

사업보고서

(제 9 기)

사업연도 2023년 01월 01일 부터
2023년 12월 31일 까지

금융위원회

한국거래소 귀중

2024년 03월 21일

제출대상법인 유형 : 주권상장법인

면제사유발생 : 해당사항 없음

회 사 명 : 씨아이에스 주식회사

대 표 이 사 : 김 동 진

본 점 소 재 지 : 대구광역시 동구 팔공로47길 37(봉무동)
(전 화) 053-593-1552
(홈페이지) <http://www.cisro.co.kr>

작 성 책 임 자 : (직 책) 대표이사 (성 명) 김 동 진
(전 화) 053-593-1552

목 차

【 대표이사 등의 확인 】	-----	1
I. 회사의 개요	-----	3
1. 회사의 개요	-----	3
2. 회사의 연혁	-----	5
3. 자본금 변동사항	-----	8
4. 주식의 총수 등	-----	9
5. 정관에 관한 사항	-----	11
II. 사업의 내용	-----	18
III. 재무에 관한 사항	-----	59
1. 요약재무정보	-----	59
2. 연결재무제표	-----	63
3. 연결재무제표 주석	-----	73
4. 재무제표	-----	141
5. 재무제표 주석	-----	149
6. 배당에 관한 사항	-----	218
7. 증권의 발행을 통한 자금조달에 관한 사항	-----	220
8. 기타 재무에 관한 사항	-----	227
IV. 이사의 경영진단 및 분석의견	-----	234
V. 회계감사인의 감사의견 등	-----	242
VI. 이사회 등 회사의 기관에 관한 사항	-----	248
1. 이사회에 관한 사항	-----	248
2. 감사제도에 관한 사항	-----	252
3. 주주총회 등에 관한 사항	-----	257
VII. 주주에 관한 사항	-----	259
VIII. 임원 및 직원 등에 관한 사항	-----	267
1. 임원 및 직원의 현황	-----	267
2. 임원의 보수 등	-----	271

IX. 계열회사 등에 관한 사항	-----	275
X. 대주주 등과의 거래내용	-----	276
XI. 그 밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항	-----	277
XII. 상세표	-----	282
1. 연결대상 종속회사 현황(상세)	-----	282
2. 계열회사 현황(상세)	-----	282
3. 타법인출자 현황(상세)	-----	284
【 전문가의 확인 】	-----	286

【 대표이사 등의 확인 】

확 인 서

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

또한, 당사는 「주식회사등의외부감사에관한법률」 제8조의 규정에 따라 내부회계관리제도를 마련하여 운영하고 있음을 확인합니다.

2024. 03. 21.

썸아이에스 주식회사

대표이사 김 동 진

신고업무담당이사 김 동 진

(서명)
(서명)

대표이사 등의 확인서명_2403211

I. 회사의 개요

1. 회사의 개요

가. 회사의 법적 · 상업적 명칭

당사의 명칭은 씨아이에스 주식회사로 표기하며, 영문으로는 CIS Co.,Ltd 입니다.

나. 설립일자 및 존속기간

당사는 2002년 09월 26일에 설립된 회사로서, 2017년 1월 20일 코스닥시장에 주식을 상장한 공개회사입니다. 회사의 본사 및 사업장 소재지는 다음과 같습니다.

구 분	소재지
본사 / 제1공장	대구광역시 동구 팔공로47길 37 (봉무동)
제2공장	대구광역시 동구 이노밸리로 74 (율암동)
제3공장	대구광역시 달서구 달서대로 529 (호산동)

주) 조립장 용도의 단기 임차 사업장은 기재 생략함.

다. 본점의 주소, 전화번호 및 홈페이지

주소: 대구광역시 동구 팔공로47길 37(봉무동)

전화번호: 053-593-1552

홈페이지: <https://www.cisro.co.kr>

라. 주요 사업의 내용

당사는 리튬 이차전지 생산에 필요한 전극제조 관련 장비를 전문적으로 제작하는 업체입니다. 이에 해당되는 장비로서는 Coater, Calender, Slitter, Tape Laminator 및 기타장비로 분류할 수 있습니다. 상기 장비들은 이차전지 제조공정의 전(前)공정에 해당하는 전극공정으로 전방산업은 이차전지 제조산업에 해당되며 동일한 사업부문으로 단일 사업군입니다.

기타의 상세한 내용은 동 보고서에서 후술하는 "II. 사업의 내용"을 참조하시기 바랍니다.

마. 연결대상 종속회사 현황(요약)

(단위 : 사)

구분	연결대상회사수				주요 종속회사수
	기초	증가	감소	기말	
상장	-	-	-	-	-
비상장	2	-	-	2	0
합계	2	-	-	2	0

※상세 현황은 '상세표-1. 연결대상 종속회사 현황(상세)' 참조

주) 상기 '연결대상회사수'는 2023년 중의 변동 현황인 바, 보고서 제출일 현재는 1개사가 감소되었습니다.('24년 3월 5일 당사 종속회사인 씨아이솔리드를 흡수 합병함)

- 연결대상회사의 변동내용

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

주) '24년 3월 5일자(합병기일)로 씨아이솔리드가 당사에 흡수 합병된 바, 해당 변동에 따라 '연결 제외'에 기재가 필요한 내용은 '24년 1분기 보고서에 반영할 예정입니다.

바. 중소기업 등 해당 여부

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

사. 회사의 주권상장(또는 등록·지정) 및 특례상장에 관한 사항

주권상장 (또는 등록·지정)현황	주권상장 (또는 등록·지정)일자	특례상장 유형
코스닥시장 상장	2015년 09월 02일	해당사항 없음

아. 최근 5년간 신용평가에 관한 사항

평가일	기업신용등급	평가기관	비 고
2023.04.27	BB	이크레더블	-
2022.05.03	BB-	이크레더블	-
2021.04.21	BB	이크레더블	-
2020.04.14	BB	이크레더블	-
2019.05.07	B+	이크레더블	-

주) 신용평가회사의 신용등급에 대한 정의는 다음과 같으며, 평가자의 필요에 따라 신용등급을 +, o, - 로 세분화 할 수 있습니다.

신용 등급	신용등급의 정의	누적분포도
AAA	채무이행능력이 최고 우량한 수준임	0.01%
AA	채무이행 능력이 매우 우량하나 AAA보다는 다소 열위한 요소가 있음	0.05%
A	채무이행 능력이 우량하나, 상위등급에 비해 경기침체 및 환경변화의 영향을 받기 쉬움	0.5%
BBB	채무이행 능력이 양호하나, 장래 경기침체 및 환경변화에 따라 채무이행 능력이 저하 될 가능성이 내포되어 있음	12%
BB	채무이행 능력에 문제가 없으나 경제여건 및 시장환경 변화에 따라 그 안정성면에서는 투기적인 요소가 내포되어 있음	40%
B	채무이행 능력이 있으나, 장래의 경제 환경 악화시 채무불이행 가능성이 있어 그 안정성면에서 투기적임	83%
CCC	현재시점에서 채무불이행이 발생할 가능성을 내포하고 있어 매우 투기적임	92%
CC	채무불이행이 발생할 가능성이 높음	94%
C	채무불이행이 발생할 가능성이 매우 높음	98%
D	현재 채무불이행 상태에 있음	100%

2. 회사의 연혁

가. 회사의 연혁

날 짜	연 혁
2002. 09. 26	씨아이에스(주) 설립
2005. 04. 01	지역산업기술개발사업 국책과제 수행(Crown Roll 개발_성공(2006년))
2005. 10. 19	이차전지 안전성평가설비 개발/수출(미국)
2006. 02. 21	연료전지 제조용 Multi Coating M/C 개발
2006. 05. 01	지역산업기술개발사업 국책과제 수행(연료전지용 GDL개발_성공(2008년))
2006. 09. 07	나노박막 전도체 Coating M/C 개발
2006. 09. 15	(주)LG화학 전지극판 Laminator 개발
2006. 10. 01	지역산업중점기술개발사업국책과제수행(이차전지용분리막개발_성공(2010년))
2007. 04. 13	한국전기연구원 대용량전지(EVB) 신뢰성평가설비 개발
2007. 05. 12	ISO 9001 인증 획득
2007. 09. 20	벤처기업 및 이노비즈기업 선정
2007. 09. 27	초소형 리튬이온전지 제조용 전극제조설비 수출(미국)
2008. 12. 18	양산용 Calender M/C 국산화 개발
2010. 07. 09	대구시 스타기업 선정
2010. 11. 30	500만불 수출의 탑 수상
2011. 12. 15	2011대구시중소기업대상 수상
2012. 02. 15	기업부설연구소 설립
2012. 04. 01	회사 이전/신규사옥(대구광역시 팔공로 47길 37)
2012. 12. 13	1,000만불 수출의 탑 선정
2013. 05. 21	한국형 히든챔피언 육성대상기업 수상
2013. 10. 30	2013년 대구 중소기업인대회 성과우수 스타기업 수상
2014. 04. 25	코넥스시장 상장
2016. 07. 12	대구광역시 스타기업 100 선정
2016. 10. 05	전기,전지 분야 '대통령 산업포장' 수훈
2017. 01. 20	코스닥시장 상장
2017. 04. 25	World Class 300 기업 선정
2017. 12. 05	5,000만불 수출의 탑 선정
2019. 02. 18	제2공장 준공(대구광역시 동구 율암동 1103-4)
2019. 07. 15	대구광역시 2019년 '고용친화대표기업' 선정
2020. 12. 08	7,000만불 수출의 탑 수상
2021. 04. 01	씨아이솔리드(주) 자회사 설립
2021. 12. 09	1억불 수출의 탑 수상

날 짜	연 혁
2022. 03. 03	"제56회 납세자의 날" 기획재정부장관 표창 수상
2022. 04. 11	씨아이에스(주) 미국법인 설립(CIS USA INC.)
2023. 03. 31	최대주주 변경(지비이홀딩스 주식회사 -> 주식회사 에스에프에이)
2023. 03. 31.	대표이사 변경(김수하 -> 김동진)
2023. 08. 04	제3공장 준공(대구광역시 달서구 호산동 357-131)
2024. 03. 05	씨아이솔리드(주) 자회사 흡수합병(소규모합병)

나. 회사의 본점소재지 및 그 변경.

(기준일: 2023년 12월 31일)

변경일	변경전	변경후	변경 사유
2017.01.12	서울특별시 영등포구 의사당대로 88	대구광역시 동구 팔공로47길 37	기업인수목적회사의 합병으로 인한 본점 소재지 변경

주) 당사의 본점 소재지는 '대구광역시 동구 팔공로47길 37(봉무동)'이며, 최근 5사업
연도 중 본점소재지의 변동 사항은 없습니다.

다. 경영진의 중요한 변동

변동일자	주총종류	선임		임기만료 또는 해임
		신규	재선임	
2022.03.29	정기주총	사내이사 : 정명수 사내이사 : 탁종현 사외이사/감사위원회 위원 : 임자균	대표이사 : 김수하 사외이사 및 감사위원회 위원장 : 권순창 사외이사 및 감사위원회 위원 : 이봉원	사외이사 및 감사위원 : 김경웅
2023.03.31	정기주총	사내이사 : 김동진 기타비상무이사 : 김영민 기타비상무이사 : 정찬선 기타비상무이사 : 이철성 사외이사/감사위원회 위원 : 이윤기 사외이사/감사위원회 위원 : 박정우 사외이사/감사위원회 위원 : 윤조훈	-	-

주1) 2024년 03월 29일 개최예정인 제9기(2023년) 정기주주총회 안건으로 사내이사 2
인{김동진(재선임), 홍선주(신규선임)}, 기타비상무이사 2인{김영민(재선임), 이철성
(신규선임)}, 사외이사/감사위원회 위원 2인{박정우(재선임), 윤조훈(재선임)}의 이
사 및 감사위원회 위원 선임의 건이 상정되어 변동예정입니다. 정기주주총회 결과에
따라 변동내역이 변경될 수 있습니다.

라. 최대주주의 변동.

변동일	최대주주명	비 고
2023.03.31	주식회사 에스에프에이	주1)

주1) 당사의 최대주주인 지비이홀딩스 주식회사 외 1인은 총 15,951,881주(25.79%)를 주식회사 에스에프에이에게 양도하는 계약을 체결(2022년 12월 23일)하였으며, 2022년 12월 23일, 2023년 03월 31일 2차례에 걸쳐 대금지급 및 주식양도 완료됨에 따라, 기존 최대주주인 지비이홀딩스 주식회사에서 에스에프에이 주식회사로 2023년 03월 31일 최대주주 변경이 되었습니다.

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

- 해당사항 없습니다.

바. 그 밖에 경영활동과 관련된 중요한 사실의 발생

- 해당사항 없습니다.

3. 자본금 변동사항

1. 자본금 변동추이

(단위 : 원, 주)

종류	구분	제9기 (2023년말)	제8기 (2022년말)	제7기 (2021년말)
보통주	발행주식총수	70,257,612	61,846,812	61,437,486
	액면금액	100	100	100
	자본금	7,025,761,200	6,184,681,200	6,143,748,600
	발행주식총수	-	-	-

종류	구분	제9기 (2023년말)	제8기 (2022년말)	제7기 (2021년말)
우선주	액면금액	-	-	-
	자본금	-	-	-
기타	발행주식총수	-	-	-
	액면금액	-	-	-
	자본금	-	-	-
합계	자본금	7,025,761,200	6,184,681,200	6,143,748,600

주1) 보고서 제출일 현재 발행주식총수는 71,440,876주 입니다.

① 종속회사인 씨아이솔리드 흡수 합병에 따른 합병신주 2024년 03월 06일 544,552주(신주상장일 2024.3.21)가 신규 발행됨.

② 제4회차 무기명식 이권부 무보증 사모 전환사채의 전환청구권 행사에 따라 2024년 03월 08일 350,261주(신주상장일 2024.3.25)가, 2024년 03월 12일 288,451주(신주상장일 2024.3.29)가 신규 발행됨.

4. 주식의 총수 등

가. 주식의 총수 현황

(기준일: 2023년 12월 31일)

(단위: 주)

구 분		주식의 종류			비고
		보통주	종류주식	합계	
I. 발행할 주식의 총수		100,000,000	-	100,000,000	-
II. 현재까지 발행한 주식의 총수		70,257,612	-	70,257,612	-
III. 현재까지 감소한 주식의 총수		-	-	-	-
	1. 감자	-	-	-	-
	2. 이익소각	-	-	-	-
	3. 상환주식의 상환	-	-	-	-
	4. 기타	-	-	-	-
IV. 발행주식의 총수 (II-III)		70,257,612	-	70,257,612	-
V. 자기주식수		-	-	-	-

구 분	주식의 종류			비고
	보통주	종류주식	합계	
VI. 유통주식수 (IV-V)	70,257,612	-	70,257,612	-

주1) 보고서 제출일 현재 발행주식총수는 71,440,876주 입니다.

① 종속회사인 씨아이솔리드 흡수 합병에 따른 합병신주 2024년 03월 06일 544,552주(신주상장일 2024.3.21)가 신규 발행됨.

② 제4회차 무기명식 이권부 무보증 사모 전환사채의 전환청구권 행사에 따라 2024년 03월 08일 350,261주(신주상장일 2024.3.25)가, 2024년 03월 12일 288,451주(신주상장일 2024.3.29)가 신규 발행됨.

나. 자기주식 취득 및 처분 현황

(기준일 : 2024년 03월 21일)

(단위 : 주)

취득방법			주식의 종류	기초수량	변동 수량			기말수량	비고
					취득(+)	처분(-)	소각(-)		
배당 가능 이익 범위 이내 취득	직접 취득	장내 직접 취득	-	-	-	-	-	-	-
		장외 직접 취득	-	-	-	-	-	-	-
		공개매수	-	-	-	-	-	-	-
		소계(a)	-	-	-	-	-	-	-
	신탁 계약에 의한 취득	수탁자 보유수량	-	-	-	-	-	-	-
		현물보유수량	-	-	-	-	-	-	-
		소계(b)	-	-	-	-	-	-	-
	기타 취득(c)		-	-	-	-	-	-	-
	총 계(a+b+c)		-	-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-	-

주) 보고서 제출일 현재 자기주식수는 0주 입니다.

5. 정관에 관한 사항

가. 정관의 최근 개정일 등

- 사업보고서에 첨부된 정관의 최근 개정일은 2023년 3월 31일이며, 2024년 3월 29일에 개최되는 제9기 정기주주총회에 정관 변경 안건이 포함되어 있습니다. 상세한 내용은 공시된 주주총회 소집공고 등을 참고하시기 바랍니다.

나. 정관 변경 이력

정관변경일	해당주총명	주요변경사항	변경이유
2019년 03월 26일	제4기 정기주주총회	(1) 제8조(주권의 발행과 종류) 변경 → 제8조(주식 및 신주인수권증서에 표시되어야 할 권리의 전자등록) (2) 제11조(주식매수선택권) 감사위원회 신설에 따른 '감사' 문구 삭제 (3) 제15조(명의개서대리인) 내용 변경 (4) 제16조(주주 등의 주소, 성명 및 인감 또는 서명 등 신고) 삭제 (5) 제17조(주주명부의 폐쇄 및 기준일) 내용 변경 (6) 제19조의 2(사채 및 신주인수권증권에 표시되어야 할 권리의 전자등록) 신설 (7) 제20조(사채발행에 관한 준용규정) 문구 정비 (8) 제21조(소집시기) 내용 변경 (9) 제23조(소집통지 및 공고) 감사위원회 신설에 따른 '감사' 문구 삭제 등 (10) 제25조(의장) 조문 일부 정비 (11) 제33조(이사의 수) '1. 이사의 수 변경(기준 : 3인 이상 7인 이내 → 변경 : 3인 이상 10인 이내) '2. 사외이사 사임/사망 등 결원시 상법 예외규정 적용 문구 정비 (12) 제36조(이사의 직무) 조문 일부 정비 (13) 제37조(이사의 의무) 감사위원회 신설에 따른 조문 정비 (14) 제39조(이사회 구성과 소집) 상법 반영에 따른 소집권자 조문 정비 (15) 제41조(이사회 의사록) 감사위원회 신설에 따른 조문 정비 (16) 제42조(위원회) 감사위원회 추가 (17) 제6장 감사 변경 → 제6장 감사위원회 (18) (제46조~제51조) 감사위원회 신규구성에 따른 조문 변경 (19) 제53조(재무제표 등의 작성 등) 외부감사법 개정에 따른 조문 변경 (20) 제54조(외부감사인 선임) 외부감사법 개정에 따른 조문 변경 (21) 부칙 신설	전자증권법 및 감사위원회 신설, 외부감사법 개정 등에 따른 변경내용 반영
2020년 03월 27일	제5기 정기주주총회	(1) 제18조(전환사채의 발행) 한도 증액 (2) 제19조(신주인수권부 사채 발행) 한도 증액 (3) 부칙 신설	사채 한도 증액
2022년 03월 29일	제7기 정기주주총회	(1) 제8조(주식 및 신주인수권증서에 표시되어야 할 권리의 전자등록) 조문 정비 (2) 제13조(신주의 배당기산일) 조문정비 (3) 제17조(주주명부의 폐쇄 및 기준일) → 제17조(기준일) 조문 변경 및 정비 (4) 제33조(이사의 수) 이사의 수 변경(기준 : 3인 이상 10인 이내 → 변경 : 3인 이상 15인 이내) (5) 제40조(이사회 결의방법) 조문 정비 (6) 제46조(감사위원회의 구성) 전자투표 도입시 주주총회 결의요건 완화 조문 반영	상법상 감사(위원) 선임시 분리선임, 전자투표 채택시 결의요건 완화 규정 반영 및 조문 정비

정관변경일	해당주총명	주요변경사항	변경이유
		(7) 제46조의 2(감사위원의 분리선임·해임) 분리선임 조문 신설 (8) 제53조(재무제표 등의 작성 등) 조문 정비 (9) 부칙 신설	
2023년 03월 31일	제8기 정기주주총회	(1) 제2조 목적(개정) (2) 제10조 신주인수권부(개정) (3) 제11조 주식매수선택권(개정) (4) 제12조 우리사주 매수선택권(개정) (5) 제13조 신주의 배당기산일(개정) (6) 제16조의2 주주명부 작성·비치(신설) (7) 제18조 전환사채의 발행(개정) (8) 제19조의2 사채 및 신주인수권증권에 표시되어야 할 권리의 전자등록(개정) (9) 제21조 소집시기(개정) (10) 제33조의2 이사의 보선(신설) (11) 제35조 이사의 임기(개정) (12) 제36조 이사의 직무(개정) (13) 제37조 이사의 의무(개정) (14) 제37조의2 이사의 회사에 대한 책임 감경(신설) (15) 제38조 이사의 보수와 퇴직금(개정) (16) 제40조 이사회결의결의방법(개정) (17) 제46조 감사위원회(개정) (18) 제54조 외부감사인의 선임(개정) (19) 제56조 이익배당(개정) (20) 부칙(개정)	사업 목적 추가, 상법 등 개정 사항 반영, 의사결정 기준 명확화 및 조문정비

다. 사업목적 현황

구 분	사업목적	사업영위 여부
1	전지제조설비 및 자동화설비 설계 제작, 수출입업	영위
2	전자에너지 신제품개발 및 제조, 수출입업	영위
3	에너지 및 Display 장비, 부품 및 제품 제조 판매업	영위
4	전지 및 전지제조설비 기술 컨설팅 및 자문업	영위
5	전지 제조 및 전지제조설비 기술사용료, 로열티	영위
6	부동산 및 그 부대시설의 임대업	영위
7	이차전지용 고체전해질 재료, 부품 제조, 수출입업	영위
8	기타 전기기계 및 전기 변환장치 제조업	영위
9	전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업	미영위
10	전자전기기계기구 및 관련기기와 그부품의 제작, 판매, 수금대행 및 임대, 서비스업	영위
11	통신기계기구 및 관련기기와 그 부품의 제작, 판매, 수금대행 및 임대, 서비스업	미영위
12	의료기기의 제작 및 판매업	영위

구 분	사업목적	사업영위 여부
13	저작물, 컴퓨터프로그램 등의 제작, 판매, 임대업	미영위
14	수출입업 및 동 대행업	영위
15	비감광성 사진, 특수필름 제조, 판매, 서비스업	미영위
16	전기 전자 재료 제조 및 수출입업	미영위
17	전기공급 및 제어장치 제조업	영위
18	화학제품 제조, 도매 및 수출입업	영위
19	소프트웨어 개발 및 공급업	영위
20	컴퓨터 프로그래밍, 시스템통합 및 관리업	미영위
21	연구개발업	영위
22	기타 전문, 과학 및 기술서비스업	영위
23	사업지원 서비스업	영위
24	각호의 관련기기 생산, 판매, 임대 및 유지보수	영위
25	내외국 법인과 전 각호에 관련되는 사업에의 투자 및 합작투자	영위
26	위 각호에 관련된 부대사업일체	영위

1. 사업목적 변경 내용

구분	변경일	사업목적	
		변경 전	변경 후
수정	2023년 03월 31일	7. 유통, 운송업 및 운수관련 서비스업	7. 이차전지용 고체전해질 재료, 부품 제조, 수출입업
수정	2023년 03월 31일	16. 운동, 경기 및 기타 관련사업	16. 전기 전자 재료 제조 및 수출입업
수정	2023년 03월 31일	18. 교육 서비스업 및 사업관련 서비스업	18. 화학제품 제조, 도매 및 수출입업

2. 변경 사유

(1) 7. 이차전지용 고체전해질 재료, 부품 제조, 수출입업

변경 취지 및 목적, 필요성	기존 미영위 사업 제외 및 이차전지용 고체전해질 관련 재료, 부품 및 기타 파생적으로 확장 가능한 사업목적 추가/변경
사업목적 변경 제안 주체	주주총회 특별결의 ('23.03)
해당 사업목적 변경이	해당 사업목적 변경은 기존 공정설비 기술에 전고체 전지 부품 및 고체 전해질 제조 분야의 응용 및 접목이 될 예정이며,

회사의 주된 사업에 미치는 영향 등	당사의 주된 사업인 이차전지 전극공정 자동화설비 제조와 관련하여, 기존 사업아이템과 다른 신규사업 아이템으로 분류될 예정이므로 회사의 주된 사업에 미치는 영향은 없습니다.
---------------------	---

(2) 16. 전기 전자 재료 제조 및 수출입업

변경 취지 및 목적, 필요성	기존 미영위 사업 제외 및 이차전지용 고체전해질 관련 재료, 부품 및 기타 파생적으로 확장 가능한 사업목적 추가/변경
사업목적 변경 제안 주체	주주총회 특별결의 ('23.03)
해당 사업목적 변경이 회사의 주된 사업에 미치는 영향 등	상기 (1)항의 파생적으로 확장 가능한 사업목적 추가이므로, 회사의 주된 사업에 미치는 영향은 없습니다.

(3) 18. 화학제품 제조, 도매 및 수출입업

변경 취지 및 목적, 필요성	기존 미영위 사업 제외 및 이차전지용 고체전해질 관련 재료, 부품 및 기타 파생적으로 확장 가능한 사업목적 추가/변경
사업목적 변경 제안 주체	주주총회 특별결의 ('23.03)
해당 사업목적 변경이 회사의 주된 사업에 미치는 영향 등	상기 (1)항의 파생적으로 확장 가능한 사업목적 추가이므로, 회사의 주된 사업에 미치는 영향은 없습니다.

라. 정관상 사업목적 추가 현황표

구 분	사업목적	추가일자
1	7. 이차전지용 고체전해질 재료, 부품 제조, 수출입업	2023.03.31
2	16. 전기 전자 재료 제조 및 수출입업	2023.03.31
3	18. 화학제품 제조, 도매 및 수출입업	2023.03.31

(1) 7. 이차전지용 고체전해질 재료, 부품 제조, 수출입업

사업 목적	7. 이차전지용 고체전해질 재료, 부품 제조, 수출입업
-------	--------------------------------

1. 사업 분야 및 진출 목적	이차전지 시장에서 가장 큰 비율을 차지하는 전기자동차 분야에서 1회 충전당 주행거리 증가, 충전시간 단축을 위한 성능의 향상, 그리고 안정성의 향상을 위한 기술 발전의 필요성은 지속적으로 커져가고 있습니다. 전고체전지는 이런 시장의 요구를 만족 시킬 수 있는 게임 체인저로서 주목 받고 있으며, 전고체전지의 핵심은 고체 전해질입니다. 따라서 당사는 전고체전지용 고체전해질과 이를 포함하는 부품 및 전지 공정을 위한 소재, 재료 개발을 목표로 사업목적을 추가 하였습니다.
2. 시장의 주요 특성, 규모 및 성장성	전고체전지 시장은 황화물계 고체전해질을 표준 소재로 채택한 일본을 중심으로 아시아 주요 3국과 북미, 북서유럽에서 고급형 전기자동차에 한정적으로 적용되어 사업화되고, 그 규모는 2030년 300GWh 정도로 성장할 것으로 전망됩니다. 국내는 현대기아 자동차와 삼성SDI가 선두로서 시장을 조성하고 있으며, 황화물계 고체전해질을 채택한 기관과 기업간의 연구개발과 공급망 구축이 진행되고 있습니다. 이 전고체전지의 이론 적 성능은 리튬이온전지 대비 우위에 있고 핵심은 황화물계 고체전해질이지만, 대량 양산을 통해 상용화하기 위해서는 많은 기술적 난제를 극복해야 합니다. 따라서 양산성, 경제성, 그리고 주요 기업들의 사업화 로드맵 등을 고려할 때 실제 전기차에 적용되는 본격적인 시기는 빨라야 2027~2030년경으로 전망됩니다.
3. 투자 및 자금 소요액	해당 사항은 정부 과제 등 산학연 공동 프로젝트로 진행중이며, 국내외 관계사와 지속적인 시험 평가 및 공동 개발 진행으로 영업비밀 사항에 해당하여 기재를 생략합니다.
4. 사업 추진현황	해당 사항은 II. 사업의 내용의 6.주요계약 및 연구개발활동의 기업부설연구소 내용을 참고바랍니다.
5. 기존 사업과의 연관성	당사의 기존 사업인 이차전지 전극공정 자동화 설비 사업에서 파생적으로 확장 가능한 사업목적이며, 축적된 이차전지 전극공정 설비 기술 노하우를 활용하여 전고체전지용 소재 및 부품 제조를 위한 고효율 공정 및 설비 기술력 바탕의 시장 경쟁력 확보가 가능합니다. 또한 당사의 전극 공정 장비 사업의 대상을 기존 리튬이온전지에서 전고체전지 분야로 확장 또는 전환하기 위해서도 기술개발이 필요합니다.
6. 주요 위험	전고체 배터리 시장 개화 지연에 따른 사업 불확실성이 존재합니다.

7. 향후 추진계획

가) 전체 진행단계 및 진행단계별 예상 완료시기

추진 과제	과제기간	과제내용	사업화 예상시기
세라믹 이차전지용 7mAh/cm ² 급 고에너지밀도 전극 극판 제조용 복합 소재 및 전극 부품 제조 기술 개발	20.01 ~ 24.12	- 고이온전도성 습식 분리막 제조 기술 개발 - 고에너지밀도 극판 제조용 과립 복합 분말 및 제조 기술 개발 - 7 mAh/cm ² 급 고에너지밀도 세라믹 전극 극판 및 제조기술 확보	2025년
50cm ² 이상급 전고체전지 셀 제조장비 개발	20.06 ~ 24.12	- 전고체전지용 대량생산을 위한 고속 R2S Lamination 기술 개발 - 전고체전지 제작 및 평가 방법 수립	2025년

추진 과제	과제기간	과제내용	사업화 예상시기
1분 내외의 초급속 충전기능을 갖는 전기자동차용 고전압 전지 시스템 개발	21.06 ~ 26.05	- 고체전해질 소재 공급 및 대량 합성 공정 개발	2027년

주) 추진 과제 참여기관 및 세부사항은 II. 사업의 내용의 6.주요계약 및 연구개발활동 부분을 참고 바랍니다.

나) 향후 1년 이내 추진 예정사항

- 해당 사항은 정부 과제 등 산학연 공동 프로젝트로 진행중이며, 국내외 관계사와 지속적인 시험 평가 및 공동 개발 진행을 연차별 단계에 맞게 진행예정입니다. 자세한 세부사항은 영업비밀 사항에 해당하여 세부내용 기재를 생략합니다.

다) 조직 및 인력 확보계획

- 추가 확보 계획 미정 (과제 진행사항에 따라 조직 및 인력 확보계획 수립예정)

(2) 16. 전기 전자 재료 제조 및 수출입업

사업 목적	16. 전기 전자 재료 제조 및 수출입업
1. 사업 분야 및 진출 목적	<p>상기(1)항의 파생적으로 확장 가능한 사업목적 추가이며, 초급속 충전기능을 갖는 전기자동차용 고전압 전지 시스템 개발 등으로 연구개발 과제를 수행예정이며, (1)항의 파생적 확장 목적이며, 사업추진 주요내용은 동일 합니다.</p>
2. 시장의 주요 특성, 규모 및 성장성	
3. 투자 및 자금 소요액	
4. 사업 추진현황	
5. 기존 사업과의 연관성	
6. 주요 위험	
7. 향후 추진계획	

(3) 18. 화학제품 제조, 도매 및 수출입업

사업 목적	18. 화학제품 제조, 도매 및 수출입업
1. 사업 분야 및 진출 목적	<p>상기(1)항의 파생적으로 확장 가능한 사업목적 추가이며, 전고체 전지용 황화물계 고체전해질, 이온전도성 분리막 등 화학제품으로 사업추진</p>
2. 시장의 주요 특성, 규모 및 성장성	
3. 투자 및 자금 소요액	
4. 사업 추진현황	

5. 기존 사업과의 연관성	주요내용은 동일하며, (1)항의 파생적 확장 목적이며, 사업추진 주요내용은 동일 합니다.
6. 주요 위험	
7. 향후 추진계획	

II. 사업의 내용

1. 사업의 개요

씨아이에스 주식회사와 그 종속기업(이하 '연결회사')은 2차전지 사업을 주된 사업으로 영위하고 있으며, 각 사업부문별 사업의 내용은 다음과 같습니다. 이에 따라 구분된 보고영역부문은 다음과 같습니다.

가. 사업의 내용

당사는 리튬 이차전지 셀 제조라인의 전극 공정장비 제조업을 주요사업으로 영위합니다. 전극 공정은 배터리의 성능과 안정성 확보에 중요한 영향을 미치는 핵심 공정입니다. 전극 공정은 믹싱, 코팅, 압연, 절단 공정으로 구성되며, 각 공정의 장비 라인업은 다음 그림과 같으며, 당사의 주력 제품은 Coater, Calender, Slitter가 있습니다.

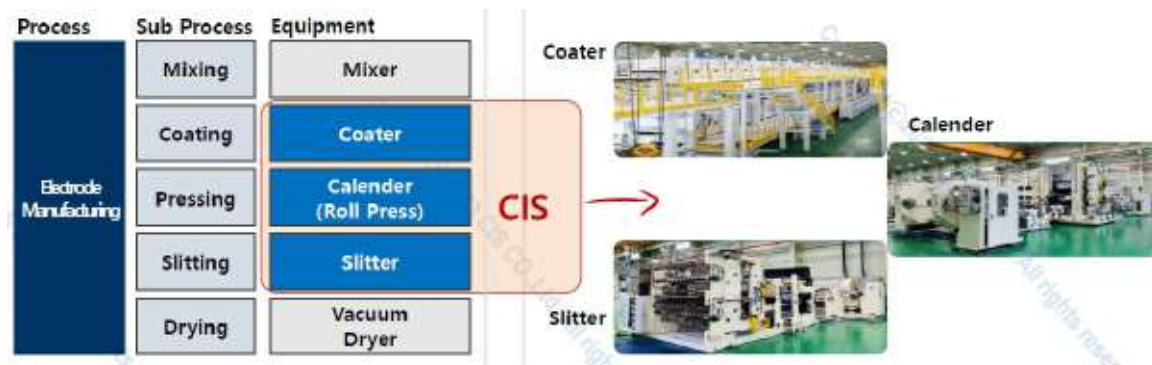


그림 전극공정 주요장비

당사의 주요 고객은 국내, 유럽, 중국, 일본 등 글로벌 배터리 셀 및 전기차 제조사입니다. 고객사의 글로벌 생산거점 투자에 따라 당사는 영업, 설치 및 사후서비스 사업을 영위할 현지 거점으로 2022년 4월 11일 미국법인(CIS USA INC.)을 설립, 중국과 독일에는 합작투자로 심천시지혜역덕능원 장비유한회사 (HCIS, 중국)과 DC Energy GmbH(DCE, 독일)을 두고 있습니다.

1. Coater

코팅 공정은 전극의 집전체 역할을 하는 기재(Substrate: AL or Cu Foil)에 활물질, 도전재, 바인더 및 용제를 혼합한 슬러리를 일정한 두께(밀도)로 코팅 및 건조하는 전극 제조 공정으로 리튬 이차전지 제품 타입별로 코팅 방식과 장비 사양이 다릅니다.

당사는 건조 효율 개선과 건조 시간 단축을 통한 생산수율 향상을 위하여 레이저 건조 기술을 응용개발하여 기존 열풍방식의 건조 시스템에 레이저 건조 방식을 추가한 하이브리드 코터 제품 개발, 코팅 두께편차 $\pm 1.5\mu\text{m}$ 이내 보증을 할 수 있는 슬롯다이 코팅기술과 유량편차 없이 슬러리를 공급하는 슬러리 피딩 시스템 등의 응용 개발 기술을 당사 코터에 적용하고 있습니다. 이러한 응용 기술개발을 적용한 표준화된 고도화 옵션사양을 고객사가 채택함으로써 글로벌 리튬 이차전지 셀 제조라인의 양산 장비의 대규모 수주실적으로 이어지고 있습니다.

2. Calender (Roll Press)

Calender(캘린더 또는 Roll Press)는 공정은 코팅 후속 공정으로 배터리 전극의 단위 면적당 밀도를 높여 배터리 성능을 향상시키기 위해 회전하는 롤러의 압력을 가하여 전극물질을 기판에 압연하는 공정입니다. 셀 제조업체별 압연 공정기술의 미세한 차이는 있으나 통상 소재의 특성 차이로 양극은 열간 가압방식, 음극은 상온 가압방식을 채택합니다. 당사는 고선압을 적용한 전극의 고밀도화 및 회전 동심도를 $1.5\mu\text{m}$ 이내 보증 할 수 있는 콘트롤 기술과 압연두께 보정을 $1\mu\text{m}$ 단위로 자동으로 조정 할 수 있는 특화된 압연 공정 기술을 개발하여 캘린더에 적용하고 있습니다. 당사가 글로벌 배터리 셀 제조업체에 제안하여 채택되고 있는 고도화 옵션 사양으로 장비 자동화기술인 AGV 공정기술 적용한 자동 오토트렛과 기존 1단 압연방식의 단점을 개선한 전극의 밀도를 극대화하기 위한 2단 압연방식을 채택할 수 있는 고도화 사양 장비를 성공적으로 적용하고 있습니다. 당사의 압연공정기술에 대한 시장 평가는 글로벌 압연 장비 시장에서 독보적인 수주 실적으로 증명되고 있습니다.

3. Slitter

슬리팅 공정은 압연 후속공정으로 전극롤을 고객 요구 사양으로 절단, 이송, 전극 표면의 불량 식별 및 불량 부위에 라벨링 후 되감는 공정입니다. 슬리팅 절단 품질은 전지 안전성 확보에도 큰 영향을 미치므로 당사는 압연후 전극표면의 불량을 자동 감지 식별할 수 있는 비전장치와 불량 부위에 자동 라벨을 마킹하는 장치를 슬리터의 고도화 옵션 사양으로 제안하여 고객사가 이를 채택하고 있습니다. 또한 이들 고사양 자동화 장치는 컴팩트한 디자인과 간단한 신호 체계로 작동 할 수 있도록 설계되

어, 슬리팅 공정 외에도 컨버팅 전체 공정장비에 응용되어 판매되는 장비 고도화 옵션 사양입니다. 또한, 자동 오토트렛 공정기술을 고사양 슬리터에 적용함으로써 글로벌 전지셀 제조업체와의 기술협약의 확대 및 수주 실적 증가로 이어지고 있습니다.

4. 고도화 및 차세대 전지 공정장비

시장의 급성장으로 전지셀 제조업체의 셀 성능, 품질, 생산수율 극대화 요구에 부응하여 셀 제조업체 및 소재업체와 공정기술 개발 협력을 통하여 장비사양 고도화를 지속 전개하고 있습니다. 중장기 개발 전략으로 국책과제 주관 및 자체 연구개발을 통한 전고체 전지 소재 및 공정기술 개발, LFP용 건식코터 개발 등의 시장 선도 장비개발을 추진하고 있습니다. 한편, 당사의 핵심 장비군에 연결모회사인 (주)에스에프에이의 스마트팩토리 기술을 적용하여 셀 제조라인의 자동화, 스마트화 요구에 부응, 하이브리드 건조 코터, 신개념의 차세대 건조 공정 장비의 조기 사업화를 통하여 전극공정 장비업계를 선도 전략을 구사하고 있습니다.

5. 황화물계 고체 전해질 사업

황화물계 고체 전해질은 리튬이온 전지용 액체 전해질의 이온전도도인 10mS/cm 수준에 근접(2-6mS/cm)하면서도 ductile한 재질을 갖고 있어서 차세대 전고체 전지 생산에 적용될 수 있는 후보재료 중에 가장 유력한 물질이라고 할 수 있습니다.

황화물계 고체전해질은 결정 구조에 따라 Argyrodites라 불리는 재료이며, 지난 10여년간 많은 업체들의 관심을 받고 있습니다. 특히 일본의 Mitsui mining과 Idemitsu Kosan은 Toyota 자동차와 오랜기간 협업하면서 고체전해질을 개발해 왔습니다. 현재 월 수십톤의 생산 능력을 확보하고 공장을 가동하고 있는 것으로 알려져 있습니다.

미국에 기반을 둔 다국적 기업인 Albermarle의 경우 최근 Argyrodites 고체 전해질의 원천특허로 알려진 Gissen 대학교의 조성 특허를 인수하고 고체전해질 및 특히 핵심 원재료인 lithium sulfide(Li₂S)의 생산 능력 확대에 집중하고 있습니다.

국내에서도 22년 삼성SDI사의 전고체전지 파일럿라인(S라인) 착공을 계기로 고체 전해질에 대한 관심이 집중되고 있으며, 황화물 고체전해질 제조를 위한 투자도 활발하게 이뤄지고 있습니다. 포스코 홀딩스와 디스플레이 재료 전문 생산업체인 정관 디스플레이의 합작기업인 포스코JK솔리드솔루션이 22년 10월말 출범하였고, 연 24톤

의 생산공장을 준비하고 있습니다. 이러한 움직임 속에서도 전고체전지의 선두업체인 Toyota와 삼성SDI의 양산 목표 시점이 2027년 이후로 지연되는 등 시장 환경의 속도 조절이 이뤄지고 있으며, 이에 따른 고체전해질 및 주원료 제조사의 생산 일정도 조정이 진행 중에 있습니다.

당사는 이러한 전고체전지 및 고체전해질 양산 시점 관련 속도 조절이 이뤄지고 있는 시장 환경 속에서도 고체전해질 성능 개선과 제조 설비 확충을 통해 지속적인 성장을 하고 있습니다. 지난 21년부터 유럽의 굴지의 전기차 회사와 수행 중인 전고체전지의 고체전해질 평가에 참여하고 있으며 1, 2단계를 충실히 수행하였고 3단계를 준비 중에 있습니다. 또한 북미 지역, 다국적 기업 등 해외 다수의 기업에 제공하고 있는 고체전해질 시험재료에서도 우수한 평가를 받으며 긍정적인 network을 형성하고 있습니다.

당사는 국내 포스코 홀딩스에서 주관하는 오픈 이노베이션 프로젝트에도 참여하여 드라이룸 환경에서 황화물 고체전해질 양산을 위한 연속식 제조 공정 장비 개발을 진행하고 있으며, 고체전해질 핵심지표인 Li 이온전도도 및 대기 안정성 등 성능면에서도 선두그룹을 유지하면서 정부 과제 등 산학연 공동 프로젝트에 참여하고 있습니다. 또한 안정적인 고체전해질 양산 제조를 위해 원재료 수급 관련하여 국내외 관계사와 지속적인 시험 평가 및 공동 개발 등 노력을 경주하고 있습니다.

6. 전고체전지 제조 장비 사업

자동차 업계에서 전고체 배터리를 적용한 전기차를 먼저 생산하려는 경쟁이 치열합니다. 전고체 배터리 상용화를 목표로 배터리 제조 업체에서 R&D 장비로 제조 기술을 확보 중에 있으며 기존의 습식 코터와 롤프레스를 통합하는 드라이 코터 (건식극판 제조장비)설비를 통해 전고체 배터리 제작과정에서 원가와 제조 공정을 줄일수 있습니다. 배터리 제조업체의 지속적인 투자로 인해 빠르면 2027년에서 2030년경 양산 설비제작이 예상됩니다.

최근 들어서는 황화물계 고체전해질이 무극성 용매(일반적으로 toluene, xylene 등을 사용) 및 잔존하는 미량의 수분과 반응하여 부산물을 만들어 내고 이러한 과정에서 이온전도도가 낮아지는 현상이 발견되어, 용매를 사용하지 않는 드라이 코터 시스템의 개발이 중요한 이슈가 되고 있습니다.

드라이 코터 (건식극판 제조장비)는 지난 수년간 학계 및 산업계에서 관심을 갖고 연구 개발되고 있는 공정 장비입니다. 기존 리튬이온전지의 종량당 에너지밀도를 극대화 하기 위해서는 현재보다 두꺼운 수백 um 이상의 후막 극판이 필요한데, 기존의 습식 공정으로 구현하기에는 현실적으로 어려운 점이 많습니다.

이러한 난제를 해결하기 위하여 연구되어 온 기술이 드라이 코터 기술이며 당사는 자체 디자인을 통하여 여러가지 방식의 드라이 코터 제작 기술을 확보하고 있으며, 이 기술을 바탕으로 업체 공정의 특성에 맞춰 customizing된 설비를 공급하고 있습니다.

또한 극판 이후의 조립, 패키징 공정 장비에 대해서도 자체 개발 및 외부 전문 설비 제작업체와의 협업관계를 구축하여 공정장비를 개발하고 있습니다. 이러한 협업 시스템에 기반하여, 극판 제작, 조립, 패키징의 일괄 라인 공급을 목표로 제품 개발 및 영업을 진행하고 있습니다.

나. 회사의 현황

1. 영업환경

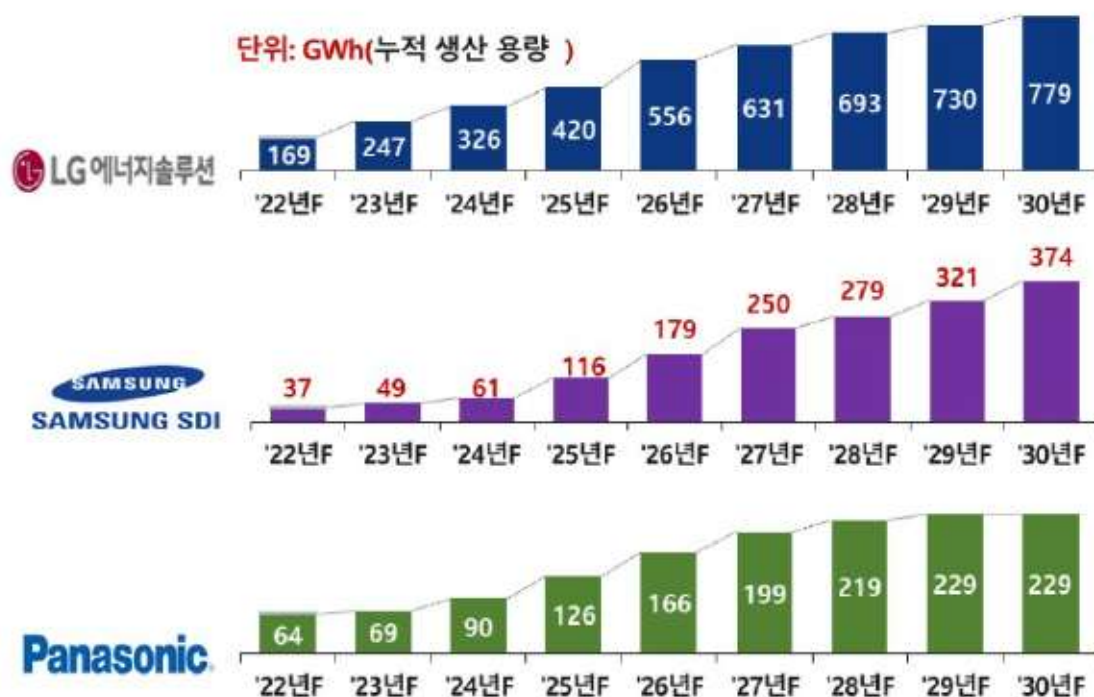
당사의 주요 사업인 이차전지 셀제조용 전극공정 장비 영업은 전방산업인 이차전지 셀제조산업에 직접적인 영향을 받습니다.

이차전지 산업은 가전/IT 제품, 신재생 에너지, 스마트 그리드 및 전기차 시장등에서 차세대 신성장동력 확보하고 범지구적 화두인 지구온난화를 해결하기 위한 화석연료를 대체할 신 에너지 자원 확보 및 친환경 조성 요구에 따라 기업차원을 넘어 각국 정부정책을 통한 국익 확대 차원의 치열한 경쟁이 진행되고 있습니다. 이에 전기자동차, ESS, 휴대용IT 제품 및 모바일 기기의 고속 성장으로 이차전지 수요 또한 급증하고 있습니다. 특히 전기자동차용 중, 대형 이차전지, IT전반, AI 분야 산업의 융복합을 통한 친환경차 시장 성장세가 가파릅니다.

한편, 이차전지 셀 제조산업에서는 이차전지의 에너지 밀도, 고출력, 고안전성을 실현하기 위한 공정기술과 생산수율 확보 경쟁이 지속되고 있으며, 고성능 이차전지는 전기차 시장 확대의 원동력입니다. 전기차 시장 부양을 위한 정부정책으로 아시아, 미국, 유럽 등에서 이산화탄소와 질소 산화물 배출 규제 강화, 전기차를 비롯한 친환경차량 확산 유도 정책으로 유럽연합은 자동차 대당 이산화탄소 배출량(95g/km)규제 강화, 미국의 승용차 평균연비 규제와 무공해차량 의무 판매제 강화, 충전시설 확충, EV차량 구매에 대한 인센티브 제공 정책등이 시행되고 있습니다.

전세계 전기차 시장 규모가 2020년 38조8000억원에서 2023년 94조5000억원 2025년 180조원으로 고성장세가 전망됨에 따라(출처: IHS마켓), 글로벌 이차전지 셀제조업체는 각국 정부의 투자지원 정책 수혜를 배경으로 전기차 양산업체와 합작사 설립을 통하여 글로벌 생산거점별 대규모 양산라인 구축을 본격적으로 진행하고 있으며, 기존 셀제조 선도업체이외에도 유럽과 미국 소재 신규업체 진입도 활발한 투자를 이어가고 있습니다. 아울러 에너지 및 광물 자원 생산국의 이익극대화를 위한 규제상황에서 배터리의 핵심 부품과 소재 확보 경쟁도 치열합니다.

글로벌 셀제조 선도업체의 생산캐파 확보 전망은 다음 그림과 같습니다.



기존 배터리업체 현황(출처 : SNE리서치)

미국과 유럽 이차전지 셀제조 스타트업의 생산캐파 확보 전망은 다음 그림과 같습니다.



신규 배터리업체 현황(출처 : SNE리서치)

2. 전극공정 장비 사양 고도화

2022년 이후 전극공정 장비 사양은 이차전지 셀 제조라인의 양산수율, 성능, 안정성 극대화를 위하여 장비의 대형화, 고속화, AI 기능을 응용한 불량검출 및 라벨링이 가능한 사양 고도화가 핵심이며, 당사와 같이 양산공정기술을 응용, 개선개발이 가능한 소수의 업체외에는 시장진입이 어렵습니다. 당사는 고사양 공정기술 대응을 위해 스마트 기능이 추가된 고사양의 광폭 다단프레스 및 광폭슬리터의 사업화 개발에 성공하여 글로벌 이차전지 셀제조업체의 글로벌 생산기지에 대규모 양산장비 수주를 받고 있습니다. 또한 전극 두께도 기존 $\pm 1.5\mu\text{m}$ 에서 $\pm 1.3\mu\text{m}$ 이내로 제작 가능한 정밀 제어기술을 업그레이드 하였습니다. 아울러 고품질 설비제작 경쟁력 확보를 위해 기술인력 육성, 셀제조업체 및 소재업체와의 차세대 전지 공정기술 개발 협력 강화, 생산시설 확충, 장비 사양 고도화 개발을 지속 투자하고 있습니다.

3. 시장 점유율

리튬 이차전지 제조 장비 시장의 공식적인 집계자료는 공표되지 않지만, 셀제조업체의 설비 투자 규모로 공정별 상대적인 비중을 추정하면 전극공정 장비시장 비중이 가

장 높고, 셀 조립 장비와 활성화 검사 장비 순입니다. 당사 포함, 국내 전극공정 장비 업체는 일본, 중국 업체와 경쟁하고 있지만 셀 제조업체가 주관하는 양산공정기술 개발개선 현장대응을 통하여 고객사 양산공정기술의 장비 사양 적용 능력이 검증되지 않은 업체가 새로이 시장진입하기 어려운 경쟁구조입니다. 따라서 주요 고객사의 글로벌 생산거점 확대 투자에 따른 당사 실적의 고성장 가능성은 매우 높습니다.

당사의 주요 고객은 국내, 유럽, 중국, 일본 등 글로벌 이차전지 셀제조 및 전기차 제조사이며, LGES, 삼성SDI, 파나소닉, 노스볼트의 글로벌 생산기지 확대 투자가 지속됨에 따라 당사 수주 실적은 가파르게 성장하고 있습니다.

현재, 당사의 주요 경쟁사는 아래와 같습니다.

구분	한국	일본	중국	유럽	북미
전극제조장비 공급업체	CIS	히라노	잉허	캄푸(독일)	맥텍(미국)
	PNT	도레이	우시리드(선도)	인가켈(프랑스)	-
	한화기계	니시무라	-	만츠(독일)	-
	아바코	오노	-	-	-
		히타치	-	-	-
주요 경쟁사	PNT	히라노	잉허	만츠(독일)	-

4. 영업 현황

당사는 '15년부터 '17년까지 CATL등 중국 이차전지 업체향 전극공정 장비의 대량 수주 및 납품 경험을 인정받아 '18년부터 '21년까지 글로벌 이차전지 셀제조업체 주관 이차전지 양산 공정기술 개발 양산라인에 전극공정 장비업체로 참여하여 당사는 배터리 시제품의 양산성과 품질 확보를 위한 공정기술 및 장비 사양의 고도화를 위한 개선, 개발지원 등의 현장 대응 경험을 통하여 전극공정 장비 공급에 필요한 양산 공정기술을 습득하였습니다. 한편, '20년 전후로 내연기관차에서 전기차로의 시장 전환 가속화(*) 및 이차전지 미래 수요 급증에 대응하여 글로벌 이차전지 셀제조업체와 스타트업은 배터리 양산성과 성능 확보를 위한 공정기술 개선개발을 진행하였습니다. 당사는 고객사의 연구소, Pilot라인, 초기 양산 라인에의 장비 공급을 통한 공정기술 개발 및 안정화 단계 현장 대응 경험을 통하여 고객별 사양 고도화, 정형화된 공정

기술에 적용할 장비 사양을 표준화 함으로써 '22년 이후 이차전지 업체의 글로벌 생산라인 구축을 위한 대규모 장비 공급계약을 수주하고 있습니다. 이에 급증하는 수주 물량 처리를 위하여 공장증설(3공장) 투자 및 임차를 통하여 생산시설을 확충하고 있습니다.

(*) '15년부터 '17년까지 1% 내외를 차지하던 전기차 침투율이 '22년 13%를 기록, '15년 28GWh였던 전기차용 이차전지 수요는 '22년 517GWh로 18배 성장, 이차전지 시장 규모는 '15년 대비 10배 성장(출처: SNE리서치)

2. 주요 제품 및 서비스

가. 주요 제품 등의 현황

(단위 : 천원, %)

품 목	생산(판매) 개시일	주요 상표	매출액 (비율)	제 품 설 명
Calender (Roll Press)	2008.03	-	203,498,995 (65.61%)	(1)주요 용도 - 전극물질이 코팅된 전극판에 압력을 가해 고밀도 전극 형성 (2) 특징 및 기능 - 전극물질이 코팅된 양, 음극 극판을 소재 특성에 따라 적정온도와 압력을 가하여 고밀도의 극판을 채운 최종 전지의 에너지 밀도 및 성능을 향상 시킴 (3) 경쟁 상황 - 일본 오노, Hitachi사와 경쟁중으로 가격 및 품질 경쟁력에 우위를 점하고 있음
Coater	2010.07	-	49,848,551 (16.07%)	(1)주요 용도 - 활물질, 바인더, 도전재 등의 전극물질 혼합 슬러리를 전극판에 일정 두께로 도포 후 열풍 등의 공정기술을 적용하여 건조 (2)특징 및 기능 - 두께의 편차 없이 균일하게 전극물질을 전극판에 도포하는 공정기술이 중요 - 건조후 두께 편차를 보정하여 슬롯다이의 유량을 자동 조절하는 기능 (3) 경쟁 상황 - 국내의 에이프로, 일본의 히라노, 토레이 엔지니어링과 경쟁
Slitter	2006.09	-	29,996,889 (9.67%)	(1)주요 용도 - 전극판 원판을 전지완제품 요구 사양으로 reel을 사용하여 절단 (2) 특징 및 기능 - 절단폭의 정밀 관리와 절단 부위 품질 관리 - 고속 생산을 위한 고속 가동 공정기술 요구 (3) 경쟁 상황 - 일본 니시무라, 국내 마스터, 피엔티 등 소수와 경쟁 - 절단기 나이프 부품의 국산화로 원가 경쟁력 확보
기타	-	-	26,819,090 (8.65%)	-기타 레거시 장비, 안전성 평가 장비
합 계	-	-	310,163,525	

3. 원재료 및 생산설비

가. 주요 원재료에 대한 사항

1. 매입 현황

(단위 : 천원)

구 분		2023년 (제9기)	2022년 (제8기)	2021년 (제7기)
2차전지 전극공정 장비사업부	국 내	338,384,448	116,534,696	93,663,125
	수 입	6,049,333	2,647,898	7,892,991
	합 계	344,433,781	119,182,594	101,556,116

2. 원재료 가격변동추이

- 당사의 물가 및 환율 등의 변동으로 인하여 일부분의 원재료에 가격 인상은 있으나, 프로젝트 수주시 수주금액의 개발내역 반영(제품 사양 변경 등)과 원재료 구매 프로세스 개선(경쟁업체 발굴 및 대량구매 등) 등을 통하여 원재료 가격의 급격한 변동 Risk는 없습니다.

나. 생산 및 생산설비에 관한 사항

1. 생산능력 및 생산실적

(단위 : 천원)

제품 품목명	구 분	2023년 (제9기)		2022년 (제8기)		2021년 (제7기)	
		수량	금액	수량	금액	수량	금액
Calender (Roll Press)	생산능력	136	315,000,000	76	175,000,000	76	175,000,000
	생산실적	125	318,518,335	62	151,110,857	43	100,471,356
	가 동 율	101.1%		86.3%		57.4%	
	기말재고	59	150,994,049	17	42,137,987	14	33,005,460

제품 품목명	구 분	2023년 (제9기)		2022년 (제8기)		2021년 (제7기)	
		수량	금액	수량	금액	수량	금액
Slitter	생산능력	91	90,900,000	51	50,500,000	51	50,500,000
	생산실적	26	43,003,049	25	24,385,349	18	17,656,128
	가 동 율	47.3%		48.3%		35.0%	
	기말재고	4	6,943,887	5	5,101,128	5	4,683,020
Tape Laminator	생산능력	90	36,000,000	50	20,000,000	50	20,000,000
	생산실적	11	4,120,317	1	27,230	1	307,804
	가 동 율	11.4%		0.1%		1.5%	
	기말재고	6	2,133,073	0	0	0	0
Coater	생산능력	9	63,000,000	5	35,000,000	5	35,000,000
	생산실적	10	70,331,439	2	11,369,981	2	16,564,951
	가 동 율	111.6%		32.5%		47.3%	
	기말재고	6	39,884,347	1	7,366,055	1	77,472
기타	생산능력	190	12,960,000	248	27,200,000	290	27,200,000
	생산실적	331	22,631,733	248	9,000,220	255	7,918,018
	가 동 율	174.6%		33.1%		29.1%	
	기말재고	160	10,959,411	38	1,399,203	58	1,749,667
합계	생산능력	516	517,860,000	430	307,700,000	472	307,700,000
	생산실적	503	458,604,873	338	195,893,637	319	142,918,257
	가 동 율	88.5%		63.6%		46.4%	
	기말재고	235	210,914,767	61	56,004,373	78	39,515,619

주1) 당사의 주요제품은 규격별 제품의 종류가 다양하여 제품의 매출비중이 가장 높은 규격을 기준으로 생산능력을 산출하였습니다.

주2) 생산능력 산출근거

1) 생산수량= [(공장전체면적× 매출비중)/대당 소요면적] × 설비회전율

2) 생산능력= 생산수량× 설비별 단가

3) 가동율= 생산실적/생산능력

주3) 생산수량은 생산능력에 대한 제품군별 프로젝트 생산투입건수를 기준으로 단순 평균한 수량이므로 실제 프로젝트 수량을 의미하지는 않습니다.

주4) 당사의 생산능력은 제품 제작에 필요한 조립장 면적의 제약에 따라 결정되므로 제작 소요면적을 근거로 산출하였습니다.

주5) 당사의 생산능력은 고객과의 수주계약 내용에 따라 각 제품의 생산수량을 다양화할 수 있으며, 수주구성에 따라 제품 생산능력을 변동시킬 수 있으므로, 총 생산능력은 유동적입니다. 즉, 같은 공간과 인력을 투입하더라도, 고객과의 제품 가격이 제품 사양과 협상에 따라 결정되므로 위 표에서 제시된 규격품을 가정한 생산능력과 실제 생산능력은 차이가 발생할 수 있습니다.

주6) 2022년 부터 생산수량 집계방식을 프로젝트 단위(메인장비, 연구장비, 개조, AS 품, 부품 등을 집계)에서 메인설비 기준으로 변경 조정하였습니다.

2. 생산 및 설비에 관한 사항

연결실체의 영업활동을 위한 자산의 내역은 아래와 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	기초	취득	처분/폐기	감가상각	기타증감	기말
토지	54,626,480	875,238	-	-	134,490	55,636,208
건물	19,124,395	376,671	-	(994,870)	18,784,593	37,290,789
건축물	111,256	30,100	-	(17,979)	-	123,377
기계장치	913,534	108,000	(4)	(138,342)	577,109	1,460,297
차량운반구	512,201	36,945	(336,117)	(95,294)	-	117,735
비품	340,875	505,187	(654)	(131,951)	150,960	864,417
시설장치	213,351	302,362	-	(169,826)	1,720,800	2,066,687
공구와기구	75,862	85,787	(5)	(33,686)	67,232	195,190
기타의유형자산	622,037	64,000	-	(23,137)	257,945	920,845
건설중인자산	10,906,203	12,123,611	-	-	(21,693,129)	1,336,685
합 계	87,446,194	14,507,901	(336,780)	(1,605,085)	-	100,012,230

3. 생산실적 및 가동율

- '가. 생산능력 및 생산실적' 항목 참조

4. 향후 설비 투자계획

- 글로벌 전기차 시장의 급성장에 필요한 이차전지 셀수요 대응을 위하여 글로벌 이차전지 셀제조업체의 글로벌 양산라인의 대규모 투자에 따른 수주 확대가 지속될 것으로 전망 되어 당사는 기존 1공장, 2공장 외 3공장을 증설 투자하고 부족한 조립장은 외부 임차로 조달하고 있습니다. 수주 실적 증가로 조립장 부족 시 임차 또는 설비 투자의 수익성을 비교 검토하여 필요에 따라 합리적으로 결정을 할 예정입니다.

4. 매출 및 수주상황

가. 매출에 관한 사항

1. 매출실적

(단위 : 건, 천원)

매출 유형	품 목		2023년 (제9기)		2022년 (제8기)		2021년 (제7기)	
			수량	금액	수량	금액	수량	금액
제품	Calender (Roll Press)	수 출	51	135,775,683	45	101,525,564	38	78,015,057
		내 수	29	67,723,312	40	19,039,719	18	11,399,800
		소 계	80	203,498,995	85	120,565,283	56	89,414,857
제품	Coater	수 출	7	49,848,551	2	7,698,375	2	14,302,473
		내 수	0	-	0	-	0	-
		소 계	7	49,848,551	2	7,698,375	2	14,302,473
제품	Slitter	수 출	10	16,331,201	11	11,249,181	18	17,986,701
		내 수	8	13,665,687	7	4,560,000	1	355,000
		소 계	18	29,996,888	18	15,809,181	19	18,341,701
제품	기 타	수 출	204	22,899,217	170	8,571,131	145	8,292,275
		내 수	188	3,919,874	204	6,718,432	211	2,386,645
		소 계	392	26,819,091	372	15,289,563	356	10,678,920
합 계		수 출	272	224,854,652	228	129,044,251	203	118,596,506
		내 수	225	85,308,873	251	30,318,151	230	14,141,445

매출 유형	품 목	2023년 (제9기)		2022년 (제8기)		2021년 (제7기)	
		수량	금액	수량	금액	수량	금액
	합 계	497	310,163,525	479	159,362,402	433	132,737,951

주1) 제9기 및 제8기, 제7기 매출은 한국채택국제회계기준 제1115호를 적용하였으며, 연결재무제표 기준입니다.

2. 판매경로 등

매출유형	품 목	구 분	판매경로
제품매출	Calender	국 내	직 판
		수 출	직수출, 대리점
	Slitter	국 내	직 판
		수 출	직수출, 대리점
	Coater	국 내	직 판
		수 출	직수출, 대리점
	기타	국 내	직 판
		수 출	직수출, 대리점

3. 판매전략

1) 기술경쟁력과 생산능력

당사는 한국, 일본, 중국, 유럽, 북미 등 글로벌 생산기지에 대규모 양산라인을 확대 구축하고 있는 글로벌 이차전지 셀 제조업체를 주요 고객으로 두고 있으며, 과거 전략 고객사의 연구소, Pilot라인, 개발양산라인 및 초기 양산라인에 전극공정 장비를 수주하여 장비의 현장설치 이후 고객사는 시험생산 기간 중 시제품이 최종 고객사의 요구 사양, 생산 수율, 생산 단가, 요구 물량 등을 충족하는지를 테스트하기 위한 소재의 변경, 공정 조건(온도, 습도, 가공시간 등)의 변경을 지속 반복하면서 최적의 공정 조건을 확보하기 위한 개선·개발 프로젝트에 장비 공급업체로 참여하여 고객의 공정기술 확보에 필요한 장비 조건의 변경 등 현장 대응 업무를 수행하면서 습득한 고객의 양산공정기술을 제품 사양의 개선개발에 응용 적용하여 고객별로 전극공정장

비의 표준사양을 정립하고 양산성과 품질 향상을 목적으로 고도화 사양품을 개발하여 표준화함으로써 고객사로부터 전극공정에서의 기술경쟁력을 검증 받아 고객사의 글로벌 생산거점에 양산라인 구축에 필요한 대규모 전극공정 장비를 수주할 수 있는 기술경쟁력과 생산능력을 갖추고 있습니다.



주요 전극제조 장비

2) 해외수주

주요 고객사의 글로벌 생산거점 대규모 양산라인 수주가 지속되고 있어 당사는 이차 전지 셀업체와의 협력을 통하여 습득한 기술경쟁력을 바탕으로 향후에도 해외수주가 지속 성장할 것으로 전망합니다. 또한 해외수주 관련 CE, UL등의 품질인증 및 환경인증 진행으로 장비의 신뢰도 및 기술경쟁력 확보를 강화하고 있습니다. 아시아 및 유럽지역 영업강화 전략으로 일본계 상사인 DJK, 호센 등의 해외 네트워크보유업체와의 협력 관계를 구축하여 대응하고 있습니다.

나. 수주현황

(단위 : 원)

구 분		신규 수주액 (2023년 4분기)	당기 신규 수주액 (2023년말_누적)	당기 누적 매출액 (2023년말)	기말수주잔고액 (2023년말)
Coater 외	국내	3,062,354,400	8,589,840,400	8,942,324,504	39,974,282,130
	국외	290,772,452,592	600,675,860,035	298,752,932,658	859,405,029,633
	계	293,834,806,992	609,265,700,435	307,695,257,162	899,379,311,763

5. 위험관리 및 파생거래

가. 위험관리

(1) 위험관리 체계

연결실체의 위험관리 체계를 구축하고 감독할 책임은 이사회에 있습니다. 이사회는 연결실체의 위험관리 정책을 개발하고 감독하는 업무를 수행하고 있습니다.

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

연결실체의 감사는 경영진이 연결실체의 위험관리 정책 및 절차의 준수여부를 어떻게 관리하는지 감독하고 연결실체의 위험관리 체계가 적절한지 검토합니다.

(2) 신용위험

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

연결실체의 신용위험에 대한 노출은 주로 각 고객별 특성의 영향을 받으나, 고객이 영업하고 있는 산업 및 국가의 파산위험 등의 고객 분포도 신용위험에 영향을 미치는 요소로 고려하고 있습니다.

연결실체는 매출채권에 대해 발생할 것으로 예상되는 손실에 대해 충당금을 설정하고 있습니다. 이 충당금은 개별적으로 유의적인 항목에 대한 구체적인 손상차손과 유사한 특성을 가진 금융자산 집합에 발생하였으나 아직 식별되지 않은 손상차손으로 구성됩니다. 금융자산 집합의 충당금은 유사한 금융자산의 회수에 대한 과거 자료에

근거하여 결정되고 있습니다.

① 신용위험에 대한 노출

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

(단위 : 원)		
구 분	제 9(당) 기말	제 8(전) 기말
현금및현금성자산(*)	79,986,027,230	103,630,310,230
기타유동금융자산	-	6,000,000,000
당기손익-공정가치측정 금융자산	1,300,534,246	2,309,187,945
매출채권	37,175,729,810	14,483,267,374
계약자산	22,737,987,278	-
기타유동수취채권	734,543,888	1,205,238,403
기타포괄손익-공정가치측정 금융자산	899,974,700	899,974,700
당기손익-공정가치측정 비유동금융자산	3,763,059,000	3,154,064,367
기타비유동금융자산	50,049,612	77,869,636
기타비유동수취채권	1,915,365,251	549,388,852
합 계	148,563,271,015	132,309,301,507

(*) 당기말과 전기말 현재 현금시재액은 신용위험노출이 제한적이므로 장부금액에서 제외하였습니다.

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

(단위 : 원)		
구 분	제 9(당) 기말	제 8(전) 기말
국내	3,388,789,619	7,786,485,237
달러화 사용 지역		
중국	346,211,389	1,020,394,038
말레이시아	3,851,278	139,708,154
유럽(스웨덴 외)	4,484,083,723	3,082,870,239
북미(미국 외)	28,805,195,266	774,759,385
위안화 사용 지역		
중국	88,938,116	-
유로화 사용 지역		
폴란드	-	198,067,541
스웨덴	-	1,433,828,718

(단위 : 원)		
구 분	제 9(당) 기말	제 8(전) 기말
헝가리	58,660,419	47,154,062
합 계	37,175,729,810	14,483,267,374

② 당기와 전기 중 매출채권에 대한 대손충당금의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)		
구 분	제 9(당) 기	제 8(전) 기
기 초	798,902,083	2,057,634,084
대손상각비(대손충당금환입)	35,437,692	(764,960,984)
제 각	-	(493,771,017)
기 말	834,339,775	798,902,083
설정대상채권(매출채권)	38,010,069,585	15,282,169,457
설정률	2.20%	5.23%

당기말 현재 834백만원의 대손충당금은 회수기일이 도래되었으나 회수가 되지 않은 채권에 대하여 설정한 것으로, 중요 고객에 대해서는 과거의 경험과 채무자의 신용 등급을 분석하여 별도로 회수가능성을 평가하고 있습니다. 또한, 과거의 채무불이행 율을 고려하였을 때, 만기일이 도래하지 않은 채권은 대손충당금을 설정하지 않아도 된다고 판단하였습니다.

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

당기말과 전기말 현재 매출채권의 연령 및 각 연령별로 손상된 채권은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)				
구분	제 9(당) 기말		제 8(전) 기말	
	채권잔액	대손충당금	채권잔액	대손충당금
만기미도래 받을어음	204,837,000	-	2,060,414,200	
6개월 이내	33,270,002,261	3,896,205	10,042,615,341	2,682,363
6개월 초과 1년 이내	2,013,441,440	8,894,412	903,064,926	3,253,152
1년 초과 2년 이내	1,701,837,412	1,597,686	1,484,918,383	1,809,961

(단위 : 원)				
구분	제 9(당) 기말		제 8(전) 기말	
	채권잔액	대손충당금	채권잔액	대손충당금
2년 초과	819,951,472	819,951,472	791,156,607	791,156,607
합 계	38,010,069,585	834,339,775	15,282,169,457	798,902,083

(3) 유동성위험

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

연결실체는 유동성위험을 관리하기 위하여 단기 및 중장기 자금관리계획을 수립하고 현금유출 예산과 실제 현금유출액을 지속적으로 분석, 검토하고 있습니다. 연결실체의 경영진은 영업활동 현금흐름과 금융자산의 현금유입으로 금융부채를 상환가능하다고 판단하고 있습니다.

당기말과 전기말 현재 금융부채의 계약상 만기는 다음과 같으며, 계약상 현금흐름은 이자지급액을 포함하고, 상계약정의 효과는 포함하지 않았습니다.

① 제 9(당) 기말

(단위 : 원)							
구 분	장부금액	계약상 현금흐름	6개월 이내	6~12개월	1년 초과 2년 이내	2년 초과 5년 이내	5년 초과
파생금융부채							
파생상품부채	15,469,126,500	-	-	-	-	-	-
비파생금융부채							
담보부 은행차입금	5,000,000,000	(5,162,519,458)	(82,157,439)	(5,080,362,019)	-	-	-
전환사채	17,024,592,425	(27,750,000,000)	-	-	-	(27,750,000,000)	-
매입채무	41,669,839,263	(41,669,839,263)	(41,669,839,263)	-	-	-	-
기타지급채무	16,547,766,631	(16,547,766,631)	(16,547,766,631)	-	-	-	-
기타비유동지급채무	333,702,759	(333,702,759)	-	-	-	(333,702,759)	-
리스부채	1,841,698,977	(1,994,034,791)	(1,001,960,124)	(992,074,667)	-	-	-
비유동리스부채	1,450,213,130	(1,493,067,186)	-	-	(1,398,246,972)	(94,820,214)	-
합 계	99,336,939,685	(94,950,930,088)	(59,301,723,457)	(6,072,436,686)	(1,398,246,972)	(28,178,522,973)	-

② 제 8(전) 기말

(단위 : 원)							
구 분	장부금액	계약상 현금흐름	6개월 이내	6~12개월	1년 초과 2년 이내	2년 초과 5년 이내	5년 초과
파생금융부채							
파생상품부채	15,515,326,975	-	-	-	-	-	-
비파생금융부채							
담보부 은행차입금	29,786,000,000	(39,596,893,265)	(1,778,802,632)	(6,827,256,891)	(4,050,591,681)	(11,244,528,046)	(15,695,714,015)
전환사채	20,268,148,174	(39,987,750,000)	-	-	-	(39,987,750,000)	-
매입채무	15,985,317,909	(15,985,317,909)	(15,985,317,909)	-	-	-	-
기타지급채무	5,338,045,780	(5,338,045,780)	(5,338,045,780)	-	-	-	-
기타비유동지급채무	171,129,704	(171,129,704)	-	-	-	(171,129,704)	-
리스부채	103,770,929	(109,613,448)	(54,806,724)	(54,806,724)	-	-	-
비유동리스부채	145,768,277	(150,100,677)	-	-	(87,192,491)	(62,908,186)	-
금융보증부채	540,480,000	(540,480,000)	-	(540,480,000)	-	-	-
합 계	87,853,987,748	(101,879,330,783)	(23,156,973,045)	(7,422,543,615)	(4,137,784,172)	(51,466,315,936)	(15,695,714,015)

금융보증부채는 지급보증약정에 의한 지급예상액으로 관계기업의 차입금의 원금 상환일을 현금흐름 유출일로 추정하였습니다.

(4) 시장위험

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

1) 환위험

연결실체는 외화로 표시된 거래를 하고 있기 때문에 환율변동위험에 노출되어 있습니다. 이러한 거래들이 표시되는 주된 통화는 USD, EUR, CNY 등입니다.

① 당기말과 전기말 현재 환위험에 대한 노출정도는 다음과 같습니다.

㉠ 제 9(당) 기말

(단위 : 원)								
구 분	USD	JPY	CNY	EUR	GBP	SEK	HUF	PLN
현금및현금성자산	25,956,483,384	1,723,440	287,156,762	1,344,769,356	1,997,099,838	4,249,647	89,091	31,683
매출채권	33,488,637,767	-	89,761,453	58,918,167	-	-	-	-
기타유동수취채권	53,121,488	-	-	-	-	-	-	-
매입채무	-	(132,518,232)	-	-	-	-	-	-
미지급금	(2,732,375,832)	-	-	-	-	(12,692,568)	-	-
순노출액	56,765,866,807	(130,794,792)	376,918,215	1,403,687,523	1,997,099,838	(8,442,921)	89,091	31,683

㉞ 제 8(전) 기말

(단위 : 원)								
구 분	USD	JPY	CNY	EUR	GBP	SEK	HUF	PLN
현금및현금성자산	73,458,955,612	24,061,913	609,577,616	1,577,291,579	1,836,815,397	3,991,703	80,731	27,793
매출채권	5,017,731,816	-	-	1,679,050,321	-	-	-	-
기타유동수취채권	5,083,480	-	-	-	-	-	-	-
미지급금	(284,640,358)	-	(33,405,270)	(67,964,211)	-	-	-	-
금융보증부채	-	-	-	(540,480,000)	-	-	-	-
순노출액	78,197,130,550	24,061,913	576,172,346	2,647,897,689	1,836,815,397	3,991,703	80,731	27,793

② 당기와 전기에 적용된 환율은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)				
통 화	제 9(당) 기		제 8(전) 기	
	평균환율	기말환율	평균환율	기말환율
USD	1,305.41	1,289.40	1,291.95	1,267.30
JPY	9.3124	9.0327	9.8344	9.5318
CNY	184.22	180.84	191.57	181.44
EUR	1,412.36	1,426.59	1,357.38	1,351.20
GBP	1,624.19	1,641.79	1,592.33	1,527.67
SEK	123.09	129.00	127.68	121.17
HUF	3.70	3.73	3.48	3.38
PLN	311.45	329.11	289.85	288.70

2) 이자율위험

① 당기말과 전기말 현재 연결실체가 보유하고 있는 이자부 금융상품의 장부금액은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)		
구 분	제 9(당) 기말	제 8(전) 기말
고정이자율		
금융자산	-	2,000,000,000
금융부채	17,024,592,425	20,268,148,174
변동이자율		
금융부채	5,000,000,000	29,786,000,000

② 고정이자율 금융상품의 공정가치 민감도 분석

연결실체는 고정이자율 금융상품을 당기손익-공정가치측정 금융상품으로 처리하고 있지 않으며, 이자율스왑과 같은 파생상품을 공정가치위험회피회계의 위험회피수단

으로 지정하지 않았기 때문에 이자율의 변동은 손익에 영향을 주지 않습니다.

나. 파생거래

1. 전환사채

(1) 당기말과 전기말 현재 발행한 전환사채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)					
구 분	발행일	만기일	상환조건	당기말	전기말
제4회 무기명식 이권부 무보증 사모 전환사채	2021.07.30	2026.07.30	만기일시상환	27,750,000,000	39,987,750,000
전환권조정				(10,725,407,575)	(19,719,601,826)
전환사채 차감계				17,024,592,425	20,268,148,174

(2) 당기말과 전기말 현재 발행한 전환사채의 발행조건은 다음과 같습니다.

구 분	제4회 무기명식 이권부 무보증 사모 전환사채
액면가액	45,000,000,000원
전환비율	100%
전환가액(*1)	주당 9,707원
만기상환금	45,000,000,000원
전환청구기간(*2)	2022.07.30 ~ 2026.07.29
전환시 발행할 주식	무기명식 보통주식
전환가액 조정에 관한 사항	<p>가. 회사가 전환사채의 전환 전에 그 당시의 전환사채의 전환가격을 하회하는 발행 가격으로 유상증자 또는 주식 관련사채(전환사채, 신주인수권부사채 및 기타 주식으로 전환될 수 있는 종류의 사채)를 발행할 경우에는 전환가격은 그 하회하는 발행 가격으로 조정한다.</p> <p>나. 무상증자 또는 주식배당, 합병 또는 주식의 포괄적 교환, 주식의 소각, 분할 또는 병합, 합병 등의 경우에는 전환가격을 조정한다.</p> <p>다. 합병, 자본의 감소, 주식분할 및 병합 등에 의하여 전환가격의 조정이 필요한 경우에는 당해 합병, 자본의 감소 또는 주식의 분할 및 병합 직전에 전환사채가 전액 주식으로 전환되었더라면 전환사채권자가 가질 수 있었던 주식수를 그 가치 또는 그 이상으로 보장하는 방법으로 전환가격을 조정한다.</p> <p>라. 조정 후 전환가격이 주식의 액면가 미만으로 되는 경우 조정 후 전환가액은 액면가액으로 한다.</p> <p>마. 위 각호의 사안이 복합적으로 발생하는 경우 발생한 순서에 따라 누적하여 계산된 전환가액 또는 각 호에 의해 산출된 전환가액 중 가장 낮은 금액으로 전환가액을 정한다.</p> <p>바. 위 각호와 별도로, 시가하락에 의한 전환가격의 조정을 위하여, 본 사채 발행일로부터 매3개월이 되는 날을 전환가격 조정일로 하고, 각 전환가격 전일을 기산일로 하여 "회사"가 발행한 보통주식의 (i) 그 기산일로부터 소급한 1개월 가중산술평균주가, 1주일 가중산술평균주가 및 최근일 가중산술평균주가를 산술평균한 가액과 (ii) 최근일 가중산술평균주가 중 높은 가액이 조정 전 전환가격을 하회하는 경우 조정 후 전환가격은 그 하회하는 금액으로 한다. 단 본 호에 의한 전환가격 조정은 "본 전환사채"의 발행 당시 전환가격(전환가격 조정일 전에 위 각 호에 따라 전환가격을 조정한 경우 조정 후 전환가격)의 70%에 해당하는 금액을 한도로 한다.</p>
상환방법	만기일시상환

조기상환청구권	본 사채의 사채권자는 본 사채의 납입일 익일로부터 2년이 되는 날 및 그 이후 매3개월에 해당되는 날에 본 사채의 전부 또는 일부에 대하여 만기 전 조기상환할 것을 청구 가능
매도청구권	가. 제3자의 성명 : 발행일 현재 미정 나. 제3자와 회사와의 관계 : 발행일 현재 미정 다. 취득규모 : 최대 13,500,000,000원 (Call Option 30%) 라. 취득목적 : 발행일 현재 미정 마. 제3자가 될 수 있는 자 : 발행일 현재 미정 바. 제3자가 얻게 될 경제적 이익 : 제3자가 될 수 있는 자가 콜옵션을 통하여 취득한 전환사채로 전환권을 행사할 경우 최초 전환가액 기준 당사 보통주 1,102,483주를 취득할 수 있게 되며, 리픽싱 70% 조정 후에는 최대 1,574,889주까지 취득 가능함. 이에 제3자가 될 수 있는 자는 당사 지분율을 1.80%에서 최대2.51%(리픽싱70%)까지 보유 가능(현재 발행된 주식수에 전환되는 주식수를 포함한 지분율). 이 경우 전환으로 인한 이익은 행사시점의 주가 수준에 따라 달라질 수 있음

(*1) 당기 중 시가하락 및 유상증자로 인하여 전환가격이 주당 12,245원에서 9,707원으로 변경되었습니다.

(*2) 당기와 전기 중 액면금액 12,237,750천원 및 5,012,250천원의 전환권이 행사되어 자본으로 전환되었습니다.

(3) 당기와 전기 중 전환사채에서 분리되어 인식된 파생상품자산(부채)의 변동 내역은 다음과 같습니다.

① 제 9(당) 기

(단위 : 원)				
과 목	기초금액	평가손익	전 환	기말금액
파생상품자산	717,460,211	3,332,014,039	-	4,049,474,250
파생상품부채	15,515,326,975	9,281,407,082	(9,327,607,557)	15,469,126,500

② 제 8(전) 기

(단위 : 원)					
과 목	기초금액	평가손익	전 환	계정재분류	기말금액
파생상품자산	-	(426,979,789)	-	1,144,440,000	717,460,211
파생상품부채	34,558,515,000	(16,522,185,018)	(3,665,443,007)	1,144,440,000	15,515,326,975

(4) 발행자의 주가 변동에 따라 행사가격이 조정되는 조건으로 인해 부채로 분류된 각 금융부채의 장부금액 및 관련 손익은 다음과 같습니다.

① 최초 인식시점 장부금액과 보고기간 말 장부금액

(단위 : 원)			
구 분	제 9(당) 기말	제 8(전) 기말	취득시
제4회 전환사채	11,419,652,250	14,797,866,764	27,695,970,000

② 평가손익 제외 법인세비용차감전순이익

(단위 : 원)		
구 분	제 9(당) 기	제 8(전) 기
법인세비용차감전순이익	36,034,022,081	15,682,198,047
파생상품평가손익	(9,281,407,082)	16,522,185,018
평가손익 제외 법인세비용차감전순이익	45,315,429,163	(839,986,971)

2. 투자전환사채

(1) 당기말과 전기말 현재 보유중인 타법인 발행 전환사채는 다음과 같습니다.

(단위 : 원)						
발행회사	구 분	발행일	만기일	상환조건	제 9(당) 기말	제 8(전) 기말
(주)티에스아이	제2회차 무기명식 무보증 사모전환사채	2021.06.08	2026.06.08	만기일시상환	3,763,059,000	3,154,064,367

(2) 당기말과 전기말 현재 보유중인 타법인 발행 전환사채의 발행조건은 다음과 같습니다.

구분	제2회차 무기명식 무보증 사모전환사채
발행회사	(주)티에스아이
취득회사	씨아이에스(주)
취득가액 총액	3,000,000,000
발행일	2021-06-08
만기일	2026-06-08
표면이자율	0%
전환청구기간	2022.06.09~2026.06.07
전환가액(*)	8,984
조기상환청구권	사채권자는 본건 사채 발행일로부터 2년째 되는 날부터 만기일의 전일 까지 언제든지 발행인에 대한 서면 통지로써 본건 사채의 전부 또는 일부에 대하여 만기 전 조기상환할 것을 청구할 수 있다.

매도청구권	해당사항 없음.
-------	----------

(*) 당기 중 전환가액조정 조건에 따라 전환가격이 주당 9,164원에서 8,984원으로 조정되었습니다.

6. 주요계약 및 연구개발활동

가. 경영상의 주요계약 등

- 해당사항 없습니다.

나. 연구개발활동

당사 기술연구소는 연구개발 전담부서로 운영하던 것을 전문 인력의 확충 및 연구 영역 확대를 위하여 2012년 2월 기업부설연구소를 설치하였습니다. 연구소에서는 차세대 전지 소재 및 공정기술 개발에 필요한 선진 기술의 분석, 기존 주력 제품 기술경쟁력 향상을 위한 신공정기술을 응용한 고도화 모듈의 개발 및 특허 출원 진행을 통하여 지적재산권 확보 및 기술 노하우를 축적하고 있습니다.

2017년 이후 차세대 전지 소재 분야로의 진입을 위한 전고체 전지용 고체 전해질 개발을 진행하고 있으며, 소재의 합성공정 개발 및 양산 공정 확보에 주력하고 있습니다. 기술기반 마련을 위하여 자체 공정기술을 확보하였으며, 고체전해질 제조를 위한 소재의 조성 및 제조방법에 관한 기술이전을 통하여 기술실시 권리를 확보하였습니다. 이전 받은 기술의 주요한 내용은 종전의 대기 노출된 고체전해질의 성능저하 대비 대기 노출 시에도 성능저하의 최소화가 가능한 대기안정성이 향상된 고체전해질 기술로서, 전고체전지용 고체전해질의 양산성 확보에 근접한 기술로 평가되고 있습니다. 아울러, 이를 기반으로 하는 전고체전지용 고체전해질막 제조 및 입도제어의 신공정 개발과 복합전극 제조 및 압연공정 장비개발을 수행 중이며, 공동연구를 통해 전고체전지 전용 공정장비 개발도 진행하고 있습니다.

기존 LIB용 전극 제조 기술 외에 LFP 전극용 건식 공정기술 개발과제를 진행중이며 제조 현장의 스마트화를 위한 장비의 예지 보전과 같은 PDM 기술 등의 연구개발을 진행하고 있습니다.

2. 연구개발 조직

회사는 연구개발 업무를 담당하는 기업부설연구소를 별도로 설립하여 운영하고 있습니다.

- (1) 조직 형태 : 부설 연구소
- (2) 명칭 : 씨아이에스(주) 기업 부설연구소
- (3) 연구소장 : 강희국
- (4) 연구소 최초 인정일 : 2012년 2월 16일
- (5) 연구소 인정번호 : 2012310068
- (6) 조직도



조직도

3. 연구개발비용

(단위 : 천원)

구 분		2023년 (제9기)	2022년 (제8기)	2021년 (제7기)
자산 처리	원재료비	-	-	-
	인건비	-	-	-
	감가상각비	-	-	-
	위탁용역비	-	-	-
	기타 경비	-	-	-
	소 계	-	-	-
비용	제조원가	-	-	-

구 분		2023년 (제9기)	2022년 (제8기)	2021년 (제7기)
처리	판관비	2,218,171	875,130	628,237
합 계 (매출액 대비 비율)		2,218,171 (0.72%)	875,130 (0.55%)	628,237 (0.47%)

4. 연구개발실적

번호	연구과제명	연구기관	연구결과 및 기대효과	상품화 내용
1	Crown Roll 기술 개발	당사 경북대학교	-가압, 승온하에서의 변형 및 압력에 관한 simulation 기법 수립 -마이크론 단위의 정밀도 제어 기술 확보 -사업화 성공 및 지속적 매출 증대 기대	가열방식 Pressing roll
2	연료전지의 GDL 제조기술 개발	당사 나노융합실용화센터	-연료전지의 기체 확산층의 코팅 기술 및 코팅 장치 기술 개발 -균일한 후막 코팅 기술	GDL coating M/C
3	리튬이온 2차전지용 미세 다공막 개발	당사 나노융합실용화센터	-열안정성을 향상시키는 세라믹 코팅 층의 조성 및 기술개발 -균일한 수 마이크론 두께 코팅층 형성 및 건조 기술 확보	세라믹 코팅장치
4	밀폐구조가 개선된 Zinc Air 배터리 케이스 개발	당사	-효율적 관리가 가능한 실링구조를 갖춘 Zn-Air 배터리 외장재 개발	밀폐된 배터리 케이스 구조물
5	중대형 전지용 권취기 (Winder) 개발	당사 인도우주항공국	-50A 급의 정밀 권취기(winder) 개발 -단판식 자동 권취기 -극판 전단 및 말단부 테이핑 기술 -미세 장력 제어	중대형 전지용 권취기
6	외부충전없이 반영구적으로 사용 가능한 동위원소 전지 기술 개발	당사 ETRI 원자력연구원 등	-스크린 프린팅 방식의 정밀 극판 성형장치 개발 -코터 건조로 열풍 해석 기술	동위원소 전지
7	연료전지, 태양광 발전을 기반으로한 9kWh급 ESS 개발	당사, 벡셀, 울산정밀화학연구소, 금오공대	-3전지 시스템 운영 및 제어 기술 개발 -BMS, PCS 개발	3전지 기반 에너지발전 저장 장치
8	이차전지 극판압연품질 향상을 위한 주름 개선장치 개발 및 평가	당사	-film 주름 개선 기술 -장력 제어기술 -전극 무지부 연신 기술	Induction Heating Unit 장치 외
9	레이저 센싱 기술을 적용한 자동 두께 측정 시스템 개발	당사	-자동 두께 측정 시스템 개발 -다채널 두께측정 기술	자동 두께 측정 시스템
10	집합주택 공동시설의 전력요금 절감을 위한 25kWh급 능동형 ESS 및 EMS 개발	당사 희성전자, 경북대학교, 파워소프트	-집합주택 공동시설을 위한 중규모급 Battery Energy Storage System 개발 -BMS, EMS 개발	Battery Energy Storage System
11	리튬 2차전지 극판 제조양산 설비 국산화를 위한 건조 속도 1.5m/min 이상의 복합 고속 건조 자동화 coater 개발	당사 나노융합실용화센터	-과열증기 건조기술 및 장치 개발 -고속 건조기술	복합 고속 건조 자동화 coater 과열증기 발생 장치

번호	연구과제명	연구기관	연구결과 및 기대효과	상품화 내용
12	생산 효율 2배 향상을 위한 2차전지 전극 및 절연액 동시 코팅용 멀티 슬롯다이 시스템 개발	당사 대흥정밀산업, 경북대학교	-멀티 슬롯 다이 코팅 시스템 개발 -전극 및 절연액 동시 코팅 시스템 개발	-슬롯다이, 코팅액 공급 시스템
13	0.8mS/cm급 고이온전도 체막 및 대면적 셀 구현을 위한 고안전성 에너지 저장 소자용 무기계 고체 전해질 소재 기술 개발	당사, 전자부품연구원, 연세대학교, 에코프로BM, LG화학, 성균관대학교	-고이온전도, 수분안정성 향상형 신규 고체 전해질 소재 및 제조 공정 기술개발 -고이온전도를 가지는 고체 전해질 대면적 시트화 제조 기술 개발	- 고체 전해질
14	이차전지 전극 건조로 노즐 및 배기 시스템 고급화	당사, 경북대학교	-열원의 균일한 내부 순환을 위한 배기 시스템 개발 -노즐 변경을 통한 급기 분사 방식 변경	-코팅 건조로
15	세라믹 이차전지용 7 mA h/cm ² 급 고에너지밀도 전극 극판 제조용 복합 소재 및 전극 부품 제조 기술 개발	당사, 한국세라믹기술원, 한국에너지기술연구원, 한양대학교, 금호석유화학	- 전고체전지용 전극소재 개발 및 전극제조 공정기술 개발	- 전고체전지용 전극 코터 - 전고체전지용 고체 전해질 코터 - 건식 코터
16	50cm ² 이상급 전고체전지 셀 제조장비 개발	당사, 미래컴퍼니, 디에이치㈜, 한국생산기술연구원	- 전고체전지용 전극, 전해질 라미네이션 기술 개발 - 전고체전지용 전극라이 압연기술 개발	- 전고체전지용 전극 라미네이터 - 전고체전지용 프레스
17	석백 벨브를 사용하여 골림현상이 없는 무지부 폭 10mm이내 간헐 코팅이 가능한 슬러리 공급 시스템 개발	당사	- 전극 패턴 코팅 공정 기술 개발	- 코터 3 way valve
18	1분 내외의 초고속 충전 기능을 갖는 전기자동차용 고전압 전지 시스템 개발	당사, 한국전자기술연구원, RIST, KAIST, 자동차연구원, 동아대, 포항공대, 연세대, 부산대	- 고체 전해질 신소재 개발 - 고에너지 분산 합성 - 입도 제어 기술	- 황화물계 고체 전해질
19	5kg급 고체 전해질용 소재 분산밀링장비 개발	당사	- 고체 전해질 생산 capa. up	고체 전해질용 분산밀링 장비
20	후막전극 기반의 200Wh/kg 이상의 고에너지밀도 리튬인산철전지 셀 제조 기술 개발	당사, 쉘메가, 한국세라믹기술원, 한양대, 서울과학기술대학교, 동아대	- 고후막 LFP 전극 제조 공정 기술 개발 - 고후막 LFP 건식 전극 제조 장비 개발	- LFP용 건식 코터 - LFP용 전극 공정 장비
21	전해질 분리막용 50kg/batch 저비용 고체 전해질 제조 공정 기술 및 장비 개발	당사, 한국세라믹기술원, 국민대, 고려대	- 고체 전해질 대량 제조 시스템 개발 - 고체 전해질 대량 합성 기술 개발	- 전고체전지 합성 장비 - 황화물계 고체 전해질

7. 기타 참고사항

가. 산업의 특성

1. 이차전지 산업

① 기술집약형 산업

리튬 이차전지 산업의 경쟁력 확보를 위해서는 고에너지, 고출력밀도, 고안전성 및 고수명의 이차전지 셀의 품질 확보에 필요한 이차전지 제조공정에 필요한 각종 부품류 및 소재개발을 비롯한 이차전지 셀 제조공정기술확보가 선행 되어야 합니다. 셀제조라인 공정장비는 고속 생산을 위해 우수한 정밀도 및 내구성이 요구되는 기술집약적 산업입니다. 이차전지 셀제조 라인의 특성은 소재 개발에서부터 부품제조, 셀 설계, 조립, 전지활성화, 성능검사에 이르는 전체 공정기술을 집약한 생산 장비가 필요한 산업입니다. 이차전지는 전극제조공정, 조립공정, 충방전공정, 모듈조립공정, 팩조립 공정을 거쳐 최종 제품으로 제작됩니다. 이차전지 장비 산업은 이차전지의 용량 및 수량에 의해 장비시장 규모가 예측되는 산업이며 현재의 이차전지 장비 산업은 고품질 및 고생산성을 추구하고 있으며 공정별로 업계 최고의 기술경쟁력을 갖춘 업체만이 생존 할 수 있는 시장환경입니다.

② 고성장 산업

리튬 이차전지 산업은 전기차용 중대형 이차전지를 중심으로 급속히 확대되고 있으며 소형전지(스마트폰, 태블릿 PC, 전동공구류 등)는 한국, 중국, 일본을 중심으로 양산공급이 지속될 전망이고 중대형전지는 한국, 중국, 일본시장과 미국 및 유럽의 독일 등을 비롯한 선진국의 시장 참여로 친환경 시장 구도가 가속화 될 전망입니다. 신기능의 스마트폰, 태블릿 PC, 전동공구류 등의 소형전지 시장형성과 다양한 전기차종의 등장으로 고용량전지, 대면적 폴리머전지 등의 고부가가치 제품 비중 증가로 인해 이차전지 산업은 성장가능성이 높습니다. 특히 전동공구류, 전기이륜차 등의 신규시장의 높은 성장성과 향후 전기차 및 에너지저장장치 등의 대용량 전지 시장 또한 폭발적인 성장이 예상됩니다. 이러한 이차전지 및 장비 시장은 세계 각국의 선진국들이 환경규제를 강화하고 친환경 정책을 펼침에 따라 질적, 양적인 면에서 고속 성장 할 것으로 예상됩니다.

③ 미래성장동력의 녹색 에너지 산업

리튬 이차전지 산업은 전기에너지를 효율적으로 충전하고 저장함으로써 원자력, 천연가스, 석유, 석탄자원 및 태양광, 풍력, 조력 등의 방법으로 생산한 전력의 품질 향상 및 에너지 저장이 가능하므로 화석 연료의 사용으로 인한 환경오염을 방지하는데 필요한 핵심적인 산업입니다.

리튬 이차전지 산업은 미세먼지 등의 환경오염 방지 대안으로 꾸준히 대두되는 전기차와 스마트그리드에 적용되는 ESS 에너지원으로 21세기 에너지 혁명을 주도할 것으로 전망됩니다. 스마트그리드에 필요한 에너지저장기술(ESS)은 최근 글로벌 전력 부족 및 예비율 저하 등의 대안으로 주목 받고 있으며, 중대형 이차전지 성장에 가장 큰 기폭제 역할을 할 전기차 시장은 미국을 비롯한 유럽국가들도 이산화탄소와 질소산화물 배출 규제 강화로 글로벌 자동차 제조업체들은 경쟁적으로 고효율 전기차 개발에 나서고 있습니다.

④ 고용창출효과가 큰 산업

리튬 이차전지 산업에는 수많은 제조인력과 고급 기술인력이 필요한데, 이차전지산업의 특성은 고출력, 고에너지, 고안전성 전지개발에 필요한 핵심부품 및 소재의 선행개발을 위한 경험이 축적된 고급 기술인력과 이차전지제조 장비 운영 오퍼레이터를 필요로 합니다. 향후 이차전지 수요시장을 가파른 성장은 장비, 소재, 부품시장의 동반성장으로 높은 고용창출효과를 나타낼 것으로 예상됩니다.

⑤ 산학연 공동연구형 산업

리튬 이차전지 산업의 경우 기술적으로 다양한 분야의 기술인력과 전문기술이 필요합니다. 특히 화학, 물리, 전기, 소재, 기계 분야 등 다양한 분야의 연구실적과 기술적 경험을 필요로 하는 기술인력 집약산업에 해당합니다. 고속성장 하는 이차전지산업이 더욱 내실 있게 발전하기 위해서는 각 분야별로 지식이 축적되고 기술적인 Know-How를 형성하여야 하기 때문에 산학연 공동 연구가 활발하게 이루어지는 산업특성을 가지고 있습니다. 당사도 차세대 전지 개발 국책과제를 비롯하여 다양한 개발 프로젝트에 산학연 공동연구에 참여하고 있습니다.

특히, 씨아이에스는 최근 한국세라믹기술원, 한양대학교, 서울과학기술대학교 등과 연구단을 구성해 2차전지 중 하나인 LFP 배터리 후막 양극 대량 양산을 위한 요소기술과 건식 코팅 장비를 개발해 고에너지밀도 LFP 배터리를 구현할 계획입니다. 건식

코팅 공정을 성공적으로 개발 시 전극 미세구조의 불균일화와 건조공정 비용 증가 등 일반 습식 후막 코팅공정에서 나타나는 중대한 문제를 모두 해결할 수 있으며, 이를 통해 LFP 배터리의 에너지밀도를 높여 시장 경쟁력을 강화할 수 있습니다.

⑥ 전방 산업의 경기변동에 민감한 산업

당사의 이차전지 전극공정 장비 시장은 이차전지 시장 수요의 직접적인 영향을 받으며, 휴대폰, 노트북 등의 포터블 용도의 소형 이차전지와 전기차, ESS 등에 탑재되는 중대형 이차전지 시장으로 다양한 기관의 성장성이 높아 양적, 질적인 측면에서 고성장세가 상당기간 지속될 것으로 전망합니다.

⑦ 국가 차원에서 육성되는 핵심 녹색 산업

이차전지 산업은 산업적 측면과 친환경적인 측면에서 모든 국가들이 산업기반 확대를 지원할 수 밖에 없는 산업입니다. 아시아, 북미, 유럽의 각국은 환경규제 정책과 미래성장산업 지원 계획을 수립하고 정부주도형으로 이차전지 시장을 육성지원 하고 있습니다.

2. 이차전지 전극공정 장비 산업

① 기술 집약형 산업

이차전지 제조용 장비 산업은 수년간 개발하여 축적된 양산공정기술이 집약된 이차전지 대량 양산용 장비로 대형화, 고속화, 고사양화의 특성을 가집니다. 특히 전극공정 장비는 이차전지의 성능, 안정성, 양산성 확보를 위하여 셀제조업체의 공정기술 개발이 선행되어야 하고 생산성 향상에 필수적인 부품, 모듈 등의 시스템 개발이 필요한 기술집약형 산업입니다.

② 산업파급효과가 높아 국산화 필요한 산업

이차전지 제조장비에는 부품, 소재, 모듈 제작과 관련된 여러 분야의 융복합 기술이 적용되며, 양산장비는 제조라인의 효율적인 유지보수 관리에 필요한 인프라의 안정적인 확보를 위하여 국산화를 진행함에 따라서 관련 부품소재 및 모듈 등을 개발하고 생산하는 기계, 전자관련 산업의 국산화도 촉진하므로 해당산업의 발전에도 크게 기여합니다.

③ 높은 진입장벽을 가진 산업

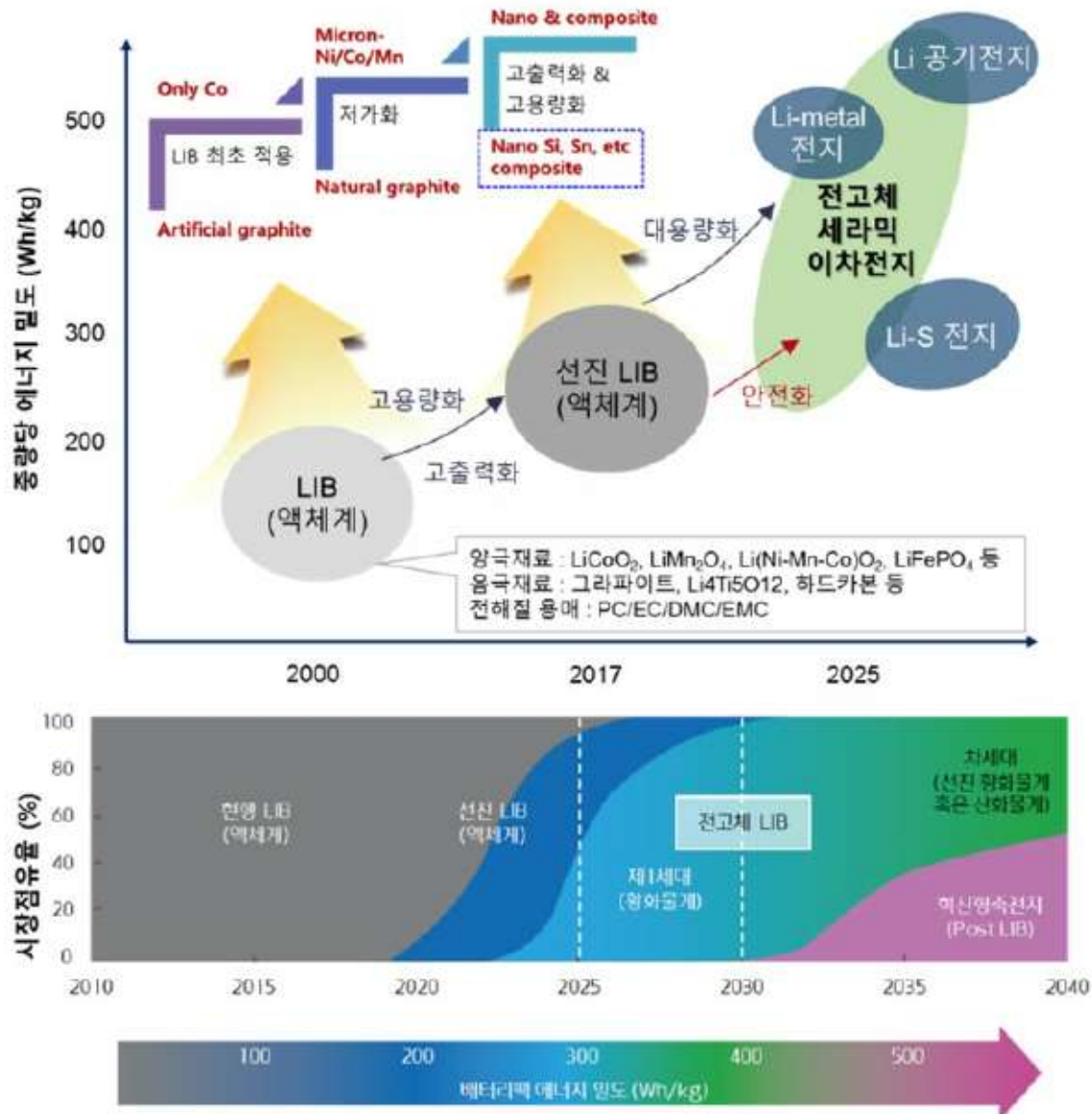
양산용 장비는 고객사와 기술개발 협력관계를 통한 기술 검증이 필수적이므로 개발 양산라인 공정기술 개발에 장비업체로 참가하지 않을경우 시장진입이 불가능합니다.

국내 이차전지 장비시장에서 소형 및 중대형 이차전지 제조용 전극제조장비를 공급할 수 있는 업체는 당사를 포함해서 2~3개의 경쟁사가 있습니다. 다만, 향후에는 전기차 및 전력저장용 이차전지 수요의 급성장에 따라 중대형 이차전지시장에 기존 소형전지 전극제조장비 제조업체의 시장진입이 활발해질 것으로 전망합니다.

3. 전고체전지 산업

① 연구개발 중심의 업계 특성

아직 시장이 개화하기 이전의 단계이고, 전세계적으로는 토요타 자동차와 파나소닉이 시장을 주도하고 있으며, 2022년 전고체전지를 탑재한 자동차 신모델이 출시된다는 언론 보도가 있습니다. 그 이외의 업체들은 미국을 중심으로한 벤처기업으로 Quantscape, Solid Power, Solid Energy System 등의 연구개발 중심의 업체들이 개발 및 생산을 준비하고 있습니다.



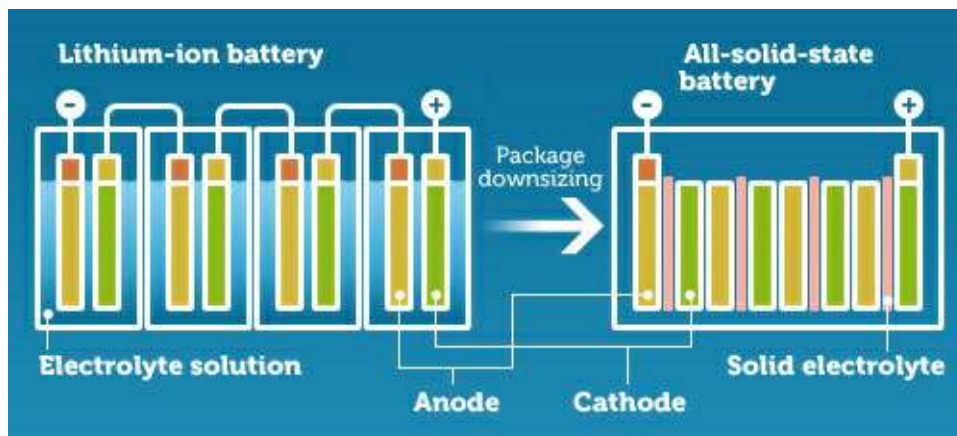
또한 업계의 분석에 따르면 2025년 이후 배터리팩의 에너지 밀도 요구가 급격하게 요구되며 시장이 초기 개화할 것으로 예상하고 있습니다. 또한 2030년에는 전고체 LIB가 크게 시장을 점유할 것으로 예상되는데 이는 안정성뿐만 아니라 배터리 팩의 안전을 담당하는 부품과 패키징 부분의 요구들이 완화되며 얻을 수 있는 에너지 밀도 향상 및 원가 절감에 대한 기대치에 의한 예측이라고 판단됩니다.

② 표준화 선점이 중요한 산업

현재까지 연구개발이 우선된 기술 현황이므로 생산 공정 및 공정 장비에 대해서도 자체 규격으로 구성되고 있으나, 현대자동차, 삼성 SDI, LG엔솔 등 리튬이차전지의 주요한 업체들이 생산 계획을 발표하며 업계 표준을 주도하고 있는 상황입니다. 당사도 빠르게 변화하는 시장 흐름과 기술 요구를 파악하여 빠르게 표준화에 발맞춰 시장 확대에 준비해 나갈 것입니다.

③ 다양한 기술 요구

전고체전지로의 시장 흐름의 변화가 감지되는 상황에서 전지 자체로의 장점을 살펴보면 리튬이온전지에 비해서 고전압 전지를 만드는데 들어가는 노력과 비용이 현저히 낮아지는 특성이 있습니다. 이는 극판하나에 양음극 물질을 앞뒷면으로 코팅하여 적층하는 bipolar 구조가 가능하다는 기술적인 차별화 포인트가 있습니다.



기존 리튬이온전지의 액체 전해질 시스템에서는 양극과 그 다음 음극을 외부에서 연결하고 시스템 자체는 분리된 구조를 갖춰야 전지가 작동하게 되지만 전고체 전지에서는 그림 오른쪽의 도면과 같이 연속되는 전지 스택에서 손쉽게 고전압 셀을 만들 수 있어서, 팩제조시 외부 단자의 숫자 및 연결 길이를 현저히 낮출 수 있게 됩니다. 이에 따른 팩의 제조 비용 및 공정 단순화가 가능하게 되는 장점이 있습니다.

④ 고성장 산업

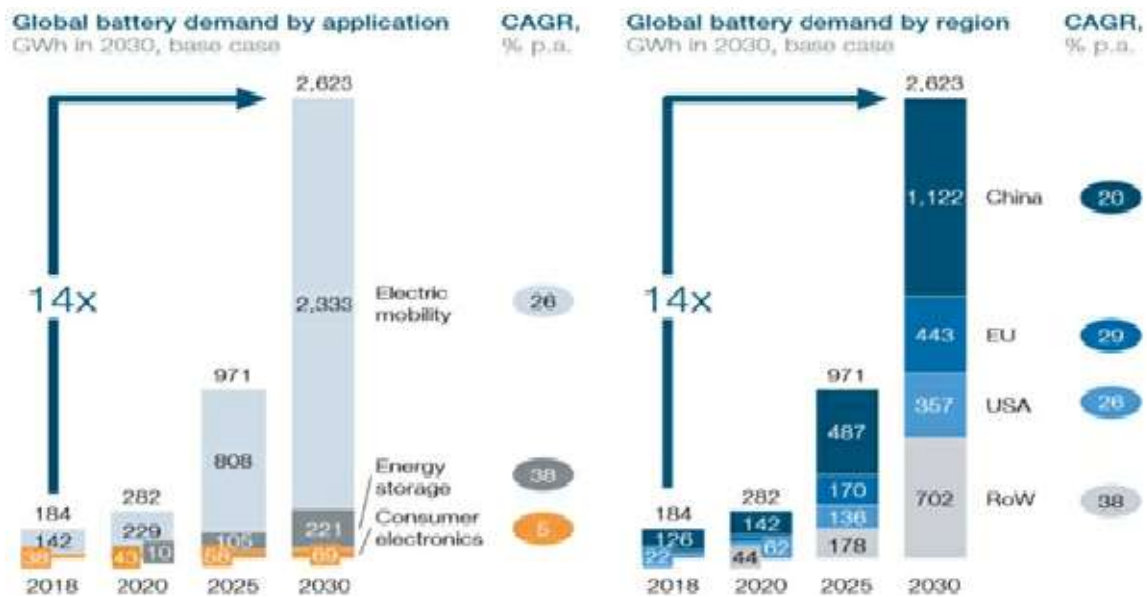
앞서 설명한 전고체전지의 장점에 따른 시장의 요구가 증대되고 있으며, 이에 따른

공정 장비 공급 및 핵심 재료인 황화물계 고체전해질의 수요는 지속적으로 늘어나고 있는 상황입니다. 당사는 이에 맞춰 황화물계 고체전해질의 생산 능력을 확대하고 있으며, 전체 공정 장비의 공급 능력을 증대하기 위하여 노력하고 있습니다.

나. 산업의 성장성

글로벌 이차전지 시장은 노트북, 스마트폰 등 소형 IT기기용 수요와 친환경 에너지로의 전환과 환경 규제 강화에 따른 ESS 및 전기차용 수요 확대로 고성장하고 있습니다. 글로벌 전체 자동차 시장 중에서 전동화 비율은 10~15% 수준이므로 글로벌 환경규제가 본격화되어 내연기관차에 대한 규제가 실시될 경우 전기차용 수요 성장성은 유지될 것으로 기대합니다.

최근 이차전지 수요처인 글로벌 자동차 OEM 업체의 이차전지 수요 감소 우려 요인으로 경제 침체 가능성, 각국의 전기차 보조금 지원 축소, 지역적인 전쟁 및 분쟁 이슈, 인플레이션과 고금리의 장기화, 미중 패권 다툼등의 영향으로 글로벌 경제환경이 불확실성에 노출되어 이차전지 셀 제조사들의 초과공급 이슈를 제기하고 있으나 중장기적으로 셀 제조사들은 4680 배터리와 같이 New Form factor, LFP와 같은 가격경쟁력 기반의 배터리 생산을 통해 시장의 우려를 불식시킬 것으로 기대합니다. 전기차의 이차전지 수요가 시장 성장성을 견인할 것으로 예상합니다.



출처_battery 2030(plus)roadmap_global battery demand

다. 국내외 시장여건

글로벌 이차전지 셀업체의 생산거점에 대한 대규모 양산라인 구축이 본격적으로 진행되고 있으며, 글로벌 경기 침체, 인플레이션과 고금리의 장기화, 전기차 보조금 축소 등에 따른 전기차용 이차전지 수요감소에 대비한 가격경쟁력을 갖춘 배터리 개발과 차세대 전기 개발 프로젝트들이 복합적으로 진행되고 있어 중장기 수요증가는 막을 수 없으로 것으로 예상됩니다. 즉, 이차전지 셀 제조사들의 일부 설비 투자 지연이 우려되나, 시장 선점을 노리는 이차전지 셀 Top Tier 업체들의 경쟁상황에 변화는 없으므로 이차전지 장비 시장의 성장세는 지속될 것으로 예상됩니다.

자동차 시장의 패권을 다투는 미국 및 유럽 등도 국가적인 차원에서 각종 법규 마련을 통해 자동차용 이차전지 제조사업을 지원하고 있으며, 이에 민간 기업들의 참여가 활발히 이루어지고 있습니다. 이차전지라는 산업의 특성상 생산 시설에 막대한 자금이 투입되며, 따라서 당사의 이차전지 제조용 전극제조장비의 수요도 시장의 분위기 및 이차전지 시장의 확대 규모와 속도에 비례하여 향후 지속적으로 증가할 것으로 예상됩니다.

공정별 배터리 장비 시장 전망

(단위 : 천만\$)



공정별 배터리 장비시장 전망

라. 시장에서 경쟁력을 좌우하는 요인

1. 기술 경쟁력 및 기술대응 능력

당사는 리튬 이차전지 제조공정 중 전극을 제조하는 장비를 제작하는 전문기업으로 국내외 인지도 및 기술경쟁력을 인정받고 있습니다.

현재의 기술적 화두는 고품질 전극을 빠르게 생산 할 수 있는 스피드 입니다. 이에 당사는 기존 열풍 건조 방식에 Laser 건조 방식을 결합한 Hybrid 건조 방식을 개발하여 건조 속도 및 생산 효율을 향상 시켰으며, 현재 국내외 이차전지 배터리 제조업체들과 양산을 전제로 한 Test를 진행하고 있습니다.

당사는 업계 최고의 코팅밀도 품질과(± 1.5%) 에너지 밀도를 치밀화하는 압연두께(

± 1.5um) 보증을 하고 있어 이차전지 제조 업계에서 호평을 받고 있습니다. 이외에 슬리팅 공정의 절단품질(버 10um이내)과 원통형 이차전지의 안전성을 보증하기 위해서 패턴코팅 시작부와 끝면 부위에 자동으로 테핑하는 라미네이팅 등의 선진화된 장비가 있습니다. 라미네이팅 장비는 당사만이 주문제작 가능한 특화된 장비입니다. 당사의 이러한 기술 경쟁력은 더한층 업그레이드 시키고 다양한 이차전지모델 생산에 최적화된 장비를 지속적으로 개발해서 고객의 요구에 부흥 하겠습니다.

고기능의 전극제조장비를 제작하기 위해서 당사는 이차전지 제조 및 장비업계의 최고 기술인원으로 구성되어 있습니다. 고객이 요구하는 장비요구에 대해서 철저한 공정분석을 토대로 한 자체설계와 주요 부품수입 및 가공품은 외주위탁 처리하는 내부 관리 시스템이 있으며 모든 입고부품에 대해서는 철저한 수입검사를 진행 합니다. 합격된 부품은 자체 조립 후 철저한 시운전을 통해 고객에 인도하며 일정기간 동안 운전교육을 실시하고 전체적인 품질보증을 합니다. 또한 고객사의 생산활동 중 발생하는 장비문제에 대한 적극적인 대응으로 당사에 대한 신뢰도 향상 및 관계 유지에 부단히 노력하고 있습니다.

2. 고객 편의성

리튬 이차전지 전극생산 라인의 완전 자동화는 기술적 구현은 가능하나 생산효율성 측면에서 다소 모호한 상황입니다. 향후에는 이러한 측면을 보완 하고자 고객의 눈높이에 맞는 인체공학적인 자동화 장비와 작업자 안전 및 운전편의를 위한 부대장비들의 개발, 공급을 진행 하면서 당사 장비에 대한 고객편의성을 강화하고자 합니다.

3. 가격 경쟁력 및 납기 단축

당사의 국내외 이차전지 제조용 전극제조장비 가격경쟁력은 국내 경쟁사 대비 동등한 수준이고 해외 전극장비 대비 20%정도 저렴한 가격경쟁력을 보유하고 있습니다. 업계에서는 가격적인 측면을 중요하게 평가 하지만 당사의 우수한 장비품질은 입찰시 후한 점수를 받는 이점이 있습니다. 이는 개발 초기부터 중요 부품의 국산화를 진행하고 철저한 개발 계약에 의거해 수입품과 가공업체를 관리하는 품질관리 시스템이 있으며 전문 협력업체와의 긴밀한 소통과 더불어 동방성장 하고자 하는 CEO경영

철학 때문 입니다. 또한 전문화된 설계와 창립 이후 쌓아온 축적된 제작 노하우를 바탕으로 다양한 구매 경로를 갖춘 원가 경쟁력을 보유 있습니다. 특히 수주 경쟁이 치열한 해외시장의 원가경쟁력을 강화 하기 위해서 설계 및 구매부서는 공신력 있는 업체와의 기술교류 및 가격정보공유를 진행하고 있고 최고의 기술과 원가경쟁력이 있는 부품업체 발굴에 집중하고 있습니다. 매년 원가절감 목표를 세워 전략적 구매력 강화에도 힘쓰고 있습니다.

영업팀의 수주 계획을 선반영하여 장납기에 해당되는 주요 부품류에 대한 적정한 재고 관리 시스템 및 설계표준을 구축한 상태이며 보다 안정적인 구매 시스템을 강화하고 있습니다. 전문 엔지니어의 경우 개인의 기술적인 능력을 분석한 데이터를 토대로 전문성 있고 분업화된 배치로 작업일수를 단축 하고 있으며 일정한 기능이수 교육을 통해 고객이 요구하는 납기일정을 준수하기 위해 최선을 다하고 있습니다.

4. 고객 만족

당사에서 납품한 이차전지 제조용 전극제조장비의 고객만족을 위해서 기술영업본부 내에 C/S팀을 구성하여 생산공정에서 발생하는 A/S 대응 및 문제점을 해결 하고자 선제적 방문과 빠른 해결을 위해서 전지설계, 제조, 공정기술 노하우 등의 경험을 갖춘 유 경험자를 주축으로 해서 고객지원을 하고 있습니다. 특히 신규로 이차전지 제조사업을 준비하는 기업에 대해서는 토탈 솔루션에 대한 자문 및 기술지원을 하여 고객만족 서비스를 강화하고 있습니다. 당사는 이차전지 제조용 전극제조장비 분야에서 세계 최고의 장비를 공급하는 길만이 고객만족이라는 슬로건 아래 신규 기술개발에 최선을 다하고 있습니다.

마. 지적재산권의 보유현황

번호	구분	특허명	출원일	등록일	적용제품
1	특허권	이차전지용 전극의 자동 라벨링 장치	2007-04-19	2008-08-12	Slitter
2	특허권	전지시트의 권취두께 자동보정장치, 상기 자동보정 장치를 포함한 이차전지용 전지시트 권취장치 및 그 자동보정 방법	2009-12-24	2012-05-07	Calender
3	특허권	전지시트 권취장치	2009-12-24	2012-01-16	Calender
4	특허권	코팅액 공급시스템	2011-12-02	2013-08-05	Coater
5	특허권	유압서보 제어를 통한 변위 및 압력제어	2013-08-21	2015-01-30	Calender

번호	구분	특허명	출원일	등록일	적용제품
		를 구현한 고속 롤 프레스			
6	특허권	롤러의 국부마모를 방지하는 롤러 가압 장치	2014-04-23	2015-11-10	Calender
7	특허권	방수기능을 갖는 전기히팅 장치의 단자 연결구조	2015-03-12	2016-02-15	Coater
8	특허권	이차전지용 활물질 코팅장치	2016-02-22	2016-07-14	Coater
9	특허권	이차전지용 슬러리 코팅방법 및 이를 이용하여 제조된 이차전지 전극판	2016-02-22	2016-08-05	Coater
10	특허권	미세폭 국부 도포를 위한 다열 그라비아 코팅기	2014-03-11	2016-08-16	Coater
11	특허권	이차전지용 전극의 코팅부 두께 측정 장치	2016-04-14	2016-08-30	Calender
12	특허권	2차 전지 전극 제조시 압연 공정을 위한 와인딩 장치, 그리고 이를 이용한 2차 전지 전극 제조 방법	2015-04-21	2017-01-03	Calender
13	특허권	이차 전지 제작 공정을 위한 과열 증기 발생 장치	2015-11-30	2017-08-01	Coater
14	특허권	이차전지용 전극의 코팅부 두께 측정방법	2016-04-14	2017-12-12	Calender
15	특허권	이차전지용 슬러리 코팅방법 및 이를 이용하여 제조된 이차전지 전극판	2016-06-20	2018-06-15	Coater
16	특허권	이차전지용 슬러리 코팅방법 및 이를 이용하여 제조된 이차전지 전극판	2016-03-10	2018-07-02	Coater
17	특허권	다열 동시 코팅용 절연코팅액 공급장치	2019-05-31	2019-10-17	Coater
18	특허권	다열동시코팅 슬롯다이	2019-05-31	2019-10-17	Coater
19	특허권	롤투롤 이송장치용 ESD방식의 인쇄장치	2011-11-02	2011-11-02	Coater
20	특허권	불순물 함량이 감소된 황화물계 고체전해질의 제조방법 및 이에 의하여 제조된 불순물 함량이 감소된 황화물계 고체전해질	2019-08-07	2020-01-23	소재(고체전해질)
21	특허권	열풍 노즐이 구비된 건조장치	2019-08-07	2020-09-02	Coater
22	특허권	슬롯다이를 이용한 코팅장치 및 코팅방법	2020-11-26	2021-06-29	Coater
23	특허권	건식 코팅 장치	2021-07-06	2022-02-03	Coater
24	특허권	건식 코팅 장치	2021-07-06	2022-02-03	Coater
25	특허권	고체 전해질 합성장치 및 이를 이용한 고체 전해질 연속합성 시스템	2021-07-19	2023-06-07	소재(고체전해질)
26	특허권	황화물계 고체 전해질 미립화를 위한 건식 밀링 장치	2021-08-11	-	소재(고체전해질)

번호	구분	특허명	출원일	등록일	적용제품
27	특허권	대기 비 개방형 연속 열처리 장치	2021-08-12	-	소재(고체전해질)
28	특허권	이차전지용 전극 제조장치 및 이를 이용한 이차전지용 전극 제조방법	2022-02-09	-	Coater
29	특허권	자기장을 이용한 이차전지용 전극 제조 장치 및 이를 이용한 이차전지용 전극 제조방법	2022-02-09	-	Coater
30	특허권 (PTC)	자기장을 이용한 이차전지용 전극 제조 장치 및 이를 이용한 이차전지용 전극 제조방법	2022-09-29	-	Coater
31	특허권	회전 분쇄형 파우더 재배치 장치	2023-12-28	-	Dry Coater
32	특허권	전극 샘플 채취기 및 이를 구비하는 이차전지용 전극 제조시스템	2023-12-28	-	Coater, Calender
33	특허권	고체 전해질 건조장치	2023-12-28	-	소재(고체전해질)
34	특허권	건식 전극 제조장치	2023-12-28	-	Dry Coater
35	특허권	전극 제조 장치 및 전극 제조 방법	2023-12-28	-	Coater, Calender
36	특허권	듀얼 슬롯 다이 코터	2023-12-28	-	Coater

III. 재무에 관한 사항

1. 요약재무정보

가. 요약연결재무정보(K-IFRS)

(1) 당사는 2015회계연도부터 한국채택국제회계기준(K-IFRS)를 도입하였으며, 하기 재무정보는 한국채택국제회계기준(K-IFRS)에 따라 작성된 연결 재무정보입니다.

(2) 2020회계연도부터 아래의 제·개정된 기준서를 신규로 적용한 바, 해당 기준서의 적용이 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

– 제1001호(재무제표 표시), 제1008호(회계정책, 회계추정의 변경 및 오류) 및 제1103호(사업결합)

(3) 2021회계연도부터 아래의 제·개정된 기준서를 신규로 적용한 바, 해당 기준서의 적용이 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

– 제1116호(리스), 제1109호(금융상품), 제1039호(금융상품: 인식과 측정), 제1107호(금융상품: 공시), 제1104호(보험계약)

(4) 2022회계연도부터 아래의 제·개정된 기준서를 신규로 적용한 바, 해당 기준서의 적용이 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

– 제1103호(사업결합), 제1016호(유형자산), 제1037호(충당부채, 우발부채 및 우발자산) 및 제1001호(재무제표 표시 – 행사가격 조정 조건이 있는 금융부채 평가손익 공시)

(5) 2023회계연도부터 아래의 제·개정된 기준서를 신규로 적용한 바, 해당 기준서의 적용이 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

– 제1001호(재무제표 표시), 제1008호(회계정책, 회계추정의 변경 및 오류), 제1012호(법인세) 및 제1117호('보험계약' 제정)

(6) 외부감사인의 감사(제 9~7기)를 받은 연결재무제표입니다.

1) 요약연결재무상태표

(단위 : 원)

과 목	제9(당)기말	제8(전)기말	제7(전전)기말
[유동자산]	481,347,759,778	346,206,530,085	236,115,839,952
당좌자산	183,922,471,588	201,703,252,946	125,541,371,482
재고자산	297,425,288,190	144,503,277,139	110,574,468,470
[비유동자산]	115,681,567,511	97,788,580,689	83,108,738,986
투자자산	4,663,033,700	4,054,039,067	4,348,318,908
유형자산	100,012,230,339	87,446,194,329	71,811,481,679
무형자산	820,377,853	811,853,009	781,928,704
관계기업투자	-	-	861,098,338
기타비유동자산	10,185,925,619	5,476,494,284	5,305,911,357
자산총계	597,029,327,289	443,995,110,774	319,224,578,938
[유동부채]	327,204,717,149	278,449,869,046	121,545,387,278
[비유동부채]	4,202,268,028	25,512,199,520	81,407,679,949
부채총계	331,406,985,177	303,962,068,566	202,953,067,227
[자본금]	7,025,761,200	6,184,681,200	6,143,748,600
[자본잉여금]	216,799,167,214	119,596,518,824	110,205,832,931
[기타자본]	2,797,989,986	3,922,098,196	1,958,050,768
[기타포괄손익누계액]	2,061,493	2,061,493	(6,611,290)
[이익잉여금]	36,623,265,137	7,660,323,586	(4,411,436,802)
[비지배지분]	2,374,097,082	2,667,358,909	2,381,927,504
자본총계	265,622,342,112	140,033,042,208	116,271,511,711

2) 요약연결손익계산서

(단위 : 원)

과 목	제9(당)기	제8(전)기	제7(전전)기
매출액	310,163,525,240	159,362,402,652	132,737,951,313
영업이익(손실)	38,942,742,837	7,811,543,178	16,353,054,298
당기순이익(손실)	28,623,638,657	11,536,200,897	(24,607,696,621)
기본주당순이익(원)	434	190	(422)

과 목	제9(당)기	제8(전)기	제7(전전)기
연결에 포함된 회사 수	2	2	1

나. 요약 별도재무정보

(1) 당사는 2015회계연도부터 한국채택국제회계기준(K-IFRS)를 도입하였으며, 하기 재무정보는 한국채택국제회계기준(K-IFRS)에 따라 작성된 별도 재무정보입니다.

(2) 2020회계연도부터 아래의 제·개정된 기준서를 신규로 적용한 바, 해당 기준서의 적용이 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

– 제1001호(재무제표 표시), 제1008호(회계정책, 회계추정의 변경 및 오류) 및 제1103호(사업결합)

(3) 2021회계연도부터 아래의 제·개정된 기준서를 신규로 적용한 바, 해당 기준서의 적용이 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

– 제1116호(리스), 제1109호(금융상품), 제1039호(금융상품: 인식과 측정), 제1107호(금융상품: 공시), 제1104호(보험계약)

(4) 2022회계연도부터 아래의 제·개정된 기준서를 신규로 적용한 바, 해당 기준서의 적용이 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

– 제1103호(사업결합), 제1016호(유형자산), 제1037호(충당부채, 우발부채 및 우발자산) 및 제1001호(재무제표 표시 – 행사가격 조정 조건이 있는 금융부채 평가손익 공시)

(5) 2023회계연도부터 아래의 제·개정된 기준서를 신규로 적용한 바, 해당 기준서의 적용이 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

– 제1001호(재무제표 표시), 제1008호(회계정책, 회계추정의 변경 및 오류), 제1012호(법인세) 및 제1117호('보험계약' 제정)

(6) 외부감사인의 감사(제 9~7기)를 받은 별도재무제표입니다.

1) 요약별도재무상태표

(단위 : 원)

과 목	제9(당)기말	제8(전)기말	제7(전전)기말
[유동자산]	473,744,591,198	334,688,142,242	229,887,336,723
당좌자산	176,474,182,482	190,536,714,796	119,317,867,126
재고자산	297,270,408,716	144,151,427,446	110,569,469,597
[비유동자산]	119,985,676,846	103,966,446,527	86,691,655,227
투자자산	4,663,033,700	4,054,039,067	4,348,318,908
유형자산	97,213,196,104	85,402,338,472	71,184,069,902
무형자산	811,161,038	801,623,220	777,658,915
종속기업및관계기업투자	7,822,295,336	8,874,132,390	5,248,859,530
기타비유동자산	9,475,990,668	4,834,313,378	5,132,747,972
자산총계	593,730,268,044	438,654,588,769	316,578,991,950
[유동부채]	326,499,540,382	275,950,777,528	121,347,816,289
[비유동부채]	3,982,482,632	25,338,127,942	81,341,591,454
부채총계	330,482,023,014	301,288,905,470	202,689,407,743
[자본금]	7,025,761,200	6,184,681,200	6,143,748,600
[자본잉여금]	212,386,787,600	115,184,139,210	109,148,440,360
[기타자본]	2,774,913,840	3,906,460,884	1,958,050,768
[기타포괄손익누계액]	12,803,939	5,365,105	(18,944,990)
[이익잉여금]	41,047,978,451	12,085,036,900	(3,341,710,531)
자본총계	263,248,245,030	137,365,683,299	113,889,584,207
종속,관계,공동기업, 투자주식의 평가방법	지분법	지분법	지분법

2) 요약별도손익계산서

(단위 : 원)

과 목	제9(당)기	제8(전)기	제7(전전)기
매출액	309,695,245,556	157,217,063,949	132,597,260,866
영업이익(손실)	40,488,480,032	8,788,799,014	16,616,253,977
당기순이익(손실)	28,916,065,537	15,039,148,464	(23,508,059,125)

과 목	제9(당)기	제8(전)기	제7(전전)기
기본주당순손익(원)	434	244	(403)
연결에 포함된 회사 수	2	2	1

2. 연결 재무제표

2-1. 연결 재무상태표

연결 재무상태표

제 9 기	2023.12.31 현재
제 8 기	2022.12.31 현재
제 7 기	2021.12.31 현재

(단위 : 원)

	제 9 기	제 8 기	제 7 기
자산			
유동자산	481,347,759,778	346,206,530,085	236,115,839,952
현금및현금성자산	80,008,395,313	103,671,331,736	62,836,390,792
기타유동금융자산	0	6,000,000,000	5,000,000,000
당기손익-공정가치측정 금융자산	1,300,534,246	2,309,187,945	8,008,574,884
파생상품자산	4,049,474,250	717,460,211	0
매출채권	37,175,729,810	14,483,267,374	12,759,593,171
계약자산	22,737,987,278	0	0
기타유동수취채권	734,543,888	1,205,238,403	551,209,378
재고자산	297,425,288,190	144,503,277,139	110,574,468,470
기타유동자산	37,887,570,943	73,285,431,677	36,384,433,207
당기법인세자산	28,235,860	31,335,600	1,170,050
비유동자산	115,681,567,511	97,788,580,689	83,108,738,986
기타비유동금융자산	50,049,612	77,869,636	221,305,438
당기손익-공정가치측정 비유동금융자산	3,763,059,000	3,154,064,367	3,448,344,208
기타포괄손익-공정가치측정 금융자산	899,974,700	899,974,700	899,974,700
유형자산	100,012,230,339	87,446,194,329	71,811,481,679
무형자산	820,377,853	811,853,009	781,928,704

	제 9 기	제 8 기	제 7 기
사용권자산	3,457,401,148	245,473,339	182,228,289
관계기업투자	0	0	861,098,338
기타비유동수취채권	1,915,365,251	549,388,852	419,766,842
기타비유동자산	87,638,892	182,083,337	252,777,779
이연법인세자산	4,675,470,716	4,421,679,120	4,229,833,009
자산총계	597,029,327,289	443,995,110,774	319,224,578,938
부채			
유동부채	327,204,717,149	278,449,869,046	121,545,387,278
단기차입금	5,000,000,000	5,000,000,000	5,000,000,000
전환사채	17,024,592,425	20,268,148,174	0
파생상품부채	15,469,126,500	15,515,326,975	0
매입채무	41,669,839,263	15,985,317,909	17,404,952,037
기타지급채무	16,547,766,631	5,338,045,780	4,727,702,383
리스부채	1,841,698,977	103,770,929	64,622,711
기타 유동부채	214,723,066,200	199,600,735,797	90,197,388,640
기타유동충당부채	8,236,936,785	9,445,997,361	768,527,953
당기법인세부채	6,691,690,368	3,898,046,121	628,193,554
금융보증부채	0	540,480,000	0
유동성장기부채	0	2,754,000,000	2,754,000,000
비유동부채	4,202,268,028	25,512,199,520	81,407,679,949
장기차입금	0	22,032,000,000	24,786,000,000
전환사채	0	0	18,839,792,389
파생상품부채	0	0	34,558,515,000
확정급여부채	2,418,352,139	3,163,301,539	2,844,638,931
기타비유동지급채무	333,702,759	171,129,704	260,677,103
비유동 리스부채	1,450,213,130	145,768,277	118,056,526
부채총계	331,406,985,177	303,962,068,566	202,953,067,227
자본			
지배기업의 소유주에게 귀속되는 자본	263,248,245,030	137,365,683,299	113,889,584,207
자본금	7,025,761,200	6,184,681,200	6,143,748,600
자본잉여금	216,799,167,214	119,596,518,824	110,205,832,931

	제 9 기	제 8 기	제 7 기
기타자본	2,797,989,986	3,922,098,196	1,958,050,768
기타포괄손익누계액	2,061,493	2,061,493	(6,611,290)
이익잉여금(결손금)	36,623,265,137	7,660,323,586	(4,411,436,802)
비지배지분	2,374,097,082	2,667,358,909	2,381,927,504
자본총계	265,622,342,112	140,033,042,208	116,271,511,711
부채및자본총계	597,029,327,289	443,995,110,774	319,224,578,938

2-2. 연결 포괄손익계산서

연결 포괄손익계산서

제 9 기 2023.01.01 부터 2023.12.31 까지

제 8 기 2022.01.01 부터 2022.12.31 까지

제 7 기 2021.01.01 부터 2021.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 9 기	제 8 기	제 7 기
매출액	310,163,525,240	159,362,402,652	132,737,951,313
매출원가	251,531,077,010	123,896,901,718	102,303,299,688
매출총이익	58,632,448,230	35,465,500,934	30,434,651,625
판매비와관리비	19,689,705,393	27,653,957,756	14,081,597,327
영업이익	38,942,742,837	7,811,543,178	16,353,054,298
기타수익	5,225,268,956	3,333,967,936	3,014,094,535
기타비용	2,993,160,281	8,226,328,581	344,377,078
금융수익	7,343,761,108	23,771,174,730	1,370,401,062
금융비용	12,484,590,539	10,036,337,699	43,818,432,443
지분법손실	0	(470,916,742)	(224,098,550)
관계기업손상차손	0	(500,904,775)	0
법인세비용차감전순이익(손실)	36,034,022,081	15,682,198,047	(23,649,358,176)
법인세비용(수익)	7,410,383,424	4,145,997,150	958,338,445
당기순이익(손실)	28,623,638,657	11,536,200,897	(24,607,696,621)
기타포괄손익	53,479,901	405,349,334	(438,433,348)
후속적으로 당기손익으로 재분류되는 기타포괄손익	7,438,834	24,310,095	8,027,048
해외사업환산손익	7,438,834	15,637,312	0
지분법자본변동	0	8,672,783	8,027,048
후속적으로 당기손익으로 재분류되지 않는 기타포괄손익	46,041,067	381,039,239	(446,460,396)
확정급여제도의 재측정요소	46,041,067	381,039,239	(446,460,396)
총포괄손익의 변동	28,677,118,558	11,941,550,231	(25,046,129,969)
당기순이익(손실)의 귀속			
지배기업의 소유주지분	28,916,065,537	11,684,161,421	(24,577,785,396)
비지배지분	(292,426,880)	(147,960,524)	(29,911,225)
총 포괄이익(손실)의 귀속			
지배기업의 소유주지분	28,970,380,385	12,096,070,483	(25,016,218,744)
비지배지분	(293,261,827)	(154,520,252)	(29,911,225)
주당손익			
기본주당이익(손실) (단위 : 원)	434.0	190.0	(422.00)

	제 9 기	제 8 기	제 7 기
회석주당이익(손실) (단위 : 원)	434.0	190.0	(422.00)

2-3. 연결 자본변동표

연결 자본변동표

제 9 기 2023.01.01 부터 2023.12.31 까지

제 8 기 2022.01.01 부터 2022.12.31 까지

제 7 기 2021.01.01 부터 2021.12.31 까지

(단위 : 원)

			자본							
			지배기업의 소유주에게 귀속되는 자본					비지배자본	자본 합계	
			자본금	자본잉여금	기타자본	기타포괄손익누계액	이익잉여금			지배기업의 소유주에게 귀속되는 자본 합계
2021.01.01 (기초자본)			5,749,167,600	38,126,361,780	0	(14,638,338)	20,612,808,990	64,473,700,032	0	64,473,700,032
총포괄손익의 변동	당기순이익(손실)		0	0	0	0	(24,577,785,396)	(24,577,785,396)	(29,911,225)	(24,607,696,621)
	후속적으로 당기손익으로 재분류되는 기타포괄손익	해외사업환산손익	0	0	0	0	0	0	0	0
		지분법자본변동	0	0	0	8,027,048	0	8,027,048	0	8,027,048
	후속적으로 당기손익으로 재분류되지 않는 기타포괄 손익	확정급여제도의 재측정요소	0	0	0	0	(446,460,396)	(446,460,396)	0	(446,460,396)
자본에 직접 인식된 주주와의 거래 등	종속기업 유상증자		0	1,057,392,571	0	0	0	1,057,392,571	2,411,838,729	3,469,231,300
	유상증자		0	0	0	0	0	0	0	0
	지배력을 상실하지 않는 종속기업에 대한 지분 변동		0	0	0	0	0	0	0	0
	전환사채의 전환		394,581,000	71,022,078,580	0	0	0	71,416,659,580	0	71,416,659,580
	주식선택권		0	0	1,958,050,768	0	0	1,958,050,768	0	1,958,050,768
2021.12.31 (기말자본)			6,143,748,600	110,205,832,931	1,958,050,768	(6,611,290)	(4,411,436,802)	113,889,584,207	2,381,927,504	116,271,511,711
2022.01.01 (기초자본)			6,143,748,600	110,205,832,931	1,958,050,768	(6,611,290)	(4,411,436,802)	113,889,584,207	2,381,927,504	116,271,511,711
총포괄손익의 변동	당기순이익(손실)		0	0	0	0	11,684,161,421	11,684,161,421	(147,960,524)	11,536,200,897
	후속적으로 당기손익으로 재분류되는 기타포괄손익	해외사업환산손익	0	0	15,637,312	0	0	15,637,312	0	15,637,312
		지분법자본변동	0	0	0	8,672,783	0	8,672,783	0	8,672,783

			자본							
			지배기업의 소유주에게 귀속되는 자본					비지배자본	자본 합계	
			자본금	자본잉여금	기타자본	기타포괄손익누계액	이익잉여금			지배기업의 소유주에게 귀속되는 자본 합계
	후속적으로 당기손익으로 재분류되지 않는 기타포괄 손익	확정급여제도의 재측정요소	0	0	0	0	387,598,967	387,598,967	(6,559,728)	381,039,239
자본에 직접 인식된 주주와의 거래 등	종속기업 유상증자		0	3,089,858,253	0	0	0	3,089,858,253	1,905,080,447	4,994,938,700
	유상증자		0	0	0	0	0	0	0	0
	지배력을 상실하지 않는 종속기업에 대한 자본 변동		0	265,128,790	0	0	0	265,128,790	(1,465,128,790)	(1,200,000,000)
	전환사채의 전환		40,932,600	6,035,698,850	0	0	0	6,076,631,450	0	6,076,631,450
	주식선택권		0	0	1,948,410,116	0	0	1,948,410,116	0	1,948,410,116
2022.12.31 (기말자본)			6,184,681,200	119,596,518,824	3,922,098,196	2,061,493	7,660,323,586	137,365,683,299	2,667,358,909	140,033,042,208
2023.01.01 (기초자본)			6,184,681,200	119,596,518,824	3,922,098,196	2,061,493	7,660,323,586	137,365,683,299	2,667,358,909	140,033,042,208
총포괄손익의 변동	당기순이익(손실)		0	0	0	0	28,916,065,537	28,916,065,537	(292,426,880)	28,623,638,657
	후속적으로 당기손익으로 재분류되는 기타포괄손익	해외사업환산손익	0	0	7,438,834	0	0	7,438,834	0	7,438,834
		지분법자본변동	0	0	0	0	0	0	0	0
		후속적으로 당기손익으로 재분류되지 않는 기타포괄 손익	확정급여제도의 재측정요소	0	0	0	0	46,876,014	46,876,014	(834,947)
자본에 직접 인식된 주주와의 거래 등	종속기업 유상증자		0	0	0	0	0	0	0	0
	유상증자		720,891,000	79,274,253,270	0	0	0	79,995,144,270	0	79,995,144,270
	지배력을 상실하지 않는 종속기업에 대한 자본 변동		0	0	0	0	0	0	0	0
	전환사채의 전환		120,189,000	16,402,297,600	0	0	0	16,522,486,600	0	16,522,486,600
	주식선택권		0	1,526,097,520	(1,131,547,044)	0	0	394,550,476	0	394,550,476
2023.12.31 (기말자본)			7,025,761,200	216,799,167,214	2,797,989,986	2,061,493	36,623,265,137	263,248,245,030	2,374,097,082	265,622,342,112

2-4. 연결 현금흐름표

연결 현금흐름표

제 9 기 2023.01.01 부터 2023.12.31 까지

제 8 기 2022.01.01 부터 2022.12.31 까지

제 7 기 2021.01.01 부터 2021.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 9 기	제 8 기	제 7 기
영업활동으로 인한 현금흐름	(71,592,784,347)	55,206,583,744	(30,783,989,926)
당기순이익(손실)	28,623,638,657	11,536,200,897	(24,607,696,621)
비현금항목의 조정	19,922,970,022	17,662,623,982	48,227,830,804
법인세비용	7,410,383,424	4,145,997,150	958,338,445
이자비용	2,629,077,270	2,514,106,349	4,040,551,868
금융보증비용	0	438,429,604	0
퇴직급여	2,258,596,626	1,344,385,134	1,025,971,392
감가상각비	1,529,784,586	949,088,729	729,823,597
무형자산상각비	34,816,928	35,380,171	30,871,026
사용권자산상각비	826,764,012	90,399,794	48,874,569
대손상각비(대손충당금환입)	35,437,692	(764,960,984)	(836,714,272)
잡손실	20,147,474	0	0
판매보증충당부채전입액(환입액)	1,589,802,579	2,277,334,964	1,217,648,299
계약손실충당부채전입액(환입액)	113,542,979	6,513,511,312	0
기타충당부채전입액(환입액)	313,060,000	1,630,000,000	0
경상연구개발비	171,904,585	75,300,240	75,300,240
재고자산평가손실(환입액)	6,934,011	6,250,861,773	227,353,626
파생상품평가손실	9,281,407,082	6,710,519,289	37,999,815,000
전환사채전환손실	574,106,187	79,002,616	1,777,715,710
외화환산손실	250,070,633	4,524,408,556	201,670,994
주식보상비용	394,550,476	1,948,410,116	1,958,050,768
지분법손실	0	470,916,742	224,098,550
관계기업손상차손	0	500,904,775	0
유형자산손상차손	0	1,513,577,552	0
유형자산처분손실	77,093,153	0	48,277,438

	제 9 기	제 8 기	제 7 기
무형자산손상차손	1,000,000	0	0
당기손익-공정가치측정 금융자산평가손실	0	294,279,841	349,865
유형자산처분이익	0	(34,543,454)	(3,635,364)
무형자산손상차손환입	0	(15,819,580)	(7,225,000)
이자수익	(2,577,725,552)	(662,420,321)	(203,974,321)
기타비유동금융자산처분이익	0	0	(2,199,298)
당기손익-공정가치측정 금융자산평가이익	(609,528,879)	(13,818,141)	(455,117,443)
당기손익-공정가치측정 금융자산처분이익	(284,360,779)	(261,357,310)	0
파생상품평가이익	(3,332,014,039)	(22,805,724,518)	(709,110,000)
전환사채전환이익	0	(27,854,440)	0
금융보증부채환입	(540,480,000)	0	0
외화환산이익	(251,400,426)	(57,691,977)	(118,904,885)
영업활동으로 인한 자산 부채의 변동	(116,334,470,604)	27,352,230,068	(51,569,223,701)
매출채권의 감소(증가)	(22,809,835,324)	(1,283,830,707)	(8,949,034,487)
계약자산의 감소(증가)	(22,737,987,278)	0	0
기타유동수취채권의 감소(증가)	497,999,884	(553,700,338)	95,368,249
기타유동자산의 감소(증가)	35,397,835,296	(36,901,019,179)	(10,322,038,802)
재고자산의 감소(증가)	(152,928,945,062)	(40,179,670,442)	(25,120,545,843)
기타비유동자산의 감소(증가)	(25,000,000)	115,694,442	(252,777,779)
매입채무의 증가(감소)	26,132,063,178	(1,419,634,128)	10,692,011,535
기타지급채무의 증가(감소)	11,039,293,889	537,937,975	1,741,480,456
기타유동부채의 증가(감소)	15,122,266,860	109,403,439,479	(17,472,255,641)
충당부채의 사용	(3,225,466,134)	(1,743,376,868)	(1,281,536,251)
퇴직금의지급	(4,104,067,692)	(76,416,670)	(539,541,200)
사외적립자산의 감소(증가)	1,144,798,724	(457,646,097)	(252,105,635)
기타비유동지급채무의 증가(감소)	162,573,055	(89,547,399)	91,751,697
이자의 수취	2,527,391,515	635,407,104	195,098,897
이자의 지급	(1,478,839,303)	(759,471,853)	(816,354,887)
법인세의납부	(4,853,474,634)	(1,220,406,454)	(2,213,644,418)
투자활동으로 인한 현금흐름	(6,541,015,183)	(11,194,079,211)	(51,645,324,819)
기타유동금융자산의 처분	6,000,000,000	13,000,000,000	4,000,000,000

	제 9 기	제 8 기	제 7 기
기타비유동금융자산의 처분	36,006,824	167,008,800	7,857,276
당기손익-공정가치측정 금융자산의 처분	38,556,293,988	62,224,174,639	0
기타비유동수취채권의 감소	0	125,927,520	8,033,440
유형자산의 처분	261,396,935	35,545,454	16,000,001
정보보조금의 수령	0	3,647,794	8,949,237
기타유동금융자산의 취득	0	(14,000,000,000)	(9,000,000,000)
기타비유동금융자산의 취득	(8,186,800)	(23,572,998)	(35,823,118)
당기손익-공정가치측정 금융자산의 취득	(37,262,745,264)	(56,249,612,249)	(11,002,151,514)
기타포괄손익-공정가치측정 금융자산의 취득	0	0	(300,000,000)
기타비유동수취채권의 증가	(1,552,799,000)	(348,865,000)	(36,935,364)
유형자산의 취득	(12,441,801,742)	(16,078,800,481)	(35,244,555,477)
무형자산의 취득	(47,537,820)	(49,532,690)	(66,699,300)
사용권자산의 취득	(81,642,304)	0	0
재무활동으로 인한 현금흐름	54,384,936,684	945,542,733	70,954,155,664
장기차입금의 차입	0	0	27,540,000,000
단기차입금의 차입	30,000,000,000	0	0
전환사채의 발행	0	0	44,997,917,760
유상증자	80,000,010,980	0	0
종속기업의 유상증자	0	4,994,938,700	3,469,231,300
단기차입금의 상환	(30,000,000,000)	0	(5,000,000,000)
장기차입금의 상환	(24,786,000,000)	(2,754,000,000)	0
리스부채의 상환	(819,587,848)	(93,594,637)	(50,485,406)
전환사채의 상환	(80,138)	(53,130)	(6,570)
종속기업지분의 취득	0	(1,200,000,000)	0
신주발행비의 지급	(9,406,310)	(1,748,200)	(2,501,420)
현금및현금성자산의 증가(감소)	(23,748,862,846)	44,958,047,266	(11,475,159,081)
기초현금및현금성자산	103,671,331,736	62,836,390,792	74,379,428,999
현금및현금성자산의 환율변동효과	85,926,423	(4,123,106,322)	(67,879,126)
기말현금및현금성자산	80,008,395,313	103,671,331,736	62,836,390,792

3. 연결재무제표 주석

주석

제 9(당) 기말 2023년 12월 31일 현재

제 8(전) 기말 2022년 12월 31일 현재

씨아이에스 주식회사

1. 일반 사항

(1) 지배기업의 개요

씨아이에스 주식회사(이하 '지배기업')는 전지제조설비 및 자동화설비의 설계, 제조 및 판매를 목적으로 2002년 9월 26일에 설립되었으며, 대구광역시 동구 팔공로47길 37에 본사를 두고 있습니다. 당기말 현재 지배기업이 발행할 주식수와 발행한 주식수는 각각 100,000,000주와 70,257,612주이며, 1주당 액면가액은 100원입니다.

지배기업은 코스닥시장 상장을 위하여 한국제3호기업인수목적 주식회사와 2016년 8월 2일 합병계약을 체결하였으며, 2017년 1월 10일을 합병기일로 하여 합병을 완료하였습니다. 코스닥시장 상장법인인 한국제3호기업인수목적 주식회사가 코넥스시장상장법인인 씨아이에스 주식회사를 흡수합병하였으며, 합병 후 사명을 씨아이에스 주식회사로 변경하였습니다.

2023년 12월 31일로 종료하는 보고기간에 대한 연결재무제표는 지배기업과 지배기업의 종속기업(이하 '연결실체')으로 구성되어 있습니다.

당기말 현재 지배기업의 주요 주주현황은 다음과 같습니다.

주 주 명	소유주식수(주)	지분율	비 고
(주)에스에프에이	23,160,791	32.97%	
김수하	1,160,090	1.65%	공동보유자
기타	45,936,731	65.38%	
합 계	70,257,612	100.00%	

지배기업은 고체 전해질 제조를 위하여 2021년 4월 1일 지분율 100%의 자회사 씨아이솔리드 주식회사(자본금 2,000백만원)를 설립함으로써 지배력을 획득하였으며, 이러한 종속기업의 취득으로 지배기업은 전전기부터 연결재무제표를 작성하였습니다. 한편, 전기 중 2차 전지 제조장비 판매를 위하여 2022년 4월 11일 지분율 100%의 종속기업 CIS USA INC.(자본금 USD 300,000)를 설립하였습니다.

(2) 종속기업의 개요

1) 당기말 종속기업의 현황은 다음과 같습니다.

(단위 : % 원)									
구분	회사명	영업소재지	주요 영업활동	설립일자	결산월	제 9(당) 기말		제 8(전) 기말	
						소유지분 지분비율(%)	비지배지분 비율(%)	소유지분 지분비율(%)	비지배지분 비율(%)
종속기업	씨아이솔리드(주)	한 국	고체 전해질 제조	2021.4.1	12월	76.18	23.82	76.18	23.82
	CIS USA INC.	미 국	2차전지 제조장비 판매	2022.4.11	12월	100	-	100	-

2) 당기말과 전기말 현재 종속기업의 요약 재무정보는 다음과 같습니다.

① 제 9(당) 기말

(단위 : 원)						
회사명	자산총계	부채총계	자본총계	매출액	당기순손익	총포괄손익
씨아이솔리드(주)	10,867,672,045	898,946,290	9,968,725,755	2,141,834,500	(1,227,887,179)	(1,231,393,082)
CIS USA INC.	373,682,535	146,015,872	227,666,663	326,445,184	(121,144,633)	(113,705,799)

② 제 8(전) 기말

(단위 : 원)						
회사명	자산총계	부채총계	자본총계	매출액	당기순손익	총포괄손익
씨아이솔리드(주)	13,928,885,261	2,728,766,424	11,200,118,837	2,498,138,703	(546,301,105)	(564,508,559)
CIS USA INC.	344,577,134	3,204,672	341,372,462	-	(40,513,528)	(24,876,216)

2. 중요한 회계정책

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

2.1 연결재무제표 작성기준

연결실체의 연결재무제표는 한국채택국제회계기준에 따라 작성되었습니다. 한국채택국제회계기준은 국제회계기준위원회("IASB")가 발표한 기준서와 해석서 중 대한민국이 채택한 내용을 의미합니다.

연결재무제표는 다음을 제외하고는 역사적 원가에 기초하여 작성하였습니다.

- 특정 금융자산과 금융부채(파생상품 포함), 공정가치로 측정하는 특정 유형자산과 투자부동산 유형
- 순공정가치로 측정하는 매각예정자산
- 확정급여제도와 공정가치로 측정하는 사외적립자산

한국채택국제회계기준은 연결재무제표 작성 시 중요한 회계추정의 사용을 허용하고 있으며, 회계정책을 적용함에 있어 경영진의 판단을 요구하고 있습니다. 보다 복잡하고 높은 수준의 판단이 필요한 부분이나 중요한 가정 및 추정이 필요한 부분은 주석 2.27에서 설명하고 있습니다.

2.2 회계정책의 변경

2.2.1 연결실체가 채택한 제·개정 기준서

연결실체는 2022년 1월 1일로 개시하는 회계기간부터 다음의 제·개정 기준서 및 해석서를 신규로 적용하였습니다.

(1) 기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시' - '회계정책'의 공시

중요한 회계정책 정보(중요한 회계 정책 정보란, 재무제표에 포함된 다른 정보와 함께 고려되었을 때 재무제표의 주요 이용자의 의사결정에 영향을 미칠 정도의 수준을 의미)를 정의하고 이를 공시하도록 하였습니다. 해당 기준서의 개정이 연결재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

(2) 기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시' - 행사가격 조정 조건이 있는 금융부

채 평가손익 공시

발행자의 주가 변동에 따라 행사가격이 조정되는 조건이 있는 금융상품의 전부나 일부가 금융부채로 분류되는 경우 그 금융부채의 장부금액과 관련 손익을 공시하도록 하였습니다.

발행자의 주가 변동에 따라 행사가격이 조정되는 조건이 있는 금융상품의 전부나 일부가 금융부채로 분류되는 경우 그 금융부채의 장부금액과 관련 손익을 공시하도록 하였습니다. 연결실체가 발행한 해당 금융상품의 정보는 주석 18에 공시하였습니다.

(3) 기업회계기준서 제1008호 '회계정책, 회계추정의 변경 및 오류' - '회계추정'의 정의

회계추정을 정의하고, 회계정책의 변경과 구별하는 방법을 명확히 하였습니다. 해당 기준서의 개정이 연결재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

(4) 기업회계기준서 제1012호 '법인세' - 단일거래에서 생기는 자산과 부채에 대한 이연법인세

자산 또는 부채가 최초로 인식되는 거래의 최초 인식 예외 요건에 거래시점 동일한 가산할 일시적차이와 차감할 일시적차이를 발생시키지 않는 거래라는 요건을 추가하였습니다. 해당 기준서의 개정이 연결재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

(5) 기업회계기준서 제1117호 '보험계약' 제정

기업회계기준서 제1117호 '보험계약'은 기업회계기준서 제1104호 '보험계약'을 대체합니다. 보험계약에 따른 모든 현금흐름을 추정하고 보고시점의 가정과 위험을 반영한 할인율을 사용하여 보험부채를 측정하고, 매 회계연도별로 계약자에게 제공한 서비스(보험보장)를 반영하여 수익을 발생주의로 인식하도록 합니다. 또한, 보험사건과 관계없이 보험계약자에게 지급하는 투자요소(해약/만기환급금)는 보험수익에서 제외하며, 보험손익과 투자손익을 구분 표시하여 정보이용자가 손익의 원천을 확인할 수 있도록 하였습니다. 해당 기준서의 제정이 연결재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

2.2.2 연결실체가 적용하지 않은 제·개정 기준서 및 해석서

제정 또는 공표되었으나 시행일이 도래하지 않아 적용하지 아니한 제·개정 기준서

및 해석서는 다음과 같습니다.

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

부채는 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 자기 지분상품으로 결제하는 옵션이 지분상품의 정의를 충족하여 부채와 분리하여 인식된 경우는 제외됩니다. 또한, 기업이 보고기간말 후에 준수해야하는 약정은 해당 부채의 분류에 영향을 미치지 않으며, 보고기간 이후 12개월 이내 약정사항을 준수해야하는 부채가 비유동부채로 분류된 경우 보고기간 이후 12개월 이내 부채가 상환될 수 있는 위험에 관한 정보를 공시해야 합니다. 동 개정사항은 2024년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다. 연결실체는 동 개정으로 인한 연결재무제표의 영향을 검토 중에 있습니다.

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

공급자금융약정을 적용하는 경우, 재무제표이용자가 공급자금융약정이 기업의 부채와 현금흐름 그리고 유동성위험익스포저에 미치는 영향을 평가할 수 있도록 공급자금융약정에 대한 정보를 공시해야 합니다. 동 개정사항은 2024년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다. 연결실체는 동 개정으로 인한 연결재무제표의 영향을 검토 중에 있습니다.

(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. 동 개정사항은 2024년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다. 연결실체는 동 개정으로 인한 연결재무제표의 영향을 검토 중에 있습니다.

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

가상자산을 보유하는 경우, 가상자산을 고객을 대신하여 보유하는 경우, 가상자산을

발행한 경우의 추가 공시사항을 규정하고 있습니다. 동 개정사항은 2024년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다. 해당 기준서의 제정이 연결재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

(5) 기업회계기준서 제1012호 '법인세' - '국제조세개혁 - 필라2 모범규칙'

개정 기준은 다국적기업의 국제조세를 개혁하는 필라2 모범규칙을 반영하는 법률의 시행으로 생기는 이연법인세 회계처리를 일시적으로 완화하고 이와 관련된 당기법인세 효과 등에 대한 공시를 요구하고 있습니다. 해당 기준서의 제정이 연결재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

2.3 관계기업투자에 대한 지분

관계기업은 연결실체가 재무정책 및 영업정책에 대한 유의적인 영향력을 보유하고 있으나, 지배하거나 공동지배하지 않는 기업입니다.

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

2.4 외화환산

(1) 기능통화와 표시통화

연결실체는 재무제표에 포함되는 항목들을 영업활동이 이뤄지는 주된 경제 환경에서의 통화("기능통화")를 적용하여 측정하고 있습니다. 연결실체의 기능통화는 대한민국 원화이며, 재무제표는 대한민국 원화로 표시돼 있습니다.

(2) 외화거래와 보고기간말의 환산

외화거래는 거래일의 환율 또는 재측정되는 항목인 경우 평가일의 환율을 적용한 기능통화로 인식됩니다. 외화거래의 결제나 화폐성 외화 자산·부채의 환산에서 발생하는 외환차이는 당기손익으로 인식됩니다. 다만, 조건을 충족하는 현금흐름위험회

피나 순투자의 위험회피의 효과적인 부분과 관련되거나 보고기업의 해외사업장에 대한 순투자의 일부인 화폐성항목에서 생기는 손익은 기타포괄손익으로 인식합니다.

차입금과 관련된 외환차이는 손익계산서에 금융원가로 표시되며, 다른 외환차이는 기타수익 또는 기타비용에 표시됩니다.

비화폐성 금융자산·부채로부터 발생하는 외환차이는 공정가치 변동손익의 일부로 보아 당기손익-공정가치 측정 지분상품으로부터 발생하는 외환차이는 당기손익으로, 기타포괄손익-공정가치 측정 지분상품의 외환차이는 기타포괄손익에 포함하여 인식됩니다.

(3) 연결실체에 포함된 해외사업장의 환산

연결재무제표를 작성하기 위하여 연결실체에 포함된 해외사업장의 자산과 부채는 보고기간 말의 환율을 사용하여 '원'으로 표시하고 있습니다. 만약 환율이 당해 기간 동안 중요하게 변동하여 거래일의 환율을 사용하여야 하는 상황이 아니라면, 손익항목은 당해 기간의 평균환율로 환산하고 있으며, 이로 인하여 발생한 외환차이를 기타포괄손익으로 인식하고 자본(적절한 경우 비지배지분에 배분)에 누계하고 있습니다.

해외사업장을 처분하는 경우(즉 연결실체의 해외사업장에 대한 지분 전부의 처분, 해외사업장을 포함한 종속기업에 대한 지배력의 상실을 가져오는 처분, 공동약정의 지분의 부분적 처분 또는 해외사업장을 포함한 관계기업에 대한 지분의 부분적 처분 이후 보유하는 지분이 해외사업장을 포함하는 금융자산이 되는 경우), 지배기업에 귀속되는 해외사업장관련 외환차이의 누계액 전액을 당기손익으로 재분류하고 있습니다. 비지배지분에 귀속되는 그 해외사업장과 관련된 외환차이의 누계액은 제거하지만, 당기손익으로 재분류하지 않습니다.

해외사업장을 포함한 종속기업에 대한 지배력의 상실을 가져오지 않는 일부 처분의 경우, 외환차이의 누계액 중 비례적 지분을 비지배지분으로 재귀속시키고 당기손익으로 재분류하지 않습니다. 이 외의 모든 일부 처분의 경우(즉 유의적인 영향력이나 공동지배력의 상실을 가져오지 않는 연결실체의 관계기업이나 공동기업에 대한 소유 지분의 감소)에는 외환차이의 누계액 중 비례적 지분을 당기손익으로 재분류하고 있습니다.

해외사업장의 취득으로 발생하는 영업권과 식별가능한 자산과 부채에 대한 공정가치 조정액은 해외사업장의 자산과 부채로 처리하고 보고기간 말의 환율로 환산하고 있으며, 이로 인한 외환차이는 자본으로 인식하고 있습니다.

2.5 금융자산

(1) 연결실체는 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. 연결실체는 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) 측정

연결실체는 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. 연결실체는 채무상품을 다음의 세 범주로 분류합니다.

(가) 상각후원가

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.

(나) 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 '기타 비용'으로 표시합니다.

(다) 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 '금융수익' 또는 '금융비용'으로 표시합니다.

② 지분상품

연결실체는 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 연결실체가 배당을 받을 권리가 확정된 때 '금융수익'으로 당기손익으로 인식합니다.

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

(3) 손상

연결실체는 미래전망정보에 근거하여 상각후원가로 측정하거나 기타포괄손익-공정가치로 측정하는 채무상품에 대한 기대신용손실을 평가합니다. 손상 방식은 신용위험의 유의적인 증가 여부에 따라 결정됩니다. 단, 매출채권 및 리스채권에 대해 연결실체는 채권의 최초 인식시점부터 전체기간 기대신용손실을 인식하는 간편법을 적용합니다(연결실체가 신용위험이 유의적으로 증가하였는지를 결정하는 방법은 주석 33 참조).

(4) 인식과 제거

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

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

(5) 금융상품의 상계

금융자산과 부채는 인식한 자산과 부채에 대해 법적으로 집행가능한 상계권리를 현재 보유하고 있고, 순액으로 결제하거나 자산을 실현하는 동시에 부채를 결제할 의도를 가지고 있을 때 상계하여 재무상태표에 순액으로 표시합니다. 법적으로 집행가능

한 상계권리는 미래사건에 좌우되지 않으며, 정상적인 사업과정의 경우와 채무불이행의 경우 및 지급불능이나 파산의 경우에도 집행가능한 것을 의미합니다.

2.6 파생상품

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

2.7 매출채권

매출채권은 유의적인 금융요소를 포함하지 않는 경우에는 무조건적인 대가의 금액으로, 유의적인 금융요소를 포함하는 경우에는 공정가치로 최초 인식합니다. 매출채권은 후속적으로 유효이자율법을 적용한 상각후원가에 손실충당금을 차감하여 측정됩니다(연결실체의 매출채권 회계처리에 대한 추가적인 사항은 주석 6, 손상에 대한 회계정책은 주석 33.(2) 참조).

2.8 재고자산

재고자산의 단위원가는 개별법으로 결정하고 있으며, 취득원가는 매입원가, 전환원가 및 재고자산을 이용가능한 상태로 준비하는데 필요한 기타 원가를 포함하고 있습니다.

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

2.9 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.

당기와 전기의 유형자산의 추정 내용연수는 다음과 같습니다.

구 분	추정 내용연수	구 분	추정 내용연수
건 물	30년	비 품	5년
구 축 물	15년	시 설 장 치	5년
기 계 장 치	10년	공구와기구	5년
차량운반구	5년	기타의유형자산	30년

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

2.10 무형자산

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

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

구 분	추정 내용연수
소프트웨어	5년
특허권	10년
개발비	5년

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

① 연구 및 개발

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

② 후속지출

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

2.11 차입원가

적격자산을 취득 또는 건설하는데 발생한 차입원가는 해당 자산을 의도된 용도로 사용할 수 있도록 준비하는 기간 동안 자본화되고, 적격자산을 취득하기 위한 특정목적 차입금의 일시적 운용에서 발생한 투자수익은 당 회계기간 동안 자본화 가능한 차입원가에서 차감됩니다. 기타 차입원가는 발생기간에 비용으로 인식됩니다.

2.12 정부보조금

정부보조금은 보조금의 수취와 정부보조금에 부가된 조건의 준수에 대한 합리적인 확신이 있을 때 공정가치로 인식됩니다. 자산관련보조금은 자산의 장부금액을 계산할 때 차감하여 표시되며, 수익관련보조금은 이연하여 정부보조금의 교부 목적과 관련된 비용에서 차감하여 표시됩니다.

2.13 리스

연결실체는 자동차 등을 리스하고 있습니다. 리스계약은 일반적으로 고정기간으로 체결되지만 연장선택권이 있을 수 있습니다.

계약에는 리스요소와 비리스요소가 모두 포함될 수 있습니다. 연결실체는 상대적 개별 가격에 기초하여 계약 대가를 리스요소와 비리스요소에 배분하였습니다. 그러나 연결실체가 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.

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 연결실체(리스이용자)가 지급할 것으로 예상되는 금액
- 연결실체(리스이용자)가 매수선택권을 행사할 것이 상당히 확실한 경우에 그 매수선택권의 행사가격
- 리스기간이 연결실체(리스이용자)의 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.

연결실체는 증분차입이자율을 다음과 같이 산정합니다.

- 가능하다면 개별 리스이용자가 받은 최근 제3자 금융 이자율에 제3자 금융을 받은 이 후 재무상태의 변경을 반영
- 최근 제3자 금융을 받지 않은 리스의 경우 무위험이자율에 신용위험을 조정하는 상향 접근법을 사용
- 국가, 통화, 담보, 보증과 같은 리스에 특정한 조정을 반영

개별 리스이용자가 리스와 비슷한 지급일정을 가진 분할상환 차입금 이자율을 쉽게 관측(최근의 금융 또는 시장 자료를 통해)할 수 있는 경우, 연결실체는 증분차입이자율을 산정할 때 그 이자율을 시작점으로 사용합니다.

연결실체는 지수나 요율에 따라 달라지는 변동리스료의 경우 지수나 요율이 유효할 때까지 리스부채에 포함하지 않는 변동리스료의 잠재적 미래 증가 위험에 노출되어 있습니다. 지수나 요율에 따라 달라지는 리스료의 조정액이 유효한 시점에서 리스부채를 재평가하고 사용권자산을 조정합니다.

각 리스료는 리스부채의 상황과 금융원가로 배분합니다. 금융원가는 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. 연결실체가 매수선택권을 행사할 것이 상당히 확실한(reasonably certain) 경우 사용권자산은 기초자산의 내용연수에 걸쳐 감가상각합니다.

단기리스와 모든 소액자산 리스와 관련된 리스료는 정액 기준에 따라 당기손익으로

인식합니다.

2.14 비금융자산의 손상

영업권이나 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.

2.15 매입채무와 기타채무

매입채무와 기타 채무는 연결실체가 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.

2.16 금융부채

(1) 분류 및 측정

연결실체의 당기손익-공정가치 측정 금융부채는 단기매매목적의 금융상품입니다. 주로 단기간 내에 재매입할 목적으로 부담하는 금융부채는 단기매매금융부채로 분류됩니다. 또한, 위험회피회계의 수단으로 지정되지 않은 파생상품이나 금융상품으로부터 분리된 내재파생상품도 단기매매금융부채로 분류됩니다.

당기손익-공정가치 측정 금융부채, 금융보증계약, 금융자산의 양도가 제거조건을 충족하지 못하는 경우에 발생하는 금융부채를 제외한 모든 비파생금융부채는 상각후원가로 측정하는 금융부채로 분류되고 있습니다.

(2) 제거

금융부채는 계약상 의무가 이행, 취소 또는 만료되어 소멸되거나 기존 금융부채의 조건이 실질적으로 변경된 경우에 재무상태표에서 제거됩니다. 소멸하거나 제3자에게

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

2.17 금융보증계약

연결실체가 제공한 금융보증계약은 최초에 공정가치로 인식하고, 이후 다음 중 큰 금액으로 측정합니다.

- (1) 금융상품의 손상규정에 따라 산정한 손실충당금
- (2) 최초 인식금액에서 기업회계기준서 제1115호에 따라 인식한 이익누계액을 차감한 금액

금융보증계약의 공정가치는 유사한 금융상품의 시장가격을 참조하거나, 금융보증이 제공된 차입금과 제공되지 않은 차입금의 이자율을 비교하거나, 향후 금융보증으로 인해 지급해야 할 금액의 현재가치에 근거하여 추정합니다.

관련 부채는 재무상태표에서 '금융보증부채'로 표시되었습니다.

연결실체는 관계회사에 무상으로 제공한 금융보증계약을 관계회사 투자금액에 가산하여 계상하고 보증기간에 걸쳐 상각하여 인식하고 있습니다.

2.18 종업원급여

① 단기종업원급여

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

② 퇴직급여: 확정급여제도

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

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

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

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

2.19 총당부채

과거사건의 결과로 현재의 법적의무나 의제의무가 존재하고, 그 의무를 이행하기 위한 자원의 유출가능성이 높으며, 당해 금액의 신뢰성 있는 추정이 가능한 경우 판매보증총당부채, 복구총당부채 및 소송총당부채 등을 인식하고 있습니다. 총당부채는 의무를 이행하기 위하여 예상되는 지출액의 현재가치로 측정되며, 시간경과로 인한 총당부채의 증가는 이자비용으로 인식됩니다.

2.20 복합금융상품

연결실체가 발행한 복합금융상품은 보유자의 선택에 의해 지분상품으로 전환될 수 있는 전환사채로, 발행할 주식수는 보통주의 공정가치에 따라 변동될 수 있습니다. 따라서 전환권을 부채로 분류하고 파생상품으로 회계처리하고 있습니다.

내재파생상품인 전환권은 동일한 파생상품에 대한 시장가격 또는 합리적인 평가모형에 따라 산출된 공정가치를 이용하여 공정가치로 인식하고, 후속기간의 공정가치 변동은 당기손익으로 인식합니다. 사채요소는 최초 인식 시 전체 전환사채의 공정가치에서 전환권의 공정가치를 차감하여 인식하고, 전환으로 인한 소멸 또는 만기까지 유효이자율법을 적용하여 상각후원가로 측정하고 있습니다. 최초 인식 시점의 전환권 공정가치를 별도로 신뢰성 있게 측정할 수 없는 경우, 최초 인식 시의 전환사채의 공정가치와 사채의 공정가치의 차이금액을 전환권의 공정가치로 결정합니다.

만약, 계약 조건에 따라 후속기간 중 전환권 행사로 발행될 주식수가 고정되는 경우 전환권은 자본으로 재분류됩니다.

2.21 납입자본

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

2.22 주식기준보상

종업원에게 부여한 주식결제형 주식기준보상은 부여일에 지분상품의 공정가치로 측정되며, 가득기간에 걸쳐 종업원 급여비용으로 인식됩니다. 가득될 것으로 예상되는 지분상품의 수량은 매 보고기간말에 비시장성과조건을 고려하여 재측정되며, 당초 추정치로부터의 변동액은 당기손익과 자본으로 인식됩니다.

주식선택권의 행사시점에 신주를 발행할 때 직접적으로 관련되는 거래비용을 제외한 순유입액은 자본금(명목가액)과 주식발행초과금으로 인식됩니다.

2.23 수익인식

(1) 수행의무의 식별

연결실체는 리튬 이차전지 생산을 위한 전극 제조관련 장비등을 제작하여 판매하는 사업을 영위하고 있습니다. 고객과의 장비 공급 계약에는 장비의 제작, 인도 및 설치가 포함되어 있습니다. 장비 공급 계약은 기업회계기준서 제1115호 문단 27 및 문단

29와 관련하여 다음의 판단근거에 따라 수행의무를 구분하여 계약을 식별하고 있습니다.

구분	판단근거
재화와 용역의 구별가능 여부	<ul style="list-style-type: none"> - 장비 자체에서(사용,재판매) 또는 쉽게 구할 수 있는 다른 자원(대체 용역제공자의 설치용역)과 함께하여 효익을 얻을 수 있음 - 이미 확보한 자원(장비)와 함께하여 설치용역에서 효익을 얻을 수 있음
약속을 별도로 식별가능 여부	<ul style="list-style-type: none"> - 결합산출물로 통합하는 유의적인 용역제공이 아님 - 유의적으로 고객맞춤 또는 변형하지 않음 - 상호의존도나 상호관련성이 높지 않음

연결실체는 상기 판단기준에 따라 고객이 재화나 용역 그 자체 또는 고객이 쉽게 구할 수 있는 다른 자원과 함께하여 효익을 얻을 수 있거나, 고객에게 재화나 용역을 이전하기로 하는 약속을 계약 내의 다른 약속과 별도로 식별해 낼 수 있는 계약은 수행의무를 구분하여 식별하고 있으며, 이외의 계약에 대해서는 단일의 수행의무로 식별하고 있습니다.

(2) 수행의무의 수익인식

수행의무를 구분하는 경우 장비의 제작 및 인도는 통제를 고객에게 이전할 때 수익을 인식하며, 장비의 설치는 용역을 제공하는 기간에 걸쳐 수익을 인식합니다. 반면, 계약조건에 따라 단일의 수행의무로 판단되는 계약에 대해서는 인도한 시점 또는 FAT(Final Acceptance Test) 기간 종료 후 입고 검사가 완료되는 시점에 수익을 인식합니다.

2.24 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 연결실체가 세무신고 시 적용한 세무정책에 대하여 주기적으로 평가하고

있으며, 세무당국이 불확실한 법인세 처리를 수용할 가능성이 높은지 고려합니다. 연결실체는 법인세 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 일시적 차이에 대하여 장부금액을 회수하거나 결제할 때의 예상 법인세효과로 인식됩니다. 다만, 사업결합 이외의 거래에서 자산·부채를 최초로 인식할 때 발생하는 이연법인세자산과 부채는 그 거래가 회계이익이나 과세소득에 영향을 미치지 않는다면 인식되지 않습니다.

이연법인세자산은 차감할 일시적 차이가 사용될 수 있는 미래 과세소득의 발생가능성이 높은 경우에 인식됩니다.

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

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

2.25 주당손익

연결실체는 보통주 기본주당손익과 희석주당손익을 당기순손익에 대하여 계산하고 포괄손익계산서에 표시하고 있습니다. 기본주당손익은 보통주에 귀속되는 당기순손익을 보고기간 동안에 유통된 보통주식수를 가중평균한 주식수로 나누어 계산하고

있습니다. 희석주당손익은 전환사채와 종업원에게 부여한 주식기준보상 등 모든 희석화 효과가 있는 잠재적 보통주의 영향을 고려하여 보통주에 귀속되는 당기순손익 및 가중평균유통보통주식수를 조정하여 계산하고 있습니다.

2.26 연결재무제표의 승인

연결실체의 재무제표는 2024년 2월 13일자 이사회에서 승인되었으며, 2024년 3월 29일자 주주총회에서 최종 승인될 예정입니다.

2.27. 중요한 회계추정 및 가정

재무제표 작성에는 미래에 대한 가정 및 추정이 요구되며 경영진은 연결실체의 회계 정책을 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

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

연결실체는 특정 기간동안 과세소득의 일정 금액을 투자, 임금증가 등에 사용하지 않았을 때 세법에서 정하는 방법에 따라 산정된 법인세를 추가로 부담합니다. 따라서, 해당 기간의 당기법인세와 이연법인세를 측정할 때 이에 따른 세효과를 반영하여야 하고, 이로 인해 연결실체가 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. 연결실체는 보고기간말 현재 중요한 시장상황에 기초하여 다양한 평가기법의 선택 및 가정에 대한 판단을 하고 있습니다.

(3) 금융자산의 손상

금융자산의 손실충당금은 부도위험 및 기대손실을 등에 대한 가정에 기초하여 측정됩니다. 연결실체는 이러한 가정의 설정 및 손상모델에 사용되는 투입변수의 선정에 있어서 연결실체의 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.

3. 관계기업투자

(1) 당기말과 전기말 현재 연결실체의 관계기업의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)							
관계기업명	소재지	주요 영업활동	결산월	제 9(당) 기말		제 8(전) 기말	
				소유지분율	장부금액	소유지분율	장부금액
심천시지혜역덕능원장비(유)	중 국	2차전지 제조장비 판매	12월	49.00%	-	49.00%	-
DC Energy GrbH	독 일	2차전지 제조장비 판매	3월	40.00%	-	40.00%	-
합 계					-		-

(2) 당기와 전기 중 관계기업투자의 장부금액 변동내역은 다음과 같습니다.

① 제 9(당) 기

(단위 : 원)						
구 분	기초금액	취 득	지분법손익	지분법자본변동	기 타	기말금액
심천시지혜역덕능원장비(유)	-	-	-	-	-	-
DC Energy GrbH	-	-	-	-	-	-
합 계	-	-	-	-	-	-

② 제 8(전) 기

(단위 : 원)						
구 분	기초금액	취 득	지분법손익	지분법자본변동	기 타	기말금액
심천시지혜역덕능원장비(유)	32,979,845	-	(34,203,052)	1,223,207	-	-
DC Energy GmbH (*)	828,118,493	102,050,396	(436,713,690)	7,449,576	(500,904,775)	-
합 계	861,098,338	102,050,396	(470,916,742)	8,672,783	(500,904,775)	-

(*) 전기 중 관계기업에 대한 지급보증 제공으로 인하여 102백만원의 장부금액이 증가하였으며, 당기말 현재 501백만원을 관계기업손상차손으로 인식하였습니다.

(3) 당기말과 전기말 현재 관계기업의 요약 재무정보는 다음과 같습니다.

① 제 9(당) 기말

(단위 : 원)						
구 분	자산총액	부채총액	자 본	매출액	당기순손익	총포괄손익
심천시지혜역덕능원장비(유)	9,384,493,451	8,609,619,571	774,873,880	642,954,164	(48,826,010)	(47,909,734)
DC Energy GmbH	12,145,467,197	12,050,729,109	94,738,088	2,793,233,792	(951,150,113)	(904,955,515)

② 제 8(전) 기말

(단위 : 원)						
구 분	자산총액	부채총액	자 본	매출액	당기순손익	총포괄손익
심천시지혜역덕능원장비(유)	10,785,816,065	9,960,282,077	825,533,988	601,002,021	(84,139,059)	(81,642,719)
DC Energy GmbH	10,627,705,104	9,628,011,501	999,693,603	278,670,114	(1,089,226,568)	(1,070,602,627)

(4) 지분법 적용의 중지로 인하여 인식하지 못한 누적 미반영 지분변동액은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)				
구 분	제 9(당) 기말		제 8(전) 기말	
	미반영 손실	미반영 손실 누계액	미반영 손실	미반영 손실 누계액
심천시지혜역덕능원장비(유)	23,475,770	26,503,478	3,027,708	3,027,708
DC Energy GmbH	463,009,540	463,009,540	-	-

4. 영업부문

연결실체는 기업회계기준서 제1108호 '영업부문'에 따른 보고부문이 단일 부문으로 기업전체 수준에서의 지역에 대한 정보는 다음과 같습니다.

(1) 연결실체는 매출을 국내매출과 국외매출로 분류하고 있으며, 수익을 창출하는 재화의 내역은 다음과 같습니다.

구 분	지 역	재 화
국 내	대한민국	2차전지 제조장비
국 외	미국, 캐나다, 중국, 일본, 스웨덴, 헝가리, 폴란드 외	

(2) 당기와 전기의 지역별 매출현황은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)		
구 분	제 9(당) 기	제 8(전) 기
국내	9,560,090,289	30,090,382,565
국외:	300,603,434,951	129,272,020,087
북미(미국,캐나다)	140,296,366,964	5,707,912,999
아시아(말레이시아, 대만)	43,481,214,714	15,400,052,363
중국	15,178,459,289	22,868,916,141
일본	25,366,801,356	2,233,954,133
유럽(헝가리,스웨덴,폴란드 외)	76,280,592,628	83,061,184,451
합 계	310,163,525,240	159,362,402,652

(3) 당기의 주요 고객사는 3개사로 이들 고객은 당기 매출의 34.8%, 26.0% 및 10.3%를 각각 차지하고 있습니다. 한편, 전기의주요 고객사는 2개사로 이들 고객은 당기 매출의 51.0% 및 22.9%를 각각 차지하고 있습니다.

5. 현금및현금성자산

당기말과 전기말 현재 현금및현금성자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)		
구 분	제 9(당) 기말	제 8(전) 기말
보유현금	22,368,083	41,021,506
요구불예금	78,696,627,230	98,561,110,230
현금성자산으로 분류된 유동금융자산	1,289,400,000	5,069,200,000
재무상대표 상 현금및현금성자산	80,008,395,313	103,671,331,736

(단위 : 원)		
구 분	제 9(당) 기말	제 8(전) 기말
현금흐름표 상 현금및현금성자산	80,008,395,313	103,671,331,736

6. 매출채권 및 계약자산

(1) 당기말과 전기말 현재 매출채권의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)						
구 분	제 9(당) 기말			제 8(전) 기말		
	채권액	대손충당금	장부금액	채권액	대손충당금	장부금액
매출채권						
매출채권	38,010,069,585	(834,339,775)	37,175,729,810	15,282,169,457	(798,902,083)	14,483,267,374

(2) 당기말 현재 계약자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)			
구 분	제 9(당) 기말		
	채권액	대손충당금	장부금액
계약자산			
프로젝트미수금	22,737,987,278	-	22,737,987,278

(3) 연결실체의 매출채권 및 기타채권과 관련된 신용위험, 시장위험에 대한 노출과 채권에 대한 손상차손은 주석 33에서 설명하고 있습니다.

7. 기타수취채권

당기말과 전기말 현재 기타유동수취채권 및 기타비유동수취채권의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)		
구 분	제 9(당) 기말	제 8(전) 기말
기타유동수취채권		

(단위 : 원)		
구 분	제 9(당) 기말	제 8(전) 기말
미수수익	53,121,488	34,979,369
미수금	563,422,400	1,096,259,034
보증금	118,000,000	74,000,000
소 계	734,543,888	1,205,238,403
기타비유동수취채권		
보증금	1,915,365,251	549,388,852
합 계	2,649,909,139	1,754,627,255

8. 재고자산

당기말과 전기말 현재 재고자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)		
구 분	제 9(당) 기말	제 8(전) 기말
제 품	95,559,313,526	97,343,791,227
제품평가손실충당금	(2,187,301,302)	(3,028,577,789)
재공품	210,962,411,892	56,265,091,284
재공품평가손실충당금	(7,016,369,901)	(6,168,159,403)
원재료	107,233,975	91,131,820
합 계	297,425,288,190	144,503,277,139

연결실체의 재고자산은 한국수출입은행의 수출성장자금에 대해 20,000백만원 약정 금액을 한도로 양도담보를 제공하고 있습니다.(주석 35 참조)

9. 기타자산

당기말과 전기말 현재 기타유동자산 및 기타비유동자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)		
구 분	제 9(당) 기말	제 8(전) 기말
기타유동자산		
선급금	26,908,894,745	69,840,637,728

(단위 : 원)		
구 분	제 9(당) 기말	제 8(전) 기말
선급비용	227,960,471	248,092,486
부가세대급금	10,750,715,727	3,196,701,463
소 계	37,887,570,943	73,285,431,677
기타비유동자산		
장기선급비용	87,638,892	182,083,337
합 계	37,975,209,835	73,467,515,014

10. 유형자산

(1) 당기말과 전기말 현재 유형자산 장부금액의 구성내역은 다음과 같습니다.

① 제 9(당) 기말

(단위 : 원)			
구 분	취득원가	감가상각누계액	장부금액
토지	55,636,208,085	—	55,636,208,085
건물	40,748,148,691	(3,457,358,802)	37,290,789,889
구축물	296,207,711	(172,831,365)	123,376,346
기계장치	1,908,554,300	(448,258,133)	1,460,296,167
차량운반구	247,731,938	(129,997,070)	117,734,868
비품	1,157,465,372	(293,048,642)	864,416,730
시설장치	2,399,663,200	(332,975,922)	2,066,687,278
공구와기구	260,149,363	(64,958,661)	195,190,702
기타의유형자산	1,089,853,310	(169,008,036)	920,845,274
건설중인자산	1,336,685,000	—	1,336,685,000
합 계	105,080,666,970	(5,068,436,631)	100,012,230,339

② 제 8(전) 기말

(단위 : 원)			
구 분	취득원가	감가상각누계액	장부금액
토지	54,626,480,002	—	54,626,480,002
건물	21,586,883,928	(2,462,488,470)	19,124,395,458
구축물	266,107,711	(154,851,966)	111,255,745
기계장치	1,273,645,300	(360,111,769)	913,533,531

(단위 : 원)			
구 분	취득원가	감가상각누계액	장부금액
차량운반구	725,279,069	(213,078,104)	512,200,965
비품	908,555,980	(567,680,985)	340,874,995
시설장치	376,501,200	(163,150,520)	213,350,680
공구와기구	115,379,343	(39,516,972)	75,862,371
기타의유형자산	767,908,510	(145,871,292)	622,037,218
건설중인자산	10,906,203,364	-	10,906,203,364
합 계	91,552,944,407	(4,106,750,078)	87,446,194,329

(2) 당기와 전기 중 유형자산 장부금액의 변동내역은 다음과 같습니다.

① 제 9(당) 기

(단위 : 원)						
구 분	기초 장부가액	취득/ 자본적지출(*)	처분/폐기	감가상각	기타증감	장부가액
토지	54,626,480,002	875,238,361	-	-	134,489,722	55,636,208,085
건물	19,124,395,458	376,671,198	-	(994,870,332)	18,784,593,565	37,290,789,889
건축물	111,255,745	30,100,000	-	(17,979,399)	-	123,376,346
기계장치	913,533,531	108,000,000	(4,000)	(138,342,364)	577,109,000	1,460,296,167
차량운반구	512,200,965	36,945,300	(336,116,968)	(95,294,429)	-	117,734,868
비품	340,874,995	505,186,604	(654,382)	(131,950,487)	150,960,000	864,416,730
시설장치	213,350,680	302,362,000	-	(169,825,402)	1,720,800,000	2,066,687,278
공구와 기구	75,862,371	85,787,000	(5,000)	(33,685,669)	67,232,000	195,190,702
기타의유형자산	622,037,218	64,000,000	-	(23,136,744)	257,944,800	920,845,274
건설중인자산	10,906,203,364	12,123,610,723	-	-	(21,693,129,087)	1,336,685,000
합 계	87,446,194,329	14,507,901,186	(336,780,350)	(1,605,084,826)	-	100,012,230,339

(*) 당기 중 2,253백만원의 이자비용을 차입원가자본화하였습니다.

② 제 8(전) 기

(단위 : 원)								
구 분	기초 장부가액	취득/ 자본적지출(*1)	처분/폐기	감가상각	기타증감	환율변동효과	손상차손(*2)	장부가액
토지	53,064,893,823	1,561,586,179	-	-	-	-	-	54,626,480,002
건물	16,277,344,192	201,131,724	-	(607,718,698)	3,253,638,240	-	-	19,124,395,458
건축물	92,865,035	29,667,000	-	(16,369,290)	5,093,000	-	-	111,255,745
기계장치	602,203,159	202,074,000	-	(90,743,628)	200,000,000	-	-	913,533,531
차량운반구	205,670,404	423,768,513	(2,000)	(115,751,875)	1,000,000	(2,484,077)	-	512,200,965
비품	178,438,489	244,804,676	-	(82,368,170)	-	-	-	340,874,995
시설장치	288,650,920	-	-	(75,300,240)	-	-	-	213,350,680
공구와 기구	23,481,277	53,030,000	-	(14,788,906)	14,140,000	-	-	75,862,371
기타의유형자산	643,385,380	-	-	(21,348,162)	-	-	-	622,037,218
건설중인자산	434,549,000	15,460,103,156	(1,000,000)	-	(3,473,871,240)	-	(1,513,577,552)	10,906,203,364

(단위 : 원)								
구 분	기초 장부가액	취득/ 자본적지출(*1)	처분/폐기	감가상각	기타증감	환율변동효과	손상차손(*2)	장부가액
합 계	71,811,481,679	18,176,165,248	(1,002,000)	(1,024,388,969)	-	(2,484,077)	(1,513,577,552)	87,446,194,329

(*1) 전기 중 2,089백만원의 이자비용을 차입원가자본화하였습니다.

(*2) 전기 중 건설중인자산의 일부 취득을 중단하기로 결정한 자산과 관련하여 자산성이 없다고 판단되는 부분에 대해 1,514백만원의 손상차손을 인식하였습니다.

(3) 당기말과 전기말 현재 유형자산의 담보제공 내역은 다음과 같습니다.

① 제 9(당) 기말

(단위 : USD, EUR, 원)						
담보제공내역			차입금 등			
담보제공자산	장부금액	담보설정금액	차입한도	실행금액	차입처	담보내용
토지, 건물, 기계장치	66,097,035,318	45,100,000,000	5,000,000,000	5,000,000,000	산업은행	차입금 담보
		15,000,000,000	USD 23,000,000	USD 1,907,376	산업은행	기타외화지급보증
토지, 건물	15,610,808,698	EUR 11,280,000	EUR 9,400,000	EUR 8,436,787	(주)국민은행	포괄외화지급보증
합 계	81,707,844,016					

② 제 8(전) 기말

(단위 : USD, EUR, 원)						
담보제공내역			차입금 등			
담보제공자산	장부금액	담보설정금액	차입한도	실행금액	차입처	담보내용
토지, 건물, 기계장치	46,958,534,385	45,100,000,000	29,786,000,000	29,786,000,000	산업은행	차입금 담보
		15,000,000,000	USD 23,000,000	USD 5,433,242	산업은행	기타외화지급보증
토지, 건물	15,939,138,943	EUR 11,280,000	EUR 9,400,000	EUR 5,060,455	(주)국민은행	포괄외화지급보증
합 계	62,897,673,328					

11. 무형자산

(1) 당기말과 전기말 현재 무형자산의 장부금액 구성내역은 다음과 같습니다.

① 제 9(당) 기말

(단위 : 원)					
구 분	취득원가	정부보조금	상각누계액	손상차손누계액	장부금액
소프트웨어	186,680,000	-	(124,628,332)	-	62,051,668
특허권	80,669,619	(13,308,977)	(43,271,603)	-	24,089,039
개발비	364,159,278	-	(364,159,278)	-	-

(단위 : 원)					
구 분	취득원가	정부보조금	상각누계액	손상차손누계액	장부금액
회원권	681,495,180	-	-	(1,000,000)	680,495,180
건설중인자산	67,994,179	(14,252,213)	-	-	53,741,966
합 계	1,380,998,256	(27,561,190)	(532,059,213)	(1,000,000)	820,377,853

② 제 8(전) 기말

(단위 : 원)				
구 분	취득원가	정부보조금	상각누계액	장부금액
소프트웨어	185,480,000	-	(95,281,665)	90,198,335
특허권	75,675,899	(13,571,508)	(35,671,190)	26,433,201
개발비	364,159,278	-	(364,159,278)	-
회원권	681,495,180	-	-	681,495,180
건설중인자산	18,238,479	(4,512,186)	-	13,726,293
합 계	1,325,048,836	(18,083,694)	(495,112,133)	811,853,009

(2) 당기와 전기 중 무형자산의 장부금액 변동내역은 다음과 같습니다.

① 제 9(당) 기

(단위 : 원)						
구 분	기초 장부가액	취득/자본적지출	상각	손상차손	기타증감	기말 장부가액
소프트웨어	90,198,335	1,200,000	(29,346,667)	-	-	62,051,668
특허권	40,004,709	2,553,820	(7,600,413)	-	2,439,900	37,398,016
(정부보조금)	(13,571,508)	-	2,130,152	-	(1,867,621)	(13,308,977)
회원권	681,495,180	-	-	(1,000,000)	-	680,495,180
건설중인자산	18,238,479	54,355,500	-	-	(4,599,800)	67,994,179
(정부보조금)	(4,512,186)	(11,607,648)	-	-	1,867,621	(14,252,213)
합 계	811,853,009	46,501,672	(34,816,928)	(1,000,000)	(2,159,900)	820,377,853

② 제 8(전) 기

(단위 : 원)						
구 분	기초 장부가액	취득/자본적지출	상각	손상차손환입	기타증감	기말 장부가액
소프트웨어	79,837,335	40,200,000	(29,839,000)	-	-	90,198,335
특허권	39,856,477	4,167,400	(7,562,379)	-	3,543,211	40,004,709
(정부보조금)	(7,507,871)	(3,647,794)	2,021,208	-	(4,437,051)	(13,571,508)
회원권	665,675,600	-	-	15,819,580	-	681,495,180
건설중인자산	13,016,400	8,765,290	-	-	(3,543,211)	18,238,479

(단위 : 원)						
구 분	기초 장부가액	취득/자본적지출	상각	손상차손환입	기타증감	기말 장부가액
(정부보조금)	(8,949,237)	-	-	-	4,437,051	(4,512,186)
합 계	781,928,704	49,484,896	(35,380,171)	15,819,580	-	811,853,009

(3) 당기와 전기 중 비용으로 인식한 연구 및 개발 지출의 총액은 2,218,171천원 및 875,130천원이며 전액 판매비와관리비의 경상연구비로 계상되어 있습니다.

12. 기타지급채무

당기말과 전기말 현재 기타지급채무의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)		
구 분	제 9(당) 기말	제 8(전) 기말
유동		
미지급금	13,022,168,415	2,792,227,484
미지급비용	3,525,598,216	2,545,818,296
소 계	16,547,766,631	5,338,045,780
비유동		
미지급금	333,702,759	171,129,704
합 계	16,881,469,390	5,509,175,484

13. 기타유동부채

당기말과 전기말 현재 기타유동부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)		
구 분	제 9(당) 기말	제 8(전) 기말
예수금	340,510,860	539,091,721
부가세예수금	-	68,375,070
선수금	214,382,555,340	198,993,269,006
합 계	214,723,066,200	199,600,735,797

14. 정부보조금

당기와 전기 중 정부보조금의 변동 내역은 다음과 같습니다.

(1) 제 9(당) 기

(단위 : 원)					
구 분	기초 장부가액	당기 수령	상각비 등과 상계	기타증감	기말 장부가액
특허권	13,571,508	-	(2,130,152)	1,867,621	13,308,977
건설중인자산(무형자산)	4,512,186	11,607,648	-	(1,867,621)	14,252,213
합 계	18,083,694	11,607,648	(2,130,152)	-	27,561,190

(2) 제 8(전) 기

(단위 : 원)					
구 분	기초 장부가액	당기 수령	상각비 등과 상계	기타증감	기말 장부가액
특허권	7,507,871	3,647,794	(2,021,208)	4,437,051	13,571,508
건설중인자산(무형자산)	8,949,237	-	-	(4,437,051)	4,512,186
합 계	16,457,108	3,647,794	(2,021,208)	-	18,083,694

15. 차입금

(1) 당기말과 전기말 현재 단기차입금 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)				
구 분	차입처	연이자율	제 9(당) 기말	제 8(전) 기말
원화단기차입금	산업은행	3.25%	5,000,000,000	5,000,000,000

상기 담보부 은행차입금과 관련하여 연결실체의 유형자산을 담보로 제공하고 있습니다(주석 10 참조).

(2) 당기말과 전기말 현재 장기차입금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)				
차입처	내 역	이자율	제 9(당) 기말	제 8(전) 기말
원화장기차입금	산업은행	-	-	24,786,000,000
차감 : 유동성장기부채			-	(2,754,000,000)

(단위 : 원)				
차입처	내역	이자율	제 9(당) 기말	제 8(전) 기말
장기차입금			-	22,032,000,000

16. 총당부채

(1) 당기말과 전기말 현재 기타유동총당부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)		
구분	제 9(당) 기말	제 8(전) 기말
판매보증총당부채	1,609,882,494	1,302,486,049
계약손실총당부채	6,627,054,291	6,513,511,312
기타총당부채	-	1,630,000,000
합계	8,236,936,785	9,445,997,361

(2) 당기와 전기 중 판매보증총당부채의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)		
구분	제 9(당) 기	제 8(전) 기
기초금액	1,302,486,049	768,527,953
설정(환입)액	1,589,802,579	2,277,334,964
사용액	(1,282,406,134)	(1,743,376,868)
기말금액	1,609,882,494	1,302,486,049

연결실체는 기말 결산 시 매출이 완료된 프로젝트와 관련하여 향후 발생할 판매보증 비용을 과거경험률을 토대로 추정하여 총당부채로 계상하고 있습니다.

(3) 당기와 전기 중 계약손실총당부채의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)		
구분	제 9(당) 기	제 8(전) 기
기초금액	6,513,511,312	-
설정(환입)액	113,542,979	6,513,511,312
사용액	-	-
기말금액	6,627,054,291	6,513,511,312

연결실체는 거래처의 부도로 발생한 손실예상액을 계약손실총당부채로 계상하였습니다.

(4) 당기와 전기 중 기타총당부채의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)		
구 분	제 9(당) 기	제 8(전) 기
기초금액	1,630,000,000	-
설정(환입)액	313,060,000	1,630,000,000
사 용 액	(1,943,060,000)	-
기말금액	-	1,630,000,000

연결실체는 전기 중 중단하기로 한 건설용역 계약과 관련하여, 추가적 지급의무가 존재하는 것으로 판단되는 최선의 추정치를 기타총당부채로 계상하였으며, 당기 중 지급의무가 완료되었습니다.

17. 금융보증부채

당기말과 전기말 현재 금융보증 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)		
구분	제 9(당) 기말	제 8(전) 기말
금융보증부채	-	540,480,000

연결실체는 전기 중 관계기업인 DC energy GmbH의 차입금에 대해 2022년 12월 20일부터 2026년 3월 31일까지 지급보증약정을 체결(주석 35 참조)하였으며, 이와 관련하여 적정 지급보증수수료율로 금융보증부채를 계상하였습니다. 한편, 향후 지급보증가능성을 고려하여 추가적으로 438,430천원의 금융보증부채를 금융보증비용으로 처리하였습니다.

한편, 당기 중 관계기업인 DC energy GmbH의 차입금 상황이 완료되었으며, 이에 따라 지급보증약정 계약도 종료되었습니다. 이에 따라 당기 중 금융수익(금융보증부채환입)으로 처리하였습니다.

18. 전환사채 및 파생상품

(1) 당기말과 전기말 현재 전환사채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)					
구 분	발행일	만기일	상환조건	제 9(당) 기말	제 8(전) 기말
제4회 무기명식 이권부 무보증 사모 전환사채(*)	2021.07.30	2026.07.30	만기일시상환	27,750,000,000	39,987,750,000
전환권조정				(10,725,407,575)	(19,719,601,826)
전환사채 차감계				17,024,592,425	20,268,148,174

(*) 전기말 현재 상기 전환사채는 조기상환청구기일의 도래로 인하여 유동부채로 대체되었습니다.

(2) 당기말 현재 연결실체가 발행한 전환사채의 발행조건은 다음과 같습니다.

구 분	제4회 무기명식 이권부 무보증 사모 전환사채
액면가액	45,000,000,000원
전환비율	100%
전환가액(*1)	주당 9,707원
만기상환금	45,000,000,000원
전환청구기간(*2)	2022.07.30 ~ 2026.07.29
전환시 발행할 주식	무기명식 보통주식
전환가액 조정에 관한 사항	<p>가. 회사가 전환사채의 전환 전에 그 당시의 전환사채의 전환가격을 하회하는 발행 가격으로 유상증자 또는 주식 관련사채(전환사채, 신주인수권부사채 및 기타 주식으로 전환될수 있는 종류의 사채)를 발행할 경우에는 전환가격은 그 하회하는 발행 가격으로 조정한다.</p> <p>나. 무상증자 또는 주식배당, 합병 또는 주식의 포괄적 교환, 주식의 소각, 분할 또는 병합, 합병 등의 경우에는 전환가격을 조정한다.</p> <p>다. 합병, 자본의 감소, 주식분할 및 병합 등에 의하여 전환가격의 조정이 필요한 경우에는 당해 합병, 자본의 감소 또는 주식의 분할 및 병합 직전에 전환사채가 전액 주식으로 전환되었다거나 전환사채권자가 가질 수 있었던 주식수를 그 가치 또는 그 이상으로 보장하는 방법으로 전환가격을 조정한다.</p> <p>라. 조정 후 전환가격이 주식의 액면가 미만으로 되는 경우 조정 후 전환가액은 액면가격으로 한다.</p> <p>마. 위 각호의 사안이 복합적으로 발생하는 경우 발생한 순서에 따라 누적하여 계산된 전환가액 또는 각 호에 의해 산출된 전환가액 중 가장 낮은 금액으로 전환가액을 정한다.</p> <p>바. 위 각호와 별도로, 시가하락에 의한 전환가격의 조정을 위하여, 본 사채 발행일로부터 매3개월이 되는 날을 전환가격 조정일로 하고, 각 전환가격 전일을 기산일로 하여 "회사"가 발행한 보통주식의 (i) 그 기산일로부터 소급한 1개월 가중산술평균주가, 1주일 가중산술평균주가 및 최근일 가중산술평균주를 산술평균한 가액과 (ii) 최근일 가중산술평균주가 중 높은 가액이 조정 전 전환가격을 하회하는 경우 조정 후 전환가격은 그 하회하는 금액으로 한다. 단 본호에 의한 전환가격 조정은 "본 전환사채"의 발행 당시 전환가격(전환가격 조정일 전에 위 각호에 따라 전환가격을 조정한 경우 조정 후 전환가격)의 70%에 해당하는 금액을 한도로 한다.</p>

상환방법	만기일시상환
조기상환청구권	본 사채의 사채권자는 본 사채의 납입일 익일로부터 2년이 되는 날 및 그 이후 매3개월에 해당되는 날에 본 사채의 전부 또는 일부에 대하여 만기 전 조기상환할 것을 청구 가능
매도청구권	가. 제3자의 성명 : 발행일 현재 미정 나. 제3자와 회사와의 관계 : 발행일 현재 미정 다. 취득규모 : 최대 13,500,000,000원 (Call Option 30%) 라. 취득목적 : 발행일 현재 미정 마. 제3자가 될 수 있는 자 : 발행일 현재 미정 바. 제3자가 얻게 될 경제적 이익 : 제3자가 될 수 있는 자가 콜옵션을 통하여 취득한 전환사채로 전환권을 행사할 경우 최초 전환가액 기준 당사 보통주 1,102,483주를 취득할 수 있게 되며, 리픽싱 70%조정 후에는 최대 1,574,889주 까지 취득 가능함. 이에 제3자가 될 수 있는 자는 당사 지분율을 1.80%에서 최대2.51%(리픽싱70%)까지 보유 가능(현재 발행된 주식수에 전환되는 주식수를 포함한 지분율). 이 경우 전환으로 인한 이익은 행사시점의 주가 수준에 따라 달라질 수 있음

(*1) 당기 중 시가하락 및 유상증자로 인하여 전환가격이 주당 12,245원에서 9,707원으로 변경되었습니다.

(*2) 당기와 전기 중 액면금액 12,237,750천원 및 5,012,250천원의 전환권이 행사되어 자본으로 전환되었습니다.

상기 전환사채의 전환권대가는 지분상품의 분류요건을 충족하지 못하여 전액 금융부채로 분류하였으며, 전환사채와 관련한 파생상품과 함께 공정가치로 측정하여 파생상품부채로 계상하고 있습니다.

(3) 당기와 전기 중 연결실체가 발행한 전환사채에서 분리되어 인식된 파생상품부채의 변동 내역은 다음과 같습니다.

① 제 9(당) 기

(단위 : 원)				
과 목	기초금액	평가손익	행사	기말금액
파생상품자산	717,460,211	3,332,014,039	-	4,049,474,250
파생상품부채(*)	15,515,326,975	9,281,407,082	(9,327,607,557)	15,469,126,500

(*) 당기 중 전환사채 액면금액 12,237,750천원의 전환권이 행사되어 자본으로 전환되었으며, 전환사채 전환손실 574,106천원을 금융비용으로 인식하였습니다.

당기 중 상기 파생상품과 관련하여 파생상품평가이익 3,332,014천원 및 파생상품평가손실 9,281,407천원을 금융수익 및 금융비용으로 인식하였습니다.

② 제 8(전) 기

(단위 : 원)					
과 목	기초금액	평가손익	행사(*2)	계정재분류(*1)	기말금액
파생상품자산	-	(426,979,789)	-	1,144,440,000	717,460,211
파생상품부채	34,558,515,000	(16,522,185,018)	(3,665,443,007)	1,144,440,000	15,515,326,975

(*1) 전기 중 금융감독원 감독지침 2022-05 「전환사채 콜옵션 회계처리」에 따라 전환사채 발행자에게 부여된 제3자 지정 콜옵션을 별도의 파생상품자산으로 구분하여 회계처리하였으며, 누적효과를 파악하기 어려워 당기손익에 반영하였습니다.

(*2) 전기 중 전환사채 액면금액 5,012,250천원의 전환권이 행사되어 자본으로 전환되었으며, 전환사채 전환이익 27,854천원 및 전환사채전환손실 79,003천원을 금융수익 및 금융비용으로 인식하였습니다.

전기 중 상기 파생상품과 관련하여 파생상품평가이익 22,805,725천원 및 파생상품평가손실 6,710,519천원을 금융수익 및 금융비용으로 인식하였습니다.

(4) 발행자의 주가 변동에 따라 행사가격이 조정되는 조건으로 인해 부채로 분류된 각 금융부채(자산)의 장부금액 및 관련 손익은 다음과 같습니다.

① 최초 인식시점 장부금액과 보고기간 말 장부금액

(단위 : 원)			
구 분	제 9(당) 기말	제 8(전) 기말	취득시
제4회 전환사채	11,419,652,250	14,797,866,764	27,695,970,000

② 평가손익 제외 법인세비용차감전순이익

(단위 : 원)		
구 분	제 9(당) 기	제 8(전) 기
법인세비용차감전순이익	36,034,022,081	15,682,198,047
파생상품평가손익	(9,281,407,082)	16,522,185,018
평가손익 제외 법인세비용차감전순이익	45,315,429,163	(839,986,971)

19. 리스

(1) 당기말과 전기말 현재 리스사용권자산의 구성 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)						
구 분	제 9(당) 기말			제 8(전) 기말		
	취득금액	감가상각누계액	장부금액	취득금액	감가상각누계액	장부금액
임차건물	3,868,945,298	(706,439,504)	3,162,505,794	-	-	-
차량운반구	499,586,491	(204,691,137)	294,895,354	386,036,680	(140,563,341)	245,473,339
합계	4,368,531,789	(911,130,641)	3,457,401,148	386,036,680	(140,563,341)	245,473,339

(2) 당기와 전기 중 리스사용권자산 장부금액의 변동내역은 다음과 같습니다.

1) 제 9(당) 기

(단위 : 원)					
구 분	기 초	증 가	감 소	감가상각비	기 말
임차건물	-	3,868,945,298	-	(706,439,504)	3,162,505,794
차량운반구	245,473,339	200,399,279	(30,652,756)	(120,324,508)	294,895,354
합계	245,473,339	4,069,344,577	(30,652,756)	(826,764,012)	3,457,401,148

2) 제 8(전) 기

(단위 : 원)				
구 분	기 초	증 가	감가상각비	기 말
차량운반구	182,228,289	153,644,844	(90,399,794)	245,473,339

(3) 당기와 전기 중 리스부채의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)		
구 분	제 9(당) 기	제 8(전) 기
기 초	249,539,206	182,679,237
증 가	3,799,509,743	153,644,844
해 지	(32,164,021)	-
이자비용	94,615,027	6,809,762
지 급	(819,587,848)	(93,594,637)
기 말	3,291,912,107	249,539,206

(4) 당기와 전기 중 리스 이용으로 인한 총 현금유출액 및 비용인식액은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)				
구 분	제 9(당) 기		제 8(전) 기	
	현금유출액	비용인식액	현금유출액	비용인식액
리스부채에서 발생한 금액	819,587,848	94,615,027	93,594,637	6,809,762

(단위 : 원)				
구 분	제 9(당) 기		제 8(전) 기	
	현금유출액	비용인식액	현금유출액	비용인식액
단기리스	715,314,495	715,314,495	602,975,351	602,975,351
소액리스	22,251,368	22,251,368	8,741,905	8,741,905
합 계	1,557,153,711	832,180,890	705,311,893	618,527,018

(5) 당기말과 전기말 현재 리스부채의 현금흐름은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)		
구 분	제 9(당) 기말	제 8(전) 기말
1년 이내	1,994,034,791	109,613,448
1년 초과 - 4년 이내	1,493,067,186	150,100,677
12월 31일 현재 할인되지 않은 리스부채	3,487,101,977	259,714,125
12월 31일 현재 재무상태표에 인식된 리스부채	3,291,912,107	249,539,206
유동리스부채	1,841,698,977	103,770,929
비유동리스부채	1,450,213,130	145,768,277

20. 종업원급여

(1) 당기말과 전기말 현재 확정급여부채 및 기타 종업원급여와 관련된 부채의 내역은 다음과 같습니다.

① 확정급여부채

(단위 : 원)		
구 분	제 9(당) 기말	제 8(전) 기말
확정급여채무의 현재가치	5,528,854,834	7,281,525,936
사외적립자산의 공정가치	(3,110,502,695)	(4,118,224,397)
재무상태표상 확정급여부채	2,418,352,139	3,163,301,539

② 기타 종업원급여 관련 부채

(단위 : 원)		
구 분	제 9(당) 기말	제 8(전) 기말
유급휴가에 대한 부채(*)	762,846,071	496,190,483

(*) 유급휴가에 대한 부채는 기타지급채무(미지급비용)로 계상되어 있습니다.

(2) 당기와 전기 중 확정급여채무의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)		
구 분	제 9(당) 기	제 8(전) 기
기초금액	7,281,525,936	6,453,912,886
당기근무원가	1,530,938,848	1,318,946,817
이자원가	200,345,982	106,040,462
확정급여제도의 재측정요소	(193,166,280)	(579,823,815)
지급액	(3,344,430,692)	(64,786,980)
과거근무원가와 정산으로 인한 손실	-	47,236,566
관계사 전입으로 인한 영향	53,641,040	-
기말금액	5,528,854,834	7,281,525,936

(3) 당기와 전기 중 사외적립자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)		
구 분	제 9(당) 기	제 8(전) 기
기초금액	4,118,224,397	3,609,273,955
기여금 납부	1,336,282,403	500,000,000
이자수익	244,517,594	127,838,711
사외적립자산 수익	(161,081,612)	(76,534,366)
지급액	(2,427,440,087)	(42,353,903)
기말금액	3,110,502,695	4,118,224,397

연결실체의 사외적립자산은 정기예금으로 구성되어 있습니다.

(4) 당기와 전기 중 손익으로 인식된 비용은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)		
구 분	제 9(당) 기	제 8(전) 기
당기근무원가	1,530,938,848	1,318,946,817
순확정급여부채의 순이자	(44,171,612)	(21,798,249)
확정급여채무의 이자원가	200,345,982	106,040,462
사외적립자산의 이자수익	(244,517,594)	(127,838,711)
과거근무원가와 정산으로 인한 손실	-	47,236,566

(단위 : 원)		
구 분	제 9(당) 기	제 8(전) 기
합 계	1,486,767,236	1,344,385,134

당기 중 퇴직위로금 771,829천원을 지급하고 퇴직급여로 추가 계상하였습니다.

(5) 당기말과 전기말 현재 주요 보험수리적 가정은 다음과 같습니다.

구 분	제 9(당) 기말	제 8(전) 기말
할인율	4.51~4.787%	5.32~5.53%
미래 임금인상률	5.6~5.94%	5.4~5.6%

(6) 당기와 전기 중 순확정급여채무 재측정요소의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)		
구 분	제 9(당) 기	제 8(전) 기
기초 누적금액	(825,717,851)	(1,206,757,090)
순확정급여채무의 재측정요소	32,084,668	503,289,449
보험수리적손익	193,166,280	579,823,815
인구통계가정 변동에 의한 손익	-	-
재무적 가정 변동에 의한 손익	(590,746,041)	985,946,043
경험조정에 의한 손익	783,912,321	(406,122,228)
사외적립자산 수익	(161,081,612)	(76,534,366)
법인세효과	13,956,399	(122,250,210)
기말 누적금액	(779,676,784)	(825,717,851)

(7) 당기말과 전기말 현재 유의적인 각각의 보험수리적 가정이 발생가능한 합리적인 범위 내에서 변동한다면 확정급여채무에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)				
구 분	제 9(당) 기말		제 8(전) 기말	
	증 가	감 소	증 가	감 소
할인율(1% 변동)	(476,346,772)	559,879,548	(301,124,196)	349,766,061
미래 임금인상률(1% 변동)	548,373,697	(476,223,150)	347,085,693	(304,441,369)

민감도분석은 제도에서 발생할 것으로 기대되는 모든 현금흐름의 분산을 고려하지는 않았으나, 사용된 가정에 대한 민감도의 근사치를 제공하고 있습니다.

21.주식기준보상

(1) 연결실체는 2021년 3월 11일에 지배기업의 임직원에게 지배기업의 주식을 매입할 수 있는 주식결제형 주식선택권을 부여하였으며, 구체적인 조건은 다음과 같습니다.

부여일 / 부여받은자	부여 수량	가득조건	행사 기간
2021년 3월 11일 / 임직원	1,156,090주	2년간 근무	3년

주식선택권을 부여하고 제공받는 용역의 공정가치는 이항모형으로 측정한 주식선택권의 공정가치에 기초하여 측정합니다.

(2) 부여일 현재의 주식기준보상에 대한 공정가치 측정을 위한 기초자료는 다음과 같습니다.

구 분	내 용
부여일 현재 공정가치	4,042원
부여일 현재 주가	13,650원
행사가격(*)	14,818원
기대 주가변동성(가중평균변동성)	35%
기대 배당금	-
무위험이자율(국채수익률)	1.18%

(*) 제4회 전환사채의 발행과 유상증자로 인하여 주식선택권의 행사가격이 14,818원에서 14,294원으로 변경되었습니다.

(3) 주식선택권의 행사가격 조정

연결실체가 부여한 주식선택권에는 유상증자, 무상증자, 전환사채의 발행 등으로 주식가치의 희석화가 이루어지는 경우 행사가격 및 부여 수량을 조정하여 희석화를 방지하는 조항(이하 "희석화방지조항")이 포함되어 있습니다.

당기 중 제4회 전환사채 발행으로 인하여 희석화방지조항에 따라 행사가격이 14,818원에서 14,663원으로 변경되었으며, 행사가격 조정이 전환사채 발행 전 주식선택권 공정가치를 보전하는 것을 목적으로 하므로 증분원가는 발생하지 않았습니다.

당기 중 시가를 하회하는 유상증자로 인하여 희석화방지조항에 따라 행사가격이 14,663원에서 14,479원 및 14,294원으로 변경되었으며, 행사가격 조정이 유상증자 전 주식선택권 공정가치를 보전하는 것을 목적으로 하므로 증분원가는 발생하지 않았습니다.

(4) 당기와 전기 중 주식보상비용으로 394,550천원 및 1,948,410천원을 인식하였습니다.

(5) 미행사 주식선택권의 변동

당기와 전기 중 주식선택권의 수량과 가중평균 행사가격 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 주, 원)				
구 분	제 9(당) 기		제 8(전) 기	
	수 량	가중평균 행사가격	수 량	가중평균 행사가격
기초 미행사분	1,064,080	14,294	1,081,230	14,663
기중 발행분	-	-	-	-
기중 소멸분	(377,560)	14,294	(17,150)	14,663
기말 미행사분	686,520	14,294	1,064,080	14,663

22. 자본금 등

(1) 당기말과 전기말 현재 자본금의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)		
구 분	제 9(당) 기말	제 8(전) 기말
수권주식수	100,000,000주	100,000,000주
주당금액	100	100
발행주식수	70,257,612주	61,437,486주
보통주자본금	7,025,761,200	6,143,748,600

당기와 전기 중 지배기업의 발행주식수의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 주)		
구 분	변동일자	주식수
전기초 발행주식수		61,437,486
전환사채의 보통주 전환	2022년 8월	339,911
전환사채의 보통주 전환	2022년 10월	12,249
전환사채의 보통주 전환	2022년 11월	57,166
전기말 발행주식수		61,846,812
당기초 발행주식수		61,846,812
전환사채의 보통주 전환	2023년 3월	322,453
유상증자	2023년 4월	4,244,483
전환사채의 보통주 전환	2023년 4월	541,787
전환사채의 보통주 전환	2023년 6월	125,749
전환사채의 보통주 전환	2023년 7월	142,673
유상증자	2023년 8월	2,964,427
전환사채의 보통주 전환	2023년 11월	69,228
당기말 발행주식수		70,257,612

(2) 당기말과 전기말 현재 자본잉여금의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)		
구 분	제 9(당) 기말	제 8(전) 기말
주식발행초과금	210,751,647,277	115,075,096,407
기타자본잉여금	5,938,477,134	4,412,379,614
자기주식처분이익	109,042,803	109,042,803
합 계	216,799,167,214	119,596,518,824

(3) 당기말 현재 기타자본의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)		
구 분	제 9(당) 기말	제 8(전) 기말
주식매입선택권	2,774,913,840	3,906,460,884
해외사업환산손익	23,076,146	15,637,312
합 계	2,797,989,986	3,922,098,196

(4) 당기말과 전기말 현재 기타포괄손익누계액의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)		
구 분	제 9(당) 기말	제 8(전) 기말
지분법자본변동	2,061,493	2,061,493

23. 이익잉여금

(1) 당기말과 전기말 현재 이익잉여금의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)		
구 분	제 9(당) 기말	제 8(전) 기말
이익준비금(*)	46,000,000	46,000,000
미처분이익잉여금	36,577,265,137	7,614,323,586
합 계	36,623,265,137	7,660,323,586

(*) 상법상의 규정에 따라 납입자본의 50%에 달할 때까지 매 결산기마다 금전에 의한 이익배당액의 10% 이상을 이익준비금으로 적립하고 있습니다. 동 이익준비금은 현금배당의 재원으로 사용될 수 없으며, 자본전입 또는 결손보전을 위해서만 사용될 수 있습니다.

(2) 당기와 전기 중 이익잉여금의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)		
구 분	제 9(당) 기	제 8(전) 기
기초금액	7,660,323,586	(4,411,436,802)
당기손익	28,916,065,537	11,684,161,421
확정급여제도의 재측정요소	46,876,014	387,598,967
기말금액	36,623,265,137	7,660,323,586

24. 매출액

당기와 전기 중 장비공급 계약의 수행의무 구분 여부에 따른 매출액 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)			
구 분		제 9(당) 기	제 8(전) 기
단일수행의무		175,435,081,128	159,362,402,652
수행의무의 식별	장비의 제작 및 인도	132,719,927,593	-
	장비의 설치용역	2,008,516,519	-

(단위 : 원)			
구 분		제 9(당) 기	제 8(전) 기
	소 계	134,728,444,112	-
합 계		310,163,525,240	159,362,402,652

25. 매출원가

당기와 전기 중 매출원가의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)		
구 분	제 9(당) 기	제 8(전) 기
제품매출원가	251,239,352,769	123,869,141,718
기초제품재고액	97,343,791,227	73,297,300,330
당기제품제조원가	249,528,399,337	141,664,770,842
관세환급금	(80,458,280)	-
재고자산평가손실	6,934,011	6,250,861,773
기말제품재고액	(95,559,313,526)	(97,343,791,227)
상품매출원가	291,724,241	27,760,000
기초상품재고액	-	360,000
당기상품매입액	291,724,241	27,400,000
기말상품재고액	-	-
합 계	251,531,077,010	123,896,901,718

26. 판매비와관리비

당기와 전기 중 판매비와관리비의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)		
과 목	제 9(당) 기	제 8(전) 기
급여	4,757,981,705	3,502,714,367
퇴직급여	1,419,024,169	554,084,158
복리후생비	880,540,435	563,700,025
여비교통비	1,685,568,113	3,418,574,459
접대비	115,439,030	111,092,847
통신비	39,303,453	54,433,817

(단위 : 원)		
과 목	제 9(당) 기	제 8(전) 기
수도광열비	7,915,548	5,161,401
전력비	33,666,297	26,726,924
세금과공과	558,510,718	610,663,880
감가상각비	237,257,659	225,207,568
지급임차료	459,775,294	604,212,975
수선비	5,588,637	2,325,274
보험료	175,637,023	159,037,018
차량유지비	20,949,067	20,107,956
경상연구개발비	2,218,170,729	875,130,252
운반비	1,387,536,451	5,252,564,357
교육훈련비	11,858,315	3,078,800
도서인쇄비	2,901,934	3,075,985
포장비	3,600,000	308,000
사무용품비	78,804,833	45,659,697
소모품비	202,330,512	146,015,868
지급수수료	2,040,697,655	1,075,111,366
광고선전비	18,717,000	34,210,000
대손상각비(대손충당금환입)	35,437,692	(764,960,984)
수출제비용	1,270,570,773	1,316,638,307
판매보증충당부채전입액	1,589,802,579	2,277,334,964
계약손실충당부채전입액	113,542,979	6,513,511,312
무형자산상각비	10,316,928	12,121,171
사용권자산상각비	138,594,754	90,399,794
잡비	8,079,818	1,348,000
주식기준보상비용	161,585,293	914,368,198
합 계	19,689,705,393	27,653,957,756

27. 성격별 비용

당기와 전기중 성격별 비용(매출원가 및 판매비와관리비)의 분류는 다음과 같습니다

(단위 : 원)		
구 분	제 9(당) 기	제 8(전) 기
재고자산의 변동	(154,268,773,310)	(36,260,718,743)
원재료의 사용액	338,597,083,407	113,610,714,483
종업원급여	21,760,064,389	19,120,847,961

(단위 : 원)		
구 분	제 9(당) 기	제 8(전) 기
복리후생비	2,969,078,546	2,023,562,461
감가상각비	1,605,084,826	949,088,729
무형자산상각비	34,816,928	35,380,171
사용권자산상각비	826,764,012	90,399,794
외주가공비	7,285,146,700	5,342,736,000
지급수수료	32,499,832,544	23,854,533,049
운반비	5,140,966,961	5,463,304,357
대손상각비	35,437,692	(764,960,984)
수출제비용	1,270,570,773	1,316,638,307
판매보증충당부채전입액	1,703,345,558	8,790,846,276
기타비용	11,761,363,377	7,978,487,613
합 계	271,220,782,403	151,550,859,474

28. 기타수익과 기타비용

당기와 전기 중 기타수익과 기타비용의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)		
구 분	제 9(당) 기	제 8(전) 기
기타수익		
외환차익	4,835,492,099	2,992,490,982
외화환산이익	251,400,426	57,691,977
유형자산처분이익	—	34,543,454
무형자산손상차손환입	—	15,819,580
잡이익	138,376,431	233,421,943
합 계	5,225,268,956	3,333,967,936
기타비용		
외환차손	2,330,532,741	556,901,546
외화환산손실	250,070,633	4,524,408,556
기부금	1,000,000	1,440,000
유형자산처분손실	77,093,153	—
유형자산손상차손	—	1,513,577,552

(단위 : 원)		
구 분	제 9(당) 기	제 8(전) 기
기타총당부채전입액	313,060,000	1,630,000,000
무형자산손상차손	1,000,000	-
잡손실	20,403,754	927
합 계	2,993,160,281	8,226,328,581

29. 금융수익과 금융비용

당기와 전기 중 금융수익과 금융비용의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)		
구 분	제 9(당) 기	제 8(전) 기
I. 금융수익	7,343,761,108	23,771,174,730
이자수익		
현금및현금성자산	2,528,971,793	570,016,891
기타유동금융자산	16,213,700	91,718,900
당기손익-공정가치측정 금융자산	-	-
기타비유동수취채권	32,191,918	684,530
당기손익-공정가치측정 금융자산평가이익		
당기손익-공정가치측정 금융자산	609,528,879	13,818,141
당기손익-공정가치측정 금융자산처분이익		
당기손익-공정가치측정 금융자산	284,360,779	261,357,310
파생상품평가이익		
파생상품자산	3,332,014,039	-
파생상품부채	-	22,805,724,518
금융보증부채환입		
금융보증부채	540,480,000	-
전환사채전환이익		
전환사채	-	27,854,440
II. 금융비용	12,484,590,539	10,036,337,699
이자비용		
단기차입금	201,449,300	125,391,775
전환사채	3,381,836,845	3,790,197,382
리스부채	94,615,027	6,809,762
장기차입금	1,204,106,542	680,772,197
차감: 적격자산에 대한 자본화 금액	(2,252,930,444)	(2,089,064,767)
당기손익-공정가치측정 금융자산평가손실		

(단위 : 원)		
구 분	제 9(당) 기	제 8(전) 기
당기손익-공정가치측정 금융자산	-	294,279,841
파생상품평가손실		
파생상품부채	9,281,407,082	6,710,519,289
전환사채전환손실		
전환사채	574,106,187	79,002,616
금융보증비용		
금융보증부채	-	438,429,604
III. 순금융손익(Ⅰ-Ⅱ)	(5,140,829,431)	13,734,837,031

30. 법인세비용

(1) 당기와 전기 중 법인세비용의 구성요소는 다음과 같습니다.

(단위 : 원)		
구 분	제 9(당) 기	제 8(전) 기
당기법인세비용:		
당기법인세	7,614,818,861	4,476,021,471
과거기간 당기법인세에 대하여 당기에 인식한 조정사항	99,560,775	(15,928,000)
소 계	7,714,379,636	4,460,093,471
이연법인세비용(수익):		
일시적차이로 인한 이연법인세 변동액	78,386,098	(403,413,464)
법인세율 변경효과	(396,338,709)	211,567,353
기타포괄손익으로 인식되는 항목과 관련된 법인세비용	13,956,399	(122,250,210)
소 계	(303,996,212)	(314,096,321)
법인세비용 계	7,410,383,424	4,145,997,150

(2) 당기와 전기 중 기타포괄손익으로 인식되는 항목과 관련된 법인세는 다음과 같습니다.

(단위 : 원)						
구 분	제 9(당) 기			제 8(전) 기		
	세전금액	세금효과	세후금액	세전금액	세금효과	세후금액
후속적으로 당기손익으로 재분류되지 않는 포괄손익						
확정급여부채의 재측정요소	32,084,668	13,956,399	46,041,067	503,289,449	(122,250,210)	381,039,239
후속적으로 당기손익으로 재분류되는 포괄손익						
지분법자본변동	-	-	-	8,672,783	-	8,672,783
합 계	32,084,668	13,956,399	46,041,067	511,962,232	(122,250,210)	389,712,022

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

(단위 : 원)		
구 분	제 9(당) 기	제 8(전) 기
법인세비용차감전손이익(손실)	36,034,022,081	15,682,198,047
적용세율에 따른 세부담액	7,627,949,884	4,025,632,814
세무상 공제되지 않는 비용(수익)	1,392,532,287	1,282,997,720
세액공제 및 세액감면	(1,764,502,132)	(1,767,155,196)
과거기간 당기법인세에 대하여 당기에 인식한 조정사항	99,560,775	(15,366,454)
세율변경으로 인한 이연법인세변동	(396,338,709)	211,567,353
기타	451,181,319	408,320,913
법인세비용 계	7,410,383,424	4,145,997,150

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

① 제 9(당) 기

(단위 : 원)						
구 분	기초금액	당기손익 반영	기타포괄손익 반영	기말금액	이연법인세자산	이연법인세부채
미수수익	(2,282,654)	(9,988,410)	-	(12,271,064)	-	(12,271,064)
확정급여채무	1,528,982,951	(319,006,156)	71,433,969	1,281,410,764	1,281,410,764	-
사외적립자산	(864,827,123)	203,778,570	(57,477,570)	(718,526,123)	-	(718,526,123)
정부보조금	3,797,576	108,976,450	-	112,774,026	112,774,026	-
감가상각비	3,656,248	365,625	-	4,021,873	4,021,873	-
대손충당금	139,257,172	(86,307,258)	-	52,949,914	52,949,914	-
재고자산평가충당금	1,931,314,810	194,733,238	-	2,126,048,048	2,126,048,048	-
전환권대가	783,639,537	1,304,287,862	-	2,087,927,399	2,087,927,399	-
전환권조정	(4,141,116,383)	1,663,547,233	-	(2,477,569,150)	-	(2,477,569,150)
매도청구권	(150,666,644)	(784,761,908)	-	(935,428,552)	-	(935,428,552)
조기상환청구권	2,474,579,128	(989,138,306)	-	1,485,440,822	1,485,440,822	-
당기손익-공정가치측정 금융자산	(35,241,508)	(143,913,112)	-	(179,154,620)	-	(179,154,620)
판매보증충당금	273,522,070	98,360,786	-	371,882,856	371,882,856	-
계약손실충당부채	1,367,837,376	163,012,165	-	1,530,849,541	1,530,849,541	-
기타충당부채	342,300,000	(342,300,000)	-	-	-	-
금융보증부채	113,500,800	(113,500,800)	-	-	-	-
유형자산	317,851,286	(317,851,286)	-	-	-	-
기타	168,428,098	(456,015,609)	-	(287,587,511)	-	(287,587,511)
이월결손금	167,146,380	65,556,113	-	232,702,493	232,702,493	-
상계 전 법인세자산(부채)	4,421,679,120	(239,835,197)	13,956,399	4,675,470,716	9,286,007,736	(4,610,537,020)
상계효과				-	(4,610,537,020)	4,610,537,020
순법인세자산(부채)				4,675,470,716	4,675,470,716	-

② 제 8(전) 기

(단위 : 원)						
구 분	기초금액	당기손익 반영	기타포괄손익 반영	기말금액	이연법인세자산	이연법인세부채
미수수익	(1,903,150)	(379,504)	-	(2,282,654)	-	(2,282,654)
확정급여채무	1,419,860,835	249,849,226	(140,727,110)	1,528,982,951	1,528,982,951	-
사외적립자산	(794,040,270)	(89,263,753)	18,476,900	(864,827,123)	-	(864,827,123)
정보보조금	3,620,564	177,012	-	3,797,576	3,797,576	-
감가상각비	3,830,355	(174,107)	-	3,656,248	3,656,248	-
대손충당금	420,081,599	(280,824,427)	-	139,257,172	139,257,172	-
재고자산평가충당금	648,092,592	1,283,222,218	-	1,931,314,810	1,931,314,810	-
전환권대가	4,778,898,300	(3,995,258,763)	-	783,639,537	783,639,537	-
전환권조정	(5,755,245,674)	1,614,129,291	-	(4,141,116,383)	-	(4,141,116,383)
매도청구권	(251,776,800)	101,110,156	-	(150,666,644)	-	(150,666,644)
조기상환청구권	3,075,751,800	(601,172,672)	-	2,474,579,128	2,474,579,128	-
당기손익-공정가치측정 금융자산	(99,876,549)	64,635,041	-	(35,241,508)	-	(35,241,508)
판매보증충당금	169,076,150	104,445,920	-	273,522,070	273,522,070	-
계약손실충당부채	-	1,367,837,376	-	1,367,837,376	1,367,837,376	-
기타충당부채	-	342,300,000	-	342,300,000	342,300,000	-
주식매수선택권	430,771,169	(430,771,169)	-	-	-	-
금융보증부채	-	113,500,800	-	113,500,800	113,500,800	-
유형자산	-	317,851,286	-	317,851,286	317,851,286	-
기타	131,302,337	37,125,761	-	168,428,098	168,428,098	-
이월결손금	51,389,751	115,756,629	-	167,146,380	167,146,380	-
상계 전 법인세자산(부채)	4,229,833,009	314,096,321	(122,250,210)	4,421,679,120	9,615,813,432	(5,194,134,312)
상계효과				-	(5,194,134,312)	5,194,134,312
순법인세자산(부채)				4,421,679,120	4,421,679,120	-

(5) 당기말과 전기말 현재 이연법인세자산(부채)을 인식하지 않은 일시적차이는 다음과 같습니다.

(단위 : 원)		
구 분	제 9(당) 기말	제 8(전) 기말
관계기업투자	2,191,092,771	2,191,092,771

31. 주당손익

(1) 당기와 전기의 기본주당손익 계산내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)		
구 분	제 9(당) 기	제 8(전) 기
지배기업의 보통주 귀속 당기순이익(손실)	28,916,065,537	11,684,161,421
가중평균유통보통주식수	66,602,503주	61,590,457주
기본주당순이익(손실)	434	190

가중평균유통보통주식수의 산정 내역은 다음과 같습니다.

구 분	제 9(당) 기	제 8(전) 기
기초 유통보통주식수	61,846,812주	61,437,486주
유상증자 효과	3,971,125주	-
전환사채의 보통주 전환	784,566주	152,971주
가중평균유통보통주식수	66,602,503주	61,590,457주

(2) 지배기업이 보유하고 있는 희석성 잠재적보통주는 전환사채가 있으며 희석주당 손익은 모든 희석성 잠재적보통주가 보통주로 전환된다고 가정하여 조정한 가중평균 유통보통주식수를 적용하여 산정하고 있습니다.

당기와 전기의 잠재적보통주는 희석화효과가 발생하지 아니하므로, 희석주당손익은 기본주당손익과 동일합니다.

32. 자본관리

연결실체의 정책은 투자자와 채권자, 시장의 신뢰 및 향후 발전을 위해 건전한 자본을 유지하는 것입니다. 연결실체의 자본관리는 건전한 자본구조의 유지를 통한 주주 이익의 극대화를 목적으로 하고 있으며, 최적 자본구조 달성을 위해 부채비율, 순차입금비율 등의 재무비율을 매월 모니터링하여 필요할 경우 적절한 재무구조 개선방안을 실행하고 있습니다.

당기말과 전기말 현재 부채비율 등은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)		
구 분	제 9(당) 기말	제 8(전) 기말
부채(A)	331,406,985,177	303,962,068,566

(단위 : 원)		
구 분	제 9(당) 기말	제 8(전) 기말
자본(B)	265,622,342,112	140,033,042,208
차입금 및 사채(C)	22,024,592,425	50,054,148,174
차감: 현금및현금성자산(D)	80,008,395,313	103,671,331,736
순차입금(E)=(C)-(D)(*)	-	-
부채비율(A/B)	124.77%	217.06%
순차입금비율(E/B)(*)	-	-

(*) 당기말과 전기말 현재 순차입금이 음수이므로 순차입금 및 순차입금비율을 표시하지 아니하였습니다.

33. 위험관리

금융상품과 관련하여 연결실체는 신용위험, 유동성위험 및 시장위험에 노출되어 있습니다. 본 주석은 연결실체가 노출되어 있는 상기의 위험에 대한 정보와 연결실체의 위험관리 목표, 정책, 위험 평가 및 관리 절차에 대해 공시하고 있습니다. 추가적인 계량적 정보에 대해서는 동 재무제표 전반에 걸쳐서 공시되어 있습니다.

(1) 위험관리 체계

연결실체의 위험관리 체계를 구축하고 감독할 책임은 이사회에 있습니다. 이사회는 연결실체의 위험관리 정책을 개발하고 감독하는 업무를 수행하고 있습니다.

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

연결실체의 감사는 경영진이 연결실체의 위험관리 정책 및 절차의 준수여부를 어떻게 관리하는지 감독하고 연결실체의 위험관리 체계가 적절한지 검토합니다.

(2) 신용위험

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

연결실체의 신용위험에 대한 노출은 주로 각 고객별 특성의 영향을 받으나, 고객이 영업하고 있는 산업 및 국가의 파산위험 등의 고객 분포도 신용위험에 영향을 미치는 요소로 고려하고 있습니다. 수익의 집중 정도에 대한 상세한 정보는 주석 4에 포함되어 있습니다.

연결실체는 매출채권에 대해 발생할 것으로 예상되는 손실에 대해 총당금을 설정하고 있습니다. 이 총당금은 개별적으로 유의적인 항목에 대한 구체적인 손상차손과 유사한 특성을 가진 금융자산 집합에 발생하였으나 아직 식별되지 않은 손상차손으로 구성됩니다. 금융자산 집합의 총당금은 유사한 금융자산의 회수에 대한 과거 자료에 근거하여 결정되고 있습니다.

① 신용위험에 대한 노출

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

(단위 : 원)		
구 분	제 9(당) 기말	제 8(전) 기말
현금및현금성자산(*)	79,986,027,230	103,630,310,230
기타유동금융자산	-	6,000,000,000
당기손익-공정가치측정 금융자산	1,300,534,246	2,309,187,945
매출채권	37,175,729,810	14,483,267,374
계약자산	22,737,987,278	-
기타유동수취채권	734,543,888	1,205,238,403
기타포괄손익-공정가치측정 금융자산	899,974,700	899,974,700
당기손익-공정가치측정 비유동금융자산	3,763,059,000	3,154,064,367
기타비유동금융자산	50,049,612	77,869,636
기타비유동수취채권	1,915,365,251	549,388,852
합 계	148,563,271,015	132,309,301,507

(*) 당기말과 전기말 현재 현금시재액은 신용위험노출이 제한적이므로 장부금액에서 제외하였습니다.

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

(단위 : 원)		
구 분	제 9(당) 기말	제 8(전) 기말
국내	3,388,789,619	7,786,485,237
달러화 사용 지역		
중국	346,211,389	1,020,394,038
말레이시아	3,851,278	139,708,154
유럽(스웨덴 외)	4,484,083,723	3,082,870,239
북미(미국 외)	28,805,195,266	774,759,385
위안화 사용 지역		
중국	88,938,116	-
유로화 사용 지역		
폴란드	-	198,067,541
스웨덴	-	1,433,828,718
헝가리	58,660,419	47,154,062
합 계	37,175,729,810	14,483,267,374

② 당기와 전기 중 매출채권에 대한 대손충당금의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)		
구 분	제 9(당) 기	제 8(전) 기
기 초	798,902,083	2,057,634,084
대손상각비(대손충당금환입)	35,437,692	(764,960,984)
제 각	-	(493,771,017)
기 말	834,339,775	798,902,083
설정대상채권(매출채권)	38,010,069,585	15,282,169,457
설정률	2.20%	5.23%

당기말 현재 834백만원의 대손충당금은 회수기일이 도래되었으나 회수가 되지 않은 채권에 대하여 설정한 것으로, 중요 고객에 대해서는 과거의 경험과 채무자의 신용 등급을 분석하여 별도로 회수가능성을 평가하고 있습니다.

연결실체는 과거의 채무불이행율을 고려하였을 때, 만기일이 도래하지 않은 채권은 대손충당금을 설정하지 않아도 된다고 판단하였습니다. 또한, 연결실체의 당기말 현

재 매출채권 잔액 중 약 58.66%는 연결실체의 중요한 고객들에 대한 채권이며, 이 고객들은 연결실체와의 거래에서 높은 신용도를 보이고 있습니다.

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

당기말과 전기말 현재 매출채권의 연령 및 각 연령별로 손상된 채권은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)				
구분	제 9(당) 기말		제 8(전) 기말	
	채권잔액	대손충당금	채권잔액	대손충당금
만기미도래 받을어음	204,837,000	-	2,060,414,200	
6개월 이내	33,270,002,261	3,896,205	10,042,615,341	2,682,363
6개월 초과 1년 이내	2,013,441,440	8,894,412	903,064,926	3,253,152
1년 초과 2년 이내	1,701,837,412	1,597,686	1,484,918,383	1,809,961
2년 초과	819,951,472	819,951,472	791,156,607	791,156,607
합 계	38,010,069,585	834,339,775	15,282,169,457	798,902,083

(3) 유동성위험

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

연결실체는 유동성위험을 관리하기 위하여 단기 및 중장기 자금관리계획을 수립하고 현금유출 예산과 실제 현금유출액을 지속적으로 분석, 검토하고 있습니다. 연결실체의 경영진은 영업활동 현금흐름과 금융자산의 현금유입으로 금융부채를 상환가능하다고 판단하고 있습니다.

당기말과 전기말 현재 금융부채의 계약상 만기는 다음과 같으며, 계약상 현금흐름은 이자지급액을 포함하고, 상계약정의 효과는 포함하지 않았습니다.

① 제 9(당) 기말

(단위 : 원)							
구 분	장부금액	계약상 현금흐름	6개월 이내	6~12개월	1년 초과 2년 이내	2년 초과 5년 이내	5년 초과
파생금융부채							
파생상품부채	15,469,126,500	-	-	-	-	-	-
비파생금융부채							
담보부 은행차입금	5,000,000,000	(5,162,519,458)	(82,157,439)	(5,080,362,019)	-	-	-
전환사채	17,024,592,425	(27,750,000,000)	-	-	-	(27,750,000,000)	-
매입채무	41,669,839,263	(41,669,839,263)	(41,669,839,263)	-	-	-	-
기타지급채무	16,547,766,631	(16,547,766,631)	(16,547,766,631)	-	-	-	-
기타비유동지급채무	333,702,759	(333,702,759)	-	-	-	(333,702,759)	-
리스부채	1,841,698,977	(1,994,034,791)	(1,001,960,124)	(992,074,667)	-	-	-
비유동리스부채	1,450,213,130	(1,493,067,186)	-	-	(1,398,246,972)	(94,820,214)	-
합 계	99,336,939,685	(94,950,930,088)	(59,301,723,457)	(6,072,436,686)	(1,398,246,972)	(28,178,522,973)	-

② 제 8(전) 기말

(단위 : 원)							
구 분	장부금액	계약상 현금흐름	6개월 이내	6~12개월	1년 초과 2년 이내	2년 초과 5년 이내	5년 초과
파생금융부채							
파생상품부채	15,515,326,975	-	-	-	-	-	-
비파생금융부채							
담보부 은행차입금	29,786,000,000	(39,596,893,265)	(1,778,802,632)	(6,827,256,891)	(4,050,591,681)	(11,244,528,046)	(15,695,714,015)
전환사채	20,268,148,174	(39,987,750,000)	-	-	-	(39,987,750,000)	-
매입채무	15,985,317,909	(15,985,317,909)	(15,985,317,909)	-	-	-	-
기타지급채무	5,338,045,780	(5,338,045,780)	(5,338,045,780)	-	-	-	-
기타비유동지급채무	171,129,704	(171,129,704)	-	-	-	(171,129,704)	-
리스부채	103,770,929	(109,613,448)	(54,806,724)	(54,806,724)	-	-	-
비유동리스부채	145,768,277	(150,100,677)	-	-	(87,192,491)	(62,908,186)	-
금융보증부채	540,480,000	(540,480,000)	-	(540,480,000)	-	-	-
합 계	87,853,987,748	(101,879,330,783)	(23,156,973,045)	(7,422,543,615)	(4,137,784,172)	(51,466,315,936)	(15,695,714,015)

금융보증부채는 지급보증약정에 의한 지급예상액으로 관계기업의 차입금의 원금 상환일을 현금흐름 유출일로 추정하였습니다.

(4) 시장위험

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

1) 환위험

연결실체는 외화로 표시된 거래를 하고 있기 때문에 환율변동위험에 노출되어 있습니다. 이러한 거래들이 표시되는 주된 통화는 USD, EUR, CNY 등입니다.

① 당기말과 전기말 현재 환위험에 대한 노출정도는 다음과 같습니다.

㉠ 제 9(당) 기말

(단위 : 원)								
구 분	USD	JPY	CNY	EUR	GBP	SEK	HUF	PLN
현금및현금성자산	25,956,483,384	1,723,440	287,156,762	1,344,769,356	1,997,099,838	4,249,647	89,091	31,683
매출채권	33,488,637,767	-	89,761,453	58,918,167	-	-	-	-
기타유동수취채권	53,121,488	-	-	-	-	-	-	-
매입채무	-	(132,518,232)	-	-	-	-	-	-
미지급금	(2,732,375,832)	-	-	-	-	(12,692,568)	-	-
순노출액	56,765,866,807	(130,794,792)	376,918,215	1,403,687,523	1,997,099,838	(8,442,921)	89,091	31,683

㉡ 제 8(전) 기말

(단위 : 원)								
구 분	USD	JPY	CNY	EUR	GBP	SEK	HUF	PLN
현금및현금성자산	73,458,955,612	24,061,913	609,577,616	1,577,291,579	1,836,815,397	3,991,703	80,731	27,793
매출채권	5,017,731,816	-	-	1,679,050,321	-	-	-	-
기타유동수취채권	5,083,480	-	-	-	-	-	-	-
미지급금	(284,640,358)	-	(33,405,270)	(67,964,211)	-	-	-	-
금융보증부채	-	-	-	(540,480,000)	-	-	-	-
순노출액	78,197,130,550	24,061,913	576,172,346	2,647,897,689	1,836,815,397	3,991,703	80,731	27,793

② 당기와 전기에 적용된 환율은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)				
통 화	제 9(당) 기		제 8(전) 기	
	평균환율	기말환율	평균환율	기말환율
USD	1,305.41	1,289.40	1,291.95	1,267.30
JPY	9.3124	9.0327	9.8344	9.5318
CNY	184.22	180.84	191.57	181.44
EUR	1,412.36	1,426.59	1,357.38	1,351.20
GBP	1,624.19	1,641.79	1,592.33	1,527.67
SEK	123.09	129.00	127.68	121.17
HUF	3.70	3.73	3.48	3.38
PLN	311.45	329.11	289.85	288.70

③ 민감도분석

당기말과 전기말 현재 원화의 USD, JPY, CNY, EUR, GBP, SEK, HUF, PLN 대비 환율이 높았다면, 연결실체의 자본과 손익은 증가(감소)하였을 것입니다. 이와 같은 분석은 연결실체가 각 기말에 합리적으로 가능하다고 판단하는 정도의 변동을 가정한 것입니다. 또한, 민감도 분석시에는 이자율과 같은 다른 변수는 변동하지 않는다고 가정하였으며, 구체적인 자본 및 손익의 변동금액(법인세 반영 전)은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)				
구 분	제 9(당) 기말		제 8(전) 기말	
	자본(세전)	손익(세전)	자본(세전)	손익(세전)
USD 10% 상승	5,676,586,681	5,676,586,681	7,819,713,055	7,819,713,055
JPY 10% 상승	(13,079,479)	(13,079,479)	2,406,191	2,406,191
CNY 10% 상승	37,691,822	37,691,822	57,617,235	57,617,235
EUR 10% 상승	140,368,752	140,368,752	264,789,769	264,789,769
GBP 10% 상승	199,709,984	199,709,984	183,681,540	183,681,540
SEK 10% 상승	(844,292)	(844,292)	399,170	399,170
HUF 10% 상승	8,909	8,909	8,073	8,073
PLN 10% 상승	3,168	3,168	2,779	2,779
합 계	6,040,445,545	6,040,445,545	8,328,617,812	8,328,617,812

보고기간말 현재 위에 제시된 통화에 비하여 원화의 환율이 하락하는 경우, 다른 변수가 동일하다면 위에 제시된 것과 반대의 효과가 발생할 것입니다.

2) 이자율위험

① 당기말과 전기말 현재 연결실체가 보유하고 있는 이자부 금융상품의 장부금액은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)		
구 분	제 9(당) 기말	제 8(전) 기말
고정이자율		
금융자산	-	2,000,000,000
금융부채	17,024,592,425	20,268,148,174
변동이자율		
금융부채	5,000,000,000	29,786,000,000

② 고정이자율 금융상품의 공정가치 민감도 분석

연결실체는 고정이자율 금융상품을 당기손익-공정가치측정 금융상품으로 처리하고 있지 않으며, 이자율스왑과 같은 파생상품을 공정가치위험회피회계의 위험회피수단으로 지정하지 않았기 때문에 이자율의 변동은 손익에 영향을 주지 않습니다.

③ 변동이자율 금융상품의 현금흐름 민감도 분석

당기말 현재 이자율이 100 베이스포인트 변동한다면, 자본과 손익은 증가 또는 감소하였을 것입니다. 이 분석은 환율과 같은 다른 변수는 변동하지 않는다고 가정하며, 구체적인 자본 및 손익의 변동금액은 다음과 같습니다.

(단위: 원)				
구분	손익		자본	
	100bp상승	100bp하락	100bp상승	100bp하락
당기말 :				
변동이자율 금융상품	(253,184,328)	253,184,328	(253,184,328)	253,184,328
현금흐름민감도(순액)	(253,184,328)	253,184,328	(253,184,328)	253,184,328
전기말 :				
변동이자율 금융상품	(311,347,054)	311,347,054	(311,347,054)	311,347,054
현금흐름민감도(순액)	(311,347,054)	311,347,054	(311,347,054)	311,347,054

34. 금융상품

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

(단위 : 원)			
구 분		제 9(당) 기말	제 8(전) 기말
<금융자산>			
공정가치측정금융자산 :			
당기손익-공정가치 측정금융자산	전자단기사채	1,300,534,246	2,309,187,945
	투자전환사채	3,763,059,000	3,154,064,367
	파생상품자산	4,049,474,250	717,460,211
	기타비유동금융자산	50,049,612	77,869,636
기타포괄손익	기타포괄손익-공정가치측정 금융자산	899,974,700	899,974,700
소 계		10,063,091,808	7,158,556,859
상각후원가측정금융자산 :			
현금및현금성자산		80,008,395,313	103,671,331,736
매출채권		37,175,729,810	14,483,267,374
계약자산		22,737,987,278	-
기타유동수취채권	미수수익	53,121,488	34,979,369
	미수금	563,422,400	1,096,259,034
	보증금	118,000,000	74,000,000
기타비유동수취채권	보증금	1,915,365,251	549,388,852
기타금융자산	기타유동금융자산	-	6,000,000,000
소 계		142,572,021,540	125,909,226,365

(단위 : 원)		
구 분	제 9(당) 기말	제 8(전) 기말
합 계	152,635,113,348	133,067,783,224
<금융부채>		
당기손익-공정가치측정금융부채 :		
파생상품부채	15,469,126,500	15,515,326,975
상각후원가측정금융부채 :		
단기차입금	5,000,000,000	5,000,000,000
유동성장기부채	-	2,754,000,000
장기차입금	-	22,032,000,000
매입채무	41,669,839,263	15,985,317,909
전환사채	17,024,592,425	20,268,148,174
기타지급채무	미지급금	13,022,168,415
	미지급비용	3,525,598,216
기타비유동지급채무	장기미지급금	333,702,759
리스부채	1,841,698,977	103,770,929
비유동리스부채	1,450,213,130	145,768,277
금융보증부채	-	540,480,000
소 계	83,867,813,185	72,338,660,773
합 계	99,336,939,685	87,853,987,748

(2) 공정가치

① 당기말과 전기말 현재 금융자산과 금융부채의 장부금액 및 공정가치는 다음과 같습니다.

(단위 : 원)				
구 분	제 9(당) 기말		제 8(전) 기말	
	장부금액	공정가치	장부금액	공정가치
<금융자산>				
공정가치로 측정되는 금융자산 :				
전자단기사채	1,300,534,246	1,300,534,246	2,309,187,945	2,309,187,945
투자전환사채	3,763,059,000	3,763,059,000	3,154,064,367	3,154,064,367
파생상품자산	4,049,474,250	4,049,474,250	717,460,211	717,460,211
기타비유동금융자산	50,049,612	50,049,612	77,869,636	77,869,636
기타포괄손익-공정가치측정 금융자산	899,974,700	899,974,700	899,974,700	899,974,700
공정가치로 측정되지 않는 금융자산 :				
현금및현금성자산	80,008,395,313	80,008,395,313	103,671,331,736	103,671,331,736
기타유동금융자산	-	-	6,000,000,000	6,000,000,000
매출채권	37,175,729,810	37,175,729,810	14,483,267,374	14,483,267,374
계약자산	22,737,987,278	22,737,987,278	-	-

(단위 : 원)				
구 분	제 9(당) 기말		제 8(전) 기말	
	장부금액	공정가치	장부금액	공정가치
기타유동수취채권	734,543,888	734,543,888	1,205,238,403	1,205,238,403
기타비유동수취채권	1,915,365,251	1,915,365,251	549,388,852	549,388,852
합 계	152,635,113,348	152,635,113,348	133,067,783,224	133,067,783,224
<금융부채>				
공정가치로 측정되는 금융부채 :				
파생상품부채	15,469,126,500	15,469,126,500	15,515,326,975	15,515,326,975
공정가치로 측정되지 않는 금융부채 :				
단기차입금	5,000,000,000	5,000,000,000	5,000,000,000	5,000,000,000
유동성장기부채	-	-	2,754,000,000	2,754,000,000
장기차입금	-	-	22,032,000,000	22,032,000,000
매입채무	41,669,839,263	41,669,839,263	15,985,317,909	15,985,317,909
전환사채	17,024,592,425	17,024,592,425	20,268,148,174	20,268,148,174
기타지급채무	16,547,766,631	16,547,766,631	5,338,045,780	5,338,045,780
기타비유동지급채무	333,702,759	333,702,759	171,129,704	171,129,704
리스부채	1,841,698,977	1,841,698,977	103,770,929	103,770,929
비유동리스부채	1,450,213,130	1,450,213,130	145,768,277	145,768,277
금융보증부채	-	-	540,480,000	540,480,000
합 계	99,336,939,685	99,336,939,685	87,853,987,748	87,853,987,748

상기의 공정가치로 측정되지 않는 금융자산과 금융부채는 장부금액이 공정가치의 합리적인 근사치이거나 활성시장에서 공시되는 시장가격이 없는 지분상품으로 원가로 인식하였습니다.

② 공정가치 서열체계는 다음과 같습니다.

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

활성시장에서 거래되는 금융상품의 공정가치는 보고기간종료일 현재 고시되는 시장 가격에 기초하여 산정됩니다. 거래소, 판매자, 중개인, 산업집단, 평가기관 또는 감독 기관을 통해 공시가격이 용이하게 그리고 정기적으로 이용가능하고, 그러한 가격이 독립된 당사자 사이에서 정기적으로 발생한 실제 시장거래를 나타낸다면, 이를 활성 시장으로 간주하며, 이러한 상품들은 수준 1에 포함됩니다. 수준 1에 포함된 상품들은 대부분 매도가능금융자산으로 분류된 상장주식으로 구성됩니다.

활성시장에서 거래되지 아니하는 금융상품의 공정가치는 평가기법을 사용하여 결정하고 있습니다. 이러한 평가기법은 가능한 한 관측가능한 시장정보를 최대한 사용하고 기업고유정보는 최소한으로 사용합니다. 이때, 해당 상품의 공정가치 측정에 요구되는 모든 유의적인 투입변수가 관측가능하다면 해당 상품은 수준 2에 포함되며, 만약 하나 이상의 유의적인 투입변수가 관측가능한 시장정보에 기초한 것이 아니라면 해당 상품은 수준 3에 포함됩니다.

금융상품의 공정가치를 측정하는 데 사용되는 평가기법에는 다음이 포함됩니다.

- 유사한 상품의 공시시장가격 또는 딜러가격

나머지 금융상품에 대해서는 현금흐름 할인기법 등의 기타 기법을 사용하며, 유동자산으로 분류된 매출채권 및 기타유동수취채권의 경우 장부금액을 공정가치의 합리적인 근사치로 추정하고 있습니다.

당기말과 전기말 현재 금융상품의 수준별 공정가치 측정치는 다음과 같습니다.

㉠ 제 9(당) 기말

(단위 : 원)				
구 분	수준 1	수준 2	수준 3	합 계
당기손익-공정가치측정 금융자산	-	-	5,063,593,246	5,063,593,246
파생상품자산	-	-	4,049,474,250	4,049,474,250
기타비유동금융자산	-	50,049,612	-	50,049,612
파생상품부채	-	-	15,469,126,500	15,469,126,500

㉡ 제 8(전) 기말

(단위 : 원)				
구 분	수준 1	수준 2	수준 3	합 계
당기손익-공정가치측정 금융자산	-	-	5,463,252,312	5,463,252,312
파생상품자산	-	-	717,460,211	717,460,211
기타비유동금융자산	-	77,869,636	-	77,869,636
파생상품부채	-	-	15,515,326,975	15,515,326,975

③ 당기말과 전기말 현재 기타포괄손익-공정가치 측정금융자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)			
구 분	내 역	제 9(당) 기말	제 8(전) 기말
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	자본재공제조합 출자금	700,000,000	700,000,000
	뉴패러다임인베스트먼트(주) 출자금	199,974,700	199,974,700
합 계		899,974,700	899,974,700

상기 금융자산은 활성시장에서 공시되는 시장가격이 없고, 공정가치를 신뢰성 있게 측정할 수 없어 취득원가로 인식하고 있습니다.

35. 약정 사항

(1) 당기말 현재 연결실체가 금융회사와 체결한 주요 금융거래의 약정 한도금액 및 실행 금액은 다음과 같습니다.

(단위 : USD, EUR, 원)			
금융회사	약정내용	한도금액	실행금액
국민은행	포괄외화지급보증(*1)	EUR 9,400,000	EUR 8,436,787
	포괄외화지급보증	USD 4,000,000	USD 1,660,667
산업은행	산업운영자금(*1)	5,000,000,000	5,000,000,000
	산업시설자금(*1)	USD 23,000,000	USD 1,907,376
자본재공제조합	계약/지급보증	15,589,862,000	-
	입찰/하자보증	15,589,862,000	447,438,853
한국수출입은행	수출성장자금(*2)	20,000,000,000	-
서울보증보험	지급보증	348,259,765	348,259,765
	하자보증	158,070,000	158,070,000

(*1) 연결실체는 차입금과 지급보증에 대한 채권보전을 위해 연결실체의 토지, 건물, 기계장치를 담보제공하고 있습니다(주석 10 참조).

(*2) 연결실체는 수출성장자금에 대한 채권보전을 위하여 재고자산 양도담보를 제공하고 있습니다.

36. 특수관계자

(1) 당기와 전기 중 특수관계자와의 거래내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)				
특수관계자 구분	회사명	거래내용	제 9(당) 기	제 8(전) 기
지배기업	(주)에스에프에이	제품매출	5,280,000	-
		지급수수료	1,004,580,000	-
관계기업	심천시지혜역덕농원 장비(유)	제품매출	31,149,143	192,471,138
		기타비용	40,524,127	-
	DC Energy GmbH	제품매출	253,910,669	-
		기타비용	884,340	-

(2) 당기말과 전기말 현재 특수관계자에 대한 채권·채무내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)				
특수관계자 구분	회사명	채권,채무내용	제 9(당) 기말	제 8(전) 기말
지배기업	(주)에스에프에이	기타지급채무	122,639,000	-
관계기업	DC Energy GmbH	선수금	798,630,624	70,515,064

(3) 당기 중 특수관계자에 대한 자금 거래 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)				
특수관계자 구분	특수관계자명	자금거래종류	제 9(당) 기	
			증가	감소
지배기업	(주)에스에프에이	유상증자	80,000,010,980	-

(4) 당기와 전기 중 연결실체의 주요 경영진에 대한 보상내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)		
구 분	제 9(당) 기	제 8(전) 기
단기종업원급여	916,572,315	1,718,989,951
퇴직급여	1,075,616,696	422,815,073
주식보상비용	121,404,159	651,654,678
합 계	2,113,593,170	2,793,459,702

37. 현금흐름표

(1) 당기와 전기의 현금흐름표에 포함되지 않는 주요 비현금거래는 다음과 같습니다.

(단위 : 원)		
구 분	제 9(당) 기	제 8(전) 기
전환사채의 전환	98,043,728,390	6,027,284,604
전환사채의 유동성 대체	-	20,268,148,174
파생상품부채의 유동성 대체	-	15,515,326,975
건설중인자산의 유형자산 대체	21,693,129,087	3,473,871,240
건설중인자산의 무형자산 대체	2,439,900	5,693,000
무형자산의 건설중인자산 대체(계정재분류)	-	2,149,789
매출채권의 제각	-	493,771,017
기타비유동수취채권의 유동성 대체	-	74,000,000

(2) 당기와 전기 중 재무활동에서 생기는 부채의 조정내용은 다음과 같습니다.

① 제 9(당) 기

(단위 : 원)									
구 분	단기차입금	장기차입금	전환사채	전환권조정	파생상품부채	파생상품자산	리스부채	합 계	
기초	5,000,000,000	24,786,000,000	39,987,750,000	(19,719,601,826)	15,515,326,975	(717,460,211)	249,539,206	65,101,554,144	
현금흐름	-	(24,786,000,000)	(80,138)	-	-	-	(819,587,848)	(25,605,667,986)	
비현금변동	인식	-	-	-	-	-	3,799,509,743	3,799,509,743	
	상각	-	-	3,381,836,845	-	-	94,615,027	3,476,451,872	
	전환사채 전환	-	(12,237,669,862)	5,612,357,406	(9,327,607,557)	-	-	(15,952,920,013)	
	평가손익	-	-	-	9,281,407,082	(3,332,014,039)	-	5,949,393,043	
	해지	-	-	-	-	-	(32,164,021)	(32,164,021)	
기말	5,000,000,000	-	27,750,000,000	(10,725,407,575)	15,469,126,500	(4,049,474,250)	3,291,912,107	36,736,156,782	

② 제 8(전) 기

(단위 : 원)								
구 분	단기차입금	장기차입금	전환사채	전환권조정	파생상품부채	파생상품자산	리스부채	합 계
기초	5,000,000,000	27,540,000,000	45,000,000,000	(26,160,207,611)	34,558,515,000	-	182,679,237	86,120,986,626
현금흐름	-	(2,754,000,000)	-	-	-	-	(93,594,637)	(2,847,594,637)
비현금변동	인식	-	-	-	-	-	153,644,844	153,644,844
	상각	-	-	3,790,197,382	-	-	6,809,762	3,797,007,144
	전환사채 전환	-	(5,012,250,000)	2,650,408,403	(3,665,443,007)	-	-	(6,027,284,604)
	평가손익	-	-	-	(16,522,185,018)	426,979,789	-	(16,095,205,229)
	대체	-	-	-	1,144,440,000	(1,144,440,000)	-	-
기말	5,000,000,000	24,786,000,000	39,987,750,000	(19,719,601,826)	15,515,326,975	(717,460,211)	249,539,206	65,101,554,144

38. 보고기간 후 사건

(1) 소규모합병

연결실체는 2023년 12월 27일 이사회 결의로 종속회사인 씨아이솔리드 주식회사와 소규모합병을 결의하였으며, 소규모 합병절차에 따라 2024년 3월 5일 합병이 완료되었습니다.

39. 수행의무 식별 구분에 따른 분기별 효과

연결실체는 기업회계기준서 제1115호 문단 27 및 문단 29의 충족여부를 검토한 결과, 수행의무 식별에 대한 판단기준을 충족하는 장비 공급 계약에 대하여 장비의 제작 및 인도와 장비의 설치용역을 구분하여 당기 수익을 인식하였습니다. 수행의무의 식별 대상 거래의 당기 수익인식이 당분기별 주요 계정에 미치는 누적효과는 다음과 같습니다.

단위: 백만원				
구분	당 1/4분기	당 2/4분기	당 3/4분기	당 4/4분기
재무상태표:				
매출채권	-	1,101	6,022	18,897
계약자산	-	300	307	22,738
재고자산	-	(691)	(13,845)	(117,817)
선급금	-	-	-	(186)
선수금	-	(408)	(20,398)	(93,094)
손익계산서:				
매출	-	1,808	26,706	134,728
매출원가	-	691	13,845	117,817
매출총이익	-	1,117	12,861	16,912
영업이익	-	1,117	12,861	16,646

4. 재무제표

4-1. 재무상태표

재무상태표

제 9 기	2023.12.31 현재
제 8 기	2022.12.31 현재
제 7 기	2021.12.31 현재

(단위 : 원)

	제 9 기	제 8 기	제 7 기
자산			
유동자산	473,744,591,198	334,688,142,242	229,887,336,723
현금및현금성자산	74,225,499,541	100,894,311,460	62,686,997,172
기타유동금융자산	0	2,000,000,000	5,000,000,000
당기손익-공정가치측정금융자산	0	0	2,005,640,104
파생상품자산	4,049,474,250	717,460,211	0
매출채권	36,939,609,724	12,778,367,374	12,759,593,171
계약자산	22,737,987,278	0	0
기타유동수취채권	720,426,424	1,174,395,539	551,209,378
재고자산	297,270,408,716	144,151,427,446	110,569,469,597
기타유동자산	37,801,185,265	72,972,180,212	36,314,427,301
비유동자산	119,985,676,846	103,966,446,527	86,691,655,227
기타비유동금융자산	39,654,528	68,672,616	213,113,226
당기손익-공정가치측정 비유동금융자산	3,763,059,000	3,154,064,367	3,448,344,208
기타포괄손익-공정가치측정 금융자산	899,974,700	899,974,700	899,974,700
유형자산	97,213,196,104	85,402,338,472	71,184,069,902
무형자산	811,161,038	801,623,220	777,658,915
사용권자산	3,399,238,909	170,331,656	105,596,405
종속기업및관계기업투자	7,822,295,336	8,874,132,390	5,248,859,530
기타비유동수취채권	1,589,732,407	193,282,160	387,582,160
기타비유동자산	87,638,892	182,083,337	252,777,779
이연법인세자산	4,359,725,932	4,219,943,609	4,173,678,402
자산총계	593,730,268,044	438,654,588,769	316,578,991,950
부채			
유동부채	326,499,540,382	275,950,777,528	121,347,816,289
단기차입금	5,000,000,000	5,000,000,000	5,000,000,000
전환사채	17,024,592,425	20,268,148,174	0
파생상품부채	15,469,126,500	15,515,326,975	0
매입채무	41,517,479,910	14,760,106,669	17,387,352,037
기타지급채무	16,263,479,017	5,188,463,388	4,588,592,727
리스부채	1,818,016,477	65,625,654	35,954,848

	제 9 기	제 8 기	제 7 기
기타 유동부채	214,478,218,900	198,514,583,186	90,185,195,170
기타유동충당부채	8,236,936,785	9,445,997,361	768,527,953
당기법인세부채	6,691,690,368	3,898,046,121	628,193,554
금융보증부채	0	540,480,000	0
유동성장기부채	0	2,754,000,000	2,754,000,000
비유동부채	3,982,482,632	25,338,127,942	81,341,591,454
장기차입금	0	22,032,000,000	24,786,000,000
비유동 전환사채	0	0	18,839,792,389
비유동 파생상품금융부채	0	0	34,558,515,000
확정급여부채	2,175,604,479	3,025,805,766	2,825,294,487
기타비유동지급채무	393,483,718	172,561,304	260,677,103
비유동 리스부채	1,413,394,435	107,760,872	71,312,475
부채총계	330,482,023,014	301,288,905,470	202,689,407,743
자본			
자본금	7,025,761,200	6,184,681,200	6,143,748,600
자본잉여금	212,386,787,600	115,184,139,210	109,148,440,360
기타자본	2,774,913,840	3,906,460,884	1,958,050,768
기타포괄손익누계액	12,803,939	5,365,105	(18,944,990)
이익잉여금	41,047,978,451	12,085,036,900	(3,341,710,531)
자본총계	263,248,245,030	137,365,683,299	113,889,584,207
부채및자본총계	593,730,268,044	438,654,588,769	316,578,991,950

4-2. 포괄손익계산서

포괄손익계산서

제 9 기 2023.01.01 부터 2023.12.31 까지

제 8 기 2022.01.01 부터 2022.12.31 까지

제 7 기 2021.01.01 부터 2021.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 9 기	제 8 기	제 7 기
매출액	307,695,245,556	157,217,063,949	132,597,260,866
매출원가	249,401,059,753	122,061,765,951	102,282,136,578
매출총이익	58,294,185,803	35,155,297,998	30,315,124,288
판매비와관리비	17,805,705,771	26,366,498,984	13,698,870,311
영업이익	40,488,480,032	8,788,799,014	16,616,253,977
기타수익	5,251,546,118	3,314,386,271	3,014,093,475
기타비용	2,954,621,479	8,221,705,160	343,888,511
금융수익	7,192,797,024	23,534,481,353	1,361,444,952
금융비용	12,482,064,867	10,034,357,196	43,817,466,308
지분법손실	(1,056,604,932)	(644,642,061)	(393,729,929)
관계기업손상차손	0	(500,904,775)	0
종속기업투자처분이익	0	3,089,858,253	1,069,726,271
법인세비용차감전순이익(손실)	36,439,531,896	19,325,915,699	(22,493,566,073)
법인세비용(수익)	7,523,466,359	4,286,767,235	1,014,493,052
당기순이익(손실)	28,916,065,537	15,039,148,464	(23,508,059,125)
기타포괄손익	54,314,848	411,909,062	(450,767,048)
후속적으로 당기손익으로 재분류되는 기타포괄손익	7,438,834	24,310,095	(4,306,652)
지분법자본변동	7,438,834	24,310,095	(4,306,652)
후속적으로 당기손익으로 재분류되지 않는 기타포괄손익	46,876,014	387,598,967	(446,460,396)
확정급여제도의 재측정요소	49,546,970	399,246,693	(446,460,396)
종속기업의 기타포괄손익에 대한 지분	(2,670,956)	(11,647,726)	0
총포괄손익의 변동	28,970,380,385	15,451,057,526	(23,958,826,173)
주당손익			
기본주당이익(손실) (단위 : 원)	434.0	244.0	(403.00)
희석주당이익(손실) (단위 : 원)	434.0	244.0	(403.00)

4-3. 자본변동표

자본변동표

제 9 기 2023.01.01 부터 2023.12.31 까지

제 8 기 2022.01.01 부터 2022.12.31 까지

제 7 기 2021.01.01 부터 2021.12.31 까지

(단위 : 원)

			자본					
			자본금	자본잉여금	기타자본	기타포괄손익누계액	이익잉여금	자본 합계
2021.01.01 (기초자본)			5,749,167,600	38,126,361,780	0	(14,638,338)	20,612,808,990	64,473,700,032
총포괄손익의 변동	당기순이익(손실)		0	0	0	0	(23,508,059,125)	(23,508,059,125)
	후속적으로 당기손익 으로 재분류되는 기 타포괄손익	지분법자본변동	0	0	0	(4,306,652)	0	(4,306,652)
	후속적으로 당기손익 으로 재분류되지 않 는 기타포괄손익	확정급여제도의 재측 정요소	0	0	0	0	(446,460,396)	(446,460,396)
		종속기업의 기타포괄 손익에 대한 지분	0	0	0	0	0	0
자본에 직접 인식된 주주와의 거래 등	전환사채의 전환		394,581,000	71,022,078,580	0	0	0	71,416,659,580
	유상증자		0	0	0	0	0	0
	주식선택권		0	0	1,958,050,768	0	0	1,958,050,768
2021.12.31 (기말자본)			6,143,748,600	109,148,440,360	1,958,050,768	(18,944,990)	(3,341,710,531)	113,889,584,207
2022.01.01 (기초자본)			6,143,748,600	109,148,440,360	1,958,050,768	(18,944,990)	(3,341,710,531)	113,889,584,207
총포괄손익의 변동	당기순이익(손실)		0	0	0	0	15,039,148,464	15,039,148,464
	후속적으로 당기손익 으로 재분류되는 기 타포괄손익	지분법자본변동	0	0	0	24,310,095	0	24,310,095
	후속적으로 당기손익 으로 재분류되지 않 는 기타포괄손익	확정급여제도의 재측 정요소	0	0	0	0	399,246,693	399,246,693
		종속기업의 기타포괄 손익에 대한 지분	0	0	0	0	(11,647,726)	(11,647,726)

			자본					
			자본금	자본잉여금	기타자본	기타포괄손익누계액	이익잉여금	자본 합계
자본에 직접 인식된 주주와의 거래 등	전환사채의 전환		40,932,600	6,035,698,850	0	0	0	6,076,631,450
	유상증자		0	0	0	0	0	0
	주식선택권		0	0	1,948,410,116	0	0	1,948,410,116
2022.12.31 (기말자본)			6,184,681,200	115,184,139,210	3,906,460,884	5,365,105	12,085,036,900	137,365,683,299
2023.01.01 (기초자본)			6,184,681,200	115,184,139,210	3,906,460,884	5,365,105	12,085,036,900	137,365,683,299
총포괄손익의 변동	당기순이익(손실)		0	0	0	0	28,916,065,537	28,916,065,537
	후속적으로 당기손익 으로 재분류되는 기 타포괄손익	지분법자본변동	0	0	0	7,438,834	0	7,438,834
	후속적으로 당기손익 으로 재분류되지 않 는 기타포괄손익	확정급여제도의 재측 정요소	0	0	0	0	49,546,970	49,546,970
		종속기업의 기타포괄 손익에 대한 지분	0	0	0	0	(2,670,956)	(2,670,956)
자본에 직접 인식된 주주와의 거래 등	전환사채의 전환		120,189,000	16,402,297,600	0	0	0	16,522,486,600
	유상증자		720,891,000	79,274,253,270	0	0	0	79,995,144,270
	주식선택권		0	1,526,097,520	(1,131,547,044)	0	0	394,550,476
2023.12.31 (기말자본)			7,025,761,200	212,386,787,600	2,774,913,840	12,803,939	41,047,978,451	263,248,245,030

4-4. 현금흐름표

현금흐름표

제 9 기 2023.01.01 부터 2023.12.31 까지

제 8 기 2022.01.01 부터 2022.12.31 까지

제 7 기 2021.01.01 부터 2021.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 9 기	제 8 기	제 7 기
영업활동으로 인한 현금흐름	(70,759,981,837)	55,989,483,767	(30,655,588,478)
당기순이익(손실)	28,916,065,537	15,039,148,464	(23,508,059,125)
비현금항목의 조정	20,911,211,248	14,945,844,615	47,356,305,020
법인세비용	7,523,466,359	4,286,767,235	1,014,493,052
이자비용	2,626,551,598	2,512,125,846	4,039,935,598
금융보증비용	0	438,429,604	0
퇴직급여	2,111,912,168	1,249,252,078	1,006,626,948
감가상각비	1,415,383,210	902,468,888	724,630,827
무형자산상각비	33,333,834	34,540,171	30,538,915
사용권자산상각비	794,869,980	53,017,220	38,656,985
대손상각비(대손충당금환입)	35,437,692	(764,960,984)	(836,714,272)
판매보증충당부채전입액(환입액)	1,589,802,579	2,277,334,964	1,217,648,299
계약손실충당부채전입액(환입액)	113,542,979	6,513,511,312	0
기타충당부채전입액(환입액)	313,060,000	1,630,000,000	0
경상연구개발비	171,904,585	75,300,240	75,300,240
재고자산평가손실(환입액)	6,934,011	6,250,861,773	227,353,626
당기손익-공정가치측정 금융자산평가손실	0	294,279,841	0
파생상품평가손실	9,281,407,082	6,710,519,289	37,999,815,000
전환사채전환손실	574,106,187	79,002,616	1,777,715,710
외화환산손실	248,361,377	4,524,408,556	201,182,429
주식보상비용	394,550,476	1,948,410,116	1,958,050,768
지분법손실	1,056,604,932	644,642,061	393,729,929
관계기업손상차손	0	500,904,775	0
유형자산손상차손	0	1,513,577,552	0
유형자산처분손실	63,179,649	0	48,277,438

	제 9 기	제 8 기	제 7 기
무형자산손상차손	1,000,000	0	0
유형자산처분이익	0	(34,543,454)	(3,635,364)
무형자산손상차손환입	0	(15,819,580)	(7,225,000)
이자수익	(2,499,264,087)	(631,943,645)	(196,151,342)
기타비유동금융자산처분이익	0	0	(2,199,298)
당기손익-공정가치측정 금융자산평가이익	(608,994,633)	0	(453,984,312)
당기손익-공정가치측정 금융자산처분이익	(212,044,265)	(68,958,750)	0
파생상품평가이익	(3,332,014,039)	(22,805,724,518)	(709,110,000)
전환사채전환이익	0	(27,854,440)	0
금융보증부채환입	(540,480,000)	0	0
외화환산이익	(251,400,426)	(53,845,898)	(118,904,885)
종속기업투자이익	0	(3,089,858,253)	(1,069,726,271)
영업활동으로 인한 자산 부채의 변동	(116,677,013,547)	27,324,478,898	(51,663,122,048)
매출채권의 감소(증가)	(24,274,877,131)	421,069,293	(8,949,034,487)
계약자산의 감소(증가)	(22,737,987,278)	0	0
기타유동수취채권의 감소(증가)	496,220,823	(546,967,063)	95,368,249
기타유동자산의 감소(증가)	35,170,994,947	(36,657,752,911)	(10,252,032,896)
재고자산의 감소(증가)	(153,125,915,281)	(39,832,819,622)	(25,115,546,970)
기타비유동자산의 감소(증가)	(25,000,000)	95,694,442	(252,777,779)
매입채무의 증가(감소)	26,757,591,041	(2,627,245,368)	10,674,411,535
기타지급채무의 증가(감소)	11,016,271,494	528,667,545	1,602,370,800
기타유동부채의 증가(감소)	15,963,635,714	108,329,388,016	(17,484,449,111)
충당부채의 사용	(3,225,466,134)	(1,743,376,868)	(1,281,536,251)
퇴직금의 지급	(4,058,202,880)	(76,416,670)	(539,541,200)
사외적립자산의 감소(증가)	1,144,798,724	(457,646,097)	(252,105,635)
기타비유동지급채무의 증가(감소)	220,922,414	(108,115,799)	91,751,697
이자의 수취	2,425,168,602	629,724,547	187,500,660
이자의 지급	(1,478,839,303)	(759,471,853)	(815,738,617)
법인세납부	(4,856,574,374)	(1,190,240,904)	(2,212,474,368)
투자활동으로 인한 현금흐름	(10,405,206,938)	(10,844,951,139)	(48,463,789,282)
기타유동금융자산의 처분	2,000,000,000	13,000,000,000	4,000,000,000

	제 9 기	제 8 기	제 7 기
당기손익-공정가치측정 금융자산의 처분	30,212,044,265	13,770,598,854	0
기타비유동금융자산의 처분	36,006,824	167,008,800	7,857,276
기타비유동수취채권의 감소	0	124,700,000	8,033,440
유형자산의 처분	224,545,455	35,545,454	16,000,001
정보보조금의 수령	0	3,647,794	8,949,237
기타유동금융자산의 취득	0	(10,000,000,000)	(9,000,000,000)
당기손익-공정가치측정 금융자산의 취득	(30,000,000,000)	(11,696,000,000)	(5,000,000,000)
기타비유동금융자산의 취득	(6,988,736)	(22,568,190)	(27,630,906)
기타포괄손익-공정가치측정 금융자산의 취득	0	0	(300,000,000)
종속기업투자의 취득	0	(1,566,248,678)	(3,500,000,000)
기타비유동수취채권의 증가	(1,552,799,000)	(4,400,000)	(2,950,000)
유형자산의 취득	(11,189,305,742)	(14,614,502,483)	(34,611,950,930)
무형자산의 취득	(47,067,700)	(42,732,690)	(62,097,400)
사용권자산의 취득	(81,642,304)	0	0
재무활동으로 인한 현금흐름	54,416,517,164	(2,792,263,857)	67,494,336,494
장기차입금의 증가	0	0	27,540,000,000
전환사채의 발행	0	0	44,997,917,760
단기차입금의 증가	30,000,000,000	0	0
유상증자	80,000,010,980	0	0
임대보증금의 증가	0	20,000,000	0
단기차입금의 상환	(30,000,000,000)	0	(5,000,000,000)
장기차입금의 상환	(24,786,000,000)	(2,754,000,000)	0
리스부채의 상환	(788,007,368)	(56,462,527)	(41,073,276)
전환사채의 상환	(80,138)	(53,130)	(6,570)
신주발행비의 지급	(9,406,310)	(1,748,200)	(2,501,420)
현금및현금성자산의 증가(감소)	(26,748,671,611)	42,352,268,771	(11,625,041,266)
기초현금및현금성자산	100,894,311,460	62,686,997,172	74,379,428,999
현금및현금성자산의 환율변동효과	79,859,692	(4,144,954,483)	(67,390,561)
기말현금및현금성자산	74,225,499,541	100,894,311,460	62,686,997,172

5. 재무제표 주석

주석

제 9(당) 기말 2023년 12월 31일 현재

제 8(전) 기말 2022년 12월 31일 현재

씨아이에스 주식회사

1. 일반 사항

씨아이에스 주식회사(이하 '당사')는 전지제조설비 및 자동화설비의 설계, 제조 및 판매를 목적으로 2002년 9월 26일에 설립되었으며, 대구광역시 동구 팔공로47길 37에 본사를 두고 있습니다. 당기말 현재 당사가 발행할 주식수와 발행한 주식수는 각각 100,000,000주와 70,257,612주이며, 1주당 액면가액은 100원입니다.

당사는 코스닥시장 상장을 위하여 한국제3호기업인수목적 주식회사와 2016년 8월 2일 합병계약을 체결하였으며, 2017년 1월 10일을 합병기일로 하여 합병을 완료하였습니다. 코스닥시장 상장법인인 한국제3호기업인수목적 주식회사가 코넥스시장 상장법인인 씨아이에스 주식회사를 흡수합병하였으며, 합병 후 사명을 씨아이에스 주식회사로 변경하였습니다.

당기말 현재 당사의 주요 주주현황은 다음과 같습니다.

주 주 명	소유주식수(주)	지분율	비 고
(주)에스에프에이	23,160,791	32.97%	
김수하	1,160,090	1.65%	공동보유자
기 타	45,936,731	65.38%	
합 계	70,257,612	100.00%	

2. 중요한 회계정책

다음은 재무제표 작성에 적용된 중요한 회계정책입니다. 이러한 정책은 별도의 언급

이 없다면, 표시된 회계기간에 계속적으로 적용됩니다.

2.1 재무제표 작성기준

당사의 재무제표는 한국채택국제회계기준에 따라 작성되었습니다. 한국채택국제회계기준은 국제회계기준위원회("IASB")가 발표한 기준서와 해석서 중 대한민국이 채택한 내용을 의미합니다.

당사의 재무제표는 기업회계기준서 제1027호 '별도재무제표'에 따른 별도재무제표로, 별도재무제표는 지배기업 또는 피투자자에 대하여 공동지배력이나 유의적인 영향력이 있는 투자자가 투자자산을 원가법 또는 기업회계기준서 제1109호 '금융상품'에 따른 방법, 기업회계기준서 제1028호 '관계기업과 공동기업에 대한 투자'에서 규정하는 지분법 중 어느 하나를 적용하여 표시한 재무제표입니다.

당사는 2021년부터 종속기업의 설립으로 별도재무제표를 작성하였으며, 비교표시된 재무제표는 종속기업 및 관계기업 투자에 대해 지분법을 적용하여 작성하였습니다.

재무제표는 다음을 제외하고는 역사적 원가에 기초하여 작성하였습니다.

- 특정 금융자산과 금융부채(파생상품 포함), 공정가치로 측정하는 특정 유형자산과 투자부동산 유형
- 순공정가치로 측정하는 매각예정자산
- 확정급여제도와 공정가치로 측정하는 사외적립자산

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

2.2 회계정책과 공시의 변경

2.2.1 당사가 채택한 제·개정 기준서

당사는 2023년 1월 1일로 개시하는 회계기간부터 다음의 제·개정 기준서 및 해석서를 신규로 적용하였습니다.

(1) 기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시' - '회계정책'의 공시

중요한 회계정책 정보(중요한 회계 정책 정보란, 재무제표에 포함된 다른 정보와 함께 고려되었을 때 재무제표의 주요 이용자의 의사결정에 영향을 미칠 정도의 수준을 의미)를 정의하고 이를 공시하도록 하였습니다. 해당 기준서의 개정이 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

(2) 기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시' - 행사가격 조정 조건이 있는 금융부채 평가손익 공시

발행자의 주가 변동에 따라 행사가격이 조정되는 조건이 있는 금융상품의 전부나 일부가 금융부채로 분류되는 경우 그 금융부채의 장부금액과 관련 손익을 공시하도록 하였습니다. 당사가 발행한 해당 금융상품의 정보는 주석 18에 공시하였습니다.

(3) 기업회계기준서 제1008호 '회계정책, 회계추정의 변경 및 오류' - '회계추정'의 정의

회계추정을 정의하고, 회계정책의 변경과 구별하는 방법을 명확히 하였습니다. 해당 기준서의 개정이 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

(4) 기업회계기준서 제1012호 '법인세' - 단일거래에서 생기는 자산과 부채에 대한 이연법인세

자산 또는 부채가 최초로 인식되는 거래의 최초 인식 예외 요건에 거래시점 동일한 가산할 일시적차이와 차감할 일시적차이를 발생시키지 않는 거래라는 요건을 추가하였습니다. 해당 기준서의 개정이 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

(5) 기업회계기준서 제1117호 '보험계약' 제정

기업회계기준서 제1117호 '보험계약'은 기업회계기준서 제1104호 '보험계약'을 대체합니다. 보험계약에 따른 모든 현금흐름을 추정하고 보고시점의 가정과 위험을 반영한 할인율을 사용하여 보험부채를 측정하고, 매 회계연도별로 계약자에게 제공한 서비스(보험보장)를 반영하여 수익을 발생주의로 인식하도록 합니다. 또한, 보험사

건과 관계없이 보험계약자에게 지급하는 투자요소(해약/만기환급금)는 보험수익에서 제외하며, 보험손익과 투자손익을 구분 표시하여 정보이용자가 손익의 원천을 확인할 수 있도록 하였습니다. 해당 기준서의 제정이 재무제표에 미치는 중요한 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 해석서는 다음과 같습니다.

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

부채는 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 자기 지분상품으로 결제하는 옵션이 지분상품의 정의를 충족하여 부채와 분리하여 인식된 경우는 제외됩니다. 또한, 기업이 보고기간말 후에 준수해야하는 약정은 해당 부채의 분류에 영향을 미치지 않으며, 보고기간 이후 12개월 이내 약정사항을 준수해야 하는 부채가 비유동부채로 분류된 경우 보고기간 이후 12개월 이내 부채가 상환될 수 있는 위험에 관한 정보를 공시해야 합니다. 동 개정사항은 2024년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다. 당사는 동 개정으로 인한 재무제표의 영향을 검토 중에 있습니다.

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

공급자금융약정을 적용하는 경우, 재무제표이용자가 공급자금융약정이 기업의 부채와 현금흐름 그리고 유동성위험익스포저에 미치는 영향을 평가할 수 있도록 공급자금융약정에 대한 정보를 공시해야 합니다. 동 개정사항은 2024년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다. 당사는 동 개정으로 인한 재무제표의 영향을 검토 중에 있습니다.

(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. 동 개정사항은 2024년1월1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다. 당사는 동 개정으로 인한 재무제표의 영향을 검토 중에 있습니다.

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

가상자산을 보유하는 경우, 가상자산을 고객을 대신하여 보유하는 경우, 가상자산을 발행한 경우의 추가 공시사항을 규정하고 있습니다. 동 개정사항은 2024년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다. 해당 기준서의 제정이 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

(5) 기업회계기준서 제1012호 '법인세' - '국제조세개혁 - 필라2 모범규칙'

개정 기준은 다국적기업의 국제조세를 개혁하는 필라2 모범규칙을 반영하는 법률의 시행으로 생기는 이연법인세 회계처리를 일시적으로 완화하고 이와 관련된 당기법인세 효과 등에 대한 공시를 요구하고 있습니다. 해당 기준서의 제정이 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

2.3 종속기업 및 관계기업투자에 대한 지분

종속기업은 당사가 재무정책 및 영업정책에 대한 유의적인 영향력을 보유하고 있고, 지배하거나 공동지배하는 기업이며, 관계기업은 당사가 재무정책 및 영업정책에 대한 유의적인 영향력을 보유하고 있으나, 지배하거나 공동지배하지 않는 기업입니다.

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

2.4 외화환산

(1) 기능통화와 표시통화

당사는 재무제표에 포함되는 항목들을 영업활동이 이뤄지는 주된 경제 환경에서의 통화("기능통화")를 적용하여 측정하고 있습니다. 당사의 기능통화는 대한민국 원화이며, 재무제표는 대한민국 원화로 표시돼 있습니다.

(2) 외화거래와 보고기간말의 환산

외화거래는 거래일의 환율 또는 재측정되는 항목인 경우 평가일의 환율을 적용한 기능통화로 인식됩니다. 외화거래의 결제나 화폐성 외화 자산·부채의 환산에서 발생하는 외환차이는 당기손익으로 인식됩니다. 다만, 조건을 충족하는 현금흐름위험회피나 순투자의 위험회피의 효과적인 부분과 관련되거나 보고기업의 해외사업장에 대한 순투자의 일부인 화폐성항목에서 생기는 손익은 기타포괄손익으로 인식합니다.

차입금과 관련된 외환차이는 손익계산서에 금융원가로 표시되며, 다른 외환차이는 기타수익 또는 기타비용에 표시됩니다.

비화폐성 금융자산·부채로부터 발생하는 외환차이는 공정가치 변동손익의 일부로 보아 당기손익-공정가치 측정 지분상품으로부터 발생하는 외환차이는 당기손익으로, 기타포괄손익-공정가치 측정 지분상품의 외환차이는 기타포괄손익에 포함하여 인식됩니다.

2.5 금융자산

(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.

다. 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) 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.

(가) 상각후원가

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.

(나) 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산

계약상 현금흐름의 수취와 금융자산의 매도 둘 다를 통해 목적을 이루는 사업모형 하

에서 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 '기타 비용'으로 표시합니다.

(다) 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 '금융수익' 또는 '금융비용'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 '금융수익' 또는 '금융비용'으로 표시합니다. 기타포괄손익-공정가치로 측정하는 지분상품에 대한 손상차손(환입)은 별도로 구분하여 인식하지 않습니다.

(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(당사가 신용위험이 유의적으로 증가하였는지를 결정하는 방법은 주석 34 참조).

(4) 인식과 제거

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

당사가 금융자산을 양도한 경우라도 채무자의 채무불이행시의 소구권 등으로 양도한 금융자산의 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.

(5) 금융상품의 상계

금융자산과 부채는 인식한 자산과 부채에 대해 법적으로 집행가능한 상계권리를 현재 보유하고 있고, 순액으로 결제하거나 자산을 실현하는 동시에 부채를 결제할 의도를 가지고 있을 때 상계하여 재무상태표에 순액으로 표시합니다. 법적으로 집행가능한 상계권리는 미래사건에 좌우되지 않으며, 정상적인 사업과정의 경우와 채무불이행의 경우 및 지급불능이나 파산의 경우에도 집행가능한 것을 의미합니다.

2.6 파생상품

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

2.7 매출채권

매출채권은 유의적인 금융요소를 포함하지 않는 경우에는 무조건적인 대가의 금액으로, 유의적인 금융요소를 포함하는 경우에는 공정가치로 최초 인식합니다. 매출채권은 후속적으로 유효이자율법을 적용한 상각후원가에 손실충당금을 차감하여 측정됩니다(당사의 매출채권 회계처리에 대한 추가적인 사항은 주석 6, 손상에 대한 회계정책은 주석 33.(2) 참조).

2.8 재고자산

재고자산의 단위원가는 개별법으로 결정하고 있으며, 취득원가는 매입원가, 전환원가 및 재고자산을 이용가능한 상태로 준비하는데 필요한 기타 원가를 포함하고 있습니다.

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

2.9 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.

당기와 전기의 유형자산의 추정 내용연수는 다음과 같습니다.

구 분	추정 내용연수	구 분	추정 내용연수
건 물	30년	비 품	5년
구 축 물	15년	시 설 장 치	5년
기 계 장 치	10년	공구와기구	5년
차량운반구	5년	기타의유형자산	30년

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

2.10 무형자산

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

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

구 분	추정 내용연수
소프트웨어	5년
산업재산권	5년
개발비	5년
특허권	10년

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

① 연구 및 개발

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

② 후속지출

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

2.11 차입원가

적격자산을 취득 또는 건설하는데 발생한 차입원가는 해당 자산을 의도된 용도로 사용할 수 있도록 준비하는 기간 동안 자본화되고, 적격자산을 취득하기 위한 특정목적 차입금의 일시적 운용에서 발생한 투자수익은 당 회계기간 동안 자본화 가능한 차입원가에서 차감됩니다. 기타 차입원가는 발생기간에 비용으로 인식됩니다.

2.12 정부보조금

정부보조금은 보조금의 수취와 정부보조금에 부가된 조건의 준수에 대한 합리적인 확신이 있을 때 공정가치로 인식됩니다. 자산관련보조금은 자산의 장부금액을 계산할 때 차감하여 표시되며, 수익관련보조금은 이연하여 정부보조금의 교부 목적과 관련된 비용에서 차감하여 표시됩니다.

2.13 리스

당사는 자동차 등을 리스하고 있습니다. 리스계약은 일반적으로 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.

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 당사(리스이용자)가 지급할 것으로 예상되는 금액
- 당사(리스이용자)가 매수선택권을 행사할 것이 상당히 확실한 경우에 그 매수선택권의 행사가격
- 리스기간이 당사(리스이용자)의 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.

당사는 증분차입이자율을 다음과 같이 산정합니다.

- 가능하다면 개별 리스이용자가 받은 최근 제3자 금융 이자율에 제3자 금융을 받은 이후 재무상태의 변경을 반영
- 최근 제3자 금융을 받지 않은 리스의 경우 무위험이자율에 신용위험을 조정하는 상황 접근법을 사용
- 국가, 통화, 담보, 보증과 같은 리스에 특정한 조정을 반영

개별 리스이용자가 리스와 비슷한 지급일정을 가진 분할상환 차입금 이자율을 쉽게 관측(최근의 금융 또는 시장 자료를 통해)할 수 있는 경우, 당사는 증분차입이자율을 산정할 때 그 이자율을 시작점으로 사용합니다.

당사는 지수나 요율에 따라 달라지는 변동리스료의 경우 지수나 요율이 유효할 때까지 리스부채에 포함하지 않는 변동리스료의 잠재적 미래 증가 위험에 노출되어 있습니다. 지수나 요율에 따라 달라지는 리스료의 조정액이 유효한 시점에서 리스부채를 재평가하고 사용권자산을 조정합니다.

각 리스료는 리스부채의 상환과 금융원가로 배분합니다. 금융원가는 각 기간의 리스

부채 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.

단기리스와 모든 소액자산 리스와 관련된 리스료는 정액 기준에 따라 당기손익으로 인식합니다.

2.14 비금융자산의 손상

영업권이나 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.

2.15 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.

2.16 금융부채

(1) 분류 및 측정

당사의 당기손익-공정가치 측정 금융부채는 단기매매목적의 금융상품입니다. 주로 단기간 내에 재매입할 목적으로 부담하는 금융부채는 단기매매금융부채로 분류됩니다. 또한, 위험회피회계의 수단으로 지정되지 않은 파생상품이나 금융상품으로부터 분리된 내재파생상품도 단기매매금융부채로 분류됩니다.

당기손익-공정가치 측정 금융부채, 금융보증계약, 금융자산의 양도가 제거조건을 충족하지 못하는 경우에 발생하는 금융부채를 제외한 모든 비파생금융부채는 상각후원가로 측정하는 금융부채로 분류되고 있습니다.

(2) 제거

금융부채는 계약상 의무가 이행, 취소 또는 만료되어 소멸되거나 기존 금융부채의 조건이 실질적으로 변경된 경우에 재무상태표에서 제거됩니다. 소멸하거나 제3자에게 양도한 금융부채의 장부금액과 지급한 대가(양도한 비현금자산이나 부담한 부채를 포함)의 차액은 당기손익으로 인식합니다.

2.17 금융보증계약

당사가 제공한 금융보증계약은 최초에 공정가치로 인식하고, 이후 다음 중 큰 금액으로 측정합니다.

(1) 금융상품의 손상규정에 따라 산정한 손실충당금

(2) 최초 인식금액에서 기업회계기준서 제1115호에 따라 인식한 이익누계액을 차감한 금액

금융보증계약의 공정가치는 유사한 금융상품의 시장가격을 참조하거나, 금융보증이 제공된 차입금과 제공되지 않은 차입금의 이자율을 비교하거나, 향후 금융보증으로 인해 지급해야 할 금액의 현재가치에 근거하여 추정합니다.

관련 부채는 재무상태표에서 '금융보증부채'로 표시되었습니다.

당사는 관계회사에 무상으로 제공한 금융보증계약을 관계회사 투자금액에 가산하여 계상하고 보증기간에 걸쳐 상각하여 인식하고 있습니다.

2.18 종업원급여

① 단기종업원급여

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

② 퇴직급여: 확정급여제도

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

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

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

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

2.19 총당부채

과거사건의 결과로 현재의 법적의무나 의제의무가 존재하고, 그 의무를 이행하기 위한 자원의 유출가능성이 높으며, 당해 금액의 신뢰성 있는 추정이 가능한 경우 판매보증총당부채, 복구총당부채 및 소송총당부채 등을 인식하고 있습니다. 총당부채는 의무를 이행하기 위하여 예상되는 지출액의 현재가치로 측정되며, 시간경과로 인한 총당부채의 증가는 이자비용으로 인식됩니다.

2.20 복합금융상품

당사가 발행한 복합금융상품은 보유자의 선택에 의해 지분상품으로 전환될 수 있는 전환사채로, 발행할 주식수는 보통주의 공정가치에 따라 변동될 수 있습니다. 따라서 전환권을 부채로 분류하고 파생상품으로 회계처리하고 있습니다.

내재파생상품인 전환권은 동일한 파생상품에 대한 시장가격 또는 합리적인 평가모형에 따라 산출된 공정가치를 이용하여 공정가치로 인식하고, 후속기간의 공정가치 변동은 당기손익으로 인식합니다. 사채요소는 최초 인식 시 전체 전환사채의 공정가치에서 전환권의 공정가치를 차감하여 인식하고, 전환으로 인한 소멸 또는 만기까지 유효이자율법을 적용하여 상각후원가로 측정하고 있습니다. 최초 인식 시점의 전환권 공정가치를 별도로 신뢰성 있게 측정할 수 없는 경우, 최초 인식 시의 전환사채의 공정가치와 사채의 공정가치의 차이금액을 전환권의 공정가치로 결정합니다.

만약, 계약 조건에 따라 후속기간 중 전환권 행사로 발행될 주식수가 고정되는 경우 전환권은 자본으로 재분류됩니다.

2.21 납입자본

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

2.22 주식기준보상

종업원에게 부여한 주식결제형 주식기준보상은 부여일에 지분상품의 공정가치로 측정되며, 가득기간에 걸쳐 종업원 급여비용으로 인식됩니다. 가득될 것으로 예상되는 지분상품의 수량은 매 보고기간말에 비시장성과조건을 고려하여 재측정되며, 당초 추정치로부터의 변동액은 당기손익과 자본으로 인식됩니다.

주식선택권의 행사시점에 신주를 발행할 때 직접적으로 관련되는 거래비용을 제외한 순유입액은 자본금(명목가액)과 주식발행초과금으로 인식됩니다.

2.23 수익인식

(1) 수행의무의 식별

당사는 리튬 이차전지 생산을 위한 전극 제조관련 장비등을 제작하여 판매하는 사업을 영위하고 있습니다. 고객과의 장비 공급 계약에는 장비의 제작, 인도 및 설치가 포함되어 있습니다. 장비 공급 계약은 기업회계기준서 제1115호 문단 27 및 문단 29와 관련하여 다음의 판단근거에 따라 수행의무를 구분하여 계약을 식별하고 있습니다.

구분	판단근거
재화와 용역의 구별가능 여부	<ul style="list-style-type: none"> - 장비 자체에서(사용,재판매) 또는 쉽게 구할 수 있는 다른 자원(대체 용역제공자의 설치용역)과 함께하여 효익을 얻을 수 있음 - 이미 확보한 자원(장비)와 함께하여 설치용역에서 효익을 얻을 수 있음
약속을 별도로 식별가능 여부	<ul style="list-style-type: none"> - 결합산출물로 통합하는 유의적인 용역제공이 아님 - 유의적으로 고객맞춤 또는 변형하지 않음 - 상호의존도나 상호관련성이 높지 않음

당사는 상기 판단기준에 따라 고객이 재화나 용역 그 자체 또는 고객이 쉽게 구할 수 있는 다른 자원과 함께하여 효익을 얻을 수 있거나, 고객에게 재화나 용역을 이전하기로 하는 약속을 계약 내의 다른 약속과 별도로 식별해 낼 수 있는 계약은 수행의무를 구분하여 식별하고 있으며, 이외의 계약에 대해서는 단일의 수행의무로 식별하고 있습니다.

(2) 수행의무의 수익인식

수행의무를 구분하는 경우 장비의 제작 및 인도는 통제를 고객에게 이전할 때 수익을

인식하며, 장비의 설치에 용역을 제공하는 기간에 걸쳐 수익을 인식합니다. 반면, 계약조건에 따라 단일의 수행의무로 판단되는 계약에 대해서는 인도한 시점 또는 FAT(Final Acceptance Test) 기간 종료 후 입고 검사가 완료되는 시점에 수익을 인식합니다.

2.24 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. 당사는 법인세 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 일시적 차이에 대하여 장부금액을 회수하거나 결제할 때의 예상 법인세효과로 인식됩니다. 다만, 사업결합 이외의 거래에서 자산·부채를 최초로 인식할 때 발생하는 이연법인세자산과 부채는 그 거래가 회계이익이나 과세소득에 영향을 미치지 않는다면 인식되지 않습니다.

이연법인세자산은 차감할 일시적 차이가 사용될 수 있는 미래 과세소득의 발생가능성이 높은 경우에 인식됩니다.

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

에만 이연법인세자산을 인식하고 있습니다.

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

2.25 주당손익

당사는 보통주 기본주당손익과 희석주당손익을 당기순손익에 대하여 계산하고 포괄손익계산서에 표시하고 있습니다. 기본주당손익은 보통주에 귀속되는 당기순손익을 보고기간 동안에 유통된 보통주식수를 가중평균한 주식수로 나누어 계산하고 있습니다. 희석주당손익은 전환사채와 종업원에게 부여한 주식기준보상 등 모든 희석화 효과가 있는 잠재적 보통주의 영향을 고려하여 보통주에 귀속되는 당기순손익 및 가중평균유통보통주식수를 조정하여 계산하고 있습니다.

2.26 재무제표의 승인

당사의 재무제표는 2024년 2월 15일자 이사회에서 승인되었으며, 2024년 3월 29일자 주주총회에서 최종 승인될 예정입니다.

2.27 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 이루어 집니다. 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 다양한 국가의 세법 및 과세당국의 결정을 적용하여 산정되므로 최종 세효과를 산정하는 데에는 불확실성이 존재합니다.

당사는 특정 기간동안 과세소득의 일정 금액을 투자, 임금증가 등에 사용하지 않았을 때 세법에서 정하는 방법에 따라 산정된 법인세를 추가로 부담합니다. 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 산정하는 데에는 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 기대손실을 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 기간은 리스이용자가 연장선택권을 행사할 것이 상당히 확실한 경우에만 리스기간에 포함됩니다.

당사는 유의적인 원가나 사업 중단 없이도 자산을 대체할 수 있으므로 사무실과 차량 운반구 리스에서 대부분의 연장선택권은 리스부채에 포함하지 않습니다.

3. 종속기업 및 관계기업투자

(1) 당기말과 전기말 현재 당사의 종속기업 및 관계기업투자의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)								
구분	기업명	소재지	주요 영업활동	결산월	제 9(당) 기말		제 8(전) 기말	
					소유지분율	장부금액	소유지분율	장부금액
종속기업	씨아이솔리드(주)	한 국	고체 전해질 제조	12월	76.18%	7,594,628,673	76.18%	8,532,759,928
	CIS USA INC.(*)	미 국	2차전지 제조장비 판매	12월	100.00%	227,666,663	100.00%	341,372,462
관계기업	삼천시지혜역덕능원장비(유)	중 국	2차전지 제조장비 판매	12월	49.00%	-	49.00%	-
	DC Energy GmbH	독 일	2차전지 제조장비 판매	3월	40.00%	-	40.00%	-
합 계						7,822,295,336		8,874,132,390

(*) 당사는 2차전지 제조장비 판매를 위하여 2022년 4월 11일 지분율 100%의 자회사 CIS USA INC.(자본금 USD 300,000)를 설립하였습니다.

(2) 당기와 전기 중 종속기업 및 관계기업투자의 장부금액 변동내역은 다음과 같습니다.

1) 제 9(당) 기

(단위 : 원)							
구 분	기초금액	취 득	지분법손익	지분법자본변동	지분법이익 잉여금변동	기 타	기말금액
씨아이솔리드(주)	8,532,759,928	-	(935,460,299)	-	(2,670,956)	-	7,594,628,673
CIS USA INC.	341,372,462	-	(121,144,633)	7,438,834	-	-	227,666,663
삼천시지혜역덕능원장비(유)	-	-	-	-	-	-	-
DC Energy GmbH	-	-	-	-	-	-	-
합 계	8,874,132,390	-	(1,056,604,932)	7,438,834	(2,670,956)	-	7,822,295,336

2) 제 8(전) 기

(단위 : 원)							
구 분	기초금액	취 득	지분법손익	지분법자본변동	지분법이익 잉여금변동	기 타	기말금액
씨아이솔리드(주)(*1)	4,387,761,192	1,200,000,000	(133,211,791)	-	(11,647,726)	3,089,858,253	8,532,759,928
CIS USA INC.	-	366,248,678	(40,513,528)	15,637,312	-	-	341,372,462
삼천시지혜역덕능원장비(유)	32,979,845	-	(34,203,052)	1,223,207	-	-	-
DC Energy GmbH (*2)	828,118,493	102,050,396	(436,713,690)	7,449,576	-	(500,904,775)	-

(단위 : 원)							
구 분	기초금액	취 득	지분법손익	지분법자본변동	지분법이익 잉여금변동	기 타	기말금액
합 계	5,248,859,530	1,668,299,074	(644,642,061)	24,310,095	(11,647,726)	2,588,953,478	8,874,132,390

(*1) 전기 중 종속기업의 불균등증자로 인하여 장부금액이 3,090백만원이 증가하였으며 종속기업투자처분이익으로 인식하였습니다.

(*2) 전기 중 관계기업의 지급보증으로 인하여 102백만원의 장부금액이 증가하였으며, 전기말 현재 손상발생으로 인하여 501백만원을 관계기업손상차손으로 인식하였습니다.

(3) 당기말과 전기말 현재 종속기업 및 관계기업의 요약 재무정보는 다음과 같습니다.

1) 제 9(당) 기말

(단위 : 원)						
구 분	자산총액	부채총액	자 본	매출액	당기순손실	총포괄손익
씨아이솔리드(주)	10,867,672,045	898,946,290	9,968,725,755	2,141,834,500	(1,227,887,179)	(1,231,393,082)
CIS USA INC.	373,682,535	146,015,872	227,666,663	326,445,184	(121,144,633)	(113,705,799)
심천시지혜역덕능원장비(유)	9,384,493,451	8,609,619,571	774,873,880	642,954,164	(48,826,010)	(47,909,734)
DC Energy GmbH	12,145,467,197	12,050,729,109	94,738,088	2,793,233,792	(951,150,113)	(904,955,515)

2) 제 8(전) 기말

(단위 : 원)						
구 분	자산총액	부채총액	자 본	매출액	당기순손실	총포괄손익
씨아이솔리드(주)	13,928,885,261	2,728,766,424	11,200,118,837	2,498,138,703	(546,301,105)	(564,508,559)
CIS USA INC.	344,577,134	3,204,672	341,372,462	-	(40,513,528)	(24,876,216)
심천시지혜역덕능원장비(유)	10,785,816,065	9,960,282,077	825,533,988	601,002,021	(84,139,059)	(81,642,719)
DC Energy GmbH	10,627,705,104	9,628,011,501	999,693,603	278,670,114	(1,089,226,568)	(1,070,602,627)

(4) 지분법 적용의 중지로 인하여 인식하지 못한 누적 미반영 지분변동액은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)				
구분	제 9(당) 기말		제 8(전) 기말	
	미반영 손실	미반영 손실 누계액	미반영 손실	미반영 손실 누계액
심천시지혜역덕능원장비(유)	23,475,770	26,503,478	3,027,708	3,027,708
DC Energy GmbH	463,009,540	463,009,540	-	-

4. 영업부문

당사는 기업회계기준서 제1108호 '영업부문'에 따른 보고부문이 단일 부문으로 기업 전체 수준에서의 지역에 대한 정보는 다음과 같습니다.

(1) 당사는 매출을 국내매출과 국외매출로 분류하고 있으며, 수익을 창출하는 재화의 내역은 다음과 같습니다.

구 분	지 역	재 화
국 내	대한민국	2차전지 제조장비
국 외	미국, 캐나다, 중국, 일본, 스웨덴, 헝가리, 폴란드 외	

(2) 지역에 대한 정보

당기와 전기의 지역별 매출현황은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)		
구 분	제 9(당) 기	제 8(전) 기
국내	8,426,133,469	28,172,812,837
국외:	299,269,112,087	129,044,251,112
북미(미국,캐나다)	139,155,571,090	5,647,842,199
아시아(말레이시아, 대만)	43,481,214,714	15,400,052,363
중국	15,178,459,289	22,811,293,306
일본	25,366,801,356	2,233,954,133
유럽(스웨덴, 폴란드, 프랑스 외)	76,087,065,638	82,951,109,111
합 계	307,695,245,556	157,217,063,949

(3) 주요 고객

당기의 주요 고객사는 3개사로 이들 고객은 당기 매출의 35.0%, 26.2% 및 10.4%를 각각 차지하고 있습니다. 한편, 전기의 주요 고객사는 2개사로 이들 고객은 당기 매출의 51.7% 및 23.2%를 각각 차지하고 있습니다.

5. 현금및현금성자산

당기말과 전기말 현재 현금및현금성자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)		
구 분	제 9(당) 기말	제 8(전) 기말
보유현금	22,368,083	40,493,406
요구불예금	72,913,731,458	95,784,618,054
현금성자산으로 분류된 기타유동금융자산	1,289,400,000	5,069,200,000
재무상대표 상 현금및현금성자산	74,225,499,541	100,894,311,460
현금흐름표 상 현금및현금성자산	74,225,499,541	100,894,311,460

6. 매출채권 및 계약자산

(1) 당기말과 전기말 현재 매출채권의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)						
구 분	제 9(당) 기말			제 8(전) 기말		
	채권액	대손충당금	장부금액	채권액	대손충당금	장부금액
매출채권						
매출채권	37,773,949,499	(834,339,775)	36,939,609,724	13,577,269,457	(798,902,083)	12,778,367,374

(2) 당기말 현재 계약자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)			
구 분	제 9(당) 기말		
	채권액	대손충당금	장부금액
계약자산			
프로젝트미수금	22,737,987,278	-	22,737,987,278

(3) 당사의 매출채권 및 기타채권과 관련된 신용위험, 시장위험에 대한 노출과 채권에 대한 손상차손은 주석 33에서 설명하고 있습니다.

7. 기타수취채권

당기말과 전기말 현재 기타유동수취채권 및 기타비유동수취채권의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)		
구 분	제 9(당) 기말	제 8(전) 기말
기타유동수취채권		
미수수익	53,121,488	10,869,780
미수금	549,304,936	1,089,525,759
보증금	118,000,000	74,000,000
소 계	720,426,424	1,174,395,539
기타비유동수취채권		
보증금	1,589,732,407	193,282,160
합 계	2,310,158,831	1,367,677,699

8. 재고자산

당기말과 전기말 현재 재고자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)		
구 분	제 9(당) 기말	제 8(전) 기말
제 품	95,559,313,526	97,343,791,227
제품평가손실충당금	(2,187,301,302)	(3,028,577,789)
재공품	210,914,766,393	56,004,373,411
재공품평가손실충당금	(7,016,369,901)	(6,168,159,403)
합 계	297,270,408,716	144,151,427,446

당사의 재고자산은 한국수출입은행의 수출성장자금에 대해 26,000백만원 약정금액을 한도로 양도담보를 제공하고 있습니다(주석 35 참조).

9. 기타자산

당기말과 전기말 현재 기타유동자산 및 기타비유동자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)		
구 분	제 9(당) 기말	제 8(전) 기말
기타유동자산		
선급금	26,908,894,745	69,531,911,876
선급비용	221,942,580	243,566,873
부가세대급금	10,670,347,940	3,196,701,463
소 계	37,801,185,265	72,972,180,212
기타비유동자산		
장기선급비용	87,638,892	182,083,337
합 계	37,888,824,157	73,154,263,549

10. 유형자산

(1) 당기말과 전기말 현재 유형자산 장부금액의 구성내역은 다음과 같습니다.

① 제 9(당) 기말

(단위 : 원)			
구 분	취득원가	감가상각누계액	장부금액
토지	55,636,208,085	-	55,636,208,085
건물	40,748,148,691	(3,457,358,802)	37,290,789,889
구축물	296,207,711	(172,831,365)	123,376,346
기계장치	1,471,080,300	(368,779,569)	1,102,300,731
차량운반구	172,802,165	(110,872,415)	61,929,750
비품	1,104,916,150	(275,226,432)	829,689,718
시설장치	1,349,263,200	(296,397,591)	1,052,865,609
공구와기구	260,149,363	(64,958,661)	195,190,702
기타의유형자산	1,089,853,310	(169,008,036)	920,845,274
건설중인자산	-	-	-
합 계	102,128,628,975	(4,915,432,871)	97,213,196,104

② 제 8(전) 기말

(단위 : 원)			
구 분	취득원가	감가상각누계액	장부금액
토지	54,626,480,002	-	54,626,480,002
건물	21,586,883,928	(2,462,488,470)	19,124,395,458
구축물	266,107,711	(154,851,966)	111,255,745
기계장치	836,171,300	(324,380,605)	511,790,695
차량운반구	589,433,074	(204,878,365)	384,554,709
비품	856,084,939	(559,976,709)	296,108,230
시설장치	376,501,200	(163,150,520)	213,350,680
공구와기구	115,379,343	(39,516,972)	75,862,371
기타의유형자산	767,908,510	(145,871,292)	622,037,218
건설중인자산	9,436,503,364	-	9,436,503,364
합 계	89,457,453,371	(4,055,114,899)	85,402,338,472

(2) 당기와 전기 중 유형자산 장부금액의 변동내역은 다음과 같습니다.

① 제 9(당) 기

(단위 : 원)						
구 분	기초 장부가액	취득/ 자본적지출(*)	처분/폐기	감가상각	기타증감	장부가액
토지	54,626,480,002	875,238,361	-	-	134,489,722	55,636,208,085
건물	19,124,395,458	376,671,198	-	(994,870,332)	18,784,593,565	37,290,789,889
구축물	111,255,745	30,100,000	-	(17,979,399)	-	123,376,346
기계장치	511,790,695	108,000,000	(4,000)	(94,594,964)	577,109,000	1,102,300,731
차량운반구	384,554,709	36,945,300	(287,628,104)	(71,942,155)	-	61,929,750
비품	296,108,230	503,936,604	(88,000)	(121,227,116)	150,960,000	829,689,718
시설장치	213,350,680	252,962,000	-	(133,247,071)	719,800,000	1,052,865,609
공구와 기구	75,862,371	85,787,000	(5,000)	(33,685,669)	67,232,000	195,190,702
기타의유형자산	622,037,218	64,000,000	-	(23,136,744)	257,944,800	920,845,274
건설중인자산	9,436,503,364	11,255,625,723	-	-	(20,692,129,087)	-
합 계	85,402,338,472	13,589,266,186	(287,725,104)	(1,490,683,450)	-	97,213,196,104

(*) 당기 중 2,253백만원의 이자비용을 차입원가자본화하였습니다.

② 제 8(전) 기

(단위 : 원)							
구 분	기초 장부가액	취득/ 자본적지출(*)	처분/폐기	감가상각	기타증감	손상차손(*)	장부가액
토지	53,064,893,823	1,561,586,179	-	-	-	-	54,626,480,002

(단위 : 원)							
구 분	기초 장부가액	취득/ 자본적지출(*1)	처분/폐기	감가상각	기타증감	손상차손(*2)	장부가액
건물	16,277,344,192	201,131,724	-	(607,718,698)	3,253,638,240	-	19,124,395,458
구축물	92,865,035	29,667,000	-	(16,369,290)	5,093,000	-	111,255,745
기계장치	370,764,825	-	-	(58,974,130)	200,000,000	-	511,790,695
차량운반구	205,670,404	285,261,009	(2,000)	(107,374,704)	1,000,000	-	384,554,709
비품	165,565,046	206,438,182	-	(75,894,998)	-	-	296,108,230
시설장치	288,650,920	-	-	(75,300,240)	-	-	213,350,680
공구와 기구	23,481,277	53,030,000	-	(14,788,906)	14,140,000	-	75,862,371
기타의유형자산	643,385,380	-	-	(21,348,162)	-	-	622,037,218
건설중인자산	51,449,000	14,373,503,156	(1,000,000)	-	(3,473,871,240)	(1,513,577,552)	9,436,503,364
합 계	71,184,069,902	16,710,617,250	(1,002,000)	(977,769,128)	-	(1,513,577,552)	85,402,338,472

(*1) 전기 중 2,089백만원의 이자비용을 차입원가자본화하였습니다.

(*2) 전기 중 당사는 취득 중인 자산 중 일부 건설을 중단하기로 결정하여 자산성이 없다고 판단되는 부분에 대해 1,514백만원의 손상차손을 인식하였습니다.

(3) 당기말과 전기말 현재 유형자산의 담보제공 내역은 다음과 같습니다.

① 제 9(당) 기말

(단위 : USD, EUR, 원)						
담보제공내역			차입금 등			
담보제공자산	장부금액	담보설정금액	차입한도	실행금액	차입처	담보내용
토지, 건물, 기계장치	66,097,035,318	45,100,000,000	5,000,000,000	5,000,000,000	산업은행	차입금 담보
		15,000,000,000	USD 23,000,000	USD 1,907,376	산업은행	기타외화지급보증
	15,610,808,698	EUR 11,280,000	EUR 9,400,000	EUR 8,436,787	(주)국민은행	포괄외화지급보증
합 계	81,707,844,016					

② 제 8(전) 기말

(단위 : USD, EUR, 원)						
담보제공내역			차입금 등			
담보제공자산	장부금액	담보설정금액	차입한도	실행금액	차입처	담보내용
토지, 건물, 기계장치	46,958,534,385	45,100,000,000	29,786,000,000	29,786,000,000	산업은행	차입금 담보
		15,000,000,000	USD 23,000,000	USD 5,433,242	산업은행	기타외화지급보증
	15,939,138,943	EUR 11,280,000	EUR 9,400,000	EUR 5,060,455	(주)국민은행	포괄외화지급보증
합 계	62,897,673,328					

11. 무형자산

(1) 당기말과 전기말 현재 무형자산의 장부금액 구성내역은 다음과 같습니다.

① 제 9(당) 기말

(단위 : 원)					
구 분	취득원가	정부보조금	상각누계액	손상차손 누계액	장부금액
소프트웨어	179,480,000	-	(122,068,332)	-	57,411,668
특허권	80,147,388	(13,308,977)	(43,176,398)	-	23,662,013
개발비	364,159,278	-	(364,159,278)	-	-
회원권	681,495,180		-	(1,000,000)	680,495,180
건설중인자산	63,844,390	(14,252,213)	-	-	49,592,177
합 계	1,369,126,236	(27,561,190)	(529,404,008)	(1,000,000)	811,161,038

② 제 8(전) 기말

(단위 : 원)					
구 분	취득원가	정부보조금	상각누계액	손상차손 누계액	장부금액
소프트웨어	178,280,000	-	(94,161,665)	-	84,118,335
특허권	75,623,788	(13,571,508)	(35,619,079)	-	26,433,201
개발비	364,159,278	-	(364,159,278)	-	-
회원권	681,495,180		-	-	681,495,180
건설중인자산	14,088,690	(4,512,186)	-	-	9,576,504
합 계	1,313,646,936	(18,083,694)	(493,940,022)	-	801,623,220

(2) 당기와 전기 중 무형자산의 장부금액 변동내역은 다음과 같습니다.

① 제 9(당) 기

(단위 : 원)						
구 분	기초 장부가액	취득/자본적지출	상각	손상차손환입	기타증감	기말 장부가액
소프트웨어	84,118,335	1,200,000	(27,906,667)	-	-	57,411,668
특허권	40,004,709	2,083,700	(7,557,319)	-	2,439,900	36,970,990
(정부보조금)	(13,571,508)	-	2,130,152	-	(1,867,621)	(13,308,977)
회원권	681,495,180	-	-	(1,000,000)	-	680,495,180
건설중인자산	14,088,690	54,355,500	-	-	(4,599,800)	63,844,390
(정부보조금)	(4,512,186)	(11,607,648)	-	-	1,867,621	(14,252,213)
합 계	801,623,220	46,031,552	(33,333,834)	(1,000,000)	(2,159,900)	811,161,038

② 제 8(전) 기

(단위 : 원)						
구 분	기초 장부가액	취득/자본적지출	상각	손상차손환입	기타증감	기말 장부가액
소프트웨어	77,717,335	35,400,000	(28,999,000)	-	-	84,118,335
특허권	37,706,688	4,167,400	(7,562,379)	-	5,693,000	40,004,709
(정부보조금)	(7,507,871)	(3,647,794)	2,021,208	-	(4,437,051)	(13,571,508)
회원권	665,675,600	-	-	15,819,580	-	681,495,180
건설중인자산	13,016,400	6,765,290	-	-	(5,693,000)	14,088,690
(정부보조금)	(8,949,237)	-	-	-	4,437,051	(4,512,186)
합 계	777,658,915	42,684,896	(34,540,171)	15,819,580	-	801,623,220

(3) 당기와 전기 중 비용으로 인식한 연구 및 개발 지출의 총액은 1,953,830천원 및 697,168천원이며 전액 판매비와관리비의 경상연구비로 계상되어 있습니다.

12. 기타지급채무

당기말과 전기말 현재 기타지급채무의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)		
구 분	제 9(당) 기말	제 8(전) 기말
유동		
미지급금	12,891,096,548	2,761,294,721
미지급비용	3,372,382,469	2,427,168,667
소 계	16,263,479,017	5,188,463,388
비유동		
미지급금	273,483,718	152,561,304
임대보증금	120,000,000	20,000,000
소 계	393,483,718	172,561,304
합 계	16,656,962,735	5,361,024,692

13. 기타유동부채

당기말과 전기말 현재 기타유동부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)		
구 분	제 9(당) 기말	제 8(전) 기말
예수금	315,701,620	505,440,780
선수금	214,162,517,280	198,009,142,406
합 계	214,478,218,900	198,514,583,186

14. 정부보조금

당기와 전기 중 정부보조금의 변동 내역은 다음과 같습니다.

(1) 제 9(당) 기

(단위 : 원)					
구 분	기초 장부가액	당기 수령	상각비 등과 상계	기타증감	기말 장부가액
특허권	13,571,508	-	(2,130,152)	1,867,621	13,308,977
건설중인자산(무형자산)	4,512,186	11,607,648	-	(1,867,621)	14,252,213
합 계	18,083,694	11,607,648	(2,130,152)	-	27,561,190

(2) 제 8(전) 기

(단위 : 원)					
구 분	기초 장부가액	당기 수령	상각비 등과 상계	기타증감	기말 장부가액
특허권	7,507,871	3,647,794	(2,021,208)	4,437,051	13,571,508
건설중인자산(무형자산)	8,949,237	-	-	(4,437,051)	4,512,186
합 계	16,457,108	3,647,794	(2,021,208)	-	18,083,694

15. 차입금

(1) 당기말과 전기말 현재 단기차입금 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)				
구 분	차입처	연이자율	제 9(당) 기말	제 8(전) 기말
원화단기차입금	산업은행	3.25%	5,000,000,000	5,000,000,000

상기 담보부 은행차입금과 관련하여 당사의 유형자산이 담보로 제공되어 있습니다

(주석 10 참조).

(2) 당기말과 전기말 현재 장기차입금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)				
차입처	내역	이자율	제 9(당) 기말	제 8(전) 기말
원화장기차입금	산업은행	-	-	24,786,000,000
소 계			-	24,786,000,000
차감 : 유동성장기부채			-	(2,754,000,000)
장기차입금			-	22,032,000,000

16. 총당부채

(1) 당기말과 전기말 현재 기타유동총당부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)		
구분	제 9(당) 기말	제 8(전) 기말
판매보증총당부채	1,609,882,494	1,302,486,049
계약손실총당부채	6,627,054,291	6,513,511,312
기타총당부채	-	1,630,000,000
합 계	8,236,936,785	9,445,997,361

(2) 당기와 전기 중 판매보증총당부채의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)		
구분	제 9(당) 기	제 8(전) 기
기초금액	1,302,486,049	768,527,953
설정(환입)액	1,589,802,579	2,277,334,964
사용액	(1,282,406,134)	(1,743,376,868)
기말금액	1,609,882,494	1,302,486,049

당사는 기말 결산 시 매출이 완료된 프로젝트와 관련하여 향후 발생할 판매보증비용을 과거경험률을 토대로 추정하여 총당부채로 계상하고 있습니다.

(3) 당기와 전기 중 계약손실총당부채의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)		
구 분	제 9(당) 기	제 8(전) 기
기초금액	6,513,511,312	-
설정(환입)액	113,542,979	6,513,511,312
사 용 액	-	-
기말금액	6,627,054,291	6,513,511,312

당사는 거래처의 부도로 발생한 손실예상액을 계약손실충당부채로 계상하였습니다.

(4) 당기와 전기 중 기타충당부채의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)		
구 분	제 9(당) 기	제 8(전) 기
기초금액	1,630,000,000	-
설정(환입)액	313,060,000	1,630,000,000
사 용 액	(1,943,060,000)	-
기말금액	-	1,630,000,000

당사는 전기 중 중단하기로 한 건설용역 계약과 관련하여, 추가적 지급의무가 존재하는 것으로 판단되는 최선의 추정치를 기타충당부채로 계상하였으며, 당기 중 지급의무가 완료되었습니다.

17. 금융보증부채

당기말과 전기말 현재 현재 금융보증 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)		
구분	제 9(당) 기말	제 8(전) 기말
금융보증부채	-	540,480,000

당사는 전기 중 관계기업인 DC energy GmbH의 차입금에 대해 2022년 12월 20일부터 2026년 3월 31일까지 지급보증약정을 체결(주석 35 참조)하였으며, 이와 관련하여 적정 지급보증수수료율로 금융보증부채를 계상하였습니다. 한편, 향후 지급보증 가능성을 고려하여 추가적으로 438,430천원의 금융보증부채를 금융보증비용으로 처리하였습니다.

당기 중 관계기업인 DC Energy GmbH의 차입금이 상환되었으며, 관련 지급보증약정 계약도 종료되었습니다. 이에 따라 전기에 인식한 금융보증부채에 대해 당기 중 금융수익(금융보증부채환입)으로 처리하였습니다.

18. 전환사채 및 파생상품

(1) 당기말과 전기말 현재 전환사채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)					
구 분	발행일	만기일	상환조건	제 9(당) 기말	제 8(전) 기말
제4회 무기명식 이권부 무보증 사모 전환사채(*)	2021.07.30	2026.07.30	만기일시상환	27,750,000,000	39,987,750,000
전환권조정				(10,725,407,575)	(19,719,601,826)
전환사채 차감계				17,024,592,425	20,268,148,174

(*) 전기말 현재 상기 전환사채는 조기상환청구기일의 도래로 인하여 유동부채로 대체되었습니다.

(2) 당기말 현재 당사가 발행한 전환사채의 발행조건은 다음과 같습니다.

구 분	제4회 무기명식 이권부 무보증 사모 전환사채
액면가액	45,000,000,000원
전환비율	100%
전환가액(*1)	주당 9,707원
만기상환금	45,000,000,000원
전환청구기간(*2)	2022.07.30 ~ 2026.07.29
전환시 발행할 주식	무기명식 보통주식
전환가액 조정에 관한 사항	<p>가. 회사가 전환사채의 전환 전에 그 당시의 전환사채의 전환가격을 하회하는 발행 가격으로 유상증자 또는 주식 관련사채(전환사채, 신주인수권부사채 및 기타 주식으로 전환될수 있는 종류의 사채)를 발행할 경우에는 전환가격은 그 하회하는 발행 가격으로 조정한다.</p> <p>나. 무상증자 또는 주식배당, 합병 또는 주식의 포괄적 교환, 주식의 소각, 분할 또는 병합, 합병 등의 경우에는 전환가격을 조정한다.</p> <p>다. 합병, 자본의 감소, 주식분할 및 병합 등에 의하여 전환가격의 조정이 필요한 경우에는 당해 합병, 자본의 감소 또는 주식의 분할 및 병합 직전에 전환사채가 전액 주식으로 전환되었다더라면 전환사채권자가 가질 수 있었던 주식수를 그 가치 또는 그 이상으로 보장하는 방법으로 전환가격을 조정한다.</p> <p>라. 조정 후 전환가격이 주식의 액면가 미만으로 되는 경우 조정 후 전환가액은 액면가격으로 한다.</p> <p>마. 위 각호의 사안이 복합적으로 발생하는 경우 발생한 순서에 따라 누적하여 계산된 전환가액 또는 각 호에 의해 산출된 전환가액 중 가장 낮은 금액으</p>

구 분	제4회 무기명식 이권부 무보증 사모 전환사채
	<p>로 전환가액을 정한다.</p> <p>바. 위 각호와 별도로, 시가하락에 의한 전환가격의 조정을 위하여, 본 사채 발행일로부터 매3개월이 되는 날을 전환가격 조정일로 하고, 각 전환가격 전 일을 기산일로 하여 "회사"가 발행한 보통주식의 (i) 그 기산일로부터 소급한 1개월 가중산술평균주가, 1주일 가중산술평균주가 및 최근일 가중산술평균주가를 산술평균한 가액과 (ii) 최근일 가중산술평균주가 중 높은 가액이 조정 전 전환가격을 하회하는 경우 조정 후 전환가격은 그 하회하는 금액으로 한다. 단 본호에 의한 전환가격 조정은 "본 전환사채"의 발행 당시 전환가격(전환가격 조정일 전에 위 각호에 따라 전환가격을조정한 경우 조정 후 전환가격)의 70%에 해당하는 금액을 한도로 한다.</p>
상환방법	만기일시상환
조기상환청구권	본 사채의 사채권자는 본 사채의 납입일 익일로부터 2년이 되는 날 및 그 이후 매3개월에 해당되는 날에 본 사채의 전부 또는 일부에 대하여 만기 전 조기상환할 것을 청구 가능
매도청구권	<p>가. 제3자의 성명 : 발행일 현재 미정</p> <p>나. 제3자와 회사와의 관계 : 발행일 현재 미정</p> <p>다. 취득규모 : 최대 13,500,000,000원 (Call Option 30%)</p> <p>라. 취득목적 : 발행일 현재 미정</p> <p>마. 제3자가 될 수 있는 자 : 발행일 현재 미정</p> <p>바. 제3자가 얻게 될 경제적 이익 : 제3자가 될 수 있는 자가 콜옵션을 통하여 취득한 전환사채로 전환권을 행사할 경우 최초 전환가액 기준 당사 보통주 1,102,483주를 취득할 수 있게 되며, 리픽싱 70%조정 후에는 최대 1,574,889주 까지 취득 가능함. 이에 제3자가 될 수 있는 자는 당사 지분율을 1.80%에서 최대2.51%(리픽싱70%)까지 보유 가능(현재 발행된 주식수에 전환되는 주식수를 포함한 지분율). 이 경우 전환으로 인한 이익은 행사시점의 주가 수준에 따라 달라질 수 있음</p>

(*1) 당기 중 시가하락 및 유상증자로 인하여 전환가격이 주당 12,245원에서 9,707원으로 변경되었습니다.

(*2) 당기와 전기 중 액면금액 12,237,750천원 및 5,012,250천원의 전환권이 행사되어 자본으로 전환되었습니다.

상기 전환사채의 전환권대가는 지분상품의 분류요건을 충족하지 못하여 전액 금융부채로 분류하였으며, 전환사채와 관련한 파생상품과 함께 공정가치로 측정하여 파생상품부채로 계상하고 있습니다.

(3) 당기와 전기 중 당사가 발행한 전환사채에서 분리되어 인식된 파생상품부채의 변동 내역은 다음과 같습니다.

① 제 9(당) 기

(단위 : 원)				
과 목	기초금액	평가손익	행사	기말금액
파생상품자산	717,460,211	3,332,014,039	-	4,049,474,250
파생상품부채(*)	15,515,326,975	9,281,407,082	(9,327,607,557)	15,469,126,500

(*) 당기 중 전환사채 액면금액 12,237,750천원의 전환권이 행사되어 자본으로 전환되었으며, 전환사채 전환손실 574,106천원을 금융비용으로 인식하였습니다.

당기 중 상기 파생상품과 관련하여 파생상품평가이익 3,332,014천원 및 파생상품평가손실 9,281,407천원을 금융수익 및 금융비용으로 인식하였습니다.

② 제 8(전) 기

(단위 : 원)					
과 목	기초금액	평가손익	행사(*2)	계정재분류(*1)	기말금액
파생상품자산	-	(426,979,789)	-	1,144,440,000	717,460,211
파생상품부채(*)	34,558,515,000	(16,522,185,018)	(3,665,443,007)	1,144,440,000	15,515,326,975

(*1) 전기 중 금융감독원 감독지침 2022-05 「전환사채 콜옵션 회계처리」에 따라 전환사채 발행자에게 부여된 제3자 지정 콜옵션을 별도의 파생상품자산으로 구분하여 회계처리하였으며, 누적효과를 파악하기 어려워 당기손익에 반영하였습니다.

(*2) 전기 중 전환사채 액면금액 5,012,250천원의 전환권이 행사되어 자본으로 전환되었으며, 전환사채 전환이익 27,854천원 및 전환사채전환손실 79,003천원을 금융수익 및 금융비용으로 인식하였습니다.

전기 중 상기 파생상품과 관련하여 파생상품평가이익 22,805,725천원 및 파생상품평가손실 6,710,519천원을 금융수익 및 금융비용으로 인식하였습니다.

(4) 발행자의 주가 변동에 따라 행사가격이 조정되는 조건으로 인해 부채로 분류된 각 금융부채의 장부금액 및 관련 손익은 다음과 같습니다.

① 최초 인식시점 장부금액과 보고기간 말 장부금액

(단위 : 원)			
구 분	제 9(당) 기말	제 8(전) 기말	취득시
제4회 전환사채	11,419,652,250	14,797,866,764	27,695,970,000

② 평가손익 제외 법인세비용차감전순이익

(단위 : 원)		
구 분	제 9(당) 기	제 8(전) 기
법인세비용차감전순이익	36,439,531,896	19,325,915,699
파생상품평가손익	(9,281,407,082)	16,522,185,018
평가손익 제외 법인세비용차감전순이익	45,720,938,978	2,803,730,681

19. 리스

(1) 당기말과 전기말 현재 리스사용권자산의 구성 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)						
구 분	제 9(당) 기말			제 8(전) 기말		
	취득금액	감가상각누계액	장부금액	취득금액	감가상각누계액	장부금액
임차건물	3,868,945,298	(706,439,504)	3,162,505,794	-	-	-
차량운반구	418,126,774	(181,393,659)	236,733,115	263,294,839	(92,963,183)	170,331,656
합계	4,287,072,072	(887,833,163)	3,399,238,909	263,294,839	(92,963,183)	170,331,656

(2) 당기와 전기 중 리스사용권자산 장부금액의 변동내역은 다음과 같습니다.

1) 제 9(당) 기

(단위 : 원)				
구 분	기 초	증 가	감가상각비	기 말
임차건물	-	3,868,945,298	(706,439,504)	3,162,505,794
차량운반구	170,331,656	154,831,935	(88,430,476)	236,733,115
합계	170,331,656	4,023,777,233	(794,869,980)	3,399,238,909

2) 제 8(전) 기

(단위 : 원)				
구 분	기 초	증 가	감가상각비	기 말
차량운반구	105,596,405	117,752,471	(53,017,220)	170,331,656

(3) 당기와 전기 중 리스부채의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)		
구 분	제 9(당) 기	제 8(전) 기
기 초	173,386,526	107,267,323
증 가	3,753,942,399	117,752,471
이자비용	92,089,355	4,829,259

(단위 : 원)		
구 분	제 9(당) 기	제 8(전) 기
지 급	(788,007,368)	(56,462,527)
기 말	3,231,410,912	173,386,526

(4) 당기와 전기 중 리스 이용으로 인한 총 현금유출액 및 비용인식액은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)				
구 분	제 9(당) 기		제 8(전) 기	
	현금유출액	비용인식액	현금유출액	비용인식액
리스부채에서 발생한 금액	788,007,368	92,089,355	56,462,527	4,829,259
단기리스	698,754,495	698,754,495	592,658,531	592,658,531
소액리스	17,391,080	17,391,080	3,777,770	3,777,770
합 계	1,504,152,943	808,234,930	652,898,828	601,265,560

(5) 당기말과 전기말 현재 리스부채의 현금흐름은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)		
구 분	제 9(당) 기말	제 8(전) 기말
1년 이내	1,967,718,911	70,132,368
1년 초과 - 4년 이내	1,454,624,336	111,410,247
12월 31일 현재 할인되지 않은 리스부채	3,422,343,247	181,542,615
12월 31일 현재 재무상태표에 인식된 리스부채	3,231,410,912	173,386,526
유동리스부채	1,818,016,477	65,625,654
비유동리스부채	1,413,394,435	107,760,872

20. 종업원급여

(1) 당기말과 전기말 현재 확정급여부채 및 기타 종업원급여와 관련된 부채의 내역은 다음과 같습니다.

① 확정급여부채

(단위 : 원)		
구 분	제 9(당) 기말	제 8(전) 기말
확정급여채무의 현재가치	5,286,107,174	7,144,030,163

(단위 : 원)		
구 분	제 9(당) 기말	제 8(전) 기말
사외적립자산의 공정가치	(3,110,502,695)	(4,118,224,397)
재무상태표상 확정급여부채	2,175,604,479	3,025,805,766

② 기타 종업원급여 관련 부채

(단위 : 원)		
구 분	제 9(당) 기말	제 8(전) 기말
유급휴가에 대한 부채(*)	708,559,460	482,512,991

(*) 유급휴가에 대한 부채는 기타지급채무(미지급비용)로 계상되어 있습니다.

(2) 당기와 전기 중 확정급여채무의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)		
구 분	제 9(당) 기	제 8(전) 기
기초금액	7,144,030,163	6,434,568,442
당기근무원가	1,391,162,030	1,271,598,045
이자원가	193,438,342	105,492,744
확정급여제도의 재측정요소	(197,598,521)	(602,842,088)
지급액	(3,298,565,880)	(64,786,980)
관계사전입으로 인한 영향	53,641,040	-
기말금액	5,286,107,174	7,144,030,163

(3) 당기와 전기 중 사외적립자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)		
구 분	제 9(당) 기	제 8(전) 기
기초금액	4,118,224,397	3,609,273,955
기여금 납부	1,336,282,403	500,000,000
이자수익	244,517,594	127,838,711
사외적립자산 수익	(161,081,612)	(76,534,366)
지급액	(2,427,440,087)	(42,353,903)
기말금액	3,110,502,695	4,118,224,397

당사의 사외적립자산은 정기예금으로 구성되어 있습니다.

(4) 당기와 전기 중 손익으로 인식된 비용은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)		
구 분	제 9(당) 기	제 8(전) 기
당기근무원가	1,391,162,030	1,271,598,045
순확정급여부채의 순이자	(51,079,252)	(22,345,967)
확정급여채무의 이자원가	193,438,342	105,492,744
사외적립자산의 기대수익	(244,517,594)	(127,838,711)
합 계	1,340,082,778	1,249,252,078

(5) 보험수리적 가정

당기말과 전기말 현재 주요 보험수리적 가정은 다음과 같습니다.

구 분	제 9(당) 기말	제 8(전) 기말
할인율	4.787%	5.530%
미래 임금인상률	5.94%	5.40%

(6) 당기와 전기 중 순확정급여채무 재측정요소의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)		
구 분	제 9(당) 기	제 8(전) 기
기초 누적금액	(807,510,397)	(1,206,757,090)
순확정급여채무의 재측정요소	36,516,909	526,307,722
보험수리적손익	197,598,521	602,842,088
인구통계가정 변동에 의한 손익	-	-
재무적 가정 변동에 의한 손익	(575,249,608)	956,051,565
경험조정에 의한 손익	772,848,129	(353,209,477)
사외적립자산 수익	(161,081,612)	(76,534,366)
법인세효과	13,030,061	(127,061,029)
기말 누적금액	(757,963,427)	(807,510,397)

(7) 민감도분석

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

(단위 : 원)				
구 분	제 9(당) 기말		제 8(전) 기말	
	증 가	감 소	증 가	감 소
할인율 (1% 변동)	(457,679,470)	538,224,732	(291,341,105)	338,561,772
미래 임금인상률 (1% 변동)	527,145,837	(457,548,367)	336,008,368	(294,582,686)

민감도분석은 제도에서 발생할 것으로 기대되는 모든 현금흐름의 분산을 고려하지는 않았으나, 사용된 가정에 대한 민감도의 근사치를 제공하고 있습니다.

21.주식기준보상

(1) 주식선택권(주식결제형)

2021년 3월 11일 당사는 임직원에게 당사의 주식을 매입할 수 있는 주식선택권을 부여하였습니다. 이 주식선택권은 부여일의 결정된 행사가격으로 행사할 수 있습니다.

구체적인 조건은 다음과 같으며, 옵션 행사시에는 실제 주식을 인도받게 됩니다.

부여일 / 부여받은자	부여 수량	가득조건	행사 기간
2021년 3월 11일 / 임직원	1,156,090주	2년간 근무	3년

주식선택권을 부여하고 제공받는 용역의 공정가치는 이항 모형으로 측정한 주식선택권의 공정가치에 기초하여 측정합니다.

(2) 부여일 현재의 공정가치 측정을 위한 기초자료

부여일 현재의 주식기준보상 공정가치를 측정하기 위하여 사용된 기초자료는 다음과 같습니다.

구 분	내 용
부여일 현재 공정가치	4,042원
부여일 현재 주가	13,650원
행사가격(*)	14,818원
기대주가변동성(가중평균변동성)	35%
기대배당금	-
무위험이자율(국채수익률)	1.18%

(*) 제4회 전환사채의 발행과 유상증자로 인하여 주식선택권의 행사가격이 14,818원에서 14,294원으로 변경되었습니다.

(3) 주식선택권의 행사가격 조정

당사가 부여한 주식선택권에는 유상증자, 무상증자, 전환사채의 발행 등으로 주식가치의 희석화가 이루어지는 경우 행사가격 및 부여 수량을 조정하여 희석화를 방지하는 조항(이하 "희석화방지조항")이 포함되어 있습니다.

전기 중 제4회 전환사채 발행으로 인하여 희석화방지조항에 따라 행사가격이 14,818원에서 14,663원으로 변경되었으며, 행사가격 조정이 전환사채 발행 전 주식선택권 공정가치를 보전하는 것을 목적으로 하므로 증분원가는 발생하지 않았습니다.

당기 중 시가를 하회하는 유상증자로 인하여 희석화방지조항에 따라 행사가격이 14,663원에서 14,479원 및 14,294원으로 변경되었으며, 행사가격 조정이 유상증자 전 주식선택권 공정가치를 보전하는 것을 목적으로 하므로 증분원가는 발생하지 않았습니다.

(4) 당기와 전기 중 주식보상비용으로 394,550천원 및 1,948,410천원을 인식하였습니다.

(5) 미행사 주식선택권의 변동

당기와 전기 중 주식선택권의 수량과 가중평균 행사가격 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 주, 원)				
구 분	제 9(당) 기		제 8(전) 기	
	수 량	가중평균 행사가격	수 량	가중평균 행사가격
기초 미행사분	1,064,080	14,294	1,081,230	14,663
기중 발행분	-	-	-	-
기중 소멸분	(377,560)	14,294	(17,150)	14,663
기말 미행사분	686,520	14,294	1,064,080	14,663

22. 자본금 등

(1) 당기말과 전기말 현재 자본금의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)		
구 분	제 9(당) 기말	제 8(전) 기말
수권주식수	100,000,000주	100,000,000주
주당금액	100	100
발행주식수	70,257,612주	61,846,812주
보통주자본금	7,025,761,200	6,184,681,200

당기와 전기 중 당사의 발행주식수의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 주)		
구 분	변동일자	주식수
전기초 발행주식수		61,437,486
전환사채의 보통주 전환	2022년 8월	339,911
전환사채의 보통주 전환	2022년 10월	12,249
전환사채의 보통주 전환	2022년 11월	57,166
전기말 발행주식수		61,846,812
당기초 발행주식수		61,846,812
전환사채의 보통주 전환	2023년 3월	322,453
유상증자	2023년 4월	4,244,483
전환사채의 보통주 전환	2023년 4월	541,787
전환사채의 보통주 전환	2023년 6월	125,749
전환사채의 보통주 전환	2023년 7월	142,673
유상증자	2023년 8월	2,964,427
전환사채의 보통주 전환	2023년 11월	69,228
당기말 발행주식수		70,257,612

(2) 당기말과 전기말 현재 자본잉여금의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)		
구 분	제 9(당) 기말	제 8(전) 기말
주식발행초과금	210,751,647,277	115,075,096,407
기타자본잉여금	1,526,097,520	-
자기주식처분이익	109,042,803	109,042,803

(단위 : 원)		
구 분	제 9(당) 기말	제 8(전) 기말
합 계	212,386,787,600	115,184,139,210

(3) 당기말 현재 기타자본의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)		
구 분	제 9(당) 기말	제 8(전) 기말
주식매입선택권	2,774,913,840	3,906,460,884

(4) 당기말과 전기말 현재 기타포괄손익누계액의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)		
구 분	제 9(당) 기말	제 8(전) 기말
지분법자본변동	12,803,939	5,365,105

23. 이익잉여금

(1) 당기말과 전기말 현재 이익잉여금의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)		
구 분	제 9(당) 기말	제 8(전) 기말
이익준비금(*)	46,000,000	46,000,000
미처분이익잉여금	41,001,978,451	12,039,036,900
합 계	41,047,978,451	12,085,036,900

(*) 상법상의 규정에 따라 납입자본의 50%에 달할 때까지 매 결산기마다 금전에 의한 이익배당액의 10% 이상을 이익준비금으로 적립하고 있습니다. 동 이익준비금은 현금배당의 재원으로 사용될 수 없으며, 자본전입 또는 결손보전을 위해서만 사용될 수 있습니다.

(2) 당기와 전기 중 이익잉여금의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)		
구 분	제 9(당) 기	제 8(전) 기
기초금액	12,085,036,900	(3,341,710,531)
당기손익	28,916,065,537	15,039,148,464
확정급여제도의 재측정요소	49,546,970	399,246,693
종속기업의 기타포괄손익에 대한 지분	(2,670,956)	(11,647,726)
기말금액	41,047,978,451	12,085,036,900

(3) 이익잉여금처분계산서

당기와 전기 당사의 이익잉여금처분계산서는 다음과 같습니다.

(단위: 원)				
과 목	제 9(당) 기		제 8(전) 기	
	처분예정일 : 2024년 3월 29일		처분확정일 : 2023년 3월 31일	
I. 미처분이익잉여금		41,001,978,451		12,039,036,900
전기이월미처분이익잉여금(미처리결손금)	12,039,036,900		(3,387,710,531)	
당기순이익	28,916,065,537		15,039,148,464	
확정급여제도의 재측정요소	49,546,970		399,246,693	
종속기업의 기타포괄손익에 대한 지분	(2,670,956)		(11,647,726)	
II. 이익잉여금처분액		-		-
III. 차기이월미처분이익잉여금		41,001,978,451		12,039,036,900

24. 매출액

당기와 전기 중 장비공급 계약의 수행의무 구분 여부에 따른 매출액 구성내역은 다음과 같습니다..

(단위 : 원)			
구 분		제 9(당) 기	제 8(전) 기
단일수행의무		172,966,801,444	157,217,063,949
수행의무의 식별	장비의 제작 및 인도	132,719,927,593	-
	장비의 설치용역	2,008,516,519	-
	소 계	134,728,444,112	-
합 계		307,695,245,556	157,217,063,949

25. 매출원가

당기와 전기 중 매출원가의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)		
구 분	제 9(당) 기	제 8(전) 기
제품매출원가		

(단위 : 원)		
구 분	제 9(당) 기	제 8(전) 기
기초제품재고액	97,343,791,227	73,292,661,457
당기제품제조원가	247,690,106,321	139,862,033,948
관세환급금	(80,458,280)	-
제품평가손실	6,934,011	6,250,861,773
기말제품재고액	(95,559,313,526)	(97,343,791,227)
합 계	249,401,059,753	122,061,765,951

26. 판매비와관리비

당기와 전기 중 판매비와관리비의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)		
과 목	제 9(당) 기	제 8(전) 기
급여	3,851,604,832	2,990,377,182
퇴직급여	1,272,339,711	458,951,102
복리후생비	648,315,754	419,901,035
여비교통비	1,610,601,417	3,340,877,412
접대비	96,021,264	91,813,889
통신비	35,222,888	49,578,310
수도광열비	7,531,185	4,903,680
전력비	33,666,297	26,726,924
세금과공과	549,823,791	607,719,100
감가상각비	199,290,348	210,357,225
지급임차료	431,080,404	588,183,613
수선비	5,588,637	2,254,364
보험료	165,852,656	146,268,013
차량유지비	6,163,966	11,524,123
경상연구개발비	1,953,830,101	697,168,062
운반비	1,341,704,352	5,231,373,372
교육훈련비	11,858,315	2,451,500
도서인쇄비	1,905,684	1,316,485
사무용품비	75,918,946	36,665,909
소모품비	195,843,192	115,131,208
지급수수료	2,003,588,181	976,208,288

(단위 : 원)		
과 목	제 9(당) 기	제 8(전) 기
광고선전비	18,717,000	34,210,000
대손상각비(대손충당금환입)	35,437,692	(764,960,984)
수출제비용	1,265,253,933	1,316,638,307
판매보증충당부채전입액	1,589,802,579	2,277,334,964
계약손실충당부채전입액	113,542,979	6,513,511,312
무형자산상각비	8,833,834	11,281,171
사용권자산상각비	106,700,722	53,017,220
잡비	8,079,818	1,348,000
주식기준보상비용	161,585,293	914,368,198
합 계	17,805,705,771	26,366,498,984

27. 성격별 비용

당기와 전기중 성격별 비용(매출원가 및 판매비와관리비)의 분류는 다음과 같습니다

(단위 : 원)		
구 분	제 9(당) 기	제 8(전) 기
재고자산의 변동	(154,481,845,684)	(36,032,399,743)
원재료의 사용액	337,041,399,868	111,930,948,202
종업원급여	20,258,490,990	18,192,468,802
복리후생비	2,736,853,865	1,879,763,471
감가상각비	1,490,683,450	902,468,888
무형자산상각비	33,333,834	34,540,171
사용권자산상각비	794,869,980	53,017,220
외주가공비	7,244,258,700	5,219,080,000
지급수수료	32,436,673,070	23,753,351,471
운반비	5,095,134,862	5,442,113,372
대손상각비	35,437,692	(764,960,984)
수출제비용	1,265,253,933	1,316,638,307
충당부채전입액(환입액)	1,703,345,558	8,790,846,276
기타비용	11,552,875,406	7,710,389,482
합 계	267,206,765,524	148,428,264,935

28. 기타수익과 기타비용

당기와 전기 중 기타수익과 기타비용의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)		
구 분	제 9(당) 기	제 8(전) 기
기타수익		
외환차익	4,825,433,282	2,984,786,579
외화환산이익	251,400,426	53,845,898
유형자산처분이익	—	34,543,454
무형자산손상차손환입	—	15,819,580
임대료수입	39,600,000	15,000,000
잡이익	135,112,410	210,390,760
합 계	5,251,546,118	3,314,386,271
기타비용		
외환차손	2,327,821,292	552,278,142
외화환산손실	248,361,377	4,524,408,556
기부금	1,000,000	1,440,000
유형자산처분손실	63,179,649	—
유형자산손상차손	—	1,513,577,552
기타충당부채전입액	313,060,000	1,630,000,000
무형자산손상차손	1,000,000	—
잡손실	199,161	910
합 계	2,954,621,479	8,221,705,160

29. 금융수익과 금융비용

당기와 전기 중 금융수익과 금융비용의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)		
구 분	제 9(당) 기	제 8(전) 기
I. 금융수익	7,192,797,024	23,534,481,353
이자수익		
현금및현금성자산	2,451,206,610	564,334,334
기타유동금융자산	16,213,700	67,609,311
기타유동수취채권	31,843,777	-
당기손익-공정가치측정 금융자산 평가이익		
당기손익-공정가치측정 금융자산	608,994,633	-
당기손익-공정가치측정 금융자산 처분이익		
당기손익-공정가치측정 금융자산	212,044,265	68,958,750
파생상품평가이익		
파생상품자산	3,332,014,039	-
파생상품부채	-	22,805,724,518
금융보증수익		
금융보증부채환입	540,480,000	-
전환사채전환이익		
전환사채	-	27,854,440
II. 금융비용	12,482,064,867	10,034,357,196
이자비용		
단기차입금	201,449,300	125,391,775
전환사채	3,381,836,845	3,790,197,382
리스부채	92,089,355	4,829,259
장기차입금	1,204,106,542	680,772,197
차감 : 적격자산에 대한 자본화 금액	(2,252,930,444)	(2,089,064,767)
당기손익-공정가치측정 금융자산 평가손실		
당기손익-공정가치측정 금융자산	9,281,407,082	6,710,519,289
파생상품평가손실		
파생상품부채	574,106,187	79,002,616
전환사채전환손실		
전환사채	-	438,429,604
III. 순금융손익(I - II)	(5,289,267,843)	13,500,124,157

30. 법인세비용

(1) 당기와 전기 중 법인세비용의 구성요소는 다음과 같습니다.

(단위 : 원)		
구 분	제 9(당) 기	제 8(전) 기
당기법인세비용:		
당기법인세	7,614,818,861	4,476,021,471
과거기간 당기법인세에 대하여 당기에 인식한 조정사항	35,399,760	(15,928,000)
소 계	7,650,218,621	4,460,093,471
이연법인세비용(수익):		
일시적차이로 인한 이연법인세 변동액	256,556,386	(247,214,903)
법인세율 변경효과	(396,338,709)	200,949,696
기타포괄손익으로 인식되는 항목과 관련된 법인세비용	13,030,061	(127,061,029)
소 계	(126,752,262)	(173,326,236)
법인세비용 계	7,523,466,359	4,286,767,235

(2) 당기와 전기 중 기타포괄손익으로 인식되는 항목과 관련된 법인세는 다음과 같습니다.

(단위 : 원)						
구 분	제 9(당) 기			제 8(전) 기		
	세전금액	세금효과	세후금액	세전금액	세금효과	세후금액
후속적으로 당기손익으로 재분류되지 않는 포괄손익						
확정급여부채의 재측정	36,516,909	13,030,061	49,546,970	526,307,722	(127,061,029)	399,246,693
후속적으로 당기손익으로 재분류되는 포괄손익						
지분자본변동	7,438,834	-	7,438,834	24,310,095	-	24,310,095
합 계	43,955,743	13,030,061	56,985,804	550,617,817	(127,061,029)	423,556,788

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

(단위 : 원)		
구 분	제 9(당) 기	제 8(전) 기
법인세비용차감전순이익	36,439,531,896	19,325,915,699
적용세율에 따른 세부담액	7,955,531,867	4,229,701,453
세무상 공제되지 않는 비용	1,345,179,618	1,252,084,743
세액공제 및 세액감면	(1,764,502,132)	(1,767,155,196)
과거기간 당기법인세에 대하여 당기에 인식한 조정사항	35,399,760	(15,928,000)
세율변경으로 인한 이연법인세변동	(396,338,709)	200,949,696
기타	348,195,955	387,114,539
법인세비용 계	7,523,466,359	4,286,767,235

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

① 제 9(당) 기

(단위 : 원)						
구 분	기초금액	당기손익 반영	기타포괄손익 반영	기말금액	이연법인세자산	이연법인세부채
미수수익	(2,282,654)	(9,988,410)	-	(12,271,064)	-	(12,271,064)
확정급여채무	1,500,246,334	(349,663,208)	70,507,631	1,221,090,757	1,221,090,757	-
사외적립자산	(864,827,123)	203,778,570	(57,477,570)	(718,526,123)	-	(718,526,123)
정부보조금	3,797,576	108,976,450	-	112,774,026	112,774,026	-
감가상각비	3,656,248	365,625	-	4,021,873	4,021,873	-
대손충당금	139,257,172	(86,307,258)	-	52,949,914	52,949,914	-
재고자산평가충당금	1,931,314,810	194,733,238	-	2,126,048,048	2,126,048,048	-
전환권대가	783,639,537	1,304,287,862	-	2,087,927,399	2,087,927,399	-
전환권조정	(4,141,116,383)	1,663,547,233	-	(2,477,569,150)	-	(2,477,569,150)
매도청구권	(150,666,644)	(784,761,908)	-	(935,428,552)	-	(935,428,552)
조기상환청구권	2,474,579,128	(989,138,306)	-	1,485,440,822	1,485,440,822	-
당기손익-공정가치측정 금융자산	(32,353,517)	(143,913,112)	-	(176,266,629)	-	(176,266,629)
판매보증충당금	273,522,070	98,360,786	-	371,882,856	371,882,856	-
계약손실충당부채	1,367,837,376	163,012,165	-	1,530,849,541	1,530,849,541	-
복구충당부채	342,300,000	(342,300,000)	-	-	-	-
금융보증부채	113,500,800	(113,500,800)	-	-	-	-
유형자산	317,851,286	(317,851,286)	-	-	-	-
기타	159,687,593	(472,885,379)	-	(313,197,786)	-	(313,197,786)
상계 전 법인세자산(부채)	4,219,943,609	126,752,262	13,030,061	4,359,725,932	8,992,985,236	(4,633,259,304)
상계효과				-	(4,633,259,304)	4,633,259,304
순법인세자산(부채)				4,359,725,932	4,359,725,932	-

② 제 8(전) 기

(단위 : 원)						
구 분	기초금액	당기손익 반영	기타포괄손익 반영	기말금액	이연법인세자산	이연법인세부채
미수수익	(1,903,150)	(379,504)	-	(2,282,654)	-	(2,282,654)
확정급여채무	1,415,605,057	230,179,206	(145,537,929)	1,500,246,334	1,500,246,334	-
사외적립자산	(794,040,270)	(89,263,753)	18,476,900	(864,827,123)	-	(864,827,123)
정부보조금	3,620,564	177,012	-	3,797,576	3,797,576	-
감가상각비	3,830,355	(174,107)	-	3,656,248	3,656,248	-
대손충당금	420,081,599	(280,824,427)	-	139,257,172	139,257,172	-
재고자산평가충당금	648,092,592	1,283,222,218	-	1,931,314,810	1,931,314,810	-
전환권대가	4,778,898,300	(3,995,258,763)	-	783,639,537	783,639,537	-
전환권조정	(5,755,245,674)	1,614,129,291	-	(4,141,116,383)	-	(4,141,116,383)
매도청구권	(251,776,800)	101,110,156	-	(150,666,644)	-	(150,666,644)
조기상환청구권	3,075,751,800	(601,172,672)	-	2,474,579,128	2,474,579,128	-
당기손익-공정가치측정 금융자산	(99,876,549)	67,523,032	-	(32,353,517)	-	(32,353,517)
판매보증충당금	169,076,150	104,445,920	-	273,522,070	273,522,070	-
계약손실충당부채	-	1,367,837,376	-	1,367,837,376	1,367,837,376	-
복구충당부채	-	342,300,000	-	342,300,000	342,300,000	-

(단위 : 원)						
구 분	기초금액	당기손익 반영	기타포괄손익 반영	기말금액	이연법인세자산	이연법인세부채
주식매수선택권	430,771,169	(430,771,169)	-	-	-	-
금융보증부채	-	113,500,800	-	113,500,800	113,500,800	-
유형자산	-	317,851,286	-	317,851,286	317,851,286	-
기타	130,793,259	28,894,334	-	159,687,593	159,687,593	-
상계 전 법인세자산(부채)	-	-	-	-	-	-
	4,173,678,402	173,326,236	(127,061,029)	4,219,943,609	9,411,189,930	(5,191,246,321)
상계효과				-	(5,191,246,321)	5,191,246,321
순법인세자산(부채)				4,219,943,609	4,219,943,609	-

(5) 당기말과 전기말 현재 실현될 가능성이 희박하여 이연법인세자산을 인식하지 않은 차감할 일시적차이는 다음과 같습니다.

(단위 : 원)		
구 분	제 9(당) 기말	제 8(전) 기말
종속기업 및 관계기업투자	(272,393,887)	(1,470,510,941)

31. 주당손익

(1) 기본주당손익

당기와 전기의 기본주당손익 계산내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)		
구 분	제 9(당) 기	제 8(전) 기
보통주 귀속 당기순이익(손실)	28,916,065,537	15,039,148,464
가중평균유통보통주식수(*)	66,602,503주	61,590,457주
기본주당순이익(손실)	434	244

(*) 가중평균유통보통주식수의 산정 내역은 다음과 같습니다.

구 분	제 9(당) 기	제 8(전) 기
기초 유통보통주식수	61,846,812주	61,437,486주
유상증자 효과	3,971,125주	-
전환사채 전환효과	784,566주	152,971주
가중평균유통보통주식수	66,602,503주	61,590,457주

(2) 희석주당손익

당사가 보유하고 있는 희석성 잠재적보통주는 전환사채가 있으며 희석주당손익은 모든 희석성 잠재적보통주가 보통주로 전환된다고 가정하여 조정한 가중평균유통보통주식수를 적용하여 산정하고 있습니다.

당기와 전기의 잠재적보통주는 희석화효과가 발생하지 아니하므로, 희석주당손익은 기본주당손익과 동일합니다.

32. 자본관리

당사의 정책은 투자자와 채권자, 시장의 신뢰 및 향후 발전을 위해 건전한 자본을 유지하는 것입니다. 당사의 자본관리는 건전한 자본구조의 유지를 통한 주주이익의 극대화를 목적으로 하고 있으며, 최적 자본구조 달성을 위해 부채비율, 순차입금비율 등의 재무비율을 매월 모니터링하여 필요할 경우 적절한 재무구조 개선방안을 실행하고 있습니다.

당기말과 전기말 현재 부채비율 등은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)		
구 분	제 9(당) 기말	제 8(전) 기말
부채(A)	330,482,023,014	301,288,905,470
자본(B)	263,248,245,030	137,365,683,299
차입금 및 사채(C)	22,024,592,425	50,054,148,174
차감: 현금및현금성자산(D)	74,225,499,541	100,894,311,460
순차입금(E)=(C)-(D)(*)	-	-
부채비율(A/B)	125.54%	219.33%
순차입금비율(E/B)(*)	-	-

(*) 당기말과 전기말 현재 순차입금이 음수이므로 순차입금 및 순차입금비율을 표시하지 아니하였습니다.

33. 위험관리

금융상품과 관련하여 당사는 신용위험, 유동성위험 및 시장위험에 노출되어 있습니다.

다. 본 주석은 당사가 노출되어 있는 상기의 위험에 대한 정보와 당사의 위험관리 목표, 정책, 위험 평가 및 관리 절차에 대해 공시하고 있습니다. 추가적인 계량적 정보에 대해서는 동 재무제표 전반에 걸쳐서 공시되어 있습니다.

(1) 위험관리 체계

당사의 위험관리 체계를 구축하고 감독할 책임은 이사회에 있습니다. 이사회는 당사의 위험관리 정책을 개발하고 감독하는 업무를 수행하고 있습니다.

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

당사의 감사는 경영진이 당사의 위험관리 정책 및 절차의 준수여부를 어떻게 관리하는지 감독하고 당사의 위험관리 체계가 적절한지 검토합니다.

(2) 신용위험

신용위험이란 고객이나 거래상대방이 금융상품에 대한 계약상의 의무를 이행하지 않아 당사가 재무손실을 입을 위험을 의미합니다. 주로 거래처에 대한 매출채권, 기타 수취채권 및 투자자산에서 발생합니다.

당사의 신용위험에 대한 노출은 주로 각 고객별 특성의 영향을 받으나, 고객이 영업하고 있는 산업 및 국가의 파산위험 등의 고객 분포도 신용위험에 영향을 미치는 요소로 고려하고 있습니다. 수익의 집중 정도에 대한 상세한 정보는 주석 4에 포함되어 있습니다.

당사는 매출채권에 대해 발생할 것으로 예상되는 손실에 대해 총당금을 설정하고 있습니다. 이 총당금은 개별적으로 유의적인 항목에 대한 구체적인 손상차손과 유사한 특성을 가진 금융자산 집합에 발생하였으나 아직 식별되지 않은 손상차손으로 구성됩니다. 금융자산 집합의 총당금은 유사한 금융자산의 회수에 대한 과거 자료에 근거

하여 결정되고 있습니다.

① 신용위험에 대한 노출

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

(단위 : 원)		
구 분	제 9(당) 기말	제 8(전) 기말
현금및현금성자산(*)	74,203,131,458	100,853,818,054
기타유동금융자산	-	2,000,000,000
매출채권	36,939,609,724	12,778,367,374
계약자산	22,737,987,278	-
기타유동수취채권	720,426,424	1,174,395,539
기타포괄손익-공정가치측정 금융자산	899,974,700	899,974,700
당기손익-공정가치측정 비유동금융자산	3,763,059,000	3,154,064,367
기타비유동금융자산	39,654,528	68,672,616
기타비유동수취채권	1,589,732,407	193,282,160
합 계	140,893,575,519	121,122,574,810

(*) 당기말과 전기말 현재 현금시재액은 신용위험노출이 제한적이므로 장부금액에서 제외하였습니다.

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

(단위 : 원)		
구 분	제 9(당) 기말	제 8(전) 기말
국내	3,388,789,619	6,081,585,237
달러화 사용 지역		
중국	346,211,389	1,020,394,038
말레이시아	3,851,278	139,708,154
유럽(스웨덴 외)	4,484,083,723	3,082,870,239
북미(미국 외)	28,569,075,180	774,759,385
위안화 사용 지역		
중국	88,938,116	-
유로화 사용 지역		
폴란드	-	198,067,541
스웨덴	-	1,433,828,718
헝가리	58,660,419	47,154,062

(단위 : 원)		
구 분	제 9(당) 기말	제 8(전) 기말
합 계	36,939,609,724	12,778,367,374

② 손상차손

당기와 전기 중 매출채권에 대한 대손충당금의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)		
구 분	제 9(당) 기	제 8(전) 기
기 초	798,902,083	2,057,634,084
대손상각비(대손충당금환입)	35,437,692	(764,960,984)
제 각	-	(493,771,017)
기 말	834,339,775	798,902,083
설정대상채권(매출채권)	37,773,949,499	13,577,269,457
설정률	2.21%	5.88%

당기말 현재 820백만원의 대손충당금은 매출채권 발생일 기준 2년 이상 회수되지 않은 채권에 대하여 설정한 것입니다. 1년 이상 경과한 채권 중 중요 고객에 대해서는 과거의 경험과 채무자의 신용 등급을 분석하여 별도로 회수가능성을 평가하고 있습니다.

당사는 과거의 채무불이행율을 고려하였을 때, 만기일이 도래하지 않은 채권은 대손충당금을 설정하지 않아도 된다고 판단하였습니다. 매출채권 잔액 중 약 59.03%는 당사의 중요한 고객에 대한 채권이며, 이 고객은 당사와의 거래에서 높은 신용도를 보이고 있습니다.

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

당기말과 전기말 현재 매출채권의 연령 및 각 연령별로 손상된 채권은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)				
구분	제 9(당) 기말		제 8(전) 기말	
	채권잔액	대손충당금	채권잔액	대손충당금
만기일 미도래 받을어음	204,837,000	-	1,101,654,200	-
6개월 이내	33,033,882,175	3,896,205	9,296,475,341	2,682,363
6개월 초과 1년 이내	2,013,441,440	8,894,412	903,064,926	3,253,152
1년 초과 2년 이내	1,701,837,412	1,597,686	1,484,918,383	1,809,961
2년 초과	819,951,472	819,951,472	791,156,607	791,156,607
합 계	37,773,949,499	834,339,775	13,577,269,457	798,902,083

(3) 유동성위험

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

당사는 유동성위험을 관리하기 위하여 단기 및 중장기 자금관리계획을 수립하고 현금유출 예산과 실제 현금유출액을 지속적으로 분석, 검토하고 있습니다. 당사의 경영진은 영업활동 현금흐름과 금융자산의 현금유입으로 금융부채를 상환가능하다고 판단하고 있습니다.

당기말과 전기말 현재 금융부채의 계약상 만기는 다음과 같습니다. 계약상 현금흐름은 이자지급액을 포함하고, 상계약정의 효과는 포함하지 않았습니다.

① 제 9(당) 기말

(단위 : 원)							
구 분	장부금액	계약상 현금흐름	6개월 이내	6~12개월	1년 초과 2년 이내	2년 초과 5년 이내	5년 초과
파생금융부채							
파생상품부채	15,469,126,500	-	-	-	-	-	-
비파생금융부채							
당보부 은행차입금	5,000,000,000	(5,162,519,458)	(82,157,439)	(5,080,362,019)	-	-	-
전환사채	17,024,592,425	(27,750,000,000)	-	-	-	(27,750,000,000)	-
매입채무	41,517,479,910	(41,517,479,910)	(41,517,479,910)	-	-	-	-
기타지급채무	15,283,550,117	(15,283,550,117)	(15,283,550,117)	-	-	-	-
기타비유동지급채무	393,483,718	(393,483,718)	-	-	-	(393,483,718)	-
리스부채	1,818,016,477	(1,967,718,911)	(988,802,184)	(978,916,727)	-	-	-

(단위 : 원)							
구 분	장부금액	계약상 현금흐름	6개월 이내	6~12개월	1년 초과 2년 이내	2년 초과 5년 이내	5년 초과
비유동리스부채	1,413,394,435	(1,454,624,336)	-	-	(1,371,931,092)	(82,693,244)	-
합 계	97,919,643,582	(93,529,376,450)	(57,871,989,650)	(6,059,278,746)	(1,371,931,092)	(28,226,176,962)	-

② 제 8(전) 기말

(단위 : 원)							
구 분	장부금액	계약상 현금흐름	6개월 이내	6~12개월	1년 초과 2년 이내	2년 초과 5년 이내	5년 초과
파생금융부채							
파생상품부채	15,515,326,975	-	-	-	-	-	-
비파생금융부채							
담보부 은행차입금	29,786,000,000	(39,596,893,265)	(1,778,802,632)	(6,827,256,891)	(4,050,591,681)	(11,244,528,046)	(15,695,714,015)
전환사채	20,268,148,174	(39,987,750,000)	-	-	-	(39,987,750,000)	-
매입채무	14,760,106,669	(14,760,106,669)	(14,760,106,669)	-	-	-	-
기타지급채무	5,188,463,388	(5,188,463,388)	(5,188,463,388)	-	-	-	-
기타비유동지급채무	172,561,304	(172,561,304)	-	-	-	(172,561,304)	-
리스부채	65,625,654	(70,132,368)	(35,066,184)	(35,066,184)	-	-	-
비유동리스부채	107,760,872	(111,410,247)	-	-	(60,246,911)	(51,163,336)	-
금융보증부채	540,480,000	(540,480,000)	-	(540,480,000)	-	-	-
합 계	86,404,473,036	(100,488,044,152)	(21,762,438,873)	(7,402,803,075)	(4,110,838,592)	(51,516,249,597)	(15,695,714,015)

금융보증부채는 지급보증약정에 의한 지급예상액으로 관계기업의 차입금의 원금 상환일을 현금흐름 유출일로 추정하였습니다.

(4) 시장위험

시장위험이란 환율, 이자율 및 지분증권의 가격 등 시장가격의 변동으로 인하여 금융상품의 공정가치나 미래현금흐름이 변동할 위험을 의미합니다. 시장가격 관리의 목적은 수익을 최적화하는 반면, 수용가능한 한계 이내로 시장위험 노출을 관리 및 통제하는 것입니다.

1) 환위험

당사는 외화로 표시된 거래를 하고 있기 때문에 환율변동위험에 노출되어 있습니다. 이러한 거래들이 표시되는 주된 통화는 USD, EUR, CNY 등입니다.

① 당기말과 전기말 현재 환위험에 대한 노출정도는 다음과 같습니다.

㉠ 제 9(당) 기말

(단위 : 원)								
구 분	USD	JPY	CNY	EUR	GBP	SEK	HUF	PLN
현금및현금성자산	25,956,483,384	1,723,440	287,156,762	1,344,769,356	1,997,099,838	4,249,647	89,091	31,683
매출채권	33,415,915,607	-	89,761,453	58,918,167	-	-	-	-
기타유동수취채권	53,121,488	-	-	-	-	-	-	-
매입채무	-	(132,518,232)	-	-	-	-	-	-
미지급금	(2,732,375,832)	-	-	-	-	(12,692,568)	-	-
순노출액	56,693,144,647	(130,794,792)	376,918,215	1,403,687,523	1,997,099,838	(8,442,921)	89,091	31,683

㉞ 제 8(전) 기말

(단위 : 원)								
구 분	USD	JPY	CNY	EUR	GBP	SEK	HUF	PLN
현금및현금성자산	73,458,955,612	24,061,913	609,577,616	1,476,787,324	1,836,815,397	3,991,703	80,731	27,793
매출채권	5,017,731,816	-	-	1,679,050,321	-	-	-	-
기타유동수취채권	5,083,480	-	-	-	-	-	-	-
미지급금	(284,640,358)	-	(33,405,270)	(67,964,211)	-	-	-	-
금융보증부채	-	-	-	(540,480,000)	-	-	-	-
순노출액	78,197,130,550	24,061,913	576,172,346	2,547,393,434	1,836,815,397	3,991,703	80,731	27,793

② 당기와 전기에 적용된 환율은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)				
통 화	제 9(당) 기		제 8(전) 기	
	평균환율	기말환율	평균환율	기말환율
USD	1,305.41	1,289.40	1,291.95	1,267.30
JPY	9.3124	9.0327	9.8344	9.5318
CNY	184.22	180.84	191.57	181.44
EUR	1,412.36	1,426.59	1,357.38	1,351.20
GBP	1,624.19	1,641.79	1,592.33	1,527.67
SEK	123.09	129.00	127.68	121.17
HUF	3.70	3.73	3.48	3.38
PLN	311.45	329.11	289.85	288.70

③ 민감도분석

당기말과 전기말 현재 원화의 USD, JPY, CNY, EUR, GBP, SEK, HUF, PLN 대비 환율이 높았다면, 당사의 자본과 손익은 증가(감소)하였을 것입니다. 이와 같은 분석은 당사가 각 기말에 합리적으로 가능하다고 판단하는 정도의 변동을 가정한 것입니다. 또한, 민감도 분석시에는 이자율과 같은 다른 변수는 변동하지 않는다고 가정하였습니다. 구체적인 자본 및 손익의 변동금액(법인세 반영 전)은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)				
구 분	제 9(당) 기말		제 8(전) 기말	
	자본(세전)	손익(세전)	자본(세전)	손익(세전)
USD 10% 상승	5,669,314,465	5,669,314,465	7,819,570,876	7,819,570,876
JPY 10% 상승	(13,079,479)	(13,079,479)	2,406,191	2,406,191
CNY 10% 상승	37,691,822	37,691,822	57,617,235	57,617,235
EUR 10% 상승	140,368,752	140,368,752	259,582,311	259,582,311
GBP 10% 상승	199,709,984	199,709,984	183,681,540	183,681,540
SEK 10% 상승	(844,292)	(844,292)	399,170	399,170
HUF 10% 상승	8,909	8,909	8,073	8,073
PLN 10% 상승	3,168	3,168	2,779	2,779
합 계	6,033,173,329	6,033,173,329	8,323,257,323	8,323,257,323

보고기간말 현재 위에 제시된 통화에 비하여 원화의 환율이 하락하는 경우, 다른 변수가 동일하다면 위에 제시된 것과 반대의 효과가 발생할 것입니다.

2) 이자율위험

① 당기말과 전기말 현재 당사가 보유하고 있는 이자부 금융상품의 장부금액은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)		
구 분	제 9(당) 기말	제 8(전) 기말
고정이자율		
금융자산	-	2,000,000,000
금융부채	17,024,592,425	20,268,148,174
변동이자율		
금융부채	5,000,000,000	29,786,000,000

② 고정이자율 금융상품의 공정가치 민감도 분석

당사는 고정이자율 금융상품을 당기손익-공정가치측정 금융상품으로 처리하고 있지 않으며, 이자율스왑과 같은 파생상품을 공정가치위험회피회계의 위험회피수단으로 지정하지 않았습니다. 따라서, 이자율의 변동은 손익에 영향을 주지 않습니다.

③ 변동이자율 금융상품의 현금흐름 민감도 분석

기말 현재 이자율이 100 베이스포인트 변동한다면, 자본과 손익은 증가 또는 감소하였을 것입니다. 이 분석은 환율과 같은 다른 변수는 변동하지 않는다고 가정하며, 전기에도 동일한 방법으로 분석하였습니다. 구체적인 자본 및 손익의 변동금액은 다음과 같습니다.

(단위: 원)				
구분	손익		자본	
	100bp상승	100bp하락	100bp상승	100bp하락
당기말 :				
변동이자율 금융상품	(253,184,328)	253,184,328	(253,184,328)	253,184,328
현금흐름민감도(순액)	(253,184,328)	253,184,328	(253,184,328)	253,184,328
전기말 :				
변동이자율 금융상품	(311,347,054)	311,347,054	(311,347,054)	311,347,054
현금흐름민감도(순액)	(311,347,054)	311,347,054	(311,347,054)	311,347,054

34. 금융상품

(1) 금융상품 범주별 분류

당기말과 전기말 현재 범주별 금융상품의 장부금액은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)			
구 분		제 9(당) 기말	제 8(전) 기말
<금융자산>			
공정가치측정금융자산 :			
당기손익-공정 가치측정 금융자산	투자전환사채	3,763,059,000	3,154,064,367
	파생상품자산	4,049,474,250	717,460,211
	기타비유동금융자산	39,654,528	68,672,616
기타포괄손익-공정 가치측정 금융자산	장기매도가능금융자산	899,974,700	899,974,700
소 계		8,752,162,478	4,840,171,894
상각후원가측정금융자산 :			
현금및현금성자산		74,225,499,541	100,894,311,460
매출채권		36,939,609,724	12,778,367,374
계약자산		22,737,987,278	-
기타유동수취채권	미수수익	53,121,488	10,869,780
	미수금	549,304,936	1,089,525,759
	보증금	118,000,000	74,000,000
기타비유동수취채권	보증금	1,589,732,407	193,282,160
기타금융자산	기타유동금융자산	-	2,000,000,000
소 계		136,213,255,374	117,040,356,533
합 계		144,965,417,852	121,880,528,427
<금융부채>			
공정가치측정금융부채 :			
당기손익-공정			

(단위 : 원)			
구 분		제 9(당) 기말	제 8(전) 기말
가치측정 금융부채	파생상품부채	15,469,126,500	15,515,326,975
상각후원가측정금융부채 :			
단기차입금		5,000,000,000	5,000,000,000
유동성장기부채		-	2,754,000,000
장기차입금		-	22,032,000,000
매입채무		41,517,479,910	14,760,106,669
전환사채		17,024,592,425	20,268,148,174
기타지급채무	미지급금	12,891,096,548	2,761,294,721
	미지급비용	3,372,382,469	2,427,168,667
기타비유동지급채무	장기미지급금	273,483,718	152,561,304
	임대보증금	120,000,000	20,000,000
리스부채		1,818,016,477	65,625,654
비유동리스부채		1,413,394,435	107,760,872
금융보증부채		-	540,480,000
소 계		83,430,445,982	70,889,146,061
합 계		98,899,572,482	86,404,473,036

(2) 공정가치

① 공정가치와 장부금액

당기말과 전기말 현재 금융자산과 금융부채의 장부금액 및 공정가치는 다음과 같습니다.

(단위 : 원)				
구 분	제 9(당) 기말		제 8(전) 기말	
	장부금액	공정가치	장부금액	공정가치
<금융자산>				
공정가치로 측정되는 금융자산 :				
투자전환사채	3,763,059,000	3,763,059,000	3,154,064,367	3,154,064,367
파생상품자산	4,049,474,250	4,049,474,250	717,460,211	717,460,211
기타비유동금융자산	39,654,528	39,654,528	68,672,616	68,672,616
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	899,974,700	899,974,700	899,974,700	899,974,700
공정가치로 측정되지 않는 금융자산 :				
현금및현금성자산	74,225,499,541	74,225,499,541	100,894,311,460	100,894,311,460
기타유동금융자산	-	-	2,000,000,000	2,000,000,000
매출채권	36,939,609,724	36,939,609,724	12,778,367,374	12,778,367,374
계약자산	22,737,987,278	22,737,987,278	-	-
기타유동수취채권	720,426,424	720,426,424	1,174,395,539	1,174,395,539

(단위 : 원)				
구 분	제 9(당) 기말		제 8(전) 기말	
	장부금액	공정가치	장부금액	공정가치
기타비유동수취채권	1,589,732,407	1,589,732,407	193,282,160	193,282,160
합 계	144,965,417,852	144,965,417,852	121,880,528,427	121,880,528,427
<금융부채>				
공정가치로 측정되는 금융부채 :				
파생상품부채	15,469,126,500	15,469,126,500	15,515,326,975	15,515,326,975
공정가치로 측정되지 않는 금융부채 :				
단기차입금	5,000,000,000	5,000,000,000	5,000,000,000	5,000,000,000
유동성장기부채	-	-	2,754,000,000	2,754,000,000
장기차입금	-	-	22,032,000,000	22,032,000,000
매입채무	41,517,479,910	41,517,479,910	14,760,106,669	14,760,106,669
전환사채	17,024,592,425	17,024,592,425	20,268,148,174	20,268,148,174
기타지급채무	16,263,479,017	16,263,479,017	5,188,463,388	5,188,463,388
기타비유동지급채무	393,483,718	393,483,718	172,561,304	172,561,304
리스부채	1,818,016,477	1,818,016,477	65,625,654	65,625,654
비유동리스부채	1,413,394,435	1,413,394,435	107,760,872	107,760,872
금융보증부채	-	-	540,480,000	540,480,000
합 계	98,899,572,482	98,899,572,482	86,404,473,036	86,404,473,036

상기의 공정가치로 측정되지 않는 금융자산과 금융부채는 장부금액이 공정가치의 합리적인 근사치이거나 활성시장에서 공시되는 시장가격이 없는 지분상품으로 원가로 인식하였습니다.

② 공정가치 서열체계

공정가치에는 다음의 수준이 있습니다.

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

활성시장에서 거래되는 금융상품의 공정가치는 보고기간종료일 현재 고시되는 시장 가격에 기초하여 산정됩니다. 거래소, 판매자, 중개인, 산업집단, 평가기관 또는 감독 기관을 통해 공시가격이 용이하게 그리고 정기적으로 이용가능하고, 그러한 가격이 독립된 당사자 사이에서 정기적으로 발생한 실제 시장거래를 나타낸다면, 이를 활성 시장으로 간주하며, 이러한 상품들은 수준 1에 포함됩니다. 수준 1에 포함된 상품들

은 대부분 상장주식으로 구성됩니다.

활성시장에서 거래되지 아니하는 금융상품의 공정가치는 평가기법을 사용하여 결정하고 있습니다. 이러한 평가기법은 가능한 한 관측가능한 시장정보를 최대한 사용하고 기업고유정보는 최소한으로 사용합니다. 이때, 해당 상품의 공정가치 측정에 요구되는 모든 유의적인 투입변수가 관측가능하다면 해당 상품은 수준 2에 포함되며, 만약 하나 이상의 유의적인 투입변수가 관측가능한 시장정보에 기초한 것이 아니라면 해당 상품은 수준 3에 포함됩니다.

금융상품의 공정가치를 측정하는 데 사용되는 평가기법에는 다음이 포함됩니다.

- 유사한 상품의 공시시장가격 또는 딜러가격

나머지 금융상품에 대해서는 현금흐름 할인기법 등의 기타 기법을 사용합니다. 유동자산으로 분류된 매출채권 및 기타유동수취채권의 경우 장부금액을 공정가치의 합리적인 근사치로 추정하고 있습니다.

당기말과 전기말 현재 금융상품의 수준별 공정가치 측정치는 다음과 같습니다.

㉠ 제 9(당) 기말

(단위 : 원)				
구 분	수준 1	수준 2	수준 3	합 계
당기손익-공정가치측정 금융자산	-	-	3,763,059,000	3,763,059,000
파생상품자산	-	-	4,049,474,250	4,049,474,250
기타비유동금융자산	-	39,654,528	-	39,654,528
파생상품부채	-	-	15,469,126,500	15,469,126,500

㉡ 제 8(전) 기말

(단위 : 원)				
구 분	수준 1	수준 2	수준 3	합 계
당기손익-공정가치측정 금융자산	-	-	3,154,064,367	3,154,064,367
파생상품자산	-	-	717,460,211	717,460,211
기타비유동금융자산	-	68,672,616	-	68,672,616
파생상품부채	-	-	15,515,326,975	15,515,326,975

③ 당기말과 전기말 현재 기타포괄손익-공정가치측정금융자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)			
구 분	내 역	제 9(당) 기말	제 8(전) 기말
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	자본재공제조합 출자금	700,000,000	700,000,000
	뉴패러다임인베스트먼트(주) 출자금	199,974,700	199,974,700
합 계		899,974,700	899,974,700

상기 금융자산은 활성시장에서 공시되는 시장가격이 없고, 공정가치를 신뢰성 있게 측정할 수 없어 취득원가로 인식하고 있습니다.

35. 약정사항

(1) 당기말 현재 당사가 금융회사와 체결한 주요 금융거래의 약정 한도금액 및 실행 금액은 다음과 같습니다.

(단위 : USD, EUR, 원)			
금융회사	약정내용	한도금액	실행금액
국민은행	포괄외화지급보증(*1)	EUR 9,400,000	EUR 8,436,787
	포괄외화지급보증	USD 4,000,000	USD 1,660,667
산업은행	산업운영자금(*1)	5,000,000,000	5,000,000,000
	산업시설자금(*1)	USD 23,000,000	USD 1,907,376
자본재공제조합	계약/지급보증	15,589,862,000	-
	입찰/하자보증	15,589,862,000	447,438,853
한국수출입은행	수출성장자금(*2)	20,000,000,000	-
서울보증보험	지급보증	348,259,765	348,259,765

(*1) 당사는 차입금과 지급보증에 대한 채권보전을 위해 당사의 토지, 건물, 기계장치를 담보제공하고 있습니다(주석 10 참조).

(*2) 당사는 수출성장자금에 대한 채권보전을 위하여 재고자산 양도담보를 제공하고 있습니다.

36. 특수관계자

(1) 당기와 전기 중 특수관계자와의 거래내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)				
특수관계자 구분	회사명	거래내용	제 9(당) 기	제 8(전) 기
지배기업	(주)에스에프에이	제품매출	5,280,000	-
		지급수수료	1,004,580,000	-
종속기업	씨아이솔리드(주)	원재료매입	-	352,800,000
		임대료수입	39,600,000	15,000,000
	CIS USA INC.	종속기업투자	-	366,248,678
관계기업	심천시지혜역덕능원 장비(유)	제품매출	31,149,143	192,471,138
		기타비용	40,524,127	-
	DC Energy GmbH	제품매출	253,910,669	-
		기타비용	884,340	-

(2) 당기말과 전기말 현재 특수관계자에 대한 채권·채무내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)				
특수관계자 구분	회사명	채권,채무내용	제 9(당) 기말	제 8(전) 기말
지배기업	(주)에스에프에이	기타지급채무	122,639,000	-
종속기업	씨아이솔리드(주)	매입채무	-	38,808,000
		임대보증금	120,000,000	20,000,000
관계기업	DC Energy GmbH	선수금	798,630,624	70,515,064

(3) 전기 중 특수관계자에 대한 자금 거래 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)				
특수관계자 구분	특수관계자명	자금거래종류	제 9(당) 기	
			증가	감소
지배기업	(주)에스에프에이	유상증자	80,000,010,980	-

(4) 당기와 전기 중 당사의 주요 경영진에 대한 보상내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)		
구 분	제 9(당) 기	제 8(전) 기
단기종업원급여	744,672,035	1,552,022,951
퇴직급여	1,027,972,002	360,244,930
주식보상비용	121,404,159	651,654,678
합 계	1,894,048,196	2,563,922,559

37. 현금흐름표

(1) 당기와 전기의 현금흐름표에 포함되지 않는 주요 비현금거래는 다음과 같습니다.

(단위 : 원)		
구 분	제 9(당) 기	제 8(전) 기
전환사채의 전환	98,043,728,390	6,076,631,450
전환사채의 유동성 대체	-	20,278,148,174
파생상품부채의 유동성 대체	-	15,515,326,975
건설중인자산의 유형자산 대체	20,692,129,087	3,473,871,240
건설중인자산의 무형자산 대체	2,439,900	5,693,000
매출채권의 제각	-	493,771,017
기타비유동수취채권의 유동성 대체	-	74,000,000

(2) 당기와 전기 중 재무활동에서 생기는 부채의 조정내용은 다음과 같습니다.

① 제 9(당) 기

(단위 : 원)									
구 분	단기차입금	장기차입금	전환사채	전환권조정	파생상품부채	파생상품자산	리스부채	합 계	
기초	5,000,000,000	24,786,000,000	39,987,750,000	(19,719,601,826)	15,515,326,975	(717,460,211)	173,386,526	65,025,401,464	
현금흐름	-	(24,786,000,000)	(80,138)	-	-	-	(788,007,368)	(25,574,087,506)	
비현금 변동	인식	-	-	3,381,836,845	-	-	92,089,355	3,473,926,200	
	상각	-	-	-	-	-	3,753,942,399	3,753,942,399	
	전환사채 전환	-	(12,237,669,862)	5,612,357,406	(9,327,607,557)	-	-	(15,952,920,013)	
	평가손익	-	-	-	9,281,407,082	(3,332,014,039)	-	5,949,393,043	
	대체	-	-	-	-	-	-	-	
기말	5,000,000,000	-	27,750,000,000	(10,725,407,575)	15,469,126,500	(4,049,474,250)	3,231,410,912	36,675,655,587	

② 제 8(전) 기

(단위 : 원)									
구 분	단기차입금	장기차입금	전환사채	전환권조정	파생상품부채	파생상품자산	리스부채	합 계	
기초	5,000,000,000	27,540,000,000	45,000,000,000	(26,160,207,611)	34,558,515,000	-	107,267,323	86,045,574,712	
현금흐름	-	(2,754,000,000)	-	-	-	-	(56,462,527)	(2,810,462,527)	
비현금 변동	인식	-	-	-	-	-	117,752,471	117,752,471	
	상각	-	-	3,790,197,382	-	-	4,829,259	3,795,026,641	
	전환사채 전환	-	(5,012,250,000)	2,650,408,403	(3,665,443,007)	-	-	(6,027,284,604)	
	평가손익	-	-	-	(16,522,185,018)	426,979,789	-	(16,095,205,229)	
	대체	-	-	-	1,144,440,000	(1,144,440,000)	-	-	
기말	5,000,000,000	24,786,000,000	39,987,750,000	(19,719,601,826)	15,515,326,975	(717,460,211)	173,386,526	65,025,401,464	

38. 보고기간 후 사건

(1) 소규모합병

당사는 2023년 12월 27일 이사회 결의로 종속회사인 씨아이솔리드 주식회사와 소규모합병을 결의하였으며, 소규모 합병절차에 따라 2024년 3월 5일 합병이 완료되었습니다..

39. 수행의무 식별 구분에 따른 분기별 효과

당사는 기업회계기준서 제1115호 문단 27 및 문단 29의 충족여부를 검토한 결과, 수행의무 식별에 대한 판단기준을 충족하는 장비 공급 계약에 대하여 장비의 제작 및 인도와 장비의 설치용역을 구분하여 당기 수익을 인식하였습니다. 수행의무의 식별 대상 거래의 당기 수익인식이 당분기별 주요 계정에 미치는 누적효과는 다음과 같습니다.

단위: 백만원				
구분	당 1/4분기	당 2/4분기	당 3/4분기	당 4/4분기
재무상태표:				
매출채권	-	1,101	6,022	18,897
계약자산	-	300	307	22,738
재고자산	-	(691)	(13,845)	(117,817)
선급금	-	-	-	(186)
선수금	-	(408)	(20,398)	(93,094)
손익계산서:				
매출	-	1,808	26,706	134,728
매출원가	-	691	13,845	117,817
매출총이익	-	1,117	12,861	16,912
영업이익	-	1,117	12,861	16,646

6. 배당에 관한 사항

가. 배당에 관한 사항

- 배당과 관련된 당사의 중요한 정책, 배당의 제한에 관한 사항은 당사의 정관에 명

시되어 있으며, 정관 상 배당에 관한 사항은 다음과 같습니다.

구 분	내 용
제13조 (신주의 배당기준일)	① 회사는 배당기준일 현재 발행(전환된 경우를 포함한다)된 동종 주식에 대하여 발행일에 관계 없이 모두 동등하게 배당한다. ② 제1항의 규정에도 불구하고 배당기준일을 정하는 이사회 결의일로부터 그 배당기준일까지 발행한 신주에 대하여는 배당을 하지 아니한다.
제56조 (이익배당)	① 이익의 배당은 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 회사는 이사회 결의로 제1항의 배당을 받을 주주 또는 등록질권자를 확정하기 위한 기준일을 정할 수 있으며, 기준일을 정한 경우 그 기준일의 2주간 전에 이를 공고하여야 한다. ④ 이익배당은 주주총회의 결의로 정한다. 다만, 제53조 제7항에 따라 재무제표를 이사회가 승인하는 경우에는 이사회의 결의로 정한다.
제57조 (중간배당)	① 이 회사는 6월 말일의 주주에게 상법 제462조의3에 의한 중간배당을 할 수 있다. ② 제1항의 중간배당은 이사회 결의로 하되, 그 결의는 제1항의 기준일 이후 45일 내에 하여야 한다. ③ 중간배당은 직전 결산기의 재무상태표상의 순자산액에서 다음 각 호의 금액을 공제한 액을 한도로 한다. 1. 직전결산기의 자본금의 액 2. 직전결산기까지의 적립된 자본준비금과 이익준비금의 합계액 3. 직전결산기의 정기주주총회에서 이익배당하기로 정한 금액 4. 직전결산기까지 정관의 규정 또는 주주총회의 결의에 의하여 특정 목적을 위해 적립한 임의준비금 5. 상법시행령 제19조에서 정한 미실현이익 6. 중간배당에 따라 당해 결산기에 적립하여야 할 이익준비금의 합계액 ④ 사업연도 개시일 이후 제1항의 기준일 이전에 신주를 발행한 경우(준비금의 자본전입, 주식배당, 전환사채의 전환청구, 신주인수권부사채의 신주인수권의 행사의 경우를 포함한다)에는 중간배당에 관해서는 당해 신주는 직전 사업연도말에 발행된 것으로 본다. ⑤ 제9조의 종류주식에 대한 분기배당은 보통주식과 동일한 배당률을 적용한다.
제58조 (배당금지청구권의 소멸시효)	① 상법 제464조의2 제2항의 규정에 따라 배당금의 지급 청구권은 5년간 이를 행사하지 아니하면 소멸시효가 완성 한다. ② 제1항의 시효의 완성으로 인한 배당금은 이 회사에 귀속한다.

나. 주요배당지표(최근 3사업연도 배당에 관한 사항)

구 분	주식의 종류	당기	전기	전전기
		제9기	제8기	제7기
주당액면가액(원)		100	100	100
(연결)당기순이익(백만원)		28,624	11,536	-24,607

구 분	주식의 종류	당기	전기	전전기
		제9기	제8기	제7기
(별도)당기순이익(백만원)		28,916	15,039	-23,508
(연결)주당순이익(원)		434	190	-422
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
-	-	-	-

주) 당사는 최근 5년간 배당내역이 없습니다.

7. 증권의 발행을 통한 자금조달에 관한 사항

7-1. 증권의 발행을 통한 자금조달 실적

[지분증권의 발행 등과 관련된 사항]

가. 증자(감자)현황

(기준일 : 2024년 03월 21일)

(단위 : 원, 주)

주식발행 (감소)일자	발행(감소) 형태	발행(감소)한 주식의 내용				
		종류	수량	주당 액면가액	주당발행 (감소)가액	비고
2015.05.22	유상증자(제3자배정)	보통주	500,000	100	1,000	설립자본금
2015.08.28	유상증자(일반공모)	보통주	6,500,000	100	2,000	일반공모 (코스닥 상장공모)
2017.01.20	-	보통주	42,174,831	100	-	합병신주 주1), 주2)
2017.01.23	전환권행사	보통주	842,992	100	1,000	주3)
2017.05.29	주식매수선택권행사	보통주	214,986	100	854	스톡옵션 주4)
2017.08.25	전환권행사	보통주	1,500,000	100	1,000	주5)
2017.09.22	주식매수선택권행사	보통주	1,891,896	100	854	스톡옵션 주6)
2020.02.13	전환권행사	보통주	2,706,881	100	2,586	주7)
2020.08.03	전환권행사	보통주	1,160,090	100	2,586	주8)
2021.10.18	전환권행사	보통주	3,945,810	100	7,603	주9)
2022.08.01	전환권행사	보통주	249,079	100	12,245	주10)
2022.08.03	전환권행사	보통주	50,000	100	12,245	주10)
2022.08.16	전환권행사	보통주	40,832	100	12,245	주10)
2022.10.07	전환권행사	보통주	12,249	100	12,245	주10)
2022.11.01	전환권행사	보통주	57,166	100	12,245	주10)
2023.03.27	전환권행사	보통주	64,534	100	10,227	주10)
2023.03.29	전환권행사	보통주	29,334	100	10,227	주10)
2023.03.30	전환권행사	보통주	130,805	100	10,227	주10)
2023.03.31	전환권행사	보통주	97,780	100	10,227	주10)
2023.04.03	전환권행사	보통주	107,558	100	10,227	주10)
2023.04.04	전환권행사	보통주	205,338	100	10,227	주10)
2023.04.13	전환권행사	보통주	68,446	100	10,227	주10)
2023.04.24	전환권행사	보통주	146,670	100	10,227	주10)
2023.04.27	유상증자(제3자배정)	보통주	4,244,483	100	11,780	주11)
2023.04.27	전환권행사	보통주	13,775	100	10,163	주10)
2023.06.14	전환권행사	보통주	125,749	100	10,163	주10)
2023.07.04	전환권행사	보통주	142,673	100	10,163	주10)
2023.08.24	유상증자(제3자배정)	보통주	2,964,427	100	10,120	주11)
2023.11.30	전환권행사	보통주	69,228	100	9,707	주10)

주식발행 (감소)일자	발행(감소) 형태	발행(감소)한 주식의 내용				
		종류	수량	주당 액면가액	주당발행 (감소)가액	비고
2024.03.05	-	보통주	544,552	100	7,899	주12)
2024.03.08	전환권행사	보통주	350,261	100	9,707	주10)
2024.03.12	전환권행사	보통주	288,451	100	9,707	주10)

주1) 구.씨아이에스(주) 소멸법인과 2017년 1월 12일(합병등기일) 합병비율(12.6525)에 따라 합병함으로 2017년 1월 20일 합병신주가 코스닥시장에 상장되었습니다.

주2) 한국제3호기업인수목적 주식회사와 [합병, 분할합병의 합병가액·비율]

구분	합병법인 (한국제3호기업인수목적 주식회사)	피합병법인 (씨아이에스 주식회사)
기준주가	2,000	25,305
- 할인 또는 할증률	(2.25)	21.81
자산가치·수익가치 평균	-	25,305
- 자산가치	1,918	7,716
- 수익가치	-	37,029
합병가액(1주당)	2,000	25,305
합병비율	1	12.65250
상대가치	-	-

주3) 제1회 기명식 사모전환사채의 전환청구에 따라, 2017년 01월 23일 신규 발행되었습니다. 추가 상장 주식수는 842,992주.(2017.02.10 신주상장)

주4) 주식매수선택권(스톡옵션) 행사신청에 따라 2017년 05월 29일 신규 발행되었습니다. 발행가는 854원, 추가 상장주식수는 214,986주.(2017.06.15 신주상장)

주5) 제1회 무보증 사모전환사채의 전환청구에 따라, 2017년 08월 25일 신규 발행되었습니다. 추가 상장 주식수는 1,500,000주.(2017.09.12 신주상장)

주6) 주식매수선택권(스톡옵션) 행사신청에 따라 2017년 09월 22일 신규 발행되었습니다.

니다. 발행가는 854원, 추가 상장주식수는 1,891,896주.(2017.10.19 신주상장)

주7) 제2회 기명식 무보증 사모전환사채의 전환청구에 따라, 2020년 02월 13일 신규 발행되었습니다. 추가 상장 주식수는 2,706,881주.(2020.03.04 신주상장)

주8) 제2회 기명식 무보증 사모전환사채의 전환청구에 따라, 2020년 08월 03일 신규 발행되었습니다. 추가 상장 주식수는 1,160,090주.(2020.08.21 신주상장)

주9) 제3회 기명식 무보증 사모전환사채의 전환청구에 따라, 2021년 10월 18일 신규 발행되었습니다. 추가 상장 주식수는 3,945,810주.(2021.11.05 신주상장)

주10) 제4회차 무기명식 이권부 무보증 사모 전환사채의 전환청구권 행사에 따라 2022년 08월 01일 249,079주, 2022년 08월 03일 50,000주, 2022년 8월 16일 40,832주, 2022년 10월 07일 12,249주, 2022년 11월 01일 57,166주, 2023년 03월 27일 64,534주, 2023년 03월 29일 29,334주, 2023년 03월 30일 130,805주, 2023년 03월 31일 97,780주, 2023년 04월 03일 107,558주, 2023년 04월 04일 205,338주, 2023년 04월 13일 68,446주, 2023년 04월 24일 146,670주, 2023년 04월 27일 13,775주, 2023년 06월 14일 125,749주, 2023년 07월 04일 142,673주, 2023년 11월 30일 69,228주, 2024년 03월 08일 350,261주, 2024년 03월 12일 288,451주가 신규 발행 되었습니다.

주11) 유상증자(제3자배정)로 2023년 04월 27일 4,244,483주(2023.05.12 신주상장), 2

2023년 08월 24일 2,964,427주(2023.09.08 신주상장)가 신규 발행 되었습니다. 보고서 제출일 현재 주식회사 에스에프에이의 소유주식수는 23,160,791주 입니다.

주12) 소규모합병 진행에 따라 2024년 03월 06일 544,552주(2024.03.21 신주상장)가 신규 발행되어, 보고서 제출일 현재 발행주식의 총수는 71,440,876주 입니다.

미상환 전환사채 발행현황

(기준일 : 2024년 03월 21일)

(단위 : 백만원, 주)

종류\구분	회차	발행일	만기일	권면(전자등록)총액	전환대상 주식의 종류	전환청구가능기간	전환조건		미상환사채		비고
							전환비율 (%)	전환가액	권면(전자등록)총액	전환가능주식수	
제4회 무기명식 이권부 무보증 사모 전환사채	4	2021.07.30	2026.07.30	45,000	보통주	2022년 07월 30일~ 2026년 07월 29일	100	9,707	21,550	2,220,037	-
합 계	-	-	-	45,000	-	-	-	-	21,550	2,220,037	-

주1) 제4회차 무기명식 이권부 무보증 사모 전환사채의 전환청구권 행사에 따라 2022년 08월 01일 249,079주, 2022년 08월 03일 50,000주, 2022년 8월 16일 40,832주, 2022년 10월 07일 12,249주, 2022년 11월 01일 57,166주, 2023년 03월 27일 64,534주, 2023년 03월 29일 29,334주, 2023년 03월 30일 130,805주, 2023년 03월 31일 97,780주, 2023년 04월 03일 107,558주, 2023년 04월 04일 205,338주, 2023년 04월 13일 68,446주, 2023년 04월 24일 146,670주, 2023년 04월 27일 13,775주, 2023년 06월 14일 125,749주, 2023년 07월 04일 142,673주, 2023년 11월 30일 69,228주, 2024년 03월 08일 350,261주, 2024년 03월 12일 288,451주가 신규 발행되어 보통주로 전환 하였으며, 보고서 제출일 현재 사채권의 권면잔액은 21,550,000,000원 입니다.

주2) 2023년 10월 30일 시가하락에 따른 전환가액 조정으로 제4회차 무기명식 이권 부 무보증 사모 전환사채의 전환가액이 9,707원으로 조정되었습니다.

[채무증권의 발행 등과 관련된 사항]

채무증권 발행실적

(기준일 : 2024년 12월 31일) (단위 : 백만원, %)

발행회사	증권종류	발행방법	발행일자	권면(전자 등록)총액	이자율	평가등급 (평가기관)	만기일	상환 여부	주관회사
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
합 계	-	-	-	-	-	-	-	-	-

기업어음증권 미상환 잔액

(기준일 : 2024년 12월 31일) (단위 : 백만원)

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

단기사채 미상환 잔액

(기준일 : 2024년 12월 31일) (단위 : 백만원)

잔여만기		10일 이하	10일초과 30일이하	30일초과 90일이하	90일초과 180일이하	180일초과 1년이하	합 계	발행 한도	잔여 한도
미상환 잔액	공모	-	-	-	-	-	-	-	-
	사모	-	-	-	-	-	-	-	-
	합계	-	-	-	-	-	-	-	-

회사채 미상환 잔액

(기준일 : 2024년 12월 31일) (단위 : 백만원)

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

신증자본증권 미상환 잔액

(기준일 : 2024년 12월 31일)

(단위 : 백만원)

잔여만기		1년 이하	1년초과 5년이하	5년초과 10년이하	10년초과 15년이하	15년초과 20년이하	20년초과 30년이하	30년초과	합 계
미상환 잔액	공모	-	-	-	-	-	-	-	-
	사모	-	-	-	-	-	-	-	-
	합계	-	-	-	-	-	-	-	-

조건부자본증권 미상환 잔액

(기준일 : 2024년 12월 31일)

(단위 : 백만원)

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

7-2. 증권의 발행을 통해 조달된 자금의 사용실적

가. 사모자금의 사용내역

(기준일 : 2023년 12월 31일)

(단위 : 백만원)

구 분	회차	납입일	주요사항보고서의 자금사용 계획		실제 자금사용 내역		차이발생 사유 등
			사용용도	조달금액	내용	금액	
제4회 무기명식 이권부 무보증 사모 전환사채	4	2021년 07월 30일	운영자금	45,000	운영자금	45,000	주1)
유상증자 (제3자배정)	12	2023년 04월 26일	운영자금	50,000	운영자금	50,000	-
유상증자 (제3자배정)	13	2023년 08월 23일	운영자금	30,000	운영자금	30,000	-

8. 기타 재무에 관한 사항

가. 재고자산의 현황 등

회사의 연결기준 재고자산 현황은 아래와 같음

(1) 최근 3사업연도의 재고자산의 보유현황

(단위 : 원)

사업부문	계정과목	2023년 (제9기)	2022년 (제8기)	2021년 (제7기)
전극제조장비	재공품	203,898,396,492	49,836,214,008	39,400,253,500
	제 품	93,372,012,224	94,315,213,438	70,462,151,071
	미착품		-	707,065,026
고체전해질 제조	원재료	107,233,975	91,131,820	-
	재공품	47,645,499	260,717,873	
	상 품			360,000
	제 품		-	-
합 계		297,425,288,190	144,503,277,139	110,574,468,470
총자산대비 재고자산 구성비율(%) [재고자산합계 ÷ 기말자산총계 × 100]		46.3%	32.5%	34.6%
재고자산회전율(회수) [연환산 매출원가 ÷ {(기초재고+ 기말재고) ÷ 2}]		0.4	1.0	1.0

(2) 재고자산의 실사내역 등

1) 실사일자

당사는 당기말 재무제표를 작성함에 있어서 2024년 1월 2일 재고자산의 실사를 진행 하였습니다.

2) 재고 실사시 전문가의 참여 또는 감사인의 입회여부 등

당사의 동 일자 재고실사는 외부감사인(신한회계법인)의 입회하에 실시되었습니다.

3) 장기채화재고 등 현황

당사는 주기적으로 재고자산에 대한 감액의 징후를 검토하여 원가와 순실현가능 가치 중 작은 금액을 재무상태표가액으로 표시하고 있습니다. 당기말 현재 재고자산에 대한 평가내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

계정과목	취득원가	보유금액	평가손실	기말잔액	비 고
재공품	210,914,766	204,746,607	848,210	203,898,397	전극제조장비
제 품	95,559,314	92,530,736	(841,276)	93,372,012	전극제조장비
원재료	107,234	107,234		107,234	고체전해질 제조
재공품	47,645	47,645		47,645	고체전해질 제조
상 품	-	-	-	-	고체전해질 제조
합 계	306,628,959	297,432,222	6,934	297,425,288	

나. 대손충당금 설정현황

(1) 당기와 전기 중에 인식한 대손충당금 설정내용은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)		
구 분	제 9(당) 기	제 8(전) 기
기 초	798,902,083	2,057,634,084
대손상각비(대손충당금환입)	35,437,692	(764,960,984)
제 각	-	(493,771,017)
기 말	834,339,775	798,902,083
설정대상채권(매출채권)	38,010,069,585	15,282,169,457
설정률	2.20%	5.23%

(2) 당사의 매출채권관련 대손충당금 설정방침

당사는 재무상태표일 현재 매출채권등에 대하여 개별분석 및 과거의 실제 대손발생 경험을 근거로 장래의 대손예상액을 대손충당금으로 설정하고 있습니다.

(3) 대손추산액 설정기준

- ①. 부도 : 보증보험, 담보처분등으로 회수가능액 미설정 (설정비율 : 0%)
재산이 없는 경우 전액설정 (설정비율 : 100%)
- ②. 소송 : 소송이 진행중인 경우 사안에 따라 개별분석에 의해 설정
(설정비율 : 0~100%)
- ③. 기타 : 계속거래가 불가능하고, 장기, 부실, 부동채권은 개별분석에 의해 설정
(설정비율 : 0~100%)

(4) 대손처리기준 : 매출채권등에 대해 아래와 같은 사유발생시 실대손처리

- ①. 파산, 부도, 강제집행, 사업의 폐지, 채무자의 사망, 실종, 행방불명의 채권
- ②. 소송에 패소하여 법적 청구권이 소멸된 경우
- ③. 소멸시효가 완성된 채권
- ④. 회수에 따른 비용이 채권금액을 초과하는 경우

(5) 경과 기간별 매출채권 잔액 현황

(단위 : 원)

구분	6월이하	6월 초과 1년 이하	1년 초과 2년 이하	2년 초과	계
받을어음 (전자채권)	204,837,000	-	-	-	204,837,000
일반	33,270,002,261	2,013,441,440	1,701,837,412	819,951,472	37,805,232,585
특수관계자	-	-	-	-	-
계	33,474,839,261	2,013,441,440	1,701,837,412	819,951,472	38,010,069,585
구성비율	88.1%	5.3%	4.5%	2.2%	100.0%

다. 공정가치평가 내역

공정가치 측정 시 사용된 가정의 자세한 정보는 다음과 같습니다.

- 금융상품

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

(단위 : 원)		
구 분	제 9(당) 기말	제 8(전) 기말
<금융자산>		
공정가치측정금융자산 :		

(단위 : 원)			
구 분		제 9(당) 기말	제 8(전) 기말
당기손익-공정가치 측정 금융자산	전자단기사채	1,300,534,246	2,309,187,945
	투자전환사채	3,763,059,000	3,154,064,367
	파생상품자산	4,049,474,250	717,460,211
	기타비유동금융자산	50,049,612	77,869,636
기타포괄손익-공정 가치측정 금융자산	장기매도가능금융자산	899,974,700	899,974,700
소 계		10,063,091,808	7,158,556,859
상각후원가측정금융자산 :			
현금및현금성자산		80,008,395,313	103,671,331,736
매출채권		37,175,729,810	14,483,267,374
계약자산		22,737,987,278	-
기타유동수취채권	미수수익	53,121,488	34,979,369
	미수금	563,422,400	1,096,259,034
	보증금	118,000,000	74,000,000
기타비유동수취채권	보증금	1,915,365,251	549,388,852
기타금융자산	기타유동금융자산	-	6,000,000,000
소 계		142,572,021,540	125,909,226,365
합 계		152,635,113,348	133,067,783,224
<금융부채>			
당기손익-공정가치측정금융부채 :			
파생상품부채		15,469,126,500	15,515,326,975
상각후원가측정금융부채 :			
단기차입금		5,000,000,000	5,000,000,000
유동성장기부채		-	2,754,000,000
장기차입금		-	22,032,000,000
매입채무		41,669,839,263	15,985,317,909
전환사채		17,024,592,425	20,268,148,174
기타지급채무	미지급금	13,022,168,415	2,792,227,484
	미지급비용	3,525,598,216	2,545,818,296
기타비유동지급채무	장기미지급금	333,702,759	171,129,704
리스부채		1,841,698,977	103,770,929
비유동리스부채		1,450,213,130	145,768,277
금융보증부채		-	540,480,000
소 계		83,867,813,185	72,338,660,773
합 계		99,336,939,685	87,853,987,748

(2) 공정가치

① 당기말과 전기말 현재 금융자산과 금융부채의 장부금액 및 공정가치는 다음과 같

습니다.

(단위 : 원)				
구 분	제 9(당) 기말		제 8(전) 기말	
	장부금액	공정가치	장부금액	공정가치
<금융자산>				
공정가치로 측정되는 금융자산 :				
전자단기사채	1,300,534,246	1,300,534,246	2,309,187,945	2,309,187,945
투자전환사채	3,763,059,000	3,763,059,000	3,154,064,367	3,154,064,367
파생상품자산	4,049,474,250	4,049,474,250	717,460,211	717,460,211
기타비유동금융자산	50,049,612	50,049,612	77,869,636	77,869,636
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	899,974,700	899,974,700	899,974,700	899,974,700
공정가치로 측정되지 않는 금융자산 :				
현금및현금성자산	80,008,395,313	80,008,395,313	103,671,331,736	103,671,331,736
기타유동금융자산	-	-	6,000,000,000	6,000,000,000
매출채권	37,175,729,810	37,175,729,810	14,483,267,374	14,483,267,374
계약자산	22,737,987,278	22,737,987,278	-	-
기타유동수취채권	734,543,888	734,543,888	1,205,238,403	1,205,238,403
기타비유동수취채권	1,915,365,251	1,915,365,251	549,388,852	549,388,852
합 계	152,635,113,348	152,635,113,348	133,067,783,224	133,067,783,224
<금융부채>				
공정가치로 측정되는 금융부채 :				
파생상품부채	15,469,126,500	15,469,126,500	15,515,326,975	15,515,326,975
공정가치로 측정되지 않는 금융부채 :				
단기차입금	5,000,000,000	5,000,000,000	5,000,000,000	5,000,000,000
유동성장기부채	-	-	2,754,000,000	2,754,000,000
장기차입금	-	-	22,032,000,000	22,032,000,000
매입채무	41,669,839,263	41,669,839,263	15,985,317,909	15,985,317,909
전환사채	17,024,592,425	17,024,592,425	20,268,148,174	20,268,148,174
기타지급채무	16,547,766,631	16,547,766,631	5,338,045,780	5,338,045,780
기타비유동지급채무	333,702,759	333,702,759	171,129,704	171,129,704
리스부채	1,841,698,977	1,841,698,977	103,770,929	103,770,929
비유동리스부채	1,450,213,130	1,450,213,130	145,768,277	145,768,277
금융보증부채	-	-	540,480,000	540,480,000
합 계	99,336,939,685	99,336,939,685	87,853,987,748	87,853,987,748

상기의 공정가치로 측정되지 않는 금융자산과 금융부채는 장부금액이 공정가치의 합리적인 근사치이거나 활성시장에서 공시되는 시장가격이 없는 지분상품으로 원가로 인식하였습니다.

② 공정가치 서열체계는 다음과 같습니다.

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

활성시장에서 거래되는 금융상품의 공정가치는 보고기간종료일 현재 고시되는 시장 가격에 기초하여 산정됩니다. 거래소, 판매자, 중개인, 산업집단, 평가기관 또는 감독 기관을 통해 공시가격이 용이하게 그리고 정기적으로 이용가능하고, 그러한 가격이 독립된 당사자 사이에서 정기적으로 발생한 실제 시장거래를 나타낸다면, 이를 활성 시장으로 간주하며, 이러한 상품들은 수준 1에 포함됩니다. 수준 1에 포함된 상품들은 대부분 매도가능금융자산으로 분류된 상장주식으로 구성됩니다.

활성시장에서 거래되지 아니하는 금융상품의 공정가치는 평가기법을 사용하여 결정하고 있습니다. 이러한 평가기법은 가능한 한 관측가능한 시장정보를 최대한 사용하고 기업고유정보는 최소한으로 사용합니다. 이때, 해당 상품의 공정가치 측정에 요구되는 모든 유의적인 투입변수가 관측가능하다면 해당 상품은 수준 2에 포함되며, 만약 하나 이상의 유의적인 투입변수가 관측가능한 시장정보에 기초한 것이 아니라면 해당 상품은 수준 3에 포함됩니다.

금융상품의 공정가치를 측정하는 데 사용되는 평가기법에는 다음이 포함됩니다.

- 유사한 상품의 공시시장가격 또는 딜러가격

나머지 금융상품에 대해서는 현금흐름 할인기법 등의 기타 기법을 사용하며, 유동자산으로 분류된 매출채권 및 기타유동수취채권의 경우 장부금액을 공정가치의 합리적인 근사치로 추정하고 있습니다.

당기말과 전기말 현재 금융상품의 수준별 공정가치 측정치는 다음과 같습니다.

㉠ 제 9(당) 기말

(단위 : 원)				
구 분	수준 1	수준 2	수준 3	합 계
당기손익-공정가치측정				

(단위 : 원)				
구 분	수준 1	수준 2	수준 3	합 계
금융자산	-	-	5,063,593,246	5,063,593,246
파생상품자산	-	-	4,049,474,250	4,049,474,250
기타비유동금융자산	-	50,049,612	-	50,049,612
파생상품부채	-	-	15,469,126,500	15,469,126,500

㉔ 제 8(전) 기말

(단위 : 원)				
구 분	수준 1	수준 2	수준 3	합 계
당기손익-공정가치측정 금융자산	-	-	5,463,252,312	5,463,252,312
파생상품자산	-	-	717,460,211	717,460,211
기타비유동금융자산	-	77,869,636	-	77,869,636
파생상품부채	-	-	15,515,326,975	15,515,326,975

③ 당기말과 전기말 현재 기타포괄손익-공정가치측정금융자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)			
구 분	내 역	제 9(당) 기말	제 8(전) 기말
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	자본재공제조합 출자금	700,000,000	700,000,000
	뉴패러다임인베스트먼트(주) 출자금	199,974,700	199,974,700
합 계		899,974,700	899,974,700

상기 금융자산은 활성시장에서 공시되는 시장가격이 없고, 공정가치를 신뢰성 있게 측정할 수 없어 취득원가로 인식하고 있습니다.

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 회사 경영진의 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 기타요인을 포함하고 있습니다. 이러한 중요한 차이를 초래할 수 있는 요인에는 회사 내부경영과 관련된 요인과 외부환경에 관한 요인 등이 포함되어 있습니다. 당사는 동 예측정보 작성시점 이후에 발생하는 위험 또는 불확실성을 반영하기 위하여 예측정보에 기재한 사항을 수정하는 정정보고서를 공시할 의무는 없습니다. 결론적으로, 동 사업보고서상에 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 업데이트할 예정이 없음을 유의하시기 바랍니다.

2. 개요

지속 확대되고 있는 수주와 수주잔고를 기반으로 매출액은 '22년 1,594억에서 '23년 3,102억원으로 2배 가까이 성장하였습니다. 영업이익은 389억으로 전년 78억 대비 5배 수준으로 확대 되었고, 영업이익률은 '22년 4.9% 대비 7.6%p 상승한 12.5%로 수익성이 크게 개선되었습니다.

'22년에는 브리티쉬볼트社의 법정관리에 따른 총당금 설정에 따른 총당금설정에 의한 일시적 손실 반영 등의 영향으로 이익률이 크게 하락하였지만, '23년에는 매출의 급격한 확대, SFA 인수 이후 진행된 적극적인 경영효율화 및 시너지 확보 등을 기반으로 수익성이 크게 개선되었습니다.



[씨아이에스 매출 및 이익률 개선현황]

또한, 회사의 경영에 대한 전반적인 사항을 파악하기 위하여 장부와 관계서류를 열람하고 재무제표 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, 영업실적 및 유동성

가. 재무상태

(단위 : 원)

구 분	제9(당)기말	제8(전)기말	증감액	증감율
자산총계	597,029,327,289	443,995,110,774	153,034,216,515	34.47%
[유동자산]	481,347,759,778	346,206,530,085	135,141,229,693	39.03%
[비유동자산]	115,681,567,511	97,788,580,689	17,892,986,822	18.30%
부채총계	331,406,985,177	303,962,068,566	27,444,916,611	9.03%
[유동부채]	327,204,717,149	278,449,869,046	48,754,848,103	17.51%
[비유동부채]	4,202,268,028	25,512,199,520	(21,309,931,492)	-83.53%
자본총계	265,622,342,112	140,033,042,208	125,589,299,904	89.69%
[자본금]	7,025,761,200	6,184,681,200	841,080,000	13.60%
[자본잉여금]	216,799,167,214	119,596,518,824	97,202,648,390	81.28%
[기타자본]	2,797,989,986	3,922,098,196	(1,124,108,210)	-28.66%

구 분	제9(당)기말	제8(전)기말	증감액	증감율
[기타포괄손익누계액]	2,061,493	2,061,493	0	0.00%
[이익잉여금]	36,623,265,137	7,660,323,586	28,962,941,551	378.09%
[비지배지분]	2,374,097,082	2,667,358,909	(293,261,827)	-10.99%
부채와자본총계	597,029,327,289	443,995,110,774	153,034,216,515	34.47%

나. 영업실적

(단위 : 원)

구 분	제9(당)기	제8(전)기	증감액	증감율
매출액	310,163,525,240	159,362,402,652	150,801,122,588	94.63%
영업이익(손실)	38,942,742,837	7,811,543,178	31,131,199,659	398.53%
당기순이익(손실)	28,623,638,657	11,536,200,897	17,087,437,760	148.12%
기본주당순손익	434	190	244	

(주1) 제9(당)기 연결실체의 매출액은 전년대비 150,801백만원(94.63%) 증가하였습니다. 이는 전방산업 투자 확대에 따른 수주증가 및 생산능력 확충과 PJT수행 효율화를 통한 납기 단축과 매출 조기인식을 할 수 있도록 개선한 결과입니다.

(주2) 이익률 개선 부분은 SFA의 경영권 인수 이후 비용 항목 세부관리, 생산성 관리, 수행 효율성 관리 등의 체계적인 경영시스템 구축/업무프로세스 선진화를 통해 개선되었습니다.

다. 재무비율

(단위 : %, 회)

구 분	재 무 비 율	제9(당)기	제8(전)기	제7(전전)기
성장성	매출액 증가율	94.63	20.06	12.44
	총자산 증가율	34.47	39.09	36.49
	경상이익 증가율	129.78%	흑자전환	적자지속
	당기순이익 증가율	148.12%	흑자전환	적자지속
활동성	총자본 회전을	0.60	0.42	0.48
	재고자산 회전을	1.40	1.25	1.35
	매출채권 회전을	12.01	11.70	16.86

구 분	재 무 비 율	제9(당)기	제8(전)기	제7(전전)기
수익성	매출액 총이익율	18.90	22.25	22.93
	매출액 경상이익율	11.62	9.84	(17.82)
	매출액 순이익율	9.23	7.24	(18.54)
	총자본 경상이익율	6.92	4.11	(8.55)
	자기자본 순이익율	14.11	9.00	(27.23)
안정성	부채비율	124.77	217.06	174.55
	차입금의존도	3.69	11.27	16.10
	유동비율	147.11	124.33	194.26
	당좌비율	56.21	72.44	103.29

4. 자금조달과 지출

가. 자금 조달

당사는 산업은행으로부터 장,단기차입, 전환사채 발행 및 유상증자를 통해 자금을 조달하였습니다.

– 장,단기차입금

(1) 당기말과 전기말 현재 단기차입금 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)				
구 분	차입처	연이자율	제 9(당) 기말	제 8(전) 기말
원화단기차입금	산업은행	3.25%	5,000,000,000	5,000,000,000

상기 담보부 은행차입금과 관련하여 연결실체의 유형자산을 담보로 제공하고 있습니다.

(2) 당기말과 전기말 현재 장기차입금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)				
차입처	내역	이자율	제 9(당) 기말	제 8(전) 기말
원화장기차입금	산업은행	-	-	24,786,000,000
차감 : 유동성장기부채			-	(2,754,000,000)
장기차입금			-	22,032,000,000

- 전환사채 및 파생상품

(1) 당기말과 전기말 현재 전환사채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)					
구분	발행일	만기일	상환조건	제 9(당) 기말	제 8(전) 기말
제4회 무기명식 이권부 무보증 사모 전환사채(*)	2021.07.30	2026.07.30	만기일시상환	27,750,000,000	39,987,750,000
전환권조정				(10,725,407,575)	(19,719,601,826)
전환사채 차감계				17,024,592,425	20,268,148,174

(*) 전기말 현재 상기 전환사채는 조기상환청구기일의 도래로 인하여 유동부채로 대체되었습니다.

(2) 당기말 현재 연결실체가 발행한 전환사채의 발행조건은 다음과 같습니다.

구분	제4회 무기명식 이권부 무보증 사모 전환사채
액면가액	45,000,000,000원
전환비율	100%
전환가액(*1)	주당 9,707원
만기상환금	45,000,000,000원
전환청구기간(*2)	2022.07.30 ~ 2026.07.29
전환시 발행할 주식	무기명식 보통주식
전환가액 조정에 관한 사항	<p>가. 회사가 전환사채의 전환 전에 그 당시의 전환사채의 전환가격을 하회하는 발행 가격으로 유상증자 또는 주식 관련사채(전환사채, 신주인수권부사채 및 기타 주식으로 전환될수 있는 종류의 사채)를 발행할 경우에는 전환가격은 그 하회하는 발행 가격으로 조정한다.</p> <p>나. 무상증자 또는 주식배당, 합병 또는 주식의 포괄적 교환, 주식의 소각, 분할 또는 병합, 합병 등의 경우에는 전환가격을 조정한다.</p> <p>다. 합병, 자본의 감소, 주식분할 및 병합 등에 의하여 전환가격의 조정이 필요한 경우에는 당해 합병, 자본의 감소 또는 주식의 분할 및 병합 직전에 전환사채가 전액 주식으로 전환되었다면 전환사채권자가 가질 수 있었던 주식수를 그 가치 또는 그 이상으로 보장하는 방법으로 전환가격을 조정한다.</p> <p>라. 조정 후 전환가격이 주식의 액면가 미만으로 되는 경우 조정 후 전환가액은 액면가액으로 한다.</p> <p>마. 위 각호의 사안이 복합적으로 발생하는 경우 발생한 순서에 따라 누적하</p>

	<p>여 계산된 전환가액 또는 각 호에 의해 산출된 전환가액 중 가장 낮은 금액으로 전환가액을 정한다.</p> <p>바. 위 각호와 별도로, 시가하락에 의한 전환가격의 조정을 위하여, 본 사채 발행일로부터 매3개월이 되는 날을 전환가격 조정일로 하고, 각 전환가격 전일을 기산일로 하여 "회사"가 발행한 보통주식의 (i) 그 기산일로부터 소급한 1개월 가중산술평균주가, 1주일 가중산술평균주가 및 최근일 가중산술평균주를 산술평균한 가액과 (ii) 최근일 가중산술평균주가 중 높은 가액이 조정 전 전환가격을 하회하는 경우 조정 후 전환가격은 그 하회하는 금액으로 한다. 단 본호에 의한 전환가격 조정은 "본 전환사채"의 발행 당시 전환가격(전환가격 조정일 전에 위 각호에 따라 전환가격을조정한 경우 조정 후 전환가격)의 70%에 해당하는 금액을 한도로 한다.</p>
상환방법	만기일시상환
조기상환청구권	본 사채의 사채권자는 본 사채의 납입일 익일로부터 2년이 되는 날 및 그 이후 매3개월에 해당되는 날에 본 사채의 전부 또는 일부에 대하여 만기 전 조기상환할 것을 청구 가능
매도청구권	<p>가. 제3자의 성명 : 발행일 현재 미정</p> <p>나. 제3자와 회사와의 관계 : 발행일 현재 미정</p> <p>다. 취득규모 : 최대 13,500,000,000원 (Call Option 30%)</p> <p>라. 취득목적 : 발행일 현재 미정</p> <p>마. 제3자가 될 수 있는 자 : 발행일 현재 미정</p> <p>바. 제3자가 얻게 될 경제적 이익 : 제3자가 될 수 있는 자가 콜옵션을 통하여 취득한 전환사채로 전환권을 행사할 경우 최초 전환가액 기준 당사 보통주 1,102,483주를 취득할 수 있게 되며, 리픽싱 70%조정 후에는 최대 1,574,889주 까지 취득 가능함. 이에 제3자가 될 수 있는 자는 당사 지분율을 1.80%에서 최대2.51%(리픽싱70%)까지 보유 가능(현재 발행된 주식수에 전환되는 주식수를 포함한 지분율). 이 경우 전환으로 인한 이익은 행사시점의 주가 수준에 따라 달라질 수 있음</p>

(*1) 당기 중 시가하락 및 유상증자로 인하여 전환가격이 주당 12,245원에서 9,707원으로 변경되었습니다.

(*2) 당기와 전기 중 액면금액 12,237,750천원 및 5,012,250천원의 전환권이 행사되어 자본으로 전환되었습니다.

상기 전환사채의 전환권대가는 지분상품의 분류요건을 충족하지 못하여 전액 금융부채로 분류하였으며, 전환사채와 관련한 파생상품과 함께 공정가치로 측정하여 파생상품부채로 계상하고 있습니다.

(3) 당기와 전기 중 연결실체가 발행한 전환사채에서 분리되어 인식된 파생상품부채의 변동 내역은 다음과 같습니다.

① 제 9(당) 기

(단위 : 원)				
과 목	기초금액	평가손익	행사	기말금액
파생상품자산	717,460,211	3,332,014,039	-	4,049,474,250
파생상품부채(*)	15,515,326,975	9,281,407,082	(9,327,607,557)	15,469,126,500

(*) 당기 중 전환사채 액면금액 12,237,750천원의 전환권이 행사되어 자본으로 전환되었으며, 전환사채 전환손실 574,106천원을 금융비용으로 인식하였습니다.

당기 중 상기 파생상품과 관련하여 파생상품평가이익 3,332,014천원 및 파생상품평가손실 9,281,407천원을 금융수익 및 금융비용으로 인식하였습니다.

② 제 8(전) 기

(단위 : 원)					
과 목	기초금액	평가손익	행사(*2)	계정재분류(*1)	기말금액
파생상품자산	-	(426,979,789)	-	1,144,440,000	717,460,211
파생상품부채	34,558,515,000	(16,522,185,018)	(3,665,443,007)	1,144,440,000	15,515,326,975

(*1) 전기 중 금융감독원 감독지침 2022-05 「전환사채 콜옵션 회계처리」에 따라 전환사채 발행자에게 부여된 제3자 지정 콜옵션을 별도의 파생상품자산으로 구분하여 회계처리하였으며, 누적효과를 파악하기 어려워 당기손익에 반영하였습니다.

(*2) 전기 중 전환사채 액면금액 5,012,250천원의 전환권이 행사되어 자본으로 전환되었으며, 전환사채 전환이익 27,854천원 및 전환사채전환손실 79,003천원을 금융수익 및 금융비용으로 인식하였습니다.

전기 중 상기 파생상품과 관련하여 파생상품평가이익 22,805,725천원 및 파생상품평가손실 6,710,519천원을 금융수익 및 금융비용으로 인식하였습니다.

- 유상증자

운영자금의 조달을 위해 당기 중 제3자배정 유상증자를 실시하였습니다.

(단위 : 원)						
제3자배정 대상자	관계	납입일	배정주식수	주당 발행가액	납입금액	비 고
(주)에스에프에이	최대주주	2023.04.26	4,244,483	11,780	50,000,009,740	전량 1년간 보호예수
(주)에스에프에이	최대주주	2023.08.23	2,964,427	10,020	30,000,001,240	전량 1년간 보호예수

나. 중요한 회계정책 및 추정에 관한 사항

- 'Ⅲ. 재무에 관한 사항'을 참조하시기 바랍니다.

V. 회계감사인의 감사의견 등

1. 외부감사에 관한 사항

1. 회계감사인의 명칭 및 감사의견(검토의견 포함한다. 이하 이 조에서 같다)을 다음의 표에 따라 기재한다.

사업연도	감사인	감사의견	강조사항 등	핵심감사사항
제9(당)기	신한 회계법인	적정	해당사항없음	주1)
제8(전)기	서현 회계법인	적정	해당사항없음	주2)
제7(전전)기	서현 회계법인	적정	해당사항없음	주3)

주1)핵심감사사항

핵심감사사항은 우리의 전문가적 판단에 따라 당기 연결재무제표 감사에서 가장 유의적인 사항들입니다. 해당 사항들은 연결재무제표 전체에 대한 감사의 관점에서 우리의 의견형성시 다루어졌으며, 우리는 이러한 사항에 대하여 별도의 의견을 제공하지는 않습니다.

가. 수익인식 (수행의무 식별)

- 핵심감사사항으로 결정한 이유

연결회사의 연결재무제표 주석 39에서 공시한 바와 같이, 회사의 2023년 연결매출총액 310,164백만원 중 수행의무 식별에 대한 판단기준을 충족하는 장비 공급 계약에 대해 장비의 제작 및 인도와 설치용역을 구분하여 당기 수익을 인식하였고 그 효과가 134,728백만원(43.44%)을 차지하고있습니다.

연결회사는 리튬 이차전지 생산을 위한 전극 제조관련 장비등을 제작하여 판매하는 사업을 영위하고 있습니다. 고객과의 장비 공급 계약에는 장비의 제작, 인도 및 설치가 포함되어 있습니다. 장비 공급 계약은 기업회계기준서 제1115호 문단 27 및 문단 29와 관련하여 다음의 판단근거에 따라 수행의무를 구분하여 계약을 식별하고 있습니다.

니다.

우리는 i) 수행의무의 식별에 따른 수익인식에 의한 매출액이 회사의 포괄손익계산서에서 차지하는 비중, ii) 매출거래의 복잡성과 발생빈도 그리고 iii) 수행의무의 식별을 위해 재화와 용역의 구별가능 여부에 경영진의 회계추정 및 판단이 수반 되는 점등을 고려하여 해당 항목을 핵심감사사항에 포함하였습니다.

– 감사에서 다루어진 방법

핵심감사사항에 대응하기 위하여 우리는 다음을 포함한 감사절차를 수행하였습니다.

- 수행의무 식별과 이에 따른 수익인식 회계정책 적용의 적정성 검토
- 연결회사가 회계정책의 적용을 위해 활용한 외부전문가 보고서와 한국회계기준원 질의회신 결과 등 검토
- 장비와 설치용역 수행의무를 구분하여 각각의 수익인식기준을 적용한 프로젝트에 대해 판단한 근거와 이 중 표본추출한 프로젝트 계약서등 문서 검사 수행
- 보고기간말 연결회사가 수행의무를 구분하여 인식한 수익에 대한 재계산

주2) 핵심감사사항

핵심감사사항은 우리의 전문가적 판단에 따라 당기 연결재무제표감사에서 가장 유의적인 사항들입니다. 해당 사항들은 연결재무제표 전체에 대한 감사의 관점에서 우리의 의견형성 시 다루어졌으며, 우리는 이런 사항에 대하여 별도의 의견을 제공하지는 않습니다

– 제품매출 인식

회사의 제품매출은 제품이 고객에게 인도되고 고객이 최종 검수를 완료하여 통제가 이전되는 시점에 수익으로 인식됩니다. 회사는 다수의 이해관계가 존재하는 코스닥 상장사로 영업성과에 대한 시장참여자의 기대가 존재합니다. 또한 수익은 회사의 주요 성과지표에 포함되므로 목표 또는 기대치를 달성하기 위해 조정될 수 있는 고유위험이 높은 항목입니다. 따라서 우리는 제품매출 인식을 핵심감사사항으로 선정하였습니다.

이와 관련하여 우리가 수행한 주요 감사절차는 다음과 같습니다.

- 제품매출 인식과 관련된 회사의 영업, 생산 및 회계시스템에 대한 회사의 주요 통

제의 설계, 이행 및 운영에 대하여 평가함

- 당기 중 회계시스템에 기록된 매출을 모집단으로 샘플링한 거래에 대해 고객사의 검수완료확인서 및 거래명세서를 검토하여, 실제 거래의 인식시점과 금액이 회계시스템의 기록과 회사의 수익인식 회계정책의 관점에서 일치하는지 확인함
- 결산일 전후 기록된 매출에 대한 특정항목을 추출하여 고객사의 검수완료확인서 및 거래명세서를 검토하여, 실제 거래의 인식시점과 회계시스템의 기록이 회사의 수익인식 회계정책 관점에서 일치하는지 확인함

주3) 핵심감사사항

핵심감사사항은 우리의 전문가적 판단에 따라 당기 재무제표감사에서 가장 유의적인 사항들입니다. 해당 사항들은 재무제표 전체에 대한 감사의 관점에서 우리의 의견형성시 다루어졌으며, 우리는 이런 사항에 대하여 별도의 의견을 제공하지는 않습니다.

- 제품매출 인식

회사의 제품매출은 제품이 고객에게 인도되고 고객이 최종 검수를 완료하여 통제가 이전되는 시점에 수익으로 인식됩니다. 회사는 다수의 이해관계가 존재하는 코스닥 상장사로 영업성과에 대한 시장참여자의 기대가 존재합니다. 또한 수익은 회사의 주요 성과지표에 포함되므로 목표 또는 기대치를 달성하기 위해 조정될 수 있는 고유위험이 높은 항목입니다. 따라서 우리는 제품매출 인식을 핵심감사사항으로 선정하였습니다.

이와 관련하여 우리가 수행한 주요 감사절차는 다음과 같습니다.

- 제품매출인식과 관련된 회사의 영업, 생산 및 회계시스템에 대한 회사의 주요 통제의 설계, 이행 및 운영에 대하여 평가함
- 당기 중 회계시스템에 기록된 매출을 모집단으로 샘플링한 거래에 대해 고객사의 검수완료확인서 및 거래명세서를 검토하여, 실제 거래의 인식시점과 금액이 회계시스템의 기록과 회사의 수익인식 회계정책의 관점에서 일치하는지 확인함
- 결산일 전후 기록된 매출에 대한 특정항목을 추출하여 고객사의 검수완료확인서 및 거래명세서를 검토하여, 실제 거래의 인식시점과 회계시스템의 기록이 회사의 수익인식 회계정책 관점에서 일치하는지 확인함

2. 감사용역 체결현황은 다음의 표에 따라 기재한다.

(단위: 천원, 시간)

사업연도	감사인	내 용	감사계약내역		실제수행내역	
			보수	시간	보수	시간
제9(당)기	신한 회계법인	별도 및 연결 반기검토, 별도 및 연결재무제표 감사 및 내부회계관리제도 감사	155,000	1,976	155,000	2,187
제8(전)기	서현 회계법인	별도 및 연결 반기검토, 별도 및 연결재무제표 감사 및 내부회계관리제도 감사	265,000	1,951	265,000	1,948
제7(전전)기	서현 회계법인	별도 및 연결 반기검토, 별도 및 연결재무제표 감사 및 내부회계관리제도 검토	225,000	1,344	225,000	1,639

3. 회계감사인과의 비감사용역 계약체결 현황은 다음의 표에 따라 기재한다.

사업연도	계약체결일	용역내용	용역수행기간	용역보수	비고
제9(당)기	2023.04	세무조정용역	2023.04 ~ 2024.03	8,000 천원	신한회계법인
제8(전)기	-	-	-	-	-
제7(전전)기	-	-	-	-	-

4. 재무제표 중 이해관계자의 판단에 상당한 영향을 미칠 수 있는 사항에 대해 내부 감사기구가 회계감사인과 논의한 결과를 다음의 표에 따라 기재한다.

구분	일자	참석자	방식	주요 논의 내용
1	2019년 08월 02일	회사: 감사위원장과 2인 감사인: 업무수행이사외 2인	대면회의	감사계획, 반기 검토 결과 등
2	2019년 11월 08일	회사: 감사위원장과 2인 감사인: 업무수행이사외 2인	대면회의	감사에서의 유의적 발견사항, 경영진과 감사인의 책임, 감사인의 독립성, 연간감사 일정 등
3	2020년 02월 14일	회사: 감사위원장과 2인 감사인: 업무수행이사외 2인	대면회의	감사에서의 유의적 발견사항, 감사종결보고, 기타 법규 준수에 대한 질의, 감사인의 독립성등
4	2020년 06월 25일	회사: 감사위원장과 2인 감사인: 업무수행이사외 4인	대면회의	감사계획, 핵심감사사항 선정계획
5	2020년 11월 27일	회사: 감사위원장과 2인 감사인: 업무수행이사외 3인	대면회의	내부통제 이해 및 평가, 핵심감사사항 선정내역
6	2021년 02월 19일	회사: 감사위원장과 2인 감사인: 업무수행이사 외4인	대면회의	감사에서의 유의적 발견사항, 입증 감사결과
7	2021년 06월 30일	회사: 감사위원장과 2인 감사인: 업무수행이사 외 4인	서면회의	감사계획 핵심감사사항 선정계획
8	2021년 11월 19일	회사: 감사위원장과 2인 감사인: 업무수행이사 외 3인	서면회의	내부통제 이해 및 평가 핵심감사사항 선정내역
9	2022년 02월 18일	회사: 감사위원장과 2인 감사인: 업무수행이사 외 3인	서면회의	감사에서의 유의적 발견사항, 입증 감사결과

구분	일자	참석자	방식	주요 논의 내용
10	2022년 07월 29일	회사: 감사위원장과 2인 감사인: 업무수행이사 외 4인	서면회의	감사계획 핵심감사사항 선정계획
11	2022년 12월 09일	회사: 감사위원장과 2인 감사인: 업무수행이사 외 3인	서면회의	내부통제 이해 및 평가 핵심감사사항 선정내역
12	2023년 03월 13일	회사: 감사위원장과 2인 감사인: 업무수행이사 외 3인	서면회의	감사에서의 유의적 발견사항 입증 감사결과
13	2023년 11월 24일	회사: 감사위원장과 1인 감사인: 업무수행이사 외 1인	서면회의	감사수행계획, 감사인의 독립성, 감사인 책임, 핵심감사 항목 선정 등
14	2024년 01월 26일	회사: 감사위원장과 1인 감사인: 업무수행이사 외 1인	서면회의	핵심감사수행결과, 감사결과 감사인의 독립성 등

5. 회계감사인의 변경

당사는 주식회사 등의 외부감사에 관한 법률 제11조 제1항 및 제2항, 동법 시행령 제17조 에 의거, 금융감독원으로 부터 감사인 지정통지를 받아 제10기~제12기(2024년~2026년) 기간에 대한 외부감사인으로 정진세림회계법인이 선임되었습니다.

외부감사인 선임보고는 당사 홈페이지에 공고(23/11/17)하였습니다.

2. 내부통제에 관한 사항

가. 내부통제 운영실태 평가

당사는 제9기 회계연도의 내부회계관리제도의 운영실태를 평가하여, 평가결과로 '중요성의 관점에서 효과적으로 설계되어 운영되고 있음'을 도출한 바, 대표이사가 그 내용을 이사회, 감사위원회에 보고하였으며, 2024년 3월 29일 개최 예정인 정기주주 총회에도 보고할 예정입니다.

또한, 외부감사인은 제9기 감사보고서에 내부회계관리제도에 대한 감사의견으로 '내부회계관리제도 설계 및 운영 개념체계'에 따라 중요성의 관점에서 효과적으로 설계 및 운영되고 있음을 기재하고 있습니다.

나. 내부회계관리제도

당사는 외감법등 관련규정이 요구하는 수준에 상응하는 내부회계관리제도를 구축하

여 운영중에 있으며, 당기의 내부회계관리 관련 주요 진행사항은 다음과 같습니다.

사항	일정	비고
내부회계관리제도 운영계획 보고	2023년 05월	감사위원회 보고
내부회계관리제도 2023년 중간평가 결과 보고	2023년 11월	감사위원회 보고
2023년 내부회계관리제도 운영실태 평가 결과 보고	2024년 02월	이사회 및 감사위원회 보고

다. 내부통제구조의 평가

당사는 공시대상 기간동안 회계감사인으로부터 내부회계관리제도 이외에 내부통제 구조를 평가받은 사항이 없습니다.

VI. 이사회 등 회사의 기관에 관한 사항

1. 이사회에 관한 사항

가. 이사회 구성 개요

보고서 제출일(2024년 03월 21일) 현재 사내이사 1인, 기타비상무이사 2인, 사외이사 3인으로 구성되어 있습니다. 이사회는 회사의 전반적인 경영의 주요정책을 결정하며, 이사후보의 인적사항에 관해서는 주총 전 공시하고 대부분의 이사후보는 이사회의 추천을 주주가 찬성하는 방식으로 승인됩니다. 각 이사의 주요 이력 및 업무분장은 'VIII. 임원 및 직원 등에 관한 사항'을 참조하시기 바랍니다.

1. 사외이사 및 그 변동현황

(단위 : 명)

이사의 수	사외이사 수	사외이사 변동현황		
		선임	해임	중도퇴임
6	3	3	-	3

주1) 당사 이사회 구성원인 사내이사 5인(김수하, 정명수, 오천성, 김종석, 탁종현) 및 사외이사/감사위원회 위원 3인(권순창, 이봉원, 임자균)은 일신상의 사유로 2023년 03월 31일 사임하였으며, 2023년 03월 31일 제8기 정기주주총회에서 사내이사 1인(김동진), 기타비상무이사 3인(김영민, 정찬선, 이철성), 사외이사/감사위원회 위원 3인(이윤기, 박정우, 윤조훈)이 신규선임 되었습니다.

주2) 기타비상무이사 1인(이철성)은 일신상의 사유로 2023년 12월 22일 사임하였습니다.

주3) 2024년 03월 29일 개최예정인 제9기(2023년) 정기주주총회 안건으로 사내이사 2인{김동진(재선임), 홍선주(신규선임)}, 기타비상무이사 2인{김영민(재선임), 이철성(신규선임)}, 사외이사/감사위원회 위원 2인{박정우(재선임), 윤조훈(재선임)}의 이

사 및 감사위원회 위원 선임의 건이 상정되어 변동예정입니다. 정기주주총회 결과에 따라 변동내역이 변경될 수 있습니다.

2. 이사회 규정의 주요 내용

정관상 이사회 규정에 관한 내용
<p>제39조 (이사회 구성과 소집)</p> <p>① 이사회는 이사로 구성하며 이 회사 업무의 중요사항을 결의한다.</p> <p>② 이사회는 각 이사가 소집한다. 그러나 이사회에서 따로 정한 이사가 있을 때에는 그러하지 아니한다.</p> <p>③ 이사회를 소집하는 이사는 이사회 회일 7일전에 각 이사에게 통지하여 소집한다. 그러나 이사 전원의 동의가 있을 때에는 소집절차를 생략할 수 있다.</p> <p>④ 이사회 의장은 이사회에서 정한다. 다만, 제2항의 단서에 따라 이사회 소집권자를 이사회에서 따로 정한 경우에는 그 이사를 의장으로 한다.</p> <p>제40조 (이사회 결의방법)</p> <p>① 이사회 결의는 법령과 정관에 다른 정함이 있는 경우를 제외하고는 재적 이사 과반수의 출석과 출석 이사의 과반수의 찬성으로 한다.</p> <p>② 이사회는 이사의 전부 또는 일부가 직접 회의에 출석하지 아니하고 모든 이사가 음성을 동시에 송수신하는 원격통신수단에 의하여 결의에 참가하는 것을 허용할 수 있다. 이 경우 당해 이사는 이사회에 직접 출석한 것으로 본다.</p> <p>③ 이사회 결의에 관하여 특별한 이해관계가 있는 자는 의결권을 행사하지 못한다.</p> <p>제41조 (이사회 의사록)</p> <p>① 이사회 의사에 관하여는 의사록을 작성하여야 한다.</p> <p>② 의사록에는 의사의 안건, 경과요령, 그 결과, 반대하는 자와 그 반대이유를 기재하고 출석한 이사가 기명날인 또는 서명하여야 한다.</p> <p>제42조 (위원회)</p> <p>① 회사는 이사회내에 다음 각 호의 위원회를 둘 수 있다.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 경영자문위원회 2. 기술자문위원회 3. 감사위원회 <p>② 각 위원회의 구성, 권한, 운영 등에 관한 세부사항은 이사회 결의로 정한다.</p> <p>위원회에 대해서는 정관에 다른 규정이 있는 경우를 제외하고는 정관 제39조 내지 제41조의 규정을 준용한다.</p>

주1) 2023년 03월 31일 제8기 정기주주총회에서 정관 일부 개정에 따라 이사회 규정

제40조 문구 일부가 조정되었습니다.

나. 중요 의결사항 등

회차	개최일자	의안내용	가결 여부	이사의 성명														
				김수하 (출석률 100%)	정영수 (출석률 50%)	오현성 (출석률 100%)	김종석 (출석률 100%)	탁중현 (출석률 100%)	권순창 (출석률 100%)	이봉원 (출석률 0%)	임자균 (출석률 0%)	김동진 (출석률 100%)	김영민 (출석률 100%)	정찬선 (출석률 45%)	이철성 (출석률 60%)	이윤기 (출석률 100%)	박정우 (출석률 100%)	윤조훈 (출석률 100%)
1	2023.02.10	본사 신사옥 건설 중단 및 타결의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	불참	불참	-	-	-	-	-	-	-
2	2023.02.13	2022 회계연도 내부 결산 건-별도 재무제표	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	불참	불참	-	-	-	-	-	-	-
3	2023.02.16	2022 회계연도 내부 결산 건-연결 재무제표	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	불참	불참	-	-	-	-	-	-	-
4	2023.02.16	3공장 공장동 보수공사, 증축 및 추가신축공사의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	불참	불참	-	-	-	-	-	-	-
5	2023.03.15	제8기 정기주주총회 소집	가결	찬성	불참	찬성	찬성	찬성	찬성	불참	불참	-	-	-	-	-	-	-
6	2023.03.15	2022 회계연도 내부회계관리제도 운영실태보고 및 감사위원회의 평가보고	가결	찬성	불참	찬성	찬성	찬성	찬성	불참	불참	-	-	-	-	-	-	-
7	2023.03.15	사내 규정 제정 및 개정의 건	가결	찬성	불참	찬성	찬성	찬성	찬성	불참	불참	-	-	-	-	-	-	-
8	2023.03.23	제8기 연결 및 별도 재무제표 및 영업보고서 보고의 건	가결	찬성	불참	찬성	찬성	찬성	찬성	불참	불참	-	-	-	-	-	-	-
9	2023.03.31	대표이사 선임, 전환사채 매도청구권 행사 승인, 집행임원 선임, 임원보수규정 개정, 자문역운영규정 신설 및 자문역 임용의 건	가결	-	-	-	-	-	-	-	-	찬성	찬성	찬성	불참	찬성	찬성	찬성
10	2023.04.18	유상증자 승인의 건	가결	-	-	-	-	-	-	-	-	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
11	2023.05.11	2023년 1분기 경영실적 보고의 건	가결	-	-	-	-	-	-	-	-	찬성	찬성	찬성	불참	찬성	찬성	찬성
12	2023.08.14	2023년 상반기 경영실적 보고 및 유상증자 승인의 건	가결	-	-	-	-	-	-	-	-	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
13	2023.11.07	2023년 3분기 경영실적, 2024년 외부감사인 선임의 건, 금융기관 차입 승인의 건	가결	-	-	-	-	-	-	-	-	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
14	2023.12.27	합병계약 체결 및 주주확정 기준일 설정 등의 안건 승인의 건	가결	-	-	-	-	-	-	-	-	출석	찬성	불참	-	찬성	찬성	찬성
15	2024.01.08	합병 변경계약 체결 승인의	가결	-	-	-	-	-	-	-	-	출석	찬성	불참	-	찬성	찬성	찬성
16	2024.02.02	합병승인의 건	가결	-	-	-	-	-	-	-	-	출석	찬성	불참	-	찬성	찬성	찬성
17	2024.02.15	제9기 재무제표 및 영업보고서 승인, 집행임원 성과급 지급, DC Energy GmbH 지분매각, 주요주주의 거래승인의 건	가결	-	-	-	-	-	-	-	-	찬성	찬성	불참	-	찬성	찬성	찬성
18	2024.03.05	합병결과 보고총회 공고 갈음의 건	가결	-	-	-	-	-	-	-	-	출석	찬성	불참	-	찬성	찬성	찬성
19	2024.03.14	제9기 정기주주총회 소집의 건, 전자투표제 도입의 건, 정관 변경의 건, 이사 후보 확정건의 건, 감사위원회위원 후보 확정건의 건, 이사 보수한도 승인의 건, 임원 특별 성과급 지급의 건, 집행임원 선임의 건, 자문역 임용의 건	가결	-	-	-	-	-	-	-	-	찬성	찬성	불참	-	찬성	찬성	찬성

주1) 당사 이사회 구성원인 사내이사 5인(김수하, 정명수, 오천성, 김종석, 탁종현) 및 사외이사/감사위원회 위원 3인(권순창, 이봉원, 임자균)은 일신상의 사유로 2023년 03월 31일 사임하였으며, 2023년 03월 31일 제8기 정기주주총회에서 사내이사 1인(김동진), 기타비상무이사 3인(김영민, 정찬선, 이철성), 사외이사/감사위원회 위원 3인(이윤기, 박정우, 윤조훈)이 신규선임 되었습니다.

주2) 기타비상무이사 1인(이철성)은 일신상의 사유로 2023년 12월 22일 사임하였습니다.

주3) 의결권 제한 사유로 인한 찬성/반대 유무 표기 외의 출석현황은 별도 표기 하였습니다.

다. 이사의 독립성

1. 이사선출방법

이사는 주주총회에서 선임하며, 주주총회에서 선임할 이사 후보자는 이사회가 선정하여 주주총회에 제출할 의안으로 확정하고 있습니다.

이사의 선임 관련하여 관련법규에 의거한 주주제안이 있는 경우, 이사회는 적법한 범위 내에서 이를 주주총회에 의안으로 제출하고 있습니다.

2. 각 이사의 선임배경, 추천인, 활동분야, 회사와의 거래, 최대주주등과의 관계

직명	성명	추천인	활동분야 (담당업무)	회사와의 거래	최대주주 또는 주요주주와의 관계	임기	연임(횟수)
사내이사	김동진	이사회	대표이사(경영총괄)	-	-	1년	연임(0)
기타비상무이사	김영민	이사회	경영관리	-	최대주주의 대표이사	1년	연임(0)
기타비상무이사	정찬선	이사회	경영자문	-	최대주주의 임원	1년	연임(0)
사외이사	이윤기	이사회	사외이사/감사위원회위원	-	-	3년	연임(0)
사외이사	박정우	이사회	사외이사/감사위원회위원	-	-	1년	연임(0)
사외이사	윤조훈	이사회	사외이사/감사위원회위원	-	-	1년	연임(0)

※ 각 이사의 주요 이력 및 업무분장은 'VIII. 임원 및 직원 등에 관한 사항'를 참조하시기 바랍니다.

3. 사외이사 지원조직 현황

부서(팀)명	직원수(명)	직위(근속연수)	주요 활동내역
기획팀	5	팀장 1, 과장 1, 대리 1, 주임 2 (평균 4년)	이사회 및 이사회 내 위원회 의사결정을 위한 업무 전반 지원

4. 사외이사 교육 미실시 내역

사외이사 교육 실시여부	사외이사 교육 미실시 사유
미실시	사외이사업무 수행과 관련 교육을 이사회 및 이사회 내 위원회 상 업무 보고 및 질의응답으로 갈음함

2. 감사제도에 관한 사항

당사는 본 보고서 작성기준일 현재 감사위원회를 설립하여 3인의 사외이사(이윤기, 박정우, 윤조훈)가 감사업무를 수행하고 있습니다.

가. 감사위원회 위원의 인적사항 및 사외이사 여부

성명	사외이사 여부	경력	회계·재무전문가 관련		
			해당 여부	전문가 유형	관련 경력
이윤기	예	서울대학교 경제학과 학사 고려대학교 일반대학원 법학과(조세법 전공) 공인회계사, 세무사 삼일회계법인 이사 한영회계법인 파트너 現) 회계법인 창천 파트너 회계사	예	회계사 (1호 유형)	삼일회계법인 이사(2003~) 한영회계법인 파트너(2017~) 現) 회계법인 창천 파트너 회계사(2021~)
박정우	예	서울대학교, 경영대학원 석사 (주)LG CNS 시스템엔지니어 엑센츄어 ERP/경영정보 컨설팅 (주)웹메소드 코리아 지사장(대표이사) 한국마이크로소프트(유) 상무(컨설팅/마케팅) 한국BM(미들웨어 총괄상무) (주)마크베이스 부사장(사업총괄) 現) (주)소이넷 공동대표	-	-	-
윤조훈	예	연세대학교 법과대학 법학과 학사 사법연수원 제37기 수료 대한변호사협회 조사위원회 위원 공익활동심사위원회 위원 現) 법무법인 세양 파트너 변호사 現) 예금보험공사 파산재단 전담 변호사	-	-	-

주1) 2024년 03월 29일 개최예정인 제9기(2023년) 정기주주총회 안건으로 사외이사/

감사위원회 위원 2인{박정우(재선임), 윤조훈(재선임)}의 이사 및 감사위원회 위원 선임의 건이 상정되어 변동예정입니다. 정기주주총회 결과에 따라 변동내역이 변경될 수 있습니다.

나. 감사의 독립성

감사위원회 제도의 투명성과 독립성을 확보하기 위하여 상법에서는 위원의 선임과 구성에 대하여 엄격히 규정하고 있습니다. 주주총회에서 선임된 이사중에서 감사위원회 위원을 선임하여야 하고, 위원회의 구성은 위원이 3인 이상과 사외이사가 3분의 2 이상이 되어야 하며 당사는 이를 충족하고 있습니다.

참고로 당사 이사회는 감사위원 후보 선정 시 그 후보로 독립성이 확보된 사외이사로만 선정을 하고 있으며, 그 중 최소1명은 회계/재무 전문가로 선임될 수 있도록 고려하고 있습니다. 또한, 감사위원회 위원과 당사와의 거래내역은 없습니다.

선출기준의 주요내용	선출기준의 충족여부	관련법령 등
○ 3명 이상의 이사로 구성	충족 (3명)	상법 제415조의2 제2항
○ 사외이사가 위원의 3분의 2 이상	충족 (전원 사외이사)	
○ 위원 중 1명 이상은 회계 또는 재무전문가	충족 (이윤기 사외이사)	상법 제542조의11 제2항
○ 감사위원회의 대표는 사외이사	충족 (이윤기 사외이사)	
○ 그밖의 결격요건(최대주주의 특수관계자 등)	충족 (해당사항 없음)	상법 제542조의11 제3항

1. 감사위원회 규정의 주요 내용

정관상 감사위원회 규정에 관한 내용
제46조 (감사위원회의 구성) ① 회사는 감사에 갈음하여 제42조의 규정에 의한 감사위원회를 둔다. ② 감사위원회는 3인 이상의 이사로 구성하고, 총 위원의 3분의 2 이상은 사외이사이어야 한다. ③ 감사위원회위원의 선임은 출석한 주주의 의결권의 과반수로 하되 발행주식총수의 4분의 1 이상의 수로 하여야 한다. 다만, 상법 제368조의4제1항에 따라 전자적 방법으로 의결권을 행사할 수 있도록 한 경우에는 출석한 주주의 의결권의 과반수로써 감사위원회위원의 선임을 결의할 수 있다. ④ 감사위원회위원의 해임은 출석한 주주의 의결권의 3분의 2 이상의 수로 하되, 발행주

정관상 감사위원회 규정에 관한 내용

식총수의 3분의 1 이상의 수로 하여야 한다.

⑤ 제3항·제4항의 감사위원회위원의 선임 또는 해임에는 의결권 있는 발행주식총수의 100분의 3을 초과하는 수의 주식을 가진 주주(최대주주인 경우에는 사외이사가 아닌 감사위원회위원을 선임 또는 해임할 때에 그의 특수관계인, 그 밖에 「상법 시행령」 제38조 제1항이 정하는 자가 소유하는 의결권 있는 주식의 수를 합산한다)는 그 초과하는 주식에 관하여 의결권을 행사하지 못한다.

⑥ 감사위원회는 그 결의로 위원회를 대표할 자를 선정하여야 한다. 이 경우 위원장은 사외이사이어야 한다.

⑦ 사외이사의 사임·사망 등의 사유로 인하여 사외이사의 수가 이 조에서 정한 감사위원회의 구성요건에 미달하게 되면 그 사유가 발생한 후 처음으로 소집되는 주주총회에서 그 요건에 합치되도록 하여야 한다.

제46조의 2 (감사위원의 분리선임·해임)

① 제46조에 따라 구성하는 감사위원회의 감사위원 중 1명은 주주총회 결의로 다른 이사와 분리하여 감사위원회위원이 되는 이사로 선임하여야 한다.

② 제1항에 따라 분리선임한 감사위원회위원을 해임하는 경우 이사와 감사위원회위원의 지위를 모두 상실한다.

제47조 (감사위원회의 직무 등)

① 감사위원회는 이 회사의 회계와 업무를 감사한다.

② 감사위원회는 필요하면 회의의 목적사항과 소집이유를 서면에 적어 이사(소집권자가 있는 경우에는 소집권자를 말한다. 이하 같다.)에게 제출하여 이사회 소집을 청구할 수 있다.

③ 제2항의 청구를 하였는데도 이사가 지체없이 이사회를 소집하지 아니하면 그 청구한 감사위원회가 이사회를 소집할 수 있다.

④ 감사위원회는 회의의 목적사항과 소집의 이유를 기재한 서면을 이사회에 제출하여 임시총회의 소집을 청구할 수 있다.

⑤ 감사위원회는 그 직무를 수행하기 위하여 필요한 때에는 자회사에 대하여 영업의 보고를 요구할 수 있다. 이 경우 자회사가 지체없이 보고를 하지 아니할 때 또는 그 보고의 내용을 확인할 필요가 있는 때에는 자회사의 업무와 재산상태를 조사할 수 있다.

⑥ 감사위원회는 회사의 외부감사인을 선정한다.

⑦ 감사위원회는 제1항 내지 제6항 외에 이사회가 위임한 사항을 처리한다.

⑧ 감사위원회 결의에 대하여 이사회는 재결의할 수 없다.

⑨ 감사위원회는 회사의 비용으로 전문가의 도움을 구할 수 있다.

제48조 (감사록)

감사위원회는 감사에 관하여 감사록을 작성하여야 하며, 감사록에는 감사의 실시요령과

정관상 감사위원회 규정에 관한 내용

그 결과를 기재하고 감사를 실시한 감사위원회 위원이 기명날인 또는 서명하여야 한다.

주1) 2023년 03월 31일 제8기 정기주주총회에서 정관 일부 개정에 따라 감사위원회 규정 제46조 문구 일부가 조정되었습니다.

다. 감사위원회(감사)의 주요 활동내용

회차	개최일자	의안내용	가결여부	감사위원회					
				권순창 (출석률:100%)	이봉원 (출석률:33%)	임자균 (출석률:33%)	이윤기 (출석률:100%)	박정우 (출석률:100%)	윤조훈 (출석률:100%)
				찬반여부	찬반여부	찬반여부	찬반여부	찬반여부	찬반여부
1	2023.01.30	2023 회계연도 외부감사인 평가 및 선정	가결	찬성	찬성	찬성	-	-	-
2	2023.02.10	본사 신사옥 건설 중단 및 타결의 건	가결	찬성	불참	불참	-	-	-
3	2023.02.10	2022 회계연도 내부회계관리제도 운영평가 1차보고	가결	찬성	찬성	찬성	-	-	-
4	2023.02.13	2022 회계연도 내부 결산 건-별도 재무제표	가결	찬성	불참	불참	-	-	-
5	2023.02.16	2022 회계연도 내부 결산 건-연결 재무제표	가결	찬성	불참	불참	-	-	-
6	2023.02.16	3공장 공장동 보수공사, 증축 및 추가신축공사의 건	가결	찬성	불참	불참	-	-	-
7	2023.03.15	제8기 정기주주총회 소집	가결	찬성	불참	불참	-	-	-
8	2023.03.15	2022 회계연도 내부회계관리제도 운영실태보고 및 평가보고	가결	찬성	찬성	찬성	-	-	-
9	2023.03.15	2022 회계연도 내부회계관리제도 운영실태보고 및 감사위원회의 평가보고	가결	찬성	불참	불참	-	-	-
10	2023.03.15	사내 규정 제정 및 개정의 건	가결	찬성	불참	불참	-	-	-
11	2023.03.23	제8기 연결 및 별도 재무제표 및 영업보고서 보고의 건	가결	찬성	불참	불참	-	-	-
12	2023.03.23	2022 회계연도 감사결과 보고 및 내부감시장치에 대한 보고의 건	가결	찬성	찬성	찬성	-	-	-
13	2023.03.31	대표이사 선임, 전환사채 매도청구권 행사 승인, 집행입원 선임, 임원보수규정 개정, 자문역운영규정 신설 및 자문역 임용의 건	가결	-	-	-	찬성	찬성	찬성
14	2023.03.31	감사위원장 선출의 건	가결	-	-	-	찬성	찬성	찬성
15	2023.04.18	유상증자 승인의 건	가결	-	-	-	찬성	찬성	찬성
16	2023.04.19	회계감사인과의 비감사용역 계약체결의 건	가결	-	-	-	찬성	찬성	찬성

회차	개최일자	의안내용	가결여부	감사위원회					
				권순창 (출석률:100%)	이봉원 (출석률:33%)	임자균 (출석률:33%)	이윤기 (출석률:100%)	박정우 (출석률:100%)	윤조훈 (출석률:100%)
				찬반여부	찬반여부	찬반여부	찬반여부	찬반여부	찬반여부
17	2023.05.11	2023년 1분기 재무제표 및 내부회계관리제도 운영계획의 건	가결	-	-	-	찬성	찬성	찬성
18	2023.08.14	2023년 상반기 재무제표 심의의 건	가결	-	-	-	찬성	찬성	찬성
19	2023.08.14	상반기 경영실적 보고 및 유상증자 승인의 건	가결	-	-	-	찬성	찬성	찬성
20	2023.11.07	2023년 3분기 재무제표 심의의 건, 내부회계관리제도 2023년 설계평가 결과, 2024년 외부감사인 변경의 건.	가결	-	-	-	찬성	찬성	찬성
21	2023.11.07	2023년 3분기 경영실적, 2024년 외부감사인 선임의 건, 금융기관 차입 승인 의 건.	가결	-	-	-	찬성	찬성	찬성
22	2023.12.27	합병계약 체결 및 주주확정 기준일 설정 등의 안건 승인의 건	가결	-	-	-	찬성	찬성	찬성
23	2024.01.08	합병 변경계약 체결 승인의 건	가결	-	-	-	찬성	찬성	찬성
24	2024.02.02	합병승인의 건	가결	-	-	-	찬성	찬성	찬성
25	2024.02.15	2023년 별도/연결 재무제표 심의의 건, 2023년 내부회계관리제도 운영실태 평가 결과 보고의 건	가결	-	-	-	찬성	찬성	찬성
26	2024.02.15	제9기 재무제표 및 영업보고서 승인, 집행임원 성과급 지급, DC Energy GmbH 지분매각, 주요주주와의 거래승인의 건	가결	-	-	-	찬성	찬성	찬성
27	2024.03.05	합병결과 보고총회 공고 같은의 건	가결	-	-	-	찬성	찬성	찬성
28	2024.03.14	제9기 정기주주총회 소집의 건, 전자투표제 도입의 건, 정관 변경의 건, 이사 후보 확정 의 건, 감사위원회위원 후보 확정 의 건, 이사 보수한도 승인 의 건, 임원 특별 성과급 지급 의 건, 집행임원 선임 의 건, 자문역 임용 의 건	가결	-	-	-	찬성	찬성	찬성

라. 감사위원회 교육 미 실시 내역

감사위원회 교육 실시여부	감사위원회 교육 미 실시 사유
미 실시	감사위원회 업무 수행과 관련 교육을 이사회 및 이사회 내 위원회 상 업무 보고 및 질의응답으로 갈음함

마. 감사위원회 지원조직 현황

부서(팀)명	직원수(명)	직위(근속연수)	주요 활동내역
회계팀 인사총무팀	4	부장 2, 차장 1, 주임 1 (평균 9년)	내부회계관리, 부정위험 관리 등 감사업무 지원

바. 준법지원인 지원조직 현황

- 해당사항 없음.

3. 주주총회 등에 관한 사항

가. 투표제도 현황

(기준일 : 2024년 03월 21일)

투표제도 종류	집중투표제	서면투표제	전자투표제
도입여부	배제	미도입	도입
실시여부	-	-	제9기('23년도) 정기주주총회 실시예정

주) 당사는 집중투표제, 서면투표제를 채택하고 있지 않으며, 제9기 정기 주주총회부터 계속하여 전자투표를 채택하여 운영예정입니다.

나. 소수주주권

당사는 공시대상기간 중 소수주주권이 행사된 경우가 없습니다.

다. 경영권 경쟁

당사는 공시대상기간 중 회사의 경영지배권에 관하여 경쟁이 있었던 경우가 없습니다.

라. 의결권 현황

(기준일 : 2023년 12월 31일)

(단위 : 주)

구 분	주식의 종류	주식수	비고
발행주식총수(A)	보통주	70,257,612	-
	-	-	-
의결권없는 주식수(B)	-	-	-
	-	-	-
정관에 의하여 의결권 행사가 배 제된 주식수(C)	-	-	-
	-	-	-
기타 법률에 의하여 의결권 행사가 제한된 주식수(D)	-	-	-
	-	-	-
의결권이 부활된 주식수(E)	-	-	-
	-	-	-
의결권을 행사할 수 있는 주식수 (F = A - B - C - D + E)	보통주	70,257,612	-
	-	-	-

주1) 2023년 12월 29일 당사를 존속회사로, 씨아이솔리드를 소멸회사로 합병하는 내용의 합병계약을 체결하였고, 2024년 02월 02일 개최된 당사의 이사회 및 씨아이솔리드의 임시주주총회와 종류주주총회에서 본건 합병을 승인하였으며, 각기 본건 합병에 필요한 소정의 법률상 절차를 마쳤고, 상법 제526조 제1항 및 제3항에 의거하여 당사 합병결과 보고총회 공고 같음 이사회(주주총회 같음)를 거쳐 공고 진행하였으며, 2024년 03월 05일 합병기일로 씨아이솔리드는 씨아이에스에 흡수 합병되었으며, 합병신주 2024년 03월 06일 544,552주가 신규 발행되었습니다.

주2) 제4회차 무기명식 이권부 무보증 사모 전환사채의 전환청구권 행사에 따라 2024년 03월 08일 350,261주, 2024년 03월 12일 288,451주가 신규 발행되어, 보고서 제출일 현재 발행주식총수는 71,440,876주 입니다.

VII. 주주에 관한 사항

가. 최대주주 및 특수관계인의 주식소유 현황

(기준일 : 2024년 03월 21일)

(단위 : 주, %)

성 명	관 계	주식의 종류	소유주식수 및 지분율				비고
			기 초		기 말		
			주식수	지분율	주식수	지분율	
주식회사 에스에프에이	최대주주	보통주	0	0	23,160,791	32.42	-
김동진	대표이사	보통주	0	0	9,000	0.01	-
김수하	특별관계자	보통주	3,056,184	4.34	1,160,090	1.62	-
계		보통주	3,056,184	4.34	24,329,881	34.06	-
		우선주	-	-	-	-	-

주1) 2023년 12월 31일 기준 발행주식 총수는 70,257,612주 이나, 다음의 사유로 인해 보고서 제출일 현재 발행주식총수는 71,440,876주 입니다. 이에따라, 상기 기말의 지분율은 보고서 제출일 현재 발행주식총수 기준으로 작성되었습니다.

① 종속회사인 씨아이솔리드 흡수 합병에 따른 합병신주 2024년 03월 06일 544,552주(신주상장일 2024.3.21)가 신규 발행됨.

② 제4회차 무기명식 이권부 무보증 사모 전환사채의 전환청구권 행사에 따라 2024년 03월 08일 350,261주(신주상장일 2024.3.25)가, 2024년 03월 12일 288,451주(신주상장일 2024.3.29)가 신규 발행됨.

1. 최대주주(법인 또는 단체)의 기본정보

명칭	출자자수 (명)	대표이사 (대표조합원)		업무집행자 (업무집행조합원)		최대주주 (최대출자자)	
		성명	지분(%)	성명	지분(%)	성명	지분(%)
(주)에스에프에이	25,589	김영민	0.05	원진	0.03	(주)디와이홀딩스	40.98
		-	-	정찬선	0	-	-

2. 최대주주(법인 또는 단체)의 최근 결산기 재무현황

(단위 : 백만원)

구분	
법인 또는 단체의 명칭	(주)에스에프에이

구 분	
자산총계	2,825,338
부채총계	1,207,556
자본총계	1,617,782
매출액	1,881,198
영업이익	85,475
당기순이익	47,617

주) 상기 최대주주의 연결재무현황은 최근 결산기말(2023년) 기준이며, 향후 정기주주총회에서 재무제표 승인 관련 안건이 부결되거나 수정이 발생한 경우 정정보고서를 통해 그 내용 및 사유 등을 반영할 예정입니다.

3. 사업현황 등 회사 경영 안정성에 영향을 미칠 수 있는 주요 내용

- 당사의 최대주주가 2023년 03월 31일에 기존 지비이홀딩스 주식회사에서 주식회사 에스에프에이로 변경되었습니다.

- 에스에프에이는 글로벌 유수의 종합제조장비업체로서, 스마트팩토리 기술을 기반으로 이차전지/반도체/유통 등의 고성장 산업분야로의 진출 및 사업확대 성과를 거두면서, 디스플레이 중심에서 벗어나 비디스플레이 중심으로 사업구조를 성공적으로 전환하였는데, 특히 이차전지 사업부문이 핵심 성장동력이라 할 수 있습니다.

- 에스에프에이의 이차전지 사업부문과 당사의 적극적인 협업을 통해 확보되는 이차전지 제조라인 턴키 수주역량, 고객선 교차활용 및 스마트팩토리 기술 접목 기반의 제조장비 고도화 등의 시너지를 통해 양사 모두의 지속성장 기반을 확고하게 구축해 나갈 계획입니다.

- 씨아이에스는 씨아이솔리드(씨아이에스가 지분 76.2보유)와의 사업 역량 통합 운영 및 전사 경영 효율화를 목적으로 '상법 제527조의3(소규모합병)'에 의거하여 '24년2월 2일 개최된 이사회(주주총회 갈음)에서 합병에 대한 승인을 받았습니다. 합병 기일인 '24년 3월 5일자로 씨아이솔리드는 씨아이에스에 흡수 합병되었으며, 합병신주는 '24년 3월 21일에 상장되었습니다.

4. 최대주주의 최대주주(법인 또는 단체)의 기본정보

명 칭	출자자수 (명)	대표이사 (대표조함원)		업무집행자 (업무집행조함원)		최대주주 (최대출자자)	
		성명	지분(%)	성명	지분(%)	성명	지분(%)
(주)디와이홀딩스	1	원진	100	-	-	원진	100
		원종목	0	-	-	-	-

5. 최대주주의 최대주주(법인 또는 단체)의 최근 결산기 재무현황

(단위 : 백만원)

구 분	
법인 또는 단체의 명칭	(주)디와이홀딩스
자산총계	566,597
부채총계	139,766
자본총계	426,831
매출액	21,819
영업이익	17,307
당기순이익	8,738

주) 상기 최대주주의 연결재무현황은 최근 결산기말(2023년) 기준이며, 향후 정기주주총회에서 재무제표 승인 관련 안건이 부결되거나 수정이 발생한 경우 정정보고서를 통해 그 내용 및 사유 등을 반영할 예정임.

[최대주주 변동내역]

(기준일 : 2024년 03월 21일)

(단위 : 주, %)

변동일	최대주주명	소유주식수	지분율	변동원인	비 고
2016.12.31	김수하	948,909	28.47	-	-
2017.01.20	김수하	12,006,071	24.42	합병비율 전환	주1)
2017.01.23	김수하	12,006,071	24.00	전환청구권 행사	주2)
2017.05.29	김수하	12,006,071	23.90	스톡옵션 행사	주2)
2017.08.25	김수하	12,006,071	23.21	전환청구권 행사	주2)

변동일	최대주주명	소유주식수	지분율	변동원인	비 고
2017.09.22	김수하	12,006,071	22.39	스톡옵션 행사	주2)
2020.02.13	김수하	12,006,071	21.31	전환청구권 행사	주2)
2020.07.01	김수하	8,213,883	14.58	장외매도	주3)
2020.08.03	김수하	9,373,973	16.30	전환청구권 행사	주4)
2020.10.15	지비이홀딩스 주식회사	10,109,977	17.59	주식양수도 계약종결(장외매수)	주3)
2021.10.18	지비이홀딩스 주식회사	14,055,787	22.88	전환청구권 행사	주5)
2022.08.01	지비이홀딩스 주식회사	14,055,787	22.79	전환청구권 행사	주6)
2022.08.03	지비이홀딩스 주식회사	14,055,787	22.77	전환청구권 행사	주6)
2022.08.31	지비이홀딩스 주식회사	14,055,787	22.75	전환청구권 행사	주6)
2022.10.24	지비이홀딩스 주식회사	14,055,787	22.75	전환청구권 행사	주6)
2022.11.16	지비이홀딩스 주식회사	14,055,787	22.73	전환청구권 행사	주6)
2023.03.27	지비이홀딩스 주식회사	14,055,787	22.70	전환청구권 행사	주6)
2023.03.29	지비이홀딩스 주식회사	14,055,787	22.69	전환청구권 행사	주6)
2023.03.30	지비이홀딩스 주식회사	14,055,787	22.64	전환청구권 행사	주6)
2023.03.31	주식회사 에스에프에이	15,951,881	25.69	주식양수도 계약종결(장외매수)	주7)
2023.03.31	주식회사 에스에프에이	15,951,881	25.66	전환청구권 행사	주6)
2023.04.03	주식회사 에스에프에이	15,951,881	25.61	전환청구권 행사	주6)
2023.04.04	주식회사 에스에프에이	15,951,881	25.53	전환청구권 행사	주6)
2023.04.13	주식회사 에스에프에이	15,951,881	25.50	전환청구권 행사	주6)
2023.04.24	주식회사 에스에프에이	15,951,881	25.44	전환청구권 행사	주6)
2023.04.27	주식회사 에스에프에이	15,951,881	30.17	유상증자(제3자배정)	주7,8)
2023.04.27	주식회사 에스에프에이	20,196,364	30.16	전환청구권 행사	주6)
2023.06.14	주식회사 에스에프에이	20,196,364	30.11	전환청구권 행사	주6)
2023.07.04	주식회사 에스에프에이	20,196,364	30.04	전환청구권 행사	주6)
2023.08.24	주식회사 에스에프에이	23,160,791	33.00	유상증자(제3자배정)	주8)
2023.11.30	주식회사 에스에프에이	23,160,791	32.96	전환청구권 행사	주6)
2024.03.06	주식회사 에스에프에이	23,160,791	32.71	합병신주 상장	주9)
2024.03.08	주식회사 에스에프에이	23,160,791	32.55	전환청구권 행사	주6)
2024.03.12	주식회사 에스에프에이	23,160,791	32.42	전환청구권 행사	주6)

주1) 당사는 2016년 12월 5일 임시주주총회에서 한국제3호기업인수목적주식회사와의 합병이 승인됨에 따라 2017년 1월 10일을 합병기일로 하여 합병이 완료되었습니다.

- 합병일정

구 분	일 자
이사회결의, 합병계약일	2016년 08월 02일
합병승인을 위한 주주총회일	2016년 12월 05일
합병기일	2017년 01월 10일
합병등기일	2017년 01월 12일

- 합병비율 및 교부

구 분	합병회사 (실질피취득회사)	피합병회사 (실질취득회사)
회사명	한국제3호기업인수목적주식회사	씨아이에스 주식회사
합병비율	1	12.6525

주2) 전환사채 행사 및 스톡옵션 행사 등 증자에 따른 총발행주식수 변동으로 지분을 변동임. 최대주주 소유주식수는 변동 없음.

주3) 2020년 07월 01일 당사의 최대주주인 김수하가 보유한 씨아이에스 주식회사의 보통주식 10,109,977주를 지비이홀딩스 주식회사에게 양도하는 계약을 체결하였으며, 2020년 07월 01일, 2020년 10월 15일 2차례에 걸쳐 대금지급 및 주식양도 완료 됨에 따라, 기존 최대주주인 김수하에서 지비이홀딩스 주식회사로 2020년 10월 15일 최대주주 변경이 되었습니다.

주4) 대표이사 김수하의 전환청구권 행사에 따른 2020년 08월 03일 신규 발행되었습니다. 추가 상장 주식수는 1,160,090주.(2020.08.21 신주상장)

주5) 최대주주인 지비이홀딩스 주식회사의 제3회차 기명식 무보증 사모 전환사채의 전환청구권 행사에 따른 2021년 10월 18일 신규 발행되었습니다. 추가 상장 주식수는 3,945,810주.(2021.11.05 신주상장)

주6) 제4회차 무기명식 이권부 무보증 사모 전환사채의 전환청구권 행사에 따라 2022년 08월 01일 249,079주, 2022년 08월 03일 50,000주, 2022년 8월 16일 40,832주, 2022년 10월 07일 12,249주, 2022년 11월 01일 57,166주, 2023년 03월 27일 64,534주, 2023년 03월 29일 29,334주, 2023년 03월 30일 130,805주, 2023년 03월 31일 97,780주, 2023년 04월 03일 107,558주, 2023년 04월 04일 205,338주, 2023년 04월 13일 68,446주,

2023년 04월 24일 146,670주, 2023년 04월 27일 13,775주, 2023년 06월 14일 125,749주, 2023년 07월 04일 142,673주, 2023년 11월 30일 69,228주, 2024년 03월 08일 350,261주, 2024년 03월 12일 288,451주가 신규 발행 되었습니다.

주7) 당사의 최대주주인 지비이홀딩스 주식회사 외 1인은 총 15,951,881주를 주식회사 에스에프에이에게 양도하는 계약을 체결(2022년 12월 23일)하였으며, 2022년 12월 23일, 2023년 03월 31일 2차례에 걸쳐 대금지급 및 주식양도 완료됨에 따라, 기존 최대주주인 지비이홀딩스 주식회사에서 주식회사 에스에프에이로 2023년 03월 31일 최대주주 변경이 되었습니다.

주8) 2023년 04월 27일 유상증자(제3자배정)로 4,244,483주(2023.05.12 신주상장), 2023년 08월 24일 2,964,427주(2023.09.08 신주상장)가 주식회사 에스에프에이로 신규 발행/배정 되어, 소유주식수는 23,160,791주입니다.

주9) 소규모합병 진행에 따라 2024년 03월 06일 544,552주(2024.03.21 신주상장)가 신규 발행되어, 보고서 제출일 현재 발행주식의 총수는 71,440,876주 입니다.

나. 주식 소유현황

(기준일 : 2024년 03월 21일)

(단위 : 주)

구분	주주명	소유주식수	지분율(%)	비고
5% 이상 주주	주식회사 에스에프에이	23,160,791	32.71	주1,2,3)
	-	-	-	-
우리사주조합		-	-	-

주1) 당사의 최대주주인 지비이홀딩스 주식회사 외 1인은 총 15,951,881주(25.79%)를 주식회사 에스에프에이에게 양도하는 계약을 체결(2022년 12월 23일)하였으며, 2022년 12월 23일, 2023년 03월 31일 2차례에 걸쳐 대금지급 및 주식양도 완료됨에 따라, 기존 최대주주인 지비이홀딩스 주식회사에서 에스에프에이 주식회사로 2023년 03월 31일 최대주주 변경이 되었습니다.

주2) 2023년 04월 27일 유상증자(제3자배정)로 4,244,483주(2023.05.12 신주상장), 2023년 08월 24일 2,964,427주(2023.09.08 신주상장)가 주식회사 에스에프에이로 신규

발행/배정 되어, 소유주식수는 23,160,791주입니다.

주3) 2023년 12월 29일 당사를 존속회사로, 씨아이솔리드를 소멸회사로 합병하는 내용의 합병계약을 체결하였고, 2024년 02월 02일 개최된 당사의 이사회 및 씨아이솔리드의 임시주주총회와 종류주주총회에서 본건 합병을 승인하였으며, 각기 본건 합병에 필요한 소정의 법률상 절차를 마쳤고, 상법 제526조 제1항 및 제3항에 의거하여 당사 합병결과 보고총회 공고 같음 이사회(주주총회 같음)를 거쳐 공고 진행하였으며, 2024년 03월 05일 합병기일로 씨아이솔리드는 씨아이에스에 흡수 합병되었으며, 합병신주 2024년 03월 06일 544,552주(2024.03.21 신주상장)가 신규 발행되었습니다.

주4) 제4회차 무기명식 이권부 무보증 사모 전환사채의 전환청구권 행사에 따라 2024년 03월 08일 350,261주, 2024년 03월 12일 288,451주가 신규 발행되어, 보고서 제출일 현재 발행주식총수는 71,440,876주 입니다.

소액주주현황

(기준일 : 2023년 12월 31일)

(단위 : 주)

구 분	주 주			소유주식			비 고
	소액 주주수	전체 주주수	비율 (%)	소액 주식수	총발행 주식수	비율 (%)	
소액주주	84,864	84,868	99.99	43,811,170	70,257,612	62.35	1% 미만

다. 주식사무

정관상 신주인수권의 내용	제10조(신주인수권) ① 주주는 그가 소유한 주식의 수에 비례하여 신주의 배정을 받을 권리를 갖는다. ② 회사는 제1항의 규정에도 불구하고 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 경우 이사회의 결의로 주주 외의 자에게 신주를 배정할 수 있다. 1. 발행주식총수의 100분의 40을 초과하지 않는 범위 내에서 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 우선 배정하는 경우 4. 근로자복지기본법 제39조의 규정에 의한 우리사주매수선택권의 행사로 인하여 신주를 발행하는 경우 5. 발행주식총수의 100분의 20을 초과하지 않는 범위 내에서 긴급한 자금조달을 위하여 국내외 금융기관, 기관투자자, 일반투자자에게 신주를 발행하는 경우 6. 발행주식총수의 100분의 20을 초과하지 않는 범위 내에서 사업상 중요한 기술도입, 연구개발, 생산/판매/자본채류를 위하여 그 상대방에게 신주를 발행하는 경우 7. 주권을 증권시장에 상장하기 위하여 신주를 모집하거나 인수인에게 인수하게 하는 경우 8. 우리사주조합원에게 신주를 배정하는 경우 ③ 제2항 각호 중 어느 하나의 규정에 의해 신주를 발행할 경우 발행할 주식의 종류와 수 및 발행가격 등은 이사회의 결의로 정한다.

	④ 신주인수권의 포기 또는 상실에 따른 주식과 신주배정에서 발생한 단주에 대한 처리방법은 이사회의 결의로 정한다.		
결산일	12월 31일	정기주주총회	매 사업년도 종료 후 3월 이내
명의개서대리인	주식회사 국민은행		
주주의 특전	해당사항 없음	공고방법	회사의 인터넷 홈페이지(www.cisro.co.kr)에 한다. 다만, 전산장애 또는 그 밖의 부득이한 사유로 회사의 인터넷 홈페이지에 공고를 할 수 없는 때에는 매일경제신문에 한다.

라. 주가 및 주식거래실적

(단위 : 원, 주)

종 류			23년 07월	23년 08월	23년 09월	23년 10월	23년 11월	23년 12월
보통주	주가	최 고	14,830	12,100	11,400	10,320	11,650	11,600
		최 저	11,950	10,700	9,870	8,970	9,020	10,800
		평 균	13,518	11,174	10,560	9,813	10,475	11,248
	거래량	최고(일)	6,963,253	1,132,041	823,528	686,680	10,922,523	2,005,602
		최저(일)	925,773	378,879	294,632	202,257	187,807	245,832
		월 간	47,530,797	13,284,399	8,520,671	7,107,984	19,878,055	12,332,600

VIII. 임원 및 직원 등에 관한 사항

1. 임원 및 직원 등의 현황

가. 임원 현황

(기준일 : 2024년 03월 21일)

(단위 : 주)

성명	성별	출생년월	직위	등기임원 여부	상근 여부	담당 업무	주요경력	소유주식수		최대주주와의 관계	재직기간	임기 만료일
								의결권 있는 주식	의결권 없는 주식			
김동진	남	1966.07	대표이사	사내이사	상근	CEO	서울대학교, 제어계측공학 학사 삼성항공 제어설계 담당 (주)에스에프에이 제어설계 과장~그룹장 한화큐셀 자동화팀장 (주)에스에프에이 SNU 파견(설계본부장) (주)에스에프에이 이사 피선, R&D2센터장 現) 씨아이에스(주) 대표이사	9,000	-	-	2023.03~	2024.03.30
김영민	남	1967.01	기타비상 무이사	기타비상 무이사	비상근	경영자문	연세대학교, KAIST 무기재료공학 석사 Columbia Business School POSCO Bain & Company 근무 Citigroup Global Markets 전무이사 (주)에스에프에이 전무이사 (주)에스에프에이 공동대표이사 現) (주)에스에프에이 대표이사 사장 現) (주)SFA반도체 대표이사 사장 現) 씨아이에스(주) 기타비상무이사	-	-	최대주주의 대표이사	2023.03~	2024.03.30
정찬선	남	1965.04	기타비상 무이사	기타비상 무이사	비상근	경영자문	한양대학교 전자공학 학사 삼성테크윈 자동화 제어설계 근무 (주)에스에프에이 이사 (주)에스에프에이 자동화설비 제어설계 팀장, 그룹장	-	-	최대주주의 임원	2023.03~	2024.03.30

성명	성별	출생년월	직위	등기임원 여부	상근 여부	담당 업무	주요경력	소유주식수		최대주주와의 관계	재직기간	임기 만료일
								의결권 있는 주식	의결권 없는 주식			
							(주)에스에프에이 임원 취임, 제어담당 現) (주)에스에프에이 제어담당, 전무이사					
이윤기	남	1975.04	사외이사	사외이사	비상근	사외이사/ 감사위원회위원	서울대학교 경제학과 학사 고려대학교 일반대학원 법학과(조세법 전공) 공인회계사, 세무사 삼일회계법인 이사 한영회계법인 파트너 現) 회계법인 창천 파트너 회계사	-	-	-	2023.03~	2026.03.30
박정우	남	1968.04	사외이사	사외이사	비상근	사외이사/ 감사위원회위원	서울대학교, 경영대학원 석사 주)LG CNS 시스템엔지니어 엑센추어 ERP/경영정보 컨설팅 (주)웹메소드 코리아 지사장(대표이사) 한국마이크로소프트(유) 상무(컨설팅/마케팅) 한국IBM(미들웨어 총괄상무) (주)마크베이스 부사장(사업총괄) 現) (주)소이넷 공동대표	-	-	-	2023.03~	2024.03.30
윤조훈	남	1973.05	사외이사	사외이사	비상근	사외이사/ 감사위원회위원	연세대학교 법과대학 법학과 학사 사법연수원 제37기 수료 대한변호사협회 조사위원회 위원, 공익활동심사위원회 위원 現) 법무법인 세양 파트너 변호사 現) 예금보험공사 파산재단 전담 변호사	-	-	-	2023.03~	2024.03.30
홍선주	남	1974.02	상무	미등기	상근	경영관리	단국대 물리학/응용광학(박사) (주)에스에프에이 연구소 개발/기획/전략경영기획 팀장 2021년 (주)에스에프에이 기획담당 이사, 겸) SFA반도체 기획담당 이사 現) SFA CIS PMI 담당 임원 겸) 씨아이에스(주) 집행임원(경영관리센터장)	-	-	-	2023.04~	2024.03.28
이춘석	남	1969.05	이사	미등기	상근	생산기술	경일대학교 스마트자동차 융합 SM백셀 설비제작 담당 (주)마스터 영업 팀장 現) 씨아이에스(주) 생산기술센터장	-	-	-	2024.04~	-

주 1) 2024년 03월 29일 개최예정인 제9기(2023년) 정기주주총회 안건으로 사내이사 2인{김동진(재선임), 홍선주(신규선임)}, 기타비상무이사 2인{김영민(재선임), 이철성

(신규선임)}, 사외이사/감사위원회 위원 2인{박정우(재선임), 윤조훈(재선임)}의 이사 및 감사위원회 위원 선임의 건이 상정되어 변동예정입니다. 정기주주총회 결과에 따라 변동내역이 변경될 수 있습니다.

주2) 기타비상무이사 1인(이철성)은 일신상의 사유로 2023년 12월 22일 사임하였습니다.

주3) 이춘석 이사(미등기)는 2024년 03월 14일 당사 이사회에서 2024년 4월 1일부터 차기년도(2025년) 집행임원 조정 이사회에서 정하는 날까지 임기를 조정하였습니다.

1) 등기임원 선임 후보자 현황

(기준일 : 2024년 03월 21일)

구분	성명	성별	출생년월	사외이사 후보자 해당여부	주요경력	선·해임 예정일	최대주주와의 관계
선임	김동진	남	1966.07	-	서울대학교, 제어계측공학 학사 삼성항공 제어설계 담당 (주)에스에프에이 제어설계 과장~그룹장 한화큐셀 자동화팀장 (주)에스에프에이 SNU 파견(설계본부장) (주)에스에프에이 이사 피선, R&D센터장 現) 씨아이에스(주) 대표이사	2024.03.29	-
선임	홍선주	남	1974.02	-	단국대학교 물리학/응용광학 박사졸 2003년 (주)에스에프에이 연구소, 전략경영기획 팀장 2015년 경, SFA반도체 기획팀 팀장 2021년 임원 피선, SFA 기획담당 이사, 경, SFA반도체 기획담당이사 現) SFA QIS PMI 담당이사 경, 씨아이에스(주) 집행임원(경영관리센터장)	2024.03.29	-
선임	김영민	남	1967.01	-	연세대학교, KAIST 무기재료공학 석사 Columbia Business School POSCO Bain & Company 근무 Citigroup Global Markets 전무이사 (주)에스에프에이 전무이사 (주)에스에프에이 공동대표이사 現) (주)에스에프에이 대표이사 사장 現) (주)SFA반도체 대표이사 사장 現) 씨아이에스(주) 기타비상무이사	2024.03.29	최대주주의 대표이사
					수원대학교 산업공학 학사		

구분	성명	성별	출생년월	사외이사 후보자 해당여부	주요경력	선·해임 예정일	최대주주와의 관계
선임	이철성	남	1969.06	-	삼성테크윈 자동화 사업기획 근무 (주)에스에프에이 입사 (주)에스에프에이 물류영업팀장 (주)에스에프에이 임원 취임, 글로벌사업담당 現) (주)에스에프에이 전략영업본부장, 상무 現) SFA(Shenzhen) Limited 이사 現) SFA(HK) Limited 이사	2024.03.29	최대주주의 임원
선임	박정우	남	1968.04	해당	서울대학교, 경영대학원 석사 (주)LGNS 시스템엔지니어 엑센츄어 ERP/경영정보 컨설팅 (주)웹메소드 코리아 지사장(대표이사) 한국마이크로소프트(유) 상무(컨설팅/마케팅) 한국IBM(미들웨어 총괄상무) (주)마크베이스 부사장(사업총괄) 現) (주)소이넷 공동대표	2024.03.29	-
선임	윤조훈	남	1973.05	해당	연세대학교 법과대학 법학과 학사 사법연수원 제37기 수료 한변호사협회 조사위원회 위원, 공익활동심사위원회 위원 現) 법무법인 세양 파트너 변호사 現) 예금보험공사 파산재단 전담 변호사	2024.03.29	-

주1) 2024년 03월 29일 개최예정인 제9기(2023년) 정기주주총회 안건으로 사내이사 2인{김동진(재선임), 홍선주(신규선임)}, 기타비상무이사 2인{김영민(재선임), 이철성(신규선임)}, 사외이사/감사위원회 위원 2인{박정우(재선임), 윤조훈(재선임)}의 이사 및 감사위원회 위원 선임의 건이 상정되어 변동예정입니다. 정기주주총회 결과에 따라 변동내역이 변경될 수 있습니다.

나. 직원 현황

(기준일: 2023년 12월 31일)

(단위: 천원)

직원										소속 외 근로자			비고
사업부문	성별	직 원 수					평 균 근속연수	연간급여 총 액	1인평균 급여액	남	여	계	
		기간의 정함이 없는 근로자		기간제 근로자		합 계							
		전체	(단시간 근로자)	전체	(단시간 근로자)								
전사	남	294	-	-	-	294	3년 3개월	16,395,372	55,767	0	0	0	-
전사	여	22	-	-	-	22	3년 3개월	873,314	39,696				-
합 계		316	-	-	-	316	3년 3개월	17,268,686	54,648				-

주1) 1인당 평균 지급액은 당기 급여 총액을 2023년 12월 31일 현재의 재직인원으로 나눈 금액입니다. (기간제근로자 포함)

주2) 상기 내용은 등기임원 제외 및 미등기임원은 포함된 자료입니다.

다. 미등기임원 보수 현황

(기준일 : 2023년 12월 31일)

(단위 : 천원)

구 분	인원수	연간급여 총액	1인평균 급여액	비고
미등기임원	2	304,471	152,236	-

2. 임원의 보수 등

<이사·감사 전체의 보수현황>

가. 주주총회 승인금액

(단위 : 천원)

구 분	인원수	주주총회 승인금액	비고
이사보수	6	2,500,000	전기대비 동일

나. 보수지급금액

1) 이사·감사 전체

(단위 : 천원)

인원수	보수총액	1인당 평균보수액	비고
6	1,251,004	208,501	-

2) 유형별

(단위 : 천원)

구 분	인원수	보수총액	1인당 평균보수액	비고
등기이사	3	1,175,504	391,835	-

구 분	인원수	보수총액	1인당 평균보수액	비고
(사외이사, 감사위원회 위원 제외)				
사외이사 (감사위원회 위원 제외)	-	-	-	-
감사위원회 위원	3	75,500	25,167	-
감사	-	-	-	-

<이사·감사위원회 위원의 개인별 보수현황>

- 이사 및 감사위원회 위원의 개인별 보수 지급액이 5억원 이상에 해당하는 자가 없습니다.

<보수지급금액 5억원 이상인 이사·감사의 개인별 보수현황>

(단위 : 천원)

이름	직위	보수총액	보수총액에 포함되지 않는 보수
-	-	-	-

<보수지급금액 5억원 이상 중 상위 5명의 개인별 보수현황>

(단위 : 천원)

이름	직위	보수총액	보수총액에 포함되지 않는 보수
-	-	-	-

3. 주식매수선택권의 부여 및 행사현황

<표 1>

(단위 : 원)

구 분	부여받은 인원수	주식매수선택권의 공정가치 총액	비고
등기이사			

구 분	부여받은 인원수	주식매수선택권의 공정가치 총액	비고
(사외이사, 감사위원회 위원 제외)	-	-	-
사외이사 (감사위원회 위원 제외)	-	-	-
감사위원회 위원 또는 감사	-	-	-
업무집행지시자 등	1	-	-
계	1	-	-

<표2>

(기준일 : 2023년 12월 31일)

(단위 : 원, 주)

부여 받은자	관 계	부여일	부여방법	주식의 종류	최초 부여 수량	당기변동수량		총변동수량		기말 미행사수량	행사기간	행사 가격	의무 보유 여부	의무 보유 기간
						행사	취소	행사	취소					
정명수	퇴직자	2021.03.11	신주교부	보통주	220,000	-	220,000	-	220,000	0	2023.03.11~2026.03.10	14,294	X	-
백승근	퇴직자	2021.03.11	신주교부	보통주	80,000	-	80,000	-	80,000	0	2023.03.11~2026.03.10	14,294	X	-
김OO 외 3명	미등기임원	2021.03.11	신주교부	보통주	78,000	-	15,500	-	40,500	37,500	2023.03.11~2026.03.10	14,294	X	-
이OO 외 145명	직원	2021.03.11	신주교부	보통주	670,820	-	52,260	-	116,400	554,420	2023.03.11~2026.03.10	14,294	X	-
김한준	계열회사 임원	2021.03.11	신주교부	보통주	90,000	-	-	-	-	90,000	2023.03.11~2026.03.10	14,294	X	-
허OO 외 1명	계열회사 직원	2021.03.11	신주교부	보통주	17,270	-	9,800	-	12,670	4,600	2023.03.11~2026.03.10	14,294	X	-

※ 공시서류작성기준일(2023년 12월 31일) 현재 종가 : 11,000원

주1) 2021년 07월 30일 제4회 무기명식 이권부 무보증 사모 전환사채 발행으로 최초
행사가격 14,818원에서 14,663원, 2023년 04월 27일 제3자배정 유상증자에 따라 행사
가격이 14,479원, 2023년 08월 24일 제3자배정 유상증자에 따라 보고서 제출일 현재

주식매수선택권 행사가격이 14,294원으로 행사가격 조정되었습니다.

주2) 상기 주식매수선택권 부여대상자의 일부 퇴사로 주식매수선택권 일부 소멸내역을 반영하였습니다.

IX. 계열회사 등에 관한 사항

1. 계열회사 현황(요약)

(기준일 : 2023년 12월 31일)

(단위 : 사)

기업집단의 명칭	계열회사의 수		
	상장	비상장	계
디와이홀딩스	5	17	22

※상세 현황은 '상세표-2. 계열회사 현황(상세)' 참조

2. 타법인출자 현황(요약)

(기준일 : 2023년 12월 31일)

(단위 : 천원)

출자 목적	출자회사수			총 출자금액			
	상장	비상장	계	기초 장부 가액	증가(감소)		기말 장부 가액
					취득 (처분)	평가 손익	
경영참여	0	4	4	8,874,132	-	-1,051,837	7,822,295
일반투자	0	1	1	700,000	-	-	700,000
단순투자	0	1	1	199,975	-	-	199,975
계	0	6	6	9,774,107	-	-1,051,837	8,722,270

※상세 현황은 '상세표-3. 타법인출자 현황(상세)' 참조

X. 대주주 등과의 거래내용

1. 대주주 등에 대한 신용공여등

– 해당사항 없음

2. 대주주와의 자산양수도 등

– 유상증자(제3자배정)

(단위 : 원)						
대상자	관계	납입일	배정주식수	주당 발행가액	납입금액	비 고
(주)에스에프에이	최대주주	2023.04.26	4,244,483	11,780	50,000,009,740	전량 1년간 보호예수
(주)에스에프에이	최대주주	2023.08.23	2,964,427	10,020	30,000,001,240	전량 1년간 보호예수

3. 대주주와의 영업거래

(기준일 : 2023년 12월 31일)

(단위: 원)

회사명	관계	거래종류	거래기간	거래내용	금액
(주)에스에프에이	최대주주	매출 등	2023.07	연구장비 대여	5,280,000
(주)에스에프에이	최대주주	매입 등	2023.04~2023.12	경영관리지원료	1,004,580,000
합 계					1,009,860,000

XI. 그 밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항

1. 공시내용 진행 및 변경사항

가. 공시사항의 진행, 변경상황

공시일자	공시내용	진행사항	비고
2021.05.06	단일판매 · 공급계약체결 - 계약금액 : 50,738,204,790원 - 계약상대방 : Ultium Cells	공급 진행 중	-
2021.09.10	단일판매 · 공급계약체결 - 계약금액 : 21,760,000,000원 - 계약상대방 : 공시유보	공급 진행 중	-
2021.09.30	단일판매 · 공급계약체결 - 계약금액 : 공시유보 - 계약상대방 : 공시유보	공급 진행 중	-
2022.04.18	단일판매 · 공급계약체결 - 계약금액 : 113,329,424,712원 - 계약상대방 : DC Energy GmbH (End User : Britishvolt)	공급 진행 중	-
2022.05.26	단일판매 · 공급계약체결 - 계약금액 : 16,452,285,328원 - 계약상대방 : Ultium Cells	공급 진행 중	-
2022.06.02	단일판매 · 공급계약체결 - 계약금액 : 33,741,446,400원 - 계약상대방 : Northvolt	공급 진행 중	-
2022.06.03	단일판매 · 공급계약체결 - 계약금액 : 29,278,080,000원 - 계약상대방 : Northvolt	공급 진행 중	-
2022.10.04	단일판매 · 공급계약체결 - 계약금액 : 27,431,000,000원 - 계약상대방 : DAIICHI JITSUGYO CO.,LTD.	공급 진행 중	-
2022.10.05	단일판매 · 공급계약체결 - 계약금액 : 45,120,000,000원 - 계약상대방 : 공시유보	공급 진행 중	-
2022.10.08	단일판매 · 공급계약체결 - 계약금액 : 19,520,623,912원 - 계약상대방 : ULTIUM CELLS	공급 진행 중	-
2022.10.31	단일판매 · 공급계약체결 - 계약금액 : 19,730,538,041원 - 계약상대방 : ULTIUM CELLS	공급 진행 중	-
2022.11.17	단일판매 · 공급계약체결 - 계약금액 : 14,315,000,000원 - 계약상대방 : 공시유보	공급 진행 중	-
2022.12.07	단일판매 · 공급계약체결 - 계약금액 : 18,197,191,782원 - 계약상대방 : ULTIUM CELLS	공급 진행 중	-

공시일자	공시내용	진행사항	비고
2022.12.15	단일판매 · 공급계약체결 - 계약금액 : 28,825,000,000원 - 계약상대방 : 공시유보	공급 진행 중	-
2023.02.27	단일판매 · 공급계약체결 - 계약금액 : 52,300,000,000원 - 계약상대방 : DAIICHI JITSUGYO CO.,LTD.	공급 진행 중	-
2023.02.28	단일판매 · 공급계약체결 - 계약금액 : 21,562,000,000원 - 계약상대방 : DAIICHI JITSUGYO CO.,LTD.	공급 진행 중	-
2023.03.17	단일판매 · 공급계약체결 - 계약금액 : 41,755,140,000원 - 계약상대방 : Northvolt	공급 진행 중	-
2023.03.29	단일판매 · 공급계약체결 - 계약금액 : 73,862,000,000원 - 계약상대방 : 공시유보	공급 진행 중	-
2023.06.30	단일판매 · 공급계약체결 - 계약금액 : 28,099,900,000 - 계약상대방 : 공시유보	공급 진행 중	-
2023.09.04	단일판매 · 공급계약체결 - 계약금액 : 28,099,900,000 - 계약상대방 : 공시유보	공급 진행 중	-
2023.09.19	단일판매 · 공급계약체결 - 계약금액 : 22,000,000,000 - 계약상대방 : 공시유보	공급 진행 중	-
2023.10.13	단일판매 · 공급계약체결 - 계약금액 : 공시유보 - 계약상대방 : 공시유보	공급 진행 중	-
2023.11.06	단일판매 · 공급계약체결 - 계약금액 : 21,950,100,000 - 계약상대방 : 공시유보	공급 진행 중	-
2023.11.21	단일판매 · 공급계약체결 - 계약금액 : 공시유보 - 계약상대방 : 공시유보	공급 진행 중	-
2023.11.30	단일판매 · 공급계약체결 - 계약금액 : 공시유보 - 계약상대방 : 공시유보	공급 진행 중	-
2023.12.10	단일판매 · 공급계약체결 - 계약금액 : 공시유보 - 계약상대방 : 공시유보	공급 진행 중	-
2024.01.05	단일판매 · 공급계약체결 - 계약금액 : 21,950,100,000 - 계약상대방 : 공시유보	공급 진행 중	-

나. 주주총회 의사록 요약

주총일자	의안내용	결의내용
제7기	1. 제7기 연결재무제표 및 재무제표(이익잉여금처분계산서(안) 포함) 승인	가결

주총일자	의안내용	결의내용
정기주주총회 (2022.03.29)	2. 정관 일부 변경의 건	-
	2-1. 제5조 발행예정 주식총수	부결
	2-2. 제8조 주식 및 신주인수권증서에 표시되어야 할 권리의 전자등록	가결
	2-3. 제9조 이익배당, 의결권 배제 및 주식의 상환에 관한 종류주식	부결
	2-4. 제9조의2 이익배당, 의결권 포함 및 주식의 전환에 관한 종류주식	부결
	2-5. 제9조의3 이익배당, 의결권 배제 및 주식의 전환 및 상환에 관한 종류주식	부결
	2-6. 제13조 신주의 배당기산일	가결
	2-7. 제17조 기준일	가결
	2-8. 제18조 전환사채의 발행	부결
	2-9. 제19조 신주인수권부 사채의 발행	부결
	2-10. 제33조 이사의 수	가결
	2-11. 제40조 이사회 결의방법	가결
	2-12. 제46조 감사위원회의 구성	가결
	2-13. 제46조의2 감사위원의 분리선임·해임	가결
	2-14. 제53조 재무제표 등의 작성 등	가결
	2-15. 부칙	가결
	3. 이사선임의 건(사내이사 3인, 사외이사 3인)	-
	3-1. 사내이사 김수하 재선임의 건	가결
	3-2. 사내이사 정명수 신규선임의 건	가결
	3-3. 사내이사 탁종현 신규선임의 건	가결
	3-4. 사외이사 이봉원 재선임의 건	가결
	3-5. 사외이사 임자균 신규선임의 건	가결
	4. 감사위원회 위원이되는 사외이사 권순창 선임의 건	가결
	5. 감사위원회 위원 선임의 건	-
	5-1. 감사위원 이봉원 재선임의 건	가결
	5-2. 감사위원 임자균 신규선임의 건	가결
	6. 이사보수한도(25억원) 승인의 건	가결
제8기 정기주주총회 (2023.03.31)	1. 제8기 연결재무제표 및 재무제표(이익잉여금처분계산서(안) 포함) 승인	가결
	2. 정관 일부 변경의 건	-
	2-1. 제2조 (목적)	가결
	2-2. 제10조 (신주인수권부)	가결
	2-3. 제11조 (주식매수선택권)	가결
	2-4. 제12조 (우리사주 매수선택권)	가결
	2-5. 제13조 (신주의 배당기산일)	가결
	2-6. 제16조의 2 (주주명부 작성·비치)	가결
	2-7. 제18조 (전환사채의 발행)	가결

주총일자	의안내용	결의내용
	2-8. 제19조의 2 (사채 및 신주인수권증권에 표시되어야 할 권리의 전자등록)	가결
	2-9. 제21조 (소집시기)	가결
	2-10. 제33조의 2 (이사의 보선)	가결
	2-11. 제35조 (이사의 임기)	가결
	2-12. 제36조 (이사의 직무)	가결
	2-13. 제37조 (이사의 의무)	가결
	2-14. 제37조의 2 (이사의 회사에 대한 책임 감경)	가결
	2-15. 제38조 (이사의 보수와 퇴직금)	가결
	2-16. 제39조 (이사회 구성과 소집)	부결
	2-17. 제40조 (이사회 결의방법)	가결
	2-18. 제46조 (감사위원회)	가결
	2-19. 제53조 (재무제표 등의 작성 등)	부결
	2-20. 제54조 (외부감사인 선임)	가결
	2-21. 제56조 (이익배당)	가결
	2-22. 부칙	가결
	3. 이사선임의 건(사내이사 1인, 기타비상무이사 3인, 사외이사 3인)	-
	3-1. 사내이사 김동진 신규선임의 건	가결
	3-2. 기타비상무이사 김영민 신규선임의 건	가결
	3-3. 기타비상무이사 정찬선 신규선임의 건	가결
	3-4. 기타비상무이사 이철성 신규선임의 건	가결
	3-5. 사외이사 이윤기 신규선임의 건	가결
	3-6. 사외이사 박정우 신규선임의 건	가결
	3-7. 사외이사 윤조훈 신규선임의 건	가결
	4. 감사위원회 위원이되는 사외이사 이윤기 선임의 건	가결
	5. 감사위원회 위원 선임의 건	-
	5-1. 감사위원 박정우 신규선임의 건	가결
	5-2. 감사위원 윤조훈 신규선임의 건	가결
	6. 이사보수한도(25억원) 승인의 건	가결
	7. 임원퇴직금지규정 개정의 건	가결

2. 우발부채 등에 관한 사항

가. 중요한 소송사건

- 해당사항 없음.

나. 견질 또는 담보용 어음·수표 현황

－ 해당사항 없음.

다. 채무인수 약정 현황

－ 해당사항 없음.

라. 기타의 우발부채 등

－ 해당사항 없음.

3. 제재 등과 관련된 사항

－ 해당사항 없음.

4. 작성기준일 이후 발생한 주요사항 등 기타사항

－ 합병기일인 '24년 3월 5일자로 씨아이솔리드는 씨아이에스에 흡수 합병되었으며, 합병신주는 '24년 3월 21일에 상장예정이며, 보고서 제출일 현재 종속회사 씨아이솔리드는 소멸하였습니다.

가. 보호예수 현황

(기준일 : 2023년 12월 31일)

(단위 : 주)

주식의 종류	예수주식수	예수일	반환예정일	보호예수기간	보호예수사유	총발행주식수
보통주	4,244,483	2023.05.12	2024.05.12	1년	기타 (사모증자 등)	4,244,483
보통주	2,964,427	2023.09.08	2024.09.08	1년	기타 (사모증자 등)	2,964,427

XII. 상세표

1. 연결대상 종속회사 현황(상세)

☞ 본문 위치로 이동

(단위 : 천원)

상호	설립일	주소	주요사업	최근사업연도말 자산총액	지배관계 근거	주요종속 회사 여부
씨아이솔리드 주식회사	2021.04.01	대구광역시 달서구 달서대로 529	고체전해질 제조, 전고체전지 제조장비 제조	10,867,672	지분율 76.18%	비해당
CIS USA INC	2022.04.11	850 Stephenson Highway Suite 400, Troy, MI, 48063, USA	2차전지 제조장비 판매	373,682	지분율 100%	비해당

주) 2023년 12월 29일 당사를 존속회사로, 씨아이솔리드를 소멸회사로 합병하는 내용의 합병계약을 체결하였고, 2024년 02월 02일 개최된 당사의 이사회 및 씨아이솔리드의 임시주주총회와 종류주주총회에서 본건 합병을 승인하였으며, 각기 본건 합병에 필요한 소정의 법률상 절차를 마쳤고, 상법 제526조 제1항 및 제3항에 의거하여 당사 합병결과 보고총회 공고 갈음 이사회(주주총회 갈음)를 거쳐 공고 진행하였으며, 2024년 03월 05일 합병기일로 씨아이솔리드는 씨아이에스에 흡수 합병되었습니다.

2. 계열회사 현황(상세)

☞ 본문 위치로 이동

(기준일 : 2023.12.31)

(단위 : 사)

상장여부	회사수	기업명	법인등록번호
상장	5	(주)에스에프에이	194211-0032714
		(주)SFA반도체	161511-0027263
		에스엔유프리시전(주)	110111-1515191
		씨아이에스(주)	170111-0233122
		SFA SEMICON Philippines Corp.	해외계열사, 필리핀증권거래 소(PSE) 상장
		(주)디와이홀딩스	124311-0001795
		(주)디와이프로퍼티	110111-4017566
		(주)디와이푸드	110111-5460996

상장여부	회사수	기업명	법인등록번호
비상장	17	DY PROPERTY JAPAN	해외계열사
		(주)원파이낸스	110111-1297541
		(주)둔포기계	164811-0033154
		(주)에이디엠	134811-0111328
		에스에프에이서비스(주)	164811-0052245
		SFA VIETNAM CO., LTD	해외계열사
		SFA(HK) Limited	해외계열사
		SFA(Shenzhen) Limited	해외계열사
		SFA Engineering Hungary Kft.	해외계열사
		SFA Sweden AB	해외계열사
		SFA SEMICON(Suzhou) Co.,Ltd	해외계열사
		성범정밀기계유한회사	해외계열사
		씨아이솔리드(주)	170111-0813974
		CIS USA INC	해외계열사

주) 2023년 12월 29일 당사를 존속회사로, 씨아이솔리드를 소멸회사로 합병하는 내용의 합병계약을 체결하였고, 2024년 02월 02일 개최된 당사의 이사회 및 씨아이솔리드의 임시주주총회와 종류주주총회에서 본건 합병을 승인하였으며, 각기 본건 합병에 필요한 소정의 법률상 절차를 마쳤고, 상법 제526조 제1항 및 제3항에 의거하여 당사

합병결과 보고총회 공고 같음 이사회(주주총회 같음)를 거쳐 공고 진행하였으며, 2024년 03월 05일 합병기일로 씨아이솔리드는 씨아이에스에 흡수 합병되었습니다.

3. 타법인출자 현황(상세)

☞ 본문 위치로 이동

(기준일 : 2023년 12월 31일)

(단위 : 천원, 주, %)

법인명	상장 여부	최초취득일자	출자 목적	최초취득금액	기초잔액			증가(감소)			기말잔액			최근사업연도 재무현황	
					수량	지분율	장부 가액	취득(처분)		평가 손익	수량	지분율	장부 가액	총자산	당기 순손익
								수량	금액						
삼천시지혜역덕능 원장비유한회사	비상장	2015.10.27	경영 참여	85,183	-	49.00	-	-	-	-	-	49.00	-	9,384,493	-48,826
자본재공제조합	비상장	2011.05.25	보증 보험	200,000	-	0.26	700,000	-	-	-	-	0.26	700,000	422,622,202	2,702,720
뉴패러다임인베스트먼트 주식회사	비상장	2017.09.22	투자 목적	199,975	123,184	1.35	199,975	-	-	-	123,184	1.35	199,975	16,951,874	3,873,513
DC Energy GmbH(*1)	비상장	2019.07.12	경영 참여	13,267	-	40.00	-	-	-	-	-	40.00	-	12,145,467	-951,150
씨아이솔리드(주)(*2)	비상장	2021.04.01	경영 참여	2,000,000	940,000	76.18	8,532,760	-	-	-938,131	940,000	76.18	7,594,629	10,867,672	-1,227,887
CIS USA INC	비상장	2022.04.11	경영 참여	366,249	3,000	100.00	341,372	-	-	-113,706	3,000	100.00	227,666	373,683	-121,145
합 계					1,066,184	-	9,774,107	-	-	-1,051,837	1,066,184	-	8,722,270	472,345,391	4,227,325

주1) 최근사업연도 재무현황은 2023년말 (2023.12.31) 기준입니다.

*1) 2023년 12월 31일 최대주주인 DAICHEI JITSUGYO CO.,LTD.에게 지분 매각을 합의 하였으며, 2024년 02월 15일 개최된 당사의 이사회에서 가결되어 2024년 03월 14일 청산기일로 지분 매각 완료되었습니다.

*2) 2023년 12월 31일 기준 타법인 출자현황을 기재하였으나, 보고서 제출일 현재 합병기일인 '24년 3월 5일자로 씨아이솔리드는 씨아이에스에 흡수 합병되었으며, 합병신주는 '24년 3월 21일에 상장예정이며, 보고서 제출일 현재 종속회사 씨아이솔리드는 소멸하였습니다.

【 전문가의 확인 】

1. 전문가의 확인

－ 해당사항 없음

2. 전문가와의 이해관계

－ 해당사항 없음