

# 반기 보고서

(제 22 기)

사업연도 2024년 01월 01일 부터  
2024년 06월 30일 까지

금융위원회

한국거래소 귀중

2024년 8월 14일

제출대상법인 유형 : 주권상장법인

면제사유발생 : 해당사항 없음

회 사 명 : (주)엠플러스

대 표 이 사 : 김 중 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

# 목 차

## 【 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)

2024. 8. 14.

주식회사 엠플러스

대 표 이 사 김 종 성 (서명) 

신고업무담당이사 백 승 룡 (서명) 

대표이사등 확인서

# I. 회사의 개요

## 1. 회사의 개요

가. 연결대상 종속회사 개황(연결재무제표를 작성하는 주권상장법인이 사업보고서, 분기·반기보고서를 제출하는 경우에 한함)

### 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	mPLUS Hungary Ltd.	2019년 중 신설
	mPLUS-US Corporation	2021년 중 신설
연결 제외	mPLUS Sweden AB	2022년 중 신설
	-	-

## 나. 개요

### 1). 회사의 법적 / 상업적 명칭

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

### 2). 설립일자 및 존속기간

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

3). 본사의 주소, 전화번호, 홈페이지 주소

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

4). 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 제2조 제1호에 의한 중견기업에 해당 됩니다.

문서확인번호 : 9550-2364-3170-8759

발급번호 : 2024-4114

## 중견기업 확인서

업 체 명 : 애플러스

대 표 자 명 : 김종성

법인등록번호 : 1341111-0106357

(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>

- 평균매출액 등이 3천억원 미만일 것 : 해당 , 해당없음
- 「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.mme.or.kr](http://www.mme.or.kr))에서 가능함

중견기업확인서

라. 주요 사업의 내용

당사는 이차전지 제조장비중에서 파우치형과 각형의 전기자동차용 리튬이온 이차전지 조립공정 장비 제조를 단일 사업으로 영위하고 있습니다. 기타 자세한 사항은 동 공시서류의 "사업의 내용"을 참조하시기 바랍니다.

목적 사업	비고
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)

마. 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

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	-

변동일자	주총종류	선임		임기만료 또는 해임
		신규	재선임	
2023.03.28	정기주총	사내이사 고강호	사외이사 박신석	사내이사 김경상 (임기만료)
2024.03.26	정기주총	-	사내이사 김종성	-

※ 보고서 제출일 기준 최근 5사업연도 내용을 기재하였습니다

### 3. 자본금 변동사항

가. 자본금 변동추이

(단위 : 천원, 주)

종류	구분	22기 1H (2024년 상반기말)	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 06월 30일 )

(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	210,301	-	210,301	-
VI. 유통주식수 (IV-V)	12,072,101	-	12,072,101	-

나. 자기주식 취득 및 처분 현황

(기준일: 2024년 06월 30일 )

(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	-	-	-	210,301	-
			기타주식	-	-	-	-	-	-
		장외 직접 취득	보통주식	-	-	-	-	-	-
			기타주식	-	-	-	-	-	-
		공개매수	보통주식	-	-	-	-	-	-
			기타주식	-	-	-	-	-	-
	소계(a)	보통주식	210,301	-	-	-	210,301	-	
		기타주식	-	-	-	-	-	-	
	신탁 계약에 의한 취득	수탁자 보유수량	보통주식	-	-	-	-	-	-
			기타주식	-	-	-	-	-	-
		현물보유수량	보통주식	-	-	-	-	-	-
			기타주식	-	-	-	-	-	-
소계(b)		보통주식	-	-	-	-	-	-	
		기타주식	-	-	-	-	-	-	
기타 취득(c)	보통주식	-	-	-	-	-	-		
	기타주식	-	-	-	-	-	-		
총 계(a+b+c)	보통주식	210,301	-	-	-	210,301	-		
	기타주식	-	-	-	-	-	-		

다. 자기주식 직접 취득·처분 이행현황

(기준일: 2024년 06월 30일 )

(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

\*상기 2023년 7월 4일~10월 3일 직접 취득분은 취득기간 중 주가변동으로 인해 취득예정금액(2,000,000,000원)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)	- 전자증권법 제37조제6항의 규정 내용을 반영 - 전자증권법 시행령 제31조제4항제3호가목에 의거하여 회사의 소유자명 세 작성요청이 가능하도록 근거 규정을 마련함

정관변경일	해당주총명	주요변경사항	변경이유
		제19조(이익참가부사채의 발행) 제20조(교환사채의 발행)	- 사업확장대비 발행한도 증액

나. 사업목적 현황

구 분	사업목적	사업영위 여부
1	자동화 설비 제작, 판매	영위
2	전자 제조업 및 판매업	미영위
3	전자관련 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 크게 ① Mixing, Coating, Pressing, Slitting 장비 등을 이용하여 음/양극 전극을 제조하는 극판공정과 ② 극판공정에서 공급된 물 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 조립공정 자동화 시스템 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 자동화 조립설비를 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 지속해 나가고 있습니다. 한편, 확장세가 예상되는 유럽시장을 대비해 영업력을 집중하고 있어 향후 글로벌 2차전지시장에서 안정적인 매출 성장세를 시현할 수 있을 것으로 전망됩니다. 최근에는 기존 파우치형의 레퍼런스와 기술력을 기초로 각형타입으로 사업영역을 확대하고 있습니다.

## 2. 주요 제품 및 서비스

### 가. 주요 제품 등의 현황

(단위 : 백만원, %)

품 목		2024년 상반기		2023년		2022년	
		매출액	비율	매출액	비율	매출액	비율
제품	이차전지 자동화 조립장비	32,680	80.86	308,146	90.62	104,774	89.85
	기타 (제품외)	7,733	19.14	31,906	9.38	11,838	10.15
	<b>합계</b>	<b>40,414</b>	<b>100.00</b>	<b>340,052</b>	<b>100.00</b>	<b>116,612</b>	<b>100.00</b>

### 나. 제품 설명

당사는 위 이차전지 제조 공정도 중 붉은색 점선에 포함된 조립공정 장비를 전문으로 제조하는 기업입니다. 조립 장비는 공정 순서대로 살펴보면, 노칭기 → 스테킹기 → 탭웰딩기 → 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 자동화 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 싸아 젤리롤을 만듦</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>- 탭용접위치, 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 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 자동화 조립설비의 경우, 크게 기계 및 전자 장치로 그 구성요소가 나뉘 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 자동화 조립설비에 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 현장관리 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,천불)

품 목	품 명	구분	2024년 상반기	2023년	2022년
원재료	가공품	국내	3,812,173	19,238,104	18,921,693
		소계	3,812,173	19,238,104	18,921,693
	전자부품	국내	4,326,422	21,649,736	23,709,766
		소계	4,326,422	21,649,736	23,709,766
	로봇트&일반산업부품	국내	20,646,324	26,884,923	38,525,684
		소계	20,646,324	26,884,923	38,525,684
	프레임	국내	970,669	6,258,511	7,831,520
		소계	970,669	6,258,511	7,831,520
	구동&공압부품	국내	2,653,513	17,174,788	18,186,530
		소계	2,653,513	17,174,788	18,186,530
	진공부품	국내	93,184	1,868,599	1,298,864
		소계	93,184	1,868,599	1,298,864

	기 타	국내	4,271,058	10,260,505	10,274,477
		소계	4,271,058	10,260,505	10,274,477
	합계	국내	36,773,343	103,335,166	118,748,534
		수입	-	-	-
		합계	36,773,343	103,335,166	118,748,534

나. 원재료 가격변동추이

(단위 : 원)

품 목		구분	2024년 상반기	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
	집진기		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	구 분	2024년 상반기		2023년		2022년	
		수량	금액	수량	금액	수량	금액
이차전지 조립장비	생산능력	-	-	-	-	-	-
	생산실적	-	85,349,535	-	229,141,236	-	224,628,081
	가 동 율		-		-		-
	기말재고	-	145,930,558	-	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 수

량측정이 의미가 없다고 판단되어 기재하지 않았습니다.

라. 생산설비에 관한 사항

(단위 :천원)

자산별	소재지	2024년 기초가액	당기증감		당기 상각	2024년 상반기 기말가액	비고
			증가 (대체)	감소 (대체)			
토지	충북 청주	6,659,878	-	-	-	6,659,878	-
건물		20,606,649	-	-	-297,618	20,309,031	-
시설장치		652,007	-	-	-144,949	507,058	-
비품		734,868	90,199	12	-124,661	700,394	-
차량운반구		593,747	-	-	-94,009	499,738	-
공구와기구		102,588	-	-	-22,001	80,587	-
사용권자산(*)		1,360,165	379,809	109,789	-879,632	750,553	-
건설중인자산		12,397,561	11,489,927	-	-	23,887,488	-
계		43,107,463	11,959,935	109,801	-1,562,870	53,394,727	-

(\*) 당기초 제1116호 '리스' 기준서의 도입으로 인해 신규로 인식되었습니다.

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	고객사 입회하에 시운전을 하고

		시스템제어팀	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 자동화 공정설비는 전량 주문 제작 방식으로 수주 받아 생산후 공급되고 있고, 당사의 영업은 영업본부에서 담당하고 있습니다. 영업본부는 국내영업팀, 해외영업팀으로 구성되어 있습니다.



판매조직

##### 나. 판매경로

(단위 :백만원, %)

매출유형	구분	판매경로	2024년 상반기		2023년	
			매출액	비중	매출액	비중
제품	수출	직접판매	29,838	73.83	295,996	87.05
	국내	직접판매	2,843	7.03	11,942	3.51
기타(제품 외)	수출	직접판매	6,372	15.77	29,386	8.64
	국내	직접판매	1,362	3.37	2,728	0.80
합계	수출	직접판매	36,210	89.60	325,382	95.69
	국내	직접판매	4,204	10.40	14,670	4.31

#### 다. 판매전략

당사의 제품과 같은 자동화장비, 기계설비 등은 B2B형태로 거래가 이루어집니다. 그러므로 특별한 광고전략, 직매점 또는 대리점, 또는 판매회사와 같은 유통조직은 필요하지 않습니다. 간혹 영업 전략상 해외현지사무소 형태의 영업조직을 구성하는 경우도 있으나 당사는 보고서 제출일 현재 해당사항은 없습니다.

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 자동화 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 자동화 조립장비	-	-	-	3,251	-	404	-	2,847
합 계			-	3,251	-	404	-	2,847

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

\* 수주총액과 기납품액은 보고서 작성 기준일(2024년 06월 30일) 현재 수주잔고가 남아 있는 프로젝트의 수주총액과 2024년 상반기 매출인식액을 의미합니다.

\* 상기 수주금액은 환율에 따라 변동될 수 있습니다.

## 5. 위험관리 및 파생거래

### 가. 재무위험관리

#### (1) 재무위험관리요소

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 상반기		2023년		2022년	
		외화금액	원화환산액	외화금액	원화환산액	외화금액	원화환산액
금융자산							
현금및현금성자산	USD	6,804,302	9,452,537	13,295,803	17,143,608	4,307,104	5,458,393
	CNY	7,814,421	1,488,100	30,560,984	5,526,648	1,373,762	249,255
	JPY	698,169,931	6,034,353	1,398,169,931	12,760,538	8,347,340	79,565
	SEK	871	141	870	112	870	105
	EUR	656,679	976,527	2,493,097	3,556,627	303	409
단기금융자산	USD	5,174,435	7,188,325	5,064,473	6,530,132	-	-
매출채권	USD	26,929,061	37,409,852	30,857,362	39,787,482	31,576,744	40,017,207
	EUR	3,876,140	5,764,091	6,159,373	8,786,900	3,273,722	4,423,453
	CNY	66,960,168	12,751,225	71,009,604	12,841,377	72,324,300	13,122,521
	JPY	231,533,061	2,001,163	231,533,061	2,113,110	-	-
금융자산 합계		-	83,066,287	-	109,046,534	-	63,350,908
금융부채							
매입채무및기타채무	USD	-	-	1,330,537	1,715,595	1,575,097	1,996,120
	CNY	526,633	100,287	-	-	-	-
금융부채 합계			100,287	-	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 상반기		2023년		2022년	
	10% 상승	10% 하락	10% 상승	10% 하락	10% 상승	10% 하락
금융자산	8,306,629	(8,306,629)	10,904,653	(10,904,653)	6,335,091	(6,335,091)

구분	2024년 상반기		2023년		2022년	
	10% 상승	10% 하락	10% 상승	10% 하락	10% 상승	10% 하락
금융부채	(10,029)	10,029	(171,560)	171,560	(199,612)	199,612
계	8,296,600	(8,296,600)	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 상반기	2023년
상승시	(606,323)	(299,165)
하락시	606,323	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 항상 모니터링하여 차입금 한도나 약정을 위반하는 일이 없도록 하고 있습니다. 유동성에 대한 예측 시에는 연결회사의 자금조달 계획, 약정 준수, 연결회사 내부의 목표 재무비율 및 통화에 대한 제한과 같은 외부 법규나 법률 요구사항이 있는 경우 그러한 요구사항을 고려하고 있습니다.

(단위: 천원)

2024년 상반기	1년 이내	1년 초과 5년 이하	5년 초과	합 계
매입채무및기타채무	17,613,619	-	-	17,613,619
단기차입금	40,009,609	-	-	40,009,609
장기차입금	2,446,403	15,570,298	8,029,563	26,046,264
전환사채	40,000,000	-	-	40,000,000
파생상품부채	-	-	-	-
리스부채	828,904	132,169	-	961,073
합 계	100,898,535	15,702,467	8,029,563	124,630,565

(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 현금의 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 상반기	2023년	2022년
총차입금	92,799,595	60,289,653	77,572,546
차감: 현금및현금성자산	(41,191,837)	(75,181,094)	(11,518,438)
순부채	51,607,7458	(14,891,441)	66,054,108
자본총계	76,683,379	74,140,571	56,444,439
총자본	128,291,137	59,249,130	122,498,547
자본조달비율	40.23%	-	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 상반기	2023년
매매목적 통화선도		
파생상품부채	-	-

구분	2024년 상반기	2023년
전환사채 파생상품		
파생상품자산	548,125,	-
파생상품부채	5,229,619	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



연구개발 조직

#### (2) 연구개발비용

(단위 : 백만원)

구분		2024년 상반기 (제22기)	2023년 (제21기)	2022년 (제20기)
자산 처리	원재료비	-	-	-
	인건비	-	-	-
	감가상각비	-	-	-
	위탁용역비	-	-	-
	기타 경비	-	-	-
	소계	-	-	-
비용 처리	제조원가	-	-	-
	판관비	2,187	5,573	3,154
	소계	2,187	5,573	3,154
합계 (매출액 대비 비율)		2,187 (5.41%)	5,573 (1.64%)	3,154 (2.71%)

(3) 연구개발실적

연구과제명	연구기관	연구결과 및 기대효과	상품화 내용	개발기간
전기자동차의 리튬이온 이차 전지용 초고속 노칭 장비 개발  국책과제주무부 서: 지식경제부	(주)엠플러스 (단독)	- 극판 고속이송기술 개발 - 고충량 금형 및 커터 고속구동 메커니즘 개발 - 다축 구동부 동기제어 기술 개발 - 극판 고속 적재기술 개발 - 고속 비전 검사기술 개발 - 세계적으로 가장 빠른 노칭기 개발로 경쟁력 확보	- EV 전지용 대형 리튬이온 전지용 고속 노칭기 (양극판용 및 음극판용)	2011.12~ 2013.11
Stacking 장비용 고속 극판 공급 장치 개발	(주)엠플러스 (단독)	- Rotary arm 방식을 적용한 Pick and place 이송 기술 개발 - 분리막의 장력 자동 조절장치 개발 - 분리막 고속 이송기술 개발 - 극판 적층시간의 획기적 단축 가능 - 균일한 극판 적층 품질 확보	- 고속 스택킹 장비 개발 - 극판 셀 품질 정밀도 향상	2015.01~ 2015.06
Packaging 장비		- 고용량 포밍 유닛 개발	- 고용량/대형	

용 파우치 포밍 금형 개발	(주)엠플러스 (단독)	- 포밍 금형 강성 확보 설계기술 개발 - 금형 강성 시뮬레이션 기법 개발	파우치 전지용 패키징 장비에 탑재	2014.01~ 2014.12
Packaging 장비용 파우치 Sealing 기술 개발	(주)엠플러스 (단독)	- 실링 온도 제어기술 개발 - 실링 유닛의 강성 확보 설계기술 개발 - 실링 바의 설계/제작/조립 기술 개발 - 균일한 두께로 파우치 실링 가능	- 고속 Packaging 장비에 탑재 - 고속 Degassing 장비에 탑재	2013.10~ 2014.06
정밀 극판 절단 기술 개발	(주)엠플러스 (단독)	- 초박판~후판 정밀 cutting 기술 개발 - 고품질 극판 Sheet 생산기술 확보 - Cutting 용 나이프 교체시간 단축에 따른 장비 가동율 향상 - 경량화에 의한 장비 고속화 실현	- 고속 노칭기에 탑재	2011.06~ 2011.11
극판 탭 초음파 용접 유닛 개발	(주)엠플러스 (단독)	- 초음파 용접기구 설계기술 개발 - 구리/알루미늄 재료의 초음파 용접 기술 확보 - 고용량 초음파 용접 기술 개발	- 고속 탭 웰딩 장비에 장착 - 장비 고속화	2014.03~ 2014.09
극판 Auto-tensioner 개발	(주)엠플러스 (단독)	- 자동 극판 장력 조절 기구 개발 - 극판의 사행 억제 기술 확보 - 생산성 향상 (양품률 상승) - 장비의 극판에 대한 생산 대응 범위 확대	- 고속 노칭기에 탑재	2015.12~ 2016.02
극판 고속 적재 유닛 개발	(주)엠플러스 (단독)	- 극판 수직 낙하기구 개발 - 진공 흡착에 의한 극판 이송 기술 확보 - 고속 캠을 적용하여 고속 적재 가능 - 제품에 손상이 없는 안정된 적재 가능	- 고속 노칭기에 탑재	2014.09~ 2015.01
금형 노칭을 위한 극판 고속 공급 기술 개발	(주)엠플러스 (단독)	- 금형 내부에 고속 극판 공급시 극판 손상방지 기술 - 극판 가이드 설계 기술 확보 - 자동 에어 유로 개폐 기구 개발 - 초고속 노칭 가능	- 고속 노칭기에 장착	2016.12~ 2017.02
초고속 Notching Machine 개발	(주)엠플러스 (단독)	- 구조 단순화에 의한 원가 절감 및 품질 향상 - 양품률 및 가동율 향상 - 독보적인 경쟁력 확보	- 고속 노칭기에 장착	2016.12~ 2017.02

#### (4) 지적재산권 현황

당사 보유 지적재산권의 내용입니다.

(단위 : 건)

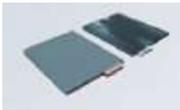
구분	등록	출원
----	----	----

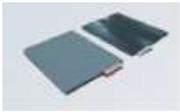
특허권	국내	76	27
	해외	3	12
디자인	국내	5	-
	해외	5	-

※상세 현황은 '상세표-4. 지적재산권 현황' 참조

## 7. 기타 참고사항

### 가. 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
그리드 (Grid)		단위 노칭 단판 전극에서 전류가 흘러 나오는 단자 부분

용어	사진	내용
	 <p>그리드</p>	
탭 (Tab)	 <p>탭</p>	젤리롤에서 각각의 그리드로부터 흘러 나오는 전류를 모아서 하나의 출력으로 내보내기 위한 단자
분리막(Separator)	 <p>분리막</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
파우치	 <p>파우치</p>	캔 타입의 각형전지의 캔과 같이 케이스 역할을 하는 재료. PE+알루미늄, 박+PET 등과 같이 복합재료로 구성이 되어 있음
포밍(Forming)	 <p>포밍</p>	파우치를 젤리롤 형상에 맞게 프레스 성형하는 것
실링 (Sealing)	파우치의 양면을 열압착하여 파우치 내부의 폴리머 성분이 녹아서 내부의 전해액이 흘러 나오지 않게 밀봉하는 것	
가스방 (Gas Pocket)	 <p>가스방</p>	젤리롤 및 전해액을 삽입하고 밀봉된 전지에서 충방전 공정을 거치면서 발생한 가스를 저장하는 공간
Cell		가스방을 잘라내고 활성화된 완성된 전지

용어	사진	내용
	 cell	
Magazine	 magazine 1   magazine 2	<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>
Pallet	 pallet	<p>단위 설비내에서 또는 단위 설비와 단위 설비간 중간 가공중인 전지를 이동하기 위한 부품</p>
전해액 (Electrolyte)	양극과 음극의 이온 이동을 가능하게 해주는 매개체로 리튬액과 용매로 구성	
EV(Electric Vehicle, 전기차) 또는 PEV(Pure Electric Vehicle)	내연기관 없이 충전된 전기에너지만으로만 주행하는 순수전기차	
HEV(Hybrid Electric Vehicle, 하이브리드차)	엔진과 모터의 최적조합 운영으로 연비를 향상시킨 차로 내연기관으로 주행하는 동안 발전기를 이용하여 배터리를 충전시키고 저속 주행시 전기 모터를 구동하는 방식의 전기차	
PHEV(Plug-in Hybrid Electric Vehicle, 플러그인 하이브리드차)	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	
ESS(Energy Storage)	사용하고 남은 에너지를 저장하여 필요할 때 사용할 수 있도록 하는 장치를 의미하며, 용량에 따라 소형, 중형, 대형으로 구분됨. Battery,	

용어	사진	내용
ge System, 에너지저장장치)		BMS, control system으로 구성된 전기저장장치로서 일반적인 가정용 (3-5kW)에서 수십~수백kW급의 산업용으로 분류되며, 태양광, 풍력 등 신재생에너지의 확산을 위해 ESS의 역할이 중요해짐.

#### 나. 소송사건

보고서 제출일 현재 연결회사는 정상적인 영업과정에서 발생한 소송사건이 진행 중에 있습니다. 이에 따른 자원의 유출금액 및 시기는 불확실하며 회사의 경영진은 이러한 소송사건의 결과가 연결회사의 재무상태에 중요한 영향을 미치지 않을 것으로 판단하고 있습니다.

### III. 재무에 관한 사항

#### 1. 요약재무정보

본 보고서에 포함되어 있는 제22기 상반기 연결재무제표 및 재무제표는 외부감사인의 검토를 받은 재무제표이며, K-IFRS(한국채택국제회계기준)에 따라 작성되었습니다. 비교 표시된 제21기, 제20기 재무제표 또한 K-IFRS(한국채택국제회계기준)에 따라 작성되었으며, 모두 외부감사인의 감사를 받은 재무제표입니다.

##### 가. 요약 연결재무정보

주식회사 엠플러스와 그 종속기업

(단위 : 백만원)

구 분	2024년 상반기 (제22기)	2023년 (제21기)	2022년 (제20기)
연결재무제표에 대한 회 계 감사인(감사의견)	대주회계법인 (-)	동현회계법인 (적정)	동현회계법인 (적정)
<b>[유동자산]</b>	<b>262,667</b>	<b>256,311</b>	<b>268,999</b>
현금및현금성자산	41,192	75,181	11,518
매출채권	39,685	47,163	43,819
재고자산	155,941	112,736	200,958
기타유동자산	25,849	21,231	12,704
<b>[비유동자산]</b>	<b>72,562</b>	<b>63,949</b>	<b>52,324</b>
유형자산	53,395	43,107	35,093
무형자산	704	612	525
기타비유동자산	18,463	20,230	16,706
<b>자산총계</b>	<b>335,229</b>	<b>320,260</b>	<b>321,323</b>
[유동부채]	237,629	239,562	229,070
[비유동부채]	20,916	6,557	35,809
<b>부채총계</b>	<b>258,546</b>	<b>246,119</b>	<b>264,879</b>
[자본금]	6,141	6,141	6,141
[자본잉여금]	26,296	26,272	28,292
[이익잉여금]	44,255	41,728	22,011
<b>자본총계</b>	<b>76,683</b>	<b>74,141</b>	<b>56,444</b>
종속·관계·공동기업			

구 분	2024년 상반기 (제22기)	2023년 (제21기)	2022년 (제20기)
투자주식의 평가방법	원가법	원가법	원가법
	(2024.01.01~ 2024.06.30)	(2023.01.01~ 2023.12.31)	(2022.01.01~ 2022.12.31)
매출액	40,414	340,052	116,612
영업이익	1,382	23,880	(9,857)
세전이익	3,852	23,677	(20,981)
당기순이익	3,858	20,004	(15,229)
지배회사지분순이익	3,858	20,004	(15,229)
기본주당순이익(원)	320	1,646	(1,255)
연결에 포함된 회사수	3	3	3

나. 요약 별도재무정보

주식회사 엠플러스

(단위 : 백만원)

구 분	2024년 상반기 (제22기)	2023년 (제21기)	2022년 (제20기)
회계 감사인(감사의견)	대주회계법인 (-)	동현회계법인 (적정)	동현회계법인 (적정)
<b>[유동자산]</b>	<b>261,947</b>	<b>255,692</b>	<b>268,828</b>
현금및현금성자산	40,651	74,772	11,375
매출채권	39,685	46,953	43,791
재고자산	155,941	112,736	200,958
기타유동자산	25,670	21,231	12,704
<b>[비유동자산]</b>	<b>72,660</b>	<b>64,053</b>	<b>52,436</b>
유형자산	53,394	43,107	35,088
무형자산	704	612	525
기타비유동자산	18,562	20,334	16,823
<b>자산총계</b>	<b>334,607</b>	<b>319,745</b>	<b>321,264</b>
[유동부채]	237,701	239,435	222,457
[비유동부채]	20,916	6,557	42,560

구 분	2024년 상반기 (제22기)	2023년 (제21기)	2022년 (제20기)
부채총계	258,617	245,992	265,017
[자본금]	6,141	6,141	6,141
[자본잉여금]	26,296	26,295	28,295
[이익잉여금]	43,553	41,317	21,811
자본총계	75,990	73,753	56,247
종속·관계·공동기업 투자주식의 평가방법	원가법	원가법	원가법
	(2024.01.01~ 2024.06.30)	(2023.01.01~ 2023.12.31)	(2022.01.01~ 2022.12.31)
매출액	40,414	339,991	116,612
영업이익	1,041	23,562	(10,025)
세전이익	3,556	23,457	(21,142)
당기순이익	3,567	19,792	(15,375)
기본주당순이익(원)	295	1,629	(1,267)

## 2. 연결재무제표

### 2-1. 연결 재무상태표

#### 연결 재무상태표

제 22 기 반기말 2024.06.30 현재

제 21 기말 2023.12.31 현재

(단위 : 원)

	제 22 기 반기말	제 21 기말
자산		
유동자산	262,666,828,389	256,311,245,267
현금및현금성자산	41,191,836,630	75,181,093,996
단기금융상품	22,309,408,534	12,620,028,578

	제 22 기 반기말	제 21 기말
매출채권 및 기타채권	39,685,319,044	47,163,544,363
기타유동자산	2,888,278,944	7,433,052,142
재고자산	155,941,065,378	112,736,273,238
파생상품자산	548,124,731	1,177,252,950
당기법인세자산	102,795,128	0
비유동자산	72,562,291,699	63,949,024,330
매출채권및기타채권	10,338,018,528	12,147,746,608
당기손익-공정가치 측정 금융자산	0	0
유형자산	53,394,727,395	43,107,463,390
무형자산	704,442,584	612,086,287
파생상품자산	0	0
이연법인세자산	8,125,103,192	8,081,728,045
자산총계	335,229,120,088	320,260,269,597
부채		
유동부채	237,629,288,792	239,562,405,654
매입채무및기타채무	17,613,618,595	27,501,293,083
단기차입금	38,599,070,491	22,150,000,000
유동성장기차입금	1,466,600,000	1,466,600,000
파생상품부채	5,229,618,895	6,741,089,262
당기법인세부채	3,855,000	1,076,322,681
기타 유동부채	179,634,955	155,139,440
품질보증충당부채	5,630,571,070	10,714,009,523
전환사채	32,167,324,418	30,373,153,313
리스부채	594,225,968	1,253,880,341

	제 22 기 반기말	제 21 기말
계약부채	136,144,769,400	138,130,918,011
비유동부채	20,916,452,202	6,557,292,714
장기차입금	20,566,600,000	6,299,900,000
순확정급여부채	0	0
리스부채	116,952,870	53,050,328
기타장기종업원부채	232,899,332	204,342,386
부채총계	258,545,740,994	246,119,698,368
자본		
지배기업의 소유주에게 귀속되는 자본		
자본금	6,141,201,000	6,141,201,000
기타불입자본	26,295,523,959	26,295,523,959
기타포괄손익누계액	(7,963,023)	(24,258,301)
이익잉여금(결손금)	44,254,617,158	41,728,104,571
비지배지분	0	
자본총계	76,683,379,094	74,140,571,229
자본과부채총계	335,229,120,088	320,260,269,597

2-2. 연결 포괄손익계산서

**연결 포괄손익계산서**

제 22 기 반기 2024.01.01 부터 2024.06.30 까지

제 21 기 반기 2023.01.01 부터 2023.06.30 까지

(단위 : 원)

	제 22 기 반기		제 21 기 반기	
	3개월	누적	3개월	누적
매출액	18,842,751,337	40,413,868,063	149,486,940,043	162,196,488,315
매출원가	15,797,897,907	30,845,222,223	133,248,184,470	142,074,962,655
매출총이익	3,044,853,430	9,568,645,840	16,238,755,573	20,121,525,660
판매비와관리비	4,551,363,794	8,186,202,532	3,126,949,323	6,340,751,394
영업이익(손실)	(1,506,510,364)	1,382,443,308	13,111,806,250	13,780,774,266
기타수익	183,773,069	301,933,604	132,998,212	203,800,399
기타비용	1,973,788	28,817,126	71,962,346	78,705,073
금융수익	2,800,501,050	5,933,711,538	2,538,829,354	6,200,208,676
금융원가	2,000,795,293	3,737,621,845	2,243,670,425	4,990,711,059
법인세비용차감 전순이익(손실)	(525,005,326)	3,851,649,479	13,468,001,045	15,115,367,209
법인세비용(수익 )	(685,035,040)	(5,873,174)	2,087,507,056	2,092,645,092
당기순이익(손실 )	160,029,714	3,857,522,653	11,380,493,989	13,022,722,117
기타포괄손익	(49,292,439)	(107,504,688)	(49,474,546)	(127,243,236)
반기손익으로 재분류되지 않 는항목	(61,899,983)	(123,799,966)	(57,695,422)	(115,245,148)
순확정급여 부채의 재측정요 소	(61,899,983)	(123,799,966)	(57,695,422)	(115,245,148)
반기손익으로 재분류되는 항목	12,607,544	16,295,278	8,220,876	(11,998,088)
해외사업장 환산외환차이(세	12,607,544	16,295,278	8,220,876	(11,998,088)

	제 22 기 반기		제 21 기 반기	
	3개월	누적	3개월	누적
후기타포괄손익)				
반기총포괄이익(손실)	110,737,275	3,750,017,965	11,331,019,443	12,895,478,881
반기순이익(손실)의 귀속				
지배기업의 소유주지분	160,029,714	3,857,522,653	11,380,493,989	13,022,722,117
비지배지분	0	0	0	0
반기총포괄손익의 귀속				
지배기업의 소유주지분	110,737,275	3,750,017,965	11,331,019,443	12,895,478,881
비지배지분	0	0	0	0
주당손익				
기본주당이익(손실) (단위 : 원)	13	320	927	1,060

	제 22 기 반기		제 21 기 반기	
	3개월	누적	3개월	누적
회석주당이익(손실) (단위 : 원)	13	320	927	1,060

### 2-3. 연결 자본변동표

#### 연결 자본변동표

제 22 기 반기 2024.01.01 부터 2024.06.30 까지

제 21 기 반기 2023.01.01 부터 2023.06.30 까지

(단위 : 원)

	자본						
	지배기업의 소유주에게 귀속되는 자본					비지배지분	자본 합계
	자본금	기타불입자본	기타포괄손익누계액	이익잉여금	지배기업의 소유주에게 귀속되는 자본 합계		
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:							
당기순이익(손실)	0	0	0	13,022,722,117	13,022,722,117	0	13,022,722,117
기타포괄손익							(127,243,236)
순확정급여부채의 재측정요소	0	0	0	(115,245,148)	(115,245,148)	0	(115,245,148)

	자본						
	지배기업의 소유주에게 귀속되는 자본					비지배지분	자본 합계
	자본금	기타불입자본	기타포괄손익누계액	이익잉여금	지배기업의 소유주에게 귀속되는 자본 합계		
해외사업환산손익	0	0	(11,998,088)		(11,998,088)	0	(11,998,088)
총포괄손익	0	0	(11,998,088)	12,907,476,969	12,895,478,881	0	12,895,478,881
소유주와의 거래:							
전환사채의 발행	0	0	0	0	0	0	0
전환사채의 전환	0	0	0	0	0	0	0
배당							
소유주와의 거래 총액	0	0	0	0	0	0	0
주식기준보상거래에 따른 증가(감소), 지분							
2023.06.30 (기말자본)	6,141,201,000	28,294,931,299	(14,998,517)	34,918,784,406	69,339,918,188		69,339,918,188
2024.01.01 (기초자본)	6,141,201,000	26,295,523,959	(24,258,301)	41,728,104,571	0	0	74,140,571,229
총포괄손익:	0	0	0		0	0	0
당기순이익(손실)	0	0	0	3,857,522,653	0	0	3,857,522,653
기타포괄손익	0	0	0		0	0	(107,504,688)
순확정급여부채의 재측정요소	0	0	0	(123,799,966)	0	0	(123,799,966)
해외사업환산손익	0	0	16,295,278	0	0	0	16,295,278
총포괄손익	0	0	16,295,278	3,733,722,687	0	0	3,750,017,965
소유주와의 거래:	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
배당	0	0	0	(1,207,210,100)	0	0	(1,207,210,100)

	자본						
	지배기업의 소유주에게 귀속되는 자본					비지배지분	자본 합계
	자본금	기타불입자본	기타포괄손익누계액	이익잉여금	지배기업의 소유주에게 귀속되는 자본 합계		
소유주와의 거래 총액	0	0	0	(1,207,210,100)	0	0	(1,207,210,100)
주식기준보상거래에 따른 증가(감소), 지분	0	0	0	0	0	0	0
2024.06.30 (기말자본)	6,141,201,000	26,295,523,959	(7,963,023)	44,254,617,158	0	0	76,683,379,094

2-4. 연결 현금흐름표

**연결 현금흐름표**

제 22 기 반기 2024.01.01 부터 2024.06.30 까지

제 21 기 반기 2023.01.01 부터 2023.06.30 까지

(단위 : 원)

	제 22 기 반기	제 21 기 반기
영업활동으로 인한 현금흐름	(41,709,096,100)	83,226,724,425
영업으로부터 창출된 현금흐름	(40,634,546,183)	84,006,273,324
이자의수취	717,350,816	21,362,464

	제 22 기 반기	제 21 기 반기
이자지급(영업)	(611,846,687)	(822,442,284)
법인세의환급	(1,180,054,046)	21,530,921
투자활동으로 인한 현금흐름	(21,926,485,777)	(14,142,126,318)
단기금융상품의 순증감	(9,733,575,880)	(9,008,000,000)
장기금융상품의 취득	(191,180,111)	(132,758,852)
단기대여금및수취채권의 취득	0	(560,000,000)
단기대여금의 감소	45,000,000	550,000,000
보증금의 증가	73,805,211	(134,831,007)
보증금의 감소	(73,583,686)	59,036,056
유형자산의 처분	0	11,818,182
유형자산의 취득	(11,580,126,387)	(5,470,380,903)
무형자산의 취득	(182,922,800)	(68,320,040)
파생상품거래로 인한 현금 흐름	(283,902,124)	611,310,246
재무활동으로 인한 현금흐름	28,681,933,381	(21,015,602,812)
단기차입금의 차입	31,009,070,491	16,012,014,635
단기차입금의 상환	(14,560,000,000)	(34,572,014,584)
장기차입금의 차입	15,000,000,000	0
장기차입금의 상환	(733,300,000)	(1,083,300,000)
배당금지급	(1,207,210,100)	0
전환사채의 발행	0	0
전환사채의 감소	0	0
리스부채의 감소	(826,627,010)	(1,372,302,863)
현금의 증가(감소)( I +II +III	(34,953,648,496)	48,068,995,295

	제 22 기 반기	제 21 기 반기
)		
기초현금및현금성자산	75,181,093,996	11,518,438,232
현금및현금성자산의 환율변동효과	964,391,130	28,612,297
반기말현금및현금성자산(IV +V +VI)	41,191,836,630	59,616,045,824

### 3. 연결재무제표 주석

#### 1. 일반사항

주식회사 애플러스(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.

보고기간말 현재 연결회사의 주주현황은 다음과 같습니다.

주 주	당반기말		전기말	
	소유주식수(주)	지분율(%)	소유주식수(주)	지분율(%)
김종성	2,568,996	20.9%	2,568,996	20.90%
자기주식	210,301	1.7%	210,301	1.70%
기타	9,503,105	77.4%	9,503,105	77.40%
합 계	12,282,402	100.0%	12,282,402	100.00%

#### 1.1 종속기업 현황

당반기말 및 전기말 현재 연결회사의 연결대상 종속기업 현황은 다음과 같습니다.

종속기업	소재지	당반기말 지배지분율	전기말 지배지분율	결산월	업종
------	-----	------------	-----------	-----	----

mPLUS Hungary Limited Liability Company	헝가리	100%	100%	12월	제품 설치, 유지보수
MPLUS US CORPORATION	미국	100%	100%	12월	
mPLUS Sweden AB	스웨덴	100%	100%	12월	

## 1.2 종속기업의 요약 재무정보

당반기말 및 전기말 현재 연결대상 종속기업의 요약 재무현황은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

당반기말	자산	부채	자본	매출	당기 순이익	총포괄 순익
mPLUS Hungary Limited Liability Company	654,697	33,761	620,936	669,815	272,935	275,517
MPLUS US CORPORATION	215,363	13,257	202,106	389,308	18,542	32,236
mPLUS Sweden AB	2,071	-	2,071	-	(1,061)	(1,041)

(단위: 천원)

전기말	자산	부채	자본	매출	당기 순이익	총포괄 순익
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)

## 1.3 연결대상범위의 변동

당반기 중 연결대상 종속기업의 변동은 없습니다.

## 2. 중요한 회계정책

### 2.1 재무제표 작성 기준

연결회사의 2024년 6월 30일로 종료하는 6개월 보고기간에 대한 요약반기연결재무제표는 기업회계기준서 제1034호 '중간재무보고'에 따라 작성되었습니다. 이 요약반기연결재무제표는 보고기간말인 2024년 6월 30일 현재 유효하거나 조기 도입한 한국채택국제회계기준에 따라 작성되었습니다.

요약반기연결재무제표는 연차재무제표에서 요구되는 정보에 비하여 적은 정보를 포함하고 있습니다. 선별적 주석은 직전 연차보고기간말 후 발생한 당사의 재무상태와 경영성과의 변동을 이해하는데 유의적인 거래나 사건에 대한 설명을 포함하고 있습

니다.

### 2.1.1 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, 약정 사항이 있는 비유동부채

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

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

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

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

판매후리스에서 생기는 리스부채를 후속적으로 측정할 때 판매자-리스이용자가 보유한 사용권 관련 손익을 인식하지 않는 방식으로 리스료나 수정리스료를 산정함

니다. 해당 기준서의 제정이 연결재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

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

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

### 2.1.2 연결회사가 적용하지 않은 제·개정 기준서 및 해석서

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

#### (1) 기업회계기준서 제1021호 '환율변동효과'와 기업회계기준서 제1101호 '한국채택 국제회계기준의 최초채택' 개정 - 교환가능성 결여

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

## 2.2 회계정책

요약반기재무제표의 작성에 적용된 유의적 회계정책과 계산방법은 주석 2.1.1에서 설명하는 제·개정 기준서의 적용으로 인한 변경 및 아래 문단에서 설명하는 사항을 제외하고는 전기 재무제표 작성에 적용된 회계정책이나 계산방법과 동일합니다.

### 2.2.1 법인세비용

중간기간의 법인세비용은 전체 회계연도에 대해서 예상되는 최선의 가중평균연간법인세율, 즉 추정평균연간유효법인세율을 중간기간의 세전이익에 적용하여 계산합니다.

### 3. 중요한 회계추정 및 가정

연결회사는 미래에 대하여 추정 및 가정을 하고 있습니다. 추정 및 가정은 지속적으로 평가되며, 과거 경험과 현재의 상황에서 합리적으로 예측가능한 미래의 사건과 같은 다른 요소들을 고려하여 이루어집니다. 이러한 회계추정은 실제 결과와 다를 수도 있습니다.

요약반기연결재무제표 작성 시 사용된 중요한 회계추정 및 가정은 법인세비용을 결정하는데 사용된 추정의 방법을 제외하고는 전기 재무제표 작성시 적용된 회계추정 및 가정과 동일합니다.

### 4. 공정가치

해당 주식에서는 직전 연차 재무보고 이후 연결회사가 금융상품 공정가치를 산정하는 데 사용한 판단 및 추정에 대한 당반기의 정보를 제공합니다. 당반기 중 연결회사의 금융자산과 금융부채의 공정가치에 영향을 미치는 사업환경 및 경제적인 환경의 유의적인 변동은 없습니다.

#### 4.1 금융상품 종류별 공정가치

연결회사의 금융상품 중 매출채권, 매입채무 등은 단기성이고 장부금액이 공정가치의 합리적인 근사치이므로 공정가치 공시에서 제외하였습니다. 그 외 연결회사의 금융상품은 장부가액과 공정가치가 동일합니다.

#### 4.2 공정가치 서열체계

연결회사는 공정가치를 산정하는 데 사용한 투입변수의 신뢰성에 대한 정보를 제공하기 위하여 금융상품을 기준서에서 정한 세 수준으로 분류합니다. 공정가치로 측정되는 금융상품은 공정가치 서열체계에 따라 구분되며 정의된 수준들은 다음과 같습니다.

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

보고기간말 현재 반복적으로 공정가치로 측정되고 인식된 연결회사의 금융자산과 금융부채는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	수준	당반기말	전기말
기타금융자산			
전환상환우선주	3	-	-
파생상품			
매매목적 파생상품자산	2	-	6,908
전환사채 파생상품자산	3	548,125	1,170,345
전환사채 파생상품부채	3	5,229,619	6,741,089

#### 4.3 가치평가기법 및 투입변수

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

(단위: 천원)

구분	공정가치		수준	투입변수	가치평가기법
	당반기말	전기말			
금융자산					
전환상환우선주	-	-	3	기초주식 가격 등	현재가치법 등
전환사채 파생상품자산	548,125	1,170,345	3	기초주식 가격 등	옵션모델 등
매매목적 파생상품자산	-	6,908	2	시장 환율 등	현재가치법 등
금융부채					
전환사채 파생상품부채	5,229,619	6,741,089	3	기초주식 가격 등	옵션모델 등

5. 범주별 금융상품

(1) 범주별 내역

(단위: 천원)

재무상태표 상 자산	당반기말	전기말
당기손익-공정가치측정금융자산		
전환상환우선주	-	-
상각후원가로 측정하는 금융자산		
현금및현금성자산	41,191,837	75,181,094
단기금융자산	22,309,409	12,620,029
매출채권및기타채권(유동)	39,685,319	47,163,544
매출채권및기타채권(비유동)	10,338,019	12,147,747
파생상품		
전환사채 파생상품자산	548,125	1,170,345
매매목적 파생상품자산	-	6,908
합 계	114,072,709	148,289,667

(단위: 천원)

재무상태표 상 부채	당반기말	전기말
상각후원가로 측정하는 금융부채		
매입채무및기타채무	17,613,619	27,501,293
단기차입금	38,599,070	22,150,000
유동성장기부채	1,466,600	1,466,600
장기차입금	20,566,600	6,299,900
전환사채(유동)	32,167,324	30,373,153
리스부채(유동)	594,226	1,253,880
리스부채(비유동)	116,953	53,050
파생상품		
전환사채 파생상품부채	5,229,619	6,741,089
합 계	116,354,011	95,838,965

6. 사용이 제한된 금융상품

(단위: 천원)

구분	관련계정과목	담보권자	당반기말	전기말
단기금융자산	정기예금	우리은행 등	8,588,325	6,530,132

7. 매출채권및기타채권

(1) 보고기간종료일 현재 매출채권및기타채권의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

과목	당반기말			전기말		
	채권금액	손실충당금	장부금액	채권금액	손실충당금	장부금액
유동자산:						
매출채권	14,756,568	(3,682,430)	11,074,138	23,057,606	(1,680,121)	21,377,485
계약자산	33,625,121	(6,400,032)	27,225,089	32,954,663	(10,417,369)	22,537,294
미수금	1,032,563	-	1,032,563	3,016,187	-	3,016,187
미수수익	298,529	-	298,529	132,578	-	132,578
단기대여금	55,000	-	55,000	100,000	-	100,000
소계	49,767,781	(10,082,462)	39,685,319	59,261,034	(12,097,490)	47,163,544
비유동자산:						
계약자산	7,765,255	(54,351)	7,710,904	9,881,910	(54,351)	9,827,559
보증금(*)	1,815,519	-	1,815,519	1,775,846	-	1,775,846
금융기관예치금	690,580	-	690,580	477,040	-	477,040
기타투자자산	121,016	-	121,016	67,302	-	67,302
소계	10,392,370	(54,351)	10,338,019	12,202,098	(54,351)	12,147,747
합계	60,160,151	(10,136,813)	50,023,338	71,463,132	(12,151,841)	59,311,291

(\*) 보증금은 임차보증금, 현재가치할인차금, 기타보증금 포함 금액입니다.

(2) 당반기와 전기 중 매출채권및기타채권의 손실충당금의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

내역	당반기	전반기
기초금액	(12,151,841)	(11,816,145)
설정액	(272,219)	1,505,769
제각액	2,287,247	-
기말금액	(10,136,813)	(10,310,376)

(3) 보고기간말 현재 기대신용손실을 측정하기 위해 연체일을 기준으로 구분한 매출채권및계약자산은 다음과 같습니다.

① 당반기말

(단위: 천원)

구분	연체되지 않은 채권	연체된 채권(*)			합계
		만기 경과후	만기 경과후	만기 경과후	
		90일 이하	91일~180일	180일 초과	
총장부금액	37,429,759	6,863,485	2,637,958	9,215,741	56,146,943
전체기간 기대신용손실	(329,799)	(1,969,352)	(1,163,295)	(6,674,367)	(10,136,813)
순장부금액	37,099,960	4,894,133	1,474,663	2,541,374	46,010,130

② 전기말

(단위: 천원)

구분	연체되지 않은 채권	연체된 채권(*)			합계
		만기 경과후	만기 경과후	만기 경과후	
		90일 이하	91일~180일	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

## 8. 재고자산

(단위: 천원)

구분	당반기말	전기말
원재료	10,414,441	10,775,804
원재료평가충당금	(195,876)	(197,812)
재공품	145,930,558	104,312,600
재공품평가충당금	(208,058)	(2,210,731)
미착품	-	56,412
합계	155,941,065	112,736,273

당반기 및 전반기 중 매출원가 반영된 재고자산평가손실(환입)은 각각 (2,004,609)천원 및 753,312천원입니다.

## 9. 파생금융상품

(단위: 천원)

구분	당반기말	전기말
매매목적 통화선도(*)		
파생상품자산	-	6,908
전환사채 파생상품		
파생상품자산	548,125	1,170,345
파생상품부채	5,229,619	6,741,089

(\*) 당반기말 현재 상기 파생상품 계약과 관련하여 대표이사로부터 지급보증을 제공받고 있습니다(주석25 참조).

10. 기타유동자산

(단위: 천원)

구 분	당반기말	전기말
선급금	392,769	4,720,301
선급비용	1,472,916	1,567,429
부가세대급금	1,022,594	1,145,322
합 계	2,888,279	7,433,052

11. 기타금융자산

(1) 보고기간 종료일 현재 기타금융자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당반기말	전기말
전환상환우선주	-	-

(2) 당반기말과 전기말 현재 상환우선주의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당반기말		전기말	
	취득원가	장부금액	취득원가	장부금액
시장성 없는 지분증권(당기손익-공정가치측정):				
스몰머신즈	349,995	-	349,995	-

전환상환우선주는 전기에 모두 손상처리하였습니다.

## 12. 유형자산

### (1) 유형자산 변동내역

(단위: 천원)

당반기	토지	건물	시설장치	비품	차량운반구	공구와기구	사용권자산	건설중인자산	합계
당기초	6,659,878	20,606,649	652,007	734,868	593,747	102,588	1,360,165	12,397,561	43,107,463
취득	-	-	-	90,199	-	-	379,809	11,489,927	11,959,935
감가상각	-	(297,618)	(144,949)	(124,661)	(94,009)	(22,002)	(879,631)	-	(1,562,870)
기타	-	-	-	(13)	-	-	(109,789)	-	(109,802)
당반기말	6,659,878	20,309,031	507,058	700,393	499,738	80,587	750,553	23,887,488	53,394,726
취득원가	6,659,878	23,755,441	2,193,190	1,639,497	1,099,217	266,503	3,356,263	23,887,488	62,857,477
감가상각누계액	-	(3,446,410)	(1,686,132)	(939,104)	(599,479)	(185,916)	(2,605,710)	-	(9,462,751)
순장부금액	6,659,878	20,309,031	507,058	700,393	499,738	80,587	750,553	23,887,488	53,394,726

(단위: 천원)

전반기	토지	건물	시설장치	비품	차량운반구	공구와기구	사용권자산	건설중인자산	합계
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	110,702	213,391	-	1,136,420	5,124,289	6,606,802
처분	-	-	-	-	(1)	-	-	-	(1)
감가상각	-	(297,619)	(172,330)	(120,531)	(82,993)	(25,162)	(1,292,730)	-	(1,991,365)
대체	-	-	141,830	291,000	-	-	-	(432,830)	-
기타	-	-	-	-	-	-	(1,257)	-	(1,257)
전반기말	6,659,878	20,904,266	805,406	750,560	653,784	126,591	2,389,540	7,412,228	39,702,253
취득원가	6,659,878	23,755,441	2,193,190	1,541,236	1,064,446	276,223	3,999,555	7,412,228	46,902,197
감가상각누계액	-	(2,851,175)	(1,387,784)	(790,676)	(410,662)	(149,632)	(1,610,015)	-	(7,199,944)
순장부금액	6,659,878	20,904,266	805,406	750,560	653,784	126,591	2,389,540	7,412,228	39,702,253

(2) 감가상각비가 포함된 항목은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당반기	전반기
매출원가	1,449,192	1,802,169
판매비와관리비	113,678	189,196
합계	1,562,870	1,991,365

(3) 유형자산 담보제공 내역

(단위: USD, 천원)

담보제공자산	장부금액	담보설정금액	관련 차입금 금액	관련 계정과목	담보권자
토지 및 건물	26,899,072	47,720,000	28,132,270	차입금	신한은행등
		USD 4,800,000	-	외화지급보증	신한은행

회사는 차입약정 등과 관련하여 담보를 제공하고 있습니다.(주석16참조)

### 13. 리스

연결회사가 리스이용자인 경우의 리스에 대한 정보는 다음과 같습니다.

#### (1) 재무상태표에 인식된 금액

리스와 관련해 재무상태표에 인식된 금액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당반기말	전기말
사용권자산		
건물	736,881	1,360,164
차량운반구	13,672	-
합계	750,553	1,360,164
리스부채		
유동	594,226	1,253,880
비유동	116,953	53,050
합계	711,179	1,306,930

당반기 중 증가된 사용권자산은 379,809천원입니다.

#### (2) 손익계산서에 인식된 금액

리스와 관련해서 손익계산서에 인식된 금액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당반기	전반기
사용권자산의 감가상각비		
건물	872,031	1,288,072
차량	7,600	4,657
리스부채에 대한 이자비용(금융원가에 포함)	41,944	124,921
단기리스료 및 소액리스료(매출원가 및 관리비에 포함)	422,754	281,671

당반기 중 리스의 총 현금유출은 1,649,074천원입니다.

#### 14. 무형자산

당반기 및 전반기 중 무형자산 장부금액의 증감내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

당반기	특허권	산업재산권	소프트웨어	진행중인자산	합계
당기초	152,482	-	430,172	29,430	612,084
취득	3,923	-	90,802	88,200	182,925
상각	(11,191)	-	(79,376)	-	(90,567)
당반기말	145,214	-	441,598	117,630	704,442
취득원가	267,489	21,838	3,005,085	117,630	3,412,042
상각누계액	(122,275)	(21,838)	(2,183,768)	-	(2,327,881)
국고보조금	-	-	(379,719)	-	(379,719)

(단위: 천원)

전반기	특허권	산업재산권	소프트웨어	진행중인자산	합계
전기초	117,957	-	339,748	67,563	525,268
취득	25,140	-	7,680	35,500	68,320
상각	(9,292)	-	(85,151)	-	(94,443)
전반기말	133,805	-	262,277	103,063	499,145
취득원가	229,464	21,838	2,394,222	179,251	2,824,775
상각누계액	(95,659)	(21,838)	(1,806,030)	-	(1,923,527)
국고보조금	-	-	(325,915)	(76,188)	(402,103)

15. 매입채무및기타채무

(단위: 천원)

구분	당반기말	전기말
외상매입금	13,843,450	22,087,828
미지급금	1,298,520	2,517,484
미지급비용	2,471,649	2,895,981
합 계	17,613,619	27,501,293

16. 차입금 등

(1) 단기차입금

(단위: 천원)

구분	차입처	연이자율(%)	당반기말	전기말
원화대출	신한은행(*1,2,3)	4.7 ~ 4.8	6,090,000	6,150,000
	산업은행(*2)	5.4	3,000,000	3,000,000
	한국수출입은행(*2,4)	4.4 ~ 5.0	10,000,000	10,000,000
	우리은행(*2)	5.0	5,009,070	-
	하나은행(*2,4)	4.4 ~ 5.1	14,500,000	3,000,000
합계			38,599,070	22,150,000

(\*1) 한국무역보험공사, 기술보증기금으로부터 지급보증을 제공받고 있습니다(주석13,26 참조).

(\*2) 대표이사로부터 지급보증을 제공받고 있습니다(주석26 참조).

(\*3) 토지와 건물이 담보로 제공되어 있습니다(주석13, 26 참조).

(\*4) 재고자산이 담보로 제공되어 있습니다(주석26 참조).

(2) 장기차입금

(단위: 천원)

구분	차입처	연이자율(%)	당반기말	전기말
원화대출	신한은행(*1)	4.6	1,333,200	1,666,500
	우리은행(*1)	4.7	5,700,000	6,100,000
	산업은행(*2)	4.6	15,000,000	-
차감: 유동성장기부채			(1,466,600)	(1,466,600)
차감계			20,566,600	6,299,900

(\*1) 대표이사로부터 지급보증을 제공받고 있으며, 회사의 토지와 건물이 담보로 제공되어 있습니다(주석12,26 참조).

(\*2) 회사의 토지와 건물 및 단기금융자산이 담보로 제공되어 있습니다(주석12,26 참조).

(3) 전환사채

1) 당반기말 현재 전환사채의 내용은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	발행일	만기일	연이자율	당반기말	전기말
제3회무보증사모전환사채	2022.5.24	2026.5.24	0%	40,000,000	40,000,000
전환권조정				(7,830,388)	(9,624,036)
사채할인발행차금				(2,287)	(2,811)
합계				32,167,324	30,373,153

2) 회사는 2022년 제 3회 사모 전환사채를 발행하였으며 그 내역은 다음과 같습니다.

구분	제 3 회 사 모 전 환 사 채 의 내 용
발행일	2022년 05월 24일
만기일	2026년 05월 24일
액면가액	40,000,000,000원
발행가액	40,000,000,000원
누적전환청구가액	-
잔여가액	40,000,000,000원

구분	제 3 회 사모 전환사채의 내용
액면이자율	0%
상환보장수익률	0%
상환방법	전환되지 않을 경우 만기일에 액면가액을 일시 상환
전환가액 (보고기간말 현재)	16,636원(단, 무상증자를 하는 경우 등 기타 사채발행계약서에 정한 기준에 따라 전환가격은 조정될 수 있음)
잔여가액 전환시 발행할 주식의 종류 및 주식수	기명식 보통주 2,403,989주
전환청구기간	2023년 05월 24일 부터 2026년 04월 24일
조기상환청구권 (Put Option)(*)	본 사채의 사채권자는 본 사채의 발행일로부터 2년이 되는 2024년 05월 24일 및 이후 매 3개월에 해당하는 날에 본 사채의 원금에 해당하는 금액의 전부 또는 일부에 대하여 만기 전 조기상환을 청구할 수 있다.
매도상환권 (Call Option)(*)	'발행회사 및 발행회사가 지정하는 자'(이하 "매수인")는 본 사채의 발행일로부터 2년이 되는 2024년 05월 24일 및 이후 본 사채의 발행일로부터 3년이 되는 2025년 05월 24일까지, 매 3개월에 해당하는 날마다 사채권자가 보유하고 있는 본 사채의 일부를 발행회사가 지정하는 자 등에게 매도하여 줄 것을 청구할 수 있으며, 사채권자는 위 청구에 따라 보유하고 있는 본 사채를 매수인에게 매도하여야 한다.

(\*) 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.

### 17. 품질보증충당부채

연결회사는 당반기와 전기말 현재 설비 및 개조 매출과 관련하여 품질보증수리와 관련한 충당부채를 계상하고 있으며, 이러한 충당부채는 과거 경험을 기반으로 한 추정에 의해 결정됩니다.

(단위: 천원)

구분	당반기	전기말
기초	10,714,010	5,047,132
증감	(5,083,439)	3,938,291
반기말	5,630,571	8,985,423

회사는 당기 중 해당 충당부채의 계정과목을 실질과 부합하도록 하자보수충당부채에서 품질보증충당부채로 변경하였습니다.

### 18. 기타유동부채

(단위: 천원)

구분	당반기말	전기말
예수금	179,635	155,139

## 19. 퇴직급여

### (1) 순확정급여부채 산정내역

(단위: 천원)

구분	당반기말	전기말
기금이 적립된 확정급여채무의 현재가치	8,012,567	7,525,004
사외적립자산의 공정가치	(8,012,567)	(7,525,004)
재무상태표상 순확정급여부채	-	-

### (2) 확정급여채무의 변동내역

(단위: 천원)

구분	당반기	전반기
기초 금액	7,525,004	5,603,778
당기근무원가	921,050	726,451
이자비용	154,963	138,352
지급액	(588,450)	(149,802)
반기말 금액	8,012,567	6,318,779

### (3) 사외적립자산의 변동내역

(단위: 천원)

구분	당반기	전반기
기초 금액	7,525,004	5,603,778
이자수익	156,511	145,696
재측정요소	(156,511)	(145,696)
대체	(53,714)	18,374
예치액	1,000,000	800,000
지급액	(458,723)	(103,373)
반기말 금액(*)	8,012,567	6,318,779

(\*) 사외적립자산은 정기예금 등으로 구성되어 있습니다.

## 20. 자본금 및 기타불입자본

### (1) 자본금의 현황

구분	당반기말	전기말
발행할 주식의 총수(단위:주)	100,000,000	100,000,000
1주당금액(단위:원)	500	500
발행한 주식의 총수(단위:주)	12,282,402	12,282,402
당반기말 현재 자본금(단위:천원)	6,141,201	6,141,201

### (2) 기타불입자본의 내용

(단위: 천원)

구분	당반기말	전기말
주식발행초과금	13,751,626	13,751,626
기타자본잉여금	6,610,814	6,610,814
자기주식	(3,391,934)	(3,391,934)
자기주식처분손실	(149,398)	(149,398)
전환권대가	9,474,416	9,474,416
합 계	26,295,524	26,295,524

## 21. 판매비와관리비

(단위: 천원)

구분	당반기		전반기	
	3개월	누적	3개월	누적
급여	1,735,705	2,973,359	1,135,765	2,422,887
퇴직급여	102,873	205,746	116,358	232,716
복리후생비	117,932	247,718	170,105	363,131
여비교통비	106,511	211,263	89,243	99,734
세금과공과금	57,209	105,258	189,450	319,697
감가상각비	55,952	113,503	101,536	189,196
지급임차료	71,902	157,908	85,757	139,207
보험료	163,679	252,404	43,291	103,434
경상연구개발비	1,401,575	2,187,142	772,219	1,772,799
지급수수료	340,516	980,572	794,855	1,607,834
무형자산상각비	25,756	51,435	41,061	94,443
대손상각비(환입)	117,219	272,219	(605,165)	(1,505,769)
기타	254,535	427,676	192,474	501,442
합계	4,551,364	8,186,203	3,126,949	6,340,751

## 22. 기타수익 및 기타비용

(단위: 천원)

기타수익	당반기		전반기	
	3개월	누적	3개월	누적
유형자산처분이익	-	-	11,817	11,817
잡이익	183,773	301,934	121,181	191,983
합계	183,773	301,934	132,998	203,800

(단위: 천원)

기타비용	당반기		전반기	
	3개월	누적	3개월	누적
잡손실	1,974	28,817	71,962	78,705

### 23. 금융수익 및 금융비용

(단위: 천원)

금융수익	당반기		전반기	
	3개월	누적	3개월	누적
이자수익	520,928	952,532	23,151	40,504
파생상품거래이익	-	-	569,700	1,666,738
파생상품평가이익	889,250	889,250	650,145	725,404
투자자산평가이익	24,498	24,498	3,691	7,230
외환차익	284,390	1,066,513	1,433,460	2,825,073
외화환산이익	1,081,435	3,000,919	(141,318)	935,260
합 계	2,800,501	5,933,712	2,538,829	6,200,209

(단위: 천원)

금융비용	당반기		전반기	
	3개월	누적	3개월	누적
이자비용	1,490,267	2,456,010	1,216,291	2,555,019
파생상품거래손실	224,144	290,810	334,410	1,055,428
파생상품평가손실	(16,699)	-	-	-
투자자산평가손실	46,333	46,333	-	-
외환차손	407,183	699,086	623,539	1,222,882
외화환산손실	(150,433)	245,383	69,430	157,382
합 계	2,000,795	3,737,622	2,243,670	4,990,711

### 24. 법인세비용(수익)

법인세비용(수익)은 전체 회계연도에 대해서 예상되는 최선의 가중평균연간법인세율의 추정과 이연법인세자산의 실현가능성에 대한 평가 결과에 기초하여 인식하였습니다.

25. 영업으로부터 창출된 현금

(1) 영업으로부터 창출된 현금

(단위: 천원)

구분	당반기	전반기
반기순이익	3,857,523	13,022,722
조정 :		
퇴직급여	919,502	719,108
감가상각비	1,562,869	1,991,365
무형자산상각비	90,567	94,443
대손상각비(환입)	272,219	(1,505,769)
외화환산손실	245,383	157,382
이자비용	2,456,010	2,555,019
품질보증비	2,537,676	9,284,338
파생상품거래손실	290,810	1,055,428
외화환산이익	(3,000,919)	(935,260)
유형자산처분이익	-	(11,817)
파생상품평가이익	(889,250)	(725,404)
파생상품거래이익	-	(1,666,738)
투자자산평가이익	(24,498)	(7,230)
투자자산평가손실	46,333	-
이자수익	(952,532)	(40,504)
법인세비용(수익)	(5,873)	2,092,645
영업활동으로 인한 자산부채의 변동 :		
매출채권및기타채권의 증감	10,856,430	4,640,685
기타유동자산의 증감	4,544,773	5,887,642
재고자산의 증감	(43,204,792)	23,395,659
매입채무및기타채무의 증감	(9,552,840)	(26,213,526)
기타유동부채의 증감	(1,961,653)	56,408,562
총당부채의 증감	(7,621,114)	(5,346,048)
기타장기종업원부채의 증감	28,557	-
퇴직금의 지급	(588,449)	(149,802)

구분	당반기	전반기
사외적립자산의 증감	(541,278)	(696,627)
영업으로부터 창출된 현금	(40,634,546)	84,006,273

(2) 현금의 유출입이 없는 거래 중 중요한 사항

(단위: 천원)

구분	당반기	전반기
장기차입금의 유동성 대체	733,300	1,083,300
전환사채관련 유동성대체	-	33,934,119

## 26. 약정사항 및 우발부채

### (1) 차입약정

(단위: 천원)

금융기관명	구분	한도약정	차입잔액
신한은행(*1)	일반자금대출	10,000,000	5,000,000
	시설자금대출	2,423,200	2,423,200
한국산업은행(*2)	일반자금대출	3,000,000	3,000,000
	시설자금대출	15,000,000	15,000,000
우리은행(*3)	일반자금대출	8,000,000	5,009,070
	시설자금대출	5,700,000	5,700,000
국민은행(*3)	일반자금대출	4,500,000	-
수출입은행(*4)	일반자금대출	10,000,000	10,000,000
하나은행	일반자금대출	3,000,000	14,500,000
합계		61,623,200	60,632,270

(\*1) 한국무역보험공사 및 기술보증기금으로부터 지급보증을 제공받고 있으며, 회사의 토지와 건물이 담보로 제공되어 있습니다.

(\*2) 회사의 토지와 건물, 금융자산이 담보로 제공되어 있습니다.

(\*3) 회사의 토지와 건물이 담보로 제공되어 있습니다.

(\*4) 회사의 재고자산이 담보로 제공되어 있습니다.

모든 차입약정에 대하여 대표이사로부터 지급보증을 제공받고 있습니다.

### (2) 파생상품약정

(단위: USD, 천원)

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

상기 파생상품약정과 관련하여 대표이사로부터 지급보증을 제공받고 있습니다.

### (3) 제공받은 지급보증

(단위: USD, 천원)

보증제공자	관련 내역	지급보증액
우리은행	선수금 환급보증(*1)	USD 4,471,356
기술보증기금	지급보증	14,850,000
한국무역보험공사	대출보증	4,500,000
서울보증보험	이행보증 및 하자보증(*2)	40,730,149

(\*1) 해당 약정과 관련하여 연결회사의 토지와 건물이 담보로 제공되어있으며, 대표이사로부터 지급보증을 제공받고 있습니다.

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

### (4) 소송사건

당반기말 현재 연결회사는 정상적인 영업활동에서 발생한 소송사건(총 소송건수 5건, 피고 소송건수 2건, 피고 소송가액: 200백만원)이 진행 중에 있습니다. 연결회사의 경영진은 이러한 소송사건의 결과가 회사의 재무상태에 중요한 영향을 미치지 않을 것으로 판단하고 있습니다.

## 27. 특수관계자 거래

보고기간종료일 현재 연결회사의 최대주주는 대표이사입니다.

### (1) 특수관계자 현황

구 분	당반기말	전기말
기타특수관계자	삼화프라스틱	삼화프라스틱

연결회사의 대표이사가 삼화프라스틱의 대표자입니다.

### (2) 특수관계자와의 자금 거래

당반기 및 전반기 중 특수관계자와의 자금 거래 내역은 다음과 같습니다.

#### (당반기)

(단위: 천원)

구 분	기초	대여	회수	당반기말
임직원	100,000	-	(45,000)	55,000

#### (전반기)

(단위: 천원)

구 분	기초	대여	회수	전반기말
임직원	45,000	560,000	500,000	105,000

(3) 주요 경영진에 대한 보상

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

(단위: 천원)

구분	당반기	전반기
급여	1,318,764	1,100,180
퇴직급여	105,723	96,134
합계	1,424,487	1,196,314

연결회사는 차입약정 등과 관련하여 대표이사로부터 지급보증을 제공받고 있습니다(주석15, 25 참조).

28. 영업부문 정보

(1) 영업부문

경영진은 자원 배분 및 성과평가를 수행하는 이사회에서 검토되는 보고정보에 기초하여 영업부문을 결정하고 있습니다. 이사회는 연결회사가 단 하나의 보고부문을 가진 것으로 판단하고 있습니다.

(2) 수익의 상세내역

1) 수익의 구성내역

(단위: 천원)

구분	당반기		전반기	
	3개월	누적	3개월	누적
제품매출	15,854,678	32,680,417	139,332,689	147,841,199
기타매출	2,988,073	7,733,451	10,154,251	14,355,289
합계	18,842,751	40,413,868	149,486,940	162,196,488

2) 주요 고객에 대한 정보

당반기와 전반기 중 연결회사 매출액의 10% 이상을 차지하는 외부고객과 관련된 정보는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당반기		전반기	
	매출액	비율(%)	매출액	비율(%)
A고객	6,820,325	16.9%	114,687,195	70.7%
B고객	4,420,562	10.9%	3,046,693	1.9%
C고객	8,138,921	20.1%	-	-
D고객	12,156,884	30.1%	-	-

## 29. 재무위험 관리

### (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 연결회사의 기능통화에 대한 외환위험을 관리하도록 하는 정책을 수립하고 있습니다.

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

(단위: USD, EUR, CNY, JPY, SEK, 천원)

계정과목	통화	당반기말		전기말	
		외화금액	원화환산액	외화금액	원화환산액
금융자산					
현금및현금성자산	USD	6,804,302	9,452,537	13,295,803	17,143,608
	EUR	656,679	976,527	2,493,097	3,556,627
	CNY	7,814,421	1,488,100	30,560,984	5,526,648
	JPY	698,169,931	6,034,353	1,398,169,931	12,760,538
	SEK	871	114	870	112
단기금융자산	USD	5,174,435	7,188,325	5,064,473	6,530,132
매출채권및기타채권	USD	26,929,061	37,409,852	30,857,362	39,787,482
	EUR	3,876,140	5,764,091	6,159,373	8,786,900
	CNY	66,960,168	12,751,225	71,009,604	12,841,377
	JPY	231,533,061	2,001,163	231,533,061	2,113,110
금융자산 합계			83,066,287		109,046,534
금융부채					
매입채무및기타채무	USD	-	-	1,330,537	1,715,595
	CNY	526,633	100,287	-	-
금융부채 합계			100,287	1,330,537	1,715,595

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

(단위: 천원)

구 분	당반기말		전기말	
	10%상승	10%하락	10%상승	10%하락
금융자산	8,306,629	(8,306,629)	10,904,653	(10,904,653)
금융부채	(10,029)	10,029	(171,560)	171,560
합 계	8,296,600	(8,296,600)	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 순이자비용의 최소화를 추구함으로써 기업의 가치를 극대화하는데 있습니다. 보고기간 말 현재 다른 모든 변수가 일정하고 이자율의 1% 변동 시 연결회사의 세전이익에 미치는 영향은 606,323천원(전기말 : 299,165천원)입니다.

### (3) 유동성 위험

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

당반기말과 전기말 현재 연결회사의 명목가액 기준 유동성위험 분석내역은 다음과 같습니다. 계약 만기일까지의 잔여기간에 따른 만기별 구분에 포함된 현금흐름은 현재가치 할인을 하지 않은 금액으로 이자를 포함한 금액입니다.

(단위: 천원)

당반기말	장부금액	1년 이내	1년 초과 5년 이하	5년 초과	합 계
매입채무및기타채무	17,613,619	17,613,619	-	-	17,613,619
단기차입금	38,599,070	40,009,609	-	-	40,009,609
장기차입금	22,033,200	2,446,403	15,570,298	8,029,563	26,046,264
전환사채	32,167,324	40,000,000	-	-	40,000,000
리스부채	711,179	828,904	132,169	-	961,073
합 계	111,124,392	100,898,535	15,702,467	8,029,563	124,630,565

(단위: 천원)

전기말	장부금액	1년 이내	1년 초과 5년 이하	5년 초과	합 계
매입채무및기타채무	27,501,293	27,501,293	-	-	27,501,293
단기차입금	22,150,000	22,605,524	-	-	22,605,524
장기차입금	7,766,500	1,811,407	6,716,312	-	8,527,719
전환사채	30,373,153	40,000,000	-	-	40,000,000
리스부채	1,306,931	1,407,355	59,200	-	1,466,555
합 계	89,097,877	93,325,579	6,775,512	-	100,101,091

## 4. 재무제표

### 4-1. 재무상태표

## 재무상태표

제 22 기 반기말 2024.06.30 현재

제 21 기말 2023.12.31 현재

(단위 : 원)

	제 22 기 반기말	제 21 기말
자산		
유동자산	261,946,997,477	255,691,809,148
현금및현금성자산	40,650,824,727	74,772,402,018
단기금융상품	22,309,408,534	12,620,028,578
매출채권 및 기타채권	39,685,319,044	46,952,800,222
기타유동자산	2,709,459,935	7,433,052,142
재고자산	155,941,065,378	112,736,273,238
파생상품자산	548,124,731	1,177,252,950
당기법인세자산	102,795,128	0
비유동자산	72,659,928,638	64,053,576,676
매출채권및기타채권	10,305,309,955	12,121,085,684
종속기업투자주식	131,213,270	131,213,270
유형자산	53,393,859,637	43,107,463,390
무형자산	704,442,584	612,086,287
파생상품자산		0
이연법인세자산	8,125,103,192	8,081,728,045
자산총계	334,606,926,115	319,745,385,824
부채		
유동부채	237,700,994,263	239,434,709,485
매입채무및기타채무	17,689,728,441	27,373,596,914
단기차입금	38,599,070,491	22,150,000,000

	제 22 기 반기말	제 21 기말
유동성장기차입금	1,466,600,000	1,466,600,000
파생상품부채	5,229,618,895	6,741,089,262
당기법인세부채	0	1,076,322,681
기타 유동부채	179,085,580	155,139,440
품질보증충당부채	5,630,571,070	10,714,009,523
전환사채	32,167,324,418	30,373,153,313
리스부채	594,225,968	1,253,880,341
계약부채	136,144,769,400	138,130,918,011
비유동부채	20,916,452,202	6,557,292,714
장기차입금	20,566,600,000	6,299,900,000
순확정급여부채	0	0
기타장기종업원부채	232,899,332	204,342,386
리스부채	116,952,870	53,050,328
부채총계	258,617,446,465	245,992,002,199
자본		
자본금	6,141,201,000	6,141,201,000
기타불입자본	26,295,523,959	26,295,523,959
이익잉여금(결손금)	43,552,754,691	41,316,658,666
자본총계	75,989,479,650	73,753,383,625
자본과부채총계	334,606,926,115	319,745,385,824

4-2. 포괄손익계산서

**포괄손익계산서**

제 22 기 반기 2024.01.01 부터 2024.06.30 까지

제 21 기 반기 2023.01.01 부터 2023.06.30 까지

(단위 : 원)

	제 22 기 반기		제 21 기 반기	
	3개월	누적	3개월	누적
매출액	18,842,751,337	40,413,868,063	149,439,801,190	162,149,349,462
매출원가	16,327,913,103	31,576,282,259	133,527,956,999	142,626,858,164
매출총이익	2,514,838,234	8,837,585,804	15,911,844,191	19,522,491,298
판매비와관리비	4,296,717,485	7,796,432,133	2,886,904,445	5,847,231,277
영업이익(손실)	(1,781,879,251)	1,041,153,671	13,024,939,746	13,675,260,021
기타수익	183,773,069	301,933,604	132,998,212	203,800,399
기타비용	1,970,993	28,637,953	71,962,346	78,705,073
금융수익	2,800,480,816	5,933,641,449	2,538,794,213	6,200,159,289
금융원가	1,991,480,749	3,691,697,161	2,233,666,288	4,975,159,723
법인세비용차감 전순이익(손실)	(791,077,108)	3,556,393,610	13,391,103,537	15,025,354,913
법인세비용(수익 )	(689,874,347)	(10,712,481)	2,085,496,858	2,085,496,858
당기순이익(손실 )	(101,202,761)	3,567,106,091	11,305,606,679	12,939,858,055
기타포괄손익	(61,899,983)	(123,799,966)	(57,695,422)	(115,245,148)
반기손익으로 재분류되지 않 는항목	(61,899,983)	(123,799,966)		
순확정급여 부채의 재측정요 소	(61,899,983)	(123,799,966)	(57,695,422)	(115,245,148)
반기총포괄이익( 손실)	(163,102,744)	3,443,306,125	11,247,911,257	12,824,612,907

	제 22 기 반기		제 21 기 반기	
	3개월	누적	3개월	누적
주당손익				
기본주당이익(손실) (단위 : 원)	(8)	295	920	1,054
희석주당이익(손실) (단위 : 원)	(8)	295	920	1,054

#### 4-3. 자본변동표

##### 자본변동표

제 22 기 반기 2024.01.01 부터 2024.06.30 까지

제 21 기 반기 2023.01.01 부터 2023.06.30 까지

(단위 : 원)

	자본			
	자본금	기타불입자본	이익잉여금	자본 합계
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	12,939,858,055	12,939,858,055
기타포괄손익				(115,245,148)
순확정급여부채의 재측정요소	0	0	(115,245,148)	(115,245,148)
총포괄손익	0	0	12,824,612,907	12,824,612,907
소유주와의 거래:				
전환사채의 발행	0	0	0	0
전환사채의 전환	0	0	0	0
주식기준보상거래에 따른 증가(감소), 지분				

	자본			
	자본금	기타불입자본	이익잉여금	자본 합계
연차배당				
소유주와의 거래 총액	0	0	0	0
2023.06.30 (기말자본)	6,141,201,000	28,294,931,299	34,635,814,919	69,071,947,218
2024.01.01 (기초자본)	6,141,201,000	26,595,523,959	41,316,658,666	73,753,383,625
총포괄손익:				
당기순이익(손실)	0	0	3,567,106,091	3,567,106,091
기타포괄손익				(123,799,966)
순확정급여부채의 재측정요소	0	0	(123,799,966)	(123,799,966)
총포괄손익	0	0	3,443,306,125	3,443,306,125
소유주와의 거래:				
전환사채의 발행	0	0	0	0
전환사채의 전환	0	0	0	0
주식기준보상거래에 따른 증가(감소), 지분				
연차배당			(1,207,210,100)	(1,207,210,100)
소유주와의 거래 총액	0	0	(1,207,210,100)	(1,207,210,100)
2024.06.30 (기말자본)	6,141,201,000	26,295,523,959	43,552,754,691	75,989,479,650

#### 4-4. 현금흐름표

##### 현금흐름표

제 22 기 반기 2024.01.01 부터 2024.06.30 까지

제 21 기 반기 2023.01.01 부터 2023.06.30 까지

(단위 : 원)

	제 22 기 반기	제 21 기 반기
영업활동으로 인한 현금흐름	(41,848,518,838)	81,433,812,191
영업으로부터 창출된 현금 흐름	(40,774,931,187)	82,206,227,584
이자의수취	717,328,775	21,347,736
이자지급(영업)	(611,846,687)	(822,442,284)
법인세의환급	(1,179,069,739)	28,679,155
투자활동으로 인한 현금흐름	(21,919,382,964)	(14,108,702,901)
단기금융상품의 순증감	(9,733,575,880)	(9,008,000,000)
단기대여금및수취채권의 취득	0	(560,000,000)
단기대여금의 감소	45,000,000	550,000,000
장기금융상품의 취득	(191,180,111)	(132,758,852)
보증금의 증가	79,852,860	(101,407,590)
보증금의 감소	(73,583,686)	59,036,056
유형자산의 처분	0	11,818,182
유형자산의 취득	(11,579,071,223)	(5,470,380,903)
무형자산의 취득	(182,922,800)	(68,320,040)
파생상품거래로 인한 현금 흐름	(283,902,124)	611,310,246
재무활동으로 인한 현금흐름	28,681,933,381	(21,010,703,232)
단기차입금의 차입	31,009,070,491	16,012,014,635
단기차입금의 상환	(14,560,000,000)	(34,572,014,584)
장기차입금의 차입	15,000,000,000	
장기차입금의 상환	(733,300,000)	(1,083,300,000)
배당금지급	(1,207,210,100)	

	제 22 기 반기	제 21 기 반기
전환사채의 발행		0
전환사채의 감소	0	0
리스부채의 감소	(826,627,010)	(1,367,403,283)
현금의 증가(감소)( I +II +III )	(35,085,968,421)	46,314,406,058
기초현금및현금성자산	74,772,402,018	11,375,207,926
현금및현금성자산의 환율변동효과	964,391,130	28,612,297
반기말현금및현금성자산(IV +V +VI)	40,650,824,727	57,718,226,281

## 5. 재무제표 주석

### 1. 회사의 개요

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

보고기간말 현재 회사의 주주현황은 다음과 같습니다.

주 주	당반기말		전기말	
	소유주식수(주)	지분율(%)	소유주식수(주)	지분율(%)
김종성	2,568,996	20.9%	2,568,996	20.90%
자기주식	210,301	1.7%	210,301	1.70%
기타	9,503,105	77.4%	9,503,105	77.40%
합 계	12,282,402	100.0%	12,282,402	100.00%

## 2. 중요한 회계정책

### 2.1 재무제표 작성 기준

회사의 2024년 6월 30일로 종료하는 6개월 보고기간에 대한 요약반기재무제표는 기업회계기준서 제1034호 '중간재무보고'에 따라 작성되었습니다. 이 요약반기재무제표는 보고기간말인 2024년 6월 30일 현재 유효하거나 조기 도입한 한국채택국제회계기준에 따라 작성되었습니다.

요약반기재무제표는 연차재무제표에서 요구되는 정보에 비하여 적은 정보를 포함하고 있습니다. 선별적 주석은 직전 연차보고기간말 후 발생한 당사의 재무상태와 경영성과의 변동을 이해하는데 유의적인 거래나 사건에 대한 설명을 포함하고 있습니다.

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

#### 2.1.1 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, 약정사항이 있는 비유동부채

보고기간말 현재 존재하는 실질적인 권리에 따라 유동 또는 비유동으로 분류되며, 부채의 결제를 연기할 수 있는 권리의 행사가능성이나 경영진의 기대는 고려하지 않습니다. 또한, 부채의 결제에 자기지분상품의 이전도 포함되나, 복합금융상품에서 자기지분상품으로 결제하는 옵션이 지분상품의 정의를 충족하여 부채와 분리하여 인식된 경우는 제외됩니다. 또한, 기업이 보고기간말 후에 준수해야하는 약정은 보고기간말에 해당 부채의 분류에 영향을 미치지 않으며, 보고기간 이후 12개월 이내 약정사항

을 준수해야하는 부채가 보고기간말 현재 비유동부채로 분류된 경우 보고기간 이후 12개월 이내 부채가 상환될 수 있는 위험에 관한 정보를 공시해야 합니다. 해당 기준서의 개정이 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

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

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

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

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

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

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

## 2.1.2 회사가 적용하지 않은 제·개정 기준서 및 해석서

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

(1) 기업회계기준서 제1021호 '환율변동효과'와 기업회계기준서 제1101호 '한국채택 국제회계기준의 최초채택' 개정 - 교환가능성 결여

통화의 교환가능성을 평가하고 다른 통화와 교환이 가능하지 않다면 현물환율을 추정하며 관련 정보를 공시하도록 하고 있습니다. 동 개정사항은 2025년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다. 해당 기준서의 개정이 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

## 2.2 회계정책

요약반기재무제표의 작성에 적용된 유의적 회계정책과 계산방법은 주석 2.1.1에서 설명하는 제·개정 기준서의 적용으로 인한 변경 및 아래 문단에서 설명하는 사항을 제외하고는 전기 재무제표 작성에 적용된 회계정책이나 계산방법과 동일합니다.

### 2.2.1 법인세비용

중간기간의 법인세비용은 전체 회계연도에 대해서 예상되는 최선의 가중평균연간법인세율, 즉 추정평균연간유효법인세율을 중간기간의 세전이익에 적용하여 계산합니다.

### 3. 중요한 회계추정 및 가정

회사는 미래에 대하여 추정 및 가정을 하고 있습니다. 추정 및 가정은 지속적으로 평가되며, 과거 경험과 현재의 상황에서 합리적으로 예측가능한 미래의 사건과 같은 다른 요소들을 고려하여 이루어집니다. 이러한 회계추정은 실제 결과와 다를 수도 있습니다.

요약반기재무제표 작성 시 사용된 중요한 회계추정 및 가정은 법인세비용을 결정하는데 사용된 추정의 방법을 제외하고는 전기 재무제표 작성시 적용된 회계추정 및 가정과 동일합니다.

### 4. 공정가치

해당 주식에서는 직전 연차 재무보고 이후 회사가 금융상품 공정가치를 산정하는 데 사용한 판단 및 추정에 대한 당반기의 정보를 제공합니다. 당반기 중 회사의 금융자산과 금융부채의 공정가치에 영향을 미치는 사업환경 및 경제적인 환경의 유의적인 변동은 없습니다.

#### 4.1 금융상품 종류별 공정가치

회사의 금융상품 중 매출채권, 매입채무 등은 단기성이고 장부금액이 공정가치의 합리적인 근사치이므로 공정가치 공시에서 제외하였습니다. 그 외 회사의 금융상품은 장부금액과 공정가치가 동일합니다.

#### 4.2 공정가치 서열체계

회사는 공정가치를 산정하는 데 사용한 투입변수의 신뢰성에 대한 정보를 제공하기 위하여 금융상품을 기준서에서 정한 세 수준으로 분류합니다. 공정가치로 측정되는 금융상품은 공정가치 서열체계에 따라 구분되며 정의된 수준들은 다음과 같습니다.

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

보고기간말 현재 반복적으로 공정가치로 측정되고 인식된 회사의 금융자산과 금융부채는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	수준	당반기말	전기말
기타금융자산			
전환상환우선주	3	-	-
파생상품			
매매목적 파생상품자산	2	-	6,908
전환사채 파생상품자산	3	548,125	1,170,345
전환사채 파생상품부채	3	5,229,619	6,741,089

### 4.3 가치평가기법 및 투입변수

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

(단위: 천원)

구분	공정가치		수준	투입변수	가치평가기법
	당반기말	전기말			
금융자산					
전환상환우선주	-	-	3	기초주식 가격 등	현재가치법 등
전환사채 파생상품자산	548,125	1,170,345	3	기초주식 가격 등	옵션모델 등
매매목적 파생상품자산	-	6,908	2	시장 환율 등	현재가치법 등
금융부채					
전환사채 파생상품부채	5,229,619	6,741,089	3	기초주식 가격 등	옵션모델 등

### 5. 범주별 금융상품

#### (1) 범주별 내역

(단위: 천원)

재무상태표 상 자산	당반기말	전기말
당기손익-공정가치측정금융자산		
전환상환우선주	-	-
상각후원가로 측정하는 금융자산		
현금및현금성자산	40,650,825	74,772,402
단기금융자산	22,309,409	12,620,029
매출채권및기타채권(유동)	39,685,319	46,952,800
매출채권및기타채권(비유동)	10,305,310	12,121,086
파생상품		
전환사채 파생상품자산	548,125	1,170,345
매매목적 파생상품자산	-	6,908
합 계	113,498,988	147,643,570

(단위: 천원)

재무상태표 상 부채	당반기말	전기말
상각후원가로 측정하는 금융부채		
매입채무및기타채무	17,689,728	27,373,597
단기차입금	38,599,070	22,150,000
유동성장기부채	1,466,600	1,466,600
장기차입금	20,566,600	6,299,900
전환사채(유동)	32,167,324	30,373,153
리스부채(유동)	594,226	1,253,880
리스부채(비유동)	116,953	53,050
파생상품		
전환사채 파생상품부채	5,229,619	6,741,089
합 계	116,430,120	95,711,269

## 6. 사용이 제한된 금융상품

(단위: 천원)

구분	관련계정과목	담보권자	당반기말	전기말
단기금융자산	정기예금	우리은행 등	8,588,325	6,530,132

## 7. 매출채권및기타채권

(1) 보고기간종료일 현재 매출채권및기타채권의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

과 목	당반기말			전기말		
	채권금액	손실충당금	장부금액	채권금액	손실충당금	장부금액
유동자산:						
매출채권	14,756,568	(3,682,430)	11,074,138	22,862,928	(1,680,121)	21,182,807
계약자산	33,625,121	(6,400,032)	27,225,089	32,954,663	(10,417,369)	22,537,294
미수금	1,032,563	-	1,032,563	3,000,122	-	3,000,122
미수수익	298,529	-	298,529	132,577	-	132,577
단기대여금	55,000	-	55,000	100,000	-	100,000
소 계	49,767,781	(10,082,462)	39,685,319	59,050,290	(12,097,490)	46,952,800
비유동자산:						
계약자산	7,765,255	(54,351)	7,710,904	9,881,910	(54,351)	9,827,559
보증금(*)	1,782,809	-	1,782,809	1,749,185	-	1,749,185
금융기관예치금	690,580	-	690,580	477,040	-	477,040
기타투자자산	121,016	-	121,016	67,303	-	67,303
소 계	10,359,660	(54,351)	10,305,309	12,175,438	(54,351)	12,121,087
합 계	60,127,441	(10,136,813)	49,990,628	71,225,728	(12,151,841)	59,073,887

(\*) 보증금은 임차보증금, 현재가치할인차금, 기타보증금 포함 금액입니다.

(2) 당반기와 전기 중 매출채권및기타채권의 손실충당금의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

내 역	당반기	전기
기초금액	(12,151,841)	(11,816,145)
설정액	(272,219)	(335,696)
제각액	2,287,247	-
기말금액	(10,136,813)	(12,151,841)

(3) 보고기간말 현재 기대신용손실을 측정하기 위해 연체일을 기준으로 구분한 매출 채권과 계약자산 내역은 다음과 같습니다.

① 당반기말

(단위: 천원)

구분	연체되지 않은 채권	연체된 채권(*)			합계
		만기 경과후	만기 경과후	만기 경과후	
		90일 이하	91일~180일	180일 초과	
총장부금액	37,429,759	6,863,485	2,637,958	9,215,741	56,146,943
전체기간 기대신용손실	(329,799)	(1,969,352)	(1,163,295)	(6,674,367)	(10,136,813)
순장부금액	37,099,960	4,894,133	1,474,663	2,541,374	46,010,130

(\*) 연체된 채권은 여러 독립된 소비자들과 관련이 있습니다.

② 전기말

(단위: 천원)

구분	연체되지 않은 채권	연체된 채권(*)			합계
		만기 경과후	만기 경과후	만기 경과후	
		90일 이하	91일~180일	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.

8. 재고자산

(단위: 천원)

구분	당반기말	전기말
원재료	10,414,441	10,775,804
원재료평가충당금	(195,876)	(197,812)
재공품	145,930,558	104,312,600
재공품평가충당금	(208,058)	(2,210,731)
미착품	-	56,412
합계	155,941,065	112,736,273

당반기 및 전반기 중 매출원가 반영된 재고자산평가손실(환입)은 각각 (2,004,609)천 원 및 753,312천원입니다.

### 9. 파생금융상품

(단위: 천원)

구분	당반기말	전기말
매매목적 통화선도(*)		
파생상품자산	-	6,908
전환사채 파생상품		
파생상품자산	548,125	1,170,345
파생상품부채	5,229,619	6,741,089

(\*) 당반기말 현재 상기 파생상품 계약과 관련하여 대표이사로부터 지급보증을 제공 받고 있습니다(주석27 참조).

### 10. 기타유동자산

(단위: 천원)

구분	당반기말	전기말
선급금	392,152	4,720,301
선급비용	1,468,440	1,567,429
부가세대급금	848,868	1,145,322
합계	2,709,460	7,433,052

## 11. 기타금융자산

(1) 보고기간 종료일 현재 기타금융자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당반기말	전기말
전환상환우선주	-	-

(2) 당반기말과 전기말 현재 상환우선주의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당반기말		전기말	
	취득원가	장부금액	취득원가	장부금액
시장성 없는 지분증권(당기손익-공정가치측정):				
스몰머신즈	349,995	-	349,995	-

전환상환우선주는 전기에 모두 손상처리하였습니다.

## 12. 종속기업투자주식

(1) 당반기말 현재 종속기업의 세부내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

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

(2) 당반기 현재 종속기업의 요약 재무정보는 아래와 같습니다.

(단위: 천원)

회사명	자산	부채	자본	매출	당기순손익	총포괄손익
mPLUS Hungary Limited Liability Company	654,697	33,761	620,936	669,815	272,935	275,517
MPLUS US CORPORATION	215,363	13,257	202,106	389,308	18,542	32,236
mPLUS Sweden AB	2,071	-	2,071	-	(1,061)	(1,041)

### 13. 유형자산

#### (1) 유형자산 변동내역

(단위: 천원)

당반기	토지	건물	시설장치	비품	차량운반구	공구와기구	사용권자산	건설중인자산	합계
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	-	-	-	89,144	-	-	379,809	11,489,927	11,958,880
감가상각	-	(297,618)	(144,949)	(124,486)	(94,009)	(22,002)	(879,631)	-	(1,562,695)
기타	-	-	-	-	-	-	(109,789)	-	(109,789)
당반기말	6,659,878	20,309,031	507,058	699,526	499,738	80,587	750,553	23,887,488	53,393,859
취득원가	6,659,878	23,755,441	2,193,190	1,638,443	1,099,217	266,503	3,356,263	23,887,488	62,856,423
감가상각누계액	-	(3,446,410)	(1,686,132)	(938,917)	(599,479)	(185,916)	(2,605,710)	-	(9,462,564)
순장부금액	6,659,878	20,309,031	507,058	699,526	499,738	80,587	750,553	23,887,488	53,393,859

(단위: 천원)

전반기	토지	건물	시설장치	비품	차량운반구	공구와기구	사용권자산	건설중인자산	합계
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	110,702	213,391	-	1,136,420	5,124,289	6,606,802
처분	-	-	-	-	(1)	-	-	-	(1)
감가상각	-	(297,619)	(172,330)	(120,531)	(82,993)	(25,162)	(1,288,074)	-	(1,986,709)
대체	-	-	141,830	291,000	-	-	-	(432,830)	-
기타	-	-	-	-	-	-	(5,913)	-	(5,913)
전반기말	6,659,878	20,904,266	805,406	750,560	653,784	126,591	2,389,540	7,412,228	39,702,253
취득원가	6,659,878	23,755,441	2,193,190	1,541,236	1,064,446	276,223	3,999,555	7,412,228	46,902,197
감가상각누계액	-	(2,851,175)	(1,387,784)	(790,676)	(410,662)	(149,632)	(1,610,015)	-	(7,199,944)
순장부금액	6,659,878	20,904,266	805,406	750,560	653,784	126,591	2,389,540	7,412,228	39,702,253

#### (2) 감가상각비가 포함된 항목은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당반기	전반기
매출원가	1,449,192	1,797,512
판매비와관리비	113,503	189,196
합계	1,562,695	1,986,708

#### (3) 유형자산 담보제공 내역

(단위: USD, 천원)

담보제공자산	장부금액	담보설정금액	관련 차입금 금액	관련 계정과목	담보권자
토지 및 건물	26,899,072	47,720,000	28,132,270	차입금	신한은행 등
		USD 4,800,000	-	외화지급보증	신한은행

회사는 차입약정 등과 관련하여 담보를 제공하고 있습니다.(주석17참조)

#### 14. 리스

회사가 리스이용자인 경우의 리스에 대한 정보는 다음과 같습니다.

##### (1) 재무상태표에 인식된 금액

리스와 관련해 재무상태표에 인식된 금액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당반기말	전기말
사용권자산		
건물	736,881	1,360,164
차량	13,672	-
합계	750,553	1,360,164
리스부채		
유동	594,226	1,253,880
비유동	116,953	53,050
합계	711,179	1,306,930

당반기 중 증가된 사용권자산은 379,809천원입니다.

##### (2) 손익계산서에 인식된 금액

리스와 관련해서 손익계산서에 인식된 금액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당반기	전반기
사용권자산의 감가상각비		
건물	872,031	1,288,072
차량	7,600	-
리스부채에 대한 이자비용(금융원가에 포함)	41,944	124,846
단기리스료 및 소액리스료(매출원가 및 관리비에 포함)	275,631	142,464

당반기 중 리스의 총 현금유출은 868,571천원입니다.

## 15. 무형자산

당반기 및 전반기 중 무형자산 장부금액의 증감내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

당반기	특허권	산업재산권	소프트웨어	진행중인자산	합계
당기초	152,482	-	430,172	29,430	612,084
취득	3,923	-	90,802	88,200	182,925
상각	(11,191)	-	(79,376)	-	(90,567)
당반기말	145,214	-	441,598	117,630	704,442
취득원가	267,489	21,838	3,005,085	117,630	3,412,042
상각누계액	(122,275)	(21,838)	(2,183,768)	-	(2,327,881)
국고보조금	-	-	(379,719)	-	(379,719)

(단위: 천원)

전반기	특허권	산업재산권	소프트웨어	진행중인자산	합계
전기초	117,957	-	339,748	67,563	525,268
취득	25,140	-	7,680	35,500	68,320
상각	(9,292)	-	(85,151)	-	(94,443)
전반기말	133,805	-	262,277	103,063	499,145
취득원가	229,464	21,838	2,394,222	179,251	2,824,775
상각누계액	(95,659)	(21,838)	(1,806,030)	-	(1,923,527)
국고보조금	-	-	(325,915)	(76,188)	(402,103)

## 16. 매입채무및기타채무

(단위: 천원)

구분	당반기말	전기말
외상매입금	13,820,742	23,072,176
미지급금	1,400,869	1,586,335
미지급비용	2,468,117	2,715,086
합계	17,689,728	27,373,597

## 17. 차입금 등

### (1) 단기차입금

(단위: 천원)

구분	차입처	연이자율(%)	당반기말	전기말
원화대출	신한은행(*1,2,3)	4.7 ~ 4.8	6,090,000	6,150,000
	산업은행(*2)	5.4	3,000,000	3,000,000
	한국수출입은행(*2,4)	4.4 ~ 5.0	10,000,000	10,000,000
	우리은행(*2)	5.0	5,009,070	-
	하나은행(*2,4)	4.4 ~ 5.1	14,500,000	3,000,000
합계			38,599,070	22,150,000

(\*1) 한국무역보험공사, 기술보증기금으로부터 지급보증을 제공받고 있습니다(주석13,27 참조).

(\*2) 대표이사로부터 지급보증을 제공받고 있습니다(주석27 참조).

(\*3) 토지와 건물이 담보로 제공되어 있습니다(주석13, 27 참조).

(\*4) 재고자산이 담보로 제공되어 있습니다(주석27 참조).

### (2) 장기차입금

(단위: 천원)

구분	차입처	연이자율(%)	당반기말	전기말
원화대출	신한은행(*1)	4.6	1,333,200	1,666,500
	우리은행(*1)	4.7	5,700,000	6,100,000
	산업은행(*2)	4.6	15,000,000	-
차감: 유동성장기부채			(1,466,600)	(1,466,600)
차감계			20,566,600	6,299,900

(\*1) 대표이사로부터 지급보증을 제공받고 있으며, 회사의 토지와 건물이 담보로 제공되어 있습니다(주석13,27 참조).

(\*2) 회사의 토지와 건물 및 단기금융자산이 담보로 제공되어 있습니다(주석13,27 참조).

(3) 전환사채

1) 당반기말 현재 전환사채의 내용은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	발행일	만기일	연이자율	당반기말	전기말
제3회무보증사모전환사채	2022.5.24	2026.5.24	0%	40,000,000	40,000,000
전환권조정				(7,830,388)	(9,624,036)
사채할인발행차금				(2,287)	(2,811)
합계				32,167,324	30,373,153

2) 회사는 2022년 제 3회 사모 전환사채를 발행하였으며 그 내역은 다음과 같습니다.

구분	제 3 회 사 모 전 환 사 채 의 내 용
발행일	2022년 05월 24일
만기일	2026년 05월 24일
액면가액	40,000,000,000원
발행가액	40,000,000,000원
누적전환청구가액	-
잔여가액	40,000,000,000원
액면이자율	0%
상환보장수익률	0%
상환방법	전환되지 않을 경우 만기일에 액면가액을 일시 상환
전환가액 (보고기간말 현재)	16,636원(단, 무상증자를 하는 경우 등 기타 사채발행계약서에 정한 기준에 따라 전환가격은 조정될 수 있음)
잔여가액 전환시 발행할 주 식의 종류 및 주식수	기명식 보통주 2,403,989주
전환청구기간	2023년 05월 24일 부터 2026년 04월 24일
조기상환청구권 (Put Option)(*)	본 사채의 사채권자는 본 사채의 발행일로부터 2년이 되는 2024 년 05월 24일 및 이후 매 3개월에 해당하는 날에 본 사채의 원금 에 해당하는 금액의 전부 또는 일부에 대하여 만기 전 조기상환 을 청구할 수 있다.
매도상환권 (Call Option)(*)	'발행회사 및 발행회사가 지정하는 자'(이하 "매수인")는 본 사채 의 발행일로부터 2년이 되는 2024년 05월 24일 및 이후 본 사채 의 발행일로부터 3년이 되는 2025년 05월 24일까지, 매 3개월에 해당하는 날마다 사채권자가 보유하고 있는 본 사채의 일부를 발

구분	제 3 회 사모 전환사채의 내용
	<p>행회사가 지정하는 자 등에게 매도하여 줄 것을 청구할 수 있으며, 사채권자는 위 청구에 따라 보유하고 있는 본 사채를 매수인에게 매도하여야 한다.</p>

(\*) 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.

### 18. 품질보증충당부채

회사는 당반기와 전기말 현재 설비 및 개조 매출과 관련하여 품질보증수리와 관련한 충당부채를 계상하고 있으며, 이러한 충당부채는 과거 경험을 기반으로 한 추정에 의해 결정됩니다.

(단위: 천원)

구분	당반기	전기말
기초	10,714,010	5,047,132
증감	(5,083,439)	3,938,291
반기말	5,630,571	8,985,423

### 19. 기타유동부채

(단위: 천원)

구분	당반기말	전기말
예수금	179,086	155,139

## 20. 퇴직급여

### (1) 순확정급여부채 산정내역

(단위: 천원)

구분	당반기말	전기말
기금이 적립된 확정급여채무의 현재가치	8,012,567	7,525,004
사외적립자산의 공정가치	(8,012,567)	(7,525,004)
재무상태표상 순확정급여부채	-	-

### (2) 확정급여채무의 변동내역

(단위: 천원)

구분	당반기	전반기
기초 금액	7,525,004	5,603,778
당기근무원가	921,050	726,451
이자비용	154,963	138,352
지급액	(588,450)	(149,802)
반기말 금액	8,012,567	6,318,779

### (3) 사외적립자산의 변동내역

(단위: 천원)

구분	당반기	전반기
기초 금액	7,525,004	5,603,778
이자수익	156,511	145,696
재측정요소	(156,511)	(145,696)
대체	(53,714)	18,374
예치액	1,000,000	800,000
지급액	(458,723)	(103,373)
반기말 금액(*)	8,012,567	6,318,779

(\*) 사외적립자산은 정기예금 등으로 구성되어 있습니다.

## 21. 자본금 및 기타불입자본

### (1) 자본금의 현황

구분	당반기말	전기말
발행할 주식의 총수(단위:주)	100,000,000	100,000,000
1주당금액(단위:원)	500	500
발행한 주식의 총수(단위:주)	12,282,402	12,282,402
당반기말 현재 자본금(단위:천원)	6,141,201	6,141,201

### (2) 기타불입자본의 내용

(단위: 천원)

구분	당반기말	전기말
주식발행초과금	13,751,626	13,751,626
기타자본잉여금	6,610,814	6,610,814
자기주식	(3,391,934)	(3,391,934)
자기주식처분손실	(149,398)	(149,398)
전환권대가	9,474,416	9,474,416
합 계	26,295,524	26,295,524

## 22. 판매비와관리비

(단위: 천원)

구분	당반기		전반기	
	3개월	누적	3개월	누적
급여	1,724,673	2,951,413	1,125,514	2,405,223
퇴직급여	102,873	205,746	116,358	232,716
복리후생비	117,932	247,718	170,105	363,131
여비교통비	90,667	195,419	88,422	98,423
세금과공과금	55,192	101,161	170,945	283,003
감가상각비	55,952	113,503	101,536	189,196
지급임차료	3,197	10,785	-	-
보험료	136,085	224,810	61,275	112,023
경상연구개발비	1,401,575	2,187,142	772,219	1,772,799
지급수수료	326,846	959,707	665,003	1,348,643
무형자산상각비	25,756	51,435	41,061	94,443
대손상각비(환입)	117,218	272,218	(605,165)	(1,505,769)
기타	138,751	275,375	179,631	453,400
합계	4,296,717	7,796,432	2,886,904	5,847,231

## 23. 기타수익 및 기타비용

(단위: 천원)

기타수익	당반기		전반기	
	3개월	누적	3개월	누적
유형자산처분이익	-	-	11,817	11,817
잡이익	183,773	301,934	121,181	191,983
합계	183,773	301,934	132,998	203,800

(단위: 천원)

기타비용	당반기		전반기	
	3개월	누적	3개월	누적
잡손실	1,971	28,638	71,962	78,705

## 24. 금융수익 및 금융비용

(단위: 천원)

금융수익	당반기		전반기	
	3개월	누적	3개월	누적
이자수익	520,914	952,510	23,141	40,489
파생상품거래이익	-	-	569,700	1,666,738
파생상품평가이익	889,250	889,250	650,145	725,404
투자자산평가이익	24,498	24,498	3,691	7,230
외환차익	284,384	1,066,464	1,433,435	2,825,038
외화환산이익	1,081,435	3,000,919	(141,318)	935,260
합 계	2,800,481	5,933,641	2,538,794	6,200,159

(단위: 천원)

금융비용	당반기		전반기	
	3개월	누적	3개월	누적
이자비용	1,490,267	2,456,010	1,216,275	2,554,945
파생상품거래손실	224,144	290,810	334,410	1,055,428
파생상품평가손실	(16,699)	-	-	-
투자자산평가손실	46,333	46,333	-	-
외환차손	397,869	653,161	613,551	1,207,405
외화환산손실	(150,433)	245,383	69,430	157,382
합 계	1,991,481	3,691,697	2,233,666	4,975,160

## 25. 법인세비용(수익)

법인세비용(수익)은 전체 회계연도에 대해서 예상되는 최선의 가중평균연간법인세율의 추정과 이연법인세자산의 실현가능성에 대한 평가 결과에 기초하여 인식하였습니다.

## 26. 영업으로부터 창출된 현금

### (1) 영업으로부터 창출된 현금

(단위: 천원)

구분	당반기	전반기
반기순이익	3,567,106	12,939,858
조정 :		
퇴직급여	919,502	719,108
감가상각비	1,562,695	1,986,708
무형자산상각비	90,567	94,443
대손상각비(환입)	272,219	(1,505,769)
외화환산손실	245,383	157,382
이자비용	2,456,010	2,554,945
품질보증비	2,537,676	9,284,338
파생상품거래손실	290,810	1,055,428
투자자산평가손실	46,333	-
외화환산이익	(3,000,919)	(935,260)
투자자산평가이익	(24,498)	(7,230)
유형자산처분이익	-	(11,817)
파생상품평가이익	(889,250)	(725,404)
파생상품거래이익	-	(1,666,738)
이자수익	(952,510)	(40,489)
법인세비용(수익)	(10,712)	2,085,497
영업활동으로 인한 자산부채의 변동 :		
매출채권및기타채권의 증감	10,645,685	3,404,892
기타유동자산의 증감	4,723,592	5,887,642
재고자산의 증감	(43,204,792)	23,395,659
매입채무및기타채무의 증감	(9,365,342)	(26,679,433)
기타유동부채의 증감	(1,962,202)	56,404,945
총당부채의 증감	(7,621,114)	(5,346,048)
기타종업원부채의 증감	28,557	-
퇴직금의 지급	(588,449)	(149,802)
사외적립자산의 증감	(541,278)	(696,627)
영업으로부터 창출된 현금	(40,774,931)	82,206,228

(2) 현금의 유출입이 없는 거래 중 중요한 사항

(단위: 천원)

구분	당반기	전반기
장기차입금의 유동성 대체	733,300	1,083,300
전환사채관련 유동성대체	-	33,934,119

27. 약정사항 및 우발부채

(1) 차입약정

(단위: 천원)

금융기관명	구분	한도약정	차입잔액
신한은행(*1)	일반자금대출	10,000,000	5,000,000
	시설자금대출	2,423,200	2,423,200
한국산업은행(*2)	일반자금대출	3,000,000	3,000,000
	시설자금대출	15,000,000	15,000,000
우리은행(*3)	일반자금대출	8,000,000	5,009,070
	시설자금대출	5,700,000	5,700,000
국민은행(*3)	일반자금대출	4,500,000	-
수출입은행(*4)	일반자금대출	10,000,000	10,000,000
하나은행	일반자금대출	3,000,000	14,500,000
합계		61,623,200	60,632,270

(\*1) 한국무역보험공사 및 기술보증기금으로부터 지급보증을 제공받고 있으며, 회사의 토지와 건물이 담보로 제공되어 있습니다.

(\*2) 회사의 토지와 건물, 금융자산이 담보로 제공되어 있습니다.

(\*3) 회사의 토지와 건물이 담보로 제공되어 있습니다.

(\*4) 회사의 재고자산이 담보로 제공되어 있습니다.

모든 차입약정에 대하여 대표이사로부터 지급보증을 제공받고 있습니다.

(2) 파생상품약정

(단위: USD, 천원)

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

상기 파생상품약정과 관련하여 대표이사로부터 지급보증을 제공받고 있습니다.

(3) 제공받은 지급보증

(단위: USD, 천원)

보증제공자	관련 내역	지급보증액
우리은행	선수금 환급보증(*1)	USD 4,471,356
기술보증기금	지급보증	14,850,000
한국무역보험공사	대출보증	4,500,000
서울보증보험	이행보증 및 하자보증(*2)	40,730,149

(\*1) 해당 약정과 관련하여 회사의 토지와 건물이 담보로 제공되어있으며, 대표이사로부터 지급보증을 제공받고 있습니다.

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

(4) 소송사건

당반기말 현재 회사는 정상적인 영업활동에서 발생한 소송사건(총 소송건수 5건, 피고 소송건수 2건, 피고 소송가액: 200백만원)이 진행 중에 있습니다. 회사의 경영진은 이러한 소송사건의 결과가 회사의 재무상태에 중요한 영향을 미치지 않을 것으로 판단하고 있습니다.

## 28. 특수관계자 거래

보고기간종료일 현재 회사의 최대주주는 대표이사입니다.

### (1) 특수관계자 현황

구 분	당반기말	전기말
종속기업	rPLUS Hungary Limited Liability Company	rPLUS Hungary Limited Liability Company
	MPLUS US CORPORATION	MPLUS US CORPORATION
	rPLUS Sweden AB	rPLUS Sweden AB
기타특수관계자(*)	삼화프라스틱	삼화프라스틱

(\*) 회사의 대표이사가 삼화프라스틱의 대표자입니다.

(2) 당반기와 전반기 중 특수관계자와의 매출/매입 등 거래내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당반기		전반기	
	매출 등	매입 등	매출 등	매입 등
rPLUS Hungary Limited Liability Company	-	653,501	1,231,894	338,050
MPLUS US CORPORATION	-	394,528	-	218,502
합 계	-	1,048,029	1,231,894	556,552

(3) 당반기말과 전기말의 특수관계자와의 채권/채무 잔액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당반기말		전기말	
	채권	채무	채권	채무
rPLUS Hungary Limited Liability Company	-	-	984,347	19,784
MPLUS US CORPORATION	-	118,724	-	46,299
합 계	-	118,724	984,347	66,083

(4) 특수관계자와의 자금 거래

당반기 및 전반기 중 특수관계자와의 자금 거래 내역은 다음과 같습니다.

(당반기)

(단위: 천원)

구 분	기초	대여	회수	당반기말
임직원	100,000	-	(45,000)	55,000

(전반기)

(단위: 천원)

구 분	기초	대여	회수	전반기말
임직원	45,000	560,000	500,000	105,000

(5) 주요 경영진에 대한 보상

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

(단위: 천원)

구 분	당반기	전반기
급여	1,318,764	1,100,180
퇴직급여	105,723	96,134
합 계	1,424,487	1,196,314

회사는 차입약정 등과 관련하여 대표이사로부터 지급보증을 제공받고 있습니다(주석 17, 27 참조).

## 29. 재무위험 관리

### (1) 외환위험

회사는 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 회사의 기능 통화에 대한 외환위험을 관리하도록 하는 정책을 수립하고 있습니다.

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

(단위: USD, EUR, CNY, JPY, SEK, 천원)

계정과목	통화	당반기말		전기말	
		외화금액	원화환산액	외화금액	원화환산액
금융자산					
현금및현금성자산	USD	6,804,302	9,452,537	13,295,803	17,143,608
	EUR	656,679	976,527	2,493,097	3,556,627
	CNY	7,814,421	1,488,100	30,560,984	5,526,648
	JPY	698,169,931	6,034,353	1,398,169,931	12,760,538
	SEK	871	114	870	112
단기금융자산	USD	5,174,435	7,188,325	5,064,473	6,530,132
매출채권및기타채권	USD	26,929,061	37,409,852	30,857,362	39,787,482
	EUR	3,876,140	5,764,091	6,159,373	8,786,900
	CNY	66,960,168	12,751,225	71,009,604	12,841,377
	JPY	231,533,061	2,001,163	231,533,061	2,113,110
금융자산 합계			83,066,287		109,046,534
금융부채					
매입채무및기타채무	USD	85,462	118,724	1,330,537	1,715,595
	CNY	526,633	100,287	-	-
금융부채 합계			219,011	1,330,537	1,715,595

보고기간 말 현재 다른 모든 변수가 일정하고 각 외화에 대한 원화의 환율 10% 변동

시 회사의 세전이익에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당반기말		전기말	
	10%상승	10%하락	10%상승	10%하락
금융자산	8,306,629	(8,306,629)	10,904,653	(10,904,653)
금융부채	(21,901)	21,901	(171,560)	171,560
합 계	8,284,728	(8,284,728)	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 말 현재 다른 모든 변수가 일정하고 이자율의 1% 변동 시 회사의 세전이익에 미치는 영향은 606,323천원(전기말 : 299,165천원)입니다.

### (3) 유동성 위험

회사는 미사용 차입금한도를 적정수준으로 유지하고 영업 자금수요를 충족시킬 수 있도록 유동성에 대한 예측을 항상 모니터링하여 차입금 한도나 약정을 위반하는 일이 없도록 하고 있습니다. 유동성에 대한 예측 시에는 회사의 자금조달 계획, 약정 준수, 회사 내부의 목표재무비율 및 통화에 대한 제한과 같은 외부 법규나 법률 요구사항이 있는 경우 그러한 요구사항을 고려하고 있습니다.

당반기말과 전기말 현재 회사의 명목가액 기준 유동성위험 분석내역은 다음과 같습니다. 계약 만기일까지의 잔여기간에 따른 만기별 구분에 포함된 현금흐름은 현재가치 할인을 하지 않은 금액으로 이자를 포함한 금액입니다.

(단위: 천원)

당반기말	장부금액	1년 이내	1년 초과 5년 이하	5년 초과	합 계
매입채무및기타채무	17,689,728	17,689,728	-	-	17,689,728
단기차입금	38,599,070	40,009,609	-	-	40,009,609
장기차입금	22,033,200	2,446,403	15,570,298	8,029,563	26,046,264
전환사채	32,167,324	40,000,000	-	-	40,000,000
리스부채	711,179	828,904	132,169	-	961,073
합 계	111,200,501	100,974,644	15,702,467	8,029,563	124,706,674

(단위: 천원)

전기말	장부금액	1년 이내	1년 초과 5년 이하	5년 초과	합 계
매입채무및기타채무	27,373,597	27,373,597	-	-	27,373,597
단기차입금	22,150,000	22,605,524	-	-	22,605,524
장기차입금	7,766,500	1,811,407	6,716,312	-	8,527,719
전환사채	30,373,153	40,000,000	-	-	40,000,000
리스부채	1,306,930	1,407,355	59,200	-	1,466,555
합계	88,970,180	93,197,883	6,775,512	-	99,973,395

## 6. 배당에 관한 사항

### 가. 배당에 관한 사항

당사는 정관에 의거 이사회 및 주주총회 결의를 통해 배당을 실시하고 있으며, 배당 가능이익 범위 내에서 주주가치 제고를 위해 현금배당 정책을 유지하고자 합니다. 배당에 관한 회사의 중요한 정책, 배당의 제한에 관한 사항 등은 아래와 같이 당사 정관에서 규정하고 있습니다.

배당에 대한 재원인 이익잉여금에 대한 세부 내용은 III. 재무에 관한 사항을 참고하여 주시기 바랍니다.

당사 정관에서는 배당에 관한 사항에 대하여 다음과 같이 규정하고 있습니다.

제57조(이익배당)

- ① 이익배당은 금전 또는 금전 외의 재산으로 할 수 있다.
- ② 이익의 배당을 주식으로 하는 경우 회사가 종류주식을 발행한 때에는 각각 그와 같은 종류의 주식으로 할 수 있다.
- ③ 제 1항의 배당은 매 결산기말 현재의 주주명부에 기재된 주주 또는 등록된 질권자에게 지급한다.
- ④ 이익배당은 주주총회의 결의로 정한다.

제58조(반기배당)

- ① 회사는 이사회의 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.

나. 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)		3,858	20,004	-15,229
(별도)당기순이익(백만원)		3,567	19,792	-15,375
(연결)주당순이익(원)		320	1,716	-1,255
현금배당금총액(백만원)		-	1,207	-
주식배당금총액(백만원)		-	-	-
(연결)현금배당성향(%)		-	6.03	-
현금배당수익률(%)	보통주	-	0.87	-
	우선주	-	-	-
주식배당수익률(%)	보통주	-	-	-
	우선주	-	-	-
주당 현금배당금(원)	보통주	-	100	-
	우선주	-	-	-
주당 주식배당(주)	보통주	-	-	-
	우선주	-	-	-

※ (연결)당기순이익은 연결당기순이익의 지배기업 소유주지분 귀속분입니다.

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

2). 과거 배당 이력

(단위: 회, %)

연속 배당횟수		평균 배당수익률	
분기(중간)배당	결산배당	최근 3년간	최근 5년간
-	-	-	0.1

## 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 06월 30일 )

(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





잔여만기		1년 이하	1년초과 2년이하	2년초과 3년이하	3년초과 4년이하	4년초과 5년이하	5년초과 10년이하	10년초과 20년이하	20년초과 30년이하	30년초과	합 계
미상환 잔액	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 06월 30일 )

(단위 : 백만원)

구 분	회차	납입일	주요사항보고서의 자금사용 계획		실제 자금사용 내역		차이발생 사유 등
			사용용도	조달금액	내용	금액	
전환사채	3	2022.05.24	시설자금(25) 운영자금(75)	40,000	시설자금 운영자금	40,000	-

## 8. 기타 재무에 관한 사항

### 가. 재무제표 재작성 등 유의사항

재무제표는 한국채택국제회계기준서에 따라 작성되었으며, 작성기준일 현재 유효하거나 조기적용 가능한 한국채택국제회계기준서 및 해석서에 따라 작성되었습니다. 기타 자세한사항은 "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
2024년 상반기	매출채권	14,756,568	3,682,430	24.95%
	계약자산	41,390,376	6,454,383	15.59%
	미수금	1,032,564	-	0.00%
	기타자산	2,980,644	-	0.00%
	합계	60,160,152	10,136,813	16.85%
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 상반기	2023년	2022년
1. 기초 대손충당금 잔액합계	12,151,841	11,816,146	11,048,541
2. 순 대손처리액(①-②±③)	(1,626,621)	335,695	767,605
① 대손처리액(상각채권액)	660,626	335,695	767,605
② 상각채권회수액	-	-	-
③ 기타증감액	(2,287,247)	-	-
3. 대손상각비 계상(환입)액	388,407	-	-

구분	2024년 상반기	2023년	2022년
4. 기말 대손충당금 잔액합계	10,136,813	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 06월 30일)

(단위 : 천원)

구분		일반	특수관계자	계	
매출채권 잔액		11,074,138	-	11,074,138	
정상채권	연체되지 않은 채권	4,964,036	-	4,964,036	
	연체되었으나 손상되지 않은 채권	3개월 이하	6,863,48	-	6,863,48
		3개월 초과 6개월 이하	2,637,958	-	2,637,958
		6개월 초과	291,089	-	291,089
		소 계	9,792,532	-	9,792,532
손상채권(대손충당금 설정액)		(3,682,430)	-	(3,682,430)	

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

주2. 현재가치할인차금은 반영하지 않은 금액입니다.

(기준일 : 2023년 12월 31일)

(단위 : 천원)

구 분		일반	특수관계자	계	
매출채권 잔액		21,377,485	-	21,377,485	
정상채권	연체되지 않은 채권		17,808,562	-	17,808,562
	연체되었으나 손상되지 않 은 채권	3개월 이하	1,220,418	-	1,220,418
		3개월 초과 6개월 이하	298,557	-	298,557
		6개월 초과	3,730,069	-	3,730,069
		소 계	5,249,044	-	5,249,044
손상채권(대손충당금 설정액)		-1,680,121	-	-1,680,121	

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

주2. 현재가치할인차금은 반영하지 않은 금액입니다.

#### (4)-2 계약자산

(기준일 : 2024년 06월 30일)

(단위 : 천원)

구 분		일반	특수관계자	계	
계약자산 잔액		34,935,993	-	34,935,993	
정상 계약자산	연체되지 않은 계약자산		32,465,723	-	32,465,723
	연체되었으나 손상되지 않 은 계약자산	3개월 이하	-	-	-
		3개월 초과 6개월 이하	-	-	-
		6개월 초과	8,924,653	-	8,924,653
		소 계	8,924,653	-	8,924,653
손상계약자산(대손충당금 설정액)		(6,454,383)	-	(6,454,383)	

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

주2. 현재가치할인차금은 반영하지 않은 금액입니다.

(기준일 : 2023년 12월 31일)

(단위 : 천원)

구 분		일반	특수관계자	계
계약자산 잔액		32,364,853	-	32,364,853
	연체되지 않은 계약자산	31,395,150	-	31,395,150

구분		일반	특수관계자	계	
정상 계약자산	연체되었으나 손상되지 않은 계약자산	3개월 이하	-	-	
		3개월 초과 6개월 이하	-	-	
		6개월 초과	11,441,423	-	11,441,423
		소 계	11,441,423	-	11,441,423
손상계약자산(대손충당금 설정액)		-10,471,720	-	-10,471,720	

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 상반기	2023년	2022년
제품	-	-	-
재공품	145,722,500	102,101,870	196,953,542
원재료	10,218,565	10,577,992	3,220,452
미착품	-	56,411	784,173
합계	155,941,065	112,736,273	200,958,167
총자산대비 재고자산 구성비율(%)	46.52	35.11	67.50
재고자산회전율(회수)	0.46	1.91	0.69

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

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

##### (2) 재고자산의 실사내용

일자	내용	실사방법
2019.01.02	2018년 기말 재고자산 실사	삼도회계법인의 입회하에 재고조사 실시
2020.01.02	2019년 기말 재고자산 실사	삼도회계법인의 입회하에 재고조사 실시
2021.01.04	2020년 기말 재고자산 실사	삼도회계법인의 입회하에 재고조사 실시

일자	내용	실사방법
2022.01.03	2021년 기말 재고자산 실사	동현회계법인의 입회하에 재고조사 실시
2023.01.02	2022년 기말 재고자산 실사	동현회계법인의 입회하에 재고조사 실시
2024.01.02	2023년 기말 재고자산 실사	동현회계법인의 입회하에 재고조사 실시

(3) 재고자산 보유내역 및 평가내역

(기준일 : 2024년 06월 30일)

(단위 : 천원)

계정과목	취득원가	평가충당금	기말잔액	비고
원재료	10,414,441	195,876	10,218,565	-
재공품	145,930,558	208,058	145,722,500	-
미착품	-	-	-	-
합계	156,344,999	403,934	155,941,065	-

(기준일 : 2023년 12월 31일)

(단위 : 천원)

계정과목	취득원가	평가충당금	기말잔액	비고
원재료	10,775,804	-197,812	10,577,992	-
재공품	104,312,601	-2,210,731	102,101,870	-
미착품	56,411	0	56,411	-
합계	115,144,816	-2,408,543	112,736,273	-

라. 진행률 적용 수주계약 현황

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

## IV. 이사의 경영진단 및 분석의견

당사는 기업공시서식 작성기준에 따라 분·반기보고서의 "IV. 이사의 경영진단 및 분석의견"은 기재하지 않습니다.

## V. 회계감사인의 감사의견 등

### 1. 외부감사에 관한 사항

가. 회계감사인의 명칭 및 감사의견(검토의견 포함한다. 이하 이 조에서 같다)을 다음의 표에 따라 기재한다.

사업연도	감사인	감사의견	강조사항 등	핵심감사사항
제22기(당기)	대주회계법인	-	해당사항 없음	-
제21기(전기)	동현회계법인	적정	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)	동현회계법인	적정	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 체결현황은 다음의 표에 따라 기재한다.

사업연도	감사인	내용	감사계약내역		실제수행내역	
			보수	시간	보수	시간
제22기(당기)	대주회계법인	(별도 및 연결 반기검토, 중간감사, 결산감사)	150,000천원	1,594	-	-
제21기(전기)	동현회계법인	(별도 및 연결 반기검토, 중간감사, 결산감사)	210,000천원	1,600	140,000천원	1,384
제20기(전전기)	동현회계법인	(별도 및 연결 반기검토, 중간감사, 결산감사)	210,000천원	1,620	210,000천원	1,288

다. 회계감사인과의 비감사용역 계약체결 현황은 다음의 표에 따라 기재한다.

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

라. 재무제표 중 이해관계자의 판단에 상당한 영향을 미칠 수 있는 사항에 대해 내부 감사기구가 회계감사인과 논의한 결과를 다음의 표에 따라 기재한다.

구분	일자	참석자	방식	주요 논의 내용
1	2020.05.14	감사인 삼도회계법인	대면회의	감사계획 및 핵심감사항목 논의
2	2020.08.06	감사인 삼도회계법인	대면회의	반기검토 진행상황 보고
3	2020.11.12	감사인 삼도회계법인	대면회의	중간감사결과보고 및 핵심감사항목 예비평가보고
4	2021.02.18	감사인 삼도회계법인	대면회의	2020년 기말 감사 진행현황보고
5	2021.06.14	감사인 동현회계법인	서면회의	업체 현황 파악 및 점검
6	2021.06.18	감사인 동현회계법인	서면회의	2021년 재무제표에 대한 감사 계획 보고, 감사인의 독립성, 감사전략
7	2021.07.26	감사인 동현회계법인	대면회의	현업 인터뷰 및 점검
8	2021.08.06	감사인 동현회계법인	대면회의	반기검토 진행현황 보고
9	2021.11.19	감사인 동현회계법인	서면회의	2021년 중간감사 발견사항, 2021년 재무제표에 대한 핵심감사 사항과 그 이유 보고
10	2022.02.23	감사인 동현회계법인	대면회의	2021년 기말 감사 발견사항
11	2022.08.05	감사인 동현회계법인	서면회의	2022년 재무제표에 대한 감사 계획 보고, 감사인의 독립성, 감사전략
12	2022.11.17	감사인 동현회계법인	서면회의	2022년 중간감사 발견사항 2022년 재무제표에 대한 핵심감사 사항과 그 이유 보고
13	2023.02.17	감사인 동현회계법인	대면회의	2022년 기말감사 발견사항
14	2023.07.31	감사인 동현회계법인	대면회의	2023년 반기검토 진행현황 점검
15	2023.11.10	감사인 동현회계법인	서면회의	2023년 기말감사 실시 계획, 감사인의 독립성 준수 여부, 내부회계관리제도 감사 계획
16	2024.03.15	감사인 동현회계법인	서면회의	2023년 회계감사 수행 보고
17	2024.07.25	감사인	대면회의	2024년 반기검토 진행현황 점검

구분	일자	참석자	방식	주요 논의 내용
		대주회계법인		

#### 마. 회계감사인의 변경

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

## 2. 내부통제에 관한 사항

#### 가. 감사의 내부통제의 유효성에 대한 감사 결과

사업연도	감사의 의견
제 22 기(당기)	-
제 21 기(전기)	<p>□ 내부회계관리제도의 설계 및 운영평가 실시 : 2024. 02. 01 ~ 2024. 02. 06</p> <p>⇒ 본 감사의 의견으로는 2023년 12월 31일로 종료되는 회계연도의 주식회사 엠플러스의 내부감시장치는 효과적으로 가동되고 있습니다.</p> <p>⇒ 내부감시장치의 가동에 있어서 중요하다고 판단되는 취약점은 발견되지 아니 하였습니다.</p> <p>⇒ 감사를 실시함에 있어서 이사의 거부 또는 회사의 사고 기타 사유로 필요한 자료를 입수하지 못하여 의견을 표명하기 곤란한 경우는 없었습니다.</p>
제 20 기(전전기)	<p>□ 내부회계관리제도의 설계 및 운영평가 실시 : 2023. 02. 02 ~ 2023. 02. 06</p> <p>⇒ 본 감사의 의견으로는 2022년 12월 31일로 종료되는 회계연도의 주식회사 엠플러스의 내부감시장치는 효과적으로 가동되고 있습니다.</p> <p>⇒ 내부감시장치의 가동에 있어서 중요하다고 판단되는 취약점은 발견되지 아니 하였습니다.</p> <p>⇒ 감사를 실시함에 있어서 이사의 거부 또는 회사의 사고 기</p>

	타 사유로 필요한 자료를 입수하지 못하여 의견을 표명하기 곤란한 경우는 없었습니다.
--	--

나. 내부회계관리제도

(1) 내부회계관리제도의 문제점 또는 개선방안 등

해당사항 없습니다.

(2) 회계감사인의 내부회계관리제도에 대한 감사의견(검토의견)

사업연도	회계감사인	감사의견(검토의견)
제 22 기(당기)	대주회계법인	-
제 21 기(전기)	동현회계법인	경영자의 내부회계관리제도 운영실태보고서에 대한 우리의 검토결과, 상기 경영자의운영실태보고 내용이 중요성의 관점에서 내부회계관리제도 모범 기준 제5장 '중소기업에 대한 적용'의 규정에 따라 작성되지 않았다고 판단하게 하는 점이 발견되지 아니하였습니다.
제 20 기(전전기)	동현회계법인	경영자의 내부회계관리제도 운영실태보고서에 대한 우리의 검토결과, 상기 경영자의운영실태보고 내용이 중요성의 관점에서 내부회계관리제도 모범 기준 제5장 '중소기업에 대한 적용'의 규정에 따라 작성되지 않았다고 판단하게 하는 점이 발견되지 아니하였습니다.

다. 회계감사인의 내부회계관리제도 이외의 내부통제구조의 평가

해당사항 없습니다.

## 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.

#### 나. 중요의결 사항

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

#### 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.

직명	성명	선임배경	회사와의 거래	최대주주등과의 관계	임기만료일	연임여부(횟수)
대표이사	김종성	이사회 추천	해당사항 없음	본인	2027.03.23	연임(7회)
이사	고강호	이사회 추천	해당사항 없음	사내이사	2026.03.27	신임
이사	박양석	이사회 추천	해당사항 없음	사내이사	2025.03.29	신임
사외이사	박신석	이사회 추천	해당사항 없음	타인	2026.03.27	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 선임 위원회에 관한 사항

당사는 보고서 제출일 현재 해당사항이 없습니다.

바. 사외이사의 전문성

바-1. 사외이사 지원조직 현황

부서(팀)명	직원수(명)	직위 (평균근속연수)	주요 활동내역
ESG기획실	3	임원2, 팀장1, (평균 7년)	이사회 및 각종 경영 현황 보고

회사 내 지원조직은 사외이사가 이사회 내에서 전문적인 직무수행이 가능하도록 보조하고있습니다. 이사회 개최 전에 해당 안건 내용을 충분히 검토할 수 있도록 사전에 자료를 제공하고 필요시 별도 설명을 하고 있으며, 기타 사내 주요 현안에 대해서도 정기적으로 정보를 제공하고 있습니다.

바-2. 사외이사 및 그 변동현황

(단위 : 명)

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

바-3. 사외이사 교육 미실시 내역

사외이사 교육 실시여부	사외이사 교육 미실시 사유
미실시	업무에 충분한 전문성을 갖추고 있으며, 향후 직무 관련 교육의 기회가 있으면 적극적으로 참여 하고 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) (주)BMP코리아 대표이사 前) 더필 상임고문 現 (주)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 인정한 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

(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

(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 : 2023년 12월 31일 )

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

\*당사는 주주분들의 원활한 권리 행사를 위하여 2023년 3월 28일 제20기 정기주주총회 및 2024년 3월 26일 제21기 정기주주총회에도 전자투표제, 전자위임장 제도를 도입 하였습니다.

나. 소수주주권의 행사여부

최근 5사업연도 중 소수주주권이 행사된 사실이 없습니다.

다. 의결권 현황

(기준일 : 2023년 12월 31일 )

(단위 : 주)

구 분	주식의 종류	주식수	비고
발행주식총수(A)	보통주	12,282,402	-
	우선주	-	-
의결권없는 주식수(B)	보통주	210,301	-
	우선주	-	-
정관에 의하여 의결권 행사가 배 제된 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	12,072,101	-
	우선주	-	-

라. 주식사무

정관 제10조 [신주인수권]	<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 이사회의 결의로 주주 외의 자에게 신주를 배정할 수 있다.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 발행주식총수의 100분의 50을 초과하지 않는 범위 내에서 「자본시장과 금융투자업에 관한 법률」 제165조의6에 의하여 이사회의 결의로 일반공모 방식으로 신주를 발행하는 경우</li> <li>2. 발행주식총수의 100분의 20을 초과하지 않는 범위 내에서 우리사주조합원에게 신주를 배정하거나, 주식을 우선 배정하는 경우</li> <li>3. 「상법」 제542조의3에 따른 주식매수선택권의 행사로 인하여 신주를 발행하는 경우</li> <li>4. 「근로복지기본법」 제39조의 규정에 의한 우리사주매수선택권의 행사로 인하여 신주를 발행하는 경우</li> <li>5. 발행주식총수의 100분의 20을 초과하지 않는 범위 내에서 자본시장과 금융투자업에 관한 법률 제165조의 16의 규정에 의하여 주식예탁증서(DR) 발행에 따라 신주를 발행하는 경우</li> <li>6. 발행주식총수의 100분의 20을 초과하지 않는 범위 내에서 긴급한 자금 조달을 위하여 국내외 금융기관 또는 기관투자자에게 신주를 발행하는 경우</li> </ol>
--------------------	--

	<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 이사회의 결의로 정한다.</p> <p>④ 제 2항 각 호 중 어느 하나의 규정에 의해 신주를 발행할 경우 발행할 주식의 종류와 수 및 발행가격 등은 이사회의 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>		
결산일	12월 31일	정기주주총회	매 결산기
주주명부 폐쇄시기	<p>① 회사는 의결권을 행사하거나 배당을 받을 자 기타 주주 또는 질권자로서 권리를 행사할 자를 정하기 위하여 이사회 결의로 일정한 기간을 정하여 주주명부의 기재변경을 정지하거나 일정한 날에 주주명부에 기재된 주주 또는 질권자를 그 권리를 행사할 주주 또는 질권자로 볼 수 있다.</p> <p>② 회사가 제1항의 기간 또는 날을 정하는 경우 3개월을 경과하지 아니하는 일정한 기간을 정하여 권리에 관한 주주명부의 기재변경을 정지하거나, 3개월내로 정한 날에 주주명부에 기재되어 있는 주주를 그 권리를 행사할 주주로 할 수 있다.</p> <p>③ 회사가 제1항의 기간 또는 날을 정한 때에는 그 기간 또는 날의 2주 전에 이를 공고하여야 한다.</p> <p>※ 「주식·사채 등의 전자등록에 관한 법률」에 따라 주식등을 전자등록한 경우 주주명부 폐쇄기간의 설정이 불필요하므로 기준일 제도만으로 운영할 수도 있음.</p>		
명의개서대리인	<p>한국예탁결제원  (주소 : 부산광역시 남구 문현금융로 40 (문현동, 부산국제금융센터)  (TEL : 1577-6600 / 051-519-1500)</p>		
공고 방법	<p>회사의 공고는 회사의 인터넷 홈페이지(www.mplusi.co.kr)에 한다.  다만, 전산장애 또는 그 밖의 부득이한 사유로 회사의 인터넷 홈페이지에 공고를 할 수 없는 때에는 서울특별시에서 발행하는 일간 한국경제신문에 게재한다.</p>		
주주의 특전	해당사항 없음		

마. 주주총회 의사록 요약

주총일자	안 건	결의 내용
------	-----	-------

<p>정기주주총회 (20.03.23)</p>	<p>제1호의안 : 제17기(2019년) 재무제표 및 이익잉여금처 분계산서 승인의 건 제2호의안 : 이사 선임의 건 제2-1호 의안 : 사내이사 김경상 선임의 건 제2-2호 의안 : 사외이사 박신석 선임의 건 제3호의안 : 이사 보수한도액 결정의 건 제4호의안 : 감사 보수한도액 결정의 건</p>	<p>원안대로 승인</p>
<p>정기주주총회 (21.03.25)</p>	<p>제1호의안 : 제18기(2020년) 재무제표 및 이익잉여금처 분계산서 승인의 건 [현금배당 주당 : 100원] 제2호의안 : 정관일부 변경의 건 제3호의안 : 이사 선임의 건 제3-1호 의안 : 사내이사 김종성 선임의 건 제3-2호 의안 : 사내이사 고강호 선임의 건 제4호의안 : 이사 보수한도액 결정의 건 제5호의안 : 감사 보수한도액 결정의 건</p>	<p>원안대로 승인</p>
<p>정기주주총회 (22.03.29)</p>	<p>제1호의안 : 제19기(2021년) 재무제표 및 이익잉여금처 분계산서 승인의 건 제2호의안 : 정관일부 변경의 건 제3호의안 : 이사 선임의 건 (사내이사 박양석 선임의 건/신임) 제4호의안 : 감사 선임의 건 (상근감사 김무홍 선임의 건/중임) 제5호의안 : 이사 보수한도액 결정의 건 제6호의안 : 감사 보수한도액 결정의 건 제7호의안 : 자본준비금의 이익잉여금 전입의 건</p>	<p>원안대로 승인</p>
<p>정기주주총회 (23.03.28)</p>	<p>제1호의안 : 제20기(2022년) 재무제표 및 이익잉여금처 분계산서 승인의 건 제2호의안 : 이사 선임의 건 제2-1호 의안 : 사내이사 고강호 선임의건 / 신임 제2-2호 의안 : 사외이사 박신석 선임의건 / 중임 제3호의안 : 이사 보수한도 승인의 건 제4호의안 : 감사 보수한도 승인의 건</p>	<p>원안대로 승인</p>
<p>정기주주총회 (24.03.26)</p>	<p>제1호의안 : 제21기(2023년) 재무제표 및 이익잉여금처 분계산서 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 06월 30일 )

(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	-
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	40,000	0.33	-
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	-
계		보통주	2,832,214	23.06	2,884,214	23.48	-
		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: 2023년 12월 31일 ) (단위: 주)

구분	주주명	소유주식수	지분율(%)	비고
5%이상 주주	김종성	2,568,996	20.92	-
	-	-	-	-
우리사주조합		-	-	-

#### 6. 소액주주현황

(기준일: 2023년 12월 31일 ) (단위: 주)

구분	주주			소유주식			비고
	소액 주주수	전체 주주수	비율 (%)	소액 주식수	총발행 주식수	비율 (%)	
소액주주	20,650	20,664	99.93	8,931,336	12,282,402	72.72	-

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

\*2023년 12월 31일 기준 주주명부를 기준으로 작성하였습니다.

#### 7. 최근 6개월간 주가 및 거래실적

(기준일: 2024년 06월 30일 ) (단위: 주, 원)

종류	2024년					
	01월	02월	03월	04월	05월	06월

보통주	최 고	11,880	12,700	12,040	11,950	10,580	13,200
	최 저	10,050	10,390	11,120	10,010	10,040	10,300
	평 균	10,968	11,668	11,405	10,553	10,340	11,686
최고일거래량		189,499	1,893,691	146,111	248,947	91,328	2,137,390
최저일거래량		34,281	30,503	39,371	19,358	26,035	36,170
월간 거래량		1,547,730	3,628,889	1,422,328	1,279,616	924,945	6,507,401

※ 최고, 최저, 평균 금액은 종가 기준임.

# VIII. 임원 및 직원 등에 관한 사항

## 1. 임원 및 직원 등의 현황

### 가. 임원 현황

(기준일: 2024년 06월 30일 )

(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/학사 Univ. of Illinois at Chicago (석사) Univ. of Illinois at Chicago (박사) 前) 삼성전관/전지생산기술/과장 前) 삼성SDS/컨설팅팀/책임 現) 주앰플러스 대표이사	2,576,996	-	본인	21년 02개월	2027.03.23
고강호	남	1966.09	전무이사	사내이사	상근	기술연구	서울대학교/기계설계학/학사 서울대학교/기계설계학/박사 前) GM대우테크놀러지/개발팀/과장 前) 국민대학교/자동차공학/연구교수 現) 주앰플러스 전무이사	29,797	-	타인	19년 05개월	2026.03.27
박양석	남	1957.09	이사	사내이사	상근	경영 기획	한양대학교 금속공학과(학사) Univ. of Missouri, Rolla 금속공학(석사) Univ. of Illinois at Chicago 금속공학(박사) 前) ㈜삼성SDS 솔루션사업부(상무) 前) ㈜다우기술 사업본부장(전무) 前) ㈜삼우&S 대표이사	-	-	타인	2년 03개월	2025.03.29
박신석	남	1966.10	사외이사	사외이사	비상근	경영 감시	서울대 기계설계학 학사 / 석사 미국 MIT 기계공학박사 일본Nissan자동차 방문연구원 Harvard대 / MIT / 일본 Keio대 방문 교수 現) 일본 Soft Servo System. Inc. 기술고문 現) 고려대학교 교수(기계공학과)	9,703	-	타인	4년 03개월	2026.03.27
김무홍	남	1955.01	감사	감사	상근	감사	서울대학교/공과대학 섬유공학과 졸업 前) 롯데그룹 (1981~2012) 前) (주)BMP코리아 대표이사 前) 더필 상임고문 現) 주앰플러스 상근감사	-	-	타인	5년 03개월	2025.03.29
박준용	남	1965.04	전무이사	미등기	상근	기술 본부	성균관대학교/기계공학/학사 前) 기아자동차/두산기계/설계팀 前) 삼성SDI/생기센터/과장 前) 쉐테크윈/설계팀/부장 現) 주앰플러스 전무이사	24,681	-	타인	19년 7개월	-
이형진	남	1966.02	전무이사	미등기	상근	구매 본부	성균관대학교/기계공학/학사 前) 두산기계/설계팀/사원 前) 삼성SDI/생산기술센터/과장 現) 주앰플러스 상무이사	55,797	-	타인	19년	-
김경상	남	1965.10	이사	미등기	상근	ESG 경영팀	방송통신대/중어중문과/학사 前) (주)LG전자부품/자금팀/사원 前) (주)가인시스템/관리팀/과장 前) (주)가베어퍼럴/관리팀/부장 前) ㈜도도파트너스/대표 前) (주)퍼프콤/경영관리/이사 現) 주앰플러스 이사	16,600	-	타인	13년 08개월	-
						시스템	KAIST / 기계공학				2년	

성명	성별	출생년월	직위	등기임원 여부	상근 여부	담당 업무	주요경력	소유주식수		최대주주와의 관계	재직기간	임기 만료일
								의결권 있는 주식	의결권 없는 주식			
김병만	남	1972.02	이사	미등기	상근	개발팀	前) 대우조선해양 / 로봇연구소 / 차장 前) 삼성중공업/메카트로닉스연구소/수석연구원	-	-	타인	6개월	-
최형섭	남	1970.07	이사	미등기	상근	경영관리실	서강대학교/경영학/학사 前) 삼성전자 / 지원팀 / 차장 前) 삼성디스플레이/지원팀/부장 前) 한양이엔지/시스템사업부/이사 現) 주앰플러스 이사	46,000	-	타인	1년 10개월	-
백승룡	남	1965.10	이사	미등기	상근	ESG 기획실	한양대학교/경영학/학사 한양대학교 경영대학원/경영학/석사 前) 현대창업투자(주) 책임심사역 前) LG창업투자(주) 책임심사역 前) (주)플레넷(LS그룹) 대표이사 現) 주앰플러스 이사	-	-	타인	5개월	-

## 나. 직원 등 현황

(기준일: 2024년 06월 30일 )

(단위: 백만원)

직원										소속 외 근로자			비고
사업부문	성별	직원 수					평균 근속연수	연간급여 총액	1인평균 급여액	남	여	계	
		기간의 정함이 없는 근로자		기간제 근로자		합 계							
		전체	(단시간 근로자)	전체	(단시간 근로자)								
전체	남	319	-	7	-	326	3년 7개월	12,004	37	-	-	-	-
전체	여	42	-	11	2	53	2년 9개월	1,400	26	-	-	-	-
합 계		361	-	18	2	379	3년 6개월	13,404	35				-

## 다. 미등기임원 보수 현황

(기준일: 2024년 06월 30일 )

(단위: 백만원)

구분	인원수	연간급여 총액	1인평균 급여액	비고
미등기임원	6	638	106	-

## 2. 임원의 보수 등

<이사·감사 전체의 보수현황>

### 가. 주주총회 승인금액

(단위: 백만원)

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

나. 보수지급금액

나-1. 이사·감사 전체

(단위 : 백만원)

인원수	보수총액	1인당 평균보수액	비고
5	497	99	-

나-2. 유형별

(단위 : 백만원)

구분	인원수	보수총액	1인당 평균보수액	비고
등기이사 (사외이사, 감사위원회 위원 제외)	3	440	146	-
사외이사 (감사위원회 위원 제외)	1	11	11	-
감사위원회 위원	-	-	-	-
감사	1	47	47	-

<보수지급금액 5억원 이상인 이사·감사의 개인별 보수현황>

다. 개인별 보수지급금액

(단위 : 백만원)

이름	직위	보수총액	보수총액에 포함되지 않는 보수
-	-	-	-

\*당사는 공시서류 작성기준일 현재 이사 및 감사의 개인별 보수 지급액이 5억원 이상에 해당하는 자가 없어 기재할 사항이 없습니다.

다-1. 산정기준 및 방법

(단위 : 백만원)

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

<보수지급금액 5억원 이상 중 상위 5명의 개인별 보수현황>

라. 개인별 보수지급금액

(단위 : 백만원)

이름	직위	보수총액	보수총액에 포함되지 않는 보수
-	-	-	-

\*당사는 공시서류 작성기준일 현재 이사 및 감사의 개인별 보수 지급액이 5억원 이상에 해당하는 자가 없어 기재를 하지 않았습니다.

라-2. 산정기준 및 방법

(단위 : 백만원)

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

마. 주식매수선택권의 부여 및 행사현황

당사는 보고서 제출일 현재 해당사항이 없습니다.

## IX. 계열회사 등에 관한 사항

### 가. 계열회사 현황(요약)

(기준일 : 2024년 06월 30일 )

(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 06월 30일 )

(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

(보고서 제출일 현재)

신고일자	제목	신고내용	신고사항의 진행상황
최초 2023.02.20 정정 2023.11.21	단일판매. 공급계약 체결	1. 2차 전지 조립공정 제조 설비 공급계약 2. 고객사 : Our Next Energy Inc. 3. 총계약금액 : 53,771,487,467원 4. 계약기간 : 2023-02-16부터 2024-12-31까지	진행중
2023.04.17	단일판매. 공급계약 체결	1. 2차 전지 조립공정 제조 설비 공급계약 2. 고객사 : 영업비밀 보호로 미공개 3. 총계약금액 : 31,335,000,000원 4. 계약기간 : 2023-04-14부터 2024-08-31까지	진행중
2023.06.07	단일판매. 공급계약 체결	1. 2차 전지 조립공정 제조 설비 공급계약 2. 고객사 : Envision AESC 3. 총계약금액 : 영업비밀 보호로 미공개 4. 계약기간 : 2023-06-05부터 2024-08-30까지	진행중
2023.08.03	단일판매. 공급계약 체결	1. 2차 전지 조립공정 제조 설비 공급계약 2. 고객사 : 영업비밀 보호로 미공개 3. 총계약금액 : 36,747,300,000원 4. 계약기간 : 2023-08-02부터 2025-03-15까지	진행중
최초 2023.08.23 정정 2023.12.04 정정 2024.08.05	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 : 2023-08-22부터 2024-10-30까지	진행중

### 2. 우발부채 등에 관한 사항

가. 견질 또는 담보용 어음·수표 현황

당사는 보고서 제출일 현재 해당사항이 없습니다.

나. 채무보증 현황

당사는 보고서 제출일 현재 해당사항이 없습니다.

다. 채무인수약정 현황

당사는 보고서 제출일 현재 해당사항이 없습니다.

라. 그밖의 우발채무 등

당사는 보고서 제출일 현재 해당사항이 없습니다.

### 3. 제재 등과 관련된 사항

당사는 보고서 제출일 현재 해당사항이 없습니다.

### 4. 작성기준일 이후 발생한 주요사항 등 기타사항

당사는 보고서 제출일 현재 해당사항이 없습니다.

외국지주회사의 자회사 현황

당사는 보고서 제출일 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	1,518,557	지분율 과반수 이상 보유	-
mPLUS-US Corporation	2021.08.13	미국	제품 설치, 유지보수	174,858	지분율 과반수 이상 보유	-
mPLUS Sweden AB	2022.10.26	스웨덴	제품 설치, 유지보수	3,112	지분율 과반수 이상 보유	-

### 2. 계열회사 현황(상세)

☞ 본문 위치로 이동

(기준일 : 2024년 06월 30일 )

(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 06월 30일 )

(단위 : 천원, 주, %)

법인명	상장 여부	최초취득일자	출자 목적	최초취득 금액	기초잔액			증가(감소)			기말잔액			최근사업연도 재무현황	
					수량	지분율	장부 가액	취득(처분)		평가 손익	수량	지분율	장부 가액	총자산	당기 순이익
								수량	금액						
mPLUS Hungary Limited Liability Company	비상장	2019.01.17	유럽시장 진출을 위한 자회사 설립	12,144	-	100	12,144	-	-	-	-	100	12,144	1,518,557	188,393
mPLUS-US Corporation	비상장	2021.08.13	미국시장 진출을 위한 자회사 설립	115,890	-	100	115,890	-	-	-	-	100	115,890	174,858	22,893
mPLUS Sweden AB	비상장	2022.10.26	유럽시장 진출을 위한 자회사 설립	3,180	-	100	3,180	-	-	-	-	100	3,180	3,112	-108
합계					-	-	131,214	-	-	-	-	-	131,214	1,696,527	211,178

## 4. 지적재산권 현황

☞ 본문 위치로 이동

### <특허권 - 국내>

번호	구분	내용	권리자	출원일	등록일	주무 관청
1	특허권	착석 및 기립 보조기구	(주)엠플러스	2009.01.06	2011.01.31	대한민국 특허청
2	특허권	이차전지 제조방법 및 이차전지	(주)엠플러스	2009.09.15	2012.01.13	대한민국 특허청
3	특허권	이차 전지용 소킹 팔레트	(주)엠플러스	2010.02.05	2012.02.08	대한민국 특허청
4	특허권	공구 이송용 자동 착탈 장치	(주)엠플러스	2011.05.04	2013.04.12	대한민국 특허청
5	특허권	이차 전지용 극판 비전 검사 방법	(주)엠플러스	2011.12.09	2013.08.06	대한민국 특허청
6	특허권	이차 전기 소킹 팔레트	(주)엠플러스	2012.01.03	2013.09.06	대한민국 특허청
7	특허권	이차 전지용 극판 스탬핑 장치	(주)엠플러스	2012.01.30	2013.09.06	대한민국 특허청
8	특허권	이차 전지용 극판 스태킹 가이드 시스템	(주)엠플러스	2012.01.30	2013.09.06	대한민국 특허청
9	특허권	이차 전지용 극판 컷터 어셈블리	(주)엠플러스	2012.02.09	2013.09.13	대한민국 특허청
10	특허권	이차 전지 전해액 필링 머신	(주)엠플러스	2012.02.29	2013.08.07	대한민국 특허청
11	특허권	이차 전지 소킹 팔레트	(주)엠플러스	2012.04.12	2013.04.12	대한민국 특허청
12	특허권	이차 전지용 극판 컷터 어셈블리	(주)엠플러스	2012.05.08	2014.04.18	대한민국 특허청

13	특허권	이차 전지용 극판 스테킹 장치	(주)엠플러스	2012.07.16	2013.11.07	대한민국 특허청
14	특허권	이차 전지용 극판 클리닝 장치	(주)엠플러스	2012.09.18	2015.02.16	대한민국 특허청
15	특허권	이차 전지용 극판 스테킹 장치 및 이를 이용한 이차 전지용 극판 스테킹 방법	(주)엠플러스	2012.12.24	2014.09.05	대한민국 특허청
16	특허권	이차 전지용 극판 치수 보정 장치	(주)엠플러스	2013.07.03	2015.03.31	대한민국 특허청
17	특허권	이차 전지용 극판 스탬핑 방법 및 이에 의한 이차 전지용 극판	(주)엠플러스	2013.11.06	2015.01.09	대한민국 특허청
18	특허권	이차 전지용 극판 스테킹 장치	(주)엠플러스	2014.03.25	2016.09.27	대한민국 특허청
19	특허권	불량 극판 취출 효율과 작업 속도를 향상시킨 이차전지용 극판 스테킹 장치	(주)엠플러스	2016.06.20	2018.03.20	대한민국 특허청
20	특허권	노칭기 금형 스크랩 배출 셔터	(주)엠플러스	2017.02.24	2018.04.23	대한민국 특허청
21	특허권	노칭기 금형 스크랩 셔터 에셈블리	(주)엠플러스	2017.02.24	2018.04.23	대한민국 특허청
22	특허권	와인딩 방식의 전지 캔 내부 젤리를 고정구조	(주)엠플러스	2017.04.11	2018.11.20	대한민국 특허청
23	특허권	전지셀 극판 고정구조 및 극판 고정방법	(주)엠플러스	2017.05.11	2019.02.12	대한민국 특허청
24	특허권	파우치 보형물 삽입 이차전지	(주)엠플러스	2017.12.27	2019.03.20	대한민국 특허청
25	특허권	캠방식용 고정 클램프	(주)엠플러스	2017.12.27	2019.03.20	대한민국 특허청
26	특허권	Z폴딩 방식에서의 각도를 이용한 극판 적층방법 및 극판 적층장치	(주)엠플러스	2017.12.27	2019.07.30	대한민국 특허청
27	특허권	이차전지용 극판 이송 컨베이어 벨트 사행 방지 장치	(주)엠플러스	2018.03.13	2019.07.30	대한민국 특허청
28	특허권	이차전지용 자동극판 장력 균일화 조정기구	(주)엠플러스	2018.05.08	2019.07.30	대한민국 특허청
29	특허권	이차전지 극판 적재 분리형 매거진	(주)엠플러스	2018.12.10	2020.06.29	대한민국 특허청
30	특허권	극판 사행 교정 효율을 향상시킨 노칭복합장비	(주)엠플러스	2018.12.10	2021.08.24	대한민국 특허청
31	특허권	노칭 금형의 엠티포지션 컨트롤러 기능을 구현한 노칭 복합장비	(주)엠플러스	2019.03.22	2021.02.17	대한민국 특허청
32	특허권	이차전지 제조 공정용 캐리어의 평탄도 조절장치	(주)엠플러스	2019.06.04	2021.01.13	대한민국 특허청

33	특허권	캐리어 운반용 트랙구조를 구비한 이차전지 제조 공정용 캐리어	(주엠플러스	2019.06.04	2021.05.25	대한민국 특허청
34	특허권	이차전지 젤리를 투입정도 개선 시스템	(주엠플러스	2019.06.25	2021.01.13	대한민국 특허청
35	특허권	이차전지 젤리를 얼라인 장치	(주엠플러스	2019.06.25	2021.02.17	대한민국 특허청
36	특허권	이차전지 젤리를 로딩 픽업 장치 및 로딩 픽업 방법	(주엠플러스	2019.06.25	2021.04.06	대한민국 특허청
37	특허권	진공 캐리어	(주엠플러스	2019.10.02	2021.07.20	대한민국 특허청
38	특허권	이차전지 극판 노칭 금형 및 노칭 금형 제조방법	(주엠플러스	2019.10.23	2021.05.11	대한민국 특허청
39	특허권	이차전지 극판 노칭 효율을 향상시킨 노칭 금형 및 노칭 금형 제조 방법	(주엠플러스	2019.10.23	2021.10.26	대한민국 특허청
40	특허권	이차전지용 파우치 커터 및 그 조립방법	(주엠플러스	2019.12.12	2021.08.03	대한민국 특허청
41	특허권	이차전지용 파우치의 실링부 두께 측정장치 및 파우치의 실링부 두께 측정방법	(주엠플러스	2019.12.31	2022.07.05	대한민국 특허청
42	특허권	스톱핑 수단을 이용한 이차전지 패키징 시스템의 파우치 벤딩 가이드 장치 및 파우치 벤딩 방법	(주엠플러스	2020.04.02	2021.09.14	대한민국 특허청
43	특허권	이차전지 패키징 시스템의 파우치 벤딩 가이드 장치 및 파우치 벤딩 방법	(주엠플러스	2020.04.02	2021.09.14	대한민국 특허청
44	특허권	레이저 노칭기의 스크랩 배출 컨베이어 및 스크랩 배출방법	(주엠플러스	2020.04.20	2021.05.11	대한민국 특허청
45	특허권	스택장비의 젤리를 스택 테이블의 멘드릴 쿠션 장치 및 젤리를 완충 스택 방법	(주엠플러스	2020.05.07	2022.08.02	대한민국 특허청
46	특허권	극판 오토스플라이싱 비전 자동 정렬장치 및 극판 오토스플라이싱 비전 자동 정렬방법	(주엠플러스	2020.08.10	2021.01.05	대한민국 특허청
47	특허권	극판 스테킹 석션 플레이트 및 이를 이용한 극판 스테킹 방법	(주엠플러스	2020.06.08	2022.08.23	대한민국 특허청
48	특허권	실링 평탄도를 개선한 실링유닛 및 이를 이용한 실링 평탄도 셋팅 방법	(주엠플러스	2020.06.25	2021.10.05	대한민국 특허청
49	특허권	이차전지 제조 공정 캐리어용 레일 구조 및 캐리어용 레일 구조 및 캐리어용 레일구조 제조방법	(주엠플러스	2020.07.31	2021.01.26	대한민국 특허청
		극판 자동 장력 조절에 의한 주행				

50	특허권	안정화 장치 및 극판 사행 조정방법	(주엠플러스	2020.08.10	2021.01.26	대한민국 특허청
51	특허권	이차전지 극판 경로 보정 시스템 및 경로 보정방법	(주엠플러스	2020.08.10	2021.02.17	대한민국 특허청
52	특허권	불량 극판 배출 시스템 및 불량 극판 배출 방법	(주엠플러스	2020.08.10	2021.03.18	대한민국 특허청
53	특허권	노칭 스크랩 무부하 배출 시스템 및 스크랩 배출 방법	(주엠플러스	2020.08.10	2021.12.21	대한민국 특허청
54	특허권	이차전지 패키징 시스템의 파우치 벤딩 유닛 및 파우치 벤딩 방법	(주엠플러스	2020.12.21	2021.10.05	대한민국 특허청
55	특허권	연료전지 스택 제조장치 자동화 공정	(주엠플러스	2021.04.20	2023.07.18	대한민국 특허청
56	특허권	토글 클램프를 구비한 연료전지 스택용 이너 트레이 및 연료전지 스택 방법	(주엠플러스	2021.04.20	2023.04.24	대한민국 특허청
57	특허권	기어식 가압 유지 장치를 구비한 연료전지 스택용 이너 트레이 및 연료전지 스택 방법	(주엠플러스	2021.04.20	2023.04.24	대한민국 특허청
58	특허권	이차전지 극판 레이저 노칭기 및 레이저 노칭방법	(주엠플러스	2021.06.14	2021.11.16	대한민국 특허청
59	특허권	이차전지 극판 레이저 노칭 이물질 배기 장치 및 이물질 배기 방법	(주엠플러스	2021.06.14	2021.11.16	대한민국 특허청
60	특허권	전극탭 테이핑 장치	(주엠플러스	2021.02.18	2021.09.14	대한민국 특허청
61	특허권	가압 유지 장치를 구비한 연료전지 스택용 이너 트레이 및 연료전지 스택 방법	(주엠플러스	2021.04.20	2023.04.24	대한민국 특허청
62	특허권	노칭 극판 적재 배출 1열 매거진 시스템 및 극판 적재 배출 방법	(주엠플러스	2021.03.05	2021.09.14	대한민국 특허청
63	특허권	이차전지용 파우치 실링부 파이널 자동 두께 측정기 및 파우치 실링부 파이널 자동 두께 측정방법	(주엠플러스	2022.07.08	2023.09.12	대한민국 특허청
64	특허권	타공 절연 테이프를 이용한 전해액 함침 촉진 방법	(주엠플러스	2022.07.08	2023.04.04	대한민국 특허청
65	특허권	이차전지 테이프 오토 스플라이싱 장비 및 이차전지 테이프 자동 스플라이싱 방법	(주엠플러스	2022.07.08	2023.05.16	대한민국 특허청
66	특허권	각형 이차전지 터미널 Z 폴딩 장치 및 Z 폴딩 방법	(주엠플러스	2022.07.08	2023.05.30	대한민국 특허청
67	특허권	각형 이차전지 캔캡 사이드 용접 장치 및 용접 방법	(주엠플러스	2022.07.08	2023.06.26	대한민국 특허청
		2장의 극판과 분리막을 고속 적층				대한민국

68	특허권	할 수 있는 스택 테이블 구조 및 적층 방법	(주)엠플러스	2021.06.21	2023.10.10	특허청
69	특허권	요동롤러에 의한 전지용 극판 적층 시스템 및 적층방법	(주)엠플러스	2021.06.21	2023.10.10	대한민국 특허청
70	특허권	이피씨 액츄에이터 기능을 갖춘 가이드 롤러 장치 및 분리막 가이드 방법	(주)엠플러스	2021.06.21	2023.10.31	대한민국 특허청
71	특허권	2장의 극판과 분리막을 고속 적층할 수 있는 그립 구조 및 2장의 극판과 분리막 그립 방법	(주)엠플러스	2021.06.21	2023.10.24	대한민국 특허청
72	특허권	이차전지 극판과 분리막 동시 적층장치	(주)엠플러스	2021.06.21	2023.10.24	대한민국 특허청
73	특허권	라미네이팅 및 제트 폴딩 스택 시스템 및 라미네이팅 및 제트 폴딩 스택 방법	(주)엠플러스	2021.06.21	2023.11.29	대한민국 특허청
74	특허권	위치 가변 피애플 유닛과 가이드 롤러 요동 운동에 의한 전지용 극판 적층 시스템 및 극판 적층 방법	(주)엠플러스	2021.06.21	2023.11.21	대한민국 특허청
75	특허권	오토 클리어런스 타입 파우치 커팅 유닛 및 파우치 커팅 방법	(주)엠플러스	2022.07.08	2023.12.12	대한민국 특허청
76	특허권	스택테이블과 가이드롤러의 교차 구동에 의한 분리막 공급장치 및 공급방법	(주)엠플러스	2023.06.27	2024.03.05	대한민국 특허청
77	특허권	이차전지 초음파 용접장치	(주)엠플러스	2022.07.08	심사중	대한민국 특허청
78	특허권	이차전지 탭웰딩 조립기용 씨피 자동 보정 시스템	(주)엠플러스	2022.07.08	심사중	대한민국 특허청
79	특허권	이차전지 제조용 포밍 라인의 파우치 보정 시스템	(주)엠플러스	2022.07.08	심사중	대한민국 특허청
80	특허권	포밍 구동부 플로팅 타입 이차전지 파우치 포밍 금형 장치 및 파우치 포밍 금형 자동 셋팅 방법	(주)엠플러스	2022.07.08	심사중	대한민국 특허청
81	특허권	이차전지 탭 초음파 용접 장치의 호온 각도 조정 장치 및 호온 각도 조정 방법	(주)엠플러스	2022.07.11	심사중	대한민국 특허청
82	특허권	벤딩 구조를 향상시킨 이차전지 패키징 시스템의 파우치 벤딩 유닛 및 파우치 벤딩 방법	(주)엠플러스	2022.07.14	심사중	대한민국 특허청
83	특허권	이차전지 각형 캔 젤리롤 인서트 시스템	(주)엠플러스	2023.07.19	심사중	대한민국 특허청
84	특허권	이차전지 각형 캔 조립 시스템 및 조립 방법	(주)엠플러스	2023.07.19	심사중	대한민국 특허청
		이차전지 극판 오토 텐션 밸런스				

85	특허권	장치 및 이차전지 극판 오토 텐션 밸런싱 방법	(주엠플러스	2023.07.19	심사중	대한민국 특허청
86	특허권	레일과 롤러의 접촉 정밀도를 향상시킨 이차전지 제조 공정용 캐리어 및 롤러 접촉 조정방법	(주엠플러스	2023.08.25	심사중	대한민국 특허청
87	특허권	각형 이차전지 포일 밴딩 장치 및 포일 밴딩 방법	(주엠플러스	2023.08.25	심사중	대한민국 특허청
88	특허권	이차전지 제조 공정용 캐리어의 젤리를 상판 평탄도 조절장치 및 젤리를 상판 평탄도 조절방법	(주엠플러스	2023.09.07	심사중	대한민국 특허청
89	특허권	이차전지 노칭 컨베이어 벨트 사행 보정장치 및 컨베이어 벨트 사행 보정 방법	(주엠플러스	2023.09.14	심사중	대한민국 특허청
90	특허권	이차전지 노칭기 비전 컨베이어 및 이차전지 전극 이송 치수 측정 석션 방법	(주엠플러스	2023.09.14	심사중	대한민국 특허청
91	특허권	극판 이송용 홀 구조 컨베이어 시스템 및 극판 이송 방법	(주엠플러스	2023.09.14	심사중	대한민국 특허청
92	특허권	전극 이송용 트윈 컨베이어 구조 및 전극 이송 방법	(주엠플러스	2023.09.14	심사중	대한민국 특허청
93	특허권	노칭 서보 제어장치 및 이차전지 극판 셀 높이와 코팅 높이 조정 방법	(주엠플러스	2023.09.14	심사중	대한민국 특허청
94	특허권	슬리팅 노칭 공정 시스템 및 이차전지 극판 슬리팅 및 노칭방법	(주엠플러스	2023.09.14	심사중	대한민국 특허청
95	특허권	이차전지 젤리를 CC 용접용 백 플레이트 장치 및 이를 이용한 CC용 접용 조립방법	(주엠플러스	2023.10.23	심사중	대한민국 특허청
96	특허권	에어 나이프 블로워를 이용한 탭 정렬 적재 장치 및 탭 정렬 방법	(주엠플러스	2023.10.17	심사중	대한민국 특허청
97	특허권	이차전지 노칭 극판 이송 피딩 롤러 및 피딩 롤러 코팅 방법	(주엠플러스	2023.10.23	심사중	대한민국 특허청
98	특허권	포일 탭 다이렉트 요점 지그 및 포일 탭 다이렉트 용접 방법	(주엠플러스	2024.01.18	심사중	대한민국 특허청
99	특허권	이차전지 전극 공급 다기능 셔틀 구조 및 이차전지 전극 자동 공급 방법	(주엠플러스	2024.05.22	심사중	대한민국 특허청
100	특허권	이차전지 전극 자동 공급장치 및 전극 자동 공급방법	(주엠플러스	2024.05.29	심사중	대한민국 특허청
101	특허권	이차전지 초고속 듀얼 커팅 시스템 및 이차전지 초고속 듀얼 커팅 방법	(주엠플러스	2024.06.13	심사중	대한민국 특허청
		이차전지 극판 노칭기 서브피딩				

102	특허권	유닛 어셈블리 및 이차전지 극판 노칭기 극판서브 피딩 방법	(주)엠플러스	2024.06.27	심사중	대한민국 특허청
103	특허권	각형 이차전지 포일 밴딩 및 캡 도킹 방법 및 각형 이차전지 사이드 터미널 어셈블리	(주)엠플러스	2024.07.11	심사중	대한민국 특허청

<특허권 - 해외>

번호	구분	내용	권리자	출원일	등록일	주무관청
1	특허권	이차전지용 극판 스탬핑 장치	(주)엠플러스	2014.07.30	2016.07.06	중국 특허청
2	특허권	이차전지용 극판컷터 어셈블리	(주)엠플러스	2014.08.08	2016.07.06	중국 특허청
3	특허권	이차전지용 극판 스테킹 장치	(주)엠플러스	2013.05.23	2017.05.31	중국 특허청
4	특허권	캐리어 운반용 트랙구조를 구비한 이차전지 제조 공정용 캐리어	(주)엠플러스	2021.12.31	심사중	유럽 특허청
5	특허권	캐리어 운반용 트랙구조를 구비한 이차전지 제조 공정용 캐리어	(주)엠플러스	2022.01.27	심사중	미국 특허청
6	특허권	진공 캐리어	(주)엠플러스	2022.04.26	심사중	미국 특허청
7	특허권	이차전지용 파우치 커터 및 그 조립 방법	(주)엠플러스	2022.06.10	심사중	미국 특허청
8	특허권	이차전지 패키징 시스템의 파우치 밴딩 가이드 장치 및 파우치 밴딩 방법	(주)엠플러스	2022.10.03	심사중	미국 특허청
9	특허권	레이저 노칭기의 스크랩 배출 커베이어 및 스크랩 배출방법	(주)엠플러스	2022.10.19	심사중	미국 특허청
10	특허권	이차전지의 스테킹용 분리막 장력 조절장치	(주)엠플러스	2022.10.25	심사중	미국 특허청
11	특허권	이차전지 탭 초음파 용접장치의 혼 각도 조정장치 및 혼 각도 조정 방법	(주)엠플러스	2022.10.27	심사중	미국 특허청
12	특허권	이차전지의 극판 적층용 분리막 장력 조절장치 및 분리막 조절방법	(주)엠플러스	2022.11.29	심사중	미국 특허청
13	특허권	캐리어 리프트 록킹 구조 및 캐리어 이동시 리프트 처짐 방지 록킹 방법	(주)엠플러스	2023.01.20	심사중	미국 특허청
14	특허권	극판 노칭 장치 컷팅 시스템 및 극판 컷터 셋팅 방법	(주)엠플러스	2022.11.29	심사중	일본 특허청

15	특허권	이차전지 전극 자동 공급장치 및 전극 자동 공급방법	(주)엠플러스	2023.07.28	심사중	미국 특허청
----	-----	------------------------------	---------	------------	-----	--------

<디자인 - 국내>

번호	구분	내용	권리자	출원일	등록일	적용제품	주무관청
1	디자인	이차전지용 극판	(주)엠플러스	2013.02.22	2014.01.23	이차전지 일반	대한민국 특허청
2	디자인	이차전지용 극판	(주)엠플러스	2013.02.22	2014.01.23	이차전지 일반	대한민국 특허청
3	디자인	이차전지용 극판	(주)엠플러스	2013.02.22	2014.04.25	이차전지 일반	대한민국 특허청
4	디자인	이차전지용 극판	(주)엠플러스	2013.02.22	2014.04.25	이차전지 일반	대한민국 특허청
5	디자인	이차전지용 극판	(주)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	(주)엠플러스	2011.10.13	2015.06.02	이차전지 일반	미국 특허청
2	디자인	ELECTRODE PLATE FOR SECONDARY BATTERY	(주)엠플러스	2011.10.13	2015.06.02	이차전지 일반	미국 특허청
3	디자인	ELECTRODE PLATE FOR SECONDARY BATTERY	(주)엠플러스	2011.10.13	2015.06.02	이차전지 일반	미국 특허청
4	디자인	ELECTRODE PLATE FOR SECONDARY BATTERY	(주)엠플러스	2011.10.13	2015.06.02	이차전지 일반	미국 특허청
5	디자인	ELECTRODE PLATE FOR A SECONDARY BATTERY	(주)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.