

목 차

사 업 보 고 서	1
【대표이사 등의 확인】	2
I. 회사의 개요	3
1. 회사의 개요	3
2. 회사의 연혁	6
3. 자본금 변동사항	9
4. 주식의 총수 등	9
5. 정관에 관한 사항	10
II. 사업의 내용	13
1. 사업의 개요	13
2. 주요 제품 및 서비스	15
3. 원재료 및 생산설비	20
4. 매출 및 수주상황	22
5. 위험관리 및 파생거래	27
6. 주요계약 및 연구개발활동	31
7. 기타 참고사항	34
III. 재무에 관한 사항	58
1. 요약재무정보	58
2. 연결재무제표	58
2-1. 연결 재무상태표	58
2-2. 연결 포괄손익계산서	59
2-3. 연결 자본변동표	60
2-4. 연결 현금흐름표	62
3. 연결재무제표 주식	65
4. 재무제표	130
4-1. 재무상태표	130
4-2. 포괄손익계산서	132
4-3. 자본변동표	132
4-4. 현금흐름표	134
5. 재무제표 주식	137
6. 배당에 관한 사항	198
7. 증권의 발행을 통한 자금조달에 관한 사항	200
7-1. 증권의 발행을 통한 자금조달 실적	200
7-2. 증권의 발행을 통해 조달된 자금의 사용실적	202
8. 기타 재무에 관한 사항	203
IV. 이사의 경영진단 및 분석의견	208
V. 회계감사인의 감사의견 등	212
1. 외부감사에 관한 사항	212
2. 내부통제에 관한 사항	213
VI. 이사회 등 회사의 기관에 관한 사항	218
1. 이사회에 관한 사항	218
2. 감사제도에 관한 사항	222
3. 주주총회 등에 관한 사항	225
VII. 주주에 관한 사항	229
VIII. 임원 및 직원 등에 관한 사항	231

1. 임원 및 직원 등의 현황.....	231
2. 임원의 보수 등	234
IX. 계열회사 등에 관한 사항.....	237
X. 대주주 등과의 거래내용.....	240
XI. 그 밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항	241
1. 공시내용 진행 및 변경사항	241
2. 우발부채 등에 관한 사항	241
3. 제재 등과 관련된 사항	242
4. 작성기준일 이후 발생한 주요사항 등 기타사항	242
XII. 상세표.....	244
1. 연결대상 종속회사 현황(상세).....	244
2. 계열회사 현황(상세)	244
3. 타법인출자 현황(상세).....	245
【 전문가의 확인 】	245
1. 전문가의 확인.....	245
2. 전문가와의 이해관계	245

사업보고서

(제 12 기)

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

금융위원회

한국거래소 귀중

2025년 3월 21일

제출대상법인 유형 :

주권상장법인

면제사유발생 :

해당사항 없음

회 사 명 :

주식회사 그리드위즈

대 표 이 사 :

김구환

본 점 소 재 지 :

경기도 성남시 분당구 산운로208번길 25, 1010빌딩

(전 화) 031-698-3380

(홈페이지) <http://www.gridwiz.com>

작 성 책 임 자 :

(직 책) 재무실장 (성 명) 성원엽

(전 화) 031-698-3380

【 대표이사 등의 확인 】

대표이사 등의 확인·서명

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 등에 외부감사에 관한 법률」 제8조에 따라 내부회계관리제도를 마련하고 운영하고 있음을 확인합니다.

2025. 03. 21

주식회사 그리드위즈

대표이사 김 구 환

(서명)

신고업무 담당임원 성 원 엽

(서명)

I. 회사의 개요

1. 회사의 개요

가. 연결대상 종속회사 개황

연결대상 종속회사 현황(요약)

(단위 : 사)

구분	연결대상회사수				주요 종속회사수
	기초	증가	감소	기말	
상장	-	-	-	-	-
비상장	6	1	-	7	2
합계	6	1	-	7	2

※상세 현황은 '상세표-1. 연결대상 종속회사 현황(상세)' 참조

가-1. 연결대상회사의 변동내용

구 분	자회사	사 유
신규 연결	1	신규 법인 설립
	-	-
연결 제외	-	-
	-	-

나. 회사의 법적·상업적 명칭

당사의 한글 명칭은 '주식회사 그리드위즈'이며, 영문으로는 'Gridwiz Co.,Ltd'로 표기합니다.

다. 설립일자 및 존속기간

당사는 2013년 03월 05일에 설립되었습니다.

라. 본사의 주소, 전화번호, 홈페이지 주소

구 분	내 용
본사의 주소	경기도 성남시 분당구 산운로208번길 25, 1010빌딩
전화번호	031-698-3380
홈페이지 주소	http://www.gridwiz.com

마. 회사사업 영위의 근거가 되는 법률

공시서류 제출일 기준 현재 해당사항이 없습니다.

바. 중소기업 등 해당 여부

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

발급번호 : 0010-2024-370957

중소기업 확인서

[중기업]

기업명 : 주식회사 그리드위즈

사업자등록번호 : 144-81-10578 법인등록번호 : 131111-0336

대표자명 : 김구환

주 소 : 경기 성남시 분당구 산운로208번길 25 1010빌딩 4층

유효기간 : 2024-04-01 ~ 2025-03-31

용 도 : 공공기관 입찰 이외 용도

위 기업은 「중소기업기본법」 제2조에 의한 중소기업임을 확인합니다.

2024년 04월 19일

중소벤처기업부장관인

발급사실 및 발급취소 등 변동사항은 중소기업원황정보시스템(sminfo.mss.go.kr)을 통해
인 가능.

유효기간 중이라도 발급일 이후 합병, 분할 및 관계기업 변동시 중소기업 지위를 상실할
있음.

거짓 자료를 통해 발급받은 경우 중소기업기본법 제28조에 따라 500만원 이하의 과태료
시책기관의 지원무효 등의 조치가 취해질 수 있음.

발급번호 제 20220511030124 호

벤처기업확인서

기업명 : 그리드위즈

사업자등록번호 : 144-81-10578

대 표 자 : 김구환

주 소 : 경기도 성남시 분당구 산운로208번길 25 (운중동,
1010빌딩 4층)

확인유형 : 혁신성장유형

유효기간 : 2022년 04월 21일 ~ 2025년 04월 20일

위 기업은 「벤처기업육성에 관한 특별조치법」 제25조의 규정
에 의거 벤처기업임을 확인합니다.

2022년 05월 11일

벤처기업확인기관

벤처기업 해당사유 : 벤처기업법 제2조의2제1항제2호 가목의 요건을 충족하는 벤처기업
(또는 나목의 요건을 충족하는 벤처기업, 또는 다목의 요건을 충족하는 벤처기업)

이 확인서는 「벤처기업법」 제25조의3(벤처기업확인기관의 지정 등)에 따라 지정된 벤처기업확인기관(「사)벤처기업협회」이 벤처확인종합관리시스
템을 통해 정보를 확인하고 발급한 확인서입니다. (벤처기업확인기관 지정기간 : '20.7.1~'23.6.30)

중소기업확인서

벤처기업확인서

사. 대한민국에 대리인이 있는 경우에는 이름(대표자), 주소 및 연락처

공시서류 제출일 기준 현재 해당사항이 없습니다.

아. 주요 사업의 내용 및 향후 추진하려는 신규사업

당사는 전력 수요 관리 서비스 제공, 전기차 충전 모뎀 및 충전기 제조·판매, ESS 및 태양광

발전설비 설치 공사·운영 관리 사업을 영위하고 있으며, 국내 1위 수요 관리 사업자로서 전력계통의 안정화에 기여하고 있습니다. 추후 전기차 충전 모델과 지능형 전기차 충전기의 해외 현지 생산을 통해 EM 사업을 확대하고, 해외 V2G(Vehicle to Grid) 서비스 시장을 개척하고자 준비 중에 있으며, 당사가 영위하고 있는 사업 분야들을 연계하여 'No.1 VPP 운영 플레이어'로 성장하고자 합니다.

기타 상세한 내용은 「Ⅱ. 사업의 내용」 부분을 참고하시기 바랍니다.

자. 신용평가에 관한 사항

(1) 최근 3년간 신용평가 내역

평가일	평가대상	신용평가전문기관명	신용등급	신용등급유효기간
2024.09.12	회사	코리아크레딧뷰로	BBB-	2025.06.30
2024.08.19	회사	SCI평가정보	BBB0	2025.06.30
2024.04.09	회사	(주)NICE디앤비	BB+	2025.04.08
2023.05.25	회사	SCI평가정보	BBB0	2024.05.24
2022.05.25	회사	SCI평가정보	BBB-	2023.05.24

(2) 신용등급 정의

평가등급	등급의 정의
AAA	최상위의 상거래 신용도를 보유한 수준
AA	우량한 상거래 신용도를 보유하여, 환경변화에 대한 대처능력이 충분한 수준
A	양호한 상거래 신용도를 보유하여, 환경변화에 대한 대처능력이 상당한 수준
BBB	양호한 상거래 신용도가 인정되나, 환경변화에 대한 대처능력은 다소 제한적인 수준
BB	단기적 상거래 신용도가 인정되나, 환경변화에 대한 대처능력은 제한적인 수준
B	단기적 상거래 신용도가 인정되나, 환경변화에 대한 대처능력은 미흡한 수준
CCC	현 시점에서 신용위험 발생가능성이 내포된 수준
CC	현 시점에서 신용위험 발생가능성이 높은 수준
C	현 시점에서 신용위험 발생가능성이 매우 높고 향후 회복가능성도 매우 낮은 수준
D	상거래 불능 및 이에 준하는 상태에 있는 수준

주) 상기 등급 중 AA부터 CCC까지는 당해 등급 내 상대적 우열에 따라 '+' 또는 '-'를 부가할 수 있음

차. 회사의 주권상장(또는 등록·지정) 및 특례상장에 관한 사항

주권상장 (또는 등록·지정)현황	주권상장 (또는 등록·지정)일자	특례상장 유형
코스닥시장 상장	2024년 06월 14일	해당사항 없음

2. 회사의 연혁

가. 회사의 본점소재지 및 그 변경

시기	구분	주소
2013년 03월 05일	회사 설립	경기도 성남시 분당구 운중로 115, 901호 902호
2014년 09월 26일	본점 이전	경기도 성남시 분당구 산운로208번길 25, 1010빌딩

나. 경영진 및 감사의 중요한 변동

변동일자	주총종류	선임		임기만료 또는 해임
		신규	재선임	
2013년 03월 05일	-	대표이사 김구환 사내이사 류준우 사내이사 김현웅 감사 박정미	-	-
2016년 03월 05일	정기주총	-	대표이사 김구환 사내이사 류준우 사내이사 김현웅 감사 박정미	-
2017년 07월 22일	정기주총	기타비상무이사 이재경 기타비상무이사 박세근	-	-
2019년 03월 27일	정기주총	기타비상무이사 고정석	대표이사 김구환 사내이사 류준우 사내이사 김현웅 감사 박정미	기타비상무이사 이재경(사임)
2020년 07월 22일	임시주총	-	기타비상무이사 박세근	-
2021년 03월 30일	정기주총	기타비상무이사 김동학	-	-
2022년 03월 28일	정기주총	-	대표이사 김구환 사내이사 류준우 사내이사 김현웅 감사 박정미 기타비상무이사 고정석	-
2022년 07월 31일	-	-	-	감사 박정미(사임)
2022년 08월 04일	임시주총	감사 김진수	-	-
2023년 03월 31일	정기주총	사내이사 황영철 사외이사 이정섭 사외이사 최홍식	-	기타비상무이사 박세근(사임) 기타비상무이사 김동학(사임)
2024년 02월 29일	-	-	-	사외이사 이정섭(사임)
2024년 03월 21일	-	-	-	기타비상무이사 고정석(사임)

2024년 03월 27일	정기주총	사외이사 김상태 기타비상무이사 진효남	-	-
---------------	------	-------------------------	---	---

다. 최대주주의 변동

당사의 최대주주는 김구환 대표이사이며, 설립일 이후부터 공시서류 제출일 기준 현재까지 최대주주의 변동이 존재하지 않습니다.

라. 상호의 변경

시기	구분	상호
2013년 03월 05일	회사 설립	주식회사 그리드위즈
2016년 04월 25일	상호 변경	주식회사 그리드위즈(Gridwiz Co.,Ltd)

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

당사는 공시서류 제출일 기준 현재 해당사항이 없습니다.

바. 회사가 합병등을 한 경우 그 내용

시기	구분	내용
2020년 05월 06일	(주)그리드위즈에너지 흡수합병	당사가 지분 100%를 소유하고 있던 종속회사 (주)그리드위즈에너지의 자산, 부채 및 권리, 의무 일체를 승계하여 흡수합병

주) (주)그리드위즈에너지의 합병 기일은 2020년 05월 06일이며, 등기 완료일은 2020년06월 26일입니다.

사. 회사의 업종 또는 주된 사업의 변화

공시서류 제출일 기준 현재 해당사항이 없습니다.

아. 그 밖에 경영활동과 관련된 중요한 사항의 발생내용

시기	구분	내용
2013년 03월	회사 설립	주식회사 그리드위즈 설립 (경기도 성남시 분당구 운중로 115, 901호 902호, 자본금 2억원)
2014년 01월	연구소 설립	기업 부설 연구소 설립
2014년 04월	인증	벤처기업 인증
2014년 09월	주소 변경	본점 소재지 변경 (경기도 성남시 분당구 산운로208번길 25, 4층)
2015년 04월	종속기업	종속회사 한국엘엔지솔루션(주) 설립(지분율 50%, 자본금 1억)

2015년 12월	인증	환경부 녹색기술인증 취득
2016년 05월	상호 변경	상호 변경 (주식회사 그리드위즈 (Gridwiz Co.,Ltd))
2016년 05월	인증	중소벤처기업부 기술혁신형 중소기업 (이노비즈) 인증
2016년 05월	수상/표창	머니투데이 '2016 대한민국우수기업대상 녹색기술대상'
2016년 06월	인증	환경부 녹색전문기업 확인
2016년 06월	종속기업	(주)그리드위즈에너지 설립(지분율 100%, 자본금 1억원)
2016년 06월	종속기업	(주)그리드위즈파워시스템 설립(지분율 100%, 자본금 5천만원)
2016년 07월	종속기업	미국 'CROCUS ENERGY' 설립(지분율 100%, 자본금 \$250,000.00)
2016년 10월	수상/표창	산업통상자원부 '지능형 전력망 산업유공' 표창
2016년 10월	수상/표창	산업통상자원부 '한국에너지효율대상'
2016년 11월	수상/표창	산업통상자원부 '대한민국기술대상(Open ADR 기반 에너지 수요 관리 시스템 기술)'
2017년 01월	종속기업	행복도시태양광(주) 인수(지분율 100%, 자본금 1천만원)
2017년 02월	수상/표창	중소기업중앙회 표창
2017년 06월	-	경기도 '2017 일자리 우수기업' 선정
2017년 06월	종속기업	(주)솔라에이스 인수(현, 그리드위즈제천발전, 지분율 100%, 자본금 3천만원)
2017년 11월	수상/표창	'벤처활성화' 대통령 표창
2018년 01월	종속기업	주식회사 파란에너지 설립(지분율 90%, 자본금 3억원)
2018년 04월	종속기업	(주)그리드위즈파워시스템 청산
2018년 05월	수상/표창	머니투데이 '2018 대한민국 우수기업대상 녹색기술 대상'
2018년 06월	인증	ISO 14001:2015, ISO 9001:2015 획득
2018년 09월	종속기업	주식회사 아산신재생복합발전 설립(자본금 9억원)
2018년 11월	수상/표창	(재)기후변화센터 '기후변화 그랜드 리더스 어워드' 수상
2018년 12월	-	(재)경기도경제과학진흥원 '경기도 스타기업' 선정
2018년 12월	수상/표창	강원도 '에너지 수요관리 유공' 표창
2019년 05월	인증	중소벤처기업부 기술혁신형 중소기업 (이노비즈) 인증
2019년 06월	-	경기도 '2019 일자리 우수기업' 선정
2020년 04월	인증	벤처기업 인증
2020년 05월	종속기업	종속회사 (주)그리드위즈에너지 흡수합병
2020년 08월	인증	세계 최초 양방향 DC충전기 OCPP 인증 취득
2020년 12월	-	국내 최초 전기차 활용 수요관리 충전서비스 '스카이블루' 런칭
2020년 12월	종속기업	(주)아이디알서비스 인수(지분율 100%, 자본금 5억원)
2021년 01월	-	고용노동부 '청년 친화 강소 기업' 선정
2021년 05월	-	고용노동부 '강소기업' 선정
2021년 05월	수상/표창	한국일보 '대한민국 녹색에너지 우수기업 대상'
2021년 05월	종속기업	행복도시태양광(주) 사업 포괄 양도
2021년 11월	종속기업	(주)그리드엠 설립(지분율 100%, 자본금 9억원)
2021년 12월	수상/표창	산업통상자원부 '전력시장 운영 및 발전 유공' 표창
2021년 12월	-	경기도 '2021 일자리 우수기업' 선정
2022년 01월	-	고용노동부 '청년 친화 강소 기업' 선정
2022년 01월	-	한국기업 최초 'Global Cleantech 100기업' 선정
2022년 04월	인증	벤처기업 인증
2022년 05월	인증	중소벤처기업부 기술혁신형 중소기업 (이노비즈) 인증
2022년 05월	수상/표창	전자신문 제1회 ESG 브랜드 대상 (에너지테크)
2023년 03월	-	독일 'Start Up Energy Transition 100' 리스트 선정 (German Energy Agency)

2023년 04월	인증	K-RE100 등록 (한국네너지공단 신·재생에너지센터)
2023년 08월	-	경기도 '유망에너지기업' 선정
2023년 09월	수상/표창	2023년 대한민국 기후 경영대상 (환경부 장관상)
2023년 12월	-	경기도 '2023 일지라 우수기업' 선정
2023년 12월	수상/표창	한국무역협회 무역의날 '300만불 수출탑' 수상 (산업통상자원부)
2024년 02월	-	조달청 벤처창업 혁신조달상품 지정 '전력수요 관리시스템 파인(Pine) v.1.0
2024년 06월	-	'인도-태평양 경제프레임워크(IPEF) 100대 기후 테크 기업' 선정 (HolonIQ)
2024년 10월	-	다가능 ESS연계 전력변환장치(PCS) 출시
2024년 12월	수상/표창	한국무역협회 무역의날 '500만불 수출탑' 수상 (산업통상자원부)

3. 자본금 변동사항

가. 자본금 변동 추이

(기준일: 2024년 12월 31일)

(단위 : 원, 주)

종류	구분	12기 당기말	11기 (2023년말)	10기 (2022년말)
보통주	발행주식총수	7,942,750	6,517,750	158,000
	액면금액	200	200	5,000
	자본금	1,588,550,000	1,303,550,000	790,000,000
우선주	발행주식총수	-	-	102,710
	액면금액	-	-	5,000
	자본금	-	-	513,550,000
기타	발행주식총수	-	-	-
	액면금액	-	-	-
	자본금	-	-	-
합계	자본금	1,588,550,000	1,303,550,000	790,000,000

- 주1) 2023년 05월 03일 1:25 액면분할을 실시하였습니다. (액면가 5,000원→200원)
설립 이후 3회에 걸쳐 발행된 전환상환우선주 2,567,750주(액면가 200원)를 2023년 08월 29일 152,347주, 2023년 08월 31일 39,000주, 2023년 09월 22일 2,376,403주 보통주로 전환하였습니다.
- 주2) 2024년 06월 08일 코스닥 시장 상장을 통한 일반공모 유상증자를 실시하였습니다.

4. 주식의 총수 등

당기말 현재, 당사의 정관에 의한 발행할 주식의 총수는 100,000,000주이며, 당사가 발행한 주식의 총수는 7,942,750주입니다. 감자나 이익소각 등으로 현재까지 감소한주식은 없으며, 그 세부내역은 다음과 같습니다.

(기준일 : 2024년 12월 31일)

(단위 : 주, %)

구 분	주식의 종류			비고
	보통주	우선주	합계	
I. 발행할 주식의 총수	75,000,000	25,000,000	100,000,000	회사가 발행할 주식의 총수는 100,000,000주이며, 종류주식의 발행한도는 발행주식총수의 4분의 1 이하입니다.
II. 현재까지 발행한 주식의 총수	7,942,750	2,567,750	10,510,500	-
III. 현재까지 감소한 주식의 총수	-	2,567,750	2,567,750	-
	1. 감자	-	-	-
	2. 이익소각	-	-	-
	3. 상환주식의 상환	-	-	-
	4. 기타	-	2,567,750	RCPS의 보통주 전환
IV. 발행주식의 총수 (II-III)	7,942,750	-	7,942,750	-
V. 자기주식수	-	-	-	-
VI. 유통주식수 (IV-V)	7,942,750	-	7,942,750	-
VII. 자기주식 보유비율	-	-	-	-

나. 자기주식

공시서류 제출일 기준 현재 해당사항이 없습니다.

다. 다양한 종류의 주식

공시서류 제출일 기준 현재 해당사항이 없습니다.

라. 종류주식(명칭)의 전환권 행사 내역

행사일자	전환한 종류주식 수(주)	전환된 보통주주식 수(주)
2023.08.29	152,347	152,347
2023.08.31	39,000	39,000
2023.09.22	2,376,403	2,376,403

주1) 2023년 8월 29일 RCPS 보통주로 전환하였습니다.

주2) 2023년 8월 31일 RCPS 보통주로 전환하였습니다.

주3) 2023년 9월 22일 RCPS 보통주로 전환하였습니다.

5. 정관에 관한 사항

가. 정관의 최근 개정일

당사의 최근 정관 개정일은 2024년 3월 27일입니다.

나. 정관 변경 이력

정관변경일	해당주총명	주요변경사항	변경이유
2020년 12월 15일	임시주주총회	1. 제3종 종류주식에 관한 근거 규정 신설 2. 발행할 종류주식의 총수 규정 신설 3. 이사의 원수 상한 변경	종류주식 발행 근거 규정 추가
2022년 08월 04일	임시주주총회	1. 공고 방법 변경 2. 발행할 주식의 총수 변경 3. 전자증권 도입을 위한 근거 규정 신설 및 수정/삭제 4. 명의개서대리인 설치를 위한 근거 규정 신설 및 수정/삭제 5. 감사 관련 규정 신설 6. 기타 표준정관 반영	코스닥 시장 상장 추진을위 한 정관 정비
2023년 03월 31일	제10기 정기주주총회	1. 1주의 금액 변경 2. 명의개서대리인 설치에 따른 불필요 조항 삭제 3. 사외이사의 수에 대한 근거 규정 추가 4. 기타 코스닥 표준정관 반영	코스닥 시장 상장 추진을위 한 정관 정비
2024년 03월 27일	제11기 정기주주총회	1. 종속회사 (주)아이디알서비스의 지분 매각, 투자유치, 상장의 경우 당사 주주총회 특별결의 승인의 득함을 요하는 조항 신설	상장 이후 종속회사에 대한 지분 희석에 따른 주주 피해 방지

다. 사업목적 현황

구 분	사업목적	사업영위 여부
1	전기전자 제조업	영위
2	소프트웨어 개발 및 유통업	영위
3	반도체 설계 및 제조업	미영위
4	통신 기술 컨설팅업	미영위
5	시스템 통합업	미영위
6	전력 수요 관리 사업 및 서비스업	영위
7	부동산 임대업, 전대업	영위
8	지능형 전력망(Smart-Grid)관련 사업	영위
9	신재생에너지 관련 사업	영위
10	전기공사업	영위
11	전기통신공사업	영위
12	전기자동차 충전기 제조, 판매 및 설치업	영위
13	위 각 호에 부대하는 사업 일체	영위

라. 사업 목적 변경 내용

공시서류 제출일 기준 현재 해당사항이 없습니다.

마. 정관상 사업목적 추가 현황표

공시서류 제출일 기준 현재 해당사항이 없습니다.

II. 사업의 내용

1. 사업의 개요

현재 국내 전력산업은 '안정적인 전력 공급'에 초점을 맞추던 과거와는 달리 수요관리를 통한 '효율적인 전력 수급'을 중요시하고 있습니다. 또한 전 세계적으로 탄소중립을 선언하는 국가들이 많아지면서 에너지 시장은 저탄소형 시스템으로 변환해야 하는 시기가 되었습니다.

당사는 이러한 에너지 패러다임의 변화에 부응하여 ① 수요관리(DR) 서비스 사업, ②전기차 충전 인프라 사업(이모빌리티, EM) 사업, ③ 에너지 저장 장치(ESS) 사업, ④ 태양광(PV) 사업 등 4개의 사업을 주축으로 전력 사업의 변화를 이끌어가고 있으며, 명실공히 국내 1위 수요 관리 사업자로서 전력계통의 안정화에 기여하고 있습니다.

당사가 영위하는 사업에 대한 설명은 다음과 같습니다.

가. 수요관리 서비스(DR, Demand Response)

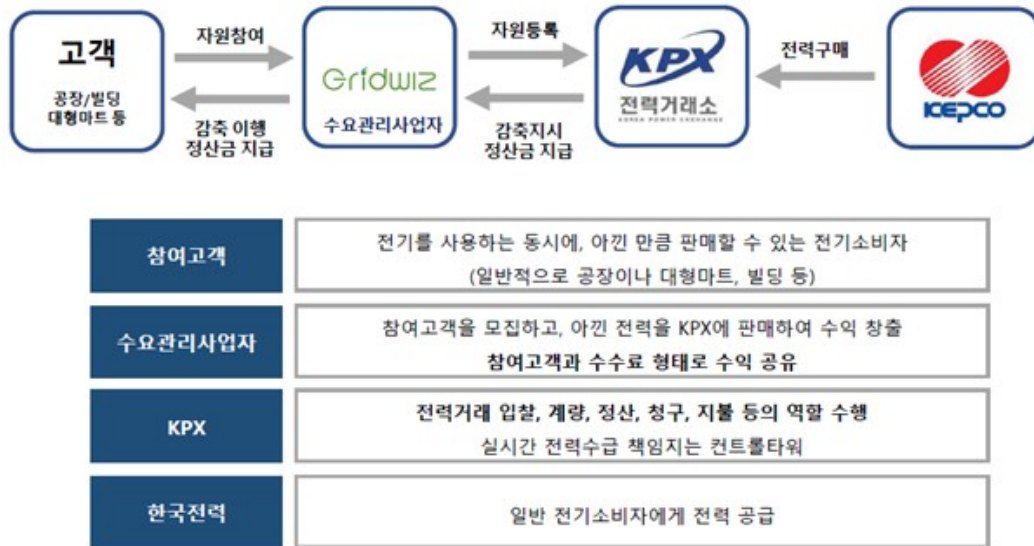
포괄적인 개념의 수요관리는 공급관리에 대칭되는 개념으로, 인센티브를 제공하여 소비자의 전기 사용 패턴을 합리적인 방향으로 유도하는 모든 활동을 말합니다. 기존의 전력시장은 전력 수요에 맞추어 발전기를 가동해 전기를 생산·공급하는 방식으로 발전기 신규 설치 및 관리 등에 비용이 많이 투입됩니다. 따라서 고가의 발전기(LNG 발전 등) 사용은 전기 단가 인상에 영향을 미치게 됩니다. 그러나 수요자원 거래시장이 형성된 이후 전력 수급의 변동이 급격하게 발생하는 동계와 하계의 전기 사용을 절감하여 전력 피크를 감소시킴으로써 발전 및 송전 설비의 추가 설치를 억제하고 이에 따른 경제적 효과 및 환경적 효과를 발생시키고 있습니다. 이외에도 수요 반응 사업은 분산 자원 운영 관리 기술을 통해 출력 변동성과 같이 신재생 에너지 보급확산으로 인해 발생하는 전력 계통의 불안정 유발 요소를 해소하여 전력망의 유연성 및 운영 안정성을 높이고 있습니다.



자료:

전력거래소

당사는 수요 반응 참여고객의 수요감축량, 수요감축시간, 입찰가를 파악하여 전력거래소가 운영하는 전력 수요자원 거래시장에 참여하고 있습니다. 전력거래소에서 감축 지시가 내려지면 당사는 고객에게 이 사실을 알려 고객의 전력 자원이 감축 이행에 참여할 수 있도록 안내합니다. 추후 감축에 대한 정산금은 전력거래소로부터 당사로 지급되며, 당사는 고객에게 계약에 따른 수수료를 제외한 정산금을 지급해 주는 방식을 시행하고 있습니다.



자료: 그리드위즈

당사는 고객 전력 데이터를 바탕으로 DR운영 노하우와 분석툴을 활용하여 DR프로그램 참여로 인한 고객의 참여비용(조업중단, 조업지연 등)을 최소화시키고, 자발적 DR 등 수익성이 높은 DR프로그램에 적극적인 참여를 유도해 인센티브(정산금) 수익을 극대화하고 있으며 이를 통해 경쟁사 대비 안정적이고 높은 고객 유지율을 실현하고 있습니다.

나. 전기차 충전 인프라 사업 (이모빌리티, EM)

전기차 충전 인프라 사업은 현재 전 세계적으로 빠르게 성장하고 있는 전기차 사업의 핵심적인 기술과 솔루션을 다루는 사업으로, 최근 전기차 시장이 급속도로 확대됨과 동시에 전기차 인프라 시장의 중요도 역시 빠르게 증가하고 있습니다.

전기차 인프라 시장은 충전 시장을 중심으로 성장하고 있으며, 전기차 충전 시장은 크게 충전기 제조(생산) 및 설치 영역, 이를 기반으로 한 충전 서비스 및 유지관리와 서비스 관점에서 편의를 제공하는 충전 네트워크 및 플랫폼 영역으로 나누어집니다.

당사가 제공하는 전기차 충전 솔루션은 모뎀/컨트롤러 및 양방향 전기차 충전기 제품과 전기차 에너지 서비스 애플리케이션('스카이블루')으로 구분되며, 당사는 이를 통해 단순 충전서비스를 넘어 충전 인프라를 분산 자원화하여 통신을 통해 전기차와 전력망의 상태를 상호 모니터링하여 전력망에 전력을 공급하거나 합리적인 가격으로 충전할 수 있도록 서비스를 제공

합니다.

다. 에너지 저장 장치(ESS) 사업

ESS는 무관성 전원, 간헐성 등 신재생 에너지의 단점을 보완하고 전력 계통의 불안전성을 전력의 충방전 형태로 보상함으로써 주파수가 안정적인 범위 내에서 유지될 수 있도록 지원합니다. 이에 따라 글로벌 시장에서는 ESS의 개발과 도입에 속도를 내고 있습니다. 당사는 ESS EPS 사업자로서 계약을 통해 ESS에 필요한 설계, 부품,소재 조달 및 시공까지 솔루션을 제공하고 있습니다. 또한 ESS를 운영하기 위한 소프트웨어인 PMS(Power Management System)을 납품하여 875MWh의 용량을 위탁운영하고 있습니다.

라. 태양광(PV) 사업

태양광 사업은 태양전지를 이용하여 태양광 에너지를 전기 에너지로 직접 변환하여 생산된 전기를 판매/사용하는 사업입니다. 당사는 당사의 종속회사를 통하여 국내에 10MW 규모의 태양광 발전소를 운영을 하고 있으며, 당사는 ESS 사업과 마찬가지로 태양광 EPC 사업자로서 태양광 사업에 필요한 설계, 납품, 시공까지 솔루션을 제공하고 있습니다.

또한, 태양광 발전소의 실시간 데이터를 수집하고 이를 원격으로 제어할 수 있는 시스템을 제공합니다. 이를 통해 발전소의 운영을 효율적으로 관리하며, 발전소의 성능을 최적화할 수 있습니다. 특히 신재생에너지 데이터 취득 장치와 원격 제어 RTU, 가상발전소(VPP) 플랫폼을 통해 발전소를 원격으로 제어하고, 발전된 전력을 실시간으로 시장에 입찰에 참여할 수 있습니다.

2. 주요 제품 및 서비스

가. 주요 제품 및 서비스의 매출 현황

당사는 수요관리 서비스를 주축으로 전기차 모델 및 충전기 판매, ESS 및 태양광 운영 관리 서비스, 신재생에너지 판매, 전기차를 통한 에너지 관리 서비스 등을 제공하고 있습니다.

주요 제품 및 서비스의 매출 현황은 다음과 같습니다.

[주요 제품 및 서비스 매출 현황]

(단위: 천원, %)

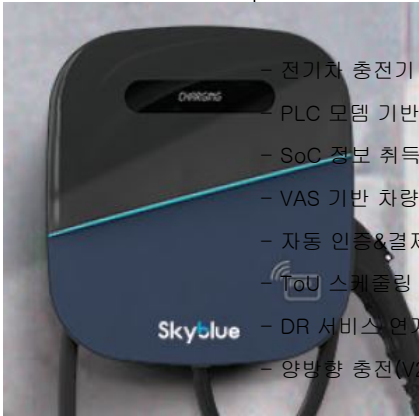
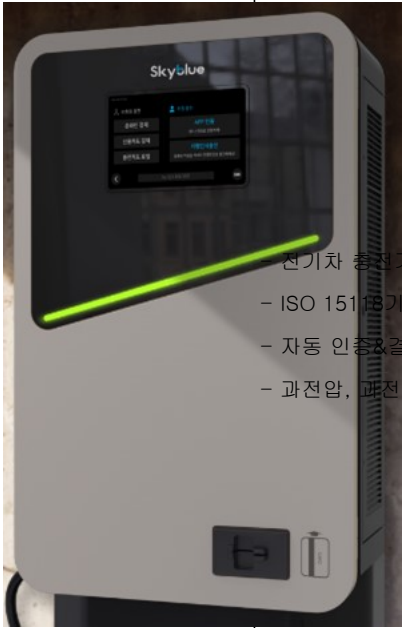
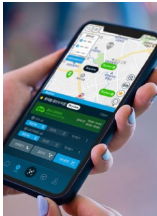
품목		사용용도	2024년		2023년		2022년	
			매출액	비중	매출액	비중	매출액	비중
수요자원거래매출		전기사용자(고객)가 절약한 전기를 전력 시장에 판매	108,510,839	87.0	110,380,013	83.7	114,452,636	86.6
제품 매출	모델	전기차용 · 전기차충전기용 통신 모델	1,527,992	1.2	12,481,801	9.5	10,074,293	7.6
	검사장비	전기차용 · 전기차충전기용 충전 테스트 장비	156,200	0.1	72,973	0.1	77,833	0.1
	기타	전기차충전기 등	6,076,183	4.9	4,011	0.0	73,134	0.1
	제품매출 계		7,760,375	6.2	12,558,785	9.6	10,225,260	7.8
상품매출		파워팩 등	223,376	0.2	1,154,055	0.9	142,548	0.1

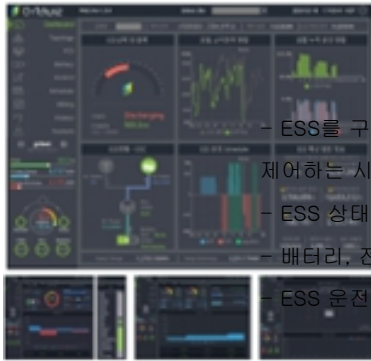
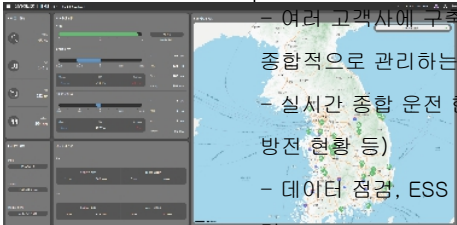
공사매출	ESS	ESS 설계 및 공사	-	0.0	-	-	1,475,000	1.1
	PV	태양광 발전설비 설계 및 공사	2,690,300	2.2	3,171,268	2.4	576,086	0.4
	공사매출 계		2,690,300	2.2	3,171,268	2.4	2,051,086	1.5
신재생에너지매출	신재생에너지판매		1,732,101	1.4	2,019,343	1.5	2,915,976	2.2
용역매출	DR	전력데이터 관리 서비스	1,356,350	1.1	237,534	0.2	560,954	0.4
	EM	제품 수리 및 유지보수, 충전기 설치 및 운영	1,044,003	0.8	367,811	0.3	126,201	0.1
	ESS	ESS 운영 및 유지관리	992,236	0.8	1,089,411	0.8	1,576,732	1.2
	PV	PV 운영 및 유지관리	52,260	0.0	180	0.0	172	0.0
	용역매출 계		3,444,848	2.8	1,694,936	1.3	2,264,059	1.7
기타			312,556	0.3	892,201	0.7	90,766	0.1
계			124,674,395	100.0	131,870,601	100.0	132,142,331	100.0

나. 주요 서비스 및 제품의 내용

사업 구분	주요상표 (제품/서비스명)	제품 / 서비스 설명
DR	수요관리서비스	전기사용자(고객)가 절약한 전기를 전력시장에 판매하여 수익 창출 - 고객별 전력 현황 및 설비(부하)를 고려하여 안정적인 자원구성 및 감축 운영 - 빌딩, 아파트, 공장 등에서 고객이 절약한 전기를 수집하여 전력시장에 판매 - 고 발생한 정산금을 고객에게 지급 - 고객의 전력사용패턴을 분석하여 부가 서비스 제공(PEAK 관리, 자발적 DR 참여 등) * 관련 S/W: PINE (DR 운용 프로그램) - 수요관리서비스 고객에게 제공하는 당사 자체 개발 App - 수요감축요청 발령 시 발령일/기간, CBL(고객기준부하), 감축용량, 목표전력사용량 등의 정보제공 - 과거 수요감축발령 이력 조회(발령일/시간, 감축량, 구간별 및 15분별 이행을 등의 정보 제공) - 해당 고객사의 일별 한전 계량데이터 및 실시간 계량데이터를 통해 사용전력량 확인 가능 - 월별 전력거래대금 확인, 5분단위의 실시간 전력수급현황
EM	GAEVCC01RD	 - 전기차용 통신모뎀(EVCC) - 전기차 국제 표준 통신 규격(ISO 15118, DIN SPEC 70121)을 따르는 전기차용 충전 통신 제어기 - 전기차 충전기 통신 제어기와 PLC방식의 통신을 하며, 전기차에 설치되어 VCU, ECU, BMS 등에 의한 CAN Control방식으로 운용
	GAEVSE01RH	 - 전기차 급속충전기용 통신 모뎀(SECC) - 전기차 국제 표준 통신 규격(ISO 15118, DIN SPEC 70121)을 따르는 전기차 충전기용 통신 제어기

		GAEVSE01RH	- 전기차 충전 통신 제어기와 PLC방식의 통신을 하며, 전기차 충전기에 설치되어 EVSE Controller에 의한 CAN Control방식으로 운용
GAEVSE02RA		GAEVSE02RA	- 전기차/충전기 통신 시뮬레이터 - 전기차/충전기와 연결하여 전기차 국제 표준 통신 규격(ISO 15118, DIN SPEC 70121)을 따라 통신 상대방(Counterpart) 역할을 수행해주는 시뮬레이터 - 부하 연결, 실제 전력 이동 없이 CP, PE 선만 연결하여 테스트 진행이 가능
SECC-TD EVCC-TD		GAEVSE02RA	- 전기차/충전기 통신 시뮬레이터 - 전기차/충전기와 연결하여 전기차 국제 표준 통신 규격(ISO 15118, DIN SPEC 70121)을 따라 통신 상대방(Counterpart) 역할을 수행해주는 시뮬레이터 - 부하 연결, 실제 전력 이동 없이 CP, PE 선만 연결하여 테스트 진행이 가능
CCS Tester		CCS Tester	- 고속 충전 전용 충전/통신 시험장비 - CCS 전기차 대체 테스트 장비 - 충전기와 연결하여 전기차 국제 표준 통신 규격(ISO 15118, DIN SPEC 70121)을 따라 통신을 진행 - 차량배터리 정보 생성을 통한 CSMS연동 시험가능
EV 애플레이터 (Emulator)		Emulator	- 전기차 모사 장치 - CCS 전기차 대체 테스트 장비 - 전기차 충전기와 연결하여 전기차 국제 표준 통신 규격(ISO 15118, DIN SPEC 70121)을 따라 통신을 진행하며, 실제 전기차를 모사
V2G 애널리라이저 (Analyzer)			- 전기차, 전기차 충전기 간 메시지 Sniffing* - 전기차와 전기차 충전기 사이에 설치되며 PLC Sniffing 장비를 통하여 충전 중 오류 발생 메시지를 실시간으로 확인 가능 - 충전 오류 발생 시 오류에 대한 원인 분석에 사용 *Sniffing: 송신자와 수신자 사이 네트워크에서 패킷정보를 취득하여 트래픽분석등에 사용하는 행위

스카이블루 (Skyblue)	Analyzer	
		- 전기차 충전기(7kW) - PLC 모뎀 기반 충전 - SoC 정보 취득을 통한 과충전 방지 - VAS 기반 차량 진단 정보 취득 - 자동 인증&결제(PnC) 지원 - DR 서비스 연계 가능 - 양방향 충전(V2G) 인증 획득
	Skyblue07	
		- 전기차 충전기 - PLC 모뎀 기반 충전 - SoC 정보 취득을 통한 과충전 방지 - VAS 기반 차량 진단 정보 취득 - 자동 인증&결제(PnC) 지원 - ToU 스케줄링 충전 - DR 서비스 연계 가능 - 양방향 충전(V2G) 인증 획득
	Skyblue11	
		- 전기차 충전기(30kW & 40kW) - ISO 15118 기반 PLC 모뎀 기반 충전 - 자동 인증&결제(PnC) 지원 - 과전압, 과전류 검출 및 차단 / 누설감지 / 온도 이상 감지 기능 탑재
	Skyblue 30&40	
		- Skyblue 충전기 연계 App - 간편인증 및 결제 - 차량 인식 충전 기능 지원 - DR 발령 정보 제공 및 참여 가능 - 법인 고객 지원

		Skyblue App	- 고객용 관제/관리 시스템 제공
ESS	EPC	 ESS 설계부터 건설, 유지보수까지 One-stop 서비스 제공 - ESS 설계 및 공사 - ESS 유지보수 및 모니터링 ESS 구축	
	PMS	 - ESS를 구성하는 PCS(전력변환장치), 배터리의 운전 정보 수집, 감시 및 운전 제어하는 시스템 - ESS 상태, 출력, 소비전력현황, 절감 요금 정보, ESS 운전 제어 및 스케줄링 - 배터리, 전압, 전류, 전력량 모니터링, SOC 모니터링 및 BMS 상태 정보 관리 - ESS 운전 이력 및 PCS, BMS, CBL 데이터의 운전로그 관리 PMS (Power Management System)	
	PCS	 - ESS 시스템 내에서 전력을 배터리에 저장하거나 계통 방출하기 위해 전기의 특성 (주파수, 전압, AC/DC)을 변환해주는 시스템. - 그리드위즈의 PCS는 모듈형 설계가 가능하여 고객의 요구사항과 설치 현장에 맞추어 제품의 용량과 크기 최적화 가능 PCS (전력변환장치)	
	EMS	 - 여러 고객사에 구축된 PMS를 통해 정보 수집하여 ESS 상태 및 운전 이력 등을 종합적으로 관리하는 ESS 통합 관리 시스템 - 실시간 종합 운전 현황, 고객사별 운전현황(PCS/배터리 상태, 스케줄 정보, 총 방전 현황 등) - 데이터 점검, ESS 설비 이벤트 이력관리, 운영리포트, 전기요금 절감 편의 관 ESS-EMS	리
	PMS 운영서비스	-	- PMS 제품 구매 고객들과 PMS 운영 계약을 통해 ESS-EMS 시스템을 기반으로 에너지 비용 절감을 위한 ESS 최적 운전 및 운영 관리 서비스를 제공함 - ESS 종합적인 운영 상태 실시간 감시 - ESS 최적 운전 스케줄링 - ESS 설비(PCS, 배터리, 환경온도) 상태 및 PMS 정보 관리 - ESS 운영 보고 - ESS를 DR자원으로 활용하여 DR 시장 참여를 통해 DR 수익 창출
PV	EPC	 태양광 시스템의 설계부터 건설, 유지보수까지 One-Stop 서비스 제공 - PV 설계 및 공사 - PV 유지보수 및 모니터링 태양광구축	
	태양광		- 자체 개발한 플랫폼을 통한 실시간 발전소 진단, 분석→ 발전 최적화

	전력 관리 서비스	LIME	- 직관적인 사용자 인터페이스를 통해 발전소 주요설비의 상태 및 현황을 가시적으로 파악 가능 - 발전량 예측을 통한 전력중개사업 입찰 및 발전량 예측제도 시장 참여로 발전 수익 극대화
--	-----------	------	---

다. 주요 제품 등의 가격 변동 추이

서비스 수수료의 경우 영업 기밀에 해당하므로 변동 추이를 기재하지 않았으며, 다수의 경쟁사가 존재하는 전기차 충전 제품의 가격 역시 영업적으로 보호되어야 할 필요가 있으므로 가격 변동 추이의 기재를 생략합니다.

3. 원재료 및 생산설비

가. 원재료에 관한 사항

(1) 주요 원재료 매입 현황

당사의 주요 제품인 전기차용 통신모뎀(EVCC)인 'GAEVCC01RD', 전기차 충전기용 통신모뎀(SECC)인 'GAEVSE01RH', 전기차 충전기용 통신 시물레이터인 'GAEVSE02RA' 등이며, 제품 생산을 위해 투입되는 주요 원재료로는 IC, CPU, Power, Memory, Connector 등이 있습니다. 각 제품 별 가장 높은 비중을 차지하는 원재료는 CPU로 당기 및 최근 3개년 주요 원재료 매입 현황은 다음과 같습니다.

[주요 원재료 매입 현황]

(단위: 천원, %)

품목		구분	매입처	회사와의 관계	2024년		2023년		2022년		결제 조건
					매입액	비중	매입액	비중	매입액	비중	
원재료	IC	내수	T사 외	무	337,046	5.8	93,356	2.6	761,162	9.9	익월 말현금
		수입	P사 외	무	279,000 (USD 189,796)	4.8	142,686 (USD 108,293)	4.0	455,527 (USD 349,492)	5.9	익월 말현금
		소계	-	-	616,045	10.6	236,042	6.6	1,216,688	15.8	-
	Memory	내수	B사 외	무	369,856	6.4	1,283,701	36.1	1,318,701	17.1	익월 말현금
		수입	-	-	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
		소계	-	-	369,856	6.4	1,283,701	36.1	1,318,701	17.1	-
	CPU	내수	L사 외	무	1,085,450	18.7	588,621	16.5	2,162,442	28.0	익월 말현금
		수입	-	-	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
		소계	-	-	1,085,450	18.7	588,621	16.5	2,162,442	28.0	-
	Power	내수	S사 외	무	191,916	3.3	367,788	10.3	1,322,263	17.1	익월 말현금
		수입	-	-	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
		소계	-	-	191,916	3.3	367,788	10.3	1,322,263	17.1	-
	Connector	내수	B사 외	무	213,526	3.7	259,396	7.3	350,621	4.5	익월 말현금
		수입	-	-	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
		소계	-	-	213,526	3.7	259,396	7.3	350,621	4.5	-
	기타	내수	-	-	1,761,473	30.3	798,892	22.5	1,353,884	17.5	-
		수입	-	-	810,281 (USD 551,211)	13.9	21,397 (USD 16,449)	0.6	-	0.0	-

	소계	내수	-	-	2,571,754	44.2	820,289	23.1	1,353,884	17.5	-
		수입	-	-	3,959,267	68.0	3,391,754	95.3	7,269,072	94.1	-
		소계	-	-	1,089,280 (USD 741,007)	18.7	164,083 (USD 124,742)	4.6	455,527 (USD 349,492)	5.9	-
		소계	-	-	5,048,548	86.7	3,555,837	99.9	7,724,599	100.0	-
부재료	Adaptor	내수	M사 외	무	638	0.0	1,560	0.0	-	0.0	익월 말현금
		수입	-	-	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
		소계	-	-	638	0.0	1,560	0.0	-	0.0	-
	Cable Harness	내수	S사 외	무	-	0.0	199	0.0	-	0.0	익월 말현금
		수입	-	-	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
		소계	-	-	-	0.0	199	0.0	-	0.0	-
	기타	내수	-	-	768,220	13.2	-	-	-	-	-
		수입	-	-	2,619 (USD 1,782)	0.0	-	-	-	-	-
		소계	-	-	770,840	13.2	-	-	-	-	-
	소계	내수	-	-	768,858	13.2	1,759	0.0	-	0.0	-
		수입	-	-	2,619 (USD 1,782)	0.0	-	0.0	-	0.0	-
		소계	-	-	771,478	13.3	1,759	0.0	-	0.0	-
원부자재 합계		내수	-	-	4,728,126	81.2	3,393,513	95.4	7,269,072	94.1	-
		수입	-	-	1,091,900 (USD 742,789)	18.8	164,083 (USD 124,742)	4.6	455,527 (USD 349,492)	5.9	-
		합계	-	-	5,820,025	100	3,557,596	100.0	7,724,599	100.0	-

(2) 주요 원재료 가격(매입 단가) 변동추이

COVID-19 영향에 따른 공급 부족으로 원재료 가격이 상승하였으나, 공급 부족이 개선됨에 따라서 대부분의 원재료 가격이 안정화되었습니다

[주요 원재료 매입단가 변동 추이]

(단위: 원)

품 목	내수/수입	매입단가		
		2024년	2023년	2022년
IC	내수	1,272	12,156	31,536
	수입	4,794 (USD 3.26)	-	10,155 (USD 7.82)
Memory	내수	3,202	8,654	9,115
CPU	내수	9,067	8,865	44,771
Power	내수	1,215	744	556
Connector	내수	476	6,285	6,630
Case	내수	1,470	7,012	7,012
	수입	1,094 (USD 0.74)	3,434 (EUR 2.55)	-

(3) 주요 매입처에 관한 사항

품 목	주요 매입처	특수관계 여부
IC	T사, P사	부
Memory	B사	부
CPU	L사	부
Power	S사	부
Connector	B사	부
Case	A사, B사	부

나. 생산설비에 관한 사항

당사는 공시서류 제출일 기준 현재 생산 시설을 보유하고 있지 않으며, 원재료를 구매하여 외주업체에 공급하는 무상 사급 방식으로 제품을 전량 외주 생산하고 있습니다.

4. 매출 및 수주상황

가. 매출 실적

당사의 매출은 사업 구분별로 수요관리 서비스(DR), 전기차 충전 인프라 사업(이모빌리티, EM), 에너지 저장 장치 사업(ESS), 태양광 사업(PV), 기타로 구분되며, 매출 유형별로는 서비스(용역), 제품, 상품, 공사, 기타로 구분됩니다.

2024년 및 최근 3개년 당사의 매출 세부내역은 다음과 같습니다.

[최근 3개년 매출 세부내역]

(단위: 천원)

매출유형	사업구분	내수/수출	제12기 (2024년)	제11기 (2023년)	제10기 (2022년)
서비스	DR	내수	109,867,189	110,617,547	115,013,590
		수출	-	-	-
		소계	109,867,189	110,617,547	115,013,590
	EM	내수	1,044,003	367,247	125,347
		수출	-	564 (USD 430)	854 (USD 674)
		소계	1,044,003	367,811	126,201
	ESS	내수	992,236	1,089,411	1,576,732
		수출	-	-	-
		소계	992,236	1,089,411	1,576,732
	PV	내수	52,260	2,019,523	2,916,149

		수출	-	-	-
		소계	52,260	2,019,523	2,916,149
	내수		111,955,687	114,093,728	119,631,818
	수출		-	564 (USD 430)	854 (USD 674)
	합계		111,955,687	114,094,293	119,632,673
제품	EM	내수	4,601,778	4,901,841	3,559,904
		수출	3,158,596 (USD 2,148,705)	7,656,944 (USD 5,914,449)	6,665,357 (USD 5,193,243)
		합계	7,760,375	12,558,785	10,225,261
상품	EM	내수	223,376	1,154,055	141,482
		수출	-	-	1,066 (USD 810)
		합계	223,376	1,154,055	142,548
공사	ESS	내수	-	-	1,475,000
		수출	-	-	-
		소계	2,690,300	-	1,475,000
	PV	내수	2,690,300	3,171,268	576,086
		수출	-	-	-
		소계	2,690,300	3,171,268	576,086
	내수		2,690,300	3,171,268	2,051,086
	수출		-	-	-
	합계		2,690,300	3,171,268	2,051,086
기타	기타	내수	2,044,657	892,201	90,766
		수출	-	-	-
		합계	2,044,657	892,201	90,766
총계		내수	121,515,799	124,213,093	125,475,056
		수출	3,158,596 (USD 2,148,705)	7,657,508 (USD 5,914,879)	6,667,277 (USD 5,194,727)
		총계	124,674,395	131,870,601	132,142,331

나. 판매 경로

(1) 판매 조직

당사의 판매조직은 대표이사 아래로 크게 사업본부와 EM사업본부로 나뉘어지며, 각본부하의 영업부문이 판매를 담당하고 있습니다. 사업본부의 영업부문은 공시서류 제출일 기준 현재 17명으로 구성되며, DR, ESS, PV 사업과 관련한 서비스의 국내 판매를 담당하고 있습니다. EM사업본부의 영업부문은 공시서류 제출일 기준 현재 5명으로 구성되며, 전기차 충전 관련 모델 및 충전기, 관련 서비스의 국내/외 판매를 담당하고 있습니다.



(2) 판매 경로 및 판매 방법

당사의 서비스 및 제품은 각 사업본부의 영업 부문을 통해 직접 판매가 이루어지고 있습니다

[판매 경로별 매출 비중]

(단위: 천원, %)

매출유형	사업구분	내수/수출	판매경로	2024년		2023년	
				매출액	비중	매출액	비중
서비스	DR	내수	당사 직접 판매	109,867,189	88.1	110,617,547	83.9
		수출	당사 직접 판매	-	0.0	-	0.0
	EM	내수	당사 직접 판매	1,044,003	0.8	367,247	0.3
		수출	당사 직접 판매	-	0.0	564 (USD 430)	0.0
	ESS	내수	당사 직접 판매	992,236	0.8	1,089,411	0.8
		수출	당사 직접 판매	-	0.0	-	0.0
	PV	내수	당사 직접 판매	52,260	0.0	2,019,523	1.5
		수출	당사 직접 판매	-	0.0	-	0.0
	내수			111,955,687	89.8	114,093,728	86.5
	수출			-	0.0	564 (USD 430)	0.0
제품	EM	내수	당사 직접 판매	4,601,778	3.7	4,901,841	3.7
	EM	수출	당사 직접 판매	3,158,596 (USD 2,148,705)	2.5	7,656,944 (USD 5,914,449)	5.8
상품	EM	내수	당사 직접 판매	223,376	0.2	1,154,055	0.9
	EM	수출	당사 직접 판매	-	0.0	-	0.0
공사	ESS	내수	당사 직접 판매	-	0.0	-	0.0
	ESS	수출	당사 직접 판매	-	0.0	-	0.0
	PV	내수	당사 직접 판매	2,690,300	2.2	3,171,268	2.4
	PV	수출	당사 직접 판매	-	0.0	-	0.0
	내수			2,690,300	2.2	3,171,268	2.4
	수출			-	0.0	-	0.0
기타	기타	내수	당사 직접 판매	2,044,657	1.6	892,201	0.7
	기타	수출	당사 직접 판매	-	0.0	-	0.0
총계		내수	당사 직접 판매	121,515,799	97.5	124,213,093	94.2
		수출	당사 직접 판매	3,158,596	2.5	7,657,508	5.8

			(USD 2,148,705)		(USD 5,914,879)	
	총계	당사 직접 판매	124,674,395	100.0	131,870,601	100.0

(3) 판매 전략

① 수요관리 서비스(DR)

당사는 업종별, 규모별로 다양한 고객의 요구를 파악하고 그에 맞는 최적의 서비스를 제안하여 경쟁사와 차별성을 보유하고 있습니다. 당사의 경쟁력은 크게 안정성, 유효성, 투명성입니다.

첫째, 안정성과 관련, 당사는 총 계약 용량 약 0.75GW 중 돌발 상황을 대비한 20~50MW를 보유하고 있어 각 자원별로 추가 감축 용량이 필요한 상황 발생 시 적절한 대처가 가능합니다. 따라서 신규 고객 영업 시 자원 탈락 방지에 대한 신뢰감을 제공할 수 있으며 고객사의 위약금 부담을 최소화하여 안정적인 수익을 제공하고 있습니다.

두 번째, 유효성 관점에서 매년 자발적 DR실적이 40시간 초과 달성 중이므로 신규 고객 자원 편입 시 유리하게 작용합니다.

세 번째, 수요반응자원의 감축이행률에 대한 고객사의 기여도에 따라서 추가 정산분을 배분하고, 이를 고객들에게 투명하게 공개하여 고객신뢰도를 제고하고 있습니다.

② 전기차 충전 인프라 사업(이모빌리티, EM)

당사 제품의 판매 전략은 크게 3가지입니다.

첫째로 홍보전략측면에서 전기차 및 충전 인프라 산업과 관련된 다양한 글로벌 세미나, 포럼, 컨퍼런스 및 전시회 등 행사성 이벤트에 적극 참여하여 고객, 협력사들과의 직접 접촉기회를 제고하고 맞춤형 영업과 협력 기회를 확보하여 기업 및 제품 홍보의 효율성을 높이는 전략을 추구하고 있습니다.

두번째로 전 세계의 전기차 및 전기차 충전기 OEM 중 대기업은 물론 기술경쟁력을 바탕으로 빠르게 성장하는 신생기업 및 특화기업을 대상으로 전략적 제휴모델을 통한 해외 판로 개척을 추진하고 있습니다. 또한 당사의 부족한 영업 인력 자원을 고려, 국가별로 시장 및 기술 이해도가 확보된 경험있는 양질의 영업채널(딜러/에이전트)을 우선적으로 확보하여 시장확장의 효율성을 이루고자 합니다.

세번째로 침투전략 관점에서, 현재 당사는 우수한 기술력을 바탕으로 현재 원가 대비비교적 높은 판매가를 유지하고 있으나, 글로벌 확장 시에는 침투 가격 전략을 통해 초기에 공격적인 가격을 제시하여 판매수량을 우선 확보하고, 당사의 외주 공급사들에게 규모의 경제를 제공하여 원가절감을 도모하고자 합니다.

③ 기타

ESS와 PV는 EPC사업을 기반으로 고객에게 설계, 건설, 유지보수의 원스탑 서비스를 제공

합니다. 따라서 고객은 당사와 계약으로 설비에 대한 운영 안정성을 확보하고 운영비용을 절감할 수 있으며, 당사의 DR서비스와 연계하여 추가 수익을 기대할 수 있습니다.

ESS는 기 구축된 ESS를 보유하고 있는 고객들에게는 PMS 교체 및 PMS 운영계약을 통해 ESS를 활용한 수익 확대를 제공합니다.

PV는 플랫폼을 통해 여러 신재생 발전소들의 에너지를 효율적으로 관리하고, 전력망의 안정성을 높이기 위해 각 발전소에서 생산되는 전기를 실시간으로 조정하여 전력 시장에 적합하게 공급할 수 있습니다. 이를 통해 신재생 발전 사업자들이 시장에서 유리한 조건으로 전력을 판매하여 발전 수익의 극대화를 이룰 수 있도록 합니다.

(4) 주요 매출처

당사의 국내외 매출 비중을 살펴보면 공시서류 제출일 기준 현재 기준 국내 매출액이 약 96%, 해외 매출액이 약 4%를 차지하고 있습니다. 가장 많은 매출 비중을 차지하는 거래처는 한국전력거래소(KPX)이며, 최근 EM사업의 확대로 해외 거래처 수 및 해외 매출비중이 증가하는 추세입니다.

주요 매출처에 대한 연도별 매출액 및 매출비중은 다음과 같습니다.

[주요 매출처 및 매출비중]

(단위 : 천원)

구분	거래처	12기 (2024년)		11기 (2023년)		10기 (2022년)	
		매출액	비중	매출액	비중	매출액	비중
국내	KPX	109,873,110	88.1	111,800,842	84.8	116,088,778	87.9
	S사	1,393,700	1.1	1,388,000	1.1	-	0.0
	S사	933,909	0.7	1,299,270	1.0	1,027,990	0.8
	기타	9,315,081	7.5	9,724,983	7.4	8,358,288	6.3
	소계	121,515,799	97.5	124,213,094	94.2	125,475,056	95.0
해외	E사	1,437,237 (USD 977,712)	1.2	3,692,113 (USD 2,838,198)	2.8	3,027,662 (USD 2,360,624)	2.3
	E사	931,986 (USD 634,004)	0.7	2,071,500 (USD 1,606,561)	1.6	1,438,845 (USD 1,134,532)	1.1
	T사	328,140 (USD 223,224)	0.3	1,238,640 (USD 947,063)	0.9	1,002,624 (USD 767,100)	0.8
	기타	461,233 (USD 313,764)	0.4	655,255 (USD 523,057)	0.5	1,198,146 (USD 932,471)	0.9
	소계	3,158,596 (USD 2,148,705)	2.5	7,657,508 (USD 5,914,879)	5.8	6,667,277 (USD 5,194,727)	5.0
합계		124,674,395,185	100.0	131,870,602	100.0	132,142,333	100.0

다. 수주 상황

당사가 영위하는 DR사업은 수주 사업에 해당되지 않고, EM사업의 경우 고객의 주문 및 대금 수령 후 단기간 내 납품이 완성됩니다. ESS 및 PV 사업의 경우 공시서류 제출일 기준 현재 당사 재무제표에 중요한 영향을 미치는 수주 계약이 없습니다.

5. 위험관리 및 파생거래

당사는 최적의 자본구조를 유지하기 위해 자본을 관리하고 있으며, 금융상품과 관련하여 시장위험(외환위험, 이자율위험, 가격위험), 신용위험, 유동성 위험과 같은 다양한 금융 위험에 노출되어 있습니다.

가. 시장 위험과 위험 관리

(1) 시장 위험

시장위험은 시장가격의 변화로 인하여 금융상품의 미래현금흐름에 대한 공정가치가변동될 위험입니다. 시장위험은 환율위험, 이자율위험 및 기타 가격위험의 세 유형의위험으로 구성되어 있습니다. 시장위험에 영향을 받는 주요 금융상품은 차입금,예금 및 공정가치측정 금융 자산입니다.

다음의 민감도 분석은 보고기간종료일과 관련되어 있습니다.

① 외환 위험

2024년 및 2023년말 현재 외환 위험에 노출되어 있는 연결회사의 금융자산·부채의내역의 원화환산 기준액은 다음과 같습니다.

<2024년 말> (원화단위: 원)

구 분	USD	EUR	HKD	CNY	IDR
금융자산	-	-	-	-	-
현금성자산	USD 459,275	EUR 582,636	HKD -	CNY -	IDR -
매출채권	USD 3,192,335	EUR 186,506	HKD -	CNY -	IDR -
외화금융자산 합계	USD 3,651,609	EUR 769,142	HKD -	CNY -	IDR -
적용환율	1,470	1,528	-	-	-
원화환산액	5,367,865,245	1,175,811,028	-	-	-
외화환산이익(손실)	767,832,094	102,594,893	-	-	-
금융부채	-	-	-	-	-
매입채무	USD 16,011	EUR -	HKD -	CNY -	IDR -
미지급금	USD 630	EUR -	HKD -	CNY -	IDR 1,610,000
외화금융부채 합계	USD 16,641	EUR -	HKD -	CNY -	IDR 1,610,000
적용환율	1,470	-	-	-	0.09
원화환산액	24,461,535	-	-	-	14,667,100
외화환산이익(손실)	(2,904,286)	-	-	-	(248,100)

<2023년말> (원화단위: 원)

구 분	USD	EUR	HKD	CNY
금융자산				
현금성자산	USD 1,231,063	EUR 748,097	HKD 116,969	CNY 24,141
매출채권	USD 3,754,024	EUR 326,345	-	-
외화금융자산 합계	USD 4,985,087	EUR 1,074,442	HKD 116,969	CNY 24,141
적용환율	1,289	1,427	165	181
원화환산액	6,427,771,720	1,532,788,413	19,306,943	4,365,624
외화환산이익(손실)	43,817,551	54,816,225	293,593	(14,487)
금융부채				
매입채무	USD 36,504	EUR -	HKD -	CNY -
미지급금	USD 12,948	EUR -	HKD -	CNY -
외화금융부채 합계	USD 49,452	EUR -	HKD -	CNY -
적용환율	1,289	-	-	-
원화환산액	63,762,119	-	-	-
외화환산이익(손실)	806,505	-	-	-

당사의 주요 환위험은 USD, EUR, IDR 환율에 기인하므로 손익의 변동성은 주로 해당 외화 금융자산 및 부채에서 발생하며, 환율변동에 대한 민감도 분석 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구 분		세전 이익에 대한 영향	
		2024년 말	2023년 말
USD	환율 10% 상승시	534,340,443	636,400,831
	환율 10% 하락시	(534,340,443)	(636,400,831)
EUR	환율 10% 상승시	117,581,103	153,278,841
	환율 10% 하락시	(117,581,103)	(153,278,841)
IDR	환율 10% 상승시	(1,449,000)	-
	환율 10% 하락시	1,449,000	-

② 이자율 위험

당사의 차입금과 채권은 상각후원가로 측정됩니다. 차입금 중 이자율이 주기적으로 재설정 되는 계약의 경우에는 관련하여 시장이자율 변동위험에 노출되어 있습니다. 당사의 차입금 과 관련된 이자율위험 및 보고기간말 현재 계약상 이자율 재설정일은 다음과 같습니다.

당사는 고정이자율과 변동이자율로 자금을 차입하고 있으며, 이로 인하여 이자율위험에 노출되어 있습니다. 당사는 고정금리차입금과 변동금리차입금의 적절한 균형유지 정책을 수행 하는 등 이자율위험을 관리하고 있으며, 이자율위험에 노출된 차입금 내용은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구 분	2024년 말		2023년 말	
	금액	비율	금액	비율

변동금리 차입금	-	-	1,500,000,000	75%
고정금리 차입금-이자율 재설정일(만기)				
6개월 미만	-	-	-	-
6~12개월	500,000,000	100%	500,000,000	25%
합 계	500,000,000	100%	2,000,000,000	100%

2024년 말 및 2023년 말 현재 다른 모든 변수가 일정하고 이자율의 변동시 당사의 세전 이익 및 자본에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구 분	세전 이익에 대한 영향(*)	
	2024년 말	2023년 말
적용(약정) 이자율 1% 상승시	-	(19,192,192)
적용(약정) 이자율 1% 하락시	-	19,192,192

(*) 기중 변동금리부 차입금이 모두 포함되어 있는 금액입니다.

(2) 신용위험

신용위험이란 고객이나 거래상대방이 금융상품에 대한 계약상의 의무를 이행하지 않아 당사가 채무손실을 입을 위험을 의미합니다. 주로 거래처에 대한 매출채권및기타채권과 채무증권에서 발생합니다.

금융자산의 장부금액은 손상차손 차감 후 금액으로 신용위험에 대한 최대 노출정도를 나타냅니다. 연결회사는 현금및현금성자산을 신용등급이 우수한 금융기관에 예치하고 있어, 금융기관으로부터의 신용위험은 제한적입니다. 2024년말 및 2023년말 현재 당사의 신용위험에 대한 최대 노출정도는 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구 분	2024년말	2023년 말
현금및현금성자산	60,923,999,955	9,171,585,851
매출채권	2,823,873,489	5,971,369,859
계약자산	23,276,365,079	27,243,625,260
유동성금융리스채권	11,519,096	11,519,096
유동성상각후원가측정금융자산	3,411,305,621	6,271,862,928
비유동성상각후원가측정금융자산	6,096,807,779	2,461,510,203
비유동성금융리스채권	16,540,314	26,007,234
합 계	96,560,411,333	51,157,480,431

① 매출채권 및 계약자산

당사는 매출채권과 계약자산에 대해 전체 기간 기대신용손실을 손실충당금으로 인식하는 간

편법을 적용합니다.

기대신용손실을 측정하기 위해 매출채권과 계약자산은 신용위험 특성과 연체일을 기준으로 구분하였습니다. 미청구용역에 따른 계약자산은 동일 유형의 계약에서 발생한 매출채권과 유사한 위험속성을 가지므로 연결회사는 매출채권의 손실률이 계약자산의 손실률에 대한 합리적인 추정치로 판단하였습니다.

기대신용손실률은 보고기간말 기준으로부터 각 36개월 동안의 매출과 관련된 지불 정보와 관련 확인된 신용손실 정보를 근거로 산출하였습니다. 과거 손실 정보는 고객의 채무 이행능력에 영향을 미칠 거시경제적 현재 및 미래전망정보를 반영하여 조정합니다.

② 매출채권 등에 대한 손실충당금의 기중 변동내역

(단위: 원)

구 분	2024년말		2023년말	
	매출채권	기타금융자산	매출채권	기타금융자산
기초	1,126,009,304	21,000,000	359,205,424	-
대손상각비	3,407,065,868	-	803,098,420	21,000,000
제각(환입)	-	-	(36,294,540)	-
기말	4,533,075,172	21,000,000	1,126,009,304	21,000,000

(3) 유동성위험

유동성위험이란 당사가 금융부채와 관련된 의무를 충족하는 데 어려움을 겪게 될 위험을 의미합니다. 당사는 재무적으로 어려운 상황에서도 받아들일 수 없는 손실이 발생하거나, 당사의 평판에 손상을 입힐 위험 없이, 만기일에 부채를 상환할 수 있는 충분한 유동성을 유지하도록 관리하고 있습니다.

(4) 자본위험관리

당사의 자본 관리 목적은 계속기업으로서 주주 및 이해당사자들에게 이익을 지속적으로 제공할 수 있는 능력을 보호하고 자본 비용을 절감하기 위해 최적의 자본 구조를 유지하는 것입니다. 당사는 산업내 다른 기업과 일관되게 자본조달비율에 기초하여 자본을 관리하고 있습니다. 자본조달비율은 순부채를 총자본(비지배지분 포함)으로 나누어 산출하고 있습니다. 순부채는 총차입금(연결재무상대표의 장단기차입금 포함)에서 현금및현금성자산을 차감한 금액이며 총자본은 연결재무상대표의 "자본"에 순부채를 가산한 금액입니다.

(단위: 원)

구 분	2024년말	2023년말
총차입금	995,453,754	2,417,261,361
차감: 현금및현금성자산	(60,923,999,955)	(9,171,585,851)
순부채	(59,928,546,201)	(6,754,324,490)
자본총계	130,399,757,841	76,882,866,819

총자본	70,471,211,640	70,128,542,329
자본조달비율(*)	-	-

(*) 2024년말 및 2023년말의 경우 순금융부채가 부의 금액이므로 자본조달비율을 산정하지 아니하였습니다.

나. 위험 관리 정책

당사의 주요 경영진은 각 위험별 관리 절차를 검토하고 정책에 부합하는지 지속적으로 검토하고 있으며, 당사는 투기 목적의 파생상품거래를 실행하지 않는 것이 기본적인 정책입니다.

다. 파생상품 및 풋백옵션 등 거래 현황

당사는 공시서류 제출일 기준 현재 해당사항이 없습니다.

6. 주요계약 및 연구개발활동

가. 경영상의 주요계약

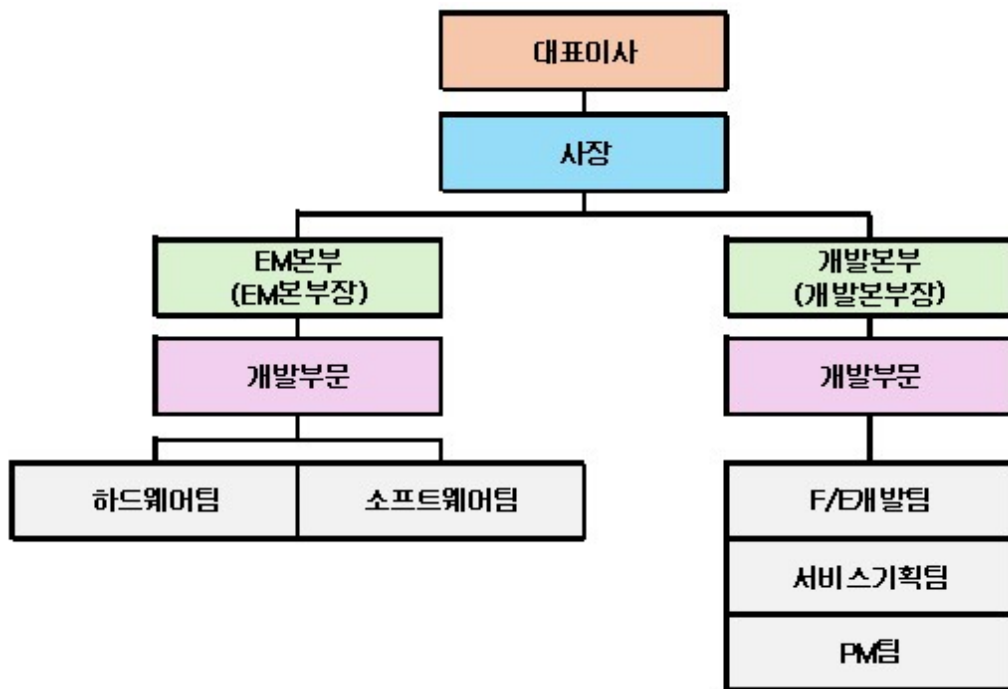
당사의 경영상 주요 계약은 수요자원거래시장 참여 계약 및 전기차 모뎀 납품 계약, 태양광 발전 설비 공사 계약 등으로 영업과 관련된 기밀 등이 포함되어 있어 관련 내용의 기재를 생략합니다.

나. 연구개발 활동

(1) 연구개발 활동의 개요

당사는 스마트 그리드 통신 제품에 대한 연구 및 제품 개발을 목적으로 2014년 01월 기업 부설 연구소를 설립하여 PLC(Power Line Communication)솔루션부터 충전 서비스까지 당사만의 충전 토탈 솔루션 개발을 위해 노력하고 있으며, 이에 그치지 않고 모든 에너지 자원과 연결하여 RE100 실현 및 경영까지 아우르는 서비스 개발을 위해 지속적인 연구개발 활동을 수행하고 있습니다.

(2) 연구개발 담당 조직



당사의 연구개발 조직은 대표이사 및 사장 총괄 하에 개발본부의 개발 부문, EM사업본부의 개발 부문으로 구성되어 있습니다. 개발본부의 개발부문은 DR, ESS, PV 서비스 운영에 필요한 프로그램을 개발·운영하며, 각 사업과 관련된 다양한 연구개발 및 국책과제를 수행하고 있습니다. EM사업본부의 개발부문은 하드웨어팀과 소프트웨어팀으로 구성되어 있으며, 전기차 모델 및 전기차 충전에 필요한 제품과 프로그램의 연구개발 및 운영을 담당하고 있습니다.

① 연구개발 인력 현황

박사	석사	학사	기타	합계
1	5	21	전문학사 2 기타(고졸) 1	31

② 주요 연구개발 인력 현황

직위	성명	담당업무	주요경력	주요연구실적
수석	정O호	이모빌리티 개발총괄	2009.02 건국대학교 컴퓨터공학 석사 2009.02~2010.03 네이블커뮤니케이션즈 과장 2013.11 ~ 現 ㈜그리드위즈 이사	- 에너지 사용 밀집지역용 융합형 안전관리 플랫폼 개발('15.06~18.05) - 전기차 PnC 기반 충전서비스, 보안 인증체계 구축('20.05~23.04) - 로봇기반 전기자동차 급속 자동 충전시스템 개발 및 실증('20.05~현재)

수석	김오호	신사업 개발	2009.02 청운대학교 컴퓨터공학 학사 2009.02~2015.03 (주)탐비즈소프트 과장 2015.03~2016.06 ㈜우암코퍼레이션 과장 2016.11 ~ 現 ㈜그리드위즈 수석연구원	- 해외수출형 중소형 분산 에너지저장 장치 및 통합관리 시스템 개발('15.06~'18.07) - 지능형 통합에너지플랫폼 기반 복합에너지 허브 시범 구축 및 기술 실증('19.05~'23.05)
수석	김오식	Grid사업 개발총괄	2007.02 서울시립대학교 전자전기컴퓨터공학 학사 2007.02~2016.02 누리텔레콤 과장 2016.03 ~ 現 ㈜그리드위즈 수석연구원	- 건물 적용 태양광(BAPV)과 태양광 가상발전 R&D 및 실증('18.09~'20.11) - 분산자원과 수요자원 시장 활성화 및 미래전력산업에 대응을 위한 블록체인 기반 전력거래 시스템의 개발 및 실증('18.07~'19.12)
책임	송오우	이모빌리티 서비스개발	2007.02 남서울대학교 정보통신학 학사 2007.02~2018.08 와이즈넷 부장 2019-01 ~ 現 ㈜그리드위즈 수석연구원	- 경남 창원 산업단지 에너지 자급자족형 인프라 구축사업('20.11~'22.12) - 전기자동차 배터리 활용 스테이션 구축 및 스마트 충전·방전 시스템 개발 실증('22.04 ~ 현재)
책임	정오선	이모빌리티 SW개발	2011.08 경남대학교 전자공학 학사 2011.08~2012.12 ㈜셀트론 연구원 2012.12~2014.05 시스템일렉트로닉스 사원 2014.07 ~ 現 ㈜그리드위즈 책임연구원	- 해외수출형 중소형 분산 에너지저장 장치 및 통합관리 시스템 개발('15.06~'18.07) - 로봇기반 전기자동차 급속 자동 충전시스템 개발 및 실증('20.05~현재)
책임	최오규	신사업 개발	2010.02 부산대학교 컴퓨터공학 석사 2010.02~2017.10 ㈜서큐아이 선임연구원 2017.11 ~ 現 ㈜그리드위즈 책임연구원	- 지능형 통합에너지플랫폼 기반 복합에너지 허브 시범 구축 및 기술 실증('19.05~'23.05) - 지속가능한 주민 참여형 에너지 자립 마이크로그리드 구축 및 실증('21.11~현재)

(3) 연구개발 비용

(단위: 천원, %)

과 목		2024년 (제12기)	2023년 (제11기)	2022년 (제10기)	비 고
인 건 비		1,717,292	1,835,211	1,413,197	-
감 가 상 각 비		463,595	733,225	676,837	-
지 급 수 수 료		222,038	441,527	489,918	-
기 타		259,876	1,093,161	1,128,085	-
소 계		2,662,801	4,103,124	3,708,036	-
회계처리	판매비와 관리비	2,662,801	4,103,124	3,708,036	-
	개발비(무형자산)	-	-	-	-
연구개발비 / 매출액 비율 [연구개발비용계÷당기매출액×100]		2.1	3.1	2.8	-

(4) 연구개발 실적

(단위: 천원)

과제명	주관부서	연구기간	정부출연금	관련제품	비고
ESS, PV 활용 전력요금 절감 및 수요자원거래시장 참여를 통한 에너지 비용 절감 통합모델 실증	한국에너지공단	2018.04.27 ~ 2019.12.31	7,800,000	ESS PV	-
분산자원과 수요자원 시장 활성화 및 미래전력산업에 대응을 위한 블록체인 기반 전력거래 시스템의 개발 및 실증	한국에너지기술평가원	2018.07.01 ~ 2020.07.31	680,000	-	-

산업설비를 위한 신재생 발전 최적 설계 및 효율적 운영관리 위한 머신러닝 기반 시뮬레이션 모델링 기술 개발	한국산업기술평가관리원	2018.11.01 ~ 2020.12.31	1,240,000	디지털트윈시스템	-
건물 적용 태양광(BAPV)과 태양광 가상발전 R&D 및 실증	서울산업진흥원	2018.09.01 ~ 2021.04.30	2,108,000	PV	-
신산업 육성 및 산업단지 활성화를 위한 미래형 산업단지 조성 기술 개발 - 미래형 산업단지 조성 모델 및 기법 개발	국도교통과학기술진흥원	2016.08.31 ~ 2021.12.31	2,158,659	PV FEMS	-
지능형 통합에너지플랫폼 기반 복합에너지 허브 시범구축 및 기술 실증	한국에너지기술평가원	2019.05.01 ~ 2022.12.31	3,380,000	TMS	-
유연 수요반응(Flexible DR) 자원발굴 및 잠재량 평가기술	한국에너지기술평가원	2019.10.01 ~ 2022.09.30	668,000	DR	-
로봇기반 전기자동차 급속 자동 충전시스템 개발 및 실증	한국에너지기술평가원	2020.05.01 ~ 2024.12.31	2,858,000	전기차충전기	-
전기차 PnC 기반 충전서비스, 보안 인증체계 구축	한국에너지기술평가원	2020.05.01 ~ 2023.04.30	646,000	전기차충전기	-
경남창원 산업단지 에너지 자급자족형 인프라 구축사업	한국산업단지공단	2020.11.02 ~ 2022.12.31	500,000	전기차충전기	-
디지털 그린뉴딜 기반 마련을 위한 울산형 분산에너지 데이터 플랫폼 구축 사업	한국에너지공단	2021.05.06 ~ 2021.12.31	746,844	-	-
지속가능한 주민 참여형 에너지 자립 마이크로그리드 구축 및 실증	한국에너지기술평가원	2021.11.01 ~ 2024.10.31	702,000	MG시스템	-
전기자동차 배터리 활용 스테이션 구축 및 스마트 충·방전 시스템 개발 실증	한국에너지기술평가원	2022.04.01 ~ 2025.12.31	3,433,000	전기차충전기	-
인도네시아, 자카르타 E-vehicle 충전기 및 Battery Swap Station(BSS) 플랜트	한국플랜트산업협회	2022.06.01 ~ 2023.04.30	74,700	소형모빌리티 충전기	-
필리핀 마닐라 EV 충전인프라 구축사업 사전기획	한국산업기술진흥원	2022.05.01 ~ 2022.07.31	10,000	전기차충전기	-
인도네시아 누사 텡가라 바랏주(NTB, Nusa Tenggara Barat) 태양광 충전 개인이동장치 '일만대' 공유사업 예비타당성조사	한국에너지공단	2023.04.01 ~ 2024.02.29	70,000	소형모빌리티충전기	-
인도네시아 발리지역 태양광 및 풍력 마이크로그리드 설치	한국산업기술진흥원	2023.09.01 ~ 2023.12.31	11,380	PV	-
인도네시아, 롬복성 개인이동장치 배터리 및 충전기 플랜트	한국플랜트산업협회	2023.04.01 ~ 2024.07.31	87,000	소형모빌리티충전기	-
AI 기반 분산·유류자원 안전관리 통합 플랫폼 개발 및 실증	한국에너지기술평가원	2024.04.01 ~ 2027.12.31	4,200,000	ESS, PV, 전기차충전기	-
인도네시아 기후변화 대응을 위한 롬복성 친환경 이모빌리티 공유서비스 거점 구축	한국국제협력단	2024.04.22 ~ 2028.12.31	2,500,000	소형모빌리티충전기	-

7. 기타 참고사항

가. 지적재산권 보유 현황

구분	번호	출원번호	등록번호	내용	권리자	출원일	등록일	주무관청
디자인	1	30-2021-0017271	30-1158019-0000	전기차 충전기용 캐노피	㈜그리드위즈	2021.04.09	2022.03.30	특허청

	2	30-2021-0017270	30-1158020-0000	전기차 충전기용 캐노피	㈜그리드위즈	2021.04.09	2022.03.30	특허청
	3	30-2021-0017275	30-1158017-0000	전기차용 충전기	㈜그리드위즈	2021.04.09	2022.03.30	특허청
	4	30-2021-0017274	30-1164512-0000	전기차 충전기용 거치대	㈜그리드위즈	2021.04.09	2022.05.16	특허청
	5	30-2021-0017272	30-1164516-0000	전기차용 충전기	㈜그리드위즈	2021.04.09	2022.05.16	특허청
	6	30-2021-0017273	30-1164513-0000	전기차용 충전기	㈜그리드위즈	2021.04.09	2022.05.20	특허청
상표	1	40-2015-0010975	40-1139310-0000	그리드위즈	㈜그리드위즈	2015.02.11	2015.10.29	특허청
	2	40-2020-0240456	40-1964059-0000	Flexgrid	㈜그리드위즈	2020.12.30	2023.01.19	특허청
	3	40-2023-0014344	40-2166631-00-00	Gridwiz	㈜그리드위즈	2023.01.26	2024.03.11	특허청
저작권	1	-	C-2015-023951	[컴퓨터프로그램저작물] 그리드위즈 수요관리사업자 서비스 프로그램	㈜그리드위즈	-	2015.10.14	한국저작권위원회
	2	-	C-2017-028280	[컴퓨터프로그램저작물] 소비전력 분석 및 진단 시스템	㈜그리드위즈	-	2017.11.13	한국저작권위원회
	3	-	C-2018-018913	[컴퓨터프로그램저작물] ESS(에너지저장장치)용 에너지 관리 시스템	㈜그리드위즈	-	2018.07.25	한국저작권위원회
	4	-	C-2018-025865	[컴퓨터프로그램저작물] 분산에너지 자원 관제 시스템	㈜그리드위즈	-	2018.10.02	한국저작권위원회
	5	-	C-2019-032353	[컴퓨터프로그램저작물] 산업단지 소비전력 및 발전량 예측 시스템	㈜그리드위즈	-	2019.11.06	한국저작권위원회
	6	-	C-2019-032354	[컴퓨터프로그램저작물] 산업단지 맞춤형 수요반응 거래 시스템	㈜그리드위즈	-	2019.11.06	한국저작권위원회
	7	-	C-2021-006064	[컴퓨터프로그램저작물] Grid-Twins(그리드트윈스)	㈜그리드위즈	-	2021.02.05	한국저작권위원회
특허권	1	10-2013-0081254	10-1453551-0000	스마트플러그	㈜그리드위즈	2013.07.10	2014.10.15	특허청
	2	10-2013-0081253	10-1453549-0000	스마트플러그	㈜그리드위즈	2013.07.10	2014.10.15	특허청
	3	10-2014-0012885	10-1544445-0000	전력 저장 장치	㈜그리드위즈	2014.02.05	2015.08.07	특허청
	4	10-2014-0012903	10-1588880-0000	스마트 전원 장치	㈜그리드위즈	2014.02.05	2016.01.20	특허청
	5	10-2014-0052872	10-1561941-0000	충전장치	㈜그리드위즈	2014.04.30	2015.10.14	특허청
	6	10-2014-0052884	10-1561936-0000	충전장치	㈜그리드위즈	2014.04.30	2015.10.14	특허청
	7	10-2014-0052880	10-1561937-0000	충전장치	㈜그리드위즈	2014.04.30	2015.10.14	특허청
	8	10-2015-0128044	10-1728499-0000	전력 관리 장치	㈜그리드위즈	2015.09.10	2017.04.13	특허청
	9	10-2015-0139232	10-1728502-0000	경첩장치	㈜그리드위즈	2015.10.02	2017.04.13	특허청
	10	10-2016-0114601	10-1772018-0000	온사이트형 ESS 관리 장치	㈜그리드위즈	2016.09.06	2017.08.22	특허청
	11	PCT/KR2017/004018	US 10,978,875 B2	ON-SITE ESS MANAGEMENT DEVICE (현장의 ESS 관리 장치)	㈜그리드위즈	2017.04.13	2021.04.13	미국특허청
	12	10-2016-0114187	10-1839309-0000	선택형 전력수요 관리장치	㈜그리드위즈	2016.09.06	2018.03.12	특허청
	13	10-2016-0174603	10-1855979-0000	전력량계 시간차 관리 장치 및 방법	㈜그리드위즈	2016.12.20	2018.05.02	특허청
	14	10-2017-0049496	10-1828845-0000	에너지 관리 시스템에서의 안전 정책 관리 방법	㈜그리드위즈	2017.04.18	2018.02.07	특허청
	15	10-2017-0088832	10-2006788-0000	무감속 입찰방식이 적용된 선택형 전력수요 관리장치	㈜그리드위즈	2017.07.13	2019.07.29	특허청
	16	10-2017-0147275	10-1869816-0000	전력 데이터 처리 장치	㈜그리드위즈	2017.11.07	2018.06.15	특허청
	17	10-2018-0020477	10-2114380-0000	광고부가 구비된 전기차 충전 장치	㈜그리드위즈	2018.02.21	2020.05.18	특허청
	18	10-2018-0020470	10-2144833-0000	차량 역송 장치	㈜그리드위즈	2018.02.21	2020.08.10	특허청
	19	10-2018-0020473	10-2039053-0000	충전 결재 장치	㈜그리드위즈	2018.02.21	2019.10.25	특허청
	20	10-2018-0030967	10-2081218-0000	디지털 트윈 장치	㈜그리드위즈	2018.03.16	2020.02.19	특허청
	21	10-2018-0030976	10-2067095-0000	디지털 트윈 장치	㈜그리드위즈	2018.03.16	2020.01.10	특허청
	22	10-2018-0103474	10-2042543-0000	충전 전력 공급 장치	㈜그리드위즈	2018.08.31	2019.11.04	특허청
	23	10-2018-0103477	10-2116796-0000	전력 로밍 장치	㈜그리드위즈	2018.08.31	2020.05.25	특허청
	24	10-2018-0103479	10-2095954-0000	충전기 관리 장치	㈜그리드위즈	2018.08.31	2020.03.26	특허청
	25	10-2018-0143348	10-2013843-0000	ESS 제어 장치 및 제어 방법	㈜그리드위즈	2018.11.20	2019.08.19	특허청
	26	10-2019-0093422	10-2261553-0000	전력 자원 중개 거래 방법	㈜그리드위즈	2019.07.31	2021.06.01	특허청
	27	10-2019-0164249	10-2382348-0000	전력량계 통합 관리 장치	㈜그리드위즈	2019.12.11	2022.03.30	특허청
	28	10-2020-0077997	10-2382606-0000	자동 인증이 가능한 전기차 충전 장치	㈜그리드위즈	2020.06.25	2022.03.30	특허청
	29	10-2020-0118405	10-2268012-0000	전력 계산 장치 및 전력 계산 방법	㈜그리드위즈	2020.09.15	2021.06.16	특허청
	30	10-2020-0161784	10-2391956-0000	비직교 다중접속(NOMA) 방식을 지원하는 다중접속 에지 컴퓨팅(MEC)에서 컴퓨팅 오프로딩 최적화를 위한 연합 방법	㈜그리드위즈	2020.11.26	2022.04.25	특허청
	31	10-2020-0165801	10-2544172-0000	전력 사용량 예측 시스템 및 방법	㈜그리드위즈	2020.12.01	2023.06.08	특허청
	32	10-2020-0168496	10-2521699-0000	복합 운전 모드가 가능한 ESS 운영 방법 및 운영 시스템	㈜그리드위즈	2020.12.04	2023.04.11	특허청
	33	10-2020-0169774	10-2533796-0000	수요 반응을 고려한 ESS 운영 시스템 및 운영 방법	㈜그리드위즈	2020.12.07	2023.05.15	특허청
	34	10-2020-0176831	10-2564791-0000	전기차의 전력 관리 시스템 및 전력 관리 방법	㈜그리드위즈	2020.12.16	2023.08.03	특허청
	35	10-2020-0179099	10-2544083-0000	전기차용 자동 DR 장치 및 자동 DR 방법	㈜그리드위즈	2020.12.18	2023.06.12	특허청
	36	10-2020-0179946	10-2544189-0000	분산 전원 조류 해석 시스템 및 해석 방법	㈜그리드위즈	2020.12.21	2023.06.12	특허청
	37	10-2020-0179328	10-2565232-0000	패턴 비교부를 구비한 전기차 충전 장치	㈜그리드위즈	2020.12.21	2023.08.04	특허청

38	10-2020-0183992	10-2467701-0000	부가 정보를 입출력하는 전기차 충전 장치	㈜그리드워즈	2020.12.25	2022.11.11	특허청
39	10-2020-0185799	10-2544181-0000	디지털 트윈 기반의 분산 자원 및 전력 계통 운영 계획 시스템 및 운영 계획 방법	㈜그리드워즈	2020.12.29	2023.06.12	특허청
40	10-2021-0059492	10-2464374-0000	자동 인증 충전 장치 및 자동 인증 충전 방법	㈜그리드워즈	2021.05.07	2022.11.02	특허청
41	10-2021-0059490	10-2502120-0000	최소 요구 충전량을 이용한 충전 장치	㈜그리드워즈	2021.05.07	2023.02.16	특허청
42	10-2021-0059482	10-2540456-0000	긴급 충전 장치	㈜그리드워즈	2021.05.07	2023.06.01	특허청
43	10-2021-0143753	10-2588437-0000	고속 데이터 수집에 기반한 수요 자원 분석 및 전력설비 운전 진단 시스템	㈜그리드워즈	2021.10.26	2023.10.06	특허청
44	10-2021-0165768	10-2557612-0000	전기차 충전기를 연계한 수요 관리 방법	㈜그리드워즈	2021.11.26	2023.07.17	특허청
45	10-2022-0049280	10-2453041-0000	확장성을 가진 다목적 무정전 전기품질 데이터 수집 시스템	㈜그리드워즈	2022.04.21	2022.10.05	특허청
46	10-2022-0168801	10-2594004-0000	마이크로그리드 시스템	㈜그리드워즈	2022.12.06	2023.10.20	특허청
47	10-2022-0125598	10-2685299-0000	운전 편의에 개선된 ESS 운전 모드를 이용한 부하 관리 방법	㈜그리드워즈	2022.09.30	2024.07.11	특허청

나. 산업 관련 정책, 법령 및 정부 규제

당사가 영위하는 사업은 정부의 에너지 전환 정책과 연계되어 있으므로 정책 변동에 영향을 받을 수 있습니다.

당사의 사업에 영향을 줄 수 있는 관련 정책, 법령 및 규제는 다음과 같습니다.

① 전력 수급 기본 계획

수립 근거	중장기 전력수요 전망 및 이에 따른 전력 설비 확충을 위해 전기사업법 제25조 및 시행령 제15조에 따라 2년 주기로 수립
계획기간	15년 장기계획 (11차 계획기간 : '24~'38년)
주요 내용	전력수급의 기본방향, 장기 전력수급 전망, 발전 및 송·변전 설비계획, 수요관리, 직전 전기본 평가, 분산형 전원 확대등

당사 사업 연관 내용	1. 수요관리 목표 - 기본 방향: 기존 수요관리 수단 내실화 및 디지털 수요관리 강화 ① 산업, 건물·가정, 수송 3대 에너지 다소비 부문에 대한 선제적 수요관리를 통해 전력 수요절감 적극 추진 ② 데이터 기반 디지털 기술을 활용한 수요관리 강화 및 인센티브 프로그램 추가 등 수요관리 범위 확대 2. 수요관리 중점 추진계획 1) 기존 수요관리 수단 내실화 (1) 효율 향상 : 효율관리제도 기준 개선, 고효율기기 보급 확대, 신규수요관리형 요금제 도입 등을 통해 최대전력 7.12GW 절감 ① (수요관리형 요금제) 주택용 계시별 요금제 확대(現 제주→전국) 추진, 전기요금 원가주의 원칙 확립 등 자발적 수요관리 유도 (2) 부하관리 : 에너지 저장 시스템(ESS) 보급, 수요자원(Demand Response) 시장 개선 및 부하기기 활용 확대 등을 통해 최대전력 8.92GW감축 ① (ESS) 계통불안정성 완화를 위한 공공 주도 ESS 구축 확대 및 안전기준 선진화 등 제도 보완을 통한 수용성 제고 ② (DR시장) 국민 DR, Fast DR 도입·확대, 피크수요 DR 개선 등 지속적인 제도 개선을 통한 민간 참여 활성화 2) 디지털 수요관리 강화 및 인센티브 기반 신규 수단 도입 (1) 스마트에너지관리 : AMI, 스마트홈 및 에너지관리시스템*(EMS) 보급 확대 등을 통한 최대전력 0.9GW 감축 (2) V2G : 전기차 보급목표 상향 및 V2G(Vehicle to Grid) 기술 확산을통해전기차 저장전력을 전력망으로 역송·활용, 최대전력 0.48GW감축 ① 전기차에 양방향 충, 방전 기술을 활용, 전력피크 시간대 등 필요시전기차의 저장전력을 예비전력으로 활용
------------------------	---

② 환경친화적 자동차의 개발 및 보급 촉진에 관한 법률(친환경자동차법)

제정 목적	환경친화적 자동차의 개발 및 보급을 촉진하기 위한 종합적인 계획 및 시책을 수립하여 추진하도록함으로써 자동차 산업의 지속적인 발전과 국민 생활환경의 향상을 도모하며 국제 경제에 이바지함을 목적으로 함
시행일	2022년 01월 28일

주요 내용	1. 환경 친화적 자동차의 개발 등에 관한 기본 계획 ① 산업통상자원부장관은 환경친화적 자동차의 개발 및 보급을 촉진하기 위한 기본계획을 5년마다 수립하여야 함 ② 기본 계획 추진을 위하여 중앙행정기관의 장의 의견을 들어 매년 환경친화적 자동차의 개발 및 보급에 관한 시행 계획을 수립·추진하여야 하여야 함 2. 충전 시설 등에 대한 지원 - 국가와 지방자치단체는 환경친화적 자동차의 보급을 촉진하기 위하여 필요한 경우 환경친화적 자동차 관련기업에 대하여 다음 각 호의 지원을 할 수 있음 ① 환경친화적 자동차 충전시설이나 수소연료공급시설의 생산·공급·판매 또는 설치·운영에 필요한 자금 지원 ② 환경친화적 자동차 또는 부품의 개발·생산을 위한 연구·조사 3. 환경친화적 자동차의 구매자 및 소유자에 대한 지원 4. 공공기관의 환경친화적 자동차의 구매 의무 ① 「공공기관의 운영에 관한 법률」에 따른 공공기관(이하 “공공기관”이라 한다)과 「지방공기업법」에 따른 지방공기업(이하 “지방공기업”이라 한다)의 장은 업무용 차량을 구입하거나 임차할 경우 대통령령으로 정하는 바에 따라 해당 차량의 일정 비율 이상을 환경친화적 자동차로 하여야 함 ② 산업통상자원부장관은 제1항에 따른 구매 의무를 이행하지 아니한 공공기관과 지방공기업의 명단을 공표할 수 있음 5. 환경친화적 자동차의 전용 주차구역 등 대통령령으로 정하는 시설의 소유자는 대통령령으로 정하는 바에 따라 해당 대상시설에 환경친화적 자동차 충전시설 및 전용 주차구역을 설치하여야 함
-------	---

③ 스마트 제어 충전기 보급 확대 (환경부 충전기 보급 정책)

사업 목적	전기차 충전인프라 안전성 제고를 위해 배터리 상태정보를 수집할 수 있는 스마트 제어 충전기 보급
-------	---

주요 내용

1. 보급계획: 올해 완속기준 스마트제어 충전기가 2만 3000기에서 내년 9만 5000기로 대폭 확대 하여, 공동주택 지하주차장에 설치된 노후 충전기(5년이상)부터 순차적으로 교체할 계획

<스마트 제어 충전기 구축 목표>

구분	'23년	'24년	'25년 정부안
신규 설치	-	2만기	7.1만기
교체 설치	-	-	2만기

* 2019년 이전 공동주택에 설치된 노후충전기는 21,376기

환경부 구축목표 참고2. 스마트 제어 충전기 핵심 기능

- 통신기능(PLC모뎀 사용)이 장착된 완속충전기로 배터리 정보 수집을 통해 전기차 충전을 제어하고 통신기능을 활용하여 충전비용 자동결제(PnC)등 다양한 기능 제공
- 충전중 수집된 배터리 정보를 분석해, 보다 정확한 화재 원인을 진단하고, 배터리 이상징후 조기확인에 활용할 계획

3. 편의

완속 충전기에 통신기능(PLC모뎀)을 적용하며 충전량 설정을 통해 과충전방지 기능으로 충전기의 안정성 확보와 장기적으로 PnC,V2G등에 활용하여 사용자 편의 향상 기대

④ PV사업 관련 법규

구분	검토사항	비고
환경영향평가법	- 전략환경영향평가 - 환경영향평가 - 소규모환경영향평가 - 환경보전방안	신재생에너지 발전사업의 추진방안, 발전규모, 산지편입면적, 기존 개발사업부지 내 입지 여부, 유사사업의 연접개발 등에 따라 환경분야의 대상사업 결정
자연재해대책법	- 재해영향성검토 - 소규모재해영향평가 - 재해영향평가	신재생에너지 발전사업의 추진방안, 부지의 공적규제현황, 용도별 사업면적 및 기존 개발사업부지내 입지 여부 등에 의하여 재해 분야 대상사업 결정
국토계획법	- 교통성검토 - 환경성검토 - 경관성검토 - 토지적성평가 - 재해취약성분석 등	신재생에너지 발전소 중 도시 계획시설사업으로 추진하는 경우 기초조사 항목으로 첨부 필요
자연환경보전법	- 자연경관심의	사업의 종류 및 규모에 따라 대상사업 결정
국토의 계획 및 이용에 관한 법률	- 개발행위허가 - 공작물축조신고	인공을 가하여 제작한 시설물의 설치

다. 시장 여건 및 영업의 개황

(1) 산업의 특성

① 수요관리 서비스(DR, Demand Response)

전기는 생산과 소비가 동시에 이루어지고 저장이 어려워 안정적인 전력 공급을 위해서는 적정 수준의 예비 설비 확보가 필수적입니다. 특히 우리나라의 경우 지정학적으로 전력 계통이 고립되어 있어 주변국과의 전력 수출입이 불가능하기 때문에 안정적이고 균형 잡힌 에너지 확보가 필요합니다. 또한 전력의 생산은 남부지방에, 소비는 수도권 지역에 편중되어 전력의 장거리 수송이 필수적이며 시장 기능에 의한 수요 조절이 어려워 공급능력 확보를 위해 전력 설비 건설에 대한 대규모 투자가 필요합니다.

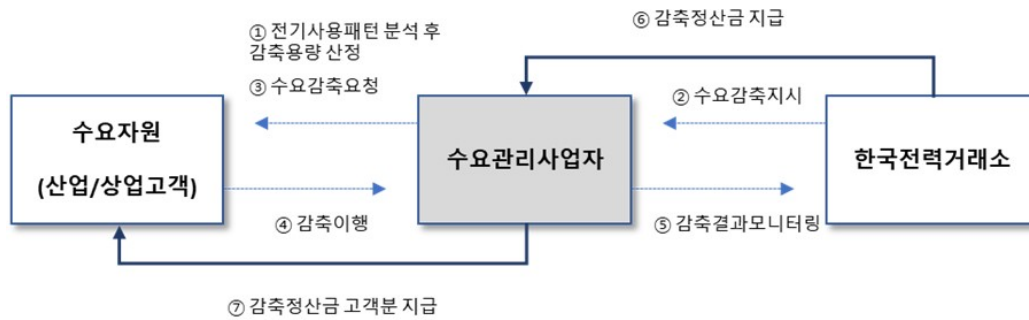
현재 국내 전력 산업은 한전의 발전 자회사 6개와 민간 발전 회사, 구역 전기사업자가 전력을 생산하고 KEPCO는 전력거래소에서 구입한 전력을 송배전망을 통해 수송하여 일반고객에게 판매하는 체제로 운영되고 있습니다.



자료:

한국전력공사

수요자원 거래시장은 아래와 같은 구조로 전력시장과 반대되는 개념으로 작동합니다즉, 전력시장의 공급자(한국전력거래소)가 수요자원 거래시장의 수요자이며, 전력시장의 수요자(전력소비자)가 수요자원 거래시장의 주 공급자입니다.



자료: 그리드위즈

현재 수요자원 거래시장의 주 공급자는 산업/상업고객(수요자원고객)입니다. 전력소비자 중 산업 및 상업용 소비자의 전력소비 비중은 전체 전력소비량의 80%(2020년 기준)에 이릅니다. 수요관리사업자는 전기사용량이 일정수준 이상인 수요 반응 잠재고객(부하감축 가능용량이 '300kW'이상인 고객)에 대하여 전력 소비패턴을 통계적 기법(RRMSE)으로 분석하여 전력 거래소가 정한 기준을 상회한 고객을 선정, 수요자원으로 등록하고 각 자원별 가용 감축용량을 산정하게 됩니다.

수요자원 거래시장의 수요자인 한국전력거래소는 전력계통에 이상상황(발령 요건)이 발생 혹은 예측되면 수요관리사업자를 통해 수요감축지시를 내리고 수요관리사업자는 자원을 구성하는 수요자원 대상업체들의 상황을 고려하여 수요감축을 요구(의무감축DR)하게 됩니다. 아울러 수요자원들은 전력거래소의 주 전력공급업체인 발전업체와 경쟁하는 입찰시장에서 수요감축과 발전증가의 경제성을 비교하여 낙찰여부를 가리는 구조(자발적DR)로 참여하기도 합니다.

시장공급자(수요자원)인 수요자원고객들은 계약 등에 의해 요구된 감축요청에 대응하고 수요관리사업자는 이 과정과 결과를 요청자인 한국전력거래소에 전달하여 감축결과 및 이행도에 따라 수요 반응 정산금을 지급받아 일정 수수료를 제외한 후 수요자원고객들에게 지급하고 있습니다.

이렇듯 시장은 ①수요자원고객(산업/상업고객) ②수요관리사업자 ③한국전력거래소가 감축량(이행도)와 정산금을 거래하는 구조로 형성되어 있으며, 이 중 수요관리사업자는 ①적절한 수요자원을 구성하고 ②요청된 수요자원의 수요 반응을 효율적으로 이행하게 하며 ③정산금을 분배/지급하는 '시장 중개인의' 역할을 함과 동시에 전력시장 참여자로서 발전사업자와 동일한 역할을 수행하고 있습니다.

② 전기차 충전 인프라 사업(이모빌리티, EM)

전기 자동차는 가솔린 엔진을 사용하지 않기 때문에 지구온난화의 원인인 이산화탄소를 배출하지 않고 유지비용도 상대적으로 저렴하여 최근 급부상하고 있는 운송수단입니다. 전체 자동차 시장에서 전기 자동차의 침투율이 증가함에 따라서 전기차 충전 인프라 확충의 필요성이 증대되었고, 그에 따른 인프라 시장이 급속도로 확대되고 있습니다.

전기차 시장과 함께 성장하는 충전 인프라 시장은 크게 충전기(EVSE) 시장, 충전 포인트 운영(CPO) 시장 및 기타 운영 하드웨어와 소프트웨어 시장으로 구분되며, 전기차 충전기 시스

템은 전력 공급 네트워크, 충전/방전 시스템, 요금 과금 시스템, 전력 계통시스템 교환소 등으로 구성됩니다.

당사가 가까운 미래의 신산업으로 개발역량을 집중하고 있는 V2G(Vehicle to Grid) 시장은 크게 스마트 미터 시장, 스마트 충전기 시장 및 EMS(에너지관리시스템) 시장이 포함된 기술 시장과 전기차 관련 에너지 서비스 시장으로 분류됩니다. V2G 사업은 전기자동차를 ‘바퀴가 달린 ESS’로 이용하는 개념이며 전력망에 전기가 과도할 경우 충전기에 연결된 전기차를 충전케 하고, 전기의 공급이 부족한 상황에서는 전기차에 저장된 전기를 전력망으로 끌어와 전력망 전체의 균형을 이룰 수 있도록 하는 사업입니다. 따라서 양방향충전기(Bidirectional EVSE)가 핵심적인 구성요소이며 V2G 사업에서 충전기 시장의 비중은 80%에 달할 것으로 분석되고 있습니다.

충전인프라 시장은 전기차와 유사한 형태로 성장할 것으로 보이나, V2G 시장은 전기차의 성장세뿐만 아니라 시장이 속한 국가의 재생에너지 보급 비중, 에너지 정책, 전력망의 특성 등 다양한 요소의 영향을 받으므로 시장을 움직이는 변수가 상대적으로 많은 시장이라고 할 수 있습니다.

③ 에너지 저장 장치(ESS) 사업

재생 에너지의 확대, 전력 그리드 현대화, 전기차 증가 등의 요인으로 ESS 시장은 꾸준한 성장을 보이고 있습니다. ESS는 재생 에너지로 인한 계통의 불안정성 해소와 공급과 수요사이의 균형을 유지하는 역할을 수행하여 에너지 효율화에 기여하고 있습니다.

ESS는 다양한 기술 옵션으로 구성되어 있습니다. 아직까지는 전 세계적으로 양수발전저장이 가장 큰 에너지저장시스템이며, 설치기준의 시장으로는 리튬이온 배터리 ESS 시장이 가장 큰 시장을 형성하고 있으나, 산화환원흐름(레독스플로우) 배터리, 양압식 기체 저장, 양수발전(펌프드 하이드로)저장 등 다양한 유형의 ESS 기술이 개발되어 있습니다. 또한 ESS는 적용 분야에 따라 주거용, 상업용 및 산업용 등 다양한 응용 프로그램을 가지고 있어 주택에서의 자체 소비를 위한 저장 시스템부터 전력 그리드의 주파수 조절 및 피크 시간 관리를 위한 대규모 저장 시스템까지 다양한 용도로 사용됩니다.

ESS 시장은 정부 정책 및 규제에 영향을 크게 받습니다. 따라서 정부의 재생 에너지 정책, 전력 그리드의 규제, 보조금 및 장려금 등이 ESS의 수요와 성장에 영향을 미칩니다. 우리나라는 2019년까지 배터리 산업의 육성과 다양한 보조금 지급 등으로 인해 한때 'ESS 공급 세계 1위'의 시장점유율을 자랑하였으나, 2018년 이후 불거진 각종 화재 사고와 이를 규명하는 데 소요되는 시간으로 인해 현재는 역성장하는 모습을 보이고 있습니다. 그럼에도 불구하고 ESS가 가진 긍정적 특성과 전 세계적 에너지 전환의 가속화로 인해 ESS 시장은 계속해서 성장하고 발전할 것이며, 지속 가능한 에너지 시스템 구축에 중요한 역할을 할 것으로 예상됩니다.

④ 태양광(PV) 사업

태양광 발전시장은 재생 에너지 분야에서 가장 빠르고 견고하게 성장하는 시장 중 하나입니다. 이는 지속적으로 감소하는 태양광 모듈 가격, 정부의 재생 에너지 정책 및 보조금, 그리고 기업과 개인의 지속 가능한 에너지에 대한 관심 증가에 기인합니다.

태양광 기술은 지속적인 혁신을 거듭하고 있습니다. 태양광 모듈의 효율성이 향상되고 차세대 태양광 발전기술이 개발되고 있으며, 제조공정의 원가경쟁력을 개선하고 있습니다. 현재 태양광 발전은 '그리드 패리티'(석유/석탄 등 화석연료를 사용하는 화력발전과 태양광/풍력 등을 이용하는 신재생 에너지 발전 원가가 같아지는 시점)에 가장 근접한 발전원으로 평가받고 있습니다. 환경 비용, 철거 비용 등 발전설비 운영의 전 기간에 소요되는 비용인 균등화발전비용(LCOE) 측면에서는 석탄화력발전을 이미 능가한 유일한 재생에너지발전원이기도 합니다.

태양광 발전은 태양 에너지 자원에 크게 의존하기 때문에 지역별로 발전 잠재력이 상이합니다. 태양 광사량이 풍부한 지역은 태양광 발전의 이점을 최대한 활용할 수 있으나, 그렇지 않은 지역이나 국가에서는 이를 활용하기 어렵습니다. 우리나라는 북반구의 중위도에 위치하고 있어 계절적 편차를 가지는 중간수준의 태양광 발전 활용도 지역이라고 볼 수 있습니다.

태양광 발전은 대규모 발전소에서부터 소규모 가정용 설치까지 다양한 응용 분야에서 사용됩니다. 대규모 발전소는 전력 그리드와 연결되어 대규모 전력 생산에 기여하고, 소규모설치는 개인이나 기업의 에너지 자급자족을 위해 사용됩니다. 소규모 설치시장은 자가 소비형인 관계로 태양광 발전시장에 참여하지 않는 설치 시장 위주로 형성이 되어왔으나 최근 분산자원의 전력망연결이 확대됨에 따라 태양광 발전 시장의 성장세를 높이는 요인으로 작용하고 있습니다.

다른 재생에너지 시장과 마찬가지로 태양광시장은 정부의 재생 에너지 정책, 장려금 및 보조금, 그리고 사회적 분위기 (지역주민 반발 등) 외부적인 변수에 영향을 많이 받는 시장이라고 할 수 있습니다.

(2) 제품/서비스의 수요 변동 요인

① 전력 수요의 변화

당사의 주 사업영역인 DR사업 및 EM, ESS, PV사업은 모두 전력 수요 변화에 민감한 사업입니다. 전력 수요는 여러 요인에 의해 좌우되나 주요한 변화 요인은 경제성장률, 기온 변화, 제조업 가동률, 업종별 경기 현황 등이 있습니다. 경제성장률이 높거나, 급격한 기온변화가 나타나거나, 제조업 가동률이 높거나 전기수요가 높은 산업군(예, 제철, 시멘트 등)의 경기가 좋을수록 전력수요가 높게 나타나는 경향이 있습니다.

2025년 2월 21일, 산업통상자원부는 제11차 전력수급기본계획안을 발표하였습니다. 전력수급기본계획안은 장기적인 대한민국 전력 수급에 대한 계획으로 매 2년 주기로 발표됩니다. 동 계획에 따르면 2036년 국내 최대 전력의 목표수요는 129.3GW에 이를 것으로 내다보고 있습니다. 이는 2022년 대비 연평균 1.8%씩 증가하는 규모이며, 전기자동차 성장과 4차 산업혁명의 핵심 동인인 데이터센터의 증가에 따른 전력 수요 증가를 반영한 수치입니다.

[목표 수요 전망 결과]

연도	전력소비량(TWh)	최대전력(GW)	
		하계	동계
2024	557.1	104.2	99.3

2025	566.1	106.0	101.0
2026	577.3	108.3	103.0
2027	590.9	110.9	105.3
2028	601.6	113.1	107.2
2029	611.2	115.3	109.2
2030	625.2	118.1	111.8
2031	638.7	120.9	114.6
2032	655.7	124.2	117.4
2033	667.5	127.5	119.7
2034	680.0	131.0	122.8
2035	697.6	135.0	126.1
2036	707.9	138.2	128.8
2037	721.0	141.8	131.6
2038	735.1	145.6	135.1
계획기간 연평균 증가율	2.00%	2.40%	2.20%

자료: 제11차 전력수급기본계획, 산업통상자원부

하루 중 가장 많은 전기를 사용하는 용량을 기준으로하는 목표 수요량과 달리 실질적으로 전기의 사용량을 측정하는 지표인 전력 소비량은 2023년 546.0 TWh에서 연평균 1.8%씩 증가하여 계획기간의 마지막인 2038년에는 624.5 TWh에 이를 것으로 전망됩니다.

[기준 수요 전망 결과]

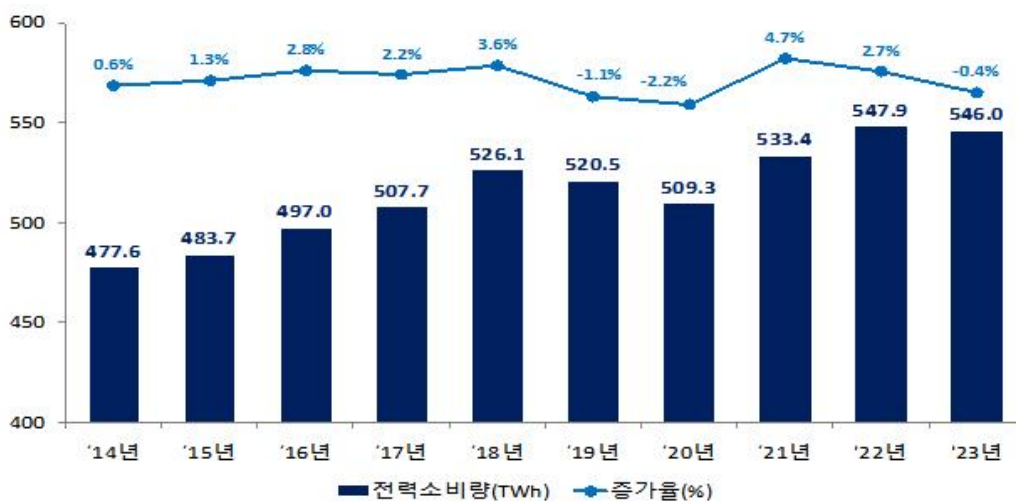
연도	전력소비량(TWh)	최대전력(GW)	
		하계	동계
2024	557.1	104.2	99.3
2025	566.1	106.0	101.0
2026	577.3	108.3	103.0
2027	590.9	110.9	105.3
2028	601.6	113.1	107.2
2029	611.2	115.3	109.2
2030	625.2	118.1	111.8
2031	638.7	120.9	114.6
2032	655.7	124.2	117.4
2033	667.5	127.5	119.7
2034	680.0	131.0	122.8
2035	697.6	135.0	126.1

2036	707.9	138.2	128.8
2037	721.0	141.8	131.6
2038	735.1	145.6	135.1
계획기간 연평균 증가율	2.00%	2.40%	2.20%

자료: 제11차 전력수급기본계획, 산업통상자원부

지난 10년간 국내 전력소비량은 경제 상황, 기후 변화 및 COVID-19의 영향 등에 따라 일시적으로 전력소비가 감소한 해('19년~'20년)를 제외하고는 꾸준히 증가하는 추세입니다.

[연도별 전력 소비량 추이]



자료: 제11차 전력수급기본계획, 산업통상자원부

② 전력 수급 구조의 변화

당사의 DR 사업은 수요와 공급의 불균형이 발생하는 상황에서 작동하는 프로그램을 기반으로 하기 때문에 간헐성을 특징으로 하는 신재생 에너지 산업의 성장으로 전력계통에 변동성 요인이 증가되면 전력망 내에서의 그 중요성이 높아집니다.

2021년 기준 우리나라의 신재생 에너지 발전량 비중은 약 9.5%로 2013년에 3%에 비해 비중이 크게 증가하였습니다. 그러나 기후 변화협약을 주도하는 선진국의 신재생 에너지 비중 대비 아직 현저히 낮은 수준이고 NDC(국가온실가스감축목표) 계획치인 2030년 30%에 비해서도 여전히 낮은 수치입니다.

이에 정부는 11차 전력기본계획에 따라 2030년의 신재생 발전량 기준을 조정하고 실질적인 확장 계획을 세우는 것에 초점을 맞추겠다는 의지를 보이고 있습니다. 당사의 사업은 신재생 에너지를 포함한 '분산형전력자원'이 증가하면 증가할수록 수요가 증가하는 구조를 가지고

있습니다.

③ 정부정책의 변화

당사가 영위하고 있는 사업의 원천 산업인 에너지 산업은 국가의 안보 및 국민의 기본 생활권과 밀접한 관계를 가지는 산업이므로 정책의 기조 및 변화 양상에 따라 수요의 변동이 발생할 수 있습니다. 이는 우리나라뿐만 아니라 전세계의 모든 국가에 해당되는 사항이며, 에너지 산업에 속한 당사의 사업군들은 정부 정책의 변화에 의해 사업의 성장세가 결정되는 추세입니다.

국가의 에너지 정책은 전세계의 경제 상황 및 정치 상황, 특히 산유국을 둘러싼 국가간의 역학관계 등에 따라서 경직과 완화의 기조를 예측하기 어렵기 때문에 안정적이고 장기적으로 유지되는 것은 아닙니다. 그럼에도 불구하고 전세계적인 탈탄소 에너지 체계로의 변화는 거스르기 어려운 양상으로 에너지 정책 변화의 대부분은 당사에게 유리하게 작용하고 있습니다.

2025년 초 발표한 제11차 전력수급기본계획에 따르면 정부는 기존 수요관리 수단의 내실화를 다지고 디지털 수요관리를 강화하겠다고 하였습니다. 세부적으로는 DR사업의 프로그램을 다양화하고 고객참여를 활성화하기로 하였으며, V2G 사업에 대해서는 최대전력기준 '38년 1.5GW 절감'계획을 통하여 사업활성화를 기대할 수 있게 되었습니다.

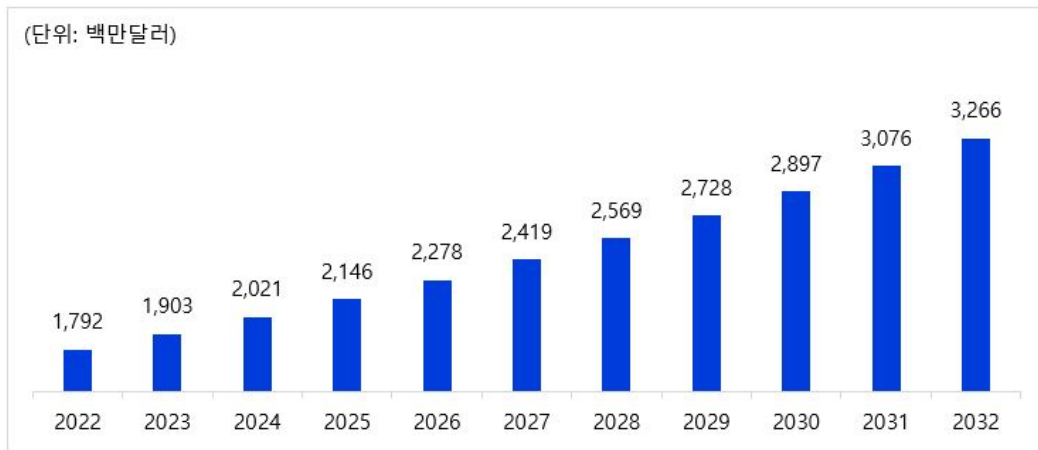
(3) 국내외 시장 여건

(가) 수요관리 서비스(DR, Demand Response)

① 세계 DR 시장 규모 및 전망

최근 수요 반응(DR) 시장은 지속 가능한 에너지 및 스마트 그리드 기술의 발전으로 인해 DR 시스템 수요가 증가하며 성장하고 있습니다. DR 시장의 성장은 에너지 효율성 향상, 전력 수급 안정성 및 전력 시장 가격 안정성에 기여할 것으로 예상됩니다. 또한, 에너지 관리 및 사용자의 전력 소비에 대한 인식이 높아지면서 DR 시장의 성장이 가속화될 것으로 예상됩니다. 그러나 국가별 법규제와 인프라 구축 상황에 따라 DR 시장의 성장 속도는 다를 수 있습니다.

[세계 DR시장 규모 및 전망]



자료: Future Market Insights

리서치사인 'Future Market Insights'에 따르면 세계 수요 반응(DR) 시장 규모는 매년 평균 6.2%로 성장하여 2032년에는 약 32억불 규모로 커질 것을 전망하고 있습니다. 본 전망치는 변동하는 전기 가격, 배전 자동화 및 재생에너지 통합과 같은 수요 증가가 반영되었으며, 동사에서는 전 세계적으로 증가되는 전기차의 수도 글로벌 시장에서 수요 대응 시스템의 주요 변동 요인이 될 것이라고 전망하고 있습니다.

② 국내 DR 시장 규모 및 전망

수요자원 거래시장 규모는 시장 개설 시 1.5GW에서 2023년 기준 4.5GW로 성장하였습니다.

[연도별 수요자원 거래시장 현황(2015~2023년)]

구분	의무감축용량 (MW)	사업자수(개)	수요자원수(개)	참여고객수(개)
2015년	2,889	14	24	1,519
2016년	3,885	14	30	2,223
2017년	4,271	20	57	3,580
2018년	4,141	25	75	3,639
2019년	4,267	28	87	4,168
2020년	4,499	29	85	4,900
2021년	4,553	27	85	5,034
2022년	4,421	22	72	3,762
2023년	4,555	29	80	4,571

자료: 2023년도 전력시장 통계, 한국전력거래소

수요자원 거래시장의 개설 초기에는 다소 생소한 시장이었던만큼 대다수 제조업 고객들의

참여를 이끌어 내는데에 어려움이 있었습니다. 그러나 제도가 정착되면서 전력계통의 안정성 제고와 고객의 경제적 효익에 대한 긍정적 반응이 시장에 퍼지면서 급속한 성장을 시현하였습니다

[수요자원 거래정산금 이력]

구분	합계 (백만원)
2015	95,204
2016	149,912
2017	177,079
2018	168,131
2019	218,058
2020	198,524
2021	231,058
2022	242,826
2023	239,747
연간 CAGR	10.8%

자료: 2023년도 전력시장 통계, 한국전력거래소

이후 수요자원 거래시장은 '18년부터 '22년까지 평균 성장을 2.4%로 안정 혹은 정체기에 접어들었습니다. 대규모 전력 소모업체의 자원등록 확장성이 한계에 이르고 COVID-19 사태로 말미암은 산업 전체의 성장성 둔화가 두드러진 시기였기 때문입니다. 이에 따라 동 시기에 수요관리사업자의 재편이 발생하였습니다. 2020년 등록 용량 및 정산금 기준 1위 업체인 '㈜아이디알서비스'가 당사에 인수되었고, 등록 용량을 확보하지 못한 중소 수요관리업체들은 시장을 이탈하게 되었습니다.

최근 수요관리 시장은 제도약기를 맞이할 것으로 기대되고 있습니다. 그 이유는 다음과 같습니다.

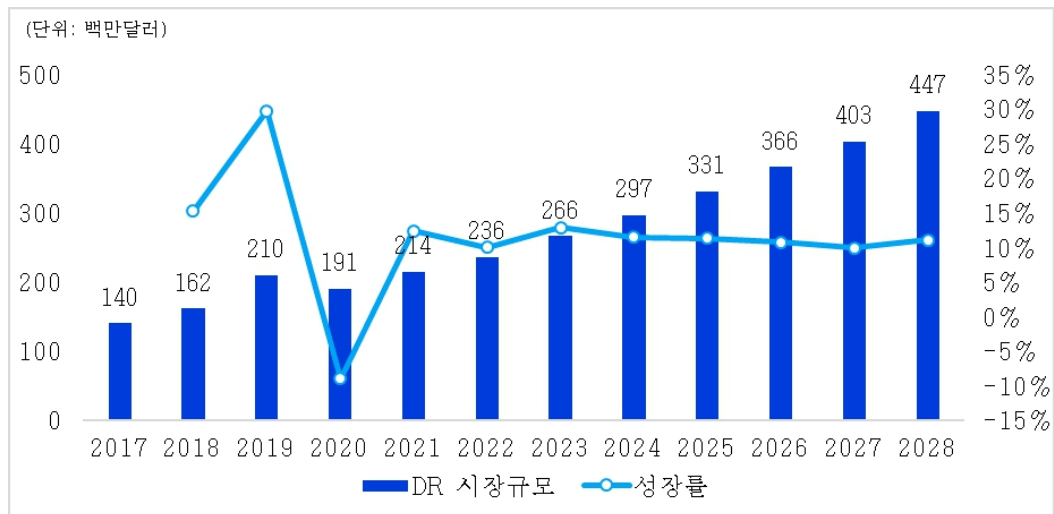
첫째, 정부의 전력산업 재편구조가 과거 정부의 신재생 발전자원 확대 정책에서 자원간 균형으로 힘이 실렸기 때문입니다. 2025년 2월 발표된 제11차 전력수급계획에 따르면 수요관리 분야를 강화할 것을 계획하고 있습니다. 구체적으로는 AMI, EMS등 데이터기반 디지털 기술을 활용한 수요관리 강화와 인센티브 프로그램을 추가하는 방안을 발표하였습니다. 이는 수요관리시장과 직접적으로 연결되는 정책이므로 정책적 동인이 강한 시장의 특성을고려할 때 긍정적 시장전망을 가능케 합니다.

둘째, 프로그램 확대를 통한 시장 확장이 가능할 것으로 전망됩니다. 지금까지의 수요관리참여 고객은 주로 에너지 소비량이 지대한 대형 산업체(철강, 화학, 비료, 제지, 시멘트 등)였습니다. 그러나 전력 가격 상승과 에너지 소비 효율화에 대한 제도적 의무화가 강화되면서 에너지 소비 비중이 낮은 타 산업군에서도 DR도입의 필요성이대두되고 있습니다. 아울러 중소형DR 및 국민DR 등 비교적 작은 규모의 DR에 대한 인센티브 프로그램이 강화되고, 시스템의 고도화로 인해 수요관리 사업자들이 다수의 중소형 고객(수요자원)을 효율적으로 관리할

수 있게 됨에 따라 수요관리고객군을소규모 에너지 사업자까지 확장해 나갈 수 있는 여건이 만들어졌습니다.

리서치社 'Arsta'에 따르면 한국의 DR 시장 매출 규모 실적과 추정치는 다음과 같으며, 동사는 2028년 한국의 DR 시장이 약 447백만달러 규모의 시장으로 성장할 것으로 추정하였습니다.

[국내 수요자원 거래시장 규모]



출처: Korean Demand Response (DR) Market Research Report 2022, Arsta

이러한 안정적 성장 전망과 함께 DR 시장의 추가적인 성장을 기대하게 하는 요소는 다음과 같습니다.

첫째, 기존의 시장에서 다루지 않던 새로운 영역인 '전기 자동차를 활용한 DR(V2G) 시장'의 등장입니다. V2G 시장은 결국 전기자동차를 수요자원이자 저장자원으로 이용하여 전력망에 안정성을 공급해 주는 역할을 제공하므로 당사가 제주도에서 시범적으로 운영하는 EV-DR (전기차를 이용한 DR, 플러스DR 포함) 사업은 DR 시장의 또 다른 확장 영역으로 기대되고 있습니다.

둘째, VPP 시장 혹은 Aggregating 시장으로 표현되는 분산자원위주의 극소형전력망(Micro Grid) 사업이 태동기를 맞이함에 따라 DER(분산에너지자원)의 구성요소 중 핵심자원인 DR자원 (Dispatchbal Load; 조정가능부하)의 중요성이 점차 강조되고있다는 것입니다. 수요자원사업자는 DR 자원 운영을 위한 중앙화된 IT 시스템을 운영하고 수요 반응고객들의 전력 Data를 다루고 있으므로 VPP 사업이 확장될수록 수요관리사업자의 역할은 확장될 것으로 기대됩니다.

(나) 전기차 충전 인프라 사업(이모빌리티, EM)

① 세계 전기차 인프라 시장 규모 및 전망

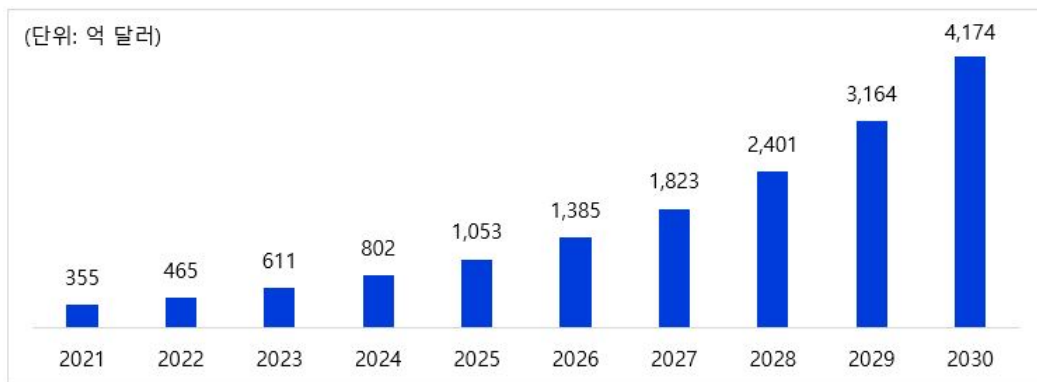
현재 완성차 시장은 2022년 기준 연간 9,000만 대, 약 2,600조원 규모의 시장입니다.이 중 전기차(배터리 전기차와 플러그인하이브리드 차량)의 판매규모는 2022년 1,050만대 규모로 전체시장의 12%를 차지하였습니다.

완성차 시장에서 전기차의 성장을 뒷받침하기 위해서는 전기차 충전 인프라 확산이 필수적입니다. 다만 전기차 충전 시장은 전기차 신차 판매량보다 누적 판매량이 중요해 전기차시장과 약간의 시차를 두고 성장할 것으로 예상됩니다.

글로벌 시장조사업체 '프레지던스 리서치'에 따르면 글로벌 전기차 충전 시장규모는 2022년 465억 달러(약 65조원)에서 2030년 4,173억 달러(약 584조원)로 약 9배 성장할 것으로 전망하고 있습니다.

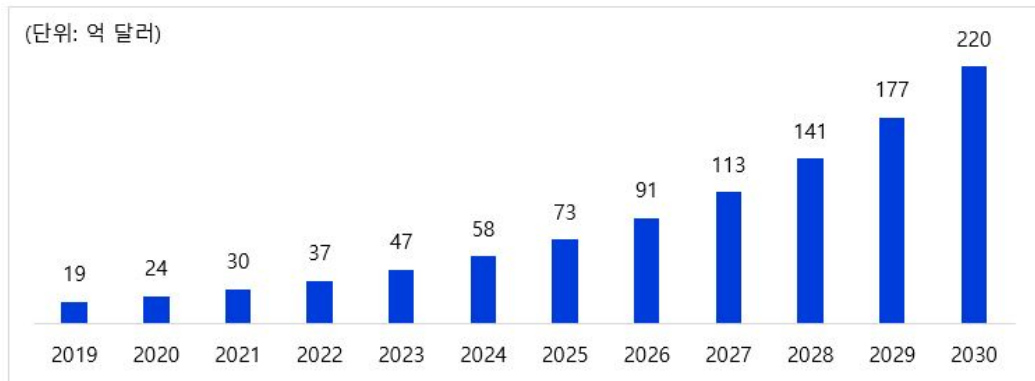
충전시장은 충전기, 전력공급선로, 서비스 및 소프트웨어 등이 포함된 시장이며 충전기는 2020년 기준 전세계 212만대에서 2027년 3,076만대(약 15배)까지 설치가 확대될 것으로 전망하고 있습니다(한국경제 2023.01.06). 충전기를 위한 하드웨어 시장은 2022년 37.2억 달러에서 2030년 220.4억달러로 성장이 예상됩니다. 한편, 충전 인프라는 초기의 높은 투자비용(선로 및 부지확보 등)때문에 기술 발전뿐만 아니라 국가 차원의 재정적 투자가 필요한 시장이기도 합니다.

[글로벌 전기차 충전 인프라 및 서비스 시장 규모 전망]



자료: 프레지던스 리서치, IBK투자증권

[글로벌 전기차 공급장치(EVSE) 시장 규모 전망]



자료: Next Move Strategy Consulting

세계의 모든 국가들은 경쟁적으로 전기차 사용의 확대와 이를 위한 충전인프라 확보에 정책적 지원을 하고 있습니다. 미국의 조 바이든 대통령은 당선 공약으로 2030년까지 충전소 50만 곳 확보를 제시했으며, 전기차 인프라 프로그램(NEVI) 및 인플레이션감축법안(IRA) 등, 자국의 전기차 및 충전인프라 산업을 보호하고 독려하는 정책들을 지속적으로 발표하고 있습니다. 유럽은 전기차와 충전인프라 확장을 위해 개별 국가 단위의 정책과 EU 집행위 중심의 정책이 공존합니다. EU 집행위원회는 EU공용 충전소를 2030년까지 300만 곳으로 확대하는 것을 목표로 세웠습니다. 2021년 기준으로 유럽에는 33만개 이상의 공용충전지점이 설치되어 있으며 전기차 충전지점은 전반적으로 네덜란드와 독일 두 국가에 집중되어 있습니다.

[유럽의 충전 인프라 주요 국가별 순위]

순위	충전인프라 Top 5	
	국가	충전지점 수
1	네덜란드	90,284
2	독일	59,410
3	프랑스	37,128
4	스웨덴	25,197
5	이탈리아	23,543

자료: ACEA 보도자료

② 국내 전기차 인프라 시장 규모 및 전망

당사의 이모빌리티 사업영역은 전기자동차 보급 및 전기자동차 충전기 보급과 밀접한 관계가 있습니다. 전기자동차 증가 및 그에 따른 충전기의 보급은 당사가 영위하고 있는 전기자동차 충전관련 모뎀 사업에 직접적인 영향을 줍니다.

충전기(급속/완속)의 보급은 국내 기준으로 2022년말 약 20만대(누적)이며 또한 정부의 'BIG3 산업별 중점 추진과제'발표 자료에 의하면 전기자동차 충전기(급속/완속) 시장은 설치대수기준으로 2025년에 517,000기 규모로 성장할 것으로 예상되며, 구체적인 설치 대수는

정부의 정책 방향과 예산 확보에 따라 결정될 것으로 보여집니다.

[충전인프라 구축 현황(누적)]

구분	2019년	2020년	2021년	2022년	2023년	2024년	2025년
급속	8,885	2,755	3,769	7,132	15,632	6,971	50,527
완속	39,022	13,808	30,865	94,019	95,996	76,020	466,473
합계	47,907	16,563	34,634	101,151	111,628	82,991	517,000

주1) 환경부 사전정보공표 자료를 참고하여 기재하였습니다.

자료: BIG3 산업별 중점 추진 과제, 무공해차통합누리집(www.ev.or.kr) 자료 참고
(22.12.31기준)

(다) 에너지 저장 장치(ESS) 사업

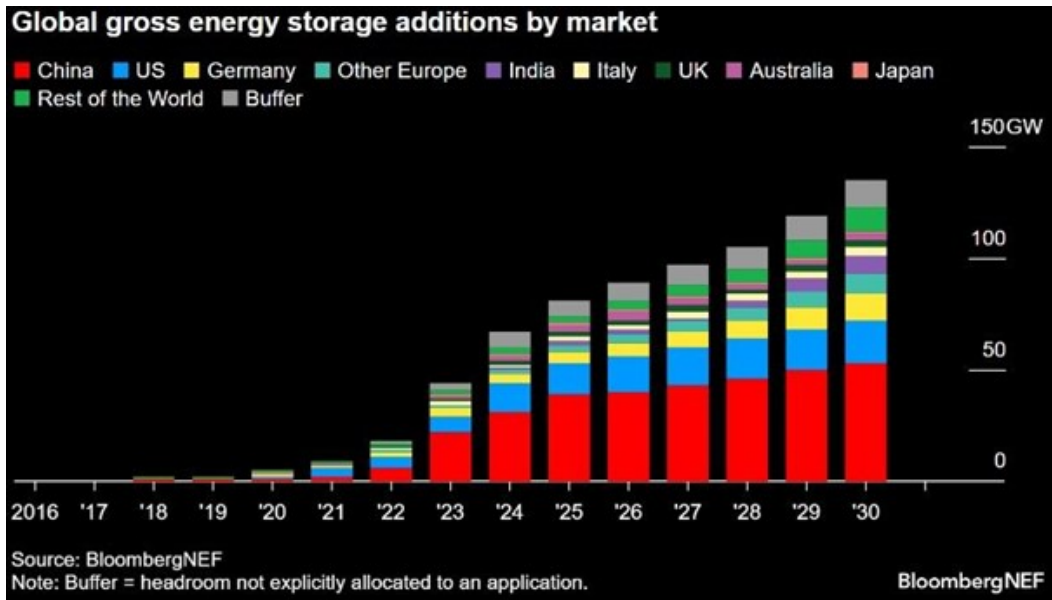
① 세계 ESS 시장 규모 및 전망

ESS(Energy Storage System, 에너지 저장 시스템)는 신재생 에너지의 간헐성을 보완하는 중요한 기술로, 전력망 안정성 유지와 에너지 효율성 향상에 기여합니다. ESS는 전력의 충·방전 기능을 통해 수요와 공급을 조절하고, 계통 주파수를 안정적으로 유지하는 데 도움을 줍니다. 또한, 잉여 전력을 저장하고 필요할 때 활용하는 역할을 합니다. 최근 ESS는 단순한 저장 기능을 넘어, 수요관리(Demand Response), 전력망 최적화, 전기차 충전 인프라와의 연계 등 다양한 분야로 확장되고 있습니다.

특히, 배터리 가격 하락과 리튬인산철(LFP) 배터리의 보급이 ESS 시장 성장을 촉진하고 있습니다. LFP 배터리는 가격이 낮고 안정성이 뛰어나 ESS 시스템의 비용 효율성을 높이며, 장기적으로 ESS의 상용화와 시장 확대를 가속화하고 있습니다.

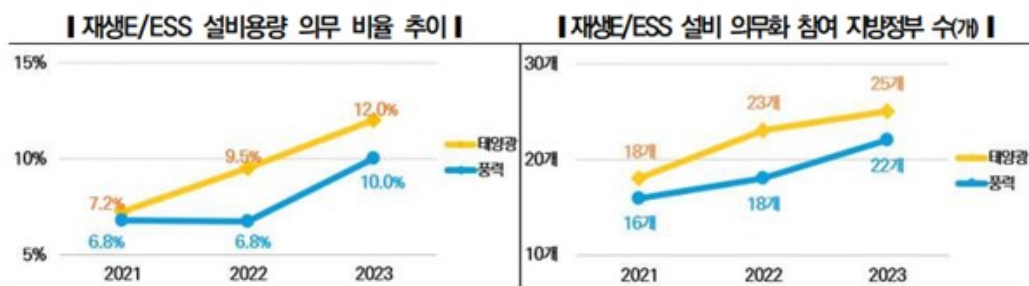
블룸버그NEF(BNEF)에 따르면 2023년 글로벌 에너지저장(Energy Storage) 시장은 전년 대비 3배로 성장하며 사상 최대의 성장률을 나타냈습니다.

BENF 전망에 따르면 2030년까지 전 세계 ESS시장은 연간 21%씩 성장해 2030년까지 137GW/442GWh에 달할 것으로 전망하고 있습니다. 에너지저장 투자 성장세 대부분은 중국의 태양광·풍력 발전의 동시 설치 의무화부터 미국 주 정부 차원의 정책등 다양한 의무와 목표 보조금에 의해 주도되고 있습니다.



[주요 국가별 ESS 시장 전망]

각국의 ESS 시장의 전망과 관련된 상황을 살펴보면, 중국의 ESS 점유율이 눈에 띄게 증가하고 있습니다. 한국전력 경영연구원 '중국의 ESS 성장 요인 분석' 보고서에 따르면 중국은 2023년 한 해에만 2022년 누적용량 (11GW)의 2배인 22GW의 ESS를 신규로 설치하며 미국(19GW)을 제치고 세계 최대 ESS 설치 국가로 등극했습니다. 2030년 중국의 ESS 설비 규모는 2023년 대비 10배 이상 증가한 335GW에 이를 것으로 전망되며 이는 2위~10위 국가의 ESS 설비 규모 합(약 340GW)과 비슷한 수준입니다. 중국은 지방정부들의 신규 재생에너지 프로젝트에 대해 일정 규모 이상의 ESS 설치 의무화 제도를 통해 ESS 보급을 확대하고 있습니다.



ESS 산업 전 부문에서의 세계 1위의 경쟁력과 내수시장을 기반으로 산업 생태계가 확장되고 있고, 가격 경쟁력과 전략적으로 육성한 LFP 배터리로 ESS 시장을 주도하기 시작했습니다. (한국전력 경영연구원, 2024.08.01)

미국 또한 ESS 도입에 적극적인 국가입니다. 글로벌 에너지 조사기관 '우드맥킨지'에 따르면, 2028년 미국 내 ESS 설치 용량은 79.6GW에 달할 전망입니다. 이는 2023년 17.4GW의 약 4.6배로, ESS의 중요성이 더욱 부각되고 있습니다. 미국 ESS 시장의 빠른 성장은 인플레이

선 감축법(IRA)의 영향이 크며, 특히 자국산 ESS 장비에 대한 10% 추가 세액 공제와 자국산 부품 증빙 절차 간소화가 시장 확대를 가속화하고 있습니다. (탄소중립투데이, 2024.09.20 / IMPACTON, 2024.06.24)

유럽 ESS 시장은 신재생에너지 확대와 전력망 안정성 확보의 필요성으로 인해 빠르게 성장하고 있습니다. 시장조사기관 ‘BNEF’에 따르면, 유럽 ESS 시장 규모는 2024년 13.7GW에서 2030년까지 약 6배 증가한 76.6GW에 이를 것으로 전망합니다. 유럽 내 가장 큰 ESS 시장인 독일은 에너지 전환 정책의 일환으로 ESS 시장을 적극적으로 확대하고 있으며, 2030년까지 재생에너지 비율을 65%로 높이는 것을 목표로 하고 있습니다. 이를 위해 가정용 ESS 투자금의 30%를 보조금으로 지원하고 있으며, 2021년 기준 ESS 설치 용량의 93%가 가정용 ESS로 구성되어 있습니다. 현재는 가정용 중심의 보급이 이루어지고 있으나, 향후 유틸리티급 ESS 시장의 성장도 기대됩니다. 이를 통해 독일은 에너지 자립과 전력망 안정성을 동시에 추구하며, ESS 시장의 지속적인 성장이 전망됩니다. (Battery Inside, 2023.07.12)

일본은 재생에너지 보급을 목표로 FIT(고정가격매입제도)에서 FIP(시장연동가격제도)로 전환을 진행하면서, ESS의 수요가 증가할 전망입니다. 2026년부터 ESS가 주요 역할을 하게 될 출력 제한 시스템 개정이 이루어지며, 재생에너지와 ESS 투자 확대가 예상됩니다. (인더스트리 뉴스, 2024.09.15)

동남아시아에서 전력 공급 안정화와 예비력 확보를 위해 ESS의 중요성이 커지고 있습니다. 필리핀은 예비력 시장을 기반으로 BESS 시장 성장을 이끌 것으로 전망되며, 인도네시아는 대규모 태양광과 BESS 프로젝트를 추진하며, 이를 통해 BESS 보급 확대에 나서고 있어 동남아시아의 최대 BESS 시장으로 부상할 가능성이 있습니다.(한국전력 경영연구원, 2024.10.18)

[주요 국가별 주요 정책 및 투자]

구분	주요 정책 및 투자
미국	ESS 설치 의무화, 세제 혜택, RPS에 ESS 포함 등 → 연방정부 및 주정부 차원의 다양한정책 추진
중국	재생에너지 14.5 계획, ESS 설치 의무화, 설치 보조금 지원 등 → 재생에너지원 이용 확대 차원 → 신규 유틸리티 규모의 재생에너지 발전설비에 ESS 연계 의무화
일본	설치 보조금 지원, FIT 지원, 세제 혜택 등 → 배터리 제조능력 확대와 연계
유럽	ESS 수익성 확보 및 보급 확대를 위한 가이드라인 발표 → 태양광 연계 ESS 설치에 보조금 지원 및 주파수 시장 운영 (독일) → 장기 기술개발 지원 프로그램 및 보조서비스 시장 활성화 (영국)
인도	ESS 산업 육성 추진, ESS 의무화 정책 시행 → 재생에너지 확대에 대응

자료: 산업통상자원부, 2023.10.31

② 국내 ESS 시장 규모 및 전망

현재 국내 ESS 산업은 여전히 중요한 역할을 하며, 특히 배터리 제조업체들의 경쟁력 있는 기술 개발이 ESS 시장 성장을 촉진하고 있습니다. 국내 기업들은 리튬 이온 계 배터리뿐만 아니라, 가격이 저렴하고 안정성이 높은 LFP(리튬인산철) 배터리의 생산 확대에 집중하고 있습니다. ESS는 차량이나 기계류와 달리 크기와 용량이 자유롭게 확장 가능하기 때문에, 고효율의 프리미엄 배터리를 사용할 필요성이 적고, 가격 효율적인 대량 생산이 가능하다는 점에서 LFP 배터리의 채택이 더욱 확산되고 있습니다.

2024년 06월 시행된 분산에너지법도 국내 ESS 시장 활성화의 기대 요소로 보이고 있습니다. 분산에너지법은 지역의 에너지 수요와 공급 불일치를 축소하고자 기획된 것으로 이를 통해 에너지저장장치(ESS), VPP(분산에너지 통합발전소) 등의 확대가능성이 기대되고 있습니다.

그리고, 2025년 2월 확정된 11차 전력수급기본계획에 따르면 정부는 재생에너지 등 무탄소 전원이 확대됨에 따라 안정적인 전력계통 운영을 위해 에너지저장장치(ESS) 확보가 되어야 하며, BESS 등 기타 저장장치와 양수발전으로 나누어 확보할 계획이라고 발표하였습니다. 특히, 양수 필요성 증대와 건설여건 유지 목적으로 '예비사업자 제도'를 마련, 2.5GW의 물량을 예비사업자로 지정, 한수원 외 발전사 참여로 양수 입지 추가 발굴 역량강화 및 경제적인 신전원 확보를 위해 별도 '중앙계약시장' 개설, 총 68MW 사업자 선정 예정입니다.

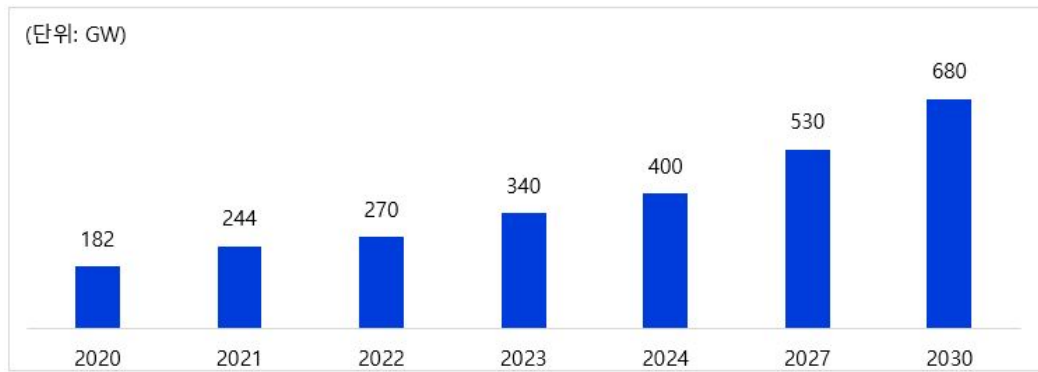
또한, 최근 전 세계적으로 친환경 정책이 강화됨에 따라, ESS에 대한 수요는 지속적으로 증가할 것으로 예상됩니다. 국내 배터리 제조 기업들은 글로벌 ESS 시장에서의 경쟁력을 높이기 위해 설비 확장과 해외 시장 진출을 위한 투자를 적극적으로 확대하고 있으며, ESS 산업 활성화를 위한 정부의 정책적 지원도 강화되고 있습니다. 이를 통해 국내 기업들은 ESS 분야에서 글로벌 리더로 자리매김할 수 있는 기반을 마련하고 있습니다.

(라) 태양광(PV) 사업

① 세계 태양광 시장 규모 및 전망

러시아와 우크라이나 간 전쟁으로 글로벌 원유 시장이 요동치고 있어 글로벌 에너지 가격의 기준이 되는 유가가 배럴당 110달러를 넘어서는 강세를 유지하고 있으며 유가 강세는 다른 에너지원 가격도 끌어 올리는 요인으로 작용중입니다. 이러한 유가 시장의 변화가 태양광 시장에는 긍정적인 요소로 작용하고 있습니다.

[글로벌 태양광 수요 전망]



자료: 2023년 태양광 산업동향, 한국수출입은행, BNEF

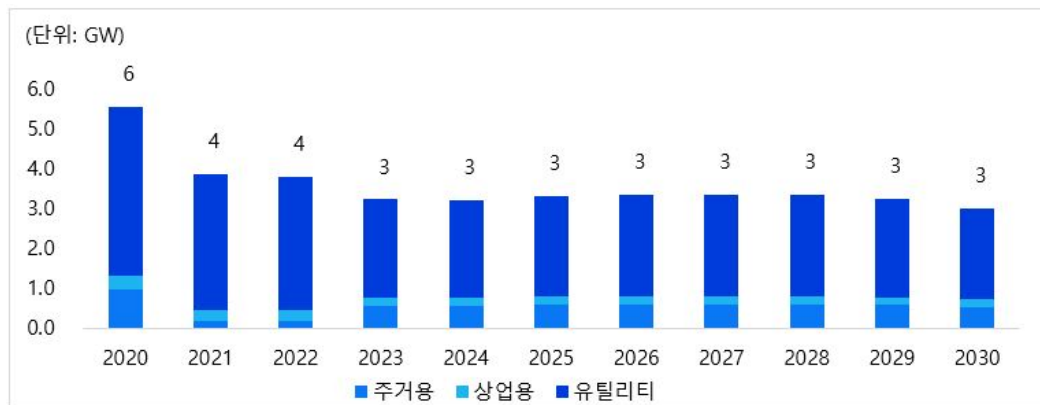
한국수출입은행에 따르면 글로벌 태양광 설치량은 2024년 350GW, 2027년 420GW, 2030년 680GW로 추정됩니다. 둔화될 것으로 예상되었던 중국 시장의 수요가 더욱 빠르게 증가하고 있으며 미국 역시 IRA 도입에 따라 꾸준히 성장세를 유지하며 아시아, 중동 및 아프리카 등 개도국 수요가 증가함에 따라 50%를 넘어섰던 Big2의 비중이 2025년 이후 50% 이하로 떨어질 것으로 전망되고 있습니다.

2차 성장기에 진입한 세계 태양광산업은 고효율화 등 성능개선을 위한 기술개발을 통해 신규업체의 시장 진입장벽을 높이고 ESS를 결합한 분산전원 등 애플리케이션을 확장하려는 특성이 나타났고, 앞으로는 공급망, 고효율화 및 서비스화, 에너지 안보 등이 태양광산업의 최대 이슈로 부상할 것이라고 판단하고 있습니다.

② 국내 태양광 시장 규모 및 전망

2025년 2월 제11차 전력수급기본계획을 통해 발표된 2030년 한국 신재생 발전 비중은 21.7%으로 기존 정부에서 목표로 한 30.2% 대비 8.5%p 하향된 수치입니다. 그럼에도 BNEF는 2023년부터 2030년까지 설치 수요는 3.0~3.4GW정도로 전망하고 있으며, 이는 대한민국 정부의 연간 설치량 목표인 3GW를 상회할 것이라고 예상하고 있습니다.

[한국 태양광 시장 규모 및 전망(설치 기준)]



자료:

BNEF

라. 비교 우위

당사가 영위하고 있는 사업은 그린뉴딜을 필두로 한 정책적 수혜가 존재하며, 당사는전 Value-Chain을 아우르는 서비스 라인을 보유하고 있습니다. 또한 데이터를 기반으로 하는 Smart 분산자원 플랫폼을 제공하고 있으며 신규시장 공략 및 사업간 연계를 통해 성장하고 있습니다. 당사는 지속적으로 업계 전문인력을 영입하여 자체적인 기술력 개발을 통해 국내 'No.1 Energy Tech 기업'으로의 도약을 목표로 하고 있습니다.

당사의 DR 및 그리드(Grid)사업의 기술 경쟁력은 크게 두가지로 구분할 수 있습니다. 첫째, 에너지 사용패턴에 대한 분석기술 및 Know-How입니다. DR고객의 에너지사용 패턴을 통계적으로 분석하여 고객의 조업영향도를 최소화하는 DR 운영이 가능하게 함으로써 고객만족도와 DR의 전력망 기여 효과를 극대화할 수 있습니다. 동 기술 경쟁력은 IP로 보호되는 사항도 존재하지만 주로 오랜기간 축적된 Know-How성 형태가 많으며 이는 현재 고객유지율(97%) 및 시장 점유율로 증명할 수 있습니다.

둘째, 에너지전환과 관련한 Energy Technology 분야의 넓은 Coverage입니다. 당사는 그리드 고도화, 스마트 그리드, 마이크로 그리드 등 에너지 전환과 관련된 다양한 분야 및 기술을 여러 사업을 통해 구현하고 있습니다. 당사는 주요 경쟁업체와 비교하여 DR, ESS운영 및 EPC, PV, EV Charger, EV Controller, V2G, DERMS(Distributed Energy Resources Management Services)등 에너지 전환과 관련된 다양한 사업 포트폴리오를 영위하고 있습니다.

당사는 에너지 데이터 기반 분산자원 융합서비스의 제공을 위하여 DR, ESS, E-Mobility, Renewable Energy까지 다각화된 분산자원을 통해 핵심 에너지 데이터를 실시간으로 수집/모니터링 하고 있으며, 약 1,000여개의 고객사의 정보를 토대로 각각의 시장변화에 따른 영향에 민첩하게 대응하고 있습니다. 또한, 꾸준한 R&D 투자로 다수의 지적재산권을 보유하고 있으며 이러한 지적재산권을 토대로 데이터 기반 서비스를 제공하는 플랫폼 기업으로서 입지를 강화하고 있습니다.

III. 재무에 관한 사항

1. 요약재무정보

2. 연결재무제표

2-1. 연결 재무상태표

연결 재무상태표

제 12 기	2024.12.31 현재
제 11 기	2023.12.31 현재
제 10 기	2022.12.31 현재

(단위 : 원)

	제 12 기	제 11 기	제 10 기
자산			
유동자산	104,625,937,373	59,394,892,316	62,033,567,390
현금및현금성자산	60,923,999,955	9,171,585,851	18,679,537,873
매출채권	2,823,873,489	5,971,369,859	3,472,866,070
계약자산	23,276,365,079	27,243,625,260	27,600,919,647
유동성금융리스채권	11,519,096	11,519,096	8,774,532
유동성상각후원가 측정금융자산	3,411,305,621	6,271,862,928	5,735,588,589
유동성 당기손익- 공정가치측정 금융자산	5,494,129,079	6,012,616,487	0
기타유동자산	740,558,878	477,927,759	927,226,544
재고자산	7,944,186,176	4,234,385,076	5,608,654,135
비유동자산	64,130,321,172	62,898,190,288	66,529,208,013
비유동성상각후원 가측정금융자산	6,096,807,779	2,461,510,203	2,356,852,405
당기손익인식-공정 가치측정금융자산	1,294,714,800	369,714,800	342,052,117
비유동 금융리스채 권	16,540,314	26,007,234	37,526,348
유형자산	19,518,527,885	20,916,039,997	22,412,187,348
장기매출채권	0	0	87,465,500
무형자산	30,762,182,766	31,262,460,119	32,438,976,592
사용권자산	4,428,182,243	5,717,462,308	6,989,814,510
기타비유동자산	205,857,026	136,239,998	156,674,061
이연법인세자산	1,807,508,359	2,008,755,629	1,707,659,132
자산총계	168,756,258,545	122,293,082,604	128,562,775,403
부채			
유동부채	29,594,773,557	34,698,293,975	101,898,395,690

매입채무	22,664,961,479	26,330,421,155	25,795,283,942
계약부채	195,027,840	72,277,375	177,770,285
예수부채	840,135,576	566,733,669	114,525,710
단기차입금	500,000,000	2,000,000,000	5,400,000,000
전환상환우선주부채	495,453,754	417,261,361	19,820,604,644
파생상품부채	43,761,200	748,265,800	43,597,361,103
유동 금융리스부채	1,580,266,163	1,594,777,669	1,248,844,081
기타유동금융부채	1,471,900,897	2,399,288,559	3,732,343,412
기타 유동부채	1,198,969,650	215,321,313	1,049,681,273
당기법인세부채	604,296,998	353,947,074	961,981,240
비유동부채	8,761,727,147	10,711,921,810	12,385,723,149
비유동 금융리스부채	3,415,914,402	4,623,599,269	6,006,895,661
기타비유동금융부채	31,000,000	1,134,533,870	1,849,696,035
기타 비유동 부채	535,055,265	307,645,601	72,643,451
순확정급여부채	2,812,902,534	2,405,501,016	1,690,792,628
이연법인세부채	1,966,854,946	2,240,642,054	2,765,695,374
부채총계	38,356,500,704	45,410,215,785	114,284,118,839
자본			
지배기업의 소유주에게 귀속되는 자본	130,511,505,797	77,220,913,206	14,455,466,348
자본금	1,588,550,000	1,303,550,000	790,000,000
자본잉여금	125,686,823,398	71,430,247,638	14,223,060,000
자기주식및기타자본	3,344,333,189	1,365,023,310	(236,747,403)
기타포괄손익누계액	5,682,714	0	0
이익잉여금	(113,883,504)	3,122,092,258	(320,846,249)
비지배지분	(111,747,956)	(338,046,387)	(176,809,784)
자본총계	130,399,757,841	76,882,866,819	14,278,656,564
자본과부채총계	168,756,258,545	122,293,082,604	128,562,775,403

2-2. 연결 포괄손익계산서

연결 포괄손익계산서

제 12 기 2024.01.01 부터 2024.12.31 까지
제 11 기 2023.01.01 부터 2023.12.31 까지
제 10 기 2022.01.01 부터 2022.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 12 기	제 11 기	제 10 기
매출액	124,674,395,185	131,870,602,109	132,142,333,071
매출원가	103,937,291,582	108,588,133,718	107,496,439,836
매출총이익	20,737,103,603	23,282,468,391	24,645,893,235
판매비와관리비	25,079,703,875	21,690,967,277	15,633,273,024
영업이익(손실)	(4,342,600,272)	1,591,501,114	9,012,620,211
금융수익	2,541,742,525	7,973,531,383	375,621,858
금융비용	500,376,002	4,018,523,199	8,350,184,428
기타수익	571,965,562	186,239,600	163,980,231
기타비용	136,228,368	1,444,519,274	371,639,544
법인세비용차감전순이익(손실)	(1,865,496,555)	4,288,229,624	830,398,328
법인세비용(수익)	924,653,112	131,901,852	1,129,713,112
당기순이익(손실)	(2,790,149,667)	4,156,327,772	(299,314,784)
기타포괄손익	(215,883,826)	(874,625,868)	265,227,822
당기손익으로 재분류되는 항목(세후기타포괄손익)			
해외사업장환산차이	5,740,655		
당기손익으로 재분류되지 않는 항목(세후기타포괄손익)			
확정급여제도의재측정요소	(221,624,481)	(874,625,868)	265,227,822
당기총포괄이익(손실)	(3,006,033,493)	3,281,701,904	(34,086,962)
당기순이익(손실)의 귀속			
지배기업소유주지분	(3,013,922,208)	4,309,345,508	(229,640,988)
비지배지분	223,772,541	(153,017,736)	(69,673,796)
포괄손익의 귀속			
지배기업소유주지분	(3,230,293,048)	3,442,938,507	28,670,623
비지배지분	224,259,555	(161,236,603)	(62,757,585)
주당이익			
기본주당이익(손실) (단위 : 원)	(412)	922	(58)
희석주당이익(손실) (단위 : 원)	(476)	(34)	(58)

2-3. 연결 자본변동표

연결 자본변동표

제 12 기 2024.01.01 부터 2024.12.31 까지

제 11 기 2023.01.01 부터 2023.12.31 까지

제 10 기 2022.01.01 부터 2022.12.31 까지

(단위 : 원)

	자본							
	지배기업 소유주지분						비지배지분	자본 합계
	자본금	자본잉여금	기타자본	기타포괄손익누계액	이익잉여금	지배기업 소유주지분 합계		
2022.01.01 (기초자본)	790,000,000	14,223,060,000	(236,747,403)		(349,516,872)	14,426,795,725	(114,052,199)	14,312,743,526
당기순이익(손실)					(229,640,988)	(229,640,988)	(69,673,796)	(299,314,784)
확정급여제도의재측정 요소					258,311,611	258,311,611	6,916,211	265,227,822
해외사업장환산차이								
기타자본조정 법인세 율 변동효과								
전환상환우선주의 보 통주 전환								
주식매수선택권의 부 여								
연결법위의 변동								
유상증자								
2022.12.31 (기말자본)	790,000,000	14,223,060,000	(236,747,403)		(320,846,249)	14,455,466,348	(176,809,784)	14,278,656,564
2023.01.01 (기초자본)	790,000,000	14,223,060,000	(236,747,403)		(320,846,249)	14,455,466,348	(176,809,784)	14,278,656,564
당기순이익(손실)					4,309,345,508	4,309,345,508	(153,017,736)	4,156,327,772
확정급여제도의재측정 요소					(866,407,001)	(866,407,001)	(8,218,867)	(874,625,868)
해외사업장환산차이								
기타자본조정 법인세 율 변동효과			(3,249,645)			(3,249,645)		(3,249,645)
전환상환우선주의 보 통주 전환	513,550,000	52,207,187,638				57,720,737,638		57,720,737,638
주식매수선택권의 부 여			1,605,020,358			1,605,020,358		1,605,020,358
연결법위의 변동								
유상증자								
2023.12.31 (기말자본)	1,303,550,000	71,430,247,638	1,365,023,310		3,122,092,258	77,220,913,206	(338,046,387)	76,882,866,819
2024.01.01 (기초자본)	1,303,550,000	71,430,247,638	1,365,023,310		3,122,092,258	77,220,913,206	(338,046,387)	76,882,866,819
당기순이익(손실)					(3,013,922,208)	(3,013,922,208)	223,772,541	(2,790,149,667)
확정급여제도의재측정 요소					(222,053,554)	(222,053,554)	429,073	(221,624,481)
해외사업장환산차이				5,682,714		5,682,714	57,941	5,740,655
기타자본조정 법인세 율 변동효과								
전환상환우선주의 보 통주 전환								
주식매수선택권의 부 여			1,979,309,879			1,979,309,879		1,979,309,879
연결법위의 변동							2,038,876	2,038,876
유상증자	285,000,000	54,256,575,760				54,541,575,760		54,541,575,760

2024.12.31 (기말자본)	1,588,550,000	125,686,823,398	3,344,333,189	5,682,714	(113,883,504)	130,511,505,797	(111,747,956)	130,399,757,841
-----------------------	---------------	-----------------	---------------	-----------	---------------	-----------------	---------------	-----------------

2-4. 연결 현금흐름표

연결 현금흐름표

제 12 기 2024.01.01 부터 2024.12.31 까지

제 11 기 2023.01.01 부터 2023.12.31 까지

제 10 기 2022.01.01 부터 2022.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 12 기	제 11 기	제 10 기
영업활동현금흐름	2,527,194,719	2,588,487,433	5,491,620,854
당기순이익(손실)	(2,790,149,667)	4,156,327,772	(299,314,784)
비현금항목의 조정	10,171,182,832	4,895,277,178	14,999,023,918
퇴직급여	1,095,908,648	736,394,459	1,279,859,081
감가상각비	1,348,436,593	1,418,313,485	1,471,875,232
사용권자산감가상각비	1,384,170,595	1,390,886,338	1,386,368,859
무형자산상각비	1,821,003,783	1,719,469,293	1,686,380,600
재고자산평가손실(환입)	140,119,951	121,600,431	
주식보상비용	1,979,309,879	1,605,020,358	
대손상각비(환입)	3,407,149,349	803,098,420	23,883,371
기타의 대손상각비(환입)	0	21,000,000	2,469,829
외화환산이익	(870,426,987)	(133,044,282)	(16,879,284)
외화환산손실	3,152,386	33,324,895	54,454,669
당기손익-공정가치 측정금융자산 평가이익	(161,338,403)	(12,616,487)	(80,450,328)
당기손익-공정가치 측정금융자산평가손실	0	342,052,117	
당기손익-공정가치 측정금융상품처분이익	0	(37,000,000)	(58,706,868)
파생상품평가이익	(704,504,600)	(7,475,087,492)	
파생상품평가손실			3,976,233,838
유형자산처분이익	(18,333,622)	(39,089,909)	(4,135,411)
유형자산처분손실	1,000	40,000	10,819,944
유형자산손상차손	39,118,361	806,092,538	
사용권자산손상차손	8,777,082	180,864,955	
이자수익	(678,546,919)	(284,162,071)	(105,484,635)

이자비용	460,483,488	3,572,552,520	4,244,217,931
법인세환급액	924,653,847	131,901,852	1,129,713,112
리스계약해지이익	(7,951,599)	(6,334,242)	(1,596,022)
리스계약해지손실			
운전자본의 조정	(4,298,164,985)	(4,646,340,871)	(8,286,781,393)
매출채권의 감소(증가)	286,611,159	(3,222,990,332)	(1,909,435,094)
계약자산의 감소(증가)	3,967,260,181	357,294,387	(7,417,052,134)
미수금의 감소(증가)	483,297	113,007,967	(14,059,312)
과제예치금의 감소(증가)	(33,679,005)	(102,979,117)	41,077,875
선급금의 감소(증가)	(216,255,026)	366,590,078	170,099,517
선급비용의 감소(증가)	45,843,996	24,850,747	(122,544,862)
재고자산의 감소(증가)	(3,612,100,597)	1,252,668,628	(4,243,648,135)
기타채권의 감소(증가)		(102,639,238)	(46,300,880)
부가세대급금의 감소(증가)	0		
매입채무의 증가(감소)	(3,668,351,173)	535,338,743	4,941,190,428
계약부채의 증가(감소)	122,750,465	(105,492,910)	(353,563,678)
미지급금의 증가(감소)	(627,317,954)	(2,218,730,932)	204,299,511
미지급비용의 증가(감소)	422,294,849	150,805,404	(52,077,430)
예수금의 증가 (감소)	289,224,397	(57,701,931)	38,966,050
선수금의 증가(감소)	1,429,954	(34,429,545)	28,989,392
이연부채의 증가(감소)	40,124,739	(290,020,525)	48,956,351
퇴직금의지급		0	
사외적립자산의 납입	(1,200,000,000)	(800,000,000)	(600,000,000)
장기미지급금의 증가(감소)	(343,893,931)	(546,914,445)	1,035,677,868

장기미지급비용의 증가(감소)	227,409,664	35,002,150	15,351,240
기타부채의 증가(감 소)			(52,708,100)
이자수취	562,713,888	140,574,616	43,780,461
법인세환급(납부)	(709,435,909)	(1,349,305,085)	(161,442,616)
이자지급	(408,951,440)	(608,046,177)	(803,644,732)
투자활동현금흐름	(2,824,645,714)	(7,555,077,480)	436,201,564
단기금융상품의 처분	6,000,000,000	6,600,134,102	5,019,791,740
장기금융상품의 처분	3,312,000		
대여금의 감소	52,947,364	3,957,966	1,150,439
보증금의 감소	41,615,000	307,456,110	10,630,183
당기손익-공정가치금 용자산의처분	6,537,762,861	37,000,000	8,684,002,906
금융리스채권의 감소	9,466,920	8,774,550	
구축물의 처분			524,446
차량운반구의 처분	18,181,818	39,090,909	19,500,953
비품의 처분	200,000		4,220,056
단기금융상품의 증가	3,097,859,553	7,000,000,000	9,618,936,172
장기금융상품의 증가	929,928	952,010	
대여금의 증가	420,000,000		276,974,680
당기손익-공정가치금 용자산의취득	6,782,937,050	6,369,714,800	864,000
보증금의 증가	321,859,454	274,140,000	11,005,550
선급리스료의 지급		59,190,315	
토지의 취득			103,243,566
건물의 취득			1,343,553,133
구축물의 취득	3,059,236		675,175,545
시설장치의 취득			7,440,000
차량운반구의 취득	110,454,436	38,682,847	35,220,492
기계장치의 취득	14,710,169	36,630,000	
비품의 취득	175,838,335	108,241,825	235,736,021
건설중인자산의 취득	436,401,311	225,706,500	47,670,000
개발비의 취득	395,865,000		
소프트웨어의 취득	599,050,000	430,525,000	947,800,000
상표권의 취득	0	1,265,360	
특허권의 취득	3,836,400	6,442,460	
회원권의 취득	101,093,546		
만기보유증권의 취득	3,024,237,259		
재무활동현금흐름	51,725,702,250	(4,649,128,480)	(2,303,133,689)

단기차입금의 증가		1,503,000,000	1,500,000,000
임대보증금의 증가			20,000,000
유상증자	54,541,575,760		
비지배지분의 증가	2,038,876		
단기차입금의 상환	1,500,000,000	4,903,000,000	2,700,000,000
리스부채의 상환	1,317,912,386	1,249,128,480	1,123,133,689
현금및현금성자산의 증가(감소)	51,428,251,255	(9,615,718,527)	3,624,688,729
현금및현금성자산에 대한 환율변동효과	324,162,849	107,766,505	9,998,035
기초현금및현금성자산	9,171,585,851	18,679,537,873	15,044,851,109
기말현금및현금성자산	60,923,999,955	9,171,585,851	18,679,537,873

3. 연결재무제표 주석

제 12(당)기말 2024년 12월 31일

제 11(전)기말 2023년 12월 31일

주식회사 그리드위즈와 그 종속기업

1. 일반적 사항

(1) 지배기업의 개요

한국채택국제회계기준 제1110호 '연결재무제표'에 의한 지배기업인 주식회사 그리드위즈(이하 "지배기업")는 주식회사 아이디어서비스 외 6개의 법인(이하 "종속기업")을 연결대상으로 하여 연결재무제표를 작성하였습니다.

지배기업은 2013년 3월에 설립되었으며, 본사소재지 및 주요사업 내용 등은 다음과 같습니다.

- 본사소재지 : 경기도 성남시 분당구 산운로208번길 25
- 주요사업 : 전력수요관리, 전기자동차 충전인프라 사업, 스마트공장 에너지관리시스템 개발, 에너지저장장치 운전관리시스템 개발 등
- 대표이사 : 김구환

지배기업은 2023년 3월 31일 주주총회 결의를 통한 액면분할로 인하여 지배기업의 발행주식 수는 158,000주에서 3,950,000주로 증가하였습니다. 또한 2023년 8월 31일 및 9월 22일 기명식전환상환우선주 2,567,750주의 전환청구로 인하여 보통주식 2,567,750주로 전환되었습니다. 한편, 지배기업은 2024년 6월 10일 코스닥시장에 상장하여 1,425,000주를 추가 발행하였습니다.

당기말 현재 지배기업의 주요 주주구성은 다음과 같습니다.

주주명	보유주식수	지분율
김구환	1,726,500주	21.74%
SK가스(주)	1,654,644주	20.83%
류준우	337,500주	4.25%
인터베스트4차산업혁명투자조합 II	333,748주	4.20%
김현웅	225,000주	2.83%
미래에셋순수주식8호	170,000주	2.14%
메디치-IBKC 세컨더리 투자조합 2호	152,347주	1.92%
증권금융(유통)	147,680주	1.86%
J.P.MORGAN SECURITIES PLC	98,449주	1.24%
MORGAN STANLEY AND CO INTERNATIONAL PLC	67,251주	0.85%
기타	3,029,631주	38.14%
합 계	7,942,750주	100.00%

(2) 종속기업의 개요

① 보고기간말 현재 종속기업의 현황은 다음과 같습니다.

기업명	소재지	지분율		주요 영업활동
		당기말	전기말	
(주)아이디알서비스	대한민국	100.0%	100.0%	전력수요관리
(주)아산신재생복합발전		100.0%	100.0%	태양광발전
(주)그리드위즈재천발전		100.0%	100.0%	태양광발전
(주)파란에너지(*1)		65.1%	65.1%	전력수요관리
한국엘엔지솔루션(주)		84.5%	84.5%	LNG공급시스템개발
(주)그리드엠		100.0%	100.0%	전력수요관리 및 전기차 충전인프라
PT GRIDWIZ ENERGY ANDMOBILITY(*2)	인도네시아	99.0%	-	전기자전거 공유서비스

(*1) (주)파란에너지가 발행한 의결권 있는 전환우선주를 고려한 실효지분율에 해당합니다.

(*2) 당기 중 신규 설립되었습니다.

② 보고기간말 현재 종속기업의 요약 재무정보는 다음과 같습니다.

<당기 및 당기말>

(단위: 원)

구 분	㈜아이디알서비스	㈜아산신재생 복합발전	㈜그리드위즈 제천발전	㈜파란에너지	한국엘엔지 솔루션㈜	㈜그리드엠	PT GRIDWIZ ENERGY AND MOBILITY
유동자산	29,225,333,524	956,071,789	74,143,965	666,718,838	129,975,726	82,939,507	215,089,790
비유동자산	5,312,261,715	14,277,319,618	3,089,020,480	259,441,054	15,000,000	22,137,959	581,365
자산 합계	34,537,595,239	15,233,391,407	3,163,164,445	926,159,892	144,975,726	105,077,466	215,671,155
유동부채	15,178,822,577	1,627,817,433	247,603,241	695,179,414	237,899,268	20,556,889	937,838
비유동부채	312,714,392	12,362,129,211	2,501,068,683	334,906,911	296,846,923	59,448,063	-
부채 합계	15,491,536,969	13,989,946,644	2,748,671,924	1,030,086,325	534,746,191	80,004,952	937,838
순자산	19,046,058,270	1,243,444,763	414,492,521	(103,926,433)	(389,770,465)	25,072,514	214,733,317
수익	68,874,256,705	1,460,802,174	323,559,011	1,579,919,855	-	7,423,017	5,764,792
영업이익(손실)	6,422,925,472	234,301,324	59,959,710	88,359,354	(312,150)	(263,133,992)	(119,011)
당기순이익(손실)	5,856,925,498	25,917,545	(171,623,925)	602,012,175	(422,779)	(263,087,520)	3,850,342
기타포괄손익	-	(1,189,044)	-	(3,329,536)	-	(2,884,828)	5,827,319
총포괄이익(손실)	5,856,925,498	24,728,501	(171,623,925)	598,682,639	(422,779)	(265,972,348)	9,677,661

<전기 및 전기말>

(단위: 원)

구 분	㈜아이디알서비스	㈜아산신재생 복합발전	㈜그리드위즈 제천발전	㈜파란에너지	한국엘엔지 솔루션㈜	㈜그리드엠
유동자산	29,082,504,596	867,096,926	419,555,852	622,786,643	130,269,015	338,284,523
비유동자산	4,647,848,326	15,181,146,219	3,476,533,338	391,060,590	15,000,000	69,344,511
자산 합계	33,730,352,922	16,048,243,145	3,896,089,190	1,013,847,233	145,269,015	407,629,034
유동부채	15,258,973,815	11,600,996,028	2,984,091,191	1,365,763,242	237,769,778	62,001,358
비유동부채	282,246,335	3,228,530,855	325,881,553	350,693,063	296,846,923	54,582,814
부채 합계	15,541,220,150	14,829,526,883	3,309,972,744	1,716,456,305	534,616,701	116,584,172
순자산	18,189,132,772	1,218,716,262	586,116,446	(702,609,072)	(389,347,686)	291,044,862
수익	70,880,898,012	1,748,765,119	334,910,741	500,922,189	-	443,743,460
영업이익(손실)	6,045,865,065	360,414,916	128,514,569	(530,914,478)	(7,096,318)	(211,454,683)
당기순이익(손실)	5,763,223,256	59,445,975	306,070,455	(477,389,863)	(43,189,450)	(213,719,601)
기타포괄손익	-	(18,111,364)	-	(23,571,090)	-	(5,580,537)
총포괄이익(손실)	5,763,223,256	41,334,611	306,070,455	(500,960,953)	(43,189,450)	(219,300,138)

2. 연결재무제표 작성기준 및 중요한 회계정책

다음은 연결재무제표 작성에 적용된 중요한 회계정책입니다. 이러한 정책은 별도의 언급이 없다면, 표시된 회계기간에 계속적으로 적용됩니다.

2.1 연결재무제표 작성기준

연결회사의 연결재무제표는 '주식회사등의외부감사에관한법률 제5조 1항 1호'에서 규정하고 있는 국제회계기준위원회의 국제회계기준을 채택하여 정한 회계처리기준인 한국채택국제회계기준에 따라 연결재무제표를 작성하였습니다.

연결재무제표는 공정가치로 평가된 파생금융상품, 채무 및 지분의 금융자산을 제외하고는 역사적원가를 기준으로 작성되었습니다. 공정가치 위험회피의 위험회피대상으로 지정된 자산/부채의 장부금액은 상각후원가로 기록되지 않고 효과적인 위험회피관계 내에서 회피되는 위험에 대응하는 공정가치의 변동을 반영하여 기록됩니다.

한국채택국제회계기준은 연결재무제표 작성시 중요한 회계추정의 사용을 허용하고 있으며, 회계정책을 적용함에 있어 경영진의 판단을 요구하고 있습니다. 보다 복잡하고 높은 수준의 판단이 요구되는 부분이나 중요한 가정 및 추정이 요구되는 부분은 주석 3에서 설명하고 있습니다.

2.2 연결기준

연결재무제표는 지배기업과 지배기업이 지배하고 있는 다른 기업의 재무제표를 통합하고 있습니다. 연결회사는 1) 피투자자에 대한 힘, 2) 피투자자에 대한 관여로 인한 변동이익에 대한 노출 또는 권리, 3) 투자자의 이익금액에 영향을 미치기 위하여 피투자자에 대하여 자신의 힘을 사용하는 능력, 이 3가지 요소를 모두 충족할 때 지배력이 존재한다고 판단하고 있습니다. 또한 상기 지배력의 3가지 요소 중 하나 이상에 변화가 있음을 나타내는 사실과 상황이 존재하는 경우, 피투자자를 지배하는지 재평가하고 있습니다.

연결회사가 피투자자 의결권의 과반수 미만을 보유하더라도, 피투자자의 관련 활동을 일방적으로 지시할 수 있는 실질적인 능력을 가지기에 충분한 의결권을 보유하고 있다면 피투자자에 대한 힘을 보유하고 있는 것으로 판단하고 있습니다. 연결회사가 보유하고 있는 의결권이 피투자자에게 대한 힘을 부여하기에 충분한지 여부를 평가할 때 다음 사항을 포함하여 모든 관련 사실과 상황을 고려하고 있습니다.

- 보유 의결권의 상대적 규모와 다른 의결권 보유자의 주식 분산 정도
- 연결회사, 다른 의결권 보유자 또는 다른 당사자가 보유한 잠재적 의결권
- 계약상 약정에서 발생하는 권리
- 과거 주주총회에서의 의결양상을 포함하여, 결정이 이루어져야 하는 시점에 연결회사가 관련 활동을 지시하는 현재의 능력을 가지고 있는지를 나타내는 다른 추가적인 사실과 상황

기중 취득 또는 처분한 종속기업과 관련된 수익과 비용은 취득이 사실상 완료된 날부터 또는 처분이 사실상 완료된 날까지 연결포괄손익계산서에 포함됩니다. 비지배지분의 장부금액은 최초 인식한 금액에 취득 이후 자본 변동에 대한 비지배지분의 비례지분을 반영한 금액입니다. 비지배지분이 부(-)의 잔액이 되더라도 총포괄손익은 비지배지분에 귀속되고 있습니다.

연결회사를 구성하는 기업이 유사한 상황에서 발생한 동일한 거래나 사건에 대하여 연결재무제표에서 채택한 회계정책과 다른 회계정책을 사용한 경우에는 그 재무제표를 적절히 수정하여 연결재무제표를 작성하고 있습니다.

연결회사 내의 거래, 이와 관련된 자산과 부채, 수익과 비용 등은 연결재무제표 작성시 모두 제거하고 있습니다.

지배력을 상실하지 않는 종속기업에 대한 연결회사의 소유지분변동은 자본거래로 회계처리하고 있습니다. 연결회사의 지배지분과 비지배지분의 장부금액은 종속기업에 대한 상대적 지분변동을 반영하여 조정하고 있습니다. 비지배지분의 조정금액과 지급하거나 수취한 대가의 공정가치의 차이는 자본으로 직접 인식하고 기업의 소유주에게 귀속시키고 있습니다.

지배기업이 종속기업에 대한 지배력을 상실한 경우, 1) 수취한 대가 및 보유한 지분의 공정 가치의 합계액과 2) 종속기업의 자산(영업권 포함)과 부채, 비지배지분의 장부금액의 차이금액을 처분손익으로 계상하고 있습니다. 종속기업과 관련하여 기타포괄손익으로 이전에 인식한 금액에 대하여 관련 자산이나 부채를 직접 처분한 경우의 회계처리와 동일한 기준으로 회계처리하고 있습니다.

2.3 회계정책과 공시의 변경

2.3.1 연결회사가 채택한 제·개정 기준서 및 해석서

연결회사는 2024년 1월 1일로 개시하는 회계기간부터 다음의 제·개정 기준서 및 해석서를 신규로 적용하였습니다

(1) 기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시' 개정 - 부채의 유동/비유동 분류, 약정사항이 있는 비유동부채

보고기간말 현재 존재하는 실질적인 권리에 따라 유동 또는 비유동으로 분류되며, 부채의 결제를 연기할 수 있는 권리의 행사가능성이나 경영진의 기대는 고려하지 않습니다. 또한, 부채의 결제에 자기지분상품의 이전도 포함되나, 복합금융상품에서 자기지분상품으로 결제하는 옵션이 지분상품의 정의를 충족하여 부채와 분리하여 인식된 경우는 제외됩니다. 또한, 기업이 보고기간말 후에 준수해야 하는 약정은 보고기간말에 해당 부채의 분류에 영향을 미치지 않으며, 보고기간 이후 12개월 이내 약정사항을 준수해야 하는 부채가 보고기간말 현재 비유동부채로 분류된 경우 보고기간 이후 12개월 이내 부채가 상환될 수 있는 위험에 관한 정보를 공시해야 합니다. 해당 기준서의 개정이 연결재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

(2) 기업회계기준서 제1007호 '현금흐름표', 기업회계기준서 제1107호 '금융상품: 공시' 개정 - 공급자금융약정에 대한 정보 공시

공급자금융약정을 적용하는 경우, 재무제표이용자가 공급자금융약정이 기업의 부채와 현금흐름 그리고 유동성위험 익스포저에 미치는 영향을 평가할 수 있도록 공급자금융약정에 대한 정보를 공시해야 합니다. 해당 기준서의 개정이 연결재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

(3) 기업회계기준서 제1116호 '리스' 개정 - 판매후리스에서 생기는 리스부채

판매후리스에서 생기는 리스부채를 후속적으로 측정할 때 판매자-리스이용자가 보유하는 사용권 관련 손익을 인식하지 않는 방식으로 리스료나 수정리스료를 산정합니다. 해당 기준서의 개정이 연결재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

(4) 기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시' 개정 - '가상자산 공시'

가상자산을 보유하는 경우, 가상자산을 고객을 대신하여 보유하는 경우, 가상자산을 발행한 경우의 추가 공시사항을 규정하고 있습니다. 해당 기준서의 개정이 연결재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

2.3.2 연결회사가 적용하지 않은 제·개정 기준서 및 해석서

제정 또는 공포되었으나 시행일이 도래하지 않아 적용하지 아니한 제·개정 기준서 및 해석서는 다음과 같습니다.

(1) 기업회계기준서 제1021호 '환율변동효과'와 기업회계기준서 제1101호 '한국채택국제회

계기준의 최초채택' 개정 - 교환가능성 결여

통화의 교환가능성을 평가하고 다른 통화와 교환이 가능하지 않다면 현물환율을 추정하며 관련 정보를 공시하도록 하고 있습니다. 동 개정사항은 2025년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다. 연결회사는 동 개정으로 인한 연결재무제표에 중요한 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

(2) 기업회계기준서 제1109호 '금융상품', 제1107호 '금융상품: 공시' 개정

실무에서 제기된 의문에 대응하고 새로운 요구사항을 포함하기 위해 기업회계기준서 제1109호 '금융상품'과 제1107호 '금융상품: 공시'가 개정되었습니다. 동 개정사항은 2026년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다. 주요 개정내용은 다음과 같습니다. 연결회사는 동 개정으로 인한 연결재무제표에 중요한 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

- 특정 기준을 충족하는 경우, 결제일 전에 전자지급시스템을 통해 금융부채가 결제된 것으로(제거된 것으로) 간주할 수 있도록 허용
- 금융자산이 원리금 지급만으로 구성되어 있는지의 기준을 충족하는지 평가하기 위한 추가 지침을 명확히 하고 추가함.
- 계약상 현금흐름의 시기나 금액을 변경시키는 계약조건이 기업에 미치는 영향과 기업이 노출되는 정도를 금융상품의 각 종류별로 공시
- FVOCI 지정 지분상품에 대한 추가 공시

(3) 한국채택국제회계기준 연차개선 Volume 11

한국채택국제회계기준 연차개선 Volume 11은 2026년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다. 연결회사는 동 개정으로 인해 연결재무제표에 중요한 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

- 기업회계기준서 제1101호 '한국채택국제회계기준의 최초채택': K-IFRS 최초 채택시 위험회피회계 적용
- 기업회계기준서 제1107호 '금융상품:공시': 제거 손익, 실무적용지침
- 기업회계기준서 제1109호 '금융상품': 리스부채의 제거 회계처리와 거래가격의 정의
- 기업회계기준서 제1110호 '연결재무제표': 사실상의 대리인 결정
- 기업회계기준서 제1007호 '현금흐름표': 원가법

2.4 금융자산

2.4.1 분류

연결회사는 다음의 측정 범주로 금융자산을 분류합니다.

- 당기손익-공정가치 측정 금융자산
- 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산
- 상각후원가 측정 금융자산

금융자산은 금융자산의 관리를 위한 사업모형과 금융자산의 계약상 현금흐름 특성에 근거하여 분류합니다.

공정가치로 측정하는 금융자산의 손익은 당기손익 또는 기타포괄손익으로 인식합니다. 채무상품에 대한 투자는 해당 자산을 보유하는 사업모형에 따라 그 평가손익을 당기손익 또는 기타포괄손익으로 인식합니다. 연결회사는 금융자산을 관리하는 사업모형을 변경하는 경우에만 채무상품을 재분류합니다.

단기매매항목이 아닌 지분상품에 대한 투자는 최초 인식시점에 후속적인 공정가치 변동을 기타포괄손익으로 표시할 것을 지정하는 취소불가능한 선택을 할 수 있습니다. 지정되지 않은 지분상품에 대한 투자의 공정가치 변동은 당기손익으로 인식합니다.

2.4.2 측정

연결회사는 최초 인식시점에 금융자산을 공정가치로 측정하며, 당기손익-공정가치 측정 금융자산이 아닌 경우에 해당 금융자산의 취득과 직접 관련되는 거래원가는 공정가치에 가산합니다. 당기손익-공정가치 측정 금융자산의 거래원가는 당기손익으로 비용처리합니다.

내재파생상품을 포함하는 복합계약은 계약상 현금흐름이 원금과 이자로만 구성되어 있는지를 결정할 때 해당 복합계약 전체를 고려합니다.

(1) 채무상품

금융자산의 후속적인 측정은 금융자산의 계약상 현금흐름 특성과 그 금융자산을 관리하는 사업모형에 근거합니다. 연결회사는 채무상품을 다음의 세 범주로 분류합니다.

① 상각후원가 측정 금융자산

계약상 현금흐름을 수취하기 위해 보유하는 것이 목적인 사업모형 하에서 금융자산을 보유하고, 계약상 현금흐름이 원리금만으로 구성되어 있는 자산은 상각후원가로 측정합니다. 상각후원가로 측정하는 금융자산으로서 위험회피관계의 적용 대상이 아닌 금융자산의 손익은 해당 금융자산을 제거하거나 손상할 때 당기손익으로 인식합니다. 유효이자율법에 따라 인식하는 금융자산의 이자수익은 '금융수익'에 포함됩니다.

② 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산

계약상 현금흐름의 수취와 금융자산의 매도 둘 다를 통해 목적을 이루는 사업모형 하에서 금융자산을 보유하고, 계약상 현금흐름이 원리금만으로 구성되어 있는 금융자산은 기타포괄손익-공정가치로 측정합니다. 손상차손(환입)과 이자수익 및 외환손익을 제외하고는, 공정가치로 측정하는 금융자산의 평가손익은 기타포괄손익으로 인식합니다. 금융자산을 제거할 때에는 인식한 기타포괄손익누계액을 자본에서 당기손익으로 재분류합니다. 유효이자율법에 따라 인식하는 금융자산의 이자수익은 '금융수익'에 포함됩니다. 외환손익은 '기타수익' 또는 '기타비용'으로 표시하고 손상차손은 '기타비용'으로 표시합니다.

③ 당기손익-공정가치 측정 금융자산

상각후원가 측정이나 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산이 아닌 채무상품은 당기손익-공정가치로 측정됩니다. 위험회피관계가 적용되지 않는 당기손익-공정가치 측정 채무상품의 손익은 당기손익으로 인식하고 발생한 기간에 손익계산서에 '기타수익' 또는 '기타비용'으로 표시합니다.

(2) 지분상품

연결회사는 모든 지분상품에 대한 투자를 후속적으로 공정가치로 측정합니다. 공정가치 변동을 기타포괄손익으로 표시할 것을 선택한 장기적 투자목적 또는 전략적 투자목적의 지분상품에 대해 기타포괄손익으로 인식한 금액은 해당 지분상품을 제거할때에도 당기손익으로 재분류하지 않습니다. 이러한 지분상품에 대한 배당수익은 연결회사가 배당을 받을 권리가 확정된 때 '금융수익'으로 당기손익으로 인식합니다.

당기손익-공정가치로 측정하는 금융자산의 공정가치 변동은 손익계산서에 '기타수익' 또는

'기타비용'으로 표시합니다. 기타포괄손익-공정가치로 측정하는 지분상품에 대한 손상차손(환입)은 별도로 구분하여 인식하지 않습니다.

2.4.3 손상

연결회사는 미래전망정보에 근거하여 상각후원가로 측정하거나 기타포괄손익-공정가치로 측정하는 채무상품에 대한 기대신용손실을 평가합니다. 손상 방식은 신용위험의 유의적인 증가 여부에 따라 결정됩니다. 단, 매출채권 및 리스채권에 대해 연결회사는 채권의 최초 인식시점부터 전체기간 기대신용손실을 인식하는 간편법을 적용합니다.

2.4.4 인식과 제거

금융자산의 정형화된 매입 또는 매도는 매매일에 인식하거나 제거합니다. 금융자산은 현금 흐름에 대한 계약상 권리가 소멸하거나 금융자산을 양도하고 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을 이전한 경우에 제거됩니다.

당사가 금융자산을 양도한 경우라도 채무자의 채무불이행시의 소구권 등으로 양도한금융자산의 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을 당사가 보유하는 경우에는 이를 제거하지 않고 그 양도자산 전체를 계속하여 인식하되, 수취한 대가를 금융부채로 인식합니다. 해당 금융부채는 재무상태표에 '차입금'으로 분류하고 있습니다.

2.5 파생상품

파생상품은 파생상품 계약 체결 시점에 공정가치로 최초 인식되며 이후 공정가치로 재측정됩니다. 위험회피회계의 적용 요건을 충족하지 않는 파생상품의 공정가치변동은 '기타수익(비용)'으로 손익계산서에 인식됩니다.

2.6 매출채권

매출채권은 공정가치로 인식할 때에 유의적인 금융요소를 포함하지 않는 경우에는 무조건적인 대가의 금액으로 최초 인식합니다. 매출채권은 후속적으로 유효이자율법을 적용한 상각후원가에 순실충당금을 차감하여 측정됩니다.

2.7 재고자산

재고자산의 취득원가는 매입원가, 전환원가 및 재고자산을 현재의 장소에 현재의 상태로 이르게 하는 데 발생한 기타 원가 모두를 포함하고 있으며, 재고자산의 단위원가는 총평균법을 사용하여 결정하고 있습니다.

재고자산은 취득원가와 순실현가능가치 중 낮은 금액으로 측정하고 있습니다. 순실현가능가치는 통상적인 영업과정의 예상 판매가격에서 예상되는 추가 완성원가와 판매비용을 차감한 금액으로서 매 후속기간에 순실현가능가치를 재평가하고 있습니다.

재고자산의 판매시 관련된 수익을 인식하는 기간에 재고자산의 장부금액을 비용으로인식하고 있으며 재고자산을 순실현가능가치로 감액한 평가손실과 모든 감모손실은 감액이나 감모가 발생한 기간에 비용으로 인식하며, 순실현가능가치의 상승으로 인한 재고자산 평가손실의 환입은 환입이 발생한 기간의 비용으로 인식된 재고자산 금액의 차감액으로 인식하고 있습니다.

2.8 유형자산

유형자산은 원가에서 감가상각누계액과 손상차손누계액을 차감하여 표시됩니다. 역사적 원가는 자산의 취득에 직접적으로 관련된 지출을 포함합니다.

토지 및 조경을 제외한 자산은 취득원가에서 잔존가치를 제외하고, 다음의 추정 경제적 내용연수에 걸쳐 정액법으로 상각됩니다.

구 분	추정 내용연수
건물	40년
기계장치	5년
발전설비	20년
건축물	5년
차량운반구	5년
집기비품	5년
시설장치	5년
기타유형자산	5년

유형자산의 감가상각방법과 잔존가치 및 경제적 내용연수는 매 회계연도 말에 재검토되고 필요한 경우 추정의 변경으로 조정됩니다.

2.9 무형자산

무형자산은 역사적 원가로 최초 인식되고, 원가에서 상각누계액과 손상차손누계액을 차감한 금액으로 표시됩니다.

내부적으로 창출한 무형자산인 개발비는 기술적 실현가능성, 미래경제적효익 등을 포함한 자산 인식요건이 충족된 시점 이후에 발생한 지출금액의 합계입니다. 회원권은 이용 가능 기간에 대하여 예측가능한 제한이 없으므로 내용연수가 한정되지 않아 상각되지 않습니다. 한정된 내용연수를 가지는 무형자산은 추정 경제적 내용 연수동안 정액법으로 상각됩니다.

구 분	추정 내용연수
영업권	비한정 내용연수
개발비	5년
소프트웨어	5년
산업재산권	7년
고객관계	10년
기타의무형자산	5년

2.10 비금융자산의 손상

내용연수가 비한정인 무형자산에 대하여는 매년, 상각대상 자산에 대하여는 자산손상을 시사하는 징후가 있을 때 손상검사를 수행하고 있습니다. 손상차손은 회수가능액(사용가치 또는 처분부대원가를 차감한 공정가치 중 높은 금액)을 초과하는 장부금액만큼 인식되고 영업권 이외의 비금융자산에 대한 손상차손은 매 보고기간말에 환입가능성이 검토됩니다.

2.11 매입채무와 기타채무

매입채무와 기타 채무는 연결회사가 보고기간말 전에 재화나 용역을 제공받았으나 지급되지 않은 부채입니다. 매입채무와 기타 채무는 지급기일이 보고기간 후 12개월후가 아니라면 유동부채로 표시되었습니다. 해당 채무들은 최초에 공정가치로 인식되고 후속적으로 유효이자율법을 적용한 상각후원가로 측정됩니다.

2.12 당기법인세 및 이연법인세

법인세비용은 당기법인세와 이연법인세로 구성되어 있으며, 기타포괄손익이나 자본에 직접 인식된 항목과 관련된 금액을 제외하고는 당기손익으로 인식합니다. 기타포괄손익이나 자본의 항목과 관련된 경우에는 해당 법인세를 각각 기타포괄손익이나 자본에서 직접 가산하거나 차감하여 인식합니다.

2.12.1 당기법인세

당기 법인세부담액은 당기의 과세소득을 기초로 산정됩니다. 다른 과세기간에 가산되거나 차감될 손익항목 및 비과세항목이나 손금불인정항목 때문에 과세소득과 연결포괄손익계산서상 세전손익은 차이가 발생합니다. 연결회사의 당기법인세와 관련된 부채는 보고기간말까지 제정되었거나 실질적으로 제정된 세율 및 세법에 근거하여 계산됩니다.

2.12.2 이연법인세

이연법인세는 연결재무제표상 자산과 부채의 장부금액과 과세소득 산출시 사용되는 세무기준액과의 차이인 일시적차이에 대하여 인식됩니다. 이연법인세부채는 일반적으로 모든 가산할 일시적차이에 대하여 인식됩니다. 이연법인세자산은 일반적으로 차감할 일시적차이가 사용될 수 있는 과세소득의 발생가능성이 높은 경우에, 모든 차감할 일시적차이에 대하여 인식됩니다. 그러나 가산할 일시적차이가 영업권을 최초로 인식할 때 발생하거나, 자산 또는 부채가 최초로 인식되는 거래가 사업결합거래가 아니고 거래 당시에 회계이익과 과세소득(세무상결손금)에 영향을 미치지 아니하는 거래에서 발생하는 경우 이연법인세부채는 인식하지 않습니다. 그리고 차감할 일시적차이가 자산 또는 부채가 최초로 인식되는 거래가 사업결합거래가 아니고 거래 당시 회계이익과 과세소득(세무상결손금)에 영향을 미치지 않는 거래에서 발생하는 경우에는 이연법인세자산은 인식하지 않습니다.

연결회사가 일시적차이의 소멸시점을 통제할 수 있으며, 예측가능한 미래에 일시적 차이가 소멸하지 않을 가능성이 높은 경우를 제외하고는 종속기업, 관계기업에 대한 투자자산 및 조인트벤처 투자지분에 관한 가산할 일시적차이에 대하여 이연법인세부채를 인식합니다.

또한 이러한 투자자산 및 투자지분과 관련된 차감할 일시적차이로 인하여 발생하는 이연법인세자산은 일시적차이의 혜택을 사용할 수 있을 만큼 충분한 과세소득이 발생할 가능성이 높고, 일시적차이가 예측가능한 미래에 소멸할 가능성이 높은 경우에만 인식합니다.

이연법인세자산의 장부금액은 매 보고기간말에 검토하고, 이연법인세자산의 전부 또는 일부가 회수될 수 있을 만큼 충분한 과세소득이 발생할 가능성이 더 이상 높지 않은 경우 이연법인세자산의 장부금액을 감소시킵니다.

이연법인세자산과 부채는 보고기간말까지 제정되었거나 실질적으로 제정된 세율 및세법에 근거하여 당해 부채가 결제되거나 자산이 실현되는 회계기간에 적용될 것으로 예상되는 세율을 사용하여 측정합니다. 이연법인세자산과 이연법인세부채를 측정할 때에는 보고기간말 현재 연결회사가 관련 자산과 부채의 장부금액을 회수하거나 결제할 것으로 예상되는 방식에 따른 법인세효과를 반영하였습니다.

이연법인세자산과 부채는 연결회사가 당기법인세자산과 당기법인세부채를 상계할 수 있는 법적으로 집행가능한 권리를 가지고 있으며, 동일한 과세당국에 의해서 부과되는 법인세와 관련하여 과세대상기업이 동일하거나 과세대상기업은 다르지만 당기법인세 부채와 자산을 순액으로 결제할 의도가 있거나, 중요한 금액의 이연법인세부채가 결제되거나, 이연법인세자산이 회수될 미래에 각 회계기간마다 자산을 실현하는 동시에 부채를 결제할 의도가 있는 경우에만 상계합니다.

2.12.3 당기법인세와 이연법인세의 인식

당기법인세와 이연법인세는 동일 회계기간 또는 다른 회계기간에 기타포괄손익이나 자본으로 직접 인식되는 거래나 사건 또는 사업결합으로부터 발생하는 경우를 제외하고는 수익이나 비용으로 인식하여 당기손익에 포함합니다. 사업결합시에는 법인세효과는 사업결합에 대한 회계처리에 포함되어 반영됩니다.

2.13 종업원급여

2.13.1 퇴직급여비용

확정기여형퇴직급여제도에 대한 기여금은 종업원이 이에 대하여 지급받을 자격이 있는 용역을 제공한 때 비용으로 인식하고 있습니다.

확정급여형퇴직급여제도의 경우, 확정급여채무는 독립된 보험계리법인에 의해 예측단위적립방식을 이용하여 매 보고기간말에 보험수리적 평가를 수행하여 계산하고 있습니다. 보험수리적손익과 사외적립자산의 수익 및 자산인식 상한효과의 변동으로 구성된 순확정급여부채의 재측정요소는 재측정요소가 발생한 기간에 기타포괄손익으로 인식하고, 연결재무상태표에 즉시 반영하고 있습니다. 연결포괄손익계산서에 인식한 재측정요소는 이익잉여금으로 즉시 인식하며, 후속기간에 당기손익으로 재분류되지 않습니다. 과거근무원가는 제도의 개정이 발생한 기간에 인식하고, 순이자는 기초시점에 순확정급여부채(자산)에 대한 할인율을 적용하여 산출하고 있습니다. 확정급여원가의 구성요소는 근무원가와 순이자비용(수익) 및 재측정요소로 구성되어 있습니다.

연결회사는 근무원가와 순이자비용(수익)은 당기손익으로 인식하고 있으며, 재측정요소는 기타포괄손익에 인식하고 있습니다. 제도의 축소로 인한 손익은 과거근무원가로 처리하고 있습니다.

2.13.2 장기종업원급여

연결회사는 장기 근속 임직원에게 장기종업원급여를 제공하고 있습니다. 이 급여를 받을 수 있는 권리는 주로 10년 이상의 장기간 근무한 임직원에게만 주어집니다. 기타장기종업원급여는 확정급여제도와 동일한 방법으로 측정되며, 근무원가, 기타장기종업원급여부채의 순이자 및 재측정요소는 당기손익으로 인식됩니다. 또한, 이러한 부채는 매년 독립적이고 적격한 보험계리사에 의해 평가됩니다.

2.14 수익인식

수익은 주로 연결회사의 통상적인 활동에서 발생하는 재화의 판매에 대하여 받았거나 받을 대가의 공정가액으로 구성되어 있습니다. 수익은 부가가치세, 반품, 판매장려금 및 가격 할인액을 차감한 순액으로 인식하고 있습니다.

연결회사는 2021년 1월 1일부터 기준서 제1115호 '고객과의 계약에서 생기는 수익'을 적용하였습니다. 제1115호에 따르면 모든 유형의 계약에 5단계 수익인식모형(① 계약 식별 → ② 수행의무 식별 → ③ 거래가격 산정 → ④ 거래가격을 수행의무에 배분 → ⑤ 수행의무 이행 시 수익 인식)을 적용하여 수익을 인식합니다.

① 수요자원거래매출

연결회사는 수요반응자원을 구성하여 한국전력거래소에 전력감축용역을 제공하고 있습니다. 해당 용역으로 전력거래소는 전력 생산을 추가로 수행하지 않아도 되어, 전력 추가 생산과 동일한 효익을 얻고 있습니다. 계속적으로 공급하는 전력생산과 유사한 형질로 고객이 감축한 시간에 대하여 고정금액을 청구할 수 있는 용역계약을 전력거래소와 체결하여 기간에 걸쳐 수익을 인식하고 있습니다. 고객은 용역의 제공과 동시에 효익을 얻고 소비하고 있으므로 기간에 걸쳐 수익을 인식하는 금액에 대하여 연결회사는 청구권을 보유하며, 거래가 발생한 월의 2개월 뒤에 대금을 정산하고 있습니다. 연결회사는 결합산출물의 투입요소인 수요반응자원을 통해 전력거래소에 전력감축용역을 제공하고 있으며, 이를 위한 수요반응자원을 구성하고 구성된 수요반응자원을 통하여 전력감축용역을 제공하고 있습니다. 전력감축용역을 이행하는 주된책임은 연결회사에 있으며, 연결회사는 해당 용역제공과 관련하여 본인으로서 수익을 인식하고 있습니다.

② 태양광발전소 건설

연결회사는 태양광발전소 공사계약을 체결하고 계약기간에 걸쳐 수행의무를 이행하고 있습니다. 발생하는 수익은 원가기준 투입법에 따라 기간에 걸쳐 인식하고 있습니다.

③ 제품의 판매

연결회사는 전기차 충전기 등의 제품을 판매하고 있습니다. 제품의 통제는 고객에게 인도되는 시점에 이전되며, 해당 시점에 수익으로 인식합니다.

2.15 리스

2.15.1 리스제공자

연결회사가 리스제공자인 경우 운용리스에서 생기는 리스수익은 리스기간에 걸쳐 정액기준으로 인식합니다. 운용리스 체결 과정에서 부담하는 리스개설직접원가를 기초자산의 장부금액에 더하고 리스로 수익과 같은 기준으로 리스기간에 걸쳐 비용으로 인식합니다. 각 리스된 자산은 재무상태표에서 그 특성에 기초하여 표시하였습니다.

2.15.2 리스이용자

연결회사는 연구소 및 재고물류창고, 차량운반구 등을 리스하고 있습니다. 리스계약은 일반적으로 1~5년의 고정기간으로 체결되지만 연장선택권이 있을 수 있습니다.

계약에는 리스요소와 비리스요소가 모두 포함될 수 있습니다. 연결회사는 상대적 개별 가격에 기초하여 계약 대가를 리스요소와 비리스요소에 배분하였습니다. 그러나 연결회사가 리스이용자인 부동산 리스의 경우 리스요소와 비리스요소를 분리하지 않고 하나의 리스요소로 회계처리하는 실무적 간편법을 적용하였습니다.

리스조건은 개별적으로 협상되며 다양한 계약조건을 포함합니다. 리스계약에 따라 부과되는 다른 제약은 없지만 리스자산을 차입금의 담보로 제공할 수는 없습니다.

연결회사는 계약이 집행가능한 기간 내에서 해지불능기간에 리스이용자가 연장선택권을 행사할 것이 상당히 확실한 경우의 그 대상기간과 종료선택권을 행사하지 않을 것이 상당히 확실한 경우의 그 대상기간을 포함하여 리스기간을 산정합니다. 연결회사는 리스이용자와 리스제공자가 각각 다른 당사자의 동의 없이 종료할 수 있는 권리가 있는 경우 계약을 종료할 때 부담할 경제적 불이익을 고려하여 집행가능한 기간을 산정합니다.

리스에서 생기는 자산과 부채는 최초에 현재가치기준으로 측정합니다. 리스부채는 다음 리스료의 순현재가치를 포함합니다.

- 받을 리스 인센티브를 차감한 고정리스료(실질적인 고정리스료 포함)
- 개시일 현재 지수나 요율을 사용하여 최초 측정한, 지수나 요율(이율)에 따라 달라지는 변동리스료
- 잔존가치보증에 따라 지급할 것으로 예상되는 금액
- 매수선택권을 행사할 것이 상당히 확실한 경우에 그 매수선택권의 행사가격
- 리스기간이 종료선택권 행사를 반영하는 경우에 그 리스를 종료하기 위하여 부담하는 금액

리스의 내재이자율을 쉽게 산정할 수 있는 경우 그 이자율로 리스료를 할인합니다. 내재이자율을 쉽게 산정할 수 없는 경우에는 리스이용자가 비슷한 경제적 환경에서 비슷한 기간에 걸쳐 비슷한 담보로 사용권자산과 가치가 비슷한 자산을 획득하는 데 필요한 자금을 차입한다

면 지급해야 할 이자율인 리스이용자의 증분차입이자율을 사용합니다.

각 리스료는 리스부채의 상환과 금융비용으로 배분합니다. 금융비용은 각 기간의 리스부채 잔액에 대하여 일정한 기간 이자율이 산출되도록 계산된 금액을 리스기간에 걸쳐 당기손익으로 인식합니다.

사용권자산은 다음 항목들로 구성된 원가로 측정합니다.

- 리스부채의 최초 측정금액
- 받은 리스 인센티브를 차감한 리스개시일이나 그 전에 지급한 리스료
- 리스이용자가 부담하는 리스개설직접원가
- 복구원가의 추정치

사용권자산은 리스개시일부터 사용권자산의 내용연수 종료일과 리스기간 종료일 중 이른 날까지의 기간동안 감가상각합니다. 연결회사가 매수선택권을 행사할 것이 상당히 확실한(reasonably certain) 경우 사용권자산은 기초자산의 내용연수에 걸쳐 감가상각합니다.

2.16. 영업부문

영업부문별 정보는 최고영업의사결정자에게 내부적으로 보고되는 방식에 기초하여 공시됩니다. 최고영업의사결정자는 영업부문에 배부될 자원과 영업부문의 성과를 평가하는데 책임이 있으며, 연결회사는 전략적 의사결정을 수행하는 대표이사를 최고의사결정자로 보고 있습니다. 연결회사는 주석 31에서 관련 내용을 공시하고 있습니다.

3. 중요한 회계추정 및 가정

연결재무제표 작성에는 미래에 대한 가정 및 추정이 요구되며 경영진은 연결회사의 회계정책을 적용하기 위해 판단이 요구됩니다. 추정 및 가정은 지속적으로 평가되며, 과거 경험과 현재의 상황에 비추어 합리적으로 예측가능한 미래의 사건을 고려하여 이루어집니다. 회계추정의 결과가 실제 결과와 동일한 경우는 드물 것이므로 중요한 조정을 유발할 수 있는 유의적인 위험을 내포하고 있습니다.

다음 회계연도에 자산 및 부채 장부금액의 조정에 영향을 미칠 수 있는 경영진 판단과 유의적 위험에 대한 추정 및 가정은 다음과 같습니다. 일부 항목에 대한 유의적인 판단 및 추정에 대한 추가적인 정보는 개별 주석에 포함되어 있습니다.

(1) 법인세

지배기업 및 각 종속기업의 과세소득에 대한 법인세는 국가의 세법 및 과세당국의 결정을 적용하여 산정되므로 최종 세효과를 산정하는 데에는 불확실성이 존재합니다.

연결회사는 현재 또는 향후 특정 기간동안 과세소득의 일정 금액을 투자, 임금증가 등에 사용하지 않았을 때 세법에서 정하는 방법에 따라 산정된 법인세를 추가로 부담할 수 있습니다. 따라서, 해당 기간의 당기법인세와 이연법인세를 측정할 때 이에 따른 세효과를 반영하여야 하고, 이로 인해 연결회사가 부담할 법인세는 각 연도의 투자, 임금증가 등의 수준에 따라 달라지므로 최종 세효과를 산정하는 데에는 불확실성이 존재합니다.

(2) 금융상품의 공정가치

활성시장에서 거래되지 않는 금융상품의 공정가치는 원칙적으로 평가기법을 사용하여 결정됩니다. 연결회사는 보고기간말 현재 중요한 시장상황에 기초하여 다양한 평가기법의 선택 및 가정에 대한 판단을 하고 있습니다.

(3) 금융자산의 손상

금융자산의 손실충당금은 부도위험 및 기대손실률 등에 대한 가정에 기초하여 측정됩니다. 연결회사는 이러한 가정의 설정 및 손상모델에 사용되는 투입변수의 선정에 있어서 연결회사의 과거 경험, 현재 시장 상황, 재무보고일 기준의 미래전망정보 등을 고려하여 판단합니다

.

(4) 순확정급여부채

순확정급여부채의 현재가치는 보험수리적방식에 의해 결정되는 다양한 요소들, 특히할인율의 변동에 영향을 받습니다.

(5) 리스

리스기간을 산정할 때에 경영진은 연장선택권을 행사하거나 종료선택권을 행사하지 않을 경제적 유인이 생기게 하는 관련되는 사실 및 상황을 모두 고려합니다. 연장선택권의 대상 기간(또는 종료선택권의 대상 기간)은 리스이용자가 연장선택권을 행사할 것(또는 행사하지 않을 것)이 상당히 확실한 경우에만 리스기간에 포함됩니다.

4. 현금및현금성자산

(1) 보고기간말 현재 현금및현금성자산의 구성 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구 분	당기말	전기말
현금	17,452,040	865,540
보통예금	40,906,547,915	9,170,720,311
정기예금(*)	20,000,000,000	-
합 계	60,923,999,955	9,171,585,851

(*) 취득일 현재 만기가 3개월 이내로 가치변동의 위험이 경미하며, 환금성이 용이한 금융상품에 해당합니다.

(2) 보고기간말 현재 연구과제 사업 등 특정목적으로 사용이 제한되어 있는 예금은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구 분	당기말	전기말
연구과제 사업 등	152,548,204	72,393,624

5. 매출채권및계약자산

(1) 보고기간말 현재 매출채권 및 계약자산의 연령분석 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구 분	당기말		전기말	
	채권금액	손상금액	채권금액	손상금액
3개월 이내	25,596,348,780	39,795,827	32,440,174,891	7,356,780
3개월 초과 6개월 이하	456,970,650	24,098,906	502,572,922	3,837,460
6개월 초과 9개월 이하	91,657,500	75,625	26,207,500	645,954
9개월 초과 12개월 이하	32,394,900	13,162,904	-	-
12개월 초과	4,455,941,910	4,455,941,910	1,114,169,110	1,114,169,110
개별평가	-	-	257,880,000	-
합계	30,633,313,740	4,533,075,172	34,341,004,423	1,126,009,304

(2) 당기와 전기 중 매출채권의 손실충당금 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구 분	당 기	전 기
기초	1,126,009,304	359,205,424
당기손익으로 인식된 손실충당금의 증가	3,407,149,349	803,098,420
회수가 불가능하여 당기중 제각된 금액	(83,481)	(36,294,540)
기말	4,533,075,172	1,126,009,304

6. 당기손익-공정가치측정금융자산

(1) 보고기간말 현재 당기손익-공정가치 측정 금융자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구 분	당기말		전기말	
	취득원가	장부금액	취득원가	장부금액
유동항목				
집합투자증권	5,857,937,050	5,494,129,079	6,000,000,000	6,012,616,487
비유동항목				
시장성없는지분증권(*)	1,159,015,000	1,094,715,000	234,015,000	169,715,000
전환상환우선주	273,232,452	199,999,800	273,232,452	199,999,800
소 계	1,432,247,452	1,294,714,800	507,247,452	369,714,800
합 계	7,290,184,502	6,788,843,879	6,507,247,452	6,382,331,287

(*) 당기말 현재 취득원가를 공정가치의 적절한 추정치로 판단함에 따라 해당 금융상품의 취득원가로 측정하였습니다.

(2) 당기와 전기 중 당기손익-공정가치 측정 금융자산과 관련하여 손익으로 인식된 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구 분	당 기	전 기
당기손익-공정가치 측정 금융자산 평가이익	161,338,403	12,616,487
당기손익-공정가치 측정 금융자산 처분이익	-	37,000,000
당기손익-공정가치 측정 금융자산 평가손실	-	(342,052,117)
합 계	161,338,403	(292,435,630)

7. 기타상각후원가측정금융자산

보고기간말 현재 기타상각후원가 측정 금융자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구 분	당기말		전기말	
	유동	비유동	유동	비유동
단기금융상품	3,097,859,553	-	6,000,000,000	-
장기금융상품	-	3,897,938	-	6,280,010
만기보유증권	-	3,017,964,922	-	-
대여금	-	702,611,736	-	335,559,100
차감: 현재가치할인차금(대여금)	-	(131,325,544)	-	(48,641,293)
미수수익	123,919,146	-	101,862,846	-
미수금	25,160,773	-	39,312,938	-
차감: 대손충당금(미수금)	(21,000,000)	-	(21,000,000)	-
과제예치금(*)	185,366,149	-	151,687,144	-
임차보증금	-	2,061,993,000	-	2,055,120,000
차감: 현재가치할인차금(임차보증금)	-	(98,155,399)	-	(144,597,573)
기타보증금	-	654,277,000	-	268,392,000
차감: 현재가치할인차금(기타보증금)	-	(114,455,874)	-	(10,602,041)
합 계	3,411,305,621	6,096,807,779	6,271,862,928	2,461,510,203

(*) 과제예치금은 연구과제 사업을 위해 불입된 금액으로, 특정 목적 외에 사용이 제한되어 있습니다.

상각후원가측정 금융자산은 모두 신용위험이 낮은 것으로 판단되며, 따라서 손실충당금은 12개월 기대신용손실로 인식하였습니다. 당기말 현재 12개월 기대신용손실충당금은 유의적인 수준이 아니므로 대손이 확정되어 전액 대손을 설정한 금융자산을 제외한 금융자산은 손실충당금을 인식하지 않았습니다.

8. 기타자산

보고기간말 현재 기타자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구 분	당기말		전기말	
	유동	비유동	유동	비유동
선급금	575,813,697	-	359,558,671	-
선급비용	97,879,657	205,857,026	82,683,901	136,239,998
당기법인세자산	53,196,656	-	35,685,187	-
기타유동자산	13,668,868	-	-	-
합 계	740,558,878	205,857,026	477,927,759	136,239,998

9. 재고자산

보고기간말 현재 재고자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구 분	당기말	전기말
상품	3,333,000	48,779,202
재고자산평가충당금	-	(47,679,202)
원재료	4,715,604,666	3,494,322,418
재고자산평가충당금	(61,518,275)	(49,441,521)
부재료	513,437,460	43,290,357
재고자산평가충당금	(6,077,458)	(24,479,708)
재공품	36,803,314	9,941,747
제품	2,936,728,118	759,651,783
재고자산평가충당금	(194,124,649)	-
합 계	7,944,186,176	4,234,385,076

당기 중 매출원가로 인식한 재고자산평가손실은 140,119,951원이며, 전기 중 상품재고자산 평가손실충당금 47,679,202원은 정상출고됨에 따라 환입되었습니다.

10. 유형자산

(1) 보고기간말 현재 유형자산 내역은 다음과 같습니다.

<당기말>

(단위: 원)

구 분	취득원가	상각누계액	손상차손누계액	정부보조금	장부금액
토지	2,629,635,089	-	-	-	2,629,635,089
건물	3,832,649,137	(520,635,887)	-	-	3,312,013,250
구축물	1,160,247,418	(732,367,599)	-	-	427,879,819
시설장치	758,909,737	(711,810,053)	-	-	47,099,684
발전설비	16,984,290,473	(3,893,796,333)	(845,210,899)	-	12,245,283,241
차량운반구	352,258,092	(164,450,862)	-	(23,993,054)	163,814,176
기계장치	102,040,169	(51,720,414)	-	-	50,319,755
비품	2,183,930,396	(1,716,239,936)	-	-	467,690,460
조경	22,119,600	-	-	-	22,119,600
건설중인자산	152,672,811	-	-	-	152,672,811
합 계	28,178,752,922	(7,791,021,084)	(845,210,899)	(23,993,054)	19,518,527,885

<전기말>

(단위: 원)

구 분	취득원가	상각누계액	손상차손누계액	정부보조금	장부금액
토지	2,629,635,089	-	-	-	2,629,635,089
건물	3,832,649,137	(424,759,431)	-	-	3,407,889,706
구축물	1,154,708,182	(528,084,151)	-	-	626,624,031
시설장치	758,909,737	(652,600,756)	-	-	106,308,981
발전설비	16,984,290,473	(3,111,298,370)	(806,092,538)	-	13,066,899,565
차량운반구	327,106,799	(206,304,573)	-	(25,434,702)	95,367,524
기계장치	87,330,000	(36,849,917)	-	-	50,480,083
비품	1,969,251,233	(1,567,970,815)	-	-	401,280,418
조경	22,119,600	-	-	-	22,119,600
건설중인자산	509,435,000	-	-	-	509,435,000
합 계	28,275,435,250	(6,527,868,013)	(806,092,538)	(25,434,702)	20,916,039,997

(2) 당기와 전기 중 유형자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위: 원)

구 분	기초 장부금액	취득	처분	감가상각비	기타대체	손상차손	외화환산	기말 장부금액
토지	2,629,635,089	-	-	-	-	-	-	2,629,635,089
건물	3,407,889,706	-	-	(95,876,456)	-	-	-	3,312,013,250
건축물	626,624,031	5,539,236	-	(204,283,448)	-	-	-	427,879,819
시설장치	106,308,981	-	-	(59,209,297)	-	-	-	47,099,684
발전설비	13,066,899,565	-	-	(782,497,963)	-	(39,118,361)	-	12,245,283,241
차량운반구	95,367,524	110,454,436	(1,000)	(42,006,784)	-	-	-	163,814,176
기계장치	50,480,083	14,710,169	-	(14,870,497)	-	-	-	50,319,755
비품	401,280,418	140,528,335	(48,196)	(149,692,148)	75,622,737	-	(686)	467,690,460
조경	22,119,600	-	-	-	-	-	-	22,119,600
건설중인자산(*)	509,435,000	152,672,811	-	-	(509,435,000)	-	-	152,672,811
합 계	20,916,039,997	423,904,987	(49,196)	(1,348,436,593)	(433,812,263)	(39,118,361)	(686)	19,518,527,885

(*) 건설중인자산 기타 대체액 중 225,377,263원이 당기 중 재고자산으로 대체되었습니다.

<전기>

(단위: 원)

구 분	기초 장부금액	취득	처분	감가상각비	손상차손	기말 장부금액
토지	2,629,635,089	-	-	-	-	2,629,635,089
건물	3,503,766,162	-	-	(95,876,456)	-	3,407,889,706
건축물	832,673,249	-	-	(206,049,218)	-	626,624,031
시설장치	181,922,213	-	(4,000)	(75,609,232)	-	106,308,981
발전설비	14,722,212,082	-	-	(849,219,979)	(806,092,538)	13,066,899,565
차량운반구	97,184,311	38,682,847	(1,000)	(40,498,634)	-	95,367,524
기계장치	23,003,233	36,630,000	-	(9,153,150)	-	50,480,083
비품	399,671,409	143,551,825	(36,000)	(141,906,816)	-	401,280,418
조경	22,119,600	-	-	-	-	22,119,600
건설중인자산	-	509,435,000	-	-	-	509,435,000
합 계	22,412,187,348	728,299,672	(41,000)	(1,418,313,485)	(806,092,538)	20,916,039,997

(3) 당기말 현재 금융기관 차입금과 관련하여 담보로 제공된 유형자산은 다음과 같습니다(주석 30 참조).

(단위: 원)

구 분	금융기관	내 용	장부금액	담보한도액
토지	기업은행	근저당설정	1,357,035,923	600,000,000
비품	하나은행	근저당설정	49,548,522	161,378,400

11. 리스

(1) 보고기간말 현재 리스와 관련하여 재무상태표에 인식된 금액은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구 분	당기말				전기말			
	취득원가	상각누계액	손상차손누계액	장부금액	취득원가	상각누계액	손상차손누계액	장부금액
사용권자산								
부동산	8,210,685,625	(4,072,262,927)	(189,642,037)	3,948,780,661	8,189,703,412	(2,933,006,819)	(180,864,955)	5,075,831,638
차량운반구	903,957,618	(424,556,036)	-	479,401,582	1,005,684,359	(364,053,689)	-	641,630,670
합 계	9,114,643,243	(4,496,818,963)	(189,642,037)	4,428,182,243	9,195,387,771	(3,297,060,508)	(180,864,955)	5,717,462,308

(단위: 원)

구 분	당기말		전기말	
	유동	비유동	유동	비유동
리스부채	1,580,266,163	3,415,914,402	1,594,777,669	4,623,599,269

(2) 당기와 전기 중 리스와 관련하여 손익으로 인식된 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구 분	당 기	전 기
사용권자산의 감가상각비		
부동산	1,139,256,108	1,125,311,539
차량운반구	244,914,487	265,574,799
합 계	1,384,170,595	1,390,886,338
리스부채에 대한 이자비용(금융비용에 포함)(*)	332,725,514	403,309,860
단기리스료 및 소액자산 리스료	36,313,349	27,089,468
리스부채 측정치에 포함되지 않은 변동리스료(관리비에 포함)	8,050,553	9,094,517
사용권자산의 손상차손	8,777,082	180,864,955
리스해지이익	7,951,599	6,334,242

(*) 건설중인자산의 취득과 관련하여 자본화된 이자비용 7,487,663원을 제외한 금액입니다

(3) 당기와 전기 중 사용권자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위: 원)

구 분	기초 장부금액	취득 및 증가	처분 및 감소	감가상각비	손상차손	기말 장부금액
부동산	5,075,831,638	20,982,213	-	(1,139,256,108)	(8,777,082)	3,948,780,661
차량운반구	641,630,670	144,339,517	(61,654,118)	(244,914,487)	-	479,401,582
합 계	5,717,462,308	165,321,730	(61,654,118)	(1,384,170,595)	(8,777,082)	4,428,182,243

<전기>

(단위: 원)

구 분	기초 장부금액	취득 및 증가	처분 및 감소	감가상각비	손상차손	기말 장부금액
부동산	6,418,198,906	29,951,582	(40,717,572)	(1,150,736,323)	(180,864,955)	5,075,831,638
차량운반구	571,615,604	385,507,111	(75,342,030)	(240,150,015)	-	641,630,670
합 계	6,989,814,510	415,458,693	(116,059,602)	(1,390,886,338)	(180,864,955)	5,717,462,308

(4) 당기와 전기 중 리스부채의 변동내역은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위: 원)

구 분	기초 장부금액	증가	해지 등 감소	리스료 지급	이자비용 인식	기말 장부금액
부동산	5,623,708,625	20,982,213	-	(1,415,454,800)	307,380,280	4,536,616,318
차량운반구	594,668,313	144,339,517	(69,605,717)	(242,670,763)	32,832,897	459,564,247
합 계	6,218,376,938	165,321,730	(69,605,717)	(1,658,125,563)	340,213,177	4,996,180,565

<전기>

(단위: 원)

구 분	기초 장부금액	증가	해지 등 감소	리스료 지급	이자비용 인식	기말 장부금액
부동산	6,693,102,577	-	(33,768,730)	(1,406,526,000)	370,900,778	5,623,708,625
차량운반구	562,637,165	326,209,373	(80,674,967)	(245,912,340)	32,409,082	594,668,313
합 계	7,255,739,742	326,209,373	(114,443,697)	(1,652,438,340)	403,309,860	6,218,376,938

(5) 당기와 전기 중 리스의 총 현금유출 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구 분	당 기	전 기
리스료의 지급		
부동산	1,415,454,800	1,406,526,000
차량운반구	242,670,763	305,102,655
단기리스료 및 소액자산 리스료 지급	36,313,349	27,089,468
리스부채 측정치에 포함되지 않은 변동리스료(관리비에 포함)	8,050,553	9,094,517
합 계	1,702,489,465	1,747,812,640

(6) 보고기간말 현재 전대리스 채권의 만기분석 내역이며, 보고기간말 이후 받게 될 리스료를 할인되지 않은 금액으로 표시하였습니다.

(단위: 원)

구 분	당기말	전기말
1년 이내	12,000,000	12,000,000
1년 초과 5년 이내	19,000,000	31,000,000
합 계	31,000,000	43,000,000

회사는 당기 중 금융리스채권에 대한 이자수익 2,533,080원을 인식하였습니다.

12. 무형자산

(1) 보고기간말 현재 무형자산 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구 분	당기말			전기말		
	취득원가	상각누계액	장부금액	취득원가	상각누계액	장부금액
개발비	1,485,403,517	(779,916,690)	705,486,827	768,599,024	(768,595,024)	4,000
소프트웨어	2,719,587,165	(1,113,738,310)	1,605,848,855	2,220,595,174	(694,989,134)	1,525,606,040
특허권	12,929,260	(5,435,688)	7,493,572	9,092,860	(3,661,663)	5,431,197
상표권	1,265,360	(462,132)	803,228	1,265,360	(210,060)	1,055,300
고객관계	13,816,096,041	(5,526,438,416)	8,289,657,625	13,816,096,041	(4,144,828,812)	9,671,267,229
영업권	20,058,763,018	-	20,058,763,018	20,058,763,018	-	20,058,763,018
회원권	101,093,546	(6,964,905)	94,128,641	-	-	-
기타의 무형자산	50,000,000	(49,999,000)	1,000	50,000,000	(49,666,665)	333,335
합 계	38,245,137,907	(7,482,955,141)	30,762,182,766	36,924,411,477	(5,661,951,358)	31,262,460,119

(2) 당기와 전기 중 무형자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위: 원)

구 분	기초 장부금액	취득	상각	기타 대체(*)	기말 장부금액
개발비	4,000	470,865,000	(11,321,666)	245,939,493	705,486,827
소프트웨어	1,525,606,040	489,050,000	(418,749,176)	9,941,991	1,605,848,855
특허권	5,431,197	3,836,400	(1,774,025)	-	7,493,572
상표권	1,055,300	-	(252,072)	-	803,228
고객관계	9,671,267,229	-	(1,381,609,604)	-	8,289,657,625
영업권	20,058,763,018	-	-	-	20,058,763,018
회원권	-	101,093,546	(6,964,905)	-	94,128,641
기타의 무형자산	333,335	-	(332,335)	-	1,000
합 계	31,262,460,119	1,064,844,946	(1,821,003,783)	255,881,484	30,762,182,766

(*) 당기 중 적격자산인 무형자산에 대해 자본화된 차입원가는 47,446,484원(개발비 37,504,493원, 소프트웨어 9,941,991원)입니다. 자본화가능차입원가를 산정하기 위해 사용된 자본화차입이자율은 5.55%입니다.

<전기>

(단위: 원)

구 분	기초 장부금액	취득	상각	기말 장부금액
개발비	4,000	-	-	4,000
소프트웨어	1,322,513,043	535,245,000	(332,152,003)	1,525,606,040
특허권	486,355	6,442,460	(1,497,618)	5,431,197
상표권	-	1,265,360	(210,060)	1,055,300
고객관계	11,052,876,833	-	(1,381,609,604)	9,671,267,229
영업권	20,058,763,018	-	-	20,058,763,018
기타의 무형자산	4,333,343	-	(4,000,008)	333,335
합 계	32,438,976,592	542,952,820	(1,719,469,293)	31,262,460,119

(3) 영업권

보고기간말 현재 연결회사의 영업권은 식별된 현금창출단위인 자회사 아이디알서비스에 전액 배부되어 있습니다.

연결회사는 매년 영업권에 대한 손상검사를 수행하고 있습니다. 현금창출단위의 회수가가능액은 사용가치 계산에 근거하여 결정되었습니다. 사용가치의 계산은 향후 5년간의 재무예산에 근거하여 세전현금흐름추정치를 사용하였습니다. 재무예산의 기간을 초과한 기간의 현금흐름은 예상성장률을 이용하여 추정하였으며, 동 성장률은 현금창출단위가 속한 산업의 장기평균성장률을 초과하지 않습니다.

영업권이 배부된 현금창출단위(집단)에 대한 주요 가정, 사용가치 계산에 사용된 매출성장률, 영구성장률 및 세후할인율은 다음과 같습니다.

구 분	당기말	전기말
매출성장률	3.71%	-0.49% ~ 7.74%
영구성장률	0.00%	1.00%
할인율	12.81%	15.61%

13. 매입채무, 기타금융부채 및 기타부채

(1) 보고기간말 현재 매입채무 및 기타금융부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구 분		당기말		전기말	
		유동	비유동	유동	비유동
매입채무		22,664,961,479	-	26,330,421,155	-
기타금융부채(*)	미지급금	1,429,279,640	11,000,000	1,885,920,327	1,114,533,870
	미지급비용	42,621,257	-	4,641,893	-
	임대보증금	-	20,000,000	-	20,000,000
합 계		24,136,862,376	31,000,000	28,220,983,375	1,134,533,870

(*) 기타금융부채에 대하여 제공된 담보는 없으며 일반적으로 30일 이내에 지급됩니다. 미지급금 및 미지급비용 등은 거래기간이 단기임에 따라 장부금액과 공정가치가 동일한 것으로 간주됩니다.

(2) 보고기간말 현재 기타부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구 분		당기말		전기말	
		유동	비유동	유동	비유동
선수금		60,855,912	-	59,425,958	-
이연부채		58,236,074	-	18,111,335	-
미지급비용		926,271,154	535,055,265	508,726,339	307,645,601
기타부채		993,742,086	-	704,517,689	-
합 계		2,039,105,226	535,055,265	1,290,781,321	307,645,601

14. 차입금

(1) 보고기간말 현재 차입금 장부금액의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구 분		차입처	만기일자	연이자율	상환방법	당기말	전기말
단기 차입금	원화대출(*)	하나은행	-	-	만기일시상환	-	1,000,000,000
	원화대출	하나은행	-	-	만기일시상환	-	500,000,000
	운전자금대출	기업은행	2025-12-30	4.26%	만기일시상환	300,000,000	300,000,000
	운전자금대출	기업은행	2025-12-30	4.66%	만기일시상환	200,000,000	200,000,000
	합 계					500,000,000	2,000,000,000
전환상환 우선주 부채	기명식 전환상환 우선주	디쓰리 임팩트 벤처투자조합 제 2호	-	4.00%	-	495,453,754	417,261,361

(*) 하나은행 단기한도 대출 건에 대해서는 신용보증기금의 1,620,000,000원 (1,800,000,000원 한도대출)에 대해서 지급보증을 받고 있습니다(주석 30 참조).

(2) 연결회사가 발행한 전환상환우선주의 내역은 다음과 같습니다.

지배기업이 발행한 1~3차 기명식 상환전환우선주는 2023년 8월 및 9월 우선주주의 전환청구로 인하여 전부 보통주로 전환되었습니다.

당기말 현재 종속기업인 (주)파란에너지가 발행한 전환상환우선주에 대한 내역은 다음과 같습니다.

구 분	내 용	
의결권	전환상환우선주 1주당 1의 의결권 있음	
배 당	이익배당, 잔여재산분배에 있어 보통주에 대해 우선권이 있음	
	① 우선적으로 배당받을 배당률 : 액면가 기준 연 1.0%	
	② 보통주의 배당률이 동비율을 초과하여 배당하는 경우에는 우선주에도 배당하여야 함	
	③ 실제 배당이 기준 배당률을 미달할 경우에는 후년도의 이익배당에 대하여 누적적 배당	
	④ 우선주 발행일이 속하는 직전 영업연도 말에 주주가 된 것으로 보고 배당금 계산	
전 환	전환기간	우선주 존속기간인 발행일로부터 10년 이내 언제든지 전환가능
	전환비율	원칙적으로 우선주 1주당 보통주 1주로 함
		회사가 타사와 합병시 교환비율 산정을 위한 평가가액이 그 당시의 본건 종류주식의 전환가격을 하회하는 경우, 본건 종류주식의 전환가격이 평가가액에 사용하도록 전환비율을 조정
상 환	상환기간	발행일로부터 3년이 경과한 다음날부터 우선주의 존속기간까지
	상환가액	주식인수총액인 투자원금과 주금납일일부터 상환일까지 연복리 4.0%를 적용한 이자금액을 합하여 상환가액을 정하되, 발행일로부터 상환일까지 지급된 배당금액이 있을 경우 이를 차감
신주인수권	무상증자의 경우 같은 종류의 우선주로, 유상증자의 경우에는 투자기업이 발행하기로 한 주식으로 배정받을 권리가 있음	

(3) 보고기간말 현재 파생상품부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구 분	당기말	전기말
유동성파생상품부채	43,761,200	748,265,800

연결회사가 발행한 전환상환우선주부채는 그 전환권과 상환권을 주계약과 분리하여 공정가치로 측정하고 파생상품부채로 인식하고 있습니다.

15. 퇴직급여

연결회사는 확정급여제도 및 확정기여제도를 운영하고 있습니다. 연금의 수준은 종업원의 근무기간 및 최종 임금에 근거하여 산출하고 있습니다.

(1) 확정급여제도

확정급여제도의 경우 연금의 수준은 종업원의 근무기간 및 최종 임금에 근거하여 산출되며, 연금의 대부분은 기금에 적립되어 외부 전문 신탁사에 의해 운영되나, 일부 연금은 기금에 적립돼 있지 않습니다. 한편, 기금을 운영하는 외부 전문 신탁사는 해당 국가의 규제를 받습니다.

(단위: 원)

구 분	당기말	전기말
확정급여채무의 현재가치	4,681,612,877	3,607,514,793
사외적립자산의 공정가치	(1,868,710,343)	(1,202,013,777)
재무제표상 순확정급여부채	2,812,902,534	2,405,501,016

(2) 당기와 전기 중 확정급여채무의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구 분	당 기	전 기
기초금액	3,607,514,793	2,335,422,495
당기근무원가	782,110,734	578,690,412
이자비용	161,993,592	118,089,456
과거근무원가 및 정산손익	188,602,628	67,865,303
재측정요소:	-	-
- 인구통계적가정의 변동으로 인한 보험수리적손익	-	(2,818,012)
- 재무적가정의 변동으로 인한 보험수리적손익	172,329,444	461,398,671
- 경험적조정으로 인한 보험수리적손익	92,206,804	636,551,477
제도에서의 지급액:	-	-
- 급여의 지급	(323,145,118)	(587,685,009)
보고기간말 금액	4,681,612,877	3,607,514,793

(3) 당기와 전기 중 사외적립자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구 분	당 기	전 기
기초금액	1,202,013,777	644,629,867
이자수익	36,798,306	28,250,712
재측정요소:		
－ 이자수익과 실제수익의 차이	(11,983,110)	(5,531,424)
외환차이	－	－
기여금 납입	1,200,000,000	800,000,000
제도에서의 지급:		
－ 급여의 지급	(558,118,630)	(265,335,378)
보고기간말 금액	1,868,710,343	1,202,013,777

(4) 보고기간말 현재 사외적립자산의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구 분	당기말	전기말
예·적금 등	1,868,710,343	1,202,013,777

(5) 주요 보험수리적 가정

구 분	당기말	전기말
할인율	3.85~4.11%	4.40~4.61%
미래임금상승률	4.00~5.00%	4.05~5.00%
확정급여채무의 평균 만기	7.51~10.23년	3.66~10.12년

(6) 당기말 현재 주요 보험수리적 가정 변동에 따른 확정급여채무의 민감도 분석 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구 분	1% 증가	1% 감소
할인율	(355,841,861)	413,241,578
미래임금상승률	386,239,848	(339,680,135)

(7) 보고기간말 현재 할인되지 않은 연금 급여지급액의 만기 분석 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

기준일	확정급여채무의 가중평균만기	1년 미만	1년~2년 미만	2~5년 미만	5년 이상	합 계
당기말	9.12년	377,696,534	500,380,469	1,566,297,010	19,783,173,962	22,227,547,975
전기말	8.86년	344,156,364	513,446,215	1,273,356,599	17,935,985,193	20,066,944,371

(8) 운영중인 확정기여제도 하에서 비용으로 인식한 금액은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구 분	당기	전기
연금 납부액	290,239,856	413,035,884
기말 미지급 인식액	11,946,777	-
합 계	302,186,633	413,035,884

(9) 기타 장단기종업원급여부채

단기종업원급여부채는 연차유급휴가제도에 따라 당기 제공받은 근무용역에 대해 인식한 금액과 장기근속종업원에게 근속기간에 따라 지급하는 장기유급휴가 중 보고기간말 후 12개월이 되기 전에 결제될 것으로 예상되는 금액이 포함되어 있습니다.

(단위: 원)

구 분	당기말	전기말
단기종업원급여부채	562,954,377	508,726,339
기타장기종업원급여부채	535,055,265	307,645,601
합 계	1,098,009,642	816,371,940

16. 법인세비용

(1) 당기와 전기 중 법인세비용의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구 분	당 기	전 기
당기법인세(추납액 포함)	943,917,232	735,263,621
일시적차이로 인한 이연법인세 변동액	(72,539,838)	(826,149,817)
자본에 직접 반영된 법인세	53,275,718	222,788,048
법인세비용 합계	924,653,112	131,901,852

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

(단위: 원)

구 분	당 기	전 기
확정급여제도의 재측정요소	54,894,877	226,037,693
해외사업장환산차이	(1,619,159)	-
기타자본조정 법인세율 변동효과	-	(3,249,645)
합 계	53,275,718	222,788,048

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

(단위: 원)

구 분	당 기	전 기
법인세비용차감전순이익(손실)	(1,865,496,555)	4,288,229,624
적용세율에 따른 법인세	1,393,260,243	1,957,333,211
조정사항		
- 비과세수익 및 비공제비용으로 인한 효과	(257,293,375)	(377,331,878)
- 공제감면세액	(722,347,238)	(580,963,851)
- 전환상환우선주의 전환	-	(919,248,354)
- 미인식이연법인세의 변동	1,849,779,246	100,658,826
- 세액공제 발생액	84,045,279	(882,860,257)
- 이연법인세율의 변동효과	(955,923,573)	743,089,615
- 기타(세율차이 및 연결조정효과)	(466,867,470)	91,224,540
총 법인세비용	924,653,112	131,901,852
평균유효세율(*)	-	3.08%

(*) 당기에는 세전손실이 발생하여 평균유효세율을 산정하지 아니하였습니다.

(4) 당기말 현재 이연법인세자산과 부채의 회수 및 결제시기는 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구 분	금 액
이연법인세자산	
12개월 후에 결제될 이연법인세자산	7,057,837,140
12개월 이내에 결제될 이연법인세자산	4,140,214,122
이연법인세부채	
12개월 후에 결제될 이연법인세부채	(2,103,982,886)
12개월 이내에 결제될 이연법인세부채	(3,799,136,506)
자산성이 없는 이연법인세자산	(5,454,278,457)
이연법인세부채 순액	(159,346,587)

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

(단위: 원)

구 분	당 기			전 기		
	기초	증감	기말	기초	증감	기말
일시적차이						
매출채권 및 계약자산	(22,235,921,804)	7,245,972,295	(14,989,949,509)	(23,296,504,650)	1,060,582,846	(22,235,921,804)
상각후원가측정금융자산	6,170,870,929	(5,935,152,693)	235,718,236	(3,436,903,033)	9,607,773,962	6,170,870,929
기타유동자산	(63,786,247)	141,247,627	77,461,380	9,952,724	(73,738,971)	(63,786,247)
당기손익인식-공정가치측정금융자산	(5,887,700,322)	5,989,040,945	101,340,623	3,432,980,535	(9,320,680,857)	(5,887,700,322)
유형자산	997,909,983	36,057,555	1,033,967,538	1,134,668,296	(136,758,313)	997,909,983
사용권자산	(5,905,878,561)	1,412,423,907	(4,493,454,654)	(7,108,463,472)	1,202,584,911	(5,905,878,561)
무형자산	(9,652,808,120)	1,363,150,495	(8,289,657,625)	(11,176,507,671)	1,523,699,551	(9,652,808,120)
매입채무 및 계약부채	23,888,766,689	(3,773,633,885)	20,115,132,804	23,249,894,876	638,871,813	23,888,766,689
리스부채	6,345,571,108	(1,254,299,921)	5,091,271,187	7,412,568,844	(1,066,997,736)	6,345,571,108
기타유동금융부채	354,983,568	(20,509,965)	334,473,603	(63,500,985)	418,484,553	354,983,568
기타비유동금융부채	763,774,792	(763,774,792)	-	701,565,945	62,208,847	763,774,792
기타비유동부채	307,645,601	227,409,664	535,055,265	272,643,451	35,002,150	307,645,601
장기종업원급여	2,494,550,654	309,961,426	2,804,512,080	1,682,402,174	812,148,480	2,494,550,654
기타	1,010,427,363	653,142,970	1,663,570,333	1,189,459,041	(179,031,678)	1,010,427,363
이월결손금	3,434,471,093	2,748,039,859	6,182,510,952	1,927,864,432	1,506,606,661	3,434,471,093
일시적차이 합계	2,022,876,726	8,379,075,487	10,401,952,213	(4,067,879,493)	6,090,756,219	2,022,876,726
적용세율(*)	-40.1%		11.5%	21.0%		-40.1%
이연법인세자산(부채)	(810,306,308)	2,006,364,363	1,196,058,055	(854,254,694)	43,948,386	(810,306,308)
이월세액공제	4,182,919,094	(84,045,279)	4,098,873,815	3,300,058,837	882,860,257	4,182,919,094
자산성 없는 이연법인세자산	(3,604,499,211)	(1,849,779,246)	(5,454,278,457)	(3,503,840,385)	(100,658,826)	(3,604,499,211)
이연법인세자산(부채)	(231,886,425)	72,539,838	(159,346,587)	(1,058,036,242)	826,149,817	(231,886,425)

(*) 일시적차이가 실현될 것으로 예상되는 연도의 과세소득과 산출세액을 고려한 추정 평균 세율을 적용하였습니다.

(6) 보고기간말 현재 당기법인세자산 및 부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구 분	당기말	전기말
당기법인세자산	53,196,656	35,685,187
당기법인세부채	(604,296,998)	(353,947,074)
당기법인세자산(부채) 순액	(551,100,342)	(318,261,887)

(7) 보고기간말 현재 이연법인세자산(부채)으로 인식되지 않은 일시적 차이 및 이월세액공제는 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구 분	당기말	전기말
영업권	(20,058,763,018)	(20,058,763,018)
종속기업투자	723,101,261	699,934,319
대손충당금 등 자산성을 인정하지 않은 일시적차이	7,343,170,924	-
이월결손금(*)	1,467,995,667	1,182,449,874
이월세액공제(*)	3,657,182,467	3,415,198,887

(*) 이연법인세자산으로 인식하지 아니한 이월결손금 및 이월세액공제의 소멸시기는 다음과 같습니다.

① 이월결손금

(단위: 원)

구 분	발생연도	소멸연도	당기말	전기말
한국엘엔지솔루션㈜	2015년	2025년	2,728,400	2,728,400
	2016년	2026년	52,038,266	52,038,266
	2017년	2027년	151,032,797	151,032,797
	2018년	2028년	62,562,670	62,562,670
	2019년	2029년	34,590,385	34,590,385
	2020년	2035년	59,247,150	59,247,150
	2021년	2036년	97,608,969	97,608,969
	2022년	2037년	125,929,989	125,929,989
	2023년	2038년	7,415,279	7,415,279
	2024년	2039년	293,849	-
	소 계		593,447,754	593,153,905
㈜그리드엠	2021년	2036년	1,527,085	16,271,426
	2022년	2037년	365,567,237	365,567,237
	2023년	2038년	198,530,219	207,457,306
	2024년	2039년	254,935,419	-
	소 계		820,559,960	589,295,969
파란에너지	2023년	2038년	53,987,953	-
합 계			1,467,995,667	1,182,449,874

② 이월세액공제

해당 금액은 농어촌특별세를 고려한 후의 이월세액공제 금액입니다.

(단위: 원)

구 분	발생연도	소멸연도	당기말	전기말
㈜그리드위즈	2019년	2029년	16,998,414	-
	2020년	2030년	460,356,796	458,829,305
	2021년	2031년	755,304,483	755,304,483
	2022년	2032년	439,541,971	439,541,971
	2023년	2033년	446,890,668	414,853,589
	2024년	2034년	150,395,453	-
	소 계		2,269,487,785	2,068,529,348
㈜아산신재생복합발전	2020년	2030년	1,016,396,903	1,262,991,501
	2021년	2031년	3,813,600	3,919,844
	소 계		1,020,210,503	1,266,911,345
㈜그리드위즈제천발전	2021년	2031년	27,296,206	-
	2022년	2032년	198,400,000	79,758,194
	소 계		225,696,206	79,758,194
㈜파란에너지	2021년	2031년	12,526,960	-
	2022년	2032년	20,621,825	-
	2023년	2033년	55,582,410	-
	2024년	2034년	53,056,778	-
	소 계		141,787,973	-
합 계			3,657,182,467	3,415,198,887

보고기간말 현재 일시적차이 및 이월세액공제에 대하여 사업계획을 토대로 향후 과세소득을 고려하여 실현가능하다고 판단되는 부분까지만 이연법인세자산을 인식하였습니다.

17. 자본금과 잉여금

(1) 보고기간말 현재 지배기업의 보통주 발행주식수 및 유통주식수 내역은 다음과 같습니다.

구 분	당기말	전기말
발행할 주식의 총수	100,000,000주	100,000,000주
발행주식수		
보통주	7,942,750주	6,517,750주
1주당 금액	200원	200원
자본금	1,588,550,000원	1,303,550,000원

지배기업은 2023년 3월 31일 주주총회에서 1:25의 액면분할을 결정함에 따라, 액면가액은 전기 5,000원에서 당기 200원으로 변동하였으며, 발행주식수는 전기 158,000주에서 당기 3,950,000주로 증가하였습니다. 또한 2023년 8월 31일 및 9월 22일 기명식전환상환우선주 2,567,750주의 전환청구로 인하여 보통주식 2,567,750주로 전환되었습니다.

(2) 보고기간말 현재 자본잉여금 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구 분	당기말	전기말
주식발행초과금(*)	125,669,477,398	71,412,901,638
기타자본잉여금	17,346,000	17,346,000
합 계	125,686,823,398	71,430,247,638

(*) 당기 주식발행초과금의 증가 54,256,575,760원의 증가는 지배기업의 유상증자로인하여 발생하였습니다.

(3) 보고기간말 현재 기타자본 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구 분	당기말	전기말
기타자본조정(*1)	(239,997,048)	(239,997,048)
주식매수선택권(*2)	3,584,330,237	1,605,020,358
합 계	3,344,333,189	1,365,023,310

(*1) 전기 이전에 지배기업이 종속기업인 (주)그리드위즈에너지를 흡수합병함에 따라 인식한 금액입니다.

(*2) 임직원에게 부여한 주식기준 보상약정과 관련하여, 주식매수선택권에 대해 이항모형을 이용한 공정가액접근법에 의하여 보상원가를 추정하고 약정용역 제공기간에 따라 안분하여 비용과 기타자본항목으로 계상하고 있습니다.

(4) 보고기간말 현재 기타포괄손익누계액의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구 분	당기말	전기말
해외사업장환산	5,682,714	-

(5) 보고기간말 현재 이익잉여금 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구 분	당기말	전기말
확정급여채무의 재측정요소	(988,056,414)	(766,002,860)
미처분이익잉여금	874,172,910	3,888,095,118
합 계	(113,883,504)	3,122,092,258

18. 주식기준보상

(1) 지배기업의 주식매수선택권 부여 내역은 다음과 같습니다.

구 분	내 역
부여일	2023-03-31
행사시작일	2025-03-31
행사종료일	2030-03-31
총부여주식수(*)	421,500주
잔여주식수(*)	398,500주
행사가격(*)	22,630원
부여방법	신주교부
가득조건	용역제공기간: 2년

(*) 전기 중의 액면분할로 인하여 증가된 부여수량(액면분할 전 부여수량 : 16,860주)이며, 주식기준 보상약정에 따른 행사가격도 이를 반영한 금액(액면분할 전 행사가격: 565,770원)입니다.

(2) 주식매수선택권의 평가와 관련하여 사용된 가정은 아래와 같습니다.

구 분	내 역
평가모형	이항모형
무위험이자율	3.27~3.39%
기대행사기간	7년
예상주가변동성	연 49.54%
주당공정가치	20,459원

주식선택권의 공정가치는 이항옵션평가모형을 이용한 공정가치접근법을 적용하였으며, 적용된 무위험이자율 및 예상 주가변동성은 주식매수선택권 잔존만기를 고려하였습니다.

(3) 당기와 전기 중 주식매수선택권의 수량의 변동내역 및 주식보상비용은 다음과 같습니다.

구 분	당 기	전 기
기초	421,500주	-
부여	-	421,500주
상실	23,000주	-
기말	398,500주	421,500주
주식보상비용	1,979,309,879원	1,605,020,358원

당기 중 평균행사가 가격은 22,630원입니다.

19. 고객과의 계약에서 생기는 수익 및 관련 계약자산과 계약부채

(1) 당기와 전기 중 고객과의 계약에서 생기는 수익의 구분 내역은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위: 원)

구 분	수요자원거래매출	전기자동차매출	공사매출	신재생에너지매출	기타매출	합 계
주요 지리적 시장:						
국내	108,510,839,045	4,601,778,398	2,690,300,000	1,752,616,185	3,960,265,426	121,515,799,054
해외	-	3,158,596,131	-	-	-	3,158,596,131
합 계	108,510,839,045	7,760,374,529	2,690,300,000	1,752,616,185	3,960,265,426	124,674,395,185
고객과의 계약에서 생기는 수익 :						
한 시점에 인식된 수익	-	7,760,374,529	-	-	2,968,029,326	10,728,403,855
기간에 걸쳐 인식된 수익	108,510,839,045	-	2,690,300,000	1,752,616,185	992,236,100	113,945,991,330
합 계	108,510,839,045	7,760,374,529	2,690,300,000	1,752,616,185	3,960,265,426	124,674,395,185

<전기>

(단위: 원)

구 분	수요자원거래매출	전기자동차매출	공사매출	신재생에너지매출	기타매출	합 계
주요 지리적 시장:						
국내	110,380,013,229	4,901,841,549	3,171,268,401	2,019,343,009	3,741,192,155	124,213,658,343
해외	-	7,656,943,766	-	-	-	7,656,943,766
합 계	110,380,013,229	12,558,785,315	3,171,268,401	2,019,343,009	3,741,192,155	131,870,602,109
고객과의 계약에서 생기는 수익 :						
한 시점에 인식된 수익	-	12,558,785,315	-	212,079,830	2,706,660,715	15,477,525,860
기간에 걸쳐 인식된 수익	110,380,013,229	-	3,171,268,401	1,807,263,179	1,034,531,440	116,393,076,249
합 계	110,380,013,229	12,558,785,315	3,171,268,401	2,019,343,009	3,741,192,155	131,870,602,109

(2) 보고기간말 현재 고객과의 계약과 관련된 자산과 부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구 분	당기말	전기말
수요자원거래계약과 관련한 계약자산	23,050,017,323	27,080,879,556
운영관리용역계약과 관련한 계약자산	106,172,550	111,310,820
신재생에너지발전과 관련한 계약자산	120,175,206	51,434,884
계약자산 계	23,276,365,079	27,243,625,260
태양광운영과 관련한 계약부채	1,176,000	-
제품매출과 관련한 계약부채	163,874,000	52,277,375
용역매출과 관련한 계약부채	28,883,000	20,000,000
이웃간거래매출과 관련한 계약부채	1,094,840	-
계약부채 계	195,027,840	72,277,375

(3) 당기와 전기 중 계약부채와 관련하여 인식한 수익의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구 분	당 기	전 기
공사계약	-	11,156,459
용역매출	7,500,000	69,533,636
제품매출	52,277,375	71,159,815
합 계	59,777,375	151,849,910

(4) 보고기간말 자산으로 인식한 계약체결증분원가 및 계약이행원가의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구 분	당기말	전기말
보고기간말 현재 자산으로 인식한 계약체결증분원가	115,413,489	-
보고기간말 현재 자산으로 인식한 계약이행원가	26,525,500	10,657,500

(5) 당기와 전기 중 연결회사 매출액의 10% 이상을 차지하는 외부 고객과 관련된 정보는 다음과 같습니다.

(단위: 원)

고객명	당 기	전 기
한국전력거래소	109,873,109,541	111,800,841,881

20. 비용의 성격별 분류

(1) 당기와 전기 중 발생한 비용의 성격별 분류내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구 분	당 기	전 기
재고자산의 변동	(3,709,801,100)	1,374,269,059
원재료 등 매입액	5,867,965,300	4,156,368,676
종업원 급여 등 비용	15,223,291,375	13,825,552,207
전력거래정산금	92,863,817,434	95,899,898,142
여비교통비	423,720,733	399,243,659
접대비	788,037,028	580,290,547
통신비	180,825,298	156,236,977
수도광열비	122,245,052	144,044,369
세금과공과	118,767,180	321,714,893
감가상각비	2,732,607,188	2,809,199,823
무형자산상각비	1,821,003,783	1,719,469,293
지급임차료	45,343,457	36,811,645
보험료	256,445,629	275,717,981
차량유지비	103,902,385	113,089,326
운반비	25,688,420	24,282,020
교육훈련비	48,522,284	48,171,135
도서인쇄비	27,214,298	18,082,160
소모품비	235,189,350	222,637,029
지급수수료	4,018,873,092	2,776,921,833
외주비 등	4,325,601,845	3,777,057,539
광고선전비	134,786,796	286,822,012
대손상각비	3,407,149,349	803,098,420
견본비	81,037,642	184,327,596
기타	(125,238,361)	325,794,654
합 계	129,016,995,457	130,279,100,995

(2) 당기와 전기 중 발생한 종업원 급여 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구 분	당 기	전 기
급여	10,411,630,290	9,772,155,804
퇴직급여	1,398,095,281	1,149,430,343
주식보상비용	1,979,309,879	1,605,020,358
복리후생비	1,434,255,925	1,298,945,702
합 계	15,223,291,375	13,825,552,207

21. 판매비와관리비

당기와 전기 중 발생한 판매비와관리비의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구 분	당 기	전 기
급여	6,963,696,091	6,478,770,644
퇴직급여	1,012,835,205	848,418,738
주식보상비용	1,979,309,879	1,605,020,358
복리후생비	1,000,712,968	876,116,570
여비교통비	389,776,088	288,136,221
접대비	604,237,596	510,290,651
통신비	63,591,685	68,258,758
수도광열비	86,859,984	74,319,301
세금과공과	96,530,200	313,770,913
감가상각비	1,383,816,073	1,196,927,890
무형자산상각비	1,574,448,453	1,531,740,632
지급임차료	38,723,529	25,837,424
보험료	154,671,304	183,485,724
차량유지비	89,845,210	95,646,474
경상연구개발비	2,662,801,387	4,103,124,345
운반비	21,671,476	11,132,909
교육훈련비	45,939,984	46,678,135
도서인쇄비	26,654,703	14,822,358
소모품비	124,523,632	110,669,242
지급수수료	3,066,060,485	2,132,088,790
광고선전비	133,756,796	176,976,735
대손상각비	3,407,149,349	803,098,420
기타	152,091,798	195,636,045
합 계	25,079,703,875	21,690,967,277

22. 영업외손익

(1) 기타수익

(단위: 원)

구 분	당 기	전 기
당기손익-공정가치측정금융자산처분이익	-	37,000,000
유형자산처분이익	18,333,622	39,089,909
리스해지이익	7,951,599	6,334,242
잡이익	545,680,341	103,815,449
합 계	571,965,562	186,239,600

(2) 기타비용

(단위: 원)

구 분	당 기	전 기
기부금	47,700,000	97,706,600
유형자산처분손실	1,000	40,000
재고자산감모손실	3,601,472	41,795,559
유형자산손상차손	39,118,361	806,092,538
사용권자산손상차손	8,777,082	180,864,955
잡손실	37,030,453	318,019,622
합 계	136,228,368	1,444,519,274

(3) 금융수익

(단위: 원)

구 분	당 기	전 기
이자수익	678,546,919	284,162,071
외환차익	126,925,616	68,621,051
외화환산이익	870,426,987	133,044,282
당기손익-공정가치측정금융자산평가이익	161,338,403	12,616,487
파생상품평가이익	704,504,600	7,475,087,492
합 계	2,541,742,525	7,973,531,383

(4) 금융비용

(단위: 원)

구 분	당 기	전 기
이자비용	460,483,488	3,572,552,520
외환차손	36,740,128	49,593,667
외화환산손실	3,152,386	33,324,895
당기손익-공정가치측정금융자산평가손실	-	342,052,117
기타의대손상각비	-	21,000,000
합 계	500,376,002	4,018,523,199

23. 지배기업 소유주에게 귀속되는 주당이익

기본주당이익은 지배기업의 보통주소유주에게 귀속되는 연결당기순이익을 가중평균유통보통주식수로 나누어 계산합니다.

(1) 보통주당기순이익

기본주당이익은 연결회사의 지배기업소유주지분 보통주당기순이익을 가중평균유통보통주식수로 나누어 산정하였습니다. 당기와 전기 중 지배기업소유주에게 귀속되는기본주당순이익은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구 분	당 기	전 기
지배주주 보통주 당기순이익(손실)	(3,013,922,208)	4,309,345,508
가중평균 유통보통주식수(*)	7,315,906주	4,672,896주
기본주당순이익(손실)	(412)	922

(*) 전기 중의 액면분할은 유통보통주식수를 비교표시되는 최초기간의 개시일에 그 사건이 일어난 것처럼 비례적으로 조정하여 표시하고 있습니다. 액면분할을 고려한 기중 유통보통주식수의 변동 내역은 다음과 같습니다. 또한, 지배기업이 발행한 전환상환우선주가 전기 중 전환청구되면서 보통주 2,567,750주가 증가한 바 있습니다.

<당기>

구 분	주식수	가중치(일)	적수
기초	6,517,750주	366	2,385,496,500주
유상증자	1,425,000주	205	292,125,000주
합 계	7,942,750주		2,677,621,500주
당기 가중평균유통보통주식수			7,315,906주

<전기>

구 분	주식수	가중치(일)	적수
기초(액면분할 적용)	3,950,000주	365	1,441,750,000주
전환상환우선주의 보통주 전환	152,347주	125	19,043,375주
전환상환우선주의 보통주 전환	39,000주	123	4,797,000주
전환상환우선주의 보통주 전환	2,376,403주	101	240,016,703주
합 계	6,517,750주		1,705,607,078주
전기 가중평균유통보통주식수			4,672,896주

(2) 희석주당순이익

희석주당이익은 모든 희석성 잠재적보통주가 보통주로 전환된다고 가정하여 조정한 가중평균 유통보통주식수를 적용하여 산정하고 있습니다. 당기말 및 전기말 현재 연결회사의 희석성 잠재적보통주로는 각각 주식매수선택권 및 전환상환우선주가 있으며, 보통주로 전환됨을 가정할 경우 발행될 주식수를 비교하여 산정하였습니다.

다만, 당기 및 전기에는 주식매수선택권의 희석효과는 없어, 당기에는 희석주당이익 산정 시 종속기업이 발행한 전환상환우선주 효과를 반영하였으며, 전기에는 지배기업이 발행한 전환상환우선주의 전환과 관련한 희석효과만을 반영하였습니다.

(단위: 원)

구 분	당 기	전 기
희석주당이익에 계산에 사용된 손실	(3,481,258,334)	(223,580,487)
－ 기본주당이익 계산에 사용된 이익(손실)	(3,013,922,208)	4,309,345,508
－ 지배기업 발행 전환상환우선주의 희석효과	－	(4,532,925,995)
－ 종속기업 발행 전환우선주의 희석효과	(467,336,126)	－
희석주당이익 산출에 사용된 가중평균유통보통주식수	7,315,906주	6,517,750주
－ 기본주당이익 산출에 사용된 가중평균유통보통주식수	7,315,906주	4,672,896주
－ 전환상환우선주의 전환 가정	－	1,844,854주
희석주당이익	(476)	(34)

보고기간말 현재 희석효과에 반영되지 않은 잠재적 보통주의 내역은 다음과 같습니다.

구 분	발행될 보통주식수(*)	가중평균유통보통주식수(희석)
주식매수선택권	398,500주	398,500주

(*) 전기의 액면분할을 고려한 주식수량입니다.

24. 재무위험관리

연결회사의 주요 금융부채는 차입금, 매입채무 및 기타금융부채 등으로 구성되어 있으며, 이러한 금융부채는 영업활동을 위한 자금을 조달하기 위하여 발생하였습니다. 또한 연결회사는 영업활동에서 발생하는 매출채권, 상각후원가측정 금융자산 및 현금및현금성자산 등과 같은 다양한 금융자산도 보유하고 있습니다.

연결회사의 금융자산 및 금융부채에서 발생할 수 있는 주요 위험은 시장위험, 신용위험 및 유동성위험입니다. 지배기업 및 종속기업의 주요 경영진은 아래에서 설명하는 바와 같이, 각 위험별 관리절차를 검토하고 정책에 부합하는지 검토하고 있습니다. 또한 지배기업 및 종속기업은 투기 목적의 파생상품거래를 실행하지 않는 것이 기본적인 정책입니다.

(1) 시장위험

시장위험은 시장가격의 변화로 인하여 금융상품의 미래현금흐름에 대한 공정가치가변동될 위험입니다. 시장위험은 환율위험, 이자율위험 및 기타 가격위험의 세 유형의위험으로 구성되어 있습니다. 시장위험에 영향을 받는 주요 금융상품은 차입금, 예금및 공정가치측정 금융자산입니다.

다음의 민감도 분석은 보고기간종료일과 관련되어 있습니다.

① 외환위험

보고기간말 현재 외환 위험에 노출되어 있는 연결회사의 금융자산·부채의 내역의 원화환산 기준액은 다음과 같습니다.

<당기말>

(단위: USD, EUR, IDR, 원)

구 분	USD	EUR	IDR
금융자산			
현금성자산	459,275	582,636	-
매출채권	3,192,335	186,506	-
외화금융자산 합계	3,651,610	769,142	-
적용환율	1,470.00	1,528.73	0.09
원화환산액	5,367,865,245	1,175,811,031	-
외화환산이익	767,832,094	102,594,893	-
금융부채	-	-	-
외상매입금	16,011	-	-
미지급금	630	-	161,000,000
외화금융부채 합계	16,641	-	161,000,000
적용환율	1,470.00	1,528.73	0.09
원화환산액	24,461,535	-	14,667,100
외화환산손실	(2,904,286)	-	(248,100)

<전기말>

(단위: USD, EUR, HKD, CNY, 원)

구 분	USD	EUR	HKD	CNY
-----	-----	-----	-----	-----

금융자산				
현금성자산	1,231,063	748,097	116,969	24,141
매출채권	3,754,024	326,345	-	-
외화금융자산 합계	4,985,087	1,074,442	116,969	24,141
적용환율	1,289.40	1,426.59	165.06	180.84
원화환산액	6,427,771,720	1,532,788,413	19,306,943	4,365,624
외화환산이익(손실)	43,817,551	54,816,225	293,593	(14,487)
금융부채				
매입채무	36,504	-	-	-
미지급금	12,948	-	-	-
외화금융부채 합계	49,452	-	-	-
적용환율	1,289.40	1,426.59	165.06	180.84
원화환산액	63,762,119	-	-	-
외화환산이익(손실)	806,505	-	-	-

연결회사의 주요 환위험은 USD 및 EUR 환율에 기인하므로 손익의 변동성은 주로 해당 외화 금융자산 및 부채에서 발생하며, 환율변동에 대한 민감도 분석 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구 분		세전 이익에 대한 영향	
		당기	전기
USD	환율 10% 상승시	534,340,443	636,400,831
	환율 10% 하락시	(534,340,443)	(636,400,831)
EUR	환율 10% 상승시	117,581,103	153,278,841
	환율 10% 하락시	(117,581,103)	(153,278,841)

② 이자율 위험

연결회사의 차입금과 채권은 상각후원가로 측정됩니다. 차입금 중 이자율이 주기적으로 재설정되는 계약의 경우에는 관련하여 시장이자율 변동위험에 노출되어 있습니다. 연결회사의 차입금과 관련된 이자율위험 및 보고기간말 현재 계약상 이자율 재설정일은 다음과 같습니다.

연결회사는 고정이자율과 변동이자율로 자금을 차입하고 있으며, 이로 인하여 이자율위험에 노출되어 있습니다. 연결회사는 고정금리차입금과 변동금리차입금의 적절한 균형유지 정책을 수행하는 등 이자율위험을 관리하고 있으며, 이자율위험에 노출된 차입금 내용은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구 분	당기말		전기말	
	금액	비율	금액	비율
변동금리 차입금	-	-	1,500,000,000	75%
고정금리 차입금 - 이자율 재설정일(만기)				
6개월 미만	-	-	-	-
6~12개월	500,000,000	100%	500,000,000	25%
합 계	500,000,000	100%	2,000,000,000	100%

보고기간말 현재 다른 모든 변수가 일정하고 이자율의 변동시 연결회사의 세전 이익 및 자본에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구 분	세전 이익에 대한 영향	
	당 기	전 기
적용(약정) 이자율 1% 상승시	-	(19,192,192)
적용(약정) 이자율 1% 하락시	-	19,192,192

(2) 신용위험

신용위험이란 고객이나 거래상대방이 금융상품에 대한 계약상의 의무를 이행하지 않아 연결회사가 재무손실을 입을 위험을 의미합니다. 주로 거래처에 대한 매출채권및기타채권과 채무증권에서 발생합니다.

금융자산의 장부금액은 손상차손 차감 후 금액으로 신용위험에 대한 최대 노출정도를 나타냅니다. 연결회사는 현금및현금성자산을 신용등급이 우수한 금융기관에 예치하고 있어, 금융기관으로부터의 신용위험은 제한적입니다. 당기말과 전기말 현재 연결회사의 신용위험에 대한 최대 노출정도는 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구 분	당기말	전기말
현금및현금성자산	60,923,999,955	9,171,585,851
매출채권	2,823,873,489	5,971,369,859
계약자산	23,276,365,079	27,243,625,260
유동성금융리스채권	11,519,096	11,519,096
유동성상각후원가측정금융자산	3,411,305,621	6,271,862,928
비유동성상각후원가측정금융자산	6,096,807,779	2,461,510,203
비유동성금융리스채권	16,540,314	26,007,234
합계	96,560,411,333	51,157,480,431

① 매출채권 및 계약자산

연결회사는 매출채권과 계약자산에 대해 전체 기간 기대신용손실을 손실충당금으로 인식하는 간편법을 적용합니다.

기대신용손실을 측정하기 위해 매출채권과 계약자산은 신용위험 특성과 연체일을 기준으로 구분하였습니다. 미청구용역에 따른 계약자산은 동일 유형의 계약에서 발생한 매출채권과 유사한 위험속성을 가지므로 연결회사는 매출채권의 손실률이 계약자산의 손실률에 대한 합리적인 추정치로 판단하였습니다.

기대신용손실률은 보고기간말 기준으로부터 각 36개월 동안의 매출과 관련된 지불 정보와 관련 확인된 신용손실 정보를 근거로 산출하였습니다. 과거 손실 정보는 고객의 채무 이행능력에 영향을 미칠 거시경제적 현재 및 미래전망정보를 반영하여 조정합니다.

매출채권 및 계약자산의 연령분석 등에 대하여는 주석 5에 기재되어 있습니다.

② 당기 및 전기 중 매출채권 등에 대한 손실충당금의 기중변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구 분	당 기		전 기	
	매출채권	기타금융자산	매출채권	기타금융자산
기초	1,126,009,304	21,000,000	359,205,424	-
대손상각비	3,407,149,349	-	803,098,420	21,000,000
제각 및 환입	(83,481)	-	(36,294,540)	-
기말	4,533,075,172	21,000,000	1,126,009,304	21,000,000

(3) 유동성위험

유동성위험이란 연결회사가 금융부채와 관련된 의무를 충족하는 데 어려움을 겪게 될 위험을 의미합니다. 연결회사의 유동성 관리방법은 재무적으로 어려운 상황에서도 받아들일 수 없는 손실이 발생하거나, 연결회사의 평판에 손상을 입힐 위험 없이, 만기일에 부채를 상환할 수 있는 충분한 유동성을 유지하도록 하는 것입니다. 당기말현재 금융부채의 연도별 상환계획은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구 분	6개월 미만	6개월이상 ~ 1년 미만	1년 초과	합 계	장부금액
매입채무	22,664,961,479	-	-	22,664,961,479	22,664,961,479
단기차입금	11,023,466	511,084,034	-	522,107,500	500,000,000
전환상환우선주부채(*)	1,480,244,285	-	-	1,480,244,285	495,453,754
기타유동금융부채	691,377,519	780,523,378	-	1,471,900,897	1,471,900,897
기타비유동금융부채	-	-	31,000,000	31,000,000	31,000,000
금융리스부채	798,517,816	797,619,516	4,983,541,040	6,579,678,372	4,996,180,565
합 계	25,646,124,565	2,089,226,928	5,014,541,040	32,749,892,533	30,159,496,695

(*) 만기 지급 시의 명목금액에 해당합니다. 유동성 부채로 분류됨에 따라 가장 빠른 권리행사일에 근거하여 분류하였습니다.

상기 현금흐름은 현재가치 할인을 하지 않은 금액이며, 이자비용의 현금흐름을 포함한 금액입니다.

(4) 자본위험관리

연결회사의 자본 관리 목적은 계속기업으로서 주주 및 이해당사자들에게 이익을 지속적으로 제공할 수 있는 능력을 보호하고 자본 비용을 절감하기 위해 최적의 자본 구조를 유지하는 것입니다. 연결회사는 산업내 다른 기업과 일관되게 자본조달비율에 기초하여 자본을 관리하고 있습니다. 자본조달비율은 순부채를 총자본(비지배지분 포함)으로 나누어 산출하고 있습니다. 순부채는 총차입금(연결채무상대표의 장단기차입금 포함)에서 현금및현금성자산을 차감한 금액이며 총자본은 연결채무상대표의 "자본"에 순부채를 가산한 금액입니다.

당기 지배기업의 전략은 전기와 동일하게 자본조달비율은 57~67%, 신용등급은 BB로 유지하는 것이었고 당기 동안 신용등급 BBB0가 유지되었습니다. 보고기간말의 자본조달비율은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구 분	당기말	전기말
총차입금	995,453,754	2,417,261,361
차감: 현금및현금성자산	(60,923,999,955)	(9,171,585,851)
순부채	(59,928,546,201)	(6,754,324,490)
자본총계	130,399,757,841	76,882,866,819
총자본	70,471,211,640	70,128,542,329
자본조달비율(*)	-	-

(*) 순금융부채가 부의 금액이므로 자본조달비율을 산정하지 아니하였습니다.

25. 금융상품 종류별 공정가치

(1) 보고기간말 현재 금융상품 종류별 장부금액 및 공정가치의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구분	당기말		전기말	
	장부금액	공정가치	장부금액	공정가치
금융자산				
현금및현금성자산	60,923,999,955	(*)1	9,171,585,851	(*)1
매출채권	2,823,873,489	(*)1	5,971,369,859	(*)1
기타상각후원가 측정 금융자산	9,508,113,400	(*)1	8,733,373,131	(*)1
당기손익-공정가치 측정 금융자산	6,788,843,879	6,788,843,879	6,382,331,287	6,382,331,287
금융리스채권	28,059,410	(*)1	37,526,330	(*)1
금융자산 합계	80,072,890,133		30,296,186,458	
금융부채				
매입채무	22,664,961,479	(*)1	26,330,421,155	(*)1
단기차입금	500,000,000	(*)1	2,000,000,000	(*)1
전환상환우선주부채	495,453,754	(*)1	417,261,361	(*)1
파생상품부채	43,761,200	43,761,200	748,265,800	748,265,800
금융리스부채	4,996,180,565	(*)2	6,218,376,938	(*)2
기타금융부채	1,502,900,897	(*)1	3,025,096,090	(*)1
금융부채 합계	30,203,257,895		38,739,421,344	

(*)1 당기말 및 전기말 현재 상각후원가로 측정되는 금융자산과 금융부채의 장부금액은 공정가치와 유사하다고 판단하여 공정가치 공시대상에서 제외하였습니다.

(*)2 리스부채는 기업회계기준서 제1107호 '금융상품: 공시'에 따라 공정가치 공시대상에서 제외하였습니다.

(2) 공정가치 서열체계

공정가치로 측정되는 금융상품은 공정가치 서열체계에 따라 구분되며 정의된 수준들은 다음과 같습니다.

- 측정일에 동일한 자산이나 부채에 대해 접근할 수 있는 활성시장의 (조정하지 않은) 공시가격 (수준 1)
- 수준 1의 공시가격 외에 자산이나 부채에 대해 직접적으로나 간접적으로 관측할 수 있는 투입변수 (수준 2)
- 자산이나 부채에 대한 관측할 수 없는 투입변수 (수준 3)

<당기말>

(단위: 원)

구 분	수준 1	수준 2	수준 3	합 계
금융자산 :				
당기손익-공정가치 측정 금융자산	-	5,494,129,079	1,294,714,800	6,788,843,879
금융부채 :				
파생상품부채	-	-	43,761,200	43,761,200

<전기말>

(단위: 원)

구 분	수준 1	수준 2	수준 3	합 계
금융자산 :				
당기손익-공정가치 측정 금융자산	-	6,012,616,487	369,714,800	6,382,331,287
금융부채 :				
파생상품부채	-	-	748,265,800	748,265,800

당기 및 전기말 현재 수준3의 당기손익-공정가치측정 금융자산 중 활성시장에서 공시되는 시장가격이 없고 공정가치를 신뢰성있게 측정할 수 없어 원가로 측정한 당기손익-공정가치 측정 금융자산은 1,294,714,800원 및 369,714,800원 입니다.

(3) 반복적인 측정치의 수준3의 변동내역

연결회사는 공정가치 서열체계의 수준 간 이동을 발생시킨 사건이나 상황의 변동이 일어난 날짜에 인식합니다. 반복적인 측정치의 수준 1과 수준 2간의 이동 내역은 없으며, 반복적인 공정가치 측정치의 수준 3에 해당하는 금융상품의 변동내역은 다음과 같습니다.

1) 당기손익-공정가치 측정 금융자산

(단위: 원)

구 분	당 기	전 기
기초	369,714,800	342,052,117
취득	925,000,000	369,714,800
평가손실	-	(342,052,117)
기말	1,294,714,800	369,714,800

2) 파생상품부채

(단위: 원)

구 분	당 기	전 기
기초	748,265,800	43,597,361,103
전환	-	(35,374,007,811)
평가이익	(704,504,600)	(7,475,087,492)
기말	43,761,200	748,265,800

(4) 가치평가기법 및 투입변수

공정가치 서열체계에서 수준 2와 수준 3으로 분류되는 반복적인 공정가치측정치, 비반복적인 공정가치측정치에 대한 가치평가기법 및 투입변수의 내역은 다음과 같습니다.

<당기말>

(단위: 원)

구 분	종목명	공정가치	수준	가치평가기법	투입변수	투입변수 범위
당기손익-공정가치 측정 금융자산						
집합투자증권	MMF	5,494,129,079	2	시장접근법	기초자산수익률 등	해당사항 없음
파생상품부채						
내재파생상품	㈜파란에너지	43,761,200	3	옵션가격결정모형	연환산 주가변동성	55.44%
					선도이자율 범위	12.36%~21.24%
					기초자산 주식가격	9,752

<전기말>

(단위: 원)

구 분	종목명	공정가치	수준	가치평가기법	투입변수	투입변수 범위
당기손익-공정가치 측정 금융자산						
집합투자증권	MMF	6,012,616,487	2	시장접근법	기초자산수익률 등	해당사항 없음
파생상품부채						
내재파생상품	㈜파란에너지	748,265,800	3	옵션가격결정모형	연환산 주가변동성	47.41%
					선도이자율 범위	13.55%~22.64%
					기초자산 주식가격	24,601

당기손익-공정가치 측정 금융자산인 (주)크로커스의 발행 전환상환우선주의 경우 전기 중에 전액 손상을 인식하였습니다.

26. 범주별 금융상품

(1) 보고기간말 현재 금융상품 범주별 장부금액 내역은 다음과 같습니다.

<자산>

(단위: 원)

구 분	당기말	전기말
상각후원가 측정 금융자산		
현금및현금성자산	60,923,999,955	9,171,585,851
매출채권	2,823,873,489	5,971,369,859
기타상각후원가 측정 금융자산	9,508,113,400	8,733,373,131
당기손익-공정가치 측정 금융자산	6,788,843,879	6,382,331,287
금융리스채권	28,059,410	37,526,330
합 계	80,072,890,133	30,296,186,458

<부채>

(단위: 원)

구 분	당기말	전기말
상각후원가 측정 금융부채		
매입채무	22,664,961,479	26,330,421,155
단기차입금	500,000,000	2,000,000,000
전환상환우선주부채	495,453,754	417,261,361
기타상각후원가 측정 금융부채	1,502,900,897	3,025,096,090
당기손익-공정가치 측정 금융부채		
파생상품부채	43,761,200	748,265,800
리스부채	4,996,180,565	6,218,376,938
합 계	30,203,257,895	38,739,421,344

(2) 당기 및 전기 중 금융상품 범주별 손익 내역은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위: 원)

구 분	당기손익-공정가치 측정 금융자산	상각후원가측정 금융자산	상각후원가측정 금융부채	파생상품부채	리스채권/부채	합 계
대손상각비	-	(3,407,149,349)	-	-	-	(3,407,149,349)
평가이익	161,338,403	-	-	-	-	161,338,403
이자수익(비용)	-	680,327,062	(127,757,974)	-	(334,505,657)	218,063,431
외환차익(손)	-	118,344,461	(28,158,973)	-	-	90,185,488
외화환산이익(손실)	-	870,426,987	(3,152,386)	-	-	867,274,601
파생상품평가이익	-	-	-	704,504,600	-	704,504,600
합 계	161,338,403	(1,738,050,839)	(159,069,333)	704,504,600	(334,505,657)	(1,365,782,826)

구 분	당기손익-공정가치 측정 금융자산	상각후원가측정 금융자산	상각후원가측정 금융부채	파생상품부채	리스채권/부채	합 계
대손상각비	-	(824,098,420)	-	-	-	(824,098,420)
평가손실	(329,435,630)	-	-	-	-	(329,435,630)
처분이익	37,000,000	-	-	-	-	37,000,000
이자수익(비용)	-	279,948,642	(3,169,242,660)	-	(399,096,431)	(3,288,390,449)
외환차익(손)	-	31,176,325	(12,148,941)	-	-	19,027,384
외화환산이익	-	98,912,882	806,505	-	-	99,719,387
파생상품평가이익	-	-	-	7,475,087,492	-	7,475,087,492
합 계	(292,435,630)	(414,060,571)	(3,180,585,096)	7,475,087,492	(399,096,431)	3,188,909,764

27. 행사가격 조정 조건이 존재하는 금융부채

(1) 보고기간말 현재 발행자의 주가 변동에 따라 행사가격이 조정되는 조건으로 인해부채로 분류된 각 금융부채의 장부금액과 발행시점의 금액은 다음과 같습니다.

1) 그리드위즈(지배기업)

지배기업이 발행한 전환상환우선주는 전기 중 전량 보통주로 전환되어 보고기간말 현재 장부금액은 없습니다.

2) 파란에너지(종속기업)

(단위: 원)

구 분	발행시점	당기말	전기말
전환상환우선주부채	267,323,200	495,453,754	417,261,361
파생상품부채	732,676,800	43,761,200	748,265,800
합 계	1,000,000,000	539,214,954	1,165,527,161

(2) 당기와 전기 중 발행자의 주가 변동에 따라 행사가격이 조정되는 조건으로 인해 부채로 분류된 각 금융부채의 관련 손익은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구 분	그리드위즈(지배기업)		파란에너지(종속기업)	
	당 기	전 기	당 기	전 기
이자비용	-	2,877,609,697	78,192,393	65,776,847
평가이익	-	(7,410,535,692)	(704,504,600)	(64,551,800)

28. 특수관계자

(1) 보고기간말 현재 특수관계자 현황은 다음과 같습니다.

기업명	특수관계	지분율	
		당기말	전기말
SK가스(주)	지배기업에 유의적인 영향력을 행사하는 기업	-	-
SK디스커버리(주)	기타의특수관계자	-	-
SK Gas International Pte. Ltd.	기타의특수관계자	-	-
SK Gas USA Inc.	기타의특수관계자	-	-
울산지피에스(주)	기타의특수관계자	-	-
SK Gas Trading LLC	기타의특수관계자	-	-
SK Gas Petrochemical Pte. Ltd.	기타의특수관계자	-	-
Gridflex Inc.	기타의특수관계자	-	-
Gridflex Storage LLC	기타의특수관계자	-	-

(2) 당기와 전기 중 특수관계자와의 거래내역은 아래와 같습니다.

(단위: 원)

기업명	특수관계자	당기			전기		
		매출 등	매입 등	배당금 수령	매출 등	매입 등	배당금 수령
SK가스(주)	지배기업에 유의적인 영향력을 행사하는 기업	18,970,000	-	-	-	-	-

(3) 보고기간말 현재 특수관계자에 대한 채권·채무의 내역은 없습니다.

(4) 당기 중 특수관계자와의 거래에서 발생한 자금 거래 내역은 없으며, 전기 중 특수관계자와 거래에서 발생한 자금 거래내역은 아래와 같습니다.

<전기>

(단위: 원)

기업명	특수관계	계정구분	기초	보통주 전환 대체	기말
SK가스(주)	지배기업에 유의적인	전환상환우선주 투자금	8,501,260,020	(8,501,260,020)	-
	영향력을 행사하는 기업	보통주 납입금	260,000,000	8,501,260,020	8,761,260,020
합 계			8,761,260,020	-	8,761,260,020

(5) 당기와 전기 중 연결회사의 주요 경영진 보상과 관련한 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구 분	당 기	전 기
단기종업원급여	1,283,846,484	1,192,569,162
퇴직급여	165,490,783	213,289,218
주식보상비용	397,360,000	304,640,000
기타장기급여	2,500,000	5,948,916
합 계	1,849,197,267	1,716,447,296

29. 연결현금흐름표

(1) 당기 및 전기 중 현금의 유입과 유출이 없는 중요한 거래내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구 분	당 기	전 기
건설중인자산의 본계정 대체	509,435,000	-
전환상환우선주의 보통주 대체	-	57,720,737,638
리스부채의 유동성대체	1,373,006,597	1,383,296,392
유무형자산 관련 미지급금 발생	77,480,000	429,038,500

(2) 당기 및 전기 중 재무활동에서 발생한 부채의 조정내역은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위: 원)

구 분	기초 장부금액	증가(차입)	감소(상환)	리스료 지급	이자비용	평가이익	기말 장부금액
차입금	2,000,000,000	-	(1,500,000,000)	-	-	-	500,000,000
전환상환우선주부채(*1)	1,165,527,161	-	-	-	78,192,393	(704,504,600)	539,214,954
리스부채(*2)	6,218,376,938	165,321,730	(69,605,717)	(1,658,125,563)	340,213,177	-	4,996,180,565

(*1) 전환상환우선주부채에는 파생상품부채 금액이 포함되어 있습니다.

(*2) 리스부채의 현금흐름은 이자의 지급액 340,213,177원을 포함하고 있습니다.

<전기>

(단위: 원)

구 분	기초 장부금액	증가(차입)	감소(상환)	리스료 지급	이자비용	평가이익	전환	기말 장부금액
차입금	5,400,000,000	1,503,000,000	(4,903,000,000)	-	-	-	-	2,000,000,000
전환상환우선주부채(*1)	63,417,965,747	-	-	-	2,943,386,544	(7,475,087,492)	(57,720,737,638)	1,165,527,161
리스부채(*2)	7,255,739,742	326,209,373	(114,443,697)	(1,652,438,340)	403,309,860	-	-	6,218,376,938

(*1) 전환상환우선주부채에는 파생상품부채 금액이 포함되어 있습니다. 전기 중 주주의 전환 청구로 인하여 보통주로 전부 전환되었습니다.

(*2) 리스부채의 현금흐름은 이자의 지급액 403,309,860원을 포함하고 있습니다.

30. 약정사항 및 우발부채

(1) 당기말 현재 연결회사의 금융기관과의 약정내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

금융기관	약정한도	실행	잔액	보증 및 담보
하나은행	1,930,000,000	-	1,930,000,000	신용보증기금 보증
기업은행	500,000,000	500,000,000	-	토지 담보 제공
합 계	2,430,000,000	500,000,000	1,930,000,000	

(2) 당기말 현재 연결회사가 제공받는 보증 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

제공처	보증처	보증금액	보증내역
서울보증보험	공항공철도 등	350,948,207	계약보증
	주식회사 제니스코리아 등	320,300,000	공탁보증
	한국국제협력단 등	3,489,220,666	지급보증
	서울씨엔지(주) 등	1,093,595,660	하자보증
	충청북도 제천시 등	14,800,000	인허가 보증
신용보증기금	하나은행	1,620,000,000	차입금 지급보증
합 계		6,888,864,533	

(3) 당기말 현재 담보로 제공되어 있는 자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

담보제공자산	금융기관	담보설정방식	담보한도액	비고
유형자산 - 비품	하나은행	근저당설정	161,378,400	금형 외
토지	기업은행	근저당설정	600,000,000	

(4) 당기말 현재 종속기업인 (주)아산신재생복합발전 및 (주)그리드위즈제천발전은 한국수력원자력(주) 등과의 신재생에너지공급인증서 및 발전 전력에 대한 장기공급계약을 체결하고 있으며, 해당 내역은 다음과 같습니다.

구 분		(주)아산신재생복합발전	(주)그리드위즈제천발전
계약자명		한국수력원자력(주)	(주)지에스동해전력
계약체결일자		2022.10.01	2019.12.24
체결된 공급가격	① SMP 계약단가(원/KWh)	85.90	97.67
	② REC 계약단가(원/KWh)	90.17	51.33
	③ 기준가격(원)	176.07	149.00
적용기산일		2022년 10월 발전분부터	2021년 5월 발전분부터
계약유효일		2022.10~2042.09	2021.05~2041.04

(5) 진행중인 소송

원고	피고	건수	소송내역
그리드위즈	(주)제니스코리아 등	3건	영업비밀침해금지 및 손해배상 등
한국엘엔지솔루션(주)	한국가스공사	1건	위임사무비용 상환 청구 등

상기 소송사건에 대하여 현재 진행중이므로 소송결과에 대하여 예측할 수 없으며, 이로 인하여 추정 혹은 기대되는 재무적 효과는 연결재무제표에 포함되어 있지 아니합니다. 또한, 보고기간말 연결회사가 피고로 계류중인 중요한 소송은 없습니다.

31. 영업부문

(1) 보고부문의 식별

연결회사는 제공하는 재화나 용역에 근거하여 영업부문을 구분하고 각 부문의 재무정보를 내부관리목적으로 활용하고 있는 바 영업부문은 다음과 같습니다.

구 분	영업의 성격
에너지솔루션 부문	수요반응자원을 구성하고 구성된 수요반응자원을 이용한 전력감축용역 제공 및 CCS(Combined Charging System)기반 E-Mobility 커뮤니케이션 솔루션 제공 및 전기차충전기 설치·운영용역 제공 등
신재생에너지 발전부문	태양광발전 등 신재생에너지 발전 부문

(2) 영업부문별 손익내역

<당기>

(단위: 원)

구 분	에너지솔루션 부문	신재생에너지 발전부문	연결조정(*)	합 계
영업수익	122,907,801,519	1,784,361,185	(17,767,519)	124,674,395,185
영업비용	126,041,014,393	1,490,100,151	1,485,880,913	129,016,995,457
영업손익	(3,133,212,874)	294,261,034	(1,503,648,432)	(4,342,600,272)

(*) 투자자본 상계 및 내부거래 조정에서 발생한 금액이며, 영업비용에는 당기 중 신재생에너지 발전부문 중 아산신재생복합발전의 추정 회수가능액이 장부가액에 미달하여 인식한 유형자산 및 사용권자산 손상금액 47,895,443원이 포함되어 있습니다.

<전기>

(단위: 원)

구 분	에너지솔루션 부문	신재생에너지 발전부문	연결조정(*)	합 계
영업수익	129,992,011,703	2,083,675,860	(205,085,454)	131,870,602,109
영업비용	128,389,844,650	1,594,746,375	294,509,970	130,279,100,995
영업손익	1,602,167,053	488,929,485	(499,595,424)	1,591,501,114

(*) 투자자본 상계 및 내부거래 조정에서 발생한 금액이며, 영업비용에는 전기 중 신재생에너지 발전부문 중 아산신재생복합발전의 추정 회수가능액이 장부가액에 미달하여 인식한 유형자산 및 사용권자산 손상금액 986,957,493원이 포함되어 있습니다.

(3) 영업부문별 자산 및 부채

(단위: 원)

구 분	당기말			전기말		
	자산	자산손상	부채	자산	자산손상	부채
에너지솔루션부문	183,914,541,204	-	32,818,137,726	135,177,095,285	-	39,203,309,444
신재생에너지 발전부문	18,396,555,852	(1,034,852,936)	16,738,618,568	19,944,332,335	(986,957,493)	18,139,499,627
조정(*)	(33,554,838,511)	-	(11,200,255,590)	(32,828,345,016)	-	(11,932,593,286)
합 계	168,756,258,545	(1,034,852,936)	38,356,500,704	122,293,082,604	(986,957,493)	45,410,215,785

(*) 투자자본 상계 및 내부거래 조정에서 발생한 금액입니다.

32. 재무제표의 사실상 확정된 날과 승인기관

2024 회계연도 연결재무제표는 2025년 2월 14일 개최한 이사회에서 사실상 확정되었으며 2025년 3월 31일 개최될 주주총회에서 최종승인될 예정입니다.

33. 보고기간 후 사건

보고기간 후 수정을 요하지 않는 사건으로, 2025년 2월 4일 지배기업의 이사회 결의에 따라 종속기업 (주)그리드위즈제천발전과 (주)아산신재생복합발전의 합병이 결정되었습니다. 종속회사는 (주)아산신재생복합발전이며, 합병기일은 2025년 4월 1일입니다.

4. 재무제표

4-1. 재무상태표

재무상태표

제 12 기	2024.12.31 현재
제 11 기	2023.12.31 현재
제 10 기	2022.12.31 현재

(단위 : 원)

	제 12 기	제 11 기	제 10 기
자산			
유동자산	73,496,401,180	29,244,987,970	39,719,288,315
현금및현금성자산	52,527,682,033	5,611,000,061	8,027,476,449
매출채권	2,894,295,028	7,078,207,105	14,962,499,922
계약자산	9,632,955,969	11,889,025,590	10,551,799,571
유동성금융리스채권	21,147,464	21,147,464	16,436,426
유동성상각후원가 측정금융자산	197,209,634	173,578,174	81,718,578
기타유동자산	280,024,876	238,744,500	692,584,579
재고자산	7,943,086,176	4,233,285,076	5,386,772,790
비유동자산	74,488,660,546	70,635,009,111	62,875,980,524

비유동성상각후원 가측정금융자산	4,955,088,247	1,893,342,900	1,810,123,389
당기손익인식-공정 가치측정금융자산	1,294,714,800	369,714,800	342,052,117
종속기업투자	51,878,922,649	51,699,072,811	52,160,437,120
비유동 금융리스채 권	27,661,957	45,348,734	66,496,205
투자부동산	798,821,080	820,027,274	841,233,468
유형자산	1,130,188,054	1,525,196,300	1,224,206,500
장기매출채권	8,809,014,092	8,488,668,400	87,465,500
무형자산	2,311,335,682	1,517,809,041	1,299,983,718
사용권자산	1,762,890,992	2,884,048,394	3,731,577,146
기타비유동자산	59,410,175	69,312,774	79,188,317
이연법인세자산	1,460,612,818	1,322,467,683	1,233,217,044
자산총계	147,985,061,726	99,879,997,081	102,595,268,839
부채			
유동부채	11,979,621,169	16,754,146,827	80,771,160,349
매입채무	9,274,852,340	11,860,223,080	9,026,301,769
계약부채	193,933,000	72,277,375	177,770,285
예수부채	221,217,807	206,005,650	96,078,970
단기차입금		1,500,000,000	5,400,000,000
전환상환우선주부 채			19,469,120,130
파생상품부채			42,784,543,503
유동 리스부채	1,212,968,899	1,232,453,035	1,050,318,242
기타유동금융부채	542,801,566	1,376,913,483	2,361,778,182
기타 유동부채	533,847,557	506,274,204	405,249,268
비유동부채	3,701,204,282	4,540,285,289	5,152,140,374
비유동 리스부채	706,116,641	1,812,446,997	2,846,611,780
기타비유동금융부 채	31,000,000	244,651,056	470,574,468
기타 비유동 부채	502,272,391	307,645,601	272,643,451
순확정급여부채	2,461,815,250	2,175,541,635	1,562,310,675
부채총계	15,680,825,451	21,294,432,116	85,923,300,723
자본			
자본금	1,588,550,000	1,303,550,000	790,000,000
자본잉여금	125,669,477,398	71,412,901,638	14,205,714,000
자기주식및기타자본	3,350,651,214	1,371,341,335	(230,429,378)
이익잉여금	1,695,557,663	4,497,771,992	1,906,683,494
자본총계	132,304,236,275	78,585,564,965	16,671,968,116

자본과부채총계	147,985,061,726	99,879,997,081	102,595,268,839
---------	-----------------	----------------	-----------------

4-2. 포괄손익계산서

포괄손익계산서

제 12 기 2024.01.01 부터 2024.12.31 까지

제 11 기 2023.01.01 부터 2023.12.31 까지

제 10 기 2022.01.01 부터 2022.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 12 기	제 11 기	제 10 기
매출액	52,440,437,150	58,166,448,042	52,469,255,650
매출원가	42,052,942,511	45,098,421,955	40,160,731,137
매출총이익	10,387,494,639	13,068,026,087	12,308,524,513
판매비와관리비	19,768,427,186	16,762,258,620	9,876,086,215
영업이익(손실)	(9,380,932,547)	(3,694,232,533)	2,432,438,298
금융수익	6,424,915,637	11,717,989,482	10,447,679,712
금융비용	192,931,942	3,719,135,904	8,017,709,131
기타수익	591,354,235	155,473,680	170,357,982
기타비용	111,941,746	915,370,102	439,369,268
법인세비용차감전순이익(손실)	(2,669,536,363)	3,544,724,623	4,593,397,593
법인세비용(수익)	(81,543,107)	126,273,249	609,165,060
당기순이익(손실)	(2,587,993,256)	3,418,451,374	3,984,232,533
기타포괄손익	(214,221,073)	(827,362,876)	231,699,939
당기손익으로 재분류되지 않는항목(세후기타포괄손익)			
확정급여제도의재측정요소	(214,221,073)	(827,362,876)	231,699,939
당기총포괄이익(손실)	(2,802,214,329)	2,591,088,498	4,215,932,472
주당이익			
기본주당이익(손실) (단위 : 원)	(354)	732	1,009
희석주당이익(손실) (단위 : 원)	(354)	(171)	1,009

4-3. 자본변동표

자본변동표

제 12 기 2024.01.01 부터 2024.12.31 까지

제 11 기 2023.01.01 부터 2023.12.31 까지

제 10 기 2022.01.01 부터 2022.12.31 까지

(단위 : 원)

	자본				
	자본금	자본잉여금	기타자본	이익잉여금	자본 합계
2022.01.01 (기초자본)	790,000,000	14,205,714,000	(230,429,378)	(2,309,248,978)	12,456,035,644
당기순이익(손실)				3,984,232,533	3,984,232,533
확정급여제도의재측정요소				231,699,939	231,699,939
기타자본조정 법인세 을 변동효과					
전환상환우선주의 통주 전환					
주식매수선택권의 부여					
유상증자					
2022.12.31 (기말자본)	790,000,000	14,205,714,000	(230,429,378)	1,906,683,494	16,671,968,116
2023.01.01 (기초자본)	790,000,000	14,205,714,000	(230,429,378)	1,906,683,494	16,671,968,116
당기순이익(손실)				3,418,451,374	3,418,451,374
확정급여제도의재측정요소				(827,362,876)	(827,362,876)
기타자본조정 법인세 을 변동효과			(3,249,645)		(3,249,645)
전환상환우선주의 통주 전환	513,550,000	57,207,187,638			57,720,737,638
주식매수선택권의 부여			1,605,020,358		1,605,020,358
유상증자					
2023.12.31 (기말자본)	1,303,550,000	71,412,901,638	1,371,341,335	4,497,771,992	78,585,564,965
2024.01.01 (기초자본)	1,303,550,000	71,412,901,638	1,371,341,335	4,497,771,992	78,585,564,965
당기순이익(손실)				(2,587,993,256)	(2,587,993,256)
확정급여제도의재측정요소				(214,221,073)	(214,221,073)
기타자본조정 법인세 을 변동효과					
전환상환우선주의 통주 전환					
주식매수선택권의 부여			1,979,309,879		1,979,309,879
유상증자	285,000,000	54,256,575,760			54,541,575,760

2024.12.31 (기말자 본)	1,588,550,000	125,669,477,398	3,350,651,214	1,695,557,663	132,304,236,275
-----------------------	---------------	-----------------	---------------	---------------	-----------------

4-4. 현금흐름표

현금흐름표

제 12 기 2024.01.01 부터 2024.12.31 까지

제 11 기 2023.01.01 부터 2023.12.31 까지

제 10 기 2022.01.01 부터 2022.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 12 기	제 11 기	제 10 기
영업활동현금흐름	493,630,903	3,490,115,310	6,587,719,954
당기순이익(손실)	(2,587,993,256)	3,418,451,374	3,984,232,533
비현금항목의 조정	1,969,742,272	(1,586,948,077)	790,469,811
퇴직급여	965,880,159	665,259,527	774,350,523
감가상각비	358,253,441	345,949,887	352,737,353
사용권자산감가상각비	1,116,416,640	1,106,601,849	1,091,905,676
투자부동산감가상각비	21,206,194	21,206,194	7,014,325
무형자산상각비	422,269,843	317,419,677	283,994,642
재고자산평가손실(환입)	140,119,951	121,600,431	
주식보상비용	1,979,309,879	1,605,020,358	
대손상각비(환입)	3,191,303,947	1,666,697,821	(6,710,725)
기타의 대손상각비		35,642,391	127,793,404
외화환산이익	(870,426,987)	(133,044,282)	(16,879,284)
외화환산손실	3,152,386	33,324,895	54,454,669
배당금수익	(5,000,000,000)	(4,000,000,000)	(10,000,000,000)
당기손익 - 공정가치 측정금융자산평가이익			(80,450,328)
당기손익-공정가치 측정금융자산평가손실		342,052,117	
상각후원가 측정금융자산 중도회수이익			(71,029,280)
종속기업투자주식 손상차손	23,166,942	461,364,309	71,566,480
파생상품평가이익		(7,410,535,692)	
파생상품평가손실			3,912,229,638
유형자산처분이익	(18,333,622)	(39,089,909)	

유형자산처분손실			7,446,888
이자수익	(427,563,034)	(105,788,457)	(177,542,489)
이자비용	153,039,428	3,258,522,834	3,850,423,259
리스계약해지이익	(6,509,788)	(5,425,276)	
법인세비용	(81,543,107)	126,273,249	609,165,060
운전자본의 조정	(3,990,722,921)	(2,028,273,365)	(7,780,063,078)
매출채권의 감소(증가)	1,218,526,576	(2,192,461,527)	(4,383,187,951)
계약자산의 감소(증가)	2,256,069,621	(1,337,226,019)	(1,560,561,835)
미수금의 감소(증가)	9,371,543	80,864,025	8,749,310
과제예치금의 감소(증가)	30,880,995	(99,584,132)	46,198,609
선급금의 감소(증가)	(7,525,309)	350,806,612	236,921,631
선급비용의 감소(증가)	24,751,862	10,267,279	(42,417,518)
재고자산의 감소(증가)	(3,612,100,597)	1,031,887,283	(4,363,986,466)
기타채권의 감소(증가)		(103,235,118)	(58,950,631)
부가세대급금의 감소(증가)			
매입채무의 증가(감소)	(2,588,262,237)	325,060,580	2,011,844,588
계약부채의 증가(감소)	121,655,625	(105,492,910)	(353,563,678)
미지급금의 증가(감소)	(271,185,577)	1,075,628,442	1,261,337,046
미지급비용의 증가(감소)	(20,901,738)	109,036,809	988,328
예수금의 증가 (감소)	28,109,817	130,214,690	38,209,890
선수금의 증가(감소)	(1,213,975)		(2,818,990)
이연부채의 증가(감소)	40,124,739	(290,020,525)	48,956,351
사외적립자산의 납입	(1,200,000,000)	(800,000,000)	(600,000,000)
장기미지급금의 증가(감소)	(213,651,056)	(249,021,004)	(53,133,002)

장기미지급비용의 증가(감소)	194,626,790	35,002,150	15,351,240
선수수익의 증가(감 소)			
기타부채의 증가(감 소)			(30,000,000)
이자수취	329,529,948	27,101,392	68,243,812
배당금수취	5,000,000,000	4,000,000,000	10,000,000,000
법인세환급(납부)	(48,604,330)	28,628,270	(28,661,920)
이자지급	(178,320,810)	(368,844,284)	(446,501,204)
투자활동현금흐름	(5,828,123,598)	(1,067,870,707)	(2,360,039,929)
장기금융상품의 회수	3,312,000		
대여금의 감소	150,000,000		1,087,300,000
보증금의 감소	300,000	128,938,253	
금융리스채권의 감소	17,686,777	16,436,433	
차량운반구의 처분	18,181,818	39,090,909	
비품의 처분	200,000		609,091
보증금의 증가	6,323,000	64,140,000	658,840,817
장기금융상품의 취득	648,000	864,000	
만기보유금증권의 취 득	3,024,237,259		
당기손익-공정가치금 용자산의취득	925,000,000	369,714,800	
대여금의 증가	150,000,000		90,000,000
종속기업에 대한 투자 자산의 취득	203,016,780		
투자부동산의 취득			848,247,793
구축물의 취득	3,059,236		710,396,037
차량운반구의 취득	110,404,436		
비품의 취득	163,799,171	102,195,687	192,664,373
건설중인자산의 취득	436,401,311	225,706,500	
개발비의 취득	395,865,000		
소프트웨어의 취득	599,050,000	430,525,000	947,800,000
선급리스료의 지급		59,190,315	
재무활동현금흐름	51,927,011,818	(4,946,487,496)	(1,892,813,650)
유상증자	54,541,575,760		
단기차입금의 차입		1,003,000,000	1,500,000,000
임대보증금의 증가			20,000,000
단기차입금의 상환	1,500,000,000	4,903,000,000	2,500,000,000
리스부채의 상환	1,114,563,942	1,046,487,496	912,813,650

현금및현금성자산의순 증가(감소)	46,592,519,123	(2,524,242,893)	2,334,866,375
현금및현금성자산에 대 한 환율변동효과	324,162,849	107,766,505	9,998,035
기초현금및현금성자산	5,611,000,061	8,027,476,449	5,682,612,039
기말현금및현금성자산	52,527,682,033	5,611,000,061	8,027,476,449

5. 재무제표 주석

제 12(당)기말 : 2024년 12월 31일

제 11(전)기말 : 2023년 12월 31일

주식회사 그리드위즈

1. 회사의 개요

주식회사 그리드위즈(이하 '당사')는 2013년 3월에 설립되었으며, 사업 경쟁력 강화와 경영 효율 증대를 목적으로 2020년 6월 26일 종속기업인 주식회사 그리드위즈에너지를 흡수합병 하였습니다. 당사의 본사소재지와 주요사업 내용 등은 다음과 같습니다.

- (1) 본사소재지 : 경기도 성남시 분당구 산운로208번길 25
- (2) 주요사업 : 전력수요관리, 전기자동차 충전인프라 사업, 스마트공장 에너지관리시스템 개발, 에너지저장장치 운전관리시스템 개발 등
- (3) 대표이사 : 김구환
- (4) 주주의 구성내역

당사는 2023년 3월 31일 주주총회 결의를 통한 액면분할로 인하여 당사의 발행주식 수는 158,000주에서 3,950,000주로 증가하였습니다. 또한 2023년 8월 31일 및 9월 22일 기명식 전환상환우선주 2,567,750주의 전환청구로 인하여 보통주식 2,567,750주로 전환되었습니다. 한편, 당사는 2024년 6월 10일 코스닥시장에 상장하여 1,425,000주를 추가 발행하였습니다.

보고기간말 현재 당사의 주요 주주구성은 다음과 같습니다.

주주명	보유주식수	지분율
김구환	1,726,500주	21.74%
SK가스(주)	1,654,644주	20.83%
류준우	337,500주	4.25%
인터베스트4차산업혁명투자조합 II	333,748주	4.20%
김현웅	225,000주	2.83%
미래에셋순수주식8호	170,000주	2.14%
메디치-IBKC 세컨더리 투자조합 2호	152,347주	1.92%
증권금융(유통)	147,680주	1.86%
J.P.MORGAN SECURITIES PLC	98,449주	1.24%
MORGAN STANLEY AND CO INTERNATIONAL PLC	67,251주	0.85%
기타	3,029,631주	38.14%
합 계	7,942,750주	100.00%

2. 중요한 회계정책

다음은 재무제표 작성에 적용된 중요한 회계정책입니다. 이러한 정책은 별도의 언급이 없다면, 표시된 회계기간에 계속적으로 적용됩니다.

2.1 재무제표 작성기준

당사의 재무제표는 '주식회사등의외부감사에관한법률 제5조 1항 1호'에서 규정하고 있는 국제회계기준위원회의 국제회계기준을 채택하여 정한 회계처리기준인 한국채택국제회계기준에 따라 재무제표를 작성하였습니다.

재무제표는 공정가치로 평가된 파생금융상품, 채무 및 지분의 금융자산을 제외하고는 역사적원가를 기준으로 작성되었습니다. 공정가치 위험회피의 위험회피대상으로 지정된 자산과 부채의 장부금액은 상각후원가로 기록되지 않고 효과적인 위험회피관계 내에서 회피되는 위험에 대응하는 공정가치의 변동을 반영하여 기록됩니다.

한국채택국제회계기준은 재무제표 작성시 중요한 회계추정의 사용을 허용하고 있으며, 회계 정책을 적용함에 있어 경영진의 판단을 요구하고 있습니다. 보다 복잡하고 높은 수준의 판단이 요구되는 부분이나 중요한 가정 및 추정이 요구되는 부분은 주석3에서 설명하고 있습니다.

2.2 회계정책과 공시의 변경

2.2.1 회사가 채택한 제·개정 기준서 및 해석서

당사는 2024년 1월 1일 이후 최초로 시작되는 회계연도에 시행되는 기준서와 개정사항을 최초 적용하였습니다. 당사는 공표되었으나 시행되지 않은 기준서, 해석서, 개정사항을 조기적용한 바 없습니다.

(1) 기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시' 개정 - 부채의 유동/비유동 분류, 약정사항이 있는 비유동부채

보고기간말 현재 존재하는 실질적인 권리에 따라 유동 또는 비유동으로 분류되며, 부채의 결제를 연기할 수 있는 권리의 행사가능성이나 경영진의 기대는 고려하지 않습니다. 또한, 부채의 결제에 자기지분상품의 이전도 포함되나, 복합금융상품에서 자기지분상품으로 결제하는 옵션이 지분상품의 정의를 충족하여 부채와 분리하여 인식된 경우는 제외됩니다. 또한, 기업이 보고기간말 후에 준수해야 하는 약정은 보고기간말에 해당 부채의 분류에 영향을 미치지 않으며, 보고기간 이후 12개월 이내 약정사항을 준수해야 하는 부채가 보고기간말 현재 비유동부채로 분류된 경우 보고기간 이후 12개월 이내 부채가 상환될 수 있는 위험에 관한 정보를 공시해야 합니다. 해당 기준서의 개정이 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다

(2) 기업회계기준서 제1007호 '현금흐름표', 기업회계기준서 제1107호 '금융상품: 공시' 개정 - 공급자금융약정에 대한 정보 공시

공급자금융약정을 적용하는 경우, 재무제표이용자가 공급자금융약정이 기업의 부채와 현금흐름 그리고 유동성위험 익스포저에 미치는 영향을 평가할 수 있도록 공급자금융약정에 대한 정보를 공시해야 합니다. 해당 기준서의 개정이 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

(3) 기업회계기준서 제1116호 '리스' 개정 - 판매후리스에서 생기는 리스부채
판매후리스에서 생기는 리스부채를 후속적으로 측정할 때 판매자-리스이용자가 보유하는
사용권 관련 손익을 인식하지 않는 방식으로 리스료나 수정리스료를 산정합니다. 해당 기준
서의 개정이 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

(4) 기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시' 개정 - '가상자산 공시'
가상자산을 보유하는 경우, 가상자산을 고객을 대신하여 보유하는 경우, 가상자산을 발행한
경우의 추가 공시사항을 규정하고 있습니다. 해당 기준서의 개정이 재무제표에 미치는 중요
한 영향은 없습니다.

2.2.2 당사가 적용하지 않은 제·개정 기준서 및 해석서

제정 또는 공표되었으나 시행일이 도래하지 않아 적용하지 아니한 제·개정 기준서 및 해석
서는 다음과 같습니다.

(1) 기업회계기준서 제1021호 '환율변동효과'와 기업회계기준서 제1101호 '한국채택국제회
계기준의 최초채택' 개정 - 교환가능성 결여
통화의 교환가능성을 평가하고 다른 통화와 교환이 가능하지 않다면 현물환율을 추정하며
관련 정보를 공시하도록 하고 있습니다. 동 개정사항은 2025년 1월 1일 이후 시작하는 회계
연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다. 해당 기준서의 개정이 재무제표에 미치는 중요
한 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

(2) 기업회계기준서 제1109호 '금융상품', 제1107호 '금융상품: 공시' 개정
실무에서 제기된 의문에 대응하고 새로운 요구사항을 포함하기 위해 기업회계기준서 제
1109호 '금융상품'과 제1107호 '금융상품: 공시'가 개정되었습니다. 동 개정사항은 2026년
1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다. 주요 개정내용은 다
음과 같습니다. 해당 기준서의 개정이 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없을 것으로 예상하
고 있습니다.

- 특정 기준을 충족하는 경우, 결제일 전에 전자지급시스템을 통해 금융부채가 결제된 것으
로(제거된 것으로) 간주할 수 있도록 허용
- 금융자산이 원리금 지급만으로 구성되어 있는지의 기준을 충족하는지 평가하기 위한 추가
지침을 명확히 하고 추가함.
- 계약상 현금흐름의 시기나 금액을 변경시키는 계약조건이 기업에 미치는 영향과 기업이
노출되는 정도를 금융상품의 각 종류별로 공시
- FVOCI 지정 지분상품에 대한 추가 공시

(3) 한국채택국제회계기준 연차개선 Volume 11

한국채택국제회계기준 연차개선 Volume 11은 2026년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부
터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다. 당사는 동 개정으로 인해 재무제표에 중요한 영향은 없
을 것으로 예상하고 있습니다.

- 기업회계기준서 제1101호 '한국채택국제회계기준의 최초채택': K-IFRS 최초 채택시 위
험회피회계 적용
- 기업회계기준서 제1107호 '금융상품:공시': 제거 손익, 실무적용지침
- 기업회계기준서 제1109호 '금융상품': 리스부채의 제거 회계처리와 거래가격의 정의
- 기업회계기준서 제1110호 '연결재무제표': 사실상의 대리인 결정
- 기업회계기준서 제1007호 '현금흐름표': 원가법

2.3 종속기업, 관계기업 및 공동기업

기업회계기준서 제1110호 '연결재무제표'에 의한 지배회사인 당사는 별도재무제표에서 종속기업, 관계기업 및 공동기업에 대한 투자를 기준서 제1027호 '별도재무제표'에 따라 원가법으로 처리하고 있습니다.

또한 종속기업, 관계기업 및 공동기업 투자에 대한 객관적인 손상의 징후가 있는 경우 종속기업, 관계기업 및 공동기업 투자의 회수가능액과 장부금액과의 차이는 손상차손으로 인식됩니다.

2.4 금융자산

2.4.1 분류

당사는 다음의 측정 범주로 금융자산을 분류합니다.

- 당기손익-공정가치 측정 금융자산
- 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산
- 상각후원가 측정 금융자산

금융자산은 금융자산의 관리를 위한 사업모형과 금융자산의 계약상 현금흐름 특성에 근거하여 분류합니다.

공정가치로 측정하는 금융자산의 손익은 당기손익 또는 기타포괄손익으로 인식합니다. 채무상품에 대한 투자는 해당 자산을 보유하는 사업모형에 따라 그 평가손익을 당기손익 또는 기타포괄손익으로 인식합니다. 당사는 금융자산을 관리하는 사업모형을 변경하는 경우에만 채무상품을 재분류합니다.

단기매매항목이 아닌 지분상품에 대한 투자는 최초 인식시점에 후속적인 공정가치 변동을 기타포괄손익으로 표시할 것을 지정하는 취소불가능한 선택을 할 수 있습니다. 지정되지 않은 지분상품에 대한 투자의 공정가치 변동은 당기손익으로 인식합니다.

2.4.2 측정

당사는 최초 인식시점에 금융자산을 공정가치로 측정하며, 당기손익-공정가치 측정 금융자산이 아닌 경우에 해당 금융자산의 취득과 직접 관련되는 거래원가는 공정가치에 가산합니다. 당기손익-공정가치 측정 금융자산의 거래원가는 당기손익으로 비용처리합니다.

내재파생상품을 포함하는 복합계약은 계약상 현금흐름이 원금과 이자로만 구성되어 있는지를 결정할 때 해당 복합계약 전체를 고려합니다.

(1) 채무상품

금융자산의 후속적인 측정은 금융자산의 계약상 현금흐름 특성과 그 금융자산을 관리하는 사업모형에 근거합니다. 당사는 채무상품을 다음의 세 범주로 분류합니다.

① 상각후원가 측정 금융자산

계약상 현금흐름을 수취하기 위해 보유하는 것이 목적인 사업모형 하에서 금융자산을 보유하고, 계약상 현금흐름이 원리금만으로 구성되어 있는 자산은 상각후원가로 측정합니다. 상각후원가로 측정하는 금융자산으로서 위험회피관계의 적용 대상이 아닌 금융자산의 손익은 해당 금융자산을 제거하거나 손상할 때 당기손익으로 인식합니다. 유효이자율법에 따라 인식하는 금융자산의 이자수익은 '금융수익'에 포함됩니다.

② 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산

계약상 현금흐름의 수취와 금융자산의 매도 둘 다를 통해 목적을 이루는 사업모형 하에서 금융자산을 보유하고, 계약상 현금흐름이 원리금만으로 구성되어 있는 금융자산은 기타포괄손익-공정가치로 측정합니다. 손상차손(환입)과 이자수익 및 외환손익을 제외하고는, 공정가치로 측정하는 금융자산의 평가손익은 기타포괄손익으로 인식합니다. 금융자산을 제거할 때에는 인식한 기타포괄손익누계액을 자본에서 당기손익으로 재분류합니다. 유효이자율법에 따라 인식하는 금융자산의 이자수익은 '금융수익'에 포함됩니다. 외환손익은 '기타수익' 또는 '기타비용'으로 표시하고 손상차손은 '기타비용'으로 표시합니다.

③ 당기손익-공정가치 측정 금융자산

상각후원가 측정이나 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산이 아닌 채무상품은 당기손익-공정가치로 측정됩니다. 위험회피관계가 적용되지 않는 당기손익-공정가치 측정 채무상품의 손익은 당기손익으로 인식하고 발생한 기간에 손익계산서에 '기타수익' 또는 '기타비용'으로 표시합니다.

(2) 지분상품

당사는 모든 지분상품에 대한 투자를 후속적으로 공정가치로 측정합니다. 공정가치 변동을 기타포괄손익으로 표시할 것을 선택한 장기적 투자목적 또는 전략적 투자목적의 지분상품에 대해 기타포괄손익으로 인식한 금액은 해당 지분상품을 제거할 때에도 당기손익으로 재분류하지 않습니다. 이러한 지분상품에 대한 배당수익은 당사가 배당을 받을 권리가 확정된 때 '금융수익'으로 당기손익으로 인식합니다.

당기손익-공정가치로 측정하는 금융자산의 공정가치 변동은 손익계산서에 '기타수익' 또는 '기타비용'으로 표시합니다. 기타포괄손익-공정가치로 측정하는 지분상품에 대한 손상차손(환입)은 별도로 구분하여 인식하지 않습니다.

2.4.3 손상

당사는 미래전망정보에 근거하여 상각후원가로 측정하거나 기타포괄손익-공정가치로 측정하는 채무상품에 대한 기대신용손실을 평가합니다. 손상 방식은 신용위험의 유의적인 증가 여부에 따라 결정됩니다. 단, 매출채권 및 리스채권에 대해 당사는 채권의 최초 인식시점부터 전체기간 기대신용손실을 인식하는 간편법을 적용합니다.

2.4.4 인식과 제거

금융자산의 정형화된 매입 또는 매도는 매매일에 인식하거나 제거합니다. 금융자산은 현금 흐름에 대한 계약상 권리가 소멸하거나 금융자산을 양도하고 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을 이전한 경우에 제거됩니다.

당사가 금융자산을 양도한 경우라도 채무자의 채무불이행시의 소구권 등으로 양도한금융자산의 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을 당사가 보유하는 경우에는 이를 제거하지 않고 그 양도자산 전체를 계속하여 인식하되, 수취한 대가를 금융부채로 인식합니다. 해당 금융부채는 재무상태표에 '차입금'으로 분류하고 있습니다.

2.5 매출채권

매출채권은 공정가치로 인식할 때에 유의적인 금융요소를 포함하지 않는 경우에는 무조건적인 대가의 금액으로 최초 인식합니다. 매출채권은 후속적으로 유효이자율법을 적용한 상각후원가에 손실충당금을 차감하여 측정됩니다.

2.6 재고자산

재고자산의 취득원가는 매입원가, 전환원가 및 재고자산을 현재의 장소에 현재의 상태로 이르게 하는 데 발생한 기타 원가 모두를 포함하고 있으며, 재고자산의 단위원가는 총평균법을 사용하여 결정하고 있습니다.

재고자산은 취득원가와 순실현가능가치 중 낮은 금액으로 측정하고 있습니다. 순실현가능가치는 통상적인 영업과정의 예상 판매가격에서 예상되는 추가 완성원가와 판매비용을 차감한 금액으로서 매 후속기간에 순실현가능가치를 재평가하고 있습니다.

재고자산의 판매 시 관련된 수익을 인식하는 기간에 재고자산의 장부금액을 비용으로 인식하고 있으며 재고자산을 순실현가능가치로 감액한 평가손실과 모든 감모손실은 감액이나 감모가 발생한 기간에 비용으로 인식하며, 순실현가능가치의 상승으로 인한 재고자산 평가손실의 환입은 환입이 발생한 기간의 비용으로 인식된 재고자산 금액의 차감액으로 인식하고 있습니다.

2.7 유형자산

유형자산은 원가에서 감가상각누계액과 손상차손누계액을 차감하여 표시됩니다. 역사적 원가는 자산의 취득에 직접적으로 관련된 지출을 포함합니다.

토지를 제외한 자산은 취득원가에서 잔존가치를 제외하고, 다음의 추정 경제적 내용연수에 걸쳐 정액법으로 상각됩니다.

과 목	추정 내용연수
건축물	5년
차량운반구	5년
집기비품 등 기타	5년

유형자산의 감가상각방법과 잔존가치 및 경제적 내용연수는 매 회계연도 말에 재검토되고 필요한 경우 추정의 변경으로 조정됩니다.

2.8 무형자산

무형자산은 역사적 원가로 최초 인식되고, 원가에서 상각누계액과 손상차손누계액을 차감한 금액으로 표시됩니다.

내부적으로 창출한 무형자산인 개발비는 기술적 실현가능성, 미래경제적효익 등을 포함한 자산 인식요건이 충족된 시점 이후에 발생한 지출금액의 합계입니다. 한정된 내용연수를 가지는 다음의 무형자산은 추정 경제적 내용 연수동안 정액법으로 상각됩니다.

과 목	추정 내용연수
소프트웨어	5년
개발비	5년

2.9 투자부동산

임대수익이나 투자차익을 목적으로 보유하고 있는 부동산은 투자부동산으로 분류됩니다. 투자부동산은 최초 인식시점에 원가로 측정되며, 최초 인식 후에는 원가에서 감가상각누계액과 손상차손누계액을 차감한 금액으로 표시됩니다.

2.10 매입채무와 기타채무

매입채무와 기타 채무는 당사가 보고기간말 전에 재화나 용역을 제공받았으나 지급되지 않은 부채입니다. 매입채무와 기타 채무는 지급기일이 보고기간 후 12개월 후가 아니라면 유동부채로 표시되었습니다. 해당 채무들은 최초에 공정가치로 인식되고 후속적으로 유효이자율법을 적용한 상각후원가로 측정됩니다.

2.11 당기법인세 및 이연법인세

법인세비용은 당기법인세와 이연법인세로 구성됩니다. 법인세는 기타포괄손익이나 자본에 직접 인식된 항목과 관련된 금액은 해당 항목에서 직접 인식하며, 이를 제외하고는 당기손익으로 인식됩니다.

당기법인세비용은 보고기간말 현재 제정되었거나 실질적으로 제정된 세법에 근거하여 측정합니다. 경영진은 적용 가능한 세법 규정이 해석에 따라 달라질 수 있는 상황에 대하여 당사가 세무신고 시 적용한 세무정책에 대하여 주기적으로 평가하고 있으며, 세무당국이 불확실한 법인세 처리를 수용할 가능성이 높은지 고려합니다. 당사는법인세 측정 시 가장 가능성이 높은 금액 또는 기댓값 중 불확실성의 해소를 더 잘 예측할 것으로 예상되는 방법을 사용하여 불확실성의 영향을 반영합니다.

이연법인세는 자산과 부채의 장부금액과 세무기준액의 차이로 발생하는 일시적차이에 대하여 장부금액을 회수하거나 결제할 때의 예상 법인세효과로 인식됩니다. 다만,사업결합 이외의 거래에서 자산·부채를 최초로 인식할 때 발생하는 이연법인세 자산과 부채는 그 거래가 회계이익이나 과세소득에 영향을 미치지 않는다면 인식되지 않습니다.

이연법인세자산은 차감할 일시적차이가 사용될 수 있는 과세소득의 발생가능성이 높은 경우에 한정되어 인식하고 있으며, 당사는 향후 발생가능한 과세소득을 추정함에 있어 보수적인 관점을 취하고 있습니다. 이연법인세자산의 장부금액은 매 보고기간말에 검토하고, 이연법인세자산의 전부 또는 일부가 회수될 수 있을 만큼 충분한 과세소득이 발생할 가능성이 더 이상 높지 않은 경우 이연법인세자산의 장부금액을 감소시킵니다.

종속기업, 관계기업 및 공동기업 투자지분과 관련된 가산할 일시적차이에 대해 소멸시점을 통제할 수 있고 예측가능한 미래에 일시적차이가 소멸하지 않을 가능성이 높은 경우를 제외하고 이연법인세부채를 인식하고 있습니다. 또한 이러한 자산으로부터 발생하는 차감할 일시적차이에 대하여 일시적차이가 예측가능한 미래에 소멸할 가능성이 높고 일시적차이가 사용될 수 있는 과세소득이 발생할 가능성이 높은 경우에만 이연법인세자산을 인식하고 있습니다.

이연법인세 자산과 부채는 법적으로 당기법인세자산과 당기법인세부채를 상계할 수 있는 권리를 당사가 보유하고 있고, 이연법인세 자산과 부채가 동일한 과세당국에 의해서 부과되는 법인세와 관련된 경우에 상계합니다. 당기법인세 자산과 부채는 법적으로 상계할 수 있는 권리를 당사가 보유하고 있고, 순액으로 결제할 의도가 있거나 자산을 실현하는 동시에 부채를 결제하려는 의도가 있는 경우에 상계합니다.

2.12 퇴직급여

당사의 퇴직연금제도는 확정급여제도입니다. 확정급여제도는 확정기여제도를 제외한 모든 퇴직연금제도입니다. 일반적으로 확정급여제도는 연령, 근속연수나 급여수준 등의 요소에 의하여 종업원이 퇴직할 때 지급받을 퇴직연금급여의 금액이 확정됩니다. 확정급여제도와 관련하여 재무상태표에 계상된 부채는 보고기간말 현재 확정급여채무의 현재가치에서 사외적립자산의 공정가치를 차감한 금액입니다. 확정급여채무는 매년 독립된 보험계리인에 의해 예측단위적립방식에 따라 산정되며, 확정급여채무의 현재가치는 그 지급시점과 만기가 유사한 우량 회사채의 이자율로 기대미래현금유출액을 할인하여 산정됩니다. 한편, 순확정급여부채와 관련한 재측정요소는기타포괄손익으로 인식됩니다.

제도개정, 축소 또는 정산이 발생하는 경우, 과거근무원가 또는 정산으로 인한 손익은 당기손익으로 인식됩니다.

2.13 수익인식

수익은 주로 당사의 통상적인 활동에서 발생하는 재화의 판매에 대하여 받았거나 받을 대가의 공정가액으로 구성되어 있습니다. 수익은 부가가치세, 반품, 판매장려금 및 가격 할인액을 차감한 순액으로 인식하고 있습니다.

당사는 2021년 1월 1일부터 기준서 제1115호 '고객과의 계약에서 생기는 수익'을 적용하였습니다. 제1115호에 따르면 모든 유형의 계약에 5단계 수익인식모형(① 계약 식별 → ② 수행의무 식별 → ③ 거래가격 산정 → ④ 거래가격을 수행의무에 배분 → ⑤ 수행의무 이행 시 수익 인식)을 적용하여 수익을 인식합니다.

① 수요자원거래매출

당사는 수요반응자원을 구성하여 한국전력거래소에 전력감축용역을 제공하고 있습니다. 해당 용역으로 전력거래소는 전력 생산을 추가로 수행하지 않아도 되어, 전력 추가 생산과 동일한 효익을 얻고 있습니다. 계속적으로 공급하는 전력생산과 유사한 형질로 당사는 고객이 감축한 시간에 대하여 고정금액을 청구할 수 있는 용역계약을 전력거래소와 체결하여 기간에 걸쳐 수익을 인식하고 있습니다. 고객은 용역의 제공과 동시에 효익을 얻고 소비하고 있으므로 기간에 걸쳐 수익을 인식하는 금액에 대하여 당사는 청구권을 보유하며, 거래가 발생한 월의 2개월 뒤에 대금을 정산하고 있습니다. 당사는 결합산출물의 투입요소인 수요반응자원을 통해 전력거래소에 전력감축용역을 제공하고 있으며, 이를 위한 수요반응자원을 구성하고 구성된 수요반응자원을 통하여 전력감축용역을 제공하고 있습니다. 전력감축용역을 이행하는 주된 책임은 당사에 있으며, 당사는 해당 용역제공과 관련하여 본인으로서 수익을 인식하고 있습니다.

② 태양광발전소 건설

당사는 태양광발전소 공사계약을 체결하고 계약기간에 걸쳐 수행의무를 이행하고 있습니다. 발생하는 수익은 원가기준 투입법에 따라 기간에 걸쳐 인식하고 있습니다.

③ 제품의 판매

당사는 전기차 충전기 등의 제품을 판매하고 있습니다. 제품의 통제는 고객에게 인도되는 시점에 이전되며, 해당 시점에 수익으로 인식합니다.

2.14 리스

2.14.1 리스제공자

당사가 리스제공자인 경우 운용리스에서 생기는 리스수익은 리스기간에 걸쳐 정액기준으로 인식합니다. 운용리스 체결 과정에서 부담하는 리스개설직접원가를 기초자산의 장부금액에 더하고 리스료 수익과 같은 기준으로 리스기간에 걸쳐 비용으로 인식합니다. 각 리스된 자산은 재무상태표에서 그 특성에 기초하여 표시하였습니다.

2.14.2 리스이용자

당사는 연구소 및 재고물류창고, 차량운반구 등을 리스하고 있습니다. 리스계약은 일반적으로 1~5년의 고정기간으로 체결되지만 연장선택권이 있을 수 있습니다.

계약에는 리스요소와 비리스요소가 모두 포함될 수 있습니다. 당사는 상대적 개별 가격에 기초하여 계약 대가를 리스요소와 비리스요소에 배분하였습니다. 그러나 당사가 리스이용자인 부동산 리스의 경우 리스요소와 비리스요소를 분리하지 않고 하나의 리스요소로 회계처리하는 실무적 간편법을 적용하였습니다.

리스조건은 개별적으로 협상되며 다양한 계약조건을 포함합니다. 리스계약에 따라 부과되는 다른 제약은 없지만 리스자산을 차입금의 담보로 제공할 수는 없습니다.

당사는 계약이 집행가능한 기간 내에서 해지불능기간에 리스이용자가 연장선택권을 행사할 것이 상당히 확실한 경우의 그 대상기간과 종료선택권을 행사하지 않을 것이 상당히 확실한 경우의 그 대상기간을 포함하여 리스기간을 산정합니다. 당사는 리스이용자와 리스제공자가 각각 다른 당사자의 동의 없이 종료할 수 있는 권리가 있는 경우 계약을 종료할 때 부담할 경제적 불이익을 고려하여 집행가능한 기간을 산정합니다.

리스에서 생기는 자산과 부채는 최초에 현재가치기준으로 측정합니다. 리스부채는 다음 리스료의 순현재가치를 포함합니다.

- 받을 리스 인센티브를 차감한 고정리스료(실질적인 고정리스료 포함)
- 개시일 현재 지수나 요율을 사용하여 최초 측정한, 지수나 요율(이율)에 따라 달라지는 변동리스료
- 잔존가치보증에 따라 지급할 것으로 예상되는 금액
- 매수선택권을 행사할 것이 상당히 확실한 경우에 그 매수선택권의 행사가격
- 리스기간이 종료선택권 행사를 반영하는 경우에 그 리스를 종료하기 위하여 부담하는 금액

리스의 내재이자율을 쉽게 산정할 수 있는 경우 그 이자율로 리스료를 할인합니다. 내재이자율을 쉽게 산정할 수 없는 경우에는 리스이용자가 비슷한 경제적 환경에서 비슷한 기간에 걸쳐 비슷한 담보로 사용권자산과 가치가 비슷한 자산을 획득하는 데 필요한 자금을 차입한다면 지급해야 할 이자율인 리스이용자의 증분차입이자율을 사용합니다.

각 리스료는 리스부채의 상환과 금융비용으로 배분합니다. 금융비용은 각 기간의 리스부채 잔액에 대하여 일정한 기간 이자율이 산출되도록 계산된 금액을 리스기간에 걸쳐 당기손익으로 인식합니다.

사용권자산은 다음 항목들로 구성된 원가로 측정합니다.

- 리스부채의 최초 측정금액

- 받은 리스 인센티브를 차감한 리스개시일이나 그 전에 지급한 리스료
- 리스이용자가 부담하는 리스개설직접원가
- 복구원가의 추정치

사용권자산은 리스개시일부터 사용권자산의 내용연수 종료일과 리스기간 종료일 중 이른 날까지의 기간동안 감가상각합니다. 당사가 매수선택권을 행사할 것이 상당히 확실한 (reasonably certain) 경우 사용권자산은 기초자산의 내용연수에 걸쳐 감가상각합니다.

2.15 영업부문

영업부문별 정보는 최고영업의사결정자에게 내부적으로 보고되는 방식에 기초하여 공시됩니다. 최고영업의사결정자는 영업부문에 배부될 자원과 영업부문의 성과를 평가하는데 책임이 있으며, 당사는 전략적 의사결정을 수행하는 대표이사를 최고영업의사결정자로 보고 있습니다.

3. 중요한 회계추정 및 가정

재무제표 작성에는 미래에 대한 가정 및 추정이 요구되며 경영진은 당사의 회계정책을 적용하기 위해 판단이 요구됩니다. 추정 및 가정은 지속적으로 평가되며, 과거 경험과 현재의 상황에 비추어 합리적으로 예측가능한 미래의 사건을 고려하여 이루어집니다. 회계추정의 결과가 실제 결과와 동일한 경우는 드물 것이므로 중요한 조정을 유발할 수 있는 유의적인 위험을 내포하고 있습니다.

다음 회계연도에 자산 및 부채 장부금액의 조정에 영향을 미칠 수 있는 경영진 판단과 유의적 위험에 대한 추정 및 가정은 다음과 같습니다. 일부 항목에 대한 유의적인 판단 및 추정에 대한 추가적인 정보는 개별 주석에 포함되어 있습니다.

(1) 법인세

당사의 과세소득에 대한 법인세는 국가의 세법 및 과세당국의 결정을 적용하여 산정되므로 최종 세효과를 산정하는 데에는 불확실성이 존재합니다.

당사는 현재 또는 향후 특정 기간동안 과세소득의 일정 금액을 투자, 임금증가 등에 사용하지 않았을 때 세법에서 정하는 방법에 따라 산정된 법인세를 추가로 부담할 수 있습니다. 따라서, 해당 기간의 당기법인세와 이연법인세를 측정할 때 이에 따른 세효과를 반영하여야 하고, 이로 인해 당사가 부담할 법인세는 각 연도의 투자, 임금증가 등의 수준에 따라 달라지므로 최종 세효과를 산정하는데에는 불확실성이 존재합니다.

(2) 금융상품의 공정가치

활성시장에서 거래되지 않는 금융상품의 공정가치는 원칙적으로 평가기법을 사용하여 결정됩니다. 당사는 보고기간말 현재 중요한 시장상황에 기초하여 다양한 평가기법의 선택 및 가정에 대한 판단을 하고 있습니다.

(3) 금융자산의 손상

금융자산의 손실충당금은 부도위험 및 기대손실률 등에 대한 가정에 기초하여 측정됩니다. 당사는 이러한 가정의 설정 및 손상모델에 사용되는 투입변수의 선정에 있어서 당사의 과거 경험, 현재 시장 상황, 재무보고일 기준의 미래전망정보 등을 고려하여 판단합니다.

(4) 순확정급여부채

순확정급여부채의 현재가치는 보험수리적방식에 의해 결정되는 다양한 요소들 특히 할인율의 변동에 영향을 받습니다.

(5) 리스

리스기간을 산정할 때에 경영진은 연장선택권을 행사하거나 종료선택권을 행사하지 않을 경제적 유인이 생기게 하는 관련되는 사실 및 상황을 모두 고려합니다. 연장선택권의 대상 기간(또는 종료선택권의 대상 기간)은 리스이용자가 연장선택권을 행사할 것(또는 행사하지 않을 것)이 상당히 확실한 경우에만 리스기간에 포함됩니다.

4. 현금및현금성자산

(1) 보고기간말 현재 현금및현금성자산의 구성 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구 분	당기말	전기말
현금	2,112,040	865,540
보통예금	32,525,569,993	5,610,134,521
정기예금(*)	20,000,000,000	-
합 계	52,527,682,033	5,611,000,061

(*) 취득일 현재 만기가 3개월 이내로 가치변동의 위험이 경미하며, 환금성이 용이한 금융상품에 해당합니다.

(2) 보고기간말 현재 연구과제 사업 등 특정목적으로 사용이 제한되어 있는 예금은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구 분	당기말	전기말
연구과제 사업 등	141,888,729	68,999,882

5. 매출채권및계약자산

(1) 보고기간말 현재 매출채권 및 계약자산의 연령분석 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구 분	당기말		전기말	
	채권금액	손상금액	채권금액	손상금액
3개월 이내	11,833,924,407	39,726,505	16,919,517,875	7,356,780
3개월 초과 6개월 이하	456,063,150	24,029,584	501,665,422	3,837,460
6개월 초과 9개월 이하	90,750,000	-	25,300,000	645,954
9개월 초과 12개월 이하	31,487,400	13,011,654	-	-
12개월 초과	4,455,941,910	4,455,941,910	1,114,169,110	1,114,169,110
개별평가	12,386,793,538	3,385,985,663	13,622,723,538	3,601,465,546
합계	29,254,960,405	7,918,695,316	32,183,375,945	4,727,474,850

(2) 당기와 전기 중 매출채권의 손실충당금 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구 분	당 기	전 기
기초	4,727,474,850	3,097,071,569
당기손익으로 인식된 손실충당금의 증가	3,191,303,947	1,666,697,821
회수가 불가능하여 당기중 제각된 금액	(83,481)	(36,294,540)
기말	7,918,695,316	4,727,474,850

6. 당기손익-공정가치측정금융자산

(1) 보고기간말 현재 당기손익-공정가치 측정 금융자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구 분	당기말		전기말	
	취득원가	장부금액	취득원가	장부금액
비유동항목				
시장성없는지분증권(*)	1,159,015,000	1,094,715,000	234,015,000	169,715,000
전환상환우선주	273,232,452	199,999,800	273,232,452	199,999,800
합 계	1,432,247,452	1,294,714,800	507,247,452	369,714,800

(*) 보고기간말 현재 취득원가를 공정가치의 적절한 추정치로 판단함에 따라 해당 금융상품의 취득원가로 측정하였습니다.

(2) 당기와 전기 중 당기손익-공정가치 측정 금융자산과 관련하여 손익으로 인식된내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구 분	당 기	전 기
당기손익-공정가치 측정 금융자산 평가손실	-	342,052,117

7. 기타상각후원가측정금융자산

보고기간말 현재 기타상각후원가 측정 금융자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구 분	당기말		전기말	
	유동	비유동	유동	비유동
장기금융상품	-	3,528,000	-	6,192,000
만기보유증권	-	3,017,964,922	-	-
대여금	90,000,000	315,000,000	90,000,000	315,000,000
차감: 현재가치할인차금	-	(18,153,077)	-	(18,153,077)
차감: 대손충당금	(90,000,000)	(296,846,923)	(90,000,000)	(296,846,923)
미수수익	69,108,907	39,665,394	5,224,909	39,665,394
차감: 대손충당금	(5,224,909)	(39,665,394)	(5,224,909)	(39,665,394)
미수금	22,216,472	-	31,588,015	-
과제예치금 (*)	111,109,164	-	141,990,159	-
임차보증금	-	1,796,323,000	-	1,790,000,000
차감: 현재가치할인차금	-	(79,187,301)	-	(117,533,059)
기타보증금	-	224,986,000	-	225,286,000
차감: 현재가치할인차금	-	(8,526,374)	-	(10,602,041)
합 계	197,209,634	4,955,088,247	173,578,174	1,893,342,900

(*) 과제예치금은 연구과제 사업을 위해 불입된 금액으로, 특정 목적 외에 사용이 제한되어 있습니다.

상각후원가측정 금융자산은 모두 신용위험이 낮은 것으로 판단되며, 따라서 손실충당금은 12개월 기대신용손실로 인식하였습니다. 보고기간말 현재 12개월 기대신용손실충당금은 유의적인 수준이 아니므로 대손이 확정되어 전액 대손을 설정한 금융자산을 제외한 금융자산은 손실충당금을 인식하지 않았습니다.

8. 기타자산

보고기간말 현재 기타자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구 분	당기말		전기말	
	유동	비유동	유동	비유동
선급금	181,227,333	-	173,702,024	-
선급비용	49,257,803	59,410,175	64,107,066	69,312,774
당기법인세자산	49,539,740	-	935,410	-
합 계	280,024,876	59,410,175	238,744,500	69,312,774

9. 재고자산

보고기간말 현재 재고자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구 분	당기말	전기말
상품	2,233,000	47,679,202
재고자산평가충당금	-	(47,679,202)
원재료	4,715,604,666	3,494,322,418
재고자산평가충당금	(61,518,275)	(49,441,521)
부재료	513,437,460	43,290,357
재고자산평가충당금	(6,077,458)	(24,479,708)
재공품	36,803,314	9,941,747
제품	2,936,728,118	759,651,783
재고자산평가충당금	(194,124,649)	-
합 계	7,943,086,176	4,233,285,076

당기 중 손익으로 인식된 재고자산평가손실은 140,119,951원이며, 전기 중 상품재고자산 평가손실충당금 47,679,202원은 정상출고됨에 따라 환입되었습니다.

10. 종속기업투자

(1) 보고기간말 현재 종속기업투자 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

회사명	소재지	당기말			전기말		
		지분율(%)	취득원가	장부금액	지분율(%)	취득원가	장부금액
㈜아이디알서비스	대한민국	100.0	50,000,000,000	50,000,000,000	100.0	50,000,000,000	50,000,000,000
㈜아산신재생복합발전(*1)	대한민국	100.0	1,242,076,665	208,591,827	100.0	1,242,076,665	231,758,769
한국엘엔지솔루션㈜	대한민국	84.5	297,442,027	-	84.5	297,442,027	-
㈜그리드위즈제철발전	대한민국	100.0	30,000,000	30,000,000	100.0	30,000,000	30,000,000
㈜파란에너지(*2)	대한민국	65.1	537,314,042	537,314,042	65.1	537,314,042	537,314,042
㈜그리드엠	대한민국	100.0	900,000,000	900,000,000	100.0	900,000,000	900,000,000
PT. GRIDWIZ ENERGY AND MOBILITY(*3)	인도네시아	99.0	203,016,780	203,016,780	-	-	-
합 계			53,209,849,514	51,878,922,649		53,006,832,734	51,699,072,811

(*1) 당기 중 손상검토를 수행하였으며, 종속기업투자의 회수가능가액과 장부금액과의 차이 (23,166,942원)를 손상차손으로 인식하였습니다.

(*2) ㈜파란에너지가 발행한 의결권 있는 전환우선주를 고려한 실효지분율에 해당합니다.

(*3) 당기 중 신규 설립되었습니다.

(2) 당기와 전기 중 종속기업투자의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구 분	당 기	전 기
기초금액	51,699,072,811	52,160,437,120
취득 및 증자	203,016,780	-
손상	(23,166,942)	(461,364,309)
기말금액	51,878,922,649	51,699,072,811

11. 투자부동산

(1) 보고기간말 현재 투자부동산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구분	당기말			전기말		
	취득원가	상각누계액	장부금액	취득원가	상각누계액	장부금액
건물	848,247,793	(49,426,713)	798,821,080	848,247,793	(28,220,519)	820,027,274

(2) 당기와 전기 중 투자부동산의 변동 내역은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위: 원)

구 분	기초 장부금액	감가상각비	기말 장부금액
건물	820,027,274	(21,206,194)	798,821,080

<전기>

(단위: 원)

구 분	기초 장부금액	감가상각비	기말 장부금액
건물	841,233,468	(21,206,194)	820,027,274

(3) 당기와 전기 중 투자부동산에서 발생한 운용리스로부터의 수익 및 비용의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구 분	당 기	전 기
투자부동산에서 발생한 수익	31,200,000	31,200,000
투자부동산에서 발생한 비용	21,206,194	21,206,194

(4) 보고기간말 현재 상기 투자부동산에 대한 운용리스계약으로 인하여 당사가 받게 될 것으로 기대되는 미래 최소 리스료의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구 분	당기	전기
1년 이내	31,200,000	31,200,000
1년 초과 5년 이내(*)	52,000,000	83,200,000
합 계	83,200,000	114,400,000

(*) 계약서상 리스기간은 2년이나, 통상적인 회사의 부동산 계약기간과 리스기간 연장 등 해당 실질적인 리스기간을 고려하여 5년을 적용한 것입니다.

12. 유형자산

(1) 보고기간말 현재 유형자산 내역은 다음과 같습니다.

<당기말>

(단위: 원)

구 분	취득원가	상각누계액	정부보조금	장부금액
구축물	1,128,747,418	(700,868,599)	-	427,878,819
차량운반구	254,302,480	(114,517,525)	(11,594,503)	128,190,452
비품	1,980,373,218	(1,558,927,246)	-	421,445,972
건설중인자산(유형)	1,632,319	-	-	1,632,319
건설중인자산(무형)	151,040,492	-	-	151,040,492
합 계	3,516,095,927	(2,374,313,370)	(11,594,503)	1,130,188,054

<전기말>

(단위: 원)

구 분	취득원가	상각누계액	정부보조금	장부금액
구축물	1,123,208,182	(496,585,151)	-	626,623,031
차량운반구	229,201,187	(175,962,357)	(9,858,348)	43,380,482
비품	1,776,733,219	(1,430,975,432)	-	345,757,787
건설중인자산(무형)	509,435,000	-	-	509,435,000
합 계	3,638,577,588	(2,103,522,940)	(9,858,348)	1,525,196,300

(2) 당기와 전기 중 유형자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위: 원)

구 분	기초 장부금액	취득	처분	감가상각비	기타 대체(★)	기말 장부금액
구축물	626,623,031	5,539,236	-	(204,283,448)	-	427,878,819
차량운반구	43,380,482	110,404,436	(1,000)	(25,593,466)	-	128,190,452
비품	345,757,787	128,489,171	(47,196)	(128,376,527)	75,622,737	421,445,972
건설중인자산(유형)	-	1,632,319	-	-	-	1,632,319
건설중인자산(무형)(★)	509,435,000	151,040,492	-	-	(509,435,000)	151,040,492
합 계	1,525,196,300	397,105,654	(48,196)	(358,253,441)	(433,812,263)	1,130,188,054

(★) 건설중인자산 기타 대체액 중 225,377,263원이 당기 중 재고자산으로 대체되었습니다.

<전기>

(단위: 원)

구 분	기초 장부금액	취득	처분	감가상각비	기말 장부금액
구축물	831,098,249	-	-	(204,475,218)	626,623,031
차량운반구	67,539,666	-	(1,000)	(24,158,184)	43,380,482
비품	325,568,585	137,505,687	-	(117,316,485)	345,757,787
건설중인자산	-	509,435,000	-	-	509,435,000
합 계	1,224,206,500	646,940,687	(1,000)	(345,949,887)	1,525,196,300

(3) 당기말 현재 금융기관(하나은행)과의 약정내역 관련하여 비품 중 49,548,522원이담보 (담보설정금액 161,378,400원)로 제공되어 있습니다(주석 32번 참조).

13. 리스

(1) 보고기간말 현재 리스와 관련하여 재무상태표에 인식된 금액은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구 분	당기말			전기말		
	취득원가	상각누계액	장부금액	취득원가	상각누계액	장부금액
사용권자산						
부동산	4,712,205,612	(3,273,306,091)	1,438,899,521	4,691,223,399	(2,336,227,279)	2,354,996,120
차량운반구	645,228,280	(321,236,809)	323,991,471	790,676,909	(261,624,635)	529,052,274
합 계	5,357,433,892	(3,594,542,900)	1,762,890,992	5,481,900,308	(2,597,851,914)	2,884,048,394

(단위: 원)

구 분	당기말		전기말	
	유동	비유동	유동	비유동
리스부채	1,212,968,899	706,116,641	1,232,453,035	1,812,446,997

(2) 당기와 전기 중 리스와 관련하여 손익으로 인식된 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구 분	당 기	전 기
사용권자산의 감가상각비		
부동산	937,078,812	930,084,744
차량운반구	179,337,828	176,517,105
합 계	1,116,416,640	1,106,601,849
리스부채에 대한 이자비용(금융원가에 포함)(*)	153,039,428	217,515,444
단기리스료 및 소액자산 리스료	24,909,867	20,017,076
리스부채 측정치에 포함되지 않은 변동리스료(관리비에 포함)	8,050,553	9,094,517

(*) 건설중인자산의 취득과 관련하여 자본화된 이자비용 7,487,663원을 제외한 금액입니다.

(3) 당기와 전기 중 사용권자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위: 원)

구 분	기초 장부금액	취득 및 증가	처분 및 감소	감가상각비	기말 장부금액
부동산	2,354,996,120	20,982,213	-	(937,078,812)	1,438,899,521
차량운반구	529,052,274	11,693,067	(37,416,042)	(179,337,828)	323,991,471
합 계	2,884,048,394	32,675,280	(37,416,042)	(1,116,416,640)	1,762,890,992

<전기>

(단위: 원)

구 분	기초 장부금액	취득 및 증가	처분 및 감소	감가상각비	기말 장부금액
부동산	3,285,080,864	-	-	(930,084,744)	2,354,996,120
차량운반구	446,496,282	333,617,136	(74,544,039)	(176,517,105)	529,052,274
합 계	3,731,577,146	333,617,136	(74,544,039)	(1,106,601,849)	2,884,048,394

(4) 당기와 전기 중 리스부채의 변동내역은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위: 원)

구 분	기초 장부금액	증가	감소	리스료 지급	이자비용 인식	기말 장부금액
부동산	2,565,667,958	20,982,213	-	(1,101,814,800)	134,246,518	1,619,081,889
차량운반구	479,232,074	11,693,067	(43,925,830)	(173,276,233)	26,280,573	300,003,651
합 계	3,044,900,032	32,675,280	(43,925,830)	(1,275,091,033)	160,527,091	1,919,085,540

<전기>

(단위: 원)

구 분	기초 장부금액	증가	감소	리스료 지급	이자비용 인식	기말 장부금액
부동산	3,461,836,856	-	-	(1,085,136,000)	188,967,102	2,565,667,958
차량운반구	435,093,166	274,319,398	(79,861,892)	(178,866,940)	28,548,342	479,232,074
합 계	3,896,930,022	274,319,398	(79,861,892)	(1,264,002,940)	217,515,444	3,044,900,032

(5) 당기와 전기 중 리스의 총 현금유출 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구 분	당 기	전 기
리스료의 지급		
부동산	1,101,814,800	1,085,136,000
차량운반구	173,276,233	238,057,255
단기리스료 및 소액자산 리스료 지급	24,909,867	20,017,076
리스부채 측정치에 포함되지 않은 변동리스료(관리비에 포함)	8,050,553	9,094,517
합 계	1,308,051,453	1,352,304,848

(6) 보고기간말 현재 전대리스 채권의 만기분석 내역이며, 보고기간말 이후 받게 될 리스료를 할인되지 않은 금액으로 표시하였습니다.

(단위: 원)

구 분	당기말
1년 이내	22,000,000
1년 초과 5년 이내	31,500,000
합 계	53,500,000

회사는 당기 중 금융리스채권에 대한 이자수익 4,313,223원을 인식하였습니다.

14. 무형자산

(1) 보고기간말 현재 무형자산 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구 분	당기말			전기말		
	취득원가	상각누계액	장부금액	취득원가	상각누계액	장부금액
개발비	1,485,403,517	(779,916,690)	705,486,827	768,599,024	(768,595,024)	4,000
소프트웨어	2,617,587,165	(1,011,739,310)	1,605,847,855	2,118,595,174	(601,123,468)	1,517,471,706
기타의 무형자산	50,000,000	(49,999,000)	1,000	50,000,000	(49,666,665)	333,335
합 계	4,152,990,682	(1,841,655,000)	2,311,335,682	2,937,194,198	(1,419,385,157)	1,517,809,041

(2) 당기와 전기 중 무형자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위: 원)

구 분	기초 장부금액	취득	상각	대체(※)	기말 장부금액
개발비	4,000	470,865,000	(11,321,666)	245,939,493	705,486,827
소프트웨어	1,517,471,706	489,050,000	(410,615,842)	9,941,991	1,605,847,855
기타의 무형자산	333,335	-	(332,335)	-	1,000
합 계	1,517,809,041	959,915,000	(422,269,843)	255,881,484	2,311,335,682

(※) 당기 중 적격자산인 무형자산에 대해 자본화된 차입원가는 47,446,484원(개발비 37,504,493원, 소프트웨어 9,941,991원)입니다. 자본화가능차입원가를 산정하기 위해 사용된 자본화차입이자율은 5.55%입니다.

<전기>

(단위: 원)

구 분	기초 장부금액	취득	상각	기말 장부금액
개발비	4,000	-	-	4,000
소프트웨어	1,295,646,375	535,245,000	(313,419,669)	1,517,471,706
기타의 무형자산	4,333,343	-	(4,000,008)	333,335
합 계	1,299,983,718	535,245,000	(317,419,677)	1,517,809,041

15. 매입채무, 기타금융부채 및 기타부채

(1) 보고기간말 현재 매입채무 및 기타금융부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구 분		당기말		전기말	
		유동	비유동	유동	비유동
매입채무		9,274,852,340	-	11,860,223,080	-
기타금융부채	미지급금	501,134,900	11,000,000	1,373,188,443	224,651,056
	미지급비용	41,666,666	-	3,725,040	-
	임대보증금	-	20,000,000	-	20,000,000
합 계		9,817,653,906	31,000,000	13,237,136,563	244,651,056

기타금융부채에 대하여 제공된 담보는 없으며 일반적으로 30일 이내에 지급됩니다. 미지급금 및 미지급비용 등은 거래기간이 단기임에 따라 장부금액과 공정가치가 동일한 것으로 간주됩니다. 또한, 보고기간말 매입채무에는 수요관리거래부문에서 발생한 전력거래고객정산금 9,093,294,161원(전기말: 11,226,867,343원) 포함되어 있습니다.

(2) 보고기간말 현재 기타부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구 분	당기말		전기말	
	유동	비유동	유동	비유동
선수금	8,711,983	-	9,925,958	-
이연부채	58,236,074	-	18,111,335	-
미지급비용	346,522,380	502,272,391	370,757,451	307,645,601
기타부채	341,594,927	-	313,485,110	-
합 계	755,065,364	502,272,391	712,279,854	307,645,601

16. 차입금

보고기간말 현재 차입금 장부금액의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구 분		차입처	만기일자	연이자율(%)	상환방법	당기말	전기말
단기 차입금	원화대출(*)	하나은행	-	-	만기일시상환	-	1,000,000,000
	원화대출	하나은행	-	-	만기일시상환	-	500,000,000
	합 계					-	1,500,000,000

(*) 하나은행 단기한도 대출 건에 대해서는 신용보증기금의 1,620,000,000원 (1,800,000,000원 한도대출)에 대해서 지급보증을 받고 있습니다(주석 32번 참조).

당사가 발행한 1~3차 기명식 전환상환우선주는 2023년 8월 및 9월 우선주주의 전환청구로 인하여 전부 보통주로 전환되었으며, 당기말 현재 전환되지 않은 전환상환우선주부채는 없습니다.

17. 퇴직급여

(1) 확정급여제도

당사는 최종임금기준 확정급여제도를 운영하고 있습니다. 연금의 수준은 종업원의 근무기간 및 최종 임금에 근거하여 산출되며, 연금의 대부분은 기금에 적립되어 외부전문 신탁사에 의해 운영되나, 일부 연금은 기금에 적립돼 있지 않습니다. 한편, 기금을 운영하는 외부 전문 신탁사는 해당 국가의 규제를 받습니다.

(단위: 원)

구 분	당기말	전기말
확정급여채무의 현재가치	4,330,525,593	3,377,555,412
사외적립자산의 공정가치	(1,868,710,343)	(1,202,013,777)
재무제표상 순확정급여부채	2,461,815,250	2,175,541,635

(2) 당기와 전기 중 확정급여채무의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구 분	당 기	전 기
기초금액	3,377,555,412	2,206,940,542
당기근무원가	701,540,658	513,947,208
이자비용	151,827,030	111,697,728
과거근무원가	149,310,777	67,865,303
재측정요소의 변동		
－ 인구통계적가정의 변동으로 인한 보험수리적손익	－	(2,694,612)
－ 재무적가정의 변동으로 인한 보험수리적손익	161,805,829	438,794,444
－ 경험적조정으로 인한 보험수리적손익	97,034,162	604,505,153
제도에서의 지급액:		
－ 급여의 지급	(308,548,275)	(563,500,354)
기말금액	4,330,525,593	3,377,555,412

(3) 당기와 전기 중 사외적립자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구 분	당 기	전 기
기초금액	1,202,013,777	644,629,867
이자수익	36,798,306	28,250,712
재측정요소:		
－ 이자수익과 실제수익의 차이	(11,983,110)	(5,531,424)
기여금 납입	1,200,000,000	800,000,000
제도에서의 지급:		
－ 급여의 지급	(558,118,630)	(265,335,378)
기말금액	1,868,710,343	1,202,013,777

(4) 보고기간말 현재 사외적립자산의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구 분	당기말	전기말
예 · 적금	1,868,710,343	1,202,013,777

(5) 주요 보험수리적 가정

구 분	당기말	전기말
할인율	4.06%	4.56%
미래임금상승률	5.00%	5.00%
확정급여채무의 평균 만기	9.25년	8.95년

(6) 보고기간말 현재 주요 보험수리적 가정 변동에 따른 확정급여채무의 민감도 분석내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구 분	1% 증가	1% 감소
할인율	(333,169,900)	387,346,915
미래임금상승률	380,143,635	(333,659,618)

(7) 보고기간말 현재 할인되지 않은 연금 급여지급액의 만기 분석 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

기준일	확정급여채무의 가중평균만기	1년 미만	1년~2년 미만	2~5년 미만	5년 이상	합 계
당기말	9.25년	339,891,456	424,762,360	1,431,791,907	18,345,157,249	20,541,602,972
전기말	8.95년	316,597,435	454,238,937	1,209,782,031	16,457,191,645	18,437,810,048

(8) 기타 장단기종업원급여부채

단기종업원급여부채는 연차유급휴가제도에 따라 당기 제공받은 근무용역에 대해 인식한 금액과 장기근속종업원에게 근속기간에 따라 지급하는 장기유급휴가 중 보고기간말 이후 12개월이 되기 전에 결제될 것으로 예상되는 금액이 포함되어 있습니다.

(단위: 원)

구 분	당기말	전기말
단기종업원급여부채	346,522,380	370,757,451
기타장기종업원급여부채	502,272,391	307,645,601
합 계	848,794,771	678,403,052

18. 법인세비용

(1) 당기와 전기 중 법인세비용의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구 분	당 기	전 기
당기법인세(추납액 포함)	-	-
일시적차이로 인한 이연법인세 변동액	(138,145,135)	(89,250,639)
자본에 직접 반영된 법인세	56,602,028	215,523,888
법인세비용 합계	(81,543,107)	126,273,249

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

(단위: 원)

구 분	당 기	전 기(*)
확정급여제도의 재측정요소	56,602,028	218,773,533
기타자본조정 법인세율 변동효과	-	(3,249,645)
합 계	56,602,028	215,523,888

(*) 전기의 법인세율 변경효과를 포함한 금액입니다.

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

(단위: 원)

구 분	당 기	전 기
법인세비용차감전순이익(손실)	(2,669,536,363)	3,544,724,623
적용세율에 따른 법인세	(264,284,100)	718,847,446
조정사항		
- 비과세수익 및 비공제비용으로 인한 효과	(257,293,375)	(408,121,252)
- 전환상환우선주의 전환	-	(919,248,354)
- 미인식이연법인세의 변동	1,749,414,215	464,016,993
- 세액공제 발생액	(181,645,101)	(827,277,847)
- 이연법인세율의 변동효과	(744,722,891)	657,142,329
- 기타	(383,011,855)	440,913,934
법인세비용(수익)	(81,543,107)	126,273,249
평균유효세율(*)	-	3.56%

(*) 당기에는 세전손실이 발생하여 평균유효세율을 산정하지 아니하였습니다.

(4) 당기말 현재 이연법인세자산과 부채의 회수 및 결제시기는 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구 분	금 액
이연법인세자산	
12개월 후에 결제될 이연법인세자산	5,401,909,908
12개월 이내에 결제될 이연법인세자산	909,226,565
이연법인세부채	
12개월 후에 결제될 이연법인세부채	(5,840,043)
12개월 이내에 결제될 이연법인세부채	(957,290,708)
자산성이 없는 이연법인세자산	(3,887,392,904)
이연법인세자산 순액	1,460,612,818

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

(단위: 원)

구 분	당기			전기		
	기초	증감	기말	기초	증감	기말
일시적차이						
매출채권 및 계약자산	(6,932,757,018)	5,454,013,548	(1,478,743,470)	(6,298,974,742)	(633,782,276)	(6,932,757,018)
금융리스채권	(66,496,198)	17,686,777	(48,809,421)	(82,932,631)	16,436,433	(66,496,198)
상각후원가측정금융자산	82,593,081	(82,088,293)	504,788	118,929,016	(36,335,935)	82,593,081
재고자산	121,600,431	140,119,951	261,720,382	-	121,600,431	121,600,431
당기손익인식-공정가치측정금융자산	137,532,652	-	137,532,652	(204,519,465)	342,052,117	137,532,652
종속기업투자	868,934,319	23,166,942	892,101,261	333,562,880	535,371,439	868,934,319
유형자산	81,908,517	(38,361,221)	43,547,296	542,870,169	(460,961,652)	81,908,517
사용권자산	(2,884,048,394)	1,121,157,402	(1,762,890,992)	(3,731,577,146)	847,528,752	(2,884,048,394)
기타유동자산	-	114,410,959	114,410,959	-	-	-
기타비유동자산	60,807,229	(27,043,597)	33,763,632	29,831,528	30,975,701	60,807,229
매입채무 및 계약부채	10,621,156,815	(2,478,292,336)	8,142,864,479	8,254,381,046	2,366,775,769	10,621,156,815
금융리스부채	3,044,900,032	(1,125,814,492)	1,919,085,540	3,896,930,022	(852,029,990)	3,044,900,032
기타유동금융부채	370,757,451	(20,901,735)	349,855,716	261,720,642	109,036,809	370,757,451
기타유동부채	30,469,683	41,826,647	72,296,330	2,500,000	27,969,683	30,469,683
기타비유동부채	307,645,601	194,626,790	502,272,391	272,643,451	35,002,150	307,645,601
기타비유동금융부채	633,531,917	(633,531,917)	-	592,238,648	41,293,269	633,531,917
장기종업원급여	2,175,541,635	286,273,615	2,461,815,250	1,562,310,675	613,230,960	2,175,541,635
이월결손금	1,132,031,191	2,530,427,960	3,662,459,151	322,548,029	809,483,162	1,132,031,191
일시적차이 합계	9,786,108,944	5,517,677,000	15,303,785,944	5,872,462,122	3,913,646,822	9,786,108,944
적용세율(*)	9.81%		17.42%	21.00%		9.81%
일시적차이에 대한 이연법인세자산(부채)	959,994,261	1,705,914,249	2,665,908,510	1,233,217,044	(273,222,783)	959,994,261
이월세액공제	2,500,452,111	181,645,101	2,682,097,212	1,673,174,264	827,277,847	2,500,452,111
자산성이 없는 이연법인세자산	(2,137,978,689)	(1,749,414,215)	(3,887,392,904)	(1,673,174,264)	(464,804,425)	(2,137,978,689)
이연법인세자산	1,322,467,683	138,145,135	1,460,612,818	1,233,217,044	89,250,639	1,322,467,683

(*) 일시적차이가 실현될 것으로 예상되는 연도의 과세소득과 산출세액을 고려한 추정 평균 세율을 적용하였습니다.

(6) 보고기간말 현재 이연법인세자산으로 인식되지 않은 일시적차이 및 이월세액공제는 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구 분	당기말	전기말
종속기업투자	723,101,261	699,934,319
대손충당금 등 자산성을 인식하지않은 일시적차이	7,313,249,718	-
이월세액공제(*)	2,269,487,785	2,068,529,348

(*) 이연법인세자산으로 인식하지 아니한 이월세액공제의 소멸시기는 다음과 같으며, 해당 금액은 농어촌특별세를 고려한 후의 금액입니다.

(단위: 원)

구분	발생연도	소멸연도	당기말	전기말
연구인력개발비세액공제	2019년	2029년	16,998,414	-
	2020년	2030년	269,652,114	268,124,623
	2021년	2031년	660,360,483	660,360,483
	2022년	2032년	319,021,971	319,021,971
	2023년	2033년	281,240,073	281,240,073
	2024년	2034년	49,645,428	-
	소 계		1,596,918,483	1,528,747,150
투자세액공제	2022년	2032년	82,872,000	82,872,000
	2023년	2033년	54,441,840	54,441,840
	소 계		137,313,840	137,313,840
고용증대세액공제 등(★)	2020년	2030년	190,704,682	190,704,682
	2021년	2031년	94,944,000	94,944,000
	2022년	2032년	37,648,000	37,648,000
	2023년	2033년	111,208,755	79,171,676
	2024년	2034년	100,750,025	-
	소 계		535,255,462	402,468,358
합 계			2,269,487,785	2,068,529,348

(*) 당기말 현재 벤처기업 등 출자에 대한 세액공제 558,754원 및 중소기업 고용증가인원에 대한 사회보험료 세액공제 51,124,026원을 포함하고 있습니다.

보고기간말 현재 일시적차이 및 이월세액공제에 대하여 사업계획을 토대로 향후 과세소득을 고려하여 실현가능하다고 판단되는 부분까지만 이연법인세자산을 인식하였습니다.

19. 자본금과 잉여금

(1) 보고기간말 현재 보통주 발행주식수 및 유통주식수 내역은 다음과 같습니다.

구 분	당기말	전기말
발행할 주식의 총수	100,000,000주	100,000,000주
발행주식수		
보통주 (*)	7,942,750주	6,517,750주
1주당 금액 (*)	200원	200원
자본금	1,588,550,000원	1,303,550,000원

(*) 당사는 2023년 3월 31일 주주총회에서 1:25의 액면분할을 결정하였으며, 이로 인하여 액면가액은 전기 5,000원에서 200원으로 변동하였으며, 발행주식수는 전기 158,000주에서 3,950,000주로 증가하였습니다. 또한 2023년 8월 31일 및 9월 22일 기명식전환상환우선주 2,567,750주의 전환청구로 인하여 보통주식 2,567,750주로 전환되었습니다.

한편, 당사는 당기 중 코스닥시장에 상장하여 보통주식 1,425,000주를 추가 발행하였습니다.

(2) 당기와 전기 중 발행주식수의 변동은 다음과 같습니다.

(단위: 주)

구 분	당 기	전 기
기초	6,517,750	158,000
액면분할	-	3,792,000
보통주 전환청구	-	2,567,750
유상증자	1,425,000	-
기말	7,942,750	6,517,750

(3) 보고기간말 현재 자본잉여금 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구 분	당기말	전기말
주식발행초과금(*)	125,669,477,398	71,412,901,638

(*) 당기 주식발행초과금의 증가 54,256,575,760원의 증가는 유상증자로 인하여 발생하였습니다.

(4) 보고기간말 현재 자본조정 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구 분	당기말	전기말
기타자본조정(*1)	(233,679,023)	(233,679,023)
주식매수선택권(*2)	3,584,330,237	1,605,020,358
합 계	3,350,651,214	1,371,341,335

(*1) 전기 이전에 당사가 종속기업인 (주)그리드위즈에너지를 흡수합병함에 따라 인식한 금액입니다.

(*2) 임직원에게 부여한 주식기준 보상약정과 관련하여, 당사는 주식매수선택권에 대해 이항모형을 이용한 공정가액접근법에 의하여 보상원가를 추정하고 약정 용역 제공기간에 따라 안분하여 비용과 기타자본항목으로 계상하고 있습니다.

(5) 보고기간말 현재 이익잉여금 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구 분	당기말	전기말
확정급여채무의 재측정요소	(938,076,154)	(723,855,081)
미처분이익잉여금	2,633,633,817	5,221,627,073
합 계	1,695,557,663	4,497,771,992

(6) 당기와 전기의 이익잉여금처분의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구 분	제 12(당)기		제 11(전)기	
	처분예정일 : 2025년 3월 31일		처분확정일 : 2024년 3월 27일	
I. 미처분이익잉여금		2,633,633,817		5,221,627,073
1. 전기이월미처리이익잉여금	5,221,627,073		1,803,175,699	
2. 당기순이익	(2,587,993,256)		3,418,451,374	
II. 이익잉여금처분액		-		-
III. 차기이월미처분이익잉여금		2,633,633,817		5,221,627,073

20. 주식기준보상

(1) 보고기간말 현재 주식매수선택권의 부여 내역은 다음과 같습니다.

구 분	내 역
부여일	2023-03-31
행사시작일	2025-03-31
행사종료일	2030-03-31
총부여주식수(*)	421,500주
잔여주식수(*)	398,500주
행사가격(*)	22,630원
부여방법	신주교부
가득조건	용역제공기간: 2년

(*) 전기 중의 액면분할로 인하여 증가된 부여수량(액면분할 전 부여수량 : 16,860주)이며, 주식기준 보상약정에 따른 행사가격도 이를 반영한 금액(액면분할 전 행사가격: 565,770원)입니다.

(2) 보고기간말 현재 주식매수선택권의 평가와 관련하여 사용된 가정은 아래와 같습니다.

구 분	내 역
평가모형	이항모형
무위험이자율	3.27~3.39%
기대행사기간	7년
예상주가변동성	연 49.54%
주당공정가치	20,459원

주식선택권의 공정가치는 이항옵션평가모형을 이용한 공정가치접근법을 적용하였으며, 적용된 무위험이자율 및 예상 주가변동성은 주식매수선택권 잔존만기를 고려하였습니다.

(3) 당기와 전기 중 주식매수선택권의 수량의 변동내역 및 주식보상비용은 다음과 같습니다.

구 분	당 기	전 기
기초	421,500주	-
부여	-	421,500주
상실	23,000주	-
기말	398,500주	421,500주
주식보상비용	1,979,309,879원	1,605,020,358원

당기 중 평균행사가격은 22,630원입니다.

21. 고객과의 계약에서 생기는 수익 및 관련 계약자산과 계약부채

(1) 당기와 전기 중 고객과의 계약에서 생기는 수익의 구분 내역은 다음과 같습니다

<당기>

(단위: 원)

구 분	수요자원거래매출	전기자동차매출	공사매출	기타매출	합 계
주요 지리적 시장					
국내	39,429,572,585	4,601,778,398	2,690,300,000	2,560,190,036	49,281,841,019
해외	-	3,158,596,131	-	-	3,158,596,131
합 계	39,429,572,585	7,760,374,529	2,690,300,000	2,560,190,036	52,440,437,150
고객과의 계약에서 생기는 수익 :					
한 시점에 인식된 수익	-	7,760,374,529	-	1,567,953,936	9,328,328,465
기간에 걸쳐 인식된 수익	39,429,572,585	-	2,690,300,000	992,236,100	43,112,108,685
합 계	39,429,572,585	7,760,374,529	2,690,300,000	2,560,190,036	52,440,437,150

<전기>

(단위: 원)

구 분	수요자원거래매출	전기자동차매출	공사매출	기타매출	합 계
주요 지리적 시장					
국내	39,235,727,125	4,941,041,549	3,171,268,401	3,161,467,201	50,509,504,276
해외	-	7,656,943,766	-	-	7,656,943,766
합 계	39,235,727,125	12,597,985,315	3,171,268,401	3,161,467,201	58,166,448,042
고객과의 계약에서 생기는 수익 :					
한 시점에 인식된 수익	-	12,597,985,315	-	2,126,935,761	14,724,921,076
기간에 걸쳐 인식된 수익	39,235,727,125	-	3,171,268,401	1,034,531,440	43,441,526,966
합 계	39,235,727,125	12,597,985,315	3,171,268,401	3,161,467,201	58,166,448,042

(2) 보고기간말 현재 고객과의 계약과 관련된 자산과 부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구 분	당기말	전기말
수요자원거래계약과 관련한 계약자산	9,536,650,419	11,777,714,770
운영관리용역계약과 관련한 계약자산	96,305,550	111,310,820
계약자산 계	9,632,955,969	11,889,025,590
태양광운영매출과 관련한 계약부채	1,176,000	-
제품매출과 관련한 계약부채	163,874,000	52,277,375
용역매출과 관련한 계약부채	28,883,000	20,000,000
계약부채 계	193,933,000	72,277,375

(3) 당기와 전기 중 계약부채와 관련하여 인식한 수익의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구 분	당기	전기
공사계약	-	11,156,459
용역매출	7,500,000	69,533,636
제품매출	52,277,375	71,159,815
합 계	59,777,375	151,849,910

(4) 보고기간말 자산으로 인식한 계약이행원가의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구 분	당기말	전기말
당기말 현재 자산으로 인식한 계약이행원가	26,525,500	10,657,500

(5) 당기와 전기 중 매출액의 10% 이상을 차지하는 외부 고객과 관련된 정보는 다음과 같습니다.

(단위: 원)

고객명	당기	전기
한국전력거래소	39,429,572,576	39,037,066,783

22. 비용의 성격별 분류

(1) 당기와 전기 중 발생한 비용의 성격별 분류내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구 분	당 기	전 기
재고자산의 변동	(3,709,801,100)	1,153,487,714
원재료 등 매입액	5,867,965,300	4,019,356,130
종업원 급여 등 비용	11,520,000,313	10,493,428,258
전력거래정산금	34,304,717,878	34,487,733,760
여비교통비	379,700,610	331,369,410
접대비	405,986,570	264,564,547
통신비	105,797,902	86,146,130
수도광열비	84,450,778	88,458,262
세금과공과	51,906,840	250,346,940
감가상각비	1,474,670,081	1,452,551,736
무형자산상각비	422,269,843	317,419,677
지급임차료	33,775,420	29,739,253
보험료	191,836,688	217,470,268
차량유지비	63,244,620	68,499,111
운반비	25,431,948	21,344,216
교육훈련비	36,026,284	28,124,324
도서인쇄비	24,249,430	13,171,055
소모품비	220,915,664	182,434,218
지급수수료	3,526,611,493	2,290,020,885
외주비 등	3,525,061,078	3,625,072,040
광고선전비	127,148,345	207,950,126
대손상각비	3,191,303,947	1,666,697,821
견본비	81,037,642	184,327,596
협회비	74,142,360	62,660,700
기타	(207,080,237)	318,306,398
합 계	61,821,369,697	61,860,680,575

(2) 당기와 전기 중 발생한 종업원 급여 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구 분	당 기	전 기
급여	7,400,144,074	7,050,649,893
퇴직급여	965,880,159	665,259,527
주식보상비용	1,979,309,879	1,605,020,358
복리후생비	1,174,666,201	1,172,498,480
합 계	11,520,000,313	10,493,428,258

23. 판매비와관리비

당기와 전기 중 발생한 판매비와관리비의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구 분	당 기	전 기
임직원급여	4,992,704,540	4,216,318,943
퇴직급여	645,671,173	383,923,229
주식보상비용	1,979,309,879	1,605,020,358
복리후생비	783,750,601	759,242,454
여비교통비	364,674,415	227,595,901
접대비	405,313,829	249,327,498
통신비	12,330,158	7,362,004
수도광열비	75,563,572	50,422,399
세금과공과	51,810,940	249,643,520
감가상각비	1,103,149,583	906,787,470
무형자산상각비	175,714,513	129,691,016
지급임차료	27,155,492	18,765,032
보험료	109,952,320	133,028,696
차량유지비	62,599,181	56,245,546
경상연구개발비	2,527,815,433	3,841,658,268
운반비	21,471,781	10,275,105
교육훈련비	34,775,984	26,631,324
도서인쇄비	23,830,885	10,928,853
소모품비	115,382,813	75,113,362
지급수수료	2,863,732,752	1,976,483,272
광고선전비	126,118,345	98,104,849
대손상각비	3,191,303,947	1,666,697,821
건본비	152,690	331,000
협회비	74,142,360	62,660,700
합 계	19,768,427,186	16,762,258,620

24. 영업외손익
(1) 기타수익

(단위: 원)

구 분	당 기	전 기
유형자산처분이익	18,333,622	39,089,909
운용리스료수익	31,200,000	31,200,000
리스해지이익	6,509,788	5,425,276
잡이익	535,310,825	79,758,495
합 계	591,354,235	155,473,680

(2) 기타비용

(단위: 원)

구 분	당 기	전 기
기부금	32,700,000	77,706,600
투자부동산감가상각비	21,206,194	21,206,194
종속기업투자주식손상차손	23,166,942	461,364,309
재고자산감모손실	3,601,472	41,795,559
잡손실	31,267,138	313,297,440
합 계	111,941,746	915,370,102

(3) 금융수익

(단위: 원)

구 분	당 기	전 기
이자수익	427,563,034	105,788,457
외환차익	126,925,616	68,621,051
외화환산이익	870,426,987	133,044,282
배당금수익	5,000,000,000	4,000,000,000
파생상품평가이익	-	7,410,535,692
합 계	6,424,915,637	11,717,989,482

(4) 금융비용

(단위: 원)

구 분	당 기	전 기
이자비용	153,039,428	3,258,522,834
외환차손	36,740,128	49,593,667
외화환산손실	3,152,386	33,324,895
당기손익-공정가치측정금융자산평가손실	-	342,052,117
기타의대손상각비	-	35,642,391
합 계	192,931,942	3,719,135,904

25. 주당이익

기본주당이익은 당사의 보통주소유주에게 귀속되는 당기순이익을 가중평균유통보통주식수로 나누어 계산합니다.

(1) 기본주당이익

기본주당이익은 보통주당기순이익을 당기의 가중평균유통보통주식수로 나누어 산정하였습니다. 보고기간말 현재 당사의 기본주당순이익은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구 분	당 기	전 기
보통주당기순이익(손실)	(2,587,993,256)	3,418,451,374
가중평균 유통보통주식수(*)	7,315,906주	4,672,896주
기본주당순이익(손실)	(354)	732

(*) 전기 중의 액면분할은 유통보통주식수를 비교표시되는 최초기간의 개시일에 그 사건이 일어난 것처럼 비례적으로 조정하여 표시하고 있습니다. 액면분할을 고려한 기중 유통보통주식수의 변동 내역은 다음과 같습니다. 또한, 당사는 전기 중 전환상환우선주의 전환청구로 인하여 보통주 2,567,750주가 증가한 바 있습니다.

<당기>

구 분	주식수	가중치(일)	적수
기초	6,517,750주	366	2,385,496,500주
유상증자	1,425,000주	205	292,125,000주
합 계	7,942,750주		2,677,621,500주
당기 가중평균유통보통주식수			7,315,906주

<전기>

구 분	주식수	가중치(일)	적수
기초(액면분할 적용)	3,950,000주	365	1,441,750,000주
전환상환우선주의 보통주 전환	152,347주	125	19,043,375주
전환상환우선주의 보통주 전환	39,000주	123	4,797,000주
전환상환우선주의 보통주 전환	2,376,403주	101	240,016,703주
합 계	6,517,750주		1,705,607,078주
전기 가중평균유통보통주식수			4,672,896주

(2) 희석주당이익

희석주당이익은 모든 희석성 잠재적보통주가 보통주로 전환된다고 가정하여 조정한 가중평균 유통보통주식수를 적용하여 산정하고 있습니다. 당사의 희석성 잠재적보통주로는 전기에 발행한 주식매수선택권이 있으며, 당기의 경우 희석효과가 없어 희석주당이익은 기본주당이익과 동일합니다.

<전기>

(단위: 원)

구 분	전 기
희석주당이익에 계산에 사용된 손실	(1,114,474,621)
- 기본주당이익 계산에 사용된 이익	3,418,451,374
- 전환상환우선주에 대한 세후 이자비용 등	(4,532,925,995)
- 주식매수선택권 관련 주식보상비용	-
희석주당이익 산출에 사용된 가중평균유통보통주식수	6,517,750주
- 기본주당이익 산출에 사용된 가중평균유통보통주식수	4,672,896주
- 전환상환우선주의 전환 가정	1,844,854주
- 주식매수선택권의 행사 가정	-
희석주당이익	(171)

보고기간말 현재 희석효과에 반영되지 않은 잠재적 보통주의 내역은 다음과 같습니다.

구 분	발행될 보통주식수(*)	가중평균유통보통주식수(희석)
주식매수선택권	398,500주	398,500주

(*) 전기 중의 액면분할 효과를 반영한 주식수입니다.

26. 재무위험관리

당사의 주요 금융부채는 차입금, 매입채무 및 기타금융부채 등으로 구성되어 있으며, 이러한 금융부채는 영업활동을 위한 자금을 조달하기 위하여 발생하였습니다. 또한 당사는 영업활동에서 발생하는 매출채권, 상각후원가측정 금융자산 및 현금및현금성자산 등과 같은 다양한 금융자산도 보유하고 있습니다.

당사의 금융자산 및 금융부채에서 발생할 수 있는 주요 위험은 시장위험, 신용위험 및 유동성위험입니다. 당사의 주요 경영진은 아래에서 설명하는 바와 같이, 각 위험별 관리절차를 검토하고 정책에 부합하는지 검토하고 있습니다. 또한 당사는 투기 목적의 파생상품거래를 실행하지 않는 것이 기본적인 정책입니다.

(1) 시장위험

시장위험은 시장가격의 변화로 인하여 금융상품의 미래현금흐름에 대한 공정가치가 변동될 위험입니다. 시장위험은 환율위험, 이자율위험 및 기타 가격위험의 세 유형의 위험으로 구성되어 있습니다. 시장위험에 영향을 받는 주요 금융상품은 차입금, 예금 및 공정가치측정 금융자산입니다.

다음의 민감도 분석은 보고기간말과 관련되어 있습니다.

① 외환위험

보고기간말 현재 외환 위험에 노출되어 있는 당사의 금융자산·부채의 내역의 원화환산 기준액은 다음과 같습니다.

<당기말>

(단위: USD, EUR, IDR, 원)

구 분	USD	EUR	IDR
금융자산			
현금성자산	322,381	582,636	-
매출채권	3,192,335	186,506	-
외화금융자산 합계	3,514,716	769,142	-
적용환율	1,470.00	1,528.73	0.09
원화환산액	5,166,631,212	1,175,811,031	-
외화환산이익	767,832,094	102,594,893	-
금융부채			
외상매입금	16,011	-	-
미지급금	630	-	161,000,000
외화금융부채 합계	16,641	-	161,000,000
적용환율	1,470.00	1,528.73	0.09
원화환산액	24,461,535	-	14,667,100
외화환산손실	(2,904,286)	-	(248,100)

<전기말>

(단위: USD, EUR, HKD, CNY, 원)

구 분	USD	EUR	HKD	CNY
-----	-----	-----	-----	-----

금융자산				
현금성자산	1,231,063	748,097	116,969	24,141
매출채권	3,754,024	326,345	-	-
외화금융자산 합계	4,985,087	1,074,442	116,969	24,141
적용환율	1,289.40	1,426.59	165.06	180.84
원화환산액	6,427,771,720	1,532,788,413	19,306,943	4,365,624
외화환산이익(손실)	43,817,551	54,816,225	293,593	(14,487)
금융부채				
외상매입금	36,504	-	-	-
미지급금	12,948	-	-	-
외화금융부채 합계	49,452	-	-	-
적용환율	1,289.40	1,426.59	165.06	180.84
원화환산액	63,762,119	-	-	-
외화환산이익	806,505	-	-	-

당사의 주요 환위험은 USD 및 EUR 환율에 기인하므로 손익의 변동성은 주로 해당 외화금융 자산 및 부채에서 발생하며, 환율변동에 대한 민감도 분석 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구 분		세전 이익에 대한 영향	
		당기	전기
USD	환율 10% 상승시	514,216,968	636,401,831
	환율 10% 하락시	(514,216,968)	(636,401,831)
EUR	환율 10% 상승시	117,581,103	153,278,841
	환율 10% 하락시	(117,581,103)	(153,278,841)

② 이자율 위험

당사의 차입금과 채권은 상각후원가로 측정됩니다. 차입금 중 이자율이 주기적으로 재설정되는 계약의 경우에는 관련하여 시장이자율 변동위험에 노출되어 있습니다. 당사의 차입금과 관련된 이자율위험 및 보고기간말 현재 계약상 이자율 재설정일은 다음과 같습니다.

당사의 이자율위험은 시장이자율의 변동으로 인하여 금융상품의 공정가치가 변동할 위험입니다. 당사는 당기말 현재 변동이자부 차입금이 없으므로 이자율위험에 노출되어 있지 않습니다.

(단위: 원)

구 분	당기말		전기말	
	금액	비율	금액	비율
변동금리 차입금	-	-	1,500,000,000	100%
고정금리 차입금 - 이자율 재설정일(만기)				
6개월 미만	-	-	-	-
6~12개월	-	-	-	-
합계	-	-	1,500,000,000	100%

보고기간말 현재 다른 모든 변수가 일정하고 이자율의 변동시 당사의 세전 이익 및 자본에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구 분	세전 이익에 대한 영향	
	당 기	전 기
적용(약정) 이자율 1% 상승시	-	(19,192,192)
적용(약정) 이자율 1% 하락시	-	19,192,192

(2) 신용위험

신용위험이란 고객이나 거래상대방이 금융상품에 대한 계약상의 의무를 이행하지 않아 당사가 재무손실을 입을 위험을 의미합니다. 주로 거래처에 대한 매출채권 및 기타채권과 채무증권에서 발생합니다. 당사의 신용위험에 대한 노출은 주로 각 고객 및거래상대방별 특성의 영향을 받습니다. 이러한 신용위험을 관리하기 위하여 당사는 주기적으로 고객과 거래상대방의 재무상태와 과거경험 및 기타 요소들을 고려하여 고객 및 거래상대방의 재무신용도를 평가하고 있습니다. 회수가 지연되는 금융자산에 대하여는 회수지연현황 및 회수대책이 보고되고 있으며 지연사유에 따라 적절한 조치를 취하고 있습니다.

금융자산의 장부금액은 손상차손 차감 후 금액으로 신용위험에 대한 최대 노출정도를 나타냅니다. 당사는 현금및현금성자산을 신용등급이 우수한 금융기관에 예치하고있어, 금융기관으로부터의 신용위험은 제한적입니다. 보고기간말 현재 당사의 신용위험에 대한 최대 노출 정도는 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구 분	당기말	전기말
현금및현금성자산	52,527,682,033	5,611,000,061
매출채권	11,703,309,120	15,566,875,505
계약자산	9,632,955,969	11,889,025,590
유동성금융리스채권	21,147,464	21,147,464
유동성상각후원가측정금융자산	197,209,634	173,578,174
비유동성상각후원가측정금융자산	4,955,088,247	1,893,342,900
비유동성금융리스채권	27,661,957	45,348,734
합 계	79,065,054,424	35,200,318,428

① 매출채권 및 계약자산

당사는 매출채권과 계약자산에 대해 전체 기간 기대신용손실을 손실충당금으로 인식하는 간편법을 적용합니다.

기대신용손실을 측정하기 위해 매출채권과 계약자산은 신용위험 특성과 연체일을 기준으로 구분하였습니다. 미청구용역에 따른 계약자산은 동일 유형의 계약에서 발생한 매출채권과 유사한 위험속성을 가지므로 당사는 매출채권의 손실률이 계약자산의손실률에 대한 합리적인 추정치로 판단하였습니다.

기대신용손실률은 보고기간말 기준으로부터 각 36개월 동안의 매출과 관련된 지불 정보와 관련 확인된 신용손실 정보를 근거로 산출하였습니다. 과거 손실 정보는 고객의 채무 이행능력에 영향을 미칠 거시경제적 현재 및 미래전망정보를 반영하여 조정합니다.

매출채권 및 계약자산의 연령분석 등에 대하여는 주석 5에 기재되어 있습니다.

② 당기와 전기 중 매출채권 등에 대한 손실충당금의 기중변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구 분	당기		전기	
	매출채권	기타금융자산(*)	매출채권	기타금융자산(*)
기초	4,727,474,850	431,737,226	3,097,071,569	396,094,835
대손상각비	3,191,303,947	-	1,666,697,821	35,642,391
제각	(83,481)	-	(36,294,540)	-
기말	7,918,695,316	431,737,226	4,727,474,850	431,737,226

(*) 종속회사 장단기대여금 및 장기미수수익으로 구성되어 있습니다.

(3) 유동성위험

유동성위험이란 당사가 금융부채와 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. 보고기간말 현재 금융부채의 연도별 상환계획은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구 분	6개월 미만	6개월이상 ~ 1년 미만	1년 초과	합 계	장부금액
매입채무	9,274,852,340	-	-	9,274,852,340	9,274,852,340
기타유동금융부채	542,801,566	-	-	542,801,566	542,801,566
기타비유동금융부채	-	-	31,000,000	31,000,000	31,000,000
금융리스부채	609,491,782	608,593,482	830,125,767	2,048,211,031	1,919,085,540
합 계	10,427,145,688	608,593,482	861,125,767	11,896,864,937	11,767,739,446

상기 현금흐름은 현재가치 할인을 하지 않은 금액이며, 이자비용의 현금흐름을 포함한 금액입니다.

(4) 자본위험관리

당사의 자본 관리 목적은 계속기업으로서 주주 및 이해당사자들에게 이익을 지속적으로 제공할 수 있는 능력을 보호하고 자본 비용을 절감하기 위해 최적의 자본 구조를 유지하는 것입니다.

당사는 산업 내 다른 기업과 일관되게 자본조달비율에 기초하여 자본을 관리하고 있습니다. 자본조달비율은 순부채를 총자본으로 나누어 산출하고 있습니다. 순부채는 총차입금(재무상태표의 장단기차입금 포함)에서 현금및현금성자산을 차감한 금액이며 총자본은 재무상태표의 "자본"에 순부채를 가산한 금액입니다.

당기 당사의 전략은 전기와 동일하게 자본조달비율은 57~67%, 신용등급은 BB로 유지하는 것이었고 당기 동안 신용등급 BBB0가 유지됐습니다. 보고기간말 자본조달비율은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구 분	당기말	전기말
총차입금	-	1,500,000,000
차감: 현금및현금성자산	(52,527,682,033)	(5,611,000,061)
순부채	(52,527,682,033)	(4,111,000,061)
자본총계	132,304,236,275	78,585,564,965
총자본	79,776,554,242	74,474,564,904
자본조달비율 (*)	-	-

(*) 당기말과 전기말의 경우 순금융부채가 부의 금액이므로 자본조달비율을 산정하지 아니하였습니다.

27. 금융상품 종류별 공정가치

(1) 보고기간말 현재 금융상품 종류별 장부금액 및 공정가치의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구 분	당기말		전기말	
	장부금액	공정가치	장부금액	공정가치
금융자산				
현금및현금성자산	52,527,682,033	(*1)	5,611,000,061	(*1)
매출채권	11,703,309,120	(*1)	15,566,875,505	(*1)
기타상각후원가 측정 금융자산	5,152,297,881	(*1)	2,066,921,074	(*1)
당기손익-공정가치 측정 금융자산	1,294,714,800	1,294,714,800	369,714,800	369,714,800
금융리스채권	48,809,421	(*1)	66,496,198	(*1)
금융자산 합계	70,726,813,255		23,681,007,638	
금융부채				
매입채무	9,274,852,340	(*1)	11,860,223,080	(*1)
단기차입금	-	(*1)	1,500,000,000	(*1)
금융리스부채	1,919,085,540	(*2)	3,044,900,032	(*2)
기타금융부채	573,801,566	(*1)	1,621,564,539	(*1)
금융부채 합계	11,767,739,446		18,026,687,651	

(*1) 당기말 및 전기말 현재 상각후원가로 측정되는 금융자산과 금융부채의 장부금액은 공정가치와 유사하다고 판단하여 공정가치 공시대상에서 제외하였습니다.

(*2) 리스부채는 기업회계기준서 제1107호 '금융상품: 공시'에 따라 공정가치 공시대상에서 제외하였습니다.

(2) 공정가치 서열체계

공정가치로 측정되는 금융상품은 공정가치 서열체계에 따라 구분되며 정의된 수준들은 다음과 같습니다.

- 측정일에 동일한 자산이나 부채에 대해 접근할 수 있는 활성시장의 (조정하지 않은) 공시가격 (수준 1)
- 수준 1의 공시가격 외에 자산이나 부채에 대해 직접적으로나 간접적으로 관측할 수 있는 투입변수 (수준 2)
- 자산이나 부채에 대한 관측할 수 없는 투입변수 (수준 3)

<당기말>

(단위: 원)

구 분	수준 1	수준 2	수준 3	합 계
당기손익-공정가치 측정 금융자산	-	-	1,294,714,800	1,294,714,800

<전기말>

(단위: 원)

구 분	수준 1	수준 2	수준 3	합 계
당기손익-공정가치 측정 금융자산	-	-	369,714,800	369,714,800

보고기간말 현재 수준3의 당기손익-공정가치측정 금융자산 중 활성시장에서 공시되는 시장 가격이 없고 공정가치를 신뢰성있게 측정할 수 없어 원가로 측정한 당기손익-공정가치측정 금융자산은 당기말 및 전기말 현재 1,294,714,800원 및 369,714,800원 입니다.

(3) 반복적인 측정치의 수준3의 변동내역

당사는 공정가치 서열체계의 수준 간 이동을 발생시킨 사건이나 상황의 변동이 일어난 날짜에 인식합니다. 반복적인 측정치의 수준 1과 수준 2간의 이동 내역은 없으며, 반복적인 공정가치 측정치의 수준 3에 해당하는 금융상품의 변동내역은 다음과 같습니다.

1) 당기손익-공정가치 측정 금융자산

(단위: 원)

구 분	당 기	전 기
기초	369,714,800	342,052,117
취득	925,000,000	369,714,800
평가손실	-	(342,052,117)
기말	1,294,714,800	369,714,800

2) 파생상품부채

(단위: 원)

구 분	당 기	전 기
기초	-	42,784,543,503
전환	-	(35,374,007,811)
평가이익	-	(7,410,535,692)
기말	-	-

28. 범주별 금융상품

(1) 보고기간말 현재 금융상품 범주별 장부금액 내역은 다음과 같습니다.

<자산>

(단위: 원)

구 분	당기말	전기말
상각후원가 측정 금융자산		
현금및현금성자산	52,527,682,033	5,611,000,061
매출채권	11,703,309,120	15,566,875,505
기타상각후원가 측정 금융자산	5,152,297,881	2,066,921,074
당기손익-공정가치 측정 금융자산	1,294,714,800	369,714,800
금융리스채권	48,809,421	66,496,198
합 계	70,726,813,255	23,681,007,638

<부채>

(단위: 원)

구 분	당기말	전기말
상각후원가 측정 금융부채		
매입채무	9,274,852,340	11,860,223,080
단기차입금	-	1,500,000,000
기타상각후원가 측정 금융부채	573,801,566	1,621,564,539
금융리스부채	1,919,085,540	3,044,900,032
합 계	11,767,739,446	18,026,687,651

(2) 당기와 전기 중 금융상품 범주별 손익 내역은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위: 원)

구 분	당기손익-공정가치 측정 금융자산	상각후원가측정 금융자산	상각후원가측정 금융부채	리스채권/부채	합 계
대손상각비	-	(3,191,303,947)	-	-	(3,191,303,947)
이자수익(비용)	-	427,563,034	-	(153,039,428)	274,523,606
외환차익(손)	-	118,344,461	(28,158,973)	-	90,185,488
외화환산이익(손실)	-	870,426,987	(3,152,386)	-	867,274,601
합 계	-	(1,774,969,465)	(31,311,359)	(153,039,428)	(1,959,320,252)

<전기>

(단위: 원)

구 분	당기손익-공정가치 측정 금융자산	상각후원가측정 금융자산	상각후원가측정 금융부채	파생상품부채	리스채권/부채	합 계
대손상각비	-	(1,702,340,212)	-	-	-	(1,702,340,212)
평가이익(손실)	(342,052,117)	-	-	-	-	(342,052,117)
이자수익(비용)	-	99,236,922	(3,041,007,390)	-	(210,963,909)	(3,152,734,377)
외환차익(손)	-	31,176,325	(12,148,941)	-	-	19,027,384
외화환산이익	-	98,912,882	806,505	-	-	99,719,387
파생상품평가이익	-	-	-	7,410,535,692	-	7,410,535,692
합 계	(342,052,117)	(1,473,014,083)	(3,052,349,826)	7,410,535,692	(210,963,909)	2,332,155,757

29. 행사가격 조정 조건이 존재하는 금융부채

(1) 보고기간말 현재 발행자의 주가 변동에 따라 행사가격이 조정되는 조건으로 인해부채로 분류된 금융부채의 장부금액은 없습니다.

(2) 당기와 전기 중 발행자의 주가 변동에 따라 행사가격이 조정되는 조건으로 인해 부채로 분류된 각 금융부채의 관련 손익은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구 분	당 기	전 기
이자비용	-	2,877,609,697
평가이익	-	(7,410,535,692)

30. 특수관계자

(1) 보고기간말 현재 특수관계자 현황은 다음과 같습니다.

기업명	특수관계	지분율	
		당기말	전기말
㈜아이디알서비스	종속기업	100.0%	100.0%
㈜아산신재생복합발전	종속기업	100.0%	100.0%
㈜그리드위즈제천발전	종속기업	100.0%	100.0%
㈜파란에너지(*1)	종속기업	65.1%	65.1%
한국엘엔지솔루션㈜	종속기업	84.5%	84.5%
㈜그리드엠	종속기업	100.0%	100.0%
PT. GRIDWIZ ENERGY AND MOBILITY (*2)	종속기업	99.0%	-
SK가스㈜	당사에 유의적인 영향력을 행사하는 기업	-	-
SK디스커버리㈜	기타특수관계자	-	-
SK Gas International Pte. Ltd.	기타특수관계자	-	-
SK Gas USA Inc.	기타특수관계자	-	-
울산지피에스㈜	기타특수관계자	-	-
Gridflex Inc.	기타특수관계자	-	-
SK Gas Trading LLC	기타특수관계자	-	-
SK Gas Petrochemical Pte. Ltd.	기타특수관계자	-	-
Gridflex Storage LLC	기타특수관계자	-	-

(*1) ㈜파란에너지가 발행한 의결권 있는 전환우선주를 고려한 실효지분율에 해당합니다.

(*2) 당기 중 신규 설립하였습니다.

(2) 당기와 전기 중 특수관계자와의 주요 거래내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

기업명	특수관계	당기			전기		
		매출 등	매입 등	배당금 수령	매출 등	매입 등	배당금 수령
㈜아이디알서비스	종속기업	-	-	5,000,000,000	2,000,000	1,100,000	4,000,000,000
㈜아산신재생복합발전	종속기업	31,200,000	-	-	31,200,000	60,765,000	-
㈜파란에너지	종속기업	1,245,205	-	-	-	-	-
한국엘엔지솔루션㈜	종속기업	11,219,134	-	-	35,642,391	-	-
㈜그리드엠	종속기업	8,837,247	2,727	-	107,300,120	10,009,091	-
PT. GRIDWIZ ENERGY AND MOBILITY	종속기업	-	5,875,900	-	-	-	-
SK가스㈜	당사에 유의적인 영향력을 행사하는 기업	18,970,000	-	-	-	-	-
합 계		71,471,586	5,878,627	5,000,000,000	176,142,511	71,874,091	4,000,000,000

(3) 보고기간말 현재 특수관계자에 대한 채권·채무의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

기업명	특수관계	당기말		전기말	
		채권 등(*)	채무 등	채권 등(*)	채무 등
㈜아산신재생복합발전	종속기업	10,002,423,510	-	10,399,563,510	8,390,454
㈜그리드위즈제천발전	종속기업	2,387,230,028	-	2,937,230,028	-
한국엘엔지솔루션㈜	종속기업	465,245,098	-	465,245,098	-
㈜그리드엠	종속기업	-	2,465,753	28,050,000	10,000
합 계		12,854,898,636	2,465,753	13,830,088,636	8,400,454

(*) 보고기간말 현재 특수관계자 채권과 관련하여 당기 3,835,875,966원 및 전기 4,051,355,849원의 대손충당금을 인식하고 있습니다.

(4) 당기와 전기 중 특수관계자와의 거래에서 발생한 자금 거래 내역은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위: 원)

기업명	특수관계	계정구분	기초	대여	상환	기말
한국엘엔지솔루션㈜ (*)	종속기업	대여금	405,000,000	-	-	405,000,000
파란에너지	종속기업	대여금	-	150,000,000	(150,000,000)	-
합 계			405,000,000	150,000,000	(150,000,000)	405,000,000

(*) 현재가치평가를 고려하지 않은 명목금액 기준이며, 한국엘엔지솔루션㈜ 대여금에 대하여 전액 대손충당금을 인식하였습니다.

<전기>

(단위: 원)

기업명	특수관계	계정구분	기초	보통주 전환	기말
한국엘엔지솔루션㈜(*)	종속기업	대여금	405,000,000	-	405,000,000
SK가스㈜	당사에 유의적인 영향력을 미치는 기업	전환상환우선주 투자금	8,501,260,020	(8,501,260,020)	-
		보통주 납입금	260,000,000	8,501,260,020	8,761,260,020
합 계			9,166,260,020	-	9,166,260,020

(*) 현재가치평가를 고려하지 않은 명목금액 기준이며, 한국엘엔지솔루션㈜ 대여금에 대하여 전액 대손충당금을 인식하였습니다.

(5) 당기와 전기 중 당사의 주요 경영진 보상과 관련한 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구 분	당 기	전 기
단기종업원급여	1,283,846,484	1,106,568,838
퇴직급여	165,490,783	100,788,732
주식보상비용	397,360,000	304,640,000
기타장기급여	2,500,000	5,948,916
합 계	1,849,197,267	1,517,946,486

31. 현금흐름표

(1) 당기와 전기 중 현금의 유입과 유출이 없는 중요한 거래내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구 분	당 기	전 기
전환상환우선주의 보통주전환	-	57,720,737,638
매출채권의 유동성대체	51,935,001	8,444,935,650
리스부채의 유동성 대체	1,106,330,356	1,034,164,783
건설중인자산 본계정대체	509,435,000	-
유무형자산 관련 미지급금 발생	77,480,000	429,038,500

(2) 당기와 전기 중 재무활동에서 발생한 부채의 조정내역은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위: 원)

구 분	기초 장부금액	증가(차입)	감소(상환)	리스료 지급	이자비용	기말 장부금액
차입금	1,500,000,000	-	(1,500,000,000)	-	-	-
리스부채(*)	3,044,900,032	32,675,280	(43,925,830)	(1,275,091,033)	160,527,091	1,919,085,540

(*) 리스부채의 현금흐름은 이자의 지급액 160,527,091원을 포함하고 있습니다.

<전기>

(단위: 원)

구 분	기초 장부금액	증가(차입)	감소(상환)	리스료 지급	이자비용	평가손실	전환	기말 장부금액
차입금	5,400,000,000	1,003,000,000	(4,903,000,000)	-	-	-	-	1,500,000,000
전환상환우선부채(*1)	62,253,663,633	-	-	-	2,877,609,697	(7,410,535,692)	(57,720,737,638)	-
리스부채(*2)	3,896,930,022	274,319,398	(79,861,892)	(1,264,002,940)	217,515,444	-	-	3,044,900,032

(*1) 전환상환우선부채에는 파생상품부채 금액이 포함되어 있습니다. 전기 중 우선주주의 전환청구로 인하여 보통주로 전부 전환되었습니다.

(*2) 리스부채의 현금흐름은 이자의 지급액 217,515,444원을 포함하고 있습니다.

32. 약정사항 및 우발부채

(1) 보고기간말 현재 금융기관과의 약정내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

금융기관	약정한도	실행	잔액	보증 및 담보
하나은행	1,930,000,000	-	1,930,000,000	신용보증기금 보증

(2) 당기말 현재 당사가 제공받는 보증 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

제공처	보증처	보증금액	보증내역
서울보증보험	공항공철도 등	244,670,000	계약보증
	주식회사 제니스코리아 등	320,300,000	공탁보증
	한국국제협력단 등	2,618,357,790	지급보증
	서울씨엔지(주) 등	1,055,372,950	하자보증
신용보증기금	하나은행	1,620,000,000	차입금 지급보증
합 계		5,858,700,740	

(3) 당기말 현재 담보로 제공되어 있는 자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

담보제공자산	금융기관	담보설정방식	담보한도액	비고
유형자산 - 비품	하나은행	근저당설정	161,378,400	금형 외

(4) 보고기간말 현재 당사가 원고로 진행중인 소송 등에 대한 내역은 다음과 같습니다.

원고	피고	건수	소송내역
그리드위즈	(주)제니스코리아 등	3건	영업비밀침해금지 및 손해해상 등

상기 소송사건에 대하여 현재 진행중이므로 소송결과에 대하여 예측할 수 없으며, 이로 인하여 추정 혹은 기대되는 재무적 효과는 재무제표에 포함되어 있지 않습니다.
또한, 보고기간말 당사가 피고로 계류중인 중요한 소송은 없습니다.

33. 재무제표의 사실상 확정된 날과 승인기관

당사의 2024 회계연도 재무제표는 2025년 2월 14일 개최한 이사회에서 사실상 확정되었으며, 2025년 3월 31일 개최될 주주총회에서 최종승인될 예정입니다.

34. 보고기간 후 사건

보고기간 후 수정을 요하지 않는 사건으로, 2025년 2월 4일 당사의 이사회 결의에 따라 종속기업 (주)그리드위즈제천발전과 (주)아산신재생복합발전의 합병이 결정되었습니다. 존속회사는 (주)아산신재생복합발전이며, 합병기일은 2025년 4월 1일입니다.

6. 배당에 관한 사항

가. 배당에 관한 사항

1) 당사의 정관 상 배당에 관한 사항은 다음과 같습니다.

구 분	내 용
제61조 (이익금의 처분)	회사는 매사업연도의 처분 전 이익잉여금을 다음과같이 처분한다. 1. 이익준비금 2. 기타의 법정준비금 3. 배당금 4. 임의적립금 5. 기타의 이익잉여금처분액
제62조 (이익배당)	① 이익배당금은 금전 또는 금전 외의 재산으로 할 수 있다. ② 이익의 배당을 주식으로 하는 경우 회사가 종류주식을 발행한 때에는 각각 그와 같은 종류의 주식으로 할 수 있다. ③ 제1항의 배당은 이사회 결의로 정하는 배당기준일 현재의 주주명부에 기재된 주주 또는 등록된 질권자에게 지급한다. ④ 이익배당은 주주총회의 결의로 정한다.
제63조 (분기배당)	① 회사는 이사회의 결의로 사업연도 개시일부터 3월, 6월 및 9월의 말일(이하 “분기배당 기준일”이라 한다)의 주주에게 「자본 시장과 금융투자업에 관한 법률」 제165조의 12에 따라 분기배당을 할 수 있다. ② 제1항의 이사회 결의는 분기배당 기준일 이후 45일 내에 하여야 한다. ③ 분기배당은 직전결산기의 대차대조표상의 순자산액에서 다음 각 호의 금액을 공제한 액을 한도로 한다. 1. 직전결산기의 자본의 액 2. 직전결산기까지 적립된 자본준비금과 이익준비금의 합계액 3. 직전결산기의 정기주주총회에서 이익배당하기로 정한 금액 4. 직전결산기까지 정관의 규정 또는 주주총회의 결의에 의하여 특정목적에 위해 적립한 임의준비금 5. 상법 시행령 제19조에서 정한 미실현이익 6. 분기배당에 따라 당해 결산기에 적립하여야 할 이익준비금의 합계액 ④ 제1항의 분기배당은 분기배당 기준일 전에 발행한 주식에 대하여 동등배당한다. ⑤ 종류주식에 대한 분기배당은 보통주식과 동일한 배당률을 적용한다.

2) 배당관련 예측가능성 제공에 관한 사항

가) 정관상 배당절차 개선방안 이행 가부

구분	현황 및 계획
정관상 배당액 결정 기관	이익배당: 주주총회, 분기배당: 이사회

정관상 배당기준일을 배당액 결정 이후로 정할 수 있는지 여부	해당사항 없음
배당절차 개선방안 이행 관련 향후 계획	배당 절차 개선방안에 대한 검토 예정

나) 배당액 확정일 및 배당기준일 지정 현황

구분	결산월	배당여부	배당액 확정일	배당기준일	배당 예측가능성 제공여부	비고
당기	2024년 12월	X	-	-	X	-
전기	2023년 12월	X	-	-	X	-
전전기	2022년 12월	X	-	-	X	-

나. 주요배당지표

구 분	주식의 종류	당기	전기	전전기
		제12기	제11기	제10기
주당액면가액(원)		200	200	5,000
(연결)당기순이익(백만원)		-2,790	4,156	-299
(별도)당기순이익(백만원)		-2,588	3,418	3,984
(연결)주당순이익(원)		-412	922	-58
현금배당금총액(백만원)		-	-	-
주식배당금총액(백만원)		-	-	-
(연결)현금배당성향(%)		-	-	-
현금배당수익률(%)	-	-	-	-
	-	-	-	-
주식배당수익률(%)	-	-	-	-
	-	-	-	-
주당 현금배당금(원)	-	-	-	-
	-	-	-	-
주당 주식배당(주)	-	-	-	-
	-	-	-	-

다. 과거 배당 이력

(단위: 회, %)

연속 배당횟수		평균 배당수익률	
분기(중간)배당	결산배당	최근 3년간	최근 5년간
-	-	-	-

7. 증권발행통한 자금조달에 관한 사항

7-1. 증권발행통한 자금조달 실적

[지분증권의 발행 등과 관련된 사항]

가. 지분증권의 발행 등과 관련된 사항

(1) 증자(감자)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
2014년 10월 22일	유상증자(주주배정)	보통주	60,000	5,000	5,000	-
2016년 05월 21일	유상증자(제3자배정)	전환상환우선주	6,250	5,000	160,000	-
2016년 07월 15일	유상증자(제3자배정)	전환상환우선주	12,500	5,000	160,000	-
2017년 07월 22일	유상증자(제3자배정)	보통주	58,000	5,000	250,000	-
2020년 12월 19일	유상증자(제3자배정)	전환상환우선주	83,960	5,000	565,770	-
2023년 05월 03일	-	전환상환우선주	2,465,040	200	-	1:25 액면분할
2023년 05월 03일	-	보통주	3,792,000	200	-	1:25 액면분할
2023년 08월 29일	전환권행사	전환상환우선주	152,347	200	-	-
2024년 08월 29일	전환권행사	보통주	152,347	200	-	-
2023년 08월 31일	전환권행사	전환상환우선주	39,000	200	-	-
2023년 08월 31일	전환권행사	보통주	39,000	200	-	-
2023년 09월 22일	전환권행사	전환상환우선주	2,376,403	200	-	-
2023년 09월 22일	전환권행사	보통주	2,376,403	200	-	-
2024년 06월 08일	유상증자(일반공모)	보통주	1,425,000	200	-	-

(2) 미상환 전환사채 발행현황

당사는 공시서류 제출일 기준 현재 해당사항이 없습니다.

(3) 미상환 신주인수권부사채 발행현황

당사는 공시서류 제출일 기준 현재 해당사항이 없습니다.

(4) 미상환 전환형 조건부자본증권 발행현황

당사는 공시서류 제출일 기준 현재 해당사항이 없습니다.

[채무증권의 발행 등과 관련된 사항]

나. 채무증권의 발행 등과 관련된 사항

(1) 채무증권 발행 실적

당사는 공시서류 제출일 기준 현재 해당사항이 없습니다.

[채무증권 발행실적]

(기준일 : 2024년 12월 31일)

(단위 : 원, %)

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

(2) 기업어음증권 미상환 잔액

당사는 공시서류 제출일 기준 현재 해당사항이 없습니다.

[기업어음증권 미상환 잔액]

(기준일 : 2024년 12월 31일)

(단위 : 원)

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

(3) 단기사채 미상환 잔액

당사는 공시서류 제출일 기준 현재 해당사항이 없습니다.

[단기사채 미상환 잔액]

(기준일 : 2024년 12월 31일)

(단위 : 원)

잔여만기		10일 이하	10일초과 30일이하	30일초과 90일이하	90일초과 180일이하	180일초과 1년이하	합 계	발행 한도	잔여 한도
미상환 잔액	공모	-	-	-	-	-	-	-	-
	사모	-	-	-	-	-	-	-	-
	합계	-	-	-	-	-	-	-	-

(4) 회사채 미상환 잔액

당사는 공시서류 제출일 기준 현재 해당사항이 없습니다.

[회사채 미상환 잔액]

(기준일 : 2024년 12월 31일)

(단위 : 원)

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

(5) 신종자본증권 미상환 잔액

당사는 공시서류 제출일 기준 현재 해당사항이 없습니다.

[신종자본증권 미상환 잔액]

(기준일 : 2024년 12월 31일)

(단위 : 원)

잔여만기		1년 이하	1년초과 5년이하	5년초과 10년이하	10년초과 15년이하	15년초과 20년이하	20년초과 30년이하	30년초과	합 계
미상환 잔액	공모	-	-	-	-	-	-	-	-
	사모	-	-	-	-	-	-	-	-
	합계	-	-	-	-	-	-	-	-

(6) 조건부자본증권 미상환 잔액

당사는 공시서류 제출일 기준 현재 해당사항이 없습니다.

[조건부자본증권 미상환 잔액]

(기준일 : 2024년 12월 31일)

(단위 : 원)

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

가. 공모자금의 사용내역

(기준일 : 2024년 12월 31일)

(단위 : 백만원)

구 분	회차	납입일	증권신고서 등의 자금사용 계획		실제 자금사용 내역		차이발생 사유 등
			사용용도	조달금액	내용	금액	
기업공개일	1	2024년 06월 07일	영업양수 및 운영 자금	54,425	-	-	자금계획에 따라 연도별

반공모							순차적 사용 예정
-----	--	--	--	--	--	--	-----------

주) 공시서류 제출일 기준, 당사는 증권 신고서에 기재된 2024년도 공모자금2,231백만원의 사용계획을 가지고 있었으나, 해당 자금은 당사의 전략적 운영 계획에 따라 2025년도에 사용 예정입니다.

나. 사모자금의 사용내역

(기준일 : 2024년 12월 31일) (단위 : 백만원)

구 분	회차	납입일	주요사항보고서의 자금사용 계획		실제 자금사용 내역		차이발생 사유 등
			사용용도	조달금액	내용	금액	
제3자배정 유 상증자	-	2014년 10월 21일	-	-	운영자금	300	당시 비상장법인으로 주요사항보고 서 제출 의무 미발생
제3자배정 유 상증자	-	2016년 05월 20일	-	-	운영자금	1,000	당시 비상장법인으로 주요사항보고 서 제출 의무 미발생
제3자배정 유 상증자	-	2016년 07월 14일	-	-	운영자금	2,000	당시 비상장법인으로 주요사항보고 서 제출 의무 미발생
제3자배정 유 상증자	-	2017년 07월 21일	-	-	운영자금	14,500	당시 비상장법인으로 주요사항보고 서 제출 의무 미발생
제3자배정 유 상증자	-	2020년 12월 18일	-	-	타법인 증권 취득	47,502	당시 비상장법인으로 주요사항보고 서 제출 의무 미발생

다. 미사용자금의 운용내역

당사는 공시서류 제출일 기준 현재 해당사항이 없습니다.

8. 기타 재무에 관한 사항

가. 재무제표 제작성 등 유의사항

(1) 재무제표를 제작성한 경우 제작성사유, 내용 및 (연결)재무제표에 미치는 영향

당사는 공시서류 제출일 기준 현재 해당사항이 없습니다.

(2) 최근 3사업연도 중 합병, 분할, 자산양수도, 영업양수도

당사는 공시서류 제출일 기준 현재 해당사항이 없습니다.

(3) 자산유동화와 관련한 자산매각의 회계처리 및 우발채무 등에 관한 사항

당사는 공시서류 제출일 기준 현재 해당사항이 없습니다.

(4) 기타 재무제표 이용에 유의하여야 할 사항

연결재무제표 및 재무제표는 한국채택국제회계기준에 따라 작성되었습니다. 한국채택국제회계기준은 국제회계기준위원회("IASB")가 발표한 기준서와 해석서 중 대한민국이 채택한 내용을 의미합니다. 연결재무제표 및 재무제표 작성에 적용된 중요한 회계정책 등에 관한 자세한 사항은 'III. 재무에 관한 사항' 중 '3. 연결재무제표 주식'의 '2. 연결재무제표 작성기준 및 중요한 회계정책' 과 '5. 재무제표 주식'의 '2. 중요한 회계정책' 등을 참조하시기 바랍니다

나. 대손충당금 설정 현황

(1) 계정과목별 대손충당금 설정 내용

(단위: 천원, %)

구 분	계정과목	채권금액	대손충당금	대손충당금 설정률
2024년 (제12기)	매출채권	7,356,949	(4,533,075)	(61.6)
	계약자산	23,276,365	-	-
	대여금	702,612	-	-
	미수금	38,830	(21,000)	(54.1)
	미수수익	123,919	-	-
	선급금	575,906	(92)	(0.0)
	선급비용	303,737	-	-
	보증금	2,716,270	-	-
	합 계	35,094,587	(4,554,167)	(13.0)
2023년 (제11기)	매출채권	7,097,379	1,126,009	15.9
	계약자산	27,243,625	-	-
	대여금	335,559	-	-
	미수금	39,313	21,000	53.4
	미수수익	101,863	-	-
	선급금	359,651	92	0.0
	선급비용	218,924	-	-
	보증금	2,323,512	-	-
	합 계	37,719,826	1,147,101	3.0
2022년 (제10기)	매출채권	3,919,537	359,205	9.2
	계약자산	27,600,920	-	-
	대여금	282,292	-	-
	미수금	68,022	-	-
	미수수익	18,725	-	-
	선급금	728,619	2,470	0.3
	선급비용	243,775	-	-
	보증금	2,237,680	-	-

	합 계	35,099,570	361,675	1.0
--	-----	------------	---------	-----

(2) 대손충당금 변동 현황

(단위: 천원)

구 분	2024년 (제12기)	2023년 (제11기)	2022년 (제10기)
기초	1,147,101	364,145	335,322
설정(환입)	3,407,066	819,251	26,353
제각	-	(36,295)	-
기말금액	4,554,167	1,147,101	361,675

(3) 매출채권관련 대손충당금 설정 방침

당사는 매출채권과 계약자산에 대해 전체 기간 기대신용손실을 손실충당금으로인식하는 간편법을 적용합니다. 기대신용손실을 측정하기 위해 매출채권과 계약자산은 신용위험 특성과 연체일을 기준으로 구분하였습니다. 미청구용역에 따른 계약자산은 동일 유형의 계약에서 발생한 매출채권과 유사한 위험속성을 가지므로 연결회사는 매출채권의 손실률이 계약자산의 손실률에 대한 합리적인 추정치로 판단하였습니다.

기대신용손실률은 보고기간말 기준으로부터 각 36개월 동안의 매출과 관련된 지불정보와 관련 확인된 신용손실 정보를 근거로 산출하였습니다. 과거 손실 정보는 고객의 채무 이행능력에 영향을 미칠 거시경제적 현재 및 미래전망정보를 반영하여 조정합니다.

(4) 당해 사업연도말 현재 경과기간별 매출채권 잔액 현황

<당기말>

(단위: 천원, %)

구분	3개월 이내	3개월 초과 6개월 이하	6개월 초과 9개월 이하	9개월 초과 12개월 이하	12개월 초과	개별평가	계
금액	25,596,349	456,971	91,658	32,395	4,455,942	-	30,633,314
구성비율	83.6	1.5	0.3	0.1	14.5	0.0	100.0

주1) 매출채권 및 계약자산의 합계입니다.

<전기말>

(단위: 천원, %)

구분	3개월 이내	3개월 초과 6개월 이하	6개월 초과 9개월 이하	9개월 초과 12개월 이하	12개월 초과	개별평가	계
금액	32,440,175	502,573	26,207	-	860,030	512,019	34,341,004
구성비율	94.5	1.5	0.1	0.0	2.5	1.5	100.0

주1) 매출채권 및 계약자산의 합계입니다.

다. 재고자산 현황

(1) 재고자산 보유 현황

(단위: 천원)

계정과목	2024년 (제12기)	2023년 (제11기)	2022년 (제10기)
상품	3,333	1,100	53,279
제품	2,742,603	759,652	1,535,657
재공품	36,803	9,942	-
원재료	4,654,086	3,444,881	3,803,437
부재료	507,360	18,810	-
신재생에너지공급인증서	-	-	216,281
합계	7,944,186	4,234,385	5,608,654
총자산대비 재고자산 구성비율(%) [재고자산합계÷기말자산총계×100]	4.7%	3.5%	4.4%
재고자산회전율(회수) [연환산 매출원가÷{(기초재고+기말재고)÷2}]	26.2회	22.1회	30.8회

(2) 재고자산 실사 내용

① 실사일자

당사는 매분기말 기준으로 매년 4회 재고자산 실사를 실시하였습니다. 제12기 재무제표를 작성함에 있어서 2024년 12월 31일 기준 재고실사를 2025년 01월 02일 실시하였습니다.

② 실사방법 등

재고실사는 보고기간말 현재 원재료, 재공품, 제품 등 각 품목별 재고자산 리스트와 실제 보관 중인 재고자산의 수량을 비교하는 방식(전수조사를 기본으로 하며, 일부 중요성이 작은 저가 품목의 경우 Sample 조사 실시)으로 진행되었습니다. 또한 제3자 보관재고에 대해서는 전수로 물품보관확인서를 징구하고 있습니다.

③ 재고실사시 전문가의 참여 또는 감사인의 입회여부

당사는 연 1회 외부감사인의 입회하에 재고자산실사를 실시하고 있습니다. 2024년 12월 31일 기준 재고자산 실사에 대하여는 당사의 외부감사인인 삼정회계법인이 입회하였습니다.

④ 재고자산 평가충당금 설정방침

재고자산은 취득원가와 순실현가능가치 중 낮은 금액으로 측정하고 있습니다. 당사는 제품 등 재고자산의 진부화에 따른 재고자산 평가를 실시하였으며, 재고자산에 대하여 설정한 2024년 기말 및 2023년말 평가충당금은 다음과 같습니다.

<당기말>

(단위: 원)

계정과목	취득원가	보유금액	당기 평가손실	기말잔액	비 고
상품	3,333	3,333	-	3,333	-
제품	2,936,728	2,936,728	(194,125)	2,742,603	-
재공품	36,803	36,803	-	36,803	-
원재료	4,715,605	4,715,605	(61,518)	4,654,086	-
부재료	513,437	513,437	(6,077)	507,360	-
합 계	8,205,907	8,205,907	(261,720)	7,944,186	-

<전기말>

(단위: 원)

계정과목	취득원가	보유금액	당기 평가손실	기말잔액	비 고
상품	48,779	48,779	(47,679)	1,100	-
제품	759,652	759,652	-	759,652	-
재공품	9,942	9,942	-	9,942	-
원재료	3,494,322	3,494,322	(49,442)	3,444,880	-
부재료	43,291	43,291	(24,480)	18,811	-
합 계	4,355,986	4,355,986	(121,601)	4,234,385	-

라. 수주 계약 현황

당사는 공시서류 제출일 기준 현재 해당사항이 없습니다.

마. 공정가치 평가 내역

당사의 공정가치 평가에 대한 상세 내용은 'III. 재무에 관한 사항' 중 '3. 연결재무제표 주석'의 '25. 금융상품 종류별 공정가치'와 '5. 재무제표 주석'의 '27. 금융상품 종류별 공정가치'를 참조하시기 바랍니다.

IV. 이사의 경영진단 및 분석의견

1. 예측정보에 대한 주의사항

당사가 동 사업보고서에서 미래에 발생할 것으로 예상·예측한 활동, 사건 또는 현상은 당해 공시서류 작성시점의 사건 및 재무성과에 대하여 회사의 견해를 반영한 것입니다. 동 예측정보는 미래 사업환경과 관련된 다양한 가정에 기초하고 있으며, 동 가정들은 결과적으로 부정확한 것으로 판명될 수도 있습니다.

또한, 이러한 가정들에는 예측정보에서 기재한 예상치와 실제 결과 간에 중요한 차이를 초래할 수 있는 위험, 불확실성 및 기타 요인을 포함하고 있습니다. 이러한 중요한 차이를 초래할 수 있는 요인에는 회사 내부경영과 관련된 요인과 외부환경에 관한 요인이 포함되어 있으며, 이에 한하지 않습니다.

당사는 동 예측정보 작성시점 이후에 발생하는 위험 또는 불확실성을 반영하기 위하여 예측정보에 기재한 사항을 수정하는 정정보고서를 공시할 의무는 없습니다. 결론적으로, 동 사업보고서 상에 회사가 예상한 결과 또는 사항이 실현되거나 회사가 당초에 예상한 영향이 발생한다는 확신을 제공할 수 없습니다.

동 보고서에 기재된 예측정보는 동 보고서 작성시점을 기준으로 작성한 것이며, 회사가 이러한 위험요인이나 예측정보를 최신화 할 예정이 없음을 유의하시기 바랍니다.

2. 개 요

연결회사의 경영에 대한 전반적인 사항을 파악하기 위하여 장부와 관계서류를 열람하고 연결재무제표 및 부속명세서에 대하여도 면밀히 검토하였습니다. 경영활동에 중대한 영향을 미칠 수 있는 사항에 대하여는 그 내용을 면밀히 검토하는 등 적절한 방법으로 회사경영에 대한 내용을 진단하였습니다.

3. 재무상태 및 영업실적(연결기준)

가. 재무상태

구 분	제12(당)기말	제11(전)기말
자 산		
유동자산	104,625,937,373	59,394,892,316
현금및현금성자산	60,923,999,955	9,171,585,851
매출채권	2,823,873,489	5,971,369,859
단기계약자산	23,276,365,079	27,243,625,260
유동성금융리스채권	11,519,096	11,519,096
유동성상각후원가측정금융자산	3,411,305,621	6,271,862,928
유동성당기손익-공정가치측정금융자산	5,494,129,079	6,012,616,487

기타유동자산	740,558,878	477,927,759
재고자산	7,944,186,176	4,234,385,076
비유동자산	64,130,321,172	62,898,190,288
비유동성상각후원가측정금융자산	6,096,807,779	2,461,510,203
비유동성당기손익인식-공정가치측정금융자산	1,294,714,800	369,714,800
비유동성금융리스채권	16,540,314	26,007,234
유형자산	19,518,527,885	20,916,039,997
무형자산	30,762,182,766	31,262,460,119
사용권자산	4,428,182,243	5,717,462,308
기타비유동자산	205,857,026	136,239,998
이연법인세자산	1,807,508,359	2,008,755,629
자 산 총 계	168,756,258,545	122,293,082,604
부 채		
유동부채	29,594,773,557	34,698,293,975
매입채무	22,664,961,479	26,330,421,155
유동계약부채	195,027,840	72,277,375
예수부채	840,135,576	566,733,669
단기차입금	500,000,000	2,000,000,000
전환상환우선주부채	495,453,754	417,261,361
파생상품부채	43,761,200	748,265,800
유동금융리스부채	1,580,266,163	1,594,777,669
기타유동금융부채	1,471,900,897	1,890,562,220
기타유동부채	1,198,969,650	724,047,652
당기법인세부채	604,296,998	353,947,074
비유동부채	8,761,727,147	10,711,921,810
비유동금융리스부채	3,415,914,402	4,623,599,269
기타비유동금융부채	31,000,000	1,134,533,870
기타비유동부채	535,055,265	307,645,601
순확정급여부채	2,812,902,534	2,405,501,016
이연법인세부채	1,966,854,946	2,240,642,054
부 채 총 계	38,356,500,704	45,410,215,785
자 본		
자본금	1,588,550,000	1,303,550,000
자본잉여금	125,686,823,398	71,430,247,638
자기주식및기타자본	3,344,333,189	1,365,023,310
기타포괄손익누계액	5,682,714	-
이익잉여금	(113,883,504)	3,122,092,258
지배기업소유주지분	130,511,505,797	77,220,913,206
비지배지분	(111,747,956)	(338,046,387)

자 본 총 계	130,399,757,841	76,882,866,819
부채와 자본총계	168,756,258,545	122,293,082,604

연결기준 자산총계는 직전사업년도 대비 464억원 증가한 1,688억원, 부채는 전기대비 71억원 감소한 384억원, 자본총계는 전기대비 535억원 증가한 1,304억원 입니다.

당기 중 유상증자 등의 영향으로 현금 및 현금성 자산이 518억원 증가하면서 유동자산이 주요 증가요인으로 작용하였습니다. 또한, 매출채권과 단기계약자산이 감소한 반면, 재고자산이 증가하여 유동자산이 전반적으로 확대되었습니다.

부채는 전반적으로 감소하였으며, 특히 유동부채는 51억원 감소한 296억 원으로, 매입채무가 37억원 감소하고 단기차입금이 15억원 감소한것이 주요 원인입니다.

자본금 및 자본잉여금은 유상증자 등의 영향으로 545억원 증가하였으나, 당기순이익의 감소 등의 영향으로 이익잉여금이 감소하였고, 자기주식 및 기타 자본 항목 변동으로 인해 자본구조에도 일부 변화가 있었습니다.

나. 영업실적

구 분	제12(당)기	제11(전)기
I.매출액	124,674,395,185	131,870,602,109
II.매출원가	103,937,291,582	108,588,133,718
III.매출총이익	20,737,103,603	23,282,468,391
판매비와관리비	25,079,703,875	21,690,967,277
IV.영업이익(손실)	(4,342,600,272)	1,591,501,114
금융수익	2,541,742,525	7,973,531,383
금융비용	500,376,002	4,018,523,199
기타수익	571,965,562	186,239,600
기타비용	136,228,368	1,444,519,274
V.법인세비용차감전이익(손실)	(1,865,496,555)	4,288,229,624
VI.법인세비용	924,653,112	131,901,852
VII.당기순이익(손실)	(2,790,149,667)	4,156,327,772

당기 전기차 및 충전인프라 산업의 일시적 성장성 정체와 에너지전환 산업에 대한 국제 정치적 환경악화영향으로 인하여 매출이 전기 대비 72억정도 감소하였습니다.

장기매출채권의 약 45억 발생으로 대손충당금 설정으로 인하여 당기순이익이 감소하였으며, 해당 채권은 지속적으로 회수해 나갈 예정입니다.

4. 유동성 및 자금조달과 지출

당기말 현재 장·단기 금융상품 등 현금화 가능 자산은 약 609억원이며, 향후 지속적인 연구

개발과 신사업을 위하여 투자할 계획입니다.

당사의 자금조달 관련한 사항은 III. 재무에 관한 사항 7. 증권의 발행을 통한 자금조달에 관한 사항을 참고하시기 바랍니다.

또한 차입금 및 담보 사항은 III. 재무에 관한 사항의 주식과 XI. 그 밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항 2. 우발부채 등에 관한 사항을 참고하시기 바랍니다.

* 요약 현금흐름의 내용

구 분	제12(당)기	제11(전)기
I. 영업활동현금흐름	2,527,194,719	2,588,487,433
II. 투자활동현금흐름	(2,824,645,714)	(7,555,077,480)
III. 재무활동현금흐름	51,725,702,250	(4,649,128,480)
현금및현금성자산의 증가(감소)	51,428,251,255	(9,615,718,527)
외화표시 현금및현금성자산의 환율변동효과	324,162,849	107,766,505
기초 현금및현금성자산	9,171,585,851	18,679,537,873
기말 현금및현금성자산	60,923,999,955	9,171,585,851

5. 부외거래

우발채무 등은 "XI. 그 밖의 투자자 보호를 위하여 필요한 사항" 중 "2. 우발채무 등"을 참조하시기 바랍니다.

6. 기타 투자판단에 필요한 사항

1) 중요한 회계정책 및 추정에 관한 사항

- 당사의 중요한 회계정책 및 추정에 관한 사항은 III. 재무에 관한 사항의 재무제표작성기준 및 중요한 회계정책을 참조하시기 바랍니다.

2) 환경 및 종업원 등에 관한 사항

- 해당사항 없습니다.

3) 법규상의 규제에 관한 사항

- 해당사항 없습니다.

4) 파생상품 및 위험관리정책에 관한 사항

- 해당사항 없습니다.

V. 회계감사인의 감사의견 등

1. 외부감사에 관한 사항

가. 회계감사인의 명칭 및 감사의견

사업연도	구분	감사인	감사의견	의견변형사유	계속기업 관련 중요한 불확실성	강조사항	핵심감사사항
제12기 (당기)	감사보고서	삼정회계법인	적정의견	-	-	-	-
	연결감사 보고서	삼정회계법인	적정의견	-	-	-	-
제11기 (전기)	감사보고서	삼정회계법인	적정의견	-	-	-	-
	연결감사 보고서	삼정회계법인	적정의견	-	-	-	-
제10기 (전전기)	감사보고서	삼정회계법인	적정의견	-	-	-	-
	연결감사 보고서	삼정회계법인	적정의견	-	-	-	-

나. 감사용역 체결현황

(단위 : 백만원, 시간)

사업연도	감사인	내 용	감사계약내역		실제수행내역	
			보수	시간	보수	시간
제12기(당기) (2024년)	삼정회계법인	연결재무제표 검토 재무제표 검토	128,000	1,050	128,000	1,741
제11기(전기) (2023년)	삼정회계법인	연결재무제표 감사 재무제표 감사	165,000	1,067	165,000	1,375
제10기(전전기) (2022년)	삼정회계법인	연결재무제표 감사 재무제표 감사	185,000	1,196	185,000	1,968

다. 회계감사인과의 비감사용역 계약체결 현황

당사는 공시서류 제출일 기준 현재 해당사항이 없습니다.

사업연도	계약체결일	용역내용	용역수행기간	용역보수	비고
제12기(당기) (2024년)	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-
제11기(전기) (2023년)	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-
제10기(전전기) (2022년)	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-

라. 재무제표 중 이해관계자의 판단에 상당한 영향을 미칠 수 있는 사항에 대해 내부감사기가 회계감사인과 논의한 결과

구분	일자	참석자	방식	주요 논의 내용
1	-	-	-	-
2	-	-	-	-
3	-	-	-	-

마. 회계감사인의 변경

당사는 "주식회사 등의 외부감사에 관한 법률"에 따라 2022년 삼정회계법인을 지정감사인 으로 지정받아 2022년11월 29일 지정감사 계약을 체결하였으며, 공시서류 제출일 기준 현재 회계감사인의 변경 내역이 없습니다.

바. 조정협의내용 및 재무제표 불일치 정보

당사는 공시서류 제출일 기준 현재 해당사항이 없습니다.

2. 내부통제에 관한 사항

가. 경영진의 내부회계 관리제도 효과성 평가 결과

사업연도	구분	운영실태 보고서 보고일자	평가 결론	중요한 취약점	시정조치 계획 등
제12기 (당기)	내부회계 관리제도	2025년 2월 14일	중요성의 관점에서 효과적으로 설계되어 운영되고 있다고 판단	해당사항 없음	해당사항 없음
	연결내부회계 관리제도	-	-	-	-
제11기 (전기)	내부회계 관리제도	-	-	-	-
	연결내부회계 관리제도	-	-	-	-
제10기 (전전기)	내부회계 관리제도	-	-	-	-
	연결내부회계 관리제도	-	-	-	-

나. 감사(위원회)의 내부회계관리제도 효과성 평가 결과

사업연도	구분	평가보고서	평가 결론	중요한	시정조치
------	----	-------	-------	-----	------

		보고일자		취약점	계획 등
제12기 (당기)	내부회계 관리제도	2025년 03월 14일	중요성의 관점에서 효과적으로 설계되어 운영되고 있다고 판단	해당사항 없음	해당사항 없음
	연결내부회계 관리제도	-	-	-	-
제11기 (전기)	내부회계 관리제도	-	-	-	-
	연결내부회계 관리제도	-	-	-	-
제10기 (전전기)	내부회계 관리제도	-	-	-	-
	연결내부회계 관리제도	-	-	-	-

내부회계관리제도 감사 또는 검토의견

첨부된 독립된 감사인의 내부회계관리제도 검토보고서는 주식회사 그리드위즈의 2024년 12월 31일자로 종료되는 보고기간의 재무제표에 대한 감사업무를 수행하고 회사의 내부회계관리제도를 검토한 결과 주식회사 등의 외부감사에 관한 법률 제8조 제7항에 따라 첨부하는 것입니다.

- 첨부
1. 독립된 감사인의 내부회계관리제도 검토보고서
 2. 회사의 내부회계관리제도 운영실태보고서

독립된 감사인의 내부회계관리제도 검토보고서

주식회사 그리드위즈

주주 및 이사회 귀중

2025년 3월 21일

우리는 첨부된 주식회사 그리드위즈의 2024년 12월 31일 현재의 내부회계관리제도의 운영실태보고서에 대하여 검토를 실시하였습니다. 내부회계관리제도를 설계, 운영하고 그에 대한 운영실태보고서를 작성할 책임은 주식회사 그리드위즈의 경영진에게 있으며, 우리의 책임은 동 보고내용에 대하여 검토를 실시하고 검토결과를 보고하는 데 있습니다. 회사의 경영진은 첨부된 내부회계관리제도 운영실태보고서에서 “2024년 12월 31일 현재 내부회계관리제도 운영실태 평가결과, 2024년 12월 31일 현재 당사의 내부회계관리제도는 '내부회계관리제도 설계 및 운영 개념체계'에 근거하여 볼 때, 중요성의 관점에서 중요한 취약점이 효과적으로 설계되어 운영되고 있다고 판단된다”고 기술하고 있습니다.

우리는 내부회계관리제도 검토기준에 따라 검토를 실시하였습니다. 이 기준은 우리가 중요성의 관점에서 경영진이 제시한 내부회계관리제도의 운영실태보고서에 대하여 회계감사보다는 낮은 수준의 확신을 얻을 수 있도록 검토절차를 계획하고 실시할 것을 요구하고 있습니다. 검토는 회사의 내부회계관리제도를 이해하고 경영진의 내부회계관리제도의 운영실태보고내용에 대한 질문 및 필요하다고 판단되는 경우 제한적 범위 내에서 관련 문서의 확인 등의 절차를 포함하고 있습니다.

그러나 회사는 상장중소기업으로서 경영진의 내부회계관리제도 설계와 운영, 그리고이에 대한 운영실태평가보고는 '내부회계관리제도 설계 및 운영개념체계' 제4장 '중소기업에 대한 적용'과 '내부회계관리제도 평가 및 보고 기준' 제2장 '내부회계관리제도 평가' 제4호 다.목에 따라 상장대기업보다는 완화된 방식으로 이루어졌습니다. 따라서 우리는 내부회계관리제도 검토기준 중 '14. 중소기업 등에 대한 검토특례'에 따라 검토를 실시하였습니다.

회사의 내부회계관리제도는 지배기구와 경영진, 그 밖의 다른 직원에 의해 시행되며, 한국채택국제회계기준에 따라 신뢰성 있는 재무제표의 작성에 합리적인 확신을 제공하기 위하여 고안된 프로세스입니다. 회사의 내부회계관리제도는 (1) 회사 자산의 거래와 처분을 합리적인 수준으로 정확하고 공정하게 반영하는 기록을 유지하고 (2) 한국채택국제회계기준에 따라 재무제표가 작성되도록 거래가 기록되고, 회사의 경영진과 이사의 승인에 의해서만 회사의 수입과 지출이 이루어진다는 합리적인 확신을 제공하며 (3) 재무제표에 중요한 영향을 미칠 수 있는 회사 자산의 부적절한 취득, 사용 및 처분을 적시에 예방하고 발견하는 데 합리적인 확신을 제공하는 정책과 절차를 포함합니다.

내부회계관리제도는 내부회계관리제도의 본질적인 한계로 인하여 재무제표에 대한 중요한 왜곡표시를 발견하거나 예방하지 못할 수 있습니다. 또한, 효과성 평가에 대한 미래기간의 내용을 추정 시에는 상황의 변화 혹은 절차나 정책이 준수되지 않음으로써 내부회계관리제도가 부적절하게 되어 미래기간에 대한 평가 및 추정내용이 달라질 위험에 처할 수 있습니다.

경영진의 내부회계관리제도 운영실태보고서에 대한 우리의 검토결과, 상기 경영진의 운영실태보고 내용이 중요성의 관점에서 '내부회계관리제도 평가 및 보고 기준'에 따라 작성되지 않았다고 판단하게 하는 점이 발견되지 아니하였습니다.

우리의 검토는 2024년 12월 31일 현재의 내부회계관리제도를 대상으로 하였으며 2024년 12월 31일 이후의 내부회계관리제도는 검토하지 않았습니다. 본 검토보고서는 주식회사 등의 외부감사에 관한 법률에 근거하여 작성된 것으로서 기타 다른 목적이나 다른 이용자를 위하여는 적절하지 않을 수 있습니다.

[대표이사 및 내부회계관리자의 내부회계관리제도 운영실태보고서]

주식회사 그리드위즈 주주, 이사회 및 감사(위원회) 귀중

본 대표이사 및 내부회계관리자는 2024년 12월 31일 현재 동일자로 종료하는 회계연도에 대한 당사의 내부회계관리제도의 설계 및 운영실태를 평가하였습니다.

내부회계관리제도의 설계 및 운영에 대한 책임은 본 대표이사 및 내부회계관리자를 포함한 회사의 경영진에 있습니다.

본 대표이사 및 내부회계관리자는 회사의 내부회계관리제도가 신뢰할 수 있는 재무제표의 작성 및 공시를 위하여 재무제표의 왜곡을 초래할 수 있는 오류나 부정행위를 예방하고 적발할 수 있도록 효과적으로 설계 및 운영되고 있는지의 여부에 대하여 평가하였습니다.

본 대표이사 및 내부회계관리자는 내부회계관리제도의 설계 및 운영을 위해 내부회계관리제도운영위원회에서 발표한 '내부회계관리제도 설계 및 운영 개념체계의 제4장 중소기업에 대한 적용'을 준거기준으로 사용하였습니다. 또한 내부회계관리제도의 설계 및 운영실태를 평가함에 있어 내부회계관리제도운영위원회에서 발표한 '내부회계관리제도 평가 및 보고 모범규준의 제4장 중소기업에 대한 적용'을 평가기준으로 사용하였습니다.

본 대표이사 및 내부회계관리자의 내부회계관리제도 운영실태 평가결과, 2024년 12월 31일 현재 당사의 내부회계관리제도는 '내부회계관리제도 설계 및 운영 개념체계'에 근거하여 볼 때, 중요성의 관점에서 효과적으로 설계되어 운영되고 있다고 판단됩니다.

본 대표이사 및 내부회계관리자는 보고내용이 거짓으로 기재되거나 표시되지 아니하였고, 기재하거나 표시하여야 할 사항을 빠뜨리고 있지 아니함을 확인하였습니다.

또한 본 대표이사 및 내부회계관리자는 보고내용에 중대한 오해를 일으키는 내용이 기재되거나 표시되지 아니하였다는 사실을 확인하였으며, 충분한 주의를 다하여 직접 확인·검토하였습니다.

2025년 2월 12일

대표이사 김구환 (인)

내부회계관리자 황영철 (인)

VI. 이사회 등 회사의 기관에 관한 사항

1. 이사회에 관한 사항

가. 이사회 구성 개요

공시서류 제출일 기준 현재 당사의 이사회는 4명의 상근이사(사내이사)와 1명의 기타비상무이사, 그리고 2명의 사외이사 등 총 7인의 이사로 구성되어 있으며, 이사회 내에 내부거래위원회를 설치하여 운영하고 있습니다. 이사회의 의장은 김구환 대표이사가수행하고 있으며, 정관 및 이사회 규정 등에서 그 업무와 권한 등을 규정함으로써 경영투명성 제고를 위한 시스템을 구축하고 있습니다. 당사의 이사회는 법령 또는 정관에 정해진 사항, 주주총회로부터 위임받은 사항, 회사 경영의 기본방침 및 업무집행에 관한 중요사항을 의결하며, 이사의 직무집행을 감독하고 있습니다. 각 이사의 주요경력 및 업무분장은 '제2부. 발행인에 관한 사항 - VII. 임원 및 직원 등에 관한 사항 - 1. 임원 및 직원의 현황'을 참조하시기 바랍니다.

[사외이사 및 그 변동현황]

(단위 : 명)

이사의 수	사외이사 수	사외이사 변동현황		
		선임	해임	중도퇴임
7	2	1	-	1

주) 2024년 02월 29일 이정섭 사외이사가 일신상의 사유로 사임하여, 2024년 03월 27일 제 11기 정기 주주총회에서 김상태 사외이사를 신규 선임하였습니다.

나. 중요 의결사항 등

회차	개최일자	의안내용	가결 여부	사내이사				기타비상무이사				사외이사		
				김구환	류준우	김현웅	황영철	박세근	김동학	고정석	진호남	최홍식	이정섭	김상태
				주1)				주2)	주3)	주4)	주5)	주6)	주7)	주8)
				출석률										
				100%	95%	100%	95%	73%	91%	93%	50%	100%	87%	100%
1	2022.02.10	한국셀엔지솔루션 대어금 지급 - 3천만원	가결 (반대의견 없음)	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성				찬성		
2	2022.03.10	이사 및 감사 후보자 추천의 건 정기 주주총회 소집 및 회의 목적사항 결정 의 건	가결 (반대의견 없음)	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성				찬성		
3	2022.03.28	대표이사 선임의 건 - 김구환 중임	가결 (반대의견 없음)	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성				찬성		
4	2022.05.31	산업은행 차입금 49억 만기 연장 및 대환	가결 (반대의견 없음)	찬성	찬성	찬성	불참	불참				불참		

5	2022.07.08	한국엘엔지솔루션 대여금 지급 - 6천만원	가결 (반대의견 없음)	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성				
6	2022.07.26	감사 후보자 추천 및 이사회 운영규정 개정 임시 주주총회 소집	가결 (반대의견 없음)	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성				
7	2022.11.14	차입금 대환 - 하나은행 15억	가결 (반대의견 없음)	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성				
8	2023.01.04	SPC 자본 투자 - 현물 1.7억	가결 (반대의견 없음)	찬성	찬성	찬성	찬성	불참	찬성				
9	2023.02.16	제10기(2022년) 결산 확정 명의개서대리인 선임 이사 후보자 추천 제10기 정기 주주총회 소집 및 회의 목적사항 결정	가결 (반대의견 없음)	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성				
10	2023.03.14	제10기(2022년) 결산 변경 정기 주주총회 회의 목적사항 변경	가결 (반대의견 없음)	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성				
11	2023.03.27	제10기(2022년) 결산 변경 정기 주주총회 회의 목적사항 변경	가결 (반대의견 없음)	찬성	찬성	찬성	찬성	불참	찬성				
12	2023.04.26	등기임원 보수 확정	가결 (반대의견 없음)	찬성	찬성	찬성	찬성	사임	사임	찬성	찬성	찬성	
13	2023.10.26	내부회계 관리 규정 제정 금융기관 차입 실행 - 하나은행 신규 50억, 대환 10억 코스닥 시장 상장 동의	가결 (반대의견 없음)	찬성	찬성	찬성	찬성			찬성	찬성	찬성	
14	2024.02.16	종속기업 채권 회수 계획 승인 전기(2023년) 이해관계자 거래 내역 승인 이해관계자와의 거래 통제 규정 개정 이해관계자와의 거래 한도 승인 제11기(2023년) 내부 결산 확정 제11기 정기 주주총회 소집 및 회의 목적사항 결정	가결 (반대의견 없음)	찬성	찬성	찬성	찬성			찬성	찬성	불참	
15	2024.02.27	이사 후보자 추천 제11기 정기 주주총회 회의 목적 사항 추가	가결 (반대의견 없음)	찬성	찬성	찬성	찬성			찬성	찬성	찬성	
16	2024.04.05	등기임원 보수 확정 내부거래위원회 설치	가결 (반대의견 없음)	찬성	불참	찬성	찬성			사임	찬성	찬성	찬성
17	2024.05.02	코스닥시장 상장을 위한 신주 발행의 건 코스닥 시장 상장 규정에 따른 상장주선인의 의무인수분 신주 발행의 건	가결 (반대의견 없음)	찬성	찬성	찬성	찬성				불참	찬성	찬성
18	2024.07.18	종속회사 대여금 관련	가결 (반대의견 없음)	찬성	찬성	찬성	찬성				찬성	찬성	찬성

19	2024.08.26	펀드투자 참여의 건	가결 (과반수 찬성)	찬성	찬성	찬성	찬성				반대	찬성		찬성
20	2024.09.13	10억이상 계약의 건	가결 (반대의견 없음)	찬성	찬성	찬성	찬성				찬성	찬성		찬성
21	2024.10.08	인도네시아법인설립&기후펀드 참여	가결 (과반수 찬성)	찬성	찬성	찬성	찬성				반대	찬성		찬성
22	2024.11.21	10억이상 계약의 건	가결 (반대의견 없음)	찬성	찬성	찬성	찬성				찬성	찬성		찬성

- 주1) 황영철 사내이사는 이사회 추천으로 후보자로 등재되어 2023년 03월 31일 제10기 정기 주주총회에서 신규 선임되었습니다.
- 주2) 박세근 기타비상무이사는 2023년 03월 31일 일신상 사유로 사임하였습니다.
- 주3) 김동학 기타비상무이사는 2023년 03월 31일 일신상 사유로 사임하였습니다.
- 주4) 고정석 기타비상무이사는 2024년 03월 21일 일신상 사유로 사임하였습니다.
- 주5) 진효남 기타비상무이사는 이사회 추천으로 후보자로 등재되어 2024년 03월 27일 제11기 정기 주주총회에서 신규 선임되었습니다.
- 주6) 최홍식 사외이사는 이사회 추천으로 후보자로 등재되어 2023년 03월 31일 제10기 정기 주주총회에서 신규 선임되었습니다.
- 주7) 이정섭 사외이사는 이사회 추천으로 후보자로 등재되어 2023년 03월 31일 제10기 정기 주주총회에서 신규 선임되었으나 2024년 02월 29일 일신상 사유로 사임하였습니다.
- 주8) 김상태 사외이사는 이사회 추천으로 후보자로 등재되어 2024년 03월 27일 제11기 정기 주주총회에서 신규 선임되었습니다.

다. 이사회내 위원회

당사는 정관 제48조(위원회)에 따라 '내부거래위원회'를 설치하여 운영하고 있습니다.

(1) 구성과 설치 목적 및 권한 사항

위원회명	구성	소속이사명	설치목적 및 권한 사항	비고
내부거래 위원회	사내이사 1인 사외이사 2인	위원장: 최홍식 사외이사 위 원: 황영철 사내이사 김상태 사외이사	목적 부문별한 내부거래 방지 및 내부거래의 투명성 제고 권한과 의무 제9조(권한) ① 위원회는 이사회에서 다음과 같은 사항에 대한 권한을 위임받아 결의한다. 1. 원회는 내부거래에 대한 사전심의 권한을 갖는다. 2. 원회는 「상법」 제397조(경업금지), 제397조의2(회사의 기회 및 자산의 유용 금지) 및 제398조(자기거래금지)에서 정하는 사항에 대한 사전심의 권한을 갖는다. 3. 원회에서는 제2호의 제398조(자기거래금지)에 대해서는 그 공정성 및 적정성에 대한 검토가 이루어져야 하고, 위원회에서 심의 및 결의한 사항에 대하여 상법상 자기거래 요건 충족 및 준법통제 수준 제고 등을 위해 이사회에서 다시 결의하기로 한다. ② 위원회는 언제든지 직접조사를 실시하거나 간사에게 자료 조사를 명령할 수 있다.	-

			제10조(의무) ① 위원은 선량한 관리자의 주의로써 그 직무를 행하여야 한다. ② 위원회는 제8조에 규정된 부의사항을 보고받고 이를 심의 및 결의한다. 위원회는 법령 또는 규정에 중대하게 위반되는 사항이 있는 경우 이를 이사회에 즉시 보고하여야 하며, 이사회에 개선을 요구할 수 있다.	
--	--	--	--	--

주) 본 위원회는 2024년 04월 05일 이사회 승인으로 설치되었습니다.

(2) 위원회의 주요 활동

위원회명	개최일자	의안내용	가결여부	이사의 성명		
				최홍식 (출석률 : 100%)	황영철 (출석률 : 100%)	김상태 (출석률 : 100%)
				찬반여부		
내부거래위원회	2024.04.05	제1호:내부거래 위원회 위원장 선임의 건	가결 (반대의견 없음)	찬성	찬성	찬성
내부거래위원회	2024.07.16	종속회사 대여금 관련 건	가결 (반대의견 없음)	찬성	찬성	찬성

라. 이사의 독립성

당사는 '금융회사의 지배구조에 관한 법률' 제5조(과거 '자본시장과 금융투자업에 관한 법률' 제24조)에서 규정하는 '임원의 자격' 요건에 준하여 이사회 후보자를 선정합니다. 또한 주주 등으로부터 이사회 후보자 추천방식을 도입하여 이사의 독립성을 강화하고 있으며, 추천된 이사회 후보자는 이사회에서 다시 한 번 후보자 검증절차를 거쳐 이사회결의로 최종 추천 및 주주총회에서 이사를 선임합니다.

본 공시서류 제출일 기준 현재, 당사의 최대주주인 김구환이 대표이사직을 수행하고 있으며, 최대주주의 특수관계인 중 당사의 등기임원으로 선임된 사람은 없습니다. 또한 당사와 이사 사이에 특정 거래가 이루어진 사실이 없습니다.

당사는 상법 제382조 및 제542조의8의 각 조항에 의거 사외이사의 자격요건을 엄격하게 준수하여 사외이사를 추천 및 선임하고 있습니다. 이사의 임기는 모두 3년이며 이사는 주주 및 이사회를 통해 추천되어 주주총회에서 선임되고 있습니다. 본 공시서류 제출일 기준 현재, 당사는 사외이사 후보추천위원회는 설치하지 않고 있습니다.

본 공시서류 제출일 기준 현재, 당사는 상법 제542조의 8의 1항에 의거, 이사 총 수 7명 중 1/4 이상인 2인의 사외이사를 선임하여 이사회를 운영하고 있습니다.

공시서류 제출일 기준 현재 당사의 이사 현황은 다음과 같습니다.

직명	성명	추천인	활동분야	선임배경	임기 (만료일)	연임여부 (횟수)	회사와의거 래	최대주주등과의 이해관계
대표이사	김구환	이사회	대표이사	창립자, 사업 및 시장에 대한 이해와 투명한 경영으로 당사 발전에 기여	3년 (2025.03.28)	연임(3회)	-	최대주주 본인
사내이사	류준우	이사회	경영총괄	공동창립자, 경영총괄자로서 경력과 식견을 겸비하고 회사의 성장에 기여	3년 (2025.03.28)	연임(3회)	-	등기임원
사내이사	김현웅	이사회	EM사업총괄	공동창립자, EM사업총괄자로서 EM사업 영역 확대에 기여	3년 (2025.03.28)	연임(3회)	-	등기임원
사내이사	황영철	이사회	재무총괄	임사 이래로 당사의 CFO로서 재무 건전성 및 회계 투명성 제고를 위해 노력	3년 (2026.03.31)	신임	-	등기임원
기타비상무이사	진호남	이사회	기타비상무이사	전략적 투자자로서 동반 성장 기대	3년 (2027.03.26)	신임	-	
사외이사	최홍식	이사회	사외이사	증권시장에 대한 전문성을 바탕으로 IPO추진을 위한 조력자 및 감사자의 역할 수행 기대	3년 (2026.03.31)	신임	-	
사외이사	김상태	이사회	사외이사	전력 분야에 대한 전문성을 바탕으로 멘토의 역할과 엄정한 감독관의 역할 수행 기대	3년 (2027.03.26)	신임	-	

마. 사외이사의 전문성

(1) 사외이사 지원조직 현황

사외이사 직무수행을 보조하기 위한 별도의 지원조직은 갖추고 있지 않으나, 재무실의 임직원 3명(전무이사 1명, 차장 2명, 평균 근속연수 7년 및 지원업무 담당기간 3년)이 사외이사 에 대한 이사회 개최 통보, 자료제출, 지시사항 이행 및 결과보고 등의 사외이사 보조 활동을 수행하고 있습니다.

사외이사 교육 미실시 내역

사외이사 교육 실시여부	사외이사 교육 미실시 사유
미실시	당사는 이사회 개최전 의안에 대해 충분한 검토가 될 수 있도록 사전에 자료를 제공하고 있습니다. 또한, 당사의 사외이사는 당사가 영위하는 사업부문에 이해도가 높은 분으로 구성되어 있어, 별도의 내/외부 교육은 실시하고 있지 않습니다. 추후, 필요 및 당사자의 요청이 있는 경우 내/외부 교육을 실시할 예정입니다.

2. 감사제도에 관한 사항

가. 감사제도에 관한 사항

당사는 본 공시서류 제출일 기준 현재 감사위원회를 운영하고 있지 아니하며, 상근감사 1인

을 선임하고 있습니다. 당사 정관 제55조에 따라 감사는 본 회사의 회계 및 업무를 감사하며, 이사회에 출석하여 의견을 진술할 수 있습니다. 또한 「주식회사의외부감사에관한법률」에 따라 감사인 선임에 참여하며, 회의의 목적사항과 소집의 이유를 기재한 서면을 이사회에 제출하여 임시총회의 소집을 청구할 수 있는 등 감사의 직무를 정관에서 규정하고 있습니다.

나. 감사의 선임 및 인적사항

당사 정관 제44조에 의거 감사는 주주총회에서 선임하고 있습니다. 감사의 선임을 위한 의안은 이사의 선임을 위한 의안과는 별도로 상정하여 의결하고 있으며, 의결권있는 발행주식총수의 100분의 3을 초과하는 수의 주식을 가진 주주(최대주주의 경우특수관계인 포함)는 그 초과하는 주식에 관하여 의결권을 행사하지 못합니다.

구분	성명	주요경력	신규 선임여부	결격여부	비고
감사 (상근)	김진수 (1966년)	1984.03~1990.02 고려대 경제학 학사 1993.03~1996.08 고려대 경제학 석사 2005.08~2007.08 美조지메이슨대 공공정책학 석사 2010.09~2013.08 서울시립대 경제학 박사 1990.01~2020.04 국가정보원 3급 부이사관 2021.03~現 고려대 겸임교수 2021.08~現 한성대 겸임교수 2022.08~現 現 ㈜그리드위즈 감사	신임 (2022.08.04)	해당사항없음	-

다. 감사의 독립성

당사는 감사가 감사업무에 필요한 업무를 수행하는데 있어서 경영정보에 접근할 수 있도록 하기 위해 감사의 직무에 관한 사항을 정관 및 감사직무규정에 규정하고 있습니다.

구분	내용
제55조 (감사의 직무 등)	① 감사는 본 회사의 업무 및 회계를 감사한다. ② 감사는 회의의 목적사항과 소집의 이유를 기재한 서면을 이사회에 제출하여 임시주주총회의 소집을 청구할 수 있다. ③ 감사는 그 직무를 수행하기 위하여 필요한 때에는 자회사에 대하여 영업의 보고를요구할 수 있다. 이 경우 자회사가 지체없이 보고를 하지 아니할 때 또는 그 보고의 내용을 확인할 필요가 있는 때에는 자회사의 업무와 재산상태를 조사할 수 있다. ④ 감사에 대해서는 제42조 제3항의 규정을 준용한다. ⑤ 감사는 회사의 비용으로 전문가의 도움을 구할 수 있다. ⑥ 감사는 필요하면 회의의 목적사항과 소집이유를 적은 서면을 이사(소집권자가 있는 경우에는 소집권자)에게 제출하여 이사회 소집을 청구할 수 있다. ⑦ 제6항의 청구를 하였는데도 이사가 지체 없이 이사회를 소집하지 아니하면 그 청구한 감사가 이사회를 소집할 수 있다.

라. 감사의 주요 활동내용

회차	개최일자	의안내용	가결여부	감사 참석여부	
				박정미 주1)	김진수
				출석률	
				33%	88%
1	2022.02.10	한국엘엔지솔루션 대여금 지급 - 3천만원	가결	참석	-
2	2022.03.10	이사 및 감사 후보자 추천의 건 정기 주주총회 소집 및 회의 목적사항 결정의 건	가결	불참	
3	2022.03.28	대표이사 선임의 건 - 김구환 중임	가결	불참	
4	2022.05.31	산업은행 차입금 49억 만기 연장 및 대환	가결	불참	
5	2022.07.08	한국엘엔지솔루션 대여금 지급 - 6천만원	가결	참석	
6	2022.07.26	감사 후보자 추천 및 이사회 운영규정 개정 임시 주주총회 소집	가결	불참	
7	2022.11.14	차입금 대환 - 하나은행 15억	가결	사임	참석
8	2023.01.04	SPC 지분 투자 - 현물 1.7억	가결		참석
9	2023.02.16	제10기(2022년) 결산 확정 명의개서대리인 선임 이사 후보자 추천 제10기 정기 주주총회 소집 및 회의 목적사항 결정	가결		참석
10	2023.03.14	제10기(2022년) 결산 변경 정기 주주총회 회의 목적사항 변경	가결		참석
11	2023.03.27	제10기(2022년) 결산 변경 정기 주주총회 회의 목적사항 변경	가결		참석
12	2023.04.26	등기임원 보수 확정	가결		참석
13	2023.10.26	내부회계 관리 규정 제정 금융기관 차입 실행 - 하나은행 신규 50억, 대환 10억 코스닥 시장 상장 동의	가결		참석
14	2024.02.16	종속기업 채권 회수 계획 승인 전기(2023년) 이해관계자 거래 내역 승인 이해관계자와의 거래 통제 규정 개정 이해관계자와의 거래 한도 승인 제11기(2023년) 내부 결산 확정 제11기 정기 주주총회 소집 및 회의 목적사항 결정	가결		참석
15	2024.02.27	이사 후보자 추천 제11기 정기 주주총회 회의 목적 사항 추가	가결		참석
16	2024.04.05	등기임원 보수 확정 내부거래위원회 설치	가결		참석
17	2024.05.02	코스닥시장 상장을 위한 신주 발행의 건 코스닥 시장 상장 규정에 따른 상장주선인의 의무인수 분 신주 발행의 건	가결		참석
18	2024.07.18	종속회사 대여금 관련	가결		불참

19	2024.08.26	LP투자 참여의 건	가결		불참
20	2024.09.12	10억원 이상의 판매계약의 건	가결		참석
21	2024.10.08	인도네시아법인설립&기후펀드 참여	가결		참석
22	2024.11.21	10억이상 계약의 건	가결		참석

주1) 박정미 감사는 일신상 사유로 2022년 07월 31일자로 사임하였으며, 2022년 08월 04일 임시 주주총회에서 김진수 감사가 신규 선임되었습니다.

마. 감사 교육 미 실시 내역

감사 교육 실시여부	감사 교육 미 실시 사유
미 실시	당사는 이사회 개최 전, 해당 안건 및 주요현안에 대한 내용을 충분히 검토할 수 있도록 자료 및 질의응답 등을 제공하고 있는 바, 당기 중 별도의 교육을 실시하지 않았습니다

바. 감사 지원조직 현황

당사는 감사의 업무를 지원할 별도의 조직은 구성되어 있지 않으나, 재무실 임직원 3인이 감사가 이사회에서 전문적인 직무수행을 할 수 있도록 지원하고 있습니다.

사. 준법지원인 등 지원조직 현황

당사는 상법 제542조의13에 따른 자산총액 5천억원 이상 상장법인에 해당하지 않으므로 별도의 준법지원인을 선임하고 있지 않습니다.

3. 주주총회 등에 관한 사항

가. 투표제도 현황

(기준일 : 2024년 12월 31일)

투표제도 종류	집중투표제	서면투표제	전자투표제
도입여부	배제	미도입	미도입
실시여부	-	-	-

나. 소수주주권의 행사여부

당사는 공시서류 제출일 기준 현재까지 소수주주권이 행사된 사실이 없습니다.

다. 경영권 경쟁

당사는 설립 이후 공시서류 제출일 기준 현재까지 경영권과 관련하여 경쟁 혹은 분쟁이 발생한 사실이 없습니다.

라. 의결권 현황

(기준일 : 2024년 12월 31일) (단위 : 주)

구 분	주식의 종류	주식수	비고
발행주식총수(A)	보통주	7,942,750	-
	우선주	-	-
의결권없는 주식수(B)	보통주	-	-
	우선주	-	-
정관에 의하여 의결권 행사가 배제된 주식수(C)	보통주	-	-
	우선주	-	-
기타 법률에 의하여 의결권 행사가 제한된 주식수(D)	보통주	-	-
	우선주	-	-
의결권이 부활된 주식수(E)	보통주	-	-
	우선주	-	-
의결권을 행사할 수 있는 주식수 (F = A - B - C - D + E)	보통주	7,942,750	-
	우선주	-	-

마. 주식사무

구 분	내 용
-----	-----

정관상 신주인수권의 내용	① 주주는 그가 소유한 주식의 수에 비례하여 신주의 배정을 받을 권리를 갖는다. ② 회사는 제1항의 규정에도 불구하고 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 경우 이사회 결의로 주주 외의 자에게 신주를 배정할 수 있다. 1. 발행주식총수의 100분의 50을 초과하지 않는 범위 내에서 「자본시장과 금융투자업에 관한 법률」 제165조의6에 따라 일반공모증자 방식으로 신주를 발행하는 경우 2. 「상법」 제542조의 3에 따른 주식매수선택권의 행사로 인하여 신주를 발행하는 경우 3. 발행하는 주식총수의 100분의 20 범위 내에서 우리사주조합원에게 주식을 우선배정하는 경우 4. 「근로복지기본법」 제39조의 규정에 의한 우리사주매수선택권의 행사로 인하여 신주를 발행하는 경우 5. 발행주식총수의 100분의 20을 초과하지 않는 범위 내에서 긴급한 자금조달을 위하여 국내외 금융기관 또는 기관투자자에게 신주를 발행하는 경우 6. 발행주식총수의 100분의 20을 초과하지 않는 범위 내에서 사업상 중요한 기술도입, 연구개발, 생산, 판매, 자본채취를 위하여 그 상대방에게 신주를 발행하는 경우 7. 주권을 코스닥시장에 상장하기 위하여 신주를 모집하거나 인수인에게 인수하게 하는 경우 8. 증권시장 상장을 위한 기업공개업무를 주관한 대표주관회사에게 기업공개 당시 공모주식 총수의 100분의 10을 초과하지 않는 범위 내에서 신주를 발행하는 경우. 이 때 신주인수권 부여한도 및 행사가격 등은 금융투자협회의 "증권인수업무 등에 관한 규정"에서 정하는 바에 따른다. 9. 「자본시장과 금융투자업에 관한 법률」 제165조의 16에 의하여 발행주식총수의 100분의 20을 초과하지 않는 범위 내에서 주식예탁증서(DR)발행에 따라 신주를 발행하는 경우 10. 신기술의 도입, 재무구조의 개선 등 회사의 경영상 목적을 달성하기 위하여 특정한 자에게 신주를 발행하는 경우 ③ 제2항 각 호 중 어느 하나의 규정에 의해 신주를 발행할 경우 발행할 주식의 종류와 수 및 발행가격 등은 이사회 결의로 정한다. ④ 신주인수권의 포기 또는 상실에 따른 주식과 신주배정에서 발생한 단주에 대한 처리방법은 이사회 결의로 정한다. ⑤ 회사가 신주를 발행하는 경우 종류주식에 대한 신주의 배정은 무상증자의 경우에는 그와 같은 종류의 주식으로, 유상증자의 경우에는 회사가 발행하기로 한 종류주식으로 한다.		
결산일	매년 12월 31일	정기주주총회	매 사업연도 종료 후 3개월 이내
주주명부 폐쇄시기	제19조 (주주명부의 폐쇄 및 기준일) ① 본 회사는 매 사업연도 말일의 최종의 주주명부에 기재되어 있는 주주를 그 사업연도에 관한 정기주주총회에서 권리를 행사할 주주로 한다. ② 회사가 제11항의 기간 또는 날을 정하는 경우 3개월을 경과하지 아니하는 일정한 기간을 정하여 권리에 관한 주주명부의 기재변경을 정지하거나, 3개월내로 정한 날에 주주명부에 기재되어 있는 주주를 그 권리를 행사할 주주로 할 수 있다.		

주권의 종류	전자등록으로 해당사항 없음
명의개서대리인	하나은행 증권대행부
주주의 특전	-
공고 방법	회사의 공고는 회사의 인터넷 홈페이지 www.gridwiz.com 에 한다. 다만 전산장애 또는 그 밖의 부득이한 사유로 회사의 인터넷 홈페이지에 공고를 할 수 없는 때에는 서울특별시 내에서 발행하는 일간 매일경제신문에 게재한다

바. 주주총회 의사록 요약

개최일자	구분	의 안 내 용	가결여부	비고
2022.03.28	정기주총	제1호: 재무제표 승인의 건 제2호: 이사 선임의 건 제3호: 감사 선임의 건 제4호: 이사 보수한도 승인의 건 제5호: 감사 보수한도 승인의 건 제6호: 임원 퇴직금 규정 제정의 건	가결	-
2022.08.04	임시주총	제1호: 정관 일부 변경의 건 제2호: 감사 선임의 건 제3호: 임원 보수 규정 제정의 건 제4호: 주주총회 운영 규정 제정의 건	가결	-
2023.03.31	정기주총	제1호: 재무제표 승인의 건 제2호: 정관 일부 변경의 건 제3호: 이사 선임의 건 제4호: 이사 보수한도 승인의 건 제5호: 감사 보수한도 승인의 건 제6호: 임원 보수 규정 개정의 건 제7호: 임원 퇴직금 규정 개정의 건 제8호: 주식매수선택권 부여의 건	가결	-
2024.03.27	정기주총	제1호: 재무제표 승인의 건 제2호: 정관 일부 변경의 건 제3호: 이사 선임의 건 제4호: 이사 보수한도 승인의 건 제5호: 감사 보수한도 승인의 건	가결	-

VII. 주주에 관한 사항

가. 최대주주 및 특수관계인의 주식소유 현황

(기준일 : 2024년 12월 31일) (단위 : 주, %)

성 명	관 계	주식의 종류	소유주식수 및 지분율				비고
			기 초		기 말		
			주식수	지분율	주식수	지분율	
김구환	본인	보통주	1,726,500	21.74	1,726,500	21.74	-
류준우	등기임원	보통주	337,500	4.25	337,500	4.25	-
김현웅	등기임원	보통주	225,000	2.83	225,000	2.83	-
계		우선주	-	-	-	-	-
		보통주	2,289,000	28.82	2,289,000	28.82	-

나. 최대주주의 주요경력 및 개요

1) 최대주주의 주요 경력

최대주주명	직위	주요경력(최근5년간)	
		경력사항	겸임현황
김구환	대표이사	1994.03~1998.07 부산대 컴퓨터통신학 석사	2017.06~現 (주)그리드위즈 제천발전 대표이사 2015.04~現 한국엘엔지솔루션(주) 대표이사 2022.09~現 부산대학교 정보컴퓨터공학부 겸임 교수
		박사 수료	
		2022.09 부산대 컴퓨터통신학 박사	
		1998.08~2005.12 위즈넷 마케팅본부장	
		2005.12~2009.08 일진전기 사업부장	
		2009.09~2013.02 위즈넷(미국) 부사장	
		2013.03~現 ㈜그리드위즈 대표이사	

2) 최대주주의 변동을 초래할 수 있는 특정 거래가 있는 경우 그 내용

- 당사는 공시서류 제출일 기준 현재 해당사항이 없습니다.

다. 최대주주 변동내역

당사는 설립 이래 최대주주가 변동된 사실이 없습니다.

라. 주식 소유현황

(기준일 : 2024년 12월 31일) (단위 : 주)

구분	주주명	소유주식수	지분율(%)	비고
5% 이상 주주	김구환	1,726,500	21.74	-

	에스케이가스 주식회사	1,654,644	20.83	-
우리사주조합		-	-	-

마. 소액주주현황

[소액주주현황]

(기준일 : 2024년 12월 31일) (단위 : 주)

구 분	주 주			소유주식			비 고
	소액 주주수	전 체 주주수	비율 (%)	소액 주식수	총발행 주식수	비율 (%)	
소액주주	26,131	26,140	99.96	3,096,882	7,942,750	38.99	-

바. 주가 및 주식거래 실적

최근 국내증권시장(한국거래소 코스닥시장)에서 거래된 당사의 주가와 거래실적은 다음과 같습니다.

(단위 : 원, 주)

종 류			2024년	2024년	2024년	2024년	2024년	2024년	2024년
			6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
보통주	주가	최고주가	82,200	51,700	37,500	34,200	25,300	20,650	17,530
		최저주가	40,150	24,750	19,680	22,700	18,010	16,550	13,640
		평균주가	48,000	34,863	28,802	25,953	21,344	17,941	16,148
	거래량	최고 일거래량	22,875,966	2,006,308	8,442,817	2,243,273	556,971	276,736	125,900
		최저 일거래량	812,012	188,179	144,683	118,291	65,308	45,762	30,770
		월 총거래량	62,548,500	13,896,930	30,601,227	12,537,990	2,951,464	2,378,014	1,254,254

- 주1) 당사는 2024년 06월 14일 코스닥 시장에 상장하였습니다.
- 주2) 주가는 종가 기준입니다.
- 주3) 월 평균 주가는 해당 월의 일별 종가를 산술평균하여 계산하였습니다.

VIII. 임원 및 직원 등에 관한 사항

1. 임원 및 직원 등의 현황

가. 임원 현황

(기준일 : 2024년 12월 31일)

(단위 : 주)

성명	성별	출생년 월	직위	등기임원 여부	상근 여부	담당 업무	주요경력	소유주식수		최대주주와의 관계	재직기간	임기 만료일
								의결권 있는 주식	의결권 없는 주식			
김구환	남	1970년 04월	대표 이사		상근	대표 이사	1994.03~1998.07 부산대 컴퓨터통신학 석사, 박사 수료 2022.09 부산대 컴퓨터통신학 박사 1998.08~2005.12 위즈네트 마케팅본부장 2005.12~2009.08 일진전기 사업부장 2009.09~2013.02 위즈네트(미국) 부사장 2013.03~現 ㈜그리드워드 대표이사	1,726,500	-	최대주주 본인	2013.03 ~현재	2025.03.28
류준우	남	1978년 09월	사장		상근	경영 총괄	2002.03~2004.02 부산대 컴퓨터공학 석사 2012.02 부산대 컴퓨터공학 박사 수료 2001.08~2009.01 위즈네트 연구원 2009.05~2013.02 위즈네트 기술지원 팀장 2013.03~現 ㈜그리드워드 사장	337,500	-	-	2013.03 ~현재	2025.03.28
김현웅	남	1979년 12월	부사장		상근	EM사업 총괄	2002.03~2004.08 인천대 전기공학 석사 2005.07~2013.02 위즈네트 부설연구소 과장 2013.03~現 ㈜그리드워드 부사장	225,000	-	-	2013.03 ~현재	2025.03.28
황영철	남	1969년 07월	전무 이사		상근	재무 총괄	1988.03~1992.02 연세대학교 경제학 학사 2002.08~2004.05 University of Minnesota, MBA 1994.07~2001.04 대우증권 M&A팀 과장 2001.05~2005.12 일진그룹 기획조정실 차장 2006.01~2007.04 일진전기 전략추진실 차장 2007.05~2010.01 일진홀딩스 사업개발팀 부장 2010.02~2018.12 말피니언메디칼시스템 상무 2019.01~2020.12 일진홀딩스 상무 2021.01~現 ㈜그리드워드CFO	-	-	-	2021.01 ~현재	2026.03.31
전효남	남	1981년 03월	기타 비상무 이사		비상근	기타 비상무 이사	2001.03~2006.02 연세대 경영학과 졸업 2009.12~2017.08 두산중공업 2017.09~2020.06 딜로이트컨설팅 2020.06~2023.12 SK가스 BSC PL 2023.12~現 SK가스 전략기획실장 겸 BSC장 2024.03~現 ㈜그리드워드 기타비상무이사	-	-	-	2024.03 ~현재	2027.03.26

김상태	남	1956년 02월	사외 이사	사외이사	비상근	사외 이사	1982.02 전남대 기계공학과 졸업 2006.03 서울대 행정대학원 정보통신 방송정책과정 수료 1982.01~2001.03 한전 발전처 구조개선준비 팀장 2001.04~2014.03 한국서부발전 기술본부장 2014.07~2020.07 SK가스 발전사업부문 고문 2021.02~現 ㈜자람앤수엔지니어링 고문 2024.03~現 ㈜그리드위즈 사외이사	-	-	-	2024.03 ~현재	2027.03.26
최홍식	남	1962년 08월	사외 이사	사외이사	비상근	사외 이사	2002.09~2014.08 연세대학교 대학원 경영학 박사 1987.04~2005.01 증권거래소 상장심사팀장, 공시제도팀장, 상장공시부장 2005.02~2007.01 증권선물거래소 국제부장 2007.02~2008.03 증권선물거래소 해외사업추진 단 장 2008.04~2011.03 同 전략기획담당 상무 2011.04~2012.03 同 코스닥시장본부 상무 2012.03~2014.04 한국거래소 코스닥시장 본부장/부이사장 2014.06~2016.03 코라옴홀딩스 부회장 2016.11~現 덴톤스리법률사무소 상임고문 2020.02~現 코넥스협회 자문위원 2021.07~現 다이나믹디자인 사외이사 2023.03~現 ㈜그리드위즈 사외이사	-	-	-	2023.03 ~현재	2026.03.31
김진수	남	1966년 06월	감사	감사	상근	감사	1984.03~1990.02 고려대 경제학 학사 1993.03~1996.08 고려대 경제학 석사 2005.08~2007.08 美조지메이슨대 공공정책학 석사 2010.09~2013.08 서울시립대 경제학 박사 1990.01~2020.04 국가정보원 3급 부이사관 2021.03~現 고려대 겸임교수 2021.08~現 한성대 겸임교수 2022.08~現 ㈜그리드위즈 감사	-	-	-	2022.08 ~현재	2025.08.04
이호평	남	1960년 05월	부사장	미등기	상근	경영 자문	1987.03~1991.02 한국방송통신대 경제학 학사 1998.03~2000.02 부경대 경영/정보관리 석사 1978.10~2019.12 한국전력공사 전무 2019.12~2022.12 에너지인프라자산운용 부사장 2023.02~現 ㈜그리드위즈 부사장	-	-	-	2023.02 ~현재	-
박창민	남	1964년 07월	전무 이사	미등기	상근	개발 본부 총괄	1982.03~1986.02 부산대 계산통계학 학사 1986.03~1990.02 부산대 계산통계학 석사 1998.03~2001.08 충남대 전산학 박사 수료 1990.02~2018.04 한국전자통신연구원 책임연구원 2018.04~現 ㈜그리드위즈 전무	-	-	-	2018.04 ~현재	-

나. 임원의 타사 겸직 현황

성 명 (출생년월)	회사명	직책명	담당업무	재직기간	겸직회사와 신청회사의 관계	비 고
김구환 (1970.04)	㈜그리드위즈 제천발전	대표이사	대표이사	2017.06~현재	종속기업	-
	한국엘엔지솔루션(주)	대표이사	대표이사	2015.04~현재	종속기업	-
	부산대학교 정보컴퓨터공학부	겸임교수	겸임교수	2022.09~현재	관계없음	-
류준우 (1978.09)	㈜파란에너지	사내이사	사내이사	2018.01~현재	종속기업	-
	울산대학교 전기공학부	겸임교수	겸임교수	2022.09~현재	관계없음	-
김현웅 (1979.12)	㈜그리드엠	대표이사	대표이사	2021.11~현재	종속기업	-
	㈜파란에너지	사내이사	사내이사	2018.01~현재	종속기업	-
진효남 (1981.03)	(주)SK가스	실장	전략기획	2020.06~현재	주주	-
김상태 (1956.02)	(주)자람앤수엔지니어링	고문	자문	2021.02~현재	관계없음	-
최홍식 (1962.08)	덴톤스리법률사무소	상임고문	자문	2016.11~현재	관계없음	-
	코백스협회	자문위원	자문	2020.02~현재	관계없음	-
	다이나믹디자인	사외이사	경영컨설팅	2021.07~현재	관계없음	-
김진수 (1966.06)	고려대학교 정책대학원	겸임교수	겸임교수	2021.03~현재	관계없음	-
	한성대학교 행정대학원	겸임교수	겸임교수	2021.08~현재	관계없음	-

다. 직원 등 현황

(기준일 : 2024년 12월 31일) (단위 : 백만원)

직원										소속 외 근로자			비고
사업부문	성별	직 원 수				평 균 근속연수	연간급여 총 액	1인평균 급여액	남	여	계		
		기간의 정함이 없는 근로자		기간제 근로자								합 계	
		전체	(단시간 근로자)	전체	(단시간 근로자)								
단일사업부 분	남	74	-	1	-	75	3.0	4,623	62	-	-	-	-
단일사업부 분	여	36	-	1	-	37	3.0	1,919	53				-
합 계		110	-	2	-	112	3.0	6,541	116				-

- 주1) 본 현황표에는 등기임원의 수와 급여액이 제외되어 있습니다.
- 주2) 상기 급여총액은 2024년 1월부터 12월까지 급여이며, 1인당 평균보수액은 직원의 급여총액을 인원수로 나눈 금액입니다.

라. 미등기임원 보수 현황

(기준일 : 2024년 12월 31일) (단위 : 백만원)

구 분	인원수	연간급여 총액	1인평균 급여액	비고
미등기임원	2	226	113	-

주) 상기 급여총액은 2024년 1월부터 12월까지 급여이며, 1인당 평균보수액은 급여총액을인원수로 나눈 금액입니다.

2. 임원의 보수 등

<이사·감사 전체의 보수현황>

가. 주주총회 승인금액

(단위 : 백만원)

구 분	인원수	주주총회 승인금액	비고
등기이사	7	1,500	-
감사	1	100	-

주) 상기 주주총회 승인금액은 2024년 3월 27일 개최된 제11기 정기주주총회에서 승인된 보수한도 입니다.

주) 상기 인원수에는 2024년 2월 29일 사임한 이정섭 이사가 포함되어 있습니다.

나. 보수 지급 금액

나-1. 이사·감사 전체

(단위 : 백만원)

인원수	보수총액	1인당 평균보수액	비고
8	1,402	186	-

주) 상기 인원 및 보수에는 2024년 2월 29일 사임한 이정섭 이사가 포함되어 있습니다

주) 1인당 평균보수액은 2024년 2월 29일 사임한 이정섭 이사를 제외 후 평균 보수를 계산한 금액입니다

나-2. 유형별 보수 지급 금액

(단위 : 백만원)

구 분	인원수	보수총액	1인당 평균보수액	비고
등기이사 (사외이사, 감사위원회 위원 제외)	5	1,280	256	주2)
사외이사 (감사위원회 위원 제외)	2	85	43	주3)
감사위원회 위원	-	-	-	-

감사	1	37	37	-
----	---	----	----	---

- 주1) 상기 보수총액은 2024년 1월부터 12월까지 급여이며, 1인당 평균보수액은 이사·감사의 보수총액을 인원수로 나눈 금액입니다.
- 주2) 상기 등기이사 5인은 사내이사(상근) 4인과 기타비상무이사 1인으로 구성되어 있으나, 사내이사(상근) 4인에게만 급여 등 보수가 지급되고 있습니다.
- 주3) 사외이사 보수에는 2024년 2월 29일 사임한 이정섭 이사의 2개월치 보수가 포함되어 있으며, 2024년 03월 27일 신규 선임된 김상태 이사의 보수가 포함되어 있습니다.

<보수지급금액 5억원 이상인 이사·감사의 개인별 보수현황>

다. 개인별 보수지급금액

당사는 공시서류 제출일 기준 현재 등기임원 개인별 지급한 보수금액이 5억원 미만으로 해당사항이 없습니다.

(단위 : 백만원)

이름	직위	보수총액	보수총액에 포함되지 않는 보수
-	-	-	-

라. 산정기준 및 방법

(단위 : 백만원)

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

<보수지급금액 5억원 이상 중 상위 5명의 개인별 보수현황>

마. 개인별 보수지급금액

당사는 공시서류 제출일 기준 현재 임직원 각 개인(당기 중 퇴직자 포함)에게 지급한 보수금액이 5억원 미만으로 해당사항이 없습니다.

(단위 : 백만원)

이름	직위	보수총액	보수총액에 포함되지 않는 보수
-	-	-	-

바. 산정기준 및 방법

(단위 : 백만원)

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

IX. 계열회사 등에 관한 사항

가. 계열회사 현황(요약)

당사는 "독점규제 및 공정거래에 관한 법률" 상의 출자총액제한기업집단 또는 상호출자제한 기업집단에 해당하지 않습니다. 당사는 공시서류 제출일 기준 현재 당사를 제외하고 7개의 비상장회사를 종속회사로 두고 있습니다.

(기준일 : 2024년 12월 31일)

(단위 : 사)

기업집단의 명칭	계열회사의 수		
	상장	비상장	계
-	-	7	7

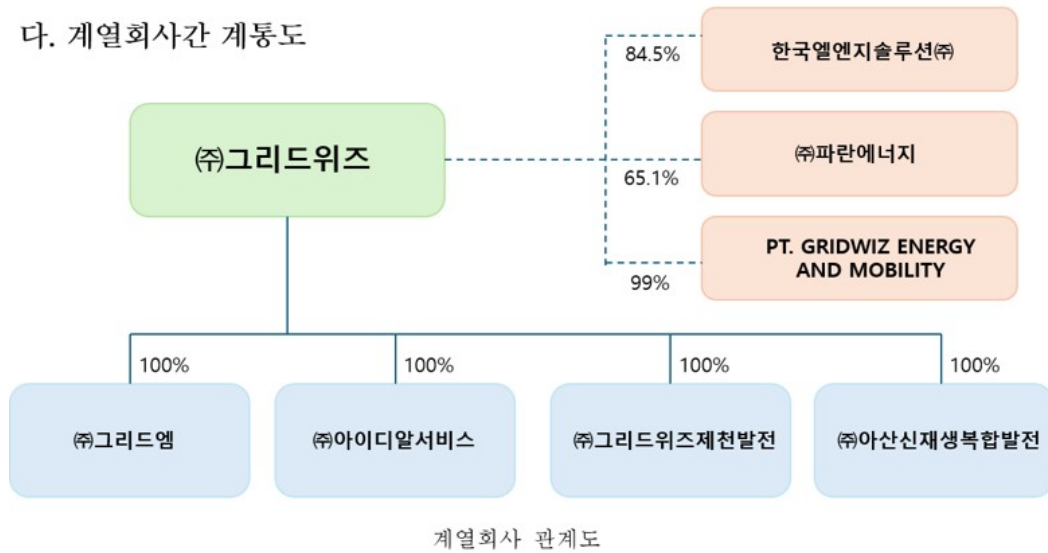
※상세 현황은 '상세표-2. 계열회사 현황(상세)' 참조

나. 소속회사의 명칭

상장여부	회사수	회사명	법인등록번호
상장	-	-	-
비상장	7	(주)아이디알서비스	110111-4398437
		(주)그리드위즈제천발전	110111-6070017
		(주)아산신재생복합발전	164811-0117487
		한국엘엔지솔루션(주)	131111-0407956
		(주)파란에너지	131111-0505833
		(주)그리드엠	220111-0230432
		PT. GRIDWIZ ENERGY AND MOBILITY	511240065971

다. 계열회사간 계통도

다. 계열회사간 계통도



라. 계열회사간의 업무조정이나 이해관계를 조정하는 기구 또는 조직이 있는 경우 그 현황

당사는 공시서류 제출일 기준 현재 해당사항이 없습니다.

마. 계열회사 중 회사의 경영에 직접 또는 간접으로 영향력을 미치는 회사

당사는 공시서류 제출일 기준 현재 해당사항이 없습니다.

바. 회사와 계열회사간 임원 겸직 현황

겸 직 임 원		겸 직 회 사	
성 명	직 위	회 사 명	직 위
김구환	대표이사	(주)그리드위즈 제천발전	대표이사(비상근)
		한국엘엔지솔루션(주)	대표이사(비상근)
류준우	사장	(주)파란에너지	사내이사(비상근)
김현웅	부사장	(주)파란에너지	사내이사(비상근)
		(주)그리드엠	대표이사(비상근)

사. 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	-	7	7	51,699	203	-	51,902

일반투자	-	4	4	370	-	-	370
단순투자	-	-	-	-	-	-	-
계	-	11	11	52,069	203	-	52,272

※상세 현황은 '상세표-3. 타법인출자 현황(상세)' 참조

X. 대주주 등과의 거래내용

1. 대주주등에 대한 신용공여 등

당사는 공시서류 제출일 기준 현재 해당사항이 없습니다.

2. 대주주와의 자산양수도 등

당사는 공시서류 제출일 기준 현재 해당사항이 없습니다.

3. 대주주와의 영업거래

당사는 공시서류 제출일 기준 현재 해당사항이 없습니다.

4. 대주주 이외의 이해관계자와의 거래

당사는 공시서류 제출일 기준 현재 해당사항이 없습니다.

XI. 그 밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항

1. 공시내용 진행 및 변경사항

당사는 공시서류 제출일 기준 현재 해당사항이 없습니다.

2. 우발부채 등에 관한 사항

가. 중요한 소송 사건

당사는 공시서류 제출일 기준 현재 피고로 있는 소송 사건은 존재하지 않습니다.
다만 당사가 원고로 진행중인 소송은 3건 존재합니다.

원고	피고	건수	소송내역
그리드위즈	(주)제니스코리아 등	3	영업비밀침해금지 및 손해배상 등

상기 소송사건에 대하여 현재 진행중이므로 소송결과에 대하여 예측할 수 없으며, 이로 인하여 추정 혹은 기대되는 재무적 효과는 재무제표에 포함되어 있지 아니합니다.

나. 견질 또는 담보용 어음·수표 현황

당사는 공시서류 제출일 기준 현재 해당사항이 없습니다.

(기준일 : 2024년 12월 31일)

(단위 : 매, 백만원)

제 출 처	매 수	금 액	비 고
은 행	-	-	-
금융기관(은행제외)	-	-	-
법 인	-	-	-
기타(개인)	-	-	-

다. 채무보증 현황

당사는 공시서류 제출일 기준 현재 해당사항이 없습니다.

라. 채무인수약정 현황

당사는 공시서류 제출일 기준 현재 해당사항이 없습니다.

마. 그밖의 우발채무 등

당사는 공시서류 제출일 기준 현재 해당사항이 없습니다.

바. 신용보강 제공 현황

당사는 공시서류 제출일 기준 현재 해당사항이 없습니다.

사. 장래매출채권 유동화 현황

당사는 공시서류 제출일 기준 현재 해당사항이 없습니다.

3. 제재 등과 관련된 사항

가. 제재 현황

당사는 공시서류 제출일 기준 현재 해당사항이 없습니다.

나. 한국거래소 등으로부터 받은 제재

당사는 공시서류 제출일 기준 현재 해당사항이 없습니다.

다. 단기매매차익의 발생 및 반환에 관한 사항

당사는 공시서류 제출일 기준 현재 해당사항이 없습니다.

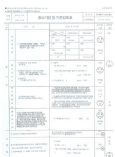
4. 작성기준일 이후 발생한 주요사항 등 기타사항

가. 작성일기준일 이후 발생한 주요 사항

당사는 공시서류 제출일 기준 현재 해당사항이 없습니다.

나. 중소기업 기준 검토표

당사는 공시서류 제출일 기준 현재 중소기업에 해당합니다.



다. 합병등의 사후정보

당사는 공시서류 제출일 기준 현재 해당사항이 없습니다.

라. 녹색경영

당사는 공시서류 제출일 기준 현재 해당사항이 없습니다.

마. 정부의 인증 및 그 취소에 관한 사항

당사는 공시서류 제출일 기준 현재 해당사항이 없습니다.

바. 조건부자본증권의 전환·채무재조정 사유 등의 변동현황

당사는 공시서류 제출일 기준 현재 해당사항이 없습니다.

사. 보호예수 현황

당사는 공시서류 제출일 기준 현재 한국거래소 코스닥시장 상장규정에 근거하여 금번 공모에 따라 예정된 보호예수 사항 이외에, 당사가 발행한 주식에 대하여 증권신고서면제 등의 사유로 예탁결제원, 한국증권금융 등에 보호예수 중인 주식이 없습니다.

XII. 상세표

1. 연결대상 종속회사 현황(상세)

본문 위치로 이동

(단위 : 천원)

상호	설립일	주소	주요사업	최근사업연도말 자산총액	지배관계 근거	주요종속 회사 여부
(주)아이디알서비스	2010.07.22	전라남도 나주시 황동3길 39-14	전력수요관리	34,537,595	지분율 100%	해당
(주)아산신재생복합발전	2018.09.18	충청남도 아산시 탕정면 탕정로 253-12	태양광발전	15,233,391	지분율 100%	해당
(주)그리드위즈 제천발전	2016.05.24	충청북도 청주시 상당구 월평로184번길 45, 328호	태양광발전	3,163,164	지분율 100%	미해당
(주)파란에너지	2018.01.18	경기도 성남시 분당구 운중로 140, 501호	전력수요관리	934,488	지분율 65.10%	미해당
한국엘엔지솔루션(주)	2015.05.12	경기도 성남시 분당구 운중로 121, 504호	LNG공급 시스템개발	144,976	지분율 84.50%	미해당
(주)그리드엠	2021.11.26	제주도 제주시 청사로1길 16, 5층	전기차충전 인프라	105,077	지분율 100%	미해당
PT. GRIDWIZ ENERGY AND MOBILITY	2024.11.29	JAVA PALACE HOTEL MR-4, JALAN NIAGA UTARA KAVELING 1-2, Desa/Kelurahan Mekarmukti, Kec. Cikarang Utara, Kab. Bekasi, Provinsi Jawa Barat	전기자전거 오토바이임대업	215,671	지분율 99.00%	미해당

주) 최근 사업연도말 자산총액은 2024년 12월말 기준입니다.

2. 계열회사 현황(상세)

본문 위치로 이동

(기준일 : 2024년 12월 31일)

(단위 : 사)

상장여부	회사수	기업명	법인등록번호
상장	-	-	-
		-	-
비상장	7	(주)아이디알서비스	110111-4398437
		(주)그리드위즈제천발전	110111-6070017
		(주)아산신재생복합발전	164811-0117487
		한국엘엔지솔루션(주)	131111-0407956
		(주)파란에너지	131111-0505833
		(주)그리드엠	220111-0230432
		PT. GRIDWIZ ENERGY AND MOBILITY	511240065971

3. 타법인출자 현황(상세)

☞ 본문 위치로 이동

(기준일 : 2024년 12월 31일)

(단위 : 천원, 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						
(주)크로커스	비상장	2016.07.27	일반투자	73,233	957,742	12.3	-	-	-	-	957,742	10.3	-	19,921,564	-2,866,535
(주)그린도트	비상장	2023.05.20	일반투자	200,000	6,600	2.2	200,000	-	-	-	6,600	2.1	200,000	2,878,670	-2,618,690
창원에너지에너지	비상장	2023.07.11	일반투자	169,715	169,715	3.5	169,715	-	-	-	169,715	3.5	169,715	4,878,755	-538,675
한국전력발전(주)	비상장	2017.11.23	일반투자	41,800	8,360	4.8	-	-	-	-	8,360	4.8	-	92,372	103,168
㈜아이디알서비스	비상장	2020.12.22	경영참여	50,000,000	50,000	100.0	50,000,000	-	-	-	50,000	100.0	50,000,000	34,537,595	5,856,925
㈜산신소재정밀합발	비상장	2018.09.18	경영참여	1,242,077	180,000	100.0	231,758	-	-	-	180,000	100.0	231,758	15,233,391	25,918
㈜그리드워즈제철발	비상장	2016.05.24	경영참여	30,000	6,000	100.0	30,000	-	-	-	6,000	100.0	30,000	3,163,164	-171,624
㈜파란에너지	비상장	2018.01.18	경영참여	537,314	99,000	65.1	537,314	-	-	-	99,000	65.1	537,314	934,488	546,573
한국열에너지솔루션㈜	비상장	2015.04.28	경영참여	297,442	33,800	84.5	-	-	-	-	33,800	84.5	-	144,976	-423
㈜그리드렘	비상장	2021.11.26	경영참여	900,000	180,000	100.0	900,000	-	-	-	180,000	100.0	900,000	105,077	-257,490
PT. GRIDWIZ ENERGY AND MOBILITY	비상장	2024.11.29	경영참여	203,017	-	-	-	2,244	203,017	-	2,244	99.0	203,017	215,671	4,299
합 계					1,691,217	-	52,068,787	2,244	203,017	-	1,693,461	-	52,271,804	82,105,723	83,446

주) 최근 사업연도 재무현황은 2024년 12월말 기준입니다.

【 전문가의 확인 】

1. 전문가의 확인

당사는 공시서류 제출일 기준 현재 해당사항이 없습니다.

2. 전문가와의 이해관계

당사는 공시서류 제출일 기준 현재 해당사항이 없습니다.