

목 차

사업보고서	1
【대표이사 등의 확인】	2
I. 회사의 개요	3
1. 회사의 개요	3
2. 회사의 연혁	7
3. 자본금 변동사항	9
4. 주식의 총수 등	10
5. 정관에 관한 사항	11
II. 사업의 내용	12
1. 사업의 개요	14
2. 주요 제품 및 서비스	16
3. 원재료 및 생산설비	21
4. 매출 및 수주상황	24
5. 위험관리 및 파생거래	28
6. 주요계약 및 연구개발활동	33
7. 기타 참고사항	35
III. 재무에 관한 사항	47
1. 요약재무정보	47
2. 연결재무제표	47
3. 연결재무제표 주식	47
4. 재무제표	49
5. 재무제표 주식	52
6. 배당에 관한 사항	102
7. 증권의 발행을 통한 자금조달에 관한 사항	104
7-1. 증권의 발행을 통한 자금조달 실적	104
7-2. 증권의 발행을 통해 조달된 자금의 사용실적	106
8. 기타 재무에 관한 사항	106
IV. 이사의 경영진단 및 분석의견	111
V. 회계감사인의 감사의견 등	116
1. 외부감사에 관한 사항	116
2. 내부통제에 관한 사항	117
VI. 이사회 등 회사의 기관에 관한 사항	119
1. 이사회에 관한 사항	119
2. 감사제도에 관한 사항	123
3. 주주총회 등에 관한 사항	126
VII. 주주에 관한 사항	129
VIII. 임원 및 직원 등에 관한 사항	131
1. 임원 및 직원 등의 현황	131
2. 임원의 보수 등	132
IX. 계열회사 등에 관한 사항	136
X. 대주주 등과의 거래내용	137
XI. 그 밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항	139
1. 공시내용 진행 및 변경사항	139
2. 우발부채 등에 관한 사항	139
3. 제재 등과 관련된 사항	139

4. 작성기준일 이후 발생한 주요사항 등 기타사항	139
XII. 상세표	142
1. 연결대상 종속회사 현황(상세).....	142
2. 계열회사 현황(상세).....	142
3. 타법인출자 현황(상세)	142
【 전문가의 확인 】	143
1. 전문가의 확인	143
2. 전문가와의 이해관계	143

사업보고서

(제 3 기)

사업연도 2022년 01월 01일 부터
2022년 12월 31일 까지

금융위원회

한국거래소 귀중

2023년 03월 20일

제출대상법인 유형 :

주권상장법인

면제사유발생 :

해당사항 없음

회 사 명 :

주식회사 삼기이브이

대 표 이 사 :

김치환

본 점 소 재 지 :

충청남도 서산시 지곡면 무장산업로 263-29

(전 화) 031-724-5900

(홈페이지) <http://ev.samkee.com>

작 성 책 임 자 :

(직 책) 상무 (성 명) 정명균

(전 화) 031-724-5900

【 대표이사 등의 확인 】

확 인 서

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

또한, 당사는 「주식회사등의외부감사에관한법률」제8조의 규정에 따라 내부회계관리제도를 마련하여 운영하고 있음을 확인합니다.(「주식회사등의외부감사에관한법률」제4조에 의한 외감대상법인에 한함)

2023.03.20

주식회사 삼기이브이

대표이사 [김 치 환] (서명)

신고업무담당이사 [정 명 균] (서명)

I. 회사의 개요

1. 회사의 개요

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

연결대상 종속회사 현황(요약)

(단위 : 사)

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

※상세 현황은 '상세표-1. 연결대상 종속회사 현황(상세)' 참조

가. 연결대상회사의 변동내용

구분	자회사	사유
신규 연결	-	-
연결 제외	-	-

나. 회사의 법적, 상업적 명칭

당사의 명칭은 주식회사 삼기이브이라고 표기합니다. 또한 영문으로는 SAMKEE EV Co., Ltd 라고 표기합니다.

다. 설립일자 및 존속기간

당사는 2020년 10월 12일 상법 제530조의2 내지 제530조의12의 조항에서 정하는 바에 따라 주식회사 삼기로부터 물적분할하여 전기차용 배터리 관련 사업부문을 영위하는 회사로 설립되었습니다. 올해 3년차 기업입니다.

라. 본사의 주소, 전화번호 및 홈페이지

주소 : 충청남도 서산시 지곡면 무장산업로 263-29

전화번호 : 031-724-5900

홈페이지 : <http://ev.samkee.com>

마. 중소기업 등 해당 여부

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

문서확인번호 : 4211-5063-2684-8228

발급번호 : 2022-0283

중견기업 확인서

업 체 명 : (주)삼기이브이

대 표 자 명 : 김치환

법인등록번호 : 161411-0049889

(사업자등록번호 : 820-87-01952)

주 소 : 충청남도 서산시 지곡면 무장산업로 263-29

유효 기 간 : 2022-04-01 ~ 2023-03-31

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

2022년 03월 23일

한국중견기업연합회



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

바. 주요 사업의 내용 및 향후 추진하려는 신규사업

1) 주요 목적사업

목적 사업

1. 전기자동차 제품 및 부품 제조 판매업
2. 자동차 부품 제조 판매업
3. 전자제품 및 부품 제조 판매업
4. 다이캐스팅용 금형 제조 판매업
5. 자동차 부품 및 소재의 제조, 가공 및 판매
6. 금속 단연 단조 가공 및 판매
7. 열처리
8. 플라스틱 제품 제조 및 판매
9. 군납 병기 제조 및 대행
10. 가공품일체 제조 및 판매
11. 항공기 부품의 소재의 제조, 가공 및 판매
12. 자동차 판매
13. 알루미늄 제련, 정련 및 합금제조업
14. 부동산임대업
15. 각종 공작기계 및 금속공작기계 제조 판매업
16. 농기계 제품 및 부품 제조 판매업
17. 기타 이동수단과 관련된 제품 및 부품 제조 판매 및 서비스업
18. 자동차 전기배선 제조 판매업 [2023.03.28]
19. 유연성케이블 제조 판매업 [2023.03.28]
20. 위 각 항에 관한 수출입업 및 부대사업 일체

2) 주요사업의 내용

전기자동차용 배터리부품 사업을 주 사업으로 영위하고 있으며, 세부 내용은 'II. 사업의 내용'을 참조하시기 바랍니다.

사. 신용평가에 관한 사항

당사의 공시대상기간 동안의 신용평가 현황은 다음과 같습니다.

1) 신용평가 내역

평가일	평가대상	신용등급	현금흐름등급	평가회사
2022. 04	기업신용평가	BB+	CR-4	한국평가데이터

2) 신용등급 체계

신용상태	기업평가등급	기업평가등급의 정의
최우량	AAA	상거래를 위한 신용능력이 최우량급이며, 환경변화에 충분한 대처가 가능한 기업
매우우량	AA	상거래를 위한 신용능력이 우량하며, 환경변화에 적절한 대처가 가능한 기업
우량	A	상거래를 위한 신용능력이 양호하며, 환경변화에 대한 대처능력이 제한적인 기업

양호	BBB	상거래를 위한 신용능력이 양호하나, 경제여건 및 환경악화에 따라 거래안정성 저하가능성 있는 기업
보통	BB	상거래를 위한 신용능력이 보통이며, 경제여건 및 환경악화에 따라 거래안정성 저하가 우려되는 기업
	B	상거래를 위한 신용능력이 보통이며, 경제여건 및 환경악화에 따라 거래안정성 저하가능성이 높은 기업
열위	CCC	상거래를 위한 신용능력이 보통이하이며, 거래안정성 저하가 예상되어 주의를 요하는 기업
	CC	상거래를 위한 신용능력이 매우 낮으며, 거래의 안정성이 낮은 기업
	C	상거래를 위한 신용능력이 최하위 수준이며, 거래위험 발생가능성이 매우 높은 기업
부도	D	현재 신용위험이 실제 발생하였거나 신용위험에 준하는 상태에 처해있는 기업
평가제외	R (NG)	1년 미만의 결산재무제표를 보유하거나, 경영상태 급변으로 기업평가등급부여를 유보하는 기업

3) 현금흐름등급 체계
[한국평가데이터]

등급내용	현금흐름등급	현금흐름등급의 정의
매우양호	CR-1	현금흐름 창출능력이 매우 양호하며 안정적.
양호	CR-2	현금흐름 창출능력이 양호하나 그 안정성은 상위등급에 비하여 다소 열위함.
보통이상	CR-3	현금흐름 창출능력이 보통이상이나 장래 경제여건 및 환경악화에 따라 다소나마 현금흐름 저하 가능성 존재함.
보통	CR-4	현금흐름 창출능력이 보통으로 장래 경제여건 및 환경악화에 따라 현금흐름 저하 가능성이 존재함.
보통이하	CR-5	현금창출능력이 낮거나 총 차입금 대비 현금흐름 창출액이 적어 현금지급능력이 불량함.
미흡	CR-6	현금흐름 창출능력이 거의 없거나 차입금 대비 자금 창출액이 매우 적어 현금 지급능력이 매우 불량함.

바. 주요 사업의 내용

전기자동차용 배터리부품 사업을 주 사업으로 영위하고 있으며, 세부 내용은 'II. 사업의 내용'을 참조하시기 바랍니다.

사. 회사의 주권상장(또는 등록·지정)여부 및 특례상장에 관한 사항

주권상장 (또는 등록·지정)여부	주권상장 (또는 등록·지정)일자	특례상장 등 여부	특례상장 등 적용법규
코스닥 상장	2023년 02월 03일	부	해당사항 없음

2. 회사의 연혁

가. 회사의 연혁

일자	주요연혁
2020.10	주식회사 삼기이브이 분할 설립 (자본금 10억) - 대표이사: 김치환 - 본점 소재지 : 충청남도 서산시 지곡면 무장산업로 263-29
2020.12	상환전환우선주 100억 발행
2021.05	보통주 15억 발행
2021.06	전환우선주 20억 발행
2021.06	국책사업 "국내 제조업 스마트팩토리 보급화의 실질적 구현을 위한 고품질 데이터 창출 및 딥러닝 검사 솔루션 개발" (한국산업기술평가관리원)
2021.12	무역의 날 "5천만불 수출탑" 수상
2021.12	기업부설연구소 설립
2021.12	상환전환우선주 및 전환우선주 보통주 전환 120억
2022.04	국책사업 "2022년도 수출연계형 자동차부품 기술개발사업" (한국산업기술진흥원)
2022.05	종된사업장 추가 (경기도 평택시 포승읍 평택항로 268번길 147)
2022.05	기술연구소 및 판교사무소 설치
2023.02	한국거래소 코스닥시장 상장

나. 회사의 본점소재지 및 그 변경

변경일	주소
2020.10.12	충청남도 서산시 지곡면 무장산업로 263-29
2022.05.01	종된사업장 추가 : 경기도 평택시 포승읍 평택항로 268번길 147
2022.05.09	기술연구소 및 판교사무소 설치 : 경기도 성남시 분당구 판교공원로1길 7

다. 경영진 및 감사의 중요한 변동

변동일자	주총종류	선임		임기만료 또는 해임
		신규	재선임	
2020년 10월 12일	-	대표이사 김치환 사내이사 이동원 사내이사 이인형 감 사 정명균	-	-

2021년 03월 23일	정기주총	사내이사 권승혜 사외이사 정상억	-	-
2022년 01월 28일	임시주총	사내이사 곽동식 사내이사 정명균 사외이사 이기상(감사위원) 사외이사 김종필(감사위원) 기타비상무이사 정상억(감사위원)	-	-

라. 최대주주의 변동

당사는 설립 이래 최대주주가 동일하게 유지되고 있습니다.
상세한 내용은 본 공시서류의 "VI. 주주에 관한 사항"을 참조하시기 바랍니다.

마. 상호의 변경

사업보고서 제출일 현재 해당사항 없습니다.

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

사업보고서 제출일 현재 해당사항 없습니다.

사. 회사가 합병등을 한 경우 그 내용

사업보고서 제출일 현재 해당사항 없습니다.

아. 회사의 업종 또는 주된 사업의 변화

사업보고서 제출일 현재 해당사항 없습니다.

자. 그 밖에 경영활동과 관련된 중요한 사항의 발생내용

사업보고서 제출일 현재 해당사항 없습니다.

3. 자본금 변동사항

자본금 변동추이

(단위 : 원, 주)

종류	구분	3기 (2022년말)	2기 (2021년말)	1기 (2020년말)
보통주	발행주식총수	12,076,929	12,076,929	10,000,000
	액면금액	100	100	100
	자본금	1,207,692,900	1,207,692,900	1,000,000,000

우선주 (주1) (주2)	발행주식총수	-	-	1,538,462
	액면금액	-	-	100
	자본금	-	-	-
기타	발행주식총수	-	-	-
	액면금액	-	-	-
	자본금	-	-	-
합계	자본금	1,207,692,900	1,207,692,900	1,000,000,000

주1) 제1기 상환전환우선주는 부채로 인식하였습니다.

주2) 제2기에 발행된 전환우선주와 제1기 상환전환우선주는 2021년 12월 22일부로 보통주로 전량 전환되었습니다.

4. 주식의 총수 등

주식의 총수 현황

(기준일 : 2022년 12월 31일)

(단위 : 주)

구 분	주식의 종류			비고
	보통주식	종류주식	합계	
I. 발행할 주식의 총수	160,000,000	40,000,000	200,000,000	-
II. 현재까지 발행한 주식의 총수	12,076,929	1,846,154	13,923,083	-
III. 현재까지 감소한 주식의 총수	-	1,846,154	1,846,154	-
1. 감자	-	-	-	-
	-	-	-	-
	-	-	-	-
	-	1,846,154	1,846,154	전환
IV. 발행주식의 총수 (II-III)	12,076,929	-	12,076,929	-
V. 자기주식수	-	-	-	-
VI. 유통주식수 (IV-V)	12,076,929	-	12,076,929	-

주) 위에 기재한 종류주식(상환전환우선주식, 전환우선주식)은 모두 2021년 12월 22일부로 보통주로 전량 전환되었기에 향후 종류주식의 전환으로 발행될 추가 주식수는 없습니다.

(기준일 : 2023년 02월 03일)

(단위 : 주)

구 분	주식의 종류			비고
	보통주식	종류주식	합계	
I. 발행할 주식의 총수	160,000,000	40,000,000	200,000,000	-
II. 현재까지 발행한 주식의 총수	14,299,060	1,846,154	14,299,060	-
III. 현재까지 감소한 주식의 총수	-	1,846,154	-	-
1. 감자	-	-	-	-

	2. 이익소각	-		-	-
	3. 상환주식의 상환	-		-	-
	4. 기타	-	1,846,154	-	전환
IV.	발행주식의 총수 (II-III)	14,299,060	-	14,299,060	-
V.	자기주식수	-	-	-	-
VI.	유통주식수 (IV-V)	14,299,060	-	14,299,060	-

주) 당사는 2023년 2월 3일 코스닥시장에 상장하면서 공모로 2,222,131주를 발행하였습니다.

5. 정관에 관한 사항

정관 변경 이력

정관변경일	해당주총명	주요변경사항	변경이유
2022년 08월 03일	임시주주총회	- 홈페이지(http://ev.samkee.com) 공고로 변경	- 공고방법 변경
2022년 03월 28일	제2기 정기주주총회	- 전자증권제도 도입 - 종류주식의 발행한도 설정 - 동등배당 원칙 - 사채발행시 일반공모 발행방법 제시 - 1% 미만 주주의 소집통지 및 공고방법 제시	- 코스닥상장법인 표준정관 준용 - 전자증권법의 규정 내용 반영
2022년 01월 28일	임시주주총회	- 주식매수선택권 일부내용 변경 - 감사위원회 신설	- 감사위원회 신설에 따른 내용 변경

II. 사업의 내용

[배터리 관련 용어]

용어	설명
EV (Electric Vehicle)	동력원이 전기에너지뿐이며, 차량 내에 장착된 배터리에 전기를 충전해 모터를 작동시켜 운행하는 차량. 내연기관 없이 순수하게 전기로만 주행함. 동의어로 BEV(Battery Electric Vehicle)가 있음
PHEV (Plug-in Hybrid Electric Vehicle)	화석연료를 주 동력원으로 폭발시켜 얻는 에너지이며, 보조 동력원이 전기에너지이며, 충전장치가 포함되어있는 차량. 외부 전기 콘센트에 플러그를 꽂아 충전한 전기로 주행하고 전기가 모두 소진되면 화석연료로 운행함.
HEV (Hybrid Electric Vehicle)	화석연료를 주 동력원으로 폭발시켜 얻는 에너지이며, 보조 동력원이 전기에너지인 차량. PHEV와 다르게 외부에서 전기를 충전할 수 없으며, 차량이 주행하면서 화석연료 엔진에서 발생하는 구동력에 의해 배터리가 충전됨
ZEV (Zero Emission Vehicle)	탄소 배기가스가 없는 탄소 제로(Zero Emission)의 무공해 친환경 차량으로 배터리의 전기로 주행하는 전기자동차나 수소로 구동되는 연료전지차가 이에 해당함
내연기관차	엔진에서 기름을 연소시켜 발생하는 구동력으로 주행하는 차량. 기름을 연소시키는 방식에 따라 가솔린 엔진과 디젤 엔진이 있음
배터리 팩	전기자동차에 장착되는 배터리 시스템의 최종 형태로 다수의 배터리 모듈과 전기적 연결을 위한 전장품, 내부의 부품을 보호하기 위한 기구 부품이 조립된 제품으로 전기자동차의 모터에 동력원인 전기에너지를 보유하고 공급하는 핵심부품
배터리 모듈	배터리 셀을 외부충격과 열, 진동 등으로부터 보호하기 위해 일정한 개수로 묶어 프레임에 넣은 배터리 조립체로서 배터리 시스템의 중간 형태
배터리 셀	전기에너지를 충전, 방전해 사용할 수 있는 리튬이온 배터리로서 배터리 시스템의 초기 형태
각형 배터리 셀	배터리 셀의 폼팩터(Form Factor) 중 하나로 직육면체 형상의 알루미늄 각형 케이스에 배터리의 양극재와 음극재가 내장된 배터리 셀. 알루미늄 케이스 내에 양극재와 음극재가 있어서 외부충격에 강함
파우치형 배터리 셀	배터리 셀의 폼팩터(Form Factor) 중 하나로 배터리의 양극재와 음극재를 알루미늄 필름으로 감싼 배터리 셀. 양극재와 음극재를 알루미늄 필름으로 바로 감싸기 때문에 공간 효율성이 우수함
원통형 배터리 셀	배터리 셀의 폼팩터(Form Factor) 중 하나로 원통 형상의 스틸 케이스에 배터리의 양극재와 음극재가 내장된 배터리 셀. 스틸 케이스 내에 양극재와 음극재가 있기때문에 외부충격에 강함
셀 스택	배터리 모듈의 조립공정에서 다수의 배터리 셀을 모듈 단위로 나란히 겹치는 공정 또는 겹친 덩어리
엔드 플레이트	배터리 모듈의 구성품으로 배터리 모듈 양 끝단에 부착되어 셀이 외부로 노출되지 않도록 하여 배터리 셀을 포함한 배터리 모듈 내 부품을 보호하는 부품

모노 프레임	배터리 모듈의 구성품으로 셀 스택의 외곽부를 둘러싸 엔드플레이트와 함께 셀이 외부로 노출되지 않도록 하여 배터리 셀을 포함한 배터리 모듈 내 부품을 보호하는 부품.
팩 프레임	배터리 팩에서 내부 부품을 보호하기 위한 길이가 긴 형상을 가진 강성 기구 부품으로서 주로 알루미늄으로 제작됨. 배터리 팩의 외곽부를 형성하거나 배터리 팩 내부에 적용되어 내부 부품들을 외부충격에서 보호함.
와이어링 하네스	여러 가닥의 전선을 회로와 배선 경로를 고려하여 다발로 만든 전장부품. 내부에 배치된 전기 부품들의 회로를 연결하여 전기적 신호를 주고받도록 해주는 부품.
Busbar	전기 부품을 연결해 주는 막대 형태의 부품. 주로 동으로 제작되며, 대용량의 전기가 흐르고 짧은 간격의 부품을 연결할 때 전선 대신 Busbar를 적용함.
냉각플레이트	배터리 셀에서 발생하는 열을 밖으로 빼내어 냉각시키는 부품. 플레이트가 배터리 모듈에 접촉하여, 플레이트 내부로 형성된 유로를 따라 흐르는 냉각수가 배터리 셀에서 발생한 열을 흡수해 냉각시킴.
열폭주	배터리 셀 내부에 금속 혹은 이물질 등이 있거나 과충전, 급속충전 등 상황으로 온도가 상승해 배터리 셀에 이상이 발생하였을 때 연쇄적인 폭발이 일어나는 현상
스웰링 (Swelling)	배터리 Cell 내부에 수분이 유입되어 배터리의 충방전중에 합선이 발생하며, 배터리 Cell 내부에서 가스가 발생하여 Cell이 부풀어 오르는 현상
BMS (Battery Management System)	배터리 팩 내의 모든 리튬이온 셀이 반드시 전압, 전류, 온도로 정의된 안전한 작동 영역(Safe Operating Area, SOA) 내에서 작동하도록 하는 관리 시스템. BMS는 배터리 관리 장치(Battery Management Unit, BMU), 셀 모니터링 장치(셀 Monitoring Unit, CMU), 배터리 정션 박스(Battery Junction Box, BJB)로 구성.
Directional Vent	배터리 팩에서 열 폭주가 발생할 때 내부에 가스가 발생하게 되는데, 안전을 위해 가스를 밖으로 분출해야 함. Directional Vent는 가스를 분출할 때 배터리 팩 내부에서 가스가 의도하는 방향으로 흐르도록 유도하는 분출(Vent) 기술
에너지밀도	특정 단위(질량 또는 부피)에 담을 수 있는 에너지의 비율. 질량 기준 에너지밀도는 배터리 무게에 대한 배터리가 포함하고 있는 에너지의 비율이며, 부피 기준 에너지밀도는 배터리 부피에 대한 배터리가 포함하고 있는 에너지의 비율. 에너지밀도가 높다면 같은 에너지를 가지고 있다 하더라도 부피가 작거나 무게를 적게 만들 수 있어 전기차의 주행거리에 영향을 줌.
용량	배터리가 저장할 수 있는 전기의 양. 일반적으로 배터리를 완전 충전 상태에서 1시간 동안 완전 방전시킬 때 배터리의 전류량으로 표현하며, 단위는 Ah를 사용함. 1Ah는 1A의 전류를 1시간 동안 사용할 수 있는 양을 의미
출력	배터리가 1초 동안 외부에 공급할 수 있는 전기의 양으로 단위는 W를 사용. 배터리의 출력이 높아지면 짧은 시간 내에 강한 힘을 발휘할 수 있음. 1 마력은 약 735.5 W에 해당
분리막	리튬이온 배터리 내에서 양극재와 음극재가 접촉하지 않도록 분리하는 얇은 절연 소재의 막. 양극과 음극이 직접 접촉하면 전기는 발생시키지 못하고 열만 발생하게 됨.
전해액	리튬이온 배터리 내에서 양극과 음극 사이에 리튬이온의 이동을 원활하게 해주는 매개체로서 액체 상태의 전해질.

CTP (Cell To Pack)	셀(셀)을 배터리 팩(Pack)에 바로 조립하는 방식의 구조. 모듈 단위에서 조립하지 않기 때문에 공간 활용성이 높아짐.
CTC (Cell To Chassis)	셀(셀)을 자동차 샤시(Chassis)에 바로 조립하는 방식의 구조. 모듈과 팩 단위에서 조립하지 않기 때문에 공간 활용성이 높아짐
ESS (Energy Storage 시스템)	발전소에서 과잉 생산된 잔여 전력을 저장해두었다가 전력이 부족할 때 전력을 송전하는 장치
과충전	충전이 완료된 후에도 계속 충전하여 전압이 정해진 것보다 높아지는 것
급속충전	규격의 전류 값보다 큰 전류를 흐르게 하여 짧은 시간에 충전하는 방식
FSW (Friction Stir Welding, 마찰교반용접)	공구(tool)를 고속으로 회전시키면서 피 접합재에 삽입하면 공구와 피 접합재와의 마찰에 의해 열이 발생하며, 이러한 마찰열에 의해 공구 주변의 피 접합재는 연화됨. 공구의 회전에 의한 연화된 피 접합재 간의 교반이 발생해 재료들이 강제적으로 혼합되어 용접이 이루어짐.
플랫폼	전기차에서의 플랫폼은 성능 개선과 비용 절감을 위해 배터리를 자동차 하부에 탑재하고 전륜과 후륜에 각각 전기모터를 배치하는 등 무게, 구조를 전기자동차 특성에 맞게 개발한 일종의 자동차 뼈대, 즉 전기자동차 전용 제작 틀. 대표적인 완성차 업체의 전기차 플랫폼으로는 VW의 MEB/J1/MLB evo, 현대기아의 E-GMP, 벤츠의 EVA, GM의 BEV3, 볼보의 SEA, 테슬라의 스키트보드형 플랫폼이 있음.
인플레이션 감축법 (IRA)	2022년 8월 16일 발효된 '인플레이션 감축법(IRA)'은 기후변화 대응 및 에너지 안보에 3,690억 달러, 노인 등 서민 의료보장에 640억 달러를 투자해 궁극적으로 물가 상승률을 낮추겠다는 조항들이 담겨있음. 특히, 미국 내에서 전기차 보조금을 지급받기 위해서는 북미 내에서 최종완성차 조립을 해야 하며, 신차 보조금 최대한도 7,500달러 중 3,750달러를 받기 위해서는 2023년부터 북미에서 제조/조립된 배터리부품을 50% (매년 10%씩 비율 상승)이상 사용을 충족하여야 하고, 또 다른 3,750달러를 받기 위해서는 2023년부터 배터리에 사용되는 핵심 광물 비중의 40%(매년 10%씩 비율 상승) 이상을 미국 내지는 FTA조약 체결국에서 채굴 또는 가공하여야 함. 단, 배터리 부품과 핵심 원재료가 '우려 해외집단(foreign entity of concern)'에서 생산되거나 채취, 정제될 경우 보조금 지급대상에서 제외됨.
신 북미자유무역협정 (USMCA)	2020년 7월부터 발효된 새로운 북미자유무역협정. 자동차 부품 관련 내용으로 미국 현지 생산 부품의 비율이 75% 이상인 차량에 무관세 혜택을 부여하도록 합의됨. (기존 무관세 혜택 기준 : 62.5%)
평균 연비 규제	미국에서 시행한 기후변화에 따른 환경 보호 정책으로 자동차의 평균 연비를 개선하여 이산화탄소 배출량을 줄이도록 하는 규제. 미국에서 차를 판매하는 기업들은 2026년까지 연비를 40% 개선해 L당 23.4km의 연비 규정을 충족해야 함.

1. 사업의 개요

삼기이브이는 급성장하는 전기차 배터리 시장에 효과적으로 대응하고, 사업 전문성을 극대화하기 위하여 모회사 (주)삼기(구 삼기오토모티브)의 전기차 배터리 사업 부문을 물적분할하여 2020년 10월 12일 설립 되었습니다.

현재 당사가 주력 제품으로 양산 중인 엔드플레이트는 배터리에서 요구되는 까다로운 성능 및 품질기준을 충족하기 위해 일반적인 주조공법과 달리 고진공 다이캐스팅 공법으로 개발이 진행되었습니다. 하지만 신규공법으로 새롭게 개발이 진행됨에 따라, 레이저 용접 성능이 미흡하였고, 배터리의 제품특성에 대한 이해 부족으로 많은 시행착오를 겪었습니다. 당사는 이러한 어려움을 극복하고 배터리 부품 전문회사로서 도약하기 위하여 LG에너지솔루션의 개발, 품질, 생기, 구매와 같이 긴밀한 협업을 진행하면서, 2020년 말 고질적인 레이저 용접품질 문제를 극복하게 되었고 이를 통해 엔드플레이트 제품에 대한 본격적인 확대 생산이 가능하게 되었습니다.

당사의 엔드플레이트는 이러한 개발 경험과 높은 수준의 품질이 바탕이 되어, 현재 LG에너지솔루션에서 생산하는 배터리 모듈 기준 50% 이상의 시장점유율을 확보하고 있으며, 특히 전기차 모듈의 대표적인 플랫폼으로 인정받고 있는 폭스바겐 MEB 플랫폼의 주 공급업체로써 기술력을 인정받고 있습니다.

최근에는 전기차 배터리 시장이 폭발적으로 성장함에 따라 품질 및 기술력을 갖추지 못한 많은 업체들이 엔드플레이트 제품에 진입을 시도하면서 경쟁이 심화되고 있습니다. 향후 2~3년은 기술력 및 양산 품질 검증을 통한 공급업체의 옥석구분이 진행될 것으로 예상되며, 당사는 원천 기술인 고진공 공법의 기술적 초격차 실현과 함께 자동화를 통한 무인화, AI 검사기 도입 등 차별화된 경쟁력 확보를 위해 노력을 하고 있습니다.

회사 설립 후 지금까지는 LG에너지솔루션으로부터 수주한 대규모 물량 대응을 위해 공급능력 확대 및 양산 품질 안정화에 주력해 왔으나, 2022년부터는 SK온, 삼성SDI 등 국내 배터리 업체와 신규 프로젝트에 대한 기술제안 및 영업 활동을 강화하며 고객 다변화를 추진하고 있습니다. 또한, 유럽 배터리 제조업체들에게 폭스바겐 MEB 등 주요 전기차 플랫폼에 대한 개발 및 납품실적을 기반으로 꾸준한 마케팅 활동을 진행하며 신규 시장을 개척하고 있습니다.

향후 당사가 지향하는 사업 분야는 엔드플레이트 개발 및 양산으로 축적된 고진공 공법을 고도화한 신규 부품 사업과 에너지밀도 극대화, 열 폭주 방지, 냉각성능 극대화 등의 기술특성을 보유한 차세대 배터리 기술기반 부품 사업입니다. 글로벌 개발 동향에 맞는 개발 및 솔루션을 제공하기 위하여 선진 완성차에 적용된 제품을 벤치마킹 하고 있으며, 2022년 기술연구소의 수도권 이전과 함께 우수인력 확충, 핵심 기술 연구 활동 강화 등을 지속해 나아가고 있습니다.

당사는 기술경쟁력 강화와 함께 급속도로 성장중인 완성차·배터리 업계의 격전지인 미국 시장에 진출할 계획입니다. 당사의 고객사인 LG에너지솔루션은 스텔란티스와 합작법인(캐나다, 40GWh)을 설립하여 현지화를 추진하고 있으며, SK온은 포드사(테네시, 켄터키 각 43GWh)와 현대차(조지아, 미정)와 합작법인설립, 삼성SDI 또한 스텔란티스와 합작법인(인디애나, 23GWh)을 추진하는 등 국내 배터리 3사 모두 적극적으로 미국 진출을 추진하고 있습니다. 국내 배터리 3사의 미국 진출은 24년 이후 양산되는 전기차의 북미 정책(IRA(인플레이션 감축법), USMCA(미국, 멕시코, 캐나다 무역협정)) 대응 및 공급망 안정화를 위해 진행되고 있으며, 특히 미국 내에서 전기차 보조금을 지급받기 위해서는 북미 내에서 최종완성차 조립을 해야 하며, 신차 보조금 최대한도 7,500달러 중 3,750달러를 받기 위해서는 2023년부터 북미에서 제조/조립된 배터리부품을 50% (매년 10%씩 비율 상승)이상 사용을 충족하여야 하기 때문에 배터리 부품공급 업체도 현지화가 필요한 상황입니다.

이러한 시장 상황에 맞추어 당사는 기존 고객사인 LG에너지솔루션 및 다양한 신규고객사와 북미지역 배터리 프로젝트에 대한 공급업체 선정 및 수주 관련 활동을 적극적으로 진행하고 있으며, 동시에 신규 배터리 부품에 대한 기술검토 등을 진행하고 있습니다. 당사의 북미진출은 미국 내 배터리 부품시장에 대한 선점과 함께 사업경쟁력을 극대화시켜 회사의 추가적인 성장을 견인할 것으로 기대하고 있습니다.

또한, 신규 이차전지 고객사 및 북미 전기차제조사와의 Audit평가에서 우수한 성적으로 통과되어 현재 견적진행 등의 업무가 빠르게 진행되고 있어, 2023년에 가시적인 성과가 나타날 것으로 기대하고 있습니다.

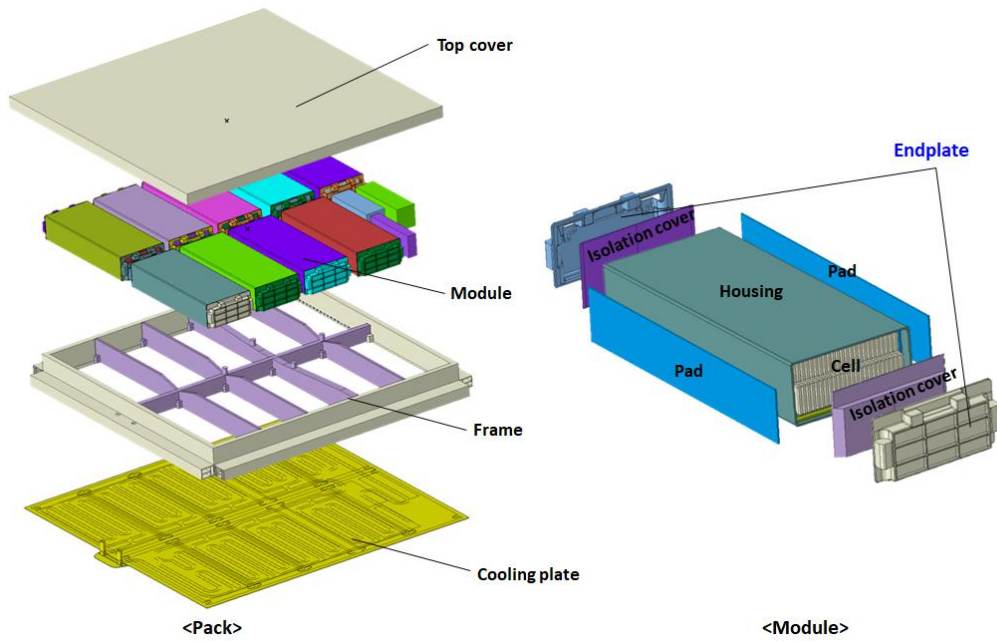
2. 주요 제품 및 서비스

가. 주요 제품 설명

■ 제품의 역할 및 구조

당사가 생산하는 제품은 배터리 모듈 엔드플레이트입니다. 엔드플레이트는 배터리 모듈 양 끝단에 부착되어, 배터리 셀이 외부로 노출되지 않도록 하여 외부의 강한충격으로 부터 셀을 포함한 모듈 내부 부품을 보호하고, 스웰링 현상과 같이 배터리 내부에서 발생하는 물리적 변성 및 더 나아가 배터리 화재 및 폭발 등의 가능성에 대해서도 1차적인 보호막의 역할을 해야 하기 때문에 기계적 강성이 우수하여야 하며, 전기차 특성상 저 중량 설계가 필요하기 때문에 알루미늄 재질로 이루어져 있습니다. 배터리 팩에 충격이 발생하게 되면 차체 프레임 → 배터리 프레임 → 엔드플레이트 및 모노프레임 순으로 보호되며 엔드플레이트는 가장 마지막에 배터리 셀을 보호합니다.

엔드플레이트는 배터리 모듈당 두 개씩 적용되며, 배터리 팩 용량에 따라 차량 1대당약 20~30개의 엔드플레이트가 적용됩니다. 배터리 셀과 절연 특성 확보를 위하여 별도의 부품이 어셈블리 형태로 조립되기도 합니다



<팩, 모듈의 전개도와 엔드플레이트 조립 위치 (출처: (주)삼기이브이)>

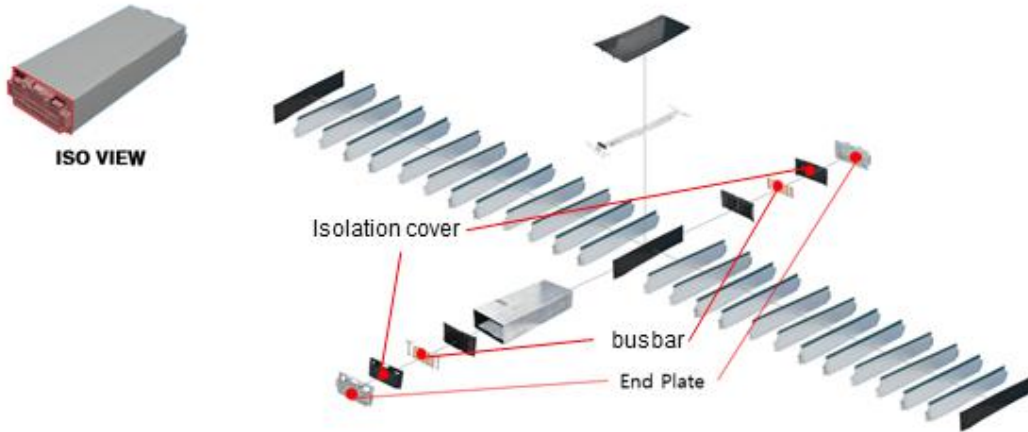
배터리 모듈 설계는 파우치, 각형으로 구분되는 배터리 셀 폼 팩터에 따라 달라지지만 엔드플레이트는 셀의 형태와 관계없이 충격으로부터 셀을 보호하기 위하여 모두 적용됩니다. 파우치형 모듈의 대표적인 제품인 폭스바겐(VW)사 MEB 플랫폼 모듈의 경우 셀 스택을 감싸는 모노프레임과 레이저용접을 통해 최종 모듈이 조립 완성되며, 각형 모듈의 경우 하우징의 측면 플레이트와 레이저용접을 통해 완성됩니다.

현재 전 세계적으로 가장 많이 사용되는 배터리 셀의 형태가 각형과 파우치형이기 때문에, 테슬라와 일부 전기차에만 적용되는 원통형 배터리를 제외하면 대부분의 전기차 배터리에는 엔드플레이트 제품이 적용되고 있습니다.

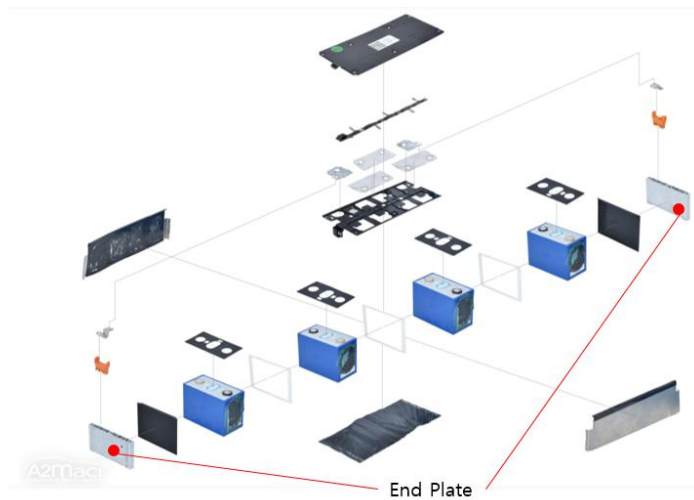
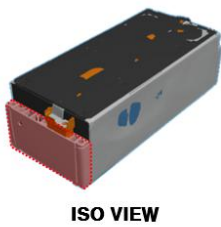
구분 (점유율)	파우치형 (48%)	각형 (26%)	원통형 (26%)
외관	 알루미늄 필름	 알루미늄 케이스	 스틸케이스
장점	용량, 크기 등 설계용이 공간 효율성 우수	외부충격에 강함 파우치형에 비해 모듈/팩 구조 및 공정 단순	외부충격에 강함 표준화된 크기로 대량생산 원가절감에 유리
단점	열 방출이 어려워 냉각 부품 추가 필요	생산 원가 높음	공간 효율성 낮음 무거움
제조사	LG에너지솔루션, SK온	삼성SDI, CATL, BYD	파나소닉, LG에너지솔루션

고객사	HMC, GM, 포드	BMW, 아우디, 폭스바겐	테슬라
-----	-------------	----------------	-----

주) 점유율은 2021년 기준 (출처 SNE리서치, 중국시장 제외)
 <셀 타입별 배터리 분류 (출처: KDB 리포트, SNE리서치) >



<파우치형 배터리 모듈 엔드 플레이트 (출처: ㈜삼기이브이)>



<각형 배터리 모듈 엔드 플레이트(출처: ㈜삼기이브이)>

■ 제품의 종류

① End-user 별

당사의 엔드플레이트 제품은 폭스바겐 MEB 플랫폼, 포르쉐 J1 플랫폼, 폭스바겐 E-UP, 포드 C727 플랫폼 및 스텔란티스의 프리미엄 차량인 Maserati 전기차에 적용되고 있습니다.

MEB는 폭스바겐의 대표적인 전기차 플랫폼으로, 폭스바겐 그룹 산하 4개 브랜드에서 총 27종의 모델을 선보일 예정이며 2025년까지 연간 300만대를 생산할 계획입니다. 대표적인 차량으로 ID3, ID4가 있습니다. 포르쉐 J1 플랫폼은 폭스바겐 그룹이 스포츠카를 전동화하기 위해 개발한 전기차 플랫폼입니다. 포르쉐 타이칸과 아우디 E-tron GT 모델이 대표 차량이며 빠른 충전속도와 강력한 출력을 특징으로 하고 있습니다. 폭스바겐 E-UP은 폭스바겐 브랜드 최초의 양산형 전기자동차입니다. 전기차 대중화를 위해 합리적인 가격의 소형 전기차입니다. 포드 C727 플랫폼은 포드사의 첫 번째 전기차 플랫폼입니다. 적용 차량은 Mach-e 머스탱이며 컨슈머 리포트에서테슬라를 제치고 2022년 북미지역 최고 전기차로 선정되는 등 폭발적인 판매량 증가가 이루어지고 있습니다. 또한, 스텔란티스의 프리미엄 차량인 Maserati의 전기차는 800 볼트(전압) 시스템을 적용하여(포르쉐 타이칸과 동일), 슈퍼충전(5분 충전으로 최대 100km까지 주행)을 가능하게 해줍니다. 이처럼, 당사의 엔드플레이트 제품은 안전성과 품질을 중시하는 해외 글로벌 전기차 제조사들의 까다로운 품질 요구조건을 만족시키고 있습니다. 그러므로, 고객사에서는 최종 고객의 품질 요구사항을 만족하는 당사의 제품을 타 업체 대비 인정 및 선호하고 있습니다.

End-user	기종	품목명	적용 차종 (최종 고객사)	특징	전동화 주요 목표
VW	MEB	MEB-HV MEB-LV MEB-TR3-HV MEB-TR3-LV	ID3, ID4, e-tron (VW)	VW 주력 플랫폼	- 2030년 350만대 전기차 판매
	E-UP	SVW-HV SVW-LV	E-UP (VW)	최초 출시 소형 전기차	
Porsche	J1	POR-HV POR-LV	Taycan (Porsche)	Porsche 스포츠카 전동화 플랫폼	- 2030년까지 전체 차량 80% 전동화
스텔란티스 (Maserati)	M183	MPL-HV MPL-LV	Maserati (FCA)	Maserati 브랜드 최초 전기차 플랫폼	- 2030년까지 전체 차량 100% 전동화
Ford	C727	MPL-UPR MPL-LWR	Mach-e (Ford)	Ford사 대중화 전기차 플랫폼	- 2030년 200만대 전기차 판매

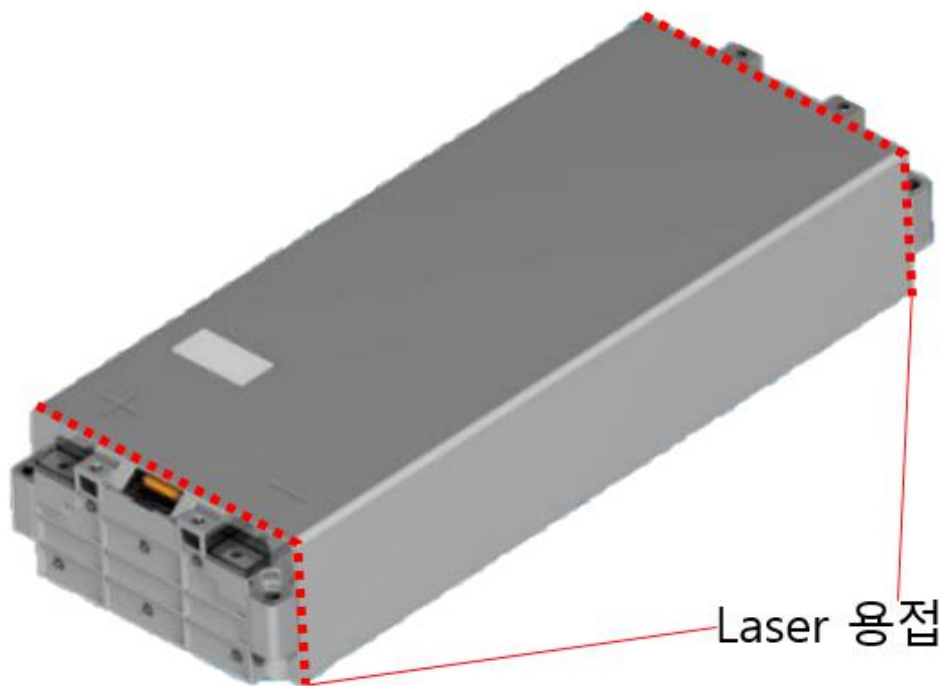
<End-user별 제품의 종류(출처:각 제조사 홈페이지)>

② 제조 방식 별

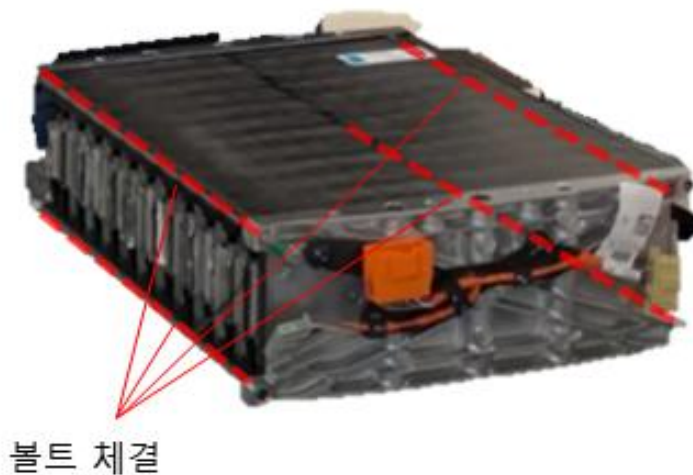
제조방식별로는 배터리 모듈 제조 과정 중 조립 방식에 따라 레이저용접 방식과 볼트체결 방식이 있습니다. 레이저용접 방식 엔드플레이트 제품은 폭스바겐 MEB 모듈이 대표적입니다. 이 방식은 셀 스택까지 조립 완료된 모노 프레임의 양 끝에 엔드플레이트를 위치시키고 외곽 테두리를 따라 레이저용접을 하여 모듈을 조립, 완성하는 방식입니다. 레이저용접을 통해 부품 간 접합이 이루어지므로 접합을 위한 추가 부품이 없고, 제조원가가 낮다는 장점이 있지

만, 모듈 제조 공정 마지막에 용접이 이루어지므로, 용접 불량 발생 또는 배터리 셀에 불량이 있을 시 모듈 전체를 폐기해야 하는 단점이 있습니다.

볼트체결 방식 엔드플레이트 제품의 경우 셀 스택 끝에 엔드플레이트를 위치시킨 후 길이가 긴 장(長) 볼트를 이용하여 엔드플레이트와 배터리 셀 스택을 관통시켜 너트로 고정하는 방식입니다. 볼트체결 방식의 장점은 셀 불량이 있는 경우 볼트만 풀면 되기 때문에 A/S 성이 좋고 체결 강도만 관리하면 됩니다. 하지만 조립을 위한 추가 부품이 필요하여 원가가 상승하는 단점이 있습니다.



<VW MEB 모듈>



<Ford C727 모듈>
 <레이저용접 vs 볼트체결 방식별 엔드플레이트(출처: (주)삼기이브이)>

나. 주요 제품 등의 매출현황

(단위: 천원, %)

제품군	고객사	2020년도 (제1기)		2021년도 (제2기)		2022년도 (제3기)	
		매출액	비율	매출액	비율	매출액	비율
엔드플레이트	VW Porsche Ford Stellantis	14,330,803	78.3%	91,092,334	78.0%	81,947,820	76.6%
Gate(부산물)		3,971,979	21.7%	25,768,952	22.0%	25,081,708	23.4%
합계		18,302,783	100.0%	116,861,286	100.0%	107,029,528	100.0%

다. 주요제품 등의 가격변동추이

엔드플레이트 제품은 수주 당시 견적 제출한 공급가격과 공급조건 기준으로 가격이 결정됩니다.

주요 가격변동 요인으로 원자재인 알루미늄 가격의 변동이 있으나, 전기차용 배터리업계는 알루미늄에 대하여 원재료 가격 연동제를 적용하고 있어 원자재 가격변동으로 인한 위험도는 최소화되어 있습니다.

또한, 모든 제품은 LG에너지솔루션 및 중간고객사의 폴란드법인으로 수출되어 글로벌 통화인 달러로 지급받기 때문에 환율에 따른 공급가 변동이 있습니다.

당사의 기본 제품은 운송조건이 FOB 조건으로 해상운임에 따른 비용 변동에 영향이 없으나, 일부 Item이 DAP 조건으로 인하여 해상운임에 대한 영향이 있습니다.

3. 원재료 및 생산설비

가. 매입 현황

(단위 : 천원, US\$)

매입유형	품 목	구 분	2020년 (제1기)	2021년 (제2기)	2022년 (제3기)
원재료	ALDC 12	국 내	2,407,893	16,843,501	27,827,681

		수 입	-	-	-
		소 계	2,407,893	16,843,501	27,827,681
	Silafont-36	국 내	3,743,053	21,675,791	6,594,416
		수 입	-	-	\$ 15,085,129.52
		소 계	3,743,053	21,675,791	6,594,416 \$ 15,085,129.52
	INSULATION SHEET ISOLATION COVER TERMINAL Aluminium NUT THERMISTOR FOAM	국 내	318,316	2,257,384	2,955,793
		수 입	-	-	-
		소 계	318,316	2,257,384	2,955,793
	총합계	국 내	6,469,262	40,776,677	37,377,890
		수 입	-	-	\$ 15,085,129.52
합 계		6,469,262	40,776,677	37,377,890 \$ 15,085,129.52	

나. 원재료의 제품별 비중

당사에서 취급 관리하는 원자재는 알루미늄(Silafont-3, ALDC 12)이 2022년 기준 약 94%를 차지하며 그 외 6%는 상대부품과의 절연기능을 담당하는 Insulation sheet와 Isolation cover, Thermistor foam (온도 센서의 접촉을 높여주는 역할)과 Terminal aluminium nut(상대 파트 터미널 단자 연결)입니다.

사업년도	품목명	원재료명	원재료 비중(%)
2020년도 (제1기)	End-plate	Silafont-36	58%
	End-plate	ALDC 12	37%
	기타	Insulation sheet Thermistor foam Terminal aluminium nut Isolation cover	5%
2021년도 (제2기)	End-plate	Silafont-36	53%
	End-plate	ALDC 12	41%
	기타	Insulation sheet Thermistor foam Terminal aluminium nut Isolation cover	6%
2022년도 (제3기)	End-plate	Silafont-36	43%
	End-plate	ALDC 12	51%
	기타	Insulation sheet Thermistor foam Terminal aluminium nut Isolation cover	6%

다. 원재료 가격변동추이

주요 원재료인 알루미늄(ALDC 12 및 Silafont-36)이 2022년 기준, 전체 매입의 약 94%를 차지하고 있습니다. 알루미늄 산업은 중국이 최대생산국으로 전 세계 공급량의 57%를 차지하고 있습니다. 2022년 알루미늄 국제 가격은 1) 중국의 탄소 배출과 에너지 사용 감축 정책으로 인한 상승, 2) 전력난으로 인해 알루미늄 합금제조를 위해 필요한 마그네슘, 실리콘 등에 대한 공급이 부족, 3) 중국발 수요증가로 인한 국내 알루미늄 부족이라는 특수한 상황까지 발생하여 전년 대비 약 30%~66%까지 상승하였습니다.

하지만 제품 판매가가 고객사와 협의된 기간별로 협의된 가격 기준 (LME 시세)에 따라 연동되어 있어 알루미늄 가격 상승으로 인한 리스크는 최소화되어 있습니다.

특수 원재료인 Silafont-36 역시 고객사로부터 원재료 연동제를 적용받고 있는 원재료이나 당사는 추가적으로 Silafont-36 구입처를 일본뿐만 아니라, 러시아 및 두바이로 확대하여 조달 및 가격상승에 대한 리스크를 감소시키면서 원재료 구매 경쟁력을 강화하고 있습니다.

그 외 절연기능을 하는 플라스틱 재질 (PC, LUPOY 재질)의 Isolation cover는 전년 대비 약 34%~41%까지 상승하였지만, 알루미늄과 동일하게 가격연동이 되어있고 제품내 비중이 5%~9% 수준이어서 영향은 매우 작습니다.

라. 생산 및 생산설비에 관한 사항

(1) 생산능력 및 생산실적

당사는 배터리 모듈 부품을 전문적으로 생산하는 업체로, 주력 제품인 엔드플레이트는 고진공구조, 가공, 조립 단계로 구분하여 생산하고 있습니다. 품질의 핵심이 되는 고진공구조공정은 자체적으로 운영하고 있으나 고객사 물량 증가로 인한 급격한 생산능력 확대로, 용접품질이 요구되지 않는 일부 제품에 한하여 부분적으로 외주생산하여 납품받고 있습니다. 주요 생산능력 및 생산실적은 아래와 같습니다.

① 고진공 구조공정

(단위 : EA)

고객사	품목명	구분	2020년 (제1기)	2021년 (제2기)	2022년 (제3기)
LG 에너지솔루션	End-plate	생산능력	4,270,200	17,080,800	17,080,800
		생산실적	2,923,300	13,800,858	10,879,127
		가동률	68%	81%	64%

주) 연간 기계작동시간 : 일 20 HR × 22일/월 × 12개월 (일일 작업시간 조정)

② 가공 공정

가공 공정은 제품당 수십 ~ 수백만 개의 대량생산으로 인하여 많은 가공설비가 필요합니다. 급격한 생산능력 확대에 따른 설비 투자 및 공급 일정 준수를 위해 가공 전문업체에 외주로

운영하여 납품받고 있으며, 일부 제품에 한해 자체적으로 생산하고 있습니다.

(단위 : EA)

고객사	품목명	구분	2020년 (제1기)	2021년 (제2기)	2022년 (제3기)
LG 에너지솔루션	End-plate	생산능력	3,726,360	14,905,440	14,905,440
		생산실적	2,407,784	12,735,245	10,041,272
		가동률	65%	85%	67%

주) 연간 기계작동시간 : 일 20 HR × 22일/월 × 12개월 (일일 작업시간 조정)

(2) 생산설비에 관한 사항

당사는 서산과 평택 2곳의 사업장을 운영하고 있습니다. 서산사업장을 주 생산거점으로 운영하고 있으며, 평택 사업장에서는 일부 제품이 생산되고 있습니다. 사업장별 주요 생산설비 현황은 아래와 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	기초가액	당기증감		당기상각	기말가액
		증가	감소		
토지	3,766,054	-	-	-	3,766,054
건물	1,280,494	2,499,197	-	70,554	3,709,137
구축물	-	329,691	-	9,605	320,086
기계장치	13,900,741	2,714,894	11,787	1,936,932	14,666,916
차공구	2,815,659	3,594,527	129,148	4,138,553	2,142,485
비품	121,650	842,606	-	200,069	764,186
건설중인자산	3,254,818	-	835,432	-	2,419,386
합계	25,139,417	9,980,914	976,367	6,355,714	27,788,250

4. 매출 및 수주상황

가. 매출 실적

당사는 2020년 10월 12일 (주)삼기로부터 물적 분할을 통하여 설립되어 2020년 3개월동안 (2020년 10월 ~ 12월) 183억원의 매출을 달성하였습니다. 2021년 총 매출은 1,169억원을 달성하였으며, 2022년 총 매출은 1,070억원입니다.

당사의 매출 성향을 분석해 보면 전기차 시장의 폭발적인 증가로 2~3년 전 수주하여개발한 제품들의 매출이 급성장하였고 향후 3~5년간은 안정적인 매출성장이 지속될것으로 예상하였습니다.

그러나, 2022년 1분기에 우크라이나 전쟁에 따른 OEM 고객사의 부품수급 이슈로 인해 OEM사의 생산이 큰 타격을 받았으나, 현재는 OEM 고객사들이 부품수급을 타지역으로 전환 하면서 매출이 조금씩 회복되고 있습니다.

또한, 선행 사양으로 제품개발 및 적극적인 마케팅으로 국내 메이저 배터리 제조사로부터 지속적인 개발 참여 요청이 접수되어, 일부는 금형개발 착수 등의 업무가 시작되었습니다. 이에 따라 전기차 배터리 산업의 성장과 함께 당사의 신규수주 및 이에 따른 매출증가가 예상됩니다.

(단위 : 천원, 천USD)

매출 유형	품목명		2020년 (제1기)			2021년 (제2기)			2022년 (제3기)		
			수량	외화	원화	수량	외화	원화	수량	외화	원화
제품	End-plate	수출	2,264,670	\$12,906	14,330,804	12,326,990	\$80,336	91,092,334	9,278,105	\$62,579	81,947,820
	기타	내수	-	-	-	21,536	-	292,095	-	-	-
	Gate(부산물)	내수	1,980,698	-	3,971,979	10,109,757	-	25,476,857	8,068,258	-	25,081,708
총 계			4,245,368	\$12,906	18,302,783	22,458,283	\$80,336	116,861,286	17,346,363	\$62,579	107,029,528

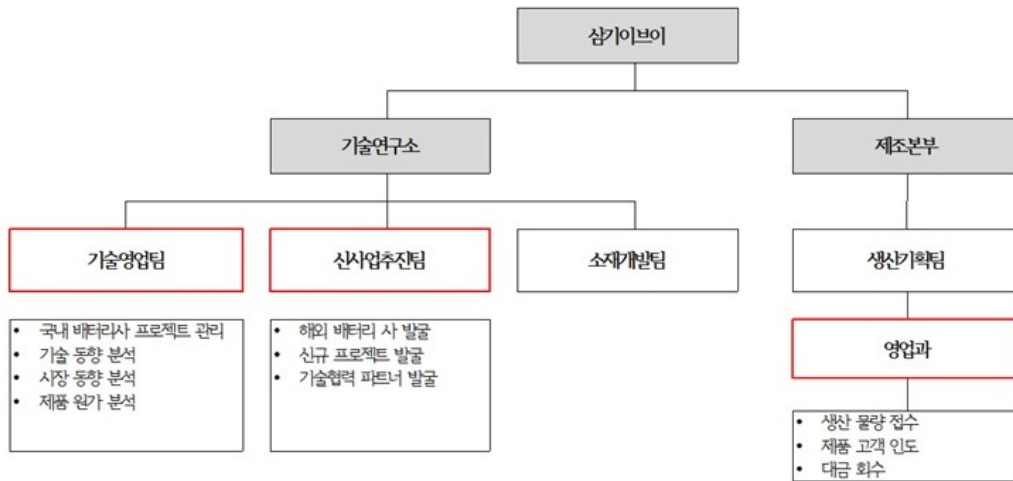
나. 판매 경로

(1) 판매 조직

당사 제품의 영업과 마케팅은 신규 프로젝트 발굴 및 수주를 위한 조직과 생산 물량 접수 및 고객 인도, 대금 회수를 담당하는 조직으로 구성되어 있습니다. 신규 프로젝트 수주 활동은 개발 초기 단계부터 고객사와 긴밀한 기술협의 등을 통해 진행되기 때문에 R&D 부서와 긴밀한 협업이 필요합니다.

당사는 글로벌 자동차 부품사 및 배터리 분야 핵심우수 인력을 영입하여 기술연구소 내 "기술영업팀"과 "신사업추진팀", "소재개발팀"을 조직하였고, 증권신고서 제출일 현재 3개 팀 13명의 전문인력으로 구성되어 있습니다. "기술영업팀"은 선진제품 벤치마킹, 배터리 시장 및 기술트렌드 분석, 제품원가분석 등의 활동을 연구소 개발 부서와 공동으로 진행하여 기술 및 원가경쟁력 있는 제품을 공급할 수 있도록 수주 마케팅 활동을 하고 있으며, "신사업추진팀"은 해외 배터리 셀 제조사 발굴 및 배터리 모듈/팩 부품 관련 신사업을 확장하고 있습니다.

엔드플레이트 양산 제품의 공급물량 접수 및 대금 회수의 업무는 생산과 밀접한 관련이 있어 제조본부 내 "영업과"를 설치하여 업무를 담당하고 있습니다. 자동차부품산업의 일반적인 자동차 판매계획에 따른 생산 물량을 요청받아 생산된 제품에 대하여 고객 인도와 대금 회수 업무를 하고 있습니다.



<삼기이브이의 영업 조직도(출처:삼기이브이)>

(2) 판매 경로

(단위 : 천원, %)

매출 유형	기종	구분	판매경로	2022년 매출액(비중)
제품 판매	End-plate	수출	삼기이브이 → 스타리온, 나라옴텍, ST Automotive (폴란드 법인) → LG에너지솔루션L(폴란드 법인)	81,947,820 (76.6%)
			삼기이브이 → LG에너지솔루션L(폴란드 법인)	
	Gate (부산물)	국내	삼기이브이 → 삼기	25,081,708 (23.4%)

(3) 판매 전략

당사 역시 신규 배터리 제조사의 기가팩토리 해외 동시 진출 및 성장을 도모 중입니다. 당사가 보유하고 있는 기술을 바탕으로 고객의 요구사항과 어려움에 대해서 어떠한 제품을 만들어 줄 수 있는지에 대해서 고객의 기술 부문과 협의를 하고 그에 맞는 적정 가격을 산출하여 협상하는 방식으로 영업이 진행됩니다.

전기차용 배터리는 부품업체 → 배터리 업체 → OEM의 Supply Chain으로 구성됩니다. 배터리 업체가 OEM으로부터 수주를 받기 위해서 개발 컨셉 단계에서부터 부품업체와 협력하여 경쟁력 있는 모듈/팩 시스템 설계가 필요합니다. 따라서 영업조직은 단순한 견적입찰이 아닌 고객사 개발/구매팀과의 접점에서 전기차 배터리 기술 트렌드 조사, 수주 이전 목표 사양 및 기술협의를, 최적 원가 분석, 신규 고객사 발굴 등 Technical 마케팅 기능 및 역할로써 수행하고 있습니다. 증권신고서 제출일 현재 13명의 인원이 연구소의 R&D 인력과 협업하여 업무를 진행하고 있으며, 잠재 고객사 발굴을 위해 인력을 보강하여 강화할 예정입니다.

이차전지 부품은 내연기관차 부품과는 다르게 높은 기술력과 품질을 요구하는 제품들로서, 가격경쟁력보다는 제품의 품질 및 신뢰성, 안전성 등이 강조되고 있습니다. 당사가 보유하고 있는 기술을 바탕으로 고객의 다양한 제품 및 공정상의 요구사항에 대해서 고객사의 기술 및 생산부문과 적극적인 협의 및 기술지원(용역)을 하고 그에 맞는 제품개발 및 제품 단가를 산출하여 고객사와 협상하는 방식으로 영업이 진행됩니다. 특정 고객의 생산 물량이나 지역 등과 관계없이, 개발 전에 당사에서 보유하고 있는 기술력에 대해서 고객사와의 논의 및 협상할 수 있는 기술영업 조직과 기능이 중요합니다.

당사는 주요고객사의 개발/품질/생산/구매 등의 전 부서와 실시간 대응을 통해 밀접한 협업이 진행되고 있으며, 상호 신뢰를 바탕으로 비즈니스가 이루어지고 있습니다. 당사는 기존 내연기관 부품과는 다르게 설계부터 제조까지 업무영역 및 역량이 확대되어 있으며, 고진공 기술데이터를 바탕으로 시장을 개척하여 나아가고 있습니다.

다. 주요 매출처 현황

당사의 매출구조는 LG에너지솔루션에 납품하는 End-plate 제품매출과 End-plate 생산 후 생성되는 부산물인 Gate 매출이 있습니다.

End-plate 제품매출은 LG에너지솔루션과의 공급계약에 의해서 납품되지만, 일부 품목은 LG에너지솔루션(폴란드 법인) 요청에 의해 스타리온(폴란드 법인), 나라애텍(폴란드 법인), ST Automotive(폴란드 법인)에 선 공급하여 절연사출품(ISOLATION COVER REAR ASSY)에 의한 용착 공정이후 LG에너지솔루션(폴란드 법인)으로 최종납품되는 흐름을 가지고 있습니다.

(단위 : 천원, 천USD)

매출 유형	품 목	매 출 처		2020년 (제1기)		2021년 (제2기)		2022년 (제3기)		결제조건
				외화	원화	외화	원화	외화	원화	
제품	LG 에너지솔루션	End-plate	직수출	\$12,906	14,330,804	\$80,336	91,092,334	\$62,579	81,947,820	현금지급 (고객사 입고 후 60일 이내)
	기타		내수	-	-	-	292,095	-	-	샘플 등
	Gate(부산물)		내수	-	3,971,979	-	25,476,857	-	25,081,708	현금지급 (입고 후 30일 이내)
합계				\$12,906	18,302,782	\$80,336	116,861,286	\$62,579	107,029,528	-

라. 수주현황

당사 고객사인 LG에너지솔루션은 매우 공격적인 마케팅을 통해 신규 사업확장을 이루었으며, 수주 잔량은 아래의 표과 같이 작성되었습니다.

(단위 : 천원, EA)

품목	수주 일자	납기	수주총액		수주잔고	
			수량	금액	수량	금액
End-Plate (포르쉐, 폭스바겐 /아우디, 포드, 스 텔란티스 등	-	-	87,799,342	572,757,101	123,611,465	873,945,551
합 계			87,799,342	572,757,101	123,611,465	873,945,551

주1) 수주총액의 수량 및 금액은 수주 시점 기준입니다.

주2) 수주잔고는 전기자동차 판매량 증가에 따른 고객사(발주처) 물량증가분을 반영하였습니다.

5. 위험관리 및 파생거래

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

(1) 위험관리 정책

당사의 위험관리 체계를 구축하고 감독할 책임은 이사회에 있습니다. 당사의 위험관리 정책은 당사가 직면한 위험을 식별 및 분석하고, 적절한 위험 한계치 및 통제를 설정하고, 위험이 한계치를 넘지 않도록 하기 위해 수립되었습니다. 위험관리정책과 시스템은 시장 상황과 당사 활동의 변경을 반영하기 위해 정기적으로 검토되고 있습니다. 당사는 훈련 및 관리기준, 절차를 통해 모든 종업원들이 자신의 역할과 의무를 이해할 수 있는 엄격하고 구조적인 통제 환경을 구축하는 것을 목표로 하고 있습니다.

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

(2) 신용위험

신용위험이란 고객이나 거래상대방이 금융상품에 대한 계약상의 의무를 이행하지 않아 당사가 재무손실을 입을 위험을 의미합니다. 주로 거래처에 대한 매출채권과 투자자산에서 발생합니다.

① 매출채권

매출채권은 정상적인 영업과정에서 판매된 재고자산 및 제공된 용역과 관련하여 고객으로부터 수취할 금액입니다. 매출채권의 회수가 1년 이내에 예상되는 경우 유동자산으로 분류하고 그렇지 아니한 경우 비유동자산으로 분류합니다. 매출채권은 최초에 공정가치로 인식하며, 유효이자율을 적용한 상각후원가에 대손충당금을 차감한금액으로 측정하고 있습니다.

보고기간 종료일 현재 매출채권의 연령 및 각 연령별로 손상된 채권금액은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)				
구 분	당기말		전기말	
	채 권 잔 액	손상된 금액	채 권 잔 액	손상된 금액
6개월이내	31,876,911	-	29,663,931	-
6개월~12개월이내	2,354,716	-	1,209,914	-
1년 이상 경과	-	-	-	-
합 계	34,231,627	-	30,873,845	-

당사의 매출채권에 대한 신용 건전성은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)		
매 출 채 권	당기말	전기말
Group 1	29,155,724	28,369,777
Group 2	5,075,903	2,504,067
Group 3	-	-
채권소계	34,231,627	30,873,845
대손충당금	-	-
장부금액	34,231,627	30,873,845

Group 1 - (6개월미만) 과거 부도경험이 없는 고객 또는 특수관계자

Group 2 - (6개월이상) 과거 부도경험이 없는 기존 고객 또는 특수관계자

Group 3 - 과거 부도경험이 있는 기존 고객 또는 특수관계자(6개월 이상)

② 투자자산

당사는 유동채권과 일정 등급 이상의 신용등급을 보유한 곳에만 투자를 함으로써 신용위험에의 노출을 제한하고 있습니다. 높은 신용등급을 가진 회사는 채무불이행을 하지 않을 것으로 경영진은 예상하고 있습니다.

③ 신용위험에 대한 노출

금융자산의 장부금액은 신용위험에 대한 최대노출정도를 나타냅니다. 보고기간 종료일 현재 당사의 신용위험에 대한 최대 노출정도는 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)			
구 분	당기말	전기말	비 고
현금 및 현금성자산	822,555	2,974,171	상각후 원가측정
매출채권	34,231,627	30,873,845	상각후 원가측정
기타채권	421,451	155,143	상각후 원가측정
기타비유동자산	169,978	5,000	상각후 원가측정
장기금융상품	2,000	2,000	상각후 원가측정
합 계	35,647,611	34,010,158	-

보고기간 종료일 현재 금융자산의 각 지역별 신용위험에 대한 최대 노출정도는 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)		
구 분	당기말	전기말
국 내	3,451,854	1,452,171
유럽 등	32,195,757	32,557,987
합 계	35,647,611	34,010,158

(3) 유동성위험

유동성위험이란 당사가 금융부채에 관련된 의무를 충족하는 데 어려움을 겪게 될 위험을 의미합니다. 당사의 유동성 관리방법은 재무적으로 어려운 상황에서도 받아들일 수 없는 손실이 발생하거나, 당사의 평판에 손상을 입힐 위험에도 불구하고, 만기일에 부채를 상환할 수 있는 충분한 유동성을 유지하도록 하는 것입니다. 당사는 재무 부채 상황을 포함하여, 상당 기간에 대한 예상 운영비용을 총당할 수 있는 충분한 유동자산을 보유하고 있다고 확신하고 있습니다. 여기에는 합리적으로 예상할 수 없는 극단적인 상황으로 인한 잠재적인 효과는 포함되지 않았습니다.

① 당기말 현재 당사의 유동성위험 분석내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)							
구 분	장부금액	계약상 현금흐름	1년 이내	1년~2년 이내	2년~3년 이내	3년~4년 이내	4년 이상
매입채무	10,880,998	10,880,998	10,880,998	-	-	-	-
미지급금	2,538,353	2,538,353	2,538,353	-	-	-	-
차입금	32,291,640	32,291,640	16,770,820	6,458,320	4,375,000	3,750,000	937,500
리스부채(*1)	222,712	244,594	90,156	64,245	45,415	36,028	8,750
미지급비용(*2)	85,764	85,764	85,764	-	-	-	-
합 계	46,019,467	46,041,349	30,366,091	6,522,565	4,420,415	3,786,028	946,250

(*1) 당사는 차량 렌트 및 지게차 임차와 관련하여 잔여개월 렌트료(차량 134,844천원 및 지게차 68,750천원) 및 기숙사 임차와 관련하여 잔여개월 임차료(41,000천원) 에 대하여 내재 이자율을 산정하여 222,712천원을 리스부채로 인식하였습니다.

(*2) 재무상태표의 '기타유동부채' 항목에 포함되었습니다.

② 전기말 현재 당사의 유동성위험 분석내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)							
구 분	장부금액	계약상 현금흐름	1년 이내	1년~2년 이내	2년~3년 이내	3년~4년 이내	4년 이상
매입채무	5,046,542	5,046,542	5,046,542	-	-	-	-
미지급금	2,787,010	2,787,010	2,787,010	-	-	-	-
차입금	26,499,000	26,499,000	3,707,360	8,770,820	5,458,320	3,875,000	4,687,500
리스부채(*1)	77,433	81,077	26,105	25,542	18,630	10,800	-

미지급비용(*2)	41,648	41,648	41,648	-	-	-	-
합 계	34,451,633	34,455,277	11,608,665	8,796,362	5,476,950	3,885,800	4,687,500

(4) 시장위험

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

당사는 시장위험을 관리하기 위해서 파생상품을 매입 및 매도하고 금융부채를 발생시키고 있습니다. 이러한 모든 거래들은 당사의 내부지침 내에서 수행되고 있습니다.

① 환위험

당사는 수출 거래와 관련하여 환율변동위험에 노출되어 있습니다. 당사의 경영진은 내부적으로 원화 환율 변동에 대한 환위험을 수시로 측정하고 있습니다. 아래의 분석은 당사가 보고기간 종료일 현재 원화에 대한 외화환율에 대해 합리적으로 가능하다고 판단하는 정도의 변동을 가정한 것입니다. 구체적인 자본 및 손익의 변동금액은 다음과 같습니다. 보고기간 종료일 현재 위에 제시된 통화의 환율이 하락하는 경우, 다른 변수가 동일하다면 위에 제시된 것과 반대의 효과가 발생할 것입니다.

(단위 : 천원)				
구 분	당기		전기	
	환율변동	손익	환율변동	손익
USD	5%상승	1,609,788	5%상승	1,627,752
EUR	5%상승	(796)	5%상승	(3,673)

② 이자율위험

당사는 향후 금리 변동으로 인한 이자율 위험을 회피하기 위하여 신규 차입 및 차입금 만기 연장시 변동금리에서 고정금리로 금리체계를 변경하고 있습니다. 당사의 현재 차입금의 금리는 2.85% ~ 6.79%입니다.

보고기간 종료일 현재 당사가 보유하고 있는 이자부 금융상품의 장부금액은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)		
구 분	당기말	전기말
고정이자율		
금융자산	-	-
금융부채	2,666,640	2,999,000
변동이자율		
금융자산	-	-
금융부채	29,625,000	23,500,000

당사의 고정이자율 금융상품 및 금융부채의 경우 이자율이 변동하지 않기 때문에 손익에 미치는 영향은 없으나, 금융상품 및 금융부채의 최초 가입 및 약정시 고정이자율보다 100베이스스포인트(bp) 변동하여 적용하였다면 자본과 손익은 26,666천원이 감소하였을 것입니다. 또한, 변동이자율의 금융상품의 경우 이자율이 100베이스스포인트(bp) 변동한다면, 자본과 손익은 296,250천원 감소합니다. 이 분석은 환율과 같은 다른 변수는 변동하지 않는다고 가정하며, 전기에도 동일한 방법으로 분석하였습니다. 구체적인 자본 및 손익의 연간 변동금액은 다음과 같습니다. 보고기간 종료일 현재 제시된 이자율이 하락하는 경우, 다른 변수가 동일하다면 아래에 제시된 것과 반대의 효과가 발생할 것입니다.

(단위 : 천원)			
구 분	100bp 상승시 이익의 증가(감소)		
	고정이자율	변동이자율	합 계
당기말			
금융자산	-	-	-
금융부채	(26,666)	(296,250)	(322,916)
현금흐름민감도(순액)	(26,666)	(296,250)	(322,916)
전기말			
금융자산	-	-	-
금융부채	(29,990)	(235,000)	(264,990)
현금흐름민감도(순액)	(29,990)	(235,000)	(264,990)

③ 기타 시장가격 위험

당사는 보유하고 있는 매도가능 지분상품으로부터 지분가격위험이 발생합니다. 당사의 경영진은 시장가격에 근거하여 투자 포트폴리오 내의 채무 및 지분 상품의 구성을 검토하고 있습니다. 포트폴리오 내 중요한 투자는 개별적으로 관리되며 모든 취득 및 매각 결정에는 적절한 전결권자의 승인이 필요합니다.

④ 특정거래처에 대한 위험

당사의 매출은 주로 LG 그룹에서 발생이 됩니다. 따라서, 동 거래처의 영업실적과 동사에 대한 계약관계에 따라 당사의 영업활동은 크게 영향을 받을 수 있습니다. 한편 당기 중 단일 고객으로부터의 수익이 회사 매출액의 10% 이상을 차지하는 외부고객은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)		
구 분	부품매출	기타매출
LG ENERGY SOLUTION	43,584,371	-
STARION POLAND SP. Z O.O	32,222,913	-
주식회사 삼기	-	25,081,708

(5) 자본관리

당사의 자본관리는 건전한 자본구조의 유지를 통한 주주이익의 극대화를 목적으로 하고 있으며, 최적 자본구조를 달성하기 위해 부채비율 및 순차입금비율 등의 재무비율을 분기별로

모니터링하고 필요할 경우 적절한 재무구조 개선방안을 실행하고 있습니다.

보고기간 종료일 현재 부채비율과 순차입금비율은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)		
구 분	당기말	전기말
부 채(A)	48,656,139	38,299,560
자 본(B)	43,935,750	35,946,032
예 금(C)	824,555	2,976,171
차입금(D)	32,291,640	26,499,000
부채비율(A/B)	110.74%	106.55%
순차입금비율(D-C)/B	71.62%	65.44%

6. 주요계약 및 연구개발활동

가. 경영상의 주요계약 등

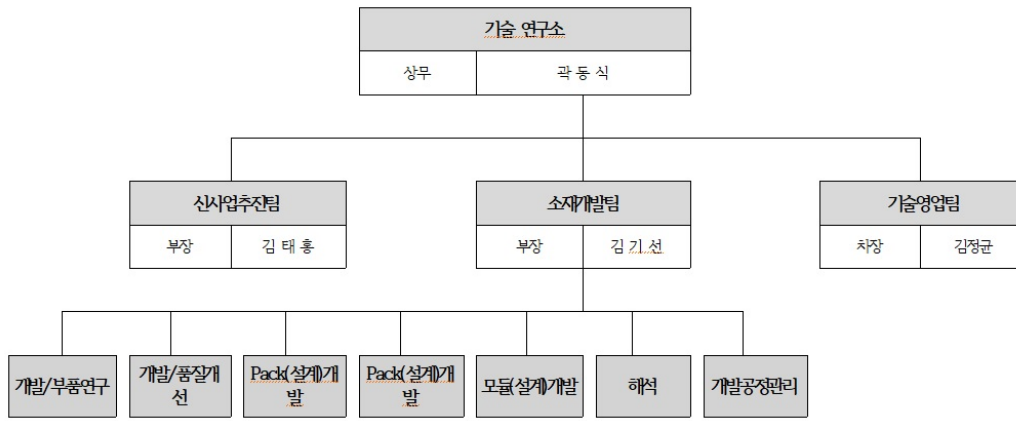
계약상대방	계약체결시기 (계약기간)	계약의목적	계약금액	주요 내용
LG에너지솔루션	2020.11.25	매출거래	-	기본거래계약

나. 연구개발 활동

(1) 연구개발 조직

당사 기업부설 연구소는 2021년 12월 21일로 설립 신고되어 있습니다. 이는 모회사로부터 물적 분할로 회사 설립한 이후 신설법인으로서 기업부설 연구소를 새로이 신고하였기 때문입니다. 기존 모회사의 기업부설 연구소에서 엔드플레이트 제품과 고진공 공법에 대한 기술 연구를 지속하여 왔고, 분할 설립 시 해당 연구 인력과 조직을 이관하여 현재의 기업부설 연구소를 구성했습니다. 이후 본격적인 전기차 배터리용 모듈, 팩 부품개발을 위하여 설계 및 해석 인력을 추가로 충원하여 관련 조직을 구성했습니다.

당사 연구소 조직은 하기와 같이 소재개발팀, 신사업추진팀, 기술영업팀 3개 팀으로 구성되어 있습니다. 소재개발팀을 중심으로 과제수행 및 연구개발이 진행되며 신사업추진팀과 기술영업팀은 기술 동향파악 및 벤치마킹과 기술협력 파트너사 발굴 등 연구 보조 역할을 하고 있습니다. 소재 개발팀 내에는 과제관리를 위한 PM 기능과 엔드플레이트 제품개발, 모듈/팩 부품개발 등 3개 세부 기능으로 운영되고 있습니다.



(2) 연구개발인력

직위	기초 (2022. 01. 01)	증가	감소	기말 (2022. 12. 31)
소장	1	-	-	1
부장	1	1	-	2
차장	1	1	1	1
과장	-	2	-	2
대리	3	-	-	3
사원	1	3	-	7
계	7	7	1	13

(3) 연구개발비용

(단위 : 천원)

구분		2022년	2021년	2020년
자산 처리	원재료비	-	-	-
	인건비	-	-	-
	계약이행원가	-	1,756,158	92,429
	기타 경비	-	-	-
	소 계	-	1,756,158	92,429
비용 처리	제조원가	-	-	-
	판관비	1,800,923	205,354	-
합계		1,800,923	1,961,512	92,429
(매출액 대비 비율)		1.7%	1.7%	0.5%

다. 연구개발실적

■ 기존 엔드플레이트에 대한 연구과제 현황

연구과제명	주관부서	연구기간	정부출연금	관련제품	비고
국내 제조업 스마트 팩토리 보급화의 실질적 구현을 위한 고품질 데이터 창출 및 딥러닝 검사 솔루션 개발	한국산업기술평가관리원	21.06.01 ~ 23.12.31	-	엔드플레이트	수요기업 진행 중

■ 신규 부품에 대한 연구과제 현황

연구과제	열관리 최적화를 위한 모듈 단위의 개별 냉각용 인서트 파이프가 적용된 전기자동차 배터리 모듈 하우징 개발
연구기관	'22.05~'23.4 (공동 연구기관 : 대국정공/엠에이치기술개발)
기대효과	<p>[과학·기술적 측면]</p> <ul style="list-style-type: none"> - 전기자동차용 배터리 팩 하우징의 냉각효율 향상 - 배터리 모듈의 개별 냉각 관리 가능 <p>[경제적·산업적 측면]</p> <ul style="list-style-type: none"> - 국산 파우치형 배터리 생산업체에 원가경쟁력 확보를 통하여 세계시장 3위를 점유하고 있는 LG에너지솔루션의 수출증대 효과로 인한 반사이익으로 당사의 경제적 이익 발생 및 시장점유율 확대 예상 - 전기자동차용 배터리의 발열 문제 해소를 인하여 열화 현상에 의한 기능성 하락 등에 대한 불안요소 제거를 통하여 신뢰성 확보로 新고부가가치 시장의 선진입 타사대비 원가경쟁력 우위를 확보로 시장점유율 확대 가능 <p>[사회적 측면]</p> <ul style="list-style-type: none"> - 新고부가가치 산업분야 확장을 통한 일자리 창출 기여
소요자금	총사업비: 6.3억원 (현금: 4.6억원, 현물: 1.6억원)
재원조달 방법	정부 지원 연구개발비 지원: 4.5억원, 당사 현물 활용

7. 기타 참고사항

가. 지적 재산권 현황

번호	구분	내용	권리자	출원일	적용제품	출원국
10-2022-0065985	특허 (출원)	배터리 모듈	삼기이브이	2022.05.30	배터리 모듈	대한민국/유럽, 미국(예정)

10-2022-0065986	특허 (출원)	배터리 팩의 냉각 플레이트 구조체	삼기이브이	2022.05.30	배터리 팩	대한민국/유럽, 미국(예정)
10-2022-0065987	특허 (출원)	배터리 팩 구조체	삼기이브이	2022.05.30	배터리 팩	대한민국/유럽, 미국(예정)
30-2022-0021427	디자인권 (출원)	자동차 배터리용 냉각판	삼기이브이	2022.05.30	냉각 플레이트	대한민국/유럽, 미국(예정)
10-2022-0072664	특허 (출원)	수직 강성이 향상된 배터리 모듈 구조체	삼기이브이	2022-06-15	배터리 모듈	대한민국/유럽, 미국(예정)
10-2022-0072665	특허 (출원)	셀프 벤딩이 가능한 배터리 모듈 구조체	삼기이브이	2022-06-15	배터리 모듈	대한민국/유럽, 미국(예정)
10-2022-0072666	특허 (출원)	버스바 냉각 기능을 가진 배터리 모듈 구조체	삼기이브이	2022-06-15	배터리 모듈	대한민국/유럽, 미국(예정)
10-2022-0088013	특허 (출원)	배터리 모듈 쿨링 구조 및 조립 간편화	삼기이브이	2022-07-18	배터리 모듈	대한민국/유럽, 미국(예정)
10-2022-0088012	특허 (출원)	배터리 팩 쿨링 다면화 쿨링 구조	삼기이브이	2022-07-18	배터리 팩	대한민국/유럽, 미국(예정)
30-2022-0023717	디자인권 (출원)	자동차용 배터리 케이스	삼기이브이	2022-06-15	배터리 모듈	대한민국/유럽, 미국(예정)

나. 시장현황

(1) 시장의 특성

■ 주요 목표 시장

당사는 전기차용 배터리에 적용되는 부품을 주요 목표 시장으로 설정하고 있습니다. 전기차용 배터리는 에너지를 저장하는 셀과 여러 개의 셀을 연결하여 구성되는 모듈, 그리고 차량에 탑재되는 팩의 형태로 구성되며, 당사는 다양한 배터리 부품 중 알루미늄을 소재로 한 모듈과 팩 부품을 목표 시장으로 하고 있습니다.

■ Global 전기차 시장

당사가 주력하고 있는 전기차용 배터리 부품시장은 전기차 시장과 1:1로 연동되어 있습니다. 전기차 시장은 기후변화 대응을 위한 각국의 탄소 중립 선언과 이를 달성하기 위한 환경규제 강화로 기존 내연기관 자동차에서 전기차로 빠르게 전환이 진행되어왔습니다.

2020년 이전에는 탄소배출량 감소 규제 및 보조금 지원 등을 통한 금전적 이점을 통하여 전

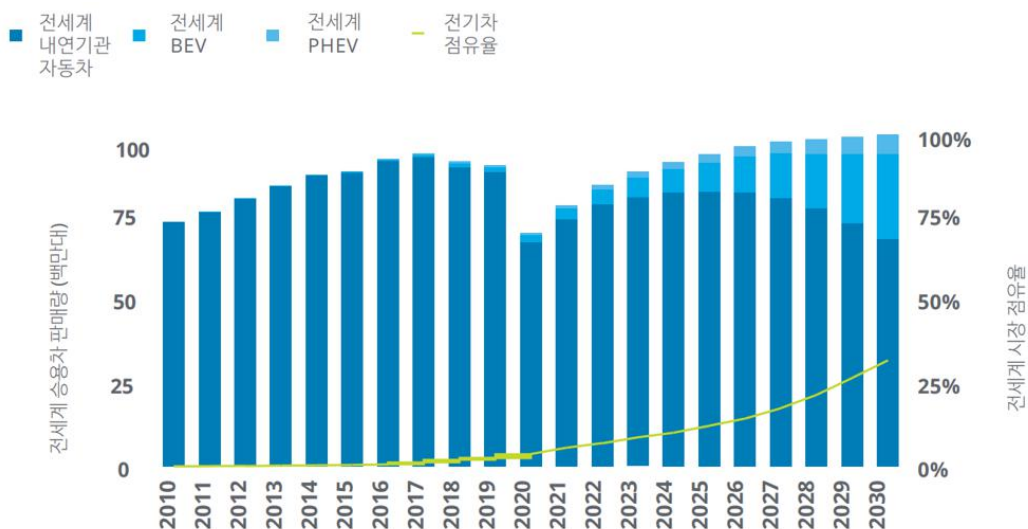
기차 시장이 견인되어왔으나, 배터리 성능이 꾸준히 향상되면서 짧은 주행거리, 느린 충전시간, 높은 가격 등 전기차 성장의 장애가 되어왔던 요인이 제거되고, 전기차 경험이 축적되며 소비자 인식의 변화를 통해 전기차 시장이 본격적으로 성장하기 시작하고 있습니다.

2020 글로벌 자동차 소비자 연구												
	프랑스		독일		이탈리아		영국		중국		미국	
배터리만을 동력으로 사용하는 전기차에 대한 가장 큰 우려 원인은 무엇입니까?												
주행거리	31%	28%	35%	33%	4%	27%	26%	22%	25%	22%	24%	25%
가격	32%	22%	22%	15%	19%	13%	24%	16%	9%	12%	26%	18%
충전 시간	11%	15%	11%	14%	18%	16%	13%	16%	12%	15%	10%	14%
충전소 부족	16%	22%	20%	25%	44%	32%	22%	33%	18%	20%	22%	29%
배터리 기술 관련 안전 문제	4%	11%	5%	10%	7%	10%	6%	12%	22%	31%	8%	13%
기타	6%	2%	7%	3%	8%	2%	9%	1%	14%	0%	10%	1%
합계	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
모집단 수	1,083	1,266	1,287	3,002	1,048	1,274	965	1,264	1,606	3,019	1,513	3,006

출처: 딜로이트 글로벌 자동차 소비자 연구¹⁸

<전기차 사용자 연구(출처: 딜로이트 글로벌)>

2020년 COVID-19로 위축되었던 전 세계 자동차 시장이 회복되면서 전기차로의 변환이 기존보다 더욱 가속화되면서 폭스바겐, GM, Toyota, BMW, 현대 등 전 세계 모든 OEM 들도 2025~2030년까지 전동화에 대한 마스터플랜을 경쟁적으로 발표하고있고, 이러한 추세에 따르면 2030년에는 전 세계 자동차 시장의 30% 이상의 수요가 EV와 PHEV 등 전동화 차량으로 예상됩니다.



<2030년까지 전세계 승용차 판매량 전망(출처: 딜로이트, IHS Market, EV-Volumes)>

오는 2030년이 파리기후협약을 통해 설정된 온실가스 감축 목표 달성 시점이라는 점에서 완성차 업체별 전동화 로드맵도 지속적인 변화가 있을 전망입니다. 주요 자동차시장의 내연기관 퇴출 일정은 업체별 전면 전동화 계획과 대부분 일치하고 있으며, 이유는 해당 규제를 충족하지 못하는 경우 천문학적 액수의 과징금을 부담해야 하기 때문입니다. 하지만, OEM 별로 현재까지의 대응현황이나 앞으로의 대응전략 및 전동화에 대한 의지는 각기 다릅니다. OEM들은 각사별 진출 시장의 정책들을 고려하여 그에 맞는 전동화 전략을 마련해 대응하고 있습니다.

아래는 글로벌 완성차 업체들의 전동화 계획입니다.

순위	업체명	2021년 글로벌 차량 판매 대수	전기차 판매 목표		특징
			2025	2030	
1	도요타	1,050만대	-	350만대	2021년 12월 하이브리드차 → 전기차 전략 수정
2	폭스바겐	850만대	150만	630만대	2030년까지 생산량의 50%를 전동화
3	현대	670만대	87만대	187만대	2030년 전기차 라인업 17종 이상으로 확대
4	GM	620만대	100만대	-	2025년까지 모델 30종, 2035년까지 전동화100%
5	스텔란티스	610만대	-	500만대	2030년까지 모델 75종 전동 화
6	포드	390만대	100만대	260만대	2030년까지 생산량의 40%를 전동화
7	BMW	250만대	-	150만대	2030년까지 생산량의 50%를 전동화
8	다임러	210만대	100만대	200만대	2030년까지 생산량의 100%를 전동화
9	테슬라	98만대	150만대	1,000만대	대형 트럭 플랫폼 출시예정
10	볼보	70만대	35만대	50만대	2030년까지 모델 7종, 생산 량 75%로 확대

<완성차 업체별 전동화 계획(출처: 전기차 시장전망, 딜로이트)>

① 도요타

도요타는 2030년까지 총 30종의 배터리 전기차를 도입하고 연간 350만대 판매량을 달성하는 계획입니다. 고급차 브랜드 렉서스는 2030년까지 전 카테고리에 전기차 모델을 도입해 세계적으로 350만대를 판매하고 2035년까지 전체 렉서스 모델을 전기차로만 구성할 목표입니다. 이를 위해 배터리 관련 투자 규모도 기존 발표한 1조5000억엔에서 2조엔으로 상향할

예정입니다. 도요타는 22년 상반기부터 전기차 렉서스 UX와 신형 NX 하이브리드. 플러그인 하이브리드 모델 출시를 시작으로 다양한 전동화 모델을 지속적으로 선보일 예정입니다.

② 폭스바겐

폭스바겐 그룹은 2030년까지 생산 차량의 50%를 전기차 전환을 목표로 하고 있습니다. 2026년까지 약 120조 4천억을 투자하여 연간 전기차 350만대 생산역량을 구축할 계획이며 전기차 전용 플랫폼 'MEB', 프리미엄 전기차 전용 'PPE', 스포츠 전기차 전용 'J1', 아우디 e-트론 'MLB evo' 등 네 가지 전기차 전용 플랫폼 보유 중이며 차세대 플랫폼 'SSP'를 개발 중입니다. 플랫폼 기술을 기반으로 전기차포트폴리오를 확대중에 있습니다. 주요 출시 (예정) 전기차로는 ID.4, ID.5, ID Buzz, Q5 e-Tron, Q6 e-Tron, e-Macan, Trinity가 있습니다. 또한, 'MEB' 플랫폼은 e-모빌리티업계 표준으로 Ford에서는 MEB 기반 차량을 120만대로 확대 예정입니다.

전동화 생산공장 구축에도 속도를 높일 예정으로 독일 츠비카우 공장은 전기차 전용 공장으로 탈바꿈하고 있는 미국 테네시주에 위치한 차타누가 공장에서도 폭스바겐 전기차를 생산할 예정입니다. 이외에도 2023년까지 스웨덴에 배터리 생산공장을 세우고 중국내 공장을 활용한 전동화 계획도 고려 중에 있습니다. 이를 통해 폭스바겐은 2023년까지는 전동화 차량 100만대, 2025년에 150만대, 2030년에는 630만대 전기차를 생산할 목표입니다.

③ 현대

현대차 그룹은 2030년까지 17종 이상의 전기자동차(EV) 라인업을 구축해 글로벌 전기차 판매 187만대, 점유율 7%를 달성하고 이를 바탕으로 2030년까지 전기차 부문 영업이익률 10%이상의 수익성을 확보한다는 계획입니다. 2025년 승용 전기차 전용 플랫폼 'eM' 과 PBV(목적 기반 모빌리티) 전기차 전용 플랫폼 'eS' 등 신규 전용 전기차 플랫폼 2종을 도입하고, 2030년까지 12조원을 투자해 커넥티비티, 자율주행등 소프트웨어 역량도 강화할 예정입니다.

지역 별로는 2030년 미국 시장에서 53만대의 전기차를 판매해 미국 내 전기차 점유율 11%를 달성하고 유럽에서는 전기차 48만대를 판매해 전기차 점유율 6% 확보, 한국 시장에서는 29만대를 팔아 전기차 점유율 58%를 차지한다는 목표입니다.

④ GM

제너럴 모터스(GM)의 중장기 전동화 계획은 2040년까지 탄소중립을 실현, 탄소배출제로 (Zero Emissions)입니다. GM은 일반 전기차 모델부터 고성능 슈퍼트럭 및 스포츠카까지 다양한 차량에 적용 가능한 '얼티엄 플랫폼(Ultium Platform)' 을 바탕으로 다양한 전기차를 지속적으로 출시할 계획입니다. 얼티엄 플랫폼이 적용된 전기차들은 쉐보레 크로스오버 차량, 뷰익 크로스오버 차량, 쉐보레와 GMC 및 허머(HUMMER) 등 픽업트럭 모델이며, 리릭 (LYRIQ), 셀레스틱(CELESTIQ) 등 다양한 모델을 추가로 출시하여 미국 내 전기차 시장 점유율 1위를 달성한다는 목표입니다.

⑤ 스텔란티스

피아트크라이슬러그룹(FCA)과 푸조시트로앵그룹(PSA)이 올해 1월 합병한 세계 4위자동차 회사 스텔란티스는 2030년까지 75종의 전기차를 출시하여 연간 500만대를 판매할 목표입

니다. 이를 위해 2025년까지 약 40조 8천억을 투자하고 배터리는 2025년까지 130GWh, 2030년까지 260GWh를 확보할 계획입니다. 플랫폼당 200만대/년생산체제 구축을 목표로 다양한 자동차에 적용 가능한 소형, 중형, 대형 프레임 등 4개 전기차 전용 플랫폼을 개발 중입니다.

⑥ 포드

2030년까지 전체 판매량 40%를 전기차로 전환하는 계획을 발표 했습니다. 2026년까지는 약 61조 4천억을 투자하여 연간 전기차 200만대 생산역량을 구축 할 예정이며, 2030년까지 총 240GWh 규모의 배터리를 확보 (140GWh 미국, 100GWh 유럽 및중국)할 목표입니다. 주력 전기차로는 머스탱 마하-E(20년). F-150 라이트닝(22년). E-Transit로서, 판매호조로 인해 전기차 판매량이 연간 20만대로 급증하고 있습니다. 또한, 폭스바겐과 협업하여 후륜 및 AWD사양 플랫폼과 픽업트럭 및 SUV용 대형 플랫폼을 개발 중에 있습니다.

⑦ BMW

BMW그룹은 지난해 선보인 순수 전기차 iX에 이어 iX3, i4 등 SUV와 세단형 전기차모델을 순차적으로 출시할 예정입니다. 2025년 말까지 누적 200만대의 전기를 판매해 전체 판매량의 25%를 전기차로 달성하고 2030년까지 전기차 누적 1,000만대를 판매해 전기차 비중을 약 50%로 높일 계획입니다.

새롭게 출시되는 iX와 i4에 이어 5시리즈와 7시리즈, X1, 그리고 MINI 컨트리맨과 같은 인기 모델의 전기차 버전도 수년 내 출시를 계획하고 있습니다. 이러한 전략을 기반으로 BMW 그룹은 2030년까지 전체 제품군의 90%에서 최소 1종류 이상의 전기차 모델을 제공할 계획이며, 이를 통해 2025년까지 전기차 모델의 연 평균 50% 성장, 누적 판매량 200만대 이상 달성을 목표로 하고 있습니다.

⑧ 다임러

메르세데스-벤츠는 오는 2030년까지 완전 전동화를 이룬다는 계획입니다. 다임러그룹은 2030년까지 PHEV와 전기차가 승용부문 판매의 50%를 넘을 것이라고 예상했으나 최근 전기차 수요가 급증함에 따라 플러그인 하이브리드(PHEV)를 포함한 내연기관 제품을 없애고 순수 전기차로의 전환을 추진하는 방식으로 전동화를 앞당기고 있습니다. 이에 따라 지난해부터 EQS, EQE, EQA등 순수전기차 라인업을 본격구성하기 시작 하였습니다.

⑨ 테슬라

2030년까지 연간 2천만 대 전기차 생산을 목표로 하고 있습니다.

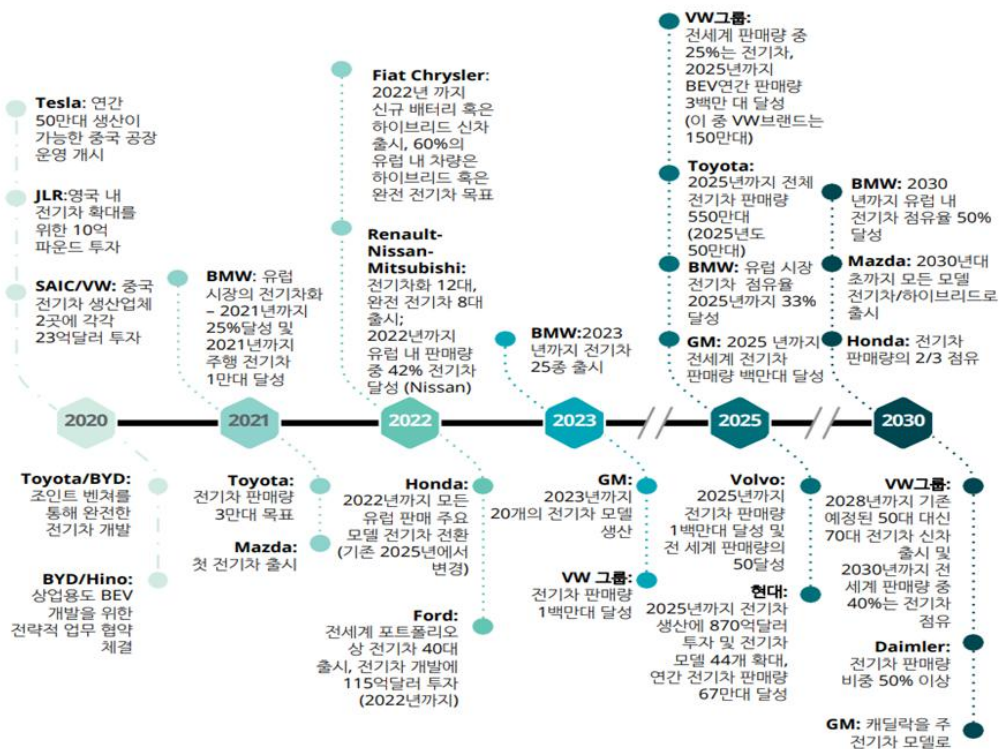
2017년 모델S를 출시하여 10만 1천 대를 판매한 이후 가파른 판매 성장세를 기록하며, 2021년에는 98만 6천 대를 판매하였습니다. 올해부터 독일과 텍사스 공장이 추가로 가동될 예정이며 이를 통해 테슬라의 생산능력은 최대 200만 대에 이를 것으로 예상합니다. 급증하는 전기차 생산에 대응하기 위해 테슬라는 2022년까지 100GWh, 2030년까지 3TWh 규모의 배터리 생산설비 구축할 계획입니다.

⑩ 볼보

볼보는 2025년까지 전체 생산량에서의 전기차 비율 50%를 달성하고 2030년 100%까지 끌어올릴 계획입니다. 2021년 XC40 리차지 출시를 시작으로 2025년까지 글로벌 판매의 50%를 전기차, 나머지를 하이브리드로 구성하는 것을 목표로 하고 있습니다.

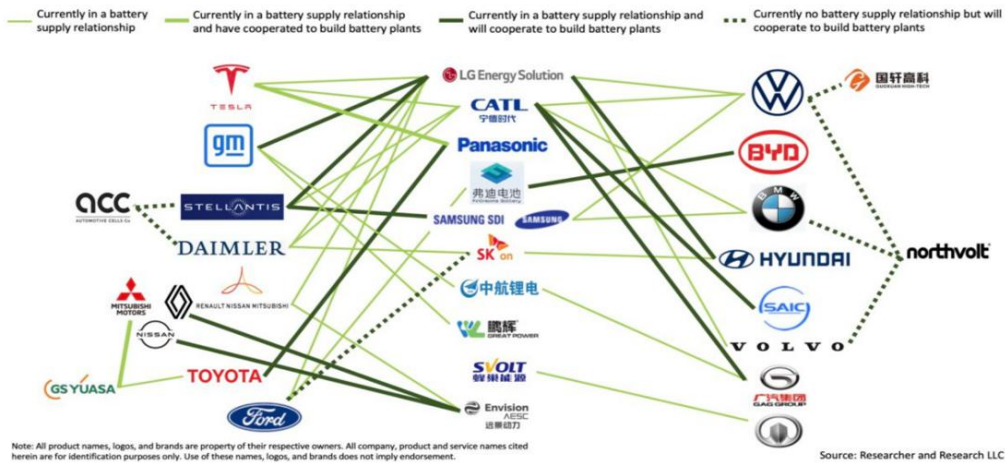
⑪ 기타

테슬라의 뒤를 잇는 전기차 전문 기업들도 새롭게 전기차 시장에 진출하고 있습니다. 미국에서는 루시드와 리비안이 전기차 모델을 출시준비중이며, 중국에서는 샤오펑, 니오, 리오토 등 신생 전기차 스타트업 업체들이 시장을 확대하고 있습니다.



<글로벌 완성차 업체별 전동화 계획(출처: 전기차 시장전망, 딜로이트)>

이러한 전동화 변환 과정에서 배터리 및 관련부품의 안정적 공급망 확보를 위한 배터리 회사와 완성차 업체 간 전략적 협력 강화, 아시아에 집중되어있는 배터리 업체로부터 자국 산업을 보호하기 위한 신규 배터리 업체의 등장 및 배터리 공급망의 현지화 요구, 완성차 제조사들의 배터리 생산 내재화 등 배터리 공급망 체계 또한 복잡하고 빠르게 변화하고 있습니다.



<전기차 배터리 시장 공급망 (출처: Researcher and Research LLC)>

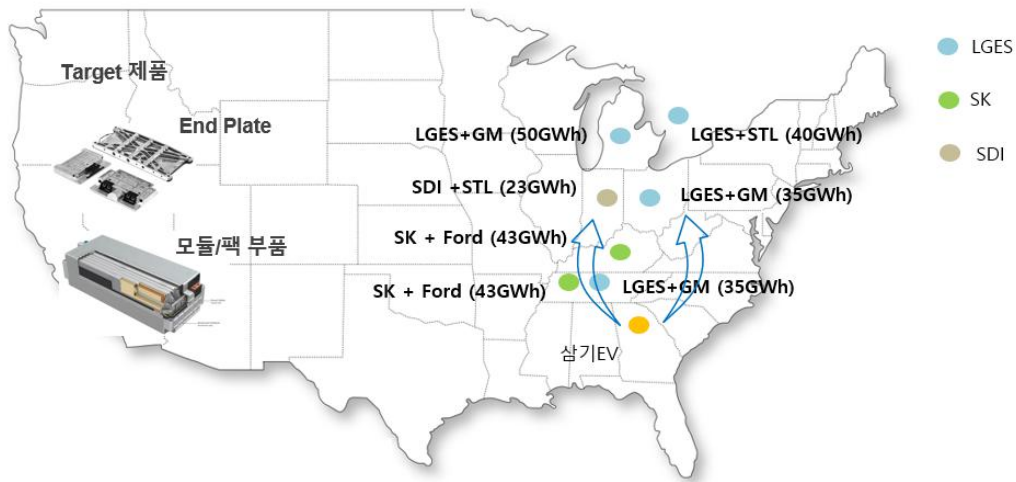
최근 배터리 업체와 완성차 업체 간의 배터리 동맹은 북미지역을 중심으로 활발히 진행되고 있습니다. 미국은 ZEV(Zero Emission Vehicle), 평균 연비 규제 등을 통해 환경규제와 전기차 육성 정책을 시행 중이었으나 트럼프 정부 시절 연비 규제가 완화되면서 전기차로의 전환이 유럽과 중국 대비 상대적으로 늦었습니다. 하지만 파리기후 협약 재가입과 친환경 정책을 공약으로 내세운 바이든 정부가 출범하면서 연비 규제 재강화와 전기차에 대한 연방보조금 대상 확대, 관용차의 전기차 전환 등 전기차 보급 확대 정책등을 시행하면서 전기차 시장이 빠르게 성장하고 있습니다.

미국환경보호청 (EPA)는 현재 연비 기준 (리터당 16.2km)를 2023년부터 단계적으로 상향하여 2026년에는 23.4km로 상향하는 것을 발표하였고 이러한 연비 기준 충족을 위하여 완성차 업체는 전기차 판매량을 올려야만 하는 실정입니다. 이와 함께 2030년까지 미국 내 신차판매의 50%를 친환경 차량으로 대체한다는 목표를 세우고 대규모 보조금을 지급하는 방안이 추진 중입니다.

특히 2022년 8월 16일 발효된 '인플레이션 감축법(IRA)'은 기후변화 대응 및 에너지 안보에 3,690억 달러, 노인 등 서민 의료보장에 640억 달러를 투자해 궁극적으로 물가 상승률을 낮추겠다는 조항들이 담겨있습니다. 해당 법안에 따라 미국 내에서 전기차 보조금을 지급받기 위해서는 북미 내에서 최종완성차 조립을 해야 하며, 신차 보조금 최대한도 7,500달러 중 3,750달러를 받기 위해서는 2023년부터 북미에서 제조/조립된 배터리부품을 50%(매년 10%씩 비율 상승)이상 사용을 충족하여야 하고, 또 다른 3,750달러를 받기 위해서는 2023년부터 배터리에 사용되는 핵심 광물 비중의 40%(매년 10%씩 비율 상승) 이상을 미국 내지는 FTA조약 체결국에서 채굴 또는 가공하여야 합니다. 단, 배터리 부품과 핵심 원재료가 '우려 해외집단(foreign entity of concern)'에서 생산되거나 채취, 정제될 경우 보조금 지급대상에서 제외됩니다. 그 외에 판매가격 상한제를 적용하여 고급차와 고소득층에 대한 지원은 보조 대상에서 제외하였으며, 브랜드당 20만대로 제한했던 세액공제 상한물량을 해제하여 장기적으로 자국의 전기차 산업을 보호하는 동시에 전기차 보급 확대는 격려하고 있습니다.

이에 따라 각 국의 EV업체들과 Cell Maker 업체들은 미국 현지에 공급망을 구축하는데에 사활을 걸고 있습니다.

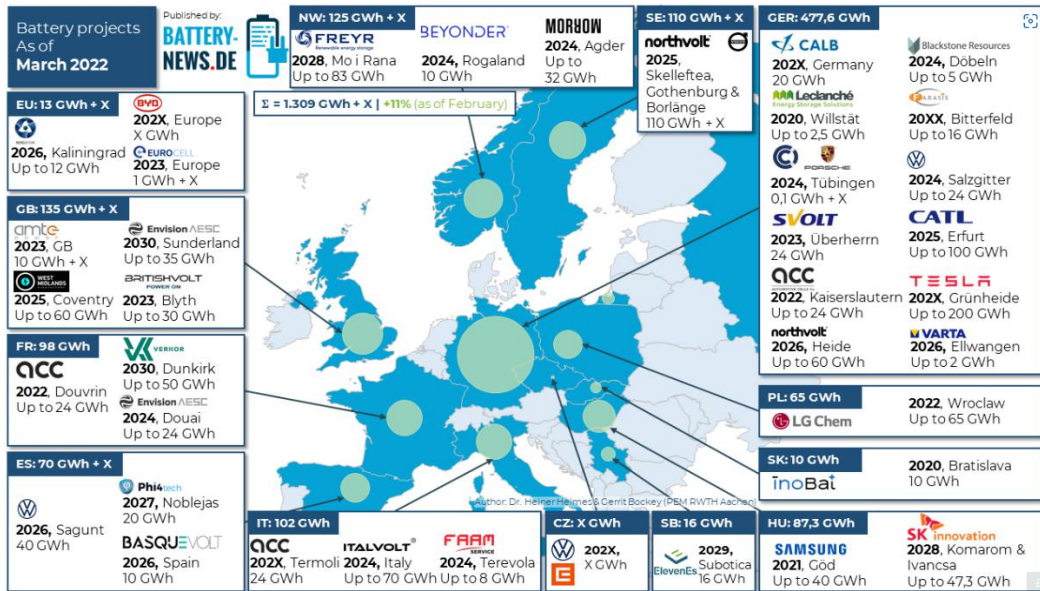
또한, 2020년 발효된 신 북미 자유무역 협정 (USMCA)에 따르면 전기차 핵심부품인 배터리의 경우 2025년부터는 75% 이상 현지화되어야 무관세 혜택을 받을 수 있습니다. 이러한 상황에서 전기차 원가의 40%를 차지하는 배터리의 현지 생산은 미국산 전기차의 필수 조건이 되었으며, LG에너지솔루션, SK온, 삼성SDI 등 국내 배터리 기업은 GM, 포드, 스텔란티스 등 미국 완성차 3사와 합작법인 설립 등을 통해 모두 북미지역에 공격적인 현지 진출을 추진하고 있습니다.



<국내 배터리 3사 미국 진출 현황 (출처: 각사)>

한편 유럽에서는 각국의 정책적인 지원을 받는 신규 배터리 업체가 속속 등장하고 있습니다. 스웨덴의 Northvolt의 경우 자체적인 배터리 내재화를 목표로 하고있는 폭스바겐과 협력 관계를 강화하여 110GWh규모의 공장으로 확대할 계획이며 영국, 프랑스, 이태리, 노르웨이 등 여러 국가에서 Britishvolt, Verkor, ACC, Itavolt, Morrow, Freyr 등 스타트업 기업들이 2023~2025년까지 수십기가 규모의 독자적인 배터리 생산시설 확보를 계획하고 추진 중입니다.

하지만 이러한 후발 스타트업 기업의 경우 현재는 Pilot 라인을 통한 셀 연구개발이 진행되는 단계가 대부분이며 이미 양산 체계를 갖춘 배터리 제조사가 기술표준을 주도하고 있고, 현지에서 배터리 부품 공급망을 구축하여야 하는 과제를 안고 있기 때문에 최종 양산화까지는 상당한 시간이 걸릴 것이며 경쟁력 확보에 상당한 노력이 필요할 것으로 예상됩니다.

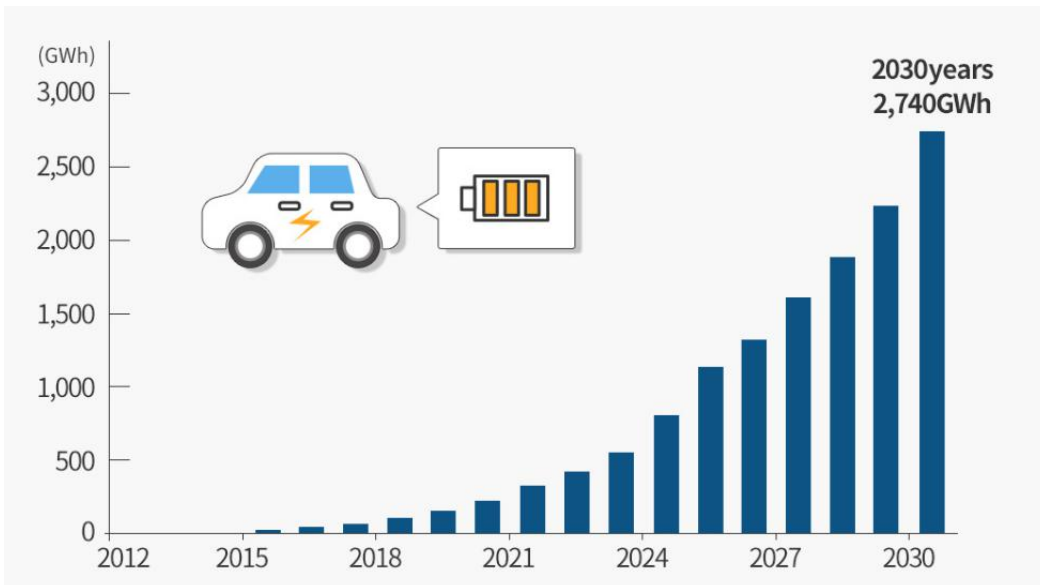


<유럽 내 배터리 업체 현황(출처: battery-news.de)>

(2) 시장규모 및 전망

■ 전기차용 배터리 시장

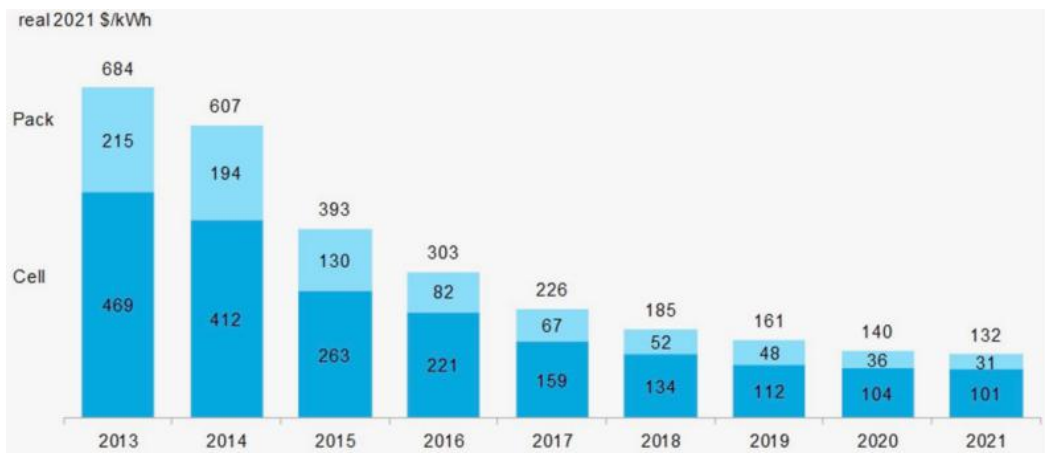
자동차의 급격한 전동화로 인한 수요증가에 따라 전기차 배터리에 대한 시장도 폭발적으로 성장하고 있습니다. 2021년 400GWh 수준의 배터리 수요가 2025년에는 900GWh, 그리고 2030년에는 2,740GWh로 성장 추이가 예상됩니다.



<Global 전기차 배터리 시장(출처: EV Volumes)>

전기차용 배터리 팩 가격은 2013년에는 684\$/kWh 수준에서 2021년 132\$/kWh 수준으로 떨어지며 내연기관차와의 가격 차이를 줄여가고 있습니다. 이러한 배터리 팩의 가격하락은 전기차 보급을 위한 배터리 업체와 완성차 업체의 원가경쟁력 확보를 위한 노력으로 진행되고 있으며 일반 내연기관 차량과 동등 수준의 원가경쟁력으로 판단되는 \$100/kWh는 2024년에 도달할 것으로 예상합니다.

배터리 팩의 가격은 주로 셀과 셀 패키징을 위한 모듈/팩으로 구성되며 배터리 모듈과 팩의 가격은 아래 그래프에서 알 수 있듯이 배터리 팩 전체 가격의 약 30%로 구성되어 있습니다.

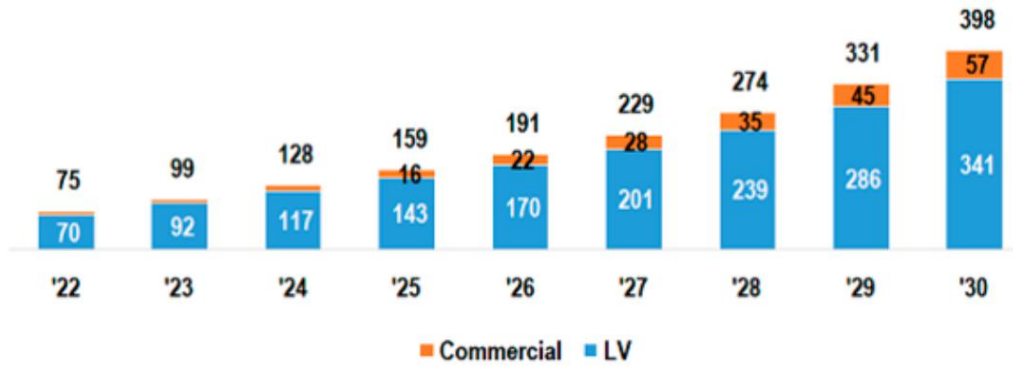


<배터리 팩 가격 Trend(출처: BloombergNEF)>

이와 같은 전기차 시장의 성장과 배터리 가격의 트렌드 등을 종합적으로 고려하였을 때 BEV, PHEV에 적용되는 배터리 팩의 글로벌 시장규모는 2022년 750억 달러(약 94조원)에서 2025년에는 1,590억달러(약 200조원)으로 약 2.1배 성장할 것으로 예상합니다.

아래 그래프의 LV는 승용차와 픽업트럭을 합한 수치로 전체 배터리 팩 시장에서 차지하는 비중이 2022년에는 93%, 2025년에는 90%로 전망하고 있습니다.

xEV Pack Market Outlook (unit: B\$)



<2022 글로벌 EV 배터리팩 시장전망(출처: SNE리서치)>

더불어 배터리 팩을 구성하는 주요부품의 시장규모도 2022년 200억 달러(약 25조원)에서 2025년 424억 달러(약 53조원)로 약 2.1배 성장할 것으로 전망됩니다. 좀 더 자세히 살펴보면 배터리 팩을 구성하는 부품은 BMS(Battery Management System)와같은 전자부품과 PE(Power Electronics), 와이어링 하네스, 커넥터 등으로 구성된 전장부품, 셀 간 구조물 및 모듈 및 팩 하우징, 열관리 부품과 같은 기구 부품으로 구성돼 있습니다.

기구 부품의 경우 배터리 팩의 무게와 구조 안전성을 결정하는 주요부품으로 경량화를 위해 알루미늄 소재가 주로 사용되며 엔드플레이트와 함께 당사가 사업의 주요 목표로 하는 배터리 팩 부품시장입니다. 배터리 팩 부품 중 기구 부품시장은 2022년 107억 달러(약 13.4조)에서 2025년에는 227억 달러(약 28조) 그리고 2030년에는 566억 달러(약 70.8조)로 성장할 것으로 전망됩니다.

(단위: Billion \$)

구분	22년	23년	24년	25년	26년	27년	28년	29년	30년	
종합	20	26.6	34.3	42.4	50.9	61	72.9	88.1	105.9	
기구	하우징	4.3	5.7	7.3	9.1	10.9	13.1	15.6	18.9	22.7
	열 관리부품	4.7	6.2	8	9.9	11.9	14.2	17	20.5	24.7
	셀 간 구조물	1.7	2.3	3	3.7	4.4	5.3	6.3	7.6	9.2
회로	BMS	3.6	4.8	6.2	7.6	9.2	11	13.2	15.9	19.1
전장	PE	3.4	4.5	5.8	7.2	8.6	10.3	12.3	14.9	17.9
	W/H, 커넥터	2.3	3.1	4	4.9	5.9	7.1	8.5	10.3	12.3

<배터리 모듈, 팩 부품별 시장전망 (출처: SNE리서치)>

III. 재무에 관한 사항

1. 요약재무정보

(단위: 원)

과 목	제 3 기 (2022.12.31)	제 2 기 (2021.12.31)	제 1 기 (2020.12.31)
회계처리 기준	K-IFRS	K-IFRS	K-IFRS
자산			
Ⅰ.유동자산	56,893,615,688	40,504,326,205	21,621,586,686
Ⅱ.비유동자산	35,698,273,396	33,741,265,890	14,352,167,630
자산총계	92,591,889,084	74,245,592,095	35,973,754,316
부채			
Ⅰ.유동부채	31,498,486,074	14,505,843,884	7,846,152,598
Ⅱ.비유동부채	17,157,653,321	23,793,716,514	15,111,829,097
부채총계	48,656,139,395	38,299,560,398	22,957,981,695
자본			
Ⅰ.자본금	1,207,692,900	1,207,692,900	1,000,000,000
Ⅱ.주식발행초과금	34,384,704,791	34,384,704,791	11,412,479,744
Ⅲ.이익잉여금	8,343,351,998	353,634,006	603,292,877
자본총계	43,935,749,689	35,946,031,697	13,015,772,621
자본과부채총계	92,591,889,084	74,245,592,095	35,973,754,316
종속·관계·공동기업 투자주식의 평가방법	원가법	원가법	원가법
	제 3 기 (2022.01.01 ~ 2022.12.31)	제 2 기 (2021.01.01 ~ 2021.12.31)	제 1 기 (2020.10.06 ~ 2020.12.31)
Ⅰ.매출	107,029,528,003	116,861,286,332	18,302,782,240
Ⅱ.영업이익	8,594,133,801	7,424,283,430	1,333,913,898
Ⅲ.당기순이익	7,984,065,119	(215,679,201)	603,292,877
Ⅳ.주당이익			
(1)기본주당이익	661	(18)	50
(2)희석주당이익	661	(18)	50

2. 연결재무제표

- 해당사항 없음

3. 연결재무제표 주식

- 해당사항 없음

4. 재무제표

재무상태표

제 3 기 2022.12.31 현재

제 2 기 2021.12.31 현재

제 1 기 2020.12.31 현재

(단위 : 원)

	제 3 기	제 2 기	제 1 기
자산			
Ⅰ. 유동자산	56,893,615,688	40,504,326,205	21,621,586,686
(1) 현금및현금성자산	822,555,467	2,974,170,693	1,636,942,124
(2) 매출채권	34,231,626,965	30,873,844,513	13,882,218,277
(3) 기타채권	421,450,960	155,143,000	0
(4) 기타유동자산	2,270,551,153	1,552,593,563	2,720,414,651
(5) 재고자산	19,147,431,143	4,948,574,436	3,382,011,634
Ⅱ. 비유동자산	35,698,273,396	33,741,265,890	14,352,167,630
(1) 기타금융자산(장기)	2,000,000	2,000,000	2,000,000
(2) 지분법적용기업투자	0	968,924,746	0
(3) 투자부동산	6,480,270,019	6,650,803,435	0
(4) 유형자산	27,788,250,082	25,139,416,839	12,412,529,248
(5) 기타비유동자산	169,977,857	5,000,000	1,756,157,767
(6) 사용권자산	228,688,533	75,873,960	18,436,152
(7) 이연법인세자산	1,029,086,905	899,246,910	163,044,463
자산총계	92,591,889,084	74,245,592,095	35,973,754,316
부채			
Ⅰ. 유동부채	31,498,486,074	14,505,843,884	7,846,152,598
(1) 매입채무	10,880,998,102	5,046,541,822	5,820,002,399
(2) 미지급금	2,538,353,348	2,787,010,412	1,620,144,259
(3) 유급휴가부채	232,291,755	158,140,595	86,504,280
(4) 단기차입금	7,000,000,000	2,000,000,000	0
(5) 유동성장기부채	9,770,820,000	1,707,360,000	0
(6) 리스부채	88,091,366	25,770,537	6,671,910
(7) 기타유동부채	184,207,504	394,217,474	13,373,728
(8) 당기법인세부채	803,723,999	2,386,803,044	299,456,022
Ⅱ. 비유동부채	17,157,653,321	23,793,716,514	15,111,829,097
(1) 차입금(비유동)	15,520,820,000	22,791,640,000	4,499,000,000
(2) 장기리스부채	134,620,971	51,662,694	12,257,923
(3) 기타금융부채(비유동)	0	0	10,000,003,000
(4) 기타비유동부채(비유동)	0	0	293,983,601

(5)확정급여채무	1,502,212,350	950,413,820	306,584,573
부채총계	48,656,139,395	38,299,560,398	22,957,981,695
자본			
Ⅰ.자본금	1,207,692,900	1,207,692,900	1,000,000,000
Ⅱ.주식발행초과금	34,384,704,791	34,384,704,791	11,412,479,744
Ⅲ.이익잉여금(결손금)	8,343,351,998	353,634,006	603,292,877
자본총계	43,935,749,689	35,946,031,697	13,015,772,621
자본과부채총계	92,591,889,084	74,245,592,095	35,973,754,316

포괄손익계산서

제 3 기 2022.01.01 부터 2022.12.31 까지

제 2 기 2021.01.01 부터 2021.12.31 까지

제 1 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 3 기	제 2 기	제 1 기
Ⅰ.매출	107,029,528,003	116,861,286,332	18,302,782,240
Ⅱ.매출원가	91,942,906,647	98,124,505,307	15,236,511,611
Ⅲ.매출총이익	15,086,621,356	18,736,781,025	3,066,270,629
Ⅳ.관리비	6,492,487,555	11,312,497,595	1,732,356,731
Ⅴ.영업이익	8,594,133,801	7,424,283,430	1,333,913,898
Ⅵ.금융수익	6,346,666	760,586	45,101
Ⅶ.금융원가	1,222,986,956	10,229,151,162	11,799,045
Ⅷ.기타수익	7,016,476,057	5,177,418,511	519,800
Ⅸ.기타비용	4,389,772,327	242,479,721	582,969,068
Ⅹ.법인세비용차감전순이익	10,004,197,241	2,130,831,644	739,710,686
Ⅺ.법인세비용	2,020,132,122	2,346,510,845	136,417,809
ⅩⅡ.당기순손익	7,984,065,119	(215,679,201)	603,292,877
ⅩⅢ.기타포괄손익	5,652,873	(33,979,670)	0
(1)보험수리적손익	5,652,873	(33,979,670)	0
ⅩⅣ.당기총포괄손익	7,989,717,992	(249,658,871)	603,292,877
ⅩⅤ.주당이익			
(1)기본주당이익 (단위 : 원)	661	(18)	60
(2)희석주당이익 (단위 : 원)	661	(18)	60

자본변동표

제 3 기 2022.01.01 부터 2022.12.31 까지

제 2 기 2021.01.01 부터 2021.12.31 까지

제 1 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

(단위 : 원)

	자본			
	자본금	자본잉여금	이익잉여금	자본 합계
2020.01.01 (기초자본)	1,000,000,000	11,412,479,744	0	12,412,479,744
총포괄손익	0	0	0	603,292,877
당기순손익			603,292,877	603,292,877
유상증자	0	0	0	0
전환우선주의 보통주 전환	0	0	0	0
상환전환우선주의 보통주 전환	0	0	0	0
퇴직급여채무에 대한 보험수리적손익	0	0	0	0
2020.12.31 (기말자본)	1,000,000,000	11,412,479,744	603,292,877	13,015,772,621
2021.01.01 (기초자본)	1,000,000,000	11,412,479,744	603,292,877	13,015,772,621
총포괄손익	0	0	0	0
당기순손익	0	0	(215,679,201)	(215,679,201)
유상증자	23,077,500	1,476,456,000		1,499,533,500
전환우선주의 보통주 전환	30,769,200	4,726,902,965		4,757,672,165
상환전환우선주의 보통주 전환	153,846,200	16,768,866,082		16,922,712,282
퇴직급여채무에 대한 보험수리적손익			(33,979,670)	(33,979,670)
2021.12.31 (기말자본)	1,207,692,900	34,384,704,791	353,634,006	35,946,031,697
2022.01.01 (기초자본)	1,207,692,900	34,384,704,791	353,634,006	35,946,031,697
총포괄손익	0	0	0	0
당기순손익	0	0	7,984,065,119	7,984,065,119
유상증자	0	0	0	0
전환우선주의 보통주 전환	0	0	0	0
상환전환우선주의 보통주 전환	0	0	0	0
퇴직급여채무에 대한 보험수리적손익	0	0	5,652,873	5,652,873
2022.12.31 (기말자본)	1,207,692,900	34,384,704,791	8,343,351,998	43,935,749,689

현금흐름표

제 3 기 2022.01.01 부터 2022.12.31 까지

제 2 기 2021.01.01 부터 2021.12.31 까지

제 1 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 3 기	제 2 기	제 1 기
I. 현금흐름	3,959,476,122	1,708,593,422	(9,781,581,667)
(1) 영업활동으로부터 창출된 현금흐름	8,866,385,588	3,203,774,712	(9,772,860,931)
(2) 이자수령	1,323,633	760,586	45,101
(3) 이자지급	(1,173,587,537)	(510,159,616)	(8,759,587)
(4) 법인세납부	(3,734,645,562)	(985,782,260)	(6,250)
II. 투자활동현금흐름	(11,160,870,131)	(25,926,545,618)	(1,576,719,884)

(1)장기금융상품의 증가	0	0	(2,000,000)
(2)유형자산의 취득	(8,022,352,028)	(16,262,556,967)	(1,431,563,531)
(3)유형자산의 처분	139,925,200	39,674,650	0
(4)선납부가세(유형자산)의 증가	(802,235,203)	(1,931,783,958)	(143,156,353)
(5)미지급금의 감소	(2,295,558,100)	(723,176,663)	0
(6)지분법적용 투자지분의 증가	0	(1,000,000,000)	0
(7)보증금의 증가	(344,000,000)	(5,000,000)	0
(8)투자비의 회수	163,350,000	777,634,183	0
(9)투자부동산의 증가	0	(6,821,336,863)	0
Ⅲ.재무활동현금흐름	5,739,852,725	25,482,588,242	12,998,412,201
(1)단기차입금의 증가	38,100,000,000	19,860,000,000	0
(2)장기차입금의 증가	3,000,000,000	20,000,000,000	3,000,000,000
(3)장기차입금의 감소			(1,000,000)
(4)파생상품부채의 증가	0	0	7,749,939,727
(5)RCPS부채의 증가	0	0	2,250,063,273
(6)CPS부채의 증가	0	1,999,998,000	0
(7)리스부채의 상환	(52,787,275)	(16,943,258)	(590,799)
(8)단기차입금의 감소	(33,100,000,000)	(17,860,000,000)	0
(9)유동성장기부채의 감소	(2,207,360,000)	0	0
(10)유상증자	0	1,499,533,500	0
Ⅳ.현금및현금성자산에 대한 환율변동효과	(690,073,942)	72,592,523	(3,168,526)
Ⅴ.현금및현금성자산의순증가	(2,151,615,226)	1,337,228,569	1,636,942,124
Ⅶ.기초의 현금	2,974,170,693	1,636,942,124	0
Ⅷ.기말의 현금	822,555,467	2,974,170,693	1,636,942,124

5. 재무제표 주석

제 3(당) 기 2022년 12월 31일 현재

제 2(전) 기 2021년 12월 31일 현재

회사명 : 주식회사 삼기이브이

1. 회사의 개요

주식회사 삼기이브이(이하 "당사"라 함)의 개황과 주요영업내용은 다음과 같습니다.

- (1) 설립 년 월 일 : 2020년 10월 6일
- (2) 주요영업의 내용 : 전기자동차 제품 및 부품 제조 판매
- (3) 주요 사업장 : 충남 서산시 지곡면 무장산업로 263-29
- (4) 대 표 자 : 대표이사 김치환

(5) 당기말 현재 주식분포현황

주 주		주식수	금액(천원)	지분율	비고
보통주	주식회사 삼기	9,051,773	905,177	74.95%	(*)
	파라투스혁신성장엠앤에이 사모투자 합자회사	861,539	86,154	7.13%	-
	메리츠증권 신탁	461,550	46,155	3.82%	-
	코너스톤 펜타스톤 5호 신기술조합	387,744	38,774	3.21%	-
	KDB산업은행 서초지점	215,386	21,539	1.78%	-
	제이디 신기술조합 제7호	158,911	15,891	1.32%	-
	주식회사 엠앤엠인베스트먼트	127,129	12,713	1.05%	-
	에이스파인밸류신기술투자조합1호	126,500	12,650	1.05%	-
	기타	686,397	68,640	5.68%	-
자본금 총계		12,076,929	1,207,693	100.00%	-

(*) 전기말 8,497,930주로 지분율 70.36%였으나, 당기 중 콜옵션 행사로 인해 지분율이 증가하였습니다.

2. 재무제표 작성기준

(1) 회계기준의 적용

당사는 주식회사등의외부감사에관한법률 제5조 1항에서 규정하고 있는 국제회계기준위원회의 국제회계기준을 채택하여 정한 회계처리기준인 한국채택국제회계기준에 따라 재무제표를 작성하였습니다.

당사의 재무제표 작성에 적용된 중요한 회계정책은 아래 기술되어 있으며, 당기 재무제표의 작성에 적용된 중요한 회계정책은 아래에서 설명하는 기준서나 해석서의 도입과 관련된 영향을 제외하고는 전기 재무제표 작성시 채택한 회계정책과 동일합니다.

당사의 재무제표는 아래의 회계정책에서 설명한 바와 같이 매 보고기간 말에 재평가금액이나 공정가치로 측정하되는 특정 비유동자산과 금융자산을 제외하고는 역사적 원가주의를 기준으로 작성되었습니다. 역사적원가는 일반적으로 자산을 취득하기 위하여 지급한 대가의 공정가치로 측정하고 있습니다.

공정가치는 가격이 직접 관측가능한지 아니면 가치평가기법을 사용하여 추정하는지의 여부에 관계없이 측정일에 시장참여자 사이의 정상거래에서 자산을 매도하면서 수취하거나 부채를 이전하면서 지급하게 될 가격입니다. 자산이나 부채의 공정가치를 추정함에 있어 당사는 시장참여자가 측정일에 자산이나 부채의 가격을 결정할 때 고려하는 자산이나 부채의 특성을 고려합니다. 기업회계기준서 제1102호 '주식기준보상'의 적용범위에 포함되는 주식기준보상거래, 기업회계기준서 제1116호 '리스'의 적용범위에 포함되는 리스거래, 기업회계기준서 제1002호 '재고자산'의 순실현가능가치 및 기업회계기준서 제1036호 '자산손상'의 사용가치와 같이 공정가치와 일부 유사하나 공정가치가 아닌 측정치를 제외하고는 측정 또는 공시목적상 공정가치는 상기에서 설명한 원칙에 따라 결정됩니다.

경영진은 재무제표를 승인하는 시점에 당사가 예측가능한 미래기간 동안 계속기업으로서 존속할 수 있는 충분한 자원을 보유한다는 합리적인 기대를 가지고 있습니다. 따라서 경영진은 계속기업을 전제로 재무제표를 작성하였습니다.

(2) 측정기준

재무제표는 아래에서 열거하고 있는 재무상태표의 주요항목을 제외하고는 역사적 원가를 기준으로 작성되었습니다.

- 공정가치로 측정되는 파생상품
- 공정가치로 측정되는 당기손익인식금융상품
- 공정가치로 측정되는 기타포괄손익인식금융상품
- 확정급여채무의 현재가치에서 사외적립자산의 순공정가치와 미인식된 과거근무원가를 차감한 확정급여부채

(3) 기능통화와 표시통화

당사는 영업활동이 이루어지는 주된 경제환경의 통화(기능통화)로 표시하고 있습니다. 재무제표 작성을 위해 경영성과와 재무상태는 기능통화이면서 재무제표 작성을 위한 표시통화인 '원'으로 표시하고 있습니다.

(4) 추정과 판단

한국채택국제회계기준에서는 재무제표를 작성함에 있어서 경영진으로 하여금 회계정책의 적용이나, 보고기간말 현재 자산, 부채 및 수익, 비용의 보고금액에 영향을 미치는 판단, 추정치, 가정의 사용을 요구하고 있습니다. 보고기간말 현재 경영진의 최선의 판단을 기준으로 한 추정치와 가정이 실제 환경과 다를 경우 실제 결과는 이러한 추정치와 다를 수 있습니다. 추정치와 추정에 대한 기본 가정은 지속적으로 검토되고 있으며, 회계추정의 변경은 추정이 변경된 기간과 미래 영향을 받을 기간 동안 인식되고 있습니다.

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

- 주석13 : 판매보증충당부채
- 주석15 : 종업원급여
- 주석22 : 법인세비용

3. 유의적인 회계정책

당사의 재무제표 작성에 적용된 중요한 회계정책은 아래 기술되어 있습니다.

(1) 외화환산

재무제표 작성에 있어서 기능통화 외의 통화(외화)로 이루어진 거래는 거래일의 환율을 적용하여 기록하고 있습니다. 매 보고기간 말에 화폐성 외화항목은 보고기간 말의 마감환율로 환산하고 있습니다. 공정가치로 측정하는 비화폐성 외화항목은 공정가치가 결정된 날의 환율로 환산하고, 역사적원가로 측정하는 비화폐성항목은 거래일의 환율로 환산하고 있습니다.

화폐성항목의 결제시점에 생기는 외환차이와 해외사업장순투자 환산차이 또는 현금흐름위

험회피로 지정된 금융부채에서 발생한 환산차이를 제외한 화폐성항목의 환산으로 인해 발생한 외환차이는 모두 당기손익으로 인식하고 있습니다. 비화폐성항목에서 발생한 손익을 기타포괄손익으로 인식하는 경우에는 그 손익에 포함된 환율변동효과도 기타포괄손익으로 인식하고, 당기손익으로 인식하는 경우에는 환율변동효과도 당기손익으로 인식하고 있습니다.

(2) 현금 및 현금성자산

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

(3) 비파생금융자산

금융자산은 금융자산의 관리를 위한 사업모형과 금융자산의 계약상 현금흐름 특성에 근거하여 다음 표와 같이 금융자산을 후속적으로 상각후원가, 기타포괄손익-공정가치, 당기손익-공정가치로 측정되도록 분류하고, 복합계약이 금융자산을 주계약으로 포함하는 경우에는 내재파생상품을 분리하지 않고 해당 복합계약 전체를 기준으로 금융자산을 분류합니다.

사업모형	계약상 현금흐름 특성	
	원금과 이자만으로 구성	그 외의 경우
계약상 현금흐름 수취 목적	상각후원가 측정	당기손익-공정가치 측정
계약상 현금흐름 수취 및 매도 목적	기타포괄손익-공정가치 측정	
매도 목적, 기타	당기손익-공정가치 측정	

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

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

당사는 최초 인식시점에 금융자산을 공정가치로 측정하며, 당기손익-공정가치 측정 금융자산이 아닌 경우에 해당 금융자산의 취득과 직접 관련되는 거래원가는 공정가치에 가산합니다. 당기손익-공정가치 측정 금융자산의 거래원가는 당기손익으로 비용처리합니다. 내재파생상품을 포함하는 복합계약은 계약상 현금흐름이 원금과 이자로만 구성되어 있는지를 결정할 때 해당 복합계약 전체를 고려합니다.

① 채무상품

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

(가) 상각후원가

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

(나) 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산

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

(다) 당기손익-공정가치측정 금융자산

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

② 지분상품

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

당기손익-공정가치로 측정하는 금융자산의 공정가치 변동은 손익계산서에 금융수익또는 금융비용으로 표시합니다. 기타포괄손익-공정가치로 측정하는 지분상품에 대한 손상차손(환입)은 별도로 구분하여 인식하지 않습니다.

③ 손상

당사는 미래전망정보에 근거하여 상각후원가로 측정하거나 기타포괄손익-공정가치로 측정

하는 채무상품에 대한 기대신용손실을 평가합니다. 손상 방식은 신용위험의 유의적인 증가 여부에 따라 결정됩니다. 단, 매출채권 및 리스채권에 대해 당사는 채권의 최초 인식시점부터 전체기간 기대신용손실을 인식하는 간편법을 적용합니다.

④ 인식과 제거

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

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

⑤ 금융상품의 상계

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

(4) 비파생금융부채

당사는 계약상 내용의 실질과 금융부채의 정의에 따라 금융부채를 당기손익인식금융부채와 기타금융부채로 분류하고 계약의 당사자가 되는 때에 재무상태표에 인식하고있습니다.

당기손익인식금융부채는 단기매매금융부채나 최초 인식시점에 당기손익인식금융부채로 지정한 금융부채를 포함하고 있습니다. 당기손익인식금융부채는 최초인식 후 공정가치로 측정하며, 공정가치의 변동은 당기손익으로 인식하고 있습니다. 한편, 최초 인식시점에 취득과 관련하여 발생한 거래비용은 발생 즉시 당기손익으로 인식하고 있습니다. 단, 당기손익-공정가치 측정 항목으로 지정한 금융부채의 공정가치 변동 중 해당 금융부채의 신용위험 변동으로 인한 부분은 당기손익이 아닌 기타포괄손익으로 표시하고, 동 기타포괄손익은 후속적으로 당기손익으로 재순환하지 않으며, 금융부채의 신용위험 변동에 따른 공정가치 변동을 기타포괄손익으로 인식하면 회계불일치가 발생하거나 확대될 경우에는 해당 공정가치 변동을 당기손익으로 인식합니다.

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

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

(5) 관계기업

관계기업은 회사가 유의적 영향력을 행사할 수는 있으나 지배력은 없는 모든 기업으로, 일반적으로 회사가 의결권 있는 주식의 20% 내지 50%를 소유하고 있는 피투자 기업입니다.

관계기업 투자지분은 최초에 취득원가로 인식하며 지분법을 적용하여 회계처리합니다. 회사와 관계기업 간의 거래에서 발생한 미실현이익은 회사의 관계기업에 대한 지분에 해당하는 부분만큼 제거됩니다. 관계기업의 손실 중 회사의 지분이 관계기업에 대한 투자지분(순투자의 일부를 구성하는 장기투자지분 포함)과 같거나 초과하는 경우에는 지분법 적용을 중지합니다. 단, 회사의 지분이 영(0)으로 감소된 이후 추가 손실분에 대하여 회사에 법적·의제의 무가 있거나 관계기업을 대신하여 지급하여야 하는 경우 그 금액까지만 손실과 부채로 인식합니다.

또한 관계기업 투자에 대한 객관적인 손상의 징후가 있는 경우 관계기업 투자의 회수가능액과 장부금액과의 차이는 손상차손으로 인식됩니다. 회사는 지분법을 적용하기 위하여 관계기업의 재무제표를 이용할 때, 유사한 상황에서 발생한 동일한 거래나 사건에 대하여 연결회사가 적용하는 회계정책과 동일한 회계정책이 적용되었는지 검토하여 필요한 경우 관계기업의 재무제표를 조정합니다.

(6) 재고자산

재고자산은 취득원가와 순실현가능가치 중 낮은 금액으로 측정하고 있습니다. 재고자산의 단위원가는 총평균법(미착품은 개별법)으로 결정하고 있으며 취득원가는 매입원가, 전환원가 및 재고자산을 현재의 장소에 이르게 하는데 발생한 기타 모든 원가를 포함하고 있습니다

재고자산의 판매 시, 관련된 수익을 인식하는 기간에 재고자산의 장부금액을 매출원가로 인식하며, 재고자산을 순실현가능가치로 감액한 평가손실과 모든 감모손실은 감액이나 감모가 발생한 기간에 비용으로 인식하고 있습니다. 또한 재고자산의 순실현가능가치의 상승으로 인한 재고자산평가손실의 환입은 환입이 발생한 기간의 비용으로 인식된 재고자산의 매출원가에서 차감하고 있습니다.

(7) 유형자산

유형자산은 최초에 원가로 측정하여 인식하고 있으며, 유형자산의 원가에는 경영진이 의도하는 방식으로 자산을 가동하는데 필요한 장소와 상태에 이르게 하는데 직접 관련되는 원가 및 자산을 해체, 제거하거나 부지를 복구하는데 소요될 것으로 추정되는 원가가 포함됩니다.

유형자산의 일부를 대체할 때 발생하는 원가는 해당 자산으로부터 발생하는 미래 경제적 효익이 당사에 유입될 가능성이 높으며 그 원가를 신뢰성 있게 측정할 수 있는 경우에 자산의 장부금액에 포함하거나 적절한 경우 별도의 자산으로 인식하고 있습니다. 이 때 대체된 부분의 장부금액은 제거하고 있습니다. 그 외의 일상적인 수선·유지와 관련하여 발생하는 원가는 발생시점에 당기손익으로 인식하고 있습니다.

유형자산 중 토지는 감가상각을 하지 않으며, 그 외 유형자산은 자산의 취득원가에서 잔존가치를 차감한 금액에 대하여 아래에 제시된 경제적 내용연수에 걸쳐 해당 자산에 내재되어 있는 미래 경제적 효익의 예상 소비 형태를 가장 잘 반영한 정액법으로 상각하고 있습니다.

유형자산을 구성하는 일부의 원가가 당해 유형자산의 전체원가와 비교하여 유의적이라면, 해당 유형자산을 감가상각할 때 그 부분은 별도로 구분하여 감가상각하고 있습니다.

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

보고기간 종료일 현재의 추정 내용연수 및 감가상각방법은 다음과 같습니다.

구 분	내 용 연 수	구 분	내 용 연 수
건 물	40 년	차량운반구	5 년
구 축 물	20 년	치 공 구	2~4 년
기계장치	8~10 년	비 품	2~6 년

당사는 매 회계연도 말에 자산의 잔존가치와 내용연수 및 감가상각방법을 재검토하고 재검토 결과 추정치가 종전 추정치와 다르다면 그 차이는 회계추정의 변경으로 처리하고 있습니다.

(8) 투자부동산

임대수익이나 투자차익을 목적으로 보유하고 있는 부동산은 투자부동산으로 분류됩니다. 투자부동산은 최초 인식시점에 원가로 측정되며, 최초 인식 후에는 원가에서 감가상각누계액과 손상차손누계액을 차감한 금액으로 표시하고 있습니다. 투자부동산 중 토지에 대해서는 감가상각을 하지 않으며, 토지를 제외한 투자부동산은 유형자산의 경제적 내용연수와 동일하게 적용하여 정액법으로 상각하고 있습니다.

(9) 정부보조금

정부보조금은 보조금의 수취와 정부보조금에 부가된 조건의 준수에 대한 합리적인 확신이 있을 때 인식됩니다. 자산관련보조금은 자산의 장부금액을 계산할 때 차감하여 표시하고 있으며, 관련 자산의 내용연수에 걸쳐 감가상각비를 감소시키는 방식으로 회계처리하고 있습니다. 수익관련보조금은 이연하여 정부보조금의 교부 목적과 관련된 비용에서 차감하여 표시하고 있습니다.

(10) 차입원가

적격자산의 취득, 건설 또는 제조와 직접 관련된 차입원가는 당해 자산 원가의 일부로 자본화하고 있으며, 기타차입원가는 발생기간에 비용으로 인식하고 있습니다. 적격자산이란 의도된 용도로 사용하거나 판매가능한 상태가 될 때까지 상당한 기간을 필요로 하는 자산을 말하며, 금융자산과 단기간 내에 제조되거나 다른 방법으로 생산되는 재고자산은 적격자산에 해당되지 아니하며, 취득시점에 의도된 용도로 사용할 수 있거나 판매가능한 상태에 있는 자산인 경우에도 적격자산에 해당되지 아니합니다.

적격자산을 취득하기 위한 목적으로 특정하여 차입한 자금에 한하여, 회계기간 동안 그 차입금으로부터 실제 발생한 차입원가에서 당해 차입금의 일시적 운용에서 생긴 투자수익을 차감한 금액을 자본화가능차입원가로 결정하며, 일반적인 목적으로 자금을 차입하고 이를 적격자산의 취득을 위해 사용하는 경우에 한하여 당해 자산 관련 지출액에 자본화이자율을 적용하는 방식으로 자본화가능차입원가를 결정하고 있습니다. 자본화이자율은 회계기간동안 차입한 자금(적격자산을 취득하기 위해 특정 목적으로 차입한 자금 제외)으로부터 발생한 차입원가를 가중평균하여 산정하고 있습니다. 회계기간 동안 자본화한 차입원가는 당해 기간 동안 실제 발생한 차입원가를 초과할 수 없습니다.

(11) 리스

당사는 기업회계기준서 제1116호 '리스'에 따라 단일 리스이용자 모형을 도입하여 리스기간이 12개월 이내인 리스에 대하여 사용권자산과 리스부채를 인식하지 않는 면제규정을 적용하며, 리스기간이 12개월을 초과하고 기초자산이 소액이 아닌 모든 리스에 대하여 자산과 부채를 인식하고 있습니다.

리스 개시일 현재 지급되지 않은 리스료의 현재가치를 사용권리스자산과 리스부채로 각각 인

식하고 있으며, 현재가치 측정 시 리스의 내재이자율로 리스료를 할인하되, 내재이자율을 쉽게 산정할 수 없는 경우에는 회사의 증분차입이자율로 리스료를 할인합니다.

리스부채는 후속적으로 리스부채에 대하여 인식한 이자비용만큼 증가하고, 리스료의 지급을 반영하여 감소합니다. 지수나 요율(이율)의 변동, 잔존가치보증에 따라 지급할 것으로 예상되는 금액의 변동, 매수선택권이나 연장선택권을 행사할 것이 확실한지나 종료선택권을 행사하지 않을 것이 확실한지에 대한 평가의 변동에 따라 미래 리스가 변경되는 경우에 리스부채를 재측정합니다.

사용권자산은 최초 인식시 원가로 측정하고 리스 기간내의 경과분을 감가상각하고 있으며, 후속적으로 원가에서 감가상각누계액과 손상차손누계액을 차감하고 리스부채의 재측정이 발생하는 경우 조정합니다. 사용권자산의 원가에는 리스부채 인식금액, 리스개설직접원가 발생액이 포함되며, 리스개시일이나 그 전에 지급한 리스선금금이나 인센티브는 가감합니다.

약정이 리스이거나 약정에 리스가 포함되어 있는지를 결정하기 위하여 약정의 실질에 근거하여 특정 자산을 사용해야만 약정을 이행할 수 있는지, 약정에 따라 그 자산의 사용권이 이전되는지를 검토하고 있습니다.

약정에 리스가 포함되어 있다면 약정 개시일이나 약정의 재검토 시점에 약정에서 요구하는 지급액과 기타 대가를 상대적 공정가치에 기초하여 리스 부분과 기타 요소 부분으로 분리하고 있습니다. 구매자가 실무적으로 신뢰성 있게 지급액을 분리할 수 없는 경우에는 리스의 대상으로 파악된 약정대상 자산의 공정가치와 동일한 금액으로 자산과 부채를 인식하고 있습니다. 추후에 대가가 지급되면 부채는 감소하고, 부채에 대한 내재 금융원가는 구매자의 증분차입이자율을 사용하여 인식하고 있습니다.

이자율지표 개혁과 관련하여 상각후원가로 측정되는 금융상품의 이자율지표 대체 시장부금액이 아닌 유효이자율을 조정하고, 위험회피관계에서 이자율지표 대체가 발생한 경우에도 중단 없이 위험회피회계를 계속할 수 있도록 하는 등의 예외규정을 포함하고 있습니다.

(12) 금융자산의 손상

상각후원가 또는 기타포괄손익-공정가치로 측정하는 채무상품, 리스채권, 계약자산, 대출약정, 금융보증계약에 대하여 기대신용손실모형에 따라 손상을 인식하는 한편 최초 인식 시점에 신용이 손상된 금융자산은 최초 인식 후 전체기간 기대신용손실의 누적변동분만을 손실총당금으로 계상합니다. 최초 인식 후 신용위험의 증가 정도에 따라 아래 표와 같이 3단계로 구분하여 12개월 기대신용손실이나 전체기간 기대신용손실에 해당하는 금액으로 손실총당금을 측정하도록 하고 있습니다.

구 분		손실총당금
Stage 1	최초 인식 후 신용위험이 유의적으로 증가하지 않은 경우	12개월 기대신용손실: 보고기간 말 이후 12개월 내에 발생 가능한 금융상품의 채무불이행 사건으로 인한 기대신용손실
Stage 2	최초 인식 후 신용위험이 유의적으로 증가한 경우	전체기간 기대신용손실: 기대존속기간에 발생할 수 있는 모든 채무불이행 사건으로 인한 기대신용손실
Stage 3	신용이 손상된 경우	

당사는 매출채권, 계약자산, 리스채권에 대해 전체기간 기대신용손실에 해당하는 금액으로 손실충당금을 측정하는 것을 회계 정책으로 선택하여 간편법을 적용하였습니다.

매출채권과 같은 특정 분류의 금융자산에 대해서는, 개별적으로 손상되지 않았다고 평가된 자산과 관련하여 후속적으로 집합적인 손상검사를 수행하고 있습니다.

상각후원가로 측정하는 금융자산의 손상차손은 당해 자산의 장부금액과 최초의 유효이자율로 할인한 추정미래현금흐름의 현재가치의 차이로 측정하고, 충당금계정을 사용하여 차감하거나 자산의 장부금액에서 직접 차감하고 있습니다. 후속기간에 금융자산 공정가치의 증가가 손상차손을 인식한 후에 발생한 사건과 객관적으로 관련된 경우 손상차손을 환입하여 당기손익으로 인식하고 있습니다.

원가로 측정되는 금융자산의 손상차손은 유사한 금융자산의 현행 시장수익률로 할인한 추정미래현금흐름의 현재가치와 장부금액의 차이로 측정하며, 당기손익으로 인식합니다. 이러한 손상차손은 환입하지 않고 있습니다.

공정가치 감소액을 기타포괄손익으로 인식하는 매도가능금융자산에 대하여 손상발생의 객관적인 증거가 있는 경우, 기타포괄손익으로 인식한 누적손실은 자본에서 당기손익으로 재분류하고 있습니다. 매도가능지분상품의 경우 당기손익으로 인식한 손상차손은 당기손익으로 환입하지 아니합니다. 한편, 후속기간에 매도가능채무상품의 공정가치가 증가하고 그 증가가 손상차손을 인식한 후에 발생한 사건과 객관적으로 관련된 경우에는 환입하여 당기손익으로 인식하고 있습니다.

(13) 비금융자산의 손상

종업원급여에서 발생한 자산, 재고자산, 이연법인세자산 및 매각예정으로 분류되는 비유동자산을 제외한 모든 비금융자산에 대해서는 매 보고기간 종료일 현재 자산손상을 시사하는 징후가 있는지를 검토하며, 만약 그러한 징후가 있다면 당해 자산의 회수가능액을 추정하고 있습니다. 단, 내용연수가 비한정인 무형자산 및 아직 사용할수 없는 무형자산에 대해서는 자산손상을 시사하는 징후와 관계없이 매년 회수가능액과 장부금액을 비교하여 손상검사를 하고 있습니다.

회수가능액은 개별 자산별로, 또는 개별 자산의 회수가능액을 추정할 수 없다면 그 자산이 속하는 현금창출단위별로 회수가능액을 추정하고 있습니다. 회수가능액은 사용가치와 순공정가치 중 큰 금액으로 결정하고 있습니다. 사용가치는 자산이나 현금창출단위에서 창출될 것으로 기대되는 미래현금흐름을 화폐의 시간가치 및 미래현금흐름을 추정할 때 조정되지 아니한 자산의 특유위험에 대한 현행 시장의 평가를 반영한 세전할인율로 할인하여 추정합니다.

자산이나 현금창출단위의 회수가능액이 장부금액에 미달하는 경우 자산의 장부금액을 감소시키며 즉시 당기손익으로 인식하고 있습니다.

(14) 종업원급여

① 단기종업원급여

종업원이 관련 근무용역을 제공한 회계기간의 말부터 12개월 이내에 결제될 단기종업원급여

는 근무용역과 교환하여 지급이 예상되는 금액을, 근무용역이 제공된 때에 당기손익으로 인식하고 있습니다. 단기종업원급여는 할인하지 않은 금액으로 측정하고 있습니다. 종업원이 과거 근무용역의 결과 당사가 지급해야 할 법적의무 또는 의제의무가 있고, 그 채무금액을 신뢰성있게 추정할 수 있다면 이익분배금 및 상여금으로 지급이 예상되는 금액을 부채로 인식하고 있습니다.

② 퇴직급여

가. 확정급여제도

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

퇴직급여채무는 매년 독립적인 계리사에 의해 예측단위적립방식으로 계산되고 있습니다. 퇴직급여부채의 현재가치는 확정급여제도에서 지급될 미래 현금흐름을 관련 퇴직급여의 만기와 유사한 만기를 가지는 퇴직금이 지급되는 통화로 표시된 우량회사채의 이자율을 사용하여 추정 미래 현금흐름을 할인한 후 결정되고 있습니다. 보험수리적 가정의 변동과 경험적 조정에서 발생하는 손익은 발생한 기간에 전액 기타포괄손익으로 인식하고 있습니다.

확정급여채무의 현재가치에서 사외적립자산의 공정가치를 차감하여 산출된 순액이 자산일 경우, 미인식과거근무원가 누계액과 제도로부터 환급받거나 제도에 대한 미래 기여금이 절감되는 방식으로 이용가능한 경제적효익의 현재가치를 가산한 금액을한도로 자산으로 인식하고 있습니다.

퇴직급여를 새로 도입하거나 변경함에 따라 종업원의 과거 근무용역에 대한 확정급여채무의 현재가치의 변동액인 과거근무원가는 관련 급여가 가득되기 까지의 평균기간에 정액법을 적용하여 비용으로 인식하고 있습니다. 단, 확정급여제도를 새로 도입하거나 개정하는 즉시 관련 급여가 가득되는 경우에는 해당 과거근무원가는 즉시 인식하고 있습니다.

나. 확정기여제도

당사는 일부 종업원들에 대해 확정기여형 퇴직연금제도를 운영하고 있습니다. 회계기간 말 확정기여제도와 관련된 퇴직급여채무는 회사가 납부하여야 할 부담금(기여금)을 퇴직급여(비용)로 인식하여야 하며, 퇴직연금운용자산, 퇴직급여충당금 및 퇴직연금미지급금은 인식하지 아니합니다.

(15) 금융보증계약

금융보증계약은 채무상품의 최초 계약조건이나 변경된 계약조건에 따라 지급기일에 특정 채무자가 지급하지 못하여 보유자가 입은 손실을 보상하기 위해 특정 금액을 지급하여야 하는 계약입니다. 금융보증계약은 최초 인식시 공정가치로 측정하여 "기타금융부채"로 인식하고 있습니다.

(16) 총당부채

과거사건의 결과, 현재의 법적의무 또는 의제의무가 존재하고, 당해 의무를 이행하기위하여

경제적효익을 갖는 자원이 유출될 가능성이 높으며, 당해 의무의 이행에 소요되는 금액을 신뢰성 있게 추정할 수 있는 경우에 총당부채를 인식하고 있습니다.

부채에 대한 최선의 추정치를 구할 때는 관련된 사건과 상황에 대한 불가피한 위험과 불확실성을 고려하고 있으며, 화폐의 시간가치가 중요한 경우에는 의무를 이행하기 위하여 예상되는 지출액의 현재가치로 평가하고 있습니다. 종속회사 등에 제공한 금융지급보증부채는 공정가치로 평가하여 부채로 계상하고 있습니다.

매 보고기간 말마다 총당부채의 잔액을 검토하고, 보고기간 말 현재 최선의 추정치를 반영하여 조정하고 있습니다. 의무이행을 위하여 경제적 효익을 갖는 자원이 유출될 가능성이 더 이상 높지 않은 경우에는 관련 총당부채를 환입하고 있습니다.

(17) 주식기준보상

당사는 종업원으로부터 용역을 제공받은 대가로, 당사의 지분상품(주식선택권)을 부여하는 여러 종류의 주식결제형 주식기준보상제도를 운영하고 있습니다. 주식선택권을 부여한 대가로 받는 종업원의 근무용역에 대한 공정가치는 보상원가로 인식하고 있습니다. 보상원가는 시장성과조건과 비가득조건을 고려하여 부여한 지분상품의 공정가치에 기초하여 결정됩니다.

비시장성과조건은 가득될 것으로 기대되는 지분상품의 수량에 대한 가정에 포함되어 있습니다. 총보상원가는 특정 가득조건이 모두 만족될 가득기간동안 인식합니다. 매 보고기간말에 비시장성과조건을 고려하여 가득될 것으로 예상될 지분상품의 수량을 측정하며, 당초 추정치로부터의 변동액은 당기손익과 자본으로 인식합니다.

당사는 주식선택권의 행사시점에 신주를 발행하거나 자기주식을 교부합니다. 주식선택권의 행사 시에는 직접적으로 관련되는 거래비용을 제외한 순유입액을 자본금(명목가액)과 주식발행초과금으로 인식합니다.

(18) 납입자본

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

우선주는 상환하지 않아도 되거나 당사의 선택에 의해서만 상환되는 경우와 배당의 지급이 당사의 재량에 의해 결정된다면 자본으로 분류하고, 당사의 주주총회에서 배당을 승인하면 배당금을 인식하고 있습니다. 주주가 특정일이나 그 이후에 확정되거나 확정가능한 금액의 상환을 청구할 수 있거나 의무적으로 상환해야 하는 우선주는 부채로 분류하고 있으며, 이와 관련된 배당은 발생시점의 이자비용으로서 당기손익으로 인식하고 있습니다.

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

(19) 수익

수익은 모든 유형의 계약에 5단계 수익인식모형(① 계약 식별 → ② 수행의무 식별 → ③ 거래가격 산정 → ④ 거래가격을 수행의무에 배분 → ⑤ 수행의무 이행 시 수익 인식)을 적용하여 수익을 인식합니다.

당사는 완성차 업체 등과 부품 공급계약을 체결하고, 해당 부품을 개발 및 양산하여 고객에게 공급하고 있습니다. 이와 같은 계약을 이행할 때 발생하는 원가가 계약 등에 직접 관련되어 있고, 미래의 수행의무를 이행하기 위한 자원을 창출하거나 가치를 높이며, 회수될 것으로 예상되는 경우 다른 기업회계기준서의 적용범위에 포함되지 않는다면 자산으로 인식합니다. 인식한 자산은 관련 재화나 용역을 제공하는 방식과 일치하는 체계적 기준으로 상각합니다.

2가지 이상의 제품과 용역이 하나의 계약을 통해 판매될 경우, 분리된 단위로 간주되는 각각의 제품과 용역은 분리하여 인식하며, 수취한 대가는 각 단위의 공정가치에 따라 배분하고 있습니다. 제공된 재화와 용역의 공정가치를 신뢰성 있게 측정할 수 없을 경우, 수익은 총 계약에 대한 대가와 제공되지 않은 항목의 공정가치 간의 차이 금액을 기준으로 제공된 산출물에 배분하고 있습니다.

(20) 금융 수익과 비용

금융수익은 매도가능금융자산을 포함한 투자로부터의 이자수익, 배당수익, 매도가능금융자산처분손익, 당기손익인식금융상품의 공정가치의 변동, 당기손익으로 인식하는 위험회피수단의 평가차익을 포함하고 있습니다. 이자수익은 기간의 경과에 따라 유효이자율법을 적용하여 당기손익으로 인식하며, 배당수익은 주주로서 배당을 받을권리가 확정되는 시점에 수익을 인식하고 있습니다.

금융비용은 차입금에 대한 이자비용, 총당부채의 상각액, 부채로 분류되는 우선주에 대한 배당금, 당기손익인식금융상품의 공정가치의 변동, 당기손익으로 인식하는 위험회피수단의 평가차손을 포함하고 있습니다. 차입금에 대한 이자비용은 유효이자율법을 적용하여 기간의 경과에 따라 당기손익으로 인식하고 있습니다.

(21) 법인세

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

① 당기법인세

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

② 이연법인세

이연법인세는 재무제표상 자산과 부채의 장부금액과 과세소득 산출 시 사용되는 세무기준액과의 차이를 바탕으로 인식되며, 자산부채법에 의하여 인식하고 있습니다. 이연법인세부채는 모든 가산할 일시적차이에 대하여 인식하며, 이연법인세자산은 차감할 일시적차이가 사용될 수 있는 과세소득의 발생가능성이 높은 경우에, 차감할 일시적차이에 대하여 인식합니다. 그러나, 일시적차이가 영업권을 최초로 인식하는 경우나 자산·부채가 최초로 인식되는 거래가 사업결합 거래가 아니고, 거래 당시의 회계이익 또는 과세소득에 영향을 미치지 아니하는 거래의 경우 이연법인세를 인식하지 않고 있습니다.

종속기업, 관계기업 및 조인트벤처 투자지분에 관한 가산할 일시적차이에 대해서는 당사가 일시적차이의 소멸시점을 통제할 수 있으며, 예측가능한 미래에 일시적차이가 소멸하지 않을 가능성이 높은 경우를 제외하고는 모두 이연법인세부채를 인식하고 있습니다. 또한, 차감할 일시적차이로 인하여 발생하는 이연법인세자산은 일시적차이가 예측가능한 미래에 소멸가능할 가능성이 높고, 일시적차이가 사용될 수 있는과세소득이 발생할 가능성이 높은 경우에 인식하고 있습니다.

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

이연법인세자산과 부채는 보고기간 말 제정되었거나 실질적으로 제정된 세법에 근거하여 당해 자산이 실현되거나 부채가 지급될 회계기간에 적용될 것으로 기대되는 세율을 사용하여

측정하고 있습니다. 이연법인세자산과 이연법인세부채를 측정할 때에는 보고기간 말 현재 당사가 관련 자산과 부채의 장부금액을 회수하거나 결제할 것으로 예상되는 방식에 따라 법인세효과를 반영하였습니다.

이연법인세자산과 부채는 동일 과세당국이 부과하는 법인세이고, 당사가 인식된 금액을 상계할 수 있는 법적 권한을 가지고 있으며 당기 법인세부채와 자산을 순액으로결제할 의도가 있는 경우에만 상계하고 있습니다.

배당금 지급에 따라 추가적으로 발생하는 법인세비용이 있다면 배당금지급과 관련한 부채가 인식되는 시점에 인식하고 있습니다.

(22) 주당이익

당사는 보통주 기본주당이익과 희석주당이익을 계속영업손익과 당기순손익에 대하여 계산하고 포괄손익계산서에 표시하고 있습니다. 기본주당이익은 보통주에 귀속되는 당기순손익을 회계기간 동안에 유통된 보통주식수를 가중평균한 주식수로 나누어계산하고 있습니다. 희석주당이익은 전환사채와 종업원에게 부여한 주식기준보상 등 모든 희석효과가 있는 잠재적 보통주의 영향을 고려하여 보통주에 귀속되는 당기순손익 및 가중평균유통보통주식수를 조정하여 계산하고 있습니다.

(23) COVID-19 영향

2022년도 중 COVID-19의 지속은 국내외 경제에 중대한 영향을 미치고 있습니다. 이로 인해 회사의 재무상태와 경영성과에도 영향을 미칠 수 있으며, 동 영향은 2022년 연차재무제표에도 지속될 것으로 예상됩니다.

재무제표 작성시 사용된 중요한 회계추정 및 가정은 COVID-19에 따른 불확실성의 변동에 따라 조정될 수 있으며, COVID-19로 인한 회사의 사업, 재무상태 및 경영성과 등에 미칠 궁극적인 영향은 현재 예측할 수 없습니다.

(24) 회계정책의 변경과 공시

1) 회사가 채택한 제·개정 기준서

(가) 기업회계기준서 제 1116호 '리스' (개정) - 코로나19 관련 임차료 할인 등

개정 기준서에서 리스이용자는 실무적 간편법으로 코로나19의 직접적인 결과로 발생한 임차료 할인 등(rent concession)이 리스변경에 해당하는지 평가하지 않을 수 있습니다. 이러한 임차료 할인 등은 실무적 간편법의 적용요건을 모두 충족하여야 하며, 실무적 간편법을 선택한 리스이용자는 그러한 변동이 리스변경이 아닐 경우에 이 기준서가 규정하는 방식과 일관되게 회계처리하여야 합니다. 한편, 상기 개정 내용이 재무제표에 미치는 유의적인 영향은 없습니다.

(나) 기업회계기준서 제1103호 '사업결합' (개정) - 재무보고를 위한 개념체계 참조

식별할 수 있는 취득 자산과 인수 부채는 재무보고를 위한 개념체계의 정의를 충족하도록 개

정되었으나, 기업회계기준서 제1037호 '총당부채, 우발부채 및 우발자산' 및 해석서 제 2121호 '부담금'의 적용범위에 포함되는 부채 및 우발부채에 대해서는 해당 기준서를 적용하도록 예외를 추가하고, 우발자산이 취득일에 인식되지 않는다는 점을 명확히 하였습니다. 동 개정사항은 2022년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다. 한편, 상기 개정 내용이 재무제표에 미치는 유의적인 영향은 없습니다.

(다) 기업회계기준서 제1016호 '유형자산' (개정) - 의도한 사용 전의 매각금액

개정 기준서는 경영진이 의도한 방식으로 유형자산을 가동할 수 있는 장소와 상태에 이르게 하는 동안에 생산된 재화를 판매하여 얻은 매각금액과 그 재화의 원가는 당기손익으로 인식하도록 요구하며, 이로 인해 당기손익에 포함한 매각금액과 원가를 공시하도록 요구하고 있습니다. 동 개정사항은 2022년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다. 한편, 상기 개정 내용이 재무제표에 미치는 유의적인 영향은 없습니다.

(라) 기업회계기준서 제1037호 '총당부채, 우발부채 및 우발자산' (개정) - 손실부담계약: 계약이행원가

개정 기준서는 손실부담계약을 식별할 때 계약이행원가는 계약을 이행하는 데 드는 증분원가와 계약을 이행하는 데 직접 관련되는 그 밖의 원가 배분액으로 구성됨을 명확히 하였습니다. 동 개정사항은 2022년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다. 한편, 상기 개정 내용이 재무제표에 미치는 유의적인 영향은 없습니다.

(마) 한국채택국제회계기준 2018-2020 연차개선

기업회계기준서 제1109호 '금융상품': 금융부채 제거 목적의 10% 테스트관련 수수료에 차입자와 대여자 사이에서 지급하거나 수취한 수수료(상대방을 대신하여 지급하거나 수취한 수수료 포함)만 포함된다는 개정내용을 포함하여 기업회계기준서 제1101호 '한국채택국제회계기준의 최초 채택': 최초채택기업인 종속기업, 기업회계기준서 제1116호 '리스': 리스인센티브, 기업회계기준서 제1041호 '농림어업': 공정가치 측정에 대한 일부 개정내용이 있습니다. 동 연차개선은 2022년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다. 한편, 상기 개정 내용이 재무제표에 미치는 유의적인 영향은 없습니다.

(2) 회사가 적용하지 않은 제·개정 기준서 및 해석서

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

부채의 분류는 기업이 보고기간 후 적어도 12개월 이상 부채의 결제를 연기할 권리의 행사 가능성에 영향을 받지 않으며, 부채가 비유동부채로 분류되는 기준을 충족한다면, 경영진이 보고기간 후 12개월 이내에 부채의 결제를 의도하거나 예상하더라도, 또는 보고기간말과 재무제표 발행승인일 사이에 부채를 결제하더라도 비유동부채로 분류합니다. 또한, 부채를 유동 또는 비유동으로 분류할 때 부채의 결제조건에 자기지분상품의 이전도 포함되나, 복합금융상품에서 자기지분상품으로 결제하는 옵션이 지분상품으로 분류되고 동 옵션을 부채와 분리하여 인식된 경우는 제외됩니다. 동 개정사항은 2023년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용하며, 조기적용이 허용됩니다. 회사는 상기 개정 기준서의 적용이 재무제표에 미치는 영향이 유의적이지 아니할 것으로 예상하고 있습니다.

(나) 기업회계기준서 제1012호 '법인세'개정 - 단일거래에서 자산과 부채가 동시에 발생하는 경우의 이연법인세

단일 거래에서 자산과 부채를 최초 인식할 때 동일한 금액의 가산할 일시적차이와 차감할 일시적차이가 생기는 경우, 이연법인세 자산과 부채를 모두 인식하도록 하였습니다. 동 개정사항은 2023년 1월 1일 이후 최초로 시작되는 회계연도부터 시행하며 조기 적용이 허용됩니다. 당사는 동 개정으로 인해 재무제표에 중요한 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

(다) 기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시' 개정 - 중요한 회계정책의 공시

재무제표를 작성하는데 사용한 측정기준과 재무제표를 이해하는데 목적적합한 그 밖의 회계정책으로 구성된 중요한 회계정책을 공시하도록 요구하며, 중요한 회계정책 정보의 의미를 설명하였습니다. 동 개정사항은 2023년 1월 1일 이후 최초로 시작되는 회계연도부터 시행하며 조기 적용이 허용됩니다. 당사는 동 개정으로 인해 재무제표에 중요한 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

(라) 기업회계기준서 제1008호 '회계정책, 추정의 변경 및 오류' 개정 - 회계추정치의 정의

회계추정의 변경의 정의를 삭제하고, 회계추정치를 측정불확실성의 영향을 받는 재무제표상 화폐금액으로 새롭게 정의 및 회계추정치의 예시를 추가하여 구분이 모호한 회계정책의 변경과 회계추정의 변경을 명확히 하도록 요구하였습니다. 회계정책에서 측정불확실성을 고려하여 회계추정치를 개발하도록 하는 경우, 추정치 개발 시 사용한 측정기법과 투입변수가 회계추정치에 포함되며 동 개정사항은 2023년 1월 1일 이후 최초로 시작되는 회계연도부터 시행하며 조기 적용이 허용됩니다. 당사는 동 개정으로 인해 재무제표에 중요한 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

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

발행자의 주가 변동에 따라 행사가격이 조정되는 조건이 있는 금융상품의 전부나 일부가 금융부채로 분류되는 경우 그 금융부채의 장부금액과 관련 손익을 공시하도록 하였습니다. 동 개정사항은 2023년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용하며, 조기적용이 허용됩니다. 회사는 동 개정으로 인해 재무제표에 중요한 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

4. 범주별 금융상품

(1) 보고기간 종료일 현재 범주별 금융자산의 내역은 다음과 같습니다.

① 당기말

(단위 : 천원)					
구 분	상각후 원가측정	기타포괄손익 공정가치 측정	당기손익 공정가치 측정	합 계	공정가액
현금및현금성자산	822,555	-	-	822,555	822,555
매출채권	34,231,627	-	-	34,231,627	34,231,627
기타채권	421,451	-	-	421,451	421,451

기타금융자산(장기)	2,000	-	-	2,000	2,000
기타비유동자산	169,978	-	-	169,978	169,978
합 계	35,647,611	-	-	35,647,611	35,647,611

② 전기말

(단위 : 천원)					
구 분	상각후 원가측정	기타포괄손익 공정가치 측정	당기손익 공정가치 측정	합 계	공정가액
현금및현금성자산	2,974,171	-	-	2,974,171	2,974,171
매출채권	30,873,845	-	-	30,873,845	30,873,845
기타채권	155,143	-	-	155,143	155,143
기타금융자산(장기)	2,000	-	-	2,000	2,000
기타비유동자산	5,000	-	-	5,000	5,000
합 계	34,010,158	-	-	34,010,158	34,010,158

(2) 공정가치 서열체계

공정가치로 측정되는 금융상품을 공정가치 측정에 사용된 투입변수에 따라 다음과 같은 공정가치 서열체계로 분류하였습니다.

· 수준1	동일한 자산이나 부채에 대한 활성시장에서 공시된 가격(조정되지 않은)을 사용하여 도출되는 공정가치입니다.
· 수준2	수준 1 에 해당되는 공시된 가격을 제외한, 자산이나 부채에 대하여 직접적으로 (가격) 또는 간접적으로(가격으로부터 도출) 관측가능한 투입변수를 사용하여 도출되는 공정가치입니다.
· 수준3	자산이나 부채에 대하여 관측가능한 시장정보에 근거하지 않은 투입변수(관측불가능한 변수)를 사용하는 평가기법으로부터 도출되는 공정가치입니다.

보고기간 종료일 현재 공정가치로 측정되는 금융상품의 각 종류별로 공정가치 수준별 측정치는 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)					
구 분	내 용	수준1	수준2	수준3	합 계
당기말	기타금융부채(비유동)	-	-	-	-
구 분	내 용	수준1	수준2	수준3	합 계
전기말	기타금융부채(비유동)	-	-	-	-

(3) 보고기간 종료일 현재 범주별 금융부채의 내역은 다음과 같습니다.

① 당기말

(단위 : 천원)				
구 분	상각후 원가로 측정하는 금융부채	당기손익공정가치 측정 금융부채	합 계	공정가액
매입채무	10,880,998	-	10,880,998	10,880,998
미지급금	2,538,353	-	2,538,353	2,538,353
단기차입금	7,000,000	-	7,000,000	7,000,000
유동성장기부채	9,770,820	-	9,770,820	9,770,820
리스부채	88,091	-	88,091	88,091
기타유동부채	85,764	-	85,764	85,764
장기차입금	15,520,820	-	15,520,820	15,520,820
장기리스부채	134,621	-	134,621	134,621
합 계	46,019,467	-	46,019,467	46,019,467

② 전기말

(단위 : 천원)				
구 분	상각후 원가로 측정하는 금융부채	당기손익공정가치 측정 금융부채	합 계	공정가액
매입채무	5,046,542	-	5,046,542	5,046,542
미지급금	2,787,010	-	2,787,010	2,787,010
단기차입금	2,000,000	-	2,000,000	2,000,000
유동성장기부채	1,707,360	-	1,707,360	1,707,360
리스부채	25,771	-	25,771	25,771
기타유동부채	41,648	-	41,648	41,648
장기차입금	22,791,640	-	22,791,640	22,791,640
장기리스부채	51,663	-	51,663	51,663
합 계	34,451,634	-	34,451,634	34,451,634

(4) 당기 및 전기 중 금융상품에서 발생한 관련 손익은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)					
구 분		당기		전기	
		금융수익	금융원가	금융수익	금융원가
금융 자산	이자수익	6,347	-	761	-
	외환차손익	5,682,460	580,545	3,054,985	96,559
	외화환산손익	2,980	2,644,094	455,562	-
금융 부채	이자비용	-	1,222,987	-	1,067,438
	파생상품평가손실	-	-	-	9,161,713
	외환차손익	384,679	-	-	-
	금융보증비용환입	-	-	293,984	-

합 계	6,076,466	4,447,626	3,805,292	10,325,710
-----	-----------	-----------	-----------	------------

5. 현금 및 현금성자산

보고기간 종료일 현재 현금 및 현금성자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)		
구 분	당기말	전기말
단기은행예치금 등	822,555	2,974,171
합 계	822,555	2,974,171

6. 사용이 제한된 예금

보고기간 종료일 현재 사용이 제한된 예금의 내용은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)					
구 분	예 입 처	예 금 종 류	금 액		제한내용
			당기말	전기말	
기타금융자산	기업은행	별단예금	2,000	2,000	당좌개설보증금

7. 지분법적용투자주식

(1) 보고기간 종료일 현재 당사의 지분법적용투자주식은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)							
회사명	소재국가	사용재무제 표일	당기말		전기말		관계기업활동의 성격
			지분율	장부금액	지분율	장부금액	
SWK그린에너지PEF 제1호	대한민국	12월31일	47.62%	-	47.62%	968,925	국내 지분법 대상 회사

(2) 보고기간 중 지분법적용투자주식의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)		
구 분	당기말	전기말
기초 금액	968,925	-
취 득	-	1,000,000
처 분	-	-
배당금수령	-	-
지분법손익(*)	(968,925)	(31,075)
지분법자본변동	-	-
기말 금액	-	968,925

(*) SWK그린에너지PEF 제1호가 투자한 회사는 완전자본잠식상태이므로 해당 투자주식의 장부금액을 지분법으로 평가한 순자산가액을 기준으로 지분법을 적용하였습니다.

(3) 보고기간 종료일 현재 지분법적용기업의 주요 재무상태와 손익항목은 다음과 같습니다.

가. 당기

(단위 : 천원)				
회사명	자산	부채	순자산	순손익
SWK그린에너지PEF 제1호	2,034,592	-	2,034,592	391

나. 전기

(단위 : 천원)				
회사명	자산	부채	순자산	순손익
SWK그린에너지PEF 제1호	2,046,493	11,751	2,034,742	(65,258)

8. 기타채권 및 기타자산

(1) 보고기간 종료일 현재 기타채권의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)				
구 분	당기말		전기말	
	유 동	비 유 동	유 동	비 유 동
미수금	421,451	-	155,143	-
합 계	421,451	-	155,143	-

(2) 보고기간 종료일 현재 기타자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)				
구 분	당기말		전기말	
	유 동	비 유 동	유 동	비 유 동
선급금	69,762	-	-	-
선급비용	25,410	-	21,250	-
선납부가세	2,006,379	-	1,531,344	-
보증금	169,000	169,978	-	5,000
합 계	2,270,551	169,978	1,552,594	5,000

9. 재고자산

보고기간 종료일 현재 재고자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)				
-----------	--	--	--	--

구 분	당기말			전기말		
	취득가액	평가총당금	장부가액	취득가액	평가총당금	장부가액
제품	7,926,400	-	7,926,400	1,834,593	-	1,834,593
재공품	2,989,451	-	2,989,451	2,860,963	-	2,860,963
원재료	8,231,580	-	8,231,580	253,018	-	253,018
합 계	19,147,431	-	19,147,431	4,948,574	-	4,948,574

당기와 전기 중 매출원가로 인식된 재고자산의 변동은 각각 6,220,295 천원 및 1,566,563 천원입니다(주석 21 참조).

10. 투자부동산 및 유형자산

(1) 당기와 전기 중 투자부동산 장부가액의 변동내역은 다음과 같습니다.

① 당기

(단위 : 천원)						
구 분	기 초 장부가액	취 득	대 체	처 분	감가상각비	기 말 장부가액
건물	6,650,803	-	-	-	(170,533)	6,480,270
합 계	6,650,803	-	-	-	(170,533)	6,480,270

② 전기

(단위 : 천원)						
구 분	기 초 장부가액	취 득	대 체	처 분	감가상각비	기 말 장부가액
건물	-	6,821,337	-	-	(170,533)	6,650,803
합 계	-	6,821,337	-	-	(170,533)	6,650,803

(2) 당기와 전기 중 투자부동산 관련 수익은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)		
구분	당기	전기
임대수익	711,624	665,712

(3) 당기와 전기 중 유형자산 장부가액의 변동내역은 다음과 같습니다.

① 당기

(단위 : 천원)						
구 분	기 초 장부가액	취 득(*)	대 체	처 분	감가상각비	기 말 장부가액

토지	3,766,054	-	-	-	-	3,766,054
건물	1,280,494	1,082,279	1,416,918	-	(70,554)	3,709,137
구축물	-	328,191	1,500	-	(9,605)	320,086
기계장치	13,900,741	2,545,394	169,500	(11,787)	(1,936,932)	14,666,916
차공구	2,815,659	2,090,827	1,503,700	(129,148)	(4,138,553)	2,142,485
비품	121,650	842,606	-	-	(200,069)	764,186
건설중인자산	3,254,818	2,256,186	(3,091,618)	-	-	2,419,386
합 계	25,139,417	9,145,482	-	(140,935)	(6,355,714)	27,788,250

(*) 미지급금 계상된 1,123,130천원이 포함되어 있습니다.

② 전기

(단위 : 천원)						
구 분	기 초 장부가액	취 득(*)	대 체	처분및폐기	감가상각비	기 말 장부가액
토지	-	3,766,054	-	-	-	3,766,054
건물	-	1,313,328	-	-	(32,833)	1,280,494
기계장치	9,914,864	5,492,455	124,333	(15,671)	(1,615,240)	13,900,741
차공구	1,925,782	4,388,573	444,000	(509,066)	(3,433,630)	2,815,659
비품	3,550	134,200	-	-	(16,100)	121,650
건설중인자산	568,333	3,254,818	(568,333)	-	-	3,254,818
합 계	12,412,529	18,349,428	-	(524,737)	(5,097,803)	25,139,417

(*) 미지급금 계상된 2,086,871천원이 포함되어 있습니다.

(4) 보고기간 종료일 현재 당사의 투자부동산 및 토지 등 유형자산의 일부는 차입금 등과 관련하여 금융기관에 담보로 제공되어 있습니다.

(단위 : 천원)			
담보제공자산	담보권자	담보설정금액(채권최고액)	
		당기말	전기말
토지, 건물, 기계장치	산업은행	22,200,000	22,200,000
기계장치	기업은행	1,200,000	1,200,000
합 계		23,400,000	23,400,000

(5) 보험가입자산

보고기간 종료일 현재 당사가 가입하고 있는 보험의 종류, 보험금액 및 보험에 가입된 자산의 내용은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)				
보험의 종류	부보자산	부 보 금 액		보 험 회 사
		당기말	전기말	
재산종합보험	기계장치	25,326,905	33,057,777	DB손보

	건 물 등	28,441,936	21,449,720	삼성화재
	합 계	53,768,841	54,507,497	

상기 보험금액 중 1,000,000천원은 기업은행, 2,352,357천원은 산업은행에 질권설정되어 있습니다.

(6) 공시지가

보고기간 종료일 현재 보유토지의 공시지가 현황은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)				
구 분	당기말		전기말	
	장 부 가 액	공 시 지 가	장 부 가 액	공 시 지 가
토 지	3,766,054	2,972,877	3,766,054	2,903,200

11. 사용권자산 및 리스

(1) 보고기간 종료일 현재 사용권자산에 대한 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)						
구 분	당기말			전기말		
	취득금액	감가상각누계액	장부금액	취득금액	감가상각누계액	장부금액
건물	72,021	(22,714)	49,307	-	-	-
차량운반구	214,748	(35,366)	179,381	94,967	(19,093)	75,874
합계	286,769	(58,080)	228,689	94,967	(19,093)	75,874

(2) 보고기간 종료일 현재 사용권자산의 증감내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	당기	전기
기초금액	75,874	18,436
순취득	207,828	75,447
감가상각비	(55,014)	(18,009)
기말금액	228,689	75,874

(3) 보고기간 종료일 현재 리스부채에 대한 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)				
구 분	당기말		전기말	
	유 동	비유동	유 동	비유동
건물	29,437	10,490	-	-
차량운반구	58,655	124,131	25,771	51,663
합 계	88,091	134,621	25,771	51,663

(4) 리스와 관련하여 손익계산서에 인식된 금액은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)		
구 분	당기	전기
사용권자산의 감가상각비	55,014	18,001
건물	22,714	0
차량운반구	32,300	18,001
합계	136,232	32,355
리스부채에 대한 이자비용(금융원가에 포함)	5,283	1,659
단기리스료(매출원가 및 관리비에 포함)	129,262	30,696
단기리스가 아닌 소액자산 리스료(관리비에 포함)	1,687	-

당기 중 리스의 총 현금유출은 53백만원(전기: 17백만원)입니다.

12. 기타부채

보고기간 종료일 현재 기타부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)				
구 분	당기말		전기말	
	유 동	비유동	유 동	비유동
미지급비용	85,764	-	41,648	-
예수금	10,352	-	6,418	-
선수금	1,200	-	148,500	-
판매보증충당부채	86,892	-	197,652	-
합 계	184,208	-	394,217	-

13. 판매보증충당부채

당기와 전기 중 판매보증충당부채의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)		
구 분	당기말	전기말
기초금액	197,652	-
전입금액	(161,483)	940,106
사용금액	50,723	(742,453)
기말금액	86,892	197,652

당사는 판매된 제품에 대한 품질보증, 하자보수 및 그에 따른 사후서비스 등으로 인하여 향후 부담하게 될 비용을 과거 클레임 경험율을 산정하여 계상하고 있으며, 재무상태표의 '기타유동부채' 항목에 포함되어 있습니다.

14. 차입금 등

(1) 보고기간 종료일 현재 차입금의 장부금액 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)		
구 분	당기말	전기말
< 유 동 >		
단기차입금	7,000,000	2,000,000
유동성장기부채	9,770,820	1,707,360
소 계	16,770,820	3,707,360
< 비 유 동 >		
장기차입금	15,520,820	22,791,640
소 계	15,520,820	22,791,640
합 계	32,291,640	26,499,000

1) 단기차입금

(단위 : 천원)				
구 분	대출종류	이자율(%)	금 액	
			당기말	전기말
수출입은행 외	일반대출	2.85% ~ 5.83%	7,000,000	2,000,000
합 계			7,000,000	2,000,000

2) 장기차입금

(단위 : 천원)				
구 분	대출종류	이자율(%)	금 액	
			당기말	전기말
산업은행	시설대출 외	4.33% ~ 6.29%	18,375,000	18,500,000
신한은행 외	일반대출	2.86% ~ 6.79%	6,916,640	5,999,000

소 계	25,291,640	24,499,000
유동성대체액	(9,770,820)	(1,707,360)
차 감 잔 액	15,520,820	22,791,640

(2) 보고기간 종료일 현재 장기차입금의 연도별 상환계획은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)	
연 도 별	금 액
2024년 01월 ~ 2024년 12월	6,458,320
2025년 01월 ~ 2025년 12월	4,375,000
2026년 01월 ~ 2026년 12월	3,750,000
2027년 01월 ~ 2027년 12월	937,500
2028년 01월 이후 ~	-
합 계	15,520,820

15. 종업원급여

(1) 당사의 확정급여채무 및 기타 종업원급여와 관련된 자산 부채의 내역은 다음과 같습니다

(단위 : 천원)		
구 분	당기말	전기말
확정급여채무의 현재가치	1,502,212	950,415
사외적립자산의 공정가치	-	-
확정급여제도의 순부채 인식액	1,502,212	950,415

(2) 당사의 확정급여채무의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)		
구 분	당기	전기
기초금액	950,414	306,585
당기근무원가	349,161	184,585
이자원가	22,182	6,239
퇴직금지금액	(168,702)	(24,417)
관계사전입	529,296	519,911
관계사전출	(172,891)	(86,052)
보험수리적손실(이익)	(7,247)	43,564
기말금액	1,502,212	950,414

(3) 상기 보험수리적 손익의 발생원인은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)		
발생원인	당기	전기
인구통계학적 가정의 변동	-	2,831
재무적가정의 변동	(66,597)	(49,095)
경험조정외의 변동	59,350	89,827
합 계	(7,247)	43,564

(4) 보고기간 중 손익으로 인식된 비용은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)		
구분	당기	전기
당기근무원가	349,161	184,585
이자원가	22,182	6,239
사외적립자산 기대수익	-	-
합 계	371,342	190,824

(5) 퇴직급여의 구성요소별 당기손익의 인식내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)		
구분	당기	전기
퇴직급여(판관비)	74,261	6,167
퇴직급여(제조원가)	203,499	170,964
경상연구개발비	93,582	13,693
합 계	371,342	190,824

(6) 보험수리적가정

보고기간 종료일 현재 주요 보험수리적가정은 다음과 같습니다.

구분	당기말	전기말
기말 할인율	5.30%	2.85%
미래임금인상률	5.00%	3.00%
예정탈퇴율(사망률제외)	경험률	경험률
예정사망률	보험개발원참조사망률	보험개발원참조사망률

(7) 당사의 주요 보험수리적 가정에 대한 확정급여채무의 민감도 분석내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)		
구분		

	당기말			전기말		
	현 재	1.0% 상승	1.0% 하락	현 재	1.0% 상승	1.0% 하락
임금인상률의 변화	1,502,212	1,652,183	1,371,483	950,414	1,039,662	872,870
할인율의 변화	1,502,212	1,373,066	1,653,137	950,414	873,484	1,040,707

16. 자본금 및 주식발행초과금

(1) 보고기간 종료일 현재 자본금의 내용은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)						
구 분	당기말			전기말		
	발행주식수 (주)	주당금액 (원)	자본금	발행주식수 (주)	주당금액 (원)	자본금
보통주	12,076,929	100	1,207,693	12,076,929	100	1,207,693
합 계	12,076,929	100	1,207,693	12,076,929	100	1,207,693

17. 이익잉여금과 배당금

(1) 당기말 및 전기말 현재 이익잉여금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)		
구 분	당기말	전기말
이익준비금(주1)	-	-
미처분이익잉여금	8,343,352	353,634
합 계	8,343,352	353,634

(주1) 당사는 상법상의 규정에 따라 자본금의 50%에 달할 때까지 매 결산기마다 이익배당액의 10%이상을 이익준비금으로 적립하도록 되어 있으며, 동 이익준비금은 현금으로 배당할 수 없으나 자본전입 또는 결손보전을 위해서는 사용될 수 있습니다.

(2) 이익잉여금 처분계산서

(단위 : 천원)				
구 분	당기 (처분예정일 : 2023년 3월 28일)		전기 (처분확정일 : 2022년 3월 28일)	
	1. 미처분이익잉여금		8,343,352	
전기이월미처분이익잉여금	353,634		603,293	
보험수리적손익	5,653		(33,980)	
당기순이익(손실)	7,984,065		(215,679)	
2. 이익잉여금처분액		-		-

3. 차기이월 미처분이익잉여금		8,343,352		353,634
------------------	--	-----------	--	---------

18. 외화자산 및 외화부채

(1) 보고기간 종료일 현재 당사의 외화자산과 외화부채의 환산내역은 다음과 같습니다.

(단위 : USD, EUR, CNY, 천원)					
구 분	외화종류	당기말		전기말	
		외화금액	원화환산액	외화금액	원화환산액
(외화자산)					
현금및현금성자산	USD	614,713	779,025	2,485,675	2,946,767
매출채권	USD	24,790,288	31,416,731	24,977,832	29,611,220
(외화자산 계)		-	32,195,757	-	32,557,987
(외화부채)					
미지급금	EUR	11,778	15,914	54,730	73,466
미지급금	USD	-	-	2,488	2,950
(외화부채 계)		-	15,914	-	76,416

(2) 보고기간 중 발생한 외화환산손익은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)		
구 분	당기	전기
외화환산이익	2,980	455,562
외화환산손실	(2,644,094)	-
합 계	(2,641,114)	455,562

(3) 보고기간 종료일 현재 상기 외화환산을 위하여 적용한 환율은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)		
외 화 종 류	당기	전기
USD	1,267.30	1,185.50
EUR	1,351.20	1,342.34

19. 금융수익과 금융원가

보고기간 중 금융수익과 금융원가의 내역은 다음과 같습니다.

(1) 금융수익

(단위 : 천원)		
구 분	당기	전기
이자수익	6,347	761
합 계	6,347	761

(2) 금융원가

(단위 : 천원)		
구 분	당기	전기
이자비용	1,222,987	1,067,438
파생상품평가손실	-	9,161,713
합 계	1,222,987	10,229,151

20. 기타수익과 기타비용

보고기간 중 기타수익과 기타비용의 내역은 다음과 같습니다.

(1) 기타수익의 내역

(단위 : 천원)		
구 분	당기	전기
외환차익	6,067,140	3,054,985
잡이익	75,454	412,434
수입임대료	711,624	665,712
외화환산이익	2,980	455,562
유형자산처분이익	159,278	294,742
금융보증부채환입	-	293,984
합 계	7,016,476	5,177,419

(2) 기타비용의 내역

(단위 : 천원)		
구 분	당기	전기
외환차손	580,545	96,559
잡손실	111,271	41,982
외화환산손실	2,644,094	-
유형자산처분손실	11,788	72,864
기부금	73,150	-

지분법손실	968,925	31,075
합 계	4,389,772	242,480

21. 비용의 성격별 분류

보고기간 중 매출원가 및 관리비의 성격별 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)		
구 분	당기	전기
재고자산의 변동	(6,220,295)	(1,566,563)
원재료 및 상품매입액	52,148,765	46,574,222
종업원급여	5,654,296	3,141,529
감가상각비	6,526,248	5,268,337
운반비	1,416,597	6,203,877
외주가공비	31,562,146	40,705,222
전력비,가스비	1,923,446	1,274,499
지급수수료	539,370	1,111,442
소모품비	2,132,088	2,232,931
소모공구비	44,803	29,500
보험료	324,872	163,587
세금과공과	59,040	48,099
저장품비	103,943	81,423
수선비	1,477,008	1,092,913
기타비용	743,067	3,075,984
매출원가와 관리비 합계	98,435,394	109,437,003

22. 법인세

당기 및 전기의 법인세비용과 이연법인세자산(부채)의 내용은 다음과 같습니다.

(1) 당기 및 전기의 법인세비용의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위 ; 천원)		
구 분	당기	전기
법인세부담액	2,161,197	3,069,758
일시적차이로 인한 이연법인세비용	(129,840)	(736,202)
자본에 직접 반영된 법인세비용(수익)	(1,594)	9,584
법인세추납액(환급액)	(9,630)	3,371
법인세비용	2,020,133	2,346,511

(2) 당기 및 전기 중 당사의 법인세비용차감전순이익과 법인세비용간의 관계는 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)		
구 분	당기	전기
법인세비용차감전순이익	10,004,197	2,161,907
적용세율에 따른 법인세비용	2,178,923	453,620
적용세율	21.78%	20.98%
법인세효과 :		
- 비공제비용	163	2,045,354
- 세액공제 및 세액감면	(152,131)	(246,694)
- 법인세추납액	(9,630)	3,371
- 기타(세율차이 등)	2,807	90,860
법인세비용	2,020,132	2,346,511
유효세율	20.19%	108.54%

(3) 주요 일시적차이의 증감내역 및 이연법인세자산(부채)

1) 당기

(단위 : 천원)						
내 용	기 초	조정	증가	감소	기 말	이연법인세 자산(부채)
(차감할차이)						
퇴직급여충당부채	950,414	-	720,500	168,702	1,502,212	330,487
감가상각비 (기계장치)	(1,081,868)	(43,773)	(1,495,478)	-	(2,621,119)	(576,646)
감가상각비 (치공구)	2,471,795	-	911,186	-	3,382,981	744,256
감가상각비 (비품)	3,352	-	65,492	-	68,844	15,146
감가상각비 (구축물)	-	-	4,797	-	4,797	1,055
유급휴가부채	158,141	-	232,292	158,141	232,292	51,104
사용권자산	(75,874)	-	75,874	228,689	(228,689)	(50,311)
판매보증충당부채	197,652	-	86,892	197,652	86,892	19,116
계약이행원가	1,386,440	-	-	369,717	1,016,723	223,679
지분법주식	-	31,075	968,925	-	1,000,000	220,000
보증금	-	-	10,022	-	10,022	2,205
소계	4,010,053	(12,697)	1,580,501	1,122,901	4,454,955	980,090
(가산할차이)						
리스부채	77,433	-	(77,433)	(222,712)	222,712	48,997
전환우선주	-	-	-	-	-	-
소계	77,433	-	(77,433)	(222,712)	222,712	48,997
합계	4,087,486	(12,697)	1,503,068	900,188	4,677,668	1,029,087

2) 전기

(단위 : 천원)						
내 용	기 초	조정	증가	감소	기 말	이연법인세 자산(부채)
(차감할차이)						
퇴직급여충당부채	52,944	253,641	668,246	24,417	950,414	209,091
감가상각비 (기계장치)	(43,773)	6,816	43,773	1,088,683	(1,081,868)	(238,011)
감가상각비 (치공구)	350,958	1,691	2,183,657	64,510	2,471,795	543,795
감가상각비 (비품)	-	-	3,352	-	3,352	737
금융보증부채	293,984	-	-	293,984	-	-
유급휴가부채	86,504	-	158,141	86,504	158,141	34,791
사용권자산	(18,436)	-	28,558	85,996	(75,874)	(16,692)
판매보증충당부채	-	-	197,652	-	197,652	43,483

계약이행원가	-	-	1,386,440	-	1,386,440	305,017
소계	722,181	262,147	4,669,819	1,644,095	4,010,053	882,212
(가산할차이)						
리스부채	18,930	-	(18,930)	(77,433)	77,433	17,035
전환우선주	-	-	-	-	-	-
소계	18,930	-	(18,930)	(77,433)	77,433	17,035
합계	741,111	262,147	4,650,889	1,566,661	4,087,486	899,247

3) 보고기간 종료일 현재 자본에 직접 반영된 법인세효과는 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)						
내 용	당기			전기		
	반영전	법인세효과	반영후	반영전	법인세효과	반영후
보험수리적이익(손실)	7,247	(1,594)	5,653	(43,564)	9,584	(33,980)
합 계	7,247	(1,594)	5,653	(43,564)	9,584	(33,980)

23. 주당손익

(1) 당기 및 전기 중 기본주당손익의 산정내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원, 주)		
구 분	당기	전기
당기순이익(손실)	7,984,065	(215,679)
기초보통주식수	12,076,929	12,076,929
가중평균유통주식수	12,076,929	12,076,929
기본주당이익(손실) (단위:원)	661원	-18원

(2) 당사는 잠재적 보통주를 보유하고 있지 아니하므로, 희석주당순이익(손실)은 기본주당순이익(손실)과 동일합니다.

24. 재무위험관리

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

(1) 위험관리 정책

당사의 위험관리 체계를 구축하고 감독할 책임은 이사회에 있습니다. 당사의 위험관리 정책은 당사가 직면한 위험을 식별 및 분석하고, 적절한 위험 한계치 및 통제를 설정하고, 위험이 한계치를 넘지 않도록 하기 위해 수립되었습니다. 위험관리정책과 시스템은 시장 상황과 당사 활동의 변경을 반영하기 위해 정기적으로 검토되고 있습니다. 당사는 훈련 및 관리기준, 절차를 통해 모든 종업원들이 자신의 역할과 의무를 이해할 수 있는 엄격하고 구조적인 통제 환경을 구축하는 것을 목표로 하고 있습니다.

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

(2) 신용위험

신용위험이란 고객이나 거래상대방이 금융상품에 대한 계약상의 의무를 이행하지 않아 당사가 재무손실을 입을 위험을 의미합니다. 주로 거래처에 대한 매출채권과 투자자산에서 발생합니다.

① 매출채권

매출채권은 정상적인 영업과정에서 판매된 재고자산 및 제공된 용역과 관련하여 고객으로부터 수취할 금액입니다. 매출채권의 회수가 1년 이내에 예상되는 경우 유동자산으로 분류하고 그렇지 아니한 경우 비유동자산으로 분류합니다. 매출채권은 최초에 공정가치로 인식하며, 유효이자율을 적용한 상각후원가에 대손충당금을 차감한금액으로 측정하고 있습니다.

보고기간 종료일 현재 매출채권의 연령 및 각 연령별로 손상된 채권금액은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)				
구 분	당기말		전기말	
	채 권 잔 액	손상된 금액	채 권 잔 액	손상된 금액
6개월이내	31,876,911	-	29,663,931	-
6개월~12개월이내	2,354,716	-	1,209,914	-
1년 이상 경과	-	-	-	-
합 계	34,231,627	-	30,873,845	-

당사의 매출채권에 대한 신용 건전성은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)		
매 출 채 권	당기말	전기말
Group 1	29,155,724	28,369,777

Group 2	5,075,903	2,504,067
Group 3	-	-
채권소계	34,231,627	30,873,845
대손충당금	-	-
장부금액	34,231,627	30,873,845

Group 1 - (6개월미만) 과거 부도경험이 없는 고객 또는 특수관계자
 Group 2 - (6개월이상) 과거 부도경험이 없는 기존 고객 또는 특수관계자
 Group 3 - 과거 부도경험이 있는 기존 고객 또는 특수관계자(6개월 이상)

② 투자자산

당사는 유동채권과 일정 등급 이상의 신용등급을 보유한 곳에만 투자를 함으로써 신용위험에의 노출을 제한하고 있습니다. 높은 신용등급을 가진 회사는 채무불이행을 하지 않을 것으로 경영진은 예상하고 있습니다.

③ 신용위험에 대한 노출

금융자산의 장부금액은 신용위험에 대한 최대노출정도를 나타냅니다. 보고기간 종료일 현재 당사의 신용위험에 대한 최대 노출정도는 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)			
구 분	당기말	전기말	비 고
현금 및 현금성자산	822,555	2,974,171	상각후 원가측정
매출채권	34,231,627	30,873,845	상각후 원가측정
기타채권	421,451	155,143	상각후 원가측정
기타비유동자산	169,978	5,000	상각후 원가측정
장기금융상품	2,000	2,000	상각후 원가측정
합 계	35,647,611	34,010,158	-

보고기간 종료일 현재 금융자산의 각 지역별 신용위험에 대한 최대 노출정도는 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)		
구 분	당기말	전기말
국 내	3,451,854	1,452,171
유럽 등	32,195,757	32,557,987
합 계	35,647,611	34,010,158

(3) 유동성위험

유동성위험이란 당사가 금융부채에 관련된 의무를 충족하는 데 어려움을 겪게 될 위험을 의미합니다. 당사의 유동성 관리방법은 재무적으로 어려운 상황에서도 받아들일 수 없는 손실이 발생하거나, 당사의 평판에 손상을 입힐 위험에도 불구하고, 만기일에 부채를 상환할 수 있는 충분한 유동성을 유지하도록 하는 것입니다. 당사는 재무 부채 상환을 포함하여, 상당 기간에 대한 예상 운영비용을 충당할 수 있는 충분한 유동자산을 보유하고 있다고 확신하고

있습니다. 여기에는 합리적으로 예상할 수 없는 극단적인 상황으로 인한 잠재적인 효과는 포함되지 않았습니다.

① 당기말 현재 당사의 유동성위험 분석내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)							
구 분	장부금액	계약상 현금흐름	1년 이내	1년~2년 이내	2년~3년 이내	3년~4년 이내	4년 이상
매입채무	10,880,998	10,880,998	10,880,998	-	-	-	-
미지급금	2,538,353	2,538,353	2,538,353	-	-	-	-
차입금	32,291,640	32,291,640	16,770,820	6,458,320	4,375,000	3,750,000	937,500
리스부채(*1)	222,712	244,594	90,156	64,245	45,415	36,028	8,750
미지급비용(*2)	85,764	85,764	85,764	-	-	-	-
합 계	46,019,467	46,041,349	30,366,091	6,522,565	4,420,415	3,786,028	946,250

(*1) 당사는 차량 렌트 및 지게차 임차와 관련하여 잔여개월 렌트료(차량 134,844천원 및 지게차 68,750천원) 및 기숙사 임차와 관련하여 잔여개월 임차료(41,000천원) 에 대하여 내재 이자율을 산정하여 222,712천원을 리스부채로 인식하였습니다.

(*2) 재무상태표의 '기타유동부채' 항목에 포함되었습니다.

② 전기말 현재 당사의 유동성위험 분석내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)							
구 분	장부금액	계약상 현금흐름	1년 이내	1년~2년 이내	2년~3년 이내	3년~4년 이내	4년 이상
매입채무	5,046,542	5,046,542	5,046,542	-	-	-	-
미지급금	2,787,010	2,787,010	2,787,010	-	-	-	-
차입금	26,499,000	26,499,000	3,707,360	8,770,820	5,458,320	3,875,000	4,687,500
리스부채(*1)	77,433	81,077	26,105	25,542	18,630	10,800	-
미지급비용(*2)	41,648	41,648	41,648	-	-	-	-
합 계	34,451,633	34,455,277	11,608,665	8,796,362	5,476,950	3,885,800	4,687,500

(4) 시장위험

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

당사는 시장위험을 관리하기 위해서 파생상품을 매입 및 매도하고 금융부채를 발생시키고 있습니다. 이러한 모든 거래들은 당사의 내부지침 내에서 수행되고 있습니다.

① 환위험

당사는 수출 거래와 관련하여 환율변동위험에 노출되어 있습니다. 당사의 경영진은 내부적으로 원화 환율 변동에 대한 환위험을 수시로 측정하고 있습니다. 아래의 분석은 당사가 보고기간 종료일 현재 원화에 대한 외화환율에 대해 합리적으로 가능하다고 판단하는 정도의 변동을 가정한 것입니다. 구체적인 자본 및 손익의 변동금액은 다음과 같습니다. 보고기간

종료일 현재 위에 제시된 통화의 환율이 하락하는 경우, 다른 변수가 동일하다면 위에 제시된 것과 반대의 효과가 발생할 것입니다.

(단위 : 천원)				
구 분	당기		전기	
	환율변동	손익	환율변동	손익
USD	5%상승	1,609,788	5%상승	1,627,752
EUR	5%상승	(796)	5%상승	(3,673)

② 이자율위험

당사는 향후 금리 변동으로 인한 이자율 위험을 회피하기 위하여 신규 차입 및 차입금 만기 연장시 변동금리에서 고정금리로 금리체계를 변경하고 있습니다. 당사의 현재 차입금의 금리는 2.85% ~ 6.79%입니다.

보고기간 종료일 현재 당사가 보유하고 있는 이자부 금융상품의 장부금액은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)		
구 분	당기말	전기말
고정이자율		
금융자산	-	-
금융부채	2,666,640	2,999,000
변동이자율		
금융자산	-	-
금융부채	29,625,000	23,500,000

당사의 고정이자율 금융상품 및 금융부채의 경우 이자율이 변동하지 않기 때문에 손익에 미치는 영향은 없으나, 금융상품 및 금융부채의 최초 가입 및 약정시 고정이자율보다 100베이시스포인트(bp) 변동하여 적용하였다면 자본과 손익은 26,666천원이 감소하였을 것입니다. 또한, 변동이자율의 금융상품의 경우 이자율이 100베이시스포인트(bp) 변동한다면, 자본과 손익은 296,250천원 감소합니다. 이 분석은 환율과 같은 다른 변수는 변동하지 않는다고 가정하며, 전기에도 동일한 방법으로 분석하였습니다. 구체적인 자본 및 손익의 연간 변동금액은 다음과 같습니다. 보고기간 종료일 현재 제시된 이자율이 하락하는 경우, 다른 변수가 동일하다면 아래에 제시된 것과 반대의 효과가 발생할 것입니다.

(단위 : 천원)			
구 분	100bp 상승시 이익의 증가(감소)		
	고정이자율	변동이자율	합 계
당기말			
금융자산	-	-	-
금융부채	(26,666)	(296,250)	(322,916)

현금흐름민감도(순액)	(26,666)	(296,250)	(322,916)
전기말			
금융자산	-	-	-
금융부채	(29,990)	(235,000)	(264,990)
현금흐름민감도(순액)	(29,990)	(235,000)	(264,990)

③ 기타 시장가격 위험

당사는 보유하고 있는 매도가능 지분상품으로부터 지분가격위험이 발생합니다. 당사의 경영진은 시장가격에 근거하여 투자 포트폴리오 내의 채무 및 지분 상품의 구성을 검토하고 있습니다. 포트폴리오 내 중요한 투자는 개별적으로 관리되며 모든 취득 및 매각 결정에는 적절한 전결권자의 승인이 필요합니다.

④ 특정거래처에 대한 위험

당사의 매출은 주로 LG 그룹에서 발생이 됩니다. 따라서, 동 거래처의 영업실적과 동사에 대한 계약관계에 따라 당사의 영업활동은 크게 영향을 받을 수 있습니다. 한편 당기 중 단일 고객으로부터의 수익이 회사 매출액의 10% 이상을 차지하는 외부고객은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)		
구 분	부품매출	기타매출
LG ENERGY SOLUTION	43,584,371	-
STARION POLAND SP. Z O.O	32,222,913	-
주식회사 삼기	-	25,081,708

(5) 자본관리

당사의 자본관리는 건전한 자본구조의 유지를 통한 주주이익의 극대화를 목적으로 하고 있으며, 최적 자본구조를 달성하기 위해 부채비율 및 순차입금비율 등의 재무비율을 분기별로 모니터링하고 필요할 경우 적절한 재무구조 개선방안을 실행하고 있습니다.

보고기간 종료일 현재 부채비율과 순차입금비율은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)		
구 분	당기말	전기말
부 채(A)	48,656,139	38,299,560
자 본(B)	43,935,750	35,946,032
예 금(C)	824,555	2,976,171
차입금(D)	32,291,640	26,499,000
부채비율(A/B)	110.74%	106.55%
순차입금비율(D-C)/B	71.62%	65.44%

25. 우발사항

(1) 보고기간 종료일 현재 금융기관 등과 체결한 주요 약정사항은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)			
계정과목	구 분	금융기관명	약정한도액
장단기차입금	무역금융(한도성)	기업은행 외	6,000,000
	시설대출	산업은행	15,375,000
	일반대출	신한은행 외	14,916,640
총 계			36,291,640

(2) 당사는 전기 공급계약에 따른 전기요금 납부 지급보증 1,050천원을 서울보증보험으로부터 제공받고 있으며, 장/단기차입금과 관련하여 특수관계자인 (주)삼기로부터 36,084,000천원의 채무보증을 제공받고 있습니다. 또한, 대표이사 김치환으로부터 산업은행 대출과 관련하여 17,034,000천원의 채무보증을 제공받고 있습니다.

26. 특수관계자와의 거래내역

(1) 보고기간 종료일 현재 당사와의 특수관계자는 다음과 같습니다.

구 분	회 사 명
지배기업	주식회사 삼기
관계기업	SWK그린에너지PEF 제1호
기타특수관계자(*1)	주식회사 삼기프리시전
	산동삼기기차배건유한공사
	코엔시스(*2)
기 타	임원과 종업원

(*1) 당사의 기타특수관계자는 지배기업인 주식회사 삼기의 종속기업입니다.

(*2) 관계기업의 종속회사입니다..

(2) 보고기간 종료일 현재 당사와 특수관계자와의 주요 거래내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)			
특수관계자	거래내용	당기말	전기말
주식회사 삼기	매출 등	25,793,332	26,142,569
	매입 등	41,143,289	57,524,037
	유형자산매입	774,920	12,186,445
산동삼기기차배건유 한공사	유형자산매입	1,069,837	-

(3) 보고기간 종료일 현재 특수관계자와의 거래로 인한 중요한 채권 채무의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)			
특수관계자	거래내용	당기말	전기말
주식회사 삼기	매출채권 등	2,831,525	1,035,017
	매입채무 등	3,768,680	642,795

(4) 보고기간 종료일 현재 특수관계자를 위하여 회사가 제공하는 지급보증내역은 없습니다.

(5) 보고기간 종료일 현재 당사를 위하여 특수관계자가 제공하는 지급보증내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)					
특수관계자	금융기관	당기말		전기말	
		보증금액	실행금액	보증금액	실행금액
대표이사	산업은행	17,034,000	18,375,000	17,184,000	18,500,000
주식회사 삼기	산업은행 외	36,084,000	31,250,000	32,184,000	25,000,000

(6) 주요 경영진에 대한 보상

주요 경영진은 이사(등기 및 비등기), 이사회외의 구성원, 재무책임자 및 내부감사책임자를 포함하고 있습니다. 종업원서비스의 대가로서 주요 경영진에게 지급되었거나 지급될 보상금액은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)		
구분	당기	전기
급여 및 기타 단기종업원 급여	687,376	100,583
퇴직급여	99,689	1,336
합계	787,065	101,919

27. 현금흐름표

(1) 영업으로부터 창출된 현금

(단위 : 천원)		
구 분	당기	전기
당기순이익	7,984,065	(215,679)
조 정 항 목		
감가상각비	6,526,248	5,268,337
계약이행원가감가상각비	-	1,756,158
사용권자산감가상각비	55,014	18,009
외화환산손실	2,644,094	-
외화환산이익	(2,980)	(455,562)
유형자산처분손실	11,788	72,864
유형자산처분이익	(159,278)	(294,742)
이자비용	1,222,987	1,067,438
법인세비용	2,020,132	2,346,511
판매보상비용	(161,483)	940,106
퇴직급여	371,342	190,824
금융보증비용	-	(293,984)
이자수익	(6,347)	(761)
파생상품평가손실	-	9,161,713
지분법손실	968,925	31,075
매출채권의감소(증가)	(5,472,172)	(16,454,656)
미수금의감소(증가)	(266,308)	(155,143)
선금금의감소(증가)	(69,762)	-
선금비용의감소(증가)	(4,161)	(12,891)
선납부가세(영업활동)의감소(증가)	439,513	3,236,489
재고자산의감소(증가)	(14,198,857)	(1,566,563)
매입채무의증가(감소)	5,834,456	(773,461)
미지급금의증가(감소)	811,458	(405,515)
예수금의증가(감소)	3,934	(3,917)
선수금의증가(감소)	1,200	8,500
유급휴가부채의증가(감소)	74,151	71,636
판매보증충당부채의증가(감소)	50,723	(742,453)
퇴직급여충당부채의증가(감소)	187,703	409,442
영업으로부터 창출된 현금	8,866,386	3,203,775

(2) 현금의 유입 · 유출이 없는 거래 중 중요한 사항

(단위 : 천원)		
구 분	당기	전기
건설중인자산의 유형자산 대체	3,091,618	568,333
미지급금으로 증가된 유형자산	1,123,130	2,295,558
장기부채의 유동성 대체	10,270,820	1,707,360

(3) 재무활동에서 생기는 부채의 변동

(단위 : 천원)							
계정과목	전기말	차입	상환(전환)	대체	평가손익	상각	당기말
단기차입금	2,000,000	38,100,000	(33,100,000)	-	-	-	7,000,000
유동성장기부채	1,707,360	-	(2,207,360)	10,270,820	-	-	9,770,820
장기차입금	22,791,640	3,000,000	-	(10,270,820)	-	-	15,520,820
리스부채	77,433	-	(52,787)	198,066	-	-	222,712

28. 영업부문별 정보

보고기간 종료일 현재 영업부문별 매출정보는 각각 다음과 같습니다.

(1) 매출종류별

(단위 : 천원)			
구 분	부 품 매 출	기 타 매 출	합 계
당기 매출	81,947,820	25,081,708	107,029,528
전기 매출	91,384,429	25,476,857	116,861,286

(2) 거래처별

(단위 : 천원)			
구 분	LG 그룹	기 타	합 계
당기 매출	81,947,820	25,081,708	107,029,528
전기 매출	91,384,429	25,476,857	116,861,286

(3) 한시점에 이행하는 수행의무

당사의 수익인식 중 수출의 경우 인코텀즈 조건에 따라 재화나 용역의 이전시기를 달리하여 인식하고 있습니다. F그룹의 조건의 경우 선적지 인도시점(선적일)에 수익을 인식하고 있으며, D그룹 조건의 경우 도착지 인도시점(고객 인도일)에 수익을 인식하고 있습니다.

6. 배당에 관한 사항

가. 배당에 관한 사항

당사는 정관에 의거 이사회 및 주주총회 결의를 통하여 배당을 실시하고 있으며, 향후 회사의 지속적인 성장을 위한 투자 및 재무구조, 배당 안정성 등을 고려하여 전략적으로 배당 정책을 유지하고 있습니다. 보고기간 종료일 현재 자사주 매입 및 소각 계획은 없으며, 당사의 정관에 기재된 배당에 관한 사항은 다음과 같습니다.

제10조의2 (신주의 동등배당)

회사가 정한 배당기준일 전에 유상증자, 무상증자 및 주식배당에 의하여 발행한 주식에 대하여는 동등 배당한다.

제44조 (이익금의 처분)

당 회사는 매 사업년도의 처분전이익잉여금을 다음과 같이 처분한다.

- ① 이익준비금
- ② 기타의 법정적립금
- ③ 배당금
- ④ 임의적립금
- ⑤ 기타의 이익잉여금처분액

제45조 (이익배당)

1. 이익의 배당은 금전과 주식으로 할 수 있다.
2. 이익의 배당을 주식으로 하는 경우 회사가 수종의 주식을 발행한 때에는 주주총회의 결의로 그와 다른 종류의 주식으로도 할 수 있다.
3. 제1항의 배당은 매 결산기말 현재의 주주명부에 기재된 주주 또는 등록된 질권자에게 지급한다.

제45조의2 (중간배당)

1. 회사는 영업년도중 1회에 한하여 이사회 결의로 일정한 날을 정하여 그 날의 주주명부에 기재된 주주에게 상법 제462조의3에 의한 이익배당을 할 수 있다.
2. 제 1 항의 중간배당에 관한 결의는 제 1 항의 기준일로부터 45 일 내에 하여야 한다.
3. 중간배당은 직전결산기의 대차대조표상의 순자산액에서 다음 각호의 금액을 공제한 액을 한도로 한다.
 - ① 직전결산기의 자본금의 액
 - ② 직전결산기까지 적립된 자본준비금과 이익준비금의 합계액
 - ③ 상법시행령에서 정하는 미실현이익
 - ④ 직전결산기의 정기주주총회에서 이익배당하기로 정한 금액
 - ⑤ 직전결산기까지 정관의 규정 또는 주주총회의 결의에 의하여 특정목적을 위해 적립한 이익준비금
 - ⑥ 중간배당에 따라 당해 결산기에 적립하여야 할 이익준비금
4. 사업년도개시일 이후 제 1 항의 기준일 이전에 신주를 발행한 경우(준비금의 자본전입, 주식배당, 전환사채의 전환청구, 신주인수권부사채의 신주인수권 행사의 경우를 포함한다)에는 중간배당에 관하여는 당해 신주는 직전사업년도말에 발행된 것으로 본다.
5. 중간배당을 할 때에는 종류주식에 대하여도 보통주식과 동일한 배당률을 적용한다.

제46조 (배당금지급청구권의 소멸시효)

1. 배당금의 지급청구권은 5년간 이를 행사하지 아니하면 소멸 시효가 완성한다.
2. 제1항의 시효의 완성으로 인한 배당금은 이 회사에 귀속한다.

주요배당지표

구 분	주식의 종류	당기	전기	전전기
		제 3 기	제 2 기	제 1 기
주당액면가액(원)		100	100	100
(연결)당기순이익(백만원)		-	-	-
(별도)당기순이익(백만원)		7,984	-216	603
(연결)주당순이익(원)		-	-	-
현금배당금총액(백만원)		-	-	-
주식배당금총액(백만원)		-	-	-
(연결)현금배당성향(%)		-	-	-
현금배당수익률(%)	보통주식	-	-	-
	종류주식	-	-	-
주식배당수익률(%)	보통주식	-	-	-

	종류주식	-	-	-
주당 현금배당금(원)	보통주식	-	-	-
	종류주식	-	-	-
주당 주식배당(주)	보통주식	-	-	-
	종류주식	-	-	-

과거 배당 이력

(단위: 회, %)

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

7. 증권의 발행을 통한 자금조달에 관한 사항

7-1. 증권의 발행을 통한 자금조달 실적

[지분증권의 발행 등과 관련된 사항]

증자(감자)현황

(기준일 : 2022년 12월 31일)

(단위 : 원, 주)

주식발행 (감소)일자	발행(감소) 형태	발행(감소)한 주식의 내용				
		종류	수량	주당 액면가액	주당발행 (감소)가액	비고
2020.10.12	-	보통주	10,000,000	100	1,000,000,000	-
2020.12.22	유상증자(제 3자배정)	우선주	1,538,462	6,500	10,000,003,000	상환전환우선주
2021.05.12	유상증자(제 3자배정)	보통주	230,775	6,500	1,500,037,500	-
2021.06.05	유상증자(제 3자배정)	우선주	307,692	6,500	1,999,998,000	전환우선주
2021.12.22	전환권행사	보통주	1,846,154	100	-	보통주 전환

[채무증권의 발행 등과 관련된 사항]

채무증권 발행실적

(기준일 : 2022년 12월 31일)

(단위 : 원, %)

발행회사	증권종류	발행방법	발행일자	권면(전자등록)총액	이자율	평가등급 (평가기관)	만기일	상환 여부	주관회사
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
합 계	-	-	-	-	-	-	-	-	-

기업어음증권 미상환 잔액

(기준일 : 2022년 12월 31일)

(단위 : 원)

잔여만기		10일 이하	10일초과 30일이하	30일초과 90일이하	90일초과 180일이하	180일초과 1년이하	1년초과 2년이하	2년초과 3년이하	3년 초과	합 계
미상환 잔액	공모	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사모	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	합계	-	-	-	-	-	-	-	-	-

단기사채 미상환 잔액

(기준일 : 2022년 12월 31일)

(단위 : 원)

잔여만기		10일 이하	10일초과 30일이하	30일초과 90일이하	90일초과 180일이하	180일초과 1년이하	합 계	발행 한도	잔여 한도
미상환 잔액	공모	-	-	-	-	-	-	-	-
	사모	-	-	-	-	-	-	-	-
	합계	-	-	-	-	-	-	-	-

회사채 미상환 잔액

(기준일 : 2022년 12월 31일)

(단위 : 원)

잔여만기		1년 이하	1년초과 2년이하	2년초과 3년이하	3년초과 4년이하	4년초과 5년이하	5년초과 10년이하	10년초과	합 계
미상환 잔액	공모	-	-	-	-	-	-	-	-
	사모	-	-	-	-	-	-	-	-
	합계	-	-	-	-	-	-	-	-

신종자본증권 미상환 잔액

(기준일 : 2022년 12월 31일)

(단위 : 원)

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

조건부자본증권 미상환 잔액

(기준일 : 2022년 12월 31일)

(단위 : 원)

잔여만기		1년 이하	1년초과 2년이하	2년초과 3년이하	3년초과 4년이하	4년초과 5년이하	5년초과 10년이하	10년초과 20년이하	20년초과 30년이하	30년초과	합 계
미상환 잔액	공모	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사모	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	합계	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

7-2. 증권의 발행을 통해 조달된 자금의 사용실적

사모자금의 사용내역

(기준일 : 2022년 12월 31일)

(단위 : 원)

구 분	회차	납입일	주요사항보고서의 자금사용 계획		실제 자금사용 내역		차이발생 사 유 등
			사용용도	조달금액	내용	금액	
제3자 배정증자	1	2020.12.22	원재료 구입 및 운용자금	10,000,003,000	원재료 구입 및 운용자금	10,000,003,000	-
제3자 배정증자	2	2021.05.12	원재료 구입 및 운용자금	1,500,037,500	원재료 구입 및 운용자금	1,500,037,500	-
제3자 배정증자	3	2021.06.05	원재료 구입 및 운용자금	1,999,998,000	원재료 구입 및 운용자금	1,999,998,000	-

8. 기타 재무에 관한 사항

가. 재무제표 제작성 등 유의사항

(1) 재무제표를 제작성한 경우 제작성 사유, 내용 및 재무제표에 미치는 영향

- 해당 사항 없음.

(2) 합병, 분할, 자산양수도, 영업양수도에 관한 사항

- 당사는 2020년 10월 12일 전기차용 배터리 관련 사업부문을 분할하여 설립되었습니다. 본 분할의 목적은 당사가 전기차용 배터리 관련 사업부문의 집중투자 및 사업의 고도화를 위한 것으로, 상법 제530조의2 내지 제530조의12의 규정이 정하는 바에 따라 단순·물적분할의 방법에 해당합니다. 분할 일정 및 개요는 아래와 같습니다.

구 분	일 자
분할계획서 승인을 위한 이사회결의일	2020년 08월 24일
분할계획서 승인을 위한 주주총회일	2020년 10월 05일

분할보고총회일 및 창립총회일	2020년 10월 06일
분할신설회사의 영업개요	전기차용 배터리 관련 사업부문

- 배터리 관련 사업부문의 분할관련 공시내용은 아래와 같습니다.

구 분	일 자
주요사항보고서(회사분할결정)	2020년 08월 24일
주식명의개서정지(주주명부폐쇄)	2020년 09월 08일
주주총회 소집결의	2020년 09월 18일
주주총회 소집공고	2020년 09월 18일
임시주주총회 결과	2020년 10월 05일
합병등 종료보고서 (분할)	2020년 10월 06일

(3) 자산유동화 관련한 자산매각의 회계처리 및 우발채무 등에 관한 사항

- 해당 사항 없음.

(4) 기타 재무제표 이용에 유의하여야 할 사항

재무제표는 한국채택국제회계기준서에 따라 작성되었으며, 작성기준일 현재 유효하거나 조기적용 가능한 한국채택국제회계기준서 및 해석서에 따라 작성되었습니다. 기타 유의하여야 할 사항은 없습니다.

나. 대손충당금 설정 현황

(1) 최근 3사업연도의 계정과목별 대손충당금 설정내용

(단위: 천원)

구분	계정과목	채권 금액	대손충당금	대손충당금 설정률
2022년 (제3기)	매출채권	34,231,627	-	-
	합 계	34,231,627	-	-
2021년 (제2기)	매출채권	30,873,845	-	-
	합 계	30,873,845	-	-
2020년 (제1기)	매출채권	13,882,218	-	-
	합 계	13,882,218	-	-

(2) 최근 3사업연도의 대손충당금 변동현황

(단위: 천원)

구분	2022년 (제3기)	2021년 (제2기)	2020년 (제1기)
----	----------------	----------------	----------------

1. 기초 대손충당금 잔액 합계	-	-	-
2. 순대손처리액(①-②±③)	-	-	-
① 대손처리액(상각채권액)	-	-	-
② 상각채권회수액	-	-	-
③ 기타증감액	-	-	-
3. 대손상각비 계상(환입)액	-	-	-
4. 기말 대손충당금 잔액합계	-	-	-

(3) 매출채권관련 대손충당금 설정방침

매출채권에 대한 기대신용손실은 거래상대방의 과거 채무불이행 경험 및 거래상대방의 현재 상태에 기초한 충당금 설정률표를 사용하여 추정하며, 거래상대방 특유의 요소와 거래상대방이 속한 산업의 일반적인 경제 상황 및 보고기간말 시점의 현재와 미래 예측 방향에 대한 평가를 통해 조정됩니다.

(4) 당분기말 현재 경과기간별 매출채권잔액 현황

(단위: 천원)

구분		6개월 이하	6개월 초과~ 1년 이하	1년 초과~ 3년 이하	계
금액	일반	29,464,354	2,354,716	-	34,231,627
	특수관계자	2,412,558	-	-	-
	계	31,876,912	2,354,716	-	34,231,627
구성비율		93.1%	6.9%	-	100.0%

다. 재고자산 현황 등

(1) 재고자산 보유 현황

(단위: 천원, %)

사업부문	계정과목	제3기	제2기	제1기
전사	제 품	7,926,400	1,834,593	2,054,513
	상 품	-	-	-
	원 재 료	8,231,580	253,018	81,571
	재 공 품	2,989,451	2,860,963	1,245,928
	합 계	19,147,431	4,948,574	3,382,012
총자산대비 재고자산 구성비율(%) [재고자산합계÷기말자산총계×100]		20.7	6.7	9.4
재고자산회전율(회수) [연환산 매출원가÷{(기초재고 + 기말재고)÷2}]		13.1	28.1	31.5

주) 2020년 10월 12일 물적분할을 통해 설립되었기 때문에 연 환산하여 산정하였습니다.

(2) 재고자산의 실사내역 등

(가) 실사일자

- 실사일자 : 2023년 1월 2일

<실사일자와 대차대조표일 사이의 재고자산 추이 및 변동사항은 입출고 전표로 관리담당자 입회하에 확인하였습니다.>

(나) 재고실사시 전문가의 참여 또는 감사인의 입회여부

- 재고자산 실사는 외부 감사인의 입회하에 이루어졌습니다.

라. 수주계약 현황

(단위 : 천원, EA)

발주처	품 목	수주총액		수주잔고		비고
		수 량	금 액	수 량	금 액	
LG에너지솔루션	End-Plate (포르쉐, 폭스바겐/아우디, 포드, 스텔란티스 등	87,799,342	572,757,101	123,611,465	873,945,551	(주1,2)

주1) 수주총액의 수량 및 금액은 수주 시점 기준입니다.

주2) 수주잔고는 전기자동차 판매량 증가에 따른 고객사(발주처) 물량증가분을 반영하였습니다.

마. 공정가치 평가내역

공정가치로 측정되는 금융상품을 공정가치 측정에 사용된 투입변수에 따라 다음과 같은 공정가치 서열체계로 분류하였습니다.

• 수준1	동일한 자산이나 부채에 대한 활성시장에서 공시된 가격(조정되지 않은)을 사용하여 도출되는 공정가치입니다.
• 수준2	수준 1 에 해당되는 공시된 가격을 제외한, 자산이나 부채에 대하여 직접적으로 (가격) 또는 간접적으로(가격으로부터 도출) 관측가능한 투입변수를 사용하여 도출되는 공정가치입니다.
• 수준3	자산이나 부채에 대하여 관측가능한 시장정보에 근거하지 않은 투입변수(관측불가능한 변수)를 사용하는 평가기법으로부터 도출되는 공정가치입니다.

보고기간 종료일 현재 공정가치로 측정되는 금융상품의 각 종류별로 공정가치 수준별 측정치는 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)					
구 분	내 용	수준1	수준2	수준3	합 계
당기말	기타금융부채(비유동)	-	-	-	-
구 분	내 용	수준1	수준2	수준3	합 계
전기말	기타금융부채(비유동)	-	-	-	-

바. 채무증권 발행실적 등

- 해당사항 없음.

IV. 이사의 경영진단 및 분석의견

1. 예측정보에 대한 주의사항

당사가 동 사업보고서에서 미래에 발생할 것으로 전망한 활동, 사건 또는 현상은 당해 공시 서류 작성시점의 사건 및 재무성과에 대하여 회사의 견해를 반영한 '예측정보'를 포함하고 있습니다. 동 예측정보는 미래 사업환경과 관련된 다양한 가정에 기초하고 있으며, 동 가정들은 결과적으로 부정확한 것으로 판명될 수도 있습니다.

또한, 이러한 가정들에는 예측정보에서 기재한 예상치와 실제 결과 간에 중요한 차이를 초래할 수 있는 위험, 불확실성 및 기타 요인을 포함하고 있습니다. 이러한 중요한 차이를 초래할 수 있는 요인에는 회사 내부경영과 관련된 요인과 외부환경에 관한 요인이 포함되어 있으며, 이에 한하지 않습니다.

이러한 불확실성으로 인해 회사의 실제 미래실적은 '예측정보'에 명시적 또는 묵시적으로 포함된 내용과 중대한 차이가 있을 수 있음을 양지하시기를 바랍니다.

당사는 동 예측정보 작성시점 이후에 발생하는 위험 또는 불확실성을 반영하기 위하여 예측정보에 기재한 사항을 수정하는 정정보고서를 공시할 의무는 없습니다.

2. 개요

2022년 세계 경제는 러시아-우크라이나 전쟁 및 원자재 공급 불안정 등으로 불확실성이 확대되며 어려운 경영 여건이 지속되었습니다. 당사는 이러한 사업환경 속에서 2022년 별도기준 매출 1,070억, 영업이익 86억원을 달성하였습니다.

재무적인 측면에서는 별도기준 부채비율 110.7%, 자기자본비율 47.5%, ROE 18.2% 등 견실한 재무구조를 지속하였으며, 사업 측면에서는 업계 최고 수준의 생산기술과 이차전지 R&D 전문성으로 기술 및 품질 초격차를 실현하여 경쟁력을 더욱 강화하였습니다.

2023년에는 IRA & USMCA 등 글로벌 정책변화에 적극 대응하며, 기술력을 기반으로 한 이차전지 부품 스페셜리스트로 이차전지부품업계를 선도 해 나아가겠습니다.

3. 재무상태 및 영업실적

가. 재무상태

(단위 : 천원)

과 목	제3기	제2기	증 감	증감률
I. 유동자산	56,893,616	40,504,326	16,389,289	40.5%
(1) 현금및현금성자산	822,555	2,974,171	- 2,151,615	-72.3%
(2) 매출채권	34,231,627	30,873,845	3,357,782	10.9%
(3) 기타채권	421,451	155,143	266,308	171.7%
(4) 기타유동자산	2,270,551	1,552,594	717,958	46.2%
(5) 재고자산	19,147,431	4,948,574	14,198,857	286.9%
II. 비유동자산	35,698,273	33,741,266	1,957,008	5.8%
(1) 기타금융자산(장기)	2,000	2,000	-	0.0%
(2) 지분법적용기업투자	-	968,925	-968,925	-100.0%
(3) 투자부동산	6,480,270	6,650,803	-170,533	-2.6%

(4)유형자산	27,788,250	25,139,417	2,648,833	10.5%
(5)기타비유동자산	169,978	5,000	164,978	3299.6%
(6)사용권자산	228,689	75,874	152,815	201.4%
(7)이연법인세자산	1,029,087	899,247	129,840	14.4%
자산총계	92,591,889	74,245,592	18,346,297	24.7%
I.유동부채	31,498,486	14,505,844	16,992,642	117.1%
(1)매입채무	10,880,998	5,046,542	5,834,456	115.6%
(2)미지급금	2,538,353	2,787,010	-248,657	-8.9%
(3)유급휴가부채	232,292	158,141	74,151	46.9%
(4)단기차입금	7,000,000	2,000,000	5,000,000	250.0%
(5)유동성장기부채	9,770,820	1,707,360	8,063,460	472.3%
(6)리스부채	88,091	25,771	62,321	241.8%
(7)기타유동부채	184,208	394,217	-210,010	-53.3%
(8)당기법인세부채	803,724	2,386,803	-1,583,079	-66.3%
II.비유동부채	17,157,653	23,793,717	-6,636,063	-27.9%
(1)차입금(비유동)	15,520,820	22,791,640	-7,270,820	-31.9%
(2)장기리스부채	134,621	51,663	82,958	160.6%
(3)확정급여채무	1,502,212	950,414	551,799	58.1%
부채총계	48,656,139	38,299,560	10,356,579	27.0%
I.자본금	1,207,693	1,207,693	-	0.0%
II.주식발행초과금	34,384,705	34,384,705	-	0.0%
III.이익잉여금	8,343,352	353,634	7,989,718	2259.3%
자본총계	43,935,750	35,946,032	7,989,718	22.2%
자본과부채총계	92,591,889	74,245,592	18,346,297	24.7%

※ 제3기(당기)는 주주총회 승인 전 재무제표입니다.

향후 정기주주총회에서 재무제표 승인 관련 안건이 부결되거나 수정이 발생할 경우 정정보고서를 통해 그 내용 및 사유 등을 반영할 예정입니다.

제3기 당기 자산은 전년대비 183억원 (24.7%)로 증가한 926억원입니다. 자산의 주요 증가원인은 재고자산의 증가 142억원 및 설비투자에 따른 유형자산의 증가 26억원 등입니다.

부채는 전년대비 104억원 (27.0%) 증가한 487억원으로 유동부채가 169억원 증가하였고 비유동부채는 66억원 감소하였습니다. 부채의 주요변동원인은 매입채무의 증가 58억원, 차입금의 증가 57억원 등입니다.

자본은 전년대비 80억원 (22.2%) 증가한 439억원으로, 주요원인은 2022년 당기순이익 80억원으로 증가하였습니다.

나. 영업실적

(단위 : 천원)

계정과목	제3기	제2기	증 감	증감률
------	-----	-----	-----	-----

I.매출	107,029,528	116,861,286	-9,831,758	-8.4%
II.매출원가	-91,942,907	-98,124,505	6,181,599	-6.3%
III.매출총이익	15,086,621	18,736,781	-3,650,160	-19.5%
IV.관리비	-6,492,488	-11,312,498	4,820,010	-42.6%
V.영업이익	8,594,134	7,424,283	1,169,850	15.8%
VI.금융수익	6,347	761	5,586	734.4%
VII.금융원가	-1,222,987	-10,229,151	9,006,164	-88.0%
VIII.기타수익	7,016,476	5,177,419	1,839,058	35.5%
IX.기타비용	-4,389,772	-242,480	-4,147,293	1710.4%
X.법인세비용차감전순이익	10,004,197	2,130,832	7,873,366	369.5%
XI.법인세비용	-2,020,132	-2,346,511	326,379	-13.9%
XII.당기순이익	7,984,065	-215,679	8,199,744	3801.8%
XIII.기타포괄손익	5,653	-33,980	39,633	116.6%
(1)보험수리적손익	5,653	-33,980	39,633	116.6%
XIV.당기총포괄이익	7,989,718	-249,659	8,239,377	3300.3%

※ 제3기(당기)는 주주총회 승인 전 재무제표입니다.

향후 정기주주총회에서 재무제표 승인 관련 안건이 부결되거나 수정이 발생할 경우 정정보고서를 통해 그 내용 및 사유 등을 반영할 예정입니다.

제3기 당사 매출액은 러시아-우크라이나전쟁으로 인해 고객사의 최종납품처인 유럽의 완성차 업체의 생산감소로 전년대비 98억원 (8.4%)로 감소하여 1,070억원을 기록하였으나, 물류비 감소등의 영향으로 영업이익은 전년대비 12억원 (15.8%) 증가한 86억원을 달성하였습니다.

법인세비용차감전순이익은 79억원 (369.5%) 증가한 100억원으로 주요원인은 전년도에 발생한 파생상품손실의 감소 92억원 등입니다. 당기순이익은 전년 대비 82억원 (3801.8%) 증가한 80억원을 기록하였습니다.

다. 신규 사업 및 중단 사업

- 해당사항 없음

라. 조직개편

- 해당사항 없음

마. 환율변동 영향

당사는 글로벌 영업활동으로 인하여 기능통화와는 다른 통화로 표시된 거래를 하고 있어 환율변동 위험에 노출되어 있습니다. 당사의 환율변동위험에 노출되어 있는 주요 통화는 USD, EUR 등이 있습니다.

[각 통화별 기말환율]

(단위 : 원)

구분	제3기	제2기	변동	변동률
----	-----	-----	----	-----

USD	1,267.30	1,185.50	81.80	6.9%
EUR	1,351.20	1,342.34	8.86	0.7%

당사는 수출 거래와 관련하여 환율변동위험에 노출되어 있습니다. 당사의 경영진은 내부적으로 원화 환율 변동에 대한 환위험을 수시로 측정하고 있습니다. 아래의 분석은 당사가 보고기간 종료일 현재 원화에 대한 외화환율에 대해 합리적으로 가능하다고 판단하는 정도의 변동을 가정한 것입니다. 구체적인 자본 및 손익의 변동금액은 다음과 같습니다. 보고기간 종료일 현재 위에 제시된 통화의 환율이 하락하는 경우, 다른 변수가 동일하다면 위에 제시된 것과 반대의 효과가 발생할 것입니다.

(단위 : 천원)

구 분	제3기		제2기	
	환율변동	손익	환율변동	손익
USD	5%상승	1,609,788	5%상승	1,627,752
EUR	5%상승	-796	5%상승	-3,673

바. 자산 손상 인식

당사는 유·무형자산의 자산손상을 시사하는 징후가 있는지를 매 보고기간종료일마다 검토하고 있으며, 자산손상을 시사하는 징후가 있는 경우에는 손상차손금액을 결정하기 위하여 자산의 회수가능액을 추정하고 있습니다. 회수가능액은 순공정가치와 사용가치 중 큰 금액으로 결정하고 있습니다. 개별 자산의 현금유입이 다른 자산이나 자산집단에서의 현금유입과 거의 독립적으로 창출된다면 회수가능액은 개별 자산별로 결정하고 만약 독립적으로 창출되지 않는다면 회수가능액을 당해 자산이 속한 현금창출단위별로 결정하고 있습니다. 손상차손을 인식한 영업권 이외의 비금융자산은 매 보고기간종료일에 손상차손의 환입가능성을 검토하고 있습니다.

한편, 회사는 비한정내용연수를 가진 자산 또는 아직 사용할 수 없는 무형자산은 상각하지 않고 적어도 일년에 한 번은 손상검사를 실시하고 있습니다.

당기의 계정과목별 손상차손 인식액은 지분법적용투자주식 9.7억원입니다.

※ 자산 손상의 상세 내용은 "Ⅲ 재무에 관한 사항"의 "3. 재무제표 주석"에 기재하였으니 참조하시기 바랍니다.

4. 유동성 및 자금조달과 지출

(단위 : 천원)

구분	제3기	제2기	증 감
유동자금:			
현금및현금성자산	822,555	2,974,171	-2,151,616
소 계	822,555	2,974,171	-2,151,616
차입금:			-
단기차입금	7,000,000	2,000,000	5,000,000
유동성장기부채	9,770,820	1,707,360	8,063,460

장기차입금	15,520,820	22,791,640	-7,270,820
소 계	32,291,640	26,499,000	5,792,640

당사는 유동자금으로 현금및현금성자산으로 8억원을 보유하고 있으며, 당기말 차입금은 323억원입니다.

당사는 안정적 유동자금 유지 및 유동자금의 리스크 관리 강화를 제1원칙으로 하고 있으며, 운용기간의 합리적인 조절 등을 통해 유동성과 수익성의 균형을 달성하고자 노력하고 있습니다. 이에 불필요한 금융비용을 발생하지 않게 현금성자산의 경우 한도성 단기차입금을 상환하며, 당기에 원자재구입 및 시설투자를 위해 추가차입을 진행하여 차입금이 58억원 증가하였습니다.

5. 부외거래

당사의 부외거래는 'Ⅲ. 재무에 관한 사항'의 "3. 재무제표 주석"의 '우발부채와 약정사항'을 참고하시기 바랍니다.

6. 그 밖에 투자이사결정에 필요한 사항

가. 중요한 회계정책 및 추정에 관한 사항

당사의 중요한 회계정책 및 추정에 관한 사항은 "Ⅲ. 재무에 관한 사항"의 "3. 재무제표 주석"을 참고하시기 바랍니다.

나. 환경 및 종업원 등에 관한 사항

당사의 환경관련 제재사항이나 행정조치 등에 관한 사항은 "XI. 그밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항"의 "3. 제재 등과 관련된 사항"을 참고하시기 바랍니다.

다. 법규상의 규제에 관한 사항

당사의 사업과 관련된 법규상 주요 규제내용은 "XI. 그밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항"의 "3. 제재 등과 관련된 사항"을 참고하시기 바랍니다.

라. 파생상품 및 위험관리정책에 관한 사항

당사의 주요 파생상품 및 위험관리정책은 "Ⅱ. 사업의 내용"의 "5. 위험관리 및 파생관리"와 "Ⅲ. 재무에 관한 사항"의 "3. 재무제표 주석" 관련된 사항을 참고하시기 바랍니다.

V. 회계감사인의 감사의견 등

1. 외부감사에 관한 사항

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

사업연도	감사인	감사의견	강조사항 등	핵심감사사항
제 3 기(당기)	신우회계법인	적정	해당사항 없음	해당사항 없음
제 2 기(전기)	안진회계법인	적정	해당사항 없음	해당사항 없음
제 1 기(전전기)	신우회계법인	적정	해당사항 없음	해당사항 없음

※ 제3기(2022년) 재무제표에 대한 감사의견은 비상장주식에 대한 감사의견으로 핵심감사사항에 해당되지 않습니다.

2. 감사용역 체결현황은 다음의 표에 따라 기재한다.

(단위 : 천원, 시간)

사업연도	감사인	내 용	감사계약내역		실제수행내역	
			보수	시간	보수	시간
제 3 기(당기)	신우회계법인	2022년 연간 재무제표 감사 (분기 검토, 반기 감사 포함)	45,000	450	45,000	490
제 2 기(전기)	안진회계법인	2021년 연간 재무제표 감사 (분기 검토, 반기 감사 포함)	198,000	1,240	198,000	1,077
제 1 기(전전기)	신우회계법인	2020년 연간 재무제표 감사	20,000	180	20,000	200

3. 회계감사인과의 비감사용역 계약체결 현황은 다음의 표에 따라 기재한다.

(단위 : 천원)

사업연도	계약체결일	용역내용	용역수행기간	용역보수	비고
제 3 기(당기)	2022년 12월	외부감사인의 증권신고서 검토 용역의 건	2022년 12월	15,000	신우회계법인
제 2 기(전기)	-	-	-	-	-
제 1 기(전전기)	-	-	-	-	-

4. 재무제표 중 이해관계자의 판단에 상당한 영향을 미칠 수 있는 사항에 대해 내부감사기구가 회계감사인과 논의한 결과를 다음의 표에 따라 기재한다.

구분	일자	참석자	방식	주요 논의 내용
1	2022년 12월 16일	감사위원회, 이사회	서면	감사팀 구성, 경영진 및 감사인의 책임, 감사인의 독립성, 감사범위 와 시기 등

2	2023년 03월 02일	감사위원회, 이사회	서면	감사에서의 유의적 발견사항, 감사인의 독립성, 후속사건, 경영진의 서면진술 등
---	---------------	---------------	----	---

2. 내부통제에 관한 사항

가. 내부회계관리규정 개요

항 목	세부내용	관련조항
회계정보처리의 일반원칙	<p>① 회사는 내부회계관리제도에 의하지 아니하고 회계정보를 작성하거나 내부회계관리제도에 따라 작성된 회계정보를 위조·변조·훼손 및 파기해서는 아니 된다.</p> <p>② 회계정보의 식별·측정·분류·기록 및 보고 등 회계처리에 관하여는 법 및 제5조 제1항에서 정하는 회계처리기준에 따른다.</p>	제4조
회계업무의 처리	<p>① 회계정보에 대한 식별·측정·분류·보고 등 회계처리방법 및 회계기록에 관한 사항은 제4조의 일반원칙에 따라 처리하되, 다음 각 호의 요건을 충족하여야 한다.</p> <p>1. 재무상태표에 기록되어 있는 자산, 부채 및 자본은 보고기간 종료일 현재 실제로 존재하여야 한다.</p> <p>2. 재무상태표에 표시된 자산은 회사의 소유이며, 부채는 회사가 변제하여야 할 채무이어야 한다.</p> <p>3. 거래나 사건은 회계기간 동안에 실제로 발생한 것이어야 한다.</p> <p>4. 재무제표에 기록되지 않는 자산, 부채, 거래나 사건 혹은 공시되지 않은 항목이 없어야 한다.</p> <p>5. 재무제표상의 자산, 부채, 자본, 수익과 비용 항목은 제4조의 일반원칙에 따라 적절한 금액으로 표시되어야 한다.</p> <p>6. 회계 거래나 사건은 적절한 금액으로 재무제표에 기록되어야 하며, 수익이나 비용은 발생주의 원칙에 따라 적절한 회계기간에 배분되어야 한다.</p> <p>7. 재무제표의 구성항목은 제4조의 일반원칙에 따라 분류, 기술 및 공시되어야 한다.</p> <p>② 회사의 모든 회계정보는 원본서류 등과 함께 전표(전산시설을 포함)에 기록하여야 한다.</p> <p>③ 내부회계관리제도에 의하여 작성된 회계정보는 정기적으로 내부회계관리제도관리자에게 보고되어야 한다.</p>	제5조
회계정보의 오류통제, 수정 및 내부검증	회사와 감사위원회는 회계정보를 처리하는 과정에서 오류가 발생하지 않도록 회사의 회계정보가 제4조 및 제5조에 따라 작성되었는지 여부를 제17조에 의한 점검 및 제18조에 의한 평가를 통해 확인한다.	제6조

회계기록의 관리 및 보존	<p>① 회계장부는 보조원장, 총계정원장 등의 회계보조장부와 재무제표로 구성된다.</p> <p>② 회계장부는 전산운영시스템에 의한 전산장치에 보관하며, 권한 있는 자에 한해 접근 및 수정을 허용하고, 그 기록을 보관한다.</p> <p>③ 회사는 내부회계관리제도에 의하지 아니하고 회계정보를 작성하거나 내부회계관리제도에 의해 작성된 회계정보를 위조·변조·훼손 및 파기하거나 그러한 행위를 지시하여서는 아니된다.</p> <p>④ 회사는 회계정보의 위조·변조·훼손 및 파기를 방지하기 위한 보안 절차, 접근통제절차 등 필요한 절차를 수립하여 운영하여야 한다.</p>	제7조
대표이사 내부회계관리제도 관리자	<p>제9조 (대표이사)</p> <p>① 대표이사는 내부회계관리제도의 관리·운영을 책임지고, 이에 필요한 제반 사항을 지원한다.</p> <p>② 대표이사는 제10조의2에 따라 내부회계관리제도 관리자를 지정한다.</p> <p>③ 대표이사는 제17조에 따라 내부회계관리제도 운영실태를 점검하고 보고한다. 단, 대표이사가 필요하다고 판단하는 경우 이사회 및 감사위원회에 대한 보고는 내부회계관리제도 관리자에게 위임할 수 있다.</p> <p>④ 대표이사는 제3항 단서에 따라 내부회계관리제도 관리자에게 보고를 위임하고자 하는 경우 보고 전에 그 사유를 이사회 및 감사위원회에 문서로 제출하여야 한다.</p> <p>⑤ 대표이사는 제11조 제4항에 따른 감사위원회의 요청에 또는 감사인의 요청이 있을 경우 지체 없이 따라야 한다. 다만 특별한 사유가 존재할 경우 당해 요청을 거부할 수 있으며, 이 경우 해당 사유를 감사위원회 또는 감사인에게 문서로 제출한다.</p> <p>제10조 (내부회계관리제도 관리자)</p> <p>① 내부회계관리제도를 담당하는 관리자(이하 "관리자"라 한다)는 내부회계관리제도의 설계 및 운영을 총괄하고 이에 필요한 제반 사항을 지원한다.</p> <p>② 관리자는 내부회계관리제도 설계 및 운영의 효과성을 점검한다.</p> <p>③ 관리자는 제9조 제3항 단서에 따라 이사회 및 감사위원회에 내부회계관리제도 운영실태를 보고한다.</p>	제9조 제10조

나. 내부회계관리제도의 운영 실태

당사는 2020년 (주)삼기로부터 물적분할 시 내부회계관리규정을 제정하여 2021년 시험 운영 하였으나, 기업의 투명성과 재무보고의 신뢰성을 확보하여 선진수준의 내부통제 프로세스를 확립하고자 2021년 8월 20일 삼일회계법인과 '내부회계관리제도 개선자문 용역계약'을 체결하여 내부회계관리제도 고도화, 내부회계관리제도 설계평가 및 문서작성, 개선된 미비점에 대한 문서화에 대한 작업을 진행하였습니다.

이에따라 당사는 외부회계감사시 신 외감법에 맞는 내부회계관리로 감사 대응할 예정이며, 또한 체계적인 공시 통제 절차를 수립 운영함으로써 사업보고서 등에 중요한사항에 대한 기재 및 표시누락, 허위 기재 등 오류가 발생하지 않도록 할 계획입니다.

VI. 이사회 등 회사의 기관에 관한 사항

1. 이사회에 관한 사항

가. 이사회 구성개요

이사회는 주주총회에서 선임된 등기이사로 구성하고 상법 또는 정관에 정하여진 사항, 주주총회로부터 위임 받은 사항, 회사 경영의 기본방침 및 업무집행에 관한 중요사항을 의결하며 이사의 직무집행을 감독하고 있습니다.

대표이사는 회사를 대표하고 업무를 총괄하고 있으며, 이사는 대표이사를 보좌하고 이사회에서 정하는 바에 따라 회사의 업무를 분장, 집행하며, 대표이사의 유고시에는정관에 정하여진 순서에 따라 그 직무를 대행합니다.

나. 이사회 운영규정의 주요 내용

당사 이사회 운영규정 및 정관에 규정한 주요 내용은 다음과 같습니다.

제목	내용	비고
목적	이 규정은 주식회사 삼기이브이 이사회(이하 '이사회'라 한다)의 적정하고 효율적인 운영을 위하여 필요한 사항을 규정함을 목적으로 한다.	-
권한	1) 이사회는 제12조가 정하는 업무집행에 관한 사항을 의결한다. 2) 이사회는 이사의 직무집행을 감독한다.	-
의결권	1) 이사는 각 1개의 의결권을 가진다. 다만, 당해 의사에 대하여 특별한 이해관계가 있는 이사는 그 의결에 참여할 수 없다. 특히 최대주주 등 주요주주와의 거래에 관한 의사에 대해서는 객관적인 판단을 할 수 있는 근거자료를 심의하여 의결하여야 한다. 2) 이사는 대리인에 의하여 그 의결권을 행사할 수 없다.	-
결의방법	1) 이사회의 결의는 법령에 다른 정함이 있는 경우를 제외하고는 이사 과반수의 출석과 출석이사 과반수로 한다. 단, 가부동수의 경우는 부결된 것으로 하며, 관계회사 및 최대주주, 특수관계인과의 거래에 관해서는 사외이사과 특수관계인을 제외한 이사의 동의를 득해야 한다. 2) 이사회는 이사의 전부 또는 일부가 직접 회의에 출석하지 아니하고 모든 이사가 동영상 및 음성을 동시에 송수신하는 통신수단에 의하여 결의에 참가하는 것을 허용할 수 있으며, 이 경우 당해 이사는 이사회에 직접 출석한 것으로 본다. 3) 이사회의 결의에 관하여 특별한 이해관계가 있는 이사는 의결권을 행사하지 못한다. 4) 제3항의 규정에 의하여 의결권을 행사할 수 없는 이사의 수는 출석한 이사의 수에 산입하지 아니한다. 5) 제 12조 12.2의 3)의 제 3항 및 제 4항과 관련한 관계회사 및 최대주주, 특수관계인과의 거래에 관해서는 제 14조의 내부거래위원회 운영규정에 따른다.	-

부의안건	1) 법령 및 정관상의 결의사항 2) 주주총회의 승인을 요하는 사항의 제안 3) 기타 경영에 관한 주요사항	-
이사의 직무집행에 대한 감독권	1) 이사회는 이사의 청구가 있거나 필요하다고 판단한 경우 해당이사에 대하여 관련 자료의 제출, 조사 및 설명을 요청할 수 있다. 2) 제1항에 의하여 감독권을 행사한 이사회는 그 결과에 대하여 적절한 조치를 취하여야 한다.	-

다. 사외이사 및 그 변동현황

(단위 : 명)

이사의 수	사외이사 수	사외이사 변동현황		
		선임	해임	중도퇴임
6	2	2	-	-

- 2022년 1월 28일 임시주주총회에서 이기상 사외이사, 김종필 사외이사를 신규선임 하였습니다.

라. 주요 의결 사항

회차	개최일자	의안내용	가결 여부	이사의 성명					
				김치환 (출석율: 100%)	곽동식 (출석율: 100%)	정명균 (출석율: 100%)	이기상 (출석율: 75%)	김종필 (출석율: 95%)	정상익 (출석율: 80%)
				찬반여부					
1	2022/01/13	임시주주총회 소집 件	가결	찬성	-	-	-	-	-
2	2022/01/28	임시주주총회	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
3	2022/01/28	감사위원 선임 件	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
4	2022/02/11	제2기 재무제표 승인 件	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
5	2022/03/10	제2기 정기주주총회 소집 件	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
6	2022/03/14	IBK기업은행 무역어음 한도대출 30억원 연장의 件	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
7	2022/03/28	정기주주총회	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
8	2022/04/21	증권 명의개서대리인 선임의 件	가결	찬성	찬성	찬성	-	-	찬성
9	2022/04/25	총사업장 등록 및 사업자단위과세 신청의 件	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
10	2022/05/11	한국수출입은행 수출성장자금 대출 연장의 件	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
11	2022/06/13	내부회계관리규정 전면 개정의 件	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
12	2022/06/14	기업공개(IPO)를 위한 상장예비심사신청서 제출의 件	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
13	2022/06/17	농협은행 온렌딩 대출 30억원 신규 차입의 件	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
14	2022/07/19	임시주주총회 소집 件	가결	찬성	찬성	찬성	-	찬성	-
15	2022/08/03	임시주주총회	가결	찬성	찬성	찬성	-	찬성	-
16	2022/08/23	우리은행 기업운전자금 신규 차입의 件	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
17	2022/10/05	내부회계관리제도 평가계획 보고의 件	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
18	2022/10/26	사규제정의 件	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
19	2022/12/02	임시주주총회 소집 件	가결	찬성	찬성	찬성	-	찬성	-
20	2022/12/19	임시주주총회	가결	찬성	찬성	찬성	-	찬성	-

21	2022/12/22	코스닥시장 상장을 위한 신주발행 및 구주매출 증 인의 件	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
----	------------	------------------------------------	----	----	----	----	----	----	----

※ 2022년 1월 28일 임시주주총회에서 선임된 이사 : 곽동식, 정명균, 이기상, 김종필, 정상익

마. 이사회 내 위원회

당사는 2022년 1월 28일 임시주주총회에서 정관을 개정하여 이사회내 감사위원회를설치하였습니다.

위원회명	구성	소속 이사명	설치목적 및 권한사항	비고
감사위원회	사외이사 2명 기타비상무이사 1명	사외이사 이기상 사외이사 김종필 기타비상무이사 정상익	감사업무 대행	감사위원회 위원장 : 이기상

바. 이사의 독립성

이사는 주주총회에서 선임하며, 주주총회에서 선임할 이사 후보자는 이사회가 선정하여 주주총회에 제출할 의안으로 확정하고 있습니다. 당사는 상장 이후 「상법」 제542조의 2에서 정하는 바에 따라 이사 및 감사 선임을 목적으로 하는 주주 총회 소집통지 또는 공고 시, 후보자의 인적사항을 충실히 통지 또는 공고할 예정입니다.

당사 이사회는 법령과 정관의 규정에 따라 회사경영의 중요한 의사 결정과 업무 집행을 이사회회의 심의 및 결정을 통하여 이루어지고 있습니다. 또한 대주주등의 독단적인경영과 이로인한 소액주주의 이익 침해가 발생하지 않도록 이사회 운영규정을 제정하여 성실히 준수하고 있습니다.

사업보고서 제출일 현재 당사의 이사회 구성원은 다음과 같습니다.

직명	성명	담당업무	회사와의 거래	최대주주와의관계
대표이사	김치환	경영총괄 (CEO)	없음	특수관계인
사내이사	곽동식	연구소장 (CTO)	없음	없음
사내이사	정명균	경영관리본부(CFO)	없음	없음
사외이사	이기상	이사 및 감사위원	없음	없음
사외이사	김종필	이사 및 감사위원	없음	없음
기타비상무이사	정상익	이사 및 감사위원	없음	없음

당사는 증권신고서 제출일 현재 사외이사 후보 추천 위원회를 운영하고 있지 않습니다.

사. 사외이사 교육 미실시 내역

사외이사 교육 실시여부	사외이사 교육 미실시 사유
--------------	----------------

미 실시	사외이사는 당사 경영활동의 적정성을 판단할 전문적인 지식을 보유한 전문가로 판단하여 교육을 실시하지 않았으나, 사외이사의 산업에 대한 이해도 및 전문성을 높이기 위한 교육이 필요할 경우 실시할 예정입니다.
------	--

2. 감사제도에 관한 사항

가. 감사위원회 위원의 인적사항 및 사외이사 여부

당사는 2022년말 현재 3인으로 구성된 감사위원회를 운영하고 있습니다. 동 위원회 위원 중 재무전문가는 김종필 위원이며, 관련 법령의 경력 요건을 충족하고 있습니다.

■ 감사위원 현황

[기준일 : 2022년 12월 31일]

성명	사외이사 여부	경력	회계·재무전문가 관련		
			해당 여부	전문가 유형	관련 경력
이기상	예	인하대학교 항공공학 학·석사 KAIST MBA 현대자동차 환경기술센터 전무 현대엔지비 대표이사 한양대학교 미래자동차공학 교수	-	-	-
김종필	예	서울대학교 경영학 삼일회계법인회계사 에르메스그룹한국법인재무이사	예	상법시행령 제37조 제2항 1호 유형	삼일회계법인 회계사 ('06~'12)
정상익	-	서울대학교 항공우주공학 삼성KPMGFAS 신클리어기업구조조정전문회사 맥쿼리증권기업금융부 SKC솔믹스감사 인터베스트자문 파라투스인베스트먼트대표이사	-	-	-

※ 전문가 유형은 기업공시서식 작성기준 및 상법시행령 제37조 제2항에 따른 회계·재무전문가 유형입니다.

- 1호 유형 : 공인회계사의 자격을 가진 사람으로서 그 자격과 관련된 업무에 5년 이상 종사한 경력이 있는 사람

나. 감사위원회 위원의 독립성

당사는 정관 제41조의6에 근거하여 감사위원회를 아래와 같이 구성하였습니다.

- 회사는 감사에 갈음하여 제36조의2의 규정에 의한 감사위원회를 둔다.
- 감사위원회는 3인 이상의 이사로 구성하고, 총 위원의 3분의 2 이상은 사외이사이어야 한다.
- 감사위원회위원의 선임은 출석한 주주의 의결권의 과반수로 하되 발행주식총수의 4분의 1 이상의 수로 하여야 한다. 다만, 상법 제368조의4제1항에 따라 전자적 방법으로 의결권을 행사할 수 있도록 한 경우에는 출석한 주주의 의결권의 과반수로써 감사위원회위원의 선임을 결의할 수 있다.

4. 감사위원회위원의 해임은 출석한 주주의 의결권의 3분의 2 이상의 수로 하되, 발행주식총수의 3분의 1 이상의 수로 하여야 한다.
5. 제3항·제4항의 감사위원회위원의 선임 또는 해임에는 의결권 있는 발행주식총수의 100분의 3을 초과하는 수의 주식을 가진 주주(최대주주인 경우에는 사외이사가 아닌 감사위원회위원을 선임 또는 해임할 때에 그의 특수관계인, 최대주주 또는 그 특수관계인의 계산으로 주식을 보유하는 자, 최대주주 또는 그 특수관계인에게 의결권을 위임한 자가 소유하는 의결권 있는 주식의 수를 합산한다)는 그 초과하는 주식에 관하여 의결권을 행사하지 못한다.

[기준일 : 2022년 12월 31일]

성명	임기	선임배경	최대주주등과의 이해관계	결격요건 여부	비고
이기상	'22.01~'25.03	자동차 전문가로서 기업의 미래가치 및 방향성에 대하여 객관적이고 중립적인 시각으로 감사위원회 활동을 수행할 것으로 판단	해당 없음	적격	-
김종필	'22.01~'25.03	재무전문가로서 폭넓은 경험과 전문성을 바탕으로 경영 전반에 대해 객관적이고 중립적인 시각으로 감사위원회 활동을 수행할 것으로 판단	해당 없음	적격	-
정상익	'22.01~'25.03	글로벌 경영인으로서 여러 기업을 투명하고 공정하게 운영한 경험을 바탕으로 독립적이고 객관적인 시각에서 감사위원회 활동을 수행할 것으로 판단	해당 없음	적격	기타 비상무이사

다. 감사위원회의 주요 활동 내역

회차	개최일자	의안내용	가결 여부	이사의 성명		
				이기상 (출석율: 77%)	김종필 (출석율: 95%)	정상익 (출석율: 82%)
				찬반여부		
1	2022/01/28	임시주주총회	가결	찬성	찬성	찬성
2	2022/01/28	감사위원 선임 1건	가결	찬성	찬성	찬성
3	2022/01/28	감사위원회 대표 선임의 건	가결	찬성	찬성	찬성
4	2022/02/11	제2기 재무제표 승인 1건	가결	찬성	찬성	찬성
5	2022/02/11	외부감사인선임 감사위원회	가결	찬성	찬성	찬성
6	2022/03/10	제2기 정기주주총회 소집 1건	가결	찬성	찬성	찬성
7	2022/03/14	IBK기업은행 무역어음 한도대출 30억원 연장의 건	가결	찬성	찬성	찬성
8	2022/03/28	정기주주총회	가결	찬성	찬성	찬성
9	2022/04/21	증권 명의개서대리인 선임의 건	가결	-	-	찬성
10	2022/04/25	중사업장 등록 및 사업자단위과세 신청의 건	가결	찬성	찬성	찬성
11	2022/05/11	한국수출입은행 수출성장자금 대출 연장의 건	가결	찬성	찬성	찬성
12	2022/06/13	내부회계관리규정 전면 개정의 건	가결	찬성	찬성	찬성

13	2022/06/14	기업공개(IPO)를 위한 상장예비심사신청서 제출의 件	가결	찬성	찬성	찬성
14	2022/06/17	농협은행 온렌딩 대출 30억원 신규 차입의 件	가결	찬성	찬성	찬성
15	2022/07/19	임시주주총회 소집 件	가결	-	찬성	-
16	2022/08/03	임시주주총회	가결	-	찬성	-
17	2022/08/23	우리은행 기업운전자금 신규 차입의 件	가결	찬성	찬성	찬성
18	2022/10/05	내부회계관리제도 평가계획 보고의 件	가결	찬성	찬성	찬성
19	2022/10/26	사규제정의 件	가결	찬성	찬성	찬성
20	2022/12/02	임시주주총회 소집 件	가결	-	찬성	-
21	2022/12/19	임시주주총회	가결	-	찬성	-
22	2022/12/22	코스닥시장 상장을 위한 신주발행 및 구주매출 승인 의 件	가결	찬성	찬성	찬성

라. 감사위원회 교육 미실시 내역

감사위원회 교육 실시여부	감사위원회 교육 미실시 사유
미실시	당사의 감사위원 중 1인은 회계법인에서 지속적으로 재직해온 공인회계사로서 감사 업무를 수행하는데 전문성은 충분하다고 판단되어 미실시하였습니다. 추후 감사의 산업 및 회사에 대한 이해도 및 전문성을 높이기 위한 교육이 필요할 경우 실시할 예정입니다.

마. 감사위원회 지원조직 현황

부서(팀)명	직원수(명)	직위(근속연수)	주요 활동내역
내부통제팀	1	부장(1년)	- 주주총회/이사회 등 경영전반에 관한 감사업무 지원 - 내부회계관리제도 운영 및 평가 지원 등

바. 준법지원인 등 지원조직 현황

당사는 사업보고서 제출일 현재 해당사항 없습니다.

3. 주주총회 등에 관한 사항

가. 투표제도 현황

(기준일 : 2022년 12월 31일)

투표제도 종류	집중투표제	서면투표제	전자투표제
도입여부	배제	미도입	미도입
실시여부	-	-	-

나. 의결권 현황

(기준일 : 2022년 12월 31일)

(단위 : 주)

구 분	주식의 종류	주식수	비고
발행주식총수(A)	보통주식	12,076,929	-
	우선주식	-	-
의결권없는 주식수(B)	보통주식	-	-
	우선주식	-	-
정관에 의하여 의결권 행사가 배제된 주식수(C)	보통주식	-	-
	우선주식	-	-
기타 법률에 의하여 의결권 행사가 제한된 주식수(D)	보통주식	-	-
	우선주식	-	-
의결권이 부활된 주식수(E)	보통주식	-	-
	우선주식	-	-
의결권을 행사할 수 있는 주식수 (F = A - B - C - D + E)	보통주식	12,076,929	-
	우선주식	-	-

다. 주식사무

정관상 신주인수권의 내용	<p>(신주인수권)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 회사는 주주총회의 특별결의로 발행주식총수의 100분의 10 범위 내에서 주식매수선택권을 부여할 수 있다. 2. 제1항의 규정에 의한 주식매수선택권 부여대상자는 회사의 설립, 경영과 기술혁신 등에 기여하거나 기여할 수 있는 회사의 이사, 감사 또는 피용자로 한다 3. 임원 또는 직원 1인에 대하여 부여하는 주식매수선택권은 발행주식총수의 100분의 10을 초과할 수 없다. 4. 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 경우에는 이사회 결의로 주식매수선택권의 부여를 취소할 수 있다. <ol style="list-style-type: none"> ① 주식매수선택권을 부여 받은 자가 본인의 의사에 따라 사임 또는 사직한 경우 ② 주식매수선택권을 부여 받은 자가 고의 또는 과실로 회사에 중대한 손해를
------------------------------	---

	<p>입힌 경우</p> <p>③ 회사의 파산 등으로 주식매수선택권의 행사에 응할 수 없는 경우</p> <p>④ 기타 주식매수선택권 부여계약에서 정한 취소사유가 발생한 경우</p> <p>5. 회사는 주식매수선택권을 다음 각 호의 1에서 정한 방법으로 부여한다.</p> <p>① 주식매수선택권의 행사가격으로 새로이 기명식 보통주식을 발행하여 교부하는 방법</p> <p>② 주식매수선택권의 행사가격으로 기명식 보통주식의 자기주식을 교부하는 방법</p> <p>③ 주식매수선택권의 행사가격과 시가와의 차액을 현금 또는 자기주식으로 교부하는 방법</p> <p>6. 주식매수선택권을 부여 받은 자는 제1항의 결의일부터 2년 이상 재임 또는 재직할 날부터 5년 내에 권리를 행사할 수 있다. 다만, 제1항의 결의일로부터 2년 내에 사망하거나 그 밖에 본인의 책임이 아닌 사유로 퇴임 또는 퇴직한 자는 그 행사기간 동안 주식매수선택권을 행사할 수 있다.</p> <p>7. 주식매수선택권의 행사로 인하여 발행한 신주에 대한 이익의 배당에 관하여는 제10조의2의 규정을 준용한다.</p>		
결산일	12월 31일	정기주주총회	매결산기마다
주주명부폐쇄 및 기준일	<p>1. 회사는 매년 1월 1일부터 1월 7일까지 권리에 관한 주주명부의 기재변경을 정지한다.</p> <p>2. 회사는 매년 12월 31일 최종의 주주명부에 기재되어 있는 주주를 그 결산기에 관한 정기주주총회에서 권리를 행사할 주주로 한다.</p> <p>3. 회사는 임시주주총회의 소집 기타 필요한 경우 이사회의 결의로 3개월을 경과하지 아니하는 일정한 기간을 정하여 권리에 관한 주주명부의 기재변경을 정지하거나 이사회의 결의로 정한 날에 주주명부에 기재되어 있는 주주를 그 권리를 행사할 주주로 할 수 있으며, 이사회가 필요하다고 인정하는 경우에는 주주명부의 기재변경 정지와 기준일의 지정을 함께 할 수 있다. 회사는 이를 2주간 전에 공고하여야 한다.</p>		
주권 등의 전자등록	<p>당 회사는 『주식·사채 등의 전자등록에 관한 법률』 제2조 제1호에 따른 주식 등을 발행하는 경우에는 전자등록기관의 전자등록계좌부에 주식 등을 전자등록할 수 있다. 다만, 회사가 법령에 따른 등록의무를 부담하지 않는 주식 등의 경우에는 그러하지 아니할 수 있다.</p>		
명의개서대리인	한국에탁결제원		
주주의 특전	해당사항 없음	공고방법	홈페이지(http://ev.samkee.com)

라. 주주총회 의사록 요약

주총일자	안건	결의내용	비고
2022년 임시주주총회 (2022.12.19)	- 이해관계자와의 거래 사후보고	원안 승인	-
2022년 임시주주총회 (2022.08.03)	- 정관 일부 변경 건	원안 승인	-

제2기 정기주주총회 (2022.03.28)	- 제2기 재무제표 승인의 건 - 정관 일부 변경 건 - 이사 보수한도 승인의 건	원안 승인 원안 승인 원안 승인	-
2022년 임시주주총회 (2022.01.28)	- 정관 일부 변경 건 - 주식매수선택권 부여 승인 건 - 이사 선임 건 - 감사위원 선임 건 - 감사위원인 기타비상무이사 정상익 선임 건	원안 승인 원안 승인 원안 승인 원안 승인 원안 승인	-
제1기 정기주주총회 (2021.03.23)	- 제1기 재무제표 승인의 건 - 이사 선임 건 - 이사 보수한도 승인 건 - 감사 보수한도 승인 건	원안 승인 원안 승인 원안 승인 원안 승인	-
창립총회 (2020.10.06)	- 창립사항 보고의 건 - 이사 및 감사 선임의 건 - 이사 및 감사 보수 한도 승인의 건	원안 승인 원안 승인 원안 승인	-

VII. 주주에 관한 사항

1. 최대주주 및 특수관계인의 주식소유 현황

(기준일 : 2022년 12월 31일)

(단위 : 주, %)

성명	관계	주식의 종류	소유주식수 및 지분율				비고
			기 초		기 말		
			주식수	지분율	주식수	지분율	
(주)삼기	본인	보통주식	8,497,930	70.4	9,051,773	75.0	-
계		보통주식	8,497,930	70.4	9,051,773	75.0	-
		우선주식	-	-	-	-	-

2. 최대주주의 주요경력 및 개요

(1) 최대주주(법인 또는 단체)의 기본정보

명칭	출자자수 (명)	대표이사 (대표조합원)		업무집행자 (업무집행조합원)		최대주주 (최대출자자)	
		성명	지분(%)	성명	지분(%)	성명	지분(%)
(주)삼기	30,075	김치환	31.05	-	-	김치환	31.05
		이동원	1.15	-	-	-	-

주) 대표이사와 업무집행자가 동일함에 따라 업무집행자 기재를 생략합니다.

(2) 최대주주(법인 또는 단체)의 최근 결산기 재무현황

(단위 : 백만원)

구분	
법인 또는 단체의 명칭	주식회사 삼기
자산총계	404,392
부채총계	295,634
자본총계	108,758
매출액	470,225
영업이익	2,051
당기순이익	-37,397

(3) 사업현황 등 회사 경영 안정성에 영향을 미칠 수 있는 주요 내용

당사의 최대주주인 (주)삼기는 1978년 6월 3일에 설립되었으며, 2012년 4월 12일 코스닥에 상장되었습니다. 보고서 작성 기준일 현재 영위하고 있는 주요 사업은 자동차부품사업으로 엔진 및 변속기용 부품에서 전기자동차용 모터 및 감속기 부품까지 영역을 확대하고 있습니다.

3. 최대주주의 최대주주(법인 또는 단체)의 개요

- 해당사항 없음

4. 주식의 분포

주식 소유현황

(기준일 : 2022년 12월 31일) (단위 : 주)

구분	주주명	소유주식수	지분율(%)	비고
5% 이상 주주	파라투스혁신성장엠앤에이 사모투자합자회사	861,539	7.13	투자회사
	-	-	-	-
우리사주조합		-	-	-

소액주주현황

(기준일 : 2022년 12월 31일) (단위 : 주)

구분	주주			소유주식			비고
	소액 주주수	전체 주주수	비율 (%)	소액 주식수	총발행 주식수	비율 (%)	
소액주주	19	27	70.37	686,397	12,076,929	5.68	-

주) 소액주주는 발행주식 총수의 100분의 1에 미달하는 주식을 소유한 주주입니다.

주가 및 주식거래실적

- 당사는 한국거래소 코스닥시장에 2023년 2월 3일 상장하여, 2022년 주식거래실적이 없습니다.

VIII. 임원 및 직원 등에 관한 사항

1. 임원 및 직원 등의 현황

가. 임원 현황

(기준일 : 2022년 12월 31일)

(단위 : 주)

성명	성별	출생년월	직위	등기임원 여부	상근 여부	담당 업무	주요경력	소유주식수		최대주주와의 관계	재직기간	임기 만료일
								의결권 있는 주식	의결권 없는 주식			
김치환	남	1981.02	대표이사	사내이사	상근	총괄	서울대학교 경영학 University of Pennsylvania 경영학석사 Morgan Stanley 기업금융부 (주)삼기 대표이사	-	-	최대주주	2년	2023.10.12
곽동식	남	1970.08	상무	사내이사	상근	연구 소장	KAIST 정밀공학 KAIST 자동화및설계공학석사 대우자동차 연구원 삼성SDI 수석연구원	-	-	관계없음	1년	2025.01.27
정영균	남	1973.11	상무	사내이사	상근	경영 본부장	경기대학교 경제학 로켓트전기 진흥기업 삼기 재정실장	-	-	관계없음	2년	2025.01.27
권승혜	남	1973.10	상무	미등기	상근	제조 본부장	안동대학교 기계공학 학·석사 한국파워트레인 삼기 품질경영실장	-	-	관계없음	2년	-
우득현	남	1968.07	상무	미등기	상근	영업 본부장	고려대학교 산업공학 현대자동차	-	-	관계없음	6개월	-
이기상	남	1958.08	사외이사	사외이사	비상근	감사 위원	인하대학교 항공공학 학·석사 KAIST MBA 현대자동차 환경기술센터 전무 현대엔지비 대표이사 한양대학교 미래자동차공학 교 수	-	-	관계없음	1년	2025.01.27
김종필	남	1979.01	사외이사	사외이사	비상근	감사 위원	서울대학교 경영학 삼일회계법인 회계사 에르메스그룹 한국법인 재무이 사	-	-	관계없음	1년	2025.01.27
정상익	남	1972.04	기타비상무 이사	기타비상무 이사	비상근	감사 위원	서울대학교 항공우주공학 삼정회계법인 회계사 파라투스인베스트먼트 대표이 사	-	-	관계없음	1년	2025.01.27

나. 타회사 겸직 현황

성명	당사직책	겸임회사명	직책(담당업무)	당사와의 관계
김치환	대표이사	삼기	대표이사	최대주주
이기상	사외이사	한양대학교 미래자동차공학	교수	-
김종필	사외이사	에르메스그룹 한국법인	재무이사	-
정상익	기타비상무이사	파라투스인베스트먼트	대표이사	투자자

다. 등기임원 선임 후보자 및 해임 대상자 현황

(기준일 : 2023년 03월 20일)

구분	성명	성별	출생년월	사외이사 후보자 해당여부	주요경력	선·해임 예정일	최대주주와의 관계
선임	송준원	남	1980.07	기타비상무 이사	조지워싱턴대학교 KH에너지	2023.03.28	해당사항없음

라. 직원 등 현황

(기준일 : 2022년 12월 31일)

(단위 : 천원)

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)								
관리직	남	49	-	-	-	49	53	2,384,030	48,653	-	-	-	-
관리직	여	4	-	-	-	4	60	183,187	45,797	-	-	-	-
기능직	남	29	-	-	-	29	87	1,794,229	61,870	-	-	-	-
합 계		82	-	-	-	82	-	4,361,446	53,188	-	-	-	-

마. 미등기임원 보수 현황

(기준일 : 2022년 12월 31일)

(단위 : 천원)

구분	인원수	연간급여 총액	1인평균 급여액	비고
미등기임원	2	131,476	65,738	-

2. 임원의 보수 등

<이사·감사 전체의 보수현황>

1. 주주총회 승인금액

(단위 : 천원)

구분	인원수	주주총회 승인금액	비고
등기임원	6	1,000,000	감사위원 포함

2. 보수지급금액

2-1. 이사·감사 전체

(단위 : 천원)

인원수	보수총액	1인당 평균보수액	비고
6	554,300	110,860	감사위원 포함

2-2. 유형별

(단위 : 천원)

구분	인원수	보수총액	1인당 평균보수액	비고
등기이사 (사외이사, 감사위원회 위원 제외)	3	510,300	170,100	-
사외이사 (감사위원회 위원 제외)	2	44,000	22,000	-
감사위원회 위원	1	-	-	-
감사	-	-	-	-

<보수지급금액 5억원 이상인 이사·감사의 개인별 보수현황>

1. 개인별 보수지급금액

(단위 : 천원)

이름	직위	보수총액	보수총액에 포함되지 않는 보수
-	-	-	-

2. 산정기준 및 방법

(단위 : 천원)

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

	퇴직소득	-	-
	기타소득	-	-

<보수지급금액 5억원 이상 중 상위 5명의 개인별 보수현황>

1. 개인별 보수지급금액

(단위 : 천원)

이름	직위	보수총액	보수총액에 포함되지 않는 보수
-	-	-	-

2. 산정기준 및 방법

(단위 : 천원)

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

<주식매수선택권의 부여 및 행사현황>

<표1>

(단위 : 원)

구분	부여받은 인원수	주식매수선택권의 공 정가치 총액	비고
등기이사 (사외이사, 감사위원회 위원 제외)	1	3,208	-
사외이사 (감사위원회 위원 제외)	-	-	-
감사위원회 위원 또는 감사	-	-	-
업무집행지시자 등	-	-	-
계	1	3,208	-

* 2022년 01월 28일 부여 주식매수선택권의 공정가치 산정방법 및 주요 가정

- 1) 산정방법 : 상속세 및 증여세법 제 63조 제1항 제1호 나목 및 동법 시행령 제 54조에 따른 보충적 평가방법
- 2) 산정결과

- 회사는 사업개시 후 3년 미만인 법인으로서는 순자산가치로 평가하는 회사에 해당하는 바, 다음과 같이 순자산가치로 1주당 가액을 산정하였습니다.

(단위 : 원)

구분	금액
A. 1주당 순자산가치	3,208.39
a. 순자산가액	38,747,494,072
b. 총발행주식수	12,076,929
c. 1주당 순자산가액(=a/b)	3,208.39
B. 1주당 가액 (=A)	3,208.39
C. 총 주식평가액	38,747,494,072

<표2>

(기준일 : 2022년 12월 31일)

(단위 : 원, 주)

부여 받은자	관계	부여일	부여방법	주식의 종류	최초 부여 수량	당기변동수량		총변동수량		기말 미행사 수량	행사기간	행사 가격	의무 보유 여부	의무 보유 기간
						행사	취소	행사	취소					
곽동식	등기임원	2022년 01월 28일	신주교부	보통주	19,068	-	-	-	-	19,068	2024.01.29 ~2027.01.28	15,732	X	-

※ 공시서류작성기준일(2023년 03월 20일) 현재 종가 : 19,350원

IX. 계열회사 등에 관한 사항

1. 계열회사 현황(요약)

(기준일 : 2022년 12월 31일)

(단위 : 사)

기업집단의 명칭	계열회사의 수		
	상장	비상장	계
(주)삼기	1	3	4

※상세 현황은 '상세표-2. 계열회사 현황(상세)' 참조

2. 타법인출자 현황(요약)

(기준일 : 2022년 12월 31일)

(단위 : 백만원)

출자 목적	출자회사수			총 출자금액			
	상장	비상장	계	기초 장부 가액	증가(감소)		기말 장부 가액
					취득 (처분)	평가 손익	
경영참여	-	-	-	-	-	-	-
일반투자	-	-	-	-	-	-	-
단순투자	-	1	1	969	-	-969	0
계	-	1	1	969	-	-969	0

※상세 현황은 '상세표-3. 타법인출자 현황(상세)' 참조

3. 회사와 계열회사간 임원 겸직 현황

성명	직위	겸직현황		
		겸직회사명	겸직회사 직위	상근여부
김치환	대표이사	(주)삼기	대표이사	상근

X. 대주주 등과의 거래내용

1. 대주주등에 대한 신용공여 등

당사를 위하여 특수관계자가 제공하는 지급보증내역은 다음과 같습니다.

(기준일 : 2022년 12월 31일) (단위 : 천원)

특수관계자	금융기관	당기말		전기말	
		보증금액	실행금액	보증금액	실행금액
김치환	산업은행	17,034,000	18,375,000	17,184,000	18,500,000
(주)삼기	산업은행 외	36,084,000	31,250,000	32,184,000	25,000,000

2. 대주주와의 자산양수도 등

- 해당사항없음

3. 대주주와의 영업거래

당사와 대주주와의 주요 거래내역은 다음과 같습니다.

(기준일 : 2022년 12월 31일) (단위 : 천원)

특수관계자	거래내용	당기말	전기말
주식회사 삼기	매출 등	25,793,332	26,142,569
	매입 등	41,143,289	57,524,037
	유형자산매입	774,920	12,186,445

대주주와의 거래로 인한 중요한 채권 채무의 내역은 다음과 같습니다.

(기준일 : 2022년 12월 31일) (단위 : 천원)

특수관계자	거래내용	당기말	전기말
주식회사 삼기	매출채권 등	2,831,525	1,035,017
	매입채무 등	3,768,680	642,795

4. 대주주 이외의 이해관계자와의 거래

당사와 이해관계자와의 주요 거래내역은 다음과 같습니다.

(기준일 : 2022년 12월 31일) (단위 : 천원)

특수관계자	거 래 내 용	당기말	전기말
산동삼기기차배건유한공사	유형자산매입	1,069,837	-

이해관계자와의 거래로 인한 중요한 채권 채무의 내역은 다음과 같습니다.

(기준일 : 2022년 12월 31일)

(단위 : 천원)

특수관계자	거래내용	당기말	전기말
산동삼기기차배건유한공사	매출채권 등	-	-
	매입채무 등	-	-

XI. 그 밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항

1. 공시내용 진행 및 변경사항

당사는 사업보고서 제출일 현재 해당사항이 없습니다.

2. 우발부채 등에 관한 사항

가. 중요한 소송 사건 등

- 보고기간 종료일 현재 당사가 피고로 계류 중인 소송사건은 없습니다.

나. 견질 또는 담보용 어음·수표 현황

(기준일 :)

(단위 : 매, 백만원)

제출처	매수	금액	비고
은행	-	-	-
금융기관(은행제외)	-	-	-
법인	-	-	-
기타(개인)	-	-	-

3. 제재 등과 관련된 사항

당사는 사업보고서 제출일 현재 해당사항이 없습니다.

4. 작성기준일 이후 발생한 주요사항 등 기타사항

보호예수 현황

(기준일 : 2023년 02월 03일)

(단위 : 주)

주식의 종류	예수주식수	예수일	반환예정일	보호예수기간	보호예수사유	총발행주식수
--------	-------	-----	-------	--------	--------	--------

보통주	7,130,958	2023년 02월 03일	2025년 08월 03일	상장일로부터 2년 6개월 후	코스닥시장 상장규정 제26조 제1항의 1 (최대주주)	14,299,060
보통주	500,000	2023년 02월 03일	2023년 08월 03일	상장일로부터 6개월 후	코스닥시장 상장규정 제26조 제1항의 1 (최대주주)	14,299,060
주식매수 선택권	19,068	2023년 02월 03일	2023년 08월 03일	상장일로부터 6개월 후	코스닥시장 상장규정 제26조 제1항의 6 (등기임원)	14,299,060
보통주	861,539	2023년 02월 03일	2023년 03월 03일	상장일로부터 1개월 후	코스닥시장 상장규정 제26조 제1항의 4 (전문투자자)	14,299,060
보통주	215,386	2023년 02월 03일	2023년 03월 03일	상장일로부터 1개월 후	코스닥시장 상장규정 제26조 제1항의 4 (전문투자자)	14,299,060
보통주	107,693	2023년 02월 03일	2023년 03월 03일	상장일로부터 1개월 후	코스닥시장 상장규정 제26조 제1항의 4 (전문투자자)	14,299,060
보통주	126,500	2023년 02월 03일	2023년 08월 03일	상장일로부터 6개월 후	코스닥시장 상장규정 제26조 제1항의 2 (벤처투자조합)	14,299,060
보통주	158,911	2023년 02월 03일	2023년 08월 03일	상장일로부터 6개월 후	코스닥시장 상장규정 제26조 제1항의 2 (벤처투자조합)	14,299,060
보통주	387,744	2023년 02월 03일	2023년 08월 03일	상장일로부터 6개월 후	코스닥시장 상장규정 제26조 제1항의 2 (벤처투자조합)	14,299,060
보통주	62,302	2023년 02월 03일	2023년 08월 03일	상장일로부터 6개월 후	코스닥시장 상장규정 제26조 제1항의 2 (전문투자자)	14,299,060
보통주	127,129	2023년 02월 03일	2023년 08월 03일	상장일로부터 6개월 후	코스닥시장 상장규정 제26조 제1항의 2 (일반법인)	14,299,060
보통주	33,690	2023년 02월 03일	2023년 08월 03일	상장일로부터 6개월 후	코스닥시장 상장규정 제26조 제1항의 2 (신탁업자)	14,299,060
보통주	19,705	2023년 02월 03일	2023년 08월 03일	상장일로부터 6개월 후	코스닥시장 상장규정 제26조 제1항의 2 (신탁업자)	14,299,060
보통주	43,223	2023년 02월 03일	2023년 08월 03일	상장일로부터 6개월 후	코스닥시장 상장규정 제26조 제1항의 2 (신탁업자)	14,299,060
보통주	64,195	2023년 02월 03일	2023년 08월 03일	상장일로부터 6개월 후	코스닥시장 상장규정 제26조 제1항의 2 (신탁업자)	14,299,060

보통주	6,737	2023년 02월 03일	2023년 08월 03일	상장일로부터 6개월 후	코스닥시장 상장규정 제26조 제1항의 2 (신탁업자)	14,299,060
보통주	7,818	2023년 02월 03일	2023년 08월 03일	상장일로부터 6개월 후	코스닥시장 상장규정 제26조 제1항의 2 (신탁업자)	14,299,060
보통주	4,131	2023년 02월 03일	2023년 08월 03일	상장일로부터 6개월 후	코스닥시장 상장규정 제26조 제1항의 2 (신탁업자)	14,299,060
보통주	3,750	2023년 02월 03일	2023년 08월 03일	상장일로부터 6개월 후	코스닥시장 상장규정 제26조 제1항의 2 (신탁업자)	14,299,060
보통주	28,413	2023년 02월 03일	2023년 08월 03일	상장일로부터 6개월 후	코스닥시장 상장규정 제26조 제1항의 2 (신탁업자)	14,299,060
보통주	63,564	2023년 02월 03일	2023년 08월 03일	상장일로부터 6개월 후	코스닥시장 상장규정 제26조 제1항의 2 (전문투자자)	14,299,060
보통주	12,712	2023년 02월 03일	2023년 08월 03일	상장일로부터 6개월 후	코스닥시장 상장규정 제26조 제1항의 2 (전문투자자)	14,299,060
보통주	12,713	2023년 02월 03일	2023년 08월 03일	상장일로부터 6개월 후	코스닥시장 상장규정 제26조 제1항의 2 (전문투자자)	14,299,060
보통주	12,713	2023년 02월 03일	2023년 08월 03일	상장일로부터 6개월 후	코스닥시장 상장규정 제26조 제1항의 2 (개인)	14,299,060
보통주	38,138	2023년 02월 03일	2023년 08월 03일	상장일로부터 6개월 후	코스닥시장 상장규정 제26조 제1항의 2 (개인)	14,299,060
보통주	31,782	2023년 02월 03일	2023년 08월 03일	상장일로부터 6개월 후	코스닥시장 상장규정 제26조 제1항의 2 (신탁업자)	14,299,060
보통주	25,425	2023년 02월 03일	2023년 08월 03일	상장일로부터 6개월 후	코스닥시장 상장규정 제26조 제1항의 2 (전문투자자)	14,299,060
보통주	230,775	2023년 02월 03일	2023년 08월 03일	상장일로부터 6개월 후	코스닥시장 상장규정 제26조 제1항의 2 (신탁업자)	14,299,060

주) 당사의 주권상장일(2023년 2월 3일) 기준의 보호예수 현황입니다.

XII. 상세표

1. 연결대상 종속회사 현황(상세)

☞ 본문 위치로 이동

(단위 : 원)

상호	설립일	주소	주요사업	최근사업연도말 자산총액	지배관계 근 거	주요종속 회사 여부
-	-	-	-	-	-	-

2. 계열회사 현황(상세)

☞ 본문 위치로 이동

(기준일 : 2022년 12월 31일)

(단위 : 사)

상장여부	회사수	기업명	법인등록번호
상장	1	주식회사 삼기	110111-4249458
		-	-
비상장	3	산동삼기기차배건유한공사	해외법인
		삼기아메리카	해외법인
		주식회사 삼기프리시전	120111-1086182

3. 타법인출자 현황(상세)

☞ 본문 위치로 이동

(기준일 : 2022년 12월 31일)

(단위 : 백만원, 주, %)

법인명	상장 여부	최초취득일 자	출자 목적	최초취 득금액	기초잔액			증가(감소)			기말잔액			최근사업연도 재무현황	
					수량	지분율	장부 가액	취득(처분)		평가 손익	수량	지분율	장부 가액	총자산	당기 순손익
								수량	금액						
SWK그린 에너지 PEF 제 1호	비상장	2021년 01월 27일	단순투 자	1,000	-	47.6	969	-	-	-969	-	47.6	0	2,035	-46
합 계					-	47.6	969	-	-	-969	-	47.6	0	-	-

【 전문가의 확인 】

1. 전문가의 확인

당사는 사업보고서 제출일 현재 해당사항이 없습니다.

2. 전문가와의 이해관계

당사는 사업보고서 제출일 현재 해당사항이 없습니다.