예상되는 금액에 변동이 있는 경우나 리스료를 산정할 때 사용한 지수나 요율(이율)의 변동으로 인해 미래 리스료에 변동이 있는 경우, 수정 리스료를 최초 할인율로 할인하여 리스부채를 다시 측정합니다. 다만 리스료의 변동이 변동이자율의 변동으로 생긴 경우에는 그 이자율 변동을 반영하는 수정 할인율을 사용합니다.
- 별도 리스로 회계처리하지 않는 리스변경에 대하여 수정 리스료를 수정 할인율로 할인하여 리스부채를 다시 측정합니다.

사용권자산은 리스부채의 최초 측정금액, 리스개시일이나 그 전에 지급한 리스료(받은 리스 인센티브는 차감), 리스이용자가 부담하는 리스개설직접원가로 구성되며, 후속적으로 원가에서 감가상각누계액과 손상차손누계액을 차감하여 측정합니다.

리스조건에서 요구하는 대로 기초자산을 해체하고 제거하거나, 기초자산이 위치한 부지를 복구하거나, 기초자산 자체를 복구할 때 리스이용자가 부담하는 원가의 추정치(다만 그 원가가 재고자산을 생산하기 위해 부담하는 것이 아니어야 한다.)는 사용권자산에 포함되며 기업회계기준서 제1037호 '충당부채, 우발부채, 우발자산'을 적용하여 인식하고 측정합니다.

리스기간 종료시점 이전에 리스이용자에게 기초자산의 소유권을 이전하는 경우나 사용권자산의 원가에 리스이용자가 매수선택권을 행사할 것임이 반영되는 경우에, 리스이용자는 리스개시일부터 기초자산의 내용연수 종료시점까지 사용권자산을 감가상각합니다.

그 밖의 경우에는 리스이용자는 리스개시일부터 사용권자산의 내용연수종료일과 리스기간 종료일 중 이른 날까지 사용권자산을 감가상각합니다.

연결실체는 사용권자산을 연결재무상태표에서 다른 자산과 구분하여 표시합니다.

연결실체는 사용권자산이 손상되었는지를 판단하고 식별되는 손상차손을 회계처리하기 위하여 기업회계기준서 제1036호 '자산손상'을 적용합니다.

연결실체는 변동리스료(다만 지수나 요율(이율)에 따라 달라지는 변동리스료는 제외)는 사용권자산과 리스부채의 측정에 포함하지 않으며, 그러한 리스료는 변동리스료를 유발하는 사건 또는 조건이 생기는 기간에 당기손익으로 인식합니다.

실무적 간편법으로 리스이용자는 비리스요소를 리스요소와 분리하지 않고, 각 리스요소와 이에 관련되는 비리스요소를 하나의 리스요소로 회계처리하는 방법을 기초자산의 유형별로 선택할 수 있습니다.

② 리스제공자

연결실체는 각 리스를 운용리스 또는 금융리스로 분류합니다. 기초자산의 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을 이전하는 리스는 금융리스로 분류하며 기초자산의 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을 이전하지 않는 리스는 운용리스로 분류합니다.

연결실체가 중간리스제공자인 경우 연결실체는 상위리스와 전대리스를 두 개의 별도계약으로 회계처리하고 있습니다. 연결실체는 기초자산이 아닌 상위리스에서 생기는 사용권자산에 따라 전대리스를 금융리스 또는 운용리스로 분류합니다.

연결실체는 정액 기준이나 다른 체계적인 기준으로 운용리스의 리스료를 수익으로 인식합니다. 다른 체계적인 기준이 기초자산의 사용으로 생기는 효익이 감소되는 형태를 더 잘 나타낸다면 연결실체는 그 기준을 적용합니다.

연결실체는 운용리스 체결과정에서 부담하는 리스개설직접원가를 기초자산의 장부금액에 더하고 리스료 수익과 같은 기준으로 리스기간에 걸쳐 비용으로 인식합니다.

연결실체는 리스개시일에 금융리스에 따라 보유하는 자산을 연결재무상태표에 인식하고 그 자산을 리스순투자와 동일한 금액의 수취채권으로 표시하며 후속적으로 리스순투자 금액에 일정한 기간수익률을 반영하는 방식으로 리스기간에 걸쳐 금융수익을 인식합니다.

하나의 리스요소와 하나 이상의 추가 리스요소나 비리스요소를 포함하는 계약에서 리스제공

자는 기업회계기준서 제1115호를 적용하여 계약 대가를 배분합니다.

(10) 비금융자산의 손상

고객과의 계약에서 생기는 수익에 따라 인식하는 계약자산과 계약을 체결하거나 이행하기 위해 든 원가에서 생기는 자산, 종업원급여에서 발생한 자산, 재고자산, 이연법인세자산, 공정가치로 평가하는 투자부동산 및 매각예정으로 분류되는 비유동자산을 제외한 모든 비금융 자산에 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 현금창출단위에 배분된 영업권의 장부금액을 우선 감소시키고, 그 다음 현금창출단위에 속하는 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.

한편, 연결실체는 매년 현금창출단위에 대한 손상검사를 실시하고 있습니다. 현금창출단위의 회수가능액은 연결실체가 합리적으로 추정하고 있으며, 경영진에 의해 승인된 5개년 사업계획에 기초한 세전 현금흐름추정을 사용하여 DCF(현금흐름할인법)을 통해 도출하였습니다.

현금창출단위 손상검사를 수행함에 있어서 기초적으로 사용되는 할인율 및 영구성장률은 시장환경을 고려하였으며 장기의 관측기간 평균값을 적용하여 산출하였습니다.(적용할인율 9.6%, 영구성장률 1%)

(11) 계약자산 및 계약부채

연결실체는 고객이 대가를 지급하기 전이나 지급기일 전에 연결실체가 고객에게 재화나 용역의 이전을 수행하는 경우에, 그 계약에 대해 수취채권으로 표시한 금액이 있다면 이를 제외하고 계약자산으로 표시하고 있습니다. 계약자산은 연결실체가 고객에게 이전한 재화나 용역에 대해 그 대가를 받을 권리입니다.

연결실체가 고객에게 재화나 용역을 이전하기 전에 고객이 대가를 지급하거나 연결실체가 대가(금액)를 받을 무조건적인 권리(수취채권)를 갖고 있는 경우에 연결실체는 지급받은 때나 지급받기로 한 때(둘 중 이른 시기)에 그 계약을 계약부채로 표시하고 있습니다. 계약부채는 연결실체가 고객에게서 받은 대가 또는 지급받을 권리가 있는 대가(금액)에 상응하여 고객에게 재화나 용역을 이전하여야 하는 연결실체의 의무입니다. 연결실체는 한 계약에서 발생한 계약자산과 계약부채는 상계하여 순액으로 연결재무상태표에 표시하고 있습니다.

한편, 계약상 의무 이행에 필요한 회피 불가능 원가가 그 계약에서 받을 것으로 예상되는 경제적 효익을 초과하는 계약(손실부담계약)에서 예상되는 손실은 (유동성)충당부채로 인식하고 있습니다.

(12) 비파생금융부채

연결실체는 계약상 내용의 실질과 금융부채의 정의에 따라 금융부채를 당기손익-공정가치 측정금융부채와 기타금융부채로 분류하고 계약의 당사자가 되는 때에 연결재무상태표에 인식하고 있습니다.

① 당기손익-공정가치측정금융부채

당기손익-공정가치측정금융부채는 단기매매항목으로 분류되거나 최초 인식시점에 당기손익-공정가치측정금융부채로 지정한 금융부채를 포함하고 있습니다. 당기손익-공정가치측정 금융부채는 최초인식 후 공정가치로 측정하며, 공정가치의 변동은 당기손익으로 인식하고 있습니다. 한편, 최초인식시점에 발행과 관련하여 발생한 거래비용은 발생 즉시 당기손익으로 인식하고 있습니다.

② 기타금융부채

당기손익-공정가치측정금융부채로 분류되지 않은 비과생금융부채는 기타금융부채로 분류하고 있습니다. 기타금융부채는 최초 인식시 발행과 직접 관련되는 거래원가를 차감한 공정가치로 측정하고 있습니다. 후속적으로 기타금융부채는 유효이자율법을 사용하여 상각후원가로 측정되며, 이자비용은 유효이자율법을 사용하여 인식합니다.

③ 금융부채의 제거

금융부채는 소멸한 경우 즉, 계약상 의무가 이행, 취소 또는 만료된 경우에만 연결재무상태표에서 제거하고 있습니다.

(13) 종업원급여

① 단기종업원급여

종업원이 관련 근무용역을 제공한 보고기간의 말부터 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

보고기간말 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 연차보고기간초에 결정된 할인율을 곱하여 결정하며 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.

④ 해고급여

연결실체가 통상적인 퇴직시점 이전에 종업원을 해고할 것을 현실적인 철회가능성이없이 명시적으로 약속하거나, 연결실체가 종업원에게 명예퇴직에 대한 해고급여를 제안하고 종업원이 자발적으로 제안을 수락하는 경우 해고급여를 당기손익으로 인식하고 있습니다. 종업원에게 자발적 명예퇴직을 제안하는 경우에는 제안을 수락할 것으로 기대되는 종업원의 수에 기초하여 해고급여를 측정하여 당기손익으로 인식하고 있습니다. 해고급여의 지급기일이 보고기간 후 12개월이 지난 후에 도래하는 경우에는 현재가치로 할인하고 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 이행하기위하여 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.

- 하자보수충당부채

연결실체는 공사에 대한 하자보수가 예상되는 경우에는 과거의 하자보수경험에 따른 일정금액을 하자보수충당부채에 계상하고 있습니다.

- 판매보증충당부채

연결실체는 출고한 제품과 관련하여 보증수리기간내의 정상적인 부품수리 등에 충당하기 위하여 판매보증충당부채를 설정하고 있습니다.

충당부채는 최초 인식과 관련 있는 지출에만 사용하고 있습니다.

(15) 온실가스 배출권

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

① 온실가스 배출권

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

연결실체는 의무를 이행하기 위한 목적으로 보유하는 배출권은 무형자산으로, 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 미래경제적효익이 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) 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.

(17) 정부보조금

정부보조금은 연결실체가 정부보조금에 부수되는 조건을 준수하고 그 보조금을 수취하는 것에 대해 합리적인 확신이 있을 경우에만 인식하고 있습니다.

자산관련 보조금의 경우, 연결실체는 비유동자산을 취득 또는 건설하는데 사용해야 한다는 기본조건이 부과된 정부보조금을 수령하고 있으며, 해당 자산의 장부금액을 계산할 때, 정부보조금을 차감하고 자산의 내용연수에 걸쳐 당기손익으로 인식하고 있습니다.

수익관련 보조금의 경우, 연결실체는 정부보조금을 정부보조금으로 보전하려 하는 관련원가를 비용으로 인식하는 기간에 걸쳐 관련 비용에서 차감하는 방법으로 당기손익으로 인식하고 있습니다.

(18) 외화

연결실체는 본 연결재무제표 작성에 있어서 기능통화 외의 통화로 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.

화폐성항목의 결제시점에 생기는 외환차이와 해외사업장순투자 환산차이 또는 현금흐름위험회피로 지정된 금융부채에서 발생한 환산차이를 제외한 화폐성항목의 환산으로 인해 발생한 외환차이는 모두 당기손익으로 인식하고 있습니다. 비화폐성항목에서 발생한 손익을 기타포괄손익으로 인식하는 경우에는 그 손익에 포함된 환율변동효과도 기타포괄손익으로 인식하고, 당기손익으로 인식하는 경우에는 환율변동효과도 당기손익으로 인식하고 있습니다.

(19) 납입자본

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

연결실체가 자기지분상품을 재취득하는 경우에 이러한 지분상품은 자기주식의 과목으로 자본에서 직접 차감하고 있습니다. 자기지분상품을 매입 또는 매도하거나 발행 또는 소각하는 경우의 손익은 당기손익으로 인식하지 않습니다. 연결실체가 자기주식을 취득하여 보유하는 경우 지급하거나 수취한 대가는 자본에서 직접 인식하고 있습니다.

(20) 수익

① 수익의 인식시기

연결실체는 고객에게 약속한 재화나 용역, 즉 자산을 이전하여 수행의무를 이행할 때(또는 기간에 걸쳐 이행하는 대로) 수익을 인식합니다. 자산은 고객이 그 자산을 통제할 때(또는 기간에 걸쳐 통제하게 되는대로) 이전됩니다.

연결실체의 제품매출은 재화의 인도시점에 수익을 인식하며, 태양광발전소 EPC공사의 경우 투입법에 따른 진행기준을 적용하여 수익으로 인식하고 있습니다. ESS(Energy Storage System) 및 PCS(Power Conversion System)의 보증기간 이후 수리 등과 관련한 A/S로 인한 매출과 폐자재매각, REC(Renewable Energy Certificates) 판매액 등을 기타매출로 구분하여 인식합니다.

② 보증의 성격 및 기간

연결실체는 제품 및 계약에 따라 기간이 다소 상이하나 일반적으로 모듈은 12년, PCS(Power Conversion System)는 5년의 보증을 제공합니다. 연결실체가 제공하는 보증은 일정기간 부여된 보증기간이 지나면 유상으로 전환됩니다. 제공되는 보증은 합의된 규격에 제품이 부합한다는 확신을 제공하기 위한 것으로 별도의 수행의무에 해당하지 않습니다.

(21) 금융수익과 비용

연결실체의 금융수익과 금융비용은 다음으로 구성되어 있습니다.

- 이자수익
- 배당금수익
- 이자비용
- 금융자산과 금융부채에 대한 외환손익

이자수익은 유효이자율법을 사용하여 인식하였습니다. 배당금 수익은 연결실체가 배당을 받을 권리가 확정되는 시점에 인식합니다.

유효이자율법은 금융상품의 기대존속기간에 추정되는 미래 현금 지급액이나 수취액의 현재 가치를 금융자산의 총 장부금액이나 금융부채의 상각후원가와 정확하게 일치시키는 이자율입니다.

이자수익을 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.

(22) 법인세

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

고 있습니다.

① 당기법인세

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

당기법인세자산과 당기법인세부채는 다음의 조건을 모두 충족하는 경우에만 상계를합니다.

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

② 이연법인세

이연법인세부채와 이연법인세자산을 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 소멸 가능할 가능성이 높고, 일시적차이가 사용될 수 있는 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 연결실체의 사업계획을 미래 과세소득에 고려합니다.

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

이연법인세자산과 부채는 보고기간말 현재 제정 되었거나 실질적으로 제정된 세법에근거하여 당해 자산이 실현되거나 부채가 지급될 보고기간에 적용될 것으로 기대되는 세율을 사용하여 측정하고 있습니다. 이연법인세자산과 이연법인세부채를 측정할때에는 보고기간말 현재 연결실체가 관련 자산과 부채의 장부금액을 회수하거나 결제할 것으로 예상되는 방식에 따라 법인세효과를 반영하였습니다.

이연법인세자산과 이연법인세부채는 동일 과세당국이 부과하고, 연결실체가 법적으로 집행가능한 권리와 의무를 가지고 있으며, 당기법인세자산과 당기법인세부채를 상계할 수 있는 경우에만 이연법인세자산과 이연법인세부채를 상계합니다. 배당금 지급에 따라 추가적으로 발생하는 법인세비용이 있다면 배당금 지급과 관련한 부채가 인식되는 시점에 인식하고 있

습니다.

(23) 주당이익

연결실체는 보통주 기본주당이익을 당기순손익에 대하여 계산하고 연결포괄손익계산서에 표시하고 있습니다. 기본주당이익은 보통주에 귀속되는 당기순손익을 보고기간 동안에 유통된 보통주식수를 가중평균한 주식수로 나누어 계산하고 있습니다.

(24) 제정·공표되었으나 아직 시행되지 않은 회계기준

연결재무제표 발행승인일 현재 공표되었으나 아직 시행되지 않아 연결실체가 채택하지 않은 한국채택국제회계기준의 기준서 및 해석서의 제·개정내역은 다음과 같습니다.

① 기업회계기준서 제1021호 '환율변동효과' 개정 - 교환가능성 결여

기업이 다른 통화와의 교환가능성을 평가하는 방법과 교환 가능성 결여 시 현물환율을 결정하는 방법을 명확히 하기 위해 기업회계기준서 제1021호 '환율변동효과'가 개정되었습니다. 이 개정사항은 교환가능성이 결여된 통화가 기업의 재무성과—재무상태 및 현금흐름에 어떻게 영향을 미치는지 또는 영향을 미칠 것으로 예상되는 지를 연결재무제표 이용자가 이해할 수 있는 정보를 공시하도록 요구합니다.

이 개정사항은 2025년 1월 1일 이후 최초로 시작되는 회계연도부터 적용됩니다. 조기 적용이 허용되며 그 사실은 공시되어야 합니다. 이 개정사항을 적용할 때 비교정보를 재작성하지 않습니다. 동 개정사항이 연결실체의 연결재무제표에 중요한 영향을 미치지 않을 것으로 예상됩니다.

② 기업회계기준서 제1109호 '금융상품' 및 제1107호 '금융상품:공시' 개정 - 금융상품의 분류 및 측정

기업회계기준서 제1109호 '금융상품' 및 제1107호 '금융상품:공시' 개정 - 금융상품의 분류 및 측정 개정사항은 다음을 포함합니다.

- 결제일에 제거되는 금융부채와 전자지급시스템을 사용하여 결제되는 금융부채를 결제일 전에 제거하기 위한 회계정책 선택(특정 요건이 충족되는 경우)을 도입하는 것을 명확히 함
- ESG 및 유사한 특성이 있는 금융자산의 계약상 현금흐름을 평가하는 방법에 대한 추가적인 지침
- 비소구 특성을 구성하는 것이 무엇인지와 계약상 연계된 금융상품의 특징이 무엇인지를 명확히 함
- 우발특성이 있는 금융상품에 대한 공시사항과 기타포괄손익-공정가치 측정 지분상품에 대한 추가적인 공시 요구사항을 도입

전자지급시스템을 통해 결제되는 금융부채의 제거에 관한 개정사항과 관련하여, 연결실체는 영업 중인 다양한 국가에서 사용되는 모든 주요 전자지급시스템에 대한 평가를 수행하고 있습니다. 이를 통해 현행 실무에 중요한 변화가 발생하는지 여부와 결제일 이전에 해당 금융부채를 제거하는 회계정책 선택을 적용할 수 있는 조건을 충족하는지 여부를 평가하고 있습니다. 연결실체는 금융자산의 경우 현금흐름에 대한 권리가 소멸될 때 그에 상응하는 금융자산이 제거되는지, 금융부채의 경우 결제일에 해당 금융부채가 제거되는지를 확인하기 위해 수표, 신용카드, 직불카드 등 다른 모든 지급시스템을 검토하고 있습니다. 또한, 연결실체는 ESG 연계 특성 및 유사한 우발특성을 포함하는 금융자산과 비소구금융 및 계약상 연계된 금융상품에 대한 개정사항의 영향을 평가하고 있습니다. 수행한 최초 평가를 바탕으로 개정사항이 연결재무제표에 중요한 영향을 미치지 않을 것으로 예상되지만 아직 평가가 완료되지 않았습니다.

이 개정사항은 2026년 1월 1일 이후 최초로 시작되는 회계연도부터 적용됩니다. 조기 적용이 허용되며 금융자산의 분류 및 이와 관련된 공시사항에 대한 개정사항만을 조기 적용할 수도 있습니다. 동 개정사항이 연결실체의 연결재무제표에 중요한 영향을 미치지 않을 것으로 예상됩니다.

③ 한국채택국제회계기준 연차개선 Volume 11

기준서간 요구사항의 일관성을 제고하고, 불명확한 부분을 명확히 하여, 이해가능성을 개선하고자 한국채택국제회계기준 연차개선 Volume 11이 발표되었습니다.

- 기업회계기준서 제1101호 '한국채택국제회계기준의 최초채택' : K-IFRS 최초 채택 시 위험회피회계 적용
- 기업회계기준서 제1107호 '금융상품: 공시' : 제거 손익, 실무적용지침·유동성 분류는 기업의 연기할 권리의 행사 가능성에 영향을 받지 않음
- 기업회계기준서 제1109호 '금융상품' : 리스부채의 제거 회계처리와 거래가격의 정의
- 기업회계기준서 제1110호 '연결재무제표' : 사실상의 대리인 결정
- 기업회계기준서 제1007호 '현금흐름표' : 원가법

이 개정사항은 2026년 1월 1일 이후 최초로 시작되는 회계연도부터 적용됩니다. 조기 적용이 허용되며 그 사실은 공시되어야 합니다. 동 개정사항이 연결실체의 연결재무제표에 중요한 영향을 미치지 않을 것으로 예상됩니다.

5. 위험관리

금융상품과 관련하여 연결실체는 신용위험, 유동성위험 및 시장위험에 노출되어 있습니다. 본 주석은 연결실체가 노출되어 있는 위의 위험에 대한 정보와 연결실체의 위험관리 목표, 정책, 위험 평가 및 관리 절차, 그리고 자본관리에 대해 공시하고 있습니다. 추가적인 계량적 정보에 대해서는 본 연결재무제표 전반에 걸쳐서 공시되어 있습니다.

(1) 금융위험관리

① 위험관리 정책

연결실체의 위험관리 체계를 구축하고 감독할 책임은 이사회에 있습니다.

연결실체의 위험관리 정책은 연결실체가 직면한 위험을 식별 및 분석하고, 적절한 위험 한계치 및 통제를 설정하고, 위험이 한계치를 넘지 않도록 하기 위해 수립되었습니다. 위험관리정책과 시스템은 시장 상황과 연결실체의 활동의 변경을 반영하기 위해 정기적으로 검토되고 있습니다. 연결실체는 관리기준, 절차 및 교육을 통해 모든 종업원들이 자신의 역할과 의무를 이해할 수 있는 엄격하고 구조적인 통제환경을 구축하는 것을 목표로 하고 있습니다.

연결실체의 감사위원회는 경영진이 연결실체의 위험관리 정책 및 절차의 준수여부를 어떻게 관리하는지 감독하고, 연결실체의 위험관리체계가 적절한지 검토합니다.

② 신용위험

신용위험이란 고객이나 거래상대방이 금융상품에 대한 계약상의 의무를 이행하지 않아 연결실체가 재무손실을 입을 위험을 의미합니다. 주로 거래처에 대한 매출채권 및 기타채권에서 발생합니다.

- 매출채권및기타채권과 계약자산

연결실체의 매출채권및기타채권과 계약자산에 관련한 신용위험은 주로 각 고객별 특성의 영향을 받습니다. 연결실체의 대부분의 고객은 국내·외 우량 제조회사 등으로 고객이 위치한 국가의 파산 위험 등은 신용위험에 큰 영향을 주지 않는 것으로 판단하고 있습니다.

연결실체는 보험가입 채권과 신용도가 높은 거래처에 대한 채권에 대하여는 충당금을 설정하지 않고 있습니다. 연결실체는 그 외의 매출채권및기타채권에 대해 개별적 또는 집합적으로 손상차손 발생여부를 평가하여 과거의 대손 경험률에 근거하여 채권에 대한 충당금을 설정하고 있습니다.

③ 유동성위험

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

연결실체는 영업 자금 수요를 충족시킬 수 있도록 유동성에 대한 예측을 정기적으로 모니터링하여 약정을 위반하는 일이 없도록 하고 있습니다. 유동성에 대한 예측 시에는 연결실체의 자금조달 계획, 약정 준수, 연결실체 내부의 목표재무비율 및 통화에 대한 제한과 같은 외부 법규나 법률 요구사항이 있는 경우 그러한 요구사항을 고려하고 있습니다.

연결실체는 상기에서 언급한 예측을 통해 결정된 대로 유동성이 확보될 수 있도록 적절한 만기나 충분한 유동성을 제공해주는 이자부 당좌예금, 정기예금 및 수시입출금식 예금 등의 금융상품을 선택하여 잉여자금을 투자하고 있습니다.

④ 시장위험

시장위험이란 시장가격의 변동으로 인하여 금융상품의 공정가치나 미래현금흐름이 변동할 위험을 의미합니다. 시장가격 관리의 목적은 수익은 최적화하는 반면 수용가능한 한계 이내로 시장위험 노출을 관리 및 통제하는 것입니다.

- 환위험

연결실체의 기능통화인 원화 외의 통화로 표시되는 판매 및 구매에 대해 환위험에 노출되어 있습니다. 이러한 거래들이 표시되는 통화는 USD, EUR, CNY 입니다.

(2) 자본관리

연결실체 경영진의 정책은 투자자와 채권자, 시장의 신뢰를 유지하고 향후 사업의 발전을 지탱하기 위한 자본을 유지하는 것입니다.

당기말과 전기말 현재의 부채비율은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)			
구 분	당기말	전기말	
부채 총계	84,090,604		130,500,001
자본 총계	369,683,769		371,556,913
예금(*1)	140,390,288		104,929,857

차입금	12,998,620	46,242,538
부채비율	22.75%	35.12%
순차입금비율(*2)	-	-

(*1) 예금은 현금및현금성자산입니다.

(*2) (차입금-예금)/자본 총계 입니다. 순차입금비율이 음의 값으로 산정하지 아니하였습니다.

당기와 전기의 이자보상배율과 산출근거는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	당기	전기
1. 영업이익	3,502,725	17,542,860
2. 이자비용	1,061,725	3,312,378
3. 이자보상배율(1÷2)	3.30	5.30

6. 현금및현금성자산 및 장단기금융자산

(1) 당기말과 전기말 현재 현금및현금성자산의 상세내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	당기말	전기말
보통예금	101,934,685	57,165,932
전도금	163,746	275,560
MMDA 등	38,291,857	47,488,365
합 계	140,390,288	104,929,857

(2) 당기말과 전기말 현재 장단기금융자산은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)				
구 분	당기말		전기말	
	유동	비유동	유동	비유동
당기손익-공정가치측정금융자산	-	2,271,018	-	2,266,072
합 계	-	2,271,018	-	2,266,072

(3) 당기말과 전기말 현재 장기금융자산의 상세내역은 다음과 같습니다.

<당기말>

(단위: 천원)				
분 류	종 목	당기말		
		취득가액	공정가치	장부가액
당기손익-공정가치측정금융자산				
수익증권	태양광사모펀드	249,110	253,093	253,093
	동서햇빛드림사모펀드	1,797,678	1,738,983	1,738,983
출자금	자본제공제조합	228,080	278,942	278,942
합 계		2,274,868	2,271,018	2,271,018

<전기말>

(단위: 천원)				
분 류	종 목	전기말		
		취득가액	공정가치	장부가액
당기손익-공정가치측정금융자산				
수익증권	태양광사모펀드	264,366	268,586	268,586
	동서햇빛드림사모펀드	1,797,678	1,720,764	1,720,764
출자금	자본재공제조합	225,861	276,722	276,722
합 계		2,287,905	2,266,072	2,266,072

(4) 당기말과 전기말 현재 사용이 제한된 예금은 없습니다.

7. 매출채권및기타채권

(1) 당기말과 전기말 현재 매출채권및기타채권의 상세내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)				
구 분	당기말		전기말	
	유동	비유동	유동	비유동
매출채권:				
매출채권	77,325,593	-	81,659,253	-
대손충당금	(1,388,000)	-	(3,366,401)	-
기타채권:				
미수금	1,971,886	-	4,356,382	-
대손충당금	(1,041,088)	-	(1,041,088)	-
보증금	73,283	699,690	96,085	610,673
미수수익	421,723	-	151,669	-
보증예치금	39,774	312,855	2,634,314	256,957
합 계	77,403,171	1,012,545	84,490,214	867,630

(2) 당기말과 전기말 현재 계약자산의 상세내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	당기말	전기말
계약자산	5,834,752	20,009
대손충당금	(6,555)	(11)
합 계	5,828,197	19,998

(3) 당기와 전기 중 매출채권및기타채권과 계약자산에 대한 대손충당금의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	당기	전기
기초	4,407,500	4,348,173
설정액	(851,632)	59,108
제각	(1,121,316)	-
기타증감(*)	1,091	219
기말	2,435,643	4,407,500

(*) 기타증감액은 해외소재 종속기업 매출채권 대손충당금의 외화환산으로 인하여 발생한 금액의 합계입니다.

8. 재고자산

당기말과 전기말 현재 재고자산의 상세내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)						
구 분	당기말			전기말		
	취득원가	평가총당금	장부금액	취득원가	평가총당금	장부금액
제품	74,396,169	(1,901,808)	72,494,361	163,856,315	(28,023,442)	135,832,873
재공품	-	-	-	10,420,917	-	10,420,917
원재료	8,955,213	-	8,955,213	13,233,291	-	13,233,291
미착품	1,959,998	-	1,959,998	8,720,993	-	8,720,993
합 계	85,311,380	(1,901,808)	83,409,572	196,231,516	(28,023,442)	168,208,074

당기 중 재고자산평가총당금 환입액 26,539,062천원을 매출원가에서 차감하였습니다(전기 중 재고자산평가손실 14,242,692천원을 매출원가에 가산하였습니다).

9. 기타자산

당기말과 전기말 현재 기타자산의 상세내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)				
구 분	당기말		전기말	
	유동	비유동	유동	비유동
선급금	6,949,779	-	-	-
선급비용	3,672,439	-	3,460,294	-
확정급여자산(*)	-	731,961	-	889,914
합 계	10,622,218	731,961	3,460,294	889,914

(*) 당기말 현재 확정급여채무의 현재가치를 초과하여 적립한 사외적립자산 731,961천원(전기말 889,914천원)을 기타비유동자산으로 계상하였습니다(주석 17 참조).

10. 유형자산

(1) 당기와 전기 중 유형자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위: 천원)								
구분	토지	건물	건축물	기계장치	차량운반구	공기구비품	건설중인자산	합계
기초	28,799,548	12,371,784	7,898,414	41,634,249	39,109	1,387,573	2,682,659	94,813,336
처분	(97,335)	-	(34,793)	(11,782,269)	-	(736)	-	(11,915,133)
취득(*1)	-	-	-	-	-	-	12,938,775	12,938,775
대체	-	31,718	474,267	12,367,813	-	180,101	(13,053,899)	-
감가상각(*2)	-	(409,552)	(335,000)	(6,868,872)	(11,979)	(672,169)	-	(8,297,572)
기타증감(*3)	-	-	-	-	-	1,492	-	1,492
기말	28,702,213	11,993,950	8,002,888	35,350,921	27,130	896,261	2,567,535	87,540,898
취득원가	28,702,213	49,565,450	28,135,793	106,524,689	158,136	5,494,370	2,567,535	221,148,186
감가상각누계액	-	(3,973,026)	(2,701,173)	(33,042,421)	(58,074)	(3,972,041)	-	(43,746,735)
손상차손누계액	-	(33,598,474)	(17,431,732)	(37,751,640)	(72,932)	(626,068)	-	(89,480,846)
정부보조금	-	-	-	(379,707)	-	-	-	(379,707)

(*1) 취득금액은 정부보조금 수령액 등 105,950천원이 차감된 금액입니다.

(*2) 유형자산의 감가상각비 8,297,572천원 중 매출원가와 판매비와관리비로 각각 7,765,072천원과 532,500천원이 배분되었습니다.

(*3) 기타증감액은 해외소재 종속기업 유형자산의 외화환산으로 인하여 발생한 금액의 합계입니다.

<전기>

(단위: 천원)								
구 분	토지	건물	건축물	기계장치	차량운반구	공기구비품	건설중인자산	합 계
기초	28,799,548	12,780,238	8,185,905	51,324,643	41,105	1,683,430	16,634,959	119,449,828
처분	-	-	-	(265,872)	-	(1,524)	-	(267,396)
취득(*1)	-	-	-	-	-	5,682	3,325,737	3,331,419
대체	-	-	47,000	16,807,371	8,971	414,695	(17,278,037)	-
감가상각(*2)	-	(408,454)	(334,491)	(10,079,019)	(10,967)	(714,847)	-	(11,547,778)
손상차손	-	-	-	(16,152,874)	-	-	-	(16,152,874)
기타증감(*3)	-	-	-	-	-	137	-	137
기말	28,799,548	12,371,784	7,898,414	41,634,249	39,109	1,387,573	2,682,659	94,813,336
취득원가	28,799,548	49,533,732	27,858,613	109,175,574	158,137	5,325,750	2,682,659	223,534,013
감가상각누계액	-	(3,563,474)	(2,387,975)	(29,359,228)	(46,096)	(3,309,622)	-	(38,666,395)
손상차손누계액	-	(33,598,474)	(17,572,224)	(37,803,586)	(72,932)	(628,555)	-	(89,675,771)
정부보조금	-	-	-	(378,511)	-	-	-	(378,511)

(*1) 취득금액은 정부보조금 수령액 등 350,000천원이 차감된 금액입니다.

(*2) 유형자산의 감가상각비 11,547,778천원 중 매출원가와 판매비와관리비로 각각 10,968,346천원과 579,432천원이 배분되었습니다.

(*3) 기타증감액은 해외소재 종속기업 유형자산의 외화환산으로 인하여 발생한 금액의 합계입니다.

(2) 손상차손

연결실체의 경영진은 2017년에 모듈사업부 현금창출단위에 대한 손상평가를 실시한결과 총 1,796억원의 손상을 인식하였고, 유형자산과 개발비에 각각 1,736억원, 60억원을 손상 배부하였습니다. 또한, 2023년 중 운휴중인 기계장치에 대하여 손상차손 162억원을 인식하였습니다.

(3) 토지 재평가

연결실체는 2020년 중 토지에 대하여 재평가모형을 적용하였으며, 2020년 12월 31일을 기준으로 하여 연결실체와 독립적이고 전문적 자격이 있는 평가기관이 산출한 감정가액을 이용하여 토지를 재평가하였습니다.

평가는 표준지 공시지가를 기준으로 대상 토지의 현황에 맞게 조정하여 가격을 산정하는 공시지가기준법을 적용하여 평가하였으며, 독립적인 제 3자와의 거래조건에 따른 최근시장거래에 근거하여 평가한 가격으로 합리성을 검토하였습니다.

당기말 현재 연결실체의 재평가에 따른 토지의 장부금액과 원가모형으로 평가되었을경우의 장부금액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	재평가모형	원가모형
토지	28,702,213	23,330,293

상기 토지 재평가로 인해 기타포괄이익으로 인식한 재평가잉여금의 누계액은 당기말현재 4,651,536천원(법인세효과 차감 후)이며, 재평가손실 508,656천원은 발생한 보고기간(2020년)의 손익으로 인식하였습니다.

(4) 공정가치 측정

① 공정가치 서열체계

토지의 공정가치 측정치는 가치평가기법에 의해 사용된 투입변수에 기초하여 공정가치로 분류되었습니다.

② 토지의 공정가치 측정에 사용된 가치평가기법과 투입변수는 다음과 같습니다.

가치평가기법	수준	유의적이지만 관측가능하지 않은 투입변수	주요 관측불가능한 변수와 공정가치의 상관관계
공시지가기준평가법	3	지가변동률	지가변동률이 상승(하락)하면 공정가치는 증가(감소)
		지역요인	지역요인이 증가(감소)하면 공정가치가 증가(감소)
		개별요인	획지 조건 등의 보정치가 증가(감소)하면 공정가치는 증가(감소)
		그 밖의 요인	지가수준 등에 대한 보정치가 증가(감소)하면 공정가치는 증가(감소)

(5) 담보제공자산

당기말 현재 차입금을 위하여 담보로 제공된 자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)					
담보제공자산	장부금액	담보설정금액	차입금종류	차입금액	담보권자
기계장치	16,280,539	23,186,352	시설대출	4,666,620	산업은행

11. 사용권자산

(1) 당기와 전기 중 사용권자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위: 천원)			
구 분	건물	차량운반구	합 계
기초	2,097,651	71,801	2,169,452
취득	916,869	108,305	1,025,174
처분	(79,424)	(4,057)	(83,481)
감가상각(*1)	(1,054,450)	(78,433)	(1,132,883)
기타증감(*2)	27,670	4,257	31,927
기말	1,908,316	101,873	2,010,189
취득원가	3,560,479	158,296	3,718,775
감가상각누계액	(1,652,163)	(56,423)	(1,708,586)

(*1) 사용권자산의 감가상각비 1,132,883천원은 매출원가와 판매비와관리비로 각각 19,402천원과 1,113,481천원이 배분되었습니다.

(*2) 기타증감액은 해외소재 종속기업 사용권자산의 외화환산으로 인하여 발생한 금액의 합계입니다.

<전기>

(단위: 천원)			
구 분	건물	차량운반구	합 계
기초	2,926,224	37,761	2,963,985
취득	172,963	84,179	257,142
처분	(11,650)	-	(11,650)
감가상각(*1)	(989,219)	(49,654)	(1,038,873)
기타증감(*2)	(667)	(485)	(1,152)
기말	2,097,651	71,801	2,169,452
취득원가	3,532,763	139,874	3,672,637
감가상각누계액	(1,435,112)	(68,073)	(1,503,185)

(*1) 사용권자산의 감가상각비 1,038,873천원은 매출원가와 판매비와관리비로 각각 38,089천원과 1,000,784천원이 배분되었습니다.

(*2) 기타증감액은 해외소재 종속기업 사용권자산의 외화환산으로 인하여 발생한 금액의 합계입니다.

(2) 당기와 전기 중 리스와 관련하여 인식한 손익은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	당기	전기
사용권자산 감가상각비	1,132,883	1,038,873

리스부채 상각액(이자비용)	133,827	136,848
소액기초자산 인식면제를 적용한 리스료	58,784	54,466
단기리스료	42,128	25,193

(3) 당기 중 리스계약과 관련하여 발생한 총 현금유출액은 1,252,691천원입니다.

12. 무형자산

(1) 당기와 전기 중 무형자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위: 천원)					
구 분	영업권	개발비	산업재산권	소프트웨어	합 계
기초	967,700	6,439,258	772,500	1,995,251	10,174,709
취득(*1)	-	435,893	-	509,578	945,471
상각(*2)	-	(1,050,927)	(90,000)	(472,262)	(1,613,189)
기타증감(*3)	-	-	-	34,988	34,988
기말	967,700	5,824,224	682,500	2,067,555	9,541,979
취득원가	967,700	24,076,799	900,000	2,613,240	28,557,739
정부보조금	-	(4,262,832)	-	-	(4,262,832)
상각누계액	-	(8,553,583)	(217,500)	(545,685)	(9,316,768)
손상차손누계액	-	(5,436,160)	-	-	(5,436,160)

(*1) 취득금액은 정부보조금 수령액 등 2,180,707천원이 차감된 금액입니다.

(*2) 무형자산의 상각비 1,613,189천원은 매출원가와 판매비와관리비로 각각 1,140,928천원과 472,261천원이 배분되었습니다.

(*3) 기타증감액은 해외소재 종속기업 무형자산 외화환산으로 인하여 발생한 금액의 합계입니다.

<전기>

(단위: 천원)						
구 분	영업권	개발비	산업재산권	소프트웨어	건설중인자산	합 계
기초	967,700	6,291,860	862,500	-	-	8,122,060
취득(*1)	-	1,595,863	-	-	2,064,053	3,659,916
대체	-	-	-	2,064,053	(2,064,053)	-
상각(*2)	-	(1,206,454)	(90,000)	(68,802)	-	(1,365,256)
손상차손	-	(242,011)	-	-	-	(242,011)
기말	967,700	6,439,258	772,500	1,995,251	-	10,174,709
취득원가	967,700	21,460,198	900,000	2,064,053	-	25,391,951
정부보조금	-	(2,267,878)	-	-	-	(2,267,878)
상각누계액	-	(7,316,902)	(127,500)	(68,802)	-	(7,513,204)
손상차손누계액	-	(5,436,160)	-	-	-	(5,436,160)

(*1) 취득금액은 정부보조금 수령액 등 806,030천원이 차감된 금액입니다.

(*2) 무형자산의 상각비 1,365,256천원은 매출원가와 판매비와관리비로 각각 1,296,454천원과 68,802천원이 배분되었습니다.

(2) 당기말 현재 개발비 세부내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)								
프로젝트	구분	장부금액	손상차손금액		회수가능액 평가방법	잔여 상각기간	개발완료 예정시기	
			당기	누계액(*)				
[국책과제] 건물 외벽형 BIPV 통합 솔루션 시스템 개발	개발중	1,035,858	-	-	사용가치	-	2026년	
[국책과제] 대면적 N-TOPCon 태양전지 소재 장비의 양산성 검증 및 평가	개발중	225,385	-	-	사용가치	-	2025년	
[국책과제] 안전하고 유지보수가 용이한 방음벽/방음터널	개발중	1,350,809	-	-	사용가치	-	2025년	
[국책과제] 고효율 터널 산화막을 이용한 패시베이션 전극형 셀과 모듈 개발	개발중	260,801	-	-	사용가치	-	2025년	
곡면유리를 사용한 차량용 솔라루프 모듈 제품 개발	개발중	127,355	-	-	사용가치	-	2028년	
[국책과제] 이중접합(HJT) 태양전지 및 모듈 양산기술 고도화	개발중	1,144,577	-	-	사용가치	-	2026년	
N형 양면수광 태양전지의 저비용 제조공정 개발	상각완료	-	-	92,951	사용가치	-		
단결정 CTM(Cell To Module) 출력손실 3% 모듈기술 개발	상각완료	-	-	46,367	사용가치	-		
PERL 태양전지 공정기술 개발	상각완료	-	-	25,477	사용가치	-		
P형 스크린 프린팅 PERL 태양전지 양산화 공정 기술 개발	상각완료	-	-	18,420	사용가치	-		
2013년 결정질 실리콘 태양전지 모듈 제조업체의 제품 분석	상각완료	-	-	43,213	사용가치	-		
수상용 태양광모듈 개발	상각완료	-	-	229,264	사용가치	-		
고온 사막용 태양광 모듈 개발	상각완료	-	-	217,581	사용가치	-		
동시확산공정을 통한 21% n형 스크린 프린팅 태양전지 개발	상각완료	-	-	339,579	사용가치	-		
결정질 태양광 모듈 CTM(CELL TO MODULE) 저항손실 개선기술 개발	상각완료	-	-	52,815	사용가치	-		
태양전지 기반기술 고급트랙(핵심인력양성 프로그램)	상각완료	-	-	32,980	사용가치	-		
N-TYPE 박형 고효율 태양전지 기술 개발	상각완료	-	-	1,989,736	사용가치	-		
모듈 신뢰성 및 옥외 실증 평가기술 개발	상각완료	-	-	830,444	사용가치	-		
300W 이상 PERL 모듈용 THIN WIRE INTERCONNECT	상각완료	-	-	1,111,019	사용가치	-		
고효율 모듈화(Multi-Busbar+Half-Cut) 제품기술 개발	상각완료	-	-	406,314	사용가치	-		
태양광 인버터1MW(750KW)개발	상각완료	-	-	-	사용가치	-		
ESS용 3레벨 PCS 제어 알고리즘 개발	상각완료	-	-	-	사용가치	-		
BBMS 연계 시스템 개발	상각완료	-	-	-	사용가치	-		
[국책과제]리빙랩 방식의 학교 태양광 발전 시설의 안전강화와 디자인 개선	상각중	90,066	-	-	사용가치	1.00		
국내향 M6 bifacial PV 모듈 개발 및 상용화 과제	상각중	25,177	-	-	사용가치	1.00		
[국책과제]양면발전 p형 PERC 태양광 모듈 상용화 기술 개발	상각중	1,234,012	-	-	사용가치	1.74		
23%급 SE-PERC 셀 효율 개선 기술 개발	상각중	108,950	-	-	사용가치	2.00		
고출력 M6 및 M10 고밀도 PV 모듈 개발 및 상용화	상각중	221,234	-	-	사용가치	2.00		
합 계		5,824,224	-	5,436,160				

(*) 전기와 2020년에 인식한 손상차손을 제외하고, 전액 2017년에 인식한 금액입니다. 2017년에 연결실체는 영업환경의 악화에 따른 영업손실과 더불어 미처리결손금이 발생하였고, 이에 연결실체의 현금창출단위와 관련하여 손상차손을 인식하였습니다.

(3) 당기와 전기 중 비용으로 인식한 연구개발과 관련된 비용은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	당기	전기
연구비	10,049	118,461
경상개발비	1,374,277	2,327,223
합계	1,384,326	2,445,684

13. 금융부채와 리스부채

(1) 당기말과 전기말 현재 단기금융부채의 상세내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)				
구 분	차입처	이자율(%)	당기말	전기말
일반대출	산업은행	-	-	10,000,000
Usance L/C	우리은행 등	-	-	3,909,388
소 계			-	13,909,388
유동성장기차입금			2,666,640	11,666,600
합 계			2,666,640	25,575,988

(2) 당기말과 전기말 현재 장기금융부채의 상세내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)					
구 분	차입처	이자율(%)	만기	당기말	전기말
시설대출	산업은행	2.25	2025-03-27~2026-09-28	4,666,620	32,333,150
시설대출	신한은행	1.93	2027-09-25~2034-12-25	7,531,000	-
일반대출	신한은행	1.93	2027-09-25~2034-06-25	801,000	-
소 계				12,998,620	32,333,150
유동성장기차입금				(2,666,640)	(11,666,600)
합 계				10,331,980	20,666,550

(3) 당기말과 전기말 현재 장기금융부채의 상환계획은 다음과 같습니다.

<당기말>

(단위: 천원)				
구 분	1년 이내	1~3년	3년 이상	합계
장기금융부채	2,666,640	2,481,634	7,850,346	12,998,620

<전기말>

(단위: 천원)				
구 분	1년 이내	1~3년	3년 이상	합계
장기금융부채	11,666,600	19,666,550	1,000,000	32,333,150

(4) 당기말과 전기말 현재 리스부채의 상세내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)				
구 분	당기말		전기말	
	유동	비유동	유동	비유동
리스부채	1,156,865	934,685	841,146	1,246,424

(5) 당기와 전기 중 리스부채의 증감내역은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위: 천원)							
구 분	기초잔액	증가	이자비용	처분	지급	환율변동효과	기말잔액
리스부채	2,087,570	1,025,174	133,827	(64,211)	(1,151,780)	60,970	2,091,550

<전기>

(단위: 천원)							
구 분	기초잔액	증가	이자비용	처분	지급	환율변동효과	기말잔액
리스부채	2,852,900	257,142	136,848	(12,980)	(1,131,400)	(14,940)	2,087,570

14. 매입채무및기타채무

당기말과 전기말 현재 매입채무및기타채무의 상세내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)			
구 분	당기말		전기말
	유동	비유동	유동
매입채무	52,333,643	-	61,895,773
미지급금	6,137,565	-	5,098,257
미지급비용(*)	5,616,975	99,492	4,168,629
보증예수금	3,000	-	3,000
합 계	64,091,183	99,492	71,165,659

(*) 미지급비용에는 연월차부채 694,063천원(전기 693,954천원) 및 장기근속급여 관련 부채 99,492천원(전기 없음)이 포함되어 있습니다.

15. 공급자금융약정

연결실체는 공급자금융약정에 참여하고 있으며 해당 약정에 따라 금융기관은 연결실체의 채무를 공급자에게 지급하고, 추후에 연결실체는 금융기관에 대금을 상환합니다. 이 거래의 목적은 지급과정을 효율적으로 하고 관련 매입채무결제 기한과 비교하여 공급자에게 조기 결제 조건을 제공하는 것입니다. 연결실체는 이 약정으로 인하여원채무의 책임이 면제되는 것이 아니기 때문에 원채무를 제거하지 않았습니다.

연결실체는 금융기관과 외상매출채권담보대출 관련하여 공급자금융약정을 맺고 있으며, 공급자금융약정에 따른 모든 채무는 당기말 현재 유동부채로 분류되었습니다.

당기말 현재 연결실체의 공급자금융약정에 대한 추가적인 정보는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)	
구 분	매입채무및기타채무(*)
공급자금융약정에 해당하는 금융부채의 장부금액	2,106,514
공급자가 금융제공자에게서 이미 금액을 받은 부분에 해당하는 장부금액	355,892
공급자금융약정에 해당하는 금융부채의 지급기일 범위	1년 이내

(*) 공급자금융약정에 해당하지 않는 비교 가능한 매입채무의 지급기일 범위는 청구서 발행일 후 60~90일입니다.

당기 중 공급자금융약정에 해당하는 금융부채 장부금액의 중요한 비현금 변동은 없습니다.

16. 기타유동부채

당기말과 전기말 현재 기타유동부채의 상세내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	당기말	전기말
예수금	394,667	404,167

17. 종업원급여

(1) 확정기여형 퇴직급여제도

확정기여형 퇴직연금제도 시행으로 인해 연결실체는 금융기관에 납입하는 기여금을 당기비용으로 계상하고 있습니다. 당기와 전기 중 확정기여형 퇴직연금제도와 관련하여 인식된 비용은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	당기	전기
확정기여형 퇴직급여	106,146	105,038

(2) 확정급여형 퇴직급여제도

① 당기말과 전기말 현재 확정급여채무와 관련된 부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	당기말	전기말
기금이 적립되는 확정급여채무의 현재가치	7,054,732	6,193,099
기금이 적립되지 않는 확정급여채무의 현재가치	344,446	320,072
소 계	7,399,178	6,513,171
사외적립자산의 공정가치(*1)	(7,786,693)	(7,083,013)
확정급여제도의 부채 인식액	344,446	320,072
확정급여제도의 자산 인식액(*2)	(731,961)	(889,914)

(*1) 당기말 현재 연결실체의 사외적립자산은 전액 퇴직연금으로 구성되어 있으며, 퇴직연금은 전액 원리금보장형 상품에 투자되어 있습니다.

(*2) 당기말 현재 확정급여채무의 현재가치를 초과하여 적립한 사외적립자산 731,961천원(전기말 889,914천원)을 기타비유동자산으로 계상하였습니다.

② 당기와 전기 중 당기손익으로 인식된 비용은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	당기	전기
당기근무원가	1,483,077	1,629,521
이자비용	220,137	190,331
이자수익	(316,996)	(301,864)
합 계	1,386,218	1,517,988

③ 당기와 전기 중 확정급여채무의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	당기	전기
기초	6,513,171	4,289,318
당기근무원가	1,483,077	1,629,521
이자비용	220,137	190,331
지급액	(589,477)	(371,834)
확정기여형전환	(105,569)	(106,493)
관계사 진출입	43,642	321,644
보험수리적손익:	(165,803)	560,684
재무적 가정	(76,022)	587,512
경험조정	(89,781)	(26,828)
기말	7,399,178	6,513,171

④ 당기와 전기 중 사외적립자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	당기	전기
기초	7,083,013	5,773,201
지급액	(344,659)	(297,587)
확정기여형전환	(105,569)	(106,493)
부담금 납입액	900,000	1,400,000
이자수익	316,996	301,864
보험수리적손익	(63,088)	12,028
기말	7,786,693	7,083,013

⑤ 보험수리적가정

당기말과 전기말 현재 주요 보험수리적가정은 다음과 같습니다.

구 분	당기말	전기말
기말 할인율	3.84%	4.51%
미래임금인상률	3.19%	4.00%
사망률(남성, 45세인 경우)	0.18%	0.18%

⑥ 당기말 현재 확정급여채무의 예상지급일은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)						
구 분	1년 미만	1~2년 미만	2~5년 미만	5~10년 미만	10년 이상~	합 계
예상 지급액	881,988	1,740,241	990,379	4,315,491	21,955,965	29,884,064

⑦ 확정급여채무의 가중평균 듀레이션

(단위: 년)		
구 분	당기말	전기말
가중평균 듀레이션	10.49	10.50

⑧ 확정급여채무 민감도분석

당기말과 전기말 현재 유의적인 각각의 보험수리적 가정이 발생가능한 합리적인 범위 내에서 변동한다면 확정급여채무에 미치게 될 영향은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)				
구 분	당기말		전기말	
	증가	감소	증가	감소
할인율 (1% 변동)	(488,409)	564,889	(435,337)	504,801
미래임금인상률 (1% 변동)	562,964	(495,814)	502,386	(441,346)

18. 총당부채

당기와 전기 중 총당부채 변동내역은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위: 천원)			
구 분	하자보수 총당부채	판매보증 총당부채	합 계
기초	4,943	6,610,137	6,615,080
순전입액(환입액)	12,987	(671,292)	(658,305)
상계액	-	(2,473,761)	(2,473,761)
기타증감(*)	-	18,585	18,585
기말	17,930	3,483,669	3,501,599
유동	7,042	1,119,576	1,126,618
비유동	10,888	2,364,093	2,374,981

(*) 해외소재 종속기업 총당부채의 외화환산으로 인하여 발생한 금액입니다.

<전기>

(단위: 천원)			
구 분	하자보수 총당부채	판매보증 총당부채	합 계
기초	8,199	7,668,528	7,676,727
순환입액	(3,256)	(8,816)	(12,072)
상계액	-	(1,053,981)	(1,053,981)
기타증감(*)	-	4,406	4,406
기말	4,943	6,610,137	6,615,080
유동	2,438	3,599,057	3,601,495
비유동	2,505	3,011,080	3,013,585

(*) 해외소재 종속기업 총당부채의 외화환산으로 인하여 발생한 금액입니다.

19. 온실가스배출권과 배출부채

(1) 당기말 현재 3차 계획기간(2021년~2025년)의 이행연도별 무상할당 배출권 수량의 추정치는 다음과 같습니다.

(단위: 톤)						
구 분	2021년	2022년	2023년	2024년	2025년	합 계
무상할당 배출권	41,151	41,151	41,281	40,765	40,765	205,113

(2) 배출권 수량의 증감 내용 및 장부금액은 다음과 같습니다.

(단위: 톤, 천원)										
구 분	2021년도분		2022년도분		2023년도분		2024년도분(*)		2025년도분	
	수량	장부금액	수량	장부금액	수량	장부금액	수량	장부금액	수량	장부금액
기초 및 무상할당	41,151	-	50,341	-	49,348	-	46,441	-	40,765	-
매입(매각)	(4,595)	-	(4,034)	-	(1,893)	-	-	-	-	-
정부 제출	(27,366)	-	(38,240)	-	(41,779)	-	-	-	-	-
차입(이월)	(9,190)	-	(8,067)	-	(5,676)	-	-	-	-	-
재분류	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
기말	-	-	-	-	-	-	46,441	-	40,765	-

(*) 당기의 매입(매각), 정부제출, 차입(이월) 및 당기말 수량은 차기에 확정됩니다.

(3) 당기말 현재 담보로 제공된 배출권은 없습니다.

(4) 당기 이행연도에 대한 연결실체의 온실가스 배출량 추정치는 19,952톤입니다.

(5) 당기와 전기 중 배출부채로 인식한 금액은 없습니다.

20. 자본금과 자본잉여금

(1) 자본금

① 당기말 현재 자본금의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 주, 원)				
구 분	수권주식수	발행주식수	액면가액	당기말
보통주	30,000,000	11,200,000	5,000	56,000,000,000

② 당기와 전기 중 자본금의 변동내역은 없습니다.

(2) 자본잉여금

① 당기말과 전기말 현재 자본잉여금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	당기말	전기말
주식발행초과금 외	105,855,110	105,855,110

② 당기와 전기 중 자본잉여금의 변동내역은 없습니다.

21. 기타포괄손익누계액

(1) 당기말과 전기말 현재 기타포괄손익누계액의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	당기말	전기말
해외사업환산손익	(2,008,720)	59,900
유형자산재평가잉여금	4,651,536	4,667,869
합 계	2,642,816	4,727,769

(2) 당기와 전기 중 기타포괄손익누계액의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	당기	전기
기 초	4,727,769	4,686,139
해외사업환산손익	(2,068,620)	41,630
재평가잉여금의 재분류(법인세 차감 후)	(16,333)	-
기 말	2,642,816	4,727,769

22. 이익잉여금

(1) 당기말과 전기말 현재 이익잉여금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	당기말	전기말
이익준비금(*)	896,000	896,000
미처분이익잉여금	204,289,843	204,078,035
합 계	205,185,843	204,974,035

(*) 연결실체는 상법의 규정에 따라 자본금의 50%에 달할 때까지 매 결산기마다 금전에의한 이익배당액의 10% 이상을 이익준비금으로 적립하고 있습니다. 동 이익준비금은 현금배당목적으로 사용될 수 없으며 자본전입 또는 결손보전에만 사용이 가능합니다.

(2) 당기와 전기 중 이익잉여금의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	당기	전기
기초(보고금액)	204,974,035	214,991,900
당기순이익(손실)	114,228	(2,863,878)
보험수리적손익(법인세 차감후)	81,247	(433,987)
배당의 지급	-	(6,720,000)
재평가잉여금 재분류(법인세 차감후)	16,333	-
기말	205,185,843	204,974,035

23. 영업부문

(1) 부문 구분의 근거

연결실체는 단일 사업부문인 그린에너지 사업부문으로 이루어져있습니다.

보고부문	영업의 내용
그린에너지	태양광모듈, 인버터의 판매 및 설치

(2) 보고부문 정보

당기와 전기의 연결실체의 보고부문에 대한 정보는 다음과 같습니다. 보고부문의 세전이익은 지배기업의 대표이사가 검토하는 내부 보고자료에 포함되어 성과측정을 위해 이용됩니다. 경영진은 그러한 정보가 보고부문의 성과를 동종산업의 다른 기업과 비교하여 평가하는데 목적적합하다고 판단하고 있습니다.

(단위: 천원)		
구 분	당기	전기
매출액	422,371,216	546,119,806
영업이익	3,502,725	17,542,860
상각비	11,043,644	13,951,907

(3) 연결실체는 영업부문의 자산 및 부채 내역에 대하여 최고 영업의사결정자에 별도보고하고 있지 않습니다.

24. 수익

(1) 수익의 원천

당기와 전기의 수익의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	당기	전기
고객과의 계약에서 생기는 수익:		
한 시점에 인식된 수익	379,477,517	541,798,370
기간에 걸쳐 인식된 수익	42,893,699	4,321,436
합 계	422,371,216	546,119,806

(2) 수익의 구분

(단위: 천원)		
구 분	당기	전기
재화의 판매	376,854,509	539,274,201
수주계약	42,893,699	4,321,436
용역의 제공	2,623,008	2,524,169
합 계	422,371,216	546,119,806

(3) 지역별 매출액

(단위: 천원)		
구 분	당기	전기
한국	308,322,746	409,545,308
북미	45,583,015	33,457,213
아시아	7,392	1,006,990
유럽	37,355,418	76,662,692
기타	31,102,645	25,447,603
합 계	422,371,216	546,119,806

(4) 당기와 전기 중 연결실체 매출액의 10% 이상을 차지하는 외부고객은 없습니다.

(5) 당기말과 전기말 현재 고객과의 계약에서 생기는 수취채권, 계약자산과 부채는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	당기말	전기말
수취채권	77,325,593	81,659,253
대손충당금	(1,388,000)	(3,366,401)
계약자산	5,834,752	20,009
대손충당금	(6,555)	(11)
계약부채(*)	569,048	3,427,495

(*) 전기말 인식한 계약부채에서 3,195,897천원(전기: 2,056,543천원)은 당기에 수익으로 인식되었습니다.

(6) 수주계약

① 당기와 전기 중 수주 계약의 변동내역은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위: 천원)					
구 분	기초계약 잔액	계약금액 변경	신규계약액	당기수익	기말계약 잔액
모듈설치 공사	5,954,464	41,500	60,705,168	(42,893,699)	23,807,433

<전기>

(단위: 천원)					
구 분	기초계약 잔액	계약금액 변경	신규계약액	당기수익	기말계약 잔액
모듈설치 공사	-	-	10,275,900	(4,321,436)	5,954,464

② 당기말 현재 진행중인 수주 계약의 누적공사수익금액, 공사미수금 및 공사선수금 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)						
구 분	누적공사수익	누적공사원가	누적공사손익	공사미수금(*)		계약부채
				청구분	계약자산	
모듈설치 공사	10,365,267	7,358,180	3,007,087	1,133,702	5,828,197	-

(*) 당기말 현재 계약자산에 대한 대손충당금은 6,555천원이며, 상기 공사미수금은 대손충당금이 차감된 금액입니다.

③ 당기말 현재 진행 중인 건설형공사 계약 중 직전 회계연도말 매출액의 5% 이상인 개별 계약은 없습니다.

25. 성격별 비용

당기와 전기 중 발생한 비용의 성격별 분류에 대한 정보는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	당기	전기
재고자산의 변동	78,037,507	107,418,313
재고자산 매입액	230,770,402	311,818,601
감가상각비	9,430,455	12,586,651
무형자산상각비	1,613,189	1,365,256
인건비	17,346,006	20,010,408
외주비	8,056,610	16,365,501
외주용역비	5,942,647	7,204,585
기타	67,671,675	51,807,631
합 계(*)	418,868,491	528,576,946

(*) 매출원가와 판매비와관리비의 합계입니다.

26. 판매비와관리비

당기와 전기 중 판매비와관리비의 상세내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	당기	전기
급여 및 상여	8,404,658	8,726,745
퇴직급여	766,942	920,583
보험료	693,893	681,231
운반비	18,028,337	17,544,799
여비교통비	914,389	1,052,500
지급수수료	4,789,819	5,458,892
광고선전비	1,131,098	626,154
복리후생비	2,078,818	2,112,229
교육훈련비	65,586	27,473
임차료	607,895	605,400
차량유지비	116,141	105,873
수도광열비	29,188	26,532
조세공과금	420,348	341,196
연구비	10,049	118,461
경상개발비	1,374,277	2,327,223
감가상각비	1,469,409	1,396,979
무형자산상각비	472,261	68,802
용역비	2,037,019	2,128,869
대손상각비(대손충당금환입)	(851,632)	59,108
판매보증충당부채환입액	(671,292)	(8,816)
보증수리비(환입)	631,621	(12,313)
기타	1,379,829	1,320,028
합 계	43,898,653	45,627,948

27. 금융수익과 금융비용

당기와 전기 중 금융수익과 금융비용의 상세내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	당기	전기
금융수익:		
이자수익	3,756,710	2,246,861
배당금수익	16,279	17,643
외화환산이익	2,685,778	1,684,329
외환차익	7,981,830	8,084,737
당기손익-공정가치측정금융상품평가이익	18,981	1,520
합 계	14,459,578	12,035,090
금융비용:		
이자비용	1,061,725	3,312,378
외화환산손실	1,865,596	156,531
외환차손	5,651,818	11,985,329
당기손익-공정가치측정금융상품평가손실	756	2,468
당기손익-공정가치측정금융상품처분손실	197	211
합 계	8,580,092	15,456,917

28. 기타영업외수익과 기타영업외비용

당기와 전기 중 기타영업외수익과 기타영업외비용의 상세내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	당기	전기
기타영업외수익:		
유형자산처분이익	80,034	-
사용권자산처분이익	1,567	1,329
잡이익	260,748	1,101,681
합 계	342,349	1,103,010
기타영업외비용:		
지급수수료	200,397	220,803
유형자산처분손실	11,446,765	252,326
사용권자산처분손실	20,838	-
유형자산손상차손	-	16,152,874
무형자산손상차손	-	242,011
기부금	225,159	210,000
잡손실	383,712	1,584,074
합 계	12,276,871	18,662,088

29. 법인세비용(수익)

(1) 당기와 전기 중 법인세비용(수익)의 구성요소는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	당기	전기
법인세부담액(환급액)	(32,283)	785,947
과거기간 당기법인세에 대하여 당기에 인식한 조정사항	33,458	947,926
당기손익 이외로 인식되는 항목과 관련된 법인세비용	(21,467)	114,669
일시적차이의 발생과 소멸로 인한 이연법인세비용	(2,646,247)	(2,422,710)
법인세수익	(2,666,539)	(574,168)

(2) 당기와 전기 중 자본에 직접 반영된 법인세 항목은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	당기	전기
보험수리적손익	(21,467)	114,669
합 계	(21,467)	114,669

(3) 당기와 전기 중 법인세비용과 회계이익의 관계는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	당기	전기
법인세비용차감전순손실	(2,552,311)	(3,438,045)
적용세율	20.9%~29.84%	20.9%~29.84%
적용세율에 따른 세부담액	(2,205,267)	(311,274)
조정사항:		
-세무상 공제되지 않는 비용의 법인세 효과	95,627	17,566
-세무상 과세되지 않는 수익의 법인세 효과	(114,311)	(8,358)
-세액공제감면	(262,714)	(173,103)
-미인식이연법인세자산의 변동	(247,960)	(419,200)
-과거기간 법인세와 관련되어 인식한 당기 조정액	1,175	947,926
-과거기간 일시적 차이와 관련되어 인식한 당기 조정액	66,911	(565,008)
-세율차이	-	(22,000)
-기타	-	(40,717)
법인세수익	(2,666,539)	(574,168)
평균유효세율	(*)	

(*) 음(-)의 평균유효세율이 발생하여, 평균유효세율을 계산하지 아니하였습니다.

(4) 당기와 전기 중 이연법인세자산과 일시적차이 등의 발생과 소멸로 인한 이연법인세비용은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	당기	전기
기말 이연법인세자산	32,475,238	29,766,329
기초 이연법인세자산	29,766,329	27,342,191
기타증감(*)	(62,662)	(1,428)
일시적차이 등의 발생과 소멸로 인한 이연법인세효과	(2,646,247)	(2,422,710)

(*) 기타증감은 종속기업 이연법인세자산 환산에 따른 환율변동효과입니다.

(5) 당기말 현재 일시적차이의 법인세효과는 당해 일시적차이가 소멸되는 회계연도의 미래 예상세율을 적용하여 계산하였습니다.

(6) 연결실체의 이연법인세자산과 이연법인세부채에 대해서 동일 과세당국이 부과하는 법인세이며 연결실체가 당기법인세자산과 당기법인세부채를 상계할 수 있는 법적으로 집행가능한 권리와 의도를 가지고 있는 경우에만 이연법인세자산과 이연법인세부채를 상계하여 연결 재무상태표에 표시하였습니다.

(7) 당기와 전기 중 이연법인세자산(부채)의 변동내역은 다음과 같습니다.

① 당기

(단위: 천원)			
구 분	기초금액	변동	기말금액
토지	(1,062,108)	4,095	(1,058,013)
건물	907,808	(317)	907,491
건축물	379,047	(8,925)	370,122
기계장치	6,321,019	(123,705)	6,197,314
공기구비품	14,868	(73,944)	(59,076)
정부보조금(기계장치)	86,424	10,640	97,064
일시상각충당금(기계장치)	(86,424)	(8,673)	(95,097)
무형자산	4	-	4
재고자산평가충당금	5,779,487	(5,480,048)	299,439
대손충당금	849,776	(536,524)	313,252
판매보증충당금	1,398,099	(667,767)	730,332
미확정비용	861,225	270,235	1,131,460
퇴직급여충당금	1,231,673	213,281	1,444,954
퇴직연금충당금	(1,397,500)	(121,892)	(1,519,392)
미수수익	(31,699)	(56,441)	(88,140)
장기종업원급여충당금	66,895	5,094	71,989
정부보조금(개발비)	473,986	416,946	890,932
일시상각충당금(개발비)	(473,986)	(416,946)	(890,932)
사용권 자산	(461,700)	(22,888)	(484,588)
리스부채	443,506	53,357	496,863
현재가치할인차금	18,616	(6,047)	12,569
하자보수충당부채	1,033	2,714	3,747
당기손익-공정가치측정금융자산	4,563	(3,758)	805
업무용승용차	(446)	153	(293)
재고자산	748,300	(1,377,365)	(629,065)
종속기업투자	(26,156)	10,332	(15,824)
소 계	16,046,310	(7,918,393)	8,127,917
세무상결손금	13,711,109	10,364,587	24,075,696
이월세액공제	8,910	262,715	271,625
합 계	29,766,329	2,708,909	32,475,238

② 전기

(단위: 천원)			
구 분	기초금액	변동	기말금액
토지	(1,062,108)	-	(1,062,108)
건물	906,217	1,591	907,808
건축물	380,140	(1,093)	379,047
기계장치	2,585,170	3,735,849	6,321,019
공기구비품	21,827	(6,959)	14,868
정부보조금(기계장치)	22,317	64,107	86,424
일시상각충당금(기계장치)	(22,317)	(64,107)	(86,424)
무형자산	48,130	(48,126)	4
재고자산평가충당금	2,840,553	2,938,934	5,779,487
대손충당금	502,605	347,171	849,776
판매보증충당금	1,624,059	(225,960)	1,398,099
미확정비용	758,888	102,337	861,225
퇴직급여충당금	834,303	397,370	1,231,673
퇴직연금충당금	(1,092,671)	(304,829)	(1,397,500)
미수수익	(5,803)	(25,896)	(31,699)
장기종업원급여충당금	57,811	9,084	66,895
정부보조금(개발비)	344,349	129,637	473,986
일시상각충당금(개발비)	(344,349)	(129,637)	(473,986)
사용권자산	(619,472)	157,772	(461,700)
리스부채	596,256	(152,750)	443,506
현재가치할인차금	24,337	(5,721)	18,616
하자보수충당부채	1,713	(680)	1,033
당기손익-공정가치측정금융자산	4,401	162	4,563
업무용승용차	(599)	153	(446)
재고자산	2,386,503	(1,638,203)	748,300
종속기업투자	(21,658)	(4,498)	(26,156)
소 계	10,770,602	5,275,708	16,046,310
세무상결손금	16,562,679	(2,851,570)	13,711,109
이월세액공제	8,910	-	8,910
합 계	27,342,191	2,424,138	29,766,329

(8) 당기와 전기 중 이연법인세자산(부채)로 인식하지 않은 이연법인세자산(부채)의 변동내역은 다음과 같습니다.

① 당기

(단위: 천원)			
구 분	기초금액	변동	기말금액
건물	5,378,758	(181,171)	5,197,587
구축물	1,233,096	(63,912)	1,169,184
기계장치	5,640	(2,877)	2,763
공기구비품	(264)	-	(264)
미수금	40,929	-	40,929
합계	6,658,159	(247,960)	6,410,199

상기 이연법인세자산은 향후 실현가능성이 높지 않다고 판단하여 장부상 계상하지 아니하였습니다.

② 전기

(단위: 천원)			
구 분	기초금액	변동	기말금액
건물	5,561,901	(183,143)	5,378,758
구축물	1,294,794	(61,698)	1,233,096
기계장치	221,179	(215,539)	5,640
공기구비품	(515)	251	(264)
미수금	-	40,929	40,929
합계	7,077,359	(419,200)	6,658,159

상기 이연법인세자산은 향후 실현가능성이 높지 않다고 판단하여 장부상 계상하지 아니하였습니다.

(9) 연결실체는 차기 이후 일부 회계연도의 예상과세표준이 세무상 공제가능한 이월결손금을 초과하는 부분에 대하여 실현가능성이 높은 것으로 판단하였습니다.

30. 주당이익(손실)

(1) 당기와 전기 중 기본주당이익(손실)의 산출내역은 다음과 같습니다.

(단위: 주, 원)		
구 분	당기	전기
당기순이익(손실)	114,228,449	(2,863,877,616)
가중평균유통보통주식수	11,200,000	11,200,000
주당이익(손실)	10	(256)

(2) 가중평균유통보통주식수
<당기>

(단위: 주)			
구 분	유통보통주식수	가중치	가중평균 유통보통주식수
기 초	11,200,000	366일/366일	11,200,000

<전기>

(단위: 주)			
구 분	유통보통주식수	가중치	가중평균 유통보통주식수
기 초	11,200,000	365일/365일	11,200,000

(3) 당기와 전기 중 희석성잠재적보통주가 없으므로 희석주당이익은 산출하지 않습니다.

31. 현금흐름표

(1) 당기와 전기 중 영업활동에서 창출된 현금흐름의 내용은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	당기	전기
(1) 당기순이익(손실)	114,228	(2,863,878)
(2) 조정항목	81,799,169	86,988,733
1) 수익비용의 조정	(10,448,303)	45,372,764
급여	109	20,192
퇴직급여	1,386,218	1,517,988
감가상각비	9,430,455	12,586,651
무형자산상각비	1,613,189	1,365,256
유형자산손상차손	-	16,152,874
무형자산손상차손	-	242,011
대손상각비(대손충당금환입)	(851,632)	59,108
하자보수충당부채전입액(환입액)	12,987	(3,256)
판매보증충당부채환입액	(671,292)	(8,816)
이자비용	1,061,725	3,312,378
당기손익-공정가치측정금융자산평가손실	756	2,468
당기손익-공정가치측정금융자산처분손실	197	211
외화환산손실	1,865,596	156,531
유형자산처분손실	11,446,765	252,326
사용권자산처분손실	20,838	-
법인세수익	(2,666,539)	(574,168)
재고자산평가손실(환입)	(26,539,062)	14,242,692
기부금	736	-
이자수익	(3,756,710)	(2,246,861)
배당금수익	(16,279)	(17,643)
당기손익-공정가치측정금융자산평가이익	(18,981)	(1,520)
외화환산이익	(2,685,778)	(1,684,329)
유형자산처분이익	(80,034)	-
사용권자산처분이익	(1,567)	(1,329)
2) 운전자본의 변동	92,247,472	41,615,969
매출채권의 감소	4,524,998	58,345,796
미수금의 감소	2,405,622	838,034
계약자산의 증가	(5,814,742)	(20,010)
보증예치금의 감소(증가)	2,557,040	(894,799)
재고자산의 감소	113,952,461	91,700,224
선금금의 증가	(6,949,778)	-

선급비용의 감소(증가)	(203,578)	2,912,228
매입채무의 감소	(14,827,828)	(105,419,699)
미지급금의 증가(감소)	1,327,264	(226,401)
예수금의 감소	(9,500)	(4,728,774)
미지급비용의 증가	1,718,897	157,462
계약부채의 증가(감소)	(2,858,447)	1,158,492
판매보증충당부채의 감소	(2,473,761)	(1,053,981)
퇴직급여의 지급	(244,818)	(74,247)
관계사전출입	43,642	321,644
기여금의 납입	(900,000)	(1,400,000)

(2) 당기와 전기의 투자활동 중 현금의 유입과 유출이 없는 중요한 거래내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	당기	전기
건설중인자산의 본계정 대체	13,053,899	19,342,090
유무형자산 취득관련 미지급금 등	(462,771)	(3,035,513)
유형자산 폐기관련 미지급금 등	-	69,300

(3) 당기와 전기 중 재무활동에서 생기는 부채의 변동내역은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위: 천원)					
구 분	기초잔액	상각/환산	재무활동 현금흐름 변동	비현금 변동	기말잔액
단기차입금	13,909,388	-	(13,909,388)	-	-
유동성장기차입금	11,666,600	-	(11,666,600)	2,666,640	2,666,640
장기차입금	20,666,550	-	(7,667,930)	(2,666,640)	10,331,980
리스부채	2,087,570	194,797	(1,151,780)	960,963	2,091,550

<전기>

(단위: 천원)					
구 분	기초잔액	상각/환산	재무활동 현금흐름 변동	비현금 변동	기말잔액
단기차입금	32,483,539	(42,916)	(18,531,235)	-	13,909,388
유동성장기차입금	7,857,300	-	(5,666,850)	9,476,150	11,666,600
장기차입금	28,142,700	-	2,000,000	(9,476,150)	20,666,550
리스부채	2,852,900	121,908	(1,131,400)	244,162	2,087,570

32. 금융상품의 범주별 분류 및 손익

(1) 당기말과 전기말 현재 범주별 금융상품의 장부금액은 다음과 같습니다.

<당기말>

(단위: 천원)			
구 분	상각후원가 측정 금융자산	당기손익-공정가치측정 금융자산	상각후원가 측정 금융부채
현금및현금성자산	140,390,288	-	-
매출채권및기타채권	77,403,171	-	-
계약자산	5,828,197	-	-
장기금융자산	-	2,271,018	-
장기매출채권및기타채권	1,012,545	-	-
단기금융부채	-	-	2,666,640
매입채무및기타채무	-	-	62,924,052
장기금융부채	-	-	10,331,980
리스부채	-	-	2,091,550
합 계	224,634,201	2,271,018	78,014,222

<전기말>

(단위: 천원)			
구 분	상각후원가 측정 금융자산	당기손익-공정가치측정 금융자산	상각후원가 측정 금융부채
현금및현금성자산	104,929,857	-	-
매출채권및기타채권	84,490,214	-	-
계약자산	19,998	-	-
장기금융자산	-	2,266,072	-
장기매출채권및기타채권	867,631	-	-
단기금융부채	-	-	25,575,988
매입채무및기타채무	-	-	70,471,705
장기금융부채	-	-	20,666,550
리스부채	-	-	2,087,570
합 계	190,307,700	2,266,072	118,801,813

(2) 당기와 전기 중 금융상품 범주별 손익은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위: 천원)				
구 분	상각후원가 측정금융자산	당기손익-공정가치 측정금융자산	상각후원가 측정금융부채	합 계
판매비와관리비				
대손충당금환입	(851,632)	-	-	(851,632)
금융수익:				
이자수익	3,756,710	-	-	3,756,710
배당금수익	-	16,279	-	16,279
외화환산이익	2,650,561	-	35,217	2,685,778
외환차익	7,239,471	-	742,359	7,981,830
당기손익-공정가치측정 금융상품평가이익	-	18,981	-	18,981
금융수익 합계	13,646,742	35,260	777,576	14,459,578
금융비용:				
이자비용	-	-	1,061,725	1,061,725
외화환산손실	8	-	1,865,588	1,865,596
외환차손	1,571,402	-	4,080,416	5,651,818
당기손익-공정가치측정 금융상품평가손실	-	756	-	756
당기손익-공정가치측정 금융상품처분손실	-	197	-	197
금융비용 합계	1,571,410	953	7,007,729	8,580,092

<전기>

(단위: 천원)				
구 분	상각후원가 측정금융자산	당기손익-공정가치 측정금융자산	상각후원가 측정금융부채	합 계
판매비와관리비				
대손상각비	59,108	-	-	59,108
금융수익:				
이자수익	2,246,861	-	-	2,246,861
배당금수익	-	17,643	-	17,643
외화환산이익	689,593	-	994,736	1,684,329
외환차익	5,115,153	-	2,969,584	8,084,737
당기손익-공정가치측정 금융상품평가이익	-	1,520	-	1,520
금융수익 합계	8,051,607	19,163	3,964,320	12,035,090
금융비용:				
이자비용	-	-	3,312,378	3,312,378
외화환산손실	125,062	-	31,469	156,531
외환차손	3,207,091	-	8,778,238	11,985,329
당기손익-공정가치측정 금융상품평가손실	-	2,468	-	2,468
당기손익-공정가치측정 금융상품처분손실	-	211	-	211
금융비용 합계	3,332,153	2,679	12,122,085	15,456,917

33. 금융상품

(1) 신용위험

① 신용위험에 대한 노출

금융자산의 장부금액은 신용위험에 대한 최대 노출정도를 나타냅니다. 당기말과 전기말 현재 연결실체의 신용위험에 대한 최대 노출정도는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	당기말	전기말
현금및현금성자산	140,390,288	104,929,857
매출채권및기타채권	78,415,717	85,357,845
계약자산	5,828,197	19,998
합 계	224,634,201	190,307,700

당기말과 전기말 현재 매출채권및기타채권과 계약자산의 각 지역별 신용위험에 대한 최대 노출정도는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	당기말	전기말
대한민국	68,054,906	69,405,601
북미	12,716,707	4,102,189
기타	3,472,301	11,870,053
합 계	84,243,914	85,377,843

② 손상차손

당기말과 전기말 현재 매출채권및기타채권과 계약자산의 연령 및 각 연령별로 손상된 채권 금액은 다음과 같습니다.

<당기말>

(단위: 천원)					
구 분	연체된 일수				
	만기미도래	6개월 이하	1년 미만	1년 초과	합 계
채무불이행률	0.05%	0.96%	8.17%	35.08%	2.81%
총장부금액	76,801,200	1,558,605	1,994,414	6,325,338	86,679,557
전체기간 기대신용손실	38,536	14,969	162,905	2,219,233	2,435,643
순장부금액	76,762,664	1,543,636	1,831,509	4,106,105	84,243,914

<전기말>

(단위: 천원)					
구 분	연체된 일수				
	만기미도래	6개월 이하	1년 미만	1년 초과	합 계
채무불이행률	0.02%	0.29%	5.58%	99.05%	4.91%
총장부금액	69,849,194	15,469,536	79,128	4,387,485	89,785,343
전체기간 기대신용손실	11,970	45,235	4,414	4,345,881	4,407,500
순장부금액	69,837,224	15,424,301	74,714	41,604	85,377,843

당기 중 매출채권및기타채권과 계약자산에 대한 대손충당금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)				
구 분	매출채권		기타채권	합 계
	집합평가대상	개별평가대상		
기초	191,786	3,174,626	1,041,088	4,407,500
채권의 증가/회수로 인한 증감	651,538	(2,624,486)	-	(1,972,948)
해외사업환산손익	1,091	-	-	1,091
당기말	844,415	550,140	1,041,088	2,435,643

대손충당금은 연결실체가 자산금액을 회수할 수 없다는 것을 확신하기 전까지 손상차손을 기록하기 위하여 사용됩니다. 연결실체가 자산을 회수할 수 없다고 결정하면, 대손충당금은 금융자산과 상계제거됩니다.

(2) 유동성위험

당기말과 전기말 현재 금융부채의 계약상 만기는 다음과 같습니다. 금액은 이자지급액을 포함하고, 상계약정의 효과는 포함하지 않았습니다. 공급자금융약정에 참여하고 있으며 해당 약정으로 개별 공급자에게 갚아야 할 금융부채를 은행에 집중시키게 됩니다.(공급자금융약정 주석 15번 참고)

연결실체는 이 현금흐름이 유의적으로 더 이른 기간에 발생하거나, 유의적으로 다른 금액일 것으로 기대하지 않습니다.

<당기말>

(단위: 천원)						
구 분	장부금액	계약상 현금흐름	6개월 이내	6~12개월	1~3년	3년 이상
비파생금융부채:						
매입채무및기타채무	62,924,052	62,924,052	62,924,052	-	-	-
장단기금융부채	12,998,620	14,107,683	1,466,257	1,447,474	2,824,587	8,369,365
리스부채	2,091,550	2,206,182	607,556	583,557	1,015,069	-
합 계	78,014,222	79,237,917	64,997,865	2,031,031	3,839,656	8,369,365

<전기말>

(단위: 천원)						
구 분	장부금액	계약상 현금흐름	6개월 이내	6~12개월	1~3년	3년 이상
비파생금융부채:						
매입채무및기타채무	70,471,705	70,471,705	70,471,705	-	-	-
장단기금융부채	46,242,538	48,627,088	10,280,196	16,891,349	20,445,200	1,010,343
리스부채	2,087,570	2,261,115	467,113	398,963	1,395,039	-
합 계	118,801,813	121,359,908	81,219,014	17,290,312	21,840,239	1,010,343

(3) 환위험

① 환위험에 대한 노출

당기말과 전기말 현재 연결실체의 환위험에 대한 노출정도는 다음과 같습니다.

<당기말>

(단위: 천원)				
구 분	USD	EUR	CNY	합 계
현금및현금성자산	5,000,109	-	163,746	5,163,855
매출채권및기타채권	647,205	2,652,050	206,056	3,505,311
자산 계	5,647,314	2,652,050	369,802	8,669,166
매입채무및기타채무	(32,671,388)	(13,962,208)	-	(46,633,596)
리스부채	-	-	(353,082)	(353,082)
부채 계	(32,671,388)	(13,962,208)	(353,082)	(46,986,678)
순 노출	(27,024,074)	(11,310,158)	16,720	(38,317,512)

<전기말>

(단위: 천원)				
구 분	USD	EUR	CNY	합 계
현금및현금성자산	-	957,133	275,560	1,232,693
매출채권및기타채권	1,850,804	9,857,366	177,103	11,885,273
자산 계	1,850,804	10,814,499	452,663	13,117,966
단기금융부채	(3,909,388)	-	-	(3,909,388)
매입채무및기타채무	(43,552,672)	(7,694,629)	-	(51,247,301)
리스부채	-	-	(48,273)	(48,273)
부채 계	(47,462,060)	(7,694,629)	(48,273)	(55,204,962)
순 노출	(45,611,256)	3,119,870	404,390	(42,086,996)

당기와 전기에 적용된 환율은 다음과 같습니다.

(단위: 원)				
구 분	평균환율		기말환율	
	당기	전기	당기말	전기말
USD	1,363.98	1,305.41	1,470.00	1,289.40
EUR	1,475.05	1,412.36	1,528.73	1,426.59
CNY	189.20	184.22	201.27	180.84

② 민감도분석

당기말과 전기말 현재 원화의 USD, EUR, CNY 대비 환율이 높았다면, 연결실체의 손익은 증가 또는 감소하였을 것입니다. 이와 같은 분석은 연결실체가 보고기간말에 합리적으로 가능하다고 판단하는 정도의 변동을 가정한 것입니다. 또한, 민감도분석시에는 이자율과 같은 다른 변수는 변동하지 않는다고 가정하였습니다. 전기에도 동일한 방법으로 분석하였으나, 합리적으로 가능하다고 판단되는 환율 변동의 정도는 다릅니다. 구체적인 손익의 변동금액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)			
구 분	환율변동	손익 효과	
		당기	전기
USD	3% 상승	(810,722)	(1,368,338)
EUR	3% 상승	(339,305)	93,596
CNY	3% 상승	502	12,132

보고기간종료일 현재 상기 제시된 통화에 비하여 원화가 강세인 경우, 다른 변수가 동일하다면 상기 제시된 것과 반대의 효과가 발생할 것입니다.

(4) 이자율위험

① 당기말과 전기말 현재 이자부 금융상품의 장부금액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	당기말	전기말
고정이자율:		
금융자산	135,386,254	102,438,055
금융부채	(6,758,170)	(44,420,720)
합 계	128,628,084	58,017,335
변동이자율:		
금융자산	5,004,033	2,491,802
금융부채	(8,332,000)	(3,909,388)
합 계	(3,327,967)	(1,417,586)

② 고정이자율 금융상품의 공정가치 민감도 분석

연결실체는 고정이자율 금융상품을 당기손익인식금융상품으로 처리하고 있지 않으며, 이자율스왑과 같은 파생상품을 공정가치위험회피회계의 위험회피수단으로 지정하지 않았습니다. 따라서, 이자율의 변동은 손익에 영향을 주지 않습니다.

③ 변동이자율 금융상품의 현금흐름 민감도 분석

당기말 현재 이자율이 50베이스포인트 변동한다면, 손익은 증가 또는 감소하였을 것입니다. 이 분석은 환율과 같은 다른 변수는 변동하지 않는다고 가정하며, 구체적인 손익의 변동 금액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	손 익	
	50bp 상승	50bp 하락
변동이자율 금융상품		
당기	(16,640)	16,640
전기	(7,088)	7,088

(5) 공정가치

① 공정가치와 장부금액

<당기말>

(단위:천원)		
구 분	당기손익-공정가치측정	상각후원가
공정가치로 측정되는 금융자산:		
당기손익-공정가치측정금융자산	2,271,018	-
공정가치로 측정되지 않는 금융자산:		
현금및현금성자산	-	140,390,288
매출채권및기타채권	-	78,415,716
계약자산	-	5,828,197
소계	-	224,634,201
금융자산 합계	2,271,018	224,634,201
공정가치로 측정되지 않는 금융부채:		
단기금융부채	-	2,666,640
매입채무및기타채무	-	62,924,052
장기금융부채	-	10,331,980
리스부채	-	2,091,550
금융부채 합계	-	78,014,222

<전기말>

(단위:천원)		
구 분	당기손익-공정가치측정	상각후원가
공정가치로 측정되는 금융자산:		
당기손익-공정가치측정금융자산	2,266,072	-
공정가치로 측정되지 않는 금융자산:		
현금및현금성자산	-	104,929,857
매출채권및기타채권	-	85,357,845
계약자산	-	19,998
소계	-	190,307,700
금융자산 합계	2,266,072	190,307,700
공정가치로 측정되지 않는 금융부채:		
단기금융부채	-	25,575,988
매입채무및기타채무	-	70,471,705
장기금융부채	-	20,666,550
리스부채	-	2,087,570
금융부채 합계	-	118,801,813

② 공정가치 서열체계

공정가치 측정치는 다음과 같은 서열체계로 구분할 수 있으며, 당기말과 전기말 현재공정가치의 서열체계에 따라 분류된 금융자산 및 금융부채는 다음과 같습니다.

<당기말>

(단위: 천원)				
구 분	수준 1	수준 2	수준 3	합 계
당기손익-공정가치측정금융자산	-	1,992,076	278,942	2,271,018

<전기말>

(단위: 천원)				
구 분	수준 1	수준 2	수준 3	합 계
당기손익-공정가치측정금융자산	-	1,989,350	276,722	2,266,072

수준 1	측정일에 동일한 자산이나 부채에 대한 접근 가능한 활성시장의 조정되지 않은 공시가격
수준 2	수준 1의 공시가격 이외에 자산이나 부채에 대해 직접적으로 또는 간접적으로 관측가능한 투입변수
수준 3	자산이나 부채에 대한 관측가능하지 않은 투입변수

③ 공정가치 서열체계 수준 2의 가치평가기법 및 투입변수 설명

공정가치로 측정되는 자산·부채 중 공정가치 서열체계 수준 2로 분류된 자산의 가치평가기법과 투입변수는 다음과 같습니다.

(단위:천원)				
구 분	당기말	전기말	가치평가기법	투입변수
당기손익-공정가치측정금융자산:				
태양광사모펀드	253,093	268,586	수익가치 접근법	이자율 등
동서햇빛드림사모펀드	1,738,983	1,720,764	수익가치 접근법	이자율 등
합 계	1,992,076	1,989,350		

④ 공정가치 서열체계 수준 3 관련 공시

공정가치로 측정되는 자산·부채 중 공정가치 서열체계에 수준 3으로 분류된 자산의 가치평가기법과 투입변수 등은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)						
구 분	당기말	전기말	가치평가기법	투입변수	유의적이지만 관측 가능하지 않은 투입변수	유의적이지만 관측 가능하지 않은 투입변수의 범위
당기손익-공정가치측정금융자산:						
자본재공제조합	278,942	276,722	순자산가치법	-	-	-

⑤ 공정가치 서열체계 수준 3으로 분류된 자산의 변동내역

공정가치로 측정되는 자산·부채 중 공정가치 서열체계 수준 3으로 분류된 자산의 당기와 전기 중 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당기손익-공정가치측정금융자산	
	당 기	전 기
기초잔액	276,722	275,519
취득	2,220	1,203
당기손익에 포함된 손익	-	-
기말잔액	278,942	276,722

(6) 금융자산의 양도 등

당기말과 전기말 현재 전체가 제거되지 않은 양도 금융자산은 없습니다.

34. 특수관계자

(1) 보고기간 종료일 현재 연결실체의 주요 특수관계자 현황은 다음과 같습니다.

구 분	특수관계자
최상위지배기업	HD현대(주)
지배기업	HD한국조선해양(주)
기타특수관계자 (대규모기업집단계열회사 혹은 지배기업의 종속기업 등)	HD현대중공업(주)
	HD현대미포(주)(구, (주)현대미포조선)
	HD현대건설기계(주)
	HD현대일렉트릭(주)
	HD현대상호(구, 현대상호중공업(주))
	HD현대사이트솔루션(주)
	HD현대인프라코어(주)
	HD현대이엔티(주)
	HD현대엔진(유)
	(주)HD현대스포츠
	HD현대오일뱅크(주)
	HD현대셀베이스오일(주)
	HD현대케미칼(주)
	HD현대오씨아이(주)
	HD현대마린솔루션(주)
	HD현대마린솔루션테크(주)
	HD현대미래파트너스(주)
	HD현대로보틱스(주)
	(주)아비커스
	이큐브솔루션(주)
	HD현대이앤에프(주)
	HD현대마린엔진(주) (구, STX중공업 주식회사)
	HD Hyundai (China) Investment Co.,Ltd.(구, 현대중공(중국)투자유한공사) 등

(2) 당기와 전기 중 연결실체의 특수관계자와의 영업상 중요한 거래내역은 다음과 같습니다.
<당기>

(단위: 천원)		
구 분	매출 등	매입 등
	매출	기타매입(*)
최상위지배기업:		
HD현대(주)	4,089,392	1,529,686
지배기업:		
HD한국조선해양(주)	-	1,697,664
기타특수관계자(대규모기업집단체열회사 등):		
HD현대중공업(주)	-	472,549
HD현대일렉트릭(주)	-	76,034
HD현대건설기계(주)	977,397	236,559
HD현대오일뱅크(주)	-	219,623
HD현대사이트솔루션(주)	-	154,157
HD현대로보틱스(주)	-	52,100
HD Hyundai (China) Investment Co.,Ltd.	-	5,792
기타	636,468	72,936
소 계	1,613,865	1,289,750
합 계	5,703,257	4,517,100

(*) 지급리스료 737,365천원이 포함되어 있습니다.

<전기>

(단위: 천원)		
구 분	매출 등	매입 등
	매출	기타매입(*)
최상위지배기업:		
HD현대(주)	-	2,049,189
지배기업:		
HD한국조선해양(주)	1,774	2,081,232
기타특수관계자(대규모기업집단체열회사 등):		
HD현대중공업(주)	-	629,382
HD현대일렉트릭(주)	1,600,122	279,424
HD현대건설기계(주)	697,554	456,614
HD현대오일뱅크(주)	-	510,441
HD현대사이트솔루션(주)	-	53,942
HD현대로보틱스(주)	-	4,815
현대중공(중국)투자유한공사	-	7,465
기타	1,155,253	75,687
소 계	3,452,929	2,017,770
합 계	3,454,703	6,148,191

(*) 지급리스료 752,115천원이 포함되어 있습니다.

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

<당기말>

(단위: 천원)			
구 분	채권 등		채무 등
	매출채권	기타	지급채무(*)
최상위지배기업:			
HD현대(주)	484,110	1,512,494	1,348,084
지배기업:			
HD한국조선해양(주)	-	-	328,217
기타특수관계자(대규모기업집단체열회사 등):			
HD현대중공업(주)	-	-	83,336
HD현대건설기계(주)	1,584	202,894	55,982
HD현대오일뱅크(주)	-	-	46,705
HD현대사이트솔루션(주)	-	-	124,087
기타	-	-	2,314
소 계	1,584	202,894	312,424
합 계	485,694	1,715,388	1,988,725

(*) 리스부채 1,318,699천원이 포함되어 있습니다.

<전기말>

(단위: 천원)			
구 분	채권 등		채무 등
	매출채권	기타	지급채무(*)
최상위지배기업:			
HD현대주	-	597,806	2,530,036
지배기업:			
HD한국조선해양주	-	-	492,721
기타특수관계자(대규모기업집단체열회사 등):			
HD현대중공업주	-	-	64,454
HD현대건설기계주	1,584	159,562	56,861
HD현대오일뱅크주	-	-	85,547
HD현대사이트솔루션주	-	-	8,957
기타	-	-	10,629
소 계	1,584	159,562	226,448
합 계	1,584	757,368	3,249,205

(*) 리스부채 1,942,370천원이 포함되어 있습니다.

(4) 당기 중 연결실체의 특수관계자에 대한 자금 거래 내역은 없으며, 전기 중 지배기업인 HD한국조선해양주에 3,600백만원의 배당금을 지급하였습니다.

(5) 당기와 전기 중 연결실체의 주요 경영진에 대한 보상 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	당기	전기
급여	775,352	761,666
퇴직급여	129,500	352,504
기타장기급여	37,552	-
합 계	942,404	1,114,170

35. 우발부채와 약정사항

(1) 당기말 현재 금융기관 한도약정 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원, USD)				
금융기관명	약정내용	통 화	약정금액	실행금액
하나은행	수입신용장	USD	26,100,000	2,334,597
	외담대	KRW	30,000,000	-
	기타외담대	KRW	2,000,000	177,186
	기타외화지급보증(*)	USD	5,300,000	2,700,000
신한은행	수입신용장	USD	35,000,000	3,120,091
	외담대	KRW	5,000,000	178,706
	시설대	KRW	7,531,000	7,531,000
	일반대	KRW	801,000	801,000
산업은행	수입신용장	USD	20,000,000	1,711,181
	시설대	KRW	20,000,000	4,666,620
농협은행	수입신용장	USD	58,000,000	4,402,000
우리은행	수입신용장	USD	30,000,000	2,865,354

(*) 연결실체는 ATLANTIC SPECIALTY INSURANCE COMPANY에 대하여 하나은행에서 발급한 USD 2,700천의 보증신용장을 담보로 제공하고 있습니다.

(2) 당기말 현재 연결실체가 제공받은 지급보증 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)			
지급보증처	종 류	통 화	지급보증금액
자본재공제조합	계약이행보증 등	KRW	5,016,967
	지급보증	KRW	1,588,200
서울보증보험	계약이행보증 등	KRW	4,744,619

36. 주요 소송사건

당기말 현재 연결실체의 계류중인 소송사건은 총 2건이며, 이 중 연결실체가 피고로 계류중인 소송사건은 다음과 같습니다.

(1) 손해배상 청구소송(광주고등법원(전주) 2023나11311)

구분	내용
소제기일	2023년 7월 4일
소송 당사자	원고: 우진글로벌 주식회사, 정영미 피고: HD현대에너지솔루션(주) 외 1명
소송의 내용	우진글로벌 및 정영미는 연결실체가 판매한 모듈의 제조상 결함으로 인하여 화재가 발생하여 건물 및 동산 등이 소훼되었다고 주장하며 소를 제기
소송가액	39억원
진행상황	2023년 6월 15일 1심 판결선고(피고 승소) 2023년 6월 28일 원고 항소장 제출 2023년 11월 16일 제1회 변론기일 2024년 3월 28일 제2회 변론기일 2024년 5월 23일 제3회 변론기일 2024년 7월 18일 제4회 변론기일 2024년 10월 10일 제5회 변론기일 2024년 11월 28일 제6회 변론기일 종결 2025년 2월 13일 판결선고(항소기각)
항후소송일정 및 대응방안	변론기일 참석 후 후속대응
항후소송결과에 따라 회사에 미치는 영향	피고가 패소하는 경우 패소금액에 대한 손실이 예상되며, 현재로서는 그 금액을 합리적으로 예측할 수 없음

(2) 구상금 청구소송(서울중앙지방법원 2022가단5064644)

구분	내용
소제기일	2022년 3월 14일
소송 당사자	원고: 주식회사 케이비손해보험 피고: HD현대에너지솔루션(주) 외 1명
소송의 내용	주식회사 케이비손해보험은 보험계약에 따라 피보험자인 우진글로벌에게 화재보험금을 지급하였고, 이 사고는 연결실체가 판매한 모듈의 제조상 결함으로 발생한 것이므로 구상금을 지급할 책임이 있다고 주장하며 소를 제기
소송가액	1.1억원
진행상황	1차 변론기일 진행 후 변론기일 추정
항후소송일정 및 대응방안	변론기일 참석 후 후속대응
항후소송결과에 따라 회사에 미치는 영향	피고가 패소하는 경우 패소금액에 대한 손실이 예상되며, 현재로서는 그 금액을 합리적으로 예측할 수 없음

4. 재무제표

4-1. 재무상태표 재무상태표

제 9 기 2024.12.31 현재

제 8 기 2023.12.31 현재

제 7 기 2022.12.31 현재

(단위 : 원)

	제 9 기	제 8 기	제 7 기
자산			
유동자산	305,581,072,981	358,560,755,708	494,032,253,237
현금및현금성자산	138,456,524,512	103,770,512,954	66,003,868,409
매출채권및기타채권	92,371,702,290	105,988,765,010	181,755,070,474
계약자산	5,828,197,214	19,998,480	0
재고자산	60,366,164,388	145,350,229,009	238,498,228,245
기타유동자산	8,023,916,477	3,431,250,255	7,775,086,109
당기법인세자산	534,568,100	0	0
비유동자산	135,168,533,040	140,598,200,804	160,773,493,805
종속기업투자	599,150,000	599,150,000	599,150,000
장기금융자산	2,271,018,145	2,266,072,256	2,294,305,635
장기매출채권및기타채권	993,296,767	862,351,397	711,342,856
유형자산	87,530,023,652	94,801,104,998	119,440,216,806
사용권자산	1,641,830,564	2,076,777,327	2,963,984,839
무형자산	9,056,864,425	10,174,709,436	8,122,060,250
기타비유동자산	731,960,541	889,914,132	1,760,491,370
이연법인세자산	32,344,388,946	28,928,121,258	24,881,942,049
자산총계	440,749,606,021	499,158,956,512	654,805,747,042
부채			
유동부채	68,255,801,047	104,108,848,735	236,066,206,909
단기금융부채	2,666,640,000	25,575,988,310	40,340,838,592
매입채무및기타채무	62,640,459,948	70,213,647,818	177,601,834,220
유동 리스부채	934,210,090	779,483,878	1,018,767,020
계약부채	569,047,745	3,427,494,665	2,269,002,486
기타 유동부채	394,666,621	404,167,105	5,132,940,905
유동총당부채	1,050,776,643	3,591,071,435	4,058,219,236
당기법인세부채	0	116,995,524	5,644,604,450
비유동부채	13,823,372,491	25,082,957,195	33,664,348,947
장기금융부채	10,331,980,000	20,666,550,000	28,142,700,000
장기매입채무 및 기타채무	99,491,741	0	3,000,000

비유동 리스부채	795,858,420	1,227,506,310	1,834,132,806
확정급여부채	344,445,845	320,072,485	276,608,344
비유동충당부채	2,251,596,485	2,868,828,400	3,407,907,797
부채총계	82,079,173,538	129,191,805,930	269,730,555,856
자본			
자본금	56,000,000,000	56,000,000,000	56,000,000,000
자본잉여금	105,855,109,583	105,855,109,583	105,855,109,583
기타포괄손익누계액	4,651,536,210	4,667,868,977	4,667,868,977
이익잉여금	192,163,786,690	203,444,172,022	218,552,212,626
자본총계	358,670,432,483	369,967,150,582	385,075,191,186
부채및자본총계	440,749,606,021	499,158,956,512	654,805,747,042

4-2. 포괄손익계산서

포괄손익계산서

제 9 기 2024.01.01 부터 2024.12.31 까지

제 8 기 2023.01.01 부터 2023.12.31 까지

제 7 기 2022.01.01 부터 2022.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 9 기	제 8 기	제 7 기
매출액	404,894,570,100	522,030,158,394	1,022,975,319,029
매출원가	373,888,639,524	471,053,783,676	834,948,939,885
매출총이익	31,005,930,576	50,976,374,718	188,026,379,144
판매비와관리비	39,733,514,173	40,260,412,800	92,036,833,889
영업이익	(8,727,583,597)	10,715,961,918	95,989,545,255
금융수익	14,459,574,276	12,035,086,666	19,450,152,171
금융비용	8,567,527,455	15,455,256,746	31,076,398,865
기타영업외수익	320,094,717	644,959,634	463,337,815
기타영업외비용	12,266,800,429	18,214,570,794	4,423,110,336
법인세비용차감전순이익(손실)	(14,782,242,488)	(10,273,819,322)	80,403,526,040
법인세비용(수익)	(3,404,277,040)	(2,319,766,006)	16,012,756,279
당기순이익(손실)	(11,377,965,448)	(7,954,053,316)	64,390,769,761
기타포괄손익	81,247,349	(433,987,288)	572,906,334
후속적으로 당기손익으로 재분류 되지 않는 포괄손익	81,247,349	(433,987,288)	572,906,334
보험수리적손익	81,247,349	(433,987,288)	507,992,859
유형자산재평가손익	0	0	64,913,475
총포괄이익(손실)	(11,296,718,099)	(8,388,040,604)	64,963,676,095
주당이익			
기본주당이익(손실) (단위 : 원)	(1,016)	(710)	5,749

4-3. 자본변동표

자본변동표

제 9 기 2024.01.01 부터 2024.12.31 까지

제 8 기 2023.01.01 부터 2023.12.31 까지

제 7 기 2022.01.01 부터 2022.12.31 까지

(단위 : 원)

	자본				
	자본금	자본잉여금	기타포괄손익누계액	이익잉여금	자본 합계
2022.01.01 (기초자본)	56,000,000,000	105,855,109,583	4,602,955,502	153,653,450,006	320,111,515,091
당기순이익(손실)	0	0	0	64,390,769,761	64,390,769,761
보험수리적손익	0	0	0	507,992,859	507,992,859
유형자산재평가손익	0	0	64,913,475	0	64,913,475
자본에 직접 인식된 주주와의 거래 등 :					
배당금 지급	0	0	0	0	0
재평가잉여금 및 이익잉여금 사이의 이전으로 인한 증가(감소)	0	0	0	0	0
2022.12.31 (기말자본)	56,000,000,000	105,855,109,583	4,667,868,977	218,552,212,626	385,075,191,186
2023.01.01 (기초자본)	56,000,000,000	105,855,109,583	4,667,868,977	218,552,212,626	385,075,191,186
당기순이익(손실)	0	0	0	(7,954,053,316)	(7,954,053,316)
보험수리적손익	0	0	0	(433,987,288)	(433,987,288)
유형자산재평가손익	0	0	0	0	0
자본에 직접 인식된 주주와의 거래 등 :					
배당금 지급	0	0	0	(6,720,000,000)	(6,720,000,000)
재평가잉여금 및 이익잉여금 사이의 이전으로 인한 증가(감소)	0	0	0	0	0
2023.12.31 (기말자본)	56,000,000,000	105,855,109,583	4,667,868,977	203,444,172,022	369,967,150,582
2024.01.01 (기초자본)	56,000,000,000	105,855,109,583	4,667,868,977	203,444,172,022	369,967,150,582
당기순이익(손실)	0	0	0	(11,377,965,448)	(11,377,965,448)
보험수리적손익	0	0	0	81,247,349	81,247,349
유형자산재평가손익	0	0	0	0	0
자본에 직접 인식된 주주와의 거래 등 :					
배당금 지급	0	0	0	0	0
재평가잉여금 및 이익잉여금 사이의 이전으로 인한 증가(감소)	0	0	(16,332,767)	16,332,767	0
2024.12.31 (기말자본)	56,000,000,000	105,855,109,583	4,651,536,210	192,163,786,690	358,670,432,483

4-4. 현금흐름표

현금흐름표

제 9 기 2024.01.01 부터 2024.12.31 까지

제 8 기 2023.01.01 부터 2023.12.31 까지

제 7 기 2022.01.01 부터 2022.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 9 기	제 8 기	제 7 기
영업활동으로 인한 순현금흐름	82,202,661,328	77,384,224,764	(36,802,280,163)
당기순이익(손실)	(11,377,965,448)	(7,954,053,316)	64,390,769,761
조정항목	91,948,945,062	93,591,607,248	(100,034,783,988)
이자의 수취	3,457,718,743	2,095,580,378	1,263,462,992
이자의 지급	(1,157,294,783)	(3,227,199,830)	(1,611,273,709)
배당의 수취	16,279,404	17,643,205	20,925,493
법인세의 납부	(685,021,650)	(7,139,352,921)	(831,380,712)
투자활동으로 인한 순현금흐름	(13,296,101,323)	(9,601,843,294)	(10,619,022,853)
보증금의 감소	33,169,257	359,180,192	39,225,695
단기금융자산의 감소	10,000,000,000	0	5,000,000,000
장기금융자산의 감소	15,301,517	28,277,217	84,590,637
유형자산의 처분	547,665,000	15,070,200	(222,986,700)
유형자산의 폐기	0	(69,300,000)	0
유형자산의 취득	(11,670,758,253)	(8,412,997,178)	(13,332,246,464)
정부보조금의 증가	2,286,657,015	1,156,029,800	532,300,491
무형자산의 취득	(4,453,337,562)	(2,625,599,060)	(2,111,039,739)
보증금의 증가	(52,578,897)	(51,301,265)	(604,594,991)
단기금융자산의 증가	(10,000,000,000)	0	0
장기금융자산의 증가	(2,219,400)	(1,203,200)	(4,271,782)
재무활동으로 인한 순현금흐름	(34,222,842,692)	(30,010,877,954)	(14,317,041,150)
단기차입금의 차입	10,000,000,000	33,570,378,321	58,674,222,105
단기차입금의 상환	(23,909,388,310)	(52,101,613,130)	(80,141,424,856)
유동성장기차입금의 상환	(11,666,600,000)	(5,666,850,000)	(2,000,000,000)
장기차입금의 차입	8,332,000,000	2,000,000,000	10,000,000,000
장기차입금의 상환	(15,999,930,000)	0	0
리스부채의 감소	(978,924,382)	(1,092,793,145)	(849,838,399)
배당금의 지급	0	(6,720,000,000)	0
현금및현금성자산에 대한 환율변동 효과	2,294,245	(4,858,971)	(6,652,456)
현금및현금성자산의 순증가(감소)	34,686,011,558	37,766,644,545	(61,744,996,622)
기초의 현금및현금성자산	103,770,512,954	66,003,868,409	127,748,865,031
기말의 현금및현금성자산	138,456,524,512	103,770,512,954	66,003,868,409

5. 재무제표 주석

제 9 기 기말 2024년 12월 31일 현재

제 8 기 기말 2023년 12월 31일 현재

에이치디현대에너지솔루션 주식회사

1. 당사의 개요

에이치디현대에너지솔루션 주식회사(이하 "당사")는 2016년 12월 21일 현대중공업주(현, 에이치디한국조선해양주) 그린에너지사업부의 자산 및 부채를 현물출자하여 설립되었습니다. 당사는 신재생에너지 제품의 제조 및 판매업 등의 사업을 운영하고 있으며, 당사의 본점 소재지는 경기도 성남시에, 주요시설은 충청북도 음성군에 위치하고 있습니다. 당사는 2023년 3월 27일 주주총회 결의에 의하여 사명을 현대에너지솔루션주식회사에서 에이치디현대에너지솔루션 주식회사로 변경하였습니다.

한편, 당사는 2019년 11월 19일자로 한국거래소가 개설한 유가증권 시장에 상장되었습니다.

당기말과 전기말 현재 주요 주주현황은 다음과 같습니다.

(단위: 주, 천원)						
주 주 명	제 9(당) 기말			제 8(전) 기말		
	소유주식수	납입자본금	지분율(%)	소유주식수	납입자본금	지분율(%)
에이치디한국조선해양주	6,000,000	30,000,000	53.57	6,000,000	30,000,000	53.57
기 타	5,200,000	26,000,000	46.43	5,200,000	26,000,000	46.43
합 계	11,200,000	56,000,000	100.00	11,200,000	56,000,000	100.00

2. 재무제표 작성기준

(1) 회계기준의 적용

당사는 주식회사 등의 외부감사에 관한 법률 제5조 제1항 제1호에서 규정하고 있는 국제회계기준위원회의 국제회계기준을 채택하여 정한 회계처리기준인 한국채택국제회계기준에 따라 재무제표를 작성하였습니다.

당사의 재무제표는 기업회계기준서 제1027호 '별도재무제표'에 따른 별도재무제표로서 지배기업, 관계기업의 투자자 또는 공동기업의 참여자가 투자자산을 피투자자의 보고된 성과와 순자산에 근거하지 않고 직접적인 지분 투자에 근거한 회계처리로 표시한 재무제표입니다.

당사의 재무제표는 2025년 2월 5일자로 이사회에서 승인되었으며, 2025년 3월 24일자 주주총회에서 최종 승인될 예정입니다.

(2) 측정기준

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

- 공정가치로 측정되는 당기손익-공정가치측정금융자산
- 확정급여채무의 현재가치에서 사외적립자산의 공정가치를 차감한 확정급여부채
- 공정가치로 측정되는 토지

(3) 기능통화와 표시통화

당사의 재무제표는 당사의 영업활동이 이루어지는 주된 경제환경의 통화인 기능통화로 작성되고 있습니다. 당사의 재무제표는 당사의 기능통화 및 표시통화인 대한민국의 통화(원화, KRW)로 작성하여 보고하고 있습니다.

(4) 추정과 판단

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

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

① 경영진의 판단

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

- 주석 24: 고객과의 계약에서 생기는 수익 - 재화와 용역의 수익인식시기
- 주석 12: 리스기간 - 연장선택권의 행사가능성이 상당히 확실한지 여부

② 가정과 추정의 불확실성

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

- 주석 8: 재고자산의 평가를 포함한 순실현가능가치 추정의 주요가정

- 주식 11: 유형자산의 회수가능성을 포함한 회수가능액 추정의 주요가정
- 주식 13: 개발비의 자산성에 대한 가정
- 주식 18: 확정급여채무의 측정 - 주요 보험수리적 가정
- 주식 19: 충당부채 - 자원의 유출가능성과 금액에 대한 가정
- 주식 29: 이연법인세자산의 인식 - 세무상 결손금의 사용, 차감할 일시적차이의 실현 가능성
- 주식 33: 매출채권및기타채권 - 기대신용손실을 측정하여 가중평균손실률을 결정하기 위한 주요 가정
- 주식 35: 우발부채와 약정사항 - 자원의 유출가능성과 금액에 대한 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 측정의 검토를 책임지는 평가부서의 운영을 포함하고 있으며, 그 결과는 재무담당임원에게 직접 보고되고 있습니다.

평가부서는 정기적으로 관측가능하지 않은 유의적인 투입변수와 평가 조정을 검토하고 있습니다. 공정가치 측정에서 중개인 가격이나 평가기관과 같은 제3자 정보를 사용하는 경우, 평가부서에서 제3자로부터 입수한 정보에 근거한 평가가 공정가치 서열체계 내 수준별 분류를 포함하고 있으며 해당 기준서의 요구사항을 충족한다고 결론을 내릴 수 있는지 여부를 판단하고 있습니다.

당사는 유의적인 평가 문제를 감사위원회에 보고하고 있습니다.

자산이나 부채의 공정가치를 측정하는 경우, 당사는 최대한 시장에서 관측가능한 투입변수를 사용하고 있습니다. 공정가치는 다음과 같이 가치평가기법에 사용된 투입변수에 기초하여 공정가치 서열체계 내에서 분류됩니다.

구 분	투입변수의 유의성
수준 1	측정일에 동일한 자산이나 부채에 대한 접근 가능한 활성시장의 조정되지 않은 공시가격
수준 2	수준 1의 공시가격 이외에 자산이나 부채에 대해 직접적으로 또는 간접적으로 관측가능한 투입변수
수준 3	자산이나 부채에 대한 관측가능하지 않은 투입변수

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 보고기간말에 공정가치 서열체계의 수준 간 이동을 인식하고 있습니다.

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

- 주식 11: 유형자산
- 주식 33: 금융상품

3. 회계정책의 변경

아래에서 기술하고 있는 2024년 1월 1일 이후 최초로 시작되는 회계연도에 시행되는 기준서와 개정사항 및 기타 회계정책의 변경내용 적용을 제외하고 당사는 당기 및 비교표시된 전기 재무제표에 동일한 회계정책을 적용하고 있습니다. 당사는 공표되었으나 시행되지 않은 기준서, 해석서, 개정사항을 조기 적용한 바 없습니다.

(1) 기업회계기준서 제1116호 '리스' 개정 - 판매후리스에서 생기는 리스부채
동 개정사항은 판매자-리스이용자가 판매후리스 거래에서 생기는 리스부채 측정 시, 계속 보유하는 사용권에 대해서는 어떠한 차손익 금액도 인식하지 않는다는 요구사항을 명확히 합니다.

동 개정사항이 당사의 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

(2) 기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시' 개정 - 부채의 유동·비유동 분류
기업회계기준서 제1001호의 개정사항은 부채의 유동·비유동 분류에 대한 다음의 요구사항을 명확히 합니다.

- 결제를 연기할 수 있는 권리의 의미
- 연기할 수 있는 권리가 보고기간말 현재 존재해야 함
- 유동성 분류는 기업의 연기할 권리의 행사 가능성에 영향을 받지 않음
- 기업이 자신의 지분상품을 이전하여 부채를 결제할 수 있는 조건은 그 옵션을 지분상품으로 분류하고 동 옵션을 복합금융상품의 자본 요소로서 부채와 분리하여 인식하는 경우라면, 유동·비유동 분류에 영향을 미치지 않음

또한, 기업이 차입약정으로 인해 발생한 부채를 비유동부채로 분류하고, 결제를 연기할 수 있는 기업의 권리가 보고기간 후 12개월 이내에 약정사항을 준수하는지 여부에 따라 좌우되는 경우 이를 공시해야 합니다.

동 개정사항이 당사의 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

(3) 기업회계기준서 제1007호 '현금흐름표', 제1107호 '금융상품:공시' 개정 - 공급자금융약정

동 개정사항은 공급자금융약정의 특성을 명확히 하고 그러한 약정에 대한 추가 공시를 요구합니다. 이 개정사항의 공시 요구사항은 재무제표이용자가 공급자금융약정이 기업의 부채와 현금흐름 및 유동성위험의 노출에 미치는 영향을 이해할 수 있도록 도움을 주기 위한 것입니다.

동 개정사항에 따라 당사는 공급자금융약정에 대하여 추가로 공시하였으며, 주석16과 주석33을 참조바랍니다.

4. 유의적인 회계정책

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

(1) 영업부문

당사는 기업회계기준서 제1108호 '영업부문'에 따라 영업부문과 관련된 공시사항을 연결재무제표에 공시하고 있으며, 동 재무제표에는 별도로 공시하지 않았습니다.
최고경영자에게 보고되는 부문정보는 부문에 직접 귀속되는 항목과 합리적으로 배분할 수 있는 항목을 포함합니다.

(2) 별도재무제표에서의 종속기업, 관계기업 및 공동기업투자

당사의 재무제표는 기업회계기준서 제1027호에 따른 별도재무제표입니다. 당사는 종속기업, 관계기업 및 공동기업투자에 대한 투자자산에 대해서 기업회계기준서 제 1027호에 따른 원가법을 선택하여 회계처리하였습니다. 다만, 전환일의 한국채택국제회계기준 별도재무상태표에서는 기업회계기준서 제1101호 '한국채택국제회계기준의 최초채택'을 적용하여 과거 회계기준에 따른 장부금액을 간주원가로 사용하여 측정하였습니다. 한편, 종속기업, 관계기업 및 공동기업으로부터 수취하는 배당금은 배당을 받을 권리가 확정되는 시점에 당기손익으로 인식하고 있습니다.

(3) 현금및현금성자산

당사는 보유현금과 요구불예금, 유동성이 매우 높고 확정된 금액의 현금으로 전환이 용이하고 가치변동의 위험이 경미한 단기 투자자산을 현금및현금성자산으로 분류하고 있습니다. 지분상품은 현금성자산에서 제외하고 있으나, 상환일이 정해져 있고 취득일로부터 상환일까지의 기간이 단기인 우선주와 같이 실질적인 현금성자산인 경우에는 현금성자산에 포함하고 있습니다.

(4) 재고자산

재고자산의 단위원가는 이동평균법으로 결정하고 있으며, 취득원가는 매입원가, 전환원가 및 재고자산을 이용가능한 상태로 준비하는데 필요한 기타 원가를 포함하고 있습니다. 다만, 미착품은 개별법에 의한 취득원가로 평가하고 있습니다.

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

(5) 비파생금융자산

① 인식 및 최초 측정

매출채권과 발행 채무증권은 발행되는 시점에 최초로 인식됩니다. 다른 금융상품과 금융부채는 당사가 금융상품의 계약당사자가 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 거래가격으로 측정합니다.

② 분류 및 후속측정

1) 금융자산: 최초 인식 및 분류

최초 인식시점에 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 영향 받는 모든 금융자산은 사업모형의 변경 이후 첫 번째 보고기간의 첫 번째 날에 재분류됩니다.

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

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

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 보유합니다.
- 금융자산의 계약 조건에 따라 특정일에 원리금 지급만으로 구성되어 있는 현금흐름이 발생합니다.

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 투자 자산별로 이루어집니다.

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

2) 금융자산: 사업모형 평가

당사는 사업이 관리되는 방식과 경영진에게 정보가 제공되는 방식을 가장 잘 반영하기 때문에 금융자산의 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 보상하는지 아니면 수취하는 계약상 현금흐름에 기초하여 보상하는지)
- 과거기간 금융자산의 매도의 빈도, 금액, 시기, 이유, 미래의 매도활동에 대한 예상

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

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

3) 금융자산: 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, 그밖에 기본적인 대역위험과 원가에 대한 대가(예: 유동성위험과 운영 원가)뿐만 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 계약조건 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.

4) 금융자산: 후속측정과 손익

당기손익-공정가치로 측정하는 금융자산	이러한 자산은 후속적으로 공정가치로 평가합니다. 이자 혹은 배당금 수익을 포함한 순손익은 당기손익으로 인식합니다.
상각후원가로 측정하는 금융자산	이러한 자산은 후속적으로 유효이자율법을 사용하여 상각후원가로 측정합니다. 상각후원가는 손상차손에 의해 감소됩니다. 이자수익, 외화환산손익 및 손상차손은 당기손익으로 인식합니다. 제거에서 발생하는 손익은 당기손익으로 인식합니다.
기타포괄손익-공정가치로 측정하는 채무상품	이러한 자산은 후속적으로 공정가치로 측정합니다. 이자수익은 유효이자율법을 사용하여 계산되고, 외화환산손익과 손상차손은 당기손익으로 인식합니다. 기타 순손익은 기타포괄손익으로 인식합니다. 제거시의 손익은 기타포괄손익누계액에서 당기손익으로 재분류 합니다.
기타포괄손익-공정가치로 측정하는 지분상품	이러한 자산은 후속적으로 공정가치로 측정합니다. 배당금은 명확하게 투자원가의 회수를 나타내지 않는다면 당기손익으로 인식합니다. 다른 순손익은 기타포괄손익으로 인식하고 당기손익으로 절대 재분류하지 않습니다.

③ 금융자산의 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 대부분을 보유 또는 이전하지 아니하고 금융자산을 통제하고 있지 않은 경우에 금융자산을 제거합니다.

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

④ 상계

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

(6) 금융자산의 손상

당기손익인식금융상품으로 분류되지 않은 금융자산은 매 보고기간말에 손상 발생에 대한 객관적인 증거가 있는지 평가되어야 합니다.

① 금융상품과 계약자산

당사는 다음 자산의 기대신용손실에 대해 손실충당금을 인식합니다.

- 상각후원가로 측정하는 금융자산
- 기업회계기준서 제1115호에서 정의된 계약자산

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

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

매출채권과 계약자산에 대한 손실충당금은 항상 전체기간 기대신용손실에 해당하는 금액으로 측정됩니다.

금융자산의 신용위험이 최초 인식 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 다음과 같은 경우 신용위험이 유의적으로 증가한다고 가정합니다.

- 금융자산의 연체일수가 30일을 초과하는 경우

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 보고기간말 이후 12개월 이내(또는 금융상품의 기대존속기간이 12개월 보다 적은 경우 더 짧은 기간)에 발생 가능한 금융상품의 채무불이행 사건으로 인한 기대신용손실을 나타내는 전체기간 기대신용손실의 일부입니다.

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

② 기대신용손실의 측정

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

③ 신용이 손상된 금융자산

매 보고기간말에, 당사는 금융자산의 신용이 손상되었는지 평가합니다. 금융자산의 추정미래 현금흐름에 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 차입조건의 불가피한 완화
- 차입자의 파산가능성이 높아지거나 그 밖의 재무구조조정 가능성이 높아짐
- 재무적 어려움으로 인해 해당 금융자산에 대한 활성시장 소멸

④ 재무상태표 상 신용손실충당금의 표시

금융자산 및 계약자산에 대한 손실충당금은 해당 자산의 장부금액에서 직접 차감하지 아니하고 별도로 표시합니다. 계약자산을 포함한 매출채권및기타채권과 관련된 손상손실은 중요성을 고려하여 포괄손익계산서에서 별도로 표시하지 않고 기업회계기준서 제1039호 하에서의 표시와 유사하게 '판매비와관리비' 또는 '기타영업외비용'에 표시하였습니다. 기타 금융자산에 대한 손상손실은 중요성을 고려하여 포괄손익계산서에 별도로 표시하지 않고 기업회계기준서 제1039호 하에서의 표시와 유사하게 '금융비용'에 표시하였습니다.

⑤ 제각

금융자산의 계약상 현금흐름 전체 또는 일부의 회수에 대한 합리적인 기대가 있는지에 대해 개별적으로 평가하고, 합리적인 기대가 없는 경우 해당 자산을 제거합니다. 당사는 제각한 금액이 유의적으로 회수될 것이라는 기대를 갖고 있지 않습니다. 그러나 제각된 금융자산은 만기가 된 금액에 대한 당사의 회수 절차에 따라 회수활동의 대상이 될 수 있습니다.

(7) 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.

토지를 제외한 유형자산은 최초 인식 후에 원가에서 감가상각누계액과 손상차손누계액을 차감한 금액을 장부금액으로 하고 있으며, 토지는 최초 인식 후에 재평가일의 공정가치에서 이후의 손상차손누계액을 차감한 재평가금액을 장부금액으로 하고 있습니다.

재평가는 보고기간말에 자산의 장부금액이 공정가치와 중요하게 차이가 나지 않도록 주기적으로 수행하고 있습니다.

유형자산 중 토지는 감가상각을 하지 않으며, 그 외 유형자산은 자산의 취득원가에서 잔존가치를 차감한 금액에 대하여 아래에 제시된 경제적 내용연수에 걸쳐 해당 자산에 내재되어 있는 미래 경제적 효익의 예상 소비 형태를 가장 잘 반영한 정액법으로 상각하고 있습니다. 유형자산을 구성하는 일부의 원가가 당해 유형자산의 전체원가와 비교하여 유의적이라면, 해당 유형자산을 감가상각할 때 그 부분은 별도로 구분하여 감가상각하고 있습니다.

유형자산의 제거로 인하여 발생하는 손익은 순매각금액과 장부금액의 차이로 결정되고 유형자산처분손익으로 인식합니다.

추정 내용연수는 다음과 같습니다.

구 분	추정 내용연수
건물	25~50년
건축물	20~40년
기계장치	5~19년
차량운반구	5~14년
공기구비품	3~20년

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

(8) 무형자산

① 개별취득하는 무형자산

내용연수가 유한한 개별 취득하는 무형자산은 취득원가에서 상각누계액과 손상차손누계액을 차감한 금액으로 인식하며, 추정내용연수에 걸쳐 정액법으로 상각비를 계상하고 있습니다. 무형자산의 내용연수 및 상각방법은 매 보고기간말에 재검토하고 있으며, 이를 변경하는 것이 적절하다고 판단되는 경우 회계추정의 변경으로 회계처리하고 있습니다. 내용연수가 비한정인 개별 취득하는 무형자산은 취득원가에서 손상차손누계액을 차감한 금액으로 인식합니다.

② 내부적으로 창출한 무형자산 - 연구 및 개발원가

연구활동에 대한 지출은 발생한 기간에 비용으로 인식하고 있습니다.

개발활동(또는 내부프로젝트의 개발단계)과 관련된 지출은 해당 개발계획의 결과가 새로운 제품의 개발이나 실질적 기능 향상을 위한 것이며 당사가 그 개발계획의 기술적, 상업적 달성가능성이 높고 소요되는 자원을 신뢰성있게 측정가능한 경우에만 무형자산으로 인식하고 있습니다.

내부적으로 창출한 무형자산의 취득원가는 그 무형자산이 위에서 기술한 인식조건을 최초로 충족시킨 시점 이후에 발생한 지출의 합계이며, 내부적으로 창출한 무형자산으로 인식되지 않는 개발원가는 발생시점에 비용으로 인식하고 있습니다. 내부적으로 창출한 무형자산은 최초 인식 후에 취득원가에서 상각누계액과 손상차손누계액을 차감한 금액으로 표시하고 있습니다.

③ 사업결합으로 취득한 무형자산

사업결합으로 취득하고 영업권과 분리하여 인식한 무형자산의 취득원가는 취득일의 공정가치로 측정하고, 최초 인식 후에 사업결합으로 취득한 무형자산은 취득원가에서 상각누계액과 손상차손누계액을 차감한 금액으로 표시하고 있습니다.

④ 무형자산의 제거

무형자산을 처분하거나 사용이나 처분을 통한 미래 경제적효익이 기대되지 않을 때 해당 무형자산의 장부금액을 재무상태표에서 제거하고 있습니다. 무형자산의 제거로 인하여 발생하는 손익은 순매각금액과 장부금액의 차이로 결정하고 있으며, 해당 무형자산이 제거되는 시점에 당기손익으로 인식하고 있습니다.

한정된 내용연수를 가지는 무형자산은 추정내용연수동안 정액법에 따라 상각하고 있습니다.

추정내용연수는 다음과 같습니다.

구 분	추정 내용연수
개발비	5년
산업재산권	10년
소프트웨어	5년

(9) 리스

① 리스이용자

당사는 계약의 약정시점에 계약 자체가 리스인지, 계약이 리스를 포함하는지를 판단합니다. 당사는 기초자산을 사용할 권리를 나타내는 사용권자산과 리스료를 지급할 의무를 나타내는 리스부채를 인식합니다. 다만 단기리스와 소액 기초자산리스의 경우 동 기준서의 예외규정을 선택할 수 있으며 당사는 이러한 리스에 대하여 다른 체계적인 기준이 리스이용자의 효익의 형태를 더 잘 나타내는 경우가 아니라면 정액 기준에 따라 비용으로 인식합니다.

리스부채는 리스개시일 현재 지급되지 않은 리스료의 현재가치로 측정됩니다. 리스의 내재 이자율을 쉽게 산정할 수 있는 경우에는 그 이자율로 리스료를 할인하며, 그 이자율을 쉽게 산정할 수 없는 경우에는 리스이용자의 증분차입이자율을 사용합니다.

리스개시일에 리스부채의 측정치에 포함되는 리스료는 다음 금액으로 구성됩니다.

- 고정리스료(실질적인 고정리스료를 포함하고 받을 리스 인센티브는 차감)
- 지수나 요율(이율)에 따라 달라지는 변동리스료. 최초 회계처리시에는 리스개시일의 지수나 요율(이율)을 사용하여 측정
- 잔존가치보중에 따라 리스이용자가 지급할 것으로 예상되는 금액
- 리스이용자가 매수선택권을 행사할 것이 상당히 확실한 경우에 그 매수선택권의 행사가

격

- 리스기간이 리스이용자의 종료선택권 행사를 반영하는 경우에 그 리스를 종료하기 위하여 부담하는 금액

당사는 리스부채를 재무상태표에서 다른 부채와 구분하여 표시합니다.

당사는 리스개시일 후에 리스부채에 대한 이자를 반영하여 장부금액을 증액하거나 지급한 리스료를 반영하여 장부금액을 감액하여 리스부채를 측정합니다.

당사는 다음 중 어느 하나에 해당하는 경우에 리스부채를 재측정하고 관련된 사용권자산에 대해 상응하는 조정을 합니다.

- 리스기간에 변경이 있는 경우나 매수선택권의 행사에 대한 평가에 변동이 있는 경우, 수정 리스료를 수정 할인율로 할인하여 리스부채를 다시 측정합니다.
- 잔존가치보증에 따라 지급할 것으로 예상되는 금액에 변동이 있는 경우나 리스료를 산정할 때 사용한 지수나 요율(이율)의 변동으로 인해 미래 리스료에 변동이 있는 경우, 수정 리스료를 최초 할인율로 할인하여 리스부채를 다시 측정합니다. 다만 리스료의 변동이 변동이자율의 변동으로 생긴 경우에는 그 이자율 변동을 반영하는 수정 할인율을 사용합니다.
- 별도 리스로 회계처리하지 않는 리스변경에 대하여 수정 리스료를 수정 할인율로 할인하여 리스부채를 다시 측정합니다.

사용권자산은 리스부채의 최초 측정금액, 리스개시일이나 그 전에 지급한 리스료(받은 리스 인센티브는 차감), 리스이용자가 부담하는 리스개설직접원가로 구성되며, 후속적으로 원가에서 감가상각누계액과 손상차손누계액을 차감하여 측정합니다.

리스조건에서 요구하는 대로 기초자산을 해체하고 제거하거나, 기초자산이 위치한 부지를 복구하거나, 기초자산 자체를 복구할 때 리스이용자가 부담하는 원가의 추정치(다만 그 원가가 재고자산을 생산하기 위해 부담하는 것이 아니어야 한다)는 사용권자산에 포함되며 기업 회계기준서 제1037호 '충당부채, 우발부채, 우발자산'을 적용하여 인식하고 측정합니다.

리스기간 종료시점 이전에 리스이용자에게 기초자산의 소유권을 이전하는 경우나 사용권자산의 원가에 리스이용자가 매수선택권을 행사할 것임이 반영되는 경우에, 리스이용자는 리스개시일부터 기초자산의 내용연수 종료시점까지 사용권자산을 감가상각합니다.

그 밖의 경우에는 리스이용자는 리스개시일부터 사용권자산의 내용연수 종료일과 리스기간 종료일 중 이른 날까지 사용권자산을 감가상각합니다.

당사는 사용권자산을 재무상태표에서 다른 자산과 구분하여 표시합니다.

당사는 사용권자산이 손상되었는지를 판단하고 식별되는 손상차손을 회계처리하기 위하여 기업회계기준서 제1036호 '자산손상'을 적용합니다.

당사는 변동리스료(다만 지수나 요율(이율)에 따라 달라지는 변동리스료는 제외)는 사용권자산과 리스부채의 측정에 포함하지 않으며, 그러한 리스료는 변동리스료를 유발하는 사건 또는 조건이 생기는 기간에 당기손익으로 인식합니다.

실무적 간편법으로 리스이용자는 비리스요소를 리스요소와 분리하지 않고, 각 리스요소와 이에 관련되는 비리스요소를 하나의 리스요소로 회계처리하는 방법을 기초자산의 유형별로 선택할 수 있습니다.

② 리스제공자

당사는 각 리스를 운용리스 또는 금융리스로 분류합니다. 기초자산의 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을 이전하는 리스는 금융리스로 분류하며 기초자산의 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을 이전하지 않는 리스는 운용리스로 분류합니다.

당사가 중간리스제공자인 경우 당사는 상위리스와 전대리스를 두 개의 별도 계약으로 회계처리하고 있습니다. 당사는 기초자산이 아닌 상위리스에서 생기는 사용권자산에 따라 전대리스를 금융리스 또는 운용리스로 분류합니다.

당사는 정액 기준이나 다른 체계적인 기준으로 운용리스의 리스료를 수익으로 인식합니다. 다른 체계적인 기준이 기초자산의 사용으로 생기는 효익이 감소되는 형태를 더 잘 나타낸다면 당사는 그 기준을 적용합니다.

당사는 운용리스 체결과정에서 부담하는 리스개설직접원가를 기초자산의 장부금액에 더하고 리스료 수익과 같은 기준으로 리스기간에 걸쳐 비용으로 인식합니다.

당사는 리스개시일에 금융리스에 따라 보유하는 자산을 재무상태표에 인식하고 그 자산을 리스순투자와 동일한 금액의 수취채권으로 표시하며 후속적으로 리스순투자 금액에 일정한 기간수익률을 반영하는 방식으로 리스기간에 걸쳐 금융수익을 인식합니다.

하나의 리스요소와 하나 이상의 추가 리스요소나 비리스요소를 포함하는 계약에서 리스제공자는 기업회계기준서 제1115호를 적용하여 계약 대가를 배분합니다.

(10) 비금융자산의 손상

고객과의 계약에서 생기는 수익에 따라 인식하는 계약자산과 계약을 체결하거나 이행하기 위해 든 원가에서 생기는 자산, 종업원급여에서 발생한 자산, 재고자산, 이연법인세자산, 공정가치로 평가하는 투자부동산 및 매각예정으로 분류되는 비유동자산을 제외한 모든 비금융자산에 대해서는 매 보고기간말마다 자산손상을 시사하는 징후가 있는지를 검토하며, 만약 그러한 징후가 있다면 당해 자산의 회수가능액을 추정하고 있습니다. 단, 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 현금창출단위에 배분된 영업권의 장부금액을 우선 감소시키고, 그 다음 현금창출단위에 속하는 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.

한편, 당사는 매년 현금창출단위에 대한 손상검사를 실시하고 있습니다. 현금창출단위의 회수가능액은 당사가 합리적으로 추정하고 있으며, 경영진에 의해 승인된 5개년 사업계획에 기초한 세전 현금흐름추정을 사용하여 DCF(현금흐름할인법)을 통해 도출하였습니다.

현금창출단위 손상검사를 수행함에 있어서 기초적으로 사용되는 할인율 및 영구성장률은 시장환경을 고려하였으며 장기의 관측기간 평균값을 적용하여 산출하였습니다.(적용할인율 9.6%, 영구성장률 1%)

(11) 계약자산 및 계약부채

당사는 고객이 대가를 지급하기 전이나 지급기일 전에 당사가 고객에게 재화나 용역의 이전을 수행하는 경우에, 그 계약에 대해 수취채권으로 표시한 금액이 있다면 이를 제외하고 계약자산으로 표시하고 있습니다. 계약자산은 당사가 고객에게 이전한 재화나 용역에 대해 그 대가를 받을 권리입니다.

당사가 고객에게 재화나 용역을 이전하기 전에 고객이 대가를 지급하거나 당사가 대가(금액)를 받을 무조건적인 권리(수취채권)를 갖고 있는 경우에 당사는 지급받은 때나 지급받기로 한 때(둘 중 이른 시기)에 그 계약을 계약부채로 표시하고 있습니다. 계약부채는 당사가 고객에게서 받은 대가 또는 지급받을 권리가 있는 대가(금액)에 상응하여 고객에게 재화나 용역을 이전하여야 하는 당사의 의무입니다. 당사는 한 계약에서 발생한 계약자산과 계약부채는 상계하여 순액으로 재무상태표에 표시하고 있습니다.

한편, 계약상 의무 이행에 필요한 회피 불가능 원가가 그 계약에서 받을 것으로 예상되는 경제적 효익을 초과하는 계약(손실부담계약)에서 예상되는 손실은 (유동성)충당 부채로 인식하고 있습니다.

(12) 비파생금융부채

당사는 계약상 내용의 실질과 금융부채의 정의에 따라 금융부채를 당기손익-공정가치측정 금융부채와 기타금융부채로 분류하고 계약의 당사자가 되는 때에 재무상태표에 인식하고 있습니다.

① 당기손익-공정가치측정금융부채

당기손익-공정가치측정금융부채는 단기매매항목으로 분류되거나 최초 인식시점에 당기손익-공정가치측정금융부채로 지정한 금융부채를 포함하고 있습니다. 당기손익-공정가치측정금융부채는 최초인식 후 공정가치로 측정하며, 공정가치의 변동은 당기손익으로 인식하고 있습니다. 한편, 최초 인식시점에 발행과 관련하여 발생한 거래비용은 발생 즉시 당기손익으로 인식하고 있습니다.

② 기타금융부채

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

③ 금융부채의 제거

금융부채는 소멸한 경우 즉, 계약상 의무가 이행, 취소 또는 만료된 경우에만 재무상태표에서 제거하고 있습니다.

(13) 종업원급여

① 단기종업원급여

종업원이 관련 근무용역을 제공한 보고기간의 말부터 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

보고기간말 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 연차보고기간초에 결정된 할인율을 곱하여 결정하며 보고기간 동안 기여금 납부와 급여지급으로 인한 순확정급여부채(자산)의 변동을 고려하여 결정하고 있습니다. 확정급여제도와 관련된 순이자비용과 기타비용은 당기 손익으로 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.

④ 해고급여

당사가 통상적인 퇴직시점 이전에 종업원을 해고할 것을 현실적인 철회가능성이 없이 명시적으로 확약하거나, 당사가 종업원에게 명예퇴직에 대한 해고급여를 제안하고 종업원이 자발적으로 제안을 수락하는 경우 해고급여를 당기손익으로 인식하고 있습니다. 종업원에게 자발적 명예퇴직을 제안하는 경우에는 제안을 수락할 것으로 기대되는 종업원의 수에 기초하여 해고급여를 측정하여 당기손익으로 인식하고 있습니다. 해고급여의 지급기일이 보고기간 후 12개월이 지난 후에 도래하는 경우에는 현재가치로 할인하고 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 이행하기위하여 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 추정치를반영하여 조정하고 있습니다. 의무이행을 위하여 경제적효익이 내재된 자원이 유출될 가능성이 더 이상 높지 아니한 경우에는 관련 충당부채를 환입하고 있습니다.

- 하자보수충당부채

당사는 공사에 대한 하자보수가 예상되는 경우에는 과거의 하자보수경험에 따른 일정금액을 하자보수충당부채에 계상하고 있습니다.

- 판매보증충당부채

당사는 출고한 제품과 관련하여 보증수리기간내의 경상적인 부품수리 등에 충당하기위하여 판매보증충당부채를 설정하고 있습니다.

충당부채는 최초 인식과 관련 있는 지출에만 사용하고 있습니다.

(15) 온실가스 배출권

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 미래경제적효익이 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) 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 자금을 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.

(17) 정부보조금

정부보조금은 당사가 정부보조금에 부수되는 조건을 준수하고 그 보조금을 수취하는 것에 대해 합리적인 확신이 있을 경우에만 인식하고 있습니다.

자산관련 보조금의 경우, 당사는 비유동자산을 취득 또는 건설하는데 사용해야 한다는 기본조건이 부과된 정부보조금을 수령하고 있으며, 해당 자산의 장부금액을 계산할 때, 정부보조금을 차감하고 자산의 내용연수에 걸쳐 당기손익으로 인식하고 있습니다.

수익관련 보조금의 경우, 당사는 정부보조금을 정부보조금으로 보전하려 하는 관련원가를 비용으로 인식하는 기간에 걸쳐 관련 비용에서 차감하는 방법으로 당기손익으로 인식하고 있습니다.

(18) 외화

당사는 본 재무제표 작성에 있어서 기능통화 외의 통화로 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.

화폐성항목의 결제시점에 생기는 외환차이와 해외사업장순투자 환산차이 또는 현금흐름위험회피로 지정된 금융부채에서 발생한 환산차이를 제외한 화폐성항목의 환산으로 인해 발생한 외환차이는 모두 당기손익으로 인식하고 있습니다. 비화폐성항목에서 발생한 손익을 기타포괄손익으로 인식하는 경우에는 그 손익에 포함된 환율변동효과도 기타포괄손익으로 인식하고, 당기손익으로 인식하는 경우에는 환율변동효과도 당기손익으로 인식하고 있습니다.

(19) 납입자본

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

당사가 자기지분상품을 재취득하는 경우에 이러한 지분상품은 자기주식의 과목으로 자본에서 직접 차감하고 있습니다. 자기지분상품을 매입 또는 매도하거나 발행 또는 소각하는 경우의 손익은 당기손익으로 인식하지 아니합니다. 당사가 자기주식을 취득하여 보유하는 경우 지급하거나 수취한 대가는 자본에서 직접 인식하고 있습니다.

(20) 수익

① 수익의 인식시기

당사는 고객에게 약속한 재화나 용역, 즉 자산을 이전하여 수행의무를 이행할 때(또는 기간에 걸쳐 이행하는 대로) 수익을 인식합니다. 자산은 고객이 그 자산을 통제할 때(또는 기간에 걸쳐 통제하게 되는대로) 이전됩니다.

당사의 제품매출은 재화의 인도시점에 수익을 인식하며, 태양광발전소 EPC공사의 경우 투입법에 따른 진행기준을 적용하여 수익으로 인식하고 있습니다. ESS(EnergyStorage System) 및 PCS(Power Conversion System)의 보증기간 이후 수리 등과 관련한 A/S로 인한 매출과 폐자재매각, REC(Renewable Energy Certificates) 판매액 등을 기타매출로 구분하여 인식합니다.

② 보증의 성격 및 기간

당사는 제품 및 계약에 따라 기간이 다소 상이하나, 일반적으로 모듈은 12년, PCS(Power Conversion System)는 5년의 보증을 제공합니다. 당사가 제공하는 보증은 일정기간 부여된 보증기간이 지나면 유상으로 전환됩니다. 제공되는 보증은 합의된 규격에 제품이 부합한다는 확신을 제공하기 위한 것으로 별도의 수행의무에 해당하지 않습니다.

(21) 금융수익과 비용

당사의 금융수익과 금융비용은 다음으로 구성되어 있습니다.

- 이자수익
- 배당금수익
- 이자비용
- 금융자산과 금융부채에 대한 외환손익

이자수익은 유효이자율법을 사용하여 인식하였습니다. 배당금 수익은 당사가 배당을받을 권리가 확정되는 시점에 인식합니다.

유효이자율법은 금융상품의 기대존속기간에 추정되는 미래 현금 지급액이나 수취액의 현재 가치를 금융자산의 총 장부금액이나 금융부채의 상각후원가와 정확하게 일치시키는 이자율입니다.

이자수익을 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 것으로볼 수 없다면 총 장부금액에 유효이자율을 적용하여 이자수익을 계산합니다.

(22) 법인세

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

① 당기법인세

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

당기법인세자산과 당기법인세부채는 다음의 조건을 모두 충족하는 경우에만 상계를합니다.

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

② 이연법인세

이연법인세부채와 이연법인세자산을 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 소멸 가능할 가능성이 높고, 일시적차이가 사용될 수 있는 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 당사의 사업계획을 미래 과세소득에 고려합니다.

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

이연법인세자산과 부채는 보고기간말 현재 제정 되었거나 실질적으로 제정된 세법에 근거하여 당해 자산이 실현되거나 부채가 지급될 보고기간에 적용될 것으로 기대되는 세율을 사용하여 측정하고 있습니다. 이연법인세자산과 이연법인세부채를 측정할 때에는 보고기간말 현재 당사가 관련 자산과 부채의 장부금액을 회수하거나 결제할 것으로 예상되는 방식에 따라 법인세효과를 반영하였습니다.

이연법인세자산과 이연법인세부채는 동일 과세당국이 부과하고, 당사가 법적으로 집행가능한 권리와 의무를 가지고 있으며, 당기법인세자산과 당기법인세부채를 상계할수 있는 경우에만 이연법인세자산과 이연법인세부채를 상계합니다. 배당금 지급에 따라 추가적으로 발생하는 법인세비용이 있다면 배당금 지급과 관련한 부채가 인식되는 시점에 인식하고 있습니다.

(23) 주당이익

당사는 보통주 기본주당이익을 당기순손익에 대하여 계산하고 포괄손익계산서에 표시하고 있습니다. 기본주당이익은 보통주에 귀속되는 당기순손익을 보고기간 동안에 유통된 보통주 식수를 가중평균한 주식수로 나누어 계산하고 있습니다.

(24) 제정·공표되었으나 아직 시행되지 않은 회계기준

재무제표 발행승인일 현재 공표되었으나 아직 시행되지 않아 당사가 채택하지 않은 한국채택국제회계기준의 기준서 및 해석서의 제·개정내역은 다음과 같습니다.

① 기업회계기준서 제1021호 '환율변동효과' 개정 - 교환가능성 결여

기업이 다른 통화와의 교환가능성을 평가하는 방법과 교환 가능성 결여 시 현물환율을 결정하는 방법을 명확히 하기 위해 기업회계기준서 제1021호 '환율변동효과'가 개정되었습니다. 이 개정사항은 교환가능성이 결여된 통화가 기업의 재무성과—재무상태 및 현금흐름에 어떻게 영향을 미치는지 또는 영향을 미칠 것으로 예상되는 지를 재무제표 이용자가 이해할 수 있는 정보를 공시하도록 요구합니다.

이 개정사항은 2025년 1월 1일 이후 최초로 시작되는 회계연도부터 적용됩니다. 조기 적용이 허용되며 그 사실은 공시되어야 합니다. 이 개정사항을 적용할 때 비교정보를 재작성하지 않습니다. 동 개정사항은 당사의 재무제표에 중요한 영향을 미치지 않을 것으로 예상됩니다.

② 기업회계기준서 제1109호 '금융상품' 및 제1107호 '금융상품:공시' 개정 - 금융상품의 분류 및 측정

기업회계기준서 제1109호 '금융상품' 및 제1107호 '금융상품:공시' 개정 - 금융상품의 분류 및 측정 개정사항은 다음을 포함합니다.

- 결제일에 제거되는 금융부채와 전자지급시스템을 사용하여 결제되는 금융부채를 결제일 전에 제거하기 위한 회계정책 선택(특정 요건이 충족되는 경우)을 도입하는 것을 명확히 함
- ESG 및 유사한 특성이 있는 금융자산의 계약상 현금흐름을 평가하는 방법에 대한 추가적인 지침
- 비소구 특성을 구성하는 것이 무엇인지와 계약상 연계된 금융상품의 특징이 무엇인지를 명확히 함
- 우발특성이 있는 금융상품에 대한 공시사항과 기타포괄손익-공정가치 측정 지분상품에 대한 추가적인 공시 요구사항을 도입

전자지급시스템을 통해 결제되는 금융부채의 제거에 관한 개정사항과 관련하여, 당사는 영업 중인 다양한 국가에서 사용되는 모든 주요 전자지급시스템에 대한 평가를 수행하고 있습니다. 이를 통해 현행 실무에 중요한 변화가 발생하는지 여부와 결제일이전에 해당 금융부채를 제거하는 회계정책 선택을 적용할 수 있는 조건을 충족하는지 여부를 평가하고 있습니다. 당사는 금융자산의 경우 현금흐름에 대한 권리가 소멸될 때 그에 상응하는 금융자산이 제거되는지, 금융부채의 경우 결제일에 해당 금융부채가 제거되는지를 확인하기 위해 수표, 신용카드, 직불카드 등 다른 모든 지급시스템을 검토하고 있습니다. 또한, 당사는 ESG 연계 특성 및 유사한 우발특성을 포함하는 금융자산과 비소구금융 및 계약상 연계된 금융상품에 대한 개정사항의 영향을 평가하고 있습니다. 수행한 최초 평가를 바탕으로 개정사항이 재무제표에 중요한 영향을 미치지 않을 것으로 예상되지만 아직 평가가 완료되지 않았습니다.

이 개정사항은 2026년 1월 1일 이후 최초로 시작되는 회계연도부터 적용됩니다. 조기 적용이 허용되며 금융자산의 분류 및 이와 관련된 공시사항에 대한 개정사항만을 조기 적용할 수도 있습니다. 동 개정사항은 당사의 재무제표에 중요한 영향을 미치지않을 것으로 예상됩니다.

③ 한국채택국제회계기준 연차개선 Volume 11

기준서간 요구사항의 일관성을 제고하고, 불명확한 부분을 명확히 하여, 이해가능성을 개선하고자 한국채택국제회계기준 연차개선 Volume 11이 발표되었습니다.

- 기업회계기준서 제1101호 '한국채택국제회계기준의 최초채택' : K-IFRS 최초 채택 시 위험회피회계 적용
- 기업회계기준서 제1107호 '금융상품: 공시' : 제거 손익, 실무적용지침·유동성 분류는 기업의 연기할 권리의 행사 가능성에 영향을 받지 않음
- 기업회계기준서 제1109호 '금융상품' : 리스부채의 제거 회계처리와 거래가격의 정의
- 기업회계기준서 제1110호 '연결채무제표' : 사실상의 대리인 결정
- 기업회계기준서 제1007호 '현금흐름표' : 원가법

이 개정사항은 2026년 1월 1일 이후 최초로 시작되는 회계연도부터 적용됩니다. 조기 적용이 허용되며 그 사실은 공시되어야 합니다. 동 개정사항은 당사의 재무제표에 중요한 영향을 미치지 않을 것으로 예상됩니다.

5. 위험관리

금융상품과 관련하여 당사는 신용위험, 유동성위험 및 시장위험에 노출되어 있습니다. 본 주석은 당사가 노출되어 있는 위의 위험에 대한 정보와 당사의 위험관리 목표, 정책, 위험 평가 및 관리 절차, 그리고 자본관리에 대해 공시하고 있습니다. 추가적인 계량적 정보에 대해서는 본 재무제표 전반에 걸쳐서 공시되어 있습니다.

(1) 금융위험관리

① 위험관리 정책

당사의 위험관리 체계를 구축하고 감독할 책임은 이사회에 있습니다.

당사의 위험관리 정책은 당사가 직면한 위험을 식별 및 분석하고, 적절한 위험 한계치 및 통제를 설정하고, 위험이 한계치를 넘지 않도록 하기 위해 수립되었습니다. 위험관리정책과 시스템은 시장 상황과 당사의 활동의 변경을 반영하기 위해 정기적으로 검토되고 있습니다. 당사는 관리기준, 절차 및 교육을 통해 모든 종업원들이 자신의 역할과 의무를 이해할 수 있는 엄격하고 구조적인 통제환경을 구축하는 것을 목표로 하고 있습니다.

당사의 감사위원회는 경영진이 당사의 위험관리 정책 및 절차의 준수여부를 어떻게 관리하는지 감독하고, 당사의 위험관리체계가 적절한지 검토합니다.

② 신용위험

신용위험이란 고객이나 거래상대방이 금융상품에 대한 계약상의 의무를 이행하지 않아 당사가 채무손실을 입을 위험을 의미합니다. 주로 거래처에 대한 매출채권 및 기타채권에서 발생합니다.

- 매출채권 및 기타채권과 계약자산

당사의 매출채권 및 기타채권과 계약자산에 관련한 신용위험은 주로 각 고객별 특성의 영향을 받습니다. 당사의 대부분의 고객은 국내·외 우량 제조회사 등으로 고객이 위치한 국가의 파산 위험 등은 신용위험에 큰 영향을 주지 않는 것으로 판단하고 있습니다.

당사는 보험가입 채권과 신용도가 높은 거래처에 대한 채권에 대하여는 충당금을 설정하지 않고 있습니다. 당사는 그 외의 매출채권및기타채권에 대해 개별적 또는 집합적으로 손상차손 발생여부를 평가하여 과거의 대손 경험률에 근거하여 채권에 대한 충당금을 설정하고 있습니다.

③ 유동성위험

유동성위험이란 당사가 금융부채에 관련된 의무를 충족하는 데 어려움을 겪게 될 위험을 의미합니다. 당사의 유동성 관리방법은 재무적으로 어려운 상황에서도 받아들일 수 없는 손실이 발생하거나, 당사의 평판에 손상을 입힐 위험 없이, 만기일에 부채를 상환할 수 있는 충분한 유동성을 유지하도록 하는 것입니다.

당사는 영업 자금 수요를 충족시킬 수 있도록 유동성에 대한 예측을 정기적으로 모니터링하여 약정을 위반하는 일이 없도록 하고 있습니다. 유동성에 대한 예측 시에는 당사의 자금조달 계획, 약정 준수, 당사 내부의 목표재무비율 및 통화에 대한 제한과 같은 외부 법규나 법률요구사항이 있는 경우 그러한 요구사항을 고려하고 있습니다.

당사는 상기에서 언급한 예측을 통해 결정된 대로 유동성이 확보될 수 있도록 적절한만기나 충분한 유동성을 제공하는 이자부 당좌예금, 정기예금 및 수시입출금식 예금 등의 금융상품을 선택하여 잉여자금을 투자하고 있습니다.

④ 시장위험

시장위험이란 시장가격의 변동으로 인하여 금융상품의 공정가치나 미래현금흐름이 변동할 위험을 의미합니다. 시장가격 관리의 목적은 수익은 최적화하는 반면 수용가능한 한계 이내로 시장위험 노출을 관리 및 통제하는 것입니다.

- 환위험

당사의 기능통화인 원화 외의 통화로 표시되는 판매 및 구매에 대해 환위험에 노출되어 있습니다. 이러한 거래들이 표시되는 통화는 USD, EUR, CNY 입니다.

(2) 자본관리

당사 경영진의 정책은 투자자와 채권자, 시장의 신뢰를 유지하고 향후 사업의 발전을지탱하기 위한 자본을 유지하는 것입니다.

당기말과 전기말 현재의 부채비율은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	당기말	전기말
부채 총계	82,079,174	129,191,806
자본 총계	358,670,432	369,967,151
예금(*1)	138,456,525	103,770,513
차입금	12,998,620	46,242,538
부채비율	22.88%	34.92%
순차입금비율(*2)	-	-

(*1) 예금은 현금및현금성자산입니다.

(*2) (차입금-예금)/자본 총계 입니다. 당기말과 전기말 현재 순차입금비율이 음의 값이므로 산정하지 아니하였습니다.

당기와 전기의 이자보상배율과 산출근거는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	당기	전기
1. 영업이익(손실)	(8,727,584)	10,715,962
2. 이자비용	1,049,160	3,310,718
3. 이자보상배율(1÷2)	(*)	3.24

(*) 영업손실이므로 이자보상배율을 산정하지 않았습니다.

6. 현금및현금성자산 및 장단기금융자산

(1) 당기말과 전기말 현재 현금및현금성자산의 상세내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	당기말	전기말
보통예금	100,000,922	56,006,588
전도금	163,746	275,560
MMDA 등	38,291,857	47,488,365
합 계	138,456,525	103,770,513

(2) 당기말과 전기말 현재 장단기금융자산은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)				
구 분	당기말		전기말	
	유동	비유동	유동	비유동
당기손익-공정가치측정금융자산	-	2,271,018	-	2,266,072
합 계	-	2,271,018	-	2,266,072

(3) 당기말과 전기말 현재 장기금융자산의 상세내역은 다음과 같습니다.

<당기말>

(단위: 천원)				
분 류	종 목	당기말		
		취득가액	공정가치	장부가액
당기손익-공정가치측정금융자산				
수익증권	태양광사모펀드	249,110	253,093	253,093
	동서햇빛드림사모펀드	1,797,678	1,738,983	1,738,983
출자금	자본재공제조합	228,080	278,942	278,942
합 계		2,274,868	2,271,018	2,271,018

<전기말>

(단위: 천원)				
분 류	종 목	전기말		
		취득가액	공정가치	장부가액
당기손익-공정가치측정금융자산				
수익증권	태양광사모펀드	264,366	268,586	268,586
	동서햇빛드림사모펀드	1,797,678	1,720,764	1,720,764
출자금	자본재공제조합	225,861	276,722	276,722
합 계		2,287,905	2,266,072	2,266,072

(4) 당기말과 전기말 현재 사용이 제한된 예금은 없습니다.

7. 매출채권및기타채권

(1) 당기말과 전기말 현재 매출채권및기타채권의 상세내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)				
구 분	당기말		전기말	
	유동	비유동	유동	비유동
매출채권:				
매출채권	92,443,202	-	104,201,881	-
대손충당금	(1,525,342)	-	(4,177,531)	-
기타채권:				
미수금	1,960,150	-	4,139,076	-
대손충당금	(1,041,088)	-	(1,041,088)	-
보증금	73,283	680,442	80,444	605,394
미수수익	421,723	-	151,669	-
보증예치금	39,774	312,855	2,634,314	256,957
합 계	92,371,702	993,297	105,988,765	862,351

(2) 당기말과 전기말 현재 계약자산의 상세내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)			
구 분	당기말		전기말
계약자산		5,834,752	20,009
대손충당금		(6,555)	(11)
합 계		5,828,197	19,998

(3) 당기와 전기 중 매출채권및기타채권과 계약자산에 대한 대손충당금의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	당기	전기
기초	5,218,630	4,340,363
설정액(환입액)	(1,524,329)	878,267
제각	(1,121,316)	-
기말	2,572,985	5,218,630

8. 재고자산

당기말과 전기말 현재 재고자산의 상세내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)						
구 분	당기말			전기말		
	취득원가	평가충당금	장부금액	취득원가	평가충당금	장부금액
제품	50,883,678	(1,432,725)	49,450,953	140,628,073	(27,653,045)	112,975,028
재공품	-	-	-	10,420,917	-	10,420,917
원재료	8,955,213	-	8,955,213	13,233,291	-	13,233,291
미작품	1,959,998	-	1,959,998	8,720,993	-	8,720,993
합 계	61,798,889	(1,432,725)	60,366,164	173,003,274	(27,653,045)	145,350,229

당기 중 재고자산평가충당금 환입액 26,220,321천원을 매출원가에서 차감하였습니다(전기 중 재고자산평가손실 14,061,885천원을 매출원가에 가산하였습니다).

9. 기타자산

당기말과 전기말 현재 기타자산의 상세내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)				
구 분	당기말		전기말	
	유동	비유동	유동	비유동
선급금	6,949,778	-	-	-
선급비용	1,074,138	-	3,431,250	-
확정급여자산(*)	-	731,961	-	889,914
합 계	8,023,916	731,961	3,431,250	889,914

(*) 당기말 현재 확정급여채무의 현재가치를 초과하여 적립한 사외적립자산 731,961천원(전기말 889,914천원)을 기타비유동자산으로 계상하였습니다(주석 18 참조).

10. 종속기업투자

당기말과 전기말 현재 종속기업투자의 상세내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)							
기 업 명	소재지	주요영업활동	사용 재무제표일	당기말		전기말	
				소유지분율	장부금액	소유지분율	장부금액
HD Hyundai Energy Solutions America Inc.	미국	태양광모듈 판 매 및 설치	12월 31일	100.00%	599,150	100.00%	599,150

11. 유형자산

(1) 당기와 전기 중 유형자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위: 천원)								
구 분	토지	건물	구축물	기계장치	차량운반구	공기구비품	건설중인자산	합 계
기초	28,799,548	12,371,784	7,898,414	41,634,249	39,109	1,375,342	2,682,659	94,801,105
처분	(97,335)	-	(34,793)	(11,782,269)	-	(736)	-	(11,915,133)
취득(*1)	-	-	-	-	-	-	12,938,775	12,938,775
대체	-	31,718	474,267	12,367,813	-	180,101	(13,053,899)	-
감가상각(*2)	-	(409,552)	(335,000)	(6,868,872)	(11,979)	(669,320)	-	(8,294,723)
기말	28,702,213	11,993,950	8,002,888	35,350,921	27,130	885,387	2,567,535	87,530,024
취득원가	28,702,213	49,565,450	28,135,793	106,524,689	158,136	5,469,007	2,567,535	221,122,823
감가상각누계액	-	(3,973,026)	(2,701,173)	(33,042,421)	(58,074)	(3,957,552)	-	(43,732,246)
손상차손누계액	-	(33,598,474)	(17,431,732)	(37,751,640)	(72,932)	(626,068)	-	(89,480,846)
정부보조금	-	-	-	(379,707)	-	-	-	(379,707)

(*1) 취득금액은 정부보조금 수령액 등 105,950천원이 차감된 금액입니다.

(*2) 유형자산의 감가상각비 8,294,723천원 중 매출원가와 판매비와관리비로 각각 7,765,072천원과 529,651천원이 배분되었습니다.

<전기>

(단위: 천원)								
구 분	토지	건물	구축물	기계장치	차량운반구	공기구비품	건설중인자산	합 계
기초	28,799,548	12,780,238	8,185,905	51,324,643	41,105	1,673,819	16,634,959	119,440,217
처분	-	-	-	(265,872)	-	(1,524)	-	(267,396)
취득(*1)	-	-	-	-	-	-	3,325,737	3,325,737
대체	-	-	47,000	16,807,371	8,971	414,695	(17,278,037)	-
감가상각(*2)	-	(408,454)	(334,491)	(10,079,019)	(10,967)	(711,648)	-	(11,544,579)
손상차손	-	-	-	(16,152,874)	-	-	-	(16,152,874)
기말	28,799,548	12,371,784	7,898,414	41,634,249	39,109	1,375,342	2,682,659	94,801,105
취득원가	28,799,548	49,533,732	27,858,613	109,175,574	158,137	5,303,503	2,682,659	223,511,766
감가상각누계액	-	(3,563,474)	(2,387,975)	(29,359,228)	(46,096)	(3,299,606)	-	(38,656,379)
손상차손누계액	-	(33,598,474)	(17,572,224)	(37,803,586)	(72,932)	(628,555)	-	(89,675,771)
정부보조금	-	-	-	(378,511)	-	-	-	(378,511)

(*1) 취득금액은 정부보조금 수령액 등 350,000천원이 차감된 금액입니다.

(*2) 유형자산의 감가상각비 11,544,579천원 중 매출원가와 판매비와관리비로 각각 10,968,346천원과 576,233천원이 배분되었습니다.

(2) 손상차손

당사의 경영진은 2017년에 모듈사업부 현금창출단위에 대한 손상평가를 실시한 결과 총 1,796억원의 손상을 인식하였고 유형자산과 개발비에 각각 1,736억원, 60억원을 손상배부 하였습니다. 또한, 2023년 중 운휴중인 기계장치에 대하여 손상차손 162억원을 인식하였습니다.

(3) 토지 재평가

당사는 2020년 중 토지에 대하여 재평가모형을 적용하였으며, 2020년 12월 31일을 기준으로 하여 독립적이고 전문적 자격이 있는 평가기관이 산출한 감정가액을 이용하여 토지를 재평가하였습니다.

평가는 표준지 공시지가를 기준으로 대상 토지의 현황에 맞게 조정하여 가격을 산정하는 공시지가기준법을 적용하여 평가하였으며, 당사와 독립적인 제 3자와의 거래조건에 따른 최근 시장거래에 근거하여 평가한 가격으로 합리성을 검토하였습니다.

당기말 현재 당사의 재평가에 따른 토지의 장부금액과 원가모형으로 평가되었을 경우의 장부금액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	재평가모형	원가모형
토지	28,702,213	23,330,293

상기 토지 재평가로 인해 기타포괄이익으로 인식한 재평가잉여금의 누계액은 당기말현재 4,651,536천원(법인세효과 차감 후)이며, 재평가손실 508,656천원은 발생한 보고기간(2020년)의 손익으로 인식하였습니다.

(4) 공정가치 측정

① 공정가치 서열체계

토지의 공정가치 측정치는 가치평가기법에 의해 사용된 투입변수에 기초하여 공정가치로 분류되었습니다.

② 토지의 공정가치 측정에 사용된 가치평가기법과 투입변수는 다음과 같습니다.

가치평가기법	수준	유의적이지만 관측가능하지 않은 투입변수	주요 관측불가능한 변수와 공정가치의 상관관계
공시지가기준평가법	3	지가변동률	지가변동률이 상승(하락)하면 공정가치는 증가(감소)
		지역요인	지역요인이 증가(감소)하면 공정가치가 증가(감소)
		개별요인	획지 조건 등의 보정치가 증가(감소)하면 공정가치는 증가(감소)
		그 밖의 요인	지가수준 등에 대한 보정치가 증가(감소)하면 공정가치는 증가(감소)

(5) 담보제공자산

당기말 현재 차입금을 위하여 담보로 제공된 자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)					
담보제공자산	장부금액	담보설정금액	차입금종류	차입금액	담보권자
기계장치	16,280,539	23,186,352	시설대출	4,666,620	산업은행

12. 사용권자산

(1) 당기와 전기 중 사용권자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위: 천원)			
구 분	건물	차량운반구	합 계
기초	2,043,953	32,824	2,076,777
취득	485,147	108,305	593,452
처분	(53,604)	(4,057)	(57,661)
감가상각(*)	(907,766)	(62,971)	(970,737)
기말	1,567,730	74,101	1,641,831
취득원가	3,095,200	108,305	3,203,505
감가상각누계액	(1,527,470)	(34,204)	(1,561,674)

(*) 사용권자산의 감가상각비 970,737천원은 매출원가와 판매비와관리비로 각각 19,402천원과 951,335천원이 배분되었습니다.

<전기>

(단위: 천원)			
구 분	건물	차량운반구	합 계
기초	2,926,224	37,761	2,963,985
취득	98,829	39,785	138,614
처분	(11,650)	-	(11,650)
감가상각(*)	(969,450)	(44,722)	(1,014,172)
기말	2,043,953	32,824	2,076,777
취득원가	3,459,539	96,025	3,555,564
감가상각누계액	(1,415,586)	(63,201)	(1,478,787)

(*) 사용권자산의 감가상각비 1,014,172천원은 매출원가와 판매비와관리비로 각각 38,089천원과 976,083천원이 배분되었습니다.

(2) 당기와 전기 중 리스와 관련하여 인식한 손익은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당기	전기
사용권자산 감가상각비	970,737	1,014,172
리스부채 상각액(이자비용)	121,262	135,188
소액기초자산 인식면제를 적용한 리스료	58,784	54,466
단기리스료	4,891	-

(3) 당기 중 리스계약과 관련하여 발생한 총 현금유출액은 1,042,599천원입니다.

13. 무형자산

(1) 당기와 전기 중 무형자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위: 천원)					
구 분	영업권	개발비	산업재산권	소프트웨어	합 계
기초	967,700	6,439,258	772,500	1,995,251	10,174,709
취득(*1)	-	435,893	-	-	435,893
상각(*2)	-	(1,050,927)	(90,000)	(412,811)	(1,553,738)
기말	967,700	5,824,224	682,500	1,582,440	9,056,864
취득원가	967,700	24,076,799	900,000	2,064,053	28,008,552
정부보조금	-	(4,262,832)	-	-	(4,262,832)
상각누계액	-	(8,553,583)	(217,500)	(481,613)	(9,252,696)
손상차손누계액	-	(5,436,160)	-	-	(5,436,160)

(*1) 취득금액은 정부보조금 수령액 등 2,180,707천원이 차감된 금액입니다.

(*2) 무형자산의 상각비 1,553,738천원은 매출원가와 판매비와관리비로 각각 1,140,927천원과 412,811천원이 배분되었습니다.

<전기>

(단위: 천원)						
구 분	영업권	개발비	산업재산권	소프트웨어	건설중인자산	합 계
기초	967,700	6,291,860	862,500	-	-	8,122,060
취득(*1)	-	1,595,863	-	-	2,064,053	3,659,916
대체	-	-	-	2,064,053	(2,064,053)	-
상각(*2)	-	(1,206,454)	(90,000)	(68,802)	-	(1,365,256)
손상차손	-	(242,011)	-	-	-	(242,011)
기말	967,700	6,439,258	772,500	1,995,251	-	10,174,709
취득원가	967,700	21,460,198	900,000	2,064,053	-	25,391,951
정부보조금	-	(2,267,878)	-	-	-	(2,267,878)
상각누계액	-	(7,316,902)	(127,500)	(68,802)	-	(7,513,204)
손상차손누계액	-	(5,436,160)	-	-	-	(5,436,160)

(*1) 취득금액은 정부보조금 수령액 등 806,030천원이 차감된 금액입니다.

(*2) 무형자산의 상각비 1,365,256천원은 매출원가와 판매비와관리비로 각각 1,296,454천원과 68,802천원이 배분되었습니다.

(2) 당기말 현재 개발비 세부내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)								
프로젝트	구분	장부금액	손상차손금액		회수가능액 평가방법	잔여 상각기간	개발완료 예정시기	
			당기	누계액(*)				
[국책과제] 건물 외벽형 BIPV 통합 솔루션 시스템 개발	개발중	1,035,858	-	-	사용가치	-	2026년	
[국책과제] 대면적 N-TOPCon 태양전지 소재 장비의 양산성 검증 및 평가	개발중	225,385	-	-	사용가치	-	2025년	
[국책과제] 안전하고 유지보수가 용이한 방음벽/방음터널	개발중	1,350,809	-	-	사용가치	-	2025년	
[국책과제] 고효율 터널 산화막을 이용한 패시베이션 전극형 셀과 모듈 개발	개발중	260,801	-	-	사용가치	-	2025년	
곡면유리를 사용한 차량용 솔라루프 모듈 제품 개발	개발중	127,355	-	-	사용가치	-	2028년	
[국책과제] 이중접합(HJT) 태양전지 및 모듈 양산기술 고도화	개발중	1,144,577	-	-	사용가치	-	2026년	
N형 양면수광 태양전지의 저비용 제조공정 개발	상각완료	-	-	92,951	사용가치	-		
단결정 CTM(Cell To Module) 출력손실 3% 모듈기술 개발	상각완료	-	-	46,367	사용가치	-		
PERL 태양전지 공정기술 개발	상각완료	-	-	25,477	사용가치	-		
P형 스크린 프린팅 PERL 태양전지 양산화 공정 기술 개발	상각완료	-	-	18,420	사용가치	-		
2013년 결정질 실리콘 태양전지 모듈 제조업체의 제품 분석	상각완료	-	-	43,213	사용가치	-		
수상용 태양광모듈 개발	상각완료	-	-	229,264	사용가치	-		
고온 사막용 태양광 모듈 개발	상각완료	-	-	217,581	사용가치	-		
동시확산공정을 통한 21% n형 스크린 프린팅 태양전지 개발	상각완료	-	-	339,579	사용가치	-		
결정질 태양광 모듈 CTM(CELL TO MODULE) 저항손실 개선기술 개발	상각완료	-	-	52,815	사용가치	-		
태양전지 기반기술 고급트랙(핵심인력양성 프로그램)	상각완료	-	-	32,980	사용가치	-		
N-TYPE 박형 고효율 태양전지 기술 개발	상각완료	-	-	1,989,736	사용가치	-		
모듈 신뢰성 및 옥외 실증 평가기술 개발	상각완료	-	-	830,444	사용가치	-		
300W 이상 PERL 모듈용 THIN WIRE INTERCONNECT	상각완료	-	-	1,111,019	사용가치	-		
고효율 모듈화(Multi-Busbar+Half-Cut) 제품기술 개발	상각완료	-	-	406,314	사용가치	-		
태양광 인버터1MW(750KW)개발	상각완료	-	-	-	사용가치	-		
ESS용 3레벨 PCS 제어 알고리즘 개발	상각완료	-	-	-	사용가치	-		
BBMS 연계 시스템 개발	상각완료	-	-	-	사용가치	-		
[국책과제]리빙랩 방식의 학교 태양광 발전 시설의 안전강화와 디자인 개선	상각중	90,066	-	-	사용가치	1.00		
국내향 M6 bifacial PV 모듈 개발 및 상용화 과제	상각중	25,177	-	-	사용가치	1.00		
[국책과제]양면발전 p형 PERC 태양광 모듈 상용화 기술 개발	상각중	1,234,012	-	-	사용가치	1.74		
23%급 SE-PERC 셀 효율 개선 기술 개발	상각중	108,950	-	-	사용가치	2.00		
고출력 M6 및 M10 고밀도 PV 모듈 개발 및 상용화	상각중	221,234	-	-	사용가치	2.00		
합 계		5,824,224	-	5,436,160				

(*) 전기와 2020년에 인식한 손상차손을 제외하고, 전액 2017년에 인식한 금액입니다. 2017년에 당사는 영업환경의 악화에 따른 영업손실과 더불어 미처리결손금이 발생하였고, 이에 당사의 현금창출단위와 관련하여 손상차손을 인식하였습니다.

(3) 당기와 전기 중 비용으로 인식한 연구개발과 관련된 비용은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	당기	전기
연구비	10,049	118,461
경상개발비	1,374,277	2,327,223
합 계	1,384,326	2,445,684

14. 금융부채와 리스부채

(1) 당기말과 전기말 현재 단기금융부채의 상세내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)				
구 분	차입처	이자율(%)	당기말	전기말
일반대출	산업은행	-	-	10,000,000
Usance L/C	우리은행 등	-	-	3,909,388
소 계			-	13,909,388
유동성장기차입금			2,666,640	11,666,600
합 계			2,666,640	25,575,988

(2) 당기말과 전기말 현재 장기금융부채의 상세내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)					
구 분	차입처	이자율(%)	만기	당기말	전기말
시설대출	산업은행	2.25	2025-03-27~2026-09-28	4,666,620	32,333,150
시설대출	신한은행	1.93	2027-09-25~2034-12-25	7,531,000	-
일반대출	신한은행	1.93	2027-09-25~2034-06-25	801,000	-
소 계				12,998,620	32,333,150
유동성장기차입금				(2,666,640)	(11,666,600)
합 계				10,331,980	20,666,550

(3) 당기말과 전기말 현재 장기금융부채의 상환계획은 다음과 같습니다.

<당기말>

(단위: 천원)				
구 분	1년 이내	1~3년	3년 이상	합계
장기금융부채	2,666,640	2,481,634	7,850,346	12,998,620

<전기말>

(단위: 천원)				
구 분	1년 이내	1~3년	3년 이상	합계
장기금융부채	11,666,600	19,666,550	1,000,000	32,333,150

(4) 당기말과 전기말 현재 리스부채의 상세내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)				
구 분	당기말		전기말	
	유동	비유동	유동	비유동
리스부채	934,210	795,859	779,484	1,227,506

(5) 당기와 전기 중 리스부채의 증감내역은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위: 천원)							
구 분	기초잔액	증가	이자비용	처분	지급	환율변동효과	기말잔액
리스부채	2,006,990	593,452	121,262	(42,950)	(978,924)	30,239	1,730,069

<전기>

(단위: 천원)							
구 분	기초잔액	증가	이자비용	처분	지급	환율변동효과	기말잔액
리스부채	2,852,900	138,614	135,188	(12,980)	(1,092,793)	(13,939)	2,006,990

15. 매입채무및기타채무

당기말과 전기말 현재 매입채무및기타채무의 상세내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)			
구 분	당기말		전기말
	유동	비유동	유동
매입채무	52,333,643	-	61,895,773
미지급금	4,734,492	-	4,163,551
미지급비용(*)	5,569,325	99,492	4,151,324
보증예수금	3,000	-	3,000
합 계	62,640,460	99,492	70,213,648

(*) 미지급비용에는 연월차부채 694,063천원(전기 693,954천원) 및 장기근속급여 관련 부채 99,492천원(전기 없음)이 포함되어 있습니다.

16. 공급자금융약정

당사는 공급자금융약정에 참여하고 있으며 해당 약정에 따라 금융기관은 당사의 채무를 공급자에게 지급하고 추후에 당사는 금융기관에 대금을 상환합니다. 이 거래의 목적은 지급과정을 효율적으로 하고 관련 매입채무결제 기한과 비교하여 공급자에게 조기 결제 조건을 제공하는 것입니다. 당사는 이 약정으로 인하여 원채무의 책임이 면제되는 것이 아니기 때문에 원채무를 제거하지 않았습니다.

당사는 금융기관과 외상매출채권담보대출 관련하여 공급자금융약정을 맺고 있으며, 공급자금융약정에 따른 모든 채무는 당기말 현재 유동부채로 분류되었습니다.

당기말 현재 당사의 공급자금융약정에 대한 추가적인 정보는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)	
구 분	매입채무및기타채무(*)
공급자금융약정에 해당하는 금융부채의 장부금액	2,106,514
공급자가 금융제공자에게서 이미 금액을 받은 부분에 해당하는 장부금액	355,892
공급자금융약정에 해당하는 금융부채의 지급기일 범위	1년 이내

(*) 공급자금융약정에 해당하지 않는 비교 가능한 매입채무의 지급기일 범위는 청구서 발행일 후 60~90일입니다.

당기 중 공급자금융약정에 해당하는 금융부채 장부금액의 중요한 비현금 변동은 없습니다.

17. 기타유동부채

당기말과 전기말 현재 기타유동부채의 상세내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	당기말	전기말
예수금	394,667	404,167

18. 종업원급여

(1) 확정기여형 퇴직급여제도

확정기여형 퇴직연금제도 시행으로 인해 당사는 금융기관에 납입하는 기여금을 당기비용으로 계상하고 있습니다. 당기와 전기 중 확정기여형 퇴직연금제도와 관련하여 인식된 비용은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	당기	전기
확정기여형 퇴직급여	85,714	91,448

(2) 확정급여형 퇴직급여제도

① 당기말과 전기말 현재 확정급여채무와 관련된 부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	당기말	전기말
기금이 적립되는 확정급여채무의 현재가치	7,054,732	6,193,099
기금이 적립되지 않는 확정급여채무의 현재가치	344,446	320,072
소 계	7,399,178	6,513,171
사외적립자산의 공정가치(*1)	(7,786,693)	(7,083,013)
확정급여제도의 부채 인식액	344,446	320,072
확정급여제도의 자산 인식액(*2)	(731,961)	(889,914)

(*1) 당기말 현재 회사의 사외적립자산은 전액 퇴직연금으로 구성되어 있으며, 퇴직금은 전액 원리금보장형 상품에 투자되어 있습니다.

(*2) 당기말 현재 확정급여채무의 현재가치를 초과하여 적립한 사외적립자산 731,961천원(전기말 889,914천원)을 기타비유동자산으로 계상하였습니다.

② 당기와 전기 중 당기손익으로 인식된 비용은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	당기	전기
당기근무원가	1,483,077	1,629,521
이자비용	220,137	190,331
이자수익	(316,996)	(301,864)
합 계	1,386,218	1,517,988

③ 당기와 전기 중 확정급여채무의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	당기	전기
기초	6,513,171	4,289,318
당기근무원가	1,483,077	1,629,521
이자비용	220,137	190,331
지급액	(589,477)	(371,834)
확정기여형전환	(105,569)	(106,493)
관계사 진출입	43,642	321,644
보험수리적손익:	(165,803)	560,684
재무적 가정	(76,022)	587,512
경험조정	(89,781)	(26,828)
기말	7,399,178	6,513,171

④ 당기와 전기 중 사외적립자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	당기	전기
기초	7,083,013	5,773,201
지급액	(344,659)	(297,587)
확정기여형전환	(105,569)	(106,493)
부담금 납입액	900,000	1,400,000
이자수익	316,996	301,864
보험수리적손익	(63,088)	12,028
기말	7,786,693	7,083,013

⑤ 보험수리적가정

당기말과 전기말 현재 주요 보험수리적가정은 다음과 같습니다.

구 분	당기말	전기말
기말 할인율	3.84%	4.51%
미래임금인상률	3.19%	4.00%
사망률(남성, 45세인 경우)	0.18%	0.18%

⑥ 당기말 현재 확정급여채무의 예상지급일은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)						
구 분	1년 미만	1~2년 미만	2~5년 미만	5~10년 미만	10년 이상~	합 계
예상 지급액	881,988	1,740,241	990,379	4,315,491	21,955,965	29,884,064

⑦ 확정급여채무의 가중평균 듀레이션

(단위: 년)		
구 분	당기말	전기말
가중평균 듀레이션	10.49	10.50

⑧ 확정급여채무 민감도분석

당기말과 전기말 현재 유의적인 각각의 보험수리적 가정이 발생가능한 합리적인 범위 내에서 변동한다면 확정급여채무에 미치게 될 영향은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)				
구 분	당기말		전기말	
	증가	감소	증가	감소
할인율 (1% 변동)	(488,409)	564,889	(435,337)	504,801
미래임금인상률 (1% 변동)	562,964	(495,814)	502,386	(441,346)

19. 총당부채

당기와 전기 중 총당부채 변동내역은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위: 천원)			
구 분	하자보수 총당부채	판매보증 총당부채	합 계
기초	4,943	6,454,957	6,459,900
순전입액(환입액)	12,987	(633,992)	(621,005)
상계액	-	(2,536,522)	(2,536,522)
기말	17,930	3,284,443	3,302,373
유동	7,042	1,043,735	1,050,777
비유동	10,888	2,240,708	2,251,596

<전기>

(단위: 천원)			
구 분	하자보수 총당부채	판매보증 총당부채	합 계
기초	8,199	7,457,928	7,466,127
순전입액(환입액)	(3,256)	50,485	47,229
상계액	-	(1,053,456)	(1,053,456)
기말	4,943	6,454,957	6,459,900
유동	2,438	3,588,634	3,591,072
비유동	2,505	2,866,323	2,868,828

20. 온실가스배출권과 배출부채

(1) 당기말 현재 3차 계획기간(2021년~2025년)의 이행연도별 무상할당 배출권 수량의 추정치는 다음과 같습니다.

(단위:톤)						
구 분	2021년	2022년	2023년	2024년	2025년	합 계
무상할당 배출권	41,151	41,151	41,281	40,765	40,765	205,113

(2) 배출권 수량의 증감 내용 및 장부금액은 다음과 같습니다.

(단위:톤, 천원)										
구 분	2021년도분		2022년도분		2023년도분		2024년도분(*)		2025년도분	
	수량	장부금액	수량	장부금액	수량	장부금액	수량	장부금액	수량	장부금액
기초 및 무상할당	41,151	-	50,341	-	49,348	-	46,441	-	40,765	-
매입(매각)	(4,595)	-	(4,034)	-	(1,893)	-	-	-	-	-
정부 제출	(27,366)	-	(38,240)	-	(41,779)	-	-	-	-	-
차입(이월)	(9,190)	-	(8,067)	-	(5,676)	-	-	-	-	-
재분류	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
기말	-	-	-	-	-	-	46,441	-	40,765	-

(*) 당기의 매입(매각), 정부제출, 차입(이월) 및 당기말 수량은 차기에 확정됩니다.

(3) 당기말 현재 담보로 제공된 배출권은 없습니다.

(4) 당기 이행연도에 대한 온실가스 배출량 추정치는 19,952톤입니다.

(5) 당기와 전기 중 배출부채로 인식한 금액은 없습니다.

21. 자본금과 자본잉여금

(1) 자본금

① 당기말 현재 자본금의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 주, 원)				
구 분	수권주식수	발행주식수	액면가액	당기말
보통주	30,000,000	11,200,000	5,000	56,000,000,000

② 당기와 전기 중 자본금의 변동내역은 없습니다.

(2) 자본잉여금

① 당기말과 전기말 현재 자본잉여금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	당기말	전기말
주식발행초과금 외	105,855,110	105,855,110

② 당기와 전기 중 자본잉여금의 변동내역은 없습니다.

22. 기타포괄손익누계액

(1) 당기말과 전기말 현재 기타포괄손익누계액의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	당기말	전기말
유형자산재평가잉여금	4,651,536	4,667,869

(2) 당기와 전기 중 기타포괄손익누계액의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	당기	전기
기초	4,667,869	4,667,869
재평가잉여금의 재분류(법인세 차감 후)	(16,333)	-
기말	4,651,536	4,667,869

23. 이익잉여금

(1) 당기말과 전기말 현재 이익잉여금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	당기말	전기말
이익준비금(*)	896,000	896,000
미처분이익잉여금	191,267,787	202,548,172
합 계	192,163,787	203,444,172

(*) 당사는 상법의 규정에 따라 자본금의 50%에 달할 때까지 매 결산기마다 금전에의한 이익배당액의 10% 이상을 이익준비금으로 적립하고 있습니다. 동 이익준비금은 현금배당목적으로 사용될 수 없으며 자본전입 또는 결손보전에만 사용이 가능합니다.

(2) 당기와 전기 중 이익잉여금의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	당기	전기
기초(보고금액)	203,444,172	218,552,213
당기순손실	(11,377,965)	(7,954,053)
보험수리적손익(법인세 차감후)	81,247	(433,988)
배당의 지급	-	(6,720,000)
재평가잉여금 재분류(법인세 차감후)	16,333	-
기말	192,163,787	203,444,172

(3) 당기와 전기 이익잉여금처분계산서는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)				
구 분	당기		전기	
	처분예정일: 2025년 3월24일		처분확정일: 2024년 3월26일	
I. 미처분이익잉여금		191,267,787		202,548,172
전기이월미처분이익잉여금	202,548,172		210,936,213	
보험수리적손익	81,247		(433,988)	
당기순손실	(11,377,965)		(7,954,053)	
재평가잉여금 재분류(법인세 차감후)	16,333		-	
II. 자본잉여금 등의 이입액		-		-
III. 합계(I + II)		191,267,787		202,548,172
IV. 이익잉여금 처분액(*1)		-		-
이익준비금(*2)	-		-	
현금배당금				
주당 배당금(를)	-		-	
보통주: 당기 0원(0%)				
전기 0원(0%)				
V. 차기이월미처분이익잉여금		191,267,787		202,548,172

(*1) 이익잉여금 처분액은 주주총회 결과에 따라 변경될 수 있습니다.

(*2) 당사는 상법의 규정에 따라 자본금의 50%에 달할 때까지 매 결산기마다 금전에의한 이익배당액의 10% 이상을 이익준비금으로 적립하고 있습니다. 동 이익준비금은 현금배당목적으로 사용될 수 없으며 자본전입 또는 결손보전에만 사용이 가능합니다.

24. 수익

(1) 수익의 원천

당기와 전기의 수익의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	당기	전기
고객과의 계약에서 생기는 수익:		
한 시점에 인식된 수익	362,000,871	517,708,722
기간에 걸쳐 인식된 수익	42,893,699	4,321,436
합 계	404,894,570	522,030,158

(2) 수익의 구분

(단위: 천원)		
구 분	당기	전기
재화의 판매	359,093,357	514,888,181
수주계약	42,893,699	4,321,436
용역의 제공	2,907,514	2,820,541
합 계	404,894,570	522,030,158

(3) 지역별 수익

(단위: 천원)		
구 분	당기	전기
한국	308,322,746	409,545,308
북미	28,106,369	9,367,565
아시아	7,392	1,006,990
유럽	37,355,418	76,662,692
기타	31,102,645	25,447,603
합 계	404,894,570	522,030,158

(4) 당기 중 당사 매출액의 10% 이상을 차지하는 외부고객은 다음과 같으며, 전기 중 당사 매출액의 10% 이상을 차지하는 외부고객은 없습니다.

(단위: 천원)	
구분	당기
주식회사 프라나솔루션	41,332,089

(5) 당기말과 전기말 현재 고객과의 계약에서 생기는 수취채권, 계약자산과 부채는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구분	당기말	전기말
수취채권	92,443,202	104,201,881
대손충당금	(1,525,342)	(4,177,531)
계약자산	5,834,752	20,009
대손충당금	(6,555)	(11)
계약부채(*)	569,048	3,427,495

(*) 전기말 인식한 계약부채에서 3,195,897천원(전기: 2,056,543천원)은 당기에 수익으로 인식되었습니다.

(6) 수주계약

① 당기와 전기 중 수주 계약의 변동내역은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위: 천원)					
구 분	기초계약 잔액	계약금액 변경	신규계약액	당기수익	기말계약 잔액
모듈설치 공사	5,954,464	41,500	60,705,168	(42,893,699)	23,807,433

<전기>

(단위: 천원)					
구 분	기초계약 잔액	계약금액 변경	신규계약액	당기수익	기말계약 잔액
모듈설치 공사	-	-	10,275,900	(4,321,436)	5,954,464

② 당기말 현재 진행중인 수주 계약의 누적공사수익금액, 공사미수금 및 공사선수금 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)						
구 분	누적공사수익	누적공사원가	누적공사손익	공사미수금(*)		계약부채
				청구분	계약자산	
모듈설치 공사	10,365,267	7,358,180	3,007,087	1,133,702	5,828,197	-

(*) 당기말 현재 계약자산에 대한 대손충당금은 6,555천원이며, 상기 공사미수금은 대손충당금이 차감된 금액입니다.

③ 당기말 현재 진행 중인 건설형공사 계약 중 직전 회계연도말 매출액의 5% 이상인 개별 계약은 없습니다.

25. 성격별 비용

당기와 전기 중 발생한 비용의 성격별 분류에 대한 정보는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	당기	전기
재고자산의 변동	78,223,070	95,591,962
재고자산 매입액	230,770,402	311,818,601
감가상각비	9,265,460	12,558,751
무형자산상각비	1,553,738	1,365,256
인건비	16,506,892	19,613,410
외주비	8,056,610	16,365,501
외주용역비	5,942,647	7,204,585
기타	63,303,335	46,796,130
합 계(*)	413,622,154	511,314,196

(*) 매출원가와 판매비와관리비의 합계입니다.

26. 판매비와관리비

당기와 전기 중 판매비와관리비의 상세내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	당기	전기
급여 및 상여	7,585,976	8,343,338
퇴직급여	746,510	906,993
보험료	513,629	565,927
운반비	16,477,769	12,666,139
여비교통비	737,727	907,428
지급수수료	4,664,372	5,350,163
광고선전비	1,186,367	621,113
복리후생비	2,023,310	2,098,904
교육훈련비	65,586	27,473
임차료	569,286	537,033
차량유지비	116,141	105,873
수도광열비	29,188	26,532
조세공과금	356,188	303,695
연구비	10,049	118,461
경상개발비	1,374,277	2,327,223
감가상각비	1,304,415	1,369,078
무형자산상각비	412,811	68,802
용역비	1,801,342	1,854,236
대손상각비(대손충당금환입)	(1,524,329)	878,267
판매보증충당부채전입액(환입)	(633,992)	50,485
보증수리비(환입)	592,204	(3,256)
기타	1,324,688	1,136,506
합 계	39,733,514	40,260,413

27. 금융수익과 금융비용

당기와 전기 중 금융수익과 금융비용의 상세내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	당기	전기
금융수익:		
이자수익	3,756,706	2,246,858
배당금수익	16,279	17,643
외화환산이익	2,685,778	1,684,329
외환차익	7,981,830	8,084,737
당기손익-공정가치측정금융상품평가이익	18,981	1,520
합 계	14,459,574	12,035,087
금융비용:		
이자비용	1,049,160	3,310,718
외화환산손실	1,865,596	156,531
외환차손	5,651,818	11,985,329
당기손익-공정가치측정금융상품평가손실	756	2,468
당기손익-공정가치측정금융상품처분손실	197	211
합 계	8,567,527	15,455,257

28. 기타영업외수익과 기타영업외비용

당기와 전기 중 기타영업외수익과 기타영업외비용의 상세내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	당기	전기
기타영업외수익:		
유형자산처분이익	80,034	-
사용권자산처분이익	1,567	1,329
잡이익	238,494	643,631
합 계	320,095	644,960
기타영업외비용:		
지급수수료	200,377	220,706
유형자산처분손실	11,446,765	252,326
사용권자산처분손실	16,279	-
유형자산손상차손	-	16,152,874
무형자산손상차손	-	242,011
기부금	225,159	210,000
잡손실	378,220	1,136,654
합 계	12,266,800	18,214,571

29. 법인세비용(수익)

(1) 당기와 전기 중 법인세비용(수익)의 구성요소는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	당기	전기
법인세부담액	-	663,818
과거기간 당기법인세에 대하여 당기에 인식한 조정사항	33,458	947,926
당기손익 이외로 인식되는 항목과 관련된 법인세비용	(21,467)	114,669
일시적차이의 발생과 소멸로 인한 이연법인세비용	(3,416,268)	(4,046,179)
법인세수익	(3,404,277)	(2,319,766)

(2) 당기와 전기 중 자본에 직접 반영된 법인세 항목은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	당기	전기
보험수리적손익	(21,467)	114,669
합 계	(21,467)	114,669

(3) 당기와 전기 중 법인세비용과 회계이익의 관계는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	당기	전기
법인세비용차감전순손실	(14,782,242)	(10,273,819)
적용세율	20.90%	20.90%
적용세율에 따른 세부담액	(3,089,489)	(2,113,135)
조정사항:		
-세무상 공제되지 않는 비용의 법인세 효과	95,627	73,978
-세무상 과세되지 않는 수익의 법인세 효과	(110)	(8,358)
-세액공제감면	(262,714)	(173,103)
-미인식이연법인세자산의 변동	(247,960)	(419,200)
-과거기간 법인세와 관련되어 인식한 당기 조정액	33,458	947,926
-과거기간 일시적 차이와 관련되어 인식한 당기 조정액	66,911	(564,945)
-세율차이	-	(22,000)
-기타	-	(40,929)
법인세수익	(3,404,277)	(2,319,766)
평균유효세율	(*)	

(*) 음(-)의 평균유효세율이 발생하여, 평균유효세율을 계산하지 아니하였습니다.

(4) 당기와 전기 중 이연법인세자산과 일시적차이 등의 발생과 소멸로 인한 이연법인세비용은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	당기	전기
기말 이연법인세자산	32,344,389	28,928,121
기초 이연법인세자산	28,928,121	24,881,942
일시적차이 등의 발생과 소멸로 인한 이연법인세효과	(3,416,268)	(4,046,179)

(5) 당기말 현재 일시적차이의 법인세효과는 당해 일시적차이가 소멸되는 회계연도의 미래 예상세율을 적용하여 계산하였습니다.

(6) 당사의 이연법인세자산과 이연법인세부채에 대해서 동일 과세당국이 부과하는 법인세이며 당사가 당기법인세자산과 당기법인세부채를 상계할 수 있는 법적으로 집행가능한 권리와 의도를 가지고 있는 경우에만 이연법인세자산과 이연법인세부채를 상계하여 재무상태표에 표시하였습니다.

(7) 당기와 전기 중 이연법인세자산(부채)의 변동내역은 다음과 같습니다.

① 당기

(단위: 천원)			
구 분	기초금액	변동	기말금액
토지	(1,062,108)	4,095	(1,058,013)
건물	907,808	(317)	907,491
건축물	379,047	(8,925)	370,122
기계장치	6,321,018	(123,704)	6,197,314
공기구비품	17,489	(13,021)	4,468
정부보조금(기계장치)	86,424	10,640	97,064
일시상각총당금(기계장치)	(86,424)	(8,673)	(95,097)
무형자산	4	-	4
재고자산평가총당금	5,779,487	(5,480,048)	299,439
대손총당금	849,386	(540,338)	309,048
판매보증총당금	1,349,086	(662,637)	686,449
미확정비용	818,892	275,682	1,094,574
퇴직급여총당금	1,231,673	213,281	1,444,954
퇴직연금총당금	(1,397,500)	(121,892)	(1,519,392)
미수수익	(31,699)	(56,441)	(88,140)
장기종업원급여총당금	66,895	5,094	71,989
정부보조금(개발비)	473,986	416,946	890,932
일시상각총당금(개발비)	(473,986)	(416,946)	(890,932)
사용권자산	(434,046)	90,904	(343,142)
리스부채	419,461	(57,877)	361,584
현재가치할인차금	18,616	(6,047)	12,569
하자보수총당부채	1,033	2,714	3,747
당기손익-공정가치측정금융자산	4,563	(3,758)	805
업무용승용차	(446)	153	(293)
소 계	15,238,659	(6,481,115)	8,757,544
세무상결손금	13,680,552	9,634,668	23,315,220
이월세액공제	8,910	262,715	271,625
합 계	28,928,121	3,416,268	32,344,389

② 전기

(단위: 천원)			
구 분	기초금액	변동	기말금액
토지	(1,062,108)	-	(1,062,108)
건물	906,217	1,591	907,808
건축물	380,140	(1,093)	379,047
기계장치	2,585,170	3,735,848	6,321,018
공기구비품	24,140	(6,651)	17,489
정부보조금(기계장치)	22,317	64,107	86,424
일시상각충당금(기계장치)	(22,317)	(64,107)	(86,424)
무형자산	48,130	(48,126)	4
재고자산평가충당금	2,840,553	2,938,934	5,779,487
대손충당금	500,274	349,112	849,386
판매보증충당금	1,558,707	(209,621)	1,349,086
미확정비용	758,888	60,004	818,892
퇴직급여충당금	834,303	397,370	1,231,673
퇴직연금충당금	(1,092,671)	(304,829)	(1,397,500)
미수수익	(5,803)	(25,896)	(31,699)
장기종업원급여충당금	57,811	9,084	66,895
정부보조금(개발비)	344,349	129,637	473,986
일시상각충당금(개발비)	(344,349)	(129,637)	(473,986)
사용권자산	(619,472)	185,426	(434,046)
리스부채	596,256	(176,795)	419,461
현재가치할인차금	24,337	(5,721)	18,616
하자보수충당부채	1,713	(680)	1,033
당기손익-공정가치측정금융자산	4,401	162	4,563
업무용승용차	(599)	153	(446)
소 계	8,340,387	6,898,272	15,238,659
세무상결손금	16,532,645	(2,852,093)	13,680,552
이월세액공제	8,910	-	8,910
합 계	24,881,942	4,046,179	28,928,121

(8) 당기와 전기 중 이연법인세자산(부채)로 인식하지 않은 이연법인세자산(부채)의 변동내역은 다음과 같습니다.

① 당기

(단위: 천원)			
구 분	기초금액	변동	기말금액
건물	5,378,758	(181,171)	5,197,587
구축물	1,233,096	(63,912)	1,169,184
기계장치	5,640	(2,877)	2,763
공기구비품	(264)	-	(264)
미수금	40,929	-	40,929
합계	6,658,159	(247,960)	6,410,199

상기 이연법인세자산은 향후 실현가능성이 높지 않다고 판단하여 장부상 계상하지 아니하였습니다.

② 전기

(단위: 천원)			
구 분	기초금액	변동	기말금액
건물	5,561,901	(183,143)	5,378,758
구축물	1,294,794	(61,698)	1,233,096
기계장치	221,179	(215,539)	5,640
공기구비품	(515)	251	(264)
미수금	-	40,929	40,929
합계	7,077,359	(419,200)	6,658,159

상기 이연법인세자산은 향후 실현가능성이 높지 않다고 판단하여 장부상 계상하지 아니하였습니다.

(9) 당사는 차기 이후 일부 회계연도의 예상과세표준이 세무상 공제가능한 이월결손금을 초과하는 부분에 대하여 실현가능성이 높은 것으로 판단하였습니다.

30. 주당손실

(1) 당기와 전기 중 기본주당손실의 산출내역은 다음과 같습니다.

(단위: 주, 원)		
구 분	당기	전기
당기순손실	(11,377,965,448)	(7,954,053,316)
가중평균유통보통주식수	11,200,000	11,200,000
주당손실	(1,016)	(710)

(2) 가중평균유통보통주식수

<당기>

(단위: 주)			
구 분	유통보통주식수	가중치	가중평균 유통보통주식수
기 초	11,200,000	366일/366일	11,200,000

<전기>

(단위: 주)			
구 분	유통보통주식수	가중치	가중평균 유통보통주식수
기 초	11,200,000	365일/365일	11,200,000

(3) 당기와 전기 중 희석성잠재적보통주가 없으므로 희석주당이익은 산출하지 않습니다.

31. 현금흐름표

(1) 당기와 전기 중 영업활동에서 창출된 현금흐름의 내용은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	당기	전기
(1) 당기순손실	(11,377,965)	(7,954,053)
(2) 조정항목	91,948,945	93,591,607
1) 수익비용의 조정	(11,744,263)	44,295,262
급여	109	20,192
퇴직급여	1,386,218	1,517,988
감가상각비	9,265,460	12,558,751
무형자산상각비	1,553,738	1,365,256
유형자산손상차손	-	16,152,874
무형자산손상차손	-	242,011
대손상각비(대손충당금환입)	(1,524,329)	878,267
하자보수충당부채전입액(환입액)	12,987	(3,256)
판매보증충당부채전입액(환입액)	(633,992)	50,485
이자비용	1,049,160	3,310,718
당기손익-공정가치측정금융자산평가손실	756	2,468
당기손익-공정가치측정금융자산처분손실	197	211
외화환산손실	1,865,596	156,531
유형자산처분손실	11,446,765	252,326
사용권자산처분손실	16,279	-
법인세수익	(3,404,277)	(2,319,766)
재고자산평가손실(환입)	(26,220,321)	14,061,885
기부금	736	-
이자수익	(3,756,706)	(2,246,858)
배당금수익	(16,279)	(17,643)
당기손익-공정가치측정금융자산평가이익	(18,981)	(1,520)
외화환산이익	(2,685,778)	(1,684,329)
유형자산처분이익	(80,034)	-
사용권자산처분이익	(1,567)	(1,329)
2) 운전자본의 변동	103,693,208	49,296,345
매출채권의 감소	13,240,297	76,410,265
미수금의 감소	2,186,308	1,057,944
계약자산의 증가	(5,814,742)	(20,010)
보증예치금의 감소(증가)	2,557,040	(894,799)
재고자산의 감소	111,204,386	79,086,114
선금금의 증가	(6,949,778)	-

선급비용의 감소	2,357,112	2,920,255
매입채무의 감소	(11,300,385)	(103,741,553)
미지급금의 증가(감소)	1,025,624	(11,911)
예수금의 감소	(9,500)	(4,728,774)
미지급비용의 증가	1,692,990	266,381
계약부채의 증가(감소)	(2,858,447)	1,158,492
판매보증충당부채의 감소	(2,536,521)	(1,053,456)
퇴직급여의 지급	(244,818)	(74,247)
관계사전출입	43,642	321,644
기여금의 납입	(900,000)	(1,400,000)

(2) 당기와 전기의 투자활동 중 현금의 유입과 유출이 없는 중요한 거래내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	당기	전기
건설중인자산의 본계정 대체	13,053,899	19,342,090
유무형자산 취득관련 미지급금 등	(462,771)	(3,035,513)
유형자산 폐기관련 미지급금 등	-	69,300

(3) 당기와 전기 중 재무활동에서 생기는 부채의 변동내역은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위: 천원)					
구 분	기초잔액	상각/환산	재무활동 현금흐름 변동	비현금 변동	기말잔액
단기차입금	13,909,388	-	(13,909,388)	-	-
유동성장기차입금	11,666,600	-	(11,666,600)	2,666,640	2,666,640
장기차입금	20,666,550	-	(7,667,930)	(2,666,640)	10,331,980
리스부채	2,006,990	151,501	(978,924)	550,502	1,730,069

<전기>

(단위: 천원)					
구 분	기초잔액	상각/환산	재무활동 현금흐름 변동	비현금 변동	기말잔액
단기차입금	32,483,539	(42,916)	(18,531,235)	-	13,909,388
유동성장기차입금	7,857,300	-	(5,666,850)	9,476,150	11,666,600
장기차입금	28,142,700	-	2,000,000	(9,476,150)	20,666,550
리스부채	2,852,900	121,249	(1,092,793)	125,634	2,006,990

32. 금융상품의 범주별 분류 및 손익

(1) 당기말과 전기말 현재 범주별 금융상품의 장부금액은 다음과 같습니다.

<당기말>

(단위: 천원)			
구 분	상각후원가 측정 금융자산	당기손익-공정가치측정 금융자산	상각후원가 측정 금융부채
현금및현금성자산	138,456,525	-	-
매출채권및기타채권	92,371,702	-	-
계약자산	5,828,197	-	-
장기금융자산	-	2,271,018	-
장기매출채권및기타채권	993,297	-	-
단기금융부채	-	-	2,666,640
매입채무및기타채무	-	-	61,508,076
장기금융부채	-	-	10,331,980
리스부채	-	-	1,730,069
합 계	237,649,721	2,271,018	76,236,765

<전기말>

(단위: 천원)			
구 분	상각후원가 측정 금융자산	당기손익-공정가치측정 금융자산	상각후원가 측정 금융부채
현금및현금성자산	103,770,513	-	-
매출채권및기타채권	105,988,765	-	-
계약자산	19,998	-	-
장기금융자산	-	2,266,072	-
장기매출채권및기타채권	862,351	-	-
단기금융부채	-	-	25,575,988
매입채무및기타채무	-	-	69,519,694
장기금융부채	-	-	20,666,550
리스부채	-	-	2,006,990
합 계	210,641,627	2,266,072	117,769,222

(2) 당기와 전기 중 금융상품 범주별 손익은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위: 천원)				
구 분	상각후원가 측정금융자산	당기손익-공정가치 측정금융자산	상각후원가 측정금융부채	합 계
판매비와관리비				
대손충당금환입	(1,524,329)	-	-	(1,524,329)
금융수익:				
이자수익	3,756,706	-	-	3,756,706
배당금수익	-	16,279	-	16,279
외화환산이익	2,650,561	-	35,217	2,685,778
외환차익	7,239,471	-	742,359	7,981,830
당기손익-공정가치측정 금융상품평가이익	-	18,981	-	18,981
금융수익 합계	13,646,738	35,260	777,576	14,459,574
금융비용:				
이자비용	-	-	1,049,160	1,049,160
외화환산손실	8	-	1,865,588	1,865,596
외환차손	1,571,402	-	4,080,416	5,651,818
당기손익-공정가치측정 금융상품평가손실	-	756	-	756
당기손익-공정가치측정 금융상품처분손실	-	197	-	197
금융비용 합계	1,571,410	953	6,995,164	8,567,527

<전기>

(단위: 천원)				
구 분	상각후원가 측정금융자산	당기손익-공정가치 측정금융자산	상각후원가 측정금융부채	합 계
판매비와관리비				
대손상각비	878,267	-	-	878,267
금융수익:				
이자수익	2,246,858	-	-	2,246,858
배당금수익	-	17,643	-	17,643
외화환산이익	689,593	-	994,736	1,684,329
외환차익	5,115,153	-	2,969,584	8,084,737
당기손익-공정가치측정 금융상품평가이익	-	1,520	-	1,520
금융수익 합계	8,051,604	19,163	3,964,320	12,035,087
금융비용:				
이자비용	-	-	3,310,718	3,310,718
외화환산손실	125,062	-	31,469	156,531
외환차손	3,207,091	-	8,778,238	11,985,329
당기손익-공정가치측정 금융상품평가손실	-	2,468	-	2,468
당기손익-공정가치측정 금융상품처분손실	-	211	-	211
금융비용 합계	3,332,153	2,679	12,120,425	15,455,257

33. 금융상품

(1) 신용위험

① 신용위험에 대한 노출

금융자산의 장부금액은 신용위험에 대한 최대 노출정도를 나타냅니다. 당기말과 전기말 현재 당사의 신용위험에 대한 최대 노출정도는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	당기말	전기말
현금및현금성자산	138,456,525	103,770,513
매출채권및기타채권	93,364,999	106,851,116
계약자산	5,828,197	19,998
합 계	237,649,721	210,641,627

당기말과 전기말 현재 매출채권및기타채권과 계약자산의 각 지역별 신용위험에 대한 최대 노출정도는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	당기말	전기말
대한민국	68,054,906	69,405,601
북미	27,665,989	25,595,460
기타	3,472,301	11,870,053
합 계	99,193,196	106,871,114

② 손상차손

당기말과 전기말 현재 매출채권및기타채권과 계약자산의 연령 및 각 연령별로 손상된 채권 금액은 다음과 같습니다.

<당기말>

(단위: 천원)					
구 분	연체된 일수				
	만기미도래	6개월 이하	1년 미만	1년 초과	합 계
채무불이행률	0.11%	0.82%	6.93%	33.74%	2.53%
총장부금액	65,314,654	28,131,775	1,994,414	6,325,338	101,766,181
전체기간 기대신용손실	69,952	230,610	138,157	2,134,266	2,572,985
순장부금액	65,244,702	27,901,165	1,856,257	4,191,072	99,193,196

<전기말>

(단위: 천원)					
구 분	연체된 일수				
	만기미도래	6개월 이하	1년 미만	1년 초과	합 계
채무불이행률	0.05%	0.42%	3.35%	99.05%	4.66%
총장부금액	68,629,744	16,032,301	23,040,215	4,387,484	112,089,744
전체기간 기대신용손실	33,574	67,962	771,213	4,345,881	5,218,630
순장부금액	68,596,170	15,964,339	22,269,002	41,603	106,871,114

당기 중 매출채권및기타채권과 계약자산에 대한 대손충당금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)				
구 분	매출채권		기타채권	합 계
	집합평가대상	개별평가대상		
기초	1,002,916	3,174,626	1,041,088	5,218,630
채권의 증가/회수로 인한 증감	(21,159)	(2,624,486)	-	(2,645,645)
당기말	981,757	550,140	1,041,088	2,572,985

대손충당금은 당사가 자산금액을 회수할 수 없다는 것을 확신하기 전까지 손상차손을 기록하기 위하여 사용됩니다. 당사가 자산을 회수할 수 없다고 결정하면, 대손충당금은 금융자산과 상계제거됩니다.

(2) 유동성위험

당기말과 전기말 현재 금융부채의 계약상 만기는 다음과 같습니다. 금액은 이자지급액을 포함하고, 상계약정의 효과는 포함하지 않았습니다. 공급자금융약정에 참여하고 있으며 해당 약정으로 개별 공급자에게 갚아야 할 금융부채를 은행에 집중시키게 됩니다(공급자금융약정 주석 16번 참고).

당사는 이 현금흐름이 유의적으로 더 이른 기간에 발생하거나, 유의적으로 다른 금액일 것으로 기대하지 않습니다.

<당기말>

(단위: 천원)						
구 분	장부금액	계약상 현금흐름	6개월 이내	6~12개월	1~3년	3년 이상
비파생금융부채:						
매입채무및기타채무	61,508,076	61,508,076	61,508,076	-	-	-
장단기금융부채	12,998,620	14,107,683	1,466,257	1,447,474	2,824,587	8,369,365
리스부채	1,730,069	1,831,197	491,012	472,325	867,860	-
합 계	76,236,765	77,446,956	63,465,345	1,919,799	3,692,447	8,369,365

<전기말>

(단위: 천원)						
구 분	장부금액	계약상 현금흐름	6개월 이내	6~12개월	1~3년	3년 이상
비파생금융부채:						
매입채무및기타채무	69,519,694	69,519,694	69,519,694	-	-	-
장단기금융부채	46,242,538	48,627,088	10,280,196	16,891,349	20,445,200	1,010,343
리스부채	2,006,990	2,177,304	430,442	372,453	1,374,409	-
합 계	117,769,222	120,324,086	80,230,332	17,263,802	21,819,609	1,010,343

(3) 환위험

① 환위험에 대한 노출

당기말과 전기말 현재 당사의 환위험에 대한 노출정도는 다음과 같습니다.

<당기말>

(단위: 천원)				
구 분	USD	EUR	CNY	합 계
현금및현금성자산	5,000,109	-	163,746	5,163,855
매출채권및기타채권	28,537,824	2,652,050	206,056	31,395,930
자산 계	33,537,933	2,652,050	369,802	36,559,785
매입채무및기타채무	(32,698,902)	(13,962,208)	-	(46,661,110)
리스부채	-	-	(353,082)	(353,082)
부채 계	(32,698,902)	(13,962,208)	(353,082)	(47,014,192)
순 노출	839,031	(11,310,158)	16,720	(10,454,407)

<전기말>

(단위: 천원)				
구 분	USD	EUR	CNY	합 계
현금및현금성자산	-	957,133	275,560	1,232,693
매출채권및기타채권	28,217,717	9,857,366	177,103	38,252,186
자산 계	28,217,717	10,814,499	452,663	39,484,879
단기금융부채	(3,909,388)	-	-	(3,909,388)
매입채무및기타채무	(43,557,931)	(7,694,629)	-	(51,252,560)
리스부채	-	-	(48,273)	(48,273)
부채 계	(47,467,319)	(7,694,629)	(48,273)	(55,210,221)
순 노출	(19,249,602)	3,119,870	404,390	(15,725,342)

당기와 전기에 적용된 환율은 다음과 같습니다.

(단위: 원)				
구 분	평균환율		기말환율	
	당기	전기	당기말	전기말
USD	1,363.98	1,305.41	1,470.00	1,289.40
EUR	1,475.05	1,412.36	1,528.73	1,426.59
CNY	189.20	184.22	201.27	180.84

② 민감도분석

당기말과 전기말 현재 원화의 USD, EUR, CNY 대비 환율이 높았다면, 당사의 손익은 증가 또는 감소하였을 것입니다. 이와 같은 분석은 당사가 보고기간말에 합리적으로 가능하다고 판단하는 정도의 변동을 가정한 것입니다. 또한, 민감도 분석시에는 이자율과 같은 다른 변수는 변동하지 않는다고 가정하였습니다. 전기에도 동일한 방법으로 분석하였으나, 합리적으로 가능하다고 판단되는 환율 변동의 정도는 다릅니다. 구체적인 손익의 변동금액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)			
구 분	환율변동	손익 효과	
		당기말	전기말
USD	3% 상승	25,171	(577,488)
EUR	3% 상승	(339,305)	93,596
CNY	3% 상승	502	12,132

보고기간종료일 현재 상기 제시된 통화에 비하여 원화가 강세인 경우, 다른 변수가 동일하다면 상기 제시된 것과 반대의 효과가 발생할 것입니다.

(4) 이자율위험

① 당기말과 전기말 현재 이자부 금융상품의 장부금액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	당기말	전기말
고정이자율:		
금융자산	133,456,415	101,282,148
금융부채	(6,396,689)	(44,340,140)
합 계	127,059,726	56,942,008
변동이자율:		
금융자산	5,000,109	2,488,365
금융부채	(8,332,000)	(3,909,388)
합 계	(3,331,891)	(1,421,023)

② 고정이자율 금융상품의 공정가치 민감도 분석

당사는 고정이자율 금융상품을 당기손익인식금융상품으로 처리하고 있지 않으며, 이자율스와파 같은 파생상품을 공정가치위험회피회계의 위험회피수단으로 지정하지 않았습니다. 따라서, 이자율의 변동은 손익에 영향을 주지 않습니다.

③ 변동이자율 금융상품의 현금흐름 민감도 분석

당기말 현재 이자율이 50베이스포인트 변동한다면, 손익은 증가 또는 감소하였을 것입니다. 이 분석은 환율과 같은 다른 변수는 변동하지 않는다고 가정하며, 구체적인 손익의 변동 금액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	손 익	
	50bp 상승	50bp 하락
변동이자율 금융상품		
당기	(16,659)	16,659
전기	(7,105)	7,105

(5) 공정가치

① 공정가치와 장부금액

<당기말>

(단위: 천원)		
구 분	당기손익-공정가치측정	상각후원가
공정가치로 측정되는 금융자산:		
당기손익-공정가치측정금융자산	2,271,018	-
공정가치로 측정되지 않는 금융자산:		
현금및현금성자산	-	138,456,525
매출채권및기타채권	-	93,364,999
계약자산		5,828,197
소계	-	237,649,721
금융자산 합계	2,271,018	237,649,721
공정가치로 측정되지 않는 금융부채:		
단기금융부채	-	2,666,640
매입채무및기타채무	-	61,508,076
장기금융부채	-	10,331,980
리스부채	-	1,730,069
금융부채 합계	-	76,236,765

<전기말>

(단위: 천원)		
구 분	당기손익-공정가치측정	상각후원가
공정가치로 측정되는 금융자산:		
당기손익-공정가치측정금융자산	2,266,072	-
공정가치로 측정되지 않는 금융자산:		
현금및현금성자산	-	103,770,513
매출채권및기타채권	-	106,851,116
계약자산	-	19,998
소계	-	210,641,627
금융자산 합계	2,266,072	210,641,627
공정가치로 측정되지 않는 금융부채:		
단기금융부채	-	25,575,988
매입채무및기타채무	-	69,519,694
장기금융부채	-	20,666,550
리스부채	-	2,006,990
금융부채 합계	-	117,769,222

② 공정가치 서열체계

공정가치 측정치는 다음과 같은 서열체계로 구분할 수 있으며, 당기말과 전기말 현재공정가치의 서열체계에 따라 분류된 금융자산 및 금융부채는 다음과 같습니다.

<당기말>

(단위: 천원)				
구 분	수준 1	수준 2	수준 3	합 계
당기손익-공정가치측정금융자산	-	1,992,076	278,942	2,271,018

<전기말>

(단위: 천원)				
구 분	수준 1	수준 2	수준 3	합 계
당기손익-공정가치측정금융자산	-	1,989,350	276,722	2,266,072

수준 1	측정일에 동일한 자산이나 부채에 대한 접근 가능한 활성시장의 조정되지 않은 공시가격
수준 2	수준 1의 공시가격 이외에 자산이나 부채에 대해 직접적으로 또는 간접적으로 관측가능한 투입변수
수준 3	자산이나 부채에 대한 관측가능하지 않은 투입변수

③ 공정가치 서열체계 수준 2의 가치평가기법 및 투입변수 설명

공정가치로 측정되는 자산·부채 중 공정가치 서열체계 수준 2로 분류된 자산의 가치평가기법과 투입변수는 다음과 같습니다.

(단위:천원)				
구 분	당기말	전기말	가치평가기법	투입변수
당기손익-공정가치측정금융자산:				
태양광사모펀드	253,093	268,586	수익가치 접근법	이자율 등
동서햇빛드림사모펀드	1,738,983	1,720,764	수익가치 접근법	이자율 등
합 계	1,992,076	1,989,350		

④ 공정가치 서열체계 수준 3 관련 공시

공정가치로 측정되는 자산·부채 중 공정가치 서열체계에 수준 3으로 분류된 자산의 가치평가기법과 투입변수 등은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)						
구 분	당기말	전기말	가치평가기법	투입변수	유의적이지만 관측 가능하지 않은 투입변수	유의적이지만 관측 가능하지 않은 투입변수의 범위
당기손익-공정가치측정금융자산:						
자본재공제조합	278,942	276,722	순자산가치법	-	-	-

⑤ 공정가치 서열체계 수준 3으로 분류된 자산의 변동내역

공정가치로 측정되는 자산·부채 중 공정가치 서열체계 수준 3으로 분류된 자산의 당기와 전기 중 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)			
구 분	당기손익-공정가치측정금융자산		
	당 기	전 기	
기초잔액	276,722	275,519	
취득	2,220	1,203	
당기손익에 포함된 손익	-	-	
기말잔액	278,942	276,722	

(6) 금융자산의 양도 등

당기말과 전기말 현재 전체가 제거되지 않은 양도 금융자산은 없습니다.

34. 특수관계자

(1) 보고기간 종료일 현재 당사의 주요 특수관계자 현황은 다음과 같습니다.

구 분	특수관계자
최상위지배기업	HD현대(주)
지배기업	HD한국조선해양(주)
종속기업	HD Hyundai Energy Solutions America, Inc.
기타특수관계자 (대규모기업집단체열회사 혹은 지배기업의 종속기업 등)	HD현대중공업(주)
	HD현대미포(주)(구, (주)현대미포조선)
	HD현대건설기계(주)
	HD현대일렉트릭(주)
	HD현대상호(구, 현대상호중공업(주))
	HD현대사이트솔루션(주)
	HD현대인프라코어(주)
	HD현대이엔티(주)
	HD현대엔진(유)
	(주)HD현대스포츠
	HD현대오일뱅크(주)
	HD현대셀베이스오일(주)
	HD현대케미칼(주)
	HD현대오씨아이(주)
	HD현대마린솔루션(주)
	HD현대마린솔루션테크(주)
	HD현대미래파트너스(주)
	HD현대로보틱스(주)
	(주)아비커스
	이큐브솔루션(주)
	HD현대이앤에프(주)
	HD현대마린엔진(주) (구, STX중공업 주식회사)
	HD Hyundai (China) Investment Co.,Ltd.(구, 현대중공(중국)투자유한공사) 등

(2) 당기와 전기 중 당사의 특수관계자와의 영업상 중요한 거래내역은 다음과 같습니다.
<당기>

(단위: 천원)		
구 분	매출 등	매입 등
	매출	기타매입(*)
최상위지배기업:		
HD현대(주)	4,089,392	1,529,686
지배기업:		
HD한국조선해양(주)	-	1,676,664
종속기업:		
HD Hyundai Energy Solutions America Inc.	27,771,779	1,259,899
기타특수관계자(대규모기업집단체열회사 등):		
HD현대중공업(주)	-	472,549
HD현대일렉트릭(주)	-	76,034
HD현대건설기계(주)	977,397	236,559
HD현대오일뱅크(주)	-	219,623
HD현대사이트솔루션(주)	-	154,157
HD현대로보틱스(주)	-	52,100
HD Hyundai (China) Investment Co.,Ltd.	-	5,792
기타	636,468	72,936
소 계	1,613,865	1,289,750
합 계	33,475,036	5,755,999

(*) 지급리스료 737,365천원이 포함되어 있습니다.

<전기>

(단위: 천원)		
구 분	매출 등	매입 등
	매출	기타매입(*)
최상위지배기업:		
HD현대(주)	-	2,049,189
지배기업:		
HD한국조선해양(주)	1,774	2,081,232
종속기업:		
HD Hyundai Energy Solutions America Inc.	9,105,629	211,252
기타특수관계자(대규모기업집단체열회사 등):		
HD현대중공업(주)	-	629,382
HD현대일렉트릭(주)	1,600,122	279,424
HD현대건설기계(주)	697,554	456,614
HD현대오일뱅크(주)	-	510,441
HD현대사이드솔루션(주)	-	53,942
HD현대로보틱스(주)	-	4,815
현대중공(중국)투자유한공사	-	7,465
기타	1,155,253	75,687
소 계	3,452,929	2,017,770
합 계	12,560,332	6,359,443

(*) 지급리스료 752,115천원이 포함되어 있습니다.

(3) 당기말과 전기말 현재 당사의 특수관계자에 대한 채권·채무 내역은 다음과 같습니다.
 <당기말>

(단위: 천원)			
구 분	채권 등		채무 등
	매출채권	기타	지급채무(*)
최상위지배기업:			
HD현대(주)	484,110	1,512,494	1,348,084
지배기업:			
HD한국조선해양(주)	-	-	328,217
종속기업:			
HD Hyundai Energy Solutions America Inc.	27,890,619	-	27,514
기타특수관계자(대규모기업집단체열회사 등):			
HD현대중공업(주)	-	-	83,336
HD현대건설기계(주)	1,584	202,894	55,982
HD현대오일뱅크(주)	-	-	46,705
HD현대사이트솔루션(주)	-	-	124,087
기타	-	-	2,314
소 계	1,584	202,894	312,424
합 계	28,376,313	1,715,388	2,016,239

(*) 리스부채 1,318,699천원이 포함되어 있습니다.

<전기말>

(단위: 천원)			
구 분	채권 등		채무 등
	매출채권	기타	지급채무(*)
최상위지배기업:			
HD현대주	-	597,806	2,530,036
지배기업:			
HD한국조선해양주	-	-	492,721
종속기업:			
HD Hyundai Energy Solutions America Inc.	26,366,500	413	5,260
기타특수관계자(대규모기업집단체열회사 등):			
HD현대중공업주	-	-	64,454
HD현대건설기계주	1,584	159,562	56,861
HD현대오일뱅크주	-	-	85,547
HD현대사이트솔루션주	-	-	8,957
기타	-	-	10,629
소 계	1,584	159,562	226,448
합 계	26,368,084	757,781	3,254,465

(*) 리스부채 1,942,370천원이 포함되어 있습니다.

(4) 당기 중 당사의 특수관계자에 대한 자금 거래 내역은 없으며, 전기 중 지배기업인 HD한국조선해양주에 3,600백만원의 배당금을 지급하였습니다.

(5) 당기와 전기 중 당사의 주요 경영진에 대한 보상 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	당기	전기
급여	775,352	761,666
퇴직급여	129,500	352,504
기타장기급여	37,552	-
합 계	942,404	1,114,170

35. 우발부채와 약정사항

(1) 당기말 현재 금융기관 한도약정 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원, USD)				
금융기관명	약정내용	통 화	약정금액	실행금액
하나은행	수입신용장	USD	26,100,000	2,334,597
	외담대	KRW	30,000,000	-
	기타외담대	KRW	2,000,000	177,186
	기타외화지급보증(*)	USD	5,300,000	2,700,000
신한은행	수입신용장	USD	35,000,000	3,120,091
	외담대	KRW	5,000,000	178,706
	시설대	KRW	7,531,000	7,531,000
	일반대	KRW	801,000	801,000
산업은행	수입신용장	USD	20,000,000	1,711,181
	시설대	KRW	20,000,000	4,666,620
농협은행	수입신용장	USD	58,000,000	4,402,000
우리은행	수입신용장	USD	30,000,000	2,865,354

(*) 당사는 ATLANTIC SPECIALTY INSURANCE COMPANY에 대하여 하나은행에서 발급한 USD 2,700천의 보증신용장을 담보로 제공하고 있습니다.

(2) 당기말 현재 당사가 제공받은 지급보증 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)			
지급보증처	종 류	통 화	지급보증금액
자본재공제조합	계약이행보증 등	KRW	5,016,967
	지급보증	KRW	1,588,200
서울보증보험	계약이행보증 등	KRW	4,744,619

36. 주요 소송사건 등

당기말 현재 당사의 계류중인 소송사건은 총 2건이며, 이 중 당사가 피고로 계류중인 소송사건은 다음과 같습니다.

(1) 손해배상 청구소송(광주고등법원(전주) 2023나11311)

구분	내용
소제기일	2023년 7월 4일
소송 당사자	원고: 우진글로벌 주식회사, 정영미 피고: HD현대에너지솔루션(주) 외 1명
소송의 내용	우진글로벌 및 정영미는 당사가 판매한 모듈의 제조상 결함으로 인하여 화재가 발생하여 건물 및 동산 등이 소훼되었다고 주장하며 소를 제기
소송가액	39억원
진행상황	2023년 6월 15일 1심 판결선고(피고 승소) 2023년 6월 28일 원고 항소장 제출 2023년 11월 16일 제1회 변론기일 2024년 3월 28일 제2회 변론기일 2024년 5월 23일 제3회 변론기일 2024년 7월 18일 제4회 변론기일 2024년 10월 10일 제5회 변론기일 2024년 11월 28일 제6회 변론기일 종결 2025년 2월 13일 판결선고(항소기각)
향후소송일정 및 대응방안	변론기일 참석 후 후속대응
향후소송결과에 따라 회사에 미치는 영향	피고가 패소하는 경우 패소금액에 대한 손실이 예상되며, 현재로서는 그 금액을 합리적으로 예측할 수 없음

(2) 구상금 청구소송(서울중앙지방법원 2022가단5064644)

구분	내용
소제기일	2022년 3월 14일
소송 당사자	원고: 주식회사 케이비손해보험 피고: HD현대에너지솔루션(주) 외 1명
소송의 내용	주식회사 케이비손해보험은 보험계약에 따라 피보험자인 우진글로벌에게 화재보험금을 지급하였고, 이 사고는 당사가 판매한 모듈의 제조상 결함으로 발생한 것이므로 구상금을 지급할 책임이 있다고 주장하며 소를 제기
소송가액	1.1억원
진행상황	1차 변론기일 진행 후 변론기일 추정
향후소송일정 및 대응방안	변론기일 참석 후 후속대응
향후소송결과에 따라 회사에 미치는 영향	피고가 패소하는 경우 패소금액에 대한 손실이 예상되며, 현재로서는 그 금액을 합리적으로 예측할 수 없음

6. 배당에 관한 사항

가. 배당정책

당사의 배당은 배당가능이익 범위 내에서 회사의 이익 규모, 미래 성장을 위한 투자 계획 및 재무구조 등을 종합적으로 감안하여 결정하고 있고, 배당성향 30% 이상 추진(별도 손익계산서상 당기순이익)을 배당정책으로 하고 있습니다.

해당 배당정책은 경영상황에 따라서 변경 가능성이 있으며, 향후 주주가치 제고 및 주주환원 확대를 위해 투자, Cash Flow, 재무구조, 배당 안정성 등을 종합적으로 고려하여 배당을 결정할 계획입니다.

한편, 당사는 정관에 의거 이사회 결의 및 주주총회의 승인을 통하여 금전과 주식으로 이익 배당할 수 있고, 현재 보유 중인 자사주 및 자사주 매입 계획은 없습니다.

당사의 정관상 배당에 관한 사항은 아래와 같습니다.

제47조 (이익배당)

- ① 이익의 배당의 지급은 금전, 주식 및 기타의 재산으로 할 수 있다.
- ② 제 1항의 배당은 제13조에서 정한날 현재의 주주명부에 기재된 주주 또는 등록된 질권자에게 지급한다.

제48조 (중간배당)

- ① 회사는 6월 30일, 9월 30일 현재의 주주에게 상법 제462조의3에 의한 중간배당을 할 수 있다.
- ② 제1항의 중간배당은 이사의 결의로 하되, 그 결의는 제1항의 기준일 이후 45일 내에 하여야 한다.
- ③ 중간배당은 직전결산기의 대차대조표상의 순자산액에서 다음 각호의 금액을 공제한 액을 한도로 한다.
 1. 직전결산기의 자본금의 액
 2. 직전결산기까지 적립된 자본준비금과 이익준비금의 합계액
 3. 상법 시행령에서 정하는 미실현이익
 4. 직전결산기의 정기주주총회에서 이익배당하기로 정한 금액
 5. 직전결산기까지 정관의 규정 또는 주주총회의 결의에 의하여 특정목적을 위해 적립한 임의준비금
 6. 중간배당에 따라 당해 결산기에 적립하여야 할 이익준비금
- ④ 사업년도 개시일 이후 제1항의 기준일 이전에 신주를 발행한 경우(준비금의 자본전입, 주식배당, 전환사채의 전환청구, 신주인수권부사채의 신주인수권 행사의 경우를 포함한다.)에는 중간배당에 관해서는 당해 신주는 제10조의2의 규정을 준용한다.

나. 최근 3사업연도 배당에 관한 사항

1) 회사의 배당정책에 관한 사항

- 배당성향 30% 이상(별도 손익계산서상 당기순이익)

2) 배당관련 예측가능성 제공에 관한 사항

(1) 정관상 배당절차 개선방안 이행 가부

구분	현황 및 계획
정관상 배당액 결정 기관	주주총회
정관상 배당기준일을 배당액 결정 이후로 정할 수 있는지 여부	○ (회사의 배당기준일은 이사회 결의로 정함)
배당절차 개선방안 이행 관련 향후 계획	배당절차 개선방안 이행을 위한 정관 정비는 이미 완료되었으며, 향후 배당 시 실질적인 배당 예측가능성 제공 계획

(2) 배당액 확정일 및 배당기준일 지정 현황

구분	결산월	배당여부	배당액 확정일	배당기준일	배당 예측가능성 제공여부	비고
7기 결산배당	2022년 12월	○	2023년 03월 27일	2022년 12월 31일	X	-
8기 결산배당	2023년 12월	X	-	-	X	-
9기 결산배당	2024년 12월	X	-	-	X	-

3) 기타 참고사항(배당 관련 정관의 내용 등)-

(1) 주요배당지표

구 분	주식의 종류	당기	전기	전전기
		제9기	제8기	제7기
주당액면가액(원)		5,000	5,000	5,000
(연결)당기순이익(백만원)		114	-2,864	60,610
(별도)당기순이익(백만원)		-11,378	-7,954	64,391
(연결)주당순이익(원)		10	-256	5,412
현금배당금총액(백만원)		-	-	6,720
주식배당금총액(백만원)		-	-	-
(연결)현금배당성향(%)		-	-	11.09
현금배당수익률(%)	보통주	-	-	1.15
	-	-	-	-
주식배당수익률(%)	-	-	-	-
	-	-	-	-
주당 현금배당금(원)	보통주	-	-	600
	-	-	-	-
주당 주식배당(주)	-	-	-	-
	-	-	-	-
	-	-	-	-

※ (연결)당기순이익은 연결포괄손익계산서상 지배기업의 소유주지분에 귀속된 당기순이익(손실)을 기재하였습니다.

※ 주당이익의 산출근거는 III. 재무에 관한 사항의 3.연결재무제표 주식 중 30. 주당이익(손실) 항목을 참조하시기 바랍니다.

다. 과거 배당 이력

(단위: 회, %)

연속 배당횟수		평균 배당수익률	
분기(중간)배당	결산배당	최근 3년간	최근 5년간
-	1	0.38	0.34

- ※ 상기 연속 배당횟수는 공시정보 기준으로 분기(중간)배당은 없었으며, 결산배당은 제5기와 제7기에 실시하였습니다.
- ※ 평균배당수익률은 제5기 배당수익률(0.53%)와 제7기 배당수익률(1.15%)의 단순평균을 기재하였습니다.

7. 증권의 발행을 통한 자금조달에 관한 사항

7-1. 증권의 발행을 통한 자금조달 실적

[지분증권의 발행 등과 관련된 사항]

가. 지분증권의 발행 및 감소 현황

(기준일 : 2024년 12월 31일)

(단위 : 원, 주)

주식발행 (감소)일자	발행(감소) 형태	발행(감소)한 주식의 내용				
		종류	수량	주당 액면가액	주당발행 (감소)가액	비고
2016년 12월 21일	현물출자	보통주	8,000,000	5,000	-	-
2019년 11월 12일	유상증자(일반공모)	보통주	3,200,000	5,000	18,000	-

[채무증권의 발행 등과 관련된 사항]

나. 채무증권 발행 실적

(1) 채무증권 발행실적

[채무증권 발행실적]

(기준일 : 2024년 12월 31일)

(단위 : 백만원, %)

발행회사	증권종류	발행방법	발행일자	권면(전자등 록)총액	이자율	평가등급 (평가기관)	만기일	상환 여부	주관회사
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
합 계	-	-	-	-	-	-	-	-	-

[기업어음증권 미상환 잔액]

(기준일 : 2024년 12월 31일)

(단위 : 백만원)

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

[단기사채 미상환 잔액]

(기준일 : 2024년 12월 31일)

(단위 : 백만원)

잔여만기		10일 이하	10일초과 30일이하	30일초과 90일이하	90일초과 180일이하	180일초과 1년이하	합 계	발행 한도	잔여 한도
미상환 잔액	공모	-	-	-	-	-	-	-	-
	사모	-	-	-	-	-	-	-	-
	합계	-	-	-	-	-	-	-	-

[회사채 미상환 잔액]

(기준일 : 2024년 12월 31일)

(단위 : 백만원)

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

[신종자본증권 미상환 잔액]

(기준일 : 2024년 12월 31일)

(단위 : 백만원)

잔여만기		1년 이하	1년초과 5년이하	5년초과 10년이하	10년초과 15년이하	15년초과 20년이하	20년초과 30년이하	30년초과	합 계
미상환 잔액	공모	-	-	-	-	-	-	-	-
	사모	-	-	-	-	-	-	-	-
	합계	-	-	-	-	-	-	-	-

[조건부자본증권 미상환 잔액]

(기준일 : 2024년 12월 31일)

(단위 : 백만원)

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

7-2. 증권의 발행을 통해 조달된 자금의 사용실적

(기준일 : 2024년 12월 31일)

(단위 : 백만원)

구 분	회 차	납입일	증권신고서 등의 자금사용 계획		실제 자금사용 내역		차이발생 사유 등
			사용용도	조달금액	내용	금액	
유가증권시장상장	-	2019.11.11	설비투자	32,800	시설자금	32,800	-
유가증권시장상장	-	2019.11.11	운전자금	4,507	운영자금	4,507	-
유가증권시장상장	-	2019.11.11	기타	19,600	기타	19,600	-

※ 상기의 금액은 확정공모가 기준이며, 공모로 인한 발행 제비용을 제외한 순수입금을 기준으로 산출한 금액입니다.

나. 사모자금의 사용내역

- 해당 사항 없습니다.

다. 미사용자금의 운용내역

- 해당 사항 없습니다.

8. 기타 재무에 관한 사항

가. 재무제표 등의 재작성 등 유의사항

- 1) (연결)재무제표를 재작성한 경우 재작성사유, 내용 및 재무제표에 미치는 영향
· 최근 3사업연도중 해당사항 없습니다.
- 2) 합병, 분할, 자산양수도, 영업양수도 현황
· 최근 3사업연도중 해당사항 없습니다.
- 3) 자산유동화와 관련한 자산매각의 회계처리 및 우발채무 등에 관한 사항
· 자산유동화는 해당사항 없으며
· 우발채무관련 사항은 'XI. 그 밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항 - 2. 우발 채무 등에 관한 사항' 을 참조하시기 바랍니다.
- 4) 기타 재무제표 이용에 유의하여야 할 사항
· 해당사항 없습니다.

나. 대손충당금 설정현황(연결기준)

1) 계정과목별 대손충당금 설정내용

(단위 : 천원)

구분	계정과목	채권금액	대손충당금	대손충당금 설정률
제 9 기	매출채권	77,325,593	1,388,000	1.8%
	계약자산	5,834,752	6,555	0.1%
	미수금	1,971,886	1,041,088	52.8%
	합 계	85,132,231	2,435,643	2.9%
제 8 기	매출채권	81,659,253	3,366,401	4.1%
	계약자산	20,009	11	0.1%
	미수금	4,356,382	1,041,088	23.9%
	합 계	86,035,644	4,407,500	5.1%
제 7 기	매출채권	138,798,943	3,307,085	2.4%
	미수금	5,197,020	1,041,088	20.0%
	합 계	143,995,963	4,348,173	3.0%

2) 대손충당금 변동현황

(단위 : 천원)

구분	제9기	제8기	제7기
기초	4,407,500	4,348,173	1,784,824
설정액(환입액)	(851,632)	59,108	2,565,429
제각	(1,121,316)	-	(1,931)
기타증감	1,091	219	(149)
기말 대손충당금 잔액합계	2,435,643	4,407,500	4,348,173

(*) 기타증감액은 해외소재 종속기업 매출채권 대손충당금의 외화환산으로 인하여 발생한 금액의 합계입니다.

3) 대손충당금 설정방침

(1) 금융자산의 손상

당기손익인식금융상품으로 분류되지 않은 금융자산은 매 보고기간말에 손상 발생에 대한 객관적인 증거가 있는지 평가되어야 합니다.

연결실체는 다음 자산의 기대신용손실에 대해 손실충당금을 인식합니다.

- 상각후원가로 측정하는 금융자산
- 기업회계기준서 제1115호에서 정의된 계약자산

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

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

매출채권과 계약자산에 대한 손실충당금은 항상 전체기간 기대신용손실에 해당하는 금액으로 측정됩니다.

금융자산의 신용위험이 최초 인식 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 다음과 같은 경우 신용위험이 유의적으로 증가한다고 가정합니다.

- 금융자산의 연체일수가 30일을 초과하는 경우

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 보고기간말 이후 12개월 이내(또는 금융상품의 기대존속기간이 12개월 보다 적은 경우 더 짧은 기간)에 발생 가능한 금융상품의 채무불이행 사건으로 인한 기대신용손실을 나타내는 전체기간 기대신용손실의 일부입니다.

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

(2) 기대신용손실의 측정

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

(3) 신용이 손상된 금융자산

매 보고기간말에, 연결실체는 금융자산의 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 차입조건의 불가피한 완화
- 차입자의 파산가능성이 높아지거나 그 밖의 재무구조조정 가능성이 높아짐
- 재무적 어려움으로 인해 해당 금융자산에 대한 활성시장 소멸

(4) 연결재무상태표 상 신용손실충당금의 표시

금융자산 및 계약자산에 대한 손실충당금은 해당 자산의 장부금액에서 직접 차감하지 아니하고 별도로 표시합니다. 계약자산을 포함한 매출채권및기타채권과 관련된 손상손실은 중요성을 고려하여 연결포괄손익계산서에서 별도로 표시하지 않고 기업회계기준서 제1039호 하에서의 표시와 유사하게 '판매비와관리비' 또는 '기타영업외비용'에 표시하였습니다. 기타 금융자산에 대한 손상손실은 중요성을 고려하여 연결포괄손익계산서에 별도로 표시하지 않고 기업회계기준서 제1039호하에서의 표시와 유사하게 '금융비용'에 표시하였습니다.

(5) 제각

금융자산의 계약상 현금흐름 전체 또는 일부의 회수에 대한 합리적인 기대가 있는지에 대해 개별적으로 평가하고, 합리적인 기대가 없는 경우 해당 자산을 제거합니다. 연결실체는 제각한 금액이 유의적으로 회수될 것이라는 기대를 갖고 있지 않습니다. 그러나 제각된 금융자산은 만기가 된 금액에 대한 연결실체의 회수 절차에 따라 회수활동의 대상이 될 수 있습니다.

4) 당기말 현재 경과기간별 매출채권 잔액 현황

(단위 : 천원)

구분	3개월 이내	3개월 초과 6개월 이내	6개월 초과 12개월 이내	12개월 초과	합계
금액	69,830,727	253,119	1,957,497	5,284,250	77,325,593
구성비율	90.3%	0.3%	2.6%	6.8%	100.0%

※ 3개월 이내 매출채권에는 회수기일 미도래 채권이 포함됩니다.

다. 재고자산 현황 등(연결기준)

1) 재고자산의 사업부문별 보유현황

(단위 : 천원)

사업부문	계정과목	제9기	제8기	제7기
그린 에너지	제 품	72,494,361	135,832,873	200,817,567
	재 공 품	-	10,420,917	6,053,195
	원 재 료	8,955,213	13,233,291	60,034,632
	미 착 품	1,959,998	8,720,993	6,277,030
	소 계	83,409,572	168,208,074	273,182,424
	총자산대비 재고자산 구성비율(%) [재고자산합계/기말자산총계X100]	18.4	33.5	41.9
	재고자산회전율(회수) [연환산 매출원가/{(기초재고+기말재고)/2}]	3.0	2.2	3.5

2) 재고자산의 실사내용

① 실사일자

- 매년 12월말 기준 재고에 대하여 정기재고조사를 실시하고 있습니다.
- 정기재고조사 기준일인 12월말 재고에 대하여 외부감사인이 해당기간의 입출고 내역을 확인하여 실재성을 점검하였습니다.

② 실사방법

- 회사는 외부감사인의 입회 하에 재고조사를 실시하고, 일부 품목에 대하여는 표본 추출하여 실재성 및 완전성을 확인하였습니다.

③ 장기체화재고 등의 현황

재고자산의 시가가 취득원가보다 하락한 경우에는 순실현재가치를 재무상태표가액으로 하고 있으며, 당기말 현재 재고자산에 대한 평가내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

계정과목	취득원가	보유금액	평가손실(환입)	기말잔액	비 고
재고자산	85,311,380	56,870,510	(26,539,062)	83,409,572	-

당기말과 전기말 현재 재고자산의 상세내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)						
구 분	당기말			전기말		
	취득원가	평가충당금	장부금액	취득원가	평가충당금	장부금액
제품	74,396,169	(1,901,808)	72,494,361	163,856,315	(28,023,442)	135,832,873
재공품	-	-	-	10,420,917	-	10,420,917
원재료	8,955,213	-	8,955,213	13,233,291	-	13,233,291
미착품	1,959,998	-	1,959,998	8,720,993	-	8,720,993
합 계	85,311,380	(1,901,808)	83,409,572	196,231,516	(28,023,442)	168,208,074

※ 당기 중 재고자산평가충당금 환입액 26,539,062천원을 매출원가에서 차감하였습니다(전기 중 재고자산평가손실 14,242,692천원을 매출원가에 가산하였습니다).

라. 수주계약 현황

- 당기말 현재 진행 중인 건설형공사 계약 중 연결기준 및 별도기준 직전사업연도 매출액의 5% 이상인 개별 계약은 없습니다.

IV. 이사의 경영진단 및 분석의견

1. 예측정보에 대한 주의사항

회사가 동 사업보고서에서 미래에 발생할 것으로 예상·예측한 활동, 사건 또는 현상은 예측 정보로서 당해 공시서류 작성시점의 사건 및 재무성과에 대한 회사의 견해를 반영한 것입니다. 동 예측정보는 미래 사업환경과 관련된 합리적인 근거나 다양한 가정에 기초하여 성실하게 작성되었지만, 이러한 가정들에는 실제 결과와의 차이를 발생할 수 있는 위험, 불확실성 및 기타 요인(회사 내부경영 및 외부환경에 관한 요인이 포함되어 있으며, 이에 한하지 않음)이 포함되어 있기 때문에 예측정보에 기재한 예상치와 실제 결과 간에는 중요한 차이가 발생할 수 있고 결과적으로 부정확한 것으로 판명될 수도 있습니다.

또한 동 예측정보는 동 사업보고서 작성시점을 기준으로 작성한 것이므로, 회사는 작성시점 이후에 발생하는 위험 또는 불확실성을 반영하기 위하여 동 예측정보에 기재한 사항을 수정하는 정정보고서를 공시할 의무는 없습니다.

2. 개요

지난해 국내외 태양광 시장은 국내 시장의 성장 저하 및 해외 시장의 실적 부진이 겹치면서 많은 어려움을 겪은 한해였습니다. 어려운 경영 환경 속에서도 EPC 및 O&M사업 등을 확대하며 사업 영역의 다변화를 이루기 위한 준비와 노력을 지속하였으며, 당사는 2024년 연결기준 매출액 4,224억원, 영업이익 35억원, 영업이익률 0.8%를 달성하였습니다.

당사는 대면적·고효율 기술이 적용된 태양광 제품을 생산하며, 글로벌 Top-Tier 파트너사와의 협력을 통해 탄탄한 공급망을 구축하고 있습니다. 저탄소 친환경 모듈 제조로 탄소 저감에 기여하며, 모듈 단종 걱정 없이 기존 시스템과 완벽히 호환되는 커스텀 디자인 모듈을 제공해 고객 만족을 높이고 있습니다. 또한, 지속적인 R&D 투자와 엄격한 테스트를 통해 세계 최고 수준의 고효율·고출력·고품질 태양광 제품을 공급하며, 미래 에너지 시장을 선도해 나가겠습니다.

태양광 인버터 사업은 글로벌 파트너사와 함께 다양한 인버터 제품을 공급하고 있습니다. KS인증을 획득한 고효율/고신뢰성의 스트링 인버터 및 자체적인 발전량 모니터링 시스템을 함께 제공하여 고객들의 태양광 발전 수익을 극대화할 수 있도록 함께하겠습니다.

올해는 지난해보다 더욱 어려운 대내외 경영 환경이 도래할 것으로 예측됩니다. 현재국내 정치의 불안정, 중국과 유럽의 경기 침체 지속, 트럼프 정부 출범에 따른 경제 관련 정책의 불확실성 등으로 올 한 해는 많은 사업 리스크에 직면할 것으로 예상됩니다.

그럼에도 불구하고 대내외적 위기를 슬기롭게 극복하고 재도약하고자 사업 다각화를 통해 지속가능한 성장 기반을 마련하고, 원가경쟁력 확보와 수익성 개선 달성을 통해 사업 경쟁력을 강화해 나가겠습니다. 내부적으로는 기본에 충실하되 변화와 혁신을 주저하지 않는 도전적인 기업문화를 만들어 나가겠습니다. 또한, 고효율 태양광 셀/모듈 기술 개발을 가속화하여 새로운 태양광 시장에서의 선도적 위치를 확보하겠습니다. 이러한 사항들을 중점적으로 추진하여 어려운 경영 환경을 극복하고 지속 성장의 기반을 다질 수 있도록 최선을 다해 나갈 것을 약속드립니다.

경영진은 투자자와 채권자, 시장의 신뢰를 유지하고 향후 사업의 발전을 지탱하기 위해 부채 총계를 자본 총계로 나눈 부채비율 및 순차입금을 자본 총계로 나눈 순차입금비율, 영업이익을 이자비용으로 나눈 이자보상배율을 주요경영지표로 이용하고 있습니다. 당기에는 장단기 차입금 상환 등으로 인하여 부채비율이 12.37%p 감소하였습니다.

(단위: 천원)		
구 분	당기말	전기말
부채 총계	84,090,604	130,500,001
자본 총계	369,683,769	371,556,913
예금(*1)	140,390,288	104,929,857
차입금	12,998,620	46,242,538
부채비율	22.75%	35.12%
순차입금비율(*2)	-	-

(*1) 예금은 현금및현금성자산 및 장·단기금융상품이 포함되어 있습니다.

(*2) (차입금-예금)/자본 총계 입니다. 순차입금비율이 음의 값으로 산정하지 아니하였습니다.

당기와 전기의 이자보상배율과 산출근거는 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당기	전기
1. 영업이익	3,502,725	17,542,860
2. 이자비용	1,061,725	3,312,378
3. 이자보상배율(1÷2)	3.30	5.30

3. 재무상태 및 영업실적(연결 기준)

1) 요약 연결재무상태표

(단위 : 백만원, %)

구 분	제 9 기말 (2024년)	제 8 기말 (2023년)	제 7 기말 (2022년)	전기대비 증감율
[유동자산]	318,190	361,110	490,182	(11.9)
· 현금 및 현금성자산	140,390	104,930	68,761	33.8
· 매출채권 및 기타채권	77,403	84,490	140,423	(8.4)
· 계약자산	5,828	20	-	29,040.0
· 재고자산	83,410	168,208	273,182	(50.4)
· 기타	11,159	3,462	7,816	222.3
[비유동자산]	135,584	140,947	162,644	(3.8)
· 장기금융자산	2,271	2,266	2,294	0.2
· 유형자산	87,541	94,813	119,450	(7.7)
· 무형자산	9,542	10,175	8,122	(6.2)
· 기타	36,230	33,693	32,778	7.5
자산총계	453,774	502,057	652,826	(9.6)
[유동부채]	70,005	105,253	237,449	(33.5)
[비유동부채]	14,085	25,247	33,844	(44.2)
부채총계	84,090	130,500	271,293	(35.6)
[자본금]	56,000	56,000	56,000	-
[자본잉여금]	105,855	105,855	105,855	-
[기타포괄손익누계액]	2,643	4,728	4,686	(44.1)
[이익잉여금]	205,186	204,974	214,992	0.1
[비지배지분]	-	-	-	-
자본총계	369,684	371,557	381,533	(0.5)
부채비율	22.7%	35.1%	71.1%	(12.4)

※ 제9기는 주주총회 승인 전 연결재무제표입니다. 향후 정기주주총회에서 재무제표 승인 관련 안건이 부결되거나 수정이 발생한 경우 정정보고서를 통해 그 내용 및 사유 등을 반영할 예정입니다.

당사의 재무상태는 다음과 같습니다.

2024년말 자산총계는 4,538억원으로 재고 소진 등으로 인해 전년 말 대비 9.6% 감소하였습니다. 부채총계는 840.9억원으로 장단기 차입금 상환 등으로 전년 말 대비 35.6% 감소하였습니다. 자본총계는 3,697억원으로 당기순이익 1억원 등이 이익잉여금에 반영되면서 전년 말 대비 0.5% 감소하였습니다.

이에 따라 2024년말 부채비율은 22.7%이며, 전년 말 대비 12.4%p 감소하였습니다.

2) 요약 연결손익계산서

(단위 : 백만원)

구 분	제 8 기 (2023년)	제 8 기 (2023년)	제 7 기 (2022년)	전기대비 증감율
매 출 액	422,371	546,120	984,812	(22.7)
매 출 원 가	374,970	482,949	799,543	(22.4)
매 출 총 이 익	47,401	63,171	185,269	(25.0)
판 매 비 와 관 리 비	43,899	45,628	95,103	(3.8)
영 업 이 익	3,503	17,543	90,166	(80.0)
금 융 수 익	14,460	12,035	19,450	20.1
금 융 비 용	8,580	15,457	31,076	(44.5)
기 타 영 업 외 수 익	342	1,103	826	(69.0)
기 타 영 업 외 비 용	12,277	18,662	4,423	(34.2)
법인세비용차감전순이익	(2,552)	(3,438)	74,943	(25.8)
법 인 세 비 용	(2,667)	(574)	14,333	364.6
당 기 순 이 익	114	(2,864)	60,610	(104.0)

※ 제9기는 주주총회 승인 전 연결재무제표입니다. 향후 정기주주총회에서 재무제표 승인 관련 안건이 부결되거나 수정이 발생한 경우 정정보고서를 통해 그 내용 및 사유 등을 반영할 예정입니다.

매출은 총 4,224억원으로 국내외 태양광 시장가격의 하향 추세 지속으로 인한 영향으로 전년 대비 약 22.7% 감소하였으며, 35억원의 영업이익이 발생하였습니다. 불용기계장치에 대한 유형자산처분손실 114억원 등을 반영한 영업외손실 60억원과 법인세수익 26억원을 가감한 당기순이익 1억원이 발생하였습니다.

3) 주요 고려 요인

연결실체의 기능통화인 원화 외의 통화로 표시되는 판매, 구매 및 차입에 대해 환위험에 노출되어 있습니다. 이러한 거래들이 표시되는 주된 통화는 USD, EUR, CNY 등입니다.

(1) 당기말 현재 연결실체의 환위험에 대한 노출정도는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)				
구 분	USD	EUR	CNY	합 계
현금및현금성자산	5,000,109	-	163,746	5,163,855
매출채권및기타채권	647,205	2,652,050	206,056	3,505,311
자산 계	5,647,314	2,652,050	369,802	8,669,166
매입채무및기타채무	(32,671,388)	(13,962,208)	-	(46,633,596)
리스부채	-	-	(353,082)	(353,082)
부채 계	(32,671,388)	(13,962,208)	(353,082)	(46,986,678)
순 노출	(27,024,074)	(11,310,158)	16,720	(38,317,512)

(2) 당기와 전기에 적용된 환율은 다음과 같습니다.

(단위: 원)				
구 분	평균환율		기말환율	
	당기	전기	당기말	전기말
USD	1,363.98	1,305.41	1,470.00	1,289.40
EUR	1,475.05	1,412.36	1,528.73	1,426.59
CNY	189.20	184.22	201.27	180.84

(3) 민감도 분석

당기말과 전기말 현재 원화의 USD, EUR, CNY 대비 환율이 높았다면, 연결실체의 손익은 증가 또는 감소하였을 것입니다. 이와 같은 분석은 연결실체가 보고기간말에 합리적으로 가능하다고 판단하는 정도의 변동을 가정한 것입니다. 또한, 민감도분석시에는 이자율과 같은 다른 변수는 변동하지 않는다고 가정하였습니다. 전기에도 동일한 방법으로 분석하였으나, 합리적으로 가능하다고 판단되는 환율 변동의 정도는 다릅니다. 구체적인 손익의 변동금액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)			
구 분	환율변동	손익 효과	
		당기	전기
USD	3% 상승	(810,722)	(1,368,338)
EUR	3% 상승	(339,305)	93,596
CNY	3% 상승	502	12,132

보고기간종료일 현재 상기 제시된 통화에 비하여 원화가 강세인 경우, 다른 변수가 동일하다면 상기 제시된 것과 반대의 효과가 발생할 것입니다.

4) 자산손상 및 감액손실

연결실체는 2023년중 자산손상 징후를 검토 후, 유형자산에서 16,153백만원, 무형자산에서 242백만원의 손상차손을 인식하였습니다.

※ 자산손상 및 감액손실의 상세 내용은 Ⅲ. 재무에 관한 사항의 3.연결재무제표 주석을 참고하시기 바랍니다.

5) 신규사업의 개요 및 진행상황

사업보고서 'Ⅱ. 사업의 내용 중 7. 기타 참고사항 다. 시장여건 및 영업개황'을 참고하시기 바랍니다.

4. 유동성 및 자금의 조달과 지출

1) 유동성에 관한 사항

당기말 현재 연결실체의 유동성 현황은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	제 9 기말 (2024년)	제 8 기말 (2023년)
현금및현금성자산	140,390,288	104,929,857
합 계	140,390,288	104,929,857

2) 자금의 조달

(1) 당기말과 전기말 현재 연결실체의 단기금융부채의 상세내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)				
구 분	차입처	이자율(%)	당기말	전기말
일반대출	산업은행	-	-	10,000,000
Usance L/C	우리은행 등	-	-	3,909,388
소 계			-	13,909,388
유동성장기차입금			2,666,640	11,666,600
합 계			2,666,640	25,575,988

(2) 당기말과 전기말 현재 연결실체의 장기금융부채의 상세내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)					
구 분	차입처	이자율(%)	만기	당기말	전기말
시설대출	산업은행	2.25	2025-03-27~2026-09-28	4,666,620	32,333,150
시설대출	신한은행	1.93	2027-09-25~2034-12-25	7,531,000	-
일반대출	신한은행	1.93	2027-09-25~2034-06-25	801,000	-
소 계				12,998,620	32,333,150
유동성장기차입금				(2,666,640)	(11,666,600)
합 계				10,331,980	20,666,550

(3) 당기말과 전기말 현재 장기금융부채의 상환계획은 다음과 같습니다.

<당기말>

(단위: 천원)				
구 분	1년 이내	1~3년	3년 이상	합계
장기금융부채	2,666,640	2,481,634	7,850,346	12,998,620

<전기말>

(단위: 천원)				
구 분	1년 이내	1~3년	3년 이상	합계
장기금융부채	11,666,600	19,666,550	1,000,000	32,333,150

(4) 당기와 전기 중 재무활동에서 생기는 부채의 변동내역은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위: 천원)					
구 분	기초잔액	상각/환산	재무활동 현금흐름 변동	비현금 변동	기말잔액
단기차입금	13,909,388	-	(13,909,388)	-	-
유동성장기차입금	11,666,600	-	(11,666,600)	2,666,640	2,666,640
장기차입금	20,666,550	-	(7,667,930)	(2,666,640)	10,331,980
리스부채	2,087,570	194,797	(1,151,780)	960,963	2,091,550

<전기>

(단위: 천원)					
구 분	기초잔액	상각/환산	재무활동 현금흐름 변동	비현금 변동	기말잔액
단기차입금	32,483,539	(42,916)	(18,531,235)	-	13,909,388
유동성장기차입금	7,857,300	-	(5,666,850)	9,476,150	11,666,600
장기차입금	28,142,700	-	2,000,000	(9,476,150)	20,666,550
리스부채	2,852,900	121,908	(1,131,400)	244,162	2,087,570

3) 자금지출

연결실체의 현금및현금성자산은 영업활동 및 투자활동, 재무활동을 통하여 35,460백만원 증가하였습니다.

(단위 : 백만원)

구 분	제 9 기말 (2024년)	제 8 기말 (2023년)	제 7 기말 (2022년)
기초 현금및현금성자산	104,930	68,761	128,291
영업활동으로 인한 현금흐름	83,449	75,784	(34,583)
투자활동으로 인한 현금흐름	(13,801)	(9,629)	(10,619)
재무활동으로 인한 현금흐름	(34,396)	(30,049)	(14,317)
환율변동효과	208	63	(11)
기말 현금및현금성자산	140,390	104,930	68,761

5. 부외거래

회사에 영향을 미칠 수 있는 중요한 소송사건, 우발채무 등은 사업보고서 'XI. 그 밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항'을 참고하시기 바랍니다

6. 그 밖에 투자의사결정에 필요한 사항

1) 중요한 회계정책 및 추정에 관한 사항

회사는 국제회계기준위원회의 국제회계기준을 채택하여 정한 회계처리기준인 한국채택국제회계기준에 따라 재무제표를 작성하고 있으며, 회사가 채택하고 있는 중요한 회계정책의 구체적인 내용은 'Ⅲ. 재무에 관한 사항의 3. 연결재무제표 주석' 중 '4. 유의적인 회계정책' 을 참조하시기 바랍니다.

2) 환경 및 종업원 등에 관한 사항

환경관련 제재사항이나 행정조치 등에 관한 사항은 XI. 그 밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항 중 3. 제재 등과 관련된 사항을 참조하시기 바랍니다.
당기 중 주요 핵심인력 이동사항 등 유의한 종업원 관련 변동사항은 없습니다.

3) 법규상의 규제에 관한 사항

사업과 관련된 법규상 규제 내용은 XI. 그 밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항을 참조하시기 바랍니다.

4) 파생상품 및 위험관리정책에 관한 사항

회사의 파생상품 관련 내용은 해당사항이 없으며, 위험관리 목적 및 방법에 대한 내용은 'Ⅲ. 재무에 관한 사항의 3. 연결재무제표 주석' 중 '5. 위험관리' 및 '32. 금융상품' 을 참조하시기 바랍니다.

V. 회계감사인의 감사의견 등

1. 외부감사에 관한 사항

가. 회계감사인의 명칭 및 감사의견

- 재무제표 및 연결재무제표에 대한 회계감사인의 명칭 및 감사의견

사업연도	구분	감사인	감사의견	의견변형사유	계속기업 관련 중요한 불확실성	강조사항	핵심감사사항
제 9 기 (당기)	감사보고서	한영회계법인	적정의견	-	-	-	제품재고자산의 순실현가능가치 평가
	연결감사 보고서	한영회계법인	적정의견	-	-	-	제품재고자산의 순실현가능가치 평가
제 8 기 (전기)	감사보고서	한영회계법인	적정의견	-	-	-	제품의 순실현가능가치 평가
	연결감사 보고서	한영회계법인	적정의견	-	-	-	제품의 순실현가능가치 평가
제 7 기 (전전기)	감사보고서	한영회계법인	적정의견	-	-	-	국외매출의 기간귀속
	연결감사 보고서	한영회계법인	적정의견	-	-	-	국외매출의 기간귀속

나. 감사용역 체결현황

(단위 : 백만원, 시간)

사업연도	감사인	내 용	감사계약내역		실제수행내역	
			보수	시간	보수	시간
제 9 기(당기)	한영회계법인	연결감사, 연결분반기검토, 기말감사, 분반기검토 내부회계관리제도 감사	320	3,200	320	3,173
제 8 기 (전기)	한영회계법인	연결감사, 연결분반기검토, 기말감사, 분반기검토 내부회계관리제도 감사	320	3,200	320	3,383
제 7 기 (전전기)	한영회계법인	연결감사, 연결분반기검토, 기말감사, 분반기검토 내부회계관리제도 감사	340	3,400	340	3,687

(*) 당기 감사계약내역의 보수와 시간 그리고 실제수행내역의 보수는 연간 기준으로 작성되었으며, 실제수행내역의 시간은 당기 누적 시간입니다.

다. 회계감사인과의 비감사용역 계약체결 현황

(단위 : 백만원)

사업연도	계약체결일	용역내용	용역수행기간	용역보수	비고
제9기(당기)	-	-	-	-	-
제8기(전기)	-	-	-	-	-
제7기(전전기)	'22.05	특정기간 재무정보에 대한 검토 및 감사	'22.05 ~ '23.03	70	-

라. 재무제표 중 이해관계자의 판단에 상당한 영향을 미칠 수 있는 사항에 대해 내부감사기구가 회계감사인과 논의한 결과

구분	일자	참석자	방식	주요 논의 내용
1	2024.02.05	감사위원회 : 위원 3명 감사인 : 업무수행이사 외 1명	대면	<ul style="list-style-type: none"> • 2023 회계연도 감사결과 보고 • 감사인의 독립성 보고
2	2024.04.23	감사위원회 : 위원 3명 감사인 : 업무수행이사 외 1명	대면	<ul style="list-style-type: none"> • 2024년 1분기 검토 결과 보고 - 주요 검토사항 - 유의적 위험 및 대응방안 - 독립성에 대한 의사소통 • 지배기구와 외부감사인과의 커뮤니케이션
3	2024.07.24	감사위원회 : 위원 3명 감사인 : 업무수행이사 외 1명	대면	<ul style="list-style-type: none"> • 2024년 상반기 검토 결과 보고 - 주요 검토사항 - 유의적 위험 및 대응방안 - 독립성에 대한 의사소통 • 지배기구와 외부감사인과의 커뮤니케이션
4	2024.10.22	감사위원회 : 위원 3명 감사인 : 업무수행이사 외 1명	대면	<ul style="list-style-type: none"> • 2024년 3분기 검토 결과 보고 - 주요 검토사항 - 유의적 위험 및 대응방안 - 독립성에 대한 의사소통 • 지배기구와 외부감사인과의 커뮤니케이션
5	2024.12.26	감사위원회 : 위원 3명 감사인 : 업무수행이사 외 1명	서면	<ul style="list-style-type: none"> • 감사계약 및 독립성에 대한 의사소통 • 감사 전략 및 핵심감사사항 커뮤니케이션

※ 기준일 이후의 변동사항

구분	일자	참석자	방식	주요 논의 내용
1	2025.02.05	감사위원회 : 위원 3명 감사인 : 업무수행이사 외 1명	대면	· 2024회계연도 감사결과 보고 · 감사인의 독립성 보고
2	2025.03.13	감사위원회 : 위원 3명 감사인 : 업무수행이사 외 1명	서면	· 감사결과 보고

마. 적정의견 이외의 감사의견을 받은 종속회사의 현황

- 해당 사항 없습니다.

바. 조정협의회내용 및 재무제표 불일치정보

- 해당 사항 없습니다.

사. 회계감사인의 변경

구분	2024년	2023년	2022년
HD현대에너지솔루션(주)	한영회계법인	한영회계법인	한영회계법인
HD HYUNDAI ENERGY SOLUTIONS AMERICA INC.	KLICHs, LLP	KLICHs, LLP	KLICHs, LLP

2. 내부통제에 관한 사항

가. 회사의 내부통제의 유효성 감사

- 감사위원회의 감사결과 내부통제 이상 없습니다.

나. 내부회계관리제도

1) 내부회계관리자

- 대표이사 및 내부회계관리자의 내부회계관리제도 운영실태 평가결과, '24.12 31 현재 당사의 내부회계관리제도는 중요성의 관점에서 효과적으로 설계되어 운영되고 있습니다.

2) 회계감사인의 내부회계관리제도 감사(검토) 의견

사 업 연 도	감 사 인	감사(검토) 의견	지 적 사 항
제9기(당기)	한영회계법인	회사의 내부회계관리제도는 「내부회계관리제도 설계 및 운영 개념체계」에 따라 중요성의 관점에서 효과적으로 설계 및 운영되고 있습니다.	해당사항 없음
제8기(전기)	한영회계법인	회사의 내부회계관리제도는 「내부회계관리제도 설계 및 운영 개념체계」에 따라 중요성의 관점에서 효과적으로 설계 및 운영되고 있습니다.	해당사항 없음
제7기(전전기)	한영회계법인	회사의 내부회계관리제도는 「내부회계관리제도 설계 및 운영 개념체계」에 따라 중요성의 관점에서 효과적으로 설계 및 운영되고 있습니다.	해당사항 없음

3) 내부통제구조의 평가(회계감사인으로부터 평가)

- 해당사항 없습니다.

VI. 이사회 등 회사의 기관에 관한 사항

1. 이사회에 관한 사항

가. 이사회 구성 개요

사업보고서 작성기준일 현재 당사의 이사회는 사내이사 2인(박종환, 강석주), 사외이사 3인(오정구, 김성문, 여환섭)으로 구성되어 있으며, 이사회 내에는 4개의 소위원회(감사위원회, 사외이사후보추천위원회, ESG위원회, 보상위원회)가 있습니다.

이사회 의장은 박종환 대표이사가 겸임하고 있으며, 당사 정관 제37조에 의거하여 2023년 3월 27일 정기주주총회 후 첫 이사회인 2023년 제3차 이사회에서 이사회 의장으로 재선임되었습니다.

1) 이사회 의장 선임배경

성명	선임배경	비고
박종환 (이사회 의장)	<p>HD현대일렉트릭(주)(구, 현대일렉트릭(주)) 배전영업부부장, 풍력발전 3개사의 대표이사, HD한국조선해양(주)(구, 한국조선해양(주)) 자산기획실장을 역임하였고, 2021년 8월부터 당사의 대표이사로 재임중으로 자산관리 및 에너지 사업분야에서의 폭 넓은 경험과 통찰력으로 각종 현안에 대한 효과적인 의사결정에 기여하였습니다.</p> <p>또한, 경영체제 강화를 통한 사업 규모 및 수익성 확대 등 뛰어난 경영능력을 입증 하였는바, 당사의 지속적인 기업가치 증진에 기여할 것 판단되어 2023년 3월 이사회에서 만장일치로 대표이사 및 이사회 의장으로 재선임 하였습니다.</p>	대표이사 겸직

2) 이사 및 그 변동현황

(단위 : 명)

이사의 수	사외이사 수	사외이사 변동현황		
		선임	해임	중도퇴임
5	3	1	-	-

※ '24.03.26에 개최된 제8기 정기주주총회에서 오동석 사외이사가 임기 만료로 퇴임하였고, 여환섭 사외이사가 신규 선임되었습니다.

나. 중요의결사항 등

회차	개최일자	의안내용	가결여부	사내이사		사외이사				
				박종환	강석주	오정구	오동석	김성문	여환섭	
				출석률	출석률	출석률	출석률	출석률	출석률	
				100%	100%	100%	100%	100%	100%	
찬반여부										
1회차	2024.02.05	<ul style="list-style-type: none"> 제8기 재무제표 승인의 건 제8기 영업보고서 승인의 건 이사회 규정 개정의 건 <보고사항> <ul style="list-style-type: none"> 2023년 내부회계관리제도 운영실태 보고 	원안가결 원안가결 원안가결 -	찬성 찬성 찬성 -	찬성 찬성 찬성 -	찬성 찬성 찬성 -	찬성 찬성 찬성 -	찬성 찬성 찬성 -	찬성 찬성 찬성 -	해당사항 없음 (신규선임)
2회차	2024.02.20	<ul style="list-style-type: none"> 제8기 정기주주총회 소집 및 회의 목적사항 승인의 건 <보고사항> <ul style="list-style-type: none"> 2023년 내부회계관리제도 운영실태 평가 보고 공정거래 자율준수 운영실태 보고 	원안가결 - -	찬성 - -	찬성 - -	찬성 - -	찬성 - -	찬성 - -		
3회차	2024.03.26	<ul style="list-style-type: none"> 제8기 정기주주총회 소집 및 회의 목적사항 승인의 건 사외이사후보추천위원회 위원 선임의 건 ESG위원회 위원 선임의 건 	원안가결 원안가결 원안가결	찬성 찬성 찬성	찬성 찬성 찬성	찬성 찬성 찬성	찬성 찬성 찬성	찬성 찬성 찬성		
4회차	2024.04.23	<ul style="list-style-type: none"> 내부회계관리규정 개정 승인의 건 이사회 규정 개정 승인의 건 감사위원회 규정 개정 승인의 건 보상위원회 설치, 위원 선임, 규정 제정 승인의 건 <보고사항> <ul style="list-style-type: none"> 2024년 1분기 영업실적 보고 	원안가결 원안가결 원안가결 원안가결 -	찬성 찬성 찬성 찬성 -	찬성 찬성 찬성 찬성 -	찬성 찬성 찬성 찬성 -	찬성 찬성 찬성 찬성 -	찬성 찬성 찬성 찬성 -		
5회차	2024.07.24	<ul style="list-style-type: none"> EPC계약 체결 승인의 건 시설투자 승인의 건 <보고사항> <ul style="list-style-type: none"> 2024년 상반기 영업실적 보고 이사회 평가 도입 보고 준법통제기준 운영실태 점검 결과 보고 	원안가결 원안가결 - - -	찬성 찬성 - - -	찬성 찬성 - - -	찬성 찬성 - - -	해당사업 없음 (임기만료)	찬성 찬성 - - -	찬성 찬성 - - -	
6회차	2024.10.22	<보고사항> <ul style="list-style-type: none"> 2024년 3분기 영업실적 보고 	- -	- -	- -	- -	- -	- -		
7회차	2024.12.13	<ul style="list-style-type: none"> 주주 확정 기준일 설정의 건 2025년 이사 등과 회사 간의 거래 한도 승인의 건 <보고사항> <ul style="list-style-type: none"> 2025년 경영계획 보고 2024년 이사회 평가 결과 보고 	원안가결 원안가결 - -	찬성 찬성 - -	찬성 찬성 - -	찬성 찬성 - -	찬성 찬성 - -	찬성 찬성 - -		

※ 기준일 이후 변동사항

회차	개최일자	의안내용	가결여부	사내이사		사외이사			
				박종환	강석주	오정구	김성문	여환섭	
				출석률	출석률	출석률	출석률	출석률	
				100%	100%	100%	100%	100%	
찬반여부									
1회차	2025.02.05	<ul style="list-style-type: none"> 제9기 재무제표 승인의 건 제9기 영업보고서 승인의 건 	원안가결 원안가결	찬성 찬성	찬성 찬성	찬성 찬성	찬성 찬성	찬성 찬성	

		<보고사항> · 2024년 내부회계관리제도 운영실태 보고	-	-	-	-	-	-
2회차	2025.02.20	· 제9기 정기주주총회 소집 및 회의 목적사항 승인의 건 <보고사항> · 공정거래 자율준수 운영실태 보고 · 2024년 내부회계관리제도 운영실태 평가 보고	원안가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
			-	-	-	-	-	-

다. 이사회내 위원회

1) 이사회 내 위원회 설치 및 구성 현황

위원회명	구 성	소속 이사명	설치목적 및 권한사항	비 고
ESG위원회	사내이사(1인)	박종환	· 회사의 ESG 전략방향, 계획, 이행 관련 사항 결정	위원장 (김성문)
	사외이사(3인)	오정구		
		김성문		
		여환섭		
보상위원회	사외이사(3인)	오정구	· 이사 및 임원의 보수 결정 과정의 객관성과 투명성을 확보	-
		김성문		
		여환섭		

※ 감사위원회와 사외이사후보추천위원회는 기업공시서식 작성기준에 따라 제외하였습니다.

※ '24.03.26에 개최된 제3차 이사회에서 여환섭 위원이 ESG위원회 위원으로 신규 선임되었습니다.

※ '24.04.23 부로 이사회 내 위원회로서 보상위원회를 설치하였습니다.

※ '24.07.24에 개최된 제1차 보상위원회에서 오정구 위원이 보상위원회 위원장으로 선임되었습니다.

2) 이사회 내 위원회 활동내용

(1) ESG위원회

회차	개최일자	의안내용	가결여부	사내이사	사외이사		
				박종환	오정구	김성문	여환섭
				출석률	출석률	출석률	출석률
				100%	100%	100%	100%
찬반여부							
1회차	2024.04.23	<보고사항> · 2023년 통합보고서 중대성 평가 결과 보고 · 2024년 ESG KPI 수립 보고 · 지배구조 개선 추진사항 보고	-	-	-	-	-
2회차	2024.12.13	<보고사항> · 2024년 ESG 평가 결과 및 2025년 업무 추진 계획 보고	-	-	-	-	-

(2) 보상위원회

회차	개최일자	의안내용	가결여부	사외이사		
				오정구	김성문	여환섭
				출석률	출석률	출석률
				100%	100%	100%
찬반여부						
1회차	2024.07.24	· 보상위원회 위원장 선임의 건 · 이사보수 규정 승인의 건	원안가결	찬 성	찬 성	찬 성
			원안가결	찬 성	찬 성	찬 성

※ 기준일 이후 변동사항

(1) 보상위원회

회차	개최일자	의안내용	가결여부	사외이사		
				오정구	김성문	여환섭
				출석률	출석률	출석률
				100%	100%	100%
찬반여부						
1회차	2025.02.05	· 임원 보수기준 변경의 건	원안가결	찬 성	찬 성	찬 성
2회차	2025.02.20	· 이사 보수한도 승인의 건	원안가결	찬 성	찬 성	찬 성

라. 이사의 독립성

1) 주주총회에서 선임되는 이사 후보자는 이사회(사내이사) 및 사외이사후보추천위원회(사외이사)에서 선정하며, 주주총회 소집 공고 시 이사 후보에 관한 인적사항 및 추천인, 최대주주 등과의 관계 여부 등을 공시하고 있습니다. 한편, 법령·정관상 요건 준수 외에 이사 선출에 대한 독립성 기준을 별도로 운영하고 있지는 않습니다.

선임일	성명	임기 (연임횟수)	주된직업	약력	최대주주등과의 이해관계	당해법인과의 최근3년간 거래내역	추천인	비고
'23.03.27	박종환 (대표이사, 사내이사)	2년 (1회)	HD현대에너지솔루션(주) 대표이사	· 연세대 법학과 · 前) HD현대일렉트릭(주, 현대일렉트릭(주)) 배전영업부부장 · 前) 태백풍력발전(주, 창죽풍력발전(주)) 태백귀네미풍력발전(주) 대표이사 · 前) HD한국조선해양(주, 한국조선해양(주)) 자산기획실장	계열회사 임원	없음	이사회	-
'24.03.26	강석주 (사내이사)	2년 (1회)	HD현대(주) 경영기획1실 장	· 서울대 무기재료공학과 · 前) Global Safety Textiles 멕시코 법인장 및 독일 전략기획임원 · 前) 기가레인 RF사업부장 부사장	계열회사 임원	없음	이사회	-

※ 사외이사 전원이 감사위원회 위원으로 감사위원회 위원의 인적사항 및 선출기준은 '2. 감사제도에 관한 사항'을 참조하시기 바랍니다.

※ 사내이사 변동내역 : 강석주 사내이사 재선임('24.03.26)

※ 각 이사의 선임배경

성명	선임배경	비고
박종환 (대표이사, 사내이사)	HD현대일렉트릭(주)(구, 현대일렉트릭(주)) 배전영업부부장, 풍력발전 3개사의 대표이사, HD한국조선해양(주)(구, 한국조선해양(주)) 자산기획실장을 역임하였고, 2021년 8월부터 당사의 대표이사로 재임중으로 자산관리 및 에너지 사업분야에서의 폭넓은 경험과 통찰력으로 각종 현안에 대한 효과적인 의사결정에 기여하였습니다. 또한, 경영체제 강화를 통한 사업 규모 및 수익성 확대 등 뛰어난 경영능력을 입증 하였는바, 당사의 지속적인 기업가치 증진에 기여할 것 판단되어 2023년 3월 이사회에서 만장일치로 대표이사 및 이사회 의장으로 재선임 하였습니다.	-
강석주 (사내이사)	글로벌 컨설팅 기업 올리버와이만의 전략컨설팅 이사, Global Safety Textiles 독일 전략 기획 임원 및 멕시코 법인장, 기가레인 RF사업부 부사장 등을 역임하였고, 현재 HD현대 경영기획1실장으로 재직중입니다. 이처럼 기획 전문가로서 다양한 경험과 전문 지식을 토대로 당사의 발전과 경쟁력 강화에 많은 기여를 할 것으로 판단되어 사내이사로 재선임하였습니다.	-

2) 사외이사후보추천위원회 설치 및 구성 현황

위원회명	구성	소속이사명	설치목적 및 권한사항	비고
사외이사후보 추천위원회	사내이사(1인)	박종환	· 주주총회에서 선임할 사외이사 후보를 추천하는 기능 수행	위원장 (여환섭)
		오정구		
	사외이사(3인)	김성문		
		여환섭		

※ 상법 제542조의8에 의하여 구성 인원 중 과반수를 사외이사로 충족합니다.

- ※ '24.03.26에 개최된 제3차 이사회에서 여환섭 위원이 사외이사후보추천위원회 위원으로 신규 선임되었습니다.
- ※ '24.03.26에 개최된 제2차 사외이사후보추천위원회에서 여환섭 위원이 사외이사후보추천위원회 위원장으로 선임되었습니다.

3) 사외이사후보추천위원회 활동내용

회차	개최일자	의안내용	가결여부	사내이사		사외이사			
				박종환	오정구	오동석	김성문	여환섭	
				출석률	출석률	출석률	출석률	출석률	
				100%	100%	100%	100%	100%	
찬반여부									
1회차	2024.02.20	· 사외이사후보 추천 승인의 건	원안가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	해당사항 없음 (신규선임)
2회차	2024.03.26	· 사외이사후보추천위원회 위원장 선임의 건	원안가결	찬성	찬성	해당사항 없음 (임기만료)	찬성	찬성	찬성

※ 기준일 이후 변동사항

회차	개최일자	의안내용	가결여부	사내이사		사외이사			
				박종환	오정구	김성문	여환섭		
				출석률	출석률	출석률	출석률		
				100%	100%	100%	100%		
찬반여부									
1회차	2025.02.20	· 사외이사후보 추천 승인의 건	원안가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	

마. 사외이사의 전문성

1) 사외이사 지원조직

부서(팀)명	직원수(명)	직위(근속연수)	주요 활동내역
재정팀	2	책임매니저 2명 (평균 4년)	<ul style="list-style-type: none"> · 이사회 개최 계획 수립 및 운영 관리 · 사외이사의 이사회 참석 지원 · 사외이사의 워크샵 등 행사 참석 지원

※ 상기 근속연수는 해당 지원업무 담당 기준입니다.

2) 사외이사 교육실시 현황

교육일자	교육실시주체	참석 사외이사	불참시 사유	주요 교육내용
2024.10.11	딜로이트	오정구 여환섭 김성문	-	1. 감사위원회 역할과 주목해야 할 최근 금융당국 동향 2. AI Transformation, 최신 동향과 기업의 이해 3. 한 달 앞으로 다가온 미 대선과 글로벌 이코노미의 방향

2. 감사제도에 관한 사항

가. 감사위원회

1) 감사위원회 위원의 인적사항 및 사외이사 여부

성명	사외이사 여부	경력	회계·재무전문가 관련		
			해당 여부	전문가 유형	관련 경력
오정구 (55.06.28)	예	<ul style="list-style-type: none"> · 서울대 경영학과 · 연세대 경영대학원 석사 · 공인회계사 · 前)삼일회계법인 전무 (재임기간: '01년 ~ '04년) · 前)일성신약 사외이사 (재임기간: '07년 ~ '10년) · 前)한국교직원공제회 투자심의위원 (재임기간: '12년 ~ '16년) · 前)이지웰페어 감사 (재임기간: '14년 ~ '20년) · 前)현대회계법인 고문 (재임기간: '14년 ~ '21년) 	예	회계사 (1호 유형)	<ul style="list-style-type: none"> · 前)삼일회계법인 공인회계사 (재임기간: '81년 ~ '01년) · 前)삼일회계법인 전무 (재임기간: '01년 ~ '04년)
김성문 (74.01.20)	예	<ul style="list-style-type: none"> · 연세대 기계설계공학과 학사 · 美 미시건대 산업공학 석사 및 박사 · 前)㈜세아홀딩스 사외이사 (재임기간: '16년 ~ '22년) · 現)한국경영과학회 부회장 (재임기간: '21년 ~ 현재) · 現)㈜아이언그레이 기타비상무이사 (재임기간: '22년 ~ 현재) · 現)연세대 경영대학 학장 (재임기간: '23년 ~ 현재) · 現)연세대 경영학과 교수 (재임기간: '05년 ~ 현재) 	-	-	-
여환섭 (68.06.07)	예	<ul style="list-style-type: none"> · 연세대 법학과 학사 · 前)광주지방검찰청 검사장 (재임기간: '20년 ~ '21년) · 前)대전고등검찰청 검사장 (재임기간: '21년 ~ '22년) · 前)법무연수원장 (재임기간: '22년 ~ '22년) · 現)(주)디에스단석 사외이사 (재임기간: '22년 ~ 현재) · 現)변호사여환섭법률사무소 변호사 (재임기간: '22년 ~ 현재) 	-	-	-

※ 상기 위원은 최대주주 등과의 이해관계 및 당해법인과의 최근 3년간 거래내역이 없으며, 사외이사후보추천위원회로부터 추천을 받았습니다.

2) 감사위원회 위원의 독립성

(1) 감사위원 선출기준

최선출기준의 주요내용	선출기준의 충족여부	관련 법령 등
3인 이상의 이사로 구성	충족(3인)	상법 제415조의2 제2항
사외이사가 위원의 3분의 2 이상	충족(전원 사외이사)	
위원 중 1인 이상은 회계 또는 재무전문가	충족(오정구 사외이사)	상법 제542조의11 제2항
감사위원회의 대표는 사외이사	충족(오정구 사외이사)	
그밖의 결격요건(최대주주의 특수관계자 등)	충족(해당사항 없음)	상법 제542조의11 제3항

(2) 감사위원 선임배경

성명	선임배경	임기 만료일	연임 여부	연임 횟수	회사와의 관계	최대주주 또는 주요 주주와의 관계
오정구 (감사위원장)	서울대학교 경영학과를 졸업하고 연세대 MBA 석사를 취득하였으며, 한국공인회계사 출신으로 최근까지 현대회계법인 고문으로 재직하였습니다. 이와 같이 오정구 이사는 재무전문가로서 관련 분야의 충분한 경험과 전문 지식을 갖추고 있어, 감사위원장으로 선임하게 되었습니다.	'25.03.21	연임	1회 연임	해당사항 없음	해당사항 없음
김성문 (감사위원)	연세대학교 기계설계공학과를 졸업하고, 미시건대 산업공학과 석사 및 박사를 취득하였습니다. 현재 한국경영과학회 부회장 및 연세대 경영학과 교수로 재직중이고, ㈜아이언그레이 기타비상무이사로서의 역할도 수행하고 있습니다. 이와 같이 김성문 이사는 경영 관련 충분한 경험과 지식을 갖추고 있어, 회사 발전에 지속적으로 많은 기여를 할 것으로 판단되어 감사위원으로 선임하게 되었습니다.	'25.03.21	연임	1회 연임	해당사항 없음	해당사항 없음
여환섭 (감사위원)	연세대학교 법학과를 졸업하고, 광주지방검찰청 검사장, 대전고등검찰청 검사장, 법무연수원장을 역임하였습니다. 이와 같이 여환섭 이사는 법률 전문가로서 충분한 경험과 지식을 갖추고 있어, 회사 발전에 지속적으로 많은 기여를 할 것으로 판단되어 감사위원으로 선임하게 되었습니다.	'27.03.25	-	-	해당사항 없음	해당사항 없음

3) 감사위원회 활동내용

회차	개최일자	의안내용	가결여부	사외이사			
				오정구	오동석	김성문	여환섭
				출석률	출석률	출석률	출석률
				100%	100%	100%	100%
				찬반 여부			
1회차	2024.02.05	· 외부감사인 비감사용역 제공에 대한 사전 승인의 건 <보고사항> · 2023년 외부감사인의 감사결과 보고 · 2023년 내부회계관리제도 운영실태 보고	원안가결	찬성	찬성	찬성	해당사항 없음
2회차	2024.02.20	· 2023년 내부회계관리제도 운영실태 평가 결과 승인의 건 · 제8기 정기주주총회 회의 목적사항 심의의 건	원안가결 원안가결	찬성 찬성	찬성 찬성	찬성 찬성	(신규선임)
3회차	2024.03.26	· 외부감사인 감사활동 평가 승인의 건	원안가결	찬성		찬성	찬성
4회차	2024.04.23	· 2024년 외부감사 계획 승인의 건 <보고사항> · 2024년 1분기 외부감사인 검토 결과 보고 · 지배기구와 외부감사인과의 커뮤니케이션 · 2024년 내부회계관리제도 운영실태 점검 계획 보고	원안가결	찬성		찬성	찬성
5회차	2024.07.24	<보고사항> · 2024년 외부감사인의 감사결과 보고 · 지배기구와 외부감사인과의 커뮤니케이션			해당사항 (임기만료)		
6회차	2024.10.22	<보고사항> · 2024년 3분기 외부감사인 검토 결과 보고 · 지배기구와 외부감사인과의 커뮤니케이션 · 2024년 상반기 내부회계관리제도 운영실태 결과 보고					

※ 작성기준일 이후 변동사항

회 차	개최일자	의 안 내 용	가결여부	사외이사		
				오정구	김성문	여환섭
				출석률	출석률	출석률
				100%	100%	100%
찬반 여부						
1회차	2025.02.05	· 외부감사인 비감사용역 제공에 대한 사전 승인의 건 <보고사항> · 2024년 외부감사인의 감사결과 보고 · 지배기구와 외부감사인과의 커뮤니케이션 · 2024년 내부회계관리제도 운영실태 보고	원안가결	찬 성	찬 성	찬 성
			-	-	-	-
			-	-	-	-
2회차	2025.02.20	· 2024년 내부회계관리제도 운영실태 평가 결과 승인의 건 · 제9기 정기주주총회 회의 목적사항 심의의 건	원안가결	찬 성	찬 성	찬 성
			원안가결	찬 성	찬 성	찬 성

4) 감사위원회 교육실시 현황

교육일자	교육실시주체	참석 감사위원	불참시 사유	주요 교육내용
2024.10.11	딜로이트	오정구 여환섭 김성문	-	1. 감사위원회 역할과 주목해야 할 최근 금융당국 동향 2. AI Transformation, 최신 동향과 기업의 이해 3. 한 달 앞으로 다가온 미 대선과 글로벌 이코노미의 방향

5) 감사위원회 지원조직 현황

부서(팀)명	직원수(명)	직위(근속연수)	주요 활동내역
재정팀	2	책임매니저 2명 (평균 4년)	· 감사위원회 관련 규정 제정 및 개정 · 감사위원회 운영계획 수립 및 운영관리 · 감사위원 교육 지원 · 내부회계관리제도 운영

※ 상기 근속연수는 해당 지원업무 담당 기준입니다.

나. 준법지원인

1) 준법지원인의 인적 사항 및 주요 경력

성명	출생년월	선임일	인적사항	주요경력	비고
김윤희	1983.05	2022.08.08 (임기 3년)	한국외국어대학교 법학전문대학원	前) 현대일렉트릭 법무팀 ('20년~'22년) 前) 두산중공업 ('16년~'19년) 前) 현대종합상사 ('12년~'16년)	-

2) 준법지원인의 준법통제활동 내역

- 컴플라이언스 점검('24.03)
- 협력사 운영실태 점검('24.04)
- 부서별 준법교육(하도급법, 파견법, 주요자문 사례, 계약 리스크 등) 실시 ('24.05 / '24.10)
- 준법지원담당자 대상 업무 역할, 업무상 주요 Check Point 상시 안내 등

3) 공정거래 자율준수 프로그램(CP) 시행 및 운영

- 윤리·준법경영 실천선언서 홈페이지 게시('24.02)
- 공정거래 자율준수 운영실태 이사회 보고('24.02) 등

4) 일상적 준법지원

- 법률 검토 : 공정거래, 하도급, 부패방지, 경제제재 등 관련 법률 검토 및 자문
- Compliance 동향 안내 : 현업부서 업무수행에 필요한 법령, 사례, 업무지침 및 유의사항 등 공지

5) 준법지원인 등 지원조직 현황

부서(팀)명	직원수(명)	직위(근속연수)	주요 활동내역
인사총무팀	2	책임매니저 2명(2년5개월) (평균 2년5개월)	· 준법위험 점검 및 평가, 교육 등

※ 상기 근속연수는 해당 지원업무 담당 기준입니다.

3. 주주총회 등에 관한 사항

가. 투표제도 현황

(기준일 : 2024년 12월 31일)

투표제도 종류	집중투표제	서면투표제	전자투표제
도입여부	배제	미도입	도입
실시여부	-	-	제5기 정기주총 ('21.03.23) 제5기 임시주총 ('21.08.02) 제6기 정기주총 ('22.03.22) 제7기 정기주총 ('23.03.27) 제8기 정기주총 ('24.03.26)

※ 의결권 대리행사권유제도

실시 여부		의결권 대리행사 권유제도 도입: O
서면 위임장으로 의결권을 위임하는 방법	권유자 등이 위임장 교부 방법	- 피권유자에게 직접 교부: O - 우편 또는 모사전송(FAX): O - 인터넷 홈페이지 등에 위임장 용지를 게시: O - 전자우편으로 위임장 용지 송부: O - 주주총회 소집 통지와 함께 송부: O
전자적 방법으로 의결권을 위임하는 방법		해당사항 없음

나. 주주의 의결권 행사에 관한 사항

1) 소수주주권

- 당사는 대상기간 중 소수주주권이 행사된 경우가 없습니다.

2) 경영권 경쟁

- 당사는 대상기간 중 회사의 경영지배권에 관한 경쟁이 발생한 사실이 없습니다.

다. 의결권 현황

당사가 발행한 주식수는 11,200,000주이며 정관상 발행예정 주식총수(삼천만주)의 37.3%에 해당됩니다. 발행주식 중 의결권 행사가능 주식수는 11,200,000주 입니다.

(기준일 : 2024년 12월 31일)

(단위 : 주)

구 분	주식의 종류	주식수	비고
발행주식총수(A)	보통주	11,200,000	-
	-	-	-
의결권없는 주식수(B)	-	-	-
	-	-	-
정관에 의하여 의결권 행사가 배제된 주식수(C)	-	-	-
	-	-	-
기타 법률에 의하여 의결권 행사가 제한된 주식수(D)	-	-	-
	-	-	-
의결권이 부활된 주식수(E)	-	-	-
	-	-	-
의결권을 행사할 수 있는 주식수 (F = A - B - C - D + E)	보통주	11,200,000	-
	-	-	-

라. 주식사무

정관상 신주인수권의 내 용	<p>▶제8조 (신주발행)</p> <p>① 회사는 수권주식의 범위 내에서 이사회의 결의로 신주를 발행하는 경우 다음 각 호의 방식에 의한다.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 주주에게 그가 가진 주식 수에 따라서 신주를 배정하기 위하여 신주인수의 청약을 할 기회를 부여하는 방식 2. 발행주식총수의 100분의 20을 초과하지 않는 범위 내에서 신기술의 도입, 재무구조의 개선, 회사의 사업에 필요한 자산의 현물출자, 근로자 복지를 위한 우리사주조합에 대한 배정 기타 회사의 경영상 목적을 달성하기 위하여 필요한 경우에 한하여 제1호 외의 방법으로 특정한 자(이 회사의 주주를 포함한다.)에게 신주를 배정하기 위하여 신주인수의 청약을 할 기회를 부여하는 방식 3. 발행주식총수의 100분의 20을 초과하지 않는 범위 내에서 제1호 외의 방법으로 불특정 다수인(이 회사의 주주를 포함한다.)에게 신주인수의 청약을 할 기회를 부여하고 이에 따라 청약을 한 자에 대하여 신주를 배정하는 방식 4. 주권을 증권시장에 상장하기 위하여 신주를 모집하거나 모집을 위하여 인수인에게 신주를 인수하게 하는 경우, 해당 인수인에게 신주인수의 청약을 할 수 있는 기회를 부여하는 방식 <p>② 제1항 제3호의 방식으로 신주를 배정하는 경우에는 이사회의 결의로 다음 각호의 어느 하나에 해당하는 방식으로 신주를 배정하여야 한다.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 신주인수의 청약을 할 기회를 부여하는 자의 유형을 분류하지 아니하고 불특정 다수의 청약자에게 신주를 배정하는 방식 2. 관계 법령에 따라 우리사주조합원에 대하여 신주를 배정하고 청약되지 아니한 주식까지 포함하여 불특정 다수인에게 신주인수의 청약을 할 기회를 부여하는 방식 3. 주주에 대하여 우선적으로 신주인수의 청약을 할 수 있는 기회를 부여하고 청약되지 아니한 주식이 있는 경우 이를 불특정 다수인에게 신주를 배정받을 기회를 부여하는 방식 4. 투자매매업자 또는 투자중개업자가 인수인 또는 주선인으로서 마련한 수요예측 등 관계 법규에서 정하는 합리적인 기준에 따라 특정한 유형의 자에게 신주인수의 청약을 할 수 있는 기회를 부여하는 방식 <p>③ 제1항 제2호 및 제3호에 따라 주주외의 자에게 신주를 배정하는 경우 상법 제416조 제1호, 제2호, 제2호의2, 제3호 및 제4호에서 정하는 사항을 그 납입기일의 2주 전까지 주주에게 통지하거나 공고하여야 한다. 다만, 「자본시장과 금융투자업에 관한 법률」 제165조의9에 따라 주요사항보고서를 금융위원회 및 거래소에 공시함으로써 그 통지 및 공고를 갈음할 수 있다.</p> <p>④ 제1항 각호의 어느 하나의 방식에 의해 신주를 발행할 경우에는 발행할 주식의 종류와 수 및 발행가격 등은 이사회의 결의로 정한다.</p> <p>⑤ 회사는 신주를 배정하는 경우 그 기일까지 신주인수의 청약을 하지 아니하거나 그 가액을 납입하지 아니한 주식이 발생하는 경우에 그 처리방법은 발행가액의 적정성 등 관련 법령에서 정하는 바에 따라 이사회 결의로 정한다.</p> <p>⑥ 회사가 신주를 배정하면서 발생하는 단주에 대한 처리방법은 이사회의 결의로 정한다.</p>		
결산일	12월 31일	정기주주총회	이사회의 결의로 정한 기준일로부터 3월 이내
주주명부폐쇄시기	이사회의 결의로 정한 날		
주권의 종류	(*1)		
명의개서대리인	KB국민은행 증권대행사업부(서울특별시 영등포구 국제금융로8길 26, KB국민은행 여의도 본점 3층)		
주주의 특전	없음	공고방법	회사의 인터넷 홈페이지(http://www.hd-hyundaies.co.kr) (홈페이지에 게재하지 못할 경우 한국경제신문)

(*1) 「주식·사채 등의 전자등록에 관한 법률」에 따라 주권 및 신주인수권증서에 표시되어야 할 권리가 의무적으로 전자등록됨에 따라 '주권의 종류' 를 기재하지 않음.

마. 주주총회 의사록 요약

주총일자	안건	결의내용
제4기 정기주주총회 (2020.03.24)	1. 제4기(2019.01.01 ~ 2019.12.31) 재무제표 승인의 건 2. 이사 보수한도 승인의 건	• 원안대로 승인 • 19억원 승인
제5기 정기주주총회 (2021.03.23)	1. 제5기(2020.01.01 ~ 2020.12.31) 재무제표 승인의 건 2. 정관 일부 변경의 건 3. 이사 선임의 건 (사내이사 2명) 4. 이사 보수한도 승인의 건	• 원안대로 승인 • 원안대로 승인 • 이사 선임(2명) : 강철호, 이윤석 • 19억원 승인
2021년 임시주주총회 (2021.08.02)	1. 이사 선임의 건 (사내이사 1명)	• 이사 선임 : 박종환
제6기 정기주주총회 (2022.03.22)	1. 제6기(2021.01.01 ~ 2021.12.31) 재무제표 승인의 건 2. 정관 일부 변경의 건 3. 이사 선임의 건 (사내이사 1명, 사외이사 2명) 4. 감사위원회 위원이 되는 사외이사 선임의 건 5. 감사위원회 위원 선임의 건 (사외이사 2명) 6. 이사 보수한도 승인의 건	• 원안대로 승인 • 원안대로 승인 • 사내이사 선임(1명) : 강석주 사외이사 선임(2명) : 오동석, 김성문 • 감사위원회 위원이 되는 사외이사 선임 : 오정구 • 감사위원회 위원 선임(2명) : 오동석, 김성문 • 14억원 승인
제7기 정기주주총회 (2023.03.27)	1. 제7기(2022.1.1~2022.12.31) 재무제표 승인의 건 2. 정관 일부 변경의 건 3. 이사 선임의 건 (사내이사 1명) 4. 이사 보수한도 승인의 건	• 원안대로 승인 • 원안대로 승인 • 이사 선임(1명) : 박종환 • 14억원 승인
제8기 정기주주총회 (2024.03.26)	1. 제8기(2023.1.1~2023.12.31) 재무제표 승인의 건 2. 이사 선임의 건 (사내이사 1명, 사외이사 1명) 3. 감사위원회 위원 선임의 건 (사외이사 1명) 4. 이사 보수한도 승인의 건	• 원안대로 승인 • 사내이사 선임(1명) : 강석주 사외이사 선임(1명) : 여환섭 • 감사위원회 위원 선임(1명) : 여환섭 • 14억원 승인

※ 기준일 이후의 변동사항

주총일자	안건	비고
제9기 정기주주총회 (2025.03.24 예정)	1. 제9기(2024.1.1~2024.12.31) 재무제표 승인의 건 2. 이사 선임의 건 (사내이사 1명, 사외이사 1명) 3. 감사위원회 위원이 되는 사외이사 선임의 건 (1명) 4. 감사위원회 위원 선임의 건 (사외이사 1명) 5. 이사 보수한도 승인의 건	-

※ 상기 안건은 주주총회에서 승인전 사항으로, 향후 정기주주총회에서 안건이 부결되거나 수정이 발생한 경우 정정보고서를 통해 그 내용 및 사유등을 반영할 예정입니다.

VII. 주주에 관한 사항

1. 최대주주 및 특수관계인의 주식소유 현황

(기준일 : 2024년 12월 31일)

(단위 : 주, %)

성명	관계	주식의 종류	소유주식수 및 지분율				비고
			기 초		기 말		
			주식수	지분율	주식수	지분율	
HD한국조선해양(주)	최대주주	보통주	6,000,000	53.57	6,000,000	53.57	-
계		보통주	6,000,000	53.57	6,000,000	53.57	-
		합계	6,000,000	53.57	6,000,000	53.57	-

가. 최대주주의 개요

(1-1) 최대주주(법인 또는 단체)의 기본정보

(1) 최대주주(법인 또는 단체)의 기본정보

명칭	출자자수 (명)	대표이사 (대표조합원)		업무집행자 (업무집행조합원)		최대주주 (최대출자자)	
		성명	지분(%)	성명	지분(%)	성명	지분(%)
HD한국조선해양(주)	101,201	정기선	0.00	-	-	HD현대(주)	35.05
		김성준	0.00	-	-	-	-

※ 출자자수는 '24.12월말 기준으로, 현재와 차이가 발생할 수 있습니다.

(1-2) 법인의 대표이사

성명	직위	출생연도	주요 경력
정기선	대표이사	'82.05.03	<ul style="list-style-type: none"> · 前)HD현대중공업(주) 영업본부 담당 사장 · 現)HD현대마린솔루션(주) 수석부회장 · 現)HD한국조선해양(주) 대표이사 수석부회장 · 現)HD현대(주) 대표이사 수석부회장
김성준	대표이사	'70.06.05	<ul style="list-style-type: none"> · 前)보스턴컨설팅 그룹 파트너 · 前)HD한국조선해양(주) 기획/시너지추진 부문장 부사장 · 前)HD한국조선해양(주) 미래기술연구원장 부사장 · 前)HD한국조선해양(주) 유럽연구센터 법인장 부사장 · 現)HD한국조선해양(주) 대표이사 부사장

(1-3) 법인의 대표이사, 업무집행자, 최대주주의 변동내역

변동일	대표이사 (대표조합원)		업무집행자 (업무집행조합원)		최대주주 (최대출자자)	
	성명	지분(%)	성명	지분(%)	성명	지분(%)
2022년 02월 24일	-	-	-	-	HD현대(주)	35.05
2022년 03월 22일	가삼현	0.01	-	-	-	-
2022년 03월 22일	정기선	0.00	-	-	-	-
2023년 09월 27일	가삼현	0.02	-	-	-	-
2024년 03월 29일	김성준	0.00	-	-	-	-

※'24.03.29. 김성준 사내이사가 대표이사로 선임되었습니다.

(2) 최대주주(법인 또는 단체)의 최근 결산기 재무현황

(단위 : 백만원)

구 분	
법인 또는 단체의 명칭	HD한국조선해양(주)
자산총계	12,057,257
부채총계	376,723
자본총계	11,680,534
매출액	516,796
영업이익	17,258
당기순이익	165,598

※ 상기 재무현황은 '24년 12월말 재무제표(별도기준) 금액입니다.

(3) 사업현황 등 회사 경영 안정성에 영향을 미칠 수 있는 주요 내용

당사의 최대주주는 HD한국조선해양(주)이며, 전체 지분의 53.57%를 소유하고 있습니다.

HD한국조선해양(주)의 최대주주는 HD현대(주)이며 전체 지분의 35.05%를 소유하고 있습니다.

HD한국조선해양(주)은 HD현대그룹의 조선해양사업부문 중간 지주회사로서 HD현대중공업(주), HD현대미포(주), HD현대삼호(주) 등을 계열회사로 두고 있습니다.

나. 최대주주의 최대주주(법인 또는 단체)의 개요

(1-1) 최대주주의 최대주주(법인 또는 단체)의 기본정보

명 칭	출자자수 (명)	대표이사 (대표조합원)		업무집행자 (업무집행조합원)		최대주주 (최대출자자)	
		성명	지분(%)	성명	지분(%)	성명	지분(%)
HD현대주	61,423	권오갑	0.06	-	-	정몽준	26.60
		정기선	6.12	-	-	-	-

※ 출자자수는 '24.12월말 기준으로, 현재와 차이가 발생할 수 있습니다.

(1-2) 법인 또는 단체의 대표이사, 업무집행자, 최대주주의 변동내역

변동일	대표이사 (대표조합원)		업무집행자 (업무집행조합원)		최대주주 (최대출자자)	
	성명	지분(%)	성명	지분(%)	성명	지분(%)
2022년 03월 28일	정기선	5.26				
2023년 03월 28일	권오갑	0.06				
2024년 03월 29일	정기선	5.26				
2024년 05월 02일	정기선	5.30				
2024년 05월 03일	정기선	5.32				
2024년 05월 07일	정기선	5.35				
2024년 05월 08일	정기선	5.37				
2024년 05월 09일	정기선	5.38				
2024년 05월 10일	정기선	5.40				
2024년 05월 13일	정기선	5.42				
2024년 05월 14일	정기선	5.44				
2024년 05월 16일	정기선	5.46				
2024년 05월 17일	정기선	5.48				
2024년 05월 20일	정기선	5.50				
2024년 05월 21일	정기선	5.51				
2024년 05월 22일	정기선	5.53				
2024년 05월 23일	정기선	5.54				
2024년 05월 24일	정기선	5.56				
2024년 05월 27일	정기선	5.59				
2024년 05월 28일	정기선	5.61				
2024년 05월 29일	정기선	5.63				
2024년 05월 30일	정기선	5.65				
2024년 05월 31일	정기선	5.68				
2024년 06월 03일	정기선	5.70				
2024년 06월 04일	정기선	5.73				

2024년 06월 05일	정기선	5.74				
2024년 06월 07일	정기선	5.77				
2024년 06월 10일	정기선	5.79				
2024년 06월 11일	정기선	5.81				
2024년 06월 12일	정기선	5.83				
2024년 06월 13일	정기선	5.84				
2024년 06월 14일	정기선	5.86				
2024년 06월 17일	정기선	5.88				
2024년 06월 19일	정기선	5.90				
2024년 06월 20일	정기선	5.93				
2024년 06월 21일	정기선	5.94				
2024년 06월 24일	정기선	5.94				
2024년 07월 03일	정기선	5.96				
2024년 07월 04일	정기선	5.98				
2024년 07월 05일	정기선	5.99				
2024년 07월 08일	정기선	6.01				
2024년 07월 09일	정기선	6.03				
2024년 07월 10일	정기선	6.04				
2024년 07월 11일	정기선	6.06				
2024년 07월 12일	정기선	6.08				
2024년 07월 15일	정기선	6.09				
2024년 07월 16일	정기선	6.11				
2024년 07월 17일	정기선	6.12				

- ※ 2022년 3월 28일 정기선 사내이사가 대표이사로 선임 되었습니다.
- ※ 2023년 3월 28일 권오갑 사내이사가 대표이사로 재선임 되었습니다.
- ※ 2024년 3월 29일 정기선 사내이사가 대표이사로 재선임 되었습니다.

(2) 최대주주의 최대주주(법인 또는 단체)의 최근 결산기 재무현황

(단위 : 백만원)

구 분	
법인 또는 단체의 명칭	HD현대(주)
자산총계	9,034,216
부채총계	3,139,680
자본총계	5,894,536
매출액	437,640
영업이익	348,351
당기순이익	291,451

※ 상기 재무현황은 '24년 12월말 재무제표(별도기준) 금액입니다.

2. 최대주주 변동내역

최대주주 변동내역

(기준일 : 2024년 12월 31일)

(단위 : 주, %)

변동일	최대주주명	소유주식수	지분율	변동원인	비고
-	-	-	-	-	-

※ 공시 대상 기간 중 최대 주주의 변동 내역은 없습니다.

3. 주식의 분포

가. 5% 이상 주주의 주식소유현황

(기준일 : 2024년 12월 31일)

(단위 : 주)

구분	주주명	소유주식수	지분율(%)	비고
5% 이상 주주	HD한국조선해양(주)	6,000,000	53.57	-
	-	-	-	-
우리사주조합		-	-	-

※ 5% 이상 주주의 주식소유현황은 '24년 12월말 기준입니다.

※ 지분율은 소유주식수를 의결권 있는 발행주식 총수로 나누어 계산하였습니다.

※ 사업보고서 제출일 현재 주식소유현황과 차이가 발생할 수 있습니다,

나. 소액주주현황

(기준일 : 2024년 12월 31일)

(단위 : 주)

구분	주주			소유주식			비고
	소액 주주수	전체 주주수	비율 (%)	소액 주식수	총발행 주식수	비율 (%)	
소액주주	34,849	34,866	99.95	4,478,996	11,200,000	39.99	-

4. 주가 및 주식거래실적

가. 국내증권시장

1) 최근 6개월간의 주가

		(단위 : 원)					
종 류		'24년 7월	'24년 8월	'24년 9월	'24년 10월	'24년 11월	'24년 12월
보통주	최 고	26,650	31,850	27,050	24,900	24,050	22,200
	최 저	23,950	20,450	23,050	21,900	18,980	18,740
	평 균	25,374	26,288	25,425	23,338	20,431	20,523

※ 일일 종가기준입니다.

2) 최근 6개월간의 거래실적

		(단위 : 주)					
종 류		'24년 7월	'24년 8월	'24년 9월	'24년 10월	'24년 11월	'24년 12월
보통주	최고 일거래량	534,641	4,090,840	1,300,404	181,130	332,480	175,050
	최저 일거래량	61,734	56,761	70,400	40,603	21,677	24,107
	월간거래량	3,036,218	11,605,933	5,037,931	1,577,845	1,718,140	1,350,051

VIII. 임원 및 직원 등에 관한 사항

1. 임원 및 직원 등의 현황

가. 임원 현황

(기준일 : 2024년 12월 31일)

(단위 : 주)

성명	성별	출생년월	직위	등기임원 여부	상근 여부	담당 업무	주요경력	소유주식수		최대주주와의 관계	재직기간	임기 만료일
								의결권 있는 주식	의결권 없는 주식			
박종환	남	1970.11	대표이사	사내이사	상근	대표이사	연세대 前)청죽풍력발전주 대표이사 前)태백풍력발전주 대표이사 前)태백귀네미풍력발전주 대표이사 前)HD한국조선해양(구, 한국조선해양) 자산기획실장 現)한국태양광산업협회 회장	-	-	계열회사 임원	2021.08월 (선임일)	2025.03.27
강석주	남	1974.07	이사	사내이사	비상근	사내이사	서울대 울리버와이만 전략컨설팅 이사 前)Global Safety Textiles 멕시코 법인장 및 독일 전략기획임원 前)기가레인 RF사업부장 부사장 現)HD현대(주) 경영기획1실장	-	-	계열회사 임원	2022.03월 (선임일)	2026.03.25
오정구	남	1955.06	이사	사외이사	비상근	감사위원회 위원장	연세대(석) 前)상일회계법인 전무 前)현대회계법인 고문	-	-	-	2019.05월 (선임일)	2025.03.21
강성문	남	1974.01	이사	사외이사	비상근	감사위원회 위원	美 미시건대 산업공학과(박) 前)㈜세아홀딩스 사외이사 現)한국경영과학회 부회장 現)㈜아이언그레이 기타비상무이사 現)연세대 경영대학 학장 現)연세대 경영학과 교수	-	-	-	2019.05월 (선임일)	2025.03.21
여환섭	남	1968.06	이사	사외이사	비상근	감사위원회 위원	연세대 前)광주지방검찰청 검사장 前)대전고등검찰청 검사장 前)법무연수원장 現)(주)디에스단석 사외이사 現)변호사여환섭법률사무소 변호사	-	-	-	2024.03월 (선임일)	2027.03.25
주성석	남	1972.08	전무	미등기	상근	영업본부장	부산대(석) HD현대에너지솔루션주 전무	-	-	-	2022.12월 (선임일)	-
황명익	남	1974.09	상무	미등기	상근	R&D부문장	연세대(박) HD현대에너지솔루션주 상무	-	-	-	2019.01월 (선임일)	-
강현범	남	1974.03	"	미등기	상근	해외영업 담당	경남대 HD현대에너지솔루션주 상무	2,000	-	-	2020.12월 (선임일)	-
위일환	남	1974.07	"	미등기	상근	생산담당	연세대 HD현대에너지솔루션주 상무	-	-	-	2022.12월 (선임일)	-

신감주	남	1968.12	"	미등기	상근	생산본부장	부산대 HD현대에너지솔루션㈜ 상무	-	-	-	2023.12월 (선임일)	-
김기범	남	1976.07	"	미등기	상근	국내영업 담당	조선대(석) HD현대에너지솔루션㈜ 상무	-	-	-	2024.12월 (선임일)	-

※ 상기 소유주식수는 '24.12.31 기준입니다.

※ '24.03.26에 개최된 제8기 정기주주총회에서 강석주 사내이사가 재선임 되었습니다.

※ '24.03.26에 개최된 제8기 정기주주총회에서 여환섭 사외이사가 신규선임 되었습니다.

나. 등기임원의 겸직현황

(기준일 : 2024년 12월 31일)					
겸 직 임 원		겸 직 회 사			비 고
성 명	직 위	회 사 명	직 위	담당업무	
강석주	사내이사	HD현대(주)	상무	경영기획1실장	상근
		HD현대로보틱스(주)	사내이사	이사회 이사	비상근
		HD하이드로젠(주)	사내이사	이사회 이사	비상근

다. 임원의 변동

보고기간 종료일('24.12.31)이후 제출일 현재까지 변동된 임원의 현황은 다음과 같습니다.

구 분	성 명	성 별	생년월일	직 위	등기임원여부	담당업무	사 유	비 고
제외	황명익	남	1974.09.06	상무	미등기	R&D부문장	임원퇴임	'25.1.1부 퇴임

※ 등기임원 선임 후보자 및 해임 대상자 현황

(기준일 : 2024년 12월 31일)

구분	성명	성별	출생년월	사외이사 후보자 해당여부	주요경력	선·해임 예정일	최대주주와의 관계
선임	박종환	남	1970.11	사내이사	연세대 前)창죽풍력발전주 대표이사 前)태백풍력발전주 대표이사 前)태백कु네미풍력발전주 대표이사 前)HD한국조선해양주(구, 한국조선해양주) 자산기획실장 現)한국태양광산업협회 회장	2025.03.24	계열회사 임원
선임	김용원	남	1961.03	감사위원회 위원	국민대(박) 前)상일회계법인 상무 前)상일회계법인 전무 前)상일회계법인 부대표 前)상일회계법인 고문 現)(주)두원공조 감사 現)국민대학교 경영대학 겸임교수	2025.03.24	-
선임	이정섭	남	1963.07	감사위원회 위원	서울대(석), 美 시라큐스대(석) 前)대통령 비서실 기후환경비서관 前)환경부 환경정책실장 現)국무조정실 규제혁신추진단 자문위원 現)충청남도 탄소중립녹색성장위원회 민간 공동위원장 現)김앤장 법률사무소 고문	2025.03.24	-

※ 상기 등기임원 선임 후보자는 제9기 정기주주총회 ('25.03.24 예정)에 안건으로 상정될 예정입니다.
향후 정기주주총회에서 부결되거나 수정이 발생한 경우 정정보고서를 통해 그 내용 및 사유 등을
반영할 예정입니다.

라. 직원 등 현황

(기준일 : 2024년 12월 31일)

(단위 : 천원)

직원										소속 외 근로자			비고
사업부문	성별	직 원 수					평 균 근속연수	연간급여 총 액	1인평균 급여액	남	여	계	
		기간의 정함이 없는 근로자		기간제 근로자		합 계							
		전체	(단시간 근로자)	전체	(단시간 근로자)								
그린에너지	남	166	-	14	-	180	11.5	14,319,494	77,658				-
그린에너지	여	31	-	9	-	40	4.4	1,854,388	45,246	-	-	-	-
합 계		197	-	23	-	220	10.2	16,173,882	71,757				-

※ 직원수 및 근속연수는 작성기준일 현재 재직중인 근로자를 기준으로 기재하였습니다.

(미등기임원 포함)

※ 근속연수의 경우 현물출자 전 HD한국조선해양(주)의 근속기간도 포함되어 있습니다.

※ 당사는 상시근로자 수가 300인에 도달하지 아니하여 소속 외 근로자 현황은 기재하지 않았습니니다.

마. 미등기임원 보수 현황

(기준일 : 2024년 12월 31일)

(단위 : 천원)

구 분	인원수	연간급여 총액	1인평균 급여액	비고
미등기임원	6	1,280,095	213,349	-

※ 1인 평균급여액은 미등기임원으로서 수령한 연간급여총액을 작성기준일 현재 재임중인 임원의 수로 나누어 산출하였습니다.

2. 임원의 보수 등

2-1. 이사·감사 전체의 보수현황등

<이사·감사 전체의 보수현황>

가. 주주총회 승인금액

(단위 : 백만원)

구 분	인원수	주주총회 승인금액	비고
등기이사 (사외이사, 감사위원회 위원 제외)	2	-	-
사외이사 (감사위원회 위원 제외)	-	-	-
감사위원회 위원 또는 감사	3	-	-
합 계	5	1,400	-

※ 상기 인원수와 주주총회 승인금액은 '24.03.26 개최된 제8기 정기주주총회 기준입니다.

※ 퇴직금은 당사 정관 제34조 제2항에 의해 주주총회에서 별도로 승인 받은 임원퇴직금 지급규정에 의하며, 이사의 보수에 대한 주주총회 승인금액에서 제외됩니다.

나. 보수지급금액

2-1. 이사·감사 전체

(단위 : 천원)

인원수	보수총액	1인당 평균보수액	비고
5	775,352	155,070	-

※ 보수총액은 자본시장과금융투자업에관한법률 제159조 및 동법시행령 제168조에 따라 당해 사업연도에 재임 또는 퇴임한 등기이사·사외이사·감사위원회위원이 등기임원 자격으로 지급받은 소득세법 상의 소득금액입니다.

※ 1인당 평균보수액은 보수총액을 작성기준일 현재 기준 인원수로 나누어 계산하였습니다.

2) 유형별

(단위 : 천원)

구분	인원수	보수총액	1인당 평균보수액	비고
등기이사 (사외이사, 감사위원회 위원 제외)	2	516,352	258,176	-
사외이사 (감사위원회 위원 제외)	-	-	-	-
감사위원회 위원	3	259,000	86,333	-
감사	-	-	-	-

다. 이사·감사의 보수지급기준

구분	지급근거	보수체계	보수결정시 평가항목
등기이사 (사내이사)	- 주주총회에서 승인받은 이사보수 한도내에서 이사회결의를 통해 확정된 임원보수지급 기준에 근거 하여 집행	- 기본연봉과 성과연봉으로 구성 1. 기본연봉 기본연봉은 기본급과 직책급으로 구성되며, 매월 균등 분할하여 지급 1) 기본급 : 직위(직급)에 따라 책정 2) 직책급 : 담당업무(직책)에 따라 책정 2. 성과연봉 - 목표인센티브 : 해당년도 조직평가, 개인평가 등에 따라 지급 - 경영성과급 : 해당년도 목표 영업이익 대비 최종 영업이익 달성률에 따라 지급 - 장기성과급 : 유예기간 동안의 조직평가, 당기순이익 등에 따라 산정하여 유예기간 종료 후 지급	- 기본연봉은 직위(직급) 및 직책별로 책정하여 지급하고, 성과연봉은 매출, 수주, 영업이익, 당기순이익 등과 같은 계량지표와 경영실적 달성을 위한 리더십과 업무 수행 전문성 및 책임 등 비계량지표를 고려하여 결정
사외이사 (감사위원회 위원 제외)	-	-	-
감사위원회 위원	- 주주총회에서 승인받은 이사보수 한도내에서 내부 검토를 통해 확정된 사외이사 보수지급기준에 근거하여 집행	1. 기본연봉 기본연봉은 기본급으로 구성되며, 매월 균등 분할하여 지급 2. 성과연봉 해당사항 없음	- 감사위원회의 독립성 보장을 위해 기본연봉을 정액 지급

※ 당사의 감사위원회 위원은 전원 사외이사로 구성되어 있습니다.

<보수지급금액 5억원 이상인 이사·감사의 개인별 보수현황>

가. 이사·감사의 개인별 보수현황(5억원 이상)

1) 개인별 보수지급금액

(단위 : 천원)

이름	직위	보수총액	보수총액에 포함되지 않는 보수
박종환	대표이사	516,352	-

2. 산정기준 및 방법

(단위 : 천원)

이름	보수의 종류	총액	산정기준 및 방법
	근로소득	급여	490,600 - 임원 보수 지급 기준(이사회 결의)에 근거하여 직위(부사장), 직책(대표이사), 위임 업무의 성격, 회사 기여도, 회사의 지불능력 등을 종합적으로 반영하여 490백만원을 지급함.
		상여	25,752 - 그룹 성과보수지급 기준에 의거 매출액, 영업이익 등으로 구성된 계량지표와 리더십, 전문성 등 비계량지표를 종합적으로 판단하여 지급함. - 계량지표는 조직·개인평가, 매출액, 영업이익 등을 고려하여 평가하였고, 비계량지표는 회사의 경영 실적 달성을 위한 리더십과 업무에 대한 전문성 및 책임 등을 반영하여 26백만원을 지급함.
	주식매수선택권 행사이익	-	- 해당사항 없음
	기타 근로소득	-	- 해당사항 없음
	퇴직소득	-	- 해당사항 없음
	기타소득	-	- 해당사항 없음

<보수지급금액 5억원 이상 중 상위 5명의 개인별 보수현황>

가. 개인별 보수현황(5억원 이상의 임직원)

1. 개인별 보수지급금액

(단위 : 천원)

이름	직위	보수총액	보수총액에 포함되지 않는 보수
박종환	대표이사	516,352	-

2. 산정기준 및 방법

(단위 : 천원)

이름	보수의 종류	총액	산정기준 및 방법	
	근로소득	급여	490,600 - 임원 보수 지급 기준(이사회 결의)에 근거하여 직위(부사장), 직책(대표이사), 위임 업무의 성격, 회사 기여도, 회사의 지불능력 등을 종합적으로 반영하여 490백만원을 지급함.	
		상여	25,752 - 그룹 성과보수지급 기준에 의거 매출액, 영업이익 등으로 구성된 계량지표와 리더십, 전문성 등 비계량지표를 종합적으로 판단하여 지급함. - 계량지표는 조직·개인평가, 매출액, 영업이익 등을 고려하여 평가하였고, 비계량지표는 회사의 경영 실적 달성을 위한 리더십과 업무에 대한 전문성 및 책임 등을 반영하여 26백만원을 지급함.	
		주식매수선택권 행사이익	-	- 해당사항 없음
		기타 근로소득	-	- 해당사항 없음
	퇴직소득	-	- 해당사항 없음	
	기타소득	-	- 해당사항 없음	

2-2. 주식매수선택권의 부여 및 행사 현황

1) 이사·감사에게 부여한 주식매수선택권

- 2024년 당기말 현재 이사·감사에게 부여한 주식매수선택권은 없습니다.

(단위: 백만원)

구 분	부여받은 인원수	주식매수선택권의 공정가치 총액	비고
등기이사 (사외이사, 감사위원회 위원 제외)	-	-	-
사외이사 (감사위원회 위원 제외)	-	-	-
감사위원회 위원 또는 감사	-	-	-
업무집행지시자 등	-	-	-
계	-	-	-

2) 그 밖의 미등기임원 등에게 부여한 주식매수선택권

- 2024년 당기말 현재 미등기임원에게 부여한 주식매수선택권은 없습니다.

IX. 계열회사 등에 관한 사항

가. 계열회사 현황(요약)

1) 기업집단의 명칭 및 계열회사의 수

(기준일 : 2024년 12월 31일)

(단위 : 사)

기업집단의 명칭	계열회사의 수		
	상장	비상장	계
HD현대기업집단 (구 현대중공업기업집단)	10	21	31

※상세 현황은 '상세표-2. 계열회사 현황(상세)' 참조

2) 계열회사간의 지배·종속 및 출자 현황을 파악할 수 있는 계통도

※ 상세 현황은 XII. 상세표 - 2. 계열회사 현황(상세)' 참조

3) 회사와 계열회사간 임원 겸직 현황

(기준일 : 2024년 12월 31일)

겸 직 임 원		겸 직 회 사			비 고
성 명	직 위	회 사 명	직 위	담당업무	
강석주	사내이사	HD현대(주)	전무	경영기획1실장	상근
		HD현대로보텍스(주)	사내이사	이사회 이사	비상근
		HD하이드로젠(주)	사내이사	이사회 이사	비상근

나. 타법인출자 현황(요약)

(기준일 : 2024년 12월 31일)

(단위 : 백만원)

출자 목적	출자회사수			총 출자금액			
	상장	비상장	계	기초 장부 가액	증가(감소)		기말 장부 가액
					취득 (처분)	평가 손익	
경영참여	-	1	1	599	-	-	599
일반투자	-	-	-	-	-	-	-
단순투자	-	-	-	-	-	-	-
계	-	1	1	599	-	-	599

※ 상세 현황은 '상세표-3. 타법인출자 현황(상세)' 참조

※ 당사는 '19.09.26 출자를 통하여 당사의 미국 판매법인인 HD HYUNDAI ENERGY SOLUTIONS AMERICA INC.를 신설하였으며, 지분 100%를 보유하고 있습니다.

X. 대주주 등과의 거래내용

1. 대주주 등에 대한 신용공여 등

가. 채무보증 내역

- 해당사항 없습니다.

나. 담보제공 내역

- 해당사항 없습니다.

다. 가지급금 및 대여금(유가증권 포함) 내역

- 해당사항 없습니다.

2. 대주주와의 자산양수도 등

가. 유가증권 매수 또는 매도 내역

- 해당사항 없습니다.

나. 출자 및 출자지분 처분내역

(단위 : 백만원)

성명 (법인명)	관계	출자 및 출자지분 처분내역					비고
		출자지분의 종류	거래내역				
			기초	증가	감소	기말	
HD HYUNDAI ENERGY SOLUTIONS AMERICA INC.	계열회사	지분	599	-	-	599	-
계		-	599	-	-	599	

※ 상기내용은 취득가 기준입니다.

다. 대주주와의 영업거래

당기 중 당사의 대주주와(특수관계자포함)의 영업상 중요한 거래내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	매출 등	매입 등
	매출	기타매입(*)
최상위지배기업:		
HD현대(주)	4,089,392	1,529,686
지배기업:		
HD한국조선해양(주)	-	1,676,664
종속기업:		
HD Hyundai Energy Solutions America Inc.	27,771,779	1,259,899
기타특수관계자(대규모기업집단체열회사 등):		
HD현대중공업(주)	-	472,549
HD현대일렉트릭(주)	-	76,034
HD현대건설기계(주)	977,397	236,559
HD현대오일뱅크(주)	-	219,623
HD현대사이트솔루션(주)	-	154,157
HD현대로보틱스(주)	-	52,100
HD Hyundai (China) Investment Co.,Ltd.	-	5,792
기타	636,468	72,936
소 계	1,613,865	1,289,750
합 계	33,475,036	5,755,999

(*) 지급리스료 737,365천원이 포함되어 있습니다.

라. 자산 매매 내역

- 해당사항 없습니다.

마. 부동산 매매 내역

- 해당사항 없습니다.

3. 대주주 이외의 이해관계자와의 거래

- 해당사항 없습니다.

XI. 그 밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항

1. 공시내용 진행 및 변경사항

- 해당사항 없습니다.

2. 우발부채 등에 관한 사항

당기말 현재 당사의 계류중인 소송사건은 총 2건이며, 이 중 당사가 피고로 계류중인소송사건은 다음과 같습니다.

가. 중요한 소송사건

(1) 손해배상 청구소송(광주고등법원(전주) 2023나11311)

구분	내용
소제기일	2023년 7월 4일
소송 당사자	원고: 우진글로벌 주식회사, 정영미 피고: HD현대에너지솔루션(주) 외 1명
소송의 내용	우진글로벌 및 정영미는 연결실체가 판매한 모듈의 제조상 결함으로 인하여 화재가 발생하여 건물 및 동산 등이 소훼되었다고 주장하며 소를 제기
소송가액	39억원
진행상황	2023년 6월 15일 1심 판결선고(피고 승소) 2023년 6월 28일 원고 항소장 제출 2023년 11월 16일 제1회 변론기일 2024년 3월 28일 제2회 변론기일 2024년 5월 23일 제3회 변론기일 2024년 7월 18일 제4회 변론기일 2024년 10월 10일 제5회 변론기일 2024년 11월 28일 제6회 변론기일 종결 2025년 2월 13일 판결선고(항소기각)
항후소송일정 및 대응방안	변론기일 참석 후 후속대응
항후소송결과에 따라 회사에 미치는 영향	피고가 패소하는 경우 패소금액에 대한 손실이 예상되며, 현재로서는 그 금액을 합리적으로 예측할 수 없음

(2) 구상금 청구소송(서울중앙지방법원 2022가단5064644)

구분	내용
소제기일	2022년 3월 14일
소송 당사자	원고: 주식회사 케이비손해보험 피고: HD현대에너지솔루션(주) 외 1명
소송의 내용	주식회사 케이비손해보험은 보험계약에 따라 피보험자인 우진글로벌에게 화재보험금을 지급하였고, 이 사고는 연결실체가 판매한 모듈의 제조상 결함으로 발생한 것이므로 구상금을 지급할 책임이 있다고 주장하며 소를 제기
소송가액	1.1억원
진행상황	1차 변론기일 진행 후 변론기일 추정
향후소송일정 및 대응방안	변론기일 참석 후 후속대응
향후소송결과에 따라 회사에 미치는 영향	피고가 패소하는 경우 패소금액에 대한 손실이 예상되며, 현재로서는 그 금액을 합리적으로 예측할 수 없음

나. 견질 또는 담보용 어음·수표 현황

(기준일 : 2024년 12월 31일)

(단위 : 매, 백만원)

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

다. 채무보증 및 채무인수약정 현황

· 해당사항 없습니다.

라. 그 밖의 우발채무 등

(1) 당기말 현재 금융기관 한도약정 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원, USD)				
금융기관명	약정내용	통 화	약정금액	실행금액
하나은행	수입신용장	USD	26,100,000	2,334,597
	외담대	KRW	30,000,000	-
	기타외담대	KRW	2,000,000	177,186
	기타외화지급보증(*)	USD	5,300,000	2,700,000
신한은행	수입신용장	USD	35,000,000	3,120,091
	외담대	KRW	5,000,000	178,706
	시설대	KRW	7,531,000	7,531,000
	일반대	KRW	801,000	801,000
산업은행	수입신용장	USD	20,000,000	1,711,181
	시설대	KRW	20,000,000	4,666,620
농협은행	수입신용장	USD	58,000,000	4,402,000
우리은행	수입신용장	USD	30,000,000	2,865,354

(*) 당사는 ATLANTIC SPECIALTY INSURANCE COMPANY에 대하여 하나은행에서 발급한 USD 2,700천의 보증신용장을 담보로 제공하고 있습니다.

(2) 당기말 현재 당사가 제공받은 지급보증 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)			
지급보증처	종 류	통 화	지급보증금액
자본재공제조합	계약이행보증 등	KRW	5,016,967
	지급보증	KRW	1,588,200
서울보증보험	계약이행보증 등	KRW	4,744,619

마. 자본으로 인정되는 채무증권의 발행

- 해당사항 없습니다.

3. 제재 등과 관련된 사항

가. 제재현황

1) 수사·사법기관의 제재현황

(1) 회사에 대한 제재현황

제재일자	조치기관	처벌 또는 조치대상자	처벌 또는 조치내용	사유 및 근거법령	처벌 또는 조치에 대한 회사의 이행현황	재발방지를 위한 회사의 대책
'22.05.25	부산지방법원	법인	벌금 5,000,000원	인버터 원산지 미표시 (대외무역법 제33조 제 3항)	벌금 납부	유사사례가 발생되지 않도록 관리철저

(2) 임직원 대한 제재현황

제재일자	조치기관	처벌 또는 조치대상자	근속연수	처벌 또는 조치내용	사유 및 근거법령	처벌 또는 조치에 대한 회사의 이행현황	재발방지를 위한 회사의 대책
'22.05.25	부산지방법원	(전직)전무 (전직)상무	33년5개월 25년5개월	각 벌금 1,000,000원	인버터 원산지 미표시 (대외무역법 제33조 제 3항)	벌금 납부 및 인사조치(징계)	유사사례가 발생되지 않도록 관리철저

※ 상기 근속연수는 제재일까지 근속연수입니다.

2) 기타 행정·공공기관의 제재현황

(1) 회사에 대한 제재현황

제재일자	조치기관	처벌 또는 조치대상자	처벌 또는 조치내용	사유 및 근거법령	처벌 또는 조치에 대한 회사의 이행현황	재발방지를 위한 회사의 대책
'22.02.07	성남시청	법인	과태료 1,000,000원 (사전납부20%감경)	전기공사업법 등록사항 변경신고 지연 (전기공사업법 제9조제1항)	과태료 납부	유사사례가 발생되지 않도록 관리철저
'23.06.09	음성군청	법인	과태료 1,696,000원 (사전납부20%감경)	본사 주소 및 사명 변경에 따른 자동차 및 건설기계(지게차) 변경등록 신고 지연 (자동차관리법 제11조 및 제84조, 건설기계법 제5조)	과태료 납부	유사사례가 발생되지 않도록 관리철저
'24.03.12	충무지방 고용노동청	법인	과태료 160,000원	현장 안전보건표지 미게시 (산업안전보건법 제37조 제1항)	과태료 납부	유사 사례가 발생되지 않도록 관리 철저 및 개선 (안전 보건 관련 스티커 부착)

(2) 임직원 대한 제재현황

- 해당사항 없습니다.

나. 한국거래소 등으로부터 받은 제재

- 당사 및 임직원에 대한 제재현황 : 해당사항 없습니다.

다. 단기매매차익 발생 및 환수 등의 현황

당사는 과거 3사업연도 및 이번 보고서 공시서류작성기준일까지 단기매매차익 발생사실을 증권선물위원회(금융감독원장)로부터 통보받은 바 없습니다.

4. 작성기준일 이후 발생한 주요사항 등 기타사항

가. 작성기준일 이후 발생한 주요사항

- 해당사항 없습니다.

나. 녹색경영

1) 온실가스 배출량 및 에너지사용량

구 분	연간 온실가스 배출량(tCO ₂ e)	연간 에너지 사용량(TJ)
2024년	19,952	400
2023년	41,779	780
2022년	38,240	753

※ tCO₂e : 이산화탄소 환산 톤, TJ (Tera Joule) : 1조 주울

2) 당기말 현재 인증 취득한 녹색제품(기술)

- 해당사항 없습니다.

다. 보호예수 현황

- 해당사항 없습니다.

XII. 상세표

1. 연결대상 종속회사 현황(상세)

☞ 본문 위치로 이동

(단위 : 백만원)

상호	설립일	주소	주요사업	최근사업연도말 자산총액	지배관계 근거	주요종속 회사 여부
HD HYUNDAI ENERGY SOLUTIONS AMERICA INC.	2019.04.19	3 Corporate Park, Ste 235, Irvine, CA 92606	태양광모듈 판매업	32,403	의결권의 과반수 소유	X

※ 주요종속회사 판단기준 : 최근사업연도말 자산총액이 지배회사 자산총액의 10% 이상인 종속회사
(2024년말 기준 지배회사 자산총액 : 4,407억원)

※ 주소 : '24.01.01 부로 기존 '4695 MACARTHUR COURT, 11TH FL, NEWPORT BEACH CA 92660'
으로부터 이전하였습니다.

2. 계열회사 현황(상세)

가. 국내법인

☞ 본문 위치로 이동

(기준일 : 2024년 12월 31일)

(단위 : 사)

상장여부	회사수	기업명	법인등록번호
상장	10	HD한국조선해양(주)	181211-0000386
		HD현대(주)	170111-0638661
		HD현대중공업(주)	230111-0312741
		HD현대미포(주)	181211-0000526
		HD현대건설기계(주)	110111-6363868
		HD현대인프라코어(주)	120111-0234469
		HD현대일렉트릭(주)	110111-6363850
		HD현대에너지솔루션(주)	110111-6265410
		HD현대마린솔루션(주)	180111-1065811
		HD현대마린엔진(주)	194211-0048381
비상장	21	HD현대삼호(주)	205411-0003915
		HD현대이엔티(주)	230111-0108075
		HD현대엔진(유)	205414-0004701
		HD현대오일뱅크(주)	110111-0090558
		HD현대아로마틱스(주).	161411-0022364
		HD현대셀베이스오일(주)	161411-0027067
		HD현대케미칼(주)	161411-0031472
		(주)HD현대스포츠	230111-0141413
		HD현대오씨아이(주)	161411-0036258
		HD현대미래파트너스(주)	110111-6972247
		HD현대로보틱스(주)	170111-0769416
		(주)아비커스	110111-7702940
		HD현대사이트솔루션(주)	110111-7755791
		HD현대이앤에프(주)	161411-0052775
		이큐브솔루션(주)	134511-0477875
		(주)암크바이오	110111-8130108
		HD현대마린솔루션테크(주)	180111-1430113
		씨마크서비스(주)	141111-0079018
		HD현대크랭크샤프트(주)	194211-0320218
		HD하이드로젠(주)	131111-0744639
		대불그린1호(주)	205411-0033516

- ※ 최상위 지배기업 : HD현대(주)(종목코드:267250)
- ※ 국내 상장사 종목기업 수 : 10개사
 - 종목코드 : HD한국조선해양(주)(009540), HD현대중공업(주)(329180), HD현대미포(주)(010620), HD현대(주)(267250), HD현대일렉트릭(주)(267260), HD현대건설기계(주)(267270), HD현대인프라코어(주)(042670), HD현대에너지솔루션(주)(322000), HD현대마린솔루션(주)(443060), HD현대마린엔진(주)(071970)
- ※ 2024년 1월 10일부로, HD현대중공업모스(주)에 대한 계열제외 통지를 수령하였습니다.
- ※ 2024년 4월 19일부로, 대불그린1호(주)에 대한 계열편입 의제 통지를 수령하였습니다.
(편입의제일 2023년 10월 1일)
- ※ 2024년 9월 2일부로, HD현대마린엔진(주), HD현대크랭크샤프트(주), HD하이드로젠(주)에 대한 계열편입 통지를 수령하였습니다.
- ※ 2024년 11월 14일부로, HD현대엘엔에스(주)에 대한 계열제외 통지를 수령하였습니다.
- ※ 보고기간 후인 2025년 1월 2일부로, AMC사이언스(주)에 대한 계열편입 통지를 수령하였습니다.
- ※ HD현대아로마틱스(주)는 2024년 12월 30일부로 HD현대오일뱅크(주)에 합병되었으며, 보고기간 후인 2025년 1월 21일부로 계열제외 통지를 수령하였습니다.
- ※ 보고기간 후인 2025년 3월 4일부로, HD현대엠엔에스(주)에 대한 계열편입 통지를 수령하였습니다.

나. 해외법인

기업명	비고
HD HYUNDAI ENERGY SOLUTIONS AMERICA INC.	-
Hyundai Samho Heavy Industries Panama, Inc.	-
HD Hyundai-Vietnam Shipbuilding Co., Ltd.	-
HHI MAURITIUS LIMITED	-
Hyundai Heavy Industries Miraflores Power Plant Inc.	-
Hyundai Arabia Company L.L.C	-
Convion OY	-
STX HI Malaysia Sdn.Bhd.	-
HD Hyundai Technology Center India Private Limited	-
Pontos Investment LLC	-
Hyundai Heavy Industries Argentina S.R.L	-
HD Hyundai Europe Research and Development Center GmbH	-
HD Hyundai Heavy Industries Philippines, Inc.	-
HD Hyundai Oil Singapore Pte. Ltd	-
Grande Ltd.	-
MS Dandy Ltd.	-
Hyundai Oilbank (Shanghai) Co., Ltd.	-
HD Hyundai Construction Equipment Europe N.V.	-
HD Hyundai Construction Equipment North America., Inc.	-
HD Hyundai Construction Equipment India Private Ltd.	-
PT HD Hyundai Construction Equipment Indonesia	-
HD Hyundai Construction Equipment Brasil - Manufacturing and Trading of Construction Equipment S.A	-
HD Hyundai (China) Investment Co., Ltd.	-
HD HYUNDAI (SHANGHAI) FINANCIAL LEASING CO., Ltd.	-
현대강소공정기계유한공사	-
PT HD Hyundai Construction Machinery Indonesia	-
REL KUMBHARI SOLAR PROJECT 4 PRIVATE LIMITED	-
HD Hyundai Electric China Co., Ltd.	-
HD Hyundai Electric Hungary Ltd.	-
HD Hyundai Power Transformers USA, Inc.	-
HD Hyundai Electric America Corporation	-
HD Hyundai Electric Arabia L.L.C.	-
HD Hyundai Electric Shanghai Ltd.	-
HD Hyundai Electric Switzerland Ltd.	-
HD Hyundai Electric Europe GmbH	-

HD Hyundai Marine Solution Europe B.V.	-
HD Hyundai Marine Solution Americas Co., Ltd.	-
HD Hyundai Marine Solution Singapore Pte. Ltd.	-
HD Hyundai Marine Solution Middle East FZE	-
Hyundai Robotics Investment (Shanghai) Co., Ltd.	-
HD Hyundai Robotics Europe GmbH	-
HYUNDAI ROBOTICS (JIANGSU) CO., LTD	-
HD Hyundai Robotics USA Inc.	-
AVIKUS USA INC.	-
에이치디현대유압기계(상주)유한공사	-
HD Hyundai Infracore China Co., Ltd.	-
HD Hyundai Infracore (Beijing) Corp.	-
HD Hyundai Infracore (Shandong) Co., Ltd.	-
HD Hyundai Infracore China Investment Co., Ltd.	-
HD Hyundai Infracore (Beijing) Financial Leasing Corp.	-
HD Hyundai Infracore North America LLC.	-
HD Hyundai Infracore Chile S.A.	-
HD Hyundai Infracore South America	-
HD Hyundai Infracore Norway AS.	-
HD Hyundai Infracore India Private Ltd.	-
HD Hyundai Infracore Europe s.r.o.	-
HD Hyundai Infracore Deutschland GmbH	-
HD Hyundai Infracore Mexico	-
Clue Insight Inc.	-
HD Hyundai Infracore Engine (Tianjin) Co., Ltd.	-
Doosan Infracore Liaoning Machinery Sales Co., Ltd	-
PT Hyundai Infracore Asia	-

※ 계열회사간의 지배·종속 및 출자 현황을 파악할 수 있는 계통도(상세)

(2024년 12월 31일 현재)

(단위 : %)

피투자회사/투자회사	HD현대주	HD한국 조선해양주	HD현대 중공업주	HD현대 미포주	HD현대에너지 솔루션주	HD현대 마린엔진주	HD하이드로젠주	총합계
HD한국조선해양주	35.05%	-	-	-	-	-	-	35.05%
HD현대중공업주	-	75.02%	-	-	-	-	-	75.02%
HD현대엔진유한회사	-	-	100.00%	-	-	-	-	100.00%
Hyundai Heavy Industries Argentina S.R.L	-	-	99.98%	-	-	-	-	99.98%
HD현대삼호주	-	96.65%	-	-	-	-	-	96.65%
HD현대미포주	-	42.40%	-	-	-	-	-	42.40%
HD Hyundai Vietnam Shipbuilding Co., Ltd.	-	10.00%	-	55.00%	-	-	-	65.00%
HD현대이엔티주	-	-	-	100.00%	-	-	-	100.00%
HD현대마린엔진주	-	35.05%	-	-	-	-	-	35.05%
HD현대크랭크샤프트주	-	-	-	-	-	100.00%	-	100.00%
STX HI Malaysia Sdn.Bhd.	-	-	-	-	-	100.00%	-	100.00%
HD하이드로젠주	-	100.00%	-	-	-	-	-	100.00%
Convion OY	-	-	-	-	-	-	97.46%	97.46%
씨마크서비스주	-	100.00%	-	-	-	-	-	100.00%
㈜HD현대스포츠	-	100.00%	-	-	-	-	-	100.00%
HD현대에너지솔루션주	-	53.57%	-	-	-	-	-	53.57%
HD Hyundai Energy Solutions America Inc.	-	-	-	-	100.00%	-	-	100.00%
AMC사이언스주	-	84.38%	-	-	-	-	-	84.38%
HD Hyundai Europe Research and Development Center GmbH	-	100.00%	-	-	-	-	-	100.00%
Pontos Investment LLC	-	100.00%	-	-	-	-	-	100.00%
HD Hyundai Technology Center India Private Limited	-	100.00%	-	-	-	-	-	100.00%
HD Hyundai Heavy Industries Philippines, Inc.	-	100.00%	-	-	-	-	-	100.00%
Hyundai Heavy Industries Miraflores Power Plant Inc.	-	100.00%	-	-	-	-	-	100.00%
Hyundai Samho Heavy Industries Panama, Inc.	-	100.00%	-	-	-	-	-	100.00%
HHI Mauritius Limited	-	100.00%	-	-	-	-	-	100.00%
Hyundai Arabia Company L.L.C	-	100.00%	-	-	-	-	-	100.00%

피투자회사/투자회사	HD현대주	HD현대 로보틱스주	HD현대 일렉트릭주	HD현대 플라스포주	HD HyundaiElectric China Co.,Ltd.	HD현대 오일뱅크주	HD Hyundai Oil Singapore Pte. Ltd.	총합계
HD현대로보틱스주	90.00%	-	-	-	-	-	-	90.00%
Hyundai Robotics (Jiangsu) Co., Ltd.	-	100.00%	-	-	-	-	-	100.00%
HD Hyundai Robotics Europe GmbH	-	100.00%	-	-	-	-	-	100.00%
HD Hyundai Robotics USA Inc.	-	100.00%	-	-	-	-	-	100.00%
Hyundai Robotics Investment (Shanghai) Co., Ltd.	-	100.00%	-	-	-	-	-	100.00%
HD현대일렉트릭주	37.18%	-	-	-	-	-	-	37.18%
HD현대플라스포주	-	-	61.84%	-	-	-	-	61.84%
썬어천에너지	-	-	-	100.00%	-	-	-	100.00%
대불그린1호주	-	-	100.00%	-	-	-	-	100.00%
HD Hyundai Electric China Co., Ltd.	-	-	100.00%	-	-	-	-	100.00%
HD Hyundai Electric Shanghai Co., Ltd.	-	-	-	-	100.00%	-	-	100.00%
HD Hyundai Electric Hungary Kft.	-	-	100.00%	-	-	-	-	100.00%
HD Hyundai Electric Switzerland Ltd.	-	-	100.00%	-	-	-	-	100.00%
HD Hyundai Electric Europe GmbH	-	-	100.00%	-	-	-	-	100.00%
HD Hyundai Power Transformers USA Inc.	-	-	100.00%	-	-	-	-	100.00%
HD Hyundai Electric America Corporation	-	-	100.00%	-	-	-	-	100.00%
HD Hyundai Electric Arabia L.L.C.	-	-	100.00%	-	-	-	-	100.00%
HD현대오일뱅크주	73.85%	-	-	-	-	-	-	73.85%
HD현대셀베이스오일주	-	-	-	-	-	60.00%	-	60.00%
HD현대케미칼주	-	-	-	-	-	60.00%	-	60.00%
HD현대오씨아이주	-	-	-	-	-	51.00%	-	51.00%
HD현대이앤에프주	-	-	-	-	-	100.00%	-	100.00%
Hyundai Oilbank (Shanghai) Co., Ltd.	-	-	-	-	-	100.00%	-	100.00%
HD Hyundai Oil Singapore Pte. Ltd	-	-	-	-	-	100.00%	-	100.00%
MS Dandy Ltd.	-	-	-	-	-	-	100.00%	100.00%
Grande Ltd.	-	-	-	-	-	-	100.00%	100.00%

피투자회사/투자회사	HD현대 주	HD한국 조선해양 주	HD현대 사이트 솔루션주	HD현대 건설기계 주	HD Hyundai (China) Investment Co., Ltd.	PT HD Hyundai Construction Equipment Indonesia	HD현대 인프라 코어주	HD Hyundai Infracore China Co., Ltd.	HD Hyundai Infracore Europe s.r.o.	HD Hyundai Infracore China Investment Co., Ltd.	총합계
HD HYUNDAI (SHANGHAI) FINANCIAL LEASING CO., Ltd.	-	41.26%	-	-	58.74%	-	-	-	-	-	100.00%
HD현대사이트솔루션주	80.22%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	80.22%
에이치디현대유압기계(상주)유한공사	-	-	100.00%	-	-	-	-	-	-	-	100.00%
이큐브솔루션주	-	-	60.00%	-	-	-	-	-	-	-	60.00%
HD현대건설기계주	-	-	35.64%	-	-	-	-	-	-	-	35.64%
HD Hyundai (China) Investment Co., Ltd.	-	-	-	100.00%	-	-	-	-	-	-	100.00%
현대강소공정기계유한공사	-	-	-	-	60.00%	-	-	-	-	-	60.00%
HD Hyundai Construction Equipment Europe N.V.	-	-	-	100.00%	-	-	-	-	-	-	100.00%
HD Hyundai Construction Equipment North America Inc.	-	-	-	100.00%	-	-	-	-	-	-	100.00%
HD Hyundai Construction Equipment Brasil – Manufacturing and Trading of ConstructionEquipment S.A	-	-	-	100.00%	-	-	-	-	-	-	100.00%
HD Hyundai Construction Equipment India Private Ltd.	-	-	-	100.00%	-	-	-	-	-	-	100.00%
PT HD Hyundai Construction Equipment Indonesia	-	-	-	69.97%	-	-	-	-	-	-	69.97%
PT HD Hyundai Construction Machinery Indonesia	-	-	-	-	-	100.00%	-	-	-	-	100.00%
HD현대인프라코어주	-	-	34.17%	-	-	-	-	-	-	-	34.17%
HD Hyundai Infracore China Co., Ltd.	-	-	-	-	-	-	100.00%	-	-	-	100.00%
HD Hyundai Infracore (Beijing) Corp.	-	-	-	-	-	-	-	100.00%	-	-	100.00%
HD Hyundai Infracore (Shandong) Co., Ltd.	-	-	-	-	-	-	-	65.00%	-	35.00%	100.00%
HD Hyundai Infracore (Beijing) Financial Leasing Corp.	-	-	-	-	-	-	-	39.00%	-	61.00%	100.00%
HD Hyundai Infracore China Investment Co., Ltd.	-	-	-	-	-	-	100.00%	-	-	-	100.00%
HD Hyundai Infracore North America LLC.	-	-	-	-	-	-	100.00%	-	-	-	100.00%
HD Hyundai Infracore Chile S.A.	-	-	-	-	-	-	100.00%	-	-	-	100.00%
HD Hyundai Infracore South America	-	-	-	-	-	-	100.00%	-	-	-	100.00%
HD Hyundai Infracore Norway AS.	-	-	-	-	-	-	100.00%	-	-	-	100.00%
HD Hyundai Infracore India Private Ltd.	-	-	-	-	-	-	100.00%	-	-	-	100.00%
HD Hyundai Infracore Europe s.r.o.	-	-	-	-	-	-	100.00%	-	-	-	100.00%
HD Hyundai Infracore Deutschland GmbH	-	-	-	-	-	-	-	100.00%	-	-	100.00%
Clue Insight Inc.	-	-	-	-	-	-	71.62%	-	-	-	71.62%
HD Hyundai Infracore Engine (Tianjin) Co., Ltd.	-	-	-	-	-	-	100.00%	-	-	-	100.00%

PT Hyundai Infracore Asia	-	-	-	-	-	-	100.00%	-	-	-	100.00%
HD Hyundai Infracore Mexico	-	-	-	-	-	-	100.00%	-	-	-	100.00%

(2024년 12월 31일 현재)

(단위 : %)

피투자회사/투자회사	HD현대(주)	HD현대 마린솔루션(주)	HD현대 미래파트너스(주)	주아비커스	총합계
HD현대마린솔루션(주)	55.32%	-	-	-	55.32%
HD현대마린솔루션테크(주)	-	100.00%	-	-	100.00%
HD Hyundai Marine Solution Europe B.V.	-	100.00%	-	-	100.00%
HD Hyundai Marine Solution Americas Co., Ltd.	-	100.00%	-	-	100.00%
HD Hyundai Marine Solution Singapore Pte. Ltd.	-	100.00%	-	-	100.00%
HD Hyundai Marine Solution Middle East FZE	-	100.00%	-	-	100.00%
HD현대미래파트너스(주)	100.00%	-	-	-	100.00%
(주)암크바이오	-	-	100.00%	-	100.00%
(주)메디플러스솔루션	-	-	68.35%	-	68.35%
주아비커스	100.00%	-	-	-	100.00%
Avikus USA Inc.	-	-	-	100.00%	100.00%

3. 타법인출자 현황(상세)

☞ 본문 위치로 이동

(기준일 : 2024년 12월 31일)

(단위 : 백만원, 주, %)

법인명	상장 여부	최초취득일자	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						
HD HYUNDAI ENERGY SOLUTIONS AMERICA INC.	비상장	2019.09.26	경영 참여	599	1,000	100.00	599	-	-	-	1,000	100.00	599	32,403	1,446
합 계					1,000	100.00	599	-	-	-	1,000	100.00	599	32,403	1,446

- ※ 당사는 '19.09.26 출자를 통하여 당사의 미국 판매법인인 HYUNDAI ENERGY SOLUTIONS AMERICA INC.를 신설하였으며, 지분 100%를 보유하고 있습니다.
- ※ 최근 사업연도 재무현황은 2024년말 기준으로 기재하였습니다.

【 전문가의 확인 】

1. 전문가의 확인

- 해당사항 없음

2. 전문가와의 이해관계

- 해당사항 없음