

# 목 차

사업 보고서 .....	1
【대표이사 등의 확인】 .....	2
I. 회사의 개요 .....	3
1. 회사의 개요 .....	3
2. 회사의 연혁 .....	6
3. 자본금 변동사항 .....	8
4. 주식의 총수 등 .....	8
5. 정관에 관한 사항 .....	9
II. 사업의 내용 .....	12
1. 사업의 개요 .....	12
2. 주요 제품 및 서비스 .....	13
3. 원재료 및 생산설비 .....	14
4. 매출 및 수주상황 .....	16
5. 위험관리 및 파생거래 .....	18
6. 주요계약 및 연구개발활동 .....	21
7. 기타 참고사항 .....	23
III. 재무에 관한 사항 .....	34
1. 요약재무정보 .....	34
2. 연결재무제표 .....	35
2-1. 연결 재무상태표 .....	36
2-2. 연결 포괄손익계산서 .....	37
2-3. 연결 자본변동표 .....	38
2-4. 연결 현금흐름표 .....	39
3. 연결재무제표 주식 .....	40
4. 재무제표 .....	111
4-1. 재무상태표 .....	111
4-2. 포괄손익계산서 .....	113
4-3. 자본변동표 .....	113
4-4. 현금흐름표 .....	115
5. 재무제표 주식 .....	116
6. 배당에 관한 사항 .....	184
7. 증권의 발행을 통한 자금조달에 관한 사항 .....	186
7-1. 증권의 발행을 통한 자금조달 실적 .....	186
7-2. 증권의 발행을 통해 조달된 자금의 사용실적 .....	189
8. 기타 재무에 관한 사항 .....	189
IV. 이사의 경영진단 및 분석의견 .....	195
V. 회계감사인의 감사의견 등 .....	198
1. 외부감사에 관한 사항 .....	198
2. 내부통제에 관한 사항 .....	200
VI. 이사회 등 회사의 기관에 관한 사항 .....	203
1. 이사회에 관한 사항 .....	203
2. 감사제도에 관한 사항 .....	204
3. 주주총회 등에 관한 사항 .....	207
VII. 주주에 관한 사항 .....	211
VIII. 임원 및 직원 등에 관한 사항 .....	213

1. 임원 및 직원 등의 현황.....	213
2. 임원의 보수 등 .....	216
IX. 계열회사 등에 관한 사항.....	219
X. 대주주 등과의 거래내용.....	220
XI. 그 밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항.....	221
1. 공시내용 진행 및 변경사항 .....	221
2. 우발부채 등에 관한 사항 .....	222
3. 제재 등과 관련된 사항 .....	223
4. 작성기준일 이후 발생한 주요사항 등 기타사항 .....	223
XII. 상세표.....	225
1. 연결대상 종속회사 현황(상세).....	225
2. 계열회사 현황(상세).....	225
3. 타법인출자 현황(상세).....	225
4. 지적재산권 현황 .....	226
【 전문가의 확인 】 .....	229
1. 전문가의 확인.....	229
2. 전문가와의 이해관계 .....	229

# 사업보고서

(제 22 기)

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

금융위원회

한국거래소 귀중

2025년 03월 17일

제출대상법인 유형 : 주권상장법인  
면제사유발생 : 해당사항 없음  
회 사 명 : (주)엠플러스  
대 표 이 사 : 김 종 성  
본 점 소 재 지 : 충북 청주시 흥덕구 옥산면 옥산산단로 27  
(전 화) 043-272-7079  
(홈페이지) <http://www.mplusi.co.kr>  
작 성 책 임 자 : (직 책) 이 사 (성 명) 백 승 룡  
(전 화) 043-272-7079

## 【 대표이사 등의 확인 】

### 확 인 서

우리는 당사의 대표이사 및 신고업무담당이사로서 이 공시서류의 기재 내용에 대하여 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 「주식회사등의 외부감사에 관한 법률」 제8조의 규정에 따라 내부회계관리제도를 운영하고 있음을 확인합니다.  
(「주식회사등의 외부감사에 관한 법률」 제4조에 의한 외감대상법인에 한함)

2025. 3. 19.

주식회사 엠플러스

대 표 이 사 김 종 성 (서명)

신고업무담당이사 백 승 룡 (서명)

# I. 회사의 개요

## 1. 회사의 개요

### 가. 연결대상 종속회사 개황

#### 1) 연결대상 종속회사 현황(요약)

(단위 : 사)

구분	연결대상회사수				주요 종속회사수
	기초	증가	감소	기말	
상장	-	-	-	-	-
비상장	3	-	-	3	-
합계	3	-	-	3	-

※상세 현황은 '상세표-1. 연결대상 종속회사 현황(상세)' 참조

#### 1-1). 연결대상회사의 변동내용

구분	자회사	사유
신규 연결	-	-
연결 제외	-	-

### 나. 회사의 법적 / 상업적 명칭

당사의 명칭은 "주식회사 엠플러스"라고 표기합니다. 영문으로는 'mPlus corp' 라 표기 합니다.

### 다. 설립일자 및 존속기간

당사는 2003년 4월 8일에 자동화 설비 제작, 판매등의 목적으로 설립 되었습니다.  
당사는 별도의 존속기한을 정하고 있지 않습니다.

### 라. 본사의 주소, 전화번호, 홈페이지 주소

구분	내 용
주소	충청북도 청주시 흥덕구 옥산면 옥산산단로 27
전화번호	043)272-7079
홈페이지	http://www.mplusi.co.kr

### 마. 중소기업 등 해당 여부

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

1) 중견기업 확인서

당사는 보고서 제출일 현재 중견기업 성장촉진 및 경쟁력 강화에 관한 특별법 제2조제1호에 의한 중견기업에 해당 됩니다.

문서확인번호 : 9550-2364-3170-8759

발급번호 : 2024-4114

## 중견기업 확인서

업 체 명 : 애플러스

대 표 자 명 : 김종성

법인등록번호 : 134111-0106357

(사업자등록번호 : 123-81-87371)

주 소 : 충청북도 청주시 흥덕구 옥산면 옥산산단로 27  
애플러스

유효 기 간 : 2024-04-01 ~ 2025-03-31

<특례 대상 중견기업 확인>

1. 평균매출액 등이 3천억원 미만일 것 : 해당 , 해당없음
2. 「중소기업기본법」 제2조제3항 본문에 따른 중소기업으로 보는 기간이 종료된 후 3년이 지나지 아니하였을 것 : 해당 , 해당없음

위 업체는 「중견기업 성장촉진 및 경쟁력 강화에 관한 특별법」 제2조제1호에 의한 중견기업임을 확인합니다.

2024년 04월 16일

한국중견기업연합회



- \* 「독점규제 및 공정거래에 관한 법률」에 의한 상호출자제한기업집단에 속하는 기업 등 관련법령등에 의해 관정기준을 벗어나는 경우 이 확인서의 효력은 상실함
- \* 법인의 경우 중견기업 확인서는 법인등록번호를 기준으로 관정 및 발급됨
- \* 중견기업 확인서의 발급 및 변경은 중견기업정보마당(www.mne.or.kr)에서 가능함

### 바. 주요 사업의 내용

당사는 이차전지 제조장비중에서 파우치형과 각형의 전기자동차용 리튬이온 이차전지 조립

공정 장비 제조를 단일 사업으로 영위하고 있습니다. 기타 자세한 사항은 동 공시서류의 "사업의 내용"을 참조하시기 바랍니다.

목적 사업	비 고
1) 자동화 설비 제작, 판매 2) 전지 제조업 및 판매업 3) 전지관련 제품, 재료 판매 4) 산업용 부품 제조, 판매 5) 유리 가공 및 판매 6) 의료기기 제조 및 판매 7) 의료기기 도매업 8) 연구개발사업 9) 진공장비 제작, 판매 10) 복합수지 재료 제조, 판매 11) 위 각호에 관련된 무역업 12) 부동산 임대업 13) 태양광발전사업 14) 타법인 투자업 15) 기술용역업 16) 차량용 하드웨어, 소프트웨어 개발 및 판매 17) 자동차부품 제조, 판매 18) 1차 철강제조업 19) 기타 위 각호에 관련된 부대사업 일체	정관 제2조 (목적)

#### 사. 신용평가에 관한 사항

평가일	평가대상	신용등급	평가회사 (신용평가등급 범위)
2024.05.07	기업신용평가	BBB-	한국평가데이터(AAA~NR)
2023.05.11	기업신용평가	BB-	한국평가데이터(AAA~NR)
2022.10.28	기업신용평가	BB	한국평가데이터(AAA~NR)

#### 아. 회사의 주권상장(또는 등록·지정) 및 특례상장에 관한 사항

주권상장 (또는 등록·지정)현황	주권상장 (또는 등록·지정)일자	특례상장 유형
코스닥시장 상장	2017년 09월 20일	해당사항 없음

## 2. 회사의 연혁

### 가. 당해 기업의 연혁

연월	내 용
----	-----

2018	07	충청북도 기업진흥원 청년일자리 우수기업 선정
	11	본점 사옥 확장 신축 이전 (흥덕구 옥산면 소재)
	12	중소기업중앙회 청년친화 강소기업 선정
2019	01	'mPLUS Hungary Limited Liability Company' 헝가리 법인 설립
	12	7,000만불 수출의탑 수상
2020	03	제3공장 완공
	06	코스닥 라이징스타 선정 (한국거래소)
	10	소부장 강소기업 100 선정 (중소벤처기업부)
	12	1억불 수출의탑 수상
2021	06	mPLUS-US Corporation 미국 법인 설립 (미국 조지아주 커머스 소재)
		코스닥 라이징스타 2년 연속 선정 (한국거래소)
2022	08	코스닥 라이징스타 3년 연속 선정 (한국거래소)
	10	mPLUS Sweden AB 스웨덴 법인 설립 (스웨덴 스톡홀름 소재)
2023	12	2억불 수출의탑 수상
2024	01	청년 친화 강소기업 선정 (고용노동부)

#### 나. 회사의 본점소재지 및 그 변경

NO	날짜	주소	변경사유
1	2018.12.01	충청북도 청주시 흥덕구 옥산면 옥산산단로 27	이전

#### 다. 경영진 및 감사의 중요한 변동

변동일자	주총종류	선임		임기만료 또는 해임
		신규	재선임	
2020.03.23	정기주총	사외이사 박신석	사내이사 김경상	사외이사 박양석 (임기만료)
2021.03.25	정기주총	-	사내이사 김종성 사내이사 고강호	-
2022.03.29	정기주총	사내이사 박양석	상근감사 김무홍	-
2023.03.28	정기주총	사내이사 고강호	사외이사 박신석	사내이사 김경상 (임기만료)
2024.03.26	정기주총	-	사내이사 김종성	-
2025.03.25	정기주총	-	사내이사 박양석 상근감사 김무홍	-

※ 보고서 제출일 기준 최근 5사업연도 내용을 기재하였습니다.

※ 사내이사 박양석, 상근감사 김무홍은 임기 만료로 인하여 2025년 03월 25일 정기주주총회에서 재선임 예정입니다.

### 3. 자본금 변동사항

#### 가. 자본금 변동추이

(단위 : 천원, 주)

종류	구분	22기 (2024년말)	21기 (2023년말)	20기 (2022년말)	19기 (2021년말)	18기 (2020년말)
보통주	발행주식총수	12,282,402	12,282,402	12,282,402	11,483,315	11,250,921
	액면금액	500	500	500	500	500
	자본금	6,141,201	6,141,201	6,141,201	5,741,658	5,625,461
우선주	발행주식총수	-	-	-	-	-
	액면금액	-	-	-	-	-
	자본금	-	-	-	-	-
기타	발행주식총수	-	-	-	-	-
	액면금액	-	-	-	-	-
	자본금	-	-	-	-	-
합계	자본금	6,141,201	6,141,201	6,141,201	5,741,658	5,625,461

### 4. 주식의 총수 등

#### 가. 주식의 총수 현황

(기준일 : 2024년 12월 31일 )

(단위 : 주, %)

구분	주식의 종류			비고
	보통주식	종류주식	합계	
I. 발행할 주식의 총수	80,000,000	20,000,000	100,000,000	-
II. 현재까지 발행한 주식의 총수	12,282,402	178,347	12,460,749	-
III. 현재까지 감소한 주식의 총수	-	178,347	178,347	보통주 전환
	1. 감자	-	-	-
	2. 이익소각	-	-	-
	3. 상환주식의 상환	-	-	-
	4. 기타	-	178,347	178,347
IV. 발행주식의 총수 (II-III)	12,282,402	-	12,282,402	-
V. 자기주식수	335,047	-	335,047	-
VI. 유통주식수 (IV-V)	11,947,355	-	11,947,355	-
VII. 자기주식 보유비율	2.73	-	2.73	-

#### 나. 자기주식 취득 및 처분 현황

(기준일 : 2024년 12월 31일 )

(단위 : 주)

취득방법			주식의 종류	기초수량	변동 수량			기말수량	비고
					취득(+)	처분(-)	소각(-)		
배당 가능 이익 범위 이내 취득	직접 취득	장내 직접 취득	보통주식	210,301	124,746	-	-	335,047	-
			기타주식	-	-	-	-	-	-
		장외 직접 취득	보통주식	-	-	-	-	-	-
			기타주식	-	-	-	-	-	-
		공개매수	보통주식	-	-	-	-	-	-
			기타주식	-	-	-	-	-	-
	소계(a)	보통주식	210,301	124,746	-	-	335,047	-	
		기타주식	-	-	-	-	-	-	
	신탁 계약에 의 한 취득	수탁자 보유물량	보통주식	-	-	-	-	-	-
			기타주식	-	-	-	-	-	-
		현물보유물량	보통주식	-	-	-	-	-	-
			기타주식	-	-	-	-	-	-
		소계(b)	보통주식	-	-	-	-	-	-
			기타주식	-	-	-	-	-	-
기타 취득(c)			보통주식	-	-	-	-	-	
			기타주식	-	-	-	-	-	
총 계(a+b+c)			보통주식	210,301	124,746	-	-	335,047	-
			기타주식	-	-	-	-	-	-

#### 다. 자기주식 직접 취득·처분 이행현황

(기준일 : 2024년 12월 31일 )

(단위 : 주, %)

구 분	취득(처분)예상기간		예정수량 (A)	이행수량 (B)	이행률 (B/A)	결과 보고일
	시작일	종료일				
직접 취득	2020.02.12	2020.05.11	81,967	81,967	100.00	2020.03.11
직접 처분	2020.05.15	2020.05.15	9,970	9,970	100.00	2020.05.18
직접 처분	2021.03.08	2021.03.08	14,194	14,194	100.00	2021.03.10
직접 취득	2023.07.04	2023.10.03	164,068	152,498	92.95	2023.08.01
직접 취득	2024.12.03	2024.12.20	138,504	124,746	90.07	2024.12.26

\*상기 2024년 12월 3일~12월 20일 직접 취득분은 취득기간 중 주가변동으로 인해 취득예정금액(1,000,000,000원)에 맞춰 취득하여 취득 예정수량과 이행수량 간 차이가 발생함.

## 5. 정관에 관한 사항

### 가. 정관 변경 이력

정관변경일	해당주총명	주요변경사항	변경이유
-------	-------	--------	------

2019년 03월 26일	제16기 정기주주총회	제2조 (목적) 제8조 <삭제> 제8조의2(주식 등의 전자등록) 제14조(명의개서대리인) 제15조 <삭제> 제16조(주주명부의 폐쇄 및 기준일) 제21조(사채발행에 관한 준용규정) 제22조(소집시기) 제35조(이사의 선임) 제55조(외부감사인의 선임)	- 전자증권법 및 외부감사법 개정에 따른 변경내용 반영
2021년 03월 25일	제18기 정기주주총회	제8조의2(주식등의 전자등록) 제12조(신주의 동등배당) 제16조(주주명부의 폐쇄 및 기준일) 제17조(전환사채의 발행) 제22조(소집시기) 제48조(감사의 선임·해임) 제54조(재무제표 등의 작성 등) 제57조(이익배당)	- 대상이 아닌 주식 등에 대해서는 전자등록을 하지 않을 수 있도록 함. - 동등 배당 원칙 명시 - 전환사채를 주식으로 전환하는 경우 이자의 지급에 관한 내용을 삭제함. - 정기주주총회 개최시기의 유연성을 확보하기 위하여 조문을 정비함. - 감사 선임 조문 정비, 전자투표 도입 시 감사선임의 주주총회 결의요건 완화에 관한 내용을 반영함
2022년 03월 29일	제19기 정기주주총회	제16조의2(주주명부) 제17조(전환사채의 발행) 제18조(신주인수권부사채의 발행) 제19조(이익참가부사채의 발행) 제20조(교환사채의 발행)	- 전자증권법 제37조제6항의 규정 내용을 반영 - 전자증권법 시행령 제31조제4항제3호가목에 의거하여 회사의 소유자 명세 작성요청이 가능하도록 근거 규정을 마련함 - 사업확장대비 발행한도 증액

## 나. 사업목적 현황

구 분	사업목적	사업영위 여부
1	자동화 설비 제작, 판매	영위
2	전지 제조업 및 판매업	미영위
3	전지관련 제품, 재료 판매	미영위
4	산업용 부품 제조, 판매	영위
5	유리 가공 및 판매	영위
6	의료기기 제조 및 판매	미영위
7	의료기기 도매업	미영위
8	연구개발사업	영위
9	진공장비 제작, 판매	영위
10	복합수지 재료 제조, 판매	영위
11	위 각호에 관련된 무역업	영위
12	부동산 임대업	영위
13	태양광발전사업	영위
14	타법인 투자업	영위
15	기술용역업	영위

16	차량용 하드웨어, 소프트웨어 개발 및 판매	미영위
17	자동차부품 제조, 판매	미영위
18	1차 철강 제조업	미영위
19	기타 위 각호에 관련된 부대 사업 일체	영위

**다. 정관상 사업목적 변경 내용 및 사업목적 추가 현황표**

- 당사는 공시대상 기간 중 해당사항이 없습니다.

## II. 사업의 내용

### 1. 사업의 개요

당사는 이차전지 제조장비중에서 파우치형 및 각형 타입의 전기자동차용 리튬이온 이차전지 조립공정 장비 제조를 주력 사업으로 영위하고 있습니다.

#### [이차전지 제조공정]

구분		극판공정				조립공정					활성화공정	
공정		Mixing	Coating	Pressing	Slitting	Notching	Stacking	Tab Welding	Packaging	Degassing	Formation	Aging
당사 공급 여부	파우치형	-	-	-	-	○	○	○	○	○	-	-
	각형	-	-	-	-	○	○	○	○	-	-	-

리튬이온 이차전지는 파우치형을 기준으로 ① Mixing, Coating, Pressing, Slitting 장비 등을 이용하여 음/양극 전극을 제조하는 극판공정과 ② 극판공정에서 공급된 롤 형태의 전극 극판을 Notching, Stacking, Tab Welding, Packaging, Degassing 장비 등을 이용하여 요구되는 사양에 맞게 형상 및 용량을 제조하는 조립공정 ③ 조립공정에서 넘어온 전지셀에 특정 전압 및 전류를 패턴에 맞게 충방전할 수 있는 장비를 이용하여 충방전을 가함으로써 활성화 시키는 활성화공정 등으로 구분될 수 있습니다.

당사는 전기자동차용 리튬이온 이차전지의 태동기인 2008년부터 미국의 A123 Systems와 협력하여 2차전지 조립장비 개발에 성공하였으며, 대면적 전지 제작 사양에 대한 표준화가 불명확한 산업 초기부터 고객사와 협력하여 설계 구조 및 사양을 확정하며 장비를 제작 공급하여 전체 조립공정 장비의 제작 레퍼런스를 확보하게 되었습니다. 이후 당사는 2010년 미국 A123 Systems에 양산라인 4라인을 성공적으로 공급하였고 SK이노베이션 1기라인, 중국 Wanxiang EV에 양산용 장비를 공급하는 등 다수의 개발 및 양산 경험을 기반으로 생산과정에서 발생할 수 있는 다양한 문제점을 빠르게 개선할 수 있었습니다. 그 결과 현재 당사는 생산성 높은 이차전지 조립장비를 공급하고 있으며, 높은 기술 경쟁력을 확보하고 있습니다.

세계 최고의 품질과 생산성을 갖춘 이차전지 조립장비를 공급하는 당사는 이차전지 조립공정 전체를 Turn-key로 제작 가능한 세계 유일의 업체로서 국내외 활발한 영업활동을 수행하고 있습니다. 이를 바탕으로 중국의 이차전지 제조장비 시장이 고성장을 시작하는 시기에 중국시장에 적극 대응할 수 있었습니다. 또한, 국내 3사 이차전지업체중 후발업체인 SK이노베이션이 해외공장(헝가리, 중국, 미국)으로의 본격적인 확대를 진행하는 상황에 적극대응을 하며 외형확장을 지속할 수 있었습니다. 최근에는 기존 파우치형의 레퍼런스와 기술력을 기초로 각형타입으로 사업영역을 확대하고 있습니다.

당사는 미래 배터리 시장 선점을 위해 전고체 배터리와 리튬 메탈 배터리 등 차세대 배터리 제조 장비 개발을 통해 제품 라인업을 지속적으로 강화하고 있습니다. 전고체 배터리 조립장비는 2024년부터 글로벌 배터리 제조 고객사의 파일럿 라인에 공급되고 있으며, 리튬 메탈 배터리 장비는 조립 장비 뿐만 아니라 Roll to Roll Laminate와 진공 증착 기술을 활용한 전극 제조 장비까지 개발 중입니다.

또한, 차세대 배터리 장비 개발과 함께 전극 공정 장비 및 원통형 배터리 조립 장비로 제품 라인업을 확장하여 빠르게 변화하는 배터리 시장의 다변화에 적극 대응하고 있습니다.

## 2. 주요 제품 및 서비스

### 가. 주요 제품 등의 현황

(단위 : 백만원, %)

품 목		2024년		2023년		2022년	
		매출액	비율	매출액	비율	매출액	비율
제품	이차전지 조립장비	83,223	64.64	308,146	90.62	104,774	89.85
기타 (제품외)		45,521	35.36	31,906	9.38	11,838	10.15
합계		128,744	100.00	340,052	100.00	116,612	100.00

### 나. 제품 설명

당사는 이차전지 제조공정 중 조립공정 장비를 전문으로 제조하는 기업입니다. 파우치형 조립 장비는 공정 순서대로 살펴보면, 노칭기 → 스타킹기 → 탬웰딩기 → 패키징기 → 디개싱기 등으로 구분되며, 롤링기 및 검사기 등은 이차전지 제조사의 공정 사양에 맞추어 포함 여부가 결정되는 부수적인 장비입니다.

품 목		제 품 설 명
제품	이차전지 조립장비	<p>① 주요 용도</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 롤 형태의 극판을 전지조립 전체 공정을 차례로 거쳐 최종 Cell형태의 전지를 생산하는 전체 라인</li> <li>- 극판롤을 노칭 작업 후 일정한 크기로 컷팅하여 매거진에 적재</li> <li>- 양/음극 극판을 분리막 사이에 넣어서 적절한 양을 쌓아 젤리롤을 만들</li> <li>- Cell 내부의 가스를 제거하고 기타 검사를 통하여 최종적으로 cell을 완성함</li> </ul> <p>② 특징 및 기능</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 노칭 및 컷팅시의 품질이 가장 중요</li> <li>- 균일한 크기 및 최소의 burr 발생</li> <li>- 극판 적재시 극판과 분리막의 균일한 적재와 표면 품질이 중요</li> <li>- Vision을 이용한 극판 정렬 및 표면 품질 보존에 최적화</li> <li>- 탬용접위치, 파우치성형상태, 밀봉 위치 및 균일성, 일정한 주액량 등 정밀한 관리가 필요</li> <li>- 공정별 정확한 품질 관리가 필요함</li> <li>- 진공 기밀유지 기능 및 가스 제거 기능 그리고 밀봉 기능의 정밀성이 요구됨</li> </ul>

기타 (제품 외)	고객사 생산제품의 스펙변경, 유닛교체 등에 따른 생산 설비의 부분 교체 매출
--------------	---

#### 다. 주요 제품 등의 가격변동추이

당사는 파우치형 및 각형 이차전지 자동화 조립공정 장비를 생산 공급하는 회사로서 장비의 특성상 각 이차전지 제조사별 공정 및 규격이 표준화가 되어 있지 않기 때문에 고객이 원하는 사양에 따른 장비별 가격의 편차는 매우 큰 편입니다. 또한 Assembly Line의 경우 고객사의 요구에 따라 구성되는 장비가 상이하므로 단순 가격 비교는 적절하지 않아 기재 하지 않았습니다.

#### 라. 주요 제품 등 관련 각종 산업표준

당사의 주력 제품인 이차전지 조립장비의 경우, 크게 기계 및 전자 장치로 그 구성요소가 나뉠 수 있습니다. 국내의 경우 장비 및 부품에 대한 안전인증, 자율안전인증 등이 있으며, 해외의 경우 지역마다 다양한 산업표준이 있습니다. 미국의 경우 UL(Underwriter's Laboratories)인증이 있고, 유럽의 경우에는 CE(Certification Europe) 인증 그리고 중국의 경우에는 CCC(China Compulsory Certificate)인증 등이 있습니다. 당사는 각 제조장비에 대하여 국내 또는 해외수출 국가에 따라 상기에 나열한 인증 규격을 만족하는 부품을 사용하고 있으며, 품질경영시스템인 ISO 9001 인증을 2005년 6월에 획득하여 준수하고 있습니다.

#### 마. 주요 제품 등 관련 소비자 불만사항 등

당사가 제조 판매하는 이차전지 조립장비에 대해서 당사는 직접 제조 생산 이후 고객사 공장에 설치하고 시운전하고 검수 완료를 진행하므로 최근 3년내 고객의 불만 사항이 발생되어 반품이나 하자 등의 소비자 불만과 소송 등이 발생한 경우는 없습니다. 당사는 철저한 현장 관리 및 사후관리에 최선을 다하고 있으며, 검수 완료 후에도 공급한 장비에 대하여 고객 필요에 의한 요청 사항 발생시, 고객의 입장에서 최선을 다해 A/S 등 업무를 수행하고 있습니다. 그 외에 고객사의 요청으로 발생하는 스펙변경, 유닛교체, 소모품 교체 등과 관련된 사항은 유·무상으로 서비스를 제공하고 있습니다.

### 3. 원재료 및 생산설비

#### 가. 매입 현황

(단위 :천원)

품 목	품 명	2024년	2023년	2022년
원재료	가공품	6,630,249	19,238,104	18,921,693
	전자부품	6,494,743	21,649,736	23,709,766
	로봇& 일반산업부품	21,603,909	26,884,923	38,525,684
	프레임	1,123,346	6,258,511	7,831,520
	구동&공압부품	3,824,397	17,174,788	18,186,530
	진공부품	100,590	1,868,599	1,298,864

	기 타	6,523,910	10,260,505	10,274,477
	합계	46,301,144	103,335,166	118,748,534

나. 원재료 가격변동추이

(단위 : 원)

품 목		구분	2024년	2023년	2022년
가공품	BASE PLATE	국내	215,000	215,000	222,000
	LOWER CUTTER		1,650,000	1,650,000	1,650,000
전자부품	SERVO MOTOR	국내	297,000	297,000	297,000
	SERVO AMP		409,000	409,000	409,000
로봇& 일반산업부품	노칭SENSOR	국내	90,000	90,000	90,000
	핸들		11,253	11,253	11,253
	잡진기		7,200,000	7,200,000	7,200,000
프레임	노칭 프레임	국내	12,100,000	12,100,000	12,100,000
구동&공압부품	진공 레귤레이터	국내	262,700	262,700	262,700
	실린더		94,300	94,300	94,300
진공부품	진공센서	국내	1,650,000	1,650,000	1,650,000

다. 생산능력 및 생산실적

(단위 : 천원)

품목명	구분	2024년		2023년		2022년	
		수량	금액	수량	금액	수량	금액
이차전지 조립장비	생산능력	-	-	-	-	-	-
	생산실적	-	123,198,780	-	229,141,236	-	224,628,081
	가동율		-		-		-
	기말재고	-	107,727,227	-	104,312,601	-	201,958,543

주1. 당사는 개별수주로 인한 조립제작이므로 생산능력을 산출할 수 없습니다. 그리고 제품 구성 또한 개별 장비부터 자동화설비 Line전체를 생산하므로 객관적으로 수량측정이 의미가 없다고 판단되어 기재하지 않았습니다.

라. 생산설비에 관한 사항

(단위 : 천원)

자산별	소재지	2024년 기초가액	당기증감		당기 상각	2024년 기말가액	비고
			증가 (대체)	감소 (대체)			
토지	충북	6,659,878	-	-	-	6,659,878	-

건물	청주	20,606,649	-	-	-595,236	20,011,413	-
시설장치		652,007	-	-	-284,740	367,267	-
비품		734,868	207,315	5,072	-254,587	682,524	-
차량운반구		593,747	46,617	-	-186,598	453,766	-
공구와기구		102,589	-	-	-42,636	59,953	-
사용권자산		1,360,164	406,985	44,676	-1,430,257	292,216	-
건설중인자산		12,397,561	12,422,673	-	-	24,820,234	-
계		43,107,463	13,083,590	49,748	-2,794,054	53,347,251	-

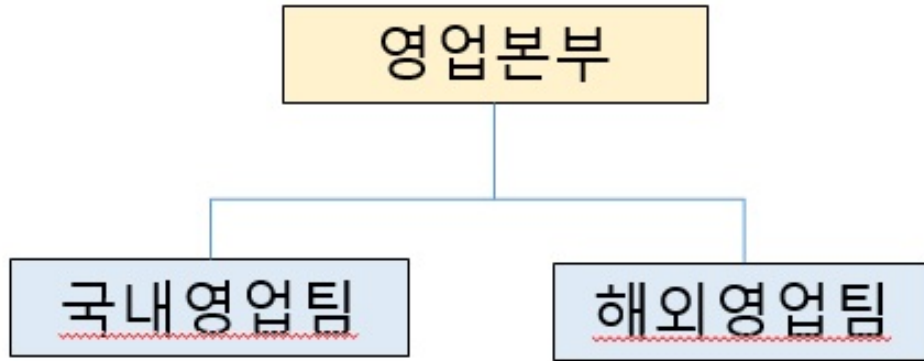
#### 마. 제품별 생산 공정도

순서	업무단계	업무담당	내용
1	수 주	영업팀	거래처로부터 P/O 접수
2	프로젝트번호생성, 계획서 작성	영업팀	프로젝트번호를 생성하고 전체일정에 대한 계획서를 작성
3	기구 및 프로그램 설계	설계팀	거래처 요구에 맞도록 기구부 설계 및 프로그램 설계
4	제작도면 및 BOM작성	설계팀	도면 출도 및 BOM LIST 작성
5	구매품 및 가공품 발주	구매관리팀	구매품,가공품 분류 및 발주작업
6	부품 입고 및 검수	구매관리팀	발주에 따른 구매품,가공품 입고 및 검수
7	부품조립 및 배선	제작팀 시스템제어팀	제작도면 기준으로 부품의 조립 및 전기배선 작업
8	프로그램 작업	시스템제어팀	설비구동을 위한 프로그램 작업
9	시운전 및 검수	제작팀 시스템제어팀	고객사 입회하에 시운전을 하고 설비검수 진행
10	설비 해체 포장 및 출하	제작팀 시스템제어팀	설비를 출하가능한 크기로 해체하고 포장
11	현지 설치 및 시운전	제작팀 시스템제어팀	고객사 현지에서 재조립 설치 및 시운전 진행
12	최종 검수	제작팀 시스템제어팀 영업팀	고객사 입회하에 최종검수 실시

## 4. 매출 및 수주상황

### 가. 판매조직

당사의 주요 제품인 이차전지 조립장비는 전량 주문 제작 방식으로 수주 받아생산후 공급되고 있고, 당사의 영업은 영업본부에서 담당하고 있습니다. 영업본부는 국내영업팀, 해외영업팀으로 구성되어 있습니다.



## 나. 판매경로

(단위 :백만원, %)

매출유형	구분	판매경로	2024년		2023년	
			매출액	비중	매출액	비중
제품	수출	직접판매	75,667	58.77	295,996	87.05
	국내	직접판매	7,556	5.87	11,942	3.51
기타(제품 외)	수출	직접판매	41,806	32.47	29,386	8.64
	국내	직접판매	3,715	2.89	2,728	0.80
합계	수출	직접판매	117,473	91.25	325,382	95.69
	국내	직접판매	11,271	8.75	14,670	4.31
	합계	직접판매	128,744	100	340,052	100

## 다. 판매전략

당사의 제품과 같은 조립장비, 기계설비 등은 B2B형태로 거래가 이루어집니다. 그러므로 특별한 광고전략, 직매점 또는 대리점, 또는 판매회사와 같은 유통조직은 필요하지 않습니다. 간혹 영업 전략상 해외현지사무소 내지 법인 형태의 영업조직을 구성하는 경우도 있습니다.

기존 공급된 장비의 기술력과 신뢰성을 바탕으로 이루어진 대고객과의 관계에서 고객이 신규생산라인을 구축할 때 사전 개발 컨셉 협의 후 예비설계, 제안서 제출, 본 설계, 제작, 납품 등의 순으로 판매가 이루어집니다.

당사는 꾸준한 연구개발로 표준화된 조립 장비 설계 구축, 신규 장비 등을 출시할 예정이며, 국내, 중국 거래선뿐만 아니라 미국, 유럽, 일본 등 해외 신규거래처 발굴에 주력할 예정입니다. 그리고 당사는 영업직무 직원만이 영업에 종사하는 것이 아니라 설계/제작/제어프로그램 인력이 영업일선에 투입되어 기술영업, 현장중심 영업라인을 구축해 가고 있습니다.

또한, 당사의 매출 인식은 고객사에 납품이후 고객사에서 발급하는 설치확인서를 기준으로 매출을 인식하고 있습니다.

## 라. 수주상황

(단위 : 억원)

품목	수주 일자	납기	수주총액		기납품액		수주잔고	
			수량	금액	수량	금액	수량	금액
이차전지 조립장비	-	-	-	3,509	-	1,284	-	2,225
합 계			-	3,509	-	1,284	-	2,225

\* 사업특성상 수주를 받아 제작 및 납품을 하므로 각 수주별 일자 및 금액을 구분하여 기재가 불가능하고, 품목의 세부내용과 수량은 회사의 기밀사항에 해당되므로 기재하지 않았습니다.

\* 수주총액은 보고서 작성 기준일(2024년 12월 31일) 현재 수주잔고가 남아 있는 프로젝트의 수주총액이며, 기납품액은 2024년 연간 매출인식액(별도 기준)을 의미합니다.

\* 상기 수주금액은 환율에 따라 변동될 수 있습니다.

## 5. 위험관리 및 파생거래

### 가. 재무위험 관리

#### (1) 재무위험 관리 요소

회사는 경영활동과 관련하여 신용위험, 유동성위험 및 시장위험 등 다양한 금융위험에 노출되어 있습니다. 회사의 위험관리는 회사의 재무적 성과에 영향을 미치는 잠재적 위험을 식별하여 회사가 허용가능한 수준으로 감소, 제거 및 회피하는 것을 그 목적으로 하고 있습니다. 전반적인 금융위험 관리 전략은 매년 동일합니다.

#### (가) 시장위험

##### 1) 외환위험

연결회사는 국제적으로 영업활동을 영위하고 있기 때문에 외환위험, 특히 주로 미국 달러화 및 중국 위안화와 관련된 환율 변동 위험에 노출되어 있습니다. 외환위험은 미래예상거래, 인식된 자산과 부채와 관련하여 발생하고 있습니다.

경영진은 회사의 기능통화에 대한 외환위험을 관리하도록 하는 정책을 수립하고 있습니다.

보고기간말 현재 외환 위험에 노출되어 있는 회사의 외화 자산·부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원,USD,CNY,EUR,JPY,SEK)

계정과목	통화	2024년		2023년		2022년	
		외화금액	원화환산액	외화금액	원화환산액	외화금액	원화환산액
금융자산							
현금및현금성자산	USD	3,052,055	4,486,521	13,295,803	17,143,608	4,307,104	5,458,393
	CNY	8,948,294	1,801,023	30,560,984	5,526,648	1,373,762	249,255
	JPY	952,340,203	8,918,476	1,398,169,931	12,760,538	8,347,340	79,565
	SEK	871	116	870	112	870	105
	EUR	979,529	1,497,436	2,493,097	3,556,627	303	409
단기금융자산	USD	5,282,279	7,764,950	5,064,473	6,530,132	-	-
매출채권	USD	21,621,762	31,783,991	30,857,362	39,787,482	31,576,744	40,017,207
	EUR	3,452,596	5,278,087	6,159,373	8,786,900	3,273,722	4,423,453
	CNY	4,469,022	899,480	71,009,604	12,841,377	72,324,300	13,122,521
	JPY	4,737,913	44,370	231,533,061	2,113,110	-	-
금융자산 합계		-	62,474,450	-	109,046,534	-	63,350,908
금융부채							
매입채무및기타채무	USD	415,204	610,350	1,330,537	1,715,595	1,575,097	1,996,120
	CNY	795,029	160,016	-	-	-	-
	EUR	151,300	231,297	-	-	-	-
금융부채 합계		-	1,001,663	-	1,715,595	-	1,996,120

보고기간 말 현재 다른 모든 변수가 일정하고 각 외화에 대한 원화의 환율 10% 변동 시 회사의 세전이익에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	2024년		2023년		2022년	
	10% 상승	10% 하락	10% 상승	10% 하락	10% 상승	10% 하락
금융자산	6,247,445	(6,247,445)	10,904,653	(10,904,653)	6,335,091	(6,335,091)
금융부채	(100,166)	100,166	(171,560)	171,560	(199,612)	199,612
계	6,147,279	(6,147,279)	10,733,093	(10,733,093)	6,135,479	(6,135,479)

## 2) 이자율 위험

이자율위험은 미래의 시장 이자율 변동에 따라 예금 또는 차입금 등에서 발생하는 이자수익 및 이자비용이 변동될 위험을 뜻하며, 이는 주로 변동금리부 조건의 예금과 차입금에서 발생하고 있습니다. 회사의 이자율 위험관리의 목표는 이자율 변동으로 인한 불확실성과 순이자비용의 최소화를 추구함으로써 기업의 가치를 극대화하는데 있습니다.

다른 모든 변수가 일정하고 이자율의 1% 변동 시 회사의 세전이익 및 자본에 미치는 영향은 아래 표와 같습니다.

(단위: 천원)

지수	세전 이익 및 자본에 대한 영향	
	2024년	2023년

상승시	(598,299)	(299,165)
하락시	598,299	299,165

(나) 유동성 위험

회사의 유동성 위험 분석 내역은 다음과 같습니다. 연결회사는 미사용 차입금한도를 적정수준으로 유지하고 영업 자금수요를 충족시킬 수 있도록 유동성에 대한 예측을 항시 모니터링하여 차입금 한도나 약정을 위반하는 일이 없도록 하고 있습니다. 유동성에 대한 예측 시에는 연결회사의 자금조달 계획, 약정 준수, 연결회사 내부의 목표재무비율 및 통화에 대한 제한과 같은 외부 법규나 법률 요구사항이 있는 경우 그러한 요구사항을 고려하고 있습니다.

(단위: 천원)

2024년	1년 이내	1년 초과 5년 이하	5년 초과	합 계
매입채무및기타채무	11,479,819	-	-	11,479,819
단기차입금	39,308,356	-	-	39,308,356
장기차입금	2,412,398	15,782,424	6,619,740	24,814,562
전환사채	-	27,602,000	-	27,602,000
파생상품부채	-	-	-	-
리스부채	221,083	60,865	-	281,948
합 계	53,421,656	43,445,289	6,619,740	103,486,685

(단위: 천원)

2023년	1년 이내	1년 초과 5년 이하	5년 초과	합 계
매입채무및기타채무	27,501,293	-	-	27,501,293
단기차입금	22,605,524	-	-	22,605,524
장기차입금	1,811,407	6,716,312	-	8,527,719
전환사채	40,000,000	-	-	40,000,000
파생상품부채	-	-	-	-
리스부채	1,407,355	59,200	-	1,466,555
합 계	93,325,579	6,775,512	-	100,101,091

(단위: 천원)

2022년	1년 이내	1년 초과 5년 이하	5년 초과	합 계
매입채무및기타채무	51,772,041	-	-	51,772,041
단기차입금	41,522,609	-	-	41,522,609
장기차입금	2,478,570	8,059,672	-	10,538,242
전환사채	-	40,000,000	-	40,000,000
파생상품부채	101,210	468,174	-	569,384

리스부채	1,606,228	1,156,500	-	2,762,728
합 계	97,480,658	49,684,346	-	147,165,004

- 계약만기일까지의 잔여기간에 따른 만기별 구분에 포함된 현금은 현재가치할인을 하지 않은 금액으로 이자를 포함한 금액입니다.

## (2) 자본위험관리

회사의 자본관리 목적은 계속기업으로서 주주 및 이해당사자들에게 이익을 지속적으로 제공할 수 있는 능력을 보호하고 자본비용을 절감하기 위해 최적 자본구조를 유지하는 것입니다.

회사는 자본조달비율에 기초하여 자본을 관리하고 있습니다. 자본조달비율은 순부채를 총자본으로 나누어 산출하고 있습니다. 순부채는 총차입금에서 현금및현금성자산을 차감한 금액이며 총자본은 재무상태표의 자본에 순부채를 가산한 금액입니다.

보고기간 종료일 현재 자본조달비율은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	2024년	2023년	2022년
총차입금	75,469,932	60,289,653	77,572,546
차감: 현금및현금성자산	(43,672,771)	(75,181,094)	(11,518,438)
순부채	31,797,162	(14,891,441)	66,054,108
자본총계	84,599,174	74,140,571	56,444,439
총자본	116,396,336	59,249,130	122,498,547
자본조달비율	27.32%	-	53.92%

※ 리스 부채 (유동, 비유동)는 제외 하였음

2023년의 경우 자본조달비율이 (-)음수에 해당하여 기재하지 아니하였습니다.

## 나. 파생상품 및 풋백옵션 등 거래 현황

(단위: 천원)

구 분	2024년	2023년
매매목적 통화선도		
파생상품부채	-	-
전환사채 파생상품		
파생상품자산	1,139,145	-
파생상품부채	6,370,017	6,741,089

## 6. 주요계약 및 연구개발활동

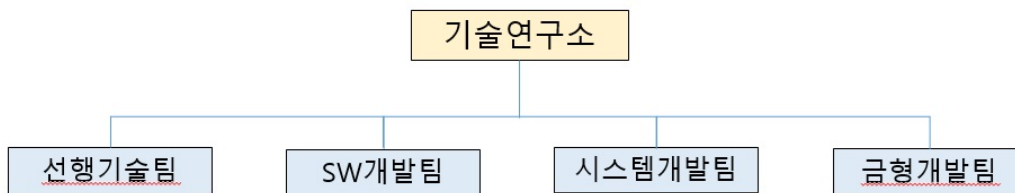
### 가. 주요 계약 내용

(단위: 백만원)

계약일	상대방	내용	계약금액	비고
18.01.30	대신토건(주)	충북 청주시 흥덕구 옥산면 호죽리 979	7,020	공장 신축
19.05.08	고려캐슬건설(주)	충북 청주시 흥덕구 옥산면 호죽리 979	983	공장 2층 증축
19.08.16	고려캐슬건설(주)	충북 청주시 흥덕구 옥산면 호죽리 977,978	9,500	3공장 신축
22.09.16	청주국사일반산업단지	산업용지 매매계약 (옥산면 국사리 일원)	22,408	신축공장 부지

### 나. 연구개발 활동

#### (1) 연구개발 조직



#### (2) 연구개발비용

(단위 : 백만원)

구분		2024년 (제22기)	2023년 (제21기)	2022년 (제20기)
자산 처리	원재료비	-	-	-
	인건비	-	-	-
	감가상각비	-	-	-
	위탁용역비	-	-	-
	기타 경비	-	-	-
	소계	-	-	-
비용 처리	제조원가	-	-	-
	판관비	4,468	5,573	3,154
	소계	4,468	5,573	3,154
합계 (매출액 대비 비율)		4,468 (3.47%)	5,573 (1.64%)	3,154 (2.71%)

### (3) 연구개발실적

연구과제명	연구기관	연구결과 및 기대효과	상표화 내용	개발기간
TWD, CCP Tape auto splicing 개발	㈜엠펙플러스 (단독)	·설비의 가동률 향상으로 생산량 증대 ·CCP Tape 소진시 장비 가동중단 및 CCP Tape 교체 시간 Loss 발생 방지	TWD 장비 개선 적용 Unit upgrade.	21.04.26 ~ 21.08.14
TWD, 초음파 용접기 Horn 각도 셋팅 방법개선	㈜엠펙플러스 (단독)	·현재 초음파 용접 Horn과 Anvil의 평행 셋팅시간 단축. ·초음파 Horn의 미세 셋팅 구조개선으로 세팅 간편화와 셋팅 시간 단축	TWD 장비 개선 적용 Unit upgrade.	21.08.02 ~ 21.09.14
각형 PKG, Case Clamp & Align 정밀 유닛 개발.	㈜엠펙플러스 (단독)	·Clamp 회전부 실린더 분리 및 절소 Purge부 구조개선 ·기구 조립 및 Maintenance 용이하게 설계 구조 개선 ·Fume suction 용량 증가 및 구조 단순화 적용 ·구동 Uint 경량화 및 배관 배선 최소화 설계 적용	각형 PKG, 장비 개선 적용 Unit upgrade.	22.01.17 ~ 21.06.17
각형 PKG, Side terminal Can-Cap 레이저 용접 및 Z-Folding 개발.	㈜엠펙플러스 (단독)	·Side terminal Can-Cap 레이저 용접 기구 구성 ·Terminal Z-Folding 구조 설계 ·레이저 용접 클램프 유닛 개발 설계	TWD 장비 개선 적용 Unit upgrade.	21.09.01 ~ 22.05.30
TWD, Air Knife 이용한 신규 Tab 정렬 공급장치 개발.	㈜엠펙플러스 (단독)	·Tab 벨트 컨베이어 이송 및 공급방법 적용으로 별도의 Tab 정리 인건비 절감 ·별도의 Tab 매거진 사용하지 않아 기구 원가절감 ·기존 고가의 구성품 스카라 로봇을 적료로봇 및 기구물 대체, 원가절감	TWD 장비 개선 적용 Unit upgrade.	22.07.17 ~ 22.12.29
TWD, LSM Carrier 신규 컨셉 개발.	㈜엠펙플러스 (단독)	·주행 V-Roller의 조립 정밀도 및 평행도 개선 설계 ·J/R 상판 플레이트의 기울기와 높이 조절이 가능한 구조로 설계 ·J/R 가압 플레이트에 Tilting 기능을 추가하여 Clamp 효과 증대	TWD 장비 개선 적용 Unit upgrade.	23.01.13 ~ 23.03.28
PKG, Pouch cutting unit 원가 절감 및 성능향상 개발.	㈜엠펙플러스 (단독)	·상도 전후 조절 나사 및 인디 게이터 활용 커팅시 상도가 수직을 이루도록 ·미세조절 기능 구현	Pouch type 조립 라인 개선 적용 Unit upgrade.	23.05.20 ~ 23.11.06
PKG, LSM Carrier 체크 밸브 개발.	㈜엠펙플러스 (단독)	·기존의 체크 밸브와의 내마모 및 내구성 우수 ·현재 납품 장비에 적용 가능하도록 설계 제작 ·2가지 종류의 체크밸브를 제작하여 성능비교 테스트, 우수 밸브 적용	Pouch type 조립 라인 개선 적용 Unit upgrade.	22.10.15 ~ 23.03.09
NTC, 음극용 Pulse type laser notching 개발.	㈜엠펙플러스 (단독)	·Pulse type laser 발전기를 이용한 음극 극판용 Laser system 개발 ·Laser notching의 사내 표준 시방서 정립 ·Laser notching부에 상, 하, 전면부 Hume 배기장치 적용	음극 극판용 Laser Notching기 수주 가능.	23.04.06 ~ 24.04.30
NTC, 고속 Cutting unit 구동장치 개선 개발.	㈜엠펙플러스 (단독)	·기존 Cutting unit의 구동장치가 상부에 위치한 것을 하부 위치로 변경하여, 소음 및 진동을 방지 함 ·컷터와 스트립퍼의 구동을 별도로 적용하여 스트립퍼의 적은 스트로크로 스트립퍼의 소음과 진동 방지 ·써보 모터를 적용하여 극판 적각 불량시 자동으로 릴링 작동하여 불량 방지	NTC 장비 개선 적용 Unit upgrade.	23.10.23 ~ 24.02.27
NTC, 양품 배출부 고속 Index p/p 이송 유닛 개발.	㈜엠펙플러스 (단독)	·극판 배출시 타격에 의한 극판 손상 방지 ·엔드 유자의 요청 사항으로 p/p 이송 type concept 적용 ·4등분 Index에 의한 진공 Pad p/p 이송 방식 적용	NTC 장비 개선 적용 Unit upgrade.	24.03.11 ~ 24.10.19

## 7. 기타 참고사항

### 가. 지적재산권 현황

당사 보유 지적재산권의 내용입니다.

(단위 : 건)

구분		등록	출원	합계
특허권	국내	79	36	115

	해외	5	11	16
디자인	국내	5	-	5
	해외	5	-	5

- 공시서류제출일 기준






※상세 현황은 '상세표-4. 지적재산권 현황' 참조

## 나. 관계법령 또는 정부의 규제 및 지원

장비산업의 경우 소비성 서비스업이나 부동산 매매업과는 달리 정부의 직접적인 규제를 받지 않으며 장비기업의 핵심장비 연구개발과 육성을 위한 지원금 등이 확대되고 있습니다. 또한 장비산업의 발전을 억제하거나 제약하는 특별한 규제는 없습니다.

전방산업인 리튬이온 이차전지 생산에 대해서도 국내외적으로 특별한 규제가 적용되지 않으며, 수요 측면에서는 기후변화 대응 및 글로벌 환경규제 강화에 따라 각국이 전기차 보급을 촉진하는 정책을 적극적으로 추진하고 있습니다.

<각국의 전기자동차 산업 진흥을 위한 주요 정책>

국가	정책 동향
 미국	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2030년까지 모든 버스를 전기차로 대체, 충전소 50만 개 추가 배터리 제조 및 재활용 시설에 대한 투자 지원(IJA, 2021)</li> <li>• 전기차 생산 및 소비에 세제 혜택 및 보조금 지원(IRA, 2022)</li> <li>• 2035년부터 캘리포니아주 신규 내연기관차 판매 금지, 캘리포니아주의 자동차 탄소배출 규제*를 전국으로 확산 추진</li> <li>* CA주 친환경차 의무 판매: 5~9%(24년), 30~50%(30년), 200%(45년)</li> </ul>
 유럽연합	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2016년부터 독일 등 주요국에서 전기차 구매 보조금 지급</li> <li>* 2024년 현재 보조금은 지급 중단 혹은 점진적 감축 중</li> <li>• 2030년까지 EU 탄소배출을 1990년 대비 55% 감축을 목표로, 2035년부터 ICE, HEV, PHEV 신차 판매 금지(Fit For 55, 2021)</li> </ul>
 일본	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2050년까지 탄소 중립 선언(의회 연설, 2020)</li> <li>• 2030년까지 충전 인프라 15만기(급속 충전 3만기) 설치, 2035년부터 순수 내연기관차 판매 금지(녹색성장전략, 2021)</li> </ul>
 한국	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 전기차 구매 시 400~800만 원 수준 보조금 지급(2021년~)</li> <li>• 2025년까지 전기 충전기 의무 설치 비율을 10%로 상향, 2030년까지 국내 전기자동차 누적 보급 420만 대 달성 추진, 2030년까지 기업 보유 차량을 무공해차로 전환(녹색성장 기본계획, 2023)</li> </ul>
 중국	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 전기자동차는 자동차 번호판 발급 제한 예외</li> <li>• 2035년부터 순수 내연기관 자동차의 판매 금지(2020)</li> <li>• 2023년 한 해에만 282억 달러를 전기차 공급망에 투자</li> <li>• 2025년까지 전기차 2,000만 대 이상의 충전 수요를 충족할 수 있는 충전 인프라 확대 추진(국가에너지국, 2022)</li> </ul>

\* 출처 : KEA(한국전자정보통신산업진흥회) 이슈리포트 2024-09호

## 다. 시장여건 및 영업의 개황

### (1) 시장의 특성

#### 1) 이차전지 산업 개요

이차전지(Battery) 산업은 재료, 설계, 조립 등의 기술이 복합적으로 집약된 기술 집약적 산

업으로 크게 모바일 IT용 소형전지, 자동차용 중형전지, ESS용 대형전지 세 분야로 구분됩니다. 자동차용 이차전지는 자동차의 성능 및 원가 등 경쟁력을 좌우하는 핵심 부품으로 장기 공급과 사후관리를 필요로 하는 Long Cycle 산업으로 개발 초기 자동차 제조사와의 장기 공급계약 체결과 시장 선점, 저가 소재 개발을 통한 원가경쟁력 확보, 안전성과 에너지 밀도를 높인 고성능 제품 개발, 양산능력 및 제조 기술력 보유가 핵심인 산업입니다.

오늘날 이차전지 산업 기술은 보다 많은 에너지, 보다 빠른 충전 편이성 등 기존 상용 이차전지 대비 고성능을 원하는 수요산업의 니즈를 반영하기 위해 지속적인 연구개발이 진행 중입니다. 전 세계적으로 전기차, ESS 및 소형 이차전지 등 다양한 분야에서 크고 작은 발화, 화재사고가 빈번히 발생하고 있어 이차전지 시장 확대에 따른 고안전성 확보 기술이 매우 중요한 경쟁력 요소로 대두되고 있습니다.

이차전지 산업은 전방산업(전기차, ESS, IT 기기 등)과 후방산업(원자재, 소재, 제조장비 등)이 긴밀하게 연결되어 있으며, 전기차 시장 확대 및 친환경 정책 강화에 따라 지속적으로 성장하고 있습니다.

## 2) 이차전지 산업 특성

현재 전 세계적으로 가장 많이 쓰이는 이차전지는 "리튬이온배터리(Lithium Ion Battery)"입니다. 1991년 일본 소니(Sony)가 최초로 상용화한 이후 전기차, IT기기 등 다양한 분야에서 활용되고 있습니다. 하지만 2020년대 들어 전기차 화재 뉴스가 종종 보도되는 등 안정성 뿐만 아니라 원가 측면 다양한 니즈가 발생하면서 전 세계가 '차세대 배터리' 개발에 집중하고 있으며, 전고체배터리, 리튬메탈배터리, 리튬황배터리 등이 그 대표 주자입니다.

전고체배터리는 모든 소재가 고체라는 의미로 리튬이온배터리의 4대 구성 요소인 양극재, 음극재, 분리막, 전해질 중 전해질을 고체로 바꾼 것입니다. 전고체배터리의 가장 큰 특징은 '우수한 안전성'입니다. 전해질이 고체이기 때문에 외부 충격으로 인한 누수 위험이 없고, 높은 열적 안정성을 지니고 있어 화재의 위험을 차단할 수 있습니다. 또한, 전고체배터리는 '높은 에너지 밀도'를 가질 수 있습니다. 기본적으로 고체가 동일 부피의 액체보다 밀도가 더 높은 특징에 더해 전고체배터리에서는 분리막을 없앤 대신 양극, 음극 활물질을 더 채울 수 있어 에너지 밀도를 높일 수 있습니다. 게다가 안전성이 높은 덕분에 기존에 공간을 차지했던 열 관리 시스템들을 상대적으로 덜어내고, 배터리 팩에 더 많은 셀을 탑재할 수 있습니다. 이는 곧 전기차의 주행거리를 늘릴 수 있다는 의미입니다.

리튬메탈배터리는 음극재에 흑연도 실리콘도 아닌 '리튬메탈'을 사용한 배터리를 의미합니다. 흑연을 사용한 배터리보다 용량이 10배 가량 높다고 평가받고 있으며, 이는 양극재에서 나온 리튬이온을 리튬메탈 음극재가 더 많이 저장할 수 있기 때문으로 에너지 밀도를 크게 향상시키고 충전 속도를 더 높일 수 있습니다. 리튬황배터리는 양극재에 주로 사용되는 니켈, 망가니즈, 코발트를 비금속 물질인 '황'으로 교체하고, 음극에는 경량의 리튬메탈을 사용한 배터리입니다. 황과 리튬을 사용해 무게를 줄일 수 있고 황은 가격이 매우 저렴하여 가격경쟁력을 갖출 수 있습니다.

이차전지는 폼팩터에 따라 각형(Prismatic), 원형(Cylindrical), 파우치형(Pouch)으로 나뉘며, 전기차에는 각 기업별로 선호하는 폼팩터에 맞춰 각각의 형태의 전지가 채택되고 있습니다. 제조공정에 있어서 전극 공정은 원통형, 파우치형, 각형 배터리 모두 동일한 공정을 거치는 반면, 조립 공정은 배터리의 형태에 따라 극판을 쌓는 방식, 전해질 주입 방법, 밀봉 방식 등이 달라집니다. 특히 배터리의 안전성과 성능이 조립공정에서 크게 결정되므로 정밀도 높은

장비와 공정기술의 중요성이 확대되고 있습니다.

이차전지 시장 내 차세대 배터리의 등장과 폼팩터의 다양화는 배터리 제조 공정의 변화를 촉진하며, 이에 따라 당사와 같은 조립장비 제조사의 중요성이 더욱 커지고 있습니다. 고속/고정밀 조립기술, 자동화 공정 최적화, 새로운 배터리 형태에 대한 유연한 대응력 등이 핵심 경쟁력이 될 것이며, 조립장비 업체들은 배터리 제조사의 핵심 파트너로서 시장에서 중요한 역할을 수행할 것으로 예상됩니다.

## **(2) 시장규모 및 전망**

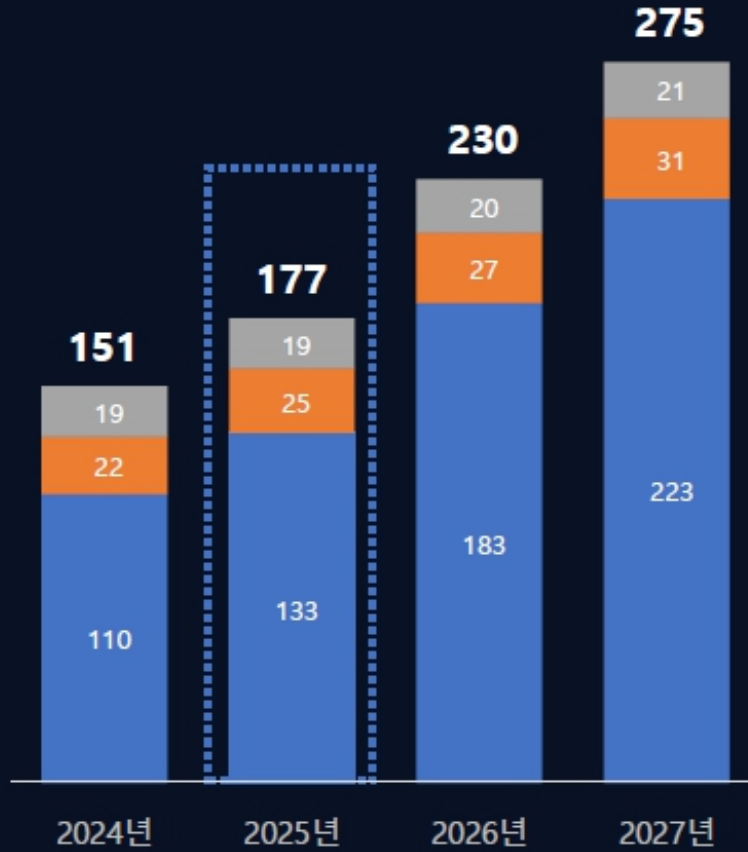
### **1) 이차전지 및 이차전지 장비 시장**

2차전지 산업은 과거 노트북, 스마트폰 등 IT기기용 전지를 중심으로 성장하여 왔으나, 세계 각국의 환경규제 및 전기차에 대한 구매 보조금, 세제혜택 등 정책 실시로 전기차 시장이 빠르게 성장하면서 EV용 전지가 2차전지 산업의 성장을 주도하고 있습니다. 한편 세계 각국의 친환경에너지 확대 기조에 따라 신재생에너지 비중이 높아지면서 ESS용 전지에 대한 수요 역시 지속적으로 증가할 것으로 예상되며, 소형 Application용 배터리 또한 드론, LEV(전동 킥보드, 전동휠, 전기자전거 등) 등 신규 Application 확대에 따라 견조한 성장세를 보일 것으로 예상됩니다.

# 배터리 시장 전망

(단위 : \$B)

■ xEV ■ ESS ■ 소형  
\* EV 제외



\* 출처: S&P, BNEF, Wood Mackenzie, Omdia, SDI Marketing

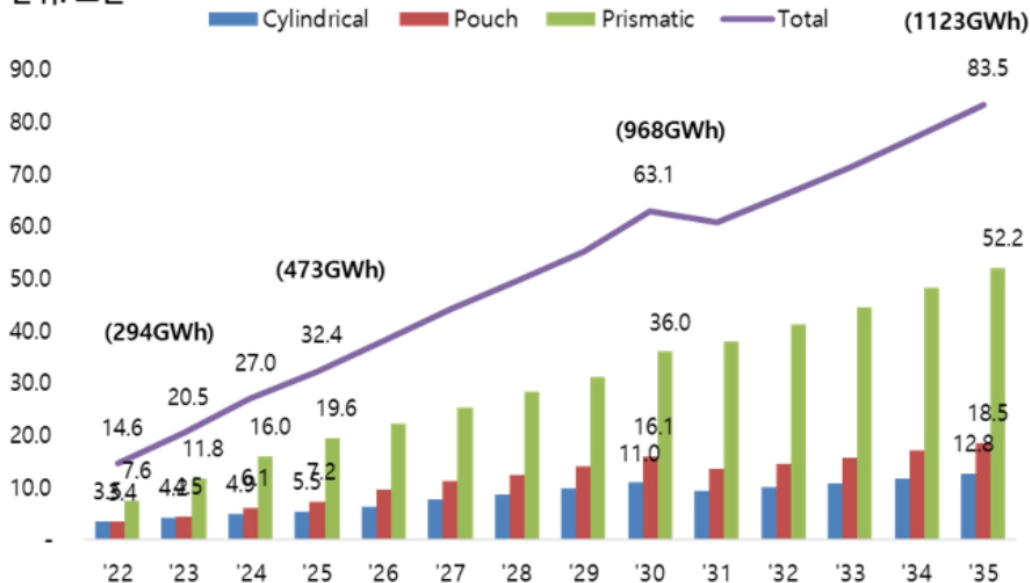
\* 출처 : 삼성SDI 2024년 4분기 실적발표 자료

SNE리서치에 따르면 리튬이온 이차전지 장비 시장은 2023년 기준 20.5조원(16.4Bil. USD) 규모를 기록하였고, 전기차 배터리 시장이 중국을 넘어 미국, 유럽시장으로 본격 확대되면서 향후 지속적인 장비 수요가 발생하여 2030년 63.1조원(50.5Bil. USD) 및 2035년 기준 83.5조원(66.8Bil. USD) 규모의 시장으로 4배 가까이 성장할 것으로 전망됩니다. 이차전지 장비 시장 규모로 환산되는 신규 수요 전망은 2023년 기준 294GWh 증설 규모에서 2025년 473GWh 및 2030년 968GWh, 2035년 1,123GWh까지 크게 늘어날 것으로 보이고, 연평균 14% 수준의 성장률을 보일 것으로 전망되며, GWh당 설비 Capex 약 500억원 감안 시 2035년 장비시장은 약 83조원에 달할 것으로 보입니다.

## 리튬이온 2차전지 장비 시장 전망

SNE Research

단위: 조원



\* 출처 : SNE Research <2024.10> 리튬이온 2차전지 제조 장비의 개발 현황 및 중장기 전망(~2035)

전고체 배터리는 차세대 배터리 시장에서 매우 중요한 기술로 주목받고 있으며, 특히 전기차(EV), 에너지 저장 시스템(ESS), 웨어러블 기기 등 다양한 분야에서 활용될 것으로 기대됩니다. SNE Research의 예측에 따르면, 전고체 전지 시장은 2030년 122GWh 규모로 성장하여 전체 배터리 시장에서 1.6%의 점유율을 차지할 것으로 보이며, 2035년에는 493GWh까지 확대되어 6.1%의 시장 점유율을 기록할 전망입니다. 한국을 비롯한 미국, 중국, 일본 및 유럽 각국 정부도 차세대전지의 기술 확보 및 선점을 위해 국가적 차원의 지원 정책을 통해 대응을 하고 있으며, 한국의 경우, 2024년 하반기부터 전고체 등 차세대 배터리 3종 지원 프로그램을 통해 2028년까지 1,172억원을 투자한다고 발표한 바 있습니다.

## 2) 이차전지 수요 전망

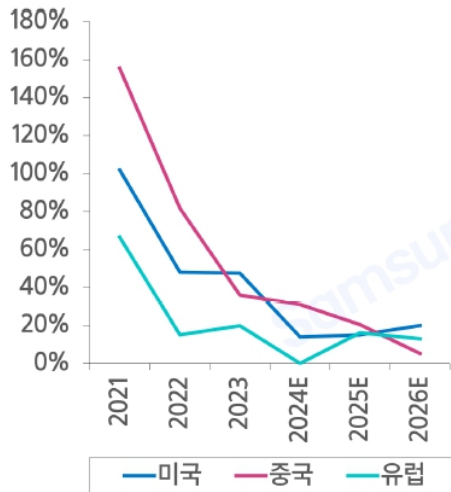
### - 전기차(EV) 시장

이차전지의 최대 수요시장인 전기차 시장은 2000년대 들어 기후변화 대응을 위한 국제 협약이 체결되고 정부 보조금 지급 및 혁신적인 기술에 대한 관심 등으로 빠르게 성장하였습니다. 이후 최근에는 전기차의 짧은 주행거리 등 기술적 한계, 고금리 및 보조금 축소로 구매력이 저하되면서 성장 속도가 둔화되며 캐즘(Chasm)에 직면해 있습니다. 캐즘(Chasm)이란 신제품이 초기시장에서 주류 시장으로 진입하는 과정에서 수요가 정체 또는 후퇴하는 현상입니다.

전기차 시장 성장세가 둔화하였지만 전기차 시장 확산을 촉발한 '탄소 중립' 국제 규범은 지속 유지되어 완성차 업계의 친환경차 전환은 선택이 아닌 필수적인 상황입니다. 또한, 캐즘 발생에도 불구하고 타 산업 대비 고성장을 유지하고 있으며, 이차전지 기술 개발과 가격 하락으로 전기차 판매가 확대될 것으로 예상되어 중장기적으로 캐즘 극복을 예상하고 있습니다.

2024년 글로벌 전기차 판매량은 1,700만대 수준으로 전년대비 21% 성장이 예상되나 연간 성장률은 2022년 55.4%, 2023년 34.9% 대비 크게 둔화되었습니다. 그럼에도 전기차 시장은 지속 성장할 것으로 전망하여 2025년, 2026년 판매량 기준 연간 성장률은 각각 18.5%, 10.9% 증가할 것으로 전망하고 있습니다. 이에 따라 전기차(xEV) 배터리 시장은 2025년, 2026년 금액 기준 연간 성장률이 각각 10.7%, 12.0% 성장할 것으로 전망하고 있습니다.

지역별 연간 EV 판매 대수 추이 및 성장률



지역별 연간 EV 판매 대수 추이 및 성장률

(천대)	2021	2022	2023	2024E	2025E	2026E
글로벌 EV 판매량	6,774	10,524	14,194	17,245	20,430	22,652
YoY 성장률	108.8%	55.4%	34.9%	21.5%	18.5%	10.9%
미국	662	980	1,447	1,650	1,898	2,277
YoY 성장률	102.0%	48.1%	47.7%	14.0%	15.0%	20.0%
중국	3,401	6,181	8,411	11,019	13,275	13,972
YoY 성장률	155.5%	81.7%	36.1%	31.0%	20.5%	5.3%
유럽	2,341	2,692	3,226	3,226	3,747	4,235
YoY 성장률	66.6%	15.0%	19.8%	0.0%	16.1%	13.0%
xEV 배터리 (GWh)	403	637	866	1,050	1,280	1,558
YoY 성장률	76.2%	57.8%	35.9%	21.4%	21.8%	21.7%
ASP(USD/kWh)	150	161	139	124	113	104
YoY 성장률	-5.9%	6.9%	-13.6%	-10.8%	-9.1%	-8.0%
시장 규모 (USD/bn)	61	102	120	130	144	161
YoY 성장률	65.8%	68.7%	17.5%	8.2%	10.7%	12.0%

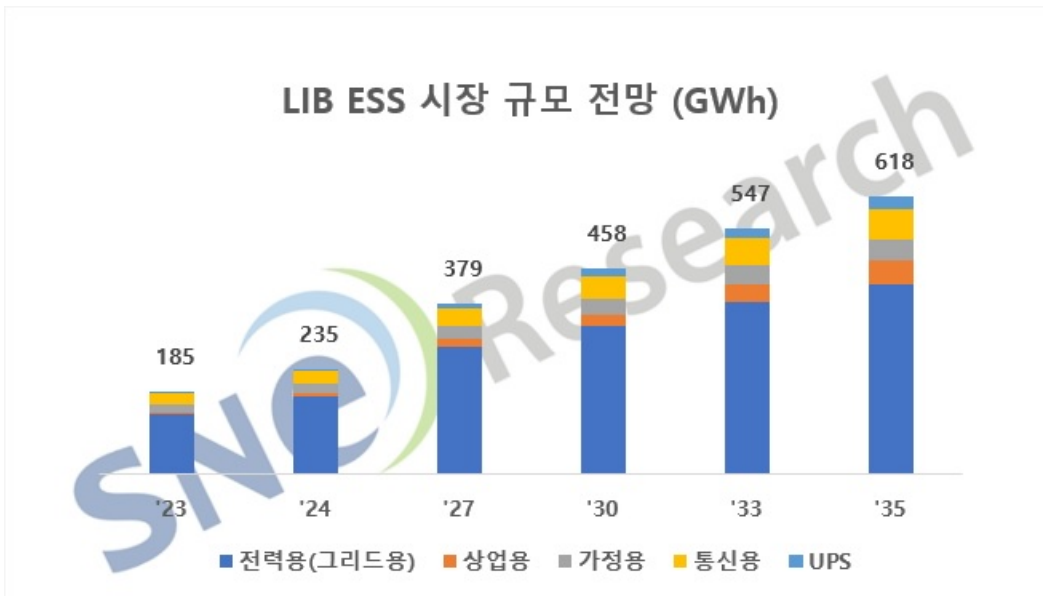
\* 출처 : EV Volumes, 삼성증권

### - 에너지 저장장치(ESS) 시장

한편, 전기는 편리하게 사용하는 에너지이지만 저장하기 어렵다는 특징때문에 항상 수요와 공급의 차이에 따라 비효율적인 낭비가 존재하게 됩니다. 에너지 저장장치(ESS: Energy Saving System)는 생산된 전력을 전력계통(Grid)에 저장했다가 전력이 필요한 시기에 공급하여 에너지 효율을 높이는 시스템입니다. 따라서, ESS가 도입되면 전기 수요가 적을 때 생산된 전기를 저장하였다가 수요가 많은 시점에 저렴한 가격에 공급할 수 있게 됩니다.

현재 다양한 종류의 에너지 저장장치가 상용화되어 사용되고 있으며, 최근 각광받고 있는 분야는 이차전지를 이용한 에너지 저장장치 분야입니다. 이차전지 중에서도 리튬이온 이차전지의 경우 다른 전지에 비해 에너지밀도가 높고 에너지 효율이 뛰어나기 때문에 ESS에 가장 적합한 방식으로 평가받고 있습니다. 현재 삼성SDI, LG화학, 테슬라 등 주요 리튬이온 이차전지 제조 업체들이 ESS용 수요에 대처하기 위해 중대형전지 경쟁력을 강화하고 있는 상황입니다.

ESS 시장은 전기차 캐즘 시기에 리튬이온 이차전지 시장의 대안이 될수 있는 시장으로 2023년 185GWh에서 2035년 618GWh (800억\$) 규모로 수요 확대를 전망하고 있습니다. 이는 연평균 성장률이 10.6%에 이르는 것으로 환경보호를 위한 각국의 신재생에너지 확대 정책과 탈원전 정책 영향이며 태양광, 풍력 등 신재생에너지는 자연에 의존하는 발전 원리상 전력 생산량의 변화 폭이 크기 때문에 ESS가 더욱 필요하게 되었습니다.



출처 : SNE Research

### (3) 국내외 시장 여건

장비업체의 경우 고객의 설비투자 계획에 연동되는 수주산업의 형태를 보이고 있습니다. 장비의 수요는 계절적 요인보다는 전방 산업의 설비투자 계획에 따라 결정되기때문에 수요 예측이 매우 어렵습니다. 따라서 전방산업의 특성을 파악하는 것이 수요예측에 있어서 중요합니다.

### (4) 경기변동의 특성

장비산업은 IT기기나 전기자동차 등 제조산업의 후방산업으로서 완제품의 수요 변화에 따른 영향이 큰 산업입니다. 최종 수요처인 고객사의 투자시기에 수주와 매출이 집중되고 차세대 기술개발에 집중해야 하는 등 경기 변동의 폭이 상당히 큰 가운데 이를 극복하기 위해 각 기업들은 매출처 및 사업 다변화를 통해 매출을 평준화 하고 있습니다.

### (5) 경쟁 상황

장비산업은 국내외 한정된 수요처를 여러 공급자들이 경쟁하는 시장으로 수준 높은 기술력을 바탕으로 우수한 품질과 지속적인 신뢰 형성을 담보할 수 있는 기업만이 장기적으로 안정적인 수요업체의 지위를 누릴 수 있는 특성이 있습니다. 또한 초기부터생산공정 개발에 참여하여 생산설비를 공급해 온 장비업체는 해당 설비의 Up-Grade와 A/S에 있어서도 매우 큰 경쟁력을 이미 갖추고 있으므로 고객사와 유기적인 협력관계를 지속할 수 있습니다

### (6) 주요 제품 경쟁회사별 시장 점유율

이차전지 조립장비 경쟁사별 시장점유율과 관련한 객관적인 자료는 존재하지 않으며, 시장 점유율을 객관적으로 도출한다는 것은 다음과 같은 이유로 불가능합니다.

- ① 이차전지 장비 제조사들은 반도체, LCD, 이차전지 및 기타 산업장비들을 포함하여 동시에 사업을 영위하는 특징이 있습니다. 따라서 이차전지 분야의 매출액을 별도로 분리 산출이 불가하고 객관적인 데이터로 수치 확인이 불가능합니다.
- ② 이차전지 제조사의 투자액에서 순수하게 설비투자 규모를 분리 파악할 수가 없습니다. 또

한 산정된 전체 규모의 수치 편차가 큰 편입니다.

③ 이차전지 제조사로부터 장비를 수주하는 경우 공정별 구분이 불가합니다. 이차전지 제조 공정은 극판공정, 조립공정, 활성화공정 등을 포함하고 있고 각 공정 장비 구성품을 일체로 Line을 수주받는 경우도 있지만 세부공정별 장비를 각기 다른 장비 제조사로부터 개별 공급하는 경우도 있습니다.

따라서 이차전지 조립장비 시장의 객관적인 시장규모 및 각 장비 납품 업체들의 매출규모 및 납품 품목에 따른 시장점유율 자료는 산출이 불가하여 기재하지 않습니다.

### (7) 자원조달의 특성

장비산업은 고객사의 주문에 의해 제작되며 그 주문자별로 제품사양이 달라지는 특성상 대량생산이 불가능한 산업으로서 장비에 사용되는 주요 구성품은 전문화된 생산업체에서 조달하고 있습니다. 주요 구성품의 조달원은 국내 장비산업의 취약함으로 인해 사전에 충분한 물량확보 및 부품 생산업체와 유기적인 협력관계 유지를 통한 적시의 부품 확보가 필수적입니다.

### 라. 신규사업 등의 내용 및 전망

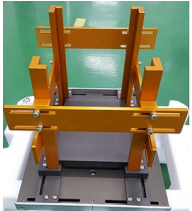

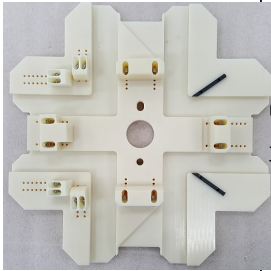
당사는 미래 배터리 시장 선점을 위해 전고체 배터리와 리튬 메탈 배터리 등 차세대 배터리 제조 장비 개발을 통해 제품 라인업을 지속적으로 강화하고 있습니다. 전고체 배터리 조립 장비는 2024년부터 글로벌 배터리 제조 고객사의 파일럿 라인에 공급되고 있으며, 리튬 메탈 배터리 장비는 조립 장비 뿐만 아니라 Roll to Roll Laminate와 진공 증착 기술을 활용한 전극 제조 장비까지 개발 중입니다.

또한, 차세대 배터리 장비 개발과 함께 전극 공정 장비 및 원통형 배터리 조립 장비로 제품 라인업을 확장하여 빠르게 변화하는 배터리 시장의 다변화에 적극 대응하고 있습니다.

### 마. 용어 설명

용어	사진	내용
(음극 / 양극) 극판 롤	 극판 롤	음극 극판 또는 양극 극판 제조 공정을 거쳐서 조립 공정으로 넘어가기 위해 적절한 크기로 가공된 롤 형태의 극판
단판 전극 (Electrode sheet)	 단판전극	극판롤이 노칭기를 거치면서 적당한 크기로 가공 및 재단이 된 극판
젤리롤 (Jelly roll)	 젤리롤	원하는 전지 용량에 맞게 양극 노칭 단판 전극 및 음극 노칭 단판 전극 등을 분리막을 사이에 두고 적절한 수량은 쌓은 전지

<p>그리드 (Grid)</p>	 <p>그리드</p>	<p>단위 노칭 단판 전극에서 전류가 흘러 나오는 단자 부분</p>
<p>탭 (Tab)</p>	 <p>탭</p>	<p>젤리롤에서 각각의 그리드로부터 흘러 나오는 전류를 모아서 하나의 출력으로 내보내기 위한 단자</p>
<p>분리막(Separator)</p>	 <p>분리막</p>	<p>양극과 음극 사이에 존재하는 다공성 막으로 두 전극간 전기적 단락을 방지하고 이온 전달의 통로를 제공하는 소재로 전기적 저항을 최소화하기 위하여 얇은 막과 높은 기공도(Pore)가 요구되는 소재</p>
<p>파우치</p>	 <p>파우치</p>	<p>캔 타입의 각형전지의 캔과 같이 케이스 역할을 하는 재료. PE+알루미늄, 박+PET 등과 같이 복합재료로 구성이 되어 있음</p>
<p>포밍(Forming)</p>	 <p>포밍</p>	<p>파우치를 젤리롤 형상에 맞게 프레스 성형하는 것</p>
<p>실링 (Sealing)</p>	<p>파우치의 양면을 열압착하여 파우치 내부의 폴리머 성분이 녹아서 내부의 전해액이 흘러 나오지 않게 밀봉하는 것</p>	
<p>가스방 (Gas Pocket)</p>	 <p>가스방</p>	<p>젤리롤 및 전해액을 삼입하고 밀봉된 전지에서 충방전 공정을 거치면서 발생한 가스를 저장하는 공간</p>
<p>Cell</p>	 <p>cell</p>	<p>가스방을 잘라내고 활성화된 완성된 전지</p>

<p>Magazine</p>	 <p>magazine 1</p>  <p>magazine 2</p>	<p>다수의 단위 완성품을 적재하는 부품. 예를 들어 노칭 단판 전극을 적재하는 매거진, 패키징된 전지를 적재하는 매거진, 디개싱된 전지를 적재하는 매거진 등 단위 설비별로 다음 공정으로의 이동을 위해 사용됨</p>
<p>Pallet</p>	 <p>pallet</p>	<p>단위 설비내에서 또는 단위 설비와 단위 설비간 중간 가공중인 전지를 이동하기 위한 부품</p>
<p>전해액 (Electrolyte)</p>	<p>양극과 음극의 이온 이동을 가능하게 해주는 매개체로 리튬액과 용매로 구성</p>	
<p>EV(Electric Vehicle, 전기차) 또는 PEV(Pure Electric Vehicle)</p>	<p>내연기관 없이 충전된 전기에너지만으로만 주행하는 순수전기차</p>	
<p>HEV(Hybrid Electric Vehicle, 하이브리드차)</p>	<p>엔진과 모터의 최적조합 운영으로 연비를 향상시킨 차로 내연기관으로 주행하는 동안 발전기를 이용하여 배터리를 충전시키고 저속 주행시 전기 모터를 구동하는 방식의 전기차</p>	
<p>PHEV(Plug-in Hybrid Electric Vehicle, 플러그인 하이브리드차)</p>	<p>외부 전원을 이용하여 배터리의 충전이 가능한 하이브리드차로 전기모터가 주 동력원이며, 배터리 소모시 HEV처럼 나머지 주행거리를 엔진만으로 주행 또는 엔진은 배터리 충전용으로 작동을 하고 주행은 전기모터로 하는 방식의 전기차</p>	
<p>ESS(Energy Storage System, 에너지저장장치)</p>	<p>사용하고 남은 에너지를 저장하여 필요할 때 사용할 수 있도록 하는 장치를 의미하며, 용량에 따라 소형, 중형, 대형으로 구분됨. Battery, BMS, control system으로 구성된 전기저장장치로서 일반적인 가정용(3-5KW)에서 수십~수백KW급의 산업용으로 분류되며, 태양광, 풍력 등 신재생에너지의 확산을 위해 ESS의 역할이 중요해짐.</p>	

### III. 재무에 관한 사항

#### 1. 요약재무정보

본 보고서에 포함되어 있는 제22기, 제21기, 제20기 연결, 별도 재무제표는 한국채택국제회계기준(K-IFRS)에 따라 작성되었으며, 외부감사인의 감사를 받은 연결, 별도 재무제표입니다.

#### 가. 요약 연결재무정보

주식회사 엠플러스와 그 종속기업

(단위 : 백만원)

구 분	2024년 (제22기)	2023년 (제21기)	2022년 (제20기)
연결재무제표에 대한 회계 감사인(감사의견)	대주회계법인 (-)	동현회계법인 (적정)	동현회계법인 (적정)
<b>[유동자산]</b>	<b>227,930</b>	<b>256,311</b>	<b>268,999</b>
현금및현금성자산	43,673	75,181	11,518
매출채권	46,316	47,163	43,819
재고자산	112,534	112,736	200,958
기타유동자산	69,080	21,231	12,704
<b>[비유동자산]</b>	<b>64,905</b>	<b>63,949</b>	<b>52,324</b>
유형자산	53,347	43,107	35,093
무형자산	736	612	525
기타비유동자산	10,822	20,230	16,706
<b>자산총계</b>	<b>292,835</b>	<b>320,260</b>	<b>321,323</b>
[유동부채]	166,124	239,562	229,070
[비유동부채]	42,112	6,557	35,809
<b>부채총계</b>	<b>208,236</b>	<b>246,119</b>	<b>264,879</b>
[자본금]	6,141	6,141	6,141
[자본잉여금]	27,140	26,272	28,292
[이익잉여금]	51,318	41,728	22,011
<b>자본총계</b>	<b>84,599</b>	<b>74,141</b>	<b>56,444</b>
종속·관계·공동기업 투자주식의 평가방법	원가법	원가법	원가법
	(2024.01.01~ 2024.12.31)	(2023.01.01~ 2023.12.31)	(2022.01.01~ 2022.12.31)
매출액	128,744	340,052	116,612
영업이익	10,091	23,880	(9,857)
세전이익	12,619	23,677	(20,981)
당기순이익	10,982	20,004	(15,229)

지배회사지분순이익	10,982	20,004	(15,229)
기본주당순이익(원)	910	1,646	(1,255)
연결에 포함된 회사수	3	3	3

## 나. 요약 별도재무정보

주식회사 엠플러스

(단위 : 백만원)

구 분	2024년 (제22기)	2023년 (제21기)	2022년 (제20기)
회계 감사인(감사의견)	대주회계법인 (-)	동현회계법인 (적정)	동현회계법인 (적정)
<b>[유동자산]</b>	<b>226,567</b>	<b>255,692</b>	<b>268,828</b>
현금및현금성자산	42,559	74,772	11,375
매출채권	46,128	46,953	43,791
재고자산	112,534	112,736	200,958
기타유동자산	67,904	21,231	12,704
<b>[비유동자산]</b>	<b>65,001</b>	<b>64,053</b>	<b>52,436</b>
유형자산	53,347	43,107	35,088
무형자산	736	612	525
기타비유동자산	10,918	20,334	16,823
<b>자산총계</b>	<b>291,568</b>	<b>319,745</b>	<b>321,264</b>
[유동부채]	166,060	239,435	222,457
[비유동부채]	42,112	6,557	42,560
<b>부채총계</b>	<b>208,172</b>	<b>245,992</b>	<b>265,017</b>
[자본금]	6,141	6,141	6,141
[자본잉여금]	27,143	26,295	28,295
[이익잉여금]	50,111	41,317	21,811
<b>자본총계</b>	<b>83,395</b>	<b>73,753</b>	<b>56,247</b>
종속·관계·공동기업 투자주식의 평가방법	원가법	원가법	원가법
	(2024.01.01~ 2024.12.31)	(2023.01.01~ 2023.12.31)	(2022.01.01~ 2022.12.31)
매출액	128,362	339,991	116,612
영업이익	9,158	23,562	(10,025)
세전이익	11,734	23,457	(21,142)
당기순이익	10,187	19,792	(15,375)
기본주당순이익(원)	844	1,629	(1,267)

## 2. 연결재무제표

### 2-1. 연결 재무상태표

#### 연결 재무상태표

제 22 기            2024.12.31 현재  
 제 21 기            2023.12.31 현재  
 제 20 기            2022.12.31 현재

(단위 : 원)

	제 22 기	제 21 기	제 20 기
자산			
유동자산	227,929,854,295	256,311,245,267	268,999,426,251
현금및현금성자산	43,672,770,634	75,181,093,996	11,518,438,232
단기금융자산	23,063,250,143	12,620,028,578	1,700,000,000
매출채권및기타채권	46,315,529,768	47,163,544,363	43,818,675,055
기타유동자산	2,344,213,150	7,433,052,142	10,972,514,868
재고자산	112,534,090,600	112,736,273,238	200,958,166,841
파생상품자산	0	1,177,252,950	0
당기법인세자산	0	0	31,631,255
비유동자산	64,904,999,266	63,949,024,330	52,323,716,753
매출채권및기타채권	2,865,335,828	12,147,746,608	4,743,175,177
당기손익_공정가치 측정금융자산	0	0	349,995,000
유형자산	53,347,251,895	43,107,463,390	35,092,569,911
무형자산	736,033,519	612,086,287	525,269,170
파생상품부채	1,139,144,715	0	1,120,762,993
이연법인세자산	6,817,233,309	8,081,728,045	10,491,944,502
자산총계	292,834,853,561	320,260,269,597	321,323,143,004
부채			
유동부채	166,123,580,964	239,562,405,654	229,070,289,267
매입채무및기타채무	11,479,818,972	27,501,293,083	51,772,040,636
단기차입금	38,530,000,000	22,150,000,000	40,759,999,949
유동성장기차입금	1,466,600,000	1,466,600,000	2,166,600,000
파생상품부채	0	6,741,089,262	7,219,181,685
당기법인세부채	601,939,232	1,076,322,681	0
기타유동부채	167,442,940	138,286,057,451	120,594,282,966
품질보증충당부채	3,500,565,233	10,714,009,523	5,047,132,165
전환사채	0	30,373,153,313	0
계약부채	110,142,158,141	0	0
리스부채	235,056,446	1,253,880,341	1,511,051,866
비유동부채	42,112,098,632	6,557,292,714	35,808,414,430
장기차입금(사채 포함), 총액	19,833,300,000	6,299,900,000	7,566,500,000

전환사채, 총액	15,362,785,812	0	27,079,445,600
파생상품부채	6,370,017,047	0	101,209,931
순확정급여부채	266,628,699	0	0
리스부채	42,190,203	53,050,328	1,061,258,899
기타장기종업원부채	237,176,871	204,342,386	0
부채총계	208,235,679,596	246,119,698,368	264,878,703,697
자본			
지배기업의 소유주에게 귀속되는 자본			
자본금	6,141,201,000	6,141,201,000	6,141,201,000
기타불입자본	27,143,110,187	26,295,523,959	28,294,931,299
기타포괄손익누계액	(2,651,613)	(24,258,301)	(3,000,429)
이익잉여금(결손금)	51,317,514,391	41,728,104,571	22,011,307,437
비지배지분			
자본총계	84,599,173,965	74,140,571,229	56,444,439,307
자본과부채총계	292,834,853,561	320,260,269,597	321,323,143,004

2-2. 연결 포괄손익계산서  
연결 포괄손익계산서

제 22 기 2024.01.01 부터 2024.12.31 까지

제 21 기 2023.01.01 부터 2023.12.31 까지

제 20 기 2022.01.01 부터 2022.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 22 기	제 21 기	제 20 기
매출액	128,744,388,506	340,051,608,007	116,611,603,644
매출원가	103,857,464,793	299,764,760,778	112,669,981,433
매출총이익	24,886,923,713	40,286,847,229	3,941,622,211
판매비와관리비	15,937,942,335	16,071,092,000	13,030,882,169
대손상각비(환입)	(1,142,415,384)	335,695,121	767,604,672
영업이익(손실)	10,091,396,762	23,880,060,108	(9,856,864,630)
기타수익	782,228,863	638,393,689	485,938,819
기타비용	118,280,289	164,298,340	282,213,018
금융수익(유효이자율법에 따른 이자수익)	124,488,322	126,575,139	6,301,956
금융수익(기타)	11,413,637,104	8,477,248,238	8,291,826,143
금융비용	9,674,250,847	9,280,538,726	19,625,575,816
법인세비용차감전순이익(손실)	12,619,219,915	23,677,440,108	(20,980,586,546)
법인세비용(수익)	1,637,343,655	3,673,597,600	(5,751,398,779)
당기순이익(손실)	10,981,876,260	20,003,842,508	(15,229,187,767)
당기순이익의 귀속			
지배기업소유주지분	10,981,876,260	20,003,842,508	(15,229,187,767)
비지배주주지분	0	0	0

당기총포괄이익(손실)	10,981,876,260	20,003,842,508	(15,229,187,767)
기타포괄손익			
당기손익으로 재분류되지 않는항목			
순확정급여부채의 재측정요소	(185,256,340)	(287,045,374)	1,098,622,690
당기손익으로 재분류되는 항목			
해외사업환산손익	21,606,688	(21,257,872)	(878,462)
당기총포괄손익의 귀속			
지배기업소유지분	10,818,226,608	19,695,539,262	(14,131,443,539)
비지배주주지분	0	0	0
주당손익			
기본주당이익(손실) (단위 : 원)	910	1,646	(1,255)
희석주당이익(손실) (단위 : 원)	910	1,596	(1,255)

### 2-3. 연결 자본변동표

#### 연결 자본변동표

제 22 기 2024.01.01 부터 2024.12.31 까지

제 21 기 2023.01.01 부터 2023.12.31 까지

제 20 기 2022.01.01 부터 2022.12.31 까지

(단위 : 원)

	자본						
	지배기업의 소유주에게 귀속되는 자본					비지배지분	자본 합계
	자본금	기타불입자본	기타포괄손익누계액	이익잉여금	지배기업의 소유주에게 귀속되는 자본 합계		
2022.01.01 (기초자본)	5,714,657,500	39,984,529,184	(2,121,967)	6,141,872,514	51,865,937,231	0	51,865,937,231
총포괄손익:							
당기손익(손실)	0	0	0	(15,229,187,767)	(15,229,187,767)	0	(15,229,187,767)
기타포괄손익:							
순확정급여부채의 재측정요소	0	0	0	1,098,622,690	1,098,622,690	0	1,098,622,690
해외사업환산손익	0	0	(878,462)		(878,462)	0	(878,462)
총포괄손익	0	0	(878,462)	(14,130,565,077)	(14,131,443,539)	0	(14,131,443,539)
소유주와의 거래:							
주식선택권의 행사	0	0	0	0	0	0	0
전환사채의 발행	0	9,474,416,108	0	0	9,474,416,108	0	9,474,416,108
전환사채의 전환	399,543,500	8,835,986,007	0	0	9,235,529,507	0	9,235,529,507
이익잉여금 이입	0	(30,000,000,000)	0	30,000,000,000	0	0	0
연차배당	0	0	0	0	0	0	0
자기주식의 취득	0	0	0	0	0	0	0
자기주식의 처분	0	0	0	0	0	0	0
소유주와의 거래 총액	399,543,500	(11,689,597,885)	0	30,000,000,000	18,709,945,615	0	18,709,945,615
2022.12.31 (기말자본)	6,141,201,000	28,294,931,299	(3,000,429)	22,011,307,437	56,444,439,307	0	56,444,439,307
2023.01.01 (기초자본)	6,141,201,000	28,294,931,299	(3,000,429)	22,011,307,437	56,444,439,307	0	56,444,439,307
총포괄손익:							
당기손익(손실)	0	0	0	20,003,842,508	20,003,842,508	0	20,003,842,508
기타포괄손익:							
순확정급여부채의 재측정요소	0	0	0	(287,045,374)	(287,045,374)	0	(287,045,374)
해외사업환산손익	0	0	(21,257,872)	0	(21,257,872)	0	(21,257,872)
총포괄손익	0	0	(21,257,872)	19,716,797,134	19,695,539,262	0	19,695,539,262
소유주와의 거래:							
주식선택권의 행사	0	0	0	0	0	0	0
전환사채의 발행	0	0	0	0	0	0	0
전환사채의 전환	0	0	0	0	0	0	0
이익잉여금 이입	0	0	0	0	0	0	0

연차배당	0	0	0	0	0	0	0
자기주식의 취득	0	(1,999,407,340)	0	0	(1,999,407,340)	0	(1,999,407,340)
자기주식의 처분	0	0	0	0	0	0	0
소유주와의 거래 총액	0	(199,407,340)	0	0	(199,407,340)	0	(199,407,340)
2023.12.31 (기말자본)	6,141,201,000	26,295,523,959	(24,258,301)	41,728,104,571	74,140,571,229	0	74,140,571,229
2024.01.01 (기초자본)	6,141,201,000	26,295,523,959	24,258,301	41,728,104,571	74,140,571,229	0	74,140,571,229
총포괄손익:							
당기손이익(손실)	0	0	0	10,981,876,260	10,981,876,260	0	10,981,876,260
기타포괄손익:							
순확정급여부채의 재측정요소	0	0	0	185,256,340	185,256,340	0	185,256,340
해외사업환산손익	0	0	21,606,688	0	21,606,688	0	21,606,688
총포괄손익	0	0	21,606,688	10,796,619,920	10,818,226,608	0	10,818,226,608
소유주와의 거래:							
주식선택권의 행사	0	0	0	0	0	0	0
전환사채의 발행	0	6,343,860,724	0	0	6,343,860,724	0	6,343,860,724
전환사채의 전환	0	(4,496,267,706)	0	0	(4,496,267,706)	0	(4,496,267,706)
이익잉여금 이입	0	0	0	0	0	0	0
연차배당	0	0	0	(1,207,210,100)	(1,207,210,100)	0	(1,207,210,100)
자기주식의 취득	0	1,000,006,790	0	0	1,000,006,790	0	1,000,006,790
자기주식의 처분	0	0	0	0	0	0	0
소유주와의 거래 총액	0	847,586,228	0	1,207,210,100	359,623,872	0	18,709,945,615
2024.12.31 (기말자본)	6,141,201,000	27,143,110,187	(2,651,613)	51,317,514,391	84,599,173,965	0	84,599,173,965

## 2-4. 연결 현금흐름표

### 연결 현금흐름표

제 22 기 2024.01.01 부터 2024.12.31 까지

제 21 기 2023.01.01 부터 2023.12.31 까지

제 20 기 2022.01.01 부터 2022.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 22 기	제 21 기	제 20 기
영업활동으로 인한 현금흐름	(20,387,135,344)	110,578,614,318	(36,047,578,360)
영업으로부터 창출된 현금흐름	(18,839,937,268)	111,479,098,487	(35,070,402,966)
이자의 수취	1,173,673,381	584,201,071	209,393,027
이자의 지급	(1,434,412,331)	(1,414,255,415)	(1,358,014,453)
법인세의 납부(환급)	(1,286,459,126)	(70,429,825)	171,446,032
투자활동으로 인한 현금흐름	(22,871,720,326)	(21,360,459,406)	(11,343,552,160)
단기금융상품의 순증감	(10,490,364,744)	(10,850,000,000)	(1,700,000,000)
장기성예금의 증가	(379,390,174)	(207,437,352)	(158,389,882)
단기대여금의 증가	0	(905,000,000)	0
단기대여금의 감소	45,000,000	850,000,000	0
보증금의 증가	(154,593,936)	(339,614,899)	(1,345,268,159)
보증금의 감소	1,247,578,408	283,036,056	209,866,187
국고보조금의 증가	0	386,029,500	0
유형자산의 처분	0	11,818,182	55,545,453
유형자산의 취득	(12,649,604,216)	(10,608,556,097)	(2,373,885,196)
무형자산의 취득	(348,407,664)	(678,773,140)	(97,279,000)

투자자산의 증가	0	0	(265,107,627)
파생상품거래로 인한 현금흐름	(141,938,000)	698,038,344	(5,669,033,936)
재무활동으로 인한 현금흐름	11,349,218,351	(25,220,886,979)	54,503,271,429
단기차입금의 차입	40,509,128,237	20,673,248,577	28,312,499,172
단기차입금의 상환	(24,129,128,237)	(39,283,248,526)	(11,043,616,580)
장기차입금의 차입	15,000,000,000	6,300,000,000	0
장기차입금의 상환	0	(5,150,000,000)	0
유동성장기부채의 상환	(1,466,600,000)	(3,116,600,000)	(2,166,600,000)
주식발행비용	0	0	(8,239,430)
주식선택권의 행사	0	0	0
전환사채의 상환	(40,000,000,000)	0	0
전환사채의 발행	24,996,517,520	0	40,000,000,000
자기주식의 취득	(1,000,006,790)	(1,999,407,340)	0
리스부채의 감소	(1,353,482,279)	(2,644,879,690)	(590,771,733)
배당금지급	(1,207,210,100)	0	0
현금의 증가(감소)(Ⅰ+Ⅱ+Ⅲ)	(31,909,637,319)	63,997,267,933	7,112,140,909
기초현금및현금성자산	75,181,093,996	11,518,438,232	4,923,095,766
현금및현금성자산의 환율변동효과	401,313,957	(334,612,169)	(516,798,443)
기말현금및현금성자산	43,672,770,634	75,181,093,996	11,518,438,232

### 3. 연결재무제표 주석

#### 1. 일반사항

주식회사 엠플러스(이하 '지배기업')와 종속기업(이하 지배기업과 종속기업을 '연결회사')는 2003년 4월 설립되어 전기자동차용 리튬이온 이차전지 장비를 생산하여 판매하고 있으며, 본사는 충청북도 청주시 흥덕구 옥산면 옥산산단로 27에 위치하고 있습니다.

당기말 현재 연결회사의 주주현황은 다음과 같습니다.

구 분	당기말	
	소유주식수(주)	지분율(%)
김종성	2,576,996	21.0%
자기주식	335,047	2.7%
기타	9,370,359	76.3%
합 계	12,282,402	100.0%

#### 1.1 종속기업 현황

보고기간 종료일 현재 연결회사의 연결대상 종속기업 현황은 다음과 같습니다.

종속기업	소재지	당기말 지배지분율	전기말 지배지분율	결산월	업종
mPLUS Hungary Limited Liability Company	헝가리	100%	100%	12월	제품 설치, 유지보수
MPLUS US CORPORATION	미국	100%	100%	12월	제품 설치, 유지보수
mPLUS Sweden AB	스웨덴	100%	100%	12월	제품 설치, 유지보수

## 1.2 주요 종속기업의 요약 재무정보

보고기간 종료일 현재 중요한 연결대상 종속기업의 요약 재무현황은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

당기말	자산	부채	자본	매출	당기순손익	총포괄손익
mPLUS Hungary Limited Liability Company	1,189,179	60,794	1,128,385	1,505,747	786,000	782,967
MPLUS US CORPORATION	207,358	2,831	204,527	1,124,639	10,080	34,656
mPLUS Sweden AB	2,007	-	2,007	-	(1,169)	(1,105)

(단위: 천원)

전기말	자산	부채	자본	매출	당기순손익	총포괄손익
mPLUS Hungary Limited Liability Company	1,518,557	1,173,139	345,418	4,261,760	188,393	164,852
MPLUS US CORPORATION	174,858	4,988	169,870	482,016	22,893	25,136
mPLUS Sweden AB	3,112	-	3,112	-	(108)	(68)

## 2. 중요한 회계정책

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

### 2.1 재무제표 작성 기준

연결회사의 연결재무제표는 한국채택국제회계기준(이하 기업회계기준)에 따라 작성되었습니다. 한국채택국제회계기준은 국제회계기준위원회("IASB")가 발표한 기준서와 해석서 중 대한민국이 채택한 내용을 의미합니다.

재무제표는 다음을 제외하고는 역사적 원가에 기초하여 작성하였습니다.

- 특정 금융자산과 금융부채(파생상품 포함)
- 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 연결회사가 채택한 제·개정 기준서

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

#### (1) 기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시' 개정 - 부채의 유동·비유동 분류

동 개정사항은 유동·비유동부채의 분류는 보고기간 종료일 현재 존재하는 기업의 실질적인 권리에 근거한다는 점을 명확히 하고 기업이 부채의 결제를 연기할 수 있는권리의 행사 가능성이나 경영진의 기대에 영향을 받지 않는다는 점을 강조합니다. 또한, 기업이 보고기간 후에만 준수해야 하는 약정사항은 보고기간 종료일 현재 해당 부채의 분류에 영향을 미치지 않으며, 보고기간 이후 12개월 이내 약정사항을 준수해야 하는 부채가 보고기간 종료일 현재 비유동부채로 분류된 경우, 보고기간 이후 12개월 이내 부채가 상환될 수 있는 위험에 대한 정보를 공시하도록 규정하고 있습니다. 또한, 기업이 자신의 지분상품을 이전하여 부채를 결제할 수 있는 조건은 그 옵션을 지분상품으로 분류하고 동 옵션을 복합금융상품의 자본 요소로서 부채와 분리하여 인식하는 경우라면, 유동·비유동부채의 분류에 영향을 미치지 않는다는 점을 명확히 하였습니다. 동 개정사항이 연결재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

#### (2) 기업회계기준서 제1116호 '리스' 개정 - 판매후리스에서 생기는 리스부채

동 개정사항은 판매후리스 거래에서 생기는 리스부채를 후속적으로 측정할 때, 판매자-리스이용자가 보유하는 사용권 관련 손익을 인식하지 않는 방식으로 '(수정)리스료'를 산정하도록 요구사항을 명확히 하였습니다. 동 개정사항이 연결재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

### (3) 기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시' 개정 - 가상자산 공시

동 개정사항은 가상자산을 보유하는 경우, 고객을 대신하여 보유하는 경우, 가상자산을 발행하는 경우에 가상자산 보유·발행에 따른 연결회사의 회계정책, 재무제표에 미치는 영향 등 재무제표이용자에게 중요한 정보를 공시하도록 규정하고 있습니다. 개정사항이 연결재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

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

동 개정사항은 재무제표이용자가 기업의 부채와 현금흐름에 미치는 영향을 평가할 수 있도록 재무활동에서 생기는 부채의 변동에 공급자금융약정 정보를 구분하여 공시 및 공급자금융약정으로 발생하는 유동성 위험을 공시하도록 규정하고 있습니다. 동 개정사항이 연결재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

## 2.2.2 연결회사가 적용하지 않은 제·개정 기준서

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

### (1) 기업회계기준서 제1021호 '환율변동효과', 제1101호 '한국채택국제회계기준의 최초채택' 개정 - 교환가능성 결여

동 개정사항은 기업이 한 통화가 다른 통화로 교환 가능한지 여부를 평가하고, 통화가 교환 가능하지 않은 경우 사용할 현물환율을 결정할 때 일관된 접근 방식을 적용하고 관련 정보를 공시하도록 요구합니다. 동 개정사항은 2025년 1월 1일 이후 최초로 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다. 동 개정사항이 연결재무제표에 미치는 중요한 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

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

동 개정사항은 금융상품 분류와 측정 요구사항을 명확히 하였으며, 금융상품 추가 공시사항을 규정하고 있습니다. 주요 개정내용은 다음과 같습니다.

- 전자지급시스템을 통한 금융부채 결제 시 특정 조건을 충족하는 경우, 결제일 전에 전자지급시스템을 통해 금융부채가 결제된 것으로 간주하여 부채를 제거할 수 있도록 허용
  - 금융상품의 계약상 현금흐름 특성을 평가할 때, 원리금 지급만으로 구성되어 있는 현금흐름 관련 규정 명확화
  - 기타포괄손익-공정가치 측정 지분상품의 투자 종류별 공정가치 변동 및 실현손익 정보에 대한 추가 공시
  - 계약상 현금흐름의 시기나 금액을 변경시키는 계약조건이 기업에 미치는 영향과 기업이 노출되는 정도를 금융상품의 각 종류별로 공시
- 동 개정사항은 2026년 1월 1일 이후 최초로 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다. 동 개정사항이 연결재무제표에 미치는 중요한 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

### (3) 한국채택국제회계기준 연차개선 Volume 11

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

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

## 2.3 연결

연결회사는 기업회계기준서 제1110호 '연결재무제표'에 따라 연결재무제표를 작성하고 있습니다.

### (1) 종속기업

종속기업은 지배기업이 지배하고 있는 모든 기업입니다. 연결회사가 투자한 기업에 관여해서 변동이익에 노출되거나 변동이익에 대한 권리가 있고, 투자한 기업에 대해 자신의 힘으로 그러한 이익에 영향을 미칠 능력이 있는 경우, 해당 기업을 지배한다고 판단합니다. 종속기업은 연결회사가 지배하게 되는 시점부터 연결재무제표에 포함되며, 지배력을 상실하는 시점부터 연결재무제표에서 제외됩니다.

연결회사의 사업결합은 취득법으로 회계처리 됩니다. 이전대가는 취득일의 공정가치로 측정하고, 사업결합으로 취득한 식별가능한 자산·부채 및 우발부채는 취득일의 공정가치로 최초 측정하고 있습니다. 연결회사는 청산 시 순자산의 비례적 몫을 제공하는 비지배지분을 사업결합 건별로 판단하여 피취득자의 순자산 중 비례적 지분 또는 공정가치로 측정합니다. 그 밖의 비지배지분은 다른 기준서의 요구사항이 없다면 공정가치로 측정합니다. 취득관련 원가는 발생 시 당기비용으로 인식됩니다.

영업권은 이전대가, 피취득자에 대한 비지배지분의 금액과 취득자가 이전에 보유하고 있던 피취득자에 대한 지분의 취득일의 공정가치 합계액이 취득한 식별가능한 순자산을 초과하는 금액으로 인식됩니다. 이전대가 등이 취득한 종속기업 순자산의 공정가액보다 작다면, 그 차액은 당기손익으로 인식됩니다.

연결회사 내의 기업간에 발생하는 거래로 인한 채권, 채무의 잔액, 수익과 비용 및 미실현이익 등은 제거됩니다. 또한 종속기업의 회계정책은 연결회사에서 채택한 회계정책을 일관성 있게 적용하기 위해 차이가 나는 경우 수정됩니다.

지배력의 상실을 발생시키지 않는 비지배지분과의 거래는 비지배지분의 조정금액과 지급 또는 수취한 대가의 공정가치의 차이를 지배기업의 소유주에게 귀속되는 자본으로 직접 인식합니다.

연결회사가 종속기업에 대해 지배력을 상실하는 경우, 보유하고 있는 해당 기업의 잔여 지분은 동 시점에 공정가치로 재측정되며, 관련 차액은 당기손익으로 인식됩니다.

## 2.4 외화환산

### (1) 기능통화와 표시통화

연결회사는 재무제표에 포함되는 항목들을 각각의 영업활동이 이뤄지는 주된 경제 환경에서의 통화("기능통화")를 적용하여 측정하고 있습니다. 지배기업의 기능통화는 대한민국 원화이며, 연결재무제표는 대한민국 원화로 표시돼 있습니다.

### (2) 외화거래와 보고기간 종료일의 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-공정가치측정 지분상품으로부터 발생하는 외환차이는 당기손익으로, 기타포괄손익-공정가치측정 지분상품의 외환차이는 기타포괄손익에 포함하여 인식됩니다.

## 2.5 금융자산

### (1) 분류

연결회사는 다음의 측정 범주로 금융자산을 분류합니다.

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

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

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

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

### (2) 측정

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

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

### ① 채무상품

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

#### (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 '기타비용'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 '기타수익 또는 기타비용'으로 표시합니다.

#### ② 지분상품

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

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

#### (3) 손상

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

#### (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.

연결회사가 금융자산을 양도한 경우라도 채무자의 채무불이행시의 소구권 등으로 양도한 금융자산의 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을 연결회사가 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 공정가치로 인식할 때에 유의적인 금융요소를 포함하지 않는 경우에는 무조건적인 대가의 금액으로 최초 인식합니다. 매출채권은 후속적으로 유효이자율법을 적용한 상각후원가에 손실충당금을 차감하여 측정됩니다.

## 2.8 재고자산

재고자산은 원가와 순실현가능가치 중 작은 금액으로 표시되고, 재고자산의 원가는 재공품은 개별법, 원재료는 선입선출법에 따라 결정됩니다.

## 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.

과 목	추정 내용연수
건물	40년
차량운반구	5년
공구와기구	5년
비품	5년
시설장치	5년

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

## 2.10 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.

## 2.11 무형자산

무형자산은 역사적 원가로 최초 인식되고, 원가에서 상각누계액과 손상차손누계액을 차감한 금액으로 표시됩니다. 한정된 내용연수를 가지는 다음의 무형자산은 추정 내용 연수동안 정액법으로 상각됩니다.

과 목	추정 내용연수
특허권	10년
소프트웨어, 산업재산권	5년

## 2.12 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 보고기간 종료일에 환입가능성이 검토됩니다.

## 2.13 매입채무와 기타채무

매입채무와 기타채무는 연결회사가 보고기간 종료일 전에 재화나 용역을 제공받았으나 지급되지 않은 부채입니다. 매입채무와 기타채무는 지급기일이 보고기간 후 12개월 후가 아니라면 유동부채로 표시되었습니다. 해당 채무들은 최초에 공정가치로 인식되고, 후속적으로 유효이자율법을 적용한 상각후원가로 측정됩니다.

## 2.14 금융부채

### (1) 분류 및 측정

연결회사의 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 있으며, 재무상태표 상 '매입채무', '차입금' 및 '기타금융부채' 등으로 표시됩니다.

특정일에 의무적으로 상환해야 하는 우선주는 부채로 분류됩니다. 이러한 우선주에 대한 유효이자율법에 따른 이자비용은 다른 금융부채에서 인식한 이자비용과 함께 손익계산서 상 '금융원가'로 인식됩니다.

## (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.

### 2.15 복합금융상품

연결회사가 발행한 복합금융상품은 보유자의 선택에 의해 지분상품으로 전환될 수 있는 전환사채입니다.

동 복합금융상품의 부채요소는 최초로 동일한 조건의 전환권이 없는 금융부채의 공정가치로 인식되며, 후속적으로 전환일 또는 만기일까지 상각후원가로 인식됩니다. 자본요소는 복합금융상품 전체의 공정가치와 부채요소의 공정가치의 차이로 최초 인식되며, 후속적으로 재측정되지 않습니다. 복합금융상품의 발행과 직접적으로 관련된 거래원가는 부채요소와 자본요소의 최초 인식 금액에 비례하여 배분됩니다.

연결회사는 금융감독원 질의회신"회제이-00094"에 의거하여 전환권을 자본으로 인식했으며, 동 회계처리는 한국채택국제회계기준에 한하여 효력이 있습니다.

## 2.16 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.

## 2.17 당기법인세 및 이연법인세

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

당기법인세비용은 보고기간 종료일 현재 제정되었거나 실질적으로 제정된 세법에 근거하여 측정합니다. 경영진은 적용 가능한 세법 규정이 해석에 따라 달라질 수 있는 상황에 대하여 연결회사가 세무신고 시 적용한 세무정책에 대하여 주기적으로 평가하고 있으며, 세무당국이 불확실한 법인세 처리를 수용할 가능성이 높은지 고려합니다. 연결회사는 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 연결회사가 보유하고 있고, 이연법인세 자산과 부채가 동일한 과세당국에 의해서 부과되는 법인세와 관련된 경우에 상계합니다. 당기법인세 자산과 부채는 법적으로 상계할 수 있는 권리를 연결회사가 보유하고 있고, 순액으로 결제할 의도가 있거나 자산을 실현하는 동시에 부채를 결제하려는 의도가 있는 경우에 상계합니다.

## 2.18 종업원급여

### (1) 퇴직급여

연결회사의 퇴직연금제도는 확정급여제도입니다.

확정급여제도는 확정기여제도를 제외한 모든 퇴직연금제도입니다. 일반적으로 확정급여제도는 연령, 근속연수나 급여수준 등의 요소에 의하여 종업원이 퇴직할 때 지급받을 퇴직연금 급여의 금액이 확정됩니다. 확정급여제도와 관련하여 재무상태표에 계상된 부채는 보고기간 종료일 현재 확정급여채무의 현재가치에서 사외적립자산의 공정가치를 차감한 금액입니다. 확정급여채무는 매년 독립된 보험계리인에 의해 예측단위적립방식에 따라 산정되며, 확정급여채무의 현재가치는 그 지급시점과 만기가 유사한 우량회사채의 이자율로 기대미래현금유출액을 할인하여 산정됩니다. 한편, 순확정급여부채와 관련한 재측정요소는 기타포괄손익으로 인식됩니다.

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

## (2) 기타장기종업원급여

장기 근속 임직원에게 장기종업원급여를 제공하고 있습니다. 장기간 근무한 임직원은 차등한 금액의 보상을 지급받을 수 있는 권리가 주어집니다. 기타장기종업원급여는 확정급여제도와 동일한 방법으로 측정되며, 근무원가, 기타장기종업원급여부채의 순이자 및 재측정요소는 당기손익으로 인식됩니다. 또한, 이러한 부채는 매년 독립적인 보험계리인에 의해 평가됩니다.

## (3) 주식기준보상

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

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

### 2.19 수익인식

연결회사는 2018년 1월 1일부터 기준서 제1115호 '고객과의 계약에서 생기는 수익'을 적용하였습니다.

연결회사의 기계 사업부문은 고객이 주문한 특수기계를 제작하여 판매하고 있고, 일반적으로 수개월간의 제작 기간이 소요됩니다.

기업이 의무를 수행하여 만든 자산이 기업 자체에는 대체용도가 없고, 지금까지 의무수행을 완료한 부분에 대해 집행 가능한 지급청구권이 기업에 있어야 진행기준을 적용하여 수익을 인식합니다.

## 2.20 리스

연결회사는 다양한 사무실, 창고, 자동차를 리스하고 있습니다. 리스계약은 일반적으로 고정 기간으로 체결되지만 연장선택권이 있을 수 있습니다.

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

연결회사는 계약이 집행가능한 기간 내에서 해지불능기간에 리스이용자가 연장선택권을 행사할 것이 상당히 확실한 경우의 그 대상기간과 종료선택권을 행사하지 않을 것이 상당히 확실한 경우의 그 대상기간을 포함하여 리스기간을 산정합니다.

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 측정된, 지수나 요율(이율)에 따라 달라지는 변동 리스료
- 잔존가치보증에 따라 연결회사(리스이용자)가 지급할 것으로 예상되는 금액
- 연결회사(리스이용자)가 매수선택권을 행사할 것이 상당히 확실한 경우에 그 매수선택권의 행사가격
- 리스기간이 연결회사(리스이용자)의 종료선택권 행사를 반영하는 경우에 그 리스를 종료하기 위하여 부담하는 금액

리스이용자가 리스 연장선택권을 행사할 것이 상당히 확실한(reasonably certain) 경우 그 선택권의 행사에 따라 지급할 리스료 또한 리스부채의 측정에 포함됩니다.

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

각 리스료는 리스부채의 상환과 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. 연결회사가 매수선택권을 행사할 것이 상당히 확실한 (reasonably certain) 경우, 사용권자산은 기초자산의 내용연수에 걸쳐 감가상각합니다.

단기리스와 모든 소액자산 리스와 관련된 리스료는 정액 기준에 따라 당기손익으로 인식합니다. 단기리스는 매수선택권 없이 리스기간이 12개월 이하인 리스이며, 소액리스자산은 소액의 사무실 비품 등으로 구성되어 있습니다.

## 2.21 차입원가

연결회사는 의도된 용도로 사용하거나 판매가능한 상태에 이르게 하는 데 상당한 기간을 필요로 하는 적격자산의 취득, 건설 또는 생산과 직접 관련된 차입원가는 당해 자산 원가의 일부로 자본화하고 있으며 기타 차입원가는 발생기간에 비용으로 인식하고 있습니다.

적격자산을 취득하기 위한 목적으로 특정하여 차입한 자금에 한하여 회계기간동안 그 차입금으로부터 실제 발생한 차입원가에서 당해 차입금의 일시적 운용에서 생긴 투자수익을 차감한 금액을 자본화가능차입원가로 결정하고 있습니다. 일반적인 목적으로 자금을 차입하고 이를 적격자산의 취득을 위해 사용하는 경우에 한하여 당해 자산관련 지출액에 자본화이자율을 적용하는 방식으로 자본화가능차입원가를 결정하고 있으며, 자본화이자율은 회계기간에 존재하는 기업의 차입금(적격자산을 취득하기 위해 특정 목적으로 차입한 자금 제외)에서 발생한 차입원가를 가중평균하여 산정하며 회계기간동안 자본화한 차입원가는 당해 기간동안 실제 발생한 차입원가를 초과할 수 없습니다.

## 2.22 영업부문

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

## 2.23 재무제표 승인

연결회사의 재무제표는 2025년 2월 7일자로 이사회에서 승인됐으며, 주주총회에서 수정승인 될 수 있습니다.

### 3. 중요한 회계추정 및 가정

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

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

### (1) 법인세

연결회사의 과세소득에 대한 법인세는 다양한 국가의 세법 및 과세당국의 결정을 적용하여 산정되므로 최종 세효과를 산정하는 데에는 불확실성이 존재합니다(주석18참조).

연결회사는 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 연결회사가 부담할 법인세는 각 연도의 투자, 임금증가 등의 수준에 따라 달라지므로 최종 세효과를 산정하는 데에는 불확실성이 존재합니다.

### (2) 금융상품의 공정가치

활성시장에서 거래되지 않는 금융상품의 공정가치는 원칙적으로 평가기법을 사용하여 결정됩니다. 연결회사는 보고기간 종료일 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. 연결회사는 이러한 가정의 설정 및 손상모델에 사용되는 투입변수의 선정에 있어서 연결회사의 과거 경험, 현재 시장 상황, 재무보고일 기준의 미래전망정보 등을 고려하여 판단합니다.

### (4) 순확정급여부채

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

## (5) 리스

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

## (6) 총당부채

과거사건의 결과로 현재의 법적의무나 의제의무가 존재하고, 그 의무를 이행하기 위한 자원의 유출가능성이 높으며, 당해 금액의 신뢰성 있는 추정이 가능한 경우 총당부채를 인식하고 있습니다. 연결회사는 보고기간 종료일 현재 품질보증예상액과 관련된 총당부채를 계상하고 있습니다. 이러한 총당부채는 과거 경험을 기반으로 한 추정에 의해 결정됩니다(주석20 참조).

## 4. 재무위험관리

### 4.1 재무위험관리요소

연결회사는 여러 활동으로 인하여 시장위험(환위험, 이자율위험), 신용위험 및 유동성위험과 같은 다양한 재무위험에 노출돼 있습니다. 연결회사의 전반적인 위험관리정책은 금융시장의 변동성에 초점을 맞추고 있으며 재무성과에 미치는 부정적 영향을 최소화하는데 중점을 두고 있습니다.

위험관리는 이사회에서 승인한 정책에 따라 이루어지고 있습니다. 이사회는 전반적인 위험관리에 대한 문서화된 정책, 외환위험, 이자율위험, 신용위험, 파생금융상품과 비파생금융상품의 이용 및 유동성을 초과하는 투자와 같은 특정 분야에 관한 문서화된 정책을 검토하고 승인합니다.

#### 4.1.1 시장위험

##### (1) 외환위험

연결회사는 국제적으로 영업활동을 영위하고 있기 때문에 외환위험, 특히 주로 미국 달러화 및 중국 위안화와 관련된 환율 변동 위험에 노출되어 있습니다. 외환위험은 미래 예상거래, 인식된 자산과 부채와 관련하여 발생하고 있습니다.

경영진은 연결회사의 기능통화에 대한 외환위험을 관리하도록 하는 정책을 수립하고 있습니다.

보고기간 종료일의 현재 외환 위험에 노출되어 있는 연결회사의 금융자산·부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: USD, CNY, JPY, SEK, EUR, 천원)

계정과목	통화	당기말		전기말	
		외화금액	원화환산액	외화금액	원화환산액
금융자산					
현금및현금성자산	USD	3,052,055	4,486,521	13,295,803	17,143,608
	CNY	8,948,294	1,801,023	30,560,984	5,526,648
	JPY	952,340,203	8,918,476	1,398,169,931	12,760,538
	SEK	871	116	870	112
	EUR	979,529	1,497,436	2,493,097	3,556,627
단기금융자산	USD	5,282,279	7,764,950	5,064,473	6,530,132
매출채권및기타채권	USD	21,621,762	31,783,991	30,857,362	39,787,482
	CNY	4,469,022	899,480	71,009,604	12,841,377
	JPY	4,737,913	44,370	231,533,061	2,113,110
	EUR	3,452,596	5,278,087	6,159,373	8,786,900
금융자산 합계			62,474,450		109,046,534
금융부채					
매입채무및기타채무	USD	415,204	610,350	1,330,537	1,715,595
	CNY	795,029	160,016	-	-
	EUR	151,300	231,297	-	-
금융부채 합계			1,001,663		1,715,595

보고기간 종료일 현재 다른 모든 변수가 일정하고, 각 외화에 대한 원화의 환율 10%변동 시 연결회사의 세전 이익에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말		전기말	
	10% 상승	10% 하락	10% 상승	10% 하락
금융자산	6,247,445	(6,247,445)	10,904,653	(10,904,653)
금융부채	(100,166)	100,166	(171,560)	171,560
합 계	6,147,279	(6,147,279)	10,733,093	(10,733,093)

## (2) 이자율위험

이자율위험은 미래의 시장 이자율 변동에 따라 예금 또는 차입금 등에서 발생하는 이자수익 및 이자비용이 변동될 위험을 뜻하며, 이는 주로 변동금리부 조건의 예금과 차입금에서 발생하고 있습니다. 연결회사의 이자율 위험관리의 목표는 이자율 변동으로 인한 불확실성과 순 이자비용의 최소화를 추구함으로써 기업의 가치를 극대화하는데 있습니다.

보고기간 종료일 현재 다른 모든 변수가 일정하고, 이자율의 1% 변동 시 연결회사의 세전 이익에 미치는 영향은 아래 표와 같습니다.

(단위: 천원)

지수	세전 이익 및 자본에 대한 영향	
	당기말	전기말
상승시	(598,299)	(299,165)
하락시	598,299	299,165

#### 4.1.2 신용위험

신용위험은 기업 및 개인 고객에 대한 신용거래 및 채권뿐 아니라 현금성자산, 채무상품의 계약 현금흐름, 유리한 파생상품 및 예치금 등에서도 발생합니다.

##### (1) 위험관리

신용위험은 계약상대방이 계약상의 의무를 불이행하여 연결회사에 재무적 손실을 미칠 위험을 의미합니다. 은행 및 금융기관의 경우 신용등급이 우수한 금융기관과 거래하고 있으므로 금융기관으로부터의 신용위험은 제한적입니다. 일반거래처의 경우 고객의 재무상태, 과거 경험 등 기타 요소들을 고려하여 신용을 평가하고 있습니다.

개별적인 위험 한도는 이사회가 정한 한도에 따라 내부 또는 외부적으로 결정된 신용등급을 바탕으로 결정됩니다. 신용한도의 사용 여부는 정기적으로 검토되고 있습니다.

연결회사의 보고기간 종료일 현재 신용위험에 대한 최대노출액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
현금성자산(*)	43,672,737	75,181,060
단기금융자산	23,063,250	12,620,029
매출채권및기타채권(유동)	46,315,530	47,163,544
매출채권및기타채권(비유동)	1,977,023	12,147,747
합 계	115,028,540	147,112,380

(\*) 현금시재액의 경우 신용위험에 노출되지 않아 제외하였습니다.

## (2) 금융자산의 손상

연결회사는 기대신용손실 모형이 적용되는 다음의 금융자산을 보유하고 있습니다.

- 재화 및 용역의 제공에 따른 매출채권
- 재화 및 용역의 제공에 따른 계약자산

현금성자산도 손상 규정의 적용대상에 포함되나 식별된 기대신용손실은 유의적이지 않습니다.

### (가) 매출채권과 계약자산

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

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

기대신용손실율은 보고기간 종료일 기준으로부터 각 24개월 동안의 매출과 관련된 지불 정보와 관련 확인된 신용손실 정보를 근거로 산출하였습니다. 과거 손실 정보는 고객의 채무 이행능력에 영향을 미칠 거시경제적 현재 및 미래전망정보를 반영하여 조정합니다.

보고기간 종료일의 매출채권과 계약자산의 분류 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말
<b>&lt;유동&gt;</b>		
매출채권	25,270,090	23,057,606
대손충당금	(8,395,475)	(1,680,121)
계약자산	27,797,111	32,954,663
대손충당금	-	(10,417,369)
소 계	118,652,991,744	43,914,779
<b>&lt;비유동&gt;</b>		
계약자산	1,183,350	9,881,910
대손충당금	-	(54,351)
소 계	1,183,350	9,827,559
합 계	45,855,075	53,742,338

보고기간 종료일의 매출채권과 계약자산에 대한 손실충당금은 다음과 같습니다.

① 당기말

(단위: 천원)

구분	정상채권	90일 이하	180일이하	그 외	합 계
<유동>					
매출채권	15,726,464	-	729,227	8,814,399	25,270,090
대손충당금	(5,100)	-	-	(8,390,375)	(8,395,475)
계약자산	13,451,594	1,319,938	924,062	12,101,517	27,797,111
대손충당금	-	-	-	-	-
소 계	29,172,958	1,319,938	1,653,289	12,525,541	44,671,726
<비유동>					
계약자산	-	-	-	1,183,350	1,183,350
대손충당금	-	-	-	-	-
소 계	-	-	-	1,183,350	1,183,350
합 계	29,172,958	1,319,938	1,653,289	13,708,890	45,855,075

② 전기말

(단위: 천원)

구분	정상채권	90일 이하	180일이하	그 외	합 계
<유동>					
매출채권	17,808,562	1,220,418	298,557	3,730,069	23,057,606
대손충당금	(539,851)	(6,712)	(1,642)	(1,131,916)	(1,680,121)
계약자산	21,513,240	-	-	11,441,423	32,954,663
대손충당금	(119,402)	-	-	(10,297,967)	(10,417,369)
소 계	38,662,549	1,213,706	296,915	3,741,609	43,914,779
<비유동>					
계약자산	9,881,910	-	-	-	9,881,910
대손충당금	(54,351)	-	-	-	(54,351)
소 계	9,827,559	-	-	-	9,827,559
합 계	48,490,108	1,213,706	296,915	3,741,609	53,742,338

### 4.1.3 유동성 위험

연결회사는 미사용 차입금 한도(주석29 참조)를 적정 수준으로 유지하고, 영업 자금 수요를 충족시키기 위해 차입금 한도나 약정을 위반하는 일이 없도록 유동성에 대한 예측을 항상 모니터링하고 있습니다. 유동성을 예측하는데 있어 연결회사의 자금조달 계획, 약정 준수, 연결회사 내부의 목표재무비율 및 통화에 대한 제한과 같은 외부법규나 법률 요구사항도 고려하고 있습니다.

연결회사의 유동성 위험 분석 내역은 다음과 같습니다.

#### ① 당기말

(단위: 천원)

구분	6개월 미만	6~12개월	1년 ~ 5년	5년 초과	합 계	장부금액
매입채무및기타채무	11,479,819	-	-	-	11,479,819	11,479,819
단기차입금	33,252,216	6,056,140	-	-	39,308,356	38,530,000
장기차입금	1,214,700	1,197,698	15,782,424	6,619,740	24,814,562	21,299,900
전환사채	-	-	27,602,000	-	27,602,000	15,362,786
리스부채	82,825	138,258	60,865	-	281,948	277,247
합 계	46,029,560	7,392,096	43,445,289	6,619,740	103,486,685	86,949,752

#### ② 전기말

(단위: 천원)

구분	6개월 미만	6~12개월	1년 ~ 5년	5년 초과	합 계	장부금액
매입채무및기타채무	27,501,293	-	-	-	27,501,293	27,501,293
단기차입금	14,445,969	8,159,554	-	-	22,605,523	22,150,000
장기차입금	914,665	896,743	6,716,312	-	8,527,720	7,766,500
전환사채	-	40,000,000	-	-	40,000,000	30,373,153
리스부채	843,394	563,961	59,200	-	1,466,555	1,306,931
합 계	43,705,321	49,620,258	6,775,512	-	100,101,091	89,097,877

계약 만기일까지의 잔여기간에 따른 만기별 구분에 포함된 현금흐름은 현재가치 할인을 하지 않은 금액으로 이자를 포함한 금액입니다.

## 4.2 자본위험관리

연결회사의 자본 관리 목적은 계속기업으로서 주주 및 이해당사자들에게 이익을 지속적으로 제공할 수 있는 능력을 보호하고 자본 비용을 절감하기 위해 최적 자본 구조를 유지하는 것입니다.

연결회사는 자본조달비율에 기초하여 자본을 관리하고 있습니다. 자본조달비율은 순부채를 총자본으로 나누어 산출하고 있습니다. 순부채는 총차입금에서 현금및현금성자산을 차감한 금액이며, 총자본은 재무상태표의 자본에 순부채를 가산한 금액입니다.

보고기간 종료일 현재 자본조달비율은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
총차입금	75,469,932	61,596,584
차감: 현금및현금성자산	(43,672,771)	(75,181,094)
순부채	31,797,161	(13,584,510)
자본총계	84,599,174	74,140,571
총자본	116,396,335	60,556,061
자본조달비율(*)	27.3%	-

(\*) 전기말의 경우 자본조달비율이 음수(-)에 해당하여 기재하지 아니하였습니다.

5. 공정가치

(1) 보고기간 종료일의 금융상품 종류별 장부금액과 공정가치는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말		전기말	
	장부금액	공정가치	장부금액	공정가치
금융자산:				
현금및현금성자산	43,672,771	43,672,771	75,181,094	75,181,094
단기금융자산	23,063,250	23,063,250	12,620,029	12,620,029
파생상품자산(유동)	-	-	1,177,253	1,177,253
파생상품자산(비유동)	1,139,145	1,139,145	-	-
매출채권및기타채권(유동)	46,315,530	46,315,530	47,163,544	47,163,544
매출채권및기타채권(비유동)	2,865,336	2,865,336	12,147,747	12,147,747
합 계	117,056,032	117,056,032	148,289,667	148,289,667
금융부채:				
매입채무및기타채무	11,479,819	11,479,819	27,501,293	27,501,293
단기차입금	38,530,000	38,530,000	22,150,000	22,150,000
유동성장기차입금	1,466,600	1,466,600	1,466,600	1,466,600
장기차입금(비유동)	19,833,300	19,833,300	6,299,900	6,299,900
전환사채(유동)	-	-	30,373,153	30,373,153
전환사채(비유동)	15,362,786	15,362,786	-	-
파생상품부채(유동)	-	-	6,741,089	6,741,089
파생상품부채(비유동)	6,370,017	6,370,017	-	-
리스부채(유동)	235,056	235,056	1,253,880	1,253,880
리스부채(비유동)	42,190	42,190	53,050	53,050
합 계	93,319,768	93,319,768	95,838,965	95,838,965

(2) 공정가치 서열체계

공정가치로 측정되거나 공정가치가 공시되는 항목은 공정가치 서열체계에 따라 구분하며, 정의된 수준들은 다음과 같습니다.

- 동일한 자산이나 부채에 대한 활성시장의 (조정되지 않은) 공시가격(수준 1)
- 직접적으로(예: 가격) 또는 간접적으로(예: 가격에서 도출되어) 관측 가능한, 자산이나 부채에 대한 투입변수를 이용하여 산정한 공정가치. 단 수준 1에 포함된 공시가격은 제외함(수준 2)
- 관측 가능한 시장자료에 기초하지 않은, 자산이나 부채에 대한 투입변수(관측 가능하지 않은 투입 변수)를 이용하여 산정한 공정가치(수준 3)

공정가치로 측정되거나 공정가치가 공시되는 금융상품의 공정가치 서열체계 구분은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	수준	당기말	전기말
파생상품			
매매목적 파생상품자산	2	-	6,908
전환사채 파생상품자산	3	1,139,145	1,170,345
전환사채 파생상품부채	3	6,370,017	6,741,089

(3) 가치평가기법 및 투입 변수

연결회사는 공정가치 서열체계에서 수준2와 3으로 분류되는 반복적인 공정가치 측정치에 대해 다음의 가치평가기법과 투입변수를 사용하고 있습니다.

(단위: 천원)

구 분	공정가치		수준	투입변수	가치평가기법
	당기말	전기말			
금융자산					
매매목적 파생상품자산	-	6,908	2	시장 환율 등	현재가치법 등
전환사채 파생상품자산	1,139,145	1,170,345	3	기초주식 가격 등	옵션모델 등
금융부채					
전환사채 파생상품부채	6,370,017	6,741,089	3	기초주식 가격 등	옵션모델 등

1) 당기와 전기 중 수준1과 수준2 간의 유의적인 이동은 없습니다.

2) 수준3 공정가치 측정으로 분류되는 금융자산과 금융부채의 당기 중 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	기초	당기손익	발행/상환	기말
금융자산				
전환사채 파생상품자산	1,170,345	(1,592,596)	1,561,396	1,139,145
금융부채				
전환사채 파생상품부채	6,741,089	(2,279,376)	1,908,304	6,370,017

6. 범주별 금융상품

(1) 보고기간 종료일의 금융상품 범주별 장부금액은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

재무상태표 상 자산	당기말	전기말
당기손익-공정가치측정금융자산		
매출채권및기타채권(비유동)	909,476	477,039
상각후원가로 측정하는 금융자산		
현금및현금성자산	43,672,771	75,181,094
단기금융자산	23,063,250	12,620,029
매출채권및기타채권(유동)	46,315,530	47,163,544
매출채권및기타채권(비유동)	1,955,860	12,147,747
파생상품		
전환사채 파생상품자산	1,139,145	1,170,345
매매목적 파생상품자산	-	6,908
합 계	117,056,032	148,289,667

(단위:천원)

재무상태표 상 부채	당기말	전기말
상각후원가로 측정하는 금융부채		
매입채무및기타채무	11,479,819	27,501,293
단기차입금	38,530,000	22,150,000
유동성장기차입금	1,466,600	1,466,600
장기차입금	19,833,300	6,299,900
전환사채(유동)	-	30,373,153
전환사채(비유동)	15,362,786	-
리스부채(유동)	235,056	1,253,880
리스부채(비유동)	42,190	53,050
파생상품		
전환사채 파생상품부채	6,370,017	6,741,089
합 계	93,319,768	95,838,965

(2) 당기와 전기의 금융상품 범주별 순손익은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
당기손익-공정가치 측정 금융자산		
투자자산평가이익	53,300	35,746
투자자산평가손실	254	(7)
금융자산평가손실	46,333	-
상각후원가로 측정하는 금융자산		
대손상각비(환입)	(1,142,415)	335,696
외환차익	1,617,612	4,422,546
외환차손	599,943	(2,025,509)
외화환산이익	3,161,657	359,987
외화환산손실	353,518	(686,288)
이자수익	1,934,822	920,244
파생상품		
파생상품거래이익	297,670	2,078,168
파생상품평가이익	1,550,392	635,792
파생상품거래손실	446,516	(1,380,129)
파생상품평가손실	3,207,450	-
상각후원가로 측정하는 금융부채 등		
외화환산이익	271	322
외화환산손실	15,570	(34,452)
외환차익	13,366	151,018
외환차손	203,129	(55,142)
사채상환이익	2,909,036	-
이자비용	4,801,537	(4,749,016)

7. 사용이 제한된 금융상품

사용이 제한된 금융상품의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	금 액	담보권자	관련계정과목
단기금융자산	12,000,000	산업은행	정기예금 질권설정등
	3,000,000	하나은행	
	298,300	우리은행	
합계	15,298,300		

8. 당기손익-공정가치측정금융자산

(1) 보고기간 종료일의 당기손익-공정가치측정금융자산 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
장기성예금	909,476	477,039

(2) 당기와 전기의 당기손익-공정가치측정금융자산 변동 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
기초	477,039	827,034
평가, 취득 등	432,437	-
손상	-	(349,995)
기말	909,476	477,039

9. 파생상품

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말
매매목적 통화선도(*)		
파생상품자산	-	6,908
전환사채 파생상품		
파생상품부채	6,370,017	6,741,089
파생상품자산	1,139,145	1,170,345

(\*) 보고기간 종료일 현재 상기 파생상품 계약과 관련하여 대표이사로부터 지급보증을 제공 받고 있습니다(주석29 참조).

10. 매출채권및기타채권

(1) 보고기간 종료일 현재의 매출채권및기타채권의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

과목	당기말			전기말		
	채권금액	손실충당금	장부금액	채권금액	손실충당금	장부금액
유동자산:						
매출채권	25,270,091	(8,395,475)	16,874,616	23,057,606	(1,680,121)	21,377,485
계약자산	27,797,111	-	27,797,111	32,954,663	(10,417,369)	22,537,294
미수금	819,567	-	819,567	3,016,187	-	3,016,187
미수수익	769,237	-	769,237	132,578	-	132,578
단기대여금	55,000	-	55,000	100,000	-	100,000
소계	54,711,006	(8,395,475)	46,315,531	59,261,034	(12,097,490)	47,163,544
비유동자산:						
계약자산	1,183,350	-	1,183,350	9,881,910	(54,351)	9,827,559
보증금(*)	772,509	-	772,509	1,775,846	-	1,775,846
장기금융상품	909,476	-	909,476	477,040	-	477,040
기타투자자산	-	-	-	67,302	-	67,302
소계	2,865,335	-	2,865,335	12,202,098	(54,351)	12,147,747
합계	57,576,341	(8,395,475)	49,180,866	71,463,132	(12,151,841)	59,311,291

(\*) 현재가치할인차금이 포함된 금액입니다.

(2) 당기와 전기 중 매출채권및기타채권의 손실총당금의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

내역	당기	전기
기초금액	(12,151,841)	(11,816,145)
환입액(설정액)	1,142,416	(335,696)
제각액	2,613,950	-
기말금액	(8,395,475)	(12,151,841)

(3) 보고기간 종료일의 기대신용손실을 측정하기 위해 연체일을 기준으로 구분한 매출채권 및기타채권 내역은 다음과 같습니다.

① 당기말

(단위: 천원)

구분	연체되지 않은 채권	연체된 채권(*)			합계
		만기 경과후 90일 이하	만기 경과후 91일~180일	만기 경과후 180일 초과	
총장부금액	29,178,058	1,319,938	1,653,289	22,099,265	54,250,550
전체기간 기대신용손실	(5,100)	-	-	(8,390,375)	(8,395,475)
순장부금액	29,172,958	1,319,938	1,653,289	13,708,890	45,855,075

(\*) 연체된 채권은 여러 독립된 소비자들과 관련이 있습니다.

② 전기말

(단위: 천원)

구분	연체되지 않은 채권	연체된 채권(*)			합계
		만기 경과후 90일 이하	만기 경과후 91일~180일	만기 경과후 180일 초과	
총장부금액	49,203,712	1,220,418	298,557	15,171,492	65,894,179
전체기간 기대신용손실	(713,604)	(6,712)	(1,642)	(11,429,883)	(12,151,841)
순장부금액	48,490,108	1,213,706	296,915	3,741,609	53,742,338

(\*) 연체된 채권은 여러 독립된 소비자들과 관련이 있습니다.

## 11. 기타유동자산

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
선급금	911,528	4,720,301
선급비용	1,246,953	1,567,429
부가세대급금	185,732	1,145,322
합 계	2,344,213	7,433,052

## 12. 재고자산

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
원재료	11,700,759	10,775,804
원재료평가충당금	(4,151,979)	(197,812)
재공품	107,727,227	104,312,600
재공품평가충당금	(2,741,916)	(2,210,731)
미착품	-	56,412
합 계	112,534,091	112,736,273

비용으로 인식되어 매출원가에 포함된 재고자산의 원가는 42,568백만원(전기: 190,631백만원)입니다. 또한, 수출입은행 한도대출 약정과 관련하여 연결회사의 재고자산130억원이 담보로 제공되어 있습니다.

### 13. 유형자산

(1) 당기와 전기의 유형자산 변동 내역은 다음과 같습니다.

#### ① 당기

(단위: 천원)

구 분	토지	건물	시설장치	비품	차량운반구	공구와 기구	사용권자산	건설중인 자산	합 계
당기초	6,659,878	20,606,649	652,007	734,868	593,747	102,589	1,360,164	12,397,561	43,107,463
취득	-	-	-	180,315	46,617	-	406,985	12,422,673	13,056,590
처분 등	-	-	-	(5,072)	-	-	(44,676)	-	(49,748)
감가상각	-	(595,236)	(284,740)	(254,587)	(186,598)	(42,636)	(1,430,257)	-	(2,794,054)
대체	-	-	-	27,000	-	-	-	-	27,000
당기말	6,659,878	20,011,413	367,267	682,524	453,766	59,953	292,216	24,820,234	53,347,251
취득원가	6,659,878	23,755,441	2,193,190	1,678,713	1,145,833	266,503	548,421	24,820,234	61,068,213
감가상각누계액	-	(3,744,028)	(1,825,923)	(996,189)	(692,067)	(206,550)	(256,205)	-	(7,720,962)
순장부금액	6,659,878	20,011,413	367,267	682,524	453,766	59,953	292,216	24,820,234	53,347,251

#### ② 전기

(단위: 천원)

구 분	토지	건물	시설장치	비품	차량운반구	공구와 기구	사용권자산	건설중인 자산	합 계
전기초	6,659,878	21,201,885	813,906	469,389	523,387	151,753	2,551,603	2,720,769	35,092,570
취득	-	-	22,000	228,774	248,161	-	1,648,086	10,109,622	12,256,643
처분 등	-	-	-	(2,819)	(1)	-	(18,777)	-	(21,597)
감가상각	-	(595,236)	(325,729)	(251,476)	(177,800)	(49,165)	(2,820,747)	-	(4,220,153)
대체	-	-	141,830	291,000	-	-	-	(432,830)	-
전기말	6,659,878	20,606,649	652,007	734,868	593,747	102,588	1,360,165	12,397,561	43,107,463
취득원가	6,659,878	23,755,441	2,193,190	1,549,298	1,099,217	266,503	3,293,048	12,397,561	51,214,136
감가상각누계액	-	(3,148,792)	(1,541,183)	(814,430)	(505,470)	(163,915)	(1,932,883)	-	(8,106,673)
순장부금액	6,659,878	20,606,649	652,007	734,868	593,747	102,588	1,360,165	12,397,561	43,107,463

(2) 감가상각비가 포함된 항목은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
제조원가	2,558,557	3,967,330
판매비와관리비	235,495	194,057
경상연구개발비	-	58,766
합 계	2,794,052	4,220,153

(3) 당기 중 적격자산인 유형자산에 대해 자본화된 차입원가는 750백만원(전기: 372만원)이며, 자본화가능차입원가를 산정하기 위해 사용된 자본화 차입이자율은 3.7% (전기: 4.9%) 입니다.

(4) 당기말 유형자산 담보 제공 내역은 다음과 같습니다.

(단위: USD, 천원)

담보제공자산	장부금액	담보설정금액	관련 차입금 금액	관련 계정과목	담보권자
토지 및 건물	26,602,172	42,720,000	27,329,900	차입금	신한은행 등
		USD 4,800,000	-	외화지급보증	신한은행

회사는 차입약정 등과 관련하여 담보를 제공하고 있습니다.(주석17 참조).

14. 리스

회사가 리스이용자인 경우의 리스에 대한 정보는 다음과 같습니다.

(1) 재무상태표에 인식된 금액

리스와 관련해 재무상태표에 인식된 금액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말
사용권자산		
건물	285,943	1,360,164
차량운반구	6,273	-
합계	292,216	1,360,164

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말
리스부채		
유동	235,056	1,253,880
비유동	42,190	53,050
합계	277,246	1,306,930

당기와 전기 중 증가된 사용권자산은 각각 406,985천원과 1,648,086천원입니다.

(2) 손익계산서에 인식된 금액

리스와 관련해서 손익계산서에 인식된 금액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기	전기
사용권자산의 감가상각비		
건물	1,415,201	2,816,405
차량운반구	15,055	4,342
리스부채에 대한 이자비용(금융원가에 포함)	54,121	104,337
단기리스료 및 소액리스료(매출원가 및 관리비에 포함)	1,362,210	592,017

당기와 전기 중 리스의 총 현금유출은 각각 2,769,813천원 및 3,341,164천원입니다.

15. 무형자산

(1) 당기와 전기의 무형자산 변동 내역은 다음과 같습니다.

① 당기

(단위: 천원)

구분	특허권	산업재산권	소프트웨어	진행중인자산	합계
당기초	152,484	-	430,172	29,430	612,086
취득	6,587	-	253,621	88,200	348,408
상각	(22,405)	-	(175,042)	-	(197,447)
처분	-	-	(13)	-	(13)
대체	-	-	90,630	(117,630)	(27,000)
당기말	136,666	-	599,368	-	736,034
취득원가	270,156	21,838	3,047,656	-	3,339,650
상각누계액	(133,490)	(21,838)	(2,127,164)	-	(2,282,492)
정부보조금	-	-	(321,124)	-	(321,124)
장부금액	136,666	-	599,368	-	736,034

② 전기

(단위: 천원)

구 분	특허권	산업재산권	소프트웨어	진행중인자산	합 계
전기초	117,957	-	339,748	67,563	525,268
취득	54,335	-	297,110	327,330	678,775
상각	(19,808)	-	(186,119)	-	(205,927)
정부보조금	-	-	(386,030)	-	(386,030)
대체	-	-	365,463	(365,463)	-
전기말	152,484	-	430,172	29,430	612,086
취득원가	263,570	21,838	2,914,285	29,430	3,229,123
상각누계액	(111,086)	(21,838)	(2,045,793)	-	(2,178,717)
국고보조금	-	-	(438,320)	-	(438,320)
장부금액	152,484	-	430,172	29,430	612,086

(2) 무형자산상각비가 포함된 항목은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
제조원가	86,242	165,763
판매비와관리비	111,205	40,164
합 계	197,447	205,927

16. 매입채무및기타채무

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
	유동	유동
외상매입금	8,055,590	22,087,828
미지급금	1,435,489	2,517,484
미지급비용	1,988,740	2,895,981
합 계	11,479,819	27,501,293

17. 차입금 및 전환사채

(1) 보고기간 종료일의 단기차입금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	차입처	최장 만기일	연이자율(%)	당기말	전기말
원화대출	신한은행(*1)	2025-09-25	4.7 ~ 4.8	6,030,000	6,150,000
	한국수출입은행(*2)	2025-07-17	4.3	10,000,000	10,000,000
	산업은행(*3)	2025-01-16	5.4	3,000,000	3,000,000
	우리은행(*3)	2025-06-12	4.8	5,000,000	-
	하나은행(*4)	2025-06-26	4.4 ~ 5.1	14,500,000	3,000,000
합 계				38,530,000	22,150,000

(\*1) 해당 약정과 관련하여 한국무역보험공사, 신용보증기금 및 대표이사로부터 지급보증을 제공받고 있으며, 연결회사의 토지와 건물이 담보로 제공되어 있습니다(주석13, 29참조).

(\*2) 해당 약정과 관련하여 대표이사로부터 지급보증을 제공받고 있으며, 연결회사의 재고자산이 담보로 제공되어 있습니다(주석13, 29참조).

(\*3) 해당 약정과 관련하여 대표이사로부터 지급보증을 제공받고 있으며, 연결회사의 토지와 건물, 정기예금이 담보로 제공되어 있습니다(주석13, 29참조).

(\*4) 해당 약정과 관련하여 신용보증기금 및 대표이사로부터 지급보증을 제공받고 있으며 회사의 정기예금이 담보로 제공되어 있습니다(주석13, 29참조).

(2) 보고기간 종료일의 장기차입금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	차입처	만기일	연이자율(%)	당기말	전기말
원화대출	신한은행(*1)	2026-06-15	4.6	999,900	1,666,500
	우리은행(*1)	2026-08-05	4.7	5,300,000	6,100,000
	산업은행(*2)	2032-05-23	4.6	15,000,000	-
차감: 유동성장기부채				(1,466,600)	(1,466,600)
차감계				19,833,300	6,299,900

(\*1) 해당 약정과 관련하여 연결회사의 토지와 건물이 담보로 제공되어 있습니다(주석13, 29참조).

(\*2) 해당 약정과 관련하여 토지와 건물, 정기예금이 담보로 제공받고 있습니다(주석13, 29참조).

### (3) 전환사채

1) 보기가간 종료일 현재 전환사채의 내용은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	발행일	만기일	상환보장수익률(%)	당기말	전기말
제3회 무보증사모전환사채	2022-5-24	2026-5-24	-	-	40,000,000
전환권조정				-	(9,624,036)
사채할인발행차금				-	(2,811)
소계				-	30,373,153
제4회 무보증사모전환사채	2024-10-11	2029-10-11	2	15,000,000	-
상환할증금				1,561,200	-
전환권조정				(7,342,155)	-
사채할인발행차금				(1,363)	-
소계				9,217,682	-
제5회 무보증사모전환사채	2024-10-11	2029-10-11	2	10,000,000	-
상환할증금				1,040,800	-
전환권조정				(4,894,770)	-
사채할인발행차금				(926)	-
소계				6,145,104	-
합계				15,362,786	30,373,153

2) 연결회사는 당기 중 제 4회, 제 5회 사모 전환사채를 발행하였으며 그 내역은 다음과 같습니다.

구 분	제 4 회 사 모 전 환 사 채 의 내 용
발행일	2024년 10월 11일
만기일	2029년 10월 11일
액면가액	15,000,000,000원
발행가액	15,000,000,000원
누적전환청구가액	-
잔여가액	15,000,000,000원
액면이자율	0%
상환보장수익률	2%
상환방법	전환되지 않을 경우 만기일에 액면가액을 일시 상환
전환가액 (보고기간 종료일 현재)	10,656원(단, 무상증자를 하는 경우 등 기타 사채발행계약서에 정한 기준에 따라 전환가격은 조정될 수 있음)
잔여가액 전환시 발행할 주식의 종류 및 주식수	기명식 보통주1,407,657주
전환청구기간	2025년 10월 11일 부터 2029년 09월 11일
조기상환청구권 (Put Option)(*)	본 사채의 사채권자는 본 사채의 발행일로부터 2년이 되는 2026년 10월 11일부터 57개월이 되는 2029년 07월 11일까지 매 3개월에 해당하는 날에 본 사채의 원금에 해당하는 금액의 전부 또는 일부에 대하여 만기 전 조기상환을 청구할 수 있다.
매도상환권 (Call Option)(*)	'최대주주 및 최대주주가 지정하는 자'(이하 "매수인")는 본 사채의 발행일로부터 1년이 되는 2025년 10월 11일 및 이후, 본 사채의 발행일로부터 3년이 되는 2027년 10월 11일까지, 매 3개월에 해당하는 날마다 사채권자가 보유하고 있는 본 사채의 일부를 최대주주가 지정하는 자 등에게 매도하여 줄 것을 청구할 수 있으며, 사채권자는 위 청구에 따라 보유하고 있는 본 사채를 매수인에게 매도하여야 한다. (전자등록총액의 40%에서 최대주주 및 최대주주가 지정하는 자가 최대주주등 행사한도 내에서 실제 행사한 물량에 해당하는 금액을 공제한 금액까지)

구분	제 5 회 사모 전환사채의 내용
발행일	2024년 10월 11일
만기일	2029년 10월 11일
액면가액	10,000,000,000원
발행가액	10,000,000,000원
누적전환청구가액	-
잔여가액	10,000,000,000원
액면이자율	0%
상환보장수익률	2%
상환방법	전환되지 않을 경우 만기일에 액면가액을 일시 상환
전환가액 (보고기간 종료일 현재)	10,656원(단, 무상증자를 하는 경우 등 기타 사채발행계약서에 정한 기준에 따라 전환가격은 조정될 수 있음)
잔여가액 전환시 발행할 주식의 종류 및 주식수	기명식 보통주938,438주
전환청구기간	2025년 10월 11일 부터 2029년 09월 11일
조기상환청구권 (Put Option)(*)	본 사채의 사채권자는 본 사채의 발행일로부터 2년이 되는 2026년 10월 11일부터 57개월이 되는 2029년 07월 11일까지 매 3개월에 해당하는 날에 본 사채의 원금에 해당하는 금액의 전부 또는 일부에 대하여 만기 전 조기상환을 청구할 수 있다.
매도상환권 (Call Option)(*)	'최대주주 및 최대주주가 지정하는 자'(이하 "매수인")는 본 사채의 발행일로부터 1년이 되는 2025년 10월 11일 및 이후, 본 사채의 발행일로부터 3년이 되는 2027년 10월 11일까지, 매 3개월에 해당하는 날마다 사채권자가 보유하고 있는 본 사채의 일부를 최대주주가 지정하는 자 등에게 매도하여 줄 것을 청구할 수 있으며, 사채권자는 위 청구에 따라 보유하고 있는 본 사채를 매수인에게 매도하여야 한다. (전자등록총액의 40%에서 최대주주 및 최대주주가 지정하는 자가 최대주주등 행사한도 내에서 실제 행사한 물량에 해당하는 금액을 공제한 금액까지)

(\*) 전환사채에 포함된 내재파생상품 등은 주계약인 사채에서 분리되어 파생금융부채와 파생상품자산으로 인식되었습니다.

전환사채의 부채요소 공정가치는 동일한 조건의 전환권이 없는 사채의 시장이자율을 적용하여 계산되었습니다. 발행가액에서 부채요소를 차감한 잔여가치는 전환권의 가치에 해당하며, 세효과 차감 후 금액을 자본으로 계상하였습니다. 또한 연결회사는 당기 중 제 3회 전환사채 전액을 조기상환하였습니다.

18. 이연법인세 및 법인세비용

(1) 당기와 전기 법인세비용의 산출내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
당기손익에 대한 당기법인세	812,076	1,187,538
일시적 차이의 증감	1,264,495	2,410,216
자본에 직접 반영된 법인세		
전환권대가	(488,176)	-
순확정급여부채의 재측정요소	48,949	75,844
법인세비용	1,637,344	3,673,598

(2) 당기와 전기의 법인세비용차감전순손익과 법인세비용 간의 관계는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
법인세비용차감전순이익	12,619,220	23,677,440
각 나라의 국내법인세율로 계산된 법인세비용	2,520,481	4,889,656
법인세효과		
- 세무상 과세/차감되지 않는 수익/비용	307	13,970
- 세액공제	(883,308)	(1,264,504)
- 기타	(136)	34,476
당기조정항목 계	(883,137)	(1,216,058)
법인세비용	1,637,344	3,673,598
유효법인세율	13.0%	15.5%

(3) 이연법인세자산과 부채의 회수 및 결제 시기는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
이연법인세자산		
12개월 후에 결제될 이연법인세자산	7,678,440	5,851,910
12개월 이내에 결제될 이연법인세자산	4,100,669	6,784,147
소 계	11,779,109	12,636,057
이연법인세부채		
12개월 후에 결제될 이연법인세부채	(4,801,061)	(2,269,104)
12개월 이내에 결제될 이연법인세부채	(160,815)	(2,285,225)
소 계	(4,961,876)	(4,554,329)
이연법인세자산 순액	6,817,233	8,081,728

(4) 당기와 전기의 이연법인세자산(부채)의 변동 내역은 다음과 같습니다.

① 당기

(단위: 천원)

구 분	당기초	당기손익	자본	당기말
확정급여채무	-	6,776	48,949	55,725
품질보증충당부채	2,239,228	(1,507,610)	-	731,618
전환권조정 등	(2,011,423)	485,900	(488,176)	(2,013,699)
파생상품부채	1,407,444	(76,110)	-	1,331,334
파생상품자산	(244,602)	6,521	-	(238,081)
대손충당금	2,395,453	(745,274)	-	1,650,179
이월세액공제	3,224,762	172,366	-	3,397,128
기타	1,070,866	832,163	-	1,903,029
합 계	8,081,728	(825,268)	(439,227)	6,817,233

② 전기

(단위: 천원)

구 분	전기초	당기손익	자본	전기말
확정급여채무	-	(75,844)	75,844	-
품질보증충당부채	1,059,898	1,179,330	-	2,239,228
전환권조정 등	(2,712,524)	701,101	-	(2,011,423)
파생상품부채	1,537,282	(129,838)	-	1,407,444
파생상품자산	(235,360)	(9,242)	-	(244,602)
대손충당금	2,349,292	46,161	-	2,395,453
이월결손금	3,855,025	(3,855,025)	-	-
이월세액공제	3,251,796	(27,034)	-	3,224,762
기타	1,386,536	(315,670)	-	1,070,866
합 계	10,491,945	(2,486,061)	75,844	8,081,728

이연법인세자산에 대한 미래 실현가능성은 일시적차이가 실현되는 기간동안 과세소득을 창출할 수 있는 연결회사의 능력, 정상적인 경제환경과 산업에 대한 전망등 다양한 요소들을 고려하여 평가합니다. 연결회사는 주기적으로 이러한 사항들을 검토하고 있으며, 보고기간 종료일 현재 모든 차감할 일시적차이에 대하여 실현 가능성이 있다고 판단하여 이연법인세 자산을 인식하였습니다.

(5) 당기와 전기의 자본에 직접 반영된 법인세효과는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기		전기	
	일시적차이	법인세효과	일시적차이	법인세효과
순확정급여부채의 재측정요소	(234,205)	48,949	(362,889)	75,844
전환권대가	2,335,769	(488,176)	-	-
합 계	2,101,564	(439,227)	(362,889)	75,844

19. 퇴직급여

(1) 보고기간 종료일 순확정급여부채 산정내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
기금이 적립된 확정급여채무의 현재가치	9,217,267	7,525,004
사외적립자산의 공정가치	(8,950,638)	(7,525,004)
재무상태표상 순확정급여부채	266,629	-

(2) 당기와 전기의 확정급여채무의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
기초 금액	7,525,004	5,603,778
당기근무원가	2,116,860	1,747,084
이자비용	309,925	276,704
지급액	(945,493)	(442,434)
재측정요소		
- 재무적, 인구통계적 가정 변동	214,210	311,215
- 경험적 조정	(3,239)	28,657
기말 금액	9,217,267	7,525,004

(3) 당기와 전기의 사외적립자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
기초 금액	7,525,004	5,603,778
이자수익	313,021	291,391
지급액	(731,455)	(244,953)
재측정요소:		
- 사외적립자산의 수익(이자수익에 포함된 금액 제외)	(23,234)	(23,018)
기여금:		
- 사용자	1,800,000	1,700,000
대체 등	67,302	197,806
기말 금액(*)	8,950,638	7,525,004

(\*) 사외적립자산은 정기예금 등으로 구성되어 있습니다.

(4) 당기와 전기의 주요 보험수리적 가정은 다음과 같습니다.

구 분	당기	전기
할인율	4.08%	4.60%
임금상승률	5.03%	5.13%

(5) 당기와 전기 주요 가정의 변동에 따른 확정급여채무의 민감도 분석은 다음과 같습니다.

① 당기

구 분	확정급여채무에 대한 영향		
	가정의 변동	가정의 증가	가정의 감소
할인율	1%	4.4% 감소	4.8% 증가
임금상승률	1%	4.9% 증가	4.5% 감소

② 전기

구 분	확정급여채무에 대한 영향		
	가정의 변동	가정의 증가	가정의 감소
할인율	1%	4.6% 감소	5.0% 증가
임금상승률	1%	5.1% 증가	4.8% 감소

상기의 민감도 분석은 다른 가정은 일정하다는 가정하에 산정되었습니다. 주요 보험수리적가정의 변동에 대한 확정급여채무의 민감도는 재무상태표에 인식된 확정급여채무 산정 시 사용한 예측단위접근법과 동일한 방법을 사용하여 산정되었습니다.

민감도 분석에 사용된 방법 및 가정은 전기와 동일합니다.

(6) 확정급여채무의 가중평균만기는 당기 5.0년, 전기 4.8년입니다.

(7) 보기가간 종료일 현재 할인되지 않은 연금 급여지급액의 만기분석은 아래와 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
1년 미만	1,544,372	1,296,523
1년~2년	2,657,195	1,590,791
2년~5년	4,864,571	5,216,378
5년 초과	19,767,583	18,906,800
합 계	28,833,721	27,010,492

(8) 당기와 전기의 장기종업원급여부채의 변동 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
기초금액	204,342	-
과거근무원가	-	141,608
당기근무원가	48,007	35,062
이자원가	9,107	7,740
지급액	(37,013)	(16,770)
재측정요소:		
- 재무적 가정 변동	12,733	36,702
기말금액	237,177	204,342

20. 품질보증충당부채

연결회사는 보고기간 종료일 현재 매출과 관련하여 품질보증수리와 관련한 충당부채를 계상하고 있으며, 이러한 충당부채는 과거 경험을 기반으로 한 추정에 의해 결정됩니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
기초	10,714,010	5,047,132
증감	(7,213,445)	5,666,878
기말	3,500,565	10,714,010

21. 기타유동부채

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
계약부채	110,142,158	138,130,918
예수금	167,443	155,139
합 계	110,309,601	138,286,057

22. 자본

(1) 보고기간 종료일의 자본금의 현황은 다음과 같습니다.

구 분	당기말	전기말
발행할 주식의 총수(단위:주)	100,000,000	100,000,000
1주당 금액(단위:원)	500	500
발행한 주식의 총수(단위:주)	12,282,402	12,282,402
기말 현재 자본금(단위:천원)	6,141,201	6,141,201

(2) 보고기간 종료일의 기타불입자본의 내용은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
주식발행초과금	13,751,626	13,751,626
기타자본잉여금	11,588,962	6,610,814
자기주식	(4,391,941)	(3,391,934)
자기주식처분손실	(149,398)	(149,398)
전환권대가	6,343,861	9,474,416
합 계	27,143,110	26,295,524

(3) 이익잉여금의 구성내역

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
이익준비금	232,510	111,789
미처분이익잉여금	51,085,004	41,616,316
합 계	51,317,514	41,728,105

23. 판매비와관리비

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
급여	5,403,968	4,769,190
퇴직급여	636,262	430,959
복리후생비	544,222	452,848
여비교통비	424,019	135,456
세금과공과금	325,412	441,587
감가상각비	235,495	194,057
지급임차료	369,796	302,772
보험료	575,360	222,125
경상연구개발비(*)	4,467,581	5,572,776
지급수수료	2,218,170	3,077,567
무형자산상각비	111,205	40,164
대손상각비(환입)	(1,142,415)	335,696
기타	626,452	431,590
합 계	14,795,527	16,406,787

(\*) 경상연구개발비의 구성 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
제조원가에서 대체	4,577,122	6,035,801
연구보조금	(109,542)	(463,025)
합 계	4,467,581	5,572,776

24. 비용의 성격별 분류

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
재공품의 변동	(2,883,441)	94,851,673
원재료사용	45,451,344	95,779,813
종업원급여	6,040,230	27,075,771
감가상각 및 상각비	2,991,500	4,426,080
운반비	1,159,933	3,262,064
지급수수료	6,584,282	4,326,946
외주가공비	30,317,859	69,034,412
지급임차료	1,362,210	722,260
기타	27,629,075	16,692,529
매출원가 및 판매비와 관리비 합계	118,652,992	316,171,548

25. 기타수익 및 기타비용

(단위: 천원)

기타수익	당기	전기
유형자산처분이익	-	11,817
잡이익	782,229	626,577
합 계	782,229	638,394

(단위: 천원)

기타비용	당기	전기
기부금	-	15,000
유형자산처분손실	5,073	2,819
무형자산처분손실	13	-
단기투자자산처분손실	810	-
잡손실	112,384	146,479
합 계	118,280	164,298

26. 금융수익 및 금융원가

(단위: 천원)

금융수익	당기	전기
이자수익	1,934,822	920,244
투자자산평가이익	53,300	35,746
파생상품거래이익	297,670	2,078,168
파생상품평가이익	1,550,392	635,792
사채상환이익	2,909,036	-
외환차익	1,630,976	4,573,564
외화환산이익	3,161,929	360,309
합 계	11,538,125	8,603,823

(단위: 천원)

금융원가	당기	전기
이자비용	4,801,537	4,749,016
파생상품거래손실	446,516	1,380,129
파생상품평가손실	3,207,450	-
투자자산평가손실	254	7
당기손익-공정가치측정금융자산 손상차손	-	349,995
금융자산평가손실	46,333	-
외환차손	803,072	2,080,652
외화환산손실	369,089	720,740
합 계	9,674,251	9,280,539

27. 주당순손익

(1) 기본주당순손익

(단위: 원, 주)

구분	당기	전기
지배주주귀속보통주당기순손익	10,981,876,260	20,003,842,508
가중평균유통보통주식수	12,064,657	12,152,445
기본주당순손익	910	1,646

(2) 가중평균유통보통주식수 산정내역

(단위: 주, 일)

구분	일자	유통보통주식수	일수	적수
기초	2024-01-01	12,072,101	366	4,418,388,966
자기주식의 취득	2024-12-03	(8,111)	29	(235,219)
	2024-12-04	(2,109)	28	(59,052)
	2024-12-05	(17,276)	27	(466,452)
	2024-12-06	(17,276)	26	(449,176)
	2024-12-09	(17,276)	23	(397,348)
	2024-12-10	(8,000)	22	(176,000)
	2024-12-12	(17,276)	20	(345,520)
	2024-12-13	(12,276)	19	(233,244)
	2024-12-16	(323)	16	(5,168)
	2024-12-17	(17,276)	15	(259,140)
	2024-12-19	(7,500)	13	(97,500)
2024-12-20	(47)	12	(564)	
기말	2024-12-31	11,947,355		4,415,664,583
가중평균유통보통주식수				12,064,657

(3) 희석주당순손익

희석주당순손익은 모든 희석성 잠재적보통주가 보통주로 전환된다고 가정하여 조정한 가중평균 유통보통주식수를 적용하여 산정하고 있습니다. 연결회사가 보유하고 있는 희석성 잠재적 보통주로는 전환사채가 있습니다.

(단위: 원, 주)

구 분	당기	전기
지배주주귀속보통주당기순손익	10,981,876,260	20,003,842,508
전환사채 상각 이자비용	409,742,179	3,293,707,713
전환사채 파생상품평가손익	3,207,449,929	(59,499,789)
희석지배주주귀속보통주당기순이익	14,599,068,368	23,238,050,432
가중평균유통보통주식수	12,064,657	12,152,445
전환사채 전환효과	2,346,095	2,403,989
희석가중평균유통보통주식수	14,410,752	14,556,434
희석주당순손익	1,013	1,596
희석여부	반희석	희석

28. 영업으로부터 창출된 현금

(1) 당기와 전기의 영업으로부터 창출된 현금흐름은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
당기순이익	10,981,876	20,003,843
조정 :		
퇴직급여	2,113,764	1,732,397
감가상각비	2,794,052	4,220,153
무형자산상각비	197,447	205,927
대손상각비(환입)	(1,142,414)	335,696
외화환산손실	369,089	720,740
이자비용	4,801,537	4,749,016
품질보증비	5,519,168	22,442,751
당기손익-공정가치 측정금융자산 손상차손	-	349,995
파생상품평가손실	3,207,450	-
파생상품거래손실	446,516	1,380,129
재고자산평가손실	4,485,353	(2,596,457)
재고자산폐기손실	35,541	-
금융자산평가손실	46,333	-
투자자산평가손실	254	7
파생상품평가이익	(1,550,392)	(635,792)
파생상품거래이익	(297,670)	(2,078,168)
외화환산이익	(3,161,929)	(360,309)
유형자산처분손실	5,073	2,819
무형자산처분손실	13	-
단기투자자산처분손실	810	-
유형자산처분이익	-	(11,817)
투자자산평가이익	(53,300)	(35,746)
사채상환이익	(2,909,036)	-
이자수익	(1,934,822)	(920,244)
법인세비용	1,637,344	3,673,598
순운전자본의 변동 :		
매출채권및기타채권의 증감	13,223,516	(11,785,550)
기타유동자산의 증감	5,088,839	3,539,463
재고자산의 증감	(4,318,711)	90,818,351
매입채무및기타채무의 증감	(15,735,365)	(23,494,465)
기타유동부채의 증감	12,304	23,306

계약부채의 증감	(27,988,760)	17,668,468
기타장기종업원부채의 증감	(12,732,612)	204,342
총당부채의 증감	32,834	(16,775,874)
퇴직금의 지급	(945,494)	(442,434)
사외적립자산의 증감	(1,068,545)	(1,455,047)
영업으로부터 창출된 현금	(18,839,937)	111,479,098

(2) 당기와 전기의 현금 유출입이 없는 거래 중 중요한 사항은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
진행중인자산의 소프트웨어 대체	90,630	365,463
사용권자산 및 리스부채 인식	406,985	1,648,086
장기차입금의 유동성 대체	1,466,600	2,416,600

(3) 당기와 전기 중 재무활동으로 인한 부채의 조정내용은 다음과 같습니다.

① 당기

(단위: 천원)

구 분	당기초	재무활동 현금흐름	비현금 변동 기타	당기말
단기차입금	22,150,000	16,380,000	-	38,530,000
유동성장기차입금	1,466,600	(1,466,600)	1,466,600	1,466,600
장기차입금	6,299,900	15,000,000	(1,466,600)	19,833,300
리스부채	1,306,931	(1,353,482)	323,798	277,247
전환사채	30,373,153	(15,003,482)	(4,597)	15,365,074
합 계	61,596,584	13,556,436	319,201	75,472,221

② 전기

(단위: 천원)

구 분	전기초	재무활동 현금흐름	비현금 변동 기타	전기말
단기차입금	40,760,000	(18,610,000)	-	22,150,000
유동성장기차입금	2,166,600	(3,116,600)	2,416,600	1,466,600
장기차입금	7,566,500	1,150,000	(2,416,600)	6,299,900
리스부채	2,572,311	(2,644,880)	1,379,499	1,306,930
전환사채	27,079,446	-	3,293,707	30,373,153
합 계	80,144,857	(23,221,480)	4,673,206	61,596,583

29. 약정사항 및 우발부채

(1) 당기말 현재 주요 차입약정사항은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

금융기관명	구 분	한도약정	차입잔액
신한은행(*1)	일반자금대출	10,000,000	5,000,000
	시설자금대출	2,029,900	2,029,900
수출입은행(*2)	일반자금대출	10,000,000	10,000,000
산업은행(*3)	일반자금대출	3,000,000	3,000,000
	시설자금대출	15,000,000	15,000,000
우리은행(*3)	일반자금대출	7,000,000	5,000,000
	시설자금대출	5,300,000	5,300,000
하나은행(*4)	일반자금대출	14,500,000	14,500,000
국민은행(*5)	일반자금대출	4,500,000	-
합 계		71,329,900	59,829,900

(\*1) 해당 약정과 관련하여 한국무역보험공사, 신용보증기금 및 대표이사로부터 지급보증을 제공받고 있으며, 연결회사의 토지와 건물이 담보로 제공되어 있습니다.

(\*2) 해당 약정과 관련하여 대표이사로부터 지급보증을 제공받고 있으며, 연결회사의 재고자산이 담보로 제공되어 있습니다.

(\*3) 해당 약정과 관련하여 대표이사로부터 지급보증을 제공받고 있으며, 연결회사의 토지와 건물, 정기예금이 담보로 제공되어 있습니다.

(\*4) 해당 약정과 관련하여 신용보증기금 및 대표이사로부터 지급보증을 제공받고 있으며, 회사의 정기예금이 담보로 제공되어 있습니다.

(\*5) 해당 약정과 관련하여 대표이사로부터 지급보증을 제공받고 있으며, 연결회사의 토지와 건물이 담보로 제공되어 있습니다.

(2) 당기말 현재 파생상품계약에 관련된 약정사항은 다음과 같습니다.

(단위: USD, 천원)

금융기관명	한도약정
신한은행	USD 2,000,000
부산은행	2,500,000

상기 파생상품약정과 관련하여 대표이사로부터 지급보증을 제공받고 있습니다.

(3) 당기말 현재 타인으로부터 제공받은 지급보증 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

보증제공자	관련 내역	지급보증액
우리은행	선수금 환급보증(*1)	296,100
기술보증기금	지급보증	14,850,000
한국무역보험공사	대출보증	4,650,000
서울보증보험	이행보증 및 하자보증(*2)	12,970,475

(\*1) 연결회사는 해당 약정과 관련하여 회사의 토지와 건물, 정기예금이 담보로 제공되어 있으며, 대표이사로부터 지급보증을 제공받고 있습니다(주석14참조).

(\*2) 해당 약정과 관련하여 대표이사부터 지급보증을 제공받고 있습니다.

#### (4) 보험 가입 내역

당기말 현재 연결회사의 우리은행, 신한은행의 차입금과 관련하여 현대해상화재보험에 대한 패키지보험 지급청구채권이 질권설정되어 있습니다. (질권 설정 금액: 23,170백만원)

#### (5) 소송사건

당기말 현재 연결회사는 정상적인 영업과정에서 발생한 소송사건(총 소송건수 3건, 피고 소송건수 2건, 피고 소송가액: 200백만원)이 진행 중에 있습니다. 연결회사의 경영진은 이러한 소송사건의 결과가 연결회사의 재무상태에 중요한 영향을 미치지 않을 것으로 판단하고 있습니다.

30. 특수관계자 거래

보시기간 종료일 현재 연결회사의 최대주주는 대표이사입니다.

(1) 보고기간 종료일의 특수관계자 현황은 다음과 같습니다.

구 분	당기말	전기말	비고
기타특수관계자	삼화프라스틱	삼화프라스틱	(*)

(\*) 연결회사의 대표이사가 삼화프라스틱의 대표자입니다.

(2) 당기와 전기 중 특수관계자와의 매출/매입 등 거래내역은 존재하지 않습니다.

(3) 보고기간 종료일의 특수관계자와의 채권/채무는 존재하지 않습니다.

(4) 특수관계자와의 자금 거래

당기와 전기 중 특수관계자와의 자금 거래 내역은 다음과 같습니다.

① 당기

(단위: 천원)

구 분	당기초	대여	회수	당기말
임직원	100,000	-	(45,000)	55,000

② 전기

(단위: 천원)

구 분	당기초	대여	회수	전기말
임직원	45,000	905,000	(850,000)	100,000

(5) 주요 경영진에 대한 보상

주요 경영진은 등기이사를 포함하며, 주요 경영진에게 지급되었거나 지급될 보상금액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
급여	2,294,559	2,076,880
퇴직급여	211,446	192,267
합 계	2,506,005	2,269,147

31. 영업부문 정보

(1) 영업부문

경영진은 자원배분과 성과평가를 수행하는 이사회에서 검토 및 보고한 정보에 기초하여 영업부문을 결정하고 있습니다. 이사회는 연결회사가 단 하나의 보고부문을 가진 것으로 판단하고 있습니다.

(2) 영업부문 수익의 상세 내역은 다음과 같습니다.

1) 수익의 구성내역

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
제품매출	83,223,094	308,145,511
기타매출	45,521,295	31,906,097
합 계	128,744,389	340,051,608

2) 주요 고객에 대한 정보

당기와 전기 중 연결회사 매출액의 10% 이상을 차지하는 외부고객과 관련된 정보는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기		전기	
	매출액	비율(%)	매출액	비율(%)
A고객	45,717,129	35.5%	21,770,846	6.4%
B고객	21,517,541	16.7%	9,067,518	2.7%
C고객	13,623,162	10.6%	124,281,677	36.5%
D고객	12,333,949	9.6%	101,895,619	30.0%

32. 고객과의 계약에서 생기는 수익

(1) 연결회사는 수익과 관련해 손익계산서에 다음 금액을 인식하였습니다.

(단위: 천원)

구 분	당 기	전 기
고객과의 계약에서 생기는 수익	128,744,389	340,051,608
기타 원천으로부터의 수익	-	-
총 수익(손익계산서 상 매출액)	128,744,389	340,051,608

(2) 고객과의 계약에서 생기는 수익의 구분

① 당기

(단위: 천원)

당기	국내	중국	기타 아시아	미주	유럽	합계
부문 수익	11,271,368	22,632,784	45,717,129	31,561,941	17,561,167	128,744,389
부문간 수익	-	-	-	-	-	-
외부고객으로부터 수익	11,271,368	22,632,784	45,717,129	31,561,941	17,561,167	128,744,389
수익인식 시점						
한 시점에 인식	11,271,368	22,632,784	45,717,129	31,561,941	17,561,167	128,744,389
합 계	11,271,368	22,632,784	45,717,129	31,561,941	17,561,167	128,744,389

② 전기

(단위: 천원)

전기	국내	중국	기타 아시아	미주	유럽	합계
부문 수익	14,669,793	112,823,789	21,770,846	29,845,815	160,941,365	340,051,608
부문간 수익	-	-	-	-	-	-
외부고객으로부터 수익	14,669,793	112,823,789	21,770,846	29,845,815	160,941,365	340,051,608
수익인식 시점						
한 시점에 인식	14,669,793	112,823,789	21,770,846	29,845,815	160,941,365	340,051,608
합 계	14,669,793	112,823,789	21,770,846	29,845,815	160,941,365	340,051,608

(3) 당기와 전기 중 고객과의 계약에서 생기는 계약부채는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	기 초	증 가	감 소	기 말
당기	138,130,918	91,311,366	119,300,126	110,142,158
전기	120,462,450	274,548,870	256,880,402	138,130,918

전기에서 이월된 계약부채와 관련하여 당기에 수익으로 인식한 금액은 119,300,126천원 (전기: 256,880,402천원) 입니다.

## 4. 재무제표

### 4-1. 재무상태표 재무상태표

제 22 기	2024.12.31 현재
제 21 기	2023.12.31 현재
제 20 기	2022.12.31 현재

(단위 : 원)

	제 22 기	제 21 기	제 20 기
자산			
유동자산	226,566,526,529	255,691,809,148	268,828,355,585
현금및현금성자산	42,558,666,579	74,772,402,018	11,375,207,926
단기금융자산	23,063,250,143	12,620,028,578	1,700,000,000
매출채권및기타채권	46,127,988,313	46,952,800,222	43,790,834,695
기타유동자산	2,282,530,894	7,433,052,142	10,972,514,868
재고자산	112,534,090,600	112,736,273,238	200,958,166,841
파생상품자산	0	1,177,252,950	0
당기법인세자산	0	0	31,631,255
비유동자산	65,000,995,882	64,053,576,676	52,435,757,239
매출채권및기타채권	2,830,804,598	12,121,085,684	4,728,497,308
당기손익_공정가치 측정금융자산	0	0	349,995,000
종속기업투자주식	131,213,270	131,213,270	131,213,270
유형자산	53,346,566,471	43,107,463,390	35,088,074,996
무형자산	736,033,519	612,086,287	525,269,170
파생상품자산	1,139,144,715	0	1,120,762,993
이연법인세자산	6,817,233,309	8,081,728,045	10,491,944,502
자산총계	291,567,522,411	319,745,385,824	321,264,112,824
부채			
유동부채	166,059,955,684	239,434,709,485	222,457,356,862
매입채무및기타채무	11,469,335,927	27,373,596,914	51,914,772,685
단기차입금	38,530,000,000	22,150,000,000	40,759,999,949
유동성장기차입금	1,466,600,000	1,466,600,000	2,166,600,000
파생상품부채	0	6,741,089,262	468,174,464
당기법인세부채	549,340,117	1,076,322,681	0
기타유동부채	166,899,820	138,286,057,451	120,594,282,966
품질보증충당부채	3,500,565,233	10,714,009,523	5,047,132,165
계약부채	110,142,158,141	0	0
전환사채	0	30,373,153,313	0
리스부채	235,056,446	1,253,880,341	1,506,394,633
비유동부채	42,112,098,632	6,557,292,714	42,559,421,651
장기차입금(사채 포함), 총액	19,833,300,000	6,299,900,000	7,566,500,000
전환사채, 총액	15,362,785,812	0	27,079,445,600
파생상품부채	6,370,017,047	0	6,852,217,152
순확정급여부채	266,628,699	0	0
기타장기종업원부채	237,176,871	204,342,386	0
리스부채	42,190,203	53,050,328	1,061,258,899
부채총계	208,172,054,316	245,992,002,199	265,016,778,513

자본			
자본금	6,141,201,000	6,141,201,000	6,141,201,000
기타불입자본	27,143,110,187	26,295,523,959	28,294,931,299
이익잉여금(결손금)	50,111,156,908	41,316,658,666	21,811,202,012
자본총계	83,395,468,095	73,753,383,625	56,247,334,311
자본과부채총계	291,567,522,411	319,745,385,824	321,264,112,824

4-2. 포괄손익계산서  
포괄손익계산서

제 22 기 2024.01.01 부터 2024.12.31 까지

제 21 기 2023.01.01 부터 2023.12.31 까지

제 20 기 2022.01.01 부터 2022.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 22 기	제 21 기	제 20 기
매출액	128,362,494,774	339,990,982,349	116,611,603,644
매출원가	105,600,863,512	301,379,045,487	112,670,075,278
매출총이익	22,761,631,262	38,611,936,862	3,941,528,366
판매비와관리비	14,745,659,954	14,714,478,069	13,199,110,504
대손상각비(환입)	(1,142,415,384)	335,695,121	767,604,672
영업이익(손실)	9,158,386,692	23,561,763,672	(10,025,186,810)
기타수익	782,215,996	631,694,470	486,069,334
기타비용	118,099,193	164,298,340	282,213,018
금융수익(유효이자율법에 따른 이자수익)	124,488,322	126,575,139	6,301,956
금융수익(기타)	11,412,694,610	8,476,113,432	8,291,250,203
금융비용	9,625,391,652	9,174,902,280	19,618,218,618
법인세비용차감전순이익(손실)	11,734,294,775	23,456,946,093	(21,141,996,953)
법인세비용(수익)	1,547,330,093	3,664,444,065	(5,767,218,859)
당기순이익(손실)	10,186,964,682	19,792,502,028	(15,374,778,094)
당기총포괄이익(손실)	10,186,964,682	19,792,502,028	(15,374,778,094)
기타포괄손익			
당기손익으로 재분류되지 않는항목			
순확정급여부채의 재측정요소	(185,256,340)	(287,045,374)	1,098,622,690
주당손익			
기본주당이익(손실) (단위 : 원)	844	1,629	(1,267)
희석주당이익(손실) (단위 : 원)	844	1,582	(1,267)

4-3. 자본변동표  
자본변동표

제 22 기 2024.01.01 부터 2024.12.31 까지

제 21 기 2023.01.01 부터 2023.12.31 까지

## 제 20 기 2022.01.01 부터 2022.12.31 까지

(단위 : 원)

	자본			
	자본금	기타불입자본	이익잉여금	자본 합계
2022.01.01 (기초자본)	5,741,657,500	39,984,529,184	6,087,357,416	51,813,544,100
총포괄손익:				
당기순이익(손실)	0	0	(15,374,778,094)	(15,374,778,094)
기타포괄손익:				
순확정급여부채의 재측정요소	0	0	1,098,622,690	1,098,622,690
총포괄손익	0	0	(14,276,155,404)	(14,276,155,404)
소유주와의 거래:				
주식선택권의 행사	0	0	0	0
전환사채의 발행	0	9,474,416,108	0	9,474,416,108
전환사채의 전환	399,543,500	8,835,986,007	0	9,235,529,507
이익잉여금 이입	0	(30,000,000,000)	30,000,000,000	0
연차배당	0	0	0	0
자기주식의 취득	0	0	0	0
자기주식의 처분	0	0	0	0
소유주와의 거래 총액	399,543,500	(11,689,597,885)	30,000,000,000	18,709,945,615
2022.12.31 (기말자본)	6,141,201,000	28,294,931,299	21,811,202,012	56,247,334,311
2023.01.01 (기초자본)	6,141,201,000	28,294,931,299	21,811,202,012	56,247,334,311
총포괄손익:				
당기순이익(손실)	0	0	(19,792,502,028)	19,792,502,028
기타포괄손익:				
순확정급여부채의 재측정요소	0	0	(287,045,374)	(287,045,374)
총포괄손익	0	0	19,905,456,654	19,905,456,654
소유주와의 거래:				
주식선택권의 행사	0	0	0	0
전환사채의 발행	0	0	0	0
전환사채의 전환	0	0	0	0
이익잉여금 이입	0	0	0	0
연차배당	0	0	0	0
자기주식의 취득	0	(1,999,407,340)	0	0
자기주식의 처분	0	0	0	0
소유주와의 거래 총액	0	(1,999,407,340)	0	(1,999,407,340)
2023.12.31 (기말자본)	6,141,201,000	26,295,523,959	41,316,658,666	73,753,383,625
2024.01.01 (기초자본)	6,141,201,000	26,295,523,959	41,316,658,666	73,753,383,625
총포괄손익:				
당기순이익(손실)	0	0	10,186,964,682	10,186,964,682
기타포괄손익:				
순확정급여부채의 재측정요소	0	0	185,256,340	185,256,340
총포괄손익	0	0	10,001,708,342	10,001,708,342
소유주와의 거래:				

주식선택권의 행사	0	0	0	0
전환사채의 발행	0	6,343,860,724	0	6,343,860,724
전환사채의 전환	0	(4,496,267,706)	0	(4,496,267,706)
이익잉여금 이입	0	0	0	0
연차배당	0	0	1,207,210,100	1,207,210,100
자기주식의 취득	0	(1,000,006,790)	0	(1,000,006,790)
자기주식의 처분	0	0	0	0
소유주와의 거래 총액	0	847,586,228	(1,207,210,100)	(359,623,872)
2024.12.31 (기말자본)	6,141,201,000	27,143,110,187	50,111,156,908	83,395,468,095

4-4. 현금흐름표  
**현금흐름표**

제 22 기 2024.01.01 부터 2024.12.31 까지

제 21 기 2023.01.01 부터 2023.12.31 까지

제 20 기 2022.01.01 부터 2022.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 22 기	제 21 기	제 20 기
영업활동으로 인한 현금흐름	(21,101,464,449)	110,275,337,284	(36,018,953,925)
영업으로부터 창출된 현금흐름	(19,590,851,054)	111,176,240,024	(35,057,594,703)
이자의 수취	1,172,843,615	583,782,500	209,389,119
이자의 지급	(1,434,412,331)	(1,414,255,415)	(1,358,014,453)
법인세의 납부(환급)	(1,249,044,679)	(70,429,825)	187,266,112
투자활동으로 인한 현금흐름	(22,862,803,298)	(21,348,476,351)	(11,332,054,041)
단기금융상품의 순증감	(10,490,364,744)	(10,850,000,000)	(1,700,000,000)
장기성예금의 증가	(379,390,174)	0	(3,179,750)
단기대여금의 증가	0	(905,000,000)	0
단기대여금의 감소	45,000,000	850,000,000	0
종속기업투자주식의 취득	0	(207,437,352)	(158,389,882)
보증금의 증가	(154,593,936)	(327,631,844)	(1,330,590,290)
보증금의 감소	1,255,448,714	283,036,056	209,866,187
국고보조금의 증가	0	386,029,500	0
유형자산의 처분	0	11,818,182	55,545,453
유형자산의 취득	(12,648,557,494)	(10,608,556,097)	(2,373,885,196)
무형자산의 취득	(348,407,664)	(678,773,140)	(97,279,000)
투자자산의 증가	0	0	(265,107,627)
파생상품거래로 인한 현금흐름	(141,938,000)	698,038,344	(5,669,033,936)
재무활동으로 인한 현금흐름	11,349,218,351	(25,216,318,044)	54,505,171,761
단기차입금의 차입	40,509,128,237	20,673,248,577	28,312,499,172
단기차입금의 상환	(24,129,128,237)	(39,283,248,526)	(11,043,616,580)
장기차입금의 차입	15,000,000,000	6,300,000,000	0

장기차입금의 상환	0	(5,150,000,000)	0
유동성장기부채의 상환	(1,466,600,000)	(3,116,600,000)	(2,166,600,000)
주식선택권의 행사	0	0	0
전환사채의 발행	24,996,517,520	0	40,000,000,000
전환사채의 상환	40,000,000,000	0	0
주식발행비용	0	0	(8,239,430)
자기주식의 취득	(1,000,006,790)	(1,999,407,340)	0
리스부채의 감소	(1,353,482,279)	(2,640,310,755)	(588,871,401)
배당금지급	(1,207,210,100)	0	0
현금의 증가(감소)(Ⅰ+Ⅱ+Ⅲ)	(32,615,049,396)	63,710,542,889	7,154,163,795
기초현금및현금성자산	74,772,402,018	11,375,207,926	4,737,842,574
현금및현금성자산의 환율변동효과	401,313,957	(313,348,797)	(516,798,443)
기말현금및현금성자산	42,558,666,579	74,772,402,018	11,375,207,926

## 5. 재무제표 주석

### 1. 일반사항

주식회사 엠플러스(이하 "회사")는 2003년 4월 설립되어 전기 자동차용 리튬이온 이차전지 장비를 생산하여 판매하고 있으며, 본사는 충청북도 청주시 흥덕구 옥산면 옥산산단로 27에 위치하고 있습니다.

당기말 현재 회사의 주주현황은 다음과 같습니다.

구 분	당기말	
	소유주식수(주)	지분율(%)
김종성	2,576,996	21.0%
자기주식	335,047	2.7%
기타	9,370,359	76.3%
합 계	12,282,402	100.0%

### 2. 중요한 회계정책

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

#### 2.1 재무제표 작성 기준

회사의 재무제표는 한국채택국제회계기준(이하 기업회계기준)에 따라 작성되었습니다. 한국

채택국제회계기준은 국제회계기준위원회("IASB")가 발표한 기준서와 해석서 중 대한민국이 채택한 내용을 의미합니다.

재무제표는 다음을 제외하고는 역사적 원가에 기초하여 작성하였습니다.

- 특정 금융자산과 금융부채(파생상품 포함)
- 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.

회사의 재무제표는 기업회계기준서 제1027호에 따른 별도재무제표로서 지배기업, 관계기업의 투자자 및 공동기업의 참여자가 투자자산을 피투자자의 보고된 성과와 순자산에 근거하지 않고 직접적인 지분투자에 근거한 회계처리로 표시한 재무제표입니다.

## 2.2 회계정책과 공시의 변경

### 2.2.1 회사가 채택한 제·개정 기준서

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

#### (1) 기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시' 개정 - 부채의 유동·비유동 분류

동 개정사항은 유동·비유동부채의 분류는 보고기간 종료일 현재 존재하는 기업의 실질적인 권리에 근거한다는 점을 명확히 하고 기업이 부채의 결제를 연기할 수 있는권리의 행사 가능성이나 경영진의 기대에 영향을 받지 않는다는 점을 강조합니다. 또한, 기업이 보고기간 후에만 준수해야 하는 약정사항은 보고기간 종료일 현재 해당 부채의 분류에 영향을 미치지 않으며, 보고기간 이후 12개월 이내 약정사항을 준수해야 하는 부채가 보고기간 종료일 현재 비유동부채로 분류된 경우, 보고기간 이후 12개월 이내 부채가 상환될 수 있는 위험에 대한 정보를 공시하도록 규정하고 있습니다. 또한, 기업이 자신의 지분상품을 이전하여 부채를 결제할 수 있는 조건은 그 옵션을 지분상품으로 분류하고 동 옵션을 복합금융상품의 자본 요소로서 부채와 분리하여 인식하는 경우라면, 유동·비유동부채의 분류에 영향을 미치지 않는다는 점을 명확히 하였습니다. 동 개정사항이 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

#### (2) 기업회계기준서 제1116호 '리스' 개정 - 판매후리스에서 생기는 리스부채

동 개정사항은 판매후리스 거래에서 생기는 리스부채를 후속적으로 측정할 때, 판매자-리스이용자가 보유하는 사용권 관련 손익을 인식하지 않는 방식으로 '(수정)리스료'를 산정하도록 요구사항을 명확히 하였습니다. 동 개정사항이 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

#### (3) 기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시' 개정 - 가상자산 공시

동 개정사항은 가상자산을 보유하는 경우, 고객을 대신하여 보유하는 경우, 가상자산을 발행하는 경우에 가상자산 보유·발행에 따른 회사의 회계정책, 재무제표에 미치는 영향 등 재무제표이용자에게 중요한 정보를 공시하도록 규정하고 있습니다. 동 개정사항이 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

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

동 개정사항은 재무제표이용자가 기업의 부채와 현금흐름에 미치는 영향을 평가할 수 있도록 재무활동에서 생기는 부채의 변동에 공급자금융약정 정보를 구분하여 공시 및 공급자금융약정으로 발생하는 유동성 위험을 공시하도록 규정하고 있습니다. 동 개정사항이 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

## 2.2.2 회사가 적용하지 않은 제·개정 기준서

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

### (1) 기업회계기준서 제1021호 '환율변동효과', 제1101호 '한국채택국제회계기준의 최초채택' 개정 - 교환가능성 결여

동 개정사항은 기업이 한 통화가 다른 통화로 교환 가능한지 여부를 평가하고, 통화가 교환 가능하지 않은 경우 사용할 현물환율을 결정할 때 일관된 접근 방식을 적용하고 관련 정보를 공시하도록 요구합니다. 동 개정사항은 2025년 1월 1일 이후 최초로 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다. 동 개정사항이 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

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

동 개정사항은 금융상품 분류와 측정 요구사항을 명확히 하였으며, 금융상품 추가 공시사항을 규정하고 있습니다. 주요 개정내용은 다음과 같습니다.

- 전자지급시스템을 통한 금융부채 결제 시 특정 조건을 충족하는 경우, 결제일 전에 전자지급시스템을 통해 금융부채가 결제된 것으로 간주하여 부채를 제거할 수 있도록 허용
  - 금융상품의 계약상 현금흐름 특성을 평가할 때, 원리금 지급만으로 구성되어 있는 현금흐름 관련 규정 명확화
  - 기타포괄손익-공정가치 측정 지분상품의 투자 종류별 공정가치 변동 및 실현손익 정보에 대한 추가 공시
  - 계약상 현금흐름의 시기나 금액을 변경시키는 계약조건이 기업에 미치는 영향과 기업이 노출되는 정도를 금융상품의 각 종류별로 공시
- 동 개정사항은 2026년 1월 1일 이후 최초로 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다. 동 개정사항이 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

### (3) 한국채택국제회계기준 연차개선 Volume 11

한국채택국제회계기준 연차개선 Volume 11은 2026년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다. 동 개정사항이 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

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

## 2.3 외화환산

### (1) 기능통화와 표시통화

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

### (2) 외화거래와 보고기간 종료일의 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-공정가치측정 지분상품으로부터 발생하는 외환차이는 당기손익으로, 기타포괄손익-공정가치측정 지분상품의 외환차이는 기타포괄손익에 포함하여 인식됩니다.

## 2.4 금융자산

### (1) 분류

회사는 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. 회사는 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

회사는 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. 회사는 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 '기타수익 또는 기타비용'으로 표시합니다.

### ② 지분상품

회사는 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 회사가 배당을 받을 권리가 확정된 때 '금융수익'으로 당기손익으로 인식합니다.

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

### (3) 손상

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

#### (4) 인식과 제거

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

회사가 금융자산을 양도한 경우라도 채무자의 채무불이행시의 소구권 등으로 양도한금융자산의 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을 연결회사가 보유하는 경우에는 이를 제거하지 않고 그 양도자산 전체를 계속하여 인식하되, 수취한 대가를 금융부채로인식합니다. 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.

### 2.5 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.

### 2.6 매출채권

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

### 2.7 재고자산

재고자산은 원가와 순실현가능가치 중 작은 금액으로 표시되고, 재고자산의 원가는 재공품은 개별법, 원재료는 선입선출법에 따라 결정됩니다.

### 2.8 유형자산

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

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

과 목	추정 내용연수
건물	40년
차량운반구	5년
공구와기구	5년
비품	5년
시설장치	5년

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

### 2.9 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.

## 2.10 무형자산

무형자산은 역사적 원가로 최초 인식되고, 원가에서 상각누계액과 손상차손누계액을 차감한 금액으로 표시됩니다. 한정된 내용연수를 가지는 다음의 무형자산은 추정 내용 연수동안 정액법으로 상각됩니다.

과 목	추정 내용연수
특허권	10년
소프트웨어, 산업재산권	5년

## 2.11 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 보고기간 종료일에 환입가능성이 검토됩니다.

## 2.12 매입채무와 기타채무

매입채무와 기타채무는 회사가 보고기간 종료일 전에 재화나 용역을 제공받았으나 지급되지 않은 부채입니다. 매입채무와 기타채무는 지급기일이 보고기간 후 12개월 후가 아니라면 유동부채로 표시되었습니다. 해당 채무들은 최초에 공정가치로 인식되고 후속적으로 유효이자율을 적용한 상각후원가로 측정됩니다.

## 2.13 금융부채

### (1) 분류 및 측정

회사의 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 있으며, 재무상태표 상 '매입채무', '차입금' 및 '기타금융부채' 등으로 표시됩니다.

특정일에 의무적으로 상환해야 하는 우선주는 부채로 분류됩니다. 이러한 우선주에 대한 유효이자율법에 따른 이자비용은 다른 금융부채에서 인식한 이자비용과 함께 손익계산서 상 '금융원가'로 인식됩니다.

## (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.

### 2.14 복합금융상품

회사가 발행한 복합금융상품은 보유자의 선택에 의해 지분상품으로 전환될 수 있는 전환사채입니다.

동 복합금융상품의 부채요소는 최초에 동일한 조건의 전환권이 없는 금융부채의 공정가치로 인식되며, 후속적으로 전환일 또는 만기일까지 상각후원가로 인식됩니다. 자본요소는 복합금융상품 전체의 공정가치와 부채요소의 공정가치의 차이로 최초 인식되며, 후속적으로 재측정되지 않습니다. 복합금융상품의 발행과 직접적으로 관련된 거래원가는 부채요소와 자본요소의 최초 인식 금액에 비례하여 배분됩니다.

회사는 금융감독원 질의회신"회제이-00094"에 의거하여 전환권을 자본으로 인식했으며, 동 회계처리는 한국채택국제회계기준에 한하여 효력이 있습니다.

### 2.15 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.

### 2.16 당기법인세 및 이연법인세

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

당기법인세비용은 보고기간 종료일 현재 제정되었거나 실질적으로 제정된 세법에 근거하여 측정합니다. 경영진은 적용 가능한 세법 규정이 해석에 따라 달라질 수 있는 상황에 대하여 회사가 세무신고 시 적용한 세무정책에 대하여 주기적으로 평가하고 있으며, 세무당국이 불확실한 법인세 처리를 수용할 가능성이 높은지 고려합니다. 회사는 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 회사가 보유하고 있고, 이연법인세 자산과 부채가 동일한 과세당국에 의해서 부과되는 법인세와 관련된 경우에 상계합니다. 당기법인세 자산과 부채는 법적으로 상계할 수 있는 권리를 회사가 보유하고 있고, 순액으로 결제할 의도가 있거나 자산을 실현하는 동시에 부채를 결제하려는 의도가 있는 경우에 상계합니다.

## 2.17 종업원급여

### (1) 퇴직급여

회사의 퇴직연금제도는 확정급여제도입니다.

확정급여제도는 확정기여제도를 제외한 모든 퇴직연금제도입니다. 일반적으로 확정급여제도는 연령, 근속연수나 급여수준 등의 요소에 의하여 종업원이 퇴직할 때 지급받을 퇴직연금 급여의 금액이 확정됩니다. 확정급여제도와 관련하여 재무상태표에 계상된 부채는 보고기간 종료일 현재 확정급여채무의 현재가치에서 사외적립자산의 공정가치를 차감한 금액입니다. 확정급여채무는 매년 독립된 보험계리인에 의해 예측단위적립방식에 따라 산정되며, 확정급여채무의 현재가치는 그 지급시점과 만기가 유사한 우량회사채의 이자율로 기대미래현금유출액을 할인하여 산정됩니다. 한편, 순확정급여부채와 관련한 재측정요소는 기타포괄손익으로 인식됩니다.

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

### (2) 기타장기종업원급여

장기 근속 임직원에게 장기종업원급여를 제공하고 있습니다. 장기간 근무한 임직원은 차등한 금액의 보상을 지급받을 수 있는 권리가 주어집니다. 기타장기종업원급여는 확정급여제도와 동일한 방법으로 측정되며, 근무원가, 기타장기종업원급여부채의 순이자 및 재측정요소는 당기손익으로 인식됩니다. 또한, 이러한 부채는 매년 독립적인 보험계리인에 의해 평가됩니다.

### (3) 주식기준보상

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

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

## 2.18 수익인식

회사는 2018년 1월 1일부터 기준서 제1115호 '고객과의 계약에서 생기는 수익'을 적용하였습니다.

회사의 기계 사업부문은 고객이 주문한 특수기계를 제작하여 판매하고 있고, 일반적으로 수개월간의 제작 기간이 소요됩니다.

기업이 의무를 수행하여 만든 자산이 기업 자체에는 대체용도가 없고, 지금까지 의무수행을 완료한 부분에 대해 집행 가능한 지급청구권이 기업에 있어야 진행기준을 적용하여 수익을 인식합니다.

## 2.19 리스

회사는 다양한 사무실, 창고, 자동차를 리스하고 있습니다. 리스계약은 일반적으로 고정기간으로 체결되지만 연장선택권이 있을 수 있습니다.

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

회사는 계약이 집행가능한 기간 내에서 해지불능기간에 리스이용자가 연장선택권을 행사할 것이 상당히 확실한 경우의 그 대상기간과 종료선택권을 행사하지 않을 것이 상당히 확실한 경우의 그 대상기간을 포함하여 리스기간을 산정합니다.

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 측정된, 지수나 요율(이율)에 따라 달라지는 변동 리스료
- 잔존가치보증에 따라 회사(리스이용자)가 지급할 것으로 예상되는 금액
- 회사(리스이용자)가 매수선택권을 행사할 것이 상당히 확실한 경우에 그 매수선택권의 행사 가격
- 리스기간이 회사(리스이용자)의 종료선택권 행사를 반영하는 경우에 그 리스를 종료하기 위하여 부담하는 금액

리스이용자가 리스 연장선택권을 행사할 것이 상당히 확실한(reasonably certain) 경우 그 선택권의 행사에 따라 지급할 리스료 또한 리스부채의 측정에 포함됩니다.

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

각 리스료는 리스부채의 상환과 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. 회사가 매수선택권을 행사할 것이 상당히 확실한 (reasonably certain) 경우, 사용권자산은 기초자산의 내용연수에 걸쳐 감가상각합니다.

단기리스와 모든 소액자산 리스와 관련된 리스료는 정액 기준에 따라 당기손익으로 인식합니다. 단기리스는 매수선택권 없이 리스기간이 12개월 이하인 리스이며, 소액리스자산은 소액의 사무실 비품 등으로 구성되어 있습니다.

## 2.20 차입원가

회사는 의도된 용도로 사용하거나 판매가능한 상태에 이르게 하는 데 상당한 기간을 필요로 하는 적격자산의 취득, 건설 또는 생산과 직접 관련된 차입원가는 당해 자산 원가의 일부로 자본화하고 있으며 기타 차입원가는 발생기간에 비용으로 인식하고 있습니다.

적격자산을 취득하기 위한 목적으로 특정하여 차입한 자금에 한하여 회계기간동안 그 차입금으로부터 실제 발생한 차입원가에서 당해 차입금의 일시적 운용에서 생긴 투자수익을 차감한 금액을 자본화가능차입원가로 결정하고 있습니다. 일반적인 목적으로 자금을 차입하고 이를 적격자산의 취득을 위해 사용하는 경우에 한하여 당해 자산관련 지출액에 자본화이자율을 적용하는 방식으로 자본화가능차입원가를 결정하고 있으며, 자본화이자율은 회계기간에 존재하는 기업의 차입금(적격자산을 취득하기 위해 특정 목적으로 차입한 자금 제외)에서 발생한 차입원가를 가중평균하여 산정하며 회계기간동안 자본화한 차입원가는 당해 기간동안 실제 발생한 차입원가를 초과할 수 없습니다.

## 2.21 영업부문

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

## 2.22 재무제표 승인

회사의 재무제표는 2025년 2월 7일자로 이사회에서 승인됐으며, 주주총회에서 수정승인 될 수 있습니다.

### 3. 중요한 회계추정 및 가정

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

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

#### (1) 법인세

회사의 과세소득에 대한 법인세는 다양한 국가의 세법 및 과세당국의 결정을 적용하여 산정되므로 최종 세효과를 산정하는 데에는 불확실성이 존재합니다(주석19참조).

회사는 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 회사가 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. 회사는 보고기간 종료일 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. 회사는 이러한 가정의 설정 및 손상모델에 사용되는 투입변수의 선정에 있어서 회사의 과거 경험, 현재 시장 상황, 재무보고일 기준의 미래전망정보 등을 고려하여 판단합니다.

### (4) 순확정급여부채

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

### (5) 리스

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

### (6) 총당부채

과거사건의 결과로 현재의 법적의무나 의제의무가 존재하고, 그 의무를 이행하기 위한 자원의 유출가능성이 높으며, 당해 금액의 신뢰성 있는 추정이 가능한 경우 총당부채를 인식하고 있습니다. 회사는 보고기간 종료일 현재 품질보증예상액과 관련된 총당부채를 계상하고 있습니다. 이러한 총당부채는 과거 경험을 기반으로 한 추정에 의해 결정됩니다(주석21 참조).

## 4. 재무위험관리

### 4.1 재무위험관리요소

회사는 여러 활동으로 인하여 시장위험(환위험, 이자율위험), 신용위험 및 유동성위험과 같은 다양한 재무위험에 노출돼 있습니다. 회사의 전반적인 위험관리정책은 금융시장의 변동성에 초점을 맞추고 있으며 재무성과에 미치는 부정적 영향을 최소화하는데 중점을 두고 있습니다.

위험관리는 이사회에서 승인한 정책에 따라 이루어지고 있습니다. 이사회는 전반적인 위험관리에 대한 문서화된 정책, 외환위험, 이자율위험, 신용위험, 파생금융상품과 비파생금융상품의 이용 및 유동성을 초과하는 투자와 같은 특정 분야에 관한 문서화된 정책을 검토하고 승인합니다.

#### 4.1.1 시장위험

##### (1) 외환위험

회사는 국제적으로 영업활동을 영위하고 있기 때문에 외환위험, 특히 주로 미국 달러화 및 중국 위안화와 관련된 환율 변동 위험에 노출돼 있습니다. 외환위험은 미래 예상거래, 인식된 자산과 부채와 관련하여 발생하고 있습니다.

경영진은 회사의 기능통화에 대한 외환위험을 관리하도록 하는 정책을 수립하고 있습니다.

보고기간 종료일의 외환 위험에 노출되어 있는 회사의 금융자산·부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: USD, CNY, JPY, SEK, EUR, 천원)

계정과목	통화	당기말		전기말	
		외화금액	원화환산액	외화금액	원화환산액
금융자산					
현금및 현금성자산	USD	3,052,055	4,486,521	13,295,803	17,143,608
	CNY	8,948,294	1,801,023	30,560,984	5,526,648
	JPY	952,340,203	8,918,476	1,398,169,931	12,760,538
	SEK	871	116	870	112
	EUR	979,529	1,497,436	2,493,097	3,556,627
단기금융자산	USD	5,282,279	7,764,950	5,064,473	6,530,132
매출채권및 기타채권	USD	21,621,762	31,783,991	30,857,362	39,787,482
	CNY	4,469,022	899,480	71,009,604	12,841,377
	JPY	4,737,913	44,370	231,533,061	2,113,110
	EUR	3,452,596	5,278,087	6,159,373	8,786,900
금융자산 합계			62,474,450		109,046,534
금융부채					
매입채무및 기타채무	USD	415,204	610,350	1,330,537	1,715,595
	CNY	795,029	160,016	-	-
	EUR	151,300	231,297	-	-
금융부채 합계			1,001,663		1,715,595

보고기간 종료일 현재 다른 모든 변수가 일정하고, 각 외화에 대한 원화의 환율 10%변동 시 회사의 세전 이익에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말		전기말	
	10% 상승	10% 하락	10% 상승	10% 하락
금융자산	6,247,445	(6,247,445)	10,904,653	(10,904,653)
금융부채	(100,166)	100,166	(171,560)	171,560
합 계	6,147,279	(6,147,279)	10,733,093	(10,733,093)

## (2) 이자율위험

이자율위험은 미래의 시장 이자율 변동에 따라 예금 또는 차입금 등에서 발생하는 이자수익 및 이자비용이 변동될 위험을 뜻하며, 이는 주로 변동금리부 조건의 예금과 차입금에서 발생하고 있습니다. 회사의 이자율 위험관리의 목표는 이자율 변동으로 인한 불확실성과 순이자비용의 최소화를 추구함으로써 기업의 가치를 극대화하는데 있습니다.

보고기간 종료일 현재 현재 다른 모든 변수가 일정하고, 이자율의 1% 변동 시 회사의 세전이익에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

지수	세전 이익 및 자본에 대한 영향	
	당기말	전기말
상승시	(598,299)	(299,165)
하락시	598,299	299,165

### 4.1.2 신용위험

신용위험은 기업 및 개인 고객에 대한 신용거래 및 채권뿐 아니라 현금성자산, 채무상품의 계약 현금흐름, 유리한 파생상품 및 예치금 등에서도 발생합니다.

#### (1) 위험관리

신용위험은 계약상대방이 계약상의 의무를 불이행하여 회사에 재무적 손실을 미칠 위험을 의미합니다. 은행 및 금융기관의 경우 신용등급이 우수한 금융기관과 거래하고 있으므로 금융기관으로부터의 신용위험은 제한적입니다. 일반거래처의 경우 고객의 재무상태, 과거 경험 등 기타 요소들을 고려하여 신용을 평가하고 있습니다.

개별적인 위험 한도는 이사회가 정한 한도에 따라 내부 또는 외부적으로 결정된 신용등급을 바탕으로 결정됩니다. 신용한도의 사용 여부는 정기적으로 검토되고 있습니다.

회사의 보고기간 종료일 현재 신용위험에 대한 최대노출액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
현금성자산	42,558,667	74,772,402
단기금융자산	23,063,250	12,620,029
매출채권및기타채권(유동)	54,523,463	46,952,800
매출채권및기타채권(비유동)	1,942,492	12,121,086
합 계	122,087,872	146,466,317

## (2) 금융자산의 손상

회사는 기대신용손실 모형이 적용되는 다음의 금융자산을 보유하고 있습니다.

- 재화 및 용역의 제공에 따른 매출채권
- 재화 및 용역의 제공에 따른 계약자산

현금성자산도 손상 규정의 적용대상에 포함되나 식별된 기대신용손실은 유의적이지 않습니다.

### (가) 매출채권과 계약자산

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

기대신용손실을 측정하기 위해 매출채권과 계약자산은 신용위험 특성과 연체일을 기준으로 구분하였습니다. 미청구채권에 따른 계약자산은 동일 유형의 계약에서 발생한 매출채권과 유사한 위험속성을 가지므로 회사는 매출채권의 손실율이 계약자산의 손실율에 대한 합리적인 추정치로 판단하였습니다.

기대신용손실율은 보고기간 종료일 기준으로부터 각 24개월 동안의 매출과 관련된 지불 정보와 관련 확인된 신용손실 정보를 근거로 산출하였습니다. 과거 손실 정보는 고객의 채무 이행능력에 영향을 미칠 거시경제적 현재 및 미래전망정보를 반영하여 조정합니다.

보고기간 종료일의 매출채권과 계약자산의 분류 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말
<b>&lt;유동&gt;</b>		
매출채권	25,082,547	22,862,928
대손충당금	(8,395,475)	(1,680,121)
계약자산	27,797,111	32,954,663
대손충당금	-	(10,417,369)
소 계	44,484,183	43,720,101
<b>&lt;비유동&gt;</b>		
계약자산	1,183,350	9,881,910
대손충당금	-	(54,351)
소 계	1,183,350	9,827,559
합 계	45,667,533	53,547,660

보고기간 종료일의 매출채권과 계약자산에 대한 손실충당금은 다음과 같습니다.

① 당기말

(단위: 천원)

구분	정상채권	90일 이하	180일이하	그 외	합 계
<유동>					
매출채권	15,538,922	-	729,227	8,814,398	25,082,547
대손충당금	(5,100)	-	-	(8,390,375)	(8,395,475)
계약자산	13,451,594	1,319,938	924,062	12,101,517	27,797,111
대손충당금	-	-	-	-	-
소 계	28,985,416	1,319,938	1,653,289	12,525,540	44,484,183
<비유동>					
계약자산	-	-	-	1,183,350	1,183,350
대손충당금	-	-	-	-	-
소 계	-	-	-	1,183,350	1,183,350
합 계	28,985,416	1,319,938	1,653,289	13,708,890	45,667,533

② 전기말

(단위: 천원)

구분	정상채권	90일 이하	180일이하	그 외	합 계
<유동>					
매출채권	17,613,884	1,220,418	298,557	3,730,069	22,862,928
대손충당금	(539,851)	(6,712)	(1,642)	(1,131,916)	(1,680,121)
계약자산	21,513,240	-	-	11,441,423	32,954,663
대손충당금	(119,402)	-	-	(10,297,967)	(10,417,369)
소 계	38,467,871	1,213,706	296,915	3,741,609	43,720,101
<비유동>					
계약자산	9,881,910	-	-	-	9,881,910
대손충당금	(54,351)	-	-	-	(54,351)
소 계	9,827,559	-	-	-	9,827,559
합 계	48,295,430	1,213,706	296,915	3,741,609	53,547,660

### 4.1.3 유동성 위험

회사는 미사용 차입금 한도(주석31 참조)를 적정 수준으로 유지하고, 영업 자금 수요를 충족 시키기 위해 차입금 한도나 약정을 위반하는 일이 없도록 유동성에 대한 예측을 항상 모니터링하고 있습니다. 유동성을 예측하는데 있어 회사의 자금조달 계획, 약정 준수, 회사 내부의 목표재무비율 및 통화에 대한 제한과 같은 외부 법규나 법률 요구사항도 고려하고 있습니다.

회사의 유동성 위험 분석 내역은 다음과 같습니다.

#### ① 당기말

(단위: 천원)

구분	6개월 미만	6~12개월	1년 ~ 5년	5년 초과	합 계	장부금액
매입채무및기타채무	11,469,336	-	-	-	11,469,336	11,469,336
단기차입금	33,252,216	6,056,140	-	-	39,308,356	38,530,000
장기차입금	1,214,700	1,197,698	15,782,424	6,619,740	24,814,562	21,299,900
전환사채	-	-	27,602,000	-	27,602,000	15,362,786
리스부채	82,825	138,258	60,865	-	281,948	277,247
합 계	46,019,077	7,392,096	43,445,289	6,619,740	103,476,202	86,939,269

#### ② 전기말

(단위: 천원)

구분	6개월 미만	6~12개월	1년 ~ 5년	5년 초과	합 계	장부금액
매입채무및기타채무	27,373,597	-	-	-	27,373,597	27,373,597
단기차입금	14,445,969	8,159,554	-	-	22,605,523	22,150,000
장기차입금	914,665	896,743	6,716,312	-	8,527,720	7,766,500
전환사채	-	40,000,000	-	-	40,000,000	30,373,153
리스부채	843,394	563,961	59,200	-	1,466,555	1,306,930
합 계	43,577,625	49,620,258	6,775,512	-	99,973,395	88,970,180

계약 만기일까지의 잔여기간에 따른 만기별 구분에 포함된 현금흐름은 현재가치 할인을 하지 않은 금액으로 이자를 포함한 금액입니다.

## 4.2 자본위험관리

회사의 자본 관리 목적은 계속기업으로서 주주 및 이해당사자들에게 이익을 지속적으로 제공할 수 있는 능력을 보호하고 자본 비용을 절감하기 위해 최적 자본 구조를 유지하는 것입니다.

회사는 자본조달비율에 기초하여 자본을 관리하고 있습니다. 자본조달비율은 순부채를 총자본으로 나누어 산출하고 있습니다. 순부채는 총차입금에서 현금및현금성자산을 차감한 금액이며 총자본은 재무상태표의 자본에 순부채를 가산한 금액입니다.

보고기간종료일 현재 자본조달비율은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
총차입금	75,469,932	61,596,584
차감: 현금및현금성자산	(42,558,667)	(74,772,402)
순부채	32,911,265	(13,175,818)
자본총계	83,395,468	73,753,384
총자본	116,306,733	60,577,566
자본조달비율(*)	28.3%	-

(\*) 전기말의 경우 자본조달비율이 음수(-)에 해당하여 기재하지 아니하였습니다.

5. 공정가치

(1) 보고기간 종료일의 금융상품 종류별 장부금액과 공정가치는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말		전기말	
	장부금액	공정가치	장부금액	공정가치
금융자산:				
현금및현금성자산	42,558,667	42,558,667	74,772,402	74,772,402
단기금융자산	23,063,250	23,063,250	12,620,029	12,620,029
파생상품자산(유동)	-	-	1,177,253	1,177,253
파생상품자산(비유동)	1,139,145	1,139,145	-	-
매출채권및기타채권(유동)	46,127,988	46,127,988	46,952,800	46,952,800
매출채권및기타채권(비유동)	2,830,805	2,830,805	12,121,086	12,121,086
합 계	115,719,855	115,719,855	147,643,570	147,643,570
금융부채:				
매입채무및기타채무	11,469,336	11,469,336	27,373,597	27,373,597
단기차입금	38,530,000	38,530,000	22,150,000	22,150,000
유동성장기차입금	1,466,600	1,466,600	1,466,600	1,466,600
장기차입금(비유동)	19,833,300	19,833,300	6,299,900	6,299,900
전환사채(유동)	-	-	30,373,153	30,373,153
전환사채(비유동)	15,362,786	15,362,786	-	-
파생상품부채(유동)	-	-	6,741,089	6,741,089
파생상품부채(비유동)	6,370,017	6,370,017	-	-
리스부채(유동)	235,056	235,056	1,253,880	1,253,880
리스부채(비유동)	42,190	42,190	53,050	53,050
합 계	93,309,285	93,309,285	95,711,269	95,711,269

(2) 공정가치 서열체계

공정가치로 측정되거나 공정가치가 공시되는 항목은 공정가치 서열체계에 따라 구분하며, 정의된 수준들은 다음과 같습니다.

- 동일한 자산이나 부채에 대한 활성시장의 (조정되지 않은) 공시가격(수준 1)
- 직접적으로(예: 가격) 또는 간접적으로(예: 가격에서 도출되어) 관측 가능한, 자산이나 부채에 대한 투입변수를 이용하여 산정한 공정가치. 단 수준 1에 포함된 공시가격은 제외함(수준 2)
- 관측 가능한 시장자료에 기초하지 않은, 자산이나 부채에 대한 투입변수(관측 가능하지 않은 투입 변수)를 이용하여 산정한 공정가치(수준 3)

공정가치로 측정되거나 공정가치가 공시되는 금융상품의 공정가치 서열체계 구분은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	수준	당기말	전기말
파생상품			
매매목적 파생상품자산	2	-	6,908
전환사채 파생상품자산	3	1,139,145	1,170,345
전환사채 파생상품부채	3	6,370,017	6,741,089

(3) 가치평가기법 및 투입 변수

회사는 공정가치 서열체계에서 수준2와 3으로 분류되는 반복적인 공정가치 측정치에 대해 다음의 가치평가기법과 투입변수를 사용하고 있습니다.

(단위: 천원)

구 분	공정가치		수준	투입변수	가치평가기법
	당기말	전기말			
금융자산					
매매목적 파생상품자산	-	6,908	2	시장 환율 등	현재가치법 등
전환사채 파생상품자산	1,139,145	1,170,345	3	기초주식 가격 등	옵션모델 등
금융부채					
전환사채 파생상품부채	6,370,017	6,741,089	3	기초주식 가격 등	옵션모델 등

1) 당기와 전기 중 수준1과 수준2 간의 유의적인 이동은 없습니다.

2) 수준3 공정가치 측정으로 분류되는 금융자산과 금융부채의 당기 중 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	기초	당기손익	발행/상환	기말
금융자산				
전환사채 파생상품자산	1,170,345	(1,592,596)	1,561,396	1,139,145
금융부채				
전환사채 파생상품부채	6,741,089	(2,279,376)	1,908,304	6,370,017

6. 범주별 금융상품

(1) 보고기간 종료일의 금융상품 범주별 장부금액은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

재무상태표 상 자산	당기말	전기말
당기손익-공정가치측정금융자산		
매출채권및기타채권(비유동)	909,476	477,039
상각후원가로 측정하는 금융자산		
현금및현금성자산	42,558,667	74,772,402
단기금융자산	23,063,250	12,620,029
매출채권및기타채권(유동)	46,127,988	46,952,800
매출채권및기타채권(비유동)	1,921,329	11,644,046
파생상품		
전환사채 파생상품자산	1,139,145	1,170,345
매매목적 파생상품자산	-	6,908
합 계	115,719,855	147,643,570

(단위:천원)

재무상태표 상 부채	당기말	전기말
상각후원가로 측정하는 금융부채		
매입채무및기타채무	11,469,336	27,373,597
단기차입금	38,530,000	22,150,000
유동성장기차입금	1,466,600	1,466,600
장기차입금	19,833,300	6,299,900
전환사채(유동)	-	30,373,153
전환사채(비유동)	15,362,786	-
리스부채(유동)	235,056	1,253,880
리스부채(비유동)	42,190	53,050
파생상품		
전환사채 파생상품부채	6,370,017	6,741,089
합 계	93,309,285	95,711,269

(2) 당기와 전기의 금융상품 범주별 순손익은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
당기손익-공정가치 측정 금융자산		
투자자산평가이익	53,300	35,746
투자자산평가손실	254	(7)
금융자산평가손실	46,333	-
상각후원가로 측정하는 금융자산		
대손상각비(환입)	(1,142,415)	335,696
외환차익	1,617,499	4,421,830
외환차손	551,084	(1,919,942)
외화환산이익	3,161,657	359,987
외화환산손실	353,518	(686,288)
이자수익	1,933,992	919,826
파생상품		
파생상품거래이익	297,670	2,078,168
파생상품평가이익	1,550,392	635,792
파생상품거래손실	446,516	(1,380,129)
파생상품평가손실	3,207,450	-
상각후원가로 측정하는 금융부채 등		
외화환산이익	271	322
외화환산손실	15,570	(34,452)
외환차익	13,366	151,018
외환차손	203,129	(55,142)
사채상환이익	2,909,036	-
이자비용	4,801,537	(4,748,946)

7. 사용이 제한된 금융상품

사용이 제한된 금융상품의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	금 액	담보권자	관련계정과목
단기금융자산	12,000,000	산업은행	정기예금 질권설정등
	3,000,000	하나은행	
	298,300	우리은행	
합계	15,298,300		

8. 당기손익-공정가치측정금융자산

(1) 보고기간 종료일의 당기손익-공정가치측정금융자산 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
장기성예금	909,476	477,039

(2) 당기와 전기의 당기손익-공정가치측정금융자산 변동 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
기초	477,039	827,034
평가, 취득 등	432,437	-
손상	-	(349,995)
기말	909,476	477,039

9. 파생상품

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말
매매목적 통화선도(*)		
파생상품자산	-	6,908
전환사채 파생상품		
파생상품부채	6,370,017	6,741,089
파생상품자산	1,139,145	1,170,345

(\*) 보고기간 종료일 현재 상기 파생상품 계약과 관련하여 대표이사로부터 지급보증을 제공 받고 있습니다(주석31 참조).

10. 매출채권및기타채권

(1) 보고기간 종료일 현재 매출채권및기타채권의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

과목	당기말			전기말		
	채권금액	손실충당금	장부금액	채권금액	손실충당금	장부금액
유동자산:						
매출채권	25,082,547	(8,395,475)	16,687,072	22,862,928	(1,680,121)	21,182,807
계약자산	27,797,111	-	27,797,111	32,954,663	(10,417,369)	22,537,294
미수금	819,567	-	819,567	3,000,122	-	3,000,122
미수수익	769,238	-	769,238	132,577	-	132,577
단기대여금	55,000	-	55,000	100,000	-	100,000
소계	54,523,463	(8,395,475)	46,127,988	59,050,290	(12,097,490)	46,952,800
비유동자산:						
계약자산	1,183,350	-	1,183,350	9,881,910	(54,351)	9,827,559
보증금(*)	737,978	-	737,978	1,749,185	-	1,749,185
장기금융상품	909,476	-	909,476	477,040	-	477,040
기타투자자산	-	-	-	67,303	-	67,303
소계	2,830,804	-	2,830,804	12,175,438	(54,351)	12,121,087
합계	57,354,267	(8,395,475)	48,958,792	71,225,728	(12,151,841)	59,073,887

(\*) 현재가치할인차금이 포함된 금액입니다.

(2) 당기와 전기 중 매출채권및기타채권 손실충당금의 변동 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

내역	당기	전기
기초금액	(12,151,841)	(11,816,145)
환입액(설정액)	1,142,416	(335,696)
제각	2,613,950	-
기말금액	(8,395,475)	(12,151,841)

(3) 보고기간 종료일의 기대신용손실을 측정하기 위해 연체일을 기준으로 구분한 매출채권과 계약자산 내역은 다음과 같습니다.

① 당기말

(단위: 천원)

구분	연체되지 않은 채권	연체된 채권(*)			합계
		만기 경과후 90일 이하	만기 경과후 91일~180일	만기 경과후 180일 초과	
총장부금액	28,990,516	1,319,938	1,653,289	22,099,265	54,063,008
전체기간 기대신용손실	(5,100)	-	-	(8,390,375)	(8,395,475)
순장부금액	28,985,416	1,319,938	1,653,289	13,708,890	45,667,533

(\*) 연체된 채권은 여러 독립된 소비자들과 관련이 있습니다.

② 전기말

(단위: 천원)

구분	연체되지 않은 채권	연체된 채권(*)			합계
		만기 경과후 90일 이하	만기 경과후 91일~180일	만기 경과후 180일 초과	
총장부금액	49,009,034	1,220,418	298,557	15,171,492	65,699,501
전체기간 기대신용손실	(713,604)	(6,712)	(1,642)	(11,429,883)	(12,151,841)
순장부금액	48,295,430	1,213,706	296,915	3,741,609	53,547,660

(\*) 연체된 채권은 여러 독립된 소비자들과 관련이 있습니다.

## 11. 기타유동자산

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
선급금	872,070	4,720,301
선급비용	1,237,480	1,567,429
부가세대급금	172,981	1,145,322
합 계	2,282,531	7,433,052

## 12. 재고자산

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
원재료	11,700,759	10,775,804
원재료평가충당금	(4,151,979)	(197,812)
재공품	107,727,227	104,312,600
재공품평가충당금	(2,741,916)	(2,210,731)
미착품	-	56,412
합 계	112,534,091	112,736,273

비용으로 인식되어 매출원가에 포함된 재고자산의 원가는 42,479백만원(전기: 190,631백만원)입니다. 또한, 수출입은행 한도대출 약정과 관련하여 회사의 재고자산 130억원이 담보로 제공되어 있습니다.

### 13. 종속기업투자주식

(1) 보고기간 종료일 종속기업투자주식의 세부내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

회사명	주요영업활동	소재지	지분율	당기말	전기말
mPLUS Hungary Limited Liability Company	설비 유지 보수등	헝가리	100%	12,144	12,144
MPLUS US CORPORATION	설비 유지 보수등	미국	100%	115,890	115,890
mPLUS Sweden AB	설비 유지 보수등	스웨덴	100%	3,180	3,180
합 계				131,214	131,214

(2) 보고기간 종료일 종속기업의 요약 재무정보는 아래와 같습니다.

(단위: 천원)

당기말	자산	부채	자본	매출	당기순손익	총포괄손익
mPLUS Hungary Limited Liability Company	1,189,179	60,794	1,128,385	1,505,747	786,000	782,967
MPLUS US CORPORATION	207,358	2,831	204,527	1,124,639	10,080	34,656
mPLUS Sweden AB	2,007	-	2,007	-	(1,169)	(1,105)

(단위: 천원)

전기말	자산	부채	자본	매출	당기순손익	총포괄손익
mPLUS Hungary Limited Liability Company	1,518,557	1,173,139	345,418	4,261,760	188,393	164,852
MPLUS US CORPORATION	174,858	4,988	169,870	482,016	22,893	25,136
mPLUS Sweden AB	3,112	-	3,112	-	(108)	(68)

## 14. 유형자산

(1) 당기와 전기의 유형자산 변동 내역은 다음과 같습니다.

### ① 당기

(단위: 천원)

구 분	토지	건물	시설장치	비품	차량운반구	공구와 기구	사용권자산	건설중인 자산	합 계
당기초	6,659,878	20,606,649	652,007	734,868	593,747	102,589	1,360,164	12,397,561	43,107,463
취득	-	-	-	179,268	46,617	-	406,985	12,422,673	13,055,543
처분 등	-	-	-	(5,073)	-	-	(44,676)	-	(49,749)
감가상각	-	(595,236)	(284,740)	(254,224)	(186,598)	(42,636)	(1,430,257)	-	(2,793,691)
대체	-	-	-	27,000	-	-	-	-	27,000
당기말	6,659,878	20,011,413	367,267	681,839	453,766	59,953	292,216	24,820,234	53,346,566
취득원가	6,659,878	23,755,441	2,193,190	1,677,666	1,145,833	266,503	548,421	24,820,234	61,067,166
감가상각누계액	-	(3,744,028)	(1,825,923)	(995,827)	(692,067)	(206,550)	(256,205)	-	(7,720,600)
순장부금액	6,659,878	20,011,413	367,267	681,839	453,766	59,953	292,216	24,820,234	53,346,566

### ② 전기

(단위: 천원)

구 분	토지	건물	시설장치	비품	차량운반구	공구와 기구	사용권자산	건설중인 자산	합 계
전기초	6,659,878	21,201,885	813,906	469,389	523,387	151,753	2,547,107	2,720,769	35,088,074
취득	-	-	22,000	228,774	248,161	-	1,648,086	10,109,622	12,256,643
처분 등	-	-	-	(2,819)	(1)	-	(18,623)	-	(21,443)
감가상각	-	(595,236)	(325,729)	(251,476)	(177,800)	(49,164)	(2,816,406)	-	(4,215,811)
대체	-	-	141,830	291,000	-	-	-	(432,830)	-
전기말	6,659,878	20,606,649	652,007	734,868	593,747	102,589	1,360,164	12,397,561	43,107,463
취득원가	6,659,878	23,755,441	2,193,190	1,549,298	1,099,217	266,503	3,293,049	12,397,561	51,214,137
감가상각누계액	-	(3,148,792)	(1,541,183)	(814,430)	(505,470)	(163,914)	(1,932,885)	-	(8,106,674)
순장부금액	6,659,878	20,606,649	652,007	734,868	593,747	102,589	1,360,164	12,397,561	43,107,463

(2) 감가상각비가 포함된 항목은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
제조원가	2,558,557	3,962,987
판매비와관리비	235,134	194,057
경상연구개발비	-	58,767
합 계	2,793,691	4,215,811

(3) 당기 중 적격자산인 유형자산에 대해 자본화된 차입원가는 750백만원(전기: 372만원)이며, 자본화가능차입원가를 산정하기 위해 사용된 자본화 차입이자율은 3.7% (전기: 4.9%) 입니다.

(4) 당기말 유형자산 담보 제공 내역은 다음과 같습니다.

(단위: USD, 천원)

담보제공자산	장부금액	담보설정금액	관련 차입금 금액	관련 계정과목	담보권자
토지 및 건물	26,602,172	42,720,000	27,329,900	차입금	신한은행등
		USD 4,800,000	-	외화지급보증	신한은행

회사는 차입약정 등과 관련하여 담보를 제공하고 있습니다.(주석18 참조).

15. 리스

회사가 리스이용자인 경우의 리스에 대한 정보는 다음과 같습니다.

(1) 재무상태표에 인식된 금액

리스와 관련해 재무상태표에 인식된 금액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말
사용권자산		
건물	285,943	1,360,164
차량	6,273	-
합계	292,216	1,360,164

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말
리스부채		
유동	235,056	1,253,880
비유동	42,190	53,050
합계	277,246	1,306,930

당기와 전기 중 증가된 사용권자산은 각각 406,985천원과 1,648,086천원입니다.

(2) 손익계산서에 인식된 금액

리스와 관련해 손익계산서에 인식된 금액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기	전기
사용권자산의 감가상각비		
건물	1,415,201	2,816,406
차량운반구	15,055	-
리스부채에 대한 이자비용(금융원가에 포함)	54,121	104,267
단기리스료 및 소액리스료(매출원가 및 관리비에 포함)	695,523	289,245

당기와 전기 중 리스의 총 현금유출은 각각 2,103,126천원 및 3,033,823천원입니다.

16. 무형자산

(1) 당기와 전기의 무형자산 변동 내역은 다음과 같습니다.

① 당기

(단위: 천원)

구 분	특허권	산업재산권	소프트웨어	진행중인자산	합 계
당기초	152,484	-	430,172	29,430	612,086
취득	6,587	-	253,621	88,200	348,408
상각	(22,405)	-	(175,042)	-	(197,447)
처분	-	-	(13)	-	(13)
대체	-	-	90,630	(117,630)	(27,000)
당기말	136,666	-	599,368	-	736,034
취득원가	270,156	21,838	3,047,656	-	3,339,650
상각누계액	(133,490)	(21,838)	(2,127,164)	-	(2,282,492)
정부보조금	-	-	(321,124)	-	(321,124)
장부금액	136,666	-	599,368	-	736,034

② 전기

(단위: 천원)

구 분	특허권	산업재산권	소프트웨어	진행중인자산	합 계
전기초	117,957	-	339,748	67,563	525,268
취득	54,335	-	297,110	327,330	678,775
상각	(19,808)	-	(186,119)	-	(205,927)
정부보조금	-	-	(386,030)	-	(386,030)
대체	-	-	365,463	(365,463)	-
전기말	152,484	-	430,172	29,430	612,086
취득원가	263,570	21,838	2,914,285	29,430	3,229,123
상각누계액	(111,086)	(21,838)	(2,045,793)	-	(2,178,717)
정부보조금	-	-	(438,320)	-	(438,320)
장부금액	152,484	-	430,172	29,430	612,086

(2) 무형자산상각비가 포함된 항목은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
제조원가	86,242	165,763
판매비와관리비	111,205	40,164
합 계	197,447	205,927

17. 매입채무및기타채무

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
	유동	유동
외상매입금	8,054,585	23,072,176
미지급금	1,429,515	1,586,335
미지급비용	1,985,236	2,715,086
합 계	11,469,336	27,373,597

## 18. 차입금 및 전환사채

(1) 보고기간 종료일의 단기차입금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	차입처	최장 만기일	연이자율(%)	당기말	전기말
원화대출	신한은행(*1)	2025-09-25	4.7 ~ 4.8	6,030,000	6,150,000
	한국수출입은행(*2)	2025-07-17	4.3 ~ 4.35	10,000,000	10,000,000
	산업은행(*3)	2025-01-16	5.4	3,000,000	3,000,000
	우리은행(*3)	2025-06-12	4.8	5,000,000	-
	하나은행(*4)	2025-06-26	4.4 ~ 5.1	14,500,000	3,000,000
합계				38,530,000	22,150,000

(\*1) 해당 약정과 관련하여 한국무역보험공사, 신용보증기금 및 대표이사로부터 지급보증을 제공받고 있으며, 회사의 토지와 건물이 담보로 제공되어 있습니다(주석14, 31참조).

(\*2) 해당 약정과 관련하여 대표이사로부터 지급보증을 제공받고 있으며, 회사의 재고자산이 담보로 제공되어 있습니다(주석12, 31참조).

(\*3) 해당 약정과 관련하여 대표이사로부터 지급보증을 제공받고 있으며, 회사의 토지와 건물, 정기예금이 담보로 제공되어 있습니다(주석14, 31참조).

(\*4) 해당 약정과 관련하여 신용보증기금 및 대표이사로부터 지급보증을 제공받고 있으며 회사의 정기예금이 담보로 제공되어 있습니다(주석14, 31참조).

(2) 보고기간 종료일의 장기차입금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	차입처	만기일	연이자율(%)	당기말	전기말
원화대출	신한은행(*1)	2026-06-15	4.6	999,900	1,666,500
	우리은행(*1)	2026-08-05	4.7	5,300,000	6,100,000
	산업은행(*2)	2032-05-23	4.6	15,000,000	-
차감: 유동성장기부채				(1,466,600)	(1,466,600)
차감계				19,833,300	6,299,900

(\*1) 해당 약정과 관련하여 회사의 토지와 건물이 담보로 제공되어 있습니다(주석14, 31참조).

(\*2) 해당 약정과 관련하여 토지와 건물, 정기예금이 담보로 제공받고 있습니다(주석14, 31참조).

(3) 전환사채

1) 보고기간 종료일 현재 전환사채의 내용은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	발행일	만기일	상환보장수익률(%)	당기말	전기말
제3회 무보증사모전환사채	2022-5-24	2026-5-24	-	-	40,000,000
전환권조정				-	(9,624,036)
사채할인발행차금				-	(2,811)
소계				-	30,373,153
제4회 무보증사모전환사채	2024-10-11	2029-10-11	2	15,000,000	-
상환할증금				1,561,200	-
전환권조정				(7,342,155)	-
사채할인발행차금				(1,363)	-
소계				9,217,682	-
제5회 무보증사모전환사채	2024-10-11	2029-10-11	2	10,000,000	-
상환할증금				1,040,800	-
전환권조정				(4,894,770)	-
사채할인발행차금				(926)	-
소계				6,145,104	-
합계				15,362,786	30,373,153

2) 회사는 당기 중 제 4회, 제 5회 사모 전환사채를 발행하였으며 그 내역은 다음과 같습니다

구 분	제 4 회 사 모 전 환 사 채 의 내 용
발행일	2024년 10월 11일
만기일	2029년 10월 11일
액면가액	15,000,000,000원
발행가액	15,000,000,000원
누적전환청구가액	-
잔여가액	15,000,000,000원
액면이자율	0%
상환보장수익률	2%
상환방법	전환되지 않을 경우 만기일에 액면가액을 일시 상환
전환가액 (보고기간 종료일 현재)	10,656원(단, 무상증자를 하는 경우 등 기타 사채발행계약서에 정한 기준에 따라 전환가격은 조정될 수 있음)
잔여가액 전환시 발행할 주식의 종류 및 주식수	기명식 보통주1,407,657주
전환청구기간	2025년 10월 11일 부터 2029년 09월 11일
조기상환청구권 (Put Option)(*)	본 사채의 사채권자는 본 사채의 발행일로부터 2년이 되는 2026년 10월 11일부터 57개월이 되는 2029년 07월 11일까지 매 3개월에 해당하는 날에 본 사채의 원금에 해당하는 금액의 전부 또는 일부에 대하여 만기 전 조기상환을 청구할 수 있다.
매도상환권 (Call Option)(*)	'최대주주 및 최대주주가 지정하는 자'(이하 "매수인")는 본 사채의 발행일로부터 1년이 되는 2025년 10월 11일 및 이후, 본 사채의 발행일로부터 3년이 되는 2027년 10월 11일까지, 매 3개월에 해당하는 날마다 사채권자가 보유하고 있는 본 사채의 일부를 최대주주가 지정하는 자 등에게 매도하여 줄 것을 청구할 수 있으며, 사채권자는 위 청구에 따라 보유하고 있는 본 사채를 매수인에게 매도하여야 한다. (전자등록총액의 40%에서 최대주주 및 최대주주가 지정하는 자가 최대주주등 행사한도 내에서 실제 행사한 물량에 해당하는 금액을 공제한 금액까지)

구분	제 5 회 사모 전환사채의 내용
발행일	2024년 10월 11일
만기일	2029년 10월 11일
액면가액	10,000,000,000원
발행가액	10,000,000,000원
누적전환청구가액	-
잔여가액	10,000,000,000원
액면이자율	0%
상환보장수익률	2%
상환방법	전환되지 않을 경우 만기일에 액면가액을 일시 상환
전환가액 (보고기간 종료일 현재)	10,656원(단, 무상증자를 하는 경우 등 기타 사채발행계약서에 정한 기준에 따라 전환가격은 조정될 수 있음)
잔여가액 전환시 발행할 주식의 종류 및 주식수	기명식 보통주938,438주
전환청구기간	2025년 10월 11일 부터 2029년 09월 11일
조기상환청구권 (Put Option)(*)	본 사채의 사채권자는 본 사채의 발행일로부터 2년이 되는 2026년 10월 11일부터 57개월이 되는 2029년 07월 11일까지 매 3개월에 해당하는 날에 본 사채의 원금에 해당하는 금액의 전부 또는 일부에 대하여 만기 전 조기상환을 청구할 수 있다.
매도상환권 (Call Option)(*)	'최대주주 및 최대주주가 지정하는 자'(이하 "매수인")는 본 사채의 발행일로부터 1년이 되는 2025년 10월 11일 및 이후, 본 사채의 발행일로부터 3년이 되는 2027년 10월 11일까지, 매 3개월에 해당하는 날마다 사채권자가 보유하고 있는 본 사채의 일부를 최대주주가 지정하는 자 등에게 매도하여 줄 것을 청구할 수 있으며, 사채권자는 위 청구에 따라 보유하고 있는 본 사채를 매수인에게 매도하여야 한다. (전자등록총액의 40%에서 최대주주 및 최대주주가 지정하는 자가 최대주주등 행사한도 내에서 실제 행사한 물량에 해당하는 금액을 공제한 금액까지)

(\*) 전환사채에 포함된 내재파생상품 등은 주계약인 사채에서 분리되어 파생금융부채와 파생상품자산으로 인식되었습니다.

전환사채의 부채요소 공정가치는 동일한 조건의 전환권이 없는 사채의 시장이자율을 적용하여 계산되었습니다. 발행가액에서 부채요소를 차감한 잔여가치는 전환권의 가치에 해당하며, 세효과 차감 후 금액을 자본으로 계상하였습니다. 또한 회사는 당기 중 제 3회 전환사채 전액을 조기상환하였습니다.

19. 이연법인세 및 법인세비용

(1) 당기와 전기 법인세비용의 산출내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
당기손익에 대한 당기법인세	722,062	1,178,384
일시적 차이의 증감	1,264,495	2,410,216
자본에 직접 반영된 법인세		
전환권대가	(488,176)	-
순확정급여부채의 재측정요소	48,949	75,844
법인세비용	1,547,330	3,664,444

(2) 당기와 전기의 법인세비용차감전순손익과 법인세비용 간의 관계는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
법인세비용차감전순손익	11,734,295	23,456,946
국내법인세율로 계산된 법인세비용	2,430,467	4,880,502
법인세효과		
- 세무상 과세/차감되지 않는 수익/비용	307	13,970
- 세액공제	(883,308)	(1,264,504)
- 기타	(136)	34,476
당기조정항목 계	(883,137)	(1,216,058)
법인세비용	1,547,330	3,664,444
유효법인세율	13.2%	15.6%

(3) 이연법인세자산과 부채의 회수 및 결제 시기는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
이연법인세자산		
12개월 후에 결제될 이연법인세자산	7,678,440	5,851,910
12개월 이내에 결제될 이연법인세자산	4,100,669	6,784,147
소 계	11,779,109	12,636,057
이연법인세부채		
12개월 후에 결제될 이연법인세부채	(4,801,061)	(2,269,104)
12개월 이내에 결제될 이연법인세부채	(160,815)	(2,285,225)
소 계	(4,961,876)	(4,554,329)
이연법인세자산 순액	6,817,233	8,081,728

(4) 당기와 전기의 이연법인세자산(부채)의 변동 내역은 다음과 같습니다.

① 당기

(단위: 천원)

구 분	당기초	당기손익	자본	당기말
확정급여채무	-	6,776	48,949	55,725
품질보증충당부채	2,239,228	(1,507,610)	-	731,618
전환권조정 등	(2,011,423)	485,900	(488,176)	(2,013,699)
파생상품부채	1,407,444	(76,110)	-	1,331,334
파생상품자산	(244,602)	6,521	-	(238,081)
대손충당금	2,395,453	(745,274)	-	1,650,179
이월세액공제	3,224,762	172,366	-	3,397,128
기타	1,070,866	832,163	-	1,903,029
합 계	8,081,728	(825,268)	(439,227)	6,817,233

② 전기

(단위: 천원)

구 분	전기초	당기손익	자본	전기말
확정급여채무	-	(75,844)	75,844	-
품질보증충당부채	1,059,898	1,179,330	-	2,239,228
전환권조정 등	(2,712,524)	701,101	-	(2,011,423)
파생상품부채	1,537,282	(129,838)	-	1,407,444
파생상품자산	(235,360)	(9,242)	-	(244,602)
대손충당금	2,349,292	46,161	-	2,395,453
이월결손금	3,855,025	(3,855,025)	-	-
이월세액공제	3,251,796	(27,034)	-	3,224,762
기타	1,386,536	(315,670)	-	1,070,866
합 계	10,491,945	(2,486,061)	75,844	8,081,728

이연법인세자산에 대한 미래 실현가능성은 일시적차이가 실현되는 기간동안 과세소득을 창출할 수 있는 회사의 능력, 정상적인 경제환경과 산업에 대한 전망등 다양한 요소들을 고려하여 평가합니다. 회사는 주기적으로 이러한 사항들을 검토하고 있으며, 보고기간 종료일 현재 모든 차감할 일시적차이에 대하여 실현 가능성이 있다고 판단하여 이연법인세자산을 인식하였습니다.

(5) 당기와 전기의 자본에 직접 반영된 법인세효과는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기		전기	
	일시적차이	법인세효과	일시적차이	법인세효과
순확정급여부채의 재측정요소	(234,205)	48,949	(362,889)	75,844
전환권대가	2,335,769	(488,176)	-	-
합 계	2,101,564	(439,227)	(362,889)	75,844

20. 퇴직급여

(1) 보고기간 종료일 순확정급여부채 산정내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
기금이 적립된 확정급여채무의 현재가치	9,217,267	7,525,004
사외적립자산의 공정가치	(8,950,638)	(7,525,004)
재무상태표상 순확정급여부채	266,629	-

(2) 당기와 전기의 확정급여채무의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
기초 금액	7,525,004	5,603,778
당기근무원가	2,116,860	1,747,084
이자비용	309,925	276,704
지급액	(945,493)	(442,434)
재측정요소		
- 재무적, 인구통계적 가정 변동	214,210	311,215
- 경험적 조정	(3,239)	28,657
기말 금액	9,217,267	7,525,004

(3) 당기와 전기의 사외적립자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
기초 금액	7,525,004	5,603,778
이자수익	313,021	291,391
지급액	(731,455)	(244,953)
재측정요소:		
- 사외적립자산의 수익(이자수익에 포함된 금액 제외)	(23,234)	(23,018)
기여금:		
- 사용자	1,800,000	1,700,000
대체 등	67,302	197,806
기말 금액(*)	8,950,638	7,525,004

(\*) 사외적립자산은 정기예금 등으로 구성되어 있습니다.

(4) 당기와 전기의 주요 보험수리적 가정은 다음과 같습니다.

구 분	당기	전기
할인율	4.08%	4.60%
임금상승률	5.03%	5.13%

(5) 당기와 전기 주요 가정의 변동에 따른 확정급여채무의 민감도 분석은 다음과 같습니다.

① 당기

구 분	확정급여채무에 대한 영향		
	가정의 변동	가정의 증가	가정의 감소
할인율	1%	4.4% 감소	4.8% 증가
임금상승률	1%	4.9% 증가	4.5% 감소

② 전기

구 분	확정급여채무에 대한 영향		
	가정의 변동	가정의 증가	가정의 감소
할인율	1%	4.6% 감소	5.0% 증가
임금상승률	1%	5.1% 증가	4.8% 감소

상기의 민감도 분석은 다른 가정은 일정하다는 가정하에 산정되었습니다. 주요 보험수리적가정의 변동에 대한 확정급여채무의 민감도는 재무상태표에 인식된 확정급여채무 산정 시 사용한 예측단위접근법과 동일한 방법을 사용하여 산정되었습니다.

민감도 분석에 사용된 방법 및 가정은 전기와 동일합니다.

(6) 확정급여채무의 가중평균만기는 당기 5.0년, 전기 4.8년입니다.

(7) 보고기간 종료일 현재 할인되지 않은 연금 급여지급액의 만기분석은 아래와 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
1년 미만	1,544,372	1,296,523
1년~2년	2,657,195	1,590,791
2년~5년	4,864,571	5,216,378
5년 초과	19,767,583	18,906,800
합 계	28,833,721	27,010,492

(8) 당기와 전기의 장기종업원급여부채의 변동 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
기초금액	204,342	-
과거근무원가	-	141,608
당기근무원가	48,007	35,062
이자원가	9,107	7,740
지급액	(37,013)	(16,770)
재측정요소:		
- 재무적 가정 변동	12,733	36,702
기말금액	237,177	204,342

21. 품질보증충당부채

회사는 보고기간종료일 현재 매출과 관련하여 품질보증수리와 관련한 충당부채를 계상하고 있으며, 이러한 충당부채는 과거 경험을 기반으로 한 추정에 의해 결정됩니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
기초	10,714,010	5,047,132
증감	(7,213,445)	5,666,878
기말	3,500,565	10,714,010

22. 기타유동부채

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
계약부채	110,142,158	138,130,918
예수금	166,900	155,139
합 계	110,309,058	138,286,057

23. 자본금 및 기타불입자본

(1) 보고기간 종료일의 자본금의 현황은 다음과 같습니다.

구 분	당기말	전기말
발행할 주식의 총수(단위:주)	100,000,000	100,000,000
1주당 금액(단위:원)	500	500
발행한 주식의 총수(단위:주)	12,282,402	12,282,402
기말 현재 자본금(단위:천원)	6,141,201	6,141,201

(2) 보고기간 종료일의 기타불입자본의 내용은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
주식발행초과금	13,751,626	13,751,626
기타자본잉여금	11,588,962	6,610,814
자기주식	(4,391,941)	(3,391,934)
자기주식처분손실	(149,398)	(149,398)
전환권대가	6,343,861	9,474,416
합 계	27,143,110	26,295,524

## 24. 이익잉여금

(1) 이익잉여금의 구성내역

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
이익준비금	232,510	111,789
미처분이익잉여금	49,878,647	41,204,869
합 계	50,111,157	41,316,658

(2) 이익잉여금처분계산서

(단위: 원)

과 목	제22(당)기 (처분예정일: 2025년 3월 25일)		제21(전)기 (처분확정일: 2024년 3월 26일)	
미처분이익잉여금		49,878,646,658		41,204,869,426
전기이월미처분이익잉여금	39,876,938,316		21,699,412,772	
당기순이익	10,186,964,682		19,792,502,028	
순확정급여부채의 재측정요소	(185,256,340)		(287,045,374)	
이익잉여금 처분액		(1,314,209,050)		(1,327,931,110)
법정적립금	(119,473,550)		(120,721,010)	
현금배당금 주당배당금(률) 보통주: 당기 100원(20%) 전기 100원(20%)	(1,194,735,500)		(1,207,210,100)	
차기이월미처분이익잉여금		48,564,437,608		39,876,938,316

25. 판매비와관리비

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
급여	5,262,984	4,653,355
퇴직급여	636,262	430,959
복리후생비	498,869	451,904
여비교통비	348,723	134,763
세금과공과금	282,500	400,499
감가상각비	235,133	194,057
지급임차료	18,800	-
보험료	547,470	211,241
경상연구개발비(*)	4,467,581	5,572,776
지급수수료	1,820,372	2,217,042
무형자산상각비(환입)	111,205	40,164
대손상각비	(1,142,415)	335,696
기타	515,761	407,718
합 계	13,603,245	15,050,173

(\*) 경상연구개발비의 구성 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
제조원가에서 대체	4,577,122	6,035,801
연구보조금	(109,542)	(463,025)
합 계	4,467,581	5,572,776

## 26. 비용의 성격별 분류

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
재공품의 변동	(2,883,441)	94,851,673
원재료사용	45,362,807	95,779,813
종업원급여	28,721,005	26,959,936
감가상각 및 상각비	2,991,137	4,421,738
운반비	1,159,933	3,257,219
지급수수료	6,085,620	5,085,048
외주가공비	30,317,859	69,034,412
지급임차료	695,523	419,487
기타	6,753,665	16,619,893
매출원가 및 판매비와 관리비 합계	119,204,108	316,429,219

27. 기타수익 및 기타비용

(단위: 천원)

기타수익	당기	전기
유형자산처분이익	-	11,817
잡이익	782,216	619,877
합 계	782,216	631,694

(단위: 천원)

기타비용	당기	전기
기부금	-	15,000
유형자산처분손실	5,073	2,819
무형자산처분손실	13	-
단기투자자산처분손실	810	-
잡손실	112,203	146,479
합 계	118,099	164,298

28. 금융수익 및 금융원가

(단위: 천원)

금융수익	당기	전기
이자수익	1,933,992	919,826
투자자산평가이익	53,300	35,746
파생상품거래이익	297,670	2,078,168
파생상품평가이익	1,550,392	635,792
사채상환이익	2,909,036	-
외환차익	1,630,864	4,572,848
외화환산이익	3,161,929	360,309
합 계	11,537,183	8,602,689

(단위: 천원)

금융원가	당기	전기
이자비용	4,801,537	4,748,946
파생상품거래손실	446,516	1,380,129
파생상품평가손실	3,207,450	-
투자자산평가손실	254	7
당기손익-공정가치측정금융자산 손상차손	-	349,995
금융자산평가손실	46,333	-
외환차손	754,213	1,975,085
외화환산손실	369,089	720,740
합 계	9,625,392	9,174,902

29. 주당순손익

(1) 기본주당순손익

(단위: 원, 주)

구 분	당기	전기
보통주당기순손익	10,186,964,682	19,792,502,028
가중평균유통보통주식수	12,064,657	12,152,445
기본주당순손익	844	1,629

(2) 가중평균유통보통주식수 산정내역

(단위: 주, 일)

구분	일자	유통보통주식수	일수	적수
기초	2024-01-01	12,072,101	366	4,418,388,966
자기주식의 취득	2024-12-03	(8,111)	29	(235,219)
	2024-12-04	(2,109)	28	(59,052)
	2024-12-05	(17,276)	27	(466,452)
	2024-12-06	(17,276)	26	(449,176)
	2024-12-09	(17,276)	23	(397,348)
	2024-12-10	(8,000)	22	(176,000)
	2024-12-12	(17,276)	20	(345,520)
	2024-12-13	(12,276)	19	(233,244)
	2024-12-16	(323)	16	(5,168)
	2024-12-17	(17,276)	15	(259,140)
	2024-12-19	(7,500)	13	(97,500)
	2024-12-20	(47)	12	(564)
기말	2024-12-31	11,947,355		4,415,664,583
가중평균유통보통주식수				12,064,657

(3) 희석주당순손익

희석주당이익은 모든 희석성 잠재적보통주가 보통주로 전환된다고 가정하여 조정한 가중평균 유통보통주식수를 적용하여 산정하고 있습니다. 회사가 보유하고 있는 희석성 잠재적보통주로는 전환사채가 있습니다.

(단위: 원, 주)

구 분	당기	전기
보통주당기순손익	10,186,964,682	19,792,502,028
전환사채 상각 이자비용	409,742,179	3,293,707,713
전환사채 파생상품평가손익	3,207,449,929	(59,499,789)
희석보통주당기순이익	13,804,156,790	23,026,709,952
가중평균유통보통주식수	12,064,657	12,152,445
전환사채 전환효과	2,346,095	2,403,989
희석가중평균유통보통주식수	14,410,752	14,556,434
희석주당순손익	958	1,582
희석여부	반희석	희석

30. 영업으로부터 창출된 현금

(1) 당기와 전기의 영업으로부터 창출된 현금흐름은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
당기순이익	10,186,965	19,792,502
조정 :		
퇴직급여	2,113,764	1,732,397
감가상각비	2,793,690	4,215,810
무형자산상각비	197,447	205,927
대손상각비(환입)	(1,142,414)	335,696
외화환산손실	369,089	720,740
이자비용	4,801,537	4,748,946
품질보증비	5,519,168	22,442,751
파생상품평가손실	3,207,450	-
파생상품거래손실	446,516	1,380,129
파생상품평가이익	(1,550,392)	(635,792)
파생상품거래이익	(297,670)	(2,078,168)
금융자산평가손실	46,333	-
외화환산이익	(3,161,929)	(360,309)
재고자산평가손실	4,485,353	(2,596,457)
재고자산폐기손실	35,541	-
유형자산처분손실	5,073	2,819
무형자산처분손실	13	-
단기투자자산처분손실	810	-
유형자산처분이익	-	(11,817)
투자자산평가이익	(53,300)	(35,746)
투자자산평가손실	254	7
당기손익-공정가치 측정금융자산 손상차손	-	349,995
사채상환이익	(2,909,036)	-
이자수익	(1,933,992)	(919,826)
법인세비용	1,547,330	3,664,444
순운전자본의 변동 :		
매출채권및기타채권의 증감	13,200,314	(10,729,604)
기타유동자산의 증감	5,150,521	3,539,463
재고자산의 증감	(4,318,711)	90,818,351
매입채무및기타채무의 증감	(15,639,758)	(24,628,778)
기타유동부채의 증감	11,760	23,306

계약부채의 증감	(27,988,760)	17,668,468
기타장기종업원부채의 증감	(12,732,612)	204,342
총당부채의 증감	32,834	(16,775,874)
퇴직금의 지급	(945,494)	(442,434)
사외적립자산의 증감	(1,068,545)	(1,455,047)
영업으로부터 창출된 현금	(19,590,851)	111,176,241

(2) 당기와 전기의 현금 유출입이 없는 거래 중 중요한 사항은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
진행중인자산의 소프트웨어 대체	90,630	365,463
사용권자산 및 리스부채 인식	406,985	1,648,086
장기차입금의 유동성 대체	1,466,600	2,416,600

(3) 당기와 전기 중 재무활동으로 인한 부채의 조정내용은 다음과 같습니다.

① 당기

(단위: 천원)

구 분	당기초	재무활동 현금흐름	비현금 변동		당기말
			기타		
단기차입금	22,150,000	16,380,000	-		38,530,000
유동성장기차입금	1,466,600	(1,466,600)	1,466,600		1,466,600
장기차입금	6,299,900	15,000,000	(1,466,600)		19,833,300
리스부채	1,306,931	(1,353,482)	323,798		277,247
전환사채	30,373,153	(15,003,482)	(4,597)		15,365,074
합 계	61,596,584	13,556,436	319,201		75,472,221

② 전기

(단위: 천원)

구 분	전기초	재무활동 현금흐름	비현금 변동		전기말
			기타		
단기차입금	40,760,000	(18,610,000)	-		22,150,000
유동성장기차입금	2,166,600	(3,116,600)	2,416,600		1,466,600
장기차입금	7,566,500	1,150,000	(2,416,600)		6,299,900
리스부채	2,567,654	(2,640,311)	1,379,588		1,306,931
전환사채	27,079,446	-	3,293,707		30,373,153
합 계	80,140,200	(23,216,911)	4,673,295		61,596,584

31. 약정사항 및 우발부채

(1) 당기말 현재 주요 차입약정사항은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

금융기관명	구 분	한도약정	차입잔액
신한은행(*1)	일반자금대출	10,000,000	5,000,000
	시설자금대출	2,029,900	2,029,900
수출입은행(*2)	일반자금대출	10,000,000	10,000,000
산업은행(*3)	일반자금대출	3,000,000	3,000,000
	시설자금대출	15,000,000	15,000,000
우리은행(*3)	일반자금대출	7,000,000	5,000,000
	시설자금대출	5,300,000	5,300,000
하나은행(*4)	일반자금대출	14,500,000	14,500,000
국민은행(*5)	일반자금대출	4,500,000	-
합 계		71,329,900	59,829,900

(\*1) 해당 약정과 관련하여 한국무역보험공사, 신용보증기금 및 대표이사로부터 지급보증을 제공받고 있으며, 회사의 토지와 건물이 담보로 제공되어 있습니다.

(\*2) 해당 약정과 관련하여 대표이사로부터 지급보증을 제공받고 있으며, 회사의 재고자산이 담보로 제공되어 있습니다.

(\*3) 해당 약정과 관련하여 대표이사로부터 지급보증을 제공받고 있으며, 회사의 토지와 건물, 정기예금이 담보로 제공되어 있습니다.

(\*4) 해당 약정과 관련하여 신용보증기금 및 대표이사로부터 지급보증을 제공받고 있으며, 회사의 정기예금이 담보로 제공되어 있습니다.

(\*5) 해당 약정과 관련하여 대표이사로부터 지급보증을 제공받고 있으며, 회사의 토지와 건물이 담보로 제공되어 있습니다.

(2) 당기말 현재 파생상품계약에 관련된 약정사항은 다음과 같습니다.

(단위: USD, 천원)

금융기관명	한도약정
신한은행	USD 2,000,000
부산은행	2,500,000

상기 파생상품약정과 관련하여 대표이사로부터 지급보증을 제공받고 있습니다.

(3) 당기말 현재 타인으로부터 제공받은 지급보증 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

보증제공자	관련 내역	지급보증액
우리은행	선수금 환급보증(*1)	296,100
기술보증기금	지급보증	14,850,000
한국무역보험공사	대출보증	4,650,000
서울보증보험	이행보증 및 하자보증(*2)	12,970,475

(\*1) 회사는 해당 약정과 관련하여 회사의 토지와 건물, 정기예금이 담보로 제공되어 있으며, 대표이사로부터 지급보증을 제공받고 있습니다(주석14참조).

(\*2) 해당 약정과 관련하여 대표이사부터 지급보증을 제공받고 있습니다.

#### (4) 보험 가입 내역

당기말 현재 회사의 우리은행, 신한은행의 차입금과 관련하여 현대해상화재보험에 대한 패키지보험 지급청구채권이 질권설정되어 있습니다. (질권 설정 금액: 23,170백만원)

#### (5) 소송사건

당기말 현재 회사는 정상적인 영업과정에서 발생한 소송사건(총 소송건수 3건, 피고 소송건수 2건, 피고 소송가액: 200백만원)이 진행 중에 있습니다. 회사의 경영진은 이러한 소송사건의 결과가 회사의 재무상태에 중요한 영향을 미치지 않을 것으로 판단하고 있습니다.

32. 특수관계자 거래

보고기간 종료일 현재 회사의 최대주주는 대표이사입니다.

(1) 보고기간 종료일의 특수관계자 현황은 다음과 같습니다.

구 분	당기말	전기말	비고
종속기업	mPLUS Hungary Limited Liability Company	mPLUS Hungary Limited Liability Company	
	MPLUS US CORPORATION	MPLUS US CORPORATION	
	mPLUS Sweden AB	mPLUS Sweden AB	
기타특수관계자	삼화프라스틱	삼화프라스틱	(*)

(\*) 회사의 대표이사가 삼화프라스틱의 대표자입니다.

(2) 당기와 전기 중 특수관계자와의 매출/매입 등 거래내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기		전기	
	매출 등	매입 등	매출 등	매입 등
mPLUS Hungary Limited Liability Company	-	1,030,816	2,846,329	1,357,879
MPLUS US CORPORATION	-	1,122,002	-	482,859
합 계	-	2,152,818	2,846,329	1,840,738

(3) 보고기간 종료일의 특수관계자와의 채권/채무 잔액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말		전기말	
	채권	채무	채권	채무
mPLUS Hungary Limited Liability Company	-	-	984,347	19,784
MPLUS US CORPORATION	-	-	-	46,299
합 계	-	-	984,347	66,083

(4) 당기와 전기의 특수관계자와의 자금 거래 내역은 다음과 같습니다.

① 당기

(단위: 천원)

구 분	당기초	대여	회수	당기말
임직원	100,000	-	(45,000)	55,000

② 전기

(단위: 천원)

구 분	전기초	대여	회수	전기말
임직원	45,000	905,000	(850,000)	100,000

(4) 주요 경영진에 대한 보상

주요 경영진은 등기이사를 포함하며, 주요 경영진에게 지급되었거나 지급될 보상금액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
급여	2,294,559	2,076,880
퇴직급여	211,446	192,267
합 계	2,506,005	2,269,147

### 33. 고객과의 계약에서 생기는 수익

(1) 회사는 수익과 관련해 손익계산서에 다음 금액을 인식하였습니다.

(단위: 천원)

구분	당기	전기
고객과의 계약에서 생기는 수익	128,362,495	339,990,982
기타 원천으로부터의 수익	-	-
총 수익(손익계산서 상 매출액)	128,362,495	339,990,982

(2) 고객과의 계약에서 생기는 수익의 구분

#### ① 당기

(단위: 천원)

구분	국내	중국	기타 아시아	미주	유럽	합계
부문 수익	11,271,367	22,632,784	45,717,129	31,561,941	17,179,274	128,362,495
부문간 수익	-	-	-	-	-	-
외부고객으로부터 수익	11,271,367	22,632,784	45,717,129	31,561,941	17,179,274	128,362,495
수익인식 시점						
한 시점에 인식	11,271,367	22,632,784	45,717,129	31,561,941	17,179,274	128,362,495
합계	11,271,367	22,632,784	45,717,129	31,561,941	17,179,274	128,362,495

#### ② 전기

(단위: 천원)

구분	국내	중국	기타 아시아	미주	유럽	합계
부문 수익	14,669,793	112,823,789	21,770,846	29,845,815	160,880,739	339,990,982
부문간 수익	-	-	-	-	-	-
외부고객으로부터 수익	14,669,793	112,823,789	21,770,846	29,845,815	160,880,739	339,990,982
수익인식 시점						
한 시점에 인식	14,669,793	112,823,789	21,770,846	29,845,815	160,880,739	339,990,982
합계	14,669,793	112,823,789	21,770,846	29,845,815	160,880,739	339,990,982

(3) 당기와 전기 중 고객과의 계약에서 생기는 계약부채는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	기 초	증 가	감 소	기 말
당기	138,130,918	91,311,366	119,300,126	110,142,158
전기	120,462,450	274,548,870	256,880,402	138,130,918

전기에서 이월된 계약부채와 관련하여 당기에 수익으로 인식한 금액은 119,300,126천원 (전기 : 256,880,402천원) 입니다.

## 6. 배당에 관한 사항

### 가. 회사의 배당정책에 관한 사항

당사는 정관에 의거 이사회 및 주주총회 결의를 통해 배당을 실시하고 있으며, 배당가능이익 범위 내에서 회사 이익의 일정부분을 주주에게 환원하는 주요 수단으로 배당을 실시하고 있습니다. 배당에 관한 사항은 회사의 지속성장을 위한 투자, 재무구조, 경영환경 및 잉여현금 흐름의 상황 등을 고려하여 결정할 계획입니다. 당사는 2024년말 기준 자사주 335,047주를 보유하고 있으며, 이 중 124,746주(24년 12월 취득분)에 대해 소각을 계획하고 있습니다.

### 나. 배당관련 예측가능성 제공에 관한 사항

#### (1) 정관상 배당절차 개선방안 이행 가부

구분	현황 및 계획
정관상 배당액 결정 기관	이사회 및 주주총회
정관상 배당기준일을 배당액 결정 이후로 정할 수 있는지 여부	네 (정관 제57조3항에 따라 결산 이익배당의 경우 이사회 결의로 배당기준일을 정할 수 있음)
배당절차 개선방안 이행 관련 향후 계획	-

#### (2) 배당액 확정일 및 배당기준일 지정 현황

구분	결산월	배당여부	배당액 확정일	배당기준일	배당 예측가능성 제공여부	비고
제22기	2024년 12월	○	2025년 03월 25일	2024년 12월 31일	X	주주총회 결의 예정
제21기	2023년 12월	○	2024년 03월 08일	2023년 12월 31일	X	주주총회 결의
제20기	2022년 12월	X	-	-	X	-

### 다. 기타 참고사항(배당 관련 정관의 내용 등)

당사 정관에서는 배당에 관한 사항에 대하여 다음과 같이 규정하고 있습니다.

<p>제57조(이익배당)</p> <p>① 이익배당은 금전 또는 금전 외의 재산으로 할 수 있다.</p> <p>② 이익의 배당을 주식으로 하는 경우 회사가 종류주식을 발행한 때에는 각각 그와 같은 종</p>
--

류의 주식으로 할 수 있다.

③ 제 1항의 배당은 이사회 결의로 정하는 배당기준일 현재의 주주명부에 기재된 주주 또는 등록된 질권자에게 지급한다.

※ 제16조제1항에 따라 정한 정기주주총회의 기준일과 다른날로 배당기준일을 정할 수 있음.

④ 이익배당은 주주총회의 결의로 정한다.

제58조(반기배당)

① 회사는 이사회 결의로 사업연도 개시일부터 6월의 말일(이하 “반기배당 기준일”이라 한다)의 주주에게 「상법」 제462조의3의 규정에 따라 반기배당을 할 수 있다.

② 제1항의 이사회 결의는 반기배당 기준일 이후 45일 내에 하여야 한다.

③ 반기배당은 직전결산기의 대차대조표상의 순자산액에서 다음 각호의 금액을 공제한 액을 한도로 한다.

1. 직전결산기의 자본금의 액
2. 직전결산기까지 적립된 자본준비금과 이익준비금의 합계액
3. 직전결산기의 정기주주총회에서 이익으로 배당하거나 또는 지급하기로 정한 금액
4. 반기배당에 따라 당해 결산기에 적립하여야 할 이익준비금

④ 사업연도 개시일 이후 반기배당 기준일 이전에 신주를 발행한 경우(준비금의 자본전입, 주식배당, 전환사채의 전환청구, 신주인수권부사채의 신주인수권 행사에 의한 경우를 포함한다)에는 반기배당에 관해서는 당해 신주는 직전사업연도 말에 발행된 것으로 본다. 다만, 반기배당 기준일 후에 발행된 신주에 대하여는 최근 반기배당 기준일 직후에 발행된 것으로 본다.

⑤ 제9조의 종류주식에 대한 반기배당은 보통주식과 동일한 배당률을 적용한다.

라. 최근 3사업연도 배당에 관한 사항

(1) 주요배당지표

구 분	주식의 종류	당기	전기	전전기
		제22기	제21기	제20기
주당액면가액(원)		500	500	500
(연결)당기순이익(백만원)		10,982	20,004	-15,229
(별도)당기순이익(백만원)		10,187	19,792	-15,375
(연결)주당순이익(원)		910	1,716	-1,255
현금배당금총액(백만원)		1,195	1,207	-
주식배당금총액(백만원)		-	-	-
(연결)현금배당성향(%)		10.9	6.03	-
현금배당수익률(%)	보통주	1.30	0.87	-
	우선주	-	-	-
주식배당수익률(%)	보통주	-	-	-
	우선주	-	-	-
주당 현금배당금(원)	보통주	100	100	-
	우선주	-	-	-

주당 주식배당(주)	보통주	-	-	-
	우선주	-	-	-

※ 상기 표의 당기(제22기) 현금배당금은 정기주주총회 승인 전 금액으로, 향후 정기주주총회에서 부결 되거나 수정이 발생한 경우 정정보고서를 통해 그 내용 및 사유 등을 반영할 예정입니다.

※ (연결)당기순이익은 연결당기순이익의 지배기업 소유주지분 귀속분입니다.

※ (연결)주당순이익은 보통주 기본주당이익입니다. 기본주당이익 산출근거는 'III. 재무에 관한 사항'의 '3. 연결재무제표 주석' 중 '주당이익' 항목을 참조하시기 바랍니다.

## (2) 과거 배당 이력

(단위: 회, %)

연속 배당횟수		평균 배당수익률	
분기(중간)배당	결산배당	최근 3년간	최근 5년간
-	1	0.72	0.57

## 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 12월 31일 )

(단위 : 원, 주)

주식발행 (감소)일자	발행(감소) 형태	발행(감소)한 주식의 내용				
		종류	수량	주당 액면가액	주당발행 (감소)가액	비고
2019.08.21	전환권행사	보통주	11,941	500	20,936	제1회차 CB
2019.10.23	전환권행사	보통주	23,882	500	20,936	제1회차 CB
2020.01.16	주식매수선택권행사	보통주	20,000	500	5,000	-
2020.02.18	주식매수선택권행사	보통주	8,000	500	5,000	-
2020.03.11	주식매수선택권행사	보통주	4,000	500	5,000	-
2020.05.18	주식매수선택권행사	보통주	4,000	500	5,000	-
2020.08.18	전환권행사	보통주	81,198	500	20,936	제1회차 CB
2020.08.20	주식매수선택권행사	보통주	4,000	500	5,000	-
2020.08.31	전환권행사	보통주	95,528	500	20,936	제1회차 CB
2020.09.21	전환권행사	보통주	71,646	500	20,936	제1회차 CB
2020.09.24	무상증자	보통주	5,364,088	500	500	-

2020.09.25	전환권행사	보통주	223,002	500	10,538	제1회차 CB
2020.09.29	전환권행사	보통주	142,342	500	10,538	제1회차 CB
2020.10.06	전환권행사	보통주	47,447	500	10,538	제1회차 CB
2020.12.24	전환권행사	보통주	37,957	500	10,538	제1회차 CB
2021.01.18	주식매수선택권행사	보통주	39,729	500	2,517	-
2021.01.19	전환권행사	보통주	52,192	500	10,538	제1회차 CB
2021.01.25	주식매수선택권행사	보통주	59,594	500	2,517	-
2021.11.01	전환권행사	보통주	80,879	500	12,364	제2회차 CB
2022.01.06	전환권행사	보통주	323,519	500	12,364	제2회차 CB
2022.01.10	전환권행사	보통주	24,263	500	12,364	제2회차 CB
2022.01.28	전환권행사	보통주	56,615	500	12,364	제2회차 CB
2022.02.10	전환권행사	보통주	323,519	500	12,364	제2회차 CB
2022.08.23	전환권행사	보통주	71,171	500	10,538	제1회차 CB

## 나. 이상환 전환사채 발행현황

(기준일 : 2024년 12월 31일 )

(단위 : 백만원, 주)

종류 \ 구분	회차	발행일	만기일	권면(전자등록)총액	전환대상 주식의 종류	전환청구가능기간	전환조건		이상환사채		비고
							전환비율 (%)	전환가액	권면(전자등록)총액	전환가능주식수	
무기명식 무보증 무담보 사모 전환사채	제4회	2024.10.11	2029.10.11	15,000	기명식 보통주	2025.10.11~ 2029.09.11	100	10,656	15,000	1,407,657	-
무기명식 무보증 무담보 사모 전환사채	제5회	2024.10.11	2029.10.11	10,000	기명식 보통주	2025.10.11~ 2029.09.11	100	10,656	10,000	938,438	-
합 계	-	-	-	25,000	-	-	-	-	25,000	2,346,095	-

[채무증권의 발행 등과 관련된 사항]

## 가. 채무증권 발행실적

(기준일 : 2024년 12월 31일 )

(단위 : 백만원, %)

발행회사	증권종류	발행방법	발행일자	권면(전자등록)총액	이자율	평가등급 (평가기관)	만기일	상환 여부	주관회사
(주)엡플러스	회사채	사모	2024년 10월 11일	15,000	0	-	2029년 10월 11일	이상환	-
(주)엡플러스	회사채	사모	2024년 10월 11일	10,000	0	-	2029년 10월 11일	이상환	-
합 계	-	-	-	25,000	-	-	-	-	-

## 나. 기업어음증권 이상환 잔액

(기준일 : 2024년 12월 31일 )

(단위 : 백만원)

잔여만기	10일 이하	10일초과	30일초과	90일초과	180일초과	1년초과	2년초과	3년 초과	합 계

			30일이하	90일이하	180일이하	1년이하	2년이하	3년이하		
미상환 잔액	공모	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사모	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	합계	-	-	-	-	-	-	-	-	-

\* 당사는 보고서 제출일 현재 해당사항이 없습니다.

#### 다. 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	-	-	-	-	-	-	-	-

\* 당사는 보고서 제출일 현재 해당사항이 없습니다.

#### 라. 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	-	-	-	-	25,000	-	-	25,000
	합계	-	-	-	-	25,000	-	-	25,000

#### 마. 신종자본증권 미상환 잔액

(기준일 : 2024년 12월 31일 )

(단위 : 백만원)

잔여만기		1년 이하	1년초과 5년이하	5년초과 10년이하	10년초과 15년이하	15년초과 20년이하	20년초과 30년이하	30년초과	합 계
미상환 잔액	공모	-	-	-	-	-	-	-	-
	사모	-	-	-	-	-	-	-	-
	합계	-	-	-	-	-	-	-	-

\* 당사는 보고서 제출일 현재 해당사항이 없습니다.

#### 바. 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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

\* 당사는 보고서 제출일 현재 해당사항이 없습니다.

## 7-2. 증권의 발행을 통해 조달된 자금의 사용실적

### 가. 공모자금의 사용내역

당사는 보고서 제출일 현재 해당사항이 없습니다.

### 나. 사모자금의 사용내역

(기준일 : 2024년 12월 31일 )

(단위 : 백만원)

구분	회차	납입일	주요사항보고서의 자금사용 계획		실제 자금사용 내역		차이발생 사유 등
			사용용도	조달금액	내용	금액	
전환사채	3	2022년 05월 24일	시설자금(25) 운영자금(75)	40,000	시설자금 운영자금	40,000	-
전환사채	4	2024년 10월 11일	채무상환자금	15,000	채무상환자금	15,000	제3회 전환사채 만기전 사채취득 상환 자금으로 사용됨
전환사채	5	2024년 10월 11일	채무상환자금	10,000	채무상환자금	10,000	제3회 전환사채 만기전 사채취득 상환 자금으로 사용됨

## 8. 기타 재무에 관한 사항

### 가. 재무제표 재작성 등 유의사항

재무제표는 한국채택국제회계기준서에 따라 작성되었으며, 작성기준일 현재 유효하거나 조 기적용 가능한 한국채택국제회계기준서 및 해석서에 따라 작성되었습니다. 기타 자세한사항 은 "Ⅲ.재무에 관한 사항"의 주석부문을 참조하시기 바랍니다.

### 나. 대손충당금 설정현황

(1) 최근 3사업년도의 계정과목별 대손충당금 설정내역

(단위 : 천원)

구분	계정과목	채권금액	대손충당금	대손충당금 설정률
2024년말	매출채권	25,270,091	8,395,475	33.22%
	계약자산	28,980,461	-	0.00%
	미수금	819,567	-	0.00%
	기타자산	2,506,222	-	0.00%
	합계	57,576,341	8,395,475	14.58%

2023년말	매출채권	23,057,606	1,680,121	7.29%
	계약자산	50,344,941	10,471,720	20.80%
	미수금	3,016,188	-	0.00%
	합계	76,418,735	12,151,841	15.90%
2022년말	매출채권	27,868,710	745,138	2.67%
	계약자산	29,344,941	11,071,007	37.73%
	미수금	140,299	-	0.00%
	합계	57,353,950	11,816,145	20.60%

주1. 매출채권은 장기성 매출채권, 받을어음이 포함된 금액이며, 현재가치할인차금은 반영하지 않은 금액입니다.

(2) 최근 3사업연도의 대손충당금 변동현황

(단위 : 천원)

구분	2024년	2023년	2022년
1. 기초 대손충당금 잔액합계	12,151,841	11,816,146	11,048,541
2. 순 대손처리액(①-②±③)	(376,416)	335,695	767,605
① 대손처리액(상각채권액)	2,237,534	335,695	767,605
② 상각채권회수액	-	-	-
③ 기타증감액	(2,613,950)	-	-
3. 대손상각비 계상(환입)액	3,379,950	-	-
4. 기말 대손충당금 잔액합계	8,395,475	12,151,841	11,816,146

주1. 매출채권에 대한 대손충당금 변동현황입니다.

(3) 매출채권 관련 대손충당금 설정기준

매출채권에 대한 개별평가 및 집합평가를 통해 대손충당금을 설정하고 있습니다. 개별평가의 경우 정상회수기간에서 1년을 초과한 채권을 대상으로 하며 해당 매출채권 중 회수가능성이 매우 낮다고 판단되면 100% 대손충당금을 설정하고 있습니다. 개별평가에 포함되지 않는 매출채권에 대해서는 과거 경험률을 바탕으로 집합평가를 통해 대손충당금을 설정하고 있습니다.

(4) 당해 기말 현재 경과기간별 매출채권 잔액현황

(4)-1 매출채권

(기준일 : 2024년 12월 31일)

(단위 : 천원)

구분		일반	특수관계자	계
매출채권 잔액		16,874,616	-	16,874,616
정상채권	연체되지 않은 채권	15,726,464	-	15,726,464
	연체되었으나 손상되지 않은 채권	3개월 이하	-	-

	3개월 초과 6개월 이하	729,228	-	729,228
	6개월 초과	8,814,399	-	8,814,399
	소 계	9,543,627	-	9,543,627
손상채권(대손충당금 설정액)		(8,395,475)	-	(8,395,475)

주1. 매출채권은 장기성 매출채권, 받을어음이 포함된 금액이며 특수관계자 관련 매출채권 잔액은 존재하지 않습니다.

주2. 현재가치할인차금은 반영하지 않은 금액입니다.

#### (4)-2 계약자산

(기준일 : 2024년 12월 31일)

(단위 : 천원)

구 분		일반	특수관계자	계	
계약자산 잔액		28,980,461	-	28,980,461	
정상 계약자산	연체되지 않은 계약자산	13,451,594	-	13,451,594	
	연체되었으나 손상되지 않은 계약자산	3개월 이하	1,319,938	-	1,319,938
		3개월 초과 6개월 이하	924,062	-	924,062
		6개월 초과	13,284,867	-	13,284,867
		소 계	15,528,867	-	15,528,867
손상계약자산(대손충당금 설정액)		-	-	-	

주1. 계약자산은 장기성 계약자산이 포함된 금액이며 특수관계자 관련 계약자산 잔액은 존재하지 않습니다.

주2. 현재가치할인차금은 반영하지 않은 금액입니다.

#### 다. 재고자산 현황 등

##### (1) 재고자산의 보유현황

(단위 : 천원)

계정과목	2024년	2023년	2022년
제 품	-	-	-
재공품	104,985,311	102,101,870	196,953,542
원재료	7,548,780	10,577,992	3,220,452
미착품	-	56,411	784,173
합계	112,534,091	112,736,273	200,958,167
총자산대비 재고자산 구성비율(%)	38.43	35.11	67.50
재고자산회전율(회수)	0.92	1.91	0.69

주1. 총자산대비 재고자산 구성비율(%) : [재고자산합계 ÷ 기말자산총계 × 100]

주2. 재고자산회전율 : [연환산 매출원가 ÷ {(기초재고 + 기말재고) ÷ 2}]

##### (2) 재고자산의 실사내용

(2)-1 재고자산 실사 현황

당사는 연1회 외부감사인의 입회하에 재고자산실사를 실시하고 있습니다. 2024년 말 기준 재고자산에 대하여 당사의 외부감사인인 대주회계법인의 입회하에 2024년 12월 31일에 재고자산을 실사하였습니다. 외부감사인은 연1회 당사의 재고자산 실사에 입회.확인을 하고 일부 항목에 대해 표본 추출하여 실재성 및 완전성을 확인합니다.

(2)-2 장기체화재고 등의 내역

계정과목	취득원가	보유금액	평가총당금	기말잔액	비고
재공품	107,727,227	107,727,227	(2,741,916)	104,985,311	-
원재료	11,700,759	11,700,759	(4,151,979)	7,548,780	-
합계	119,427,986	119,427,986	(6,893,895)	112,534,091	-

(2)-3 재고자산의 담보제공 여부 등

보고서 제출일 현재 재고자산의 담보내역은 다음과 같습니다.

**라. 진행률 적용 수주계약 현황**

당사는 수주계약에 진행률을 적용하지 않으며, 고객사 설치 완료 및 설치확인서를 수령한 후에 전액 매출인식하고 있습니다.

**마. 공정가치 평가 내역**

(1) 금융상품 종류별 공정가치

(단위: 천원)

구 분	당기말		전기말	
	장부금액	공정가치	장부금액	공정가치
<b>금융자산:</b>				
현금및현금성자산	43,672,771	43,672,771	75,181,094	75,181,094
단기금융자산	23,063,250	23,063,250	12,620,029	12,620,029
파생상품자산(유동)	-	-	1,177,253	1,177,253
파생상품자산(비유동)	1,139,145	1,139,145	-	-
매출채권및기타채권(유동)	46,315,530	46,315,530	47,163,544	47,163,544
매출채권및기타채권(비유동)	2,865,336	2,865,336	12,147,747	12,147,747
합 계	117,056,032	117,056,032	148,289,667	148,289,667
<b>금융부채:</b>				
매입채무및기타채무	11,479,819	11,479,819	27,501,293	27,501,293
단기차입금	38,530,000	38,530,000	22,150,000	22,150,000
유동성장기차입금	1,466,600	1,466,600	1,466,600	1,466,600
장기차입금(비유동)	19,833,300	19,833,300	6,299,900	6,299,900
전환사채(유동)	-	-	30,373,153	30,373,153
전환사채(비유동)	15,362,786	15,362,786	-	-

파생상품부채(유동)	-	-	6,741,089	6,741,089
파생상품부채(비유동)	6,370,017	6,370,017	-	-
리스부채(유동)	235,056	235,056	1,253,880	1,253,880
리스부채(비유동)	42,190	42,190	53,050	53,050
합 계	93,319,768	93,319,768	95,838,965	95,838,965

(2) 공정가치 서열체계

공정가치로 측정되거나 공정가치가 공시되는 항목은 공정가치 서열체계에 따라 구분하며, 정의된 수준들은 다음과 같습니다.

- 동일한 자산이나 부채에 대한 활성시장의 (조정되지 않은) 공시가격(수준 1)
- 직접적으로(예: 가격) 또는 간접적으로(예: 가격에서 도출되어) 관측 가능한, 자산이나 부채에 대한 투입변수를 이용하여 산정한 공정가치. 단 수준 1에 포함된 공시가격은 제외함(수준 2)
- 관측 가능한 시장자료에 기초하지 않은, 자산이나 부채에 대한 투입변수(관측 가능하지 않은 투입 변수)를 이용하여 산정한 공정가치(수준 3)

공정가치로 측정되거나 공정가치가 공시되는 금융상품의 공정가치 서열체계 구분은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	수준	당기말	전기말
파생상품			
매매목적 파생상품자산	2	-	6,908
전환사채 파생상품자산	3	1,139,145	1,170,345
전환사채 파생상품부채	3	6,370,017	6,741,089

(3) 가치평가기법 및 투입 변수

연결회사는 공정가치 서열체계에서 수준2와 3으로 분류되는 반복적인 공정가치 측정치에 대해 다음의 가치평가기법과 투입변수를 사용하고 있습니다.

(단위: 천원)

구 분	공정가치		수준	투입변수	가치평가기법
	당기말	전기말			
금융자산					
매매목적 파생상품자산	-	6,908	2	시장 환율 등	현재가치법 등
전환사채 파생상품자산	1,139,145	1,170,345	3	기초주식 가격 등	옵션모델 등
금융부채					
전환사채 파생상품부채	6,370,017	6,741,089	3	기초주식 가격 등	옵션모델 등

1) 당기와 전기 중 수준1과 수준2 간의 유의적인 이동은 없습니다.

2) 수준3 공정가치 측정으로 분류되는 금융자산과 금융부채의 당기 중 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	기 초	당기손익	발행/상환	기 말
금융자산				
전환사채 파생상품자산	1,170,345	(1,592,596)	1,561,396	1,139,145
금융부채				
전환사채 파생상품부채	6,741,089	(2,279,376)	1,908,304	6,370,017

## IV. 이사의 경영진단 및 분석의견

### 1. 예측정보에 대한 주의사항

당사가 동 사업보고서에서 미래에 발생할 것으로 예상 및 예측한 활동, 사건 또는 현상은, 당해 공시서류 작성시점의 사건 및 재무성과에 대하여 회사의 견해를 반영한 것입니다. 동 예측정보는 미래 사업환경과 관련된 다양한 가정에 기초하고 있으며, 동 가정들은 결과적으로 부정확한 것으로 판명될 수도 있습니다. 또한, 이러한 가정들에는 예측정보에서 기재한 예상치와 실제 결과 간에 중요한 차이를 초래할 수 있는 위험, 불확실성 및 기타 요인을 포함하고 있습니다. 이러한 중요한 차이를 초래할 수 있는 요인에는 회사 내부경영과 관련된 요인과 외부환경에 관한 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. 재무상태 및 영업실적 (연결기준)

가. 재무상태  
(단위 : 백만원)

과목	제 22(당)기	제 21(전기)	증감액	증감율
유동자산	227,930	256,311	-28,381	-11%
비유동자산	64,905	63,949	956	1%
자산총계	292,835	320,260	-27,425	-9%
유동부채	166,124	239,562	-73,438	-31%
비유동부채	42,112	6,557	35,555	542%
부채총계	208,236	246,119	-37,883	-15%
자본금	6,141	6,141	0	0%
자본잉여금	27,140	26,272	868	3%
이익잉여금	51,318	41,728	9,590	23%
자본총계	84,599	74,141	10,458	14%

당사의 2024년말 기준 자산총계는 2,928억원이며, 유동자산은 전년 대비 11%가 감소한 2,279억원, 비유동자산은 전년 대비 1%가 증가한 649억원입니다. 유동자산의 감소는 매출 감소에 따른 현금성자산 감소의 영향입니다. 부채총계는 2,082억원이며, 유동부채는 전년 대비 31%가 감소한 1,661억원이고, 비유동부채는 전년 대비 542% 증가한 421억원입니다. 유동부채의 감소는 단기 전환사채 상환 및 계약부채의 매출 전환으로 감소하였고, 비유동부채는 장기 전환사채 및 차입 증가로 증가하였습니다. 유동비율(유동자산/유동부채)은

137%이고, 부채비율(부채총계/자본총계)은 246%로 전년 332%대비 감소하였습니다. 자본총계는 전년대비 14%가 증가한 846억원입니다.

나. 영업실적  
(단위 : 백만원)

과목	제 22(당)기	제 21(전기)	증감액	증감율
매출액	128,744	340,052	-211,308	-62%
매출원가	103,857	299,765	-195,908	-65%
매출총이익	24,887	40,287	-15,400	-38%
판관비와 일반관리비	14,796	16,407	-1,611	-10%
영업이익	10,091	23,880	-13,789	-58%
금융수익	11,538	8,604	2,934	34%
금융비용	9,674	9,281	393	4%
기타수익	782	638	144	23%
기타비용	118	164	-46	-28%
법인세비용차감전 순이익	12,619	23,677	-11,058	-47%
법인세등	1,637	3,674	-2,037	-55%
당기순이익	10,982	20,004	-9,022	-45%

당사의 2024년 매출액은 전년대비 62% 감소한 1,287억원으로 2차전지 시장 전체의 캐즘 현상에 따른 전방산업의 투자감소가 매출감소의 주요 원인입니다. 매출 감소에 따라 영업이익도 전년대비 58% 감소한 101억원, 당기순이익은 전년대비 45% 감소한 110억원으로 전년대비 감소하였습니다. 하지만 2차전지 장비시장에서 그동안 쌓아올린 기술력과 노하우를 바탕으로 한 원가절감 등의 노력으로 2024년 영업이익률은 11%를 기록하여 전년의 5% 대비 크게 증가하였습니다.

3. 유동성 및 자금조달과 지출

가. 유동성에 관한 사항

2024년말 기준 당사는 현금 및 현금성자산 437억원과 단기금융자산 231억원을 포함하여 총 유동자산 2,279억원을 보유하고 있습니다.

나. 차입금에 관한 사항

2024년말 기준 당사의 차입금 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

금융기관명	구 분	한도약정	차입잔액
신한은행	일반자금대출	10,000,000	5,000,000
	시설자금대출	2,029,900	2,816,500
수출입은행	일반자금대출	10,000,000	10,000,000
산업은행	일반자금대출	3,000,000	3,000,000

	시설자금대출	15,000,000	15,000,000
우리은행	일반자금대출	7,000,000	5,000,000
	시설자금대출	5,300,000	5,300,000
하나은행	일반자금대출	14,500,000	14,500,000
국민은행	일반자금대출	4,500,000	-
합 계		71,329,900	59,829,900

#### 4. 그 밖에 투자의사 결정에 필요한 사항

가. 중요한 회계정책 및 추정에 관한 사항

'Ⅲ. 재무에 관한 사항' 중 '3. 연결재무제표 주식' '5. 재무제표 주식'에서 2. 중요한 회계정책을 참고하시기 바랍니다.

나. 파생상품 및 위험관리 정책에 관한 사항

'Ⅱ. 사업의 내용' 중 '5. 위험관리 및 파생거래'를 참고하시기 바랍니다.

## V. 회계감사인의 감사의견 등

### 1. 외부감사에 관한 사항

#### 가. 회계감사인의 명칭 및 감사의견

사업연도	구분	감사인	감사의견	의견변형사유	계속기업 관련 중요한 불확실성	강조사항	핵심감사사항
제22기 (당기)	감사보고서	대주회계법인	적정의견	해당사항 없음	해당사항 없음	해당사항 없음	매출의 실재성 - 계약 유형별로 주요 계약을 징구하여 수익인식기준 5단계 모형에 따른 수익인식 기준의 적정성 검토 - 당기 중 인식된 매출 계약에 대하여 확대된 표본추출방식을 이용한 계약서 및 매출 인식 관련 증빙 검토 등 세부실증절차 수행 - 주요 매출채권 거래처에 대해 외부조회 확인 및 미회신처에 대한 대체적 절차 수행
	연결감사 보고서	대주회계법인	적정의견	해당사항 없음	해당사항 없음	해당사항 없음	매출의 실재성 - 계약 유형별로 주요 계약을 징구하여 수익인식기준 5단계 모형에 따른 수익인식 기준의 적정성 검토 - 당기 중 인식된 매출 계약에 대하여 확대된 표본추출방식을 이용한 계약서 및 매출 인식 관련 증빙 검토 등 세부실증절차 수행 - 주요 매출채권 거래처에 대해 외부조회 확인 및 미회신처에 대한 대체적 절차 수행
제21기 (전기)	감사보고서	동현회계법인	적정의견	해당사항 없음	해당사항 없음	해당사항 없음	수익인식 - 당기 중 발생한 매출거래에 대하여 표본추출방식을 이용한 세부실증절차 수행 - 보고기간말 전후 발생한 매출거래에 대한 수익인식의 기간귀속을 확인하는 절차 수행 - 수익인식에 대응되는 매출채권에 대해 표본추출방식을 이용한 외부조회 확인 - 매출유형별로 과거기간과의 실적비교, 월별 실적의 추세 분석 등 분석적절차 수행
	연결감사 보고서	동현회계법인	적정의견	해당사항 없음	해당사항 없음	해당사항 없음	수익인식 - 당기 중 발생한 매출거래에 대하여 표본추출방식을 이용한 세부실증절차 수행 - 보고기간말 전후 발생한 매출거래에 대한 수익인식의 기간귀속을 확인하는 절차 수행 - 수익인식에 대응되는 매출채권에 대해 표본추출방식을 이용한 외부조회 확인 - 매출유형별로 과거기간과의 실적비교, 월별 실적의 추세 분석 등 분석적절차 수행
제20기 (전전기)	감사보고서	동현회계법인	적정의견	해당사항 없음	해당사항 없음	해당사항 없음	수익인식 - 당기 중 발생한 매출거래에 대하여 표본추출방식을 이용한 세부실증절차 수행 - 보고기간말 전후 발생한 매출거래에 대한 수익인식의 기간귀속을 확인하는 절차 수행 - 수익인식에 대응되는 매출채권에 대해 표본추출방식을 이용한 외부조회 확인 - 매출유형별로 과거기간과의 실적비교, 월별 실적의 추세 분석 등 분석적절차 수행

	연결감사 보고서	동원회계법인	적정의견	해당사항 없음	해당사항 없음	해당사항 없음	수익인식 - 당기 중 발생한 매출거래에 대하여 표본추출방식을 이용한 세부실증절차 수행 - 보고기간말 전후 발생한 매출거래에 대한 수익인식의 기간귀속을 확인하는 절차 수행 - 수익인식에 대응되는 매출채권에 대해 표본추출방식을 이용한 외부조회 확인 - 매출유형별로 과거기간과의 실적비교, 월별 실적의 추세 분석 등 분석적절차 수행
--	----------	--------	------	---------	---------	---------	--

## 나. 감사용역 체결현황

(단위 : 백만원, 시간)

사업연도	감사인	내 용	감사계약내역		실제수행내역	
			보수	시간	보수	시간
제22기(당기)	대주회계법인	별도 및 연결 반기검토, 중간감사, 결산감사	150	1,594	150	1,594
제21기(전기)	동원회계법인	별도 및 연결 반기검토, 중간감사, 결산감사	210	1,600	140	1,384
제20기(전전기)	동원회계법인	별도 및 연결 반기검토, 중간감사, 결산감사	210	1,620	210	1,288

## 다. 회계감사인과의 비감사용역 계약체결 현황

사업연도	계약체결일	용역내용	용역수행기간	용역보수	비고
제22기(당기)	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-
제21기(전기)	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-
제20기(전전기)	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-

## 라. 내부감사기구가 회계감사인과 논의한 결과

구분	일자	참석자	방식	주요 논의 내용
1	2024.03.15	회사 : 감사 등 감사인 : 업무수행이사 등	서면회의	2023년 회계감사 수행 보고
2	2024.07.11	회사 : 감사 등 감사인 : 업무수행이사 등	서면회의	2024년 핵심감사항목 선정논의, 외부감사 계획보고
3	2024.07.26	회사 : 감사 등 감사인 : 업무수행이사 등	서면회의	반기검토 결과보고 중간/기말감사 계획
4	2024.11.22	회사 : 감사 등 감사인 : 업무수행이사 등	서면회의	감사인의 독립성 확인, 핵심감사항목 및 중간감사 진행결과 보고
5	2025.02.14	회사 : 감사 등 감사인 : 업무수행이사 등	서면회의	감사인의 독립성 확인 기말감사 진행결과보고

### 마. 회계감사인의 변경

전기 감사인(동현회계법인)의 감사계약 기간 만료로 인하여 2024년 2월 7일 감사인선임위원회에서 2024 ~ 2026사업연도 외부감사인으로 대주회계법인을 선임 하였으며 2023사업연도 주주총회일인 2024년 3월 26일에 외부감사인 선임 보고를 하였습니다.

## 2. 내부통제에 관한 사항

### 가. 내부회계 관리 제도

#### (1) 경영진의 내부회계 관리제도 효과성 평가 결과

사업연도	구분	운영실태 보고서 보고일자	평가 결론	중요한 취약점	시정조치 계획 등
제22기 (당기)	내부회계 관리제도	2025년 01월 23일	중요성의 관점에서 효과적으로 설계되어 운영되고 있다고 판단	-	-
	연결내부회계 관리제도	-	-	-	-
제21기 (전기)	내부회계 관리제도	2024년 01월 29일	중요성의 관점에서 효과적으로 설계되어 운영되고 있다고 판단	-	-
	연결내부회계 관리제도	-	-	-	-
제20기 (전전기)	내부회계 관리제도	2023년 02월 02일	중요성의 관점에서 효과적으로 설계되어 운영되고 있다고 판단	-	-
	연결내부회계 관리제도	-	-	-	-

#### (2) 감사(위원회)의 내부회계관리제도 효과성 평가 결과

사업연도	구분	평가보고서 보고일자	평가 결론	중요한 취약점	시정조치 계획 등
제22기 (당기)	내부회계 관리제도	2025년 02월 03일	중요성의 관점에서 효과적으로 설계되어 운영되고 있다고 판단	-	-
	연결내부회계 관리제도	-	-	-	-
제21기 (전기)	내부회계 관리제도	2024년 02월 06일	중요성의 관점에서 효과적으로 설계되어 운영되고 있다고 판단	-	-
	연결내부회계 관리제도	-	-	-	-
제20기 (전전기)	내부회계 관리제도	2023년 02월 06일	중요성의 관점에서 효과적으로 설계되어 운영되고 있다고 판단	-	-
	연결내부회계 관리제도	-	-	-	-

(3) 감사인의 내부회계관리제도 감사의견(검토결론)

사업연도	구분	감사인	유형 (감사/검토)	감사의견 또는 검토결론	지적사항	회사의 대응조치
제22기 (당기)	내부회계 관리제도	대주회계법인	감사	적정의견	-	-
	연결내부회계 관리제도	-	-	-	-	-
제21기 (전기)	내부회계 관리제도	동현회계법인	감사	적정의견	-	-
	연결내부회계 관리제도	-	-	-	-	-
제20기 (전전기)	내부회계 관리제도	동현회계법인	감사	적정의견	-	-
	연결내부회계 관리제도	-	-	-	-	-

나. 내부회계 관리·운영 조직

(1) 내부회계관리·운영조직 인력 및 공인회계사 보유현황

소속기관 또는 부서	총 원	내부회계담당인력의 공인회계사 자격증 보유비율			내부회계담당 인력의 평균경력월수
		내부회계 담당인력수(A)	공인회계사자격증 소지자수(B)	비율 (B/A*100)	
경영관리실	1	1	-	-	30
내부감사팀	2	2	-	-	30
기타관련부서	-	-	-	-	-

(2) 회계담당자의 경력 및 교육실적

직책 (직위)	성명	회계담당자 등록여부	경력 (단위:년, 개월)		교육실적 (단위:시간)	
			근무연수	회계관련경력	당기	누적
경영관리실 실장	최형섭	031-235-7079	2년 6개월	23년 0개월	4	12
재무회계팀장	황종하	031-235-7079	1년 3개월	21년 6개월	4	4
재무회계팀원	박영민	031-235-7079	8개월	15년 10개월	4	4
재무회계팀원	윤혜은	031-235-7079	7년 4개월	17년 5개월	4	16
재무회계팀원	장선아	031-235-7079	5개월	6년 10개월	-	-
재무회계팀원	한승호	031-235-7079	1년 11개월	1년 11개월	4	8
재무회계팀원	김주아	031-235-7079	8개월	1년 10개월	-	4
재무회계팀원	김현지	031-235-7079	3개월	3개월	-	-



## VI. 이사회 등 회사의 기관에 관한 사항

### 1. 이사회에 관한 사항

#### 가. 이사회 구성 개요

당사 이사회는 보고서 제출일 현재 3명의 사내이사(대표이사 포함)와 1명의 사외이사로 구성되어 있습니다. 이사회 의장은 김종성 사내이사이며, 당사의 대표이사를 겸하고 있어 이사회 의장직을 원활하게 수행할 것으로 기대되어 의장으로 선출되었습니다.

(단위 : 명)

이사의 수	사외이사 수	사외이사 변동현황		
		선임	해임	중도퇴임
4	1	-	-	-

#### 나. 중요 의결사항

회차	개최일자	의 안 내 용	가결여부	이사의성명			
				김종성 (출석률: 100%)	고강호 (출석률: 100%)	박양석 (출석률: 100%)	박신석 (출석률: 54%)
				찬반여부			
24-01	2024.01.11	산업운영자금 대출	가결	찬성	찬성	찬성	불참
24-02	2024.01.26	파생상품 한도거래 증액	가결	찬성	찬성	찬성	불참
24-03	2024.02.08	2023년 제21기 내부 결산 확정	가결	찬성	찬성	찬성	찬성
24-04	2024.02.29	전자투표 채택	가결	찬성	찬성	찬성	불참
24-05	2024.03.08	제21기 정기주주총회 소집 및 부의안건 결정, 승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성
24-06	2024.03.26	대표이사 선임의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성
24-07	2024.05.08	제22기 2024년 1분기 내부 결산 확정	가결	찬성	찬성	찬성	찬성
24-08	2024.05.09	기채에 관한 건 (수출성장자금대출/50억원/수출입은행)	가결	찬성	찬성	찬성	불참
24-09	2024.05.13	산업시설자금 대출(시설자금(장기)/150억원/한국산업은행)	가결	찬성	찬성	찬성	불참
24-10	2024.06.04	기업운전자금(운전자금/50억원/우리은행)	가결	찬성	찬성	찬성	불참
24-11	2024.06.12	기채에 관한 건 (수출성장자금대출/50억원/수출입은행)	가결	찬성	찬성	찬성	찬성
24-12	2024.06.26	일반자금대출(일반자금대/50억원/신한은행)	가결	찬성	찬성	찬성	찬성
24-13	2024.06.27	차입에 관한 건(운영자금/115억원/하나은행)	가결	찬성	찬성	찬성	찬성
24-14	2024.08.12	제22기 2024년 상반기 내부 결산 확정에 관한 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성
24-15	2024.10.10	제4회차 무기명식 이권부 무보증 무담보 사모 전환사채 발행의 건 (150억원)	가결	찬성	찬성	찬성	찬성
24-16	2024.10.10	제5회차 무기명식 이권부 무보증 무담보 사모 전환사채 발행의 건 (100억원)	가결	찬성	찬성	찬성	찬성
24-17	2024.10.11	제3회차 전환사채 발행 후 만기 전 사채 취득의 건 (400억원)	가결	찬성	찬성	찬성	찬성
24-18	2024.10.29	외화지급보증(선수금 환급)신청의 건	가결	찬성	찬성	찬성	불참
24-19	2024.11.06	제22기 2024년 3분기 내부 결산 확정에 관한 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성
24-20	2024.11.14	종된 사업장 삭제에 인한 사업자등록증 정정의 건	가결	찬성	찬성	찬성	불참
24-21	2024.12.02	자기주식 취득 결정에 관한 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성

24-22	2024.12.13	정기주주총회 및 배당기준일 결정의 건	가결	찬성	찬성	찬성	불참
-------	------------	----------------------	----	----	----	----	----

#### 다. 이사회내 위원회 구성현황과 그 활동내역

당사는 보고서 제출일 현재 이사회 내 위원회를 구성하고 있지 않습니다.

#### 라. 이사의 독립성

당사는 이사 선출에 대한 독립성 기준을 별도로 운영하고 있지 않습니다. 등기이사는 주주총회에서 선임하며, 주주총회에서 선임할 이사 후보자는 사내이사(이사회)의 추천으로 이뤄집니다. 이사 선출에 있어서 관련 법령과 정관에서 요구하는 자격요건의 충족 여부를 확인하고 있습니다.

상기의 절차 등에 따라 선임된 등기이사는 아래와 같습니다.

구분	성명	선임배경	회사와의 거래	최대주주등과의 관계	임기	연임여부(횟수)
대표이사	김종성	이사회 추천	-	본인	3년	연임(7회)
이사	고강호	이사회 추천	-	등기임원	3년	신임
이사	박양석	이사회 추천	-	등기임원	3년	신임
사외이사	박신석	이사회 추천	-	등기임원	3년	연임(1회)

당사는 이사의 독립성을 확보하기 위해서, 상법 제363조 제2항 및 당사 정관 제24조에 의거 주주총회 목적사항이 이사 선임에 관한 사항인 경우 서면결의에 의한 의결권을 보장하기 위해 이사후보자의 성명, 약력, 추천인 등 상법 시행령이 정하는 후보자에 관한 사항을 총회 2주 전에 주주에게 서면 및 전자공시를 통해 통지를 발송하여 공고하고 있습니다. 신고서 제출일 현재 구성된 이사회 구성원 중 주주제안권에 의해 추천된 이사는 없습니다.

#### 마. 사외이사 후보 추천위원회

당사는 최근 사업연도말 자산 2조원 미만의 법인으로 상법상 사외이사 후보 추천위원회 의무 설치 대상법인에 해당되지 않습니다. 이에 따라 당사는 사업보고서 기준일 현재 사외이사 후보 추천위원회가 설치되어 있지 않습니다.

#### 바. 사외이사의 전문성

##### (1) 사외이사 지원조직 현황

당사는 보고서 작성기준일 현재 사외이사의 직무수행을 보조하기 위한 별도의 지원조직은 없습니다. 다만, ESG기확실에서 회사 경영현황 및 각 안건의 내용을 충분히 설명하고 질의 응답 등을 실시하고 있으며, 기타 사내 주요 현안에 대해서도 정기적으로 정보를 제공하고 있습니다.

##### (2) 사외이사 교육 미실시 내역

사외이사 교육 실시여부	사외이사 교육 미실시 사유
미실시	관련 업무에 충분한 전문성을 갖추고 있으며, 경영상 중요한 사항이 발생할 경우 별도의 교육을 진행할 예정입니다.

## 2. 감사제도에 관한 사항

### 가. 감사위원회

당사는 최근 사업연도말 자산총액 2조원 이상의 대형 상장법인이 아니므로 감사 위원회 설치 의무가 없으며, 상법 제542조의10 및 시행령 제36조의 규정에 의해 주주총회 결의에 의하여 선임된 적합한 자격을 갖춘 상근감사 1인이 감사업무를 수행하고 있습니다.

### 나. 감사에 관한 사항

#### (1) 감사의 인적사항

선출기준: 당사는 현재 감사 선출에 대한 별도의 기준을 운영하고 있지 않으나, 법령 및 정관에서 정한 사항을 모두 준수하며, 결격사유가 없는 이 중 이사회가 엄격한 심사를 거친 후 추천된 이를 주주총회에서 선임하고 있습니다.

성명	상근여부	주요경력	책임 및 권한	선출기준	회계전문가 여부
김무홍	상근	서울대학교/공과대학 섬유공학과 졸업 前) 롯데그룹 (1981~2012) 前) ㈜BMP코리아 대표이사 前) 더필 상임고문 現) ㈜엠플러스 상근감사	업무 감사	이사회 추천	해당없음

#### (2) 감사의 독립성

당사의 감사는 상법상 감사로서의 자격요건을 충족하며, 이사회 및 타부서와 독립적인 위치에서 업무를 수행하고 있습니다. 또한 당사는 감사의 감사업무에 필요한 경영정보접근을 위하여 당사의 정관에 다음과 같은 규정을 두고 있습니다.

조항	내용	비고
제 50조 [감사의 직무등]	제50조 (감사의 직무 등) ①감사는 회사의 회계와 업무를 감사한다. ②감사는 이사회에 출석하여 의견을 진술할 수 있으며, 이사가 법령 또는 정관에 위반한 행위를 하거나 할 염려가 있다고 인정할 때에는 이사회에 이를 보고 하여야 한다. ③감사는 회의의 목적사항과 소집의 이유를 기재한 서면을 이사회에 제출하여 임시주주총회의 소집을 청구할 수 있다. ④감사는 그 직무를 수행하기 위하여 필요한 때에는 자회사에 대하여 영업의 보고를 요구할 수 있다. 이 경우 자회사가 지체 없이 보고를 하지 아니할 때 또는 그 보고의 내용을 확인할 필요가 있는 때에는 자회사의 업무와 재산상태를 조사할 수 있다. ⑤감사에 대해서는 제38조 3항의 규정을 준용한다. ⑥감사는 회사의 비용으로 전문가의 도움을 구할 수 있다. ⑦감사는 필요하면 회의 목적사항과 소집이유를 적은 서면을 이사(소집권자)에게 제출하여 이사회 소집을 청구할 수 있다. ⑧제7항의 청구를 하였는데도 이사가 지체 없이 이사회를 소집하지 아니하면 그 청구한 감사가 이사회를 소집할 수 있다.	-

제51조 (감사록)	감사는 감사에 관하여 감사록을 작성하여야 하며, 감사록에는 감사의 실시요령과 그 결과를 기재하고 감사를 실시한 감사가 기명날인 또는 서명하여야 한다.	-
---------------	---	---

### (3) 감사의 주요 활동 내역

회차	개최일자	의 안 내 용	가결여부	비고
24-01	2024.01.11	산업운영자금 대출	가결	참석
24-02	2024.01.26	파생상품 한도거래 증액	가결	참석
24-03	2024.02.08	2023년 제21기 내부 결산 확정	가결	참석
24-04	2024.02.29	전자투표 채택	가결	참석
24-05	2024.03.08	제21기 정기주주총회 소집 및 부의안건 결정, 승인의 건	가결	참석
24-06	2024.03.26	대표이사 선임의 건	가결	참석
24-07	2024.05.08	제22기 2024년 1분기 내부 결산 확정	가결	참석
24-08	2024.05.09	기채에 관한 건 (수출성장자금대출/50억원/수출입은행)	가결	참석
24-09	2024.05.13	산업시설자금 대출(시설자금(장기)/150억원/한국산업은행)	가결	참석
24-10	2024.06.04	기업운전자금(운전자금/50억원/우리은행)	가결	불참
24-11	2024.06.12	기채에 관한 건 (수출성장자금대출/50억원/수출입은행)	가결	참석
24-12	2024.06.26	일반자금대출(일반자금대/50억원/신한은행)	가결	불참
24-13	2024.06.27	차입에 관한 건(운영자금?115억원/하나은행)	가결	불참
24-14	2024.08.12	제22기 2024년 상반기 내부 결산 확정에 관한 건	가결	참석
24-15	2024.10.10	제4회차 무기명식 이권부 무보증 무담보 사모 전환사채 발행의 건 (150억원)	가결	참석
24-16	2024.10.10	제5회차 무기명식 이권부 무보증 무담보 사모 전환사채 발행의 건 (100억원)	가결	참석
24-17	2024.10.11	제3회차 전환사채 발행 후 만기 전 사채 취득의 건 (400억원)	가결	참석
24-18	2024.10.29	외화지급보증(선수금 환급)신청의 건	가결	참석
24-19	2024.11.06	제22기 2024년 3분기 내부 결산 확정에 관한 건	가결	참석
24-20	2024.11.14	종된 사업장 삭제로 인한 사업자등록증 정정의 건	가결	참석
24-21	2024.12.02	자기주식 취득 결정에 관한 건	가결	참석
24-22	2024.12.13	정기주주총회 및 배당기준일 결정의 건	가결	참석

### (4) 감사 교육 실시 계획

감사의 역할과 책임을 명확히 인지하고 법률/제도 변화를 신속히 모니터링하여 효과적으로 내부감사활동을 수행할 수 있도록 대내외 교육을 실시할 계획입니다.

### (5) 감사 교육 실시 현황

교육일자	교육실시주체	주요 교육내용
2024년 07월 04일	삼정KPMG	KPMG 감사위원회 지원센터(ACI) 세미나
2024년 06월 24일	한국거래소	기업 밸류업 프로그램 및 기업지배구조 공시 안내
2024년 06월 03일	한국 딜로이트	국내 내부통제 현황 및 감독 방향
2024년 11월 15일	한국 딜로이트	이사회 및 감사위원회가 알아야 할 효과적인 국내외 공시 감독 및 현황

(6) 감사 지원조직 현황

부서(팀)명	직원수(명)	직위(근속연수)	주요 활동내역
내부감사팀	3	팀장1, 팀원2 (평균 2년)	이사회 및 각종 경영 현황 보고

(7) 준법지원인 지원조직 현황

당사는 보고서 제출일 현재 해당사항이 없습니다.

### 3. 주주총회 등에 관한 사항

#### 가. 투표제도 현황

(기준일 : 2024년 12월 31일 )

투표제도 종류	집중투표제	서면투표제	전자투표제
도입여부	배제	미도입	도입
실시여부	X	X	O

#### 나. 소수주주권의 행사여부

최근 5사업연도 중 소수주주권이 행사된 사실이 없습니다.

#### 다. 의결권 현황

(기준일 : 2024년 12월 31일 )

(단위 : 주)

구 분	주식의 종류	주식수	비고
발행주식총수(A)	보통주	12,282,402	-
	우선주	-	-
의결권없는 주식수(B)	보통주	335,047	-
	우선주	-	-
정관에 의하여 의결권 행사가 배제된 주식수(C)	보통주	-	-
	우선주	-	-
기타 법률에 의하여 의결권 행사가 제한된 주식수(D)	보통주	-	-
	우선주	-	-
의결권이 부활된 주식수(E)	보통주	-	-
	우선주	-	-
의결권을 행사할 수 있는 주식수 (F = A - B - C - D + E)	보통주	11,947,355	-
	우선주	-	-

라. 주식사무

<p>정관 제10조 [신주인수권]</p>	<p>① 주주는 그가 소유한 주식의 수에 비례하여 신주의 배정을 받을 권리를 가진다.</p> <p>② 회사는 제 1 항의 규정에도 불구하고 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 경우 이사회 결의로 주주 외의 자에게 신주를 배정할 수 있다.</p> <p>1. 발행주식총수의 100분의 50을 초과하지 않는 범위 내에서 「자본시장과 금융투자업에 관한 법률」 제165조의6에 의하여 이사회 결의로 일반 공모방식으로 신주를 발행하는 경우</p> <p>2. 발행주식총수의 100분의 20을 초과하지 않는 범위 내에서 우리사주조합원에게 신주를 배정하거나, 주식을 우선 배정하는 경우</p> <p>3. 「상법」 제542조의3에 따른 주식매수선택권의 행사로 인하여 신주를 발행하는 경우</p> <p>4. 「근로복지기본법」 제39조의 규정에 의한 우리사주매수선택권의 행사로 인하여 신주를 발행하는 경우</p> <p>5. 발행주식총수의 100분의 20을 초과하지 않는 범위 내에서 자본시장과 금융투자업에 관한 법률 제165조의 16의 규정에 의하여 주식예탁증서(DR) 발행에 따라 신주를 발행하는 경우</p> <p>6. 발행주식총수의 100분의 20을 초과하지 않는 범위 내에서 긴급한 자금 조달을 위하여 국내외 금융기관 또는 기관투자자에게 신주를 발행하는 경우</p> <p>7. 발행주식총수의 100분의 20을 초과하지 않는 범위 내에서 사업상 중요한 기술도입, 연구개발, 생산·판매·자본제휴를 위하여 그 상대방에게 신주를 발행하는 경우</p> <p>8. 발행주식총수의 100분의 30을 초과하지 않는 범위 내에서 주권을 상장하기 위하여 신주를 모집하거나 인수인에게 인수하게 하는 경우</p> <p>③ 신주인수권의 포기 또는 상실에 따른 주식과 신주배정에서 발생한 단주에 대한 처리 방법은 이사회 결의로 정한다.</p> <p>④ 제 2항 각 호 중 어느 하나의 규정에 의해 신주를 발행할 경우 발행할 주식의 종류와 수 및 발행가격 등은 이사회 결의로 정한다.</p> <p>제 2항에 따라 주주 외의 자에게 신주를 배정하는 경우 회사는 그 납입기일의 2주 전까지 관련 법령에서 정하는 사항을 주주에게 통지하거나 공고하여야 한다. 다만, 한국거래소 상장 후에는 자본시장과 금융투자업에 관한 법률에 의거하여 처리한다.</p>		
<p>결산일</p>	<p>12월 31일</p>	<p>정기주주총회</p>	<p>매 결산기</p>



<p>정기주주총회 (24.03.26)</p>	<p>제1호의안 : 제21기(2023년) 재무제표 및 이익잉여금 처분계산서 승인의 건 [현금배당 주당 : 100원] 제2호의안 : 이사 선임의 건 : 사내이사 김종성 중임 제3호의안 : 이사 보수한도 승인의 건 제4호의안 : 감사 보수한도 승인의 건</p>	<p>원안대로 승인</p>
------------------------------	---	----------------

## VII. 주주에 관한 사항

### 1. 최대주주 및 특수관계인의 주식소유 현황

(기준일 : 2024년 12월 31일 )

(단위 : 주, %)

성명	관계	주식의 종류	소유주식수 및 지분율				비고
			기 초		기 말		
			주식수	지분율	주식수	지분율	
김종성	본인	보통주	2,568,996	20.92	2,576,996	20.98	장내매수
박준용	임원	보통주	24,681	0.20	24,681	0.20	-
고강호	임원	보통주	29,797	0.24	29,797	0.24	-
이형진	임원	보통주	55,797	0.45	55,797	0.45	-
김영미	친인척	보통주	41,320	0.34	41,320	0.34	-
김기현	친인척	보통주	40,000	0.33	46,500	0.38	장내매수
김영란	친인척	보통주	33,320	0.27	33,320	0.27	-
김경상	임원	보통주	16,600	0.14	16,600	0.14	-
박현수	친인척	보통주	10,000	0.08	10,000	0.08	-
박신석	임원	보통주	9,703	0.08	9,703	0.08	-
최형섭	임원	보통주	2,000	0.02	46,000	0.37	장내매수
한봉수	임원	보통주	0	0	488	0.00	장내매수
계		보통주	2,832,214	23.06	2,891,202	23.54	-
		우선주	-	-	-	-	-

### 2. 최대주주의 주요경력 및 개요

\*최대주주의 주요경력은 VIII-1. 임원 및 직원 등의 현황을 참고하십시오.

### 3. 최대주주의 최대주주(법인 또는 단체)의 개요

당사는 보고서 제출일 현재 해당사항이 없습니다.

### 4. 최대주주 변동현황

당사는 최근 3사업연도 중 최대주주 변동내역이 없습니다.

### 5. 주식 소유현황

(기준일 : 2024년 12월 31일 )

(단위 : 주)

구분	주주명	소유주식수	지분율(%)	비고
5% 이상 주주	김종성	2,576,996	20.98	-
	-	-	-	-

우리사주조합	-	-	-
--------	---	---	---

## 6. 소액주주 현황

(기준일 : 2024년 12월 31일 )

(단위 : 주)

구 분	주주			소유주식			비 고
	소액 주주수	전체 주주수	비율 (%)	소액 주식수	총발행 주식수	비율 (%)	
소액주주	19,401	19,417	99.92	8,602,442	12,282,402	70.04	-

\*상기 소액주주현황은 최대주주(주요주주)및 특수관계인을 제외한 지분율 1%미만 소액주주 내역입니다.

\*2024년 12월 31일 기준 주주명부를 기준으로 작성하였습니다.

## 7. 최근 6개월간 주가 및 거래실적

(기준일 : 2024년 12월 31일 )

(단위 : 주, 원)

종 류		2024년					
		07월	08월	09월	10월	11월	12월
보통주	최 고	12,820	12,170	11,190	10,710	9,330	8,630
	최 저	10,440	9,960	10,180	9,230	7,220	7,190
	평 균	11,380	11,076	10,544	10,035	8,022	7,877
최고일거래량		2,042,392	2,171,014	191,637	96,658	138,059	405,489
최저일거래량		58,891	67,566	44,973	33,329	32,208	20,628
월간 거래량		6,594,575	7,240,413	1,593,887	1,133,113	1,468,124	1,764,229

※ 최고, 최저, 평균 금액은 종가 기준임.

## VIII. 임원 및 직원 등에 관한 사항

### 1. 임원 및 직원 등의 현황

#### 가. 임원 현황

(기준일 : 2024년 12월 31일 )

(단위 : 주)

성명	성별	출생년월	직위	등기임원 여부	상근 여부	담당 업무	주요경력	소유주식수		최대주주와의 관계	재직기간	임기 만료일
								의결권 있는 주식	의결권 없는 주식			
김종성	남	1965.11	대표이사	사내이사	상근	경영 총괄	서울대학교/기계설계학/박사 Univ. of Illinois at Chicago (석사) Univ. of Illinois at Chicago (박사) 前) 삼성전관/전자생산기술/과장 前) 삼성SDS/컨설팅팀/책임 現) ㈜엠플러스 대표이사	2,576,996	-	최대주주 본인	21년 08개월	2027.03.23
고강호	남	1966.09	전무이사	사내이사	상근	기술연구소	서울대학교/기계설계학/박사 서울대학교/기계설계학/박사 前) GM대우테크놀러지/개발팀/과장 前) 국민대학교/자동차공학/연구교수 現) ㈜엠플러스 전무이사	29,797	-	-	19년 11개월	2026.03.27
박양석	남	1957.09	이사	사내이사	상근	경영 기획	한양대학교 금속공학(석사) Univ. of Missouri, Rolla 금속공학(석사) Univ. of Illinois at Chicago 금속공학(박사) 前) (주)삼성SDS 영업전략실장(상무) 前) ㈜다우기술 사업본부장(전무) 前) ㈜삼우I&S 대표이사 現) ㈜엠플러스 이사	-	-	-	2년 09개월	2025.03.29
박신석	남	1966.10	이사	사외이사	비상근	경영 감시	서울대 기계설계학 박사/석사 미국 MIT기계공학박사 일본Nissan자동차 방문연구원 Harvard대/MIT/일본 Keio대 방문 교수 現) 일본 Soft Servo System. Inc. 기술고문 現) 고려대학교 교수(기계공학과)	9,703	-	-	4년 09개월	2026.03.27
김우홍	남	1955.01	감사	감사	상근	감사	서울대학교/공과대학 섬유공학과 졸업 前) 롯데그룹 (1981~2012) 前) (주)BMP코리아 대표이사 前) 더필 상임고문 現) ㈜엠플러스 상근감사	-	-	-	5년 09개월	2025.03.29
박준용	남	1965.04	전무이사	미등기	상근	기술 본부	성균관대학교/기계공학/박사 前) 기아자동차/두산기계/설계팀 前) 삼성SDI/생기센터/과장 前) 쉐터원/설계팀/부장 現) ㈜엠플러스 전무이사	24,681	-	-	20년 02개월	-

이형진	남	1966.02	전무이사	미등기	상근	구매 본부	성균관대학교/기계공학/학사 前) 두산기계/설계팀/사원 前) 삼성SDI/생산기술센터/과장 現) ㈜엠플러스 전무이사	55,797	-	-	19년 06개월	-
한봉수	남	1966.03	상무이사	미등기	상근	경영지원본부	서울대학교/기계설계/학사 서울대학교/정밀가공/석사 前) 삼성전자/삼성리서치/오픈이노베이션 그룹 장 前) 삼성전자/상생협력센터/프로 컨설턴트 現) ㈜엠플러스 상무이사	488	-	-	05개월	-
박정아	여	1977.05	상무이사	미등기	상근	경영기획실	연세대학교/화학/학사 Columbia University, MBA(경영학 석사) 前) 맥쿼리증권/Equity Research/상무 前) SK온/Global Alliance/부사장 現) ㈜엠플러스 상무이사	-	-	-	0.5개월	-
강경상	남	1965.10	이사	미등기	상근	ESG 경영팀	방송통신대/중어중문과/학사 前) ㈜LG전자부품/자금팀/사원 前) ㈜가인시스템/관리팀/과장 前) ㈜가배어퍼럴/관리팀/부장 前) ㈜도도파트너스/대표 前) ㈜퍼프럼/경영관리/이사 現) ㈜엠플러스 이사	16,600	-	-	14년 02개월	-
김병만	남	1972.02	이사	미등기	상근	시스템 개발팀	KAIST/기계공학 前) 대우조선해양/로봇연구소/차장 前) 삼성중공업/메카트로닉스연구소/수석연구원 現) ㈜엠플러스 이사	-	-	-	3년	-
최형섭	남	1970.07	이사	미등기	상근	경영관리실	서강대학교/경영학/학사 前) 삼성전자/지원팀/차장 前) 삼성디스플레이/지원팀/부장 前) 한양이엔지/시스템사업부/이사 現) ㈜엠플러스 이사	46,000	-	-	2년 04개월	-
백승룡	남	1965.10	이사	미등기	상근	ESG기획실	한양대학교/경영학/학사 한양대학교 경영대학원/경영학/석사 前) 현대창업투자(주) 책임심사역 前) LG창업투자(주) 책임심사역 前) (주)플레넷(LS그룹) 대표이사 現) ㈜엠플러스 이사	-	-	-	11개월	-
홍정민	남	1967.01	이사	미등기	상근	PM부	연세대학교/기계공학/학사 연세대학교/기계공학/석사 前) 동남기업(주)/관리담당/상무 前) 디에이치(주)/연구소/상무 現) ㈜엠플러스 이사	-	-	-	4개월	-

<등기임원 선임 후보자 및 해임 대상자 현황>

(기준일 : 2024년 12월 31일 )

구분	성명	성별	출생년월	사외이사 후보자	주요경력	선·해임 예정일	최대주주와의 관계
----	----	----	------	-------------	------	-------------	--------------

				해당여부			
선임	박양석	남	1957년 09월	不	한양대학교 금속공학과(학사) Univ. of Missouri, Rolla 금속공학(석사) Univ. of Illinois at Chicago 금속공학(박사) 前) (주)삼성에스디에스 영업전략실장(상무) 前) ㈜다우기술 사업본부장(전무) 前) ㈜삼우I&S 대표이사	2025년 03월 25일	-

※ 임기 만료로 인하여 2025년 3월 25일 정기주주총회에서 재선임 예정 입니다.

<공시기준일 이후 미등기임원의 변동>

구분 (사유)	변동일	성명	성별	출생년월	직위	담당업무	주요경력	최대주주와의 관계
임원선임	2025.02.10	김종석	남	1967.12	상무이사	시스템사업부	카이스트대학원/재료공학/박사 카이스트대학원/재료공학/석사 카이스트대학교/재료공학/학사 前) LG에너지솔루션 연구위원 (18년 재직) : 이차전지, OLED소자 개발 現) 애플러스 시스템사업부 상무이사 (1개월 재직)	-
	2025.02.10	주진규	남	1975.12	이사	구매부	現) 애플러스 구매부 부서장 (15년 재직)	-
	2025.02.10	박희진	남	1979.06	이사	설계1부	現) 애플러스 설계1부 부서장 (15년 재직)	-
	2025.02.10	노승원	남	1978.01	이사	설계2부	現) 애플러스 설계2부 부서장 (12년 재직)	-
	2025.02.10	임준호	남	1972.01	이사	부품사업부	現) 애플러스 CS부 부서장 (14년 재직)	-

나. 직원 등 현황

(기준일 : 2024년 12월 31일 )

(단위 : 백만원)

직원										소속 외 근로자			비고
사업부문	성별	직 원 수					평 균 근속연수	연간급여 총 액	1인평균 급여액	남	여	계	
		기간의 정함이 없는 근로자		기간제 근로자		합 계							
		전체	(단시간 근로자)	전체	(단시간 근로자)								
전체	남	308	-	7	-	315	4년 2개월	20,337	64				-
전체	여	45	-	11	1	56	2년 9개월	2,338	42	-	-	-	-
합 계		353	-	18	1	371	3년 9개월	22,674	61				-

<육아지원제도 사용현황>

(단위:명, %)

구 분	당기(22기)	전기(21기)	전전기(20기)
육아휴직 사용자수(남)	2	2	2
육아휴직 사용자수(여)	1	0	1
<b>육아휴직 사용자수(전체)</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>3</b>

육아휴직 사용률(남)	12%	18%	33%
육아휴직 사용률(여)	6%	0%	17%
<b>육아휴직 사용률(전체)</b>	<b>18%</b>	<b>18%</b>	<b>50%</b>
육아휴직 복귀 후 12개월 이상 근속자(남)	0	1	1
육아휴직 복귀 후 12개월 이상 근속자(여)	0	0	1
<b>육아휴직 복귀 후 12개월 이상 근속자(전체)</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>
육아기 단축근무제 사용자 수	1	3	3
배우자 출산휴가 사용자 수	14	9	3

※ 육아휴직 사용률 계산법 산식에 대한 설명 (당해 출산 이후 1년 이내에 육아휴직을 사용한 근로자/당해 출생 일로부터 1년 이내의 자녀가 있는 근로자)

<유연근무제도 사용현황>  
(단위:명)

구분	당기(22기)	전기(21기)	전전기(20기)
유연근무제 활용 여부	X	X	X
시차출퇴근제 사용자 수	-	-	-
선택근무제 사용자 수	-	-	-
원격근무제(재택근무 포함) 사용자 수	-	-	-

#### 다. 미등기임원 보수 현황

(기준일 : 2024년 12월 31일 ) (단위 : 백만원)

구분	인원수	연간급여 총액	1인평균 급여액	비고
미등기임원	9	1,211	135	-

## 2. 임원의 보수 등

<이사·감사 전체의 보수현황>

### 1. 주주총회 승인금액

(단위 : 백만원)

구분	인원수	주주총회 승인금액	비고
이사	4	1,500	-
감사	1	100	-

## 2. 보수지급금액

### 2-1. 이사·감사 전체

(단위 : 백만원)

인원수	보수총액	1인당 평균보수액	비고
5	900	180	-

### 2-2. 유형별

(단위 : 백만원)

구분	인원수	보수총액	1인당 평균보수액	비고
등기이사 (사외이사, 감사위원회 위원 제외)	3	798	266	-
사외이사 (감사위원회 위원 제외)	1	20	20	-
감사위원회 위원	-	-	-	-
감사	1	82	82	-

<보수지급금액 5억원 이상인 이사·감사의 개인별 보수현황>

#### 1. 개인별 보수지급금액

(단위 : 백만원)

이름	직위	보수총액	보수총액에 포함되지 않는 보수
-	-	-	-

※ 개인별 보수총액이 5억원 이상에 해당하는 이사 및 감사는 없습니다.

<보수지급금액 5억원 이상 중 상위 5명의 개인별 보수현황>

#### 1. 개인별 보수지급금액

(단위 : 백만원)

이름	직위	보수총액	보수총액에 포함되지 않는 보수
-	-	-	-

※ 개인별 보수총액이 5억원 이상에 해당하는 이사 및 감사는 없습니다.

<주식매수선택권의 부여 및 행사현황>

보고서 작성기준일 현재 해당사항 없습니다.



## IX. 계열회사 등에 관한 사항

### 가. 계열회사 현황(요약)

(기준일 : 2024년 12월 31일 )

(단위 : 사)

기업집단의 명칭	계열회사의 수		
	상장	비상장	계
(주)엠플러스	-	3	3

※상세 현황은 '상세표-2. 계열회사 현황(상세)' 참조

### 나. 타법인출자 현황(요약)

(기준일 : 2024년 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	-	3	3	131,214	-	-	131,214
일반투자	-	-	-	-	-	-	-
단순투자	-	-	-	-	-	-	-
계	-	3	3	131,214	-	-	131,214

※상세 현황은 '상세표-3. 타법인출자 현황(상세)' 참조

## X. 대주주 등과의 거래내용

### 1. 대주주등에 대한 신용공여 등

#### 가. 가지급금·대여금(증권 대여 포함) 및 가수금 내역

(단위: 천원)

관계	종류	목적	금액	비고
직원	대여금	주택구입자금등	55,000	-

#### 나. 담보제공 내역

당사는 보고서 제출일 현재 해당사항이 없습니다.

#### 다. 채무보증 내역

당사는 보고서 제출일 현재 해당사항이 없습니다.

#### 라. 매출,매입거래

당사는 보고서 제출일 현재 해당사항이 없습니다.

#### 마. 증권 등 매수 또는 매도 내역

당사는 보고서 제출일 현재 해당사항이 없습니다.

#### 바. 부동산 매매 및 임대차 내역

당사는 보고서 제출일 현재 해당사항이 없습니다.

# XI. 그 밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항

## 1. 공시내용 진행 및 변경사항

### 가. 공시 진행상황

신고일자	제목	신고내용	신고사항의 진행상황
최초 2023.02.20 정정 2023.11.21 정정 2024.12.12	단일판매. 공급계약 체결	1. 2차 전지 조립공정 제조 설비 공급계약 2. 고객사 : Our Next Energy Inc. 3. 총계약금액 : 53,771,487,467원 4. 계약기간 : 2023.02.16 ~ 2026.10.31	진행중
최초 2023.04.17 정정 2024.08.22 정정 2024.09.27 정정 2024.12.24 정정 2025.02.26	단일판매. 공급계약 체결	1. 2차 전지 조립공정 제조 설비 공급계약 2. 고객사 : 국내 배터리 회사 3. 총계약금액 : 31,335,000,000원 4. 계약기간 : 2023.04.14 ~ 2025.04.30	진행중
최초 2023.06.07 정정 2024.08.14 정정 2024.08.30	단일판매. 공급계약 체결	1. 2차 전지 조립공정 제조 설비 공급계약 2. 고객사 : Envision AESC 3. 총계약금액 : 59,213,016,122원 4. 계약기간 : 2023.06.05 ~ 2025.04.08	진행중
최초 2023.08.03 정정 2025.03.13	단일판매. 공급계약 체결	1. 2차 전지 조립공정 제조 설비 공급계약 2. 고객사 : 영업비밀 보호로 미공개 3. 총계약금액 : 36,747,300,000원 4. 계약기간 : 2023.08.02 ~ 2025.04.30	진행중
최초 2023.08.23 정정 2023.12.04 정정 2024.08.05 정정 2024.10.23	단일판매. 공급계약 체결	1. 2차 전지 조립공정 제조 설비 공급계약 2. 고객사 : 글로벌 배터리 회사 (미국 법인) 3. 총계약금액 : 16,997,903,689원 4. 계약기간 : 2023.08.22 ~ 2025.06.30	진행중

### 나. 계약 진행상황

신고일자	계약내역	계약금액총액	판매·공급금액		대금수령금액		향후 추진계획
			당기 (24.01.01~24.12.31)	누적 (최초계약일~24.12.31)	당기 (24.01.01~24.12.31)	누적 (최초계약일~24.12.31)	
최초 2023.02.20 정정 2023.11.21 정정 2024.12.12	- 계약명 : 2차 전지 조립공정 제조 설비 공급 계약 - 계약상대방 : Our Next Energy Inc. - 계약기간 : 2023.02.16 ~ 2026.10.31 - 주요 계약조건 : 계약금 30%, 중도금 60%, 잔금 10%	53,771,487,467원  (USD 41,605,917.26)	-	-	-	\$23,692,580.26	계약 조건에 따라 진행중

최초 2023.04.17 정정 2024.08.22 정정 2024.09.27 정정 2024.12.24 정정 2025.02.26	- 계약명 : 2차 전지 조립공정 제조 설비 공급계약 - 계약상대방 : 국내 배터리 회사 - 계약기간 : 2023.04.14 ~ 2025.04.30 - 주요 계약조건 : 계약금 40%, 중도금 50%, 잔금 10%	31,335,000,000원	-	-	-	12,534,000,000	계약 조건에 따라 진행중
최초 2023.06.07 정정 2024.08.14 정정 2024.08.30	- 계약명 : 2차 전지 조립공정 제조 설비 공급계약 - 계약상대방 : Envision AESC - 계약기간 : 2023.06.05 ~ 2025.04.08 - 주요 계약조건 : 계약금 30%, 1차 중도금 20%, 2차 중도금 40%, 잔금 10%	59,213,016,122원 (USD 45,242,218.92)	\$24,827,890.61	\$24,827,890.61	\$15,783,664.39	\$34,892,294.51	계약 조건에 따라 진행중
최초 2023.08.03 정정 2025.04.30	- 계약명 : 2차 전지 조립공정 제조 설비 공급계약 - 계약상대방 : 국내 배터리 회사 - 계약기간 : 2023.08.02 ~ 2025.04.30 - 주요 계약조건 : 계약금 40%, 중도금 50%, 잔금 10%	36,747,300,000원	-	-	-	14,698,920,000	계약 조건에 따라 진행중
최초 2023.08.23 정정 2023.12.04 정정 2024.08.05 정정 2024.10.23	- 계약명 : 2차 전지 조립공정 제조 설비 공급계약 - 계약상대방 : 글로벌 배터리 회사 (미국 법인) - 계약기간 : 2023.08.22 ~ 2025.06.30 - 주요 계약조건 : 계약금 30%, 1차 중도금 20%, 2차 중도금 40%, 잔금 10%	16,997,903,689원 (USD 12,670,819.00)	-	-	\$2,538,094.80	\$8,323,079.10	계약 조건에 따라 진행중

## 2. 우발부채 등에 관한 사항

### 가. 중요한 소송사건

당기말 현재 회사는 정상적인 영업과정에서 발생한 소송사건(총 소송건수 3건, 피고 소송건수 2건, 피고 소송가액: 200백만원)이 진행 중에 있습니다. 연결회사의 경영진은 이러한 소송사건의 결과가 연결회사의 재무상태에 중요한 영향을 미치지 않을 것으로 판단하고 있습니다.

### 나. 견질 또는 담보용 어음·수표 현황

당사는 보고서 제출일 현재 해당사항이 없습니다.

### 다. 채무보증 현황

당사는 보고서 제출일 현재 해당사항이 없습니다.

### 라. 채무인수약정 현황

당사는 보고서 제출일 현재 해당사항이 없습니다.

#### 마. 그밖의 우발채무 등

기타 우발채무에 관한 사항은 「Ⅲ. 재무에 관한사항, '3. 연결재무제표 주석 , 주석29. 약정 사항 및 우발부채」를 참고하시기 바랍니다.

### 3. 제재 등과 관련된 사항

당사는 보고서 제출일 현재 해당사항이 없습니다.

### 4. 작성기준일 이후 발생한 주요사항 등 기타사항

#### 가. 작성기준일 이후 발생한 주요사항

당사는 보고서 제출일 현재 해당사항 없습니다.

#### 나. 중소기업기준 검토표

당사는 보고서 제출일 현재 해당사항 없습니다.

#### 다. 외국지주회사의 자회사 현황

당사는 보고서 작성일 기준 현재 해당사항이 없습니다.

#### 라. 법적위험 변동사항

당사는 보고서 작성일 기준 현재 해당사항이 없습니다.

#### 마. 합병 등 사후정보

당사는 보고서 작성일 기준 현재 해당사항이 없습니다.

#### 바. 녹색경영

당사는 보고서 작성일 기준 현재 해당사항이 없습니다.

#### 사. 정부의 인증 및 그 취소에 관한 사항

당사는 보고서 작성일 기준 현재 해당사항이 없습니다.

#### 아. 조건부자본증권의 전환·채무조정 사유 등의 변동현황

당사는 보고서 작성일 기준 현재 해당사항이 없습니다.

#### 자. 보호예수 현황

당사는 보고서 작성일 기준 현재 해당사항이 없습니다.



## XII. 상세표

### 1. 연결대상 종속회사 현황(상세)

☞ 본문 위치로 이동

(단위 : 천원)

상호	설립일	주소	주요사업	최근사업연도말 자산총액	지배관계 근거	주요종속 회사 여부
mPLUS Hungary Limited Liability Company	2019.01.17	헝가리	제품 설치, 유지보수	1,189,179	지분율 과반수 이상 보유	-
mPLUS-US Corporation	2021.08.13	미국	제품 설치, 유지보수	207,358	지분율 과반수 이상 보유	-
mPLUS Sweden AB	2022.10.26	스웨덴	제품 설치, 유지보수	2,007	지분율 과반수 이상 보유	-

### 2. 계열회사 현황(상세)

☞ 본문 위치로 이동

(기준일 : 2024년 12월 31일 )

(단위 : 사)

상장여부	회사수	기업명	법인등록번호
상장	-	-	-
		-	-
비상장	3	mPLUS Hungary Limited Liability Company	-
		mPLUS-US Corporation	-
		mPLUS Sweden AB	-

### 3. 타법인출자 현황(상세)

☞ 본문 위치로 이동

(기준일 : 2024년 12월 31일 )

(단위 : 천원, 주, %)

법인명	상장 여부	최초취득일자	출자 목적	최초취득금 액	기초잔액			증가(감소)			기말잔액			최근사업연도 재무현황		

					수량	지분율	정부 가액	취득(처분)		평가 손익	수량	지분율	정부 가액	총자산	당기 순손익
								수량	금액						
mPLUS Hungary Limited Liability Company	비상장	2019.01.17	유럽시장 진출을 위한 자회사 설립	12,144	-	100	12,144	-	-	-	-	100	12,144	1,189,179	786,000
mPLUS-US Corporation	비상장	2021.08.13	미국시장 진출을 위한 자회사 설립	115,890	-	100	115,890	-	-	-	-	100	115,890	207,358	10,080
mPLUS Sweden AB	비상장	2022.10.26	유럽시장 진출을 위한 자회사 설립	3,180	-	100	3,180	-	-	-	-	100	3,180	2,007	-1,169
합 계					-	-	131,214	-	-	-	-	-	131,214	1,398,544	794,911

## 4. 지적재산권 현황

☞ 본문 위치로 이동

### <특허권 - 국내>

번호	구분	내용	권리자	출원일	등록일	주무관청
1	특허권	착색 및 기립 보조기구	㈜엠플러스	2009.01.06	2011.01.31	대한민국 특허청
2	특허권	이차전지 제조방법 및 이차전지	㈜엠플러스	2009.09.15	2012.01.13	대한민국 특허청
3	특허권	이차 전지용 소킹 팔레트	㈜엠플러스	2010.02.05	2012.02.08	대한민국 특허청
4	특허권	공구 이송용 자동 착탈 장치	㈜엠플러스	2011.05.04	2013.04.12	대한민국 특허청
5	특허권	이차 전지용 극판 비전 검사 방법	㈜엠플러스	2011.12.09	2013.08.06	대한민국 특허청
6	특허권	이차 전지 소킹 팔레트	㈜엠플러스	2012.01.03	2013.09.06	대한민국 특허청
7	특허권	이차 전지용 극판 스탬핑 장치	㈜엠플러스	2012.01.30	2013.09.06	대한민국 특허청
8	특허권	이차 전지용 극판 스테킹 가이드 시스템	㈜엠플러스	2012.01.30	2013.09.06	대한민국 특허청
9	특허권	이차 전지용 극판 컷터 어셈블리	㈜엠플러스	2012.02.09	2013.09.13	대한민국 특허청
10	특허권	이차 전지 전해액 필링 머신	㈜엠플러스	2012.02.29	2013.08.07	대한민국 특허청
11	특허권	이차 전지 소킹 팔레트	㈜엠플러스	2012.04.12	2013.04.12	대한민국 특허청
12	특허권	이차 전지용 극판 컷터 어셈블리	㈜엠플러스	2012.05.08	2014.04.18	대한민국 특허청
13	특허권	이차 전지용 극판 스테킹 장치	㈜엠플러스	2012.07.16	2013.11.07	대한민국 특허청
14	특허권	이차 전지용 극판 클리닝 장치	㈜엠플러스	2012.09.18	2015.02.16	대한민국 특허청
15	특허권	이차 전지용 극판 스테킹 장치 및 이를 이용한 이차 전지용 극판 스테킹 방법	㈜엠플러스	2012.12.24	2014.09.05	대한민국 특허청
16	특허권	이차 전지용 극판 치수 보정 장치	㈜엠플러스	2013.07.03	2015.03.31	대한민국 특허청
17	특허권	이차 전지용 극판 스탬핑 방법 및 이에 의한 이차 전지용 극판	㈜엠플러스	2013.11.06	2015.01.09	대한민국 특허청
18	특허권	이차 전지용 극판 스테킹 장치	㈜엠플러스	2014.03.25	2016.09.27	대한민국 특허청
19	특허권	불량 극판 취출 효율과 작업 속도를 향상시킨 이차전지용 극판 스테킹 장치	㈜엠플러스	2016.06.20	2018.03.20	대한민국 특허청
20	특허권	노칭기 금형 스크랩 배출 셔터	㈜엠플러스	2017.02.24	2018.04.23	대한민국 특허청
21	특허권	노칭기 금형 스크랩 셔터 예셈블리	㈜엠플러스	2017.02.24	2018.04.23	대한민국 특허청
22	특허권	와인딩 방식의 전지 캔 내부 젤리를 고정구조	㈜엠플러스	2017.04.11	2018.11.20	대한민국 특허청
23	특허권	전지셀 극판 고정구조 및 극판 고정방법	㈜엠플러스	2017.05.11	2019.02.12	대한민국 특허청
24	특허권	Z폴딩 방식에서의 각도를 이용한 극판 적층방법 및 극판 적층장치	㈜엠플러스	2017.12.27	2019.07.30	대한민국 특허청
25	특허권	파우치 보형물 삽입 이차전지	㈜엠플러스	2017.12.27	2019.03.20	대한민국 특허청
26	특허권	캠방식용 고정클램프	㈜엠플러스	2017.12.27	2019.03.20	대한민국 특허청
27	특허권	이차전지용 극판 이송 컨베이어 벨트 사행 방지 장치	㈜엠플러스	2018.03.13	2019.07.30	대한민국 특허청
28	특허권	이차전지용 자동극판 장력 균일화 조정기구	㈜엠플러스	2018.05.08	2019.07.30	대한민국 특허청
29	특허권	극판 사행 교정 효율을 향상시킨 노칭복합장비	㈜엠플러스	2018.12.10	2021.08.24	대한민국 특허청
30	특허권	이차전지 극판 적재 분리형 매거진	㈜엠플러스	2018.12.10	2020.06.29	대한민국 특허청
31	특허권	노칭 금형의 옛지포지션 컨트롤러 기능을 구현한 노칭 복합장비	㈜엠플러스	2019.03.22	2021.02.17	대한민국 특허청
32	특허권	캐리어 운반용 트랙구조를 구비한 이차전지 제조 공정용 캐리어	㈜엠플러스	2019.06.04	2021.05.25	대한민국 특허청
33	특허권	이차전지 제조 공정용 캐리어의 평탄도 조절장치	㈜엠플러스	2019.06.04	2021.01.13	대한민국 특허청

34	특허권	이차전지 셀리를 투입정도 개선 시스템	㈜엠플러스	2019.06.25	2021.01.13	대한민국 특허청
35	특허권	이차전지 셀리를 로딩 픽업 장치 및 로딩 픽업 방법	㈜엠플러스	2019.06.25	2021.04.06	대한민국 특허청
36	특허권	이차전지 셀리를 얼라인 장치	㈜엠플러스	2019.06.25	2021.02.17	대한민국 특허청
37	특허권	진공 캐리어	㈜엠플러스	2019.10.02	2021.07.20	대한민국 특허청
38	특허권	이차전지 극판 노칭 금형 및 노칭 금형 제조방법	㈜엠플러스	2019.10.23	2021.05.11	대한민국 특허청
39	특허권	이차전지 극판 노칭 효율을 향상시킨 노칭 금형 및	㈜엠플러스	2019.10.23	2021.10.26	대한민국 특허청
40	특허권	이차전지용 파우치 커터 및 그 조립방법	㈜엠플러스	2019.12.12	2021.08.03	대한민국 특허청
41	특허권	이차전지용 파우치의 실링부 두께 측정장치 및 파우치의 실링부 두께 측정방법	㈜엠플러스	2019.12.31	2022.07.05	대한민국 특허청
42	특허권	스톱핑 수단을 이용한 이차전지 패키징 시스템의 파우치 밴딩 가이드 장치 및 파우치 밴딩 방법	㈜엠플러스	2020.04.02	2021.09.14	대한민국 특허청
43	특허권	이차전지 패키징 시스템의 파우치 밴딩 가이드 장치 및 파우치 밴딩 방법	㈜엠플러스	2020.04.02	2021.09.04	대한민국 특허청
44	특허권	레이저 노칭기의 스크랩 배출 컨베이어 및 스크랩 배출방법	㈜엠플러스	2020.04.20	2021.05.11	대한민국 특허청
45	특허권	스택장비의 셀리를 스택 테이블의 엔드릴 쿠션 장치 및 셀리를 완충 스택방법	㈜엠플러스	2020.05.07	2022.08.02	대한민국 특허청
46	특허권	극판 스테링 석션 플레이트 및 이를 이용한 극판 스테링 방법	㈜엠플러스	2020.06.08	2022.08.23	대한민국 특허청
47	특허권	실링 평탄도를 개선한 실링유닛 및 이를 이용한 실링 평탄도 셋팅 방법	㈜엠플러스	2020.06.25	2021.10.05	대한민국 특허청
48	특허권	이차전지 제조 공정 캐리어용 레일 구조 및 캐리어용 레일 구조 및 캐리어용 레일구조 제조방법	㈜엠플러스	2020.07.31	2021.01.26	대한민국 특허청
49	특허권	불량 극판 배출 시스템 및 불량 극판 배출 방법	㈜엠플러스	2020.08.10	2021.03.18	대한민국 특허청
50	특허권	노칭 스크랩 무부하 배출 시스템 및 스크랩 배출방법	㈜엠플러스	2020.08.10	2021.12.21	대한민국 특허청
51	특허권	극판 자동 장력 조절에 의한 주행 안정화 장치 및 극판 사출 조정방법	㈜엠플러스	2020.08.10	2021.01.26	대한민국 특허청
52	특허권	극판 오토스플라이싱 비전 자동 정렬장치 및 극판 오토스플라이싱 비전 자동 정렬방법	㈜엠플러스	2020.08.10	2021.01.05	대한민국 특허청
53	특허권	이차전지 극판 경로 보정 시스템 및 경로 보정방법	㈜엠플러스	2020.08.10	2021.02.17	대한민국 특허청
54	특허권	이차전지 패키징 시스템의 파우치 밴딩 유닛 및	㈜엠플러스	2020.12.21	2021.10.05	대한민국 특허청
55	특허권	전극탭 테이핑 장치	㈜엠플러스	2021.02.18	2023.09.19	대한민국 특허청
56	특허권	노칭 극판 적재 배출 1열 매거진 시스템 및 극판 적재 배출 방법	㈜엠플러스	2021.03.05	2021.09.14	대한민국 특허청
57	특허권	가압 유지 장치를 구비한 연료전지 스택용 이너 트레이 및 연료전지 스택 방법	㈜엠플러스	2021.04.20	2023.04.24	대한민국 특허청
58	특허권	토글 클램프를 구비한 연료전지 스택용 이너 트레이 및 연료전지 스택 방법	㈜엠플러스	2021.04.20	2023.04.24	대한민국 특허청
59	특허권	기어식 가압 유지 장치를 구비한 연료전지 스택용 이너 트레이 및 연료전지 스택 방법	㈜엠플러스	2021.04.20	2023.04.24	대한민국 특허청
60	특허권	연료전지 스택 제조장치 자동화 공정	㈜엠플러스	2021.04.20	2023.07.18	대한민국 특허청
61	특허권	이차전지 극판 레이저 노칭기 및 레이저 노칭 방법	㈜엠플러스	2021.06.14	2021.11.16	대한민국 특허청
62	특허권	이차전지 극판 레이저 노칭 이물질 배기 장치 및 이물질 배기 방법	㈜엠플러스	2021.06.14	2021.11.16	대한민국 특허청
63	특허권	2장의 극판과 분리막을 고속 적층할 수 있는 스택 테이블 구조 및 적층방법	㈜엠플러스	2021.06.21	2023.10.10	대한민국 특허청
64	특허권	요동롤러에 의한 전지용 극판 적층 시스템 및 적층방법	㈜엠플러스	2021.06.21	2023.10.10	대한민국 특허청
65	특허권	이피씨 액츄에이터 기능을 갖춘 가이드 롤러 장치 및 분리 막 가이드 방법	㈜엠플러스	2021.06.21	2023.10.31	대한민국 특허청
66	특허권	2장의 극판과 분리막을 고속 적층할 수 있는 그림 구조 및 2장의 극판과 분리막 그림 방법	㈜엠플러스	2021.06.21	2023.10.24	대한민국 특허청
67	특허권	이차전지 극판과 분리막 동시 적층장치	㈜엠플러스	2021.06.21	2023.10.24	대한민국 특허청
68	특허권	라미네이팅 및 제트 폴딩 스택 시스템 및 라미네이팅 및 제트 폴딩 스택 방법	㈜엠플러스	2021.06.21	2023.11.29	대한민국 특허청
69	특허권	위치 가변 피애포 유닛과 가이드 롤러 요동 운동에 의한 전지용 극판 적층 시스템 및 극판 적층 방법	㈜엠플러스	2021.06.21	2023.11.21	대한민국 특허청
70	특허권	이차전지 초음파 용접장치	㈜엠플러스	2022.07.08	2024.11.12	대한민국 특허청
71	특허권	이차전지 탭웰딩 조립기용 씨피 자동 보정 시스템	㈜엠플러스	2022.07.08	심사중	대한민국 특허청
72	특허권	이차전지 제조용 포밍 라인의 파우치 보정 시스템	㈜엠플러스	2022.07.08	심사중	대한민국 특허청
73	특허권	오토 클리어런스 타입 파우치 커팅 유닛 및 파우치 커팅 방법	㈜엠플러스	2022.07.08	2023.12.12	대한민국 특허청
74	특허권	타공 절연 테이프를 이용한 전해액 함침 촉진 방법	㈜엠플러스	2022.07.08	2023.04.04	대한민국 특허청
75	특허권	이차전지 테이프 오토 스프라이싱 장비 및 이차전지 테이프 자동 스프라이싱 방법	㈜엠플러스	2022.07.08	2023.05.16	대한민국 특허청
76	특허권	각형 이차전지 터미널 Z 폴딩 장치 및 Z 폴딩 방법	㈜엠플러스	2022.07.08	2023.05.30	대한민국 특허청
77	특허권	각형 이차전지 캔캡 사이드 용접 장치 및 용접 방법	㈜엠플러스	2022.07.08	2023.06.26	대한민국 특허청
78	특허권	포밍 구동부 플로팅 타입 이차전지 파우치 포밍 금형 장치 및 파우치 포밍 금형 자동 셋팅 방법	㈜엠플러스	2022.07.08	심사중	대한민국 특허청
79	특허권	이차전지 탭 초음파 용접 장치의 호온 각도 조정 장치 및 호온 각도 조정 방법	㈜엠플러스	2022.07.11	2024.11.12	대한민국 특허청
80	특허권	이차전지용 파우치 실링부 파이널 자동 두께 측정기 및 파우치 실링부 파이널 자동 두께 측정 방법	㈜엠플러스	2022.07.08	2023.09.12	대한민국 특허청
81	특허권	밴딩 구조를 향상시킨 이차전지 패키징 시스템의 파우치 밴딩 유닛 및 파우치 밴딩 방법	㈜엠플러스	2022.07.14	심사중	대한민국 특허청
82	특허권	스택테이블과 가이드롤러의 교차 구동에 의한 분리막 공급장치 및 공급방법	㈜엠플러스	2023.06.27	2024.03.05	대한민국 특허청
83	특허권	이차전지 각형 캔 셀리를 인서트 시스템	㈜엠플러스	2023.07.19	심사중	대한민국 특허청
84	특허권	이차전지 각형 캔 조립 시스템 및 조립 방법	㈜엠플러스	2023.07.19	심사중	대한민국 특허청

85	특허권	이차전지 극판 오토 텐션 밸런싱 장치 및 이차전지 극판 오토 텐션 밸런싱 방법	㈜앰플러스	2023.07.19	심사중	대한민국 특허청
86	특허권	레이저 롤러의 접촉 정밀도를 향상시킨 이차전지 제조 공정용 캐리어 및 롤러 접촉 조정방법	㈜앰플러스	2023.08.25	심사중	대한민국 특허청
87	특허권	각형 이차전지 포일 밴딩 장치 및 포일 밴딩 방법	㈜앰플러스	2023.08.25	심사중	대한민국 특허청
88	특허권	이차전지 제조 공정용 캐리어의 웰리를 상판 평탄도 조절장치 및 웰리를 상판 평탄도 조절방법	㈜앰플러스	2023.09.07	심사중	대한민국 특허청
89	특허권	이차전지 노칭 컨베이어 벨트 사행 보정 장치 및 컨베이어 벨트 사행 보정 방법	㈜앰플러스	2023.09.14	심사중	대한민국 특허청
90	특허권	이차전지 노칭기 비전 컨베이어 및 이차전지 전극 이송 치수 측정 석션 방법	㈜앰플러스	2023.09.14	심사중	대한민국 특허청
91	특허권	극판 이송용 홀 구조 컨베이어 시스템 및 극판 이송 방법	㈜앰플러스	2023.09.14	심사중	대한민국 특허청
92	특허권	전극 이송용 트윈 컨베이어 구조 및 전극 이송 방법	㈜앰플러스	2023.09.14	심사중	대한민국 특허청
93	특허권	노칭 서보 제어장치 및 이차전지 극판 셀 높이와 코팅 높이 조정 방법	㈜앰플러스	2023.09.14	심사중	대한민국 특허청
94	특허권	슬리팅 노칭 공정 시스템 및 이차전지 극판 슬리팅 및 노칭 방	㈜앰플러스	2023.09.14	심사중	대한민국 특허청
95	특허권	이차전지 웰리를 CC 용접용 백플레이트 장치 및 이를 이용한 CC 용접용 조립방법	㈜앰플러스	2023.10.23	심사중	대한민국 특허청
96	특허권	에어 나이프 블로워를 이용한 탭 정렬 적재 장치 및 탭 정렬 방법	㈜앰플러스	2023.10.17	심사중	대한민국 특허청
97	특허권	이차전지 노칭 극판 이송 피딩 롤러 및 피딩 롤러 코팅 방법	㈜앰플러스	2023.10.23	심사중	대한민국 특허청
98	특허권	포일 탭 다이렉트 용접 지그 및 포일 탭 다이렉트 용접 방법	㈜앰플러스	2024.01.18	심사중	대한민국 특허청
99	특허권	이차전지 전극 공급 다기능 셔틀 구조 및 이차전지 전극 자동 공급방법	㈜앰플러스	2024.05.22	심사중	대한민국 특허청
100	특허권	이차전지 전극 자동 공급장치 및 전극 자동 공급방법	㈜앰플러스	2024.05.29	심사중	대한민국 특허청
101	특허권	이차전지 초고속 듀얼 커팅 시스템 및 이차전지 초고속 듀얼 커팅 방법	㈜앰플러스	2024.06.13	2025.01.21	대한민국 특허청
102	특허권	이차전지 극판 노칭기 서브피딩 유닛 어셈블리 및 이차전지 극판 노칭기 극판서브 피딩 방법	㈜앰플러스	2024.06.27	심사중	대한민국 특허청
103	특허권	각형 이차전지 포일 밴딩 및 캡 도킹 방법 및 각형 이차전지 사이드 터미널 어셈블리	㈜앰플러스	2024.07.11	심사중	대한민국 특허청
104	특허권	마스크 지그 교체 편의성을 향상시킨 레이저 웰딩 장치 및 마스크 지그 초기 셋팅 방법	㈜앰플러스	2024.07.11	심사중	대한민국 특허청
105	특허권	이차전지용 극판 이매 분리 장치 및 이차전지 극판 이매 분리 방법	㈜앰플러스	2024.09.09	심사중	대한민국 특허청
106	특허권	이차전지 극판 커팅 사행 보정 시스템 및 이차전지 극판 커팅 사행 보정 방법	㈜앰플러스	2024.09.26	심사중	대한민국 특허청
107	특허권	이차전지 극판 커팅 스트리퍼 구조 및 이차전지 극판 스트리핑 방법	㈜앰플러스	2024.09.26	심사중	대한민국 특허청
108	특허권	이차전지 전지셀 스웜 스택 시스템 및 이차전지 극판 스웜 스택방법	㈜앰플러스	2024.12.09	심사중	대한민국 특허청
109	특허권	사행 보정 기능을 구비한 이차전지 극판 초고속 노칭 시스템 및 이차전지 극판 초고속 노칭 방법	㈜앰플러스	2024.12.06	심사중	대한민국 특허청
110	특허권	이차전지 극판 픽업 및 플레이스 시스템 및 이차전지 극판 픽업 및 플레이스 방법	㈜앰플러스	2024.12.17	심사중	대한민국 특허청
111	특허권	스택 언와인더 유닛 로터리 타입 오토 스프라이싱 공정 단순화 장치	㈜앰플러스	2024.12.24	심사중	대한민국 특허청
112	특허권	이차전지 웰리를 핫스탬핑 공정의 면압 제거 장치 및 면압 제거 방법	㈜앰플러스	2024.12.24	심사중	대한민국 특허청
113	특허권	이차전지 고속화 노칭 커팅 시스템 및 이차전지 고속화 노칭 커팅 방법	㈜앰플러스	2025.01.07	심사중	대한민국 특허청
114	특허권	각형 이차전지 전해액 직접 주입 장치 및 이에 의한 전해액 주입 방법	㈜앰플러스	2025.01.09	심사중	대한민국 특허청
115	특허권	로터리 테이프 부착 장치 및 테이프 부착 방법	㈜앰플러스	2025.02.13	심사중	대한민국 특허청

<특허권 - 해외>

번호	구분	내용	권리자	출원일	등록일	주무관청
1	특허권	이차전지용 극판 스탬핑 장치	㈜앰플러스	2014.07.30	2016.07.06	중국 특허청
2	특허권	이차전지용 극판커팅터 어셈블리	㈜앰플러스	2014.08.08	2016.07.06	중국 특허청
3	특허권	이차전지용 극판 스태킹 장치	㈜앰플러스	2013.05.23	2017.05.31	중국 특허청
4	특허권	캐리어 운반용 트럭구조를 구비한 이차전지 제조 공정용 캐리어	㈜앰플러스	2021.12.31	심사중	유럽 특허청
5	특허권	캐리어 운반용 트럭구조를 구비한 이차전지 제조 공정용 캐리어	㈜앰플러스	2022.01.27	심사중	미국 특허청
6	특허권	진공 캐리어	㈜앰플러스	2022.04.26	심사중	미국 특허청
7	특허권	이차전지용 파우치 커터 및 그 조립 방법	㈜앰플러스	2022.06.10	심사중	미국 특허청
8	특허권	이차전지 패키징 시스템의 파우치 밴딩 가이드 장치 및 파우치 밴딩 방법	㈜앰플러스	2022.10.03	심사중	미국 특허청
9	특허권	레이저 노칭기의 스크랩 배출 커베이어 및 스크랩 배출방법	㈜앰플러스	2022.10.19	심사중	미국 특허청
10	특허권	이차전지의 스태킹용 분리막 장력 조절장치	㈜앰플러스	2022.10.25	심사중	미국 특허청
11	특허권	이차전지 탭 초음파 용접장치의 혼 각도 조절장치 및 혼 각도 조절방법	㈜앰플러스	2022.10.27	심사중	미국 특허청
12	특허권	이차전지의 극판 적층용 분리막 장력 조절장치 및 분리막 조절방법	㈜앰플러스	2022.11.29	심사중	미국 특허청
13	특허권	캐리어 리프트 록킹 구조 및 캐리어 이동시 리프트 처짐 방지 록킹 방법	㈜앰플러스	2023.01.20	심사중	미국 특허청
14	특허권	극판 노칭 장치 커팅 시스템 및 극판 컷터 셋팅 방법	㈜앰플러스	2022.11.29	심사중	일본 특허청
15	특허권	이차전지 전극 자동 공급장치 및 전극 자동 공급방법	㈜앰플러스	2023.07.28	심사중	미국 특허청

16	특허권	각형 사이드 터미널 레이저 용접 장비 및 용접 방법	㈜엠플러스	2024.12.06	심사중	미국 특허청
----	-----	------------------------------	-------	------------	-----	--------

### <디자인 - 국내>

번호	구분	내용	권리자	출원일	등록일	적용제품	주무관청
1	디자인	이차전지용 극판	㈜엠플러스	2013.02.22	2014.01.23	이차전지 일반	대한민국 특허청
2	디자인	이차전지용 극판	㈜엠플러스	2013.02.22	2014.01.23	이차전지 일반	대한민국 특허청
3	디자인	이차전지용 극판	㈜엠플러스	2013.02.22	2014.04.25	이차전지 일반	대한민국 특허청
4	디자인	이차전지용 극판	㈜엠플러스	2013.02.22	2014.04.25	이차전지 일반	대한민국 특허청
5	디자인	이차전지용 극판	㈜엠플러스	2013.02.22	2014.04.25	이차전지 일반	대한민국 특허청

### <디자인 - 해외>

번호	구분	내용	권리자	출원일	등록일	적용제품	주무관청
1	디자인	ELECTRODE PLATE FOR SECONDARY BATTERY	㈜엠플러스	2011.10.13	2015.06.02	이차전지 일반	미국 특허청
2	디자인	ELECTRODE PLATE FOR SECONDARY BATTERY	㈜엠플러스	2011.10.13	2015.06.02	이차전지 일반	미국 특허청
3	디자인	ELECTRODE PLATE FOR SECONDARY BATTERY	㈜엠플러스	2011.10.13	2015.06.02	이차전지 일반	미국 특허청
4	디자인	ELECTRODE PLATE FOR SECONDARY BATTERY	㈜엠플러스	2011.10.13	2015.06.02	이차전지 일반	미국 특허청
5	디자인	ELECTRODE PLATE FOR A SECONDARY BATTERY	㈜엠플러스	2011.10.13	2013.06.19	이차전지 일반	중국 특허청

## 【 전문가의 확인 】

### 1. 전문가의 확인

당사는 보고서 제출일 현재 해당사항이 없습니다.

### 2. 전문가와의 이해관계

당사는 보고서 제출일 현재 해당사항이 없습니다.