

목 차

사업 보고서	1
【대표이사 등의 확인】	2
I. 회사의 개요	3
1. 회사의 개요	3
2. 회사의 연혁	5
3. 자본금 변동사항	8
4. 주식의 총수 등	8
5. 정관에 관한 사항	9
II. 사업의 내용	12
1. 사업의 개요	12
2. 주요 제품 및 서비스	12
3. 원재료 및 생산설비	17
4. 매출 및 수주상황	19
5. 위험관리 및 파생거래	24
6. 주요계약 및 연구개발활동	27
7. 기타 참고사항	31
III. 재무에 관한 사항	42
1. 요약재무정보	42
2. 연결재무제표	43
2-1. 연결 재무상태표	43
2-2. 연결 포괄손익계산서	45
2-3. 연결 자본변동표	46
2-4. 연결 현금흐름표	46
3. 연결재무제표 주식	47
4. 재무제표	98
4-1. 재무상태표	98
4-2. 포괄손익계산서	99
4-3. 자본변동표	100
4-4. 현금흐름표	100
5. 재무제표 주식	101
6. 배당에 관한 사항	151
7. 증권의 발행을 통한 자금조달에 관한 사항	151
7-1. 증권의 발행을 통한 자금조달 실적	151
7-2. 증권의 발행을 통해 조달된 자금의 사용실적	154
8. 기타 재무에 관한 사항	155
IV. 이사의 경영진단 및 분석의견	160
V. 회계감사인의 감사의견 등	166
1. 외부감사에 관한 사항	166
2. 내부통제에 관한 사항	167
VI. 이사회 등 회사의 기관에 관한 사항	168
1. 이사회에 관한 사항	168
2. 감사제도에 관한 사항	171
3. 주주총회 등에 관한 사항	174
VII. 주주에 관한 사항	178
VIII. 임원 및 직원 등에 관한 사항	180

1. 임원 및 직원 등의 현황.....	180
2. 임원의 보수 등	188
IX. 계열회사 등에 관한 사항.....	191
X. 대주주 등과의 거래내용.....	192
XI. 그 밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항.....	193
1. 공시내용 진행 및 변경사항	193
2. 우발부채 등에 관한 사항	193
3. 제재 등과 관련된 사항.....	193
4. 작성기준일 이후 발생한 주요사항 등 기타사항	193
XII. 상세표.....	198
1. 연결대상 종속회사 현황(상세).....	198
2. 계열회사 현황(상세).....	198
3. 타법인출자 현황(상세).....	198
4. 지적재산권(상세).....	198
【 전문가의 확인 】	202
1. 전문가의 확인.....	202
2. 전문가와의 이해관계	202

사업보고서

(제 7 기)

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

금융위원회

한국거래소 귀중

2024년 3월 20일

제출대상법인 유형 :

주권상장법인

면제사유발생 :

해당사항 없음

회 사 명 :

(주)스마트레이더시스템

대 표 이 사 :

김용환

본 점 소 재 지 :

경기도 성남시 분당구 성남대로925번길 41, 파인벤처빌딩 3층

(전 화) 1533-0217

(홈페이지) <http://www.smartradarsystem.com>

작 성 책 임 자 :

(직 책) 부사장

(성 명) 양희욱

(전 화) 1533-0217

【 대표이사 등의 확인 】

[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 「주식회사등의 외부감사에 관한 법률」 제 8 조에 따라 내부회계관리제도를 마련하여 운영하고 있음을 확인합니다.

2024. 03. 20.

주식회사 스마트레이더시스템

대표이사

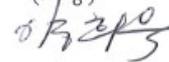
김 용 환



신고업무담당이사

양 회 옥

(서명)



I. 회사의 개요

1. 회사의 개요

가. 연결대상 종속회사 현황(요약)

(단위 : 사)

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

※상세 현황은 '상세표-1. 연결대상 종속회사 현황(상세)' 참조

가-1. 연결대상회사의 변동내용

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

나. 회사의 법적, 상업적 명칭

당사의 명칭은 "주식회사 스마트레이더시스템"이며, 영문으로는 "Smart Radar System, Inc."로 표기합니다.

다. 설립일자

당사는 2017년 10월 16일에 법인 설립되었습니다.

라. 본사의 주소, 전화번호, 홈페이지 주소

구분	내용
본사주소	경기도 성남시 분당구 성남대로925번길 41, 파인벤처빌딩 3층
전화번호	1533-0217
홈페이지	https://www.smartradarsystem.com

마. 중소기업 등 해당 여부

중소기업 해당 여부	해당
------------	----

벤처기업 해당 여부	해당
중견기업 해당 여부	미해당

바. 주요 사업의 내용

당사는 자체 개발한 4D 이미징레이다 기술을 바탕으로 모빌리티 자율주행, 드론 등 기술 트렌드를 선도하며, 비모빌리티 분야 산업, 헬스케어, 스마트시티의 문제를 해결할 수 있는 레이다를 전문적으로 개발하는 테크 기업입니다. 당사 정관 상 사업의 목적사항은 아래와 같습니다. 주요 사업에 대한 세부 내용은 'Ⅱ. 사업의 내용'을 참조하시기 바랍니다.

목적 사업	비고
1. 산업용 레이더 센서 개발, 제조 및 판매업 2. 자율주행자동차용 이미지 레이더 센서 개발, 제조 및 판매업 3. 전기 및 전자공학 개발, 제조 및 판매업 4. 자동차 전장부품 개발, 제조 및 판매업 5. 연구개발용 하드웨어 개발, 제조 및 판매업 6. 연구개발용 소프트웨어 개발, 제조 및 판매업 7. 위 각 항에 관련된 제품의 통신판매업 8. 위 각 항에 관련된 제품의 전자 상거래업 9. 위 각 항에 관련된 부대사업 일체	정관상 사업의 목적

사. 신용평가에 관한 사항

1) 신용평가 내역

평가일	신용평가전문기관명	신용등급	신용등급 유효기간	비고
2021.03.08	이크레더블	B	2021.03.08.~2022.03.07	-
2022.04.19	이크레더블	B+	2022.04.19.~2023.04.18	-
2023.04.20	NICE디앤비	BB0	2023.04.20.~2024.04.19	-

2) 신용평가회사의 신용등급 정의

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

NG	등급부재:신용평가불응, 자료불충분, 폐(휴)업 등의 사유로 판단보류
----	---------------------------------------

* NICE디앤비 신용등급 정의

아. 회사의 주권상장(또는 등록·지정)여부 및 특례상장에 관한 사항

주권상장 (또는 등록·지정)현황	주권상장 (또는 등록·지정)일자	특례상장 유형
코스닥시장 상장	2023년 08월 22일	기술성장기업의 코스닥시장 상장

2. 회사의 연혁

가. 회사의 주요 연혁

연월	주요 내용
2017.10	(주)스마트레이더시스템 설립, 대표이사 김용재 취임 (본점 소재지: 경기도 성남시 분당구 판교로 253, B동 1003호)
2017.10	기업부설연구소 등록 (4D 이미징 레이더 개발 집중)
2017.11	20억원 투자유치 (휴맥스 + 개인 투자자)
2017.12	(주)만도, DCU Logger 시스템 개발 계약 체결
2018.03	벤처기업지정 (연구개발기업)
2018.03	(주)휴맥스, 차량 내 승객감지용 레이더 센서 공동 개발 시작
2018.04	79GHz 레이더 모듈 수출 시작 (RM14, RM16)
2018.06	(주)삼성전자 GTC (Global Technology Center), 79GHz 레이더 모듈 납품 개시
2018.07	(주)현대모비스, 79GHz 레이더 모듈 납품 (RM16)
2018.11	OMRON JAPAN 본사, 이미징레이더 1단계 개발 계약
2018.12	자동차부품연구원, 자율주행 셔틀버스용 코너레이더 시스템 공급
2018.12	(주)만도, AWR1843 Single Radar IC기반 차세대 SRR Platform 개발 계약 체결
2018.12	대표이사 김용재 사임, 신규 대표이사 김용환 취임
2019.01	CES 2019 전시 참가 (이미징레이더, 코너레이더, 산업용레이더)
2019.03	Series A 투자 유치 (48억원), 국내 VC 4개사 / 실리콘밸리 VC 1개사
2019.03	본점 소재지 변경(경기도 성남시 판교로 253, B동 701-2호)
2019.09	2019 전파방송기술대상 국무총리상 수상
2019.10	품질경영시스템 인증 (ISO 9001)
2019.11	본점 소재지 변경(경기도 성남시 분당구 판교로 253, A동 7층)
2020.01	CES2020 전시 참가 (세계 최초 Sub-1° Cascade 이미징레이더 발표)
2020.03	Toyota 자동차 Smart Home생활 감지 Phase 1 프로젝트 수행 완료. Phase 2 프로젝트 수주
2020.03	Toyota AISIN 승객 탐지용 센서 개발 Phase 1 프로젝트 수행 완료. Phase 2 프로젝트 수주

2020.04	미국 현지 해외법인(SRS.AI,Inc) 설립 (자본금 USD 200,000)
2020.05	과학기술정보통신부 주관 글로벌ICT 미래유니콘 선정
2020.06	중소벤처기업부 아기유니콘 선정
2020.06	보건복지부 닥내 독거노인 응급안전알림서비스 사업 레이다 센서 100,000대 공급 계약
2020.06	특허청장 직무발명보상우수기업 선정
2020.07	중소벤처기업부 BIG 3 분야 혁신 성장 기업 선정
2020.11	Series B 투자 유치 (일본계 VC 및 실리콘밸리 VC)
2020.11	중소벤처기업부 인공지능 챔피언십 2020 2위 상장 수여
2020.11	금융위원회 혁신기업 국가대표 1000 선정
2020.12	외국인투자기업등록
2020.12	기술혁신분야 유공자 표창 - 국무총리
2021.04	자율주행 레벨4+ 자율주행기술개발혁신사업 국가과제 주관기관 선정 (정부지원금 95억)
2021.09	Series B+ 투자 유치 (만도+대신증권)
2021.09	월드스마트시티 엑스포 2021 우수기업 - 과기부 장관상
2021.09	스마트시티 의료 SOC-ICT 우수기업 - 국토부 장관상
2021.10	중소벤처기업부 소부장 스타트업 100 선정
2021.11	4차 산업혁명 POWER KOREA 대전 - 과기부 장관상
2021.11	2021년 대한민국 기술대상 (자율주행 차량용 고해상도 인공지능 4D 이미징레이다) 장관상
2022.01	본점 소재지 변경(경기도 성남시 분당구 성남대로925번길 41, 3층)
2022.05	해외 소프트웨어 정의 차량용(SDV) 차세대 이미징 레이다 개발 수주
2022.07	2022 대한민국 우수특허 대상 수상
2022.08	제6회 월드 스마트시티 엑스포 (WSCE2022) 특별상 수상
2022.09	2022년 우수산업기술성과 선정 (한국공학한림원)
2022.09	2022년 4차 산업혁명 우수기업 표창 수상
2022.09	Korea-LAC Startup Pitch Day 2022 1등 수상
2023.01	CES 2023 혁신상 수상(Smart Guard - Vehicle Tech & Advanced Mobility)
2023.01	CES 2023 전시 참가 (Software Defined Vehicle 용 4D 이미징 레이다 아키텍처 발표)
2023.03	국내 레벨3 이상의 자율주행차용 레이다 센서 개발 수주
2023.04	해외 배달 드론용 레이다 개발 수주
2023.06	2023 대한민국 인공지능산업 대상 (지능정보산업협회장)
2023.08	코스닥시장 상장
2023.12	ICT 산업발전(디지털혁신) 표창장 (과학기술정보통신부 장관)

나. 회사의 본점 소재지 및 그 변경

구분	일자	주소
법인 설립	2017.10	경기도 성남시 분당구 판교로 253, B동 1003호
본점 이전	2019.03	경기도 성남시 판교로 253, B동 701-2호

본점 이전	2019.11	경기도 성남시 분당구 판교로 253, A동 7층
본점 이전	2022.01	경기도 성남시 분당구 성남대로925번길 41, 3층

다. 경영진 및 감사의 중요한 변동

변동일자	주총종류	선임		임기만료 또는 해임
		신규	재선임	
2019.03.27	정기주총	기타비상무이사 김태훈	-	-
2020.03.27	정기주총	-	감사 정현채	-
2020.10.15	임시주총	-	사내이사 김용재	-
2020.12.10	임시주총	사외이사 김병학	-	-
2021.12.14	임시주총	사외이사 민원기 기타비상무이사 김성철 기타비상무이사 김병학 감사 최창욱	사내이사 김용환 사내이사 김동홍	사외이사 김성철 사외이사 김병학 감사 정현채
2022.09.29	임시주총	사외이사 임정수	-	-
2022.12.26	-	-	-	사내이사 김동홍
2023.03.24	-	-	-	기타비상무이사 김태훈 기타비상무이사 김병학
2023.12.21	-	-	-	사외이사 임정수

라. 최대주주의 변동

설립 이후 최대주주의 변경 사항은 아래와 같으며, 2019년 이후 최대주주의 변경 사항은 없습니다.

일자	변경 전		변경 후		비고
	최대주주	지분율	최대주주	지분율	
2017.10.16	-	-	(주)씨비클라인	100.00%	물적분할 신설
2018.06.25	(주)씨비클라인	42.86%	김용재	20.06%	지분 양수도
2018.12.04	김용재	20.06%	김동홍	20.31%	지분 양수도
2019.12.31	김동홍	14.49%	김용환	12.69%	지분 양수도

주) 상기 지분율은 해당 일자의 지분율입니다.

마. 상호의 변동

당사는 사업보고서 제출일 현재 해당사항 없습니다.

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

당사는 사업보고서 제출일 현재 해당사항 없습니다.

사. 회사가 합병 등을 한 경우 그 내용

당사는 사업보고서 제출일 현재 해당사항 없습니다.

아. 회사의 업종 또는 주된 사업의 변화

당사는 사업보고서 제출일 현재 해당사항 없습니다.

자. 그 밖에 경영활동과 관련된 중요한 사항의 발생내용

당사는 사업보고서 제출일 현재 해당사항 없습니다.

3. 자본금 변동사항

가. 자본금 변동추이

(단위 : 원, 주)

종류	구분	제7기 (2023년말)	제6기 (2022년말)	제5기 (2021년말)	제4기 (2020년말)	제3기 (2019년말)
보통주	발행주식총수	15,173,340	12,412,240	681,000	210,000	210,000
	액면금액	500	500	5,000	5,000	5,000
	자본금	7,586,670,000	6,206,120,000	3,405,000,000	1,050,000,000	1,050,000,000
우선주	발행주식총수	-	-	503,874	152,190	84,263
	액면금액	-	-	5,000	5,000	5,000
	자본금	-	-	2,519,370,000	760,950,000	421,315,000
기타	발행주식총수	-	-	-	-	-
	액면금액	-	-	-	-	-
	자본금	-	-	-	-	-
합계	자본금	7,586,670,000	6,206,120,000	5,924,370,000	1,810,950,000	1,471,315,000

- 주1) 상기 우선주는 2019년 3월, 2019년 5월, 2020년 10월, 2020년 12월 및 2021년 10월에 전환상환우선주로 발행되었으며, 2022년 12월 전량 보통주로 전환되어 사업보고서 제출일 현재 우선주는 존재하지 않습니다.
- 주2) 2021년 12월 주식발행초과금을 재원으로 200% 무상증자를 실시하였습니다.
- 주3) 2022년 5월 주당 액면금액 5,000원을 500원으로 액면분할하였습니다.

나. 전환사채 등 발행현황

당사는 사업보고서 제출일 현재 해당사항 없습니다.

다. 신주인수권부사채 등 발행현황

당사는 사업보고서 제출일 현재 해당사항 없습니다.

라. 전환형 조건부 자본증권 등

당사는 사업보고서 제출일 현재 해당사항 없습니다.

4. 주식의 총수 등

가. 주식의 총수 현황

(기준일 : 2023년 12월 31일)

(단위 : 주)

구 분	주식의 종류			비고
	보통주	우선주	합계	
I. 발행할 주식의 총수	100,000,000	-	100,000,000	주1)
II. 현재까지 발행한 주식의 총수	15,173,340	5,038,740	20,212,080	-
III. 현재까지 감소한 주식의 총수	-	5,038,740	5,038,740	-
	1. 감자	-	-	-
	2. 이익소각	-	-	-
	3. 상환주식의 상환	-	-	-
	4. 기타	-	5,038,740	5,038,740
IV. 발행주식의 총수 (II-III)	15,173,340	-	15,173,340	-
V. 자기주식수	-	-	-	-
VI. 유통주식수 (IV-V)	15,173,340	-	15,173,340	-

주1) 당사가 발행할 주식의 총수는 종류 주식을 포함하여 100,000,000주입니다.

우선주는 2019년 3월, 2019년 5월, 2020년 10월, 2020년 12월 및 2021년 10월에 전환상

주2) 환우선주로 발행되었으며, 2022년 12월 전량 보통주로 전환되어 사업보고서 제출일 현재 우선주는 존재하지 않습니다.

주3) 2021년 12월 주식발행초과금을 재원으로 200% 무상증자를 실시하였습니다.

주4) 2022년 5월 주당 액면금액 5,000원을 500원으로 액면분할하였습니다.

나. 자기주식 취득 현황

당사는 사업보고서 제출일 현재 해당사항 없습니다.

다. 종류주식 발행현황

당사는 사업보고서 제출일 현재 해당사항 없습니다.

5. 정관에 관한 사항

가. 정관의 최근 개정일

당사 정관의 최근 개정일은 2023년 3월 28일이며, 제7기 정기주주총회(2024년 3월 28일 개최예정) 안건에 정관 일부 개정 안건이 포함되어 있습니다. 제7기 정기주주총회에 상정될 정관 일부 개정 안건의 상세 내용은 아래와 같습니다.

변경전 내용	변경후 내용	변경의 목적
--------	--------	--------

<p>제10조(주식매수선택권)</p> <p>①회사는 벤처기업육성에 관한 특별조치법 규정에 따라 주주총회의 특별결의로 임직원(상법 시행령 제30조에서 정하는 관계회사의 임?직원을 포함한다. 이하 이조에서 같다)에게 발행주식총수의 100분의50의 범위 내에서 주식매수선택권을 부여할 수 있다. 다만 「상법」 제542조의3 제3항의규정에 따라 발행주식총수의 100분의3의 범위 내에서는 이사회 결의로 회사의 이사를 제외한 자에 대하여 주식매수선택권을 부여할 수 있다. 이사회 결의로 주식매수선택권을 부여한 경우 회사는 부여 후 처음으로 소집되는 주주총회의 승인을 받아야 한다. 주주총회 또는 이사회 결의에 의해 부여하는 주식매수선택권은 경영성과 또는 주가지수 등에 연동하는 성과연동형으로 부여할 수 있다. 다만 1인에 대하여 부여하는 주식매수선택권은 발행주식 총수의 100분의 10을 초과할 수 없다. (중략)</p>	<p>제10조(주식매수선택권)</p> <p>①회사는 주주총회의 특별결의로 발행주식총수의100분의15의 범위내에서 주식매수선택권을 부여할 수 있다. 다만, 상법 제542조의3 제3항의 규정에 따라 발행주식총수의100분의3범위 내에서 이사회 결의로 주식매수선택권을 부여할 수 있다. 이 경우 주식매수선택권은 경영성과 또는 주가지수 등에 연동하는 성과연동형으로 부여할 수 있다.(중략)</p>	<p>상장회사 표준정관 준용</p>
---	---	-------------------------

나. 정관 변경 이력

정관변경일	해당주총명	주요변경사항	변경이유
2018.12.14	임시주주총회	<ul style="list-style-type: none"> - 종류주식 신설 - 주식매수선택권 신설 	<ul style="list-style-type: none"> - 종류주식 규정 추가 - 주식매수선택권 부여
2019.08.13	임시주주총회	<ul style="list-style-type: none"> - 정관상 목적 사업 일부 변경 	<ul style="list-style-type: none"> - 회사 목적 사업 추가 및 구체화
2021.03.25	제4기 정기주주총회	<ul style="list-style-type: none"> - 공고방법 일부 변경 	<ul style="list-style-type: none"> - 전자적 공고방법 신설
2021.12.14	임시주주총회	<ul style="list-style-type: none"> - 발행할 주식의 총수 변경 	<ul style="list-style-type: none"> - 주식 유통 활성화
2022.03.30	제5기 정기주주총회	<ul style="list-style-type: none"> - 주식 1주당 액면가 변경 - 주식 등의 전자등록 신설 - 우리사주매수선택권 신설 - 명의개서대리인 변경 - 소집통지 및 공고 변경 - 상호주에 대한 의결권 제한 신설 - 이사,이사회,대표이사 조항 변경 - 감사 조항 변경 - 외부감사인의 선임 조항 변경 - 중간배당 신설 	<ul style="list-style-type: none"> - 주식 유통 활성화 - 코스닥상장회사 표준정관 준용

2023.03.28	제6기 정기주주총회	- 위원회 조항 변경	- 위원회 세분화
------------	---------------	-------------	-----------

다. 사업목적 현황

구 분	사업목적	사업영위 여부
1	산업용 레이더 센서 개발, 제조 및 판매업	영위
2	자율주행자동차용 이미지 레이더 센서 개발, 제조 및 판매업	영위
3	전기 및 전자공학 개발, 제조 및 판매업	영위
4	자동차 전장부품 개발, 제조 및 판매업	영위
5	연구개발용 하드웨어 개발, 제조 및 판매업	영위
6	연구개발용 소프트웨어 개발, 제조 및 판매업	영위
7	위 각 항에 관련된 제품의 통신판매업	영위
8	위 각 항에 관련된 제품의 전자 상거래업	영위
9	위 각 항에 관련된 부대사업 일체	영위

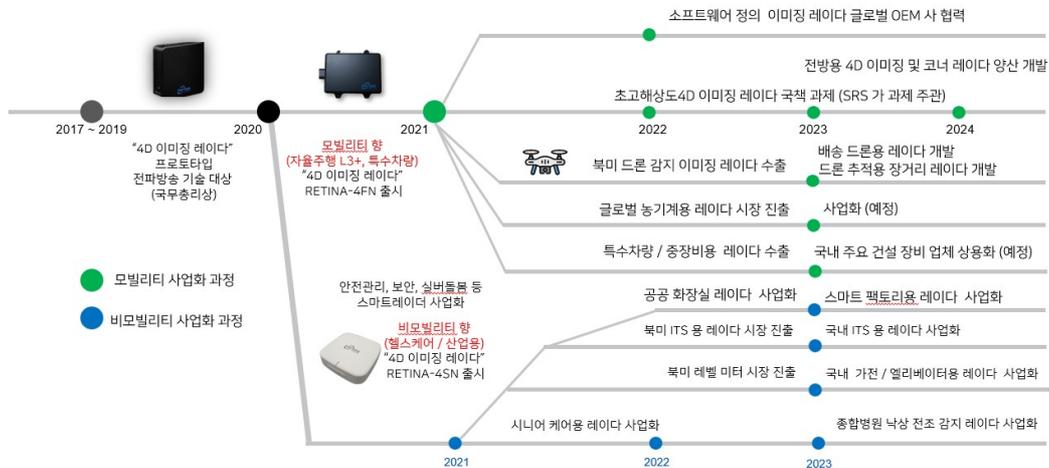
II. 사업의 내용

1. 사업의 개요

(주)스마트레이더시스템(이하 "당사")은 4D 이미징 레이더의 핵심인 비균일 배열 안테나 설계부터 고난이도의 실시간 레이더 신호처리 기술 및 인공지능 기반의 사물인식 알고리즘 등 4D 이미징 레이더의 원천기술과 혁신사업 역량을 갖춘 글로벌 혁신 레이더의 개발, 제조 회사입니다.

당사는 자율주행에서 검증된 4D 이미징 레이더 기술의 플랫폼화를 통하여 다양한 4차 산업 분야에 진출하고 있습니다. 자율주행 차량 및 농기계는 물론이고 ADAS용 특수 차량, 사업장 사고예방을 위한 특수 운반체 등의 시장에서 한국, 미국, 유럽 및 일본의 글로벌 업체들과 협력 중이며, Anti-Drone 시장에 관련 제품을 수출 중이며, 배달용 및 농약 살포용 드론 제품에 적용될 레이더도 개발 중입니다. 상황 판단에 대한 정확도가 높으면서 개인의 사생활을 보호할 수 있는 4D 이미징 레이더만의 장점을 살려서 병원을 비롯한 국내 및 일본 헬스케어 관련 기관과의 협업을 통하여 헬스케어 시장에도 진출하였습니다. 또한 검증된 기술을 활용하여 시큐리티, 건설용 중장비, 특수 차량 및 가전 시장에서도 성과를 내고 있습니다.

당사의 다양한 주요 사업의 내용과 제품의 발전 과정은 아래와 같습니다.



출처: 당사 내부자료

2. 주요 제품 및 서비스

가. 주요 제품 등의 현황

1) 모빌리티 제품군

구분	제품별 분류	사업용도별 분류
모빌리티	자율주행차량 및 ADAS용	Level 3 이상 전방 및 측방 레이더
	특장차량용	특수차량, 건설중장비의 안전사고 예방용
	드론용	Anti Drone
		배달용

모빌리티용으로는 운전자 보조 및 자율주행용 레이더, 특장차량용 레이더, 드론용 레이더가 있습니다.

(i) 자율주행차량 및 ADAS용 레이더

당사의 타겟 감지거리 350미터 이상, 해상도 가로 1°, 세로 2° 고해상도의 레이더 제품은 차량의 빠른 이동 속도를 감지하고, 사물의 형태를 신속하고 정확하게 감지할수 있는 제품으로 Level 3 이상의 자율주행 차량의 전방과 코너 레이더 및 최적의 ADAS용으로 평가 받고 있습니다.

또한, 앞으로 초고해상도 이미징 레이더 RETINA-6F를 개발하여 글로벌 최고 수준의 제품 경쟁력을 확보하고자 합니다. 이러한 기술력으로 당사는 이미 글로벌 OEM 및 Tier 1 들에게 4D 이미징 레이더의 글로벌 선두 주자로 인지되고 있습니다.

[당사 자율주행용 4D 이미징 레이더 제품 비교]

비교 항목	고성능 이미징 레이더	초고해상도 이미징 레이더
	RETINA-4FN	RETINA-6F
최대 감지 거리	250미터 이내	300미터 이상
각도해상도	수평 2도 / 수직 5도	수평 1도 / 수직 2도
주 장착 위치/수량	전후측방 (코너) 4개	전방 1개
목표 시장	자율주행 Level 3 이상	자율주행 Level 4 이상
출시 일정	2022년 12월 B샘플	2023년 12월 A샘플
	(2023년 4월 북미 FCC 인증 취득)	(성능 확보)

출처: 당사 내부자료

테슬라로부터 시작된 "소프트웨어 정의 차량 (Software Defined Vehicle_SDV)"의 대두와 맞물려 SDV에 적합한 센서들이 출시될 것으로 예상되는 시점에서 당사는 세계적으로 기술을 선도하는 SDIR (Software Defined Imaging Radar) 을 CES 2023 에서 발표하였습니다. SDIR을 채택하면 동일한 레이더 하드웨어 사양으로 최대 10배의 성능을 낼 수 있습니다. 당사가 개발한 SDIR제품은 가격 경쟁력, 낮은 에너지 소모량, 소형화 등의 장점이 있어 전기차 시대에 완성차 업체의 자율주행 및 ADAS목적으로 최적, 최고효율의 제품으로 판단됩니다.

본 제품으로 당사는 현재 자율주행차량용 이미징레이더를 개발하고 있으며, 2024년부터 양

산 목표로 개발 중입니다.

(ii) 특수차량용 레이더

특수목적 차량의 스마트화/전동화에서 레이더는 전후방 감지와 운전자 시야 바깥의 장애물을 감지하여 작업환경의 안전을 확보하는 역할 및 자율작업이라는 특수목적 차량의 새로운 트렌드에서 차량의 눈 역할을 수행하고 있습니다.

여기서 특수목적 차량이라함은 대형 쓰레기차, 트럭, 포크레인, 휠로더, 농기계, 장입차 등 어려운 작업 환경과 대형화된 작업 수단으로 사각이 발생하여 인명 등 손실 발생이 빈번한 차량을 말합니다.

2021년부터 해외의 대형 쓰레기차에 탑재되어 인사 사고를 예방하는 목적으로 납품 되었으며, 최근에는 전선 등 작업 장애물 및 쓰레기 투척 횡수를 감지하는 목적의 레이더까지 공급되고 있습니다.

또한, 해외 대형 트럭의 사고 방지용 레이더가 납품되었고, 국내로 확대되어 대형 건설중장비 회사에 모듈 형태의 제품이 이미 공급되고 있습니다. 산업안전의 목적으로 대형 사업장에 활용되는 장입차 등 특수목적 운반체에 장착되어 인명사고 방지용으로 활용되고 있으며, 각종 여타 대형 사업장으로 확대되어 당사의 레이더가 가진 장점을 최대한 활용하여 제품화가 진행되고 있습니다.

(iii) 드론용 레이더

배달용 드론은 최근 북미 일부 지역에서 시범적으로 무인 배달 드론이 가동되면서 주목을 받고 있는 사업 분야입니다. 이러한 무인 드론 배송 사업이 성공적일 경우 북미 전 지역으로 확장 예정에 있으며, 이 경우 요구되는 드론의 대수가 매우 많기 때문에 드론 한 대당 최대 6대씩 탑재되는 레이더 센서의 시장 규모는 더욱 클 것으로 예상됩니다. 최근 국내외적으로 배달용 드론 시장 확대가 예상되고 있습니다. 북미지역에서 기존 고객 외에도 배달용 드론을 사업화 하고자 하는 업체들이 많아 시장의 확대가능성은 아주 높습니다. 당사는 현재 해외 고객사와 배달 드론용 제품 개발이 종료되어 현지 테스트 중에 있습니다.

또한, 최근 국내 농약 살포 드론 생산 업체와 협업 계약을 체결하고 국내의 다양한 목적의 드론에도 적용할 수 있도록 진행중입니다. 이외에도 항만, 도서지역에서의 의약품 공급 등 드론의 용도가 국내에서도 확대되고 있습니다.

한편, 당사의 유해 드론(Anti-Drone)용 레이더 제품은 적 유해 드론 등의 침입시 방어를 드론에 장착되어 유해 드론을 추적, 격추하는 용도로 사용되는 이미징 레이더입니다. 더불어, 임무 수행 후 복귀하는 드론의 안전한 착륙을 위한 나무 등 장애물 감지를 위한 레이더(Range Finder)도 개발하고 있어 시장 확장력이 존재합니다.

최근 중동 및 유럽 등에서 드론 활용이 실재 전장에서 빈번하여, 앞으로 당사 제품의 활용도는 대폭 증가할 것으로 예상됩니다.

2) 비모빌리티 제품군

구분	제품별 분류	사업용도별 분류
비모빌리티	헬스케어용	낙상감지 및 사고 예방
	산업용	가전제품 에너지 절감용
		Level Meter용
	스마트시티용	C-ITS용
		공공안전용

당사의 비모빌리티 제품은 크게 헬스케어용, 산업용, 스마트시티용 제품으로 분류됩니다.

(i) 헬스케어용 레이다

헬스케어용 이미징 레이다는 4D 포인트 클라우드를 기반으로 기존의 싱글 레이다로는 감지가 어려웠던 사람의 자세 변화, 낙상을 감지하고, 감지된 포인트 클라우드 데이터를 당사가 직접 개발한 인공지능 자세인식 엔진과 신호처리 알고리즘을 활용하여 보다 정확하고 다양한 인식 데이터들을 제공하여 기존 싱글 레이다의 한계를 뛰어넘고 있습니다. 국내 뿐만 아니라 일본, 미국 등 해외에서도 동일한 용도의 제품 공급이 확대될 것으로 예상됩니다.

또한 한국보다 고령화 시대를 먼저 맞이한 일본의 가정 내 긴급상황 발생시 구조할 수 있는 용도로 당사의 싱글레이다 개발을 완료하고, 일본 현지에서 테스트 중에 있으며, 2024년 3분기부터 매출이 확정적입니다.

(ii) 산업용 레이다

ESG경영이 대세로 자리 잡은 현재의 산업계에서 Energy Saving & Efficient는 경제적인 효과 이상의 가치입니다. 이러한 산업계 분위기 및 제품의 트렌드에 따라 당사의 레이다가 적용되고 있으며, 당사 국내 대형 고객사는 AI를 적용한 레이다를 활용하여 에너지소비효율 및 사용자의 편의를 최대화하는 가전제품을 출시 준비하고 있습니다.

스마트 가전시장에서 레이다의 적용을 적극적으로 진행하는 분야는 에어컨, 냉장고, TV, 모니터 제품들이며 해당 품목들은 가전사들의 매출액 비중이 크고, 사용자가 오랜 시간 사용하는 제품으로 친환경, 고효율 제품의 경쟁력으로 평가되고 있습니다.

2023년말 프리미엄급 및 유럽 수출향 에어컨용 레이다 공급이 시작되었고, 일반 보급형 에어컨용으로도 확대 공급이 확대되고 있으며 이후 TV 등으로 확대될 예정입니다.

또한, 당사는 가전 시장에 이어 새롭게 떠오르는 엘리베이터용 레이다 시장에 진입하였습니다. 현재 당사의 스마트 엘리베이터용 레이다가 공급중이며, 최근 기존 엘리베이터 교체 및 신규 설치시 스마트 엘리베이터용으로 확대 예정입니다.

한편, 당사는 2019~2021년 3년에 걸쳐 유량 측정이 가능한 레이다를 개발하였고 미국 FCC 인증을 취득하였습니다. 해외에서 당사의 유량측정용 레이다를 플라스틱 탱크 외부 상단에 설치해서 유량을 측정하는 방식을 취하여 간편한 설치, 간단하고 빠른 유량체크를 마케팅 포인트로 해외의 화학 및 정유 회사들을 대상으로 영업 중입니다.

당사 제품군은 탱크 뚜껑이나 상부에서 전파를 통해 액체의 수위를 정확히 감지하도록 하는 Level Meter 전용 레이더 및 Horn 안테나가 장착된 RM 계열 모듈 제품으로, 세계 굴지의 정유 및 유류회사 등에서 오랜 기간 테스트를 해 왔으며, 2024년 본격적인 양산 공급이 예정되어 있습니다.

(iii) 스마트시티용 레이더

당사는 2019년초부터 지능형교통시스템 (ITS) 회사인 해외 고객사와의 협력을 통해 레이더를 활용한 해외 ITS 시장에 진출하였습니다.

통상의 경우 카메라만으로 교통량 측정이 가능하지만, 날씨가 나쁠 경우나 햇빛이 강할 경우 카메라가 원활하게 동작하지 않을 수 있습니다. 이러한 상황에서 당사의 레이더는 차량 감지의 성능을 유지하면 교차로를 지나는 교통량을 잘 측정합니다. 고객사는 이렇게 측정한 교통량 정보를 가지고 교통 신호를 제어함으로써 교차로의 차량 소통을 원활하게 합니다.

해외에서의 이러한 성공 사례로 국내에서도 레이더 제품을 개발하여 지능형 교통시스템 시장에 진입하고, 과속차량 감지 등의 용도로 이미 국내 다수 지점에 설치 운용중입니다.

또한 당사는 서울시 지하철 8호선, 9호선 및 5호선의 노후 통합 모니터링 시스템 개량 사업에 참여하여 화장실 내 재실(在室)감지 레이더를 공급하였습니다.

당사가 공급한 레이더는 단순 재실감지 뿐만 아니라 기존의 PIR 센서, 열감지센서로는 제대로 된 감지가 어려웠던 장시간 사용과 바닥 누움 등의 까다로운 상황에 대한 감지기능들을 안정적으로 제공함으로써 지하철 관리 인원들 사이에 당사 레이더에 대한 호감도를 높이고 있습니다.

이러한 품질과 기술력으로 2023년 서울 지하철 5호선 신규사업도 수주하여 매출 증가는 물론 사회적 기업으로서의 역할도 수행중입니다.

나. 주요 제품 등의 매출 현황

(단위 : 천원)

대분류	중분류	2023연도 (제7기)		2022연도 (제6기)		2021연도 (제5기)	
		매출액	비중	매출액	비중	매출액	비중
모빌리티	자율주행	321,799	7.9%	374,519	9.3%	53,730	1.5%
	특수장비차	1,728,100	42.4%	1,314,396	32.7%	371,072	10.6%
	드론	1,232,962	30.2%	832,661	20.7%	990,026	28.4%
비모빌리티	헬스케어	339,847	8.3%	337,835	8.4%	1,859,766	53.4%
	산업	242,467	5.9%	386,656	9.6%	78,553	2.3%
	스마트시티	210,759	5.2%	778,818	19.4%	132,211	3.8%
합 계		4,075,935	100.0%	4,024,885	100.0%	3,485,358	100.0%

주) 연결재무정보 기준

다. 주요 제품 등의 가격변동 원인

당사 주요 제품의 가격변동 원인은 아래와 같습니다.

첫째, 현재 매출 품목이 양산 제품과 테스트용 샘플이 혼재되어 있어 가격 변동폭이 커 보일 수 있습니다. 이는 향후 양산 품목과 수량이 증가함에 따라 적정한 한계이익률을 보장하는 안정된 판매가격으로 수렴할 것으로 판단됩니다.

둘째, 당기말 기준 해외매출 비중이 59%를 차지하는 등 다수의 해외 수출로 인하여 글로벌 환율 변동에 의한 가격 변동 및 매출액 변동이 발생할 수 있습니다.

셋째, 당사는 통상적으로 개발 수주시 고객사로부터 제품 개발비를 먼저 받고 추후 양산 매출단가를 낮춰주는 정책을 쓰고 있습니다. 이는 중소 벤처기업의 초기 개발비 부담을 줄이기 위한 전략입니다.

넷째, 국가 정책상 공급을 하게 되는 경우 수량이 증가할 가능성이 많고, 노인, 장애인 등 사회적 약자에 대한 긴급 상황 구조 및 생명과 직결되는 제품 공급이기 때문에 일반 기업보다 낮은 가격을 유지하고 있습니다.

3. 원재료 및 생산설비

가. 주요 원재료에 관한 사항

(1) 매입 현황

(단위 : 천원)

매입유형	품 목	내수/수입	2023연도 (제7기)	2022연도 (제6기)	2021연도 (제5기)
원재료	IC류	내 수	331,254	1,264,643	614,028
		수 입	342,762	239,709	633,870
		소 계	674,016	1,504,352	1,247,898
	IC류 외	내 수	195,957	206,636	261,601
		수 입	47,479	76,630	1,729
		소 계	243,436	283,265	263,330
	PCB	내 수	215,462	280,019	186,628
		수 입	-	-	-
		소 계	215,462	280,019	186,628
	기구물	내 수	138,813	154,617	68,475
		수 입	-	-	-
		소 계	138,813	154,617	68,475

	기타	내 수	-	-	33,254
		수 입	-	-	-
		소 계	-	-	33,254
	원재료 소계	내 수	881,486	1,905,915	1,163,986
		수 입	390,241	316,339	635,599
		소 계	1,271,727	2,222,254	1,799,585
외주 가공비	SMT, 조립, 포 장 등	내 수	132,806	175,259	311,647
		수 입	-	-	-
		소 계	132,806	175,259	311,647
합 계	내 수	1,014,293	2,081,174	1,475,633	
	수 입	390,241	316,339	635,599	
	합 계	1,404,533	2,397,513	2,111,232	

(2) 원재료 가격변동 추이

지난 2년간 반도체는 공급부족으로 대부분의 품목에서 가격이 연간 5 ~ 15% 상승하였습니다. 그러나 '23년부터 공급 부족이 다소 완화되면서 가격이 하락하는 동향이 감지되고 있습니다. 특히 당사가 주력하는 밀리미터 웨이브 레이더에 사용하는 Radar 전용 IC는 시장에 출시된지 얼마되지 않아서 규모도 미미하고 판매 회사도 소수로 가격이 상대적으로 높았습니다. 최근 레이더 제품의 시장이 확대되면서 다양한 업체에서 새로운 Radar IC가 출시되어 경쟁에 의한 가격 하락의 분위기가 형성되고 있습니다.

당사는 제품별 특성에 맞춰 3개 Maker의 Radar IC를 적용하고 있으며, 각 Maker와 긴밀히 협조함과 동시에 Maker간의 가격 경쟁을 유도하여 당사의 구매 가격을 인하시키고 있습니다.

PCB도 레이더의 시장 출시가 증가하면서 원재료 Maker들의 가격 경쟁이 시작되고 있습니다. 당사는 지금까지 안테나 층에 R사 재료를 100% 사용하였으나, T사 재료로 이원화하여 단가 인하를 최대한 이끌어 낼 계획입니다.

당사의 추정에 의하면 향후 5년간 Radar 전용 IC와 PCB 등 레이더용 부품 가격은 하락하는 추이를 보일 것으로 예상하며, Radar IC의 하락 추이가 더 강할 것으로 예상됩니다.

(3) 주요 매입처

주요 원재료 등의 가격은 원재료 품목별로 가격이 상이하여 일률적인 가격 산출은 불가능합니다. 다만, 당사의 주요 원재료인 IC류는 3개 Maker 본사와 별도의 공급계약에 의해 안정적이고 유리한 공급을 받고 있으며, PCB 등 기타 자재는 매입처와의 계약에 의해 영업 기밀로 처리하게 되어 있어 기재 생략하며, 당사와 원부자재 매입 외에 어떠한 특수 관계의 위치에 있지 아니합니다.

나. 생산 및 생산설비에 관한 사항

(1) 생산능력 및 생산실적

레이다는 주거용 실내외, 산업 현장, 자동차, 로봇, 드론 등 다양한 사용처에서 안전을 위한 목적으로 사용되기 때문에 고객의 요구 성능과 수량이 다양하고, 다품종 대응, 단납기 그리고 높은 생산 품질이 요구됩니다. 이러한 제품 특성과 생산 요구에 부응하여 사업 경쟁력을 조기에 확보하기 위하여 당사는 레이다 제품 및 전용 공정 설계를 전문적으로 수행하고, 제품 생산은 전문 외주 업체에서 100% 생산하는 방식을 채택하고 있어 생산능력이나 생산실적을 산정하기가 어렵습니다. 현재 협력중인 외주생산 파트너사는 2개 회사로 당사의 제품 생산에 적합한 인증을 보유한 생산업체를 산정하였습니다.

(2) 생산설비에 관한 사항

당사는 사업보고서 제출일 현재 자체적인 생산설비가 없이 전량 외주생산을 진행하고 있기 때문에 해당사항이 없습니다

4. 매출 및 수주상황

가. 매출 실적

(단위 : 천원)

구분	대분류	중분류	수출/내수	2023연도 (제7기)	2022연도 (제6기)	2021연도 (제5기)	
제품	모빌리티	자율주행	수출	6,155	5,989	8,003	
			내수	39,750	59,810	40,727	
		특수장비차	수출	667,086	947,614	248,612	
			내수	729,506	189,500	122,460	
		드론	수출	761,098	571,732	990,026	
			내수	11,150	-	-	
	비모빌리티	헬스케어	수출	11,470	6,098	98,075	
			내수	247,348	291,097	1,489,692	
		산업	수출	663	339,867	76,444	
			내수	241,803	46,789	2,109	
		스마트시티	수출	137,576	159,974	60,617	
			내수	52,950	80,483	4,726	
	소 계			수출	1,584,048	2,031,275	1,481,777
				내수	1,322,507	667,679	1,659,714
				소계	2,906,555	2,698,954	3,141,491
용역	모빌리티	자율주행	수출	267,699	296,719	-	
			내수	8,196	12,000	5,000	
		특수장비차	수출	95,760	127,281	-	
			내수	235,748	50,000	-	
		드론	수출	460,714	260,929	-	

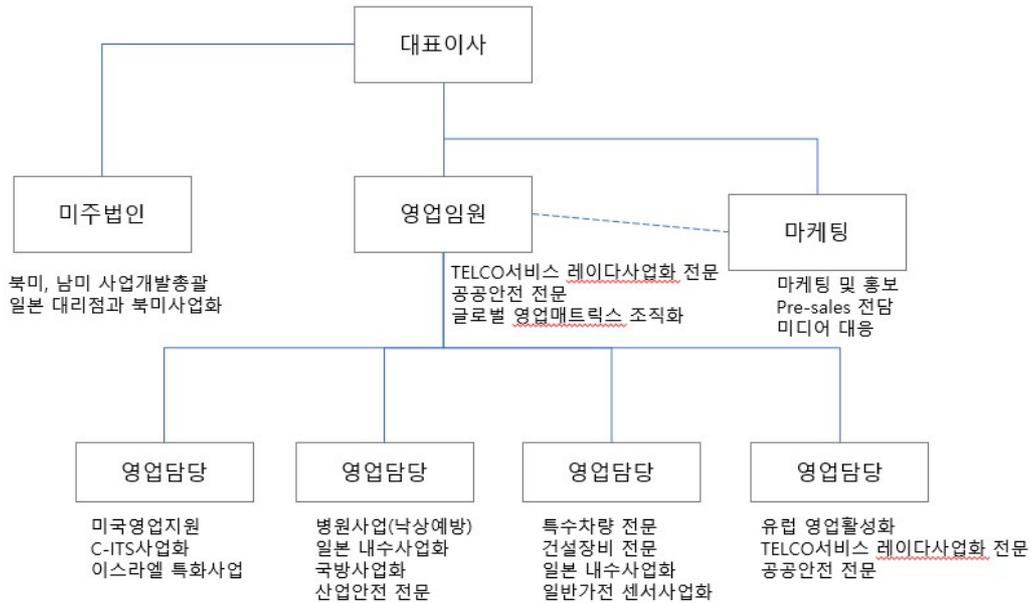
	비모빌리티	헬스케어	내수	-	-	-
			수출	-	-	-
		산업	내수	81,030	40,640	272,000
			수출	-	-	-
		스마트시티	내수	-	-	-
			수출	11,483	11,420	66,867
	소 계	내수	8,750	526,941		
		수출	835,656	696,350	66,867	
		내수	333,724	629,581	277,000	
	합 계	소계	1,169,380	1,325,931	343,867	
수출		2,419,704	2,727,625	1,548,644		
내수		1,656,231	1,297,260	1,936,714		
		합계	4,075,935	4,024,885	3,485,358	

주) 연결재무정보 기준

나. 판매경로

(1) 판매조직

당사의 판매조직은 크게 영업부, 마케팅, 미주 영업을 담당하는 미국현지 법인(SRS.AI, Inc.)으로 구성되어 있습니다.



국내외 영업 총괄은 대표이사가 직접 지휘하고 있습니다. 대표이사는 엔지니어 출신이면서

미국 현지 근무 경험이 많고, 국내 대기업 근무 경험도 있어 효율적인 영업 조직 및 고객 관리, 기술적 이해도도 가능하여 최적의 조직으로 판단됩니다.

영업부는 전문영업 임원급이 총괄하고 있고, 직원 4명이 국내외 영업을 사업분야별로 전담하고 각자 해당 분야 전문가로서 오랜 경험을 보유하고 있습니다. 또한, 마케팅 부서는 국내외 고객 발굴과 Sales Promotion에 유용한 미디어 대응을 전담하고 있습니다.

본사의 영업 및 마케팅 조직 외에도 글로벌 시장의 고객 지원 및 신규 고객 개척을 위해 가장 큰 시장인 미국에 현지 사무소를 '20년 4월에 설립하여 운영하고 있고, 자본금 증자와 인력 보강으로 영업 경쟁력 강화를 지속적으로 하고 있습니다. 두번째 주요 해외시장인 일본은 현지 대형상사 3개 업체와 대리점(Distributor) 계약을 통하여 고객들을 지원 및 발굴하고 있습니다. 대표적으로 N사, M사, S사가 당사의 일본 판매 네트워크입니다. 특히 N사는 당사에 지분 투자까지 진행한 전략적 파트너로서 일본 뿐 아니라 N사가 보유하고 있는 북미, 유럽, 동남아시아의 해외법인들을 통하여 당사와 함께 고객 개척활동을 전개 중에 있습니다.

(2) 판매 경로

매출유형	품 목	구 분	판매경로
제품 매출	ADAS/AD	국내	당사→ Tier1→ OEM
	특수차량	국내	당사→ SI사→ OEM (중장비)
	C-ITS	국내	당사→ SI사→ 지자체/경찰청
	공공화장실	국내	당사→ 서비스사업자→ 서울교통공사/관공서/대형유통사
	낙상 예방	국내	당사→ (SI사)→의료기관
	고립가구안전	국내	당사→ 서비스사업자→ 지자체/민간요양회사
	가전센서	국내	당사→ 가전제조사
	작업자안전	국내	당사→ 서비스사업자→ 공장/국립연구소
	ADAS/AD	수출	당사→ Tier1 또는 Tier2
	ADAS/AD	수출	당사→ Distributor→ OEM
	ADAS/AD After market	수출	당사→ Agent→ 고객사
	드론	수출	당사→ 방위 시스템 제조사
	드론	수출	당사→ 고객사
	특수차량	수출	당사→ SI사→ 차량운영 전문회사(Fleet management)
	수위 측정	수출	당사→ SI사→ OI회사
	C-ITS	수출	당사→ SI사→ 국가 또는 지역별 local 발주처
	Senior Care	수출	당사→ Distributor→ 의료제품제조사→ 요양병원

당사는 수출 비중이 크므로, 해외 고객사 발굴 및 영업을 위해 일본계 Distributor 3곳과 미국 현지 법인을 적극 활용하고 있습니다.

[최근 3개년 판매경로별 매출현황]

(단위: 천원, %)

판매경로	2023년		2022년		2021년	
	매출액	비중	매출액	비중	매출액	비중
직접 판매	3,218,879	79.0%	3,300,288	82.0%	3,269,429	93.8%
간접(파트너사) 판매	857,056	21.0%	724,596	18.0%	215,929	6.2%
합 계	4,075,935	100.0%	4,024,885	100.0%	3,485,358	100.0%

주) 연결재무정보 기준

당사의 간접(파트너사) 판매경로는 총 3가지로 분류됩니다.

첫째, N사 등의 일본계 3곳의 파트너사를 통한 일본시장 매출과 미국 현지 법인 등을 통한 북미시장 매출이 있습니다.

둘째, 당사가 파트너사에 핵심 레이더모듈을 판매하고 파트너사에서 간단한 후공정을 거쳐 최종 고객사에 판매하는 경우가 있습니다.

셋째, 당사의 파트너사가 고객사를 발굴하고 당사가 최종 고객사에게 제품을 판매하는 경우가 있습니다.

2023년의 경우 일본계 파트너사 3곳을 비롯한 국내외 총 11곳을 통한 간접매출이 발생하였습니다. 가전, CITS, 건설용 중장비 등 다양한 분야에서 매출이 본격화됨에 따라 간접매출 비중은 전년도 대비 3% 증가한 21%로 증가하였습니다.

(3) 판매 전략

자율주행차용 4D 이미징 레이더 등 당사의 제품은 특정 국가나 기업, 지역에 국한되지 않는 사업 분야이므로 당사는 국가별 판매전략을 수립하고 있습니다. 한국, 미국, 일본, 유럽 등 각 대륙별 전략을 달리하여 고객이 요구하는 사양의 제품을 개발하고 있으며, 해외 Distributor도 적극 활용하고 있습니다.

지역별 판매전략을 기반으로 하고, OEM 및 Tier1 들의 향후 기술 전개 방향을 파악하고 있습니다. 자동차 관련 고객 외 각 Business Category 별 고객들에게 당사의 제품을 소개하기 위해 매년 주기적으로 열리는 저명한 해외/국내 전시회 및 세미나에 참가하여 기술 및 제품 소개를 진행하고 있으며, 이를 통해 참가/참관하는 업체의 유력 인력들과의 컨택 정보 확보, 주기적인 교류를 통해 고객사별 시장의 니즈를 업데이트하여 판매전략을 보완하고 있습니다.

당사의 구체적 판매 전략은 아래와 같습니다.

[지역별 판매전략]

지역	판매전략
----	------

한국	<p>사업 카테고리별 확보된 고객 기반 매출 다변화</p> <ul style="list-style-type: none"> - 자율주행: 국내 고성능 전방 레이더 개발 프로젝트 수주 및 동 기술을 활용한 자율주행용 레이더 사업 획득 - 특수차량: 국내 양산 물량 증대 및 차기 개발 프로젝트 수주, '24년도 이후 이미징레이더를 통한 고차원적 안전 솔루션 버전 개발 통해 고급화 모델 MGPP 전개 예정 - C-ITS: 24GHz 대체 60GHz 레이더의 기능 강화로 조달 물량 확대 및 이미징레이더의 조기 상용화로 기존 카메라 중심의 ITS장비 시장에 레이더 기능을 '확장 제공'하여 고부가가치 시장으로 세대 전환 - 공공화장실: 기 완료한 지하철 8호선, 9호선(시범)을 발판으로 타 지하철 사업 낙찰 및 각 지자체 화장실로의 사업 확대 (현재 지하철5호선 진행 중) - 낙상 예방 및 환자 모니터링: 국내 병원들과 레이더 기술을 활용한 환자의 낙상사고 예방을 위한 임상사업을 바탕으로 국내외 타병원들과 요양병원들과 협업 및 사업화를 지속 논의 중 - 가전 센서: 국내 에어컨, 냉장고, TV 등 각 사업부의 양산/샘플개발/사업화 검토 진행 중 <p>(1) 에어컨: 고급형 에어컨 모델에 당사 자체 알고리즘 포함된 레이더 양산 공급 중이며, '23년 보급형 에어컨용 레이더 개발사로 당사가 선정됨</p> <p>(2) 냉장고: 현재 개발 검토 진행 중</p> <p>(3) TV : 사업부 차원에서 레이더 적용 초기 검토 중</p>
일본	<p>개발 프로젝트 통한 제품 양산 전환 후 제품 매출로의 진화</p> <ul style="list-style-type: none"> - 요양병원의 환자 상태 모니터링 및 수면의 질 확인용 레이더 모델들을 '23.4Q부터 양산 공급 시작하고, '24년도에는 그 규모가 크게 확대 될 것으로 예상하고 있으며, 의료기기 회사들과의 협업을 통해 레이더 적용영역을 확대 계획하고 있음 - 산업안전 솔루션 고객 확보, T사 레이더침에 특화된 판매전략 통해 기타 일본 대리점 대비 특화된 강점 기반 사업 확보 - 욕실 안전용 레이더 고객 확보 및 개발 프로젝트 수주
미국	<p>칩셋 공급사 및 협력사와의 긴밀한 공조를 통한 시장 개척</p> <ul style="list-style-type: none"> - T사, N사 등과 같은 Global chipset supplier의 소개를 통한 고객 발굴 및 사업 개발 - N사의 미국지사사와 같은 미주 대리점을 통한 고객 발굴 및 사업 개발 - 홈페이지 contact info로 들어오는 문의에 대한 지원 및 사업화 - 전시회/Conference를 통한 제품 홍보 및 고객 발굴 (CES, IWPC, Auto Sense 등)
유럽	<p>유럽지역의 각 산업분야별 선두기업과의 공동개발을 통한 시장 진입</p> <ul style="list-style-type: none"> - 기존 유럽 내 레이더 동종업체에 비해 커스터마이징 대응에 집중하여 신규고객 개척 - 각 industrial sector별 영향력이 높은 전문 전시회에 고객과 co-exhibit 또는 방문으로 신규고객 발굴. 산업용 레이더의 기존 범용성을 뛰어넘는 혁신성 (IRIS-t-03A, 4D 이미징레이더 등)을 중점으로 제품과 기술적 유연성을 홍보 - 기 거래 중인 유럽 고객 솔루션을 국내 동일 sector 고객에 연결, 판매 확대 추진

다. 주요 매출처 현황

(단위 : 천원)

고객사	2023연도 (제7기)		2022연도 (제6기)		2021연도 (제5기)	
	매출액	비중	매출액	비중	매출액	비중
A사	862,696	21.2%	-	-	-	-
B사	447,410	11.0%	946,357	23.5%	223,993	6.4%
C사	445,056	10.9%	-	-	-	-
D사	428,550	10.5%	158,000	3.9%	91,360	2.6%
E사	359,117	8.8%	832,661	20.7%	990,026	28.4%
F사	291,825	7.2%	127,281	3.2%	-	-
G사	267,699	6.6%	296,719	7.4%	-	-

기타	973,583	23.9%	1,663,867	41.3%	2,179,978	62.5%
합계	4,075,935	100.0%	4,024,885	100.0%	3,485,358	100.0%

주) 연결재무정보 기준

라. 수주현황

당사의 매출 유형 중 모빌리티-자율주행 관련하여 당사는 고객사와의 개발계약에 의해 개발 용역 착수금을 수령하고 개발을 진행하고 있습니다. 자동차 산업의 특성상 개발 착수 후 3~5년 후 양산이 개시되는 점을 고려하여 매출수익 가득기간이 긴 반면, 매출의 지속성 또한 타 산업분야에 비해 장기간 인식되게 됩니다.

당사는 이러한 자동차산업의 특성을 고려하여 특장차, 드론, 가전, 헬스케어 등 단기간 개발 완료가 가능한 제품의 개발도 진행하여 단기 매출을 인식하고자 합니다.

수주 활동 및 실적도 당사가 목표로 하고 있는 상기 산업군 및 제품의 특성을 고려하여 진행되고 있습니다. 가전, 엘리베이터 등 ESG분야 제품은 개발 일정이 2023년에 종결되고 2023년 하반기부터 수주가 활발히 진행되고 있습니다.

[주요 제품별 수주현황]

(단위 : 백만원)

대분류	중분류	수주 일자	수주총액		기납품액		수주잔고	
			수량	금액	수량	금액	수량	금액
모빌리티	자율주행	2022~	-	682	-	316	-	366
	특수장비차	2023~	-	500	-	117	-	383
	드론	2023~	-	123	-	-	-	123
비모빌리티	헬스케어	2023~	-	51	-	-	-	51
	산업	2023~	-	531	-	-	-	531
	스마트시티	2023~	-	618	-	40	-	578
합 계			-	2,505	-	473	-	2,032

주) 상기 수주잔고는 2023년말 기준이며, 제품과 개발용역 수주를 합산 기재하여 수량은 생략하였습니다.

5. 위험관리 및 파생거래

금융상품과 관련하여 당사는 시장위험, 신용위험 및 유동성위험과 같은 다양한 재무위험에 노출되어 있습니다. 당사의 전반적인 위험관리정책은 금융시장의 변동성에 초점을 맞추고 있으며, 재무성과에 미치는 부정적 영향을 최소화하는 데 중점을 두고 있습니다.

위험관리는 이사회에서 승인한 정책에 따라 이루어지고 있습니다. 이사회는 전반적인 위험 관리에 대한 문서화된 정책, 외환위험, 이자율위험, 신용위험, 파생금융상품과 비파생금융상

품의 이용 및 유동성을 초과하는 투자와 같은 특정분야에 관한 문서화된 정책을 검토하고 승인합니다.

가. 신용 위험

신용위험은 계약 상대방이 계약상의 의무를 불이행하여 회사에 재무적 손실을 미칠 위험을 의미합니다. 담보나 기타 신용보강을 고려하지 않았을 경우에 계약 상대방의 의무 불이행으로 인해 회사가 부담하게 될 재무적 손실의 최대 노출액은 재무제표상 각 금융자산의 장부 금액에 해당합니다.

연결회사는 신용위험을 관리하기 위하여 신용도가 일정수준 이상인 거래처와 거래하고 있으며, 금융자산의 신용보강을 위한 정책과 절차를 마련하여 운영하고 있습니다. 연결회사는 지연되는 금융자산에 대하여 지연사유에 따라 적절한 조치를 취하고 있습니다.

당기말 및 전기말 현재 연결회사의 신용위험에 대한 최대 노출정도는 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	당기말	전기말
현금및현금성자산	1,742,591	235,493
매출채권	823,847	1,397,392
기타수취채권(유동)	507,399	205,137
기타금융자산	17,500,000	6,178,902
기타수취채권(비유동)	38,799	214,341
합 계	20,612,636	8,231,265

나. 환율 변동 위험

환위험은 외화로 표시된 화폐성자산과 화폐성부채의 환율변동과 관련하여 발생하고 있습니다.

보고기간 종료일 현재 연결회사의 기능통화 이외의 외화로 표시된 화폐성자산 및 부채의 장부금액은 다음과 같습니다.

(단위 : USD, JPY, 천원)

구분	통화	당기말		전기말	
		외화금액	원화환산액	외화금액	원화환산액
금융자산	USD	1,136,278	1,460,083	1,117,265	1,415,910
	JPY	2,295,975	20,954	-	-
금융부채	USD	28,656	36,950	54,261	68,766

연결회사의 주요 환위험은 USD 환율에 기인하므로 손익의 변동성은 주로 USD 표시 금융상품으로부터 발생합니다.

(단위 : 천원)

구 분		세후 이익에 대한 영향	
		당기	전기
미국 달러/원	10% 상승시	142,313	134,714
	10% 하락시	(142,313)	(134,714)

다. 유동성위험

연결회사는 주기적으로 자금수지계획을 수립함으로써 영업활동, 투자활동, 재무활동의 자금 수지를 미리 예측하고 있으며, 이를 통해 필요한 유동성 규모를 사전에 확보하고 유지하여 향후에 발생할 수 있는 유동성 리스크를 관리하고 있습니다. 또한, 신중한 유동성 위험관리는 충분한 현금성 자산 및 금융상품의 유지, 적절히 약정된 신용한도 금액으로부터 자금 여력 등을 포함하고 있습니다.

당기말 및 전기말 현재 연결회사의 금융부채별 상환계획으로서 할인되지 않은 계약상의 금액은 다음과 같습니다.

<당기말>

(단위 : 천원)

당기말	장부금액	계약상현금흐름	1년이하	1년~5년	5년 초과
매입채무	169,942	169,942	169,942	-	-
기타지급채무	578,451	578,451	578,451	-	-
차입금	2,700,000	2,755,620	2,755,620	-	-
리스부채	193,856	204,990	103,176	101,814	-
합 계	3,642,248	3,709,002	3,607,188	101,814	-

<전기말>

(단위 : 천원)

전기말	장부금액	계약상현금흐름	1년이하	1년~5년	5년 초과
매입채무	147,829	147,829	147,829	-	-
기타지급채무	524,479	524,479	524,479	-	-
차입금	2,700,000	2,747,979	2,747,979	-	-
리스부채	143,585	145,470	135,470	10,000	-
합 계	3,515,893	3,565,757	3,555,757	10,000	-

라. 자본위험 관리

자본관리목적은 계속기업으로서 주주 및 이해당사자들에게 이익을 지속적으로 제공할 수 있는 능력을 보호하고 자본비용을 절감하기 위해 최적의 자본구조를 유지하는 것입니다. 연결회사의 자본구조는 순부채를 총자본(비지배지분 포함)으로 나누어 산출하고 있습니다.

당기말 및 전기말 현재 연결회사의 자본조달비율은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원, %)

구 분	당기말	전기말
총 차입금	2,700,000	2,700,000
차감 : 현금및현금성자산	1,742,591	235,493
순부채 (A)	957,409	2,464,507
자본총계 (B)	21,642,925	8,623,842
총자본 (C = A+B)	22,600,333	11,088,349
자본조달비율 (A/C)	4.2%	22.2%

마. 파생상품 및 풋백옵션 등 거래 현황
당사는 사업보고서 제출일 현재 해당사항 없습니다.

6. 주요계약 및 연구개발활동

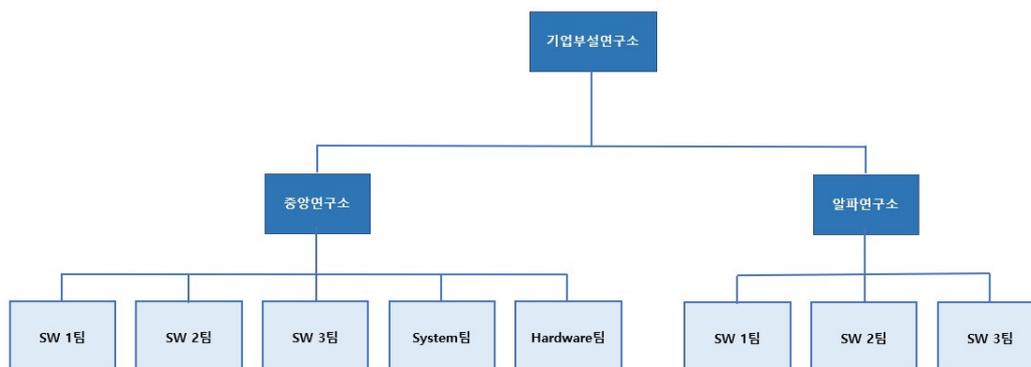
가. 경영상의 주요계약 등

사업보고서 제출일 현재 당사의 재무상태에 중요한 영향을 미치는 비경상적인 중요계약은 없습니다.

나. 연구개발 활동

(1) 연구개발 조직

당사의 연구개발 조직은 레이더의 설계 및 기술 개발을 진행하는 중앙연구소와 고객의 요구 사항 분석 및 기술 대응을 하는 알파연구소로 구성되어 있습니다.



(2) 연구개발비용

(단위: 천원)

구분	2023연도 (제7기)	2022연도 (제6기)	2021연도 (제5기)
매출액	4,075,935	4,024,885	3,485,358
연구개발비용 총액	4,165,704	5,589,024	3,116,076
(정부보조금)	(1,623,940)	(3,230,357)	(611,454)
연구개발비용 계 (정부보조금 차감 후)	2,541,764	2,358,667	2,504,622
연구개발비 / 매출액 비율 [연구개발비용계 ÷ 당기매출액 × 100]	62.4%	58.6%	71.9%

주) 연결재무정보 기준

(3) 연구개발실적

가) 개발완료 실적

프로젝트(제품)명	개발 내용	개발기간	상용화	개발 결과 및 효과
RETINA-4FN	차량 전방 및 코너용 4D 이미징 레이 다 개발	2020.01 ~ 2022.06	상용화	비균일 배열 안테나를 통한 고해상도 도플러 감지 해상도 기술 개발로 차량, 자전거, 보행자 등 객체인식기술 개발 을 완료하였습니다. 자율주행차량용 전방 및 코너레이다로 적용 가능하며, 농기계, 건설기계, 특장차량용으로도 적용 가능합니다. 또한 스마트택도리 안전사고 예방 및 해안경비 등 산업용의 레이다로도 2023년부터 매출이 발 생하고 있습니다.
RETINA-4AM	드론 추적용 4D 이미징 레이다 개발	2020.01 ~ 2021.08	상용화	도플러 속도 Aliasing을 6배 확대한 속도 측정 기술 및 비균일 배열 데이터를 활용하여 수평, 수직 각도를 1도로 구 현하여 4개의 레이다 칩을 이용한 추적용 4D 이미징 레이다를 개발하였습니다. 현재 유해드론 침입시 추적, 격추 용 드론에 장착되어 매출이 발생하고 있습니다.
RETINA-4SN	실내 환경에서의 사람 감지용 4D 이미 징 레이다 개발	2017.10 ~ 2022.09	상용화	복수 개의 레이다 칩 구동을 위한 다중입출력 레이다 신호 생성 제어 기술 및 딥러닝에 기반한 사람의 낙상, 자세 감지가 가능한 실시간 객체 인식 기술이 있는 제품을 개발하였습니다. 현재 대학병원 등에 매출이 발생하고 있습 니다.
IRIS-03A	트럭 및 특수목적 차량에서의 후방 감 지용 레이다 개발	2019.01 ~ 2021.07	상용화	수평 FOV 180도 후방 감지용 레이다를 개발 완료하였으며, 차량감지거리 20미터, 사람감지거리 15미터가 가능하 입니다. 미국 트럭용 인증 규격을 준수할 수 있는 정도의 제품이며, IP69K 인증 및 고객사 PPAP 승인을 완료하였습 니다. 미국에서 판매되기 시작하여 현재 국내 트럭, 건설중장비 업체에 매출되고 있습니다.
SE68-51	지하철 역사 화장실 내 장기 재실 감 지용 레이다 개발	2021.05 ~ 2022.01	상용화	레이다 센서 연결을 위한 게이트웨이(RG-100), 중앙관제 시스템 관리 규약 구현을 통한 개별 레이다 센서 정보 전달, 레이다 센서 펌웨어 업데이트 가능 개발을 완료하여 지하철 재실 및 장기 방치 탐지 레이다를 개발하였습니 다. 서울지하철 8호선, 9호선에 설치가 되었고 현재 지하철 5호선 수주도 완료하여 진행중입니다.
자율주행 4D 이미징 레 이다 센서 기반의 [동적 객체] 및 [주행환경객체] 데이터 구축	자율주행 고도화를 위한 센서 기반의 동적객체(100만장), 주행환경객체 (100만장) 인지 학습 데이터셋	2022.04 ~ 2022.12	데이터셋 구축 완료	자율주행차량, 이륜차, 버스, 자전거, 트럭, 보행자, 특수목적 차량용 레이다, 카메라, 라이다 융합센서를 이용한 동적객체 데이터 100만장 수집 및 구축에 대한 개발입니다. 또한 자율주행을 위한 중앙분리대, 육교, 터널 입구, 방음벽, 가로수, 램프, 도로 위 표지판 등 주행 환경 객체 데이터도 구축하였습니다.
IRIS-H	굴삭기/휠로더용 광각 레이다 개발	2023.05~2023.12	개발완료	대형 중장비/특수목적 차량 (건설용 특수 차량 등)의 Blind Spot Detection 및 안전 확보를 가능하게 하는 고객 요 구사항에 맞춰 FOV 180도, 사람/차량 감지 15m, 설치 높이 최대 2.5m 및 ISO기준에 준하는 얇은 사람 감지를 가 능하게 하는 좌/우/후방 감지용 레이다 개발 과제를 수행 완료 하였으며, 현재 '25년 이후 상용화를 위한 실차 투 닝 및 테스트 진행 중입니다.

RM6240_ODS	물류 배송 드론용 레이더 개발	2023.04~2023.12	Alpha Test 적용 완료	목적 기반의 드론 시스템에서 상승/하강, 평행 이동 시에 대해서 개발 레이더의 신호처리 알고리즘을 개발하고, 5개의 레이더 모듈을 시간 단위로 순차적으로 동작 시켜서 드론 운행시의 전력 소모량을 최적화 할 수 있도록 레이더 운영 시스템을 구축하였습니다. 향후 유사한 배터리 기반의 이동체에서 활동 가능한 효율적인 레이더 운영 플랫폼을 확보했고, 물류 배송 드론 운영시에 필요한 시나리오 별 KPI를 확보 하였습니다.
RM60-LAC	에어컨 및 전자제품용 레이더 개발	2023.05 ~ 2023.12	상용화	에어컨 및 가전 제품이 동작할 때 주변에 사람이 없는 경우 기기의 동작을 중지시켜 에너지 낭비를 최소화하는 용도로 사용됩니다. 이 제품을 채용한 전자 제품은 에너지 규제가 강화되는 유럽 등 선진국에서 제품의 에너지 효율 등급을 높일수 있습니다. '24년 1월부터 양산중이며, '24년 2분기부터 본격적인 매출이 발생할 것으로 예상하고 있습니다.

나) 현재 개발중인 현황

연구과제명	개발주체	연구기간	관련제품
소프트웨어 정의 차량용(SDV) 차세대 이미징 레이더	개발용역	2022.05~2024.07	4D 이미징 레이더
레벨 3 이상의 자율주행차용 레이더 센서 개발	개발용역	2023.02~2024.02	4D 이미징 레이더
통합모델 굴착기용 광각레이더 이물질 감지 알고리즘 개발	개발용역	2023.12~2024.11	특장차량용 레이더
Senior Care 및 헬스케어용 레이더	자체개발	2023.09~2024.03	헬스케어용 레이더
냉장고용 레이더 개발	자체개발	2023.01~2024.12	산업용 레이더

다) 정부출연 연구과제 현황

[최근 5개년 정부출연 연구과제 수행 현황]

(단위 : 백만원)

과제명	주관부서	총사업비	당사 사업비	정부출연금 (당사)	실시기간	진행여부
어라운드 뷰 모니터 연동을 위한 후방 물체 감지용 79GHz 초소형 차량용 근거리 레이더 모듈 개발	중소기업기술정보진흥원	932.80	932.80	419.76	16.12~18.12	완료
77 / 79GHz Dual Band 레이더 개발	한국산업기술평가관리원	12,048.56	2,091.60	1,401.00	17.05~20.12	완료
대형버스용 자율주행 부품 및 차량장착 기술개발	한국산업기술평가관리원	5,094.73	707.35	473.90	19.07~21.12	완료
2020년도 해외 인증규격 적합제품 기술 개발사업	중소기업기술정보진흥원	187.50	187.50	150.00	20.07~21.06	완료
4D 이미징 레이더 적용 자율주행차 실증 및 사업화	과기부 일자리진흥원	965.25	371.25	297.00	20.09~22.03	완료
자율주행 차량용 360도 통합 센싱 4D 이미징 레이더 센서	중소기업기술정보진흥원	750.00	750.00	600.00	20.11~22.11	완료
자율주행을 위한 인공지능 기반의 4D 레이더 객체 인식 기술 개발	정보통신기획평가원	900.00	200.00	-	21.04~22.12	완료
글로벌 상용화를 위한 헬스케어용 AI 4D 이미징 레이더의 고도화 개발	정보통신기획평가원	900.00	900.00	700.00	21.04~22.12	완료
자율주행용 4D 이미징 레이더 센서모듈 기술 개발	한국산업기술평가관리원	12,124.30	4,958.40	3,800.00	21.04~25.12	진행중

딥러닝 기반 차량용 레이더 센서의 보행자 인식 기술 개발	중소기업기술정보진흥원	957.60	575.60	384.00	21.09~23.08	완료
4D 이미징 레이더 기반 AI 지능형 해양 시설 안전시스템 구축	해양수산과학기술진흥원	681.25	272.50	210.00	22.04~23.12	완료
4D 이미징 레이더 센서 기반 데이터 분야	한국지능정보사회진흥원	3,472.00	741.00	600.00	22.05~22.12	완료
4D 이미지 레이더용 단일칩 레이더 센서 개발	한국산업기술평가관리원	4,725.68	2,648.03	1,839.75	23.04~25.12	진행중
지능형 교통관제를 위한 60GHz 4D 이미징 레이더 실증	정보통신산업진흥원	305.33	305.33	229.00	23.05~23.11	완료
합 계		44,045.00	15,641.37	11,104.41	-	-

[최근 5개년 정부출연 사업화 과제 수행 현황]

(단위 : 백만원)

과제명	주관부서	총사업비	당사 사업비	정부출연금 (당사)	실시기간	진행여부
스타트업 해외진출 바우처	무역협회	42.00	42.00	29.40	19.09~20.08	완료
초고해상도 4D 이미지 레이더 센서	한국전파진흥협회	57.20	57.20	40.00	20.04~20.11	완료
자율주행 차량 및 산업용 4D 이미지 레이더	창업진흥원	600.00	600.00	300.00	20.06~21.05	완료
자동차부품기업 혁신지원 사업	한국자동차연구원	84.00	84.00	70.00	20.07~20.12	완료
자율주행 및 산업용 4D 이미지 레이더	한국산업기술진흥원	159.60	159.60	159.60	20.07~20.12	완료
2021년도 1차 신뢰성기반활용지원사업	한국산업기술진흥원	73.00	73.00	73.00	20.07~20.12	완료
자율주행 차량용 4D 이미지 레이더 안테나 성능 고도화	창업진흥원	148.00	148.00	148.00	21.01~21.12	완료
2021년 SW고성장클럽 200 사업	한국생산성본부	300.00	300.00	250.00	21.02~21.12	완료
신산업 및 K-Bio 바우처_혁신바우처	중기부	100.00	100.00	70.00	21.04~22.03	완료
산업용 고해상도 4D 이미징 레이더 개발	한국산업기술진흥원	46.10	46.08	40.00	21.07~22.06	완료
내부정보유출방지를 위한 통합보안솔루션 구축	대 중소기업 농어업협력재단	57.90	57.90	28.95	21.10~21.12	완료
자율주행 차량 및 산업용 4D 이미지 레이더	창업진흥원	190.00	190.00	190.00	21.10~22.03	완료
자율주행 차량 및 산업용 4D 이미지 레이더	창업진흥원	212.86	212.86	149.00	22.01~22.12	완료
2022년 SW고성장클럽 200 사업	한국정보통신진흥협회	300.00	300.00	250.00	22.02~22.11	완료
굴착기 안전 사고 예방을 위한 산업용 레이더 개발	경기산학융합원	22.60	22.60	15.00	22.06.~22.11	완료
2023년 산업 글로벌 진출역량 강화사업(산업통상자원부 수출바우처 사업)	산업통상자원부	70.00	70.00	49.00	23.02~24.03	진행중
무인이동체 자율주행을 위한 레이더 센서 컨셉 도출용 시제품 제작	경기산학융합원	44.50	44.50	40.00	23.05~23.10	완료
Software Defined Vehicle 구현을 위한 레이더 신호처리 NVIDIA 프로세서 보드 제작	한국자동차연구원	72.00	72.00	60.00	23.07~24.01	진행중
4D Imaging Radar 성능 분석을 위한 데이터 가시화 및 전처리 기법 개발	한국전자정보통신산업 진흥회	16.00	16.00	14.55	23.08~23.12	완료
합 계		2,595.76	2,595.74	1,976.50	-	-

7. 기타 참고사항

가. 지적재산권 현황(요약)

구분	보유건수	비고
특허권(국내등록)	22	
특허권(해외등록)	6	-
특허권(국내출원)	23	-
특허권(해외출원)	41	-
저작권(프로그램등록)	27	
합계	119	-

※상세 현황은 '상세표-4. 지적재산권(상세)' 참조

나. 기술 및 규격 인증

구분	인증번호	날짜(최초)	날짜(갱신)
기업부설연구소	19971237	1997.06.17	2024.01.31
벤처기업 인증	20220421010034	2018.03.22	2022.03.22
이노비즈 인증	210601-00453	2021.05.10	-
품질경영시스템 인증(ISO 9001)	RQM6666	2019.10.07	2022.10.17
KC 인증 (RETINA-4FN 외 11품목)	R-C-SrS-RETINA-4FN 외	2023.01.26 외	-
미국 FCC 인증 (RETINA-4FN 외 6품목)	2AVKZRETINA-4FN 외	2023.04.24 외	-
일본 TELEC 인증 (RETINA-4SN 외 10품목)	020-220055 외	2022.03.31 외	-

다. 산업관련 법령 및 정부규제

당사의 제품은 차량용 레이더 및 객체인식을 위한 센서 제품입니다. 국가별, 지역별 ADAS 또는 자율주행에 대한 Safety가 법제화되면 모든 차량이 레이더를 의무 장착해야 되기 때문에 법제화는 시장 진입을 위한 추진 방안 중 가장 우선적으로 검토, 분석해서 제품 기획에 반영되어야 하는 중요한 환경적 고려사항입니다.

(1) 자율주행 관한 규제 현황

스마트 센서들의 발전으로 인하여 자율주행 (Autonomous Driving) 시대가 열리고 있습니다. 해외에서는 자동주행 (Automated Driving) 이라고도 부르지만, 국내에서는 자율주행이라는 용어를 일반적으로 사용하고 있습니다. 우리나라 법률에 의하면 자율주행차는 운전자 또는 승객의 조작없이 자동차 스스로 운행이 가능한 자동차를 말하고, 자율주행시스템이란 운전자 또는 승객의 조작없이 주변 상황과 도로 정보 등을 스스로 인지하고 판단하여 자동차를

운행할 수 있게 하는 자동화 장비, 소프트웨어 및 이와 관련한 일체의 장치를 말합니다. 국제 자동차기술자협회 (SAE International, Society of Automotive Engineers International, 전 미국자동차공학회) 에서는 자동주행을 6단계로 구분하고 있습니다.

[자율주행 단계별 구분]

단계 구분	0 단계	1 단계	2 단계	3 단계	4 단계	5 단계
자율주행 여부	첨단운전자보조시스템			자율주행		
자동화 항목	없음	조향 or 속도	조향 & 속도	조향 & 속도	조향 & 속도	조향 & 속도
자동화 조건	없음	특정조건	특정조건	특정조건	특정조건	전구간
자동화 예	경고 표시	차선유지 or 크루즈	차선유지 & 크루즈	혼잡구간 주행	무인택시	완전 자율주행
운전주시 의무 여부	항시 필요	항시 필요	항시 필요	시스템 요청시	없음	없음
운전자 전환 필요 여부	항시 운전자	항시 운전자	항시 운전자	시스템 요청시	없음	없음
사고 발생시 책임	운전자	운전자	운전자	운전자 혹은 차량업체	서비스업체	서비스업체
시장 현황	대부분 완성차 양산	대부분 완성차 양산	일부 완성차 양산	2-3개 완성차 양산	일부 서비스업체	없음

[출처 : 스마트레이더시스템]

미국이 자율주행을 위한 관련 법령 개정 및 규제 측면에서 가장 빠르게 움직이고 있고, 일본과 독일도 최근 급속도로 자율주행을 위한 제도를 검토하고 있습니다. 국내 법령 및 규제는 앞서 언급한 국가보다 다소 늦어지고 있지만 국내 현대, 기아자동차는 미국, 유럽에 수출용 완성차를 판매하기 위해서 Safety ADAS 기능들이 내장된 자동차를 개발, 생산하고 있습니다. 국토교통부의 자료 [국토교통부는 이미 레벨3 자율주행차 법.제도를 완비한 바 있고, 레벨4 자율주행 제도를 준비하고 있습니다.]에 의하면 국가별 자율주행을 위한 단계별 법제도 현황은 아래와 같습니다.

[국가별 자율주행 제도 현황]

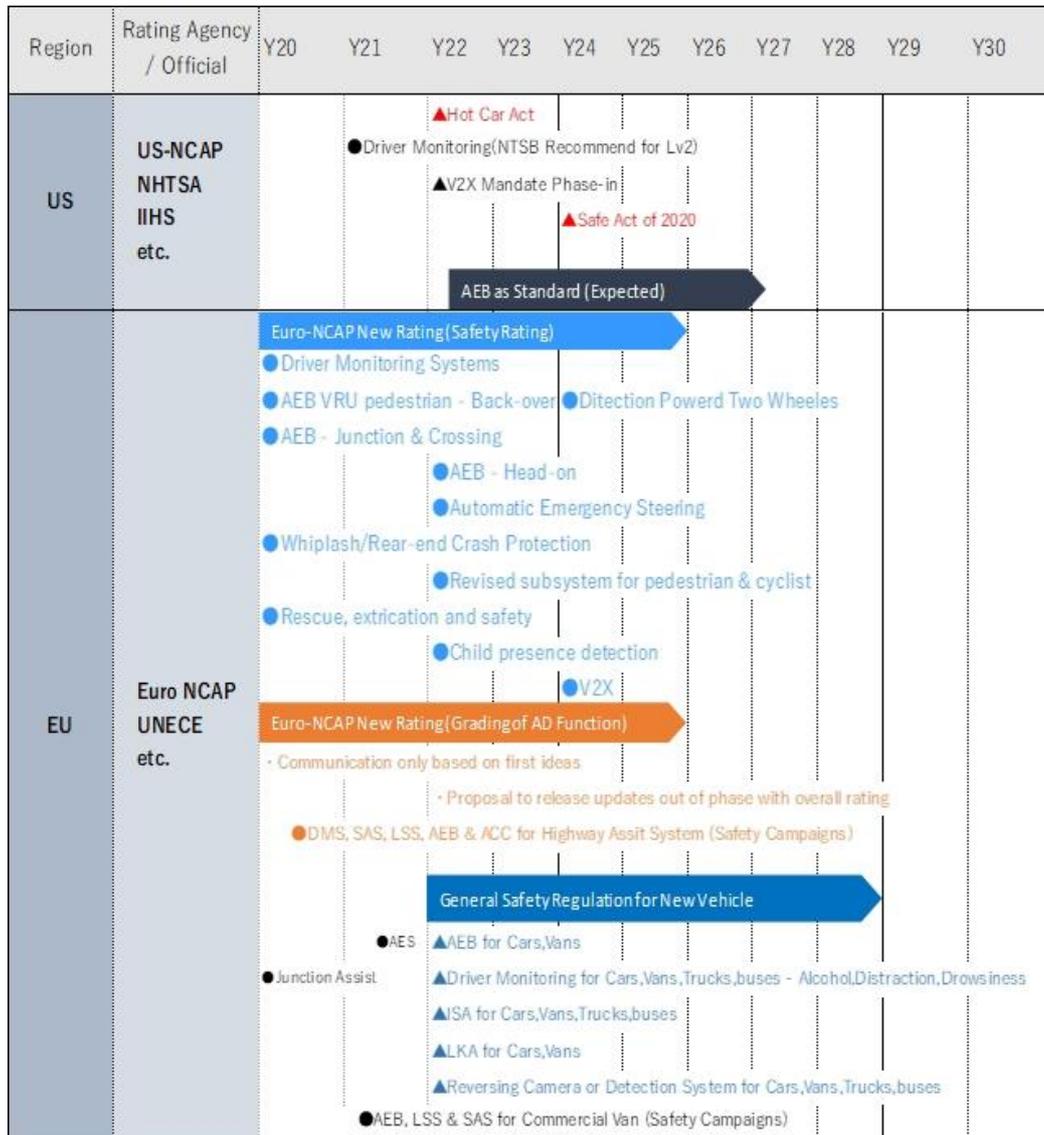
구분	제도 현황	주요 내용	우리나라 상용 법제도
한국	레벨4 실용화를 위한 [자율주행자동차법] 제정('19.4) 자율주행차 임시운행허가제도 운영('16.2~) [자동차손해배상보장법] 개정('20.4) 레벨3 자율주행차 안전기준 마련('19.12) 자율주행차 운전자 의무 완화('21.10.[도로교통법] 개정)	시범운행지구 내 유상 여객 화물 운송 서비스 허용, 무인차 등에 대해 자동차안전기준 적용 일부 면제 자율차의 도로운행 허용 레벨3 자율주행차 보험제도 마련 레벨3 자율주행차 출시를 위한 제작자의 자기인증 기준 자율주행시스템 사용 시 휴대폰 사용, 영상장치 조작 등 허용	-
미국	연방 자율주행차 정책 자율주행 단계별 가이드라인 제시('16.9) 연방 자동차 안전규칙 재정('22.3)	자율차 시험운행 허용 자율주행차 충돌기준 일부 면제	임시 운행허가에 해당 시범운행지구에 적용 중

독일	레벨4 실용화를 위한 자율주행법 제정('21.5)	무인 자율주행차 허용	[자율주행자동차법]에 해당 무인차 임시운행 허용('21.3)
일본	도로운송차량법 개정 완료('19.5) 자율주행차 안전기준 공표('20.3)	레벨3 정비	[도로교통법] 개정('21.10) [자동차규칙(안전기준)] 개정('19.12)

[출처 : 국토교통부(국토교통부는 이미 레벨3 자율주행차 법.제도를 완비한 바 있고, 레벨4 자율주행 제도를 준비하고 있습니다.),
2022.04.25]

(2) 어플리케이션 별 주요 권고 및 규제사항

시장분석 기관인 TSR의 자료 [Automotive Sensing Systems Market Analysis 2020-2021]에 의하면 국가별, 지역별 Safety를 위한 ADAS 기능들에 대한 Specification과 완성차에 적용하는 시점에 대한 시나리오는 아래와 같습니다. 아래 시나리오는 국가별, 기능별로 적용 시점을 규정하고 권고사항 또는 규제사항으로 구분해서 자동차에 적용하는 규제를 보여주고 있습니다.



Region	Rating Agency / Official	Y20	Y21	Y22	Y23	Y24	Y25	Y26	Y27	Y28	Y29	Y30
JP	JNCAP MILT	▲Auto Lighting	▲Front AEB	●AEB Cyclist	▲Rear AEB	●Driver Monitoring						
		▲Rear Seat Belt Reminder				●AEB Junction						
CN	CNCAP	▲DVR	▲AEB & DMS Mandate for All Commercial Vehicle	▲AEB for New Commercial Vehicle	▲Front AEB							
		●LDW(CNCAP)		●LKA(CNCAP)		●Emergency Lane Keeping						
		●SAS(CNCAP)			●AEB VRU/PD/TwoWheeles							
		●Blind Spot Detection(CNCAP)			●DMS(CNCAP)							
AU/ NZ	ANCAP				●Driver Monitoring							
					●Child presence detection							
					●Automatic Emergency Steering							
					▲AEB + PD(Australia)							
ASEAN/ India		A → ASEAN-NCAP Road Map 2020-2025										
					●Child presence detection							
					●AHB							
					●Rear Camera Monitoring System							
						▲Front AEB(India)						
Latin America		Latin NCAP Protocols 2020-2023										
					●AEB interurban							
					●LSS (+ Road Edge Detection)							
					●Blind Spot Detection							

*출처 : TSR Automotive Sensing Systems Market Analysis 2020-2021

[용어설명]

용어	설명
EU	European Union
Euro NCAP	European New Car Assessment Program
ANCAP	Australasian New Car Assessment Program
AU	Australia
Ge	Germany
CN	China
IIHS	Insurance Institute for Highway Safety
K NCAP	Korean New Car Assessment Program
US NCAP	US New Car Assessment Program
NHTSA	National Traffic Highway Safety Administration

유럽과 일본이 Safety를 위한 관련 법령 개정 및 규제 측면에서 가장 빠르게 움직이고 있고, 미국도 최근 급속도로 Safety를 위한 ADAS 제품들의 의무 장착을 검토하고 있습니다. 국내

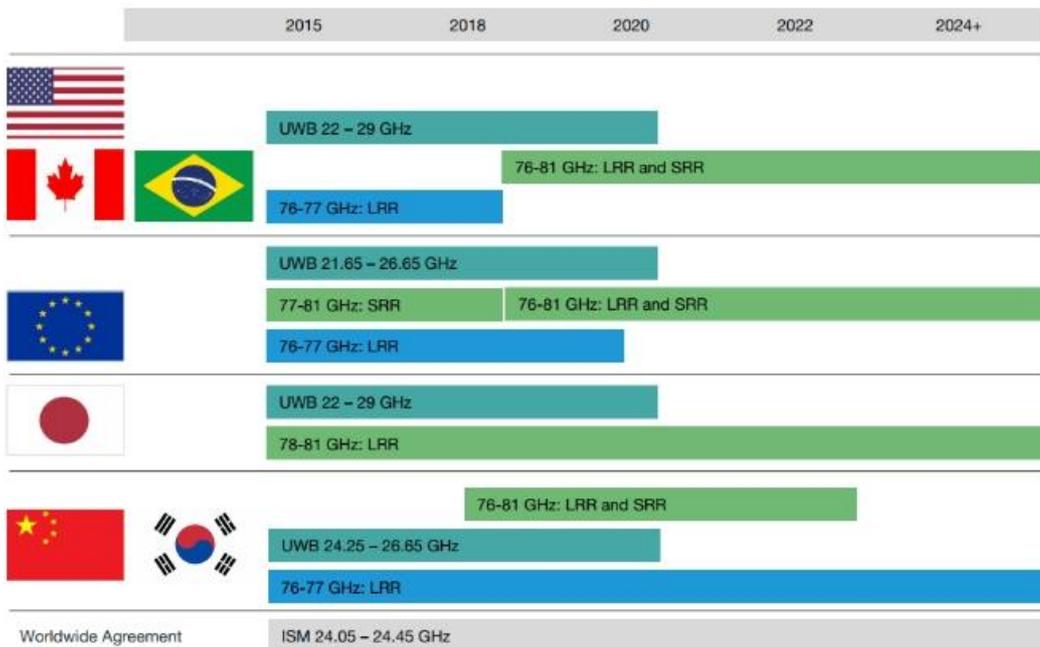
법령 및 규제는 앞서 언급한 국가보다 다소 늦어지고 있지만 국내 현대, 기아자동차는 미국, 유럽에 수출용 완성차를 판매하기 위해서 Safety ADAS 기능들이 내장된 자동차를 개발, 생산하고 있습니다.

Front Application(전방레이다)은 규제 측면에서 가장 많은 논의가 이뤄진 영역으로 많은 국가에서 입법이 진행 중이며, 전 세계적으로 2024년경에는 의무화 될 예정입니다. 특히 EU는 2024~2026년 100% 자율주행 레벨 1, 2로의 전환과 함께 전면 AEB 설치를 의무화하는 등 규제 측면에서 가장 빠르게 움직이고 있습니다.

Rear Application(후방레이다) 측면에서는 서라운드 센서용 레이더 개발이 더 활발해 질 것 입니다. 특히 서라운드 레이더의 경우 APA(Automated Parking Assist)가 다기능화 됨에 따라 서라운드 애플리케이션의 증가가 예상됩니다. 특히 ASEAN은 오토바이가 많은 지역적 상황 때문에 사각지대 내 모터사이클을 검출하고 알람을 주는 BSD (Blind Spot Detection)와 사각지대의 상황을 재빠르게 인식하여 보여줄 수 있도록 디스플레이 하는 BSV (Blind Spot Visulation) 에 대한 평가를 시작하고 있습니다.

In-cabin Application(내부레이다)는 '20년과 '22년 사이에 입법 및 평가가 시작되고 있습니다. EU가 해당 Application 입법 및 평가를 선도하고 있으며, 차량 내부 감지를 위한 센서 설치를 의무화할 것으로 예상됩니다. (Radar, 카메라 및 USS 등)

참고로 레이더 주파수별 규제 및 현황은 아래와 같으며 2023년 현재 한국을 포함한 주요 국가에서 SRR (Short-Range-Radar)와 LRR (Long-Range-Radar)의 주파수는 허용되어 있습니다.



[출처 : 4D Imaging Radar Market Analysis and Forecast, M14 Reports]

위에 언급된 Application들은 모두 차량용 레이더+ 카메라를 통한 센서융합으로 구현이 가능한 기능들이며, 차량 레이더의 인식/센싱(Deep Learning)과 내/외부에 차량용 카메라를 설치 및 기능을 결합하여 필요한 기능들을 수행하게 할 수 있습니다. 이에 당사는 법제화 진행 중인 기능에 대해서 가격 경쟁력, 기능 구현 편의성, 최소 사이즈, 최소 소비전력을 전제로 제품을 기획하고 있고 사전 마케팅을 통해서 제품 출시 전부터 적극적인 마케팅을 진행하고 있습니다.

다. 시장여건 및 영업상황

(1) 시장의 특성

자동차 부품업계의 Supply Chain은 전기차와 자율주행차 시대로의 도래로 인해 아래 그림과 같이 변화하는 중입니다. 당사는 기존 Supply Chain 내에서 부품 제조사(Component Provider)에게 제품을 제공하는 Tier2 역할과 OEM 사양의 부합하는 제품을 직접 제공하는 Tier1 역할을 하고 있으며, 최근 변화되는 Supply Chain 내에서는 전통적인 자동차 공급업체(Traditional Parts Supplier)와 자율주행 소프트웨어 공급자(AV Software Supplier)의 역할을 동시에 한다고 볼 수 있습니다.

[모빌리티 비즈니스 Supply Chain 변화]



출처 : 대신증권 리서치센터 GVC_AutonomousDriving

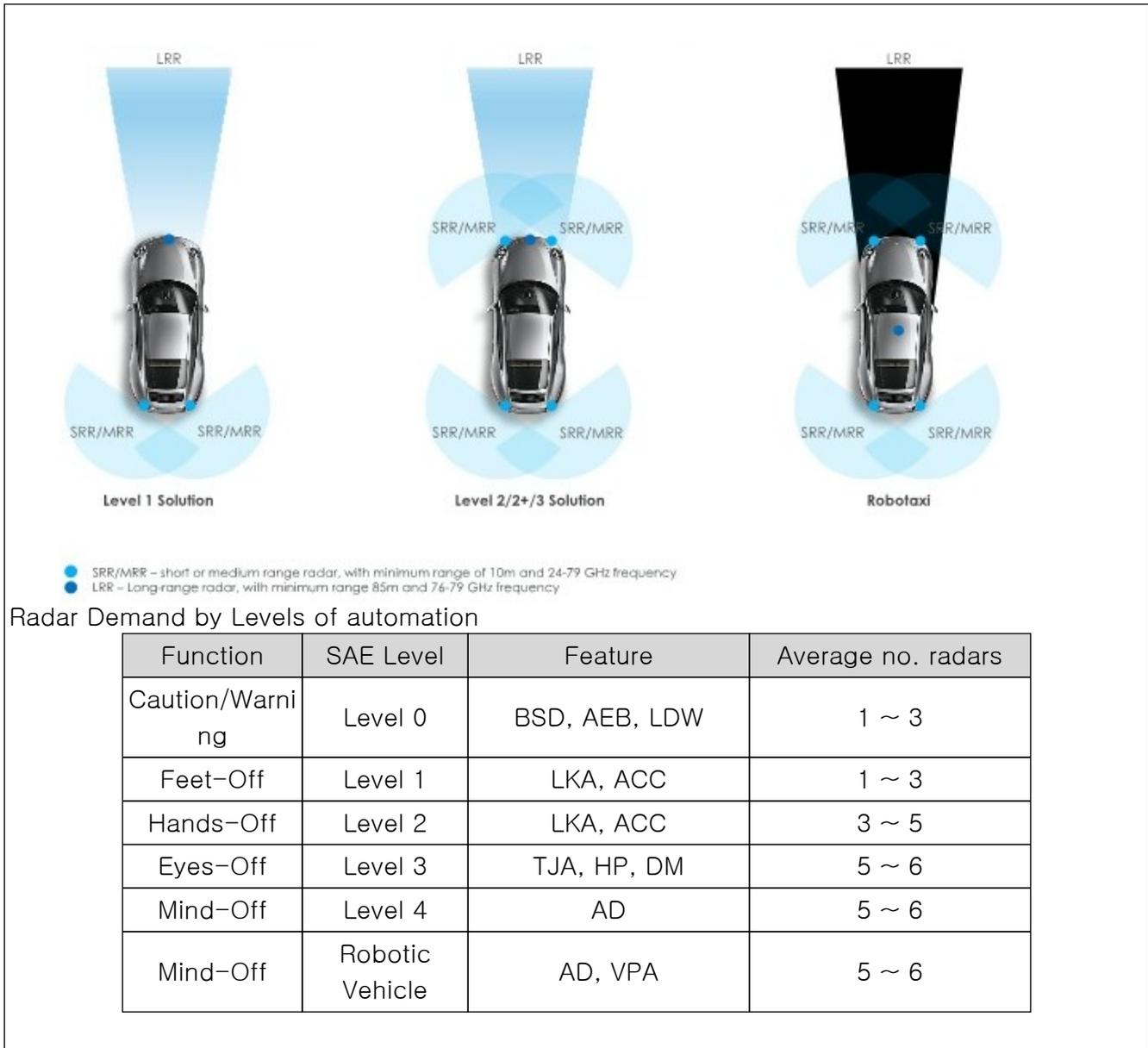
당사는 자율주행에 사용되는 자동차 전장부품 시장을 주요 목표 시장으로 설정하고 있습니다. 레이더 부품 전문기업으로 자율주행에 사용되는 레이더 센서가 주력이므로 자동차에 장착되는 다양한 레이더들이 세분화된 최종 목표 시장이 되며, 이러한 레이더들의 기능 개발과 OEM 간의 세부사항 차이를 잘 이해하여 각각의 OEM에 맞춘 제품을 개발 생산하고 있습니다.

다. 또한 이런 레이더 센서의 주력 기술을 바탕으로 한 카메라, 라이다와의 융합인 Sensor Fusion과 Software Defined Vehicle (SDV) 적용 가능한 제품도 개발하고 있어, 차량용 이미징 레이더 센서를 통한 자율주행 시장 진출이 당사가 목표로 하는 시장이 되겠습니다.

(2) 목표시장

현재 자동차용 레이더는 전방레이더, 후/측방 레이더, 인캐빈 레이더 등의 형태로 운전자의 운전을 보조하기 위해 다양한 형태로 차량에 적용되고 있습니다. M14 자료에 따르면, '22년부터 레벨 3용 레이더시스템의 채택은 점차 증가될 전망입니다. 자동차용 이미징 레이더 시스템은 자율주행 레벨이 점차 올라감에 따라 채택이 확산될 것으로 전망되며, 향후 다양한 운전자 보조 기능이 지속해서 추가될 전망이어서 향후 성장 가능성이 매우 높습니다.

[Radar Demand by Levels of automation]

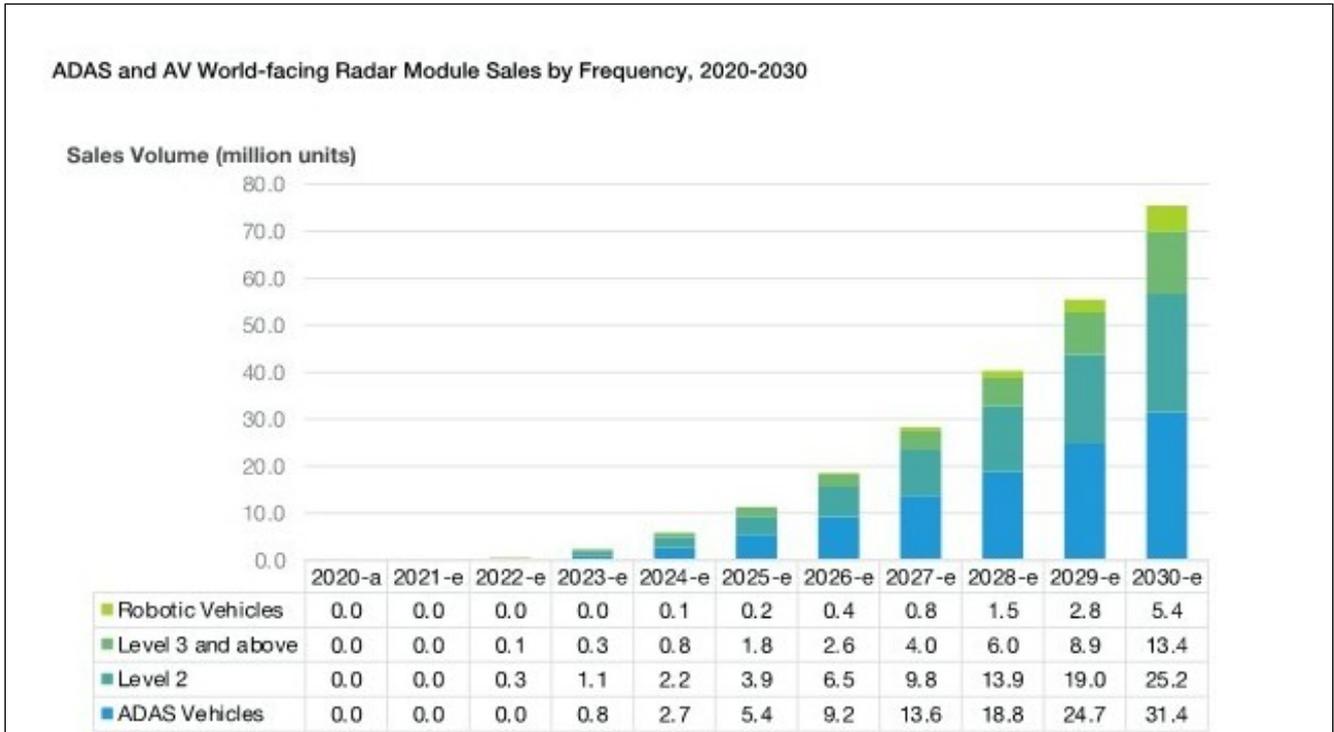


[출처 : 4D Imaging Radar Market Analysis and Forecast, M14 Reports]

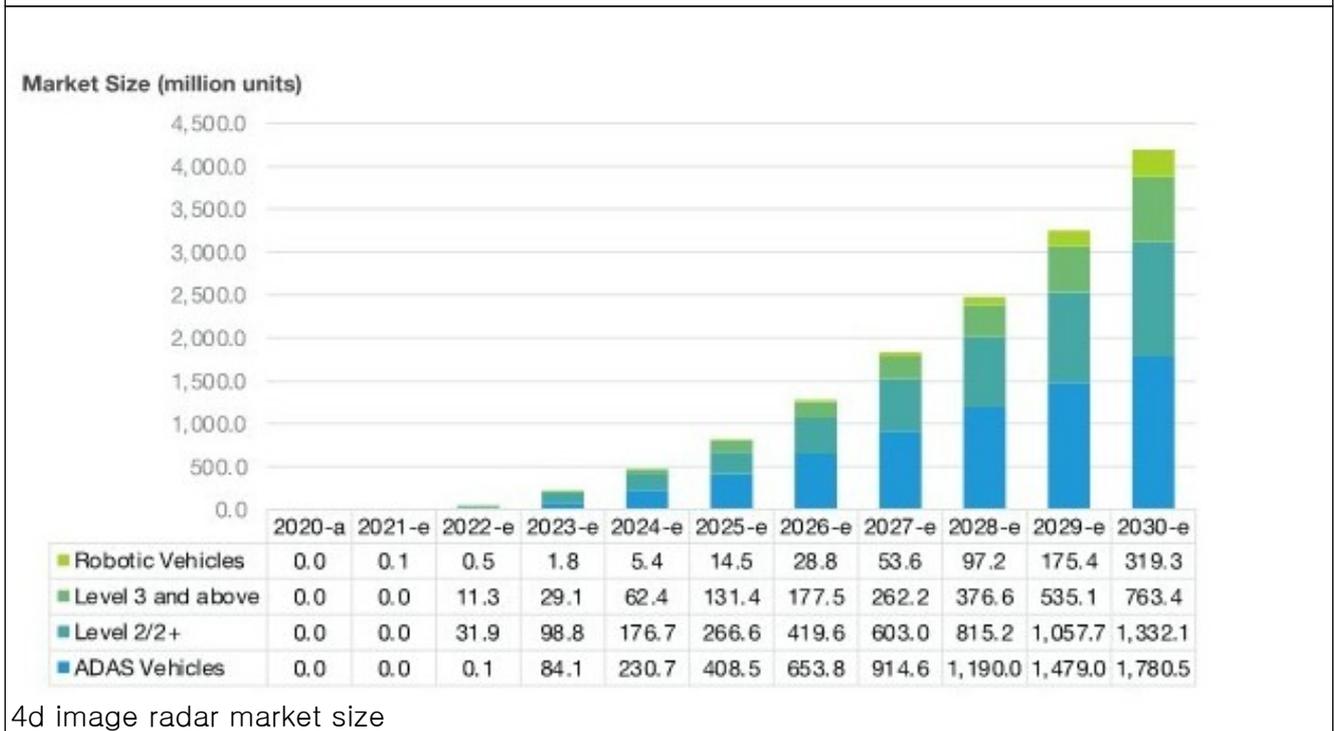
한편, 위의 자율주행을 위한 레이더는 차량 1대에서 여러대의 레이더 모듈을 채택하게 됩니다. 예를 들어, 레벨 1 수준에서의 레이더는 평균 1~3개의 레이더 모듈을 필요로 하지만, 자율주행 레벨 2 이상이 될수록 수량이 증가하며 레벨 3 이상의 자율주행에서는 평균 5~6개의 레이더 모듈이 필요합니다. 따라서 이를 고려하면 향후 ADAS 및 AV에 채택되는 4D이미징 레이더 모듈의 수는 아래와 같이 산출될 수 있습니다.

[4D Imaging Radar Volume and Market size]

(Million Units)



4d image radar volume



4d image radar market size

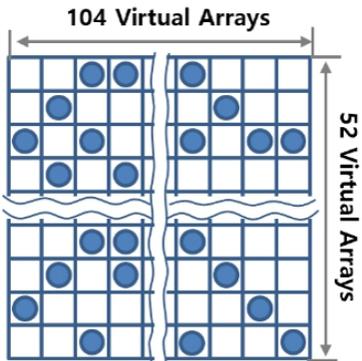
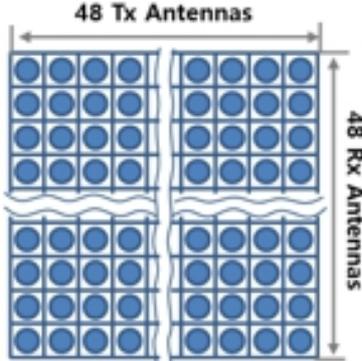
[출처 : 4D Imaging Radar Market Analysis and Forecast, M14 Reports]

위의 자료에서 볼 수 있듯이, 당사의 제품이 들어가는 자동차용 레이더 시장은 '21년 미미한 수준에서, '25년 11.3M pcs, '30년 75.4M pcs로 급속한 성장을 할 전망이며, 이에 따른 시장크기는 '25년 821 Million 달러, '30년 4.2billion 달러로 급속히 성장할 전망입니다.

(3) 당사 기술 및 제품의 경쟁력

당사는 고유한 아이디어를 기반으로 4D 이미징 레이더 센서인 RETINA를 개발하였습니다. 당사의 4D 이미징 레이더 센서는 복수 개의 상용 레이더 칩을 시분할 및 도플러 분할 다중입출력 (TDM/DDM MIMO, Time Division Multiplexing / Doppler Division Multiplexing Multiple-Input Multiple-Output) 방식으로 다수의 가상 수신 채널을 생성하고, 생성된 가상 수신 채널을 2차원 공간의 안테나 보드 위에 비균일 간격으로 배치함으로써 경쟁사 대비 12.5%의 가상 채널 개수를 사용하고도 경쟁사와 동일한 성능의 각도 해상도를 얻을 수 있습니다.

[당사 4D 이미징 레이더의 비균일 배열 안테나와 경쟁사의 균일 배열 안테나 비교]

구분		당사	경쟁사
가상 채널 배열		 <p>104 Virtual Arrays 52 Virtual Arrays</p>	 <p>48 Tx Antennas 48 Rx Antennas</p>
채널개수	송수신채널 개수	송신 12개/수신 24개	송신 48개/수신 48개
	가상채널 개수	288개	2,304개
각도 범위	수평	100도	100도
	수직	30도	30도
각도 해상도	수평	1.0도	1.0도
	수직	2.0도	2.0도

[출처 : 스마트레이더시스템]

[당사 4D 이미징 레이더 기술과 주요 경쟁사 기술의 비교]

핵심개발 방안 차별성	당사	경쟁사
----------------	----	-----

레이다 칩	글로벌 차량 반도체사 칩 사용 (상용화 개발 리스크 적음) (향후 국산칩 개발 시 적용 가능)	독자 칩 개발 (상용화 개발 리스크 많음) (향후 국산 칩 개발 시 추가 개발 필요함)
안테나 배열	비균일 배열 (288 개) (균일 배열 대비 12.5% 수준의 적은 안테나 채널을 사용하여 경쟁사와 동일 성능 구현)	균일 배열 (2,304개)
레이다 신호처리	독자 개발한 핵심 기술 사용	기존 레이다 신호처리 기술 적용
국내 원천기술 확보 여부	독자 원천기술 확보됨 (글로벌 경쟁력 확보)	국내 도입 시 기술 종속됨

[출처 : 스마트레이더시스템]

당사의 4D 이미징 레이다는 자율주행용 (RETINA-4FN), 드론용 (RETINA-4AM), 헬스케어용 (RETINA-4SN)으로 목표 시장에 맞도록 안테나 설계 및 신호처리 소프트웨어를 개발하여 사업을 추진하고 있습니다. RETINA_4는 4개의 레이다 칩을 다중입출력 방식으로 운용하여 4D 포인트 클라우드를 생성하는 4D 이미징 레이다를 의미합니다. 4개의 레이다 칩을 사용하여 192개의 가상 수신 채널을 생성하고, 2차원 안테나 보드 공간에 안테나를 비균일 배열하여 각도 해상도를 높였으며, 센서 내에 내장된 신호처리 칩에 이미징 레이다 신호처리 소프트웨어를 내장 구현하여 실시간으로 4D 포인트 클라우드를 생성하도록 개발하였습니다.

이때, 레이다 칩과 신호처리 칩은 모두 글로벌 반도체 업체인 T사, N사, I사 등 글로벌 레이다 칩 회사의 상용화된 칩을 사용하여 대량 생산이 가능한 이미징 레이다 제품으로 개발하였습니다. 당사는 자체 레이다 칩을 개발하지 않는 대신 글로벌 레이다 칩 회사와의 협력을 통해 레이다 칩 기술 개발 리스크를 줄이면서 글로벌 고객 확보에 도움을 받는 등 전략적인 이점을 최대한 활용하고 있습니다.

또한 당사의 안테나 설계 및 신호처리 소프트웨어의 개발은 범용 레이다 칩에서 동작할 수 있도록 개발 되었기에 향후 레이다 칩과 신호처리 칩의 국산화 개발이 이루어지면 국산 칩의 적용이 가능합니다.

당사의 4D 이미징 레이다 기술을 요약하면 다음과 같습니다.

- (1) 상용 레이다 칩 기반으로 대량 생산이 가능합니다
- (2) 비균일 배열 안테나 설계로 각도해상도를 높여 경쟁력을 확보했습니다
- (3) 이미징 레이다 신호처리 원천기술을 확보하고 실시간 구현으로 경쟁력을 확보했습니다.
- (4) 인공지능 객체인식을 통해 인식 성능을 향상으로 경쟁력을 확보했습니다
- (5) 차량용 이미징 레이다와 산업용/헬스케어용 이미징 레이다로 상용화 개발 완료하였습니다.

III. 재무에 관한 사항

1. 요약재무정보

가. 요약 연결재무제표

(단위 : 천원)

구분	2023연도 (제7기)	2022연도 (제6기)	2021연도 (제5기)
회계기준	K-IFRS	K-IFRS	K-IFRS
유동자산	24,822,973	10,812,369	14,639,377
매출채권	823,847	1,397,392	240,795
재고자산	3,245,932	2,593,620	1,577,895
비유동자산	1,242,806	1,575,135	1,738,430
유형자산	653,499	528,660	468,726
무형자산	550,507	832,135	1,150,090
기타비유동자산	38,799	214,341	119,614
자산총계	26,065,778	12,387,504	16,377,806
유동부채	4,151,629	3,614,846	13,893,303
비유동부채	271,225	148,817	12,894,336
부채총계	4,422,854	3,763,663	26,787,639
자본금	7,586,670	6,206,120	3,405,000
자본잉여금	41,215,762	24,035,024	48,433
기타포괄손익누계액	51,265	34,015	(2,179)
기타자본구성요소	548,199	1,009,449	1,061,886
이익잉여금(결손금)	(27,758,971)	(22,660,766)	(14,922,974)
비지배지분	-	-	-
자본총계	21,642,925	8,623,842	(10,409,833)
기간	(2023.01.01 ~ 2023.12.31)	(2022.01.01 ~ 2022.12.31)	(2021.01.01 ~ 2021.12.31)
매출액	4,075,935	4,024,885	3,485,358
매출총이익(손실)	1,251,917	825,355	971,262
영업이익(손실)	(5,372,879)	(5,515,471)	(4,556,221)
당기순이익(손실)	(5,098,205)	(7,737,793)	(5,219,381)
총포괄이익(손실)	(5,080,954)	(7,701,599)	(5,206,237)
주당순이익(손실)	(379)원	(1,077)원	(824)원
연결 종속회사의 수	1	1	1

나. 요약 재무제표

(단위 : 천원)

구분	2023연도 (제7기)	2022연도 (제6기)	2021연도 (제5기)
회계기준	K-IFRS	K-IFRS	K-IFRS
유동자산	24,483,733	10,685,920	14,434,147
매출채권	823,847	1,397,392	240,795
재고자산	3,245,932	2,593,620	1,577,895
비유동자산	1,577,892	1,689,555	1,880,516
종속기업투자주식	340,483	119,561	145,776
유형자산	648,103	524,113	467,809
무형자산	550,507	831,542	1,147,316
기타비유동자산	38,799	214,341	119,614
자산총계	26,061,625	12,375,476	16,314,663
유동부채	4,147,475	3,602,817	13,830,159
비유동부채	271,225	148,817	12,894,336
부채총계	4,418,700	3,751,634	26,724,495
자본금	7,586,670	6,206,120	3,405,000
자본잉여금	41,215,762	24,035,024	48,433
기타자본구성요소	548,199	1,009,449	1,061,886
기타포괄손익누계액	51,265	34,015	(2,179)
이익잉여금(결손금)	(27,758,971)	(22,660,766)	(14,922,974)
자본총계	21,642,925	8,623,842	(10,409,833)
종속기업투자주식의 평가방법	지분법	지분법	지분법
기간	(2023.01.01 ~ 2023.12.31)	(2022.01.01 ~ 2022.12.31)	(2021.01.01 ~ 2021.12.31)
매출액	4,075,935	3,959,482	3,485,358
매출총이익(손실)	1,251,917	856,849	971,262
영업이익(손실)	(4,810,835)	(5,091,583)	(4,280,780)
당기순이익(손실)	(5,098,205)	(7,737,793)	(5,219,381)
총포괄이익(손실)	(5,080,954)	(7,701,599)	(5,206,237)
주당순이익(손실)	(379)원	(1,077)원	(824)원

2. 연결재무제표

2-1. 연결 재무상태표

연결 재무상태표

제 7 기 2023.12.31 현재
 제 6 기 2022.12.31 현재
 제 5 기 2021.12.31 현재

(단위 : 원)

	제 7 기	제 6 기	제 5 기
자산			
유동자산	24,822,972,616	10,812,369,114	14,639,376,907
현금및현금성자산	1,742,591,174	235,493,117	1,914,430,636
매출채권	823,846,866	1,397,392,089	240,795,094
기타수취채권	507,398,664	205,137,093	320,320,977
기타유동금융자산	17,500,000,000	6,178,901,647	10,271,543,622
기타유동자산	957,981,943	178,717,459	309,551,007
당기법인세자산	45,222,450	23,107,440	4,840,460
재고자산	3,245,931,519	2,593,620,269	1,577,895,111
비유동자산	1,242,805,868	1,575,135,175	1,738,429,588
기타수취채권	38,799,448	214,340,665	119,613,634
유형자산	653,499,251	528,659,910	468,725,547
무형자산	550,507,169	832,134,600	1,150,090,407
자산총계	26,065,778,484	12,387,504,289	16,377,806,495
부채			
유동부채	4,151,628,673	3,614,845,875	13,893,302,691
매입채무	169,941,515	147,829,482	63,598,979
단기차입금	2,700,000,000	2,700,000,000	2,700,000,000
기타유동금융부채	578,450,581	524,479,228	4,663,210,269
파생상품부채			6,141,412,165
리스 유동부채	96,568,077	133,604,939	54,989,498
기타 유동부채	606,668,500	108,932,226	270,091,780
비유동부채	271,225,176	148,816,683	12,894,336,425
기타비유동금융부채			12,859,676,033
리스 비유동 부채	97,287,876	9,980,301	34,660,392
기타 비유동 부채	173,937,300	138,836,382	
부채총계	4,422,853,849	3,763,662,558	26,787,639,116
자본			
지배기업의 소유주에게 귀속되는 자본	21,642,924,635	8,623,841,731	(10,409,832,621)
자본금	7,586,670,000	6,206,120,000	3,405,000,000
자본잉여금	41,215,761,536	24,035,023,509	48,433,439

기타포괄손익누계액	51,265,415	34,015,078	(2,178,627)
기타자본구성요소	548,198,563	1,009,449,455	1,061,886,256
이익잉여금(결손금)	(27,758,970,879)	(22,660,766,311)	(14,922,973,689)
자본총계	21,642,924,635	8,623,841,731	(10,409,832,621)
자본과부채총계	26,065,778,484	12,387,504,289	16,377,806,495

2-2. 연결 포괄손익계산서
연결 포괄손익계산서

제 7 기 2023.01.01 부터 2023.12.31 까지

제 6 기 2022.01.01 부터 2022.12.31 까지

제 5 기 2021.01.01 부터 2021.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 7 기	제 6 기	제 5 기
수익(매출액)	4,075,934,941	4,024,884,536	3,485,357,820
매출원가	2,824,017,914	3,199,529,698	2,514,096,086
매출총이익	1,251,917,027	825,354,838	971,261,734
판매비와관리비	6,624,795,533	6,340,825,865	5,527,483,046
영업이익(손실)	(5,372,878,506)	(5,515,471,027)	(4,556,221,312)
기타이익	20,600,671	38,132,170	83,946,161
기타손실	9,922,435	849,116	27,363,378
금융수익	483,058,077	231,521,036	529,113,259
금융원가	219,062,375	2,490,092,125	1,248,855,754
법인세비용차감전순이익 (손실)	(5,098,204,568)	(7,736,759,062)	(5,219,381,024)
법인세비용(수익)		1,033,560	
당기순이익(손실)	(5,098,204,568)	(7,737,792,622)	(5,219,381,024)
당기순이익(손실)의 귀속			
지배주주지분	(5,098,204,568)	(7,737,792,622)	(5,219,381,024)
비지배지분			
기타포괄손익	17,250,337	36,193,705	13,144,078
후속적으로 당기손익 으로 재분류될 수 있는 항목	17,250,337	36,193,705	13,144,078
해외사업환산손익	17,250,337	36,193,705	13,144,078
총포괄손익	(5,080,954,231)	(7,701,598,917)	(5,206,236,946)
총포괄손익의 귀속			
지배주주지분	(5,080,954,231)	(7,701,598,917)	(5,206,236,946)
비지배지분			
주당이익			

기본주당이익(손실) (단위 : 원)	(379.00)	(1,077.00)	(824.00)
희석주당이익(손실) (단위 : 원)	(379.00)	(1,077.00)	(824.00)

2-3. 연결 자본변동표

연결 자본변동표

제 7 기 2023.01.01 부터 2023.12.31 까지

제 6 기 2022.01.01 부터 2022.12.31 까지

제 5 기 2021.01.01 부터 2021.12.31 까지

(단위 : 원)

	자본							
	지배기업의 소유주에게 귀속되는 자본						비지배 지분	자본 합계
	자본금	자본잉여금	기타포괄손익누계 액	기타자본구성요소	이익잉여금	지배기업의 소유주 에게 귀속되는 자본 합계		
2021.01.01 (기초자본)	1,050,000,000	1,655,427,819	(15,322,705)	805,268,417	(9,703,592,665)	(6,208,219,134)	(6,208,219,134)	
당기순이익(손실)					(5,219,381,024)	(5,219,381,024)	(5,219,381,024)	
해외사업환산손익			13,144,078			13,144,078	13,144,078	
유상증자								
주식선택권	85,000,000	683,673,200		256,617,839		1,025,291,039	1,025,291,039	
무상증자	2,270,000,000	(2,290,667,580)				(20,667,580)	(20,667,580)	
전환상환주 보통주 전환								
2021.12.31 (기말자본)	3,405,000,000	48,433,439	(2,178,627)	1,061,886,256	(14,922,973,689)	(10,409,832,621)	(10,409,832,621)	
2022.01.01 (기초자본)	3,405,000,000	48,433,439	(2,178,627)	1,061,886,256	(14,922,973,689)	(10,409,832,621)	(10,409,832,621)	
당기순이익(손실)					(7,737,792,622)	(7,737,792,622)	(7,737,792,622)	
해외사업환산손익			36,193,705			36,193,705	36,193,705	
유상증자								
주식선택권	281,750,000	865,432,033		(52,436,801)		1,094,745,232	1,094,745,232	
무상증자								
전환상환주 보통주 전환	2,519,370,000	23,121,158,037				25,640,528,037	25,640,528,037	
2022.12.31 (기말자본)	6,206,120,000	24,035,023,509	34,015,078	1,009,449,455	(22,660,766,311)	8,623,841,731	8,623,841,731	
2023.01.01 (기초자본)	6,206,120,000	24,035,023,509	34,015,078	1,009,449,455	(22,660,766,311)	8,623,841,731	8,623,841,731	
당기순이익(손실)					(5,098,204,568)	(5,098,204,568)	(5,098,204,568)	
해외사업환산손익			17,250,337			17,250,337	17,250,337	
유상증자	1,143,300,000	16,041,945,760				17,185,245,760	17,185,245,760	
주식선택권	237,250,000	1,138,792,267		(461,250,892)		914,791,375	914,791,375	
무상증자								
전환상환주 보통주 전환								
2023.12.31 (기말자본)	7,586,670,000	41,215,761,536	51,265,415	548,198,563	(27,758,970,879)	21,642,924,635	21,642,924,635	

2-4. 연결 현금흐름표

연결 현금흐름표

제 7 기 2023.01.01 부터 2023.12.31 까지

제 6 기 2022.01.01 부터 2022.12.31 까지

제 5 기 2021.01.01 부터 2021.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 7 기	제 6 기	제 5 기
--	-------	-------	-------

영업활동현금흐름	(4,691,595,933)	(6,210,059,196)	(3,272,685,251)
당기순이익(손실)	(5,098,204,568)	(7,737,792,622)	(5,219,381,024)
당기순이익조정을 위한 가감	898,933,910	3,542,184,854	1,915,995,638
영업활동으로 인한 자 산 부채의 변동	(574,462,708)	(2,053,225,905)	57,991,240
이자지급	(136,421,601)	(79,915,390)	(47,355,763)
이자수취	261,847,384	137,867,707	20,361,358
법인세환급(납부)	(43,288,350)	(19,177,840)	(296,700)
투자활동현금흐름	(11,568,925,670)	4,009,534,364	(8,257,462,663)
임차보증금의 감소		150,570,000	26,730,000
기타금융자산의 감소	18,903,853,667	14,712,284,430	6,000,000,000
정부보조금의 증가	12,580,645	360,693,685	454,014,263
임차보증금의 증가	(40,000,000)	(100,000,000)	(20,440,000)
기타금융자산의 증가	(30,212,265,270)	(10,619,642,455)	(14,036,852,235)
유형자산의 취득	(223,170,297)	(451,713,587)	(338,976,734)
무형자산의 취득	(9,924,415)	(42,657,709)	(341,937,957)
재무활동현금흐름	17,746,024,953	485,900,980	2,935,816,259
단기차입금의 증가	800,000,000	1,600,000,000	
유상증자	17,916,681,160	635,586,000	463,136,620
전환상환우선주 발행			2,999,783,160
단기차입금의 상환	(800,000,000)	(1,600,000,000)	(300,000,000)
리스부채의 상환	(170,656,207)	(149,685,020)	(227,103,521)
현금및현금성자산에 대한 환율변동효과	21,594,707	35,686,333	13,554,560
현금및현금성자산의순증 가(감소)	1,507,098,057	(1,678,937,519)	(8,580,777,095)
기초현금및현금성자산	235,493,117	1,914,430,636	10,495,207,731
기말현금및현금성자산	1,742,591,174	235,493,117	1,914,430,636

3. 연결재무제표 주석

제 7(당)기 2023년 12월 31일 현재

제 6(전)기 2022년 12월 31일 현재

주식회사 스마트레이더시스템과 그 종속기업

1. 일반사항

(1) 지배기업의 개요

주식회사 스마트레이더시스템과 그 종속기업(이하 "연결회사")의 지배기업인 주식회사 스마트레이더시스템(이하 "지배기업")은 2017년 10월 16일 (주)씨비클라인으로 부터 분할 설립 되어, 모빌리티용(자율주행용, 드론용 등) 및 비모빌리티용(산업용, 헬스케어용 등) 레이더 센서의 개발 및 제조업을 영위하고 있으며, 지배기업의 소재지는 경기도 성남시 분당구 성남대로입니다.

지배기업은 2023년 08월 22일 코스닥시장에 상장하였으며, 설립 이후 수차례의 유상증자 등을 거쳐 당기말 현재 보통주자본금은 7,586,670천원으로 주요 주주의 구성내역은 다음과 같습니다.

주주명	보통주주식수(주)	지분율(%)
김용환 대표이사	1,126,650	7.43%
김동홍	1,099,500	7.25%
김용재	843,720	5.56%
KIF-카카오 우리은행 기술금융투자펀드	787,500	5.19%
기타	11,315,970	74.58%
합 계	15,173,340	100.00%

(2) 종속기업 현황

보고기간 종료일 현재 연결대상 종속기업의 현황은 다음과 같습니다.

종속기업	소유지분율(%)		소재지	결산월	업 종	지배력판단근거
	당기말	전기말				
SRS.AI. Inc	100.00	100.00	미국	12월	레이더센서 등 판매	의결권 과반수 보유

(3) 종속기업 관련 재무정보 요약

연결대상 종속기업의 보고기간종료일 현재 요약 재무상태표와 동일로 종료되는 회계기간의 요약포괄손익계산서는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

당기말	자 산	부 채	자 본	매출액	기간손익	총포괄손익
SRS.AI. Inc	344,637	4,154	340,483	49,740	(561,691)	(561,691)

(단위: 천원)

전기말	자 산	부 채	자 본	매 출 액	기간손익	총포괄손익
SRS.AI,INC	131,589	12,029	119,561	135,503	(424,565)	(424,565)

2. 중요한 회계정책

연결재무제표는 한국채택국제회계기준에 따라 작성되었으며 연결재무제표를 작성하기 위하여 채택한 중요한 회계정책은 별도의 언급이 없는 한 전기 연결재무제표 작성시 채택한 회계정책과 동일하게 적용되었습니다.

연결재무제표 작성을 위하여 채택한 중요한 회계정책은 다음과 같습니다.

(1) 회계정책의 변경과 공시

1) 연결회사가 채택한 제·개정 기준서

연결회사가 2023년 1월 1일 이후 개시하는 회계기간부터 적용한 제·개정 기준서 및해석서는 다음과 같습니다.

(가) 기업회계기준서 제 1001호 '재무제표 표시' (개정)

개정 기준서는 공시 대상 회계정책 정보를 '유의적인' 회계정책에서 '중요한' 회계정책으로 바꾸고 중요한 회계정책 정보의 의미를 설명하였습니다. 상기 개정 기준서의 적용이 연결재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

(나) 기업회계기준서 제1008호 '회계정책, 회계추정의 변경 및 오류' (개정)

개정 기준서는 '회계추정치'를 측정불확실성의 영향을 받는 연결재무제표상 화폐금액으로 정의하고, 회계추정치의 예를 보다 명확히 하였습니다. 또한 새로운 정보의 획득, 새로운 상황의 전개나 추가 경험의 축적으로 투입변수나 측정기법을 변경한 경우 이러한 변경이 전기오류수정이 아니라면 회계추정치의 변경임을 명확히 하였습니다. 상기 개정 기준서의 적용이 연결재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

(다) 기업회계기준서 제 1012호 '법인세' (개정)

개정 기준서는 이연법인세 최초 인식 예외규정을 추가하여 단일 거래에서 자산과 부채를 최초 인식할 때 동일한 금액으로 가산할 일시적차이와 차감할 일시적차이가 생기는 경우 각각 이연법인세 부채와 자산을 인식하도록 하였습니다.

'단일 거래에서 생기는 자산과 부채에 관련되는 이연법인세'는 비교 표시되는 가장 이른 기간의 시작일 이후에 이루어진 거래에 적용하며, 비교 표시되는 가장 이른 기간의 시작일에 이미 존재하는 (1) 사용권자산과 리스부채, (2) 사후처리 및 복구 관련 부채 및 이에 상응하여 자산 원가의 일부로 인식한 금액에 관련되는 모든 차감할 일시적 차이와 가산할 일시적 차이에 대해 이연법인세 자산과 부채를 인식하며, 최초 적용 누적 효과를 이익잉여금(또는 자본의 다른 구성요소) 기초 잔액을 조정하여 인식합니다. 상기 개정 기준서의 적용이 연결재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

(라) 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. 상기 개정 기준서의 적용이 연결재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

2) 공표되었으나 아직 시행되지 않은 제·개정 기준서 및 해석서

당기말 현재 제정·공표되었으나 시행일이 도래하지 아니하였고, 연결회사가 조기 적용하지 아니한 제·개정 기업회계기준서 및 해석서는 다음과 같습니다.

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

보고기간말 현재 존재하는 실질적인 권리에 따라 유동 또는 비유동으로 분류되며, 부채의 결제를 연기할 수 있는 권리의 행사가능성이나 경영진의 기대는 고려하지 않습니다. 또한, 부채의 결제에 자기지분상품의 이전도 포함되나, 복합금융상품에서 자기지분상품으로 결제하는 옵션이 지분상품의 정의를 충족하여 부채와 분리하여 인식된 경우는 제외됩니다. 동 개정사항은 2024년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용하며, 조기적용이 허용됩니다. 연결회사는 동 개정으로 인해 연결재무제표에 중요한 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

(나) 기업회계기준서 제1007호 '현금흐름표', 기업회계기준서 제1107호 '금융상품: 공시' 개

정 - 공급자금융약정에 대한 정보 공시

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

(다) 기업회계기준서 제1116호 ‘리스’ 개정 - 판매후리스에서 생기는 리스부채

판매후리스에서 생기는 리스부채를 후속적으로 측정할 때 판매자-리스이용자가 보유하는 사용권 관련 손익을 인식하지 않는 방식으로 리스료나 수정리스료를 산정합니다. 동 개정사항은 2024년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다. 연결회사는 동 개정으로 인한 연결재무제표의 영향을 검토 중에 있습니다.

(2) 연결재무제표 작성기준

1) 회계기준

연결재무제표는 주식회사 등의 외부감사에 관한 법률에서 규정하고 있는 국제회계기준위원회 회의 국제회계기준을 채택하여 정한 회계처리기준인 한국채택국제회계기준에 따라 작성되었습니다.

2) 측정기준

연결재무제표는 금융상품 등 아래의 회계정책에서 별도로 언급하고 있는 사항을 제외하고는 역사적원가를 기준으로 작성되었습니다.

3) 기능통화와 표시통화

연결재무제표는 지배기업의 기능통화이면서 표시통화인 "원(KRW)"으로 표시되고 있으며 별도로 언급하고 있는 사항을 제외하고는 "원(KRW)" 단위로 표시되고 있습니다.

(3) 연결기준

종속기업은 지배기업의 지배를 받고 있는 기업이며, 연결회사는 피투자자에 대한 관여로 변동이익에 노출되거나 변동이익에 대한 권리가 있고 피투자자에 대하여 자신의 힘으로 그러한 이익에 영향을 미치는 능력이 있을 때 피투자자를 지배합니다. 연결회사가 다른 기업에 대한 지배력을 평가할 때는 다른 당사자가 보유한 잠재적 의결권뿐만 아니라 자신이 보유한 잠재적 의결권도 고려하고 있습니다.

연결재무제표는 지배기업과 종속기업의 자산, 부채, 자본, 수익, 비용 및 현금흐름을 같은 항목별로 합산하고, 지배기업의 각 종속기업에 대한 투자자산의 장부금액과 각 종속기업의 자본 중 지배기업지분을 상계(제거)하며, 연결회사 내 기업간의 거래와 관련된 연결회사 내의 자산과 부채, 자본, 수익, 비용 및 현금흐름을 모두 제거하여 작성되고 있으며, 종속기업의 수익과 비용은 연결회사가 종속기업에 대해 지배력을 획득하는 시점부터 지배력을 상실하기 전까지 연결재무제표에 포함되고 있습니다.

연결재무제표를 작성할 때 사용되는 지배기업과 종속기업의 재무제표는 동일한 보고기간종료일을 가집니다. 지배기업의 보고기간종료일과 종속기업의 보고기간종료일이 다른 경우, 종속기업은 연결재무제표를 작성하기 위하여 지배기업이 종속기업의 재무정보를 연결할 수 있도록 지배기업의 재무제표와 동일한 보고기간종료일의 추가적인 재무정보를 작성하고 있습니다. 다만, 종속기업이 실무적으로 적용할 수 없는 경우, 지배기업은 종속기업의 재무제표일과 연결재무제표일 사이에 발생한 유의적인거래나 사건의 영향을 조정한 종속기업의 가장 최근의 재무제표를 사용하여 종속기업의 재무정보를 연결하며, 어떠한 경우라도 종속기업의 재무제표일과 연결재무제표일의 차이는 3개월을 초과하지 않고 있으며, 보고기간의 길이 그리고 재무제표일의 차이는 매 기간마다 동일하게 적용하고 있습니다.

연결회사는 연결재무제표 작성시 연결회사를 구성하는 기업이 유사한 상황에서 발생한 동일한 거래와 사건에 대하여 연결재무제표에서 채택한 회계정책과 다른 회계정책을 사용한 경우에는 연결회사의 회계정책과 일치하도록 그 재무제표를 적절히 수정하여 연결재무제표를 작성하고 있습니다.

비지배지분은 연결재무상태표에서 자본에 포함하되 지배기업의 소유주지분과는 구분하여

별도로 표시하고 있습니다. 당기순손익과 기타포괄손익의 각 구성요소는 지배기업의 소유주와 비지배지분에 귀속되며, 비지배지분이 부(-)의 잔액이 되더라도 총포괄손익은 지배기업의 소유주와 비지배지분에 귀속되고 있습니다.

종속기업에 대한 지배기업의 소유지분이 변동한 결과로 지배기업이 종속기업에 대한 지배력을 상실하지 않는다면, 그것은 자본거래(즉, 소유주로서의 자격을 행사하는 소유주와의 거래)로 회계처리하고 있습니다.

지배기업이 종속기업에 대한 지배력을 상실한 경우 연결재무상태표에서 종전의 종속기업에 대한 자산과 부채를 제거하고, 종전의 종속기업에 대한 잔존 투자는 지배력을 상실한 때의 공정가치로 인식하며, 그러한 투자 및 종전의 종속기업과 주고 받을 금액에 대해서는 관련 한국채택국제회계기준에 따라 후속적으로 회계처리하고 있으며, 종전의 지배지분에 귀속되는 지배력 상실 관련 손익을 인식하고 있습니다.

(4) 사업결합

연결회사는 사업결합에 대하여 취득법을 적용하여 취득일 현재 영업권과 분리하여 식별가능한 취득 자산, 인수 부채 및 피취득자에 대한 비지배지분을 인식하고 있습니다.

연결회사는 식별가능한 취득 자산과 인수 부채를 취득일의 공정가치로 측정하며 취득관련원가는 원가가 발생하고 용역을 제공받은 기간에 비용으로 회계처리하고 있습니다. 취득일에 피취득자에 대한 비지배지분의 요소가 현재의 지분이며 청산시 보유자에게 기업 순자산의 비례적 몫에 대하여 권리를 부여하고 있는 경우 공정가치 혹은 피취득자의 식별가능한 순자산에 대해 인식한 금액 중 현재의 지분상품의 비례적 몫중 하나의 방법으로 측정하고 있으며, 그 밖의 모든 비지배지분 요소는 한국채택국제회계기준에서 측정기준을 달리 요구하는 경우가 아니라면 취득일의 공정가치로 측정하고 있습니다.

일부 자산과 부채는 공정가치가 아닌 다른 한국채택국제회계기준에 따라 인식하고 측정하며 이에 영향을 받는 자산과 부채로는 사업결합으로 인한 취득 자산과 인수 부채에서 발생하는 이연법인세 자산이나 부채(기업회계기준서 제1012호 법인세), 피취득자의 종업원급여약정과 관련된 자산 및 부채(기업회계기준서 제1019호 종업원급여), 피취득자의 주식기준보상거래와 관련된 또는 피취득자의 주식기준보상을 취득자 자신의 주식기준보상으로 대체하는 경우와 관련된 부채 또는 지분상품(기업회계기준서 제1102호 주식기준보상) 및 매각예정자산으로 분류된 취득 비유동자산 또는 처분자산집단(기업회계기준서 제1105호 매각예정비유동자산과 중단영업) 등이 있습니다.

취득자가 피취득자에 대한 교환으로 이전한 대가에는 조건부 대가 약정으로 인한 자산이나 부채를 모두 포함하며 취득일의 공정가치로 인식하고 있습니다. 취득일 이후 측정기간 동안의 조정이 아닌 조건부 대가의 공정가치 변동과 관련하여 자본으로 분류된 조건부 대가는 재측정하지 않으며 그 후속 정산은 자본 내에서 회계처리하고, 그 밖의 조건부 대가의 경우 보고일에 공정가치로 재측정하고, 공정가치 변동은 당기손익으로 인식하고 있습니다.

연결회사는 이전대가, 피취득자에 대한 비지배지분의 금액 및 단계적으로 이루어지는 사업결합의 경우 연결회사가 이전에 보유하고 있던 피취득자에 대한 지분의 취득일의 공정가치의 합계금액이 취득일의 식별가능한 취득 자산과 인수 부채의 순액을 초과하는 경우 그 초과금액을 영업권으로 인식하며, 미달하는 경우 모든 취득 자산과 인수 부채를 정확하게 식별하였는지에 대해 재검토하고 염가매수차익을 당기손익으로 인식하고 있습니다.

단계적으로 이루어지는 사업결합에서, 연결회사는 이전에 보유하고 있던 피취득자에 대한 지분을 취득일의 공정가치로 재측정하고 그 결과 차손익이 있다면 당기손익 또는 기타포괄손익(적절한 경우)으로 인식하며, 이전의 보고기간에 연결회사가 피취득자에 대한 지분의 가치변동을 기타포괄손익으로 인식한 금액에 대해 연결회사가 이전에 보유하던 지분을 직접 처분한다면 적용하였을 동일한 근거로 인식하고 있습니다.

사업결합에 대한 최초 회계처리가 사업결합이 발생한 보고기간 말까지 완료되지 못한다면, 연결회사는 회계처리가 완료되지 못한 항목의 잠정 금액을 연결재무제표에 보고하고, 측정기간 동안에 취득일 현재 존재하던 사실과 상황에 대하여 새롭게 입수한 정보가 있는 경우 연결회사는 취득일에 이미 알았더라면 취득일에 인식한 금액의 측정에 영향을 주었을 그 정보를 반영하기 위하여 취득일에 인식한 잠정금액을 소급하여 조정하고 있으며, 식별가능한 자산(부채)으로 인식한 잠정 금액의 증가(감소)를 영업권의 감소(증가)로 인식하고 있습니다.

(5) 공동약정

연결회사는 둘 이상의 당사자들이 공동지배력을 보유하는 공동약정에 대하여 약정의구조와 법적 형식, 약정 당사자들에 의해 합의된 계약상 조건 등 권리와 의무를 고려하여, 약정의 공동지배력을 보유하는 당사자들이 약정의 자산에 대한 권리와 부채에 대한 의무를 갖는 공동약정은 공동영업으로, 약정의 공동지배력을 보유하는 당사자들이 약정의 순자산에 대한 권리를 갖는 공동약정은 공동기업으로 분류하고 있습니다.

공동영업에 대해서는 특정 자산, 부채, 수익 및 비용에 적용가능한 관련 IFRS에 따라약정에 대한 자신의 지분과 관련된 자산과 부채를 인식하고 측정(그리고 관련 수익과비용을 인식)하며, 공동기업에 대해서는 기업회계기준서 제1028호 '관계기업과 공동기업에 대한 투자'에 따라 지분법을 사용하여 그 투자자산을 인식하고 회계처리하고 있습니다.

(6) 관계기업과 공동기업에 대한 투자

연결회사는 관계기업이나 공동기업에 대한 투자에 대하여 매각예정으로 분류되는 경우 등을 제외하고는 지분법을 적용하여 회계처리하고 있습니다.

관계기업은 연결회사가 유의적인 영향력을 보유하는 기업으로, 연결회사가 유의적인 영향력을 보유하는지를 평가할 때에는, 다른 기업이 보유한 잠재적 의결권을 포함하여 현재 행사할 수 있거나 전환할 수 있는 잠재적 의결권의 존재와 영향을 고려하고 있습니다.

지분법은 관계기업이나 공동기업에 대한 투자를 최초로 원가로 인식하고, 취득시점 이후 발생한 피투자자의 순자산 변동액 중 연결회사의 몫을 해당 투자자산에 가감하여 보고하고 있습니다. 연결회사의 당기순손익에는 피투자자의 당기순손익 중 투자자의 몫에 해당하는 금액을 포함하고 있으며, 연결회사의 기타포괄손익에는 피투자자의 기타포괄손익 중 투자자의 몫에 해당하는 금액을 포함하고 있습니다.

투자자산을 취득한 시점에 투자자산의 원가와 피투자자의 식별가능한 자산과 부채의순공정가치 중 연결회사의 몫에 해당하는 금액과의 차이 중 관계기업이나 공동기업에 관련된 영업권은 해당 투자자산의 장부금액에 포함하고 영업권의 상각은 수행하지 않고 있으며, 피투자자의 식별가능한 자산과 부채의 순공정가치 중 기업의 몫이 투자자산의 원가를 초과하는 부분은 투자자산을 취득한 회계기간의 관계기업이나 공동기업의 당기순손익 중 연결회사의 몫을 결정할 때 수익에 포함하고, 취득한 후 발생하는 관계기업이나 공동기업의 당기순손익 중 연결회사의 몫을 적절히 조정하는 회계처리를 수행하고 있습니다.

연결회사와 그 관계기업이나 공동기업 사이의 '상향'거래나 '하향'거래에서 발생한 손익에 대하여 연결회사는 그 관계기업이나 공동기업에 대한 지분과 무관한 손익까지만 인식하고 있습니다.

지분법을 적용하기 위하여 사용하는 관계기업이나 공동기업 재무제표의 보고기간종료일이 연결회사 재무제표의 보고기간종료일과 다른 경우에는 연결회사 재무제표의 보고기간종료일과 관계기업이나 공동기업 재무제표의 보고기간종료일 사이에 발생한 유의적인 거래나 사건의 영향을 반영하고 있으며, 이 경우 연결회사의 보고기간종료일과 관계기업이나 공동기업의 보고기간종료일 간의 차이는 3개월 이내이며, 보고기간의 길이 그리고 보고기간종료일

의 차이는 매 기간마다 동일하게 적용하고 있습니다.

연결회사는 유사한 상황에서 발생한 동일한 거래와 사건에 대하여 동일한 회계정책을 적용하여 재무제표를 작성하고 있습니다. 관계기업이나 공동기업이 유사한 상황에서 발생한 동일한 거래와 사건에 대하여 연결회사의 회계정책과 다른 회계정책을 사용한 경우, 연결회사가 지분법을 적용하기 위하여 관계기업이나 공동기업의 재무제표를 사용할 때 관계기업이나 공동기업의 회계정책을 연결회사의 회계정책과 일관되도록 처리하고 있습니다.

관계기업이나 공동기업의 손실 중 연결회사의 지분이 관계기업이나 공동기업에 대한투자지분과 같거나 초과하는 경우, 연결회사는 해당 투자지분 이상의 손실에 대하여 인식을 중지하고 있습니다. 관계기업이나 공동기업에 대한 투자지분은 지분법을 사용하여 결정되는 관계기업이나 공동기업에 대한 투자자산의 장부금액과 실질적으로 기업의 관계기업이나 공동기업에 대한 순투자의 일부를 구성하는 장기투자지분 항목을 합한 금액이며, 연결회사의 지분이 '영(0)'으로 감소된 이후 추가 손실분에 대하여 연결회사는 법적의무 또는 의제의무가 있거나 관계기업이나 공동기업을 대신하여 지급하여야 하는 경우, 그 금액까지만 손실과 부채로 인식하고 있으며, 만약 관계기업이나 공동기업이 추후에 이익을 보고할 경우 연결회사는 자신의 지분에 해당하는 이익의 인식을 재개하되, 인식하지 못한 손실을 초과한 금액만을 이익으로 인식하고 있습니다.

연결회사는 관계기업이나 공동기업에 대한 순투자자산에 대하여 추가적인 손상차손을 인식할 필요가 있는지 결정하기 위하여 기업회계기준서 제1028호 '관계기업과 공동기업에 대한 투자'를 적용하고 있습니다. 관계기업이나 공동기업에 대한 투자 장부금액의 일부를 구성하는 영업권은 분리하여 인식하지 않으므로 별도의 손상검사를 하지 않고 있으며, 그 대신에 투자자산이 손상될 수도 있는 징후가 나타날 때마다 투자자산의 전체 장부금액을 단일 자산으로서 회수가가능액(순공정가치와 사용가치 중 큰 금액)과 비교하여 손상검사를 하고 있습니다. 이러한 상황에서 인식된 손상차손은 관계기업이나 공동기업에 대한 투자 장부금액의 일부를 구성하는 어떠한 자산(영업권 포함)에도 배분하지 않고 있으며, 이 손상차손의 모든 환입은 이러한 투자자산의 회수가가능액이 후속적으로 증가하는 만큼 인식하고 있습니다.

연결회사는 투자가 관계기업이나 공동기업의 정의를 충족하지 못하게 된 시점부터 지분법의 사용을 중단하고 있습니다. 피투자기업이 종속기업이 되는 경우 그 투자를 기업회계기준서 제1103호 '사업결합'과 제1110호 '연결재무제표'에 따라 회계처리하고 있습니다. 종전 관계기업이나 공동기업에 대한 잔여 보유 지분이 금융자산인 경우, 잔여 보유 지분을 공정가치로 측정하며, 잔여 보유 지분의 공정가치와 관계기업이나 공동기업에 대한 지분의 일부 처분으로 발생한 대가의 공정가치와 지분법을 중단한 시점의 투자자산의 장부금액과의 차이를 당기손익으로 인식하고 있습니다. 지분법의 사용을 중단한 경우, 그 투자와 관련하여 기타포괄손익으로 인식한 모든 금액에 대하여 연결회사는 피투자자가 관련 자산이나 부채를 직접 처분한 경우의 회계처리와 동일한 기준으로 회계처리하고 있습니다.

(7) 외화환산

연결회사는 서로 다른 기능통화를 사용하는 개별기업으로 구성되어 있으며 연결재무제표를 작성하기 위하여 각 개별기업의 경영성과와 재무상태를 지배기업의 기능통화이면서 표시통화인 "원화(KRW)"로 표시하고 있습니다.

1) 외화거래

기능통화로 외화거래를 최초로 인식하는 경우에 거래일의 외화와 기능통화 사이의 현물환율을 외화금액에 적용하여 기록하며, 보고기간말 화폐성 외화항목은 마감환율로 환산하며, 역사적원가로 측정하는 비화폐성 외화항목은 거래일의 환율로 환산하고, 공정가치로 측정하는 비화폐성 외화항목은 공정가치가 결정된 날의 환율로 환산하고 있습니다.

화폐성항목의 결제시점에 생기는 외환차이와 화폐성항목의 환산에 사용한 환율이 회계기간 중 최초로 인식한 시점이나 전기의 재무제표 환산시점의 환율과 다르기 때문에 생기는 외환차이는 그 외환차이가 생기는 회계기간의 손익으로 인식하고 있으며, 일정요건을 충족하는 위험회피회계를 적용하는 외환차이(해외사업장에 대한 순투자의 위험회피 중 위험회피에 효과적인 부분 및 현금흐름위험회피수단의 요건을 갖춘 화폐성항목에 대한 외환차이 중 위험회피에 효과적인 부분 등)는 기타포괄손익으로 보고하고 있습니다.

연결회사가 해외사업장으로부터 수취하거나 해외사업장에 지급할 화폐성항목 중에서 예측할 수 있는 미래에 결제할 계획이 없고 결제될 가능성이 낮은 항목은 실질적으로 그 해외사업장에 대한 순투자의 일부인 화폐성항목에서 생기는 외환차이는 기타포괄손익으로 인식하고 관련 순투자의 처분시점에 자본에서 당기손익으로 재분류하고 있습니다.

비화폐성항목에서 생긴 손익을 기타포괄손익으로 인식하는 경우에 그 손익에 포함된 환율변동효과도 기타포괄손익으로 인식하며, 비화폐성항목에서 생긴 손익을 당기손익으로 인식하는 경우에는 그 손익에 포함된 환율변동효과도 당기손익으로 인식하고 있습니다.

2) 해외사업장의 환산

서로 다른 기능통화(초인플레이션 경제의 통화가 아님)를 사용하는 개별기업으로 구성되는 연결회사는 연결재무제표를 작성하기 위하여 각 개별기업의 경영성과와 재무상태를 연결회사의 표시통화로 환산하고 있습니다.

해외사업장의 재무상태표의 자산과 부채는 해당 보고기간말의 마감환율로 환산하며, 포괄손익계산서의 수익과 비용은 해당기간의 평균환율로 환산하고, 환산에서 생기는 외환차이의 누계액은 해외사업장이 처분될 때까지 기타포괄손익으로 인식하고 있습니다. 연결회사가 지분을 전부 소유하고 있지는 않지만 연결회사에 포함되는 해외사업장과 관련된 외환차이 중 비지배지분으로 인해 발생하는 외환차이의 누계액은 연결재무상태표의 비지배지분으로 배분하여 인식하고 있습니다.

해외사업장의 취득으로 생기는 영업권과 자산·부채의 장부금액에 대한 공정가치 조정액은 해외사업장의 기능통화로 표시하고 마감환율로 환산하고 있으며, 해외사업장을 처분하는 경우에는 기타포괄손익과 별도의 자본항목으로 인식한 해외사업장관련 외환차이의 누계액은 해외사업장의 처분손익을 인식하는 시점에 자본에서 당기손익으로 재분류하고 있습니다.

3) 해외사업장의 처분 또는 일부 처분

해외사업장을 처분하는 경우(해외사업장에 대한 연결회사의 전체지분의 처분뿐만 아니라 해외사업장을 포함한 종속기업에 대한 지배력을 상실하는 경우, 해외사업장을 포함한 관계기업에 대한 중대한 영향력을 상실하는 경우 및 해외사업장을 포함한 공동지배기업에 대한 공동지배력을 상실하는 경우를 포함)에는 기타포괄손익과 별도의 자본항목으로 인식한 해외사업장관련 외환차이의 누계액은 해외사업장의 처분손익을 인식하는 시점에 자본에서 당기손익으로 재분류하고 있으며, 해외사업장을 포함한 종속기업의 처분시 비지배지분에 귀속되는 그 해외사업장과 관련된 외환차이의 누계액은 제거하지만 당기손익으로 재분류하지는 않고

있습니다.

해외사업장을 포함한 종속기업을 일부 처분시 기타포괄손익에 인식된 외환차이의 누계액 중 비례적 지분을 그 해외사업장의 비지배지분으로 재귀속시키고 있으며, 이 외의 경우에는 해외사업장을 일부 처분한 때에 기타포괄손익에 인식된 외환차이의 누계액 중 비례적 지분만을 당기손익으로 재분류하고 있습니다.

(8) 현금및현금성자산

연결회사는 보유현금과 요구불예금, 유동성이 매우 높은 단기 투자자산으로서 확정된 금액의 현금으로 전환이 용이하고 가치변동의 위험이 경미한 자산을 현금 및 현금성자산으로 분류하고 있습니다. 지분상품은 현금성자산에서 제외하고 있으며 다만 상환일이 정해져 있고 취득일로부터 상환일까지의 기간이 단기인 우선주와 같이 실질적인 현금성자산인 경우에는 현금성자산에 포함하고 있으며, 금융회사의 요구에 따라 즉시 상환하여야 하는 당좌차월은 현금및현금성자산의 구성요소에 포함하고 있습니다.

(9) 금융상품

1) 금융자산

연결회사는 다음의 측정 범주로 금융자산을 분류합니다.

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

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

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

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

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

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

연결회사는 모든 지분상품에 대한 투자를 후속적으로 공정가치로 측정합니다. 공정가치 변동을 기타포괄손익으로 표시할 것을 선택한 장기적 투자목적 또는 전략적 투자목적의 지분상품에 대해 기타포괄손익으로 인식한 금액은 해당 지분상품을 제거할때에도 당기손익으로

재분류하지 않습니다. 이러한 지분상품에 대한 배당수익은 연결회사가 배당을 받을 권리가 확정된 때 '금융수익'으로 당기손익으로 인식합니다.

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

(가) 당기손익-공정가치측정금융자산

금융자산을 단기매매목적으로 보유하고 있거나, 당기손익-공정가치측정금융자산으로 지정하는 경우와 기타포괄손익-공정가치측정금융자산 또는 상각후원가측정금융자산으로 분류되지 않는 금융자산은 당기손익-공정가치측정금융자산으로 분류합니다.

또한 당기손익-공정가치측정금융자산의 지정이 서로 다른 기준에 따라 자산이나 부채를 측정하거나, 그에 따른 평가손익 등을 인식함으로써 발생할 수 있는 인식과 측정상의 불일치를 제거하거나 상당히 감소시킬 수 있는 경우에는 당기손익-공정가치 측정금융자산으로 지정할 수 있습니다.

당기손익-공정가치측정금융자산은 공정가치로 측정하며 공정가치 변동으로 인한 평가손익은 당기손익으로 인식하고 있습니다. 금융자산으로부터 획득한 배당금과 이자수익도 당기손익으로 인식합니다.

(나) 기타포괄손익-공정가치측정금융자산

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

(다) 상각후원가측정금융자산

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

(라) 손상

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

(마) 인식과 제거

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

부분을 이전한 경우에 제거됩니다.

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

2) 금융부채

(가) 분류 및 측정

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

당기손익-공정가치 측정 금융부채, 금융보증계약, 금융자산의 양도가 제거조건을 충족하지 못하는 경우에 발생하는 금융부채를 제외한 모든 비파생금융부채는 상각후원가로 측정하는 금융부채로 분류되고 있으며, 연결채무상태표 상 '매입채무와 기타채무', '차입금' 등으로 표시됩니다.

차입금은 공정가치에서 발생한 거래원가를 차감한 금액으로 최초 인식하고 이후 상각후원가로 측정합니다. 받은 대가(거래원가 차감 후)와 상환금액의 차이는 유효이자율법을 사용하여 기간에 걸쳐 당기손익으로 인식합니다. 차입한도를 제공받기 위해 지급한 수수료는 차입한도의 일부나 전부로서 차입을 실행할 가능성이 높은(probable) 범위까지는 차입금의 거래원가로 인식합니다. 이 경우 수수료는 차입을 실행할 때까지 이연합니다. 차입한도약정의 일부나 전부로서 차입을 실행할 가능성이 높다(는 증거가 없는 범위의 관련 수수료는 유효성을 제공하는 서비스에 대한 선급금으로서 자산으로 인식 후 관련된 차입한도기간에 걸쳐 상각합니다.

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

보고기간 후 12개월 이상 부채의 결제를 연기할 수 있는 무조건의 권리를 가지고 있지 않다면 차입금은 유동부채로 분류합니다.

(나) 제거

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

3) 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 연결채무상태표에 순액으로 표시합니다. 법적으로 집행가능한 상계권리는 미래

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

4) 부채와 자본의 분류

채무상품과 지분상품은 계약의 실질 및 금융부채와 지분상품의 정의에 따라 금융부채 또는 자본으로 분류하고 있습니다.

(10) 재고자산

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

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

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

(11) 유형자산

유형자산은 최초 인식시점에 원가로 측정하고 최초 인식 이후 취득원가에서 감가상각누계액과 손상차손누계액을 차감한 금액을 장부금액으로 표시하고 있습니다. 유형자산의 원가는 관세 및 환급불가능한 취득 관련 세금을 가산하고 매입할인과 리베이트 등을 차감한 구입가격, 경영진이 의도하는 방식으로 자산을 가동하는 데 필요한 장소와 상태에 이르게 하는 데 직접 관련되는 원가와 자산을 해체, 제거하거나 부지를 복구하는 데 소요될 것으로 최초에 추정되는 원가로 구성되고 있습니다.

후속원가는 자산으로부터 발생하는 미래경제적효익이 유입될 가능성이 높으며, 자산의 원가를 신뢰성 있게 측정할 수 있는 경우 자산의 장부금액에 포함하거나 적절한 경우 별도의 자산으로 인식하고 있으며, 일상적인 수선·유지와 관련하여 발생하는 원가는 발생시점에 당기손익으로 인식하고 있습니다.

유형자산 중 토지에 대해서는 감가상각을 하지 않으며, 토지를 제외한 유형자산은 아래의 내용연수와 감가상각방법을 적용하여 감가상각하고 있습니다.

구분	내용연수	감가상각방법
기계장치	10년	정액법
차량운반구	5년	정액법
공구와기구	5년	정액법
비품	5년	정액법

시설장치	5년	정액법
------	----	-----

유형자산을 구성하는 일부의 원가가 당해 유형자산의 전체원가에 비교하여 유의적이라 하면 해당 유형자산을 감가상각할 때 그 부분은 별도로 구분하여 감가상각하고 있습니다.

유형자산의 감가상각방법, 잔존가치 및 내용연수는 매 보고기간말에 재검토하고 있으며, 이를 변경하는 것이 적절하다고 판단되는 경우 회계추정의 변경으로 회계처리하고 있습니다.

유형자산의 장부금액은 처분하는 때, 사용이나 처분을 통하여 미래경제적효익이 기대되지 않을 때 제거하고 있으며 제거로 인하여 발생하는 손익은 자산을 제거할 때 당기손익으로 인식하고 있습니다.

(12) 무형자산

연결회사는 자산에서 발생하는 미래경제적효익이 기업에 유입될 가능성이 높고 자산의 원가를 신뢰성 있게 측정할 수 있는 경우에 무형자산으로 인식하고 있으며, 최초 인식 후에 무형자산은 원가에서 상각누계액과 손상차손누계액을 차감한 금액을 장부금액으로 하고 있습니다.

1) 개별취득

개별 취득하는 무형자산의 원가는 구입가격(매입할인과 리베이트를 차감하고 수입관세와 환급받을 수 없는 제세금을 포함)과 자산을 의도한 목적에 사용할 수 있도록 준비하는 데 직접 관련되는 원가로 구성되고 있습니다.

2) 영업권

사업결합과 관련하여 이전대가, 피취득자에 대한 비지배지분의 금액 및 단계적으로 이루어지는 사업결합의 경우 연결회사가 이전에 보유하고 있던 피취득자에 대한 지분의 취득일의 공정가치의 합계금액이 취득일의 식별가능한 취득 자산과 인수 부채의 순액을 초과하는 경우 그 초과금액을 영업권으로 인식하고 있습니다.

3) 사업결합으로 인한 취득

사업결합으로 취득하는 영업권과 분리하여 인식하는 무형자산의 취득원가는 취득일의 공정가치로 측정하고 있습니다.

4) 내부적으로 창출한 무형자산

연구(또는 내부 프로젝트의 연구단계)에서 발생한 지출은 발생시점에 비용으로 인식하고 있으며, 무형자산을 사용하거나 판매하기 위해 그 자산을 완성할 수 있는 기술적 실현가능성, 무형자산을 완성하여 사용하거나 판매하려는 기업의 의도, 무형자산을 사용하거나 판매할 수 있는 기업의 능력, 무형자산이 미래경제적효익을 창출하는 방법, 무형자산의 개발을 완료하고 그것을 판매하거나 사용하는 데 필요한 기술적, 재정적 자원 등의 입수가능성, 개발과정에서 발생한 무형자산 관련 지출을 신뢰성 있게 측정할 수 있는 기업의 능력을 모두 제시할 수 있는 경우에만 개발활동(또는 내부 프로젝트의 개발단계)에서 발생한 무형자산을 인식하고 있습니다. 내부적으로 창출한 무형자산의 원가는 무형자산의 인식기준을 최초로 충족시킨 이후에 발생한 지출금액의 합으로 하며 그 자산의 창출, 제조 및 경영자가 의도하는 방식으로 운영될 수 있게 준비하는 데 필요한 직접 관련된 모든 원가를 포함하고 있습니다. 내부적

으로 창출한 영업권은 자산으로 인식하지 아니하고 있습니다.

5) 내용연수 및 상각

내용연수가 유한한 무형자산의 경우 상각대상금액은 자산이 사용가능한 때부터 내용연수동안 정액법으로 배분하고 있습니다. 상각대상금액은 잔존가치를 차감하여 결정하고 있으며, 잔존가치는 내용연수 종료 시점에 제 3자가 자산을 구입하기로 한 약정이 있거나, 무형자산의 활성시장이 있어 잔존가치를 그 활성시장에 기초하여 결정할 수 있고 그러한 활성시장이 내용연수 종료 시점에 존재할 가능성이 높은 경우를 제외하고는 영(0)으로 하고 있습니다. 내용연수가 유한한 무형자산의 상각기간과 상각방법은 매 보고기간말에 재검토하고 있으며 이를 변경하는 것이 적절하다고 판단되는 경우 회계추정의 변경으로 회계처리하고 있습니다.

내용연수가 비한정인 무형자산은 상각하지 아니하며, 매 보고기간말 혹은 손상을 시사하는 징후가 있을 때 회수가능액과 장부금액을 비교하여 손상검사를 수행하고 있습니다. 무형자산의 내용연수가 비한정이라는 평가를 계속하여 정당화하는지를 매 보고기간말에 재검토하여 적절하지 않은 경우 회계추정의 변경으로 처리하고 있습니다.

무형자산은 아래의 내용연수와 상각방법을 적용하고 있습니다.

구분	내용연수	상각방법
상표권과 라이선스	5~20년	정액법
소프트웨어 개발비	3~5년	정액법
계약적 고객관계	3~5년	정액법

6) 무형자산의 제거

무형자산은 처분하는 때, 사용이나 처분으로부터 미래경제적효익이 기대되지 않을 때 연결 재무상태표에서 제거하며 무형자산의 제거로 인하여 발생하는 이익이나 손실은 순매각가액과 장부금액의 차이로 결정하고 자산을 제거할 때 당기손익으로 인식하고 있습니다.

(13) 차입원가

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

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

(14) 정부보조금

연결회사는 정부보조금에 부수되는 조건의 준수와 보조금 수취에 대한 합리적인 확신이 있을 경우에만 정부보조금을 인식하고 있으며 시장이자율보다 낮은 이자율의 정부대여금의 효익은 정부보조금으로 처리하고 있습니다.

수익관련 정부보조금은 정부보조금으로 보전하려 하는 관련원가와 대응시키기 위해 필요한 기간에 걸쳐 체계적인 기준에 따라 정부보조금을 수익으로 인식하며, 자산관련 정부보조금은 자산의 장부금액을 결정할 때 차감하여 표시하고 감가상각자산의 내용연수에 걸쳐 감가상각비를 감소시키는 방식으로 당기손익으로 인식하고 있습니다.

이미 발생한 비용이나 손실에 대한 보전 또는 향후의 관련원가 없이 연결회사에 제공되는 즉각적인 금융지원으로 수취하는 정부보조금은 정부보조금을 수취할 권리가 발생하는 기간에 수익으로 인식하며, 비화폐성자산을 정부보조금으로 수취하는 경우 자산과 보조금을 명목금액으로 회계처리하고 있습니다.

상환의무가 발생하게 된 정부보조금은 회계추정의 변경으로 회계처리하고 있습니다.

(15) 리스

연결회사는 대가와 교환하여 일정 기간 동안 식별되는 자산의 사용통제권을 이전하는 계약을 리스로 분류하고 있습니다. 리스기간은 자산별로 다양하며 해지불능기간과 리스이용자의 연장선택권 및 종료선택권의 행사가능성 등 다양한 계약조건을 고려하여 리스기간을 적용합니다.

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

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

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

연결회사가 리스를 이용하는 경우, 기초자산을 사용할 권리를 나타내는 사용권자산(리스자산)과 리스료를 지급할 의무를 나타내는 리스부채를 인식하고 있습니다. 다만, 단기리스(리스개시일에, 리스기간이 12개월 이하인 리스)와 소액자산 리스의 경우에는 동 기준서의 예외규정을 선택하여 관련 리스료를 리스기간에 걸쳐 정액기준으로 비용을 인식합니다. 사용권자산은 유형자산의 감가상각에 대한 요구사항을 적용하여 리스개시일부터 사용권자산의 내용연수 종료일과 리스기간 종료일 중 이른 날까지 감가상각하며, 리스부채는 내재이자율(또는 증분차입이자율)에 따라 리스기간에 걸쳐 금융비용과 리스부채를 인식하고 지급한 리스료를 리스부채에서 차감합니다.

리스부채는 리스개시일 현재 지급되지 않은 리스료의 현재가치로 측정하며 리스료는 다음의 금액을 포함합니다.

- 고정리스료(실질적인 고정리스료 포함하고 받을 리스 인센티브는 차감)
- 지수나 요율(이율)에 따라 달라지는 변동리스료
- 잔존가치보증(리스이용자가 지급할 금액)
- 매수선택권의 행사가격(리스이용자의 행사가능성이 상당히 확실한 경우)
- 리스종료위약금(리스기간이 리스이용자의 종료선택권 행사를 반영하는 경우)

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

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

- 리스부채의 최초 측정금액
- 리스개시일이나 그 전에 지급한 리스료(받은 인센티브는 차감)
- 리스이용자가 부담하는 리스개설직접원가
- 기초자산의 해체, 복구 등에 대한 계약상 부담하는 원가

(16) 충당부채

충당부채는 과거사건의 결과로 현재의무가 존재하고, 당해 의무를 이행하기 위하여 경제적 효익을 갖는 자원이 유출될 가능성이 높으며 당해 의무의 이행에 소요되는 금액을 신뢰성 있게 추정할 수 있는 경우에 인식하고 있습니다.

충당부채로 인식하는 금액은 현재의무를 보고기간말에 이행하기 위하여 소요되는 지출에 대한 최선의 추정치로서 최선의 추정치를 구할 때에는 관련된 사건과 상황에 대한 불가피한 위험과 불확실성을 고려하고 있습니다. 화폐의 시간가치 효과가 중요한 경우 충당부채는 의무를 이행하기 위하여 예상되는 지출액의 현재가치로 평가하고 있으며 할인율은 부채의 고유한 위험과 화폐의 시간가치에 대한 현행 시장의 평가를 반영한 세전 이율이며 이 할인율에 반영되는 위험에는 미래 현금흐름을 추정할 때 고려된 위험은 반영하지 아니하고 있습니다. 현재의무를 이행하기 위하여 소요되는 지출 금액에 영향을 미치는 미래사건이 발생할 것이라는 충분하고 객관적인 증거가 있는 경우에는 그러한 미래사건을 감안하여 충당부채 금액을 추정하고 있으며, 자산의 예상처분이익은 충당부채를 측정하는 데 고려하지 아니하고 있습니다.

충당부채를 결제하기 위하여 필요한 지출액의 일부 또는 전부를 제 3자가 변제할 것이 예상되는 경우 연결회사가 의무를 이행한다면 변제를 받을 것이 거의 확실하게 되는 때에 한하여 변제금액을 인식하고 별도의 자산으로 회계처리하고 있으며 자산으로 인식하는 금액은 관련

충당부채 금액을 초과할 수 없습니다.

매 보고기간말마다 충당부채의 잔액을 검토하고, 보고기간말 현재 최선의 추정치를 반영하여 조정하며 의무이행을 위하여 경제적효익을 갖는 자원이 유출될 가능성이 더 이상 높지 아니한 경우에는 관련 충당부채를 환입하고 있습니다. 충당부채는 최초인식과 관련있는 지출에만 사용하고 있습니다.

(17) 주식기준보상

주식기준보상거래에서 제공받는 재화나 용역은 그 재화나 용역을 제공받는 날에 인식하고 있습니다. 주식결제형 주식기준보상거래로 재화나 용역을 제공받는 경우에는 그에 상응한 자본의 증가를 인식하고, 현금결제형 주식기준보상거래로 재화나 용역을 제공받는 경우에는 그에 상응한 부채의 증가를 인식하고 있으며, 주식기준보상거래에서 제공받는 재화나 용역이 자산의 인식요건을 충족하지 못하는 경우에는 비용으로 인식하고 있습니다.

1) 주식결제형 주식기준보상거래

연결회사가 재화나 용역을 제공받는 대가로 자신의 지분상품(주식 또는 주식선택권 등)을 부여하는 주식기준보상거래 혹은 재화나 용역을 제공받지만 이를 제공한 자에게 주식기준보상거래를 결제할 의무가 없는 주식기준보상거래에 대하여, 제공받는 재화나 용역과 그에 상응하는 자본의 증가를 제공받는 재화나 용역의 공정가치로 직접 측정하며, 제공받는 재화나 용역의 공정가치를 신뢰성 있게 추정할 수 없다면 제공받는 재화나 용역과 그에 상응하는 자본의 증가는 부여한 지분상품의 공정가치에 기초하여 간접 측정하고 있습니다. 특정기간의 용역을 제공하여야 부여된 지분상품이 가득되는 경우 지분상품의 대가에 해당하는 용역을 미래 가득기간에 제공받는 것으로 보아 당해 용역은 가득기간에 배분하여 인식하며 그에 상응하여 자본의 증가를 인식하고 있습니다.

시장조건이 아닌 가득조건은 거래금액 측정시 포함되는 지분상품의 수량을 조정할 때 고려하여 부여한 지분상품의 대가로 제공받는 재화나 용역에 대해 인식하는 금액이 궁극적으로 가득되는 지분상품의 수량에 기초하여 결정될 수 있도록 하고 있으며 후속적인 정보에 비추어 볼 때 미래에 가득될 것으로 예상되는 지분상품의 수량이 직전 추정치와 다르다면 당해 추정치를 변경하여 가득일에는 궁극적으로 가득된 지분상품의 수량과 일치하도록 당해 추정치를 변경하고 있습니다. 목표주가와 같은 시장조건은 부여한 지분상품의 공정가치를 추정할 때 고려하고 있습니다.

지정된 가득조건(시장조건 제외)이 충족되지 않아 지분상품이 가득되지 못하는 경우를 제외하고는 지분상품을 부여한 당시의 조건을 변경하는지, 부여한 지분상품을 취소하거나 중도청산하는지 여부와 관계없이 제공받는 근무용역은 최소한 지분상품의 부여일당시의 공정가치에 따라 인식하고 있으며 주식기준보상약정의 총공정가치를 증가시키거나 종업원에게 유리하게 조건을 변경하는 경우에는 추가로 조건변경의 효과를 인식하고 있습니다.

부여한 지분상품이 가득기간 중에 취소되거나 중도청산되는 경우에는 취소나 중도청산으로 인해 부여한 지분상품이 일찍 가득된 것으로 보아 취소나 중도청산이 없다면 잔여가득기간에 제공받을 용역에 대해 인식될 금액을 즉시 인식하며, 취소나 중도청산시 종업원 등에게 지급하는 금액은 자기지분상품의 재매입으로 보아 자본에서 차감하고 있습니다.

(18) 수익

연결회사는 기업회계기준서 제1115호 '고객과의 계약에서 생기는 수익'의 적용범위에 포함되는 고객과의 모든 계약에 5단계 수익인식모형(① 계약 식별 → ② 수행의무식별 → ③ 거래가격 산정 → ④ 거래가격을 수행의무에 배분 → ⑤ 수행의무 이행 시 수익 인식)을 적용하여 수익을 인식합니다.

1) 수행의무의 식별

연결회사는 모빌리티용 및 비모빌리티용 레이더 센서의 개발 및 제조하여 고객에게 판매하는 사업을 영위하고 있습니다. 연결회사는 ① 고객이 재화나 용역 그 자체에서 효익을 얻거나 고객이 쉽게 구할 수 있는 다른 자원과 함께하여 그 재화나 용역에서 효익을 얻을 수 있고, ② 고객에게 재화나 용역을 이전하기로 하는 약속을 계약 내의 다른 약속과 별도로 식별해 낼 수 있다면 구별되는 별도의 수행의무로 식별합니다.

2) 한 시점에 이행하는 수행의무

재화의 판매에 따른 수익은 자산을 이전하여 수행의무를 이행할 때 인식하고 있으며, 한 시점에 이행하는 수행의무는 고객에게 재화나 용역에 대한 통제를 이전하는 시점에 이행되고 있습니다. 연결회사는 수행의무를 이행하는 시점을 판단하기 위한 통제 이전의 지표로 다음을 참고하고 있습니다.

- ① 기업은 자산에 대해 현재 지급청구권이 있다
- ② 고객에게 자산의 법적 소유권이 있다
- ③ 기업이 자산의 물리적 점유를 이전하였다
- ④ 자산의 소유에 따른 유의적인 위험과 보상이 고객에게 있다
- ⑤ 고객이 자산을 인수하였다

3) 기간에 걸쳐 이행하는 수행의무

연결회사는 레이더 센서의 개발용역 등과 관련하여 다음 기준 중 어느 하나를 충족하는 경우 재화나 용역에 대한 통제를 기간에 걸쳐 이전하므로, 기간에 걸쳐 수행의무를 이행하는 것으로 보아 기간에 걸쳐 수익을 인식하고 있습니다.

- ① 고객은 기업이 수행하는 대로 기업의 수행에서 제공하는 효익을 동시에 얻고 소비한다
- ② 기업이 수행하여 만들어지거나 가치가 높아지는 대로 고객이 통제하는 자산을 당사가 만들거나 그 자산 가치를 높인다
- ③ 기업이 수행하여 만든 자산이 기업 자체에는 대체 용도가 없고 지금까지 수행을 완료한 부분에 대해 집행 가능한 지급청구권이 기업에 있다

4) 변동대가

연결회사는 계약에서 약속한 대가에 변동금액이 포함된 경우에 고객에게 약속한 재화나 용역을 이전하고 그 대가로 받을 권리를 갖게 될 금액을 추정하고 있습니다. 대가는 할인(discount), 리베이트, 환불, 공제(credits), 가격할인(price concessions), 장려금(incentives), 성과보너스, 위약금이나 그 밖의 비슷한 항목 때문에 변동될 수 있습니다. 연결회사가 대가를 받을 권리가 미래 사건의 발생 여부에 달려있는 경우에도 약속한 대가는 변동될 수 있습니다.

5) 유의적인 금융요소

연결회사는 거래가격을 산정할 때, 계약 당사자들 간에 합의한 지급시기 때문에 고객에게 재

화나 용역을 이전하면서 유의적인 금융 효익이 고객이나 기업에 제공되는 경우에는 화폐의 시간가치가 미치는 영향을 반영하여 약속된 대가를 조정하고 있습니다.

6) 거래가격의 배분

연결회사는 하나의 계약에서 식별된 여러 수행의무에 상대적 개별 판매가격을 기초로 거래가격을 배분합니다.

(19) 종업원급여

1) 단기종업원급여

단기종업원급여는 임금, 사회보장분담금, 종업원이 관련 근무용역을 제공하는 회계기간의 말부터 12개월 이내에 결제될 유급연차휴가 또는 유급병가 등과 같은 단기유급휴가, 종업원이 관련 근무용역을 제공하는 회계기간의 말부터 12개월 이내에 지급될 이익분배금과 상여금 및 현직종업원을 위한 비화폐성급여를 포함하고 있습니다. 종업원이 회계기간에 근무용역을 제공한 때 근무용역과 교환하여 지급이 예상되는 단기종업원급여의 할인되지 않은 금액을 이미 지급한 금액을 차감한 후 미지급비용으로 인식하며, 이미 지급한 금액이 해당 급여의 할인되지 않은 금액보다 많은 경우에는 그 초과액 때문에 미래 지급액이 감소하거나 현금이 환급되는 만큼을 선급비용으로 인식하며, 다른 한국채택국제회계기준서에 따라 해당 급여를 자산의 원가에 포함하는 경우를 제외하고는 비용으로 인식하고 있습니다.

2) 퇴직급여 - 확정기여제도

확정기여제도는 연결회사가 별개의 실체(기금)에 고정 기여금을 납부하고 연결회사의 법적 의무나 의제의무는 기금에 출연하기로 약정한 금액으로 한정되며 종업원이 받을 퇴직급여액은 연결회사와 종업원이 퇴직급여제도나 보험회사에 출연하는 기여금과 그 기여금에서 발생하는 투자수익에 따라 결정되는 퇴직급여제도입니다. 일정기간 종업원이 근무용역을 제공하였을 때 그 근무용역과 교환하여 확정기여제도에 납부해야 할 기여금은 이미 납부한 기여금을 차감한 후 미지급비용으로 인식하고, 이미 납부한 기여금이 보고기간말 이전에 제공된 근무용역에 대해 납부하여야 하는 기여금을 초과하는 경우에는 초과 기여금 때문에 미래 지급액이 감소하거나 현금이 환급되는 만큼을 선급비용으로 인식하며, 다른 한국채택국제회계기준서에 따라 해당 기여금을 자산의 원가에 포함하는 경우를 제외하고는 비용으로 인식하고 있습니다.

3) 기타장기종업원급여

기타장기종업원급여는 종업원이 관련 근무용역을 제공한 회계기간의 말부터 12개월이 지난 후에 결제될 것으로 예상되는 장기유급휴가, 그 밖의 장기근속급여, 장기장애급여, 이익분배금과 상여금, 이연보상을 포함하고 있습니다. 기타장기종업원급여와 관련하여 부채로 인식할 금액은 보고기간말 현재 확정급여채무의 현재가치에서 관련 확정급여채무를 직접 결제하는데 사용할 수 있는 사외적립자산의 보고기간말 현재 공정가치를 차감하여 인식하고 있습니다.

기타장기종업원급여는 확정급여제도와 동일한 방법으로 측정되며, 근무원가, 기타장기종업원급여부채의 순이자 및 재측정요소는 당기손익으로 인식됩니다. 또한, 이러한 부채는 매년 독립적이고 적격한 보험계리사에 의해 평가됩니다.

(20) 자산손상

재고자산, 기업회계기준서 제1115호 '고객과의 계약에서 생기는 수익'에 따라 인식하는 계약 자산과 계약을 체결하거나 이행하기 위해 든 원가에서 생기는 자산, 이연법인세자산, 종업원 급여에서 생기는 자산, 금융자산, 공정가치로 측정되는 투자부동산, 매각예정비유동자산 등을 제외한 모든 자산의 손상은 아래의 방법으로 손상차손을 인식하고 있습니다.

내용연수가 비한정인 무형자산, 아직 사용할 수 없는 무형자산 및 사업결합으로 취득한 영업권에 대해서는 자산손상을 시사하는 징후가 있는지에 관계없이 매년 회수가능액을 추정하고 장부금액과 비교하여 손상검사를 하고 있으며, 그 외의 자산은 매 보고기간말마다 자산손상을 시사하는 징후가 있는지를 검토하고 그러한 징후가 있다면 개별 자산별로 회수가능액을 추정하며 개별 자산의 회수가능액을 추정할 수 없다면 그 자산이 속하는 현금창출단위의 회수가능액을 추정하고 있습니다.

자산의 회수가능액은 자산 또는 현금창출단위의 순공정가치와 사용가치 중 더 많은 금액으로 측정하고 있습니다. 자산의 회수가능액이 장부금액에 미달하는 경우 자산의 장부금액을 회수가능액으로 감소시키며, 손상차손은 즉시 당기손익으로 인식하고 있습니다.

손상검사 목적상 사업결합으로 취득한 영업권은 사업결합으로 인한 시너지효과의 혜택을 받게 될 것으로 기대되는 각 현금창출단위에 취득일로부터 배분되고 있습니다. 영업권이 배분된 현금창출단위에 대해서는 매년 그리고 손상을 시사하는 징후가 있을 때마다 영업권을 포함한 현금창출단위의 장부금액과 회수가능액을 비교하여 손상검사를 하고 있으며 현금창출단위의 장부금액이 회수가능액을 초과하는 경우에는 손상차손을 인식하고 있습니다. 현금창출단위의 손상차손은 우선 현금창출단위에 배분된 영업권의 장부금액을 감소시키고 그 다음 현금창출단위에 속하는 다른 자산에 각각 장부금액에 비례하여 배분하고 있습니다.

매 보고기간말마다 영업권을 제외한 자산에 대해 과거에 인식한 손상차손이 더 이상 존재하지 않거나 감소된 것을 시사하는 징후가 있는지를 검토하여 징후가 있는 경우 당해 자산의 회수가능액을 추정하고 있으며 직전 손상차손의 인식시점 이후 회수가능액을 결정하는 데 사용된 추정치에 변화가 있는 경우에만 환입하고 있습니다. 손상차손환입으로 증가된 장부금액은 과거에 손상차손을 인식하기 전 장부금액의 감가상각 또는 상각 후 잔액을 초과할 수 없으며, 손상차손환입은 즉시 당기손익으로 인식하고 있습니다. 현금창출단위의 손상차손환입은 현금창출단위를 구성하는 자산들(영업권 제외)의 장부금액에 비례하여 배분하며, 영업권에 대해 인식한 손상차손은 후속기간에 환입하지 않고 있습니다.

(21) 법인세

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

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

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

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

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

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

(22) 주당이익

연결회사는 기본주당이익과 희석주당이익을 지배기업의 보통주에 귀속되는 계속영업손익과 당기순손익에 대하여 계산하고 포괄손익계산서에 표시하고 있습니다.

기본주당이익은 지배기업의 보통주에 귀속되는 특정 회계기간의 당기순손익을 그 기간에 유통된 보통주식수를 가중평균한 주식수로 나누어 계산하고 있으며, 지배기업의 보통주에 귀속되는 금액은 지배기업에 귀속되는 계속영업손익과 당기순손익 각각의 금액에서 자본으로 분류된 우선주에 대한 세후 우선주 배당금, 우선주 상환시 발생한 차액 및 유사한 효과를 조정한 금액입니다.

희석주당이익은 모든 희석효과가 있는 잠재적보통주의 영향을 고려하여 지배기업의 보통주에 귀속되는 당기순손익 및 가중평균유통보통주식수를 조정하여 계산하고 있습니다.

3. 중요한 회계추정 및 가정

연결재무제표의 작성시 경영진은 회계정책의 적용이나 자산, 부채, 수익, 비용의 장부금액 및 우발부채의 금액에 영향을 미칠 수 있는 판단과 추정 및 가정을 하여야 합니다.

보고기간말 현재 이러한 추정치는 경영진의 최선의 판단 및 추정에 따라 이루어지고 있으며 추정치와 추정에 대한 가정은 지속적으로 검토되고 있으나 향후 경영환경의 변화에 따라 실제 결과와는 중요하게 다를 수도 있습니다.

회계정책을 적용하는 과정에서 추정에 관련된 공시와는 별도로 연결재무제표에 인식되는 금액에 가장 유의적인 영향을 미칠 수 있는 경영진이 내린 판단 및 미래에 대한 가정과 보고기

간말의 추정 불확실성과 관련하여 다음 회계연도에 자산과 부채의 장부금액에 대한 중요한 조정을 유발할 수 있는 유의적인 위험을 내포하고 있는 사항은 다음과 같습니다.

(1) 금융상품의 공정가치

금융상품에 대한 활성시장이 없는 경우 공정가치는 평가기법을 사용하여 결정하고 있으며, 평가기법은 합리적인 판단력과 거래의사가 있는 독립된 당사자 사이의 최근 거래를 사용하는 방법, 실질적으로 동일한 다른 금융상품의 현행 공정가치를 참조하는 방법, 현금흐름할인 방법과 옵션가격결정모형 등을 포함하고 있습니다. 연결회사는 주기적으로 평가기법을 조정하며 관측가능한 현행 시장거래의 가격을 사용하거나 관측가능한 시장자료에 기초하여 그 타당성을 검토하는 등 다양한 평가기법의 선택과 가정에 대한 판단을 하고 있습니다.

(2) 이연법인세

이연법인세 자산과 부채는 보고기간말까지 제정되었거나 실질적으로 제정된 세율(및세법)에 근거하여 당해 자산이 실현되거나 부채가 결제될 회계기간에 적용될 것으로 기대되는 세율을 사용하여 추정하고 있으며 이연법인세자산의 장부금액은 이연법인세자산의 일부 또는 전부에 대한 혜택이 사용되기에 충분한 과세소득이 발생할 가능성이 높은 경우 최선의 추정치로 인식하고 있습니다. 이러한 추정치는 미래의 실제 법인세부담과 다를 수 있습니다.

4. 재무위험관리

4.1 재무위험관리요소

연결회사가 노출되어 있는 재무위험 및 이러한 위험이 연결회사의 미래 성과에 미칠 수 있는 영향은 다음과 같습니다.

위험	노출 위험	측정	관리
시장위험-환율	미래 상거래 기능통화 이외의 표시통화를 갖는 금융자산 및 금융부채	현금흐름 추정, 민감도 분석	통화선도 및 통화옵션
신용위험	현금성자산, 매출채권, 채무상품	연체율 분석, 신용등급	은행예치금 다원화, 신용한도
유동성위험	기타 부채	현금흐름 추정	차입한도 유지

위험관리는 재무부서의 주관으로 이루어지고 있습니다. 재무부서는 영업부서들과의 긴밀한 협조하에 재무위험을 식별하고 평가하고 관리합니다.

4.1.1 외환 위험

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

(원화단위: 천원)

구분	당기말		전기말	
	외화	원화	외화	원화
금융자산				
현금및현금성자산				
USD	712,901.93	919,216	164,174.77	208,059
매출채권				

USD	408,459.62	521,633	953,090.00	1,207,851
JPY	2,295,975	20,954	-	-
기타수취채권				
USD	14,916.86	19,234	-	-
금융자산 합계		1,481,037		1,415,910
금융부채				
매입채무				
USD	23,275.00	30,011	-	-
미지급금				
USD	5,381.41	6,939	54,261.47	68,766
금융부채 합계		36,950		68,766

연결회사의 주요 환위험은 USD 환율에 기인하므로 손익의 변동성은 주로 USD 표시금융상품으로부터 발생합니다.

(단위: 천원)

구 분		세후 이익에 대한 영향	
		당기	전기
미국 달러/원	10% 상승시	142,313	134,714
	10% 하락시	(142,313)	(134,714)

4.1.2 신용 위험

신용위험은 기업 및 개인 고객에 대한 신용거래 및 채권 뿐 아니라 현금성자산, 채무상품의 계약 현금흐름 등에서도 발생합니다.

(1) 위험관리

연결회사는 신용위험을 전사적 관점에서 관리합니다. 은행 및 금융기관의 경우 A 신용등급 이상과만 거래합니다.

기업 고객의 경우 외부 신용등급을 확인할 수 있는 경우 동 정보를 사용하고 그 외의 경우에는 내부적으로 고객의 재무상태와 과거 경험 등을 근거로 신용등급을 평가합니다. 고객별 한도는 내부 및 외부 신용등급에 따라 이사회가 정한 한도를 적용합니다. 경영진은 이러한 고객별 한도의 준수 여부를 정기적으로 검토합니다. 개인 고객에 대한 매출은 현금 또는 허용된 신용카드 거래만을 허용하여 신용위험을 최소화합니다.

연결회사의 신용위험은 개별 고객, 산업, 지역 등에 대한 유의적인 집중은 없습니다.

(2) 신용보강

일부 매출채권에 대해서는 거래상대방이 계약을 불이행하는 경우 이행을 요구할 수 있는 보증 또는 신용장 등의 신용보강을 제공받고 있습니다.

(3) 금융자산의 손상

연결회사는 기대신용손실 모형이 적용되는 다음의 금융자산을 보유하고 있습니다.

- 재화 및 용역의 제공에 따른 매출채권
- 상각후원가로 측정하는 기타금융자산

현금성자산도 손상 규정의 적용대상에 포함되나 식별된 기대신용손실은 유의적이지 않습니다.

(가) 매출채권

연결회사는 매출채권에 대해 전체 기간 기대신용손실을 손실충당금으로 인식하는 간편법을 적용하고 있으며, 당기말 현재 매출채권의 신용위험정보의 세부내용은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	정상	3개월 초과 연체	6개월 초과 연체	9개월 초과 연체	12개월 초과 연체	소계
기대 손실률	2.92%	10.01%	64.59%	65.50%	100.00%	
매출채권 장부금액	814,531	36,750	-	-	206,899	1,058,180
손실충당금	23,756	3,678	-	-	206,899	234,333

(나) 상각후원가 측정 기타 금융자산

상각후원가로 측정하는 기타 금융자산에는 기타 미수금 등이 포함되며, 상각후원가로 측정되는 기타 금융자산에 대해 인식한 손실충당금은 없습니다.

4.1.3 유동성 위험

연결회사는 영업 자금 수요를 충족시키기 위해 유동성에 대한 예측을 항상 모니터링하고 있습니다.

경영진은 예상현금흐름에 기초하여 추정되는 현금 및 현금성자산을 모니터링하고 있습니다. 또한 연결회사의 유동성 위험 관련 정책은 주요 통화별 필요 현금흐름을 추정하여 이를 충족하기 위한 유동성 자산의 현황을 고려하고, 유동성 비율을 내부 및 외부 감독 기관 등의 요구 사항을 충족하고 자금조달계획을 실행하기 위해 관리합니다.

(1) 만기분석

유동성 위험 분석에서는 연결회사의 금융부채를 계약상 만기별로 구분하였습니다.

(가) 비과생 금융부채

유동성 위험 분석에 포함된 금액은 계약상의 할인되지 않은 현금흐름입니다. 12개월이내 만기가 도래하는 금액은 현재가치 할인의 효과가 중요하지 않으므로 장부금액과 동일합니다.

(단위: 천원)

당기말	장부금액	계약상현금흐름	1년이하	1년~5년	5년 초과
매입채무	169,942	169,942	169,942	-	-
기타지급채무	578,451	578,451	578,451	-	-
차입금	2,700,000	2,755,620	2,755,620	-	-
리스부채	193,856	204,990	103,176	101,814	-
합 계	3,642,248	3,709,002	3,607,188	101,814	-

(단위: 천원)

전기말	장부금액	계약상현금흐름	1년이하	1년~5년	5년 초과
매입채무	147,829	147,829	147,829	-	-
기타지급채무	524,479	524,479	524,479	-	-
차입금	2,700,000	2,747,979	2,747,979	-	-
리스부채	143,585	145,470	135,470	10,000	-
합 계	3,515,893	3,565,757	3,555,757	10,000	-

4.1.4 이자율 위험

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

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말
차입금	2,700,000	2,700,000

변동금리 차입금에 대해 이자율 1% 변동시 민감도 분석내용은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기		전기	
	1%상승	1%하락	1%상승	1%하락
이자비용	27,000	(27,000)	27,000	(27,000)

4.2. 자본 위험 관리

연결회사는 산업내 다른 기업과 일관되게 자본조달비율에 기초하여 자본을 관리하고 있습니다. 자본조달비율은 순부채를 총자본(비지배지분 포함)으로 나누어 산출하고 있습니다.

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말
총 차입금	2,700,000	2,700,000
차감 : 현금및현금성자산	1,742,591	235,493
순부채 (A)	957,409	2,464,507
자본총계 (B)	21,642,925	8,623,842
총자본 (C = A+B)	22,600,333	11,088,349
자본조달비율 (A/C)	4.2%	22.2%

5. 금융상품 공정가치

5.1 금융상품 종류별 공정가치

금융상품의 종류별 장부금액 및 공정가치는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말		전기말	
	장부금액	공정가치	장부금액	공정가치
금융자산				
현금및현금성자산	1,742,591	1,742,591	235,493	235,493
매출채권	823,847	823,847	1,397,392	1,397,392
기타수취채권(유동)	507,399	507,399	205,137	205,137
기타금융자산(유동)	17,500,000	17,500,000	6,178,902	6,178,902
기타수취채권(비유동)	38,799	38,799	214,341	214,341
소 계	20,612,636	20,612,636	8,231,265	8,231,265
금융부채				
매입채무	169,942	169,942	147,829	147,829
차입금(유동)	2,700,000	2,700,000	2,700,000	2,700,000
기타금융부채(유동)	578,451	578,451	524,479	524,479
리스부채(유동)	96,568	96,568	133,605	133,605
리스부채(비유동)	97,288	97,288	9,980	9,980
소 계	3,642,248	3,642,248	3,515,893	3,515,893

5.2 공정가치 서열체계

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

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

5.3 반복적인 공정가치 측정치의 서열체계 수준 간 이동

연결회사는 공정가치 서열체계의 수준 간 이동을 보고기간 말에 인식하며, 보고기간 중 반복적인 측정치의 수준 1과 수준 2간의 대체는 없습니다.

(1) 반복적인 측정치의 수준 3의 변동 내역

(단위: 천원)

구분	금융부채(파생상품)	

	당기	전기
기초	-	6,141,412
평가손실(이익)	-	871,867
발행금액	-	-
대체	-	(7,013,279)
기말	-	-

5.4 가치평가기법 및 투입변수

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

(단위: 천원)

전기말	공정가치	수준	가치평가기법	투입변수	투입변수 범위 (가중평균)
파생상품					
내재파생상품	-	3	OPM	주가변동성, 할인율	32.8%, 8.1%

6. 범주별 금융상품

6.1 금융상품 범주별 장부금액

(단위: 천원)

연결재무상태표 상 자산	당기말	전기말
상각후원가 측정 금융자산		
현금및현금성자산	1,742,591	235,493
매출채권	823,847	1,397,392
기타수취채권(유동)	507,399	205,137
기타금융자산(유동)	17,500,000	6,178,902
기타수취채권(비유동)	38,799	214,341
합 계	20,612,636	8,231,265

(단위: 천원)

연결재무상태표 상 부채	당기말	전기말
상각후원가 측정 금융부채		
매입채무	169,942	147,829
차입금(유동)	2,700,000	2,700,000
기타금융부채(유동)	578,451	524,479
리스부채(유동)	96,568	133,605
리스부채(비유동)	97,288	9,980
합 계	3,642,248	3,515,893

6.2 금융상품 범주별 순손익

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
상각후원가로 측정하는 금융자산		
이자손익	412,582	166,930
외환손익	182	(51,709)
평가손익	(207,133)	-
당기손익-공정가치 측정 금융자산		
평가손익	12,687	-
상각후원가로 측정하는 금융부채		
이자손익	(143,089)	(87,468)
외환손익	752	-
당기손익-공정가치 측정 금융부채		
이자손익	-	(1,433,929)
평가손익	-	(871,867)
합 계	75,980	(2,278,043)

7. 수익 및 영업부문

(1) 연결회사는 레이더 센서 개발, 제조 및 판매의 단일 영업부문으로 운영되고 있습니다.

(2) 보고기간 중 연결회사 수익의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	수익인식 시기	당기	전기
재화의 판매	한 시점에 인식	2,906,555	2,698,954
용역의 제공	기간에 걸쳐 인식	1,169,380	1,325,931
합 계		4,075,935	4,024,885

(3) 보고기간 중 매출액의 10%이상을 차지하는 고객별 매출액은 다음과 같습니다

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
A사	862,696	-
B사	447,410	946,357
C사	445,056	-
D사	428,550	158,000
E사	359,117	768,063
F사	107,710	533,025

(4) 보고기간 중 연결회사의 매출은 국내 및 해외에서 발생하고 있으며, 당기말 및 전기말 현재 지배기업이 보유하고 있는 비유동자산은 국내에 소재하고 있습니다.

8. 현금및현금성자산

연결회사의 보고기간말 현재 현금및현금성자산의 구성 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
현금	-	324
현금성자산	1,742,591	235,169
합 계	1,742,591	235,493

9. 매출채권 및 기타상각후원가 금융자산

(1) 매출채권

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
매출채권	1,058,180	1,424,592
대손충당금	(234,333)	(27,200)
매출채권(순액)	823,847	1,397,392

매출채권은 정상적인 영업 과정에서 판매된 재화나 용역에 대하여 고객이 지불해야 할 금액입니다. 일반적으로 30~90일 이내에 정산해야 하므로 모두 유동자산으로 분류됩니다. 최초 인식시점에 매출채권이 유의적인 금융요소를 포함하지 않는 경우에는 거래가격을 공정가치로 측정합니다. 연결회사는 계약상 현금 흐름을 회수하는 목적으로 매출채권을 보유하고 있으므로 유효이자율법을 사용하여 상각후원가로 측정하고 있습니다.

보고기간말 현재, 연결회사가 보유하고 있는 담보는 없습니다.

(2) 대손충당금

당기와 전기 중 매출채권의 대손충당금 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
기초	(27,200)	(27,200)
대손상각비	(207,133)	-
환입	-	-
기말	(234,333)	(27,200)

(3) 기타 상각후원가 측정 금융자산

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
<유동>		
기타수취채권		
미수금	74,882	135,473
차감 : 정부보조금	-	(72)
미수수익	214,251	69,296
임차보증금	220,000	-
차감 : 현재가치할인차금	(2,174)	-
기타보증금	440	440
기타수취채권 소계	507,399	205,137
기타금융자산		
단기금융상품	17,500,000	6,178,902
기타금융자산 소계	17,500,000	6,178,902
상각후원가(유동) 합계	18,007,399	6,384,039
<비유동>		
기타수취채권		
임차보증금	40,000	220,000
차감 : 현재가치할인차금	(1,201)	(5,659)
기타보증금	-	-
기타수취채권 소계	38,799	214,341
상각후원가(비유동) 합계	38,799	214,341

10. 기타유동자산

보고기간말 현재 기타유동자산의 세부내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
선급금	209,388	55,175
선급비용	140,025	111,437
기타유동자산	608,569	12,105
합 계	957,982	178,717

11. 재고자산

보고기간말 현재 재고자산의 세부내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
제품	758,248	377,674
제품평가충당금	(132,899)	(82,003)
원재료	2,730,998	2,300,791
원재료평가충당금	(110,416)	(2,842)
합 계	3,245,932	2,593,620

비용으로 인식되어 '매출원가'에 포함된 재고자산의 원가는 당기 1,834,671천원(전기: 2,156,705천원) 입니다.

12. 유형자산

(1) 유형자산의 내역

(단위: 천원)

구분	당기말			
	취득원가	상각누계	정부보조금	장부금액
기계장치	444,863	(149,827)	(230,461)	64,575
차량운반구	99,551	(55,549)	(26,193)	17,809
공구와기구	437,384	(189,220)	(26,018)	222,146
비품	604,948	(339,723)	(183,526)	81,699
시설장치	96,000	(30,467)	-	65,533
건설중인자산	6,050	-	-	6,050

사용권자산	464,790	(269,102)	-	195,687
합 계	2,153,585	(1,033,889)	(466,197)	653,499

(단위: 천원)

구분	전기말			
	취득원가	상각누계	정부보조금	장부금액
기계장치	412,776	(107,735)	(265,382)	39,659
차량운반구	99,551	(37,890)	(34,454)	27,207
공구와기구	320,543	(122,469)	(40,615)	157,458
비품	569,116	(253,798)	(220,440)	94,878
시설장치	76,000	(13,933)	-	62,067
건설중인자산	-	-	-	-
사용권자산	321,103	(173,711)	-	147,392
합 계	1,799,089	(709,536)	(560,891)	528,660

(2) 유형자산의 변동

(단위: 천원)

당 기	기계장치	차량운반구	공구와기구	비품	시설장치	건설중인자산	사용권자산	합계
기초 순장부금액	39,659	27,207	157,458	94,878	62,067	-	147,392	528,660
취득	17,000	-	42,849	30,099	-	139,273	218,804	448,024
대체	15,087	-	92,493	5,644	20,000	(133,223)	-	-
처분	-	-	(7,708)	-	-	-	-	(7,708)
정부보조금	-	-	-	(12,581)	-	-	-	(12,581)
감가상각비	(7,171)	(9,398)	(62,945)	(36,438)	(16,533)	-	(170,508)	(302,993)
외환차이				97				97
손상차손	-	-	-	-	-	-	-	-
기말 순장부금액	64,575	17,809	222,146	81,699	65,533	6,050	195,687	653,499

(단위: 천원)

전 기	기계장치	차량운반구	공구와기구	비품	시설장치	건설중인자산	사용권자산	합계
기초 순장부금액	29,640	31,479	141,488	110,348	-	66,361	89,409	468,726
취득	75,274	45,596	30,964	254,280	45,600	-	208,472	660,186
대체	-	-	32,921	-	33,440	(66,361)	-	-
처분	-	-	-	(794)	(3,040)	-	-	(3,834)
정부보조금	(58,927)	(38,331)	-	(229,268)	-	-	-	(326,526)
감가상각비	(6,329)	(11,538)	(47,914)	(39,751)	(13,933)	-	(150,490)	(269,955)
외환차이	-	-	-	62	-	-	-	62
손상차손	-	-	-	-	-	-	-	-
기말 순장부금액	39,659	27,207	157,458	94,878	62,067	-	147,392	528,660

당기 감가상각비 중 157,759천원(전기: 145,055천원)은 판매비와관리비에 포함되어 있습니다.

13. 무형자산

(1) 무형자산의 내역

(단위: 천원)

구 분	당기말				
	취득원가	상각누계	손상차손누계	정부보조금	장부금액
특허권	41,316	(10,759)	-	(14,584)	15,972
개발비	4,590,673	(2,778,360)	(509,004)	(844,277)	459,031
산업재산권	8,258	(7,713)	-	-	545
소프트웨어	561,505	(459,537)	-	(27,009)	74,959
합 계	5,201,751	(3,256,370)	(509,004)	(885,870)	550,507

(단위: 천원)

구 분	전기말				
	취득원가	상각누계	손상차손누계	정부보조금	장부금액
특허권	37,111	(6,762)	-	(16,249)	14,100
개발비	4,590,673	(2,103,357)	(509,004)	(1,266,905)	711,407
산업재산권	8,258	(7,568)	-	-	690
소프트웨어	555,732	(410,162)	-	(39,632)	105,937
합 계	5,191,774	(2,527,849)	(509,004)	(1,322,786)	832,135

(2) 무형자산의 변동 내역

(단위: 천원)

당 기	특허권	개발비	산업재산권	소프트웨어	합 계
기초	14,100	711,407	690	105,937	832,135
취득	4,204	-	-	5,720	9,924
정부보조금	-	-	-	-	-
무형자산상각	(2,333)	(252,376)	(145)	(36,716)	(291,570)
외환차이	-	-	-	18	18
기말	15,972	459,031	545	74,959	550,507

(단위: 천원)

전 기	특허권	개발비	산업재산권	소프트웨어	합 계
기초	14,403	963,320	-	172,367	1,150,090
취득	18,475	17,970	726	5,487	42,658
정부보조금	(16,642)	(17,526)	-	-	(34,168)
무형자산상각	(2,136)	(252,357)	(36)	(72,154)	(326,683)
외환차이	-	-	-	238	238
기말	14,100	711,407	690	105,937	832,135

당기의 무형자산상각비 291,570천원(전기: 326,683천원)은 판매비와관리비에 포함 되었습니다. 또한, 연결회사가 당기에 비용으로 인식한 연구와 개발 지출의 총액은 2,541,764천원(전기: 2,358,667천원)입니다.

(3) 당기말 현재 주요 개발프로젝트별 장부금액 및 잔여상각기간은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

분 류	개별 프로젝트명	장부금액	잔여 상각기간
개발비	후방 물체 감지용 79GHz 초소형 차량용	27,626	0.3 년
	77/79GHz Dual Band 만도	718,030	2.1 년
	RETINA 레이더개발	202,494	2.0 년
	대형버스자율주행시스템	355,159	3.0 년
	정부보조금	(844,277)	
합 계		459,031	

14. 차입금

보고기간말 현재 단기차입금 장부금액의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	차입처	최장만기일	연이자율(%)	당기말	전기말
운영자금	기업은행(*1)	2024-06-07	4.6771	2,700,000	-
운영자금	신한은행	2023-07-08	3.45	-	2,700,000
합 계				2,700,000	2,700,000

(*1) 기업은행 단기차입금 27억원과 관련하여 신용보증기금으로부터 전액 지급보증을 제공 받고 있습니다.

15. 기타금융부채

보고기간말 현재 기타금융부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
유동		
미지급금	284,923	235,570
미지급비용	293,527	288,909
소 계	578,451	524,479

16. 리스

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

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
사용권자산		
부동산	95,162	132,430
차량운반구	100,525	14,962
합 계	195,687	147,392

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
리스부채		
유동	96,568	133,605
비유동	97,288	9,980
합 계	193,856	143,585

당기 중 증가된 사용권자산은 218,804천원 (전기: 208,472천원)입니다.

(2) 리스와 관련하여 보고기간의 연결포괄손익계산서에 인식된 금액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당 기	전 기
사용권자산의 감가상각비		
부동산	141,277	127,981
차량운반구	29,231	22,509
합 계	170,508	150,490
리스부채에 대한 이자비용(금융원가에 포함)	5,618	4,774
단기리스료(매출원가 및 관리비에 포함)	27,172	57,226

당기 중 리스의 총 현금유출은 197,828천원(전기: 206,911천원)입니다.

17. 기타유동(비유동)부채

보고기간말 현재 기타유동(비유동)부채의 세부 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
유동		
선수금	531,500	72,576
예수금	75,169	36,356
소 계	606,669	108,932
비유동		
장기종업원급여부채	173,937	138,836
소 계	173,937	138,836

18. 퇴직급여

당기 중 확정기여제도와 관련해 비용으로 인식한 금액은 464,399천원(전기: 413,999천원)입니다.

19. 법인세비용 및 이연법인세

(1) 보고기간중 법인세비용의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기	전기
당기법인세	-	1,034
당기손익에 대한 당기법인세	-	-
기타포괄손익으로 반영된 법인세	-	-
법인세비용(수익)	-	1,034

(2) 보고기간종료일 현재 이연법인세자산(부채) 해당금액의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

당 기	기초금액	증감	기말금액
[일시적 차이]			
정부보조금(기계장치)	26,273	(3,457)	22,816
정부보조금(차량운반구)	3,411	(818)	2,593
정부보조금(공구와기구)	4,021	(1,445)	2,576
정부보조금(비품)	21,824	(3,654)	18,169
정부보조금(특허권)	1,609	(165)	1,444
정부보조금(개발비)	125,424	(41,840)	83,583
정부보조금(소프트웨어)	3,924	(1,250)	2,674
외화환산손익	5,119	(5,212)	(93)
일시상각총당금	(184,875)	51,021	(133,855)
정부보조금	806	(740)	66
대손총당금	1,148	20,929	22,077
지분법평가손실	84,968	55,607	140,575
무형자산상각비	15,166	(11,844)	3,322
사용권자산	(14,592)	(4,781)	(19,373)
임차보증금(현재가치할인차금)	560	(226)	334
리스부채	14,215	4,977	19,192
지분법자본변동	(3,367)	(1,708)	(5,075)
재고자산	8,400	15,688	24,088
연차총당부채	17,713	1,046	18,758
장기종업원급여부채	13,745	3,475	17,220
소 계	145,490	75,602	221,092
[이월공제 등]			
이월결손금	1,274,535	612,739	1,887,274
이월세액공제	2,369,118	555,687	2,924,805
소 계	3,643,653	1,168,426	4,812,079
합 계	3,789,143	1,244,028	5,033,171

(주1) 일시적차이에 적용되는 미래의 예상세율로서 일시적차이의 소멸이 예상되는 시기의 가장 낮은구간의 세율을 적용하고 있습니다.

(주2) 미래의 예상과세소득이 각 회계기간에 소멸되는 차감할 일시적차이와 이월결손금 등을 충분히 초과할 수준으로 발생될 가능성을 고려하여 당사는 보고기간말 현재 이연법인세자산을 인식하지 않고 있습니다.

(단위: 천원)

전 기	기초금액	증감	기말금액
[일시적 차이]			
정부보조금(기계장치)	23,590	2,683	26,273
정부보조금(차량운반구)	295	3,116	3,411
정부보조금(공구와기구)	5,466	(1,445)	4,021
정부보조금(비품)	1,556	20,267	21,824
정부보조금(특허권)	-	1,609	1,609
정부보조금(개발비)	165,453	(40,030)	125,424
정부보조금(소프트웨어)	6,955	(3,031)	3,924
외화환산손익	(49)	5,168	5,119
일시상각총당금	(203,315)	18,440	(184,875)
정부보조금	2,705	(1,898)	806
대손총당금	2,304	(1,156)	1,148
지분법평가손실	42,936	42,032	84,968
무형자산상각비	27,010	(11,844)	15,166
전환상환우선주부채	1,702,139	(1,702,139)	-
파생금융부채	608,000	(608,000)	-
사용권자산	(8,852)	(5,740)	(14,592)
임차보증금(현재가치할인차금)	73	487	560
리스부채	8,875	5,340	14,215
지분법자본변동	216	(3,583)	(3,367)
재고자산	1,700	6,700	8,400
연차총당부채	12,362	5,351	17,713
복구총당부채	3,960	(3,960)	-
유형자산손상차손	1,318	(1,318)	-
장기종업원급여부채	-	13,745	13,745
소 계	2,404,697	(2,259,207)	145,490
[이월공제 등]			
이월결손금	838,682	435,853	1,274,535
이월세액공제	1,983,694	385,423	2,369,118
소 계	2,822,376	821,278	3,643,653
합 계	5,227,073	(1,437,930)	3,789,143

(3) 미사용이월결손금의 만료시기는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당 기	전 기
2027년	305,157	305,157

2028년	1,194,936	1,194,936
2029년	1,411,029	1,411,029
2035년	1,829,727	1,829,727
2036년	3,730,683	3,730,683
2037년	4,402,560	4,402,560
2038년	6,189,280	-
합 계	19,063,372	12,874,092

(4) 미사용이월세액공제의 만료시기는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당 기	전 기
2027년	13,949	13,949
2028년	152,092	152,092
2029년	369,578	369,578
2030년	637,660	637,660
2031년	810,416	810,416
2032년	385,423	385,423
2033년	555,687	-
합 계	2,924,805	2,369,118

20. 자본금과 주식발행초과금

지배기업이 발행할 주식의 총수는 100,000,000주이고, 발행한 주식수는 보통주식 15,173,340주이며 1주당 액면금액은 500원입니다.

당기 중 자본금 및 주식발행초과금의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	주식수(주)	보통주자본금	주식발행초과금	합계
당기초	12,412,240	6,206,120	24,035,024	30,241,144
유상증자	2,286,600	1,143,300	16,041,946	17,185,246
주식선택권의 행사	474,500	237,250	1,138,792	1,376,042
당기말	15,173,340	7,586,670	41,215,762	48,802,432

21. 기타자본항목

(1) 기타자본항목의 구성내역

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
주식선택권	548,199	1,009,449

(2) 주식기준보상

1) 지배기업은 주주총회 결의에 따라 다음과 같이 주식선택권 보상약정을 보유하고 있습니다.

구 분	세부내역							
권리부여일	2018년 12월 14일	2020년 03월 27일	2020년 12월 10일	2021년 03월 25일	2021년 09월 23일	2022년 03월 30일	2022년 09월 29일	2023년 10월 26일
부여방법	신주교부형							
발행할 주식의 종류	보통주							
잔여주식수(*1)	240,000주	80,000주	30,000주	30,000주	150,000주	125,000주	10,000주	20,000주
행사가능기간	2020.12.14 ~	2022.03.28 ~	2022.12.10 ~	2023.03.25 ~	2023.09.24 ~	2024.03.30 ~	2024.09.30 ~	2025.10.26 ~
	2023.12.13	2025.03.27	2024.12.09	2026.03.24	2026.09.23	2027.03.29	2027.09.29	2028.12.25
가득조건	용역제공기간 2년							

(*1) 주식수는 전기의 액면분할에 따라 조정되었습니다.

2) 상기 주식선택권의 보상원가를 산정하기 위해 이항옵션모형을 적용하여 그 가격을 산출하였으며, 계산에 사용된 방법 및 가정은 다음과 같습니다.

구분	세부내역							
권리부여일	2018년 12월 14일	2020년 03월 27일	2020년 12월 10일	2021년 03월 25일	2021년 09월 23일	2022년 03월 30일	2022년 09월 29일	2023년 10월 26일
행사가격(*1)	952원	1,143원	2,196원	2,196원	952원	4,439원	4,439원	15,506원
무위험이자율	1.80%	1.20%	1.00%	1.20%	1.90%	2.70%	4.20%	4.17%
기대행사기간	3.5년	3.5년	3.0년	3.5년	3.5년	3.5년	3.5년	3.5년
주식가치변동성	38.10%	41.00%	43.50%	42.60%	30.30%	34.90%	33.90%	27.64%

(*1) 행사가격은 전기의 액면분할에 따라 조정되었습니다.

3) 보고기간 중 비용으로 인식한 주식기준보상은 당기 183,356천원과 전기 457,159천원이며, 전액 주식결제형 주식기준보상과 관련된 비용입니다.

22. 결손금

(1) 결손금의 구성내역

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
미처리결손금	(27,758,971)	(22,660,766)

25. 비용의 성격별 분류

(단위: 천원)

구 분	당 기	전 기
제품의 변동	(380,574)	(79,818)
원재료 및 소모품사용	770,590	1,258,926
종업원 급여	2,927,354	2,539,177
복리후생비	181,746	177,656
감가상각 및 무형자산상각	549,885	596,646
연구개발비	2,541,764	2,358,667
주식보상비	183,356	459,159
외주가공비	135,593	236,462
외주용역비	187,432	441,128
지급수수료	640,288	652,301
기타 비용	1,711,380	900,052
합 계	9,448,813	9,540,356

26. 기타수익과 기타비용

26.1 기타수익

(단위 : 천원)

구 분	당 기	전 기
잡이익	20,601	38,132
합 계	20,601	38,132

26.2 기타비용

(단위 : 천원)

구 분	당 기	전 기
유형자산처분손실	7,708	794
잡손실	2,214	55
합 계	9,922	849

27. 금융수익과 금융원가

27.1 금융수익

(단위 : 천원)

구 분	당 기	전 기
이자수익	412,582	166,930
외환차익	53,605	57,232
외화환산이익	4,184	7,359
당기손익-공정가치 평가이익	12,687	-
합 계	483,058	231,521

27.2 금융원가

(단위 : 천원)

구 분	당 기	전 기
이자비용	143,089	1,521,397
외환차손	72,723	37,671
외화환산손실	3,250	59,068
당기손익-공정가치 평가손실	-	89
파생상품평가손실	-	871,867
합 계	219,062	2,490,092

28. 주당손익

기본주당손익은 연결회사의 보통주당기순손익을 가중평균유통보통주식수로 나누어산정하고 있습니다.

(1) 보통주당이익(손실)

1) 기본주당손익 산정내역

(단위 : 주, 원)

구 분	당 기	전 기
보통주당기순이익(손실)	(5,098,204,568)	(7,737,792,622)
가중평균유통보통주식수(*1)	13,467,763	7,186,804
기본주당순이익(손실)	(379)	(1,077)

(*1) 가중평균유통보통주식수는 전기 액면분할에 따라 조정되었습니다.

2) 가중평균유통보통주식수의 산정내역

(단위 : 주)

구 분	당 기	전 기
기초발행주식수	12,412,240	6,810,000
유상증자	858,258	-
주식선택권 행사	197,265	155,927
전환상환우선주 보통주 전환	-	220,876
가중평균유통보통주식수	13,467,763	7,186,804

(2) 희석주당이익(손실)은 모든 희석성 잠재적보통주가 보통주로 전환된다고 가정하여 조정 한 가중평균 유통보통주식수를 적용하여 산정하고 있습니다. 지배기업이 보유하고 있는 희석성 잠재적 보통주는 주식선택권이 있으며 주식선택권으로 인한 주식수는 동 권리에 부가 된 권리행사의 금전적 가치에 기초하여 공정가치(회계기간의 평균시장가격)로 취득하였다면 얻게 될 주식수를 계산하고 동 주식수와 권리가 행사된 것으로 가정할 경우 발행될 주식수를 비교하여 산정합니다.

다만, 당기 및 전기의 잠재적 보통주는 반희석효과로 기본주당손익과 희석주당손익은 동일 합니다.

29. 영업으로부터 창출된 현금

(1) 영업으로부터 창출된 현금

(단위 : 천원)

구 분	당 기	전 기
-----	-----	-----

당기순이익(손실)	(5,098,205)	(7,737,793)
조정:		
대손상각비	207,133	-
감가상각비	302,993	269,963
무형자산상각비	291,570	326,683
유형자산처분손실	7,708	794
재고자산평가손실	158,470	67,672
비현금 종업원급여 - 주식기준보상	183,356	459,159
비현금 종업원급여 - 장기종업원급여	35,101	138,836
당기손익-공정가치측정금융자산손실(이익)	(12,687)	-
파생금융상품의 공정가치평가손실(이익)	-	871,867
이자비용	143,089	1,521,397
이자수익	(412,582)	(166,930)
영업활동에서 발생한 외환환산손실(이익)	(5,217)	51,709
법인세비용	-	1,034
운전자본의 변동 :		
매출채권	309,877	(1,212,869)
기타수취채권	81,879	(10,677)
기타유동자산	(779,264)	135,510
재고자산	(810,781)	(1,083,397)
매입채무	22,841	84,231
기타금융부채	103,257	199,687
기타유동부채	497,728	(165,710)
영업으로부터 창출된 현금	(4,773,733)	(6,248,834)

(2) 보고기간 중 현금의 유입과 유출이 없는 중요한 거래는 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당 기	전 기
전환상환우선주 보통주 전환	-	25,640,528
주식선택권 행사	644,607	511,596
사용권자산의 증감	188,441	159,016
건설중인자산의 대체	133,223	66,361
리스부채의 유동성 대체	41,584	125,329

(3) 재무활동에서 발생한 부채의 보고기간 중 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당기초	재무현금흐름	비현금흐름 변동				당기말
			이자비용	리스신규계약	대체	기타	

차입금	2,700,000	-	-	-	-	-	2,700,000
리스부채	143,585	(170,656)	5,618	215,309	-	-	193,856

(단위 : 천원)

구 분	전기초	재무현금흐름	비현금흐름 변동				전기말
			이자비용	리스신규계약	대체(*1)	기타(*2)	
차입금	2,700,000	-	-	-	-	-	2,700,000
전환상환우선주	17,193,320	-	1,433,929	-	(18,627,249)	-	-
파생상품부채	6,141,412	-	-	-	(7,013,279)	871,867	-
리스부채	89,650	(149,685)	4,774	198,846	-	-	143,585

(*1) 전환상환우선주 및 파생상품부채의 보통주 전환 금액입니다.

(*2) 파생금융부채의 평가손익을 포함하고 있습니다.

30. 우발상황 및 약정사항

(1) 연결회사는 당기말 현재 국책지원사업 등에 대한 이행책임과 관련하여 서울보증보험으로부터 853백만원(전기말: 1,003백만원)의 지급보증을 제공받고 있습니다.

(2) 연결회사는 당기말 현재 단기차입금과 관련하여 신용보증기금으로부터 27억원 (한도: 50억원)의 지급보증을 제공받고 있습니다.

(3) 지급보증 및 담보제공

보고기간 종료일 현재 선금 반환보증과 관련하여 연결회사는 지배기업의 대표이사로부터 4.3억원의 연대보증을 제공받고 있습니다.

(4) 주요 경영진에 대한 보상

연결회사의 보고기간 중 주요 경영진에 대한 보상내역은 다음과 같으며, 주요 경영진에는 연결회사의 기업활동의 계획·운영·통제에 대한 중요한 권한과 책임을 가지고있는 이사를 포함하고 있습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당 기	전 기
급여	382,604	344,901
퇴직급여	21,220	20,232
주식기준보상	13,713	10,369
합 계	417,537	375,502

31. 재무제표의 확정일

연결재무제표는 2024년 3월 28일에 개최되는 지배기업의 주주총회에서 확정될 예정입니다.

4. 재무제표

4-1. 재무상태표 재무상태표

제 7 기 2023.12.31 현재
제 6 기 2022.12.31 현재
제 5 기 2021.12.31 현재

(단위 : 원)

	제 7 기	제 6 기	제 5 기
자산			
유동자산	24,483,732,636	10,685,920,391	14,434,147,166
현금및현금성자산	1,407,350,449	110,945,344	1,734,689,145
매출채권	823,846,866	1,397,392,089	240,795,094
기타수취채권	507,398,664	205,137,093	320,320,977
기타유동금융자산	17,500,000,000	6,178,901,647	10,271,543,622
기타유동자산	956,948,308	178,717,459	285,841,007
당기법인세자산	42,256,830	21,206,490	3,062,210
재고자산	3,245,931,519	2,593,620,269	1,577,895,111
비유동자산	1,577,892,162	1,689,555,308	1,880,515,639
기타수취채권	38,799,448	214,340,665	119,613,634
종속기업투자주식	340,483,026	119,560,618	145,776,252
유형자산	648,102,519	524,112,521	467,809,416
무형자산	550,507,169	831,541,504	1,147,316,337
자산총계	26,061,624,798	12,375,475,699	16,314,662,805
부채			
유동부채	4,147,474,987	3,602,817,285	13,830,159,001
매입채무	169,941,515	147,829,482	63,598,979
단기차입금	2,700,000,000	2,700,000,000	2,700,000,000
기타유동금융부채	574,296,895	512,911,504	4,659,341,579
파생상품 금융부채			6,141,412,165
리스부채	96,568,077	133,604,939	54,989,498
기타 유동부채	606,668,500	108,471,360	210,816,780
비유동부채	271,225,176	148,816,683	12,894,336,425
기타비유동금융부채			12,859,676,033
리스부채	97,287,876	9,980,301	34,660,392
기타 비유동 부채	173,937,300	138,836,382	

부채총계	4,418,700,163	3,751,633,968	26,724,495,426
자본			
자본금	7,586,670,000	6,206,120,000	3,405,000,000
자본잉여금	41,215,761,536	24,035,023,509	48,433,439
기타포괄손익누계액	51,265,415	34,015,078	(2,178,627)
기타자본구성요소	548,198,563	1,009,449,455	1,061,886,256
이익잉여금(결손금)	(27,758,970,879)	(22,660,766,311)	(14,922,973,689)
자본총계	21,642,924,635	8,623,841,731	(10,409,832,621)
자본과부채총계	26,061,624,798	12,375,475,699	16,314,662,805

4-2. 포괄손익계산서
포괄손익계산서

제 7 기 2023.01.01 부터 2023.12.31 까지

제 6 기 2022.01.01 부터 2022.12.31 까지

제 5 기 2021.01.01 부터 2021.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 7 기	제 6 기	제 5 기
수익(매출액)	4,075,934,941	3,959,482,261	3,485,357,820
매출원가	2,824,017,914	3,102,633,448	2,514,096,086
매출총이익	1,251,917,027	856,848,813	971,261,734
판매비와관리비	6,062,751,862	5,948,431,762	5,252,042,138
영업이익(손실)	(4,810,834,835)	(5,091,582,949)	(4,280,780,404)
기타이익	19,518,538	38,132,168	83,946,161
기타손실	9,922,435	849,116	27,363,378
금융수익	483,018,379	231,164,218	529,024,555
금융원가	218,292,870	2,490,092,125	1,248,855,754
종속기업투자손익	(561,691,345)	(424,564,818)	(275,352,204)
법인세비용차감전순이익(손실)	(5,098,204,568)	(7,737,792,622)	(5,219,381,024)
법인세비용(수익)			
당기순이익(손실)	(5,098,204,568)	(7,737,792,622)	(5,219,381,024)
기타포괄손익	17,250,337	36,193,705	13,144,078
후속적으로 당기순이익으로 재분류될 수 있는 항목	17,250,337	36,193,705	13,144,078
종속기업투자지분	17,250,337	36,193,705	13,144,078
총포괄손익	(5,080,954,231)	(7,701,598,917)	(5,206,236,946)
주당이익			

희석주당이익(손실) (단위 : 원)	(379.00)	(1,077.00)	(824.00)
기본주당이익(손실) (단위 : 원)	(379.00)	(1,077.00)	(824.00)

4-3. 자본변동표

자본변동표

제 7 기 2023.01.01 부터 2023.12.31 까지

제 6 기 2022.01.01 부터 2022.12.31 까지

제 5 기 2021.01.01 부터 2021.12.31 까지

(단위 : 원)

	자본					
	자본금	자본잉여금	기타포괄손익누계액	기타자본구성요소	이익잉여금	자본 합계
2021.01.01 (기초자본)	1,050,000,000	1,655,427,819	(15,322,705)	805,268,417	(9,703,592,665)	(6,208,219,134)
당기순이익(손실)					(5,219,381,024)	(5,219,381,024)
종속기업기타포괄손익			13,144,078			13,144,078
유상증자						
주식선택권	85,000,000	683,673,200		256,617,839		1,025,291,039
무상증자	2,270,000,000	(2,290,667,580)				(20,667,580)
전환상환우선주 보통주 전환						
2021.12.31 (기말자본)	3,405,000,000	48,433,439	(2,178,627)	1,061,886,256	(14,922,973,689)	(10,409,832,621)
2022.01.01 (기초자본)	3,405,000,000	48,433,439	(2,178,627)	1,061,886,256	(14,922,973,689)	(10,409,832,621)
당기순이익(손실)					(7,737,792,622)	(7,737,792,622)
종속기업기타포괄손익			36,193,705			36,193,705
유상증자						
주식선택권	281,750,000	865,432,033		(52,436,801)		1,094,745,232
무상증자						
전환상환우선주 보통주 전환	2,519,370,000	23,121,158,037				25,640,528,037
2022.12.31 (기말자본)	6,206,120,000	24,035,023,509	34,015,078	1,009,449,455	(22,660,766,311)	8,623,841,731
2023.01.01 (기초자본)	6,206,120,000	24,035,023,509	34,015,078	1,009,449,455	(22,660,766,311)	8,623,841,731
당기순이익(손실)					(5,098,204,568)	(5,098,204,568)
종속기업기타포괄손익			17,250,337			17,250,337
유상증자	1,143,300,000	16,041,945,760				17,185,245,760
주식선택권	237,250,000	1,138,792,267		(461,250,892)		914,791,375
무상증자						
전환상환우선주 보통주 전환						
2023.12.31 (기말자본)	7,586,670,000	41,215,761,536	51,265,415	548,198,563	(27,758,970,879)	21,642,924,635

4-4. 현금흐름표

현금흐름표

제 7 기 2023.01.01 부터 2023.12.31 까지

제 6 기 2022.01.01 부터 2022.12.31 까지

제 5 기 2021.01.01 부터 2021.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 7 기	제 6 기	제 5 기
--	-------	-------	-------

영업활동현금흐름	(4,121,833,919)	(5,758,249,913)	(3,035,156,868)
당기순이익(손실)	(5,098,204,568)	(7,737,792,622)	(5,219,381,024)
당기순이익조정을 위한 가감	1,458,585,800	3,962,874,626	2,191,268,165
영업활동으로 인한 자 산 부채의 변동	(565,344,406)	(2,023,099,865)	18,557,550
이자지급	(136,421,601)	(79,915,390)	(47,355,763)
이자수취	261,807,686	137,827,618	20,272,654
법인세환급(납부)	(42,256,830)	(18,144,280)	1,481,550
투자활동현금흐름	(12,332,068,829)	3,651,401,143	(8,593,437,463)
임차보증금의 감소		150,570,000	26,730,000
기타금융자산의 감소	18,903,853,667	14,712,284,430	6,000,000,000
정부보조금의 증가	12,580,645	360,693,685	454,014,263
임차보증금의 증가	(40,000,000)	(100,000,000)	(20,440,000)
기타금융자산의 증가	(30,212,265,270)	(10,619,642,455)	(14,036,852,235)
종속기업에 대한 투자 자산의 취득	(765,363,416)	(362,155,479)	(338,820,000)
유형자산의 취득	(220,950,040)	(447,691,329)	(338,976,734)
무형자산의 취득	(9,924,415)	(42,657,709)	(339,092,757)
재무활동현금흐름	17,746,024,953	485,900,980	2,935,816,259
단기차입금의 증가	800,000,000	1,600,000,000	
유상증자	17,916,681,160	635,586,000	463,136,620
전환상환우선주 발행			2,999,783,160
단기차입금의 상환	(800,000,000)	(1,600,000,000)	(300,000,000)
리스부채의 상환	(170,656,207)	(149,685,020)	(227,103,521)
현금및현금성자산에 대한 환율변동효과	4,282,900	(2,796,011)	488,282
현금및현금성자산의순증 가(감소)	1,296,405,105	(1,623,743,801)	(8,692,289,790)
기초현금및현금성자산	110,945,344	1,734,689,145	10,426,978,935
기말현금및현금성자산	1,407,350,449	110,945,344	1,734,689,145

5. 재무제표 주석

제 7(당)기 2023년 12월 31일 현재

제 6(전)기 2022년 12월 31일 현재

주식회사 스마트레이더시스템

1. 회사의 개요

주식회사 스마트레이더시스템(이하 "당사")는 2017년 10월 16일 (주)씨비클라인으로 부터 분할 설립되어, 모빌리티용(자율주행용, 드론용 등) 및 비모빌리티용(산업용, 헬스케어용 등) 레이더 센서의 개발 및 제조업을 영위하고 있으며, 당사의 소재지는 경기도 성남시 분당구 성남대로입니다.

당사는 2023년 08월 22일 코스닥시장에 상장하였으며, 설립 이후 수차례의 유상증자 등을 거쳐 당기말 현재 보통주자본금은 7,586,670천원으로 주요 주주의 구성내역은 다음과 같습니다.

주주명	보통주주식수(주)	지분율(%)
김용환 대표이사	1,126,650	7.43%
김동홍	1,099,500	7.25%
김용재	843,720	5.56%
KIF-카카오 우리은행 기술금융투자펀드	787,500	5.19%
기타	11,315,970	74.58%
합 계	15,173,340	100.00%

2. 중요한 회계정책

재무제표는 한국채택국제회계기준에 따라 작성되었으며 재무제표를 작성하기 위하여 채택한 중요한 회계정책은 별도의 언급이 없는 한 전기재무제표 작성시 채택한 회계정책과 동일하게 적용되었습니다.

재무제표 작성을 위하여 채택한 중요한 회계정책은 다음과 같습니다.

(1) 회계정책의 변경과 공시

1) 당사가 채택한 제·개정 기준서

당사가 2023년 1월 1일 이후 개시하는 회계기간부터 적용한 제·개정 기준서 및 해석서는 다음과 같습니다.

(가) 기업회계기준서 제 1001호 '재무제표 표시' (개정)

개정 기준서는 공시 대상 회계정책 정보를 '유의적인' 회계정책에서 '중요한' 회계정책으로 바꾸고 중요한 회계정책 정보의 의미를 설명하였습니다. 상기 개정 기준서의 적용이 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

(나) 기업회계기준서 제1008호 '회계정책, 회계추정의 변경 및 오류' (개정)

개정 기준서는 '회계추정치'를 측정불확실성의 영향을 받는 재무제표상 화폐금액으로 정의하고, 회계추정치의 예를 보다 명확히 하였습니다. 또한 새로운 정보의 획득, 새로운 상황의 전개나 추가 경험의 축적으로 투입변수나 측정기법을 변경한 경우 이러한 변경이 전기오류수

정이 아니라면 회계추정치의 변경임을 명확히 하였습니다. 상기 개정 기준서의 적용이 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

(다) 기업회계기준서 제 1012호 '법인세' (개정)

개정 기준서는 이연법인세 최초 인식 예외규정을 추가하여 단일 거래에서 자산과 부채를 최초 인식할 때 동일한 금액으로 가산할 일시적차이와 차감할 일시적차이가 생기는 경우 각각 이연법인세 부채와 자산을 인식하도록 하였습니다.

'단일 거래에서 생기는 자산과 부채에 관련되는 이연법인세'는 비교 표시되는 가장 이른 기간의 시작일 이후에 이루어진 거래에 적용하며, 비교 표시되는 가장 이른 기간의 시작일에 이미 존재하는 (1) 사용권자산과 리스부채, (2) 사후처리 및 복구 관련 부채 및 이에 상응하여 자산 원가의 일부로 인식한 금액에 관련되는 모든 차감할 일시적 차이와 가산할 일시적 차이에 대해 이연법인세 자산과 부채를 인식하며, 최초 적용 누적 효과를 이익잉여금(또는 자본의 다른 구성요소) 기초 잔액을 조정하여 인식합니다. 상기 개정 기준서의 적용이 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

(라) 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. 상기 개정 기준서의 적용이 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

2) 공표되었으나 아직 시행되지 않은 제·개정 기준서 및 해석서

당기말 현재 제정·공표되었으나 시행일이 도래하지 아니하였고, 당사가 조기 적용하지 아니한 제·개정 기업회계기준서 및 해석서는 다음과 같습니다.

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

보고기간말 현재 존재하는 실질적인 권리에 따라 유동 또는 비유동으로 분류되며, 부채의 결제를 연기할 수 있는 권리의 행사가능성이나 경영진의 기대는 고려하지 않습니다. 또한, 부채의 결제에 자기지분상품의 이전도 포함되나, 복합금융상품에서 자기지분상품으로 결제하는 옵션이 지분상품의 정의를 충족하여 부채와 분리하여 인식된 경우는 제외됩니다. 동 개정사항은 2024년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용하며, 조기적용이 허용됩니다. 당사는 동 개정으로 인해 재무제표에 중요한 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

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

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

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

판매후리스에서 생기는 리스부채를 후속적으로 측정할 때 판매자-리스이용자가 보유하는 사용권 관련 손익을 인식하지 않는 방식으로 리스료나 수정리스료를 산정합니다. 동 개정사항은 2024년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다. 당사

는 동 개정으로 인한 재무제표의 영향을 검토 중에 있습니다.

(2) 재무제표 작성기준

1) 회계기준

재무제표는 주식회사 등의 외부감사에 관한 법률에서 규정하고 있는 국제회계기준위원회의 국제회계기준을 채택하여 정한 회계처리기준인 한국채택국제회계기준에 따라 작성되었습니다.

2) 측정기준

재무제표는 금융상품 등 아래의 회계정책에서 별도로 언급하고 있는 사항을 제외하고는 역사적원가를 기준으로 작성되었습니다.

3) 기능통화와 표시통화

재무제표는 지배기업의 기능통화이면서 표시통화인 "원(KRW)"으로 표시되고 있으며 별도로 언급하고 있는 사항을 제외하고는 "원(KRW)" 단위로 표시되고 있습니다.

(3) 사업결합

당사는 사업결합에 대하여 취득법을 적용하여 취득일 현재 영업권과 분리하여 식별가능한 취득 자산, 인수 부채 및 피취득자에 대한 비지배지분을 인식하고 있습니다.

당사는 식별가능한 취득 자산과 인수 부채를 취득일의 공정가치로 측정하며 취득관련원가는 원가가 발생하고 용역을 제공받은 기간에 비용으로 회계처리하고 있습니다. 취득일에 피취득자에 대한 비지배지분의 요소가 현재의 지분이며 청산시 보유자에게 기업 순자산의 비례적 몫에 대하여 권리를 부여하고 있는 경우 공정가치 혹은 피취득자의 식별가능한 순자산에 대해 인식한 금액 중 현재의 지분상품의 비례적 몫중 하나의 방법으로 측정하고 있으며, 그 밖의 모든 비지배지분 요소는 한국채택국제회계기준에서 측정기준을 달리 요구하는 경우가 아니라면 취득일의 공정가치로 측정하고 있습니다.

일부 자산과 부채는 공정가치가 아닌 다른 한국채택국제회계기준에 따라 인식하고 측정하며 이에 영향을 받는 자산과 부채로는 사업결합으로 인한 취득 자산과 인수 부채에서 발생하는 이연법인세 자산이나 부채(기업회계기준서 제1012호 법인세), 피취득자의 종업원급여약정과 관련된 자산 및 부채(기업회계기준서 제1019호 종업원급여), 피취득자의 주식기준보상거래와 관련된 또는 피취득자의 주식기준보상을 취득자 자신의 주식기준보상으로 대체하는 경우와 관련된 부채 또는 지분상품(기업회계기준서 제1102호 주식기준보상) 및 매각예정자산으로 분류된 취득 비유동자산 또는 처분자산집단(기업회계기준서 제1105호 매각예정비유동자산과 중단영업) 등이 있습니다.

취득자가 피취득자에 대한 교환으로 이전한 대가에는 조건부 대가 약정으로 인한 자산이나 부채를 모두 포함하며 취득일의 공정가치로 인식하고 있습니다. 취득일 이후 측정기간 동안의 조정이 아닌 조건부 대가의 공정가치 변동과 관련하여 자본으로 분류된 조건부 대가는 재측정하지 않으며 그 후속 정산은 자본 내에서 회계처리하고, 그 밖의 조건부 대가의 경우 보고일에 공정가치로 재측정하고, 공정가치 변동은 당기손익으로 인식하고 있습니다.

당사는 이전대가, 피취득자에 대한 비지배지분의 금액 및 단계적으로 이루어지는 사업결합

의 경우 당사가 이전에 보유하고 있던 피취득자에 대한 지분의 취득일의 공정가치의 합계금액이 취득일의 식별가능한 취득 자산과 인수 부채의 순액을 초과하는 경우 그 초과금액을 영업권으로 인식하며, 미달하는 경우 모든 취득 자산과인수 부채를 정확하게 식별하였는지에 대해 재검토하고 염가매수차익을 당기손익으로 인식하고 있습니다.

단계적으로 이루어지는 사업결합에서, 당사는 이전에 보유하고 있던 피취득자에 대한 지분을 취득일의 공정가치로 재측정하고 그 결과 차손익이 있다면 당기손익 또는 기타포괄손익(적절한 경우)으로 인식하며, 이전의 보고기간에 당사가 피취득자에 대한 지분의 가치변동을 기타포괄손익으로 인식한 금액에 대해 당사가 이전에 보유하고 있던 지분을 직접 처분한다면 적용하였을 동일한 근거로 인식하고 있습니다.

사업결합에 대한 최초 회계처리가 사업결합이 발생한 보고기간 말까지 완료되지 못한다면, 당사는 회계처리가 완료되지 못한 항목의 잠정 금액을 재무제표에 보고하고, 측정기간 동안에 취득일 현재 존재하던 사실과 상황에 대하여 새롭게 입수한 정보가 있는 경우 당사는 취득일에 이미 알았더라면 취득일에 인식한 금액의 측정에 영향을 주었을 그 정보를 반영하기 위하여 취득일에 인식한 잠정금액을 소급하여 조정하고 있으며, 식별가능한 자산(부채)으로 인식한 잠정 금액의 증가(감소)를 영업권의 감소(증가)로 인식하고 있습니다.

(4) 공동약정

당사는 둘 이상의 당사자들이 공동지배력을 보유하는 공동약정에 대하여 약정의구조와 법적 형식, 약정 당사자들에 의해 합의된 계약상 조건 등 권리와 의무를 고려하여, 약정의 공동지배력을 보유하는 당사자들이 약정의 자산에 대한 권리와 부채에 대한 의무를 갖는 공동약정은 공동영업으로, 약정의 공동지배력을 보유하는 당사자들이 약정의 순자산에 대한 권리를 갖는 공동약정은 공동기업으로 분류하고 있습니다.

공동영업에 대해서는 특정 자산, 부채, 수익 및 비용에 적용가능한 관련 IFRS에 따라약정에 대한 자신의 지분과 관련된 자산과 부채를 인식하고 측정(그리고 관련 수익과비용을 인식)하며, 공동기업에 대해서는 기업회계기준서 제1028호 '관계기업과 공동기업에 대한 투자'에 따라 지분법을 사용하여 그 투자자산을 인식하고 회계처리하고 있습니다.

(5) 종속기업, 공동기업 및 관계기업

당사의 재무제표는 한국채택국제회계기준 제1027호 '별도재무제표'에 따른 별도재무제표입니다. 종속기업, 공동기업 및 관계기업 투자는 지분법으로 측정하고 있습니다. 또한, 종속기업, 공동기업 및 관계기업으로부터 수취하는 배당금은 배당에 대한 권리가 확정되는 시점에 지분법장부금액에서 차감하여 회계처리합니다.

(6) 외화환산

1) 기능통화와 표시통화

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

2) 외화거래와 보고기간말의 환산

기능통화로 외화거래를 최초로 인식하는 경우에 거래일의 외화와 기능통화 사이의 현물환율을 외화금액에 적용하여 기록하며, 보고기간말 화폐성 외화항목은 마감환율로 환산하며, 역사적원가로 측정하는 비화폐성 외화항목은 거래일의 환율로 환산하고, 공정가치로 측정하는 비화폐성 외화항목은 공정가치가 결정된 날의 환율로 환산하고 있습니다.

화폐성항목의 결제시점에 생기는 외환차이와 화폐성항목의 환산에 사용한 환율이 회계기간 중 최초로 인식한 시점이나 전기의 재무제표 환산시점의 환율과 다르기 때문에 생기는 외환차이는 그 외환차이가 생기는 회계기간의 손익으로 인식하고 있으며, 일정요건을 충족하는 위험회피회계를 적용하는 외환차이 등은 기타포괄손익으로 보고하고 있습니다.

비화폐성항목에서 생긴 손익을 기타포괄손익으로 인식하는 경우에 그 손익에 포함된 환율변동효과도 기타포괄손익으로 인식하며, 비화폐성항목에서 생긴 손익을 당기손익으로 인식하는 경우에는 그 손익에 포함된 환율변동효과도 당기손익으로 인식하고 있습니다.

(7) 현금및현금성자산

당사는 보유현금과 요구불예금, 유동성이 매우 높은 단기 투자자산으로서 확정된 금액의 현금으로 전환이 용이하고 가치변동의 위험이 경미한 자산을 현금 및 현금성자산으로 분류하고 있습니다. 지분상품은 현금성자산에서 제외하고 있으며 다만 상환일이 정해져 있고 취득일로부터 상환일까지의 기간이 단기인 우선주와 같이 실질적인 현금성자산인 경우에는 현금성자산에 포함하고 있으며, 금융회사의 요구에 따라 즉시 상환하여야 하는 당좌차월은 현금 및 현금성자산의 구성요소에 포함하고 있습니다.

(8) 금융상품

1) 금융자산

당사는 다음의 측정 범주로 금융자산을 분류합니다.

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

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

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

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

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

다. 당기손익-공정가치 측정 금융자산의 거래원가는 당기손익으로 비용처리합니다.

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

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

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

(가) 당기손익-공정가치측정금융자산

금융자산을 단기매매목적으로 보유하고 있거나, 당기손익-공정가치측정금융자산으로 지정하는 경우와 기타포괄손익-공정가치측정금융자산 또는 상각후원가측정금융자산으로 분류되지 않는 금융자산은 당기손익-공정가치측정금융자산으로 분류합니다.

또한 당기손익-공정가치측정금융자산의 지정이 서로 다른 기준에 따라 자산이나 부채를 측정하거나, 그에 따른 평가손익 등을 인식함으로써 발생할 수 있는 인식과 측정상의 불일치를 제거하거나 상당히 감소시킬 수 있는 경우에는 당기손익-공정가치 측정금융자산으로 지정할 수 있습니다.

당기손익-공정가치측정금융자산은 공정가치로 측정하며 공정가치 변동으로 인한 평가손익은 당기손익으로 인식하고 있습니다. 금융자산으로부터 획득한 배당금과 이자수익도 당기손익으로 인식합니다.

(나) 기타포괄손익-공정가치측정금융자산

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

(다) 상각후원가측정금융자산

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

(라) 손상

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

(마) 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 '차입금' 으로 분류하고 있습니다.

2) 금융부채

(가) 분류 및 측정

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

당기손익-공정가치 측정 금융부채, 금융보증계약, 금융자산의 양도가 제거조건을 충족하지 못하는 경우에 발생하는 금융부채를 제외한 모든 비파생금융부채는 상각후원가로 측정하는 금융부채로 분류되고 있으며, 재무상태표 상 '매입채무와 기타채무', '차입금' 등으로 표시됩니다.

차입금은 공정가치에서 발생한 거래원가를 차감한 금액으로 최초 인식하고 이후 상각후원가로 측정합니다. 받은 대가(거래원가 차감 후)와 상환금액의 차이는 유효이자율법을 사용하여 기간에 걸쳐 당기손익으로 인식합니다. 차입한도를 제공받기 위해 지급한 수수료는 차입한도의 일부나 전부로써 차입을 실행할 가능성이 높은(probable) 범위까지는 차입금의 거래원가로 인식합니다. 이 경우 수수료는 차입을 실행할 때까지 이연합니다. 차입한도약정의 일부나 전부로써 차입을 실행할 가능성이 높다(는 증거가 없는 범위의 관련 수수료는 유효성을 제공하는 서비스에 대한 선급금으로서 자산으로 인식 후 관련된 차입한도기간에 걸쳐 상각합니다.

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

보고기간 후 12개월 이상 부채의 결제를 연기할 수 있는 무조건의 권리를 가지고 있지 않다면 차입금은 유동부채로 분류합니다.

(나) 제거

금융부채는 계약상 의무가 이행, 취소 또는 만료되어 소멸되거나 기존 금융부채의 조건이 실

질적으로 변경된 경우에 재무상태표에서 제거됩니다. 소멸하거나 제3자에게 양도한 금융부채의 장부금액과 지급한 대가(양도한 비현금자산이나 부담한 부채를 포함)의 차액은 당기손익으로 인식합니다.

3) 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) 부채와 자본의 분류

채무상품과 지분상품은 계약의 실질 및 금융부채와 지분상품의 정의에 따라 금융부채 또는 자본으로 분류하고 있습니다.

(9) 재고자산

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

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

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

(10) 유형자산

유형자산은 최초 인식시점에 원가로 측정하고 최초 인식 이후 취득원가에서 감가상각누계액과 손상차손누계액을 차감한 금액을 장부금액으로 표시하고 있습니다. 유형자산의 원가는 관세 및 환급불가능한 취득 관련 세금을 가산하고 매입할인과 리베이트 등을 차감한 구입가격, 경영진이 의도하는 방식으로 자산을 가동하는 데 필요한 장소와 상태에 이르게 하는 데 직접 관련되는 원가와 자산을 해체, 제거하거나 부지를 복구하는 데 소요될 것으로 최초에 추정되는 원가로 구성되고 있습니다.

후속원가는 자산으로부터 발생하는 미래경제적효익이 유입될 가능성이 높으며, 자산의 원가를 신뢰성 있게 측정할 수 있는 경우 자산의 장부금액에 포함하거나 적절한 경우 별도의 자산으로 인식하고 있으며, 일상적인 수선·유지와 관련하여 발생하는 원가는 발생시점에 당

기손익으로 인식하고 있습니다.

유형자산 중 토지에 대해서는 감가상각을 하지 않으며, 토지를 제외한 유형자산은 아래의 내용연수와 감가상각방법을 적용하여 감가상각하고 있습니다.

구분	내용연수	감가상각방법
기계장치	10년	정액법
차량운반구	5년	정액법
공구와기구	5년	정액법
비품	5년	정액법
시설장치	5년	정액법

유형자산을 구성하는 일부의 원가가 당해 유형자산의 전체원가에 비교하여 유의적이거나 해 당 유형자산을 감가상각할 때 그 부분은 별도로 구분하여 감가상각하고 있습니다.

유형자산의 감가상각방법, 잔존가치 및 내용연수는 매 보고기간말에 재검토하고 있으며, 이를 변경하는 것이 적절하다고 판단되는 경우 회계추정의 변경으로 회계처리하고 있습니다.

유형자산의 장부금액은 처분하는 때, 사용이나 처분을 통하여 미래경제적효익이 기대되지 않을 때 제거하고 있으며 제거로 인하여 발생하는 손익은 자산을 제거할 때 당기손익으로 인식하고 있습니다.

(11) 무형자산

당사는 자산에서 발생하는 미래경제적효익이 기업에 유입될 가능성이 높고 자산의 원가를 신뢰성 있게 측정할 수 있는 경우에 무형자산으로 인식하고 있으며, 최초 인식 후에 무형자산은 원가에서 상각누계액과 손상차손누계액을 차감한 금액을 장부금액으로 하고 있습니다.

1) 개별취득

개별 취득하는 무형자산의 원가는 구입가격(매입할인과 리베이트를 차감하고 수입관세와 환급받을 수 없는 제세금을 포함)과 자산을 의도한 목적에 사용할 수 있도록 준비하는 데 직접 관련되는 원가로 구성되고 있습니다.

2) 영업권

사업결합과 관련하여 이전대가, 피취득자에 대한 비지배지분의 금액 및 단계적으로 이루어지는 사업결합의 경우 당사가 이전에 보유하고 있던 피취득자에 대한 지분의 취득일의 공정가치의 합계금액이 취득일의 식별가능한 취득 자산과 인수 부채의 순액을 초과하는 경우 그 초과금액을 영업권으로 인식하고 있습니다.

3) 사업결합으로 인한 취득

사업결합으로 취득하는 영업권과 분리하여 인식하는 무형자산의 취득원가는 취득일의 공정가치로 측정하고 있습니다.

4) 내부적으로 창출한 무형자산

연구(또는 내부 프로젝트의 연구단계)에서 발생한 지출은 발생시점에 비용으로 인식하고 있으며, 무형자산을 사용하거나 판매하기 위해 그 자산을 완성할 수 있는 기술적 실현가능성, 무형자산을 완성하여 사용하거나 판매하려는 기업의 의도, 무형자산을 사용하거나 판매할 수 있는 기업의 능력, 무형자산이 미래경제적효익을 창출하는 방법, 무형자산의 개발을 완료하고 그것을 판매하거나 사용하는 데 필요한 기술적, 재정적 자원 등의 입수가능성, 개발과정에서 발생한 무형자산 관련 지출을 신뢰성 있게 측정할 수 있는 기업의 능력을 모두 제시할 수 있는 경우에만 개발활동(또는 내부 프로젝트의 개발단계)에서 발생한 무형자산을 인식하고 있습니다. 내부적으로 창출한 무형자산의 원가는 무형자산의 인식기준을 최초로 충족시킨 이후에 발생한 지출금액의 합으로 하며 그 자산의 창출, 제조 및 경영자가 의도하는 방식으로 운영될 수 있게 준비하는 데 필요한 직접 관련된 모든 원가를 포함하고 있습니다. 내부적으로 창출한 영업권은 자산으로 인식하지 아니하고 있습니다.

5) 내용연수 및 상각

내용연수가 유한한 무형자산의 경우 상각대상금액은 자산이 사용가능한 때부터 내용연수동안 정액법으로 배분하고 있습니다. 상각대상금액은 잔존가치를 차감하여 결정하고 있으며, 잔존가치는 내용연수 종료 시점에 제 3자가 자산을 구입하기로 한 약정이 있거나, 무형자산의 활성시장이 있어 잔존가치를 그 활성시장에 기초하여 결정할 수 있고 그러한 활성시장이 내용연수 종료 시점에 존재할 가능성이 높은 경우를 제외하고는 영(0)으로 하고 있습니다. 내용연수가 유한한 무형자산의 상각기간과 상각방법은 매 보고기간말에 재검토하고 있으며 이를 변경하는 것이 적절하다고 판단되는 경우 회계추정의 변경으로 회계처리하고 있습니다.

내용연수가 비한정인 무형자산은 상각하지 아니하며, 매 보고기간말 혹은 손상을 시사하는 징후가 있을 때 회수가능액과 장부금액을 비교하여 손상검사를 수행하고 있습니다. 무형자산의 내용연수가 비한정이라는 평가를 계속하여 정당화하는지를 매 보고기간말에 재검토하여 적절하지 않은 경우 회계추정의 변경으로 처리하고 있습니다.

무형자산은 아래의 내용연수와 상각방법을 적용하고 있습니다.

구분	내용연수	상각방법
상표권과 라이선스	5~20년	정액법
소프트웨어 개발비	3~5년	정액법
계약적 고객관계	3~5년	정액법

6) 무형자산의 제거

무형자산은 처분하는 때, 사용이나 처분으로부터 미래경제적효익이 기대되지 않을 때 재무상태표에서 제거하며 무형자산의 제거로 인하여 발생하는 이익이나 손실은 순매각가액과 장부금액의 차이로 결정하고 자산을 제거할 때 당기손익으로 인식하고 있습니다.

(12) 차입원가

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

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

(13) 정부보조금

당사는 정부보조금에 부수되는 조건의 준수와 보조금 수취에 대한 합리적인 확신이 있을 경우에만 정부보조금을 인식하고 있으며 시장이자율보다 낮은 이자율의 정부대여금의 효익은 정부보조금으로 처리하고 있습니다.

수익관련 정부보조금은 정부보조금으로 보전하려 하는 관련원가와 대응시키기 위해 필요한 기간에 걸쳐 체계적인 기준에 따라 정부보조금을 수익으로 인식하며, 자산관련 정부보조금은 자산의 장부금액을 결정할 때 차감하여 표시하고 감가상각자산의 내용연수에 걸쳐 감가상각비를 감소시키는 방식으로 당기손익으로 인식하고 있습니다.

이미 발생한 비용이나 손실에 대한 보전 또는 향후의 관련원가 없이 당사에 제공되는 즉각적인 금융지원으로 수취하는 정부보조금은 정부보조금을 수취할 권리가 발생하는 기간에 수익으로 인식하며, 비화폐성자산을 정부보조금으로 수취하는 경우 자산과 보조금을 명목금액으로 회계처리하고 있습니다.

상환의무가 발생하게 된 정부보조금은 회계추정의 변경으로 회계처리하고 있습니다.

(14) 리스

당사는 대가와 교환하여 일정 기간 동안 식별되는 자산의 사용통제권을 이전하는 계약을 리스로 분류하고 있습니다. 리스기간은 자산별로 다양하며 해지불능기간과 리스이용자의 연장선택권 및 종료선택권의 행사가능성 등 다양한 계약조건을 고려하여 리스기간을 적용합니다.

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

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

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

제적 불이익을 고려하여 집행가능한 기간을 산정합니다.

당사가 리스를 이용하는 경우, 기초자산을 사용할 권리를 나타내는 사용권자산(리스자산)과 리스료를 지급할 의무를 나타내는 리스부채를 인식하고 있습니다. 다만, 단기리스(리스개시일에, 리스기간이 12개월 이하인 리스)와 소액자산 리스의 경우에는 동 기준서의 예외규정을 선택하여 관련 리스료를 리스기간에 걸쳐 정액기준으로 비용을 인식합니다. 사용권자산은 유형자산의 감가상각에 대한 요구사항을 적용하여 리스개시일부터 사용권자산의 내용연수 종료일과 리스기간 종료일 중 이른 날까지 감가상각하며, 리스부채는 내재이자율(또는 증분차입이자율)에 따라 리스기간에 걸쳐 금융비용과 리스부채를 인식하고 지급한 리스료를 리스부채에서 차감합니다.

리스부채는 리스개시일 현재 지급되지 않은 리스료의 현재가치로 측정하며 리스료는다음의 금액을 포함합니다.

- 고정리스료(실질적인 고정리스료 포함하고 받을 리스 인센티브는 차감)
- 지수나 요율(이율)에 따라 달라지는 변동리스료
- 잔존가치보증(리스이용자가 지급할 금액)
- 매수선택권의 행사가격(리스이용자의 행사가능성이 상당히 확실한 경우)
- 리스종료위약금(리스기간이 리스이용자의 종료선택권 행사를 반영하는 경우)

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

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

- 리스부채의 최초 측정금액
- 리스개시일이나 그 전에 지급한 리스료(받은 인센티브는 차감)
- 리스이용자가 부담하는 리스개설직접원가
- 기초자산의 해체, 복구 등에 대한 계약상 부담하는 원가

(15) 충당부채

충당부채는 과거사건의 결과로 현재의무가 존재하고, 당해 의무를 이행하기 위하여 경제적 효익을 갖는 자원이 유출될 가능성이 높으며 당해 의무의 이행에 소요되는 금액을 신뢰성 있게 추정할 수 있는 경우에 인식하고 있습니다.

충당부채로 인식하는 금액은 현재의무를 보고기간말에 이행하기 위하여 소요되는 지출에 대한 최선의 추정치로서 최선의 추정치를 구할 때에는 관련된 사건과 상황에 대한 불가피한 위험과 불확실성을 고려하고 있습니다. 화폐의 시간가치 효과가 중요한 경우 충당부채는 의무

를 이행하기 위하여 예상되는 지출액의 현재가치로 평가하고 있으며 할인율은 부채의 고유한 위험과 화폐의 시간가치에 대한 현행 시장의 평가를 반영한 세전 이율이며 이 할인율에 반영되는 위험에는 미래 현금흐름을 추정할 때 고려된 위험은 반영하지 아니하고 있습니다. 현재의무를 이행하기 위하여 소요되는 지출 금액에 영향을 미치는 미래사건이 발생할 것이라는 충분하고 객관적인 증거가 있는 경우에는 그러한 미래사건을 감안하여 충당부채 금액을 추정하고 있으며, 자산의 예상처분이익은 충당부채를 측정하는 데 고려하지 아니하고 있습니다.

충당부채를 결제하기 위하여 필요한 지출액의 일부 또는 전부를 제 3자가 변제할 것이 예상되는 경우 당사가 의무를 이행한다면 변제를 받을 것이 거의 확실하게 되는 때에 한하여 변제금액을 인식하고 별도의 자산으로 회계처리하고 있으며 자산으로 인식하는 금액은 관련 충당부채 금액을 초과할 수 없습니다.

매 보고기간말마다 충당부채의 잔액을 검토하고, 보고기간말 현재 최선의 추정치를 반영하여 조정하며 의무이행을 위하여 경제적효익을 갖는 자원이 유출될 가능성이 더 이상 높지 아니한 경우에는 관련 충당부채를 환입하고 있습니다. 충당부채는 최초인식과 관련있는 지출에만 사용하고 있습니다.

(16) 주식기준보상

주식기준보상거래에서 제공받는 재화나 용역은 그 재화나 용역을 제공받는 날에 인식하고 있습니다. 주식결제형 주식기준보상거래로 재화나 용역을 제공받는 경우에는 그에 상응한 자본의 증가를 인식하고, 현금결제형 주식기준보상거래로 재화나 용역을 제공받는 경우에는 그에 상응한 부채의 증가를 인식하고 있으며, 주식기준보상거래에서 제공받는 재화나 용역이 자산의 인식요건을 충족하지 못하는 경우에는 비용으로 인식하고 있습니다.

1) 주식결제형 주식기준보상거래

당사가 재화나 용역을 제공받는 대가로 자신의 지분상품(주식 또는 주식선택권 등)을 부여하는 주식기준보상거래 혹은 재화나 용역을 제공받지만 이를 제공한 자에게 주식기준보상거래를 결제할 의무가 없는 주식기준보상거래에 대하여, 제공받는 재화나 용역과 그에 상응하는 자본의 증가를 제공받는 재화나 용역의 공정가치로 직접 측정하며, 제공받는 재화나 용역의 공정가치를 신뢰성 있게 추정할 수 없다면 제공받는 재화나 용역과 그에 상응하는 자본의 증가는 부여한 지분상품의 공정가치에 기초하여 간접 측정하고 있습니다. 특정기간의 용역을 제공하여야 부여된 지분상품이 가득되는 경우 지분상품의 대가에 해당하는 용역을 미래 가득기간에 제공받는 것으로 보아 당해 용역은 가득기간에 배분하여 인식하며 그에 상응하여 자본의 증가를 인식하고 있습니다.

시장조건이 아닌 가득조건은 거래금액 측정시 포함되는 지분상품의 수량을 조정할 때 고려하여 부여한 지분상품의 대가로 제공받는 재화나 용역에 대해 인식하는 금액이 궁극적으로 가득되는 지분상품의 수량에 기초하여 결정될 수 있도록 하고 있으며 후속적인 정보에 비추어 볼 때 미래에 가득될 것으로 예상되는 지분상품의 수량이 직전 추정치와 다르다면 당해 추정치를 변경하여 가득일에는 궁극적으로 가득된 지분상품의 수량과 일치하도록 당해 추정치를 변경하고 있습니다. 목표주가와 같은 시장조건은 부여한 지분상품의 공정가치를 추정할 때 고려하고 있습니다.

지정된 가득조건(시장조건 제외)이 충족되지 않아 지분상품이 가득되지 못하는 경우를 제외

하고는 지분상품을 부여한 당시의 조건을 변경하는지, 부여한 지분상품을 취소하거나 중도 청산하는지 여부와 관계없이 제공받는 근무용역은 최소한 지분상품의 부여일당시의 공정가치에 따라 인식하고 있으며 주식기준보상약정의 총공정가치를 증가시키거나 종업원에게 유리하게 조건을 변경하는 경우에는 추가로 조건변경의 효과를 인식하고 있습니다.

부여한 지분상품이 가득기간 중에 취소되거나 중도청산되는 경우에는 취소나 중도청산으로 인해 부여한 지분상품이 일찍 가득된 것으로 보아 취소나 중도청산이 없다면 잔여가득기간에 제공받을 용역에 대해 인식될 금액을 즉시 인식하며, 취소나 중도청산시 종업원 등에게 지급하는 금액은 자기지분상품의 재매입으로 보아 자본에서 차감하고 있습니다.

(17) 수익

당사는 기업회계기준서 제1115호 '고객과의 계약에서 생기는 수익'의 적용범위에 포함되는 고객과의 모든 계약에 5단계 수익인식모형(① 계약 식별 → ② 수행의무 식별 → ③ 거래가격 산정 → ④ 거래가격을 수행의무에 배분 → ⑤ 수행의무 이행 시 수익 인식)을 적용하여 수익을 인식합니다.

1) 수행의무의 식별

당사는 모빌리티용 및 비모빌리티용 레이더 센서의 개발 및 제조하여 고객에게 판매하는 사업을 영위하고 있습니다. 당사는 ① 고객이 재화나 용역 그 자체에서 효익을 얻거나 고객이 쉽게 구할 수 있는 다른 자원과 함께하여 그 재화나 용역에서 효익을 얻을 수 있고, ② 고객에게 재화나 용역을 이전하기로 하는 약속을 계약 내의 다른 약속과 별도로 식별해 낼 수 있다면 구별되는 별도의 수행의무로 식별합니다.

2) 한 시점에 이행하는 수행의무

재화의 판매에 따른 수익은 자산을 이전하여 수행의무를 이행할 때 인식하고 있으며, 한 시점에 이행하는 수행의무는 고객에게 재화나 용역에 대한 통제를 이전하는 시점에 이행되고 있습니다. 당사는 수행의무를 이행하는 시점을 판단하기 위한 통제 이전의 지표로 다음을 참고하고 있습니다.

- ① 기업은 자산에 대해 현재 지급청구권이 있다
- ② 고객에게 자산의 법적 소유권이 있다
- ③ 기업이 자산의 물리적 점유를 이전하였다
- ④ 자산의 소유에 따른 유의적인 위험과 보상이 고객에게 있다
- ⑤ 고객이 자산을 인수하였다

3) 기간에 걸쳐 이행하는 수행의무

당사는 레이더 센서의 개발용역 등과 관련하여 다음 기준 중 어느 하나를 충족하는 경우 재화나 용역에 대한 통제를 기간에 걸쳐 이전하므로, 기간에 걸쳐 수행의무를 이행하는 것으로 보아 기간에 걸쳐 수익을 인식하고 있습니다.

- ① 고객은 기업이 수행하는 대로 기업의 수행에서 제공하는 효익을 동시에 얻고 소비한다
- ② 기업이 수행하여 만들어지거나 가치가 높아지는 대로 고객이 통제하는 자산을 당사가 만들거나 그 자산 가치를 높인다
- ③ 기업이 수행하여 만든 자산이 기업 자체에는 대체 용도가 없고 지금까지 수행을 완료한 부분에 대해 집행 가능한 지급청구권이 기업에 있다

4) 변동대가

당사는 계약에서 약속한 대가에 변동금액이 포함된 경우에 고객에게 약속한 재화나 용역을 이전하고 그 대가로 받을 권리를 갖게 될 금액을 추정하고 있습니다. 대가는 할인(discount), 리베이트, 환불, 공제(credits), 가격할인(price concessions), 장려금(incentives), 성과보너스, 위약금이나 그 밖의 비슷한 항목 때문에 변동될 수 있습니다. 당사가 대가를 받을 권리가 미래 사건의 발생 여부에 달려있는 경우에도 약속한 대가는 변동될 수 있습니다.

5) 유의적인 금융요소

당사는 거래가격을 산정할 때, 계약 당사자들 간에 합의한 지급시기 때문에 고객에게 재화나 용역을 이전하면서 유의적인 금융 효익이 고객이나 기업에 제공되는 경우에는 화폐의 시간 가치가 미치는 영향을 반영하여 약속된 대가를 조정하고 있습니다.

6) 거래가격의 배분

당사는 하나의 계약에서 식별된 여러 수행의무에 상대적 개별 판매가격을 기초로 거래가격을 배분합니다.

(18) 종업원급여

1) 단기종업원급여

단기종업원급여는 임금, 사회보장분담금, 종업원이 관련 근무용역을 제공하는 회계기간의 말부터 12개월 이내에 결제될 유급연차휴가 또는 유급병가 등과 같은 단기유급휴가, 종업원이 관련 근무용역을 제공하는 회계기간의 말부터 12개월 이내에 지급될 이익분배금과 상여금 및 현직종업원을 위한 비화폐성급여를 포함하고 있습니다. 종업원이 회계기간에 근무용역을 제공한 때 근무용역과 교환하여 지급이 예상되는 단기종업원급여의 할인되지 않은 금액을 이미 지급한 금액을 차감한 후 미지급비용으로 인식하며, 이미 지급한 금액이 해당 급여의 할인되지 않은 금액보다 많은 경우에는 그 초과액 때문에 미래 지급액이 감소하거나 현금이 환급되는 만큼을 선급비용으로 인식하며, 다른 한국채택국제회계기준서에 따라 해당 급여를 자산의 원가에 포함하는 경우를 제외하고는 비용으로 인식하고 있습니다.

2) 퇴직급여 - 확정기여제도

확정기여제도는 당사가 별개의 실체(기금)에 고정 기여금을 납부하고 당사의 법적의무나 의 제의무는 기금에 출연하기로 약정한 금액으로 한정되며 종업원이 받을 퇴직급여액은 당사와 종업원이 퇴직급여제도가 보험회사에 출연하는 기여금과 그 기여금에서 발생하는 투자수익에 따라 결정되는 퇴직급여제도입니다. 일정기간 종업원이 근무용역을 제공하였을 때 그 근무용역과 교환하여 확정기여제도에 납부해야 할 기여금은 이미 납부한 기여금을 차감한 후 미지급비용으로 인식하고, 이미 납부한 기여금이 보고기간말 이전에 제공된 근무용역에 대해 납부하여야 하는 기여금을 초과하는 경우에는 초과 기여금 때문에 미래 지급액이 감소하거나 현금이 환급되는 만큼을 선급비용으로 인식하며, 다른 한국채택국제회계기준서에 따라 해당 기여금을 자산의 원가에 포함하는 경우를 제외하고는 비용으로 인식하고 있습니다.

3) 기타장기종업원급여

기타장기종업원급여는 종업원이 관련 근무용역을 제공한 회계기간의 말부터 12개월이 지난 후에 결제될 것으로 예상되는 장기유급휴가, 그 밖의 장기근속급여, 장기장애급여, 이익분배금과 상여금, 이연보상을 포함하고 있습니다. 기타장기종업원급여와 관련하여 부채로 인식할 금액은 보고기간말 현재 확정급여채무의 현재가치에서 관련 확정급여채무를 직접 결제하는

데 사용할 수 있는 사외적립자산의 보고기간말 현재 공정가치를 차감하여 인식하고 있습니다.

기타장기종업원급여는 확정급여제도와 동일한 방법으로 측정되며, 근무원가, 기타장기종업원급여부채의 순이자 및 재측정요소는 당기손익으로 인식됩니다. 또한, 이러한 부채는 매년 독립적이고 적격한 보험계리사에 의해 평가됩니다

(19) 자산손상

채고자산, 기업회계기준서 제1115호 '고객과의 계약에서 생기는 수익'에 따라 인식하는 계약 자산과 계약을 체결하거나 이행하기 위해 든 원가에서 생기는 자산, 이연법인세자산, 종업원 급여에서 생기는 자산, 금융자산, 공정가치로 측정되는 투자부동산, 매각예정비유동자산 등을 제외한 모든 자산의 손상은 아래의 방법으로 손상차손을 인식하고 있습니다.

내용연수가 비한정인 무형자산, 아직 사용할 수 없는 무형자산 및 사업결합으로 취득한 영업권에 대해서는 자산손상을 시사하는 징후가 있는지에 관계없이 매년 회수가능액을 추정하고 장부금액과 비교하여 손상검사를 하고 있으며, 그 외의 자산은 매 보고기간말마다 자산손상을 시사하는 징후가 있는지를 검토하고 그러한 징후가 있다면 개별 자산별로 회수가능액을 추정하며 개별 자산의 회수가능액을 추정할 수 없다면 그 자산이 속하는 현금창출단위의 회수가능액을 추정하고 있습니다.

자산의 회수가능액은 자산 또는 현금창출단위의 순공정가치와 사용가치 중 더 많은 금액으로 측정하고 있습니다. 자산의 회수가능액이 장부금액에 미달하는 경우 자산의 장부금액을 회수가능액으로 감소시키며, 손상차손은 즉시 당기손익으로 인식하고 있습니다.

손상검사 목적상 사업결합으로 취득한 영업권은 사업결합으로 인한 시너지효과의 혜택을 받게 될 것으로 기대되는 각 현금창출단위에 취득일로부터 배분되고 있습니다. 영업권이 배분된 현금창출단위에 대해서는 매년 그리고 손상을 시사하는 징후가 있을 때마다 영업권을 포함한 현금창출단위의 장부금액과 회수가능액을 비교하여 손상검사를 하고 있으며 현금창출단위의 장부금액이 회수가능액을 초과하는 경우에는 손상차손을 인식하고 있습니다. 현금창출단위의 손상차손은 우선 현금창출단위에 배분된 영업권의 장부금액을 감소시키고 그 다음 현금창출단위에 속하는 다른 자산에 각각 장부금액에 비례하여 배분하고 있습니다.

매 보고기간말마다 영업권을 제외한 자산에 대해 과거에 인식한 손상차손이 더 이상 존재하지 않거나 감소된 것을 시사하는 징후가 있는지를 검토하여 징후가 있는 경우 당해 자산의 회수가능액을 추정하고 있으며 직전 손상차손의 인식시점 이후 회수가능액을 결정하는 데 사용된 추정치에 변화가 있는 경우에만 환입하고 있습니다. 손상차손환입으로 증가된 장부금액은 과거에 손상차손을 인식하기 전 장부금액의 감가상각 또는 상각 후 잔액을 초과할 수 없으며, 손상차손환입은 즉시 당기손익으로 인식하고 있습니다. 현금창출단위의 손상차손환입은 현금창출단위를 구성하는 자산들(영업권 제외)의 장부금액에 비례하여 배분하며, 영업권에 대해 인식한 손상차손은 후속기간에 환입하지 않고 있습니다.

(20) 법인세

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

으로 인식됩니다.

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

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

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

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

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

(21) 주당이익

당사는 기본주당이익과 희석주당이익을 지배기업의 보통주에 귀속되는 계속영업손익과 당기순손익에 대하여 계산하고 포괄손익계산서에 표시하고 있습니다.

기본주당이익은 당사의 보통주에 귀속되는 특정 회계기간의 당기순손익을 그 기간에유통된 보통주식수를 가중평균한 주식수로 나누어 계산하고 있으며, 당사의 보통주에 귀속되는 금액은 지배기업에 귀속되는 계속영업손익과 당기순손익 각각의 금액에서 자본으로 분류된 우선주에 대한 세후 우선주 배당금,우선주 상환시 발생한 차액 및 유사한 효과를 조정한 금액입니다.

희석주당이익은 모든 희석효과가 있는 잠재적보통주의 영향을 고려하여 당사의 보통주에 귀속되는 당기순손익 및 가중평균유통보통주식수를 조정하여 계산하고 있습니다.

3. 중요한 회계추정 및 가정

재무제표의 작성시 경영진은 회계정책의 적용이나 자산, 부채, 수익, 비용의 장부금액 및 우발부채의 금액에 영향을 미칠 수 있는 판단과 추정 및 가정을 하여야 합니다. 보고기간말 현재 이러한 추정치는 경영진의 최선의 판단 및 추정에 따라 이루어지고 있으며 추정치와 추정에 대한 가정은 지속적으로 검토되고 있으나 향후 경영환경의 변화에 따라 실제 결과와는 중요하게 다를 수도 있습니다.

회계정책을 적용하는 과정에서 추정에 관련된 공시와는 별도로 재무제표에 인식되는금액에 가장 유의적인 영향을 미칠 수 있는 경영진이 내린 판단 및 미래에 대한 가정과 보고기간말의 추정 불확실성과 관련하여 다음 회계연도에 자산과 부채의 장부금액에 대한 중요한 조정을 유발할 수 있는 유의적인 위험을 내포하고 있는 사항은 다음과 같습니다.

(1) 금융상품의 공정가치

금융상품에 대한 활성시장이 없는 경우 공정가치는 평가기법을 사용하여 결정하고 있으며, 평가기법은 합리적인 판단력과 거래의사가 있는 독립된 당사자 사이의 최근 거래를 사용하는 방법, 실질적으로 동일한 다른 금융상품의 현행 공정가치를 참조하는 방법, 현금흐름할인 방법과 옵션가격결정모형 등을 포함하고 있습니다. 당사는 주기적으로 평가기법을 조정하며 관측가능한 현행 시장거래의 가격을 사용하거나 관측가능한 시장자료에 기초하여 그 타당성을 검토하는 등 다양한 평가기법의 선택과 가정에 대한 판단을 하고 있습니다.

(2) 이연법인세

이연법인세 자산과 부채는 보고기간말까지 제정되었거나 실질적으로 제정된 세율(및세법)에 근거하여 당해 자산이 실현되거나 부채가 결제될 회계기간에 적용될 것으로 기대되는 세율을 사용하여 추정하고 있으며 이연법인세자산의 장부금액은 이연법인세자산의 일부 또는 전부에 대한 혜택이 사용되기에 충분한 과세소득이 발생할 가능성이 높은 경우 최선의 추정치로 인식하고 있습니다. 이러한 추정치는 미래의 실제 법인세부담과 다를 수 있습니다.

4. 재무위험관리

4.1 재무위험관리요소

당사가 노출되어 있는 재무위험 및 이러한 위험이 당사의 미래 성과에 미칠 수 있는 영향은 다음과 같습니다.

위험	노출 위험	측정	관리
시장위험-환율	미래 상거래 기능통화 이외의 표시통화를 갖는 금융자산 및 금융부채	현금흐름 추정, 민감도 분석	통화선도 및 통화옵션
신용위험	현금성자산, 매출채권, 채무상품	연체율 분석, 신용등급	은행예치금 다원화, 신용한도
유동성위험	기타 부채	현금흐름 추정	차입한도 유지

위험관리는 재무부서의 주관으로 이루어지고 있습니다. 재무부서는 영업부서들과의 긴밀한 협조하에 재무위험을 식별하고 평가하고 관리합니다.

4.1.1 외환 위험

보고기간말 현재 외환 위험에 노출되어 있는 당사의 금융자산·부채의 내역의 원화환산 기

준액은 다음과 같습니다.

(원화단위: 천원)

구분	당기말		전기말	
	외화	원화	외화	원화
금융자산				
현금및현금성자산				
USD	452,904.47	583,975	65,896.72	83,511
매출채권				
USD	408,459.62	521,633	953,090.00	1,207,851
JPY	2,295,975	20,954	-	-
기타수취채권				
USD	14,916.86	19,234	-	
금융자산 합계		1,145,796		1,291,362
금융부채				
매입채무				
USD	23,275.00	30,011	-	-
미지급금				
USD	2,160.00	2,785	45,133.62	57,198
금융부채 합계		32,796		57,198

당사의 주요 환위험은 USD 환율에 기인하므로 손익의 변동성은 주로 USD 표시 금융상품으로부터 발생합니다.

(단위: 천원)

구분		세후 이익에 대한 영향	
		당기	전기
미국 달러/원	10% 상승시	109,205	123,416
	10% 하락시	(109,205)	(123,416)

4.1.2 신용 위험

신용위험은 기업 및 개인 고객에 대한 신용거래 및 채권 뿐 아니라 현금성자산, 채무상품의 계약 현금흐름 등에서도 발생합니다.

(1) 위험관리

당사는 신용위험을 전사적 관점에서 관리합니다. 은행 및 금융기관의 경우 A 신용등급 이상 과만 거래합니다.

기업 고객의 경우 외부 신용등급을 확인할 수 있는 경우 동 정보를 사용하고 그 외의 경우에는 내부적으로 고객의 재무상태와 과거 경험 등을 근거로 신용등급을 평가합니다. 고객별 한도는 내부 및 외부 신용등급에 따라 이사회가 정한 한도를 적용합니다. 경영진은 이러한 고객별 한도의 준수 여부를 정기적으로 검토합니다. 개인 고객에 대한 매출은 현금 또는 허용된 신용카드 거래만을 허용하여 신용위험을 최소화합니다.

당사의 신용위험은 개별 고객, 산업, 지역 등에 대한 유의적인 집중은 없습니다.

(2) 신용보강

일부 매출채권에 대해서는 거래상대방이 계약을 불이행하는 경우 이행을 요구할 수 있는 보증 또는 신용장 등의 신용보강을 제공받고 있습니다.

(3) 금융자산의 손상

당사는 기대신용손실 모형이 적용되는 다음의 금융자산을 보유하고 있습니다.

- 재화 및 용역의 제공에 따른 매출채권
- 상각후원가로 측정하는 기타금융자산

현금성자산도 손상 규정의 적용대상에 포함되나 식별된 기대신용손실은 유의적이지 않습니다.

(가) 매출채권

당사는 매출채권에 대해 전체 기간 기대신용손실을 손실충당금으로 인식하는 간편법을 적용하고 있으며, 당기말 현재 매출채권의 신용위험정보의 세부내용은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	정상	3개월 초과 연체	6개월 초과 연체	9개월 초과 연체	12개월 초과 연체	소계
기대 손실률	2.92%	10.01%	64.59%	65.50%	100.00%	
매출채권 장부금액	814,531	36,750	-	-	206,899	1,058,180
손실충당금	23,756	3,678	-	-	206,899	234,333

(나) 상각후원가 측정 기타 금융자산

상각후원가로 측정하는 기타 금융자산에는 기타 미수금 등이 포함되며, 상각후원가로 측정되는 기타 금융자산에 대해 인식한 손실충당금은 없습니다.

4.1.3 유동성 위험

당사는 영업 자금 수요를 충족시키기 위해 유동성에 대한 예측을 항상 모니터링하고 있습니다.

다.

경영진은 예상현금흐름에 기초하여 추정되는 현금 및 현금성자산을 모니터링하고 있습니다. 또한 당사의 유동성 위험 관련 정책은 주요 통화별 필요 현금흐름을 추정하여 이를 충족하기 위한 유동성 자산의 현황을 고려하고, 유동성 비율을 내부 및 외부 감독 기관 등의 요구사항을 충족하고 자금조달계획을 실행하기 위해 관리합니다.

(1) 만기분석

유동성 위험 분석에서는 당사의 금융부채를 계약상 만기별로 구분하였습니다.

(가) 비파생 금융부채

유동성 위험 분석에 포함된 금액은 계약상의 할인되지 않은 현금흐름입니다. 12개월이내 만기가 도래하는 금액은 현재가치 할인의 효과가 중요하지 않으므로 장부금액과 동일합니다.

(단위: 천원)

당기말	장부금액	계약상현금흐름	1년이하	1년~5년	5년 초과
매입채무	169,942	169,942	169,942	-	-
기타지급채무	574,297	574,297	574,297	-	-
차입금	2,700,000	2,755,620	2,755,620	-	-
리스부채	193,856	204,990	103,176	101,814	-
합 계	3,638,094	3,704,849	3,603,035	101,814	-

(단위: 천원)

전기말	장부금액	계약상현금흐름	1년이하	1년~5년	5년 초과
매입채무	147,829	147,829	147,829	-	-
기타지급채무	512,912	512,912	512,912	-	-
차입금	2,700,000	2,747,979	2,747,979	-	-
리스부채	143,585	145,470	135,470	10,000	-
합 계	3,504,326	3,554,190	3,544,190	10,000	-

4.1.4 이자율 위험

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

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말
차입금	2,700,000	2,700,000

변동금리 차입금에 대해 이자율 1% 변동시 민감도 분석내용은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기	전기

	1%상승	1%하락	1%상승	1%하락
이자비용	27,000	(27,000)	27,000	(27,000)

4.2. 자본 위험 관리

당사는 산업내 다른 기업과 일관되게 자본조달비율에 기초하여 자본을 관리하고 있습니다. 자본조달비율은 순부채를 총자본(비지배지분 포함)으로 나누어 산출하고 있습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
총 차입금	2,700,000	2,700,000
차감 : 현금및현금성자산	1,407,350	110,945
순부채 (A)	1,292,650	2,589,055
자본총계 (B)	21,642,925	8,623,842
총자본 (C = A+B)	22,935,574	11,212,896
자본조달비율 (A/C)	5.6%	23.1%

5. 금융상품 공정가치

5.1 금융상품 종류별 공정가치

금융상품의 종류별 장부금액 및 공정가치는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말		전기말	
	장부금액	공정가치	장부금액	공정가치
금융자산				
현금및현금성자산	1,407,350	1,407,350	110,945	110,945
매출채권	823,847	823,847	1,397,392	1,397,392
기타수취채권(유동)	507,399	507,399	205,137	205,137
기타금융자산(유동)	17,500,000	17,500,000	6,178,902	6,178,902
기타수취채권(비유동)	38,799	38,799	214,341	214,341
소 계	20,277,395	20,277,395	8,106,717	8,106,717
금융부채				
매입채무	169,942	169,942	147,829	147,829
차입금(유동)	2,700,000	2,700,000	2,700,000	2,700,000
기타금융부채(유동)	574,297	574,297	512,912	512,912
리스부채(유동)	96,568	96,568	133,605	133,605
리스부채(비유동)	97,288	97,288	9,980	9,980
소 계	3,638,094	3,638,094	3,504,326	3,504,326

5.2 공정가치 서열체계

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

- 동일한 자산이나 부채에 대해 접근할 수 있는 활성시장의 (조정하지 않은) 공시가격(수준 1)

- 수준 1의 공시가격 외에 자산이나 부채에 대해 직접적으로나 간접적으로 관측할 수 있는 투입변수(수준 2)
- 자산이나 부채에 대한 관측할 수 없는 투입변수(수준 3)

5.3 반복적인 공정가치 측정치의 서열체계 수준 간 이동

당사는 공정가치 서열체계의 수준 간 이동을 보고기간 말에 인식하며, 보고기간 중 반복적인 측정치의 수준 1과 수준 2간의 대체는 없습니다.

(1) 반복적인 측정치의 수준 3의 변동 내역

(단위: 천원)

구분	금융부채(파생상품)	
	당기	전기
기초	-	6,141,412
평가손실(이익)	-	871,867
발행금액	-	-
대체	-	(7,013,279)
기말	-	-

5.4 가치평가기법 및 투입변수

당사는 공정가치 서열체계에서 수준 3으로 분류되는 공정가치 측정치에 대해 다음의 가치평가기법과 투입변수를 사용하고 있습니다.

(단위: 천원)

전기말	공정가치	수준	가치평가기법	투입변수	투입변수 범위 (가중평균)
파생상품					
내재파생상품	-	3	OPM	주가변동성, 할인율	32.8%, 8.1%

6. 범주별 금융상품

6.1 금융상품 범주별 장부금액

(단위: 천원)

재무상태표 상 자산	당기말	전기말
상각후원가 측정 금융자산		
현금및현금성자산	1,407,350	110,945
매출채권	823,847	1,397,392
기타수취채권(유동)	507,399	205,137
기타금융자산(유동)	17,500,000	6,178,902
기타수취채권(비유동)	38,799	214,341
합 계	20,277,395	8,106,717

(단위: 천원)

재무상태표 상 부채	당기말	전기말
상각후원가 측정 금융부채		
매입채무	169,942	147,829
차입금(유동)	2,700,000	2,700,000
기타금융부채(유동)	574,297	512,912
리스부채(유동)	96,568	133,605
리스부채(비유동)	97,288	9,980
합 계	3,638,094	3,504,326

6.2 금융상품 범주별 순손익

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
상각후원가로 측정하는 금융자산		

이자손익	412,542	166,890
외환손익	182	(51,709)
평가손익	(207,133)	-
당기손익-공정가치 측정 금융자산		
평가손익	12,687	-
상각후원가로 측정하는 금융부채		
이자손익	(143,089)	(87,468)
외환손익	752	-
당기손익-공정가치 측정 금융부채		
이자손익	-	(1,433,929)
평가손익	-	(871,867)
합 계	75,941	(2,278,083)

7. 수익 및 영업부문

(1) 당사는 레이더 센서 개발, 제조 및 판매의 단일 영업부문으로 운영되고 있습니다.

(2) 보고기간 중 당사 수익의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	수익인식 시기	당기	전기
재화의 판매	한 시점에 인식	2,906,555	2,698,149
용역의 제공	기간에 걸쳐 인식	1,169,380	1,261,333
합 계		4,075,935	3,959,482

(3) 보고기간 중 매출액의 10%이상을 차지하는 고객별 매출액은 다음과 같습니다

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
A사	862,696	-
B사	447,410	946,357
C사	445,056	-
D사	428,550	158,000
E사	359,117	768,063
F사	107,710	533,025

(4) 보고기간 중 당사의 매출은 국내 및 해외에서 발생하고 있으며, 당기말 및 전기말현재 당사가 보유하고 있는 비유동자산은 국내에 소재하고 있습니다.

8. 현금및현금성자산

당사의 보고기간말 현재 현금및현금성자산의 구성 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
현금	-	324
현금성자산	1,407,350	110,621
합 계	1,407,350	110,945

9. 매출채권 및 기타상각후원가 금융자산

(1) 매출채권

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
매출채권	1,058,180	1,424,592
대손충당금	(234,333)	(27,200)
매출채권(순액)	823,847	1,397,392

매출채권은 정상적인 영업 과정에서 판매된 재화나 용역에 대하여 고객이 지불해야 할 금액입니다. 일반적으로 30~90일 이내에 정산해야 하므로 모두 유동자산으로 분류됩니다. 최초 인식시점에 매출채권이 유의적인 금융요소를 포함하지 않는 경우에는 거래가격을 공정가치로 측정합니다. 당사는 계약상 현금 흐름을 회수하는 목적으로 매출채권을 보유하고 있으므로 유효이자율법을 사용하여 상각후원가로 측정하고 있습니다.

보고기간말 현재, 당사가 보유하고 있는 담보는 없습니다.

(2) 대손충당금

당기와 전기 중 매출채권의 대손충당금 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
기초	(27,200)	(27,200)
대손상각비	(207,133)	-
환입	-	-
기말	(234,333)	(27,200)

(3) 기타 상각후원가 측정 금융자산

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
<유동>		
기타수취채권		
미수금	74,882	135,473
차감 : 정부보조금	-	(72)
미수수익	214,251	69,296
임차보증금	220,000	-
차감 : 현재가치할인차금	(2,174)	-
기타보증금	440	440
기타수취채권 소계	507,399	205,137
기타금융자산		
단기금융상품	17,500,000	6,178,902
기타금융자산 소계	17,500,000	6,178,902
상각후원가(유동) 합계	18,007,399	6,384,039
<비유동>		
기타수취채권		
임차보증금	40,000	220,000
차감 : 현재가치할인차금	(1,201)	(5,659)
기타보증금	-	-
기타수취채권 소계	38,799	214,341
상각후원가(비유동) 합계	38,799	214,341

10. 기타유동자산

보고기간말 현재 기타유동자산의 세부내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
선급금	209,388	55,175
선급비용	138,992	111,437
기타유동자산	608,569	12,105
합 계	956,948	178,717

11. 재고자산

보고기간말 현재 재고자산의 세부내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
제품	758,248	377,674
제품평가충당금	(132,899)	(82,003)
원재료	2,730,998	2,300,791
원재료평가충당금	(110,416)	(2,842)
합 계	3,245,932	2,593,620

비용으로 인식되어 '매출원가'에 포함된 재고자산의 원가는 당기 1,834,671천원(전기: 2,156,705천원) 입니다.

12. 유형자산

(1) 유형자산의 내역

(단위: 천원)

구분	당기말			
	취득원가	상각누계	정부보조금	장부금액
기계장치	444,863	(149,827)	(230,461)	64,575
차량운반구	99,551	(55,549)	(26,193)	17,809
공구와기구	437,384	(189,220)	(26,018)	222,146
비품	597,512	(337,684)	(183,526)	76,302
시설장치	96,000	(30,467)	-	65,533
건설중인자산	6,050	-	-	6,050
사용권자산	464,790	(269,102)	-	195,687
합 계	2,146,149	(1,031,849)	(466,197)	648,103

(단위: 천원)

구분	전기말			
	취득원가	상각누계	정부보조금	장부금액
기계장치	412,776	(107,735)	(265,382)	39,659
차량운반구	99,551	(37,890)	(34,454)	27,207
공구와기구	320,543	(122,469)	(40,615)	157,458
비품	563,990	(253,219)	(220,440)	90,330
시설장치	76,000	(13,933)	-	62,067
건설중인자산	-	-	-	-
사용권자산	321,103	(173,711)	-	147,392
합 계	1,793,962	(708,958)	(560,891)	524,113

(2) 유형자산의 변동

(단위: 천원)

당 기	기계장치	차량운반구	공구와기구	비품	시설장치	건설중인자산	사용권자산	합계
기초 순장부금액	39,659	27,207	157,459	90,330	62,067	-	147,391	524,113
취득	17,000	-	42,848	27,879	-	139,273	218,804	445,804
대체	15,087	-	92,492	5,644	20,000	(133,223)	-	-
처분	-	-	(7,708)	-	-	-	-	(7,708)
정부보조금	-	-	-	(12,581)	-	-	-	(12,581)
감가상각비	(7,171)	(9,398)	(62,945)	(34,970)	(16,533)	-	(170,508)	(301,525)
손상차손	-	-	-	-	-	-	-	-
기말 순장부금액	64,575	17,809	222,146	76,302	65,533	6,050	195,687	648,103

(단위: 천원)

전 기	기계장치	차량운반구	공구와기구	비품	시설장치	건설중인자산	사용권자산	합계
기초 순장부금액	29,640	31,479	141,488	109,432	-	66,361	89,409	467,809
취득	75,274	45,596	30,964	250,257	45,600	-	208,472	656,163
대체	-	-	32,921	-	33,440	(66,361)	-	-
처분	-	-	-	(794)	(3,040)	-	-	(3,834)
정부보조금	(58,927)	(38,330)	-	(229,268)	-	-	-	(326,525)
감가상각비	(6,328)	(11,538)	(47,914)	(39,297)	(13,933)	-	(150,490)	(269,500)
손상차손	-	-	-	-	-	-	-	-
기말 순장부금액	39,659	27,207	157,459	90,330	62,067	-	147,391	524,113

당기 감가상각비 중 156,291천원(전기: 144,591천원)은 판매비와관리비에 포함되어 있습니다.

13. 무형자산

(1) 무형자산의 내역

(단위: 천원)

구 분	당기말				
	취득원가	상각누계	손상차손누계	정부보조금	장부금액
특허권	41,316	(10,759)	-	(14,584)	15,972
개발비	4,590,673	(2,778,360)	(509,004)	(844,277)	459,031
산업재산권	8,258	(7,713)	-	-	545
소프트웨어	558,410	(456,443)	-	(27,009)	74,959
합 계	5,198,657	(3,253,275)	(509,004)	(885,870)	550,507

(단위: 천원)

구 분	전기말				
	취득원가	상각누계	손상차손누계	정부보조금	장부금액
특허권	37,111	(6,762)	-	(16,249)	14,100
개발비	4,590,673	(2,103,357)	(509,004)	(1,266,905)	711,407
산업재산권	8,258	(7,568)	-	-	690
소프트웨어	552,690	(407,714)	-	(39,632)	105,344
합 계	5,188,732	(2,525,401)	(509,004)	(1,322,785)	831,542

(2) 무형자산의 변동 내역

(단위: 천원)

당 기	특허권	개발비	산업재산권	소프트웨어	합 계
기초	14,100	711,407	690	105,344	831,542
취득	4,204	-	-	5,720	9,924
정부보조금	-	-	-	-	-
무형자산상각	(2,333)	(252,376)	(145)	(36,105)	(290,959)
기말	15,972	459,031	545	74,959	550,507

(단위: 천원)

전 기	특허권	개발비	산업재산권	소프트웨어	합 계
기초	14,403	963,320	-	169,593	1,147,316
취득	18,475	17,970	726	5,486	42,658
정부보조금	(16,642)	(17,526)	-	-	(34,168)
무형자산상각	(2,136)	(252,357)	(36)	(69,735)	(324,264)
기말	14,100	711,407	690	105,344	831,542

당기 무형자산상각비 209,959천원(전기: 324,264천원)은 판매비와관리비에 포함되어 있습니다. 또한, 당사가 당기에 비용으로 인식한 연구와 개발 지출의 총액은 2,541,764천원(전기: 2,335,411천원)입니다.

(3) 당기말 현재 주요 개발프로젝트별 장부금액 및 잔여상각기간은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

분 류	개별 프로젝트명	장부금액	잔여 상각기간
개발비	후방 물체 감지용 79GHz 초소형 차량용	27,626	0.3 년
	77/79GHz Dual Band 만도	718,030	2.1 년
	RETINA 레이더개발	202,494	2.0 년
	대형버스자율주행시스템	355,159	3.0 년
	정부보조금	(844,277)	
합 계		459,031	

14. 종속기업투자

(1) 보고기간말 현재 종속기업투자의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	회사명	소재지	결산월	당기말		
				지분율(%)	취득원가	장부금액
종속기업	SRS.AI,INC	미국	12월 31일	100%	1,709,170	340,483

(단위: 천원)

구분	회사명	소재지	결산월	전기말		
				지분율(%)	취득원가	장부금액
종속기업	SRS.AI,INC	미국	12월 31일	100%	943,807	119,561

(2) 보고기간 중 종속기업투자의 상세 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

당 기	회사명	기초	취득	지분법손익	투자지분변동	기말
종속기업	SRS.AI,INC	119,561	765,363	(561,691)	17,250	340,483

(단위: 천원)

전 기	회사명	기초	취득	지분법손익	투자지분변동	기말
종속기업	SRS.AI,INC	145,776	362,155	(424,565)	36,194	119,561

(3) 보고기간말 현재 종속기업의 순자산에서 종속기업에 대한 지분의 장부금액으로 조정된 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

당기말	회사명	순자산(A)	지분율 (B)	순자산 지분금액 (A×B)	내부거래 제거	장부금액
종속기업	SRS.AI,INC	340,483	100%	340,483	-	340,483

(단위: 천원)

전기말	회사명	순자산(A)	지분율 (B)	순자산 지분금액 (A×B)	내부거래 제거	장부금액
종속기업	SRS.AI,INC	119,561	100%	119,561	-	119,561

(4) 보고기간말 현재 종속기업의 요약재무현황은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

당기말	자산	부채	자본	매출액	기간손익
SRS.AI,INC	344,637	4,154	340,483	49,740	(561,691)

(단위: 천원)

전기말	자산	부채	자본	매출액	기간손익
SRS.AI,INC	131,589	12,029	119,561	135,503	(424,565)

15. 차입금

보고기간말 현재 단기차입금 장부금액의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	차입처	최장만기일	연이자율(%)	당기말	전기말
운영자금	기업은행(*1)	2024-06-07	4.6771	2,700,000	-
운영자금	신한은행	2023-07-08	3.45	-	2,700,000
합 계				2,700,000	2,700,000

(*1) 기업은행 단기차입금 27억원과 관련하여 신용보증기금으로부터 전액 지급보증을 제공 받고 있습니다.

16. 기타금융부채

보고기간말 현재 기타금융부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말
유동		
미지급금	280,770	224,003
미지급비용	293,527	288,909
소 계	574,297	512,912

17. 리스

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

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말
사용권자산		
부동산	95,162	132,430
차량운반구	100,525	14,962
합 계	195,687	147,392

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말
리스부채		
유동	96,568	133,605
비유동	97,288	9,980
합 계	193,856	143,585

당기 중 증가된 사용권자산은 218,804천원 (전기: 208,472천원)입니다.

(2) 리스와 관련해서 보고기간의 포괄손익계산서에 인식된 금액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당 기	전 기
사용권자산의 감가상각비		
부동산	141,277	127,981
차량운반구	29,231	22,509
합 계	170,508	150,490
리스부채에 대한 이자비용(금융원가에 포함)	5,618	4,774
단기리스료(매출원가 및 관리비에 포함)	27,172	57,226

당기 중 리스의 총 현금유출은 197,828천원(전기: 206,911천원)입니다.

18. 기타유동(비유동)부채

보고기간말 현재 기타유동(비유동)부채의 세부 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
유동		
선수금	531,500	72,115
예수금	75,169	36,356
소 계	606,669	108,471
비유동		
장기종업원급여부채	173,937	138,836
소 계	173,937	138,836

19. 퇴직급여

당기 중 확정기여제도와 관련해 비용으로 인식한 금액은 448,451천원(전기: 377,143천원)입니다.

20. 법인세비용 및 이연법인세

(1) 보고기간중 법인세비용의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당 기	전 기
-----	-----	-----

당기법인세	-	-
당기손익에 대한 당기법인세	-	-
기타포괄손익으로 반영된 법인세	-	-
법인세비용(수익)	-	-

(2) 보고기간종료일 현재 이연법인세자산(부채) 해당금액의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

당 기	기초금액	증감	기말금액
[일시적 차이]			
정부보조금(기계장치)	26,273	(3,457)	22,816
정부보조금(차량운반구)	3,411	(818)	2,593
정부보조금(공구와기구)	4,021	(1,445)	2,576
정부보조금(비품)	21,824	(3,654)	18,169
정부보조금(특허권)	1,609	(165)	1,444
정부보조금(개발비)	125,424	(41,840)	83,583
정부보조금(소프트웨어)	3,924	(1,250)	2,674
외화환산손익	5,119	(5,212)	(93)
일시상각충당금	(184,875)	51,021	(133,855)
정부보조금	806	(740)	66
대손충당금	1,148	20,929	22,077
지분법평가손실	84,968	55,607	140,575
무형자산상각비	15,166	(11,844)	3,322
사용권자산	(14,592)	(4,781)	(19,373)
임차보증금(현재가치할인차금)	560	(226)	334
리스부채	14,215	4,977	19,192
지분법자본변동	(3,367)	(1,708)	(5,075)
재고자산	8,400	15,688	24,088
연차충당부채	17,713	1,046	18,758
장기종업원급여부채	13,745	3,475	17,220
소 계	145,490	75,602	221,092
[이월공제 등]			
이월결손금	1,274,535	612,739	1,887,274
이월세액공제	2,369,118	555,687	2,924,805
소 계	3,643,653	1,168,426	4,812,079
합 계	3,789,143	1,244,028	5,033,171

(주1) 일시적차이에 적용되는 미래의 예상세율로서 일시적차이의 소멸이 예상되는 시기의 가장 낮은구간의 세율을 적용하고 있습니다.

(주2) 미래의 예상과세소득이 각 회계기간에 소멸되는 차감할 일시적차이와 이월결손금 등을 충분히 초과할 수준으로 발생될 가능성을 고려하여 당사는 보고기간말 현재 이연법인세 자산을 인식하지 않고 있습니다.

(단위: 천원)

전 기	기초금액	증감	기말금액
[일시적 차이]			
정부보조금(기계장치)	23,590	2,683	26,273
정부보조금(차량운반구)	295	3,116	3,411
정부보조금(공구와기구)	5,466	(1,445)	4,021
정부보조금(비품)	1,556	20,267	21,824
정부보조금(특허권)	-	1,609	1,609
정부보조금(개발비)	165,453	(40,030)	125,424
정부보조금(소프트웨어)	6,955	(3,031)	3,924
외화환산손익	(49)	5,168	5,119
일시상각총당금	(203,315)	18,440	(184,875)
정부보조금	2,705	(1,898)	806
대손총당금	2,304	(1,156)	1,148
지분법평가손실	42,936	42,032	84,968
무형자산상각비	27,010	(11,844)	15,166
전환상환우선주부채	1,702,139	(1,702,139)	-
파생금융부채	608,000	(608,000)	-
사용권자산	(8,852)	(5,740)	(14,592)
임차보증금(현재가치할인차금)	73	487	560
리스부채	8,875	5,340	14,215
지분법자본변동	216	(3,583)	(3,367)
재고자산	1,700	6,700	8,400
연차총당부채	12,362	5,351	17,713
복구총당부채	3,960	(3,960)	-
유형자산손상차손	1,318	(1,318)	-
장기종업원급여부채	-	13,745	13,745
소 계	2,404,697	(2,259,207)	145,490
[이월공제 등]			
이월결손금	838,682	435,853	1,274,535
이월세액공제	1,983,694	385,423	2,369,118
소 계	2,822,376	821,278	3,643,653
합 계	5,227,073	(1,437,930)	3,789,143

(3) 미사용이월결손금의 만료시기는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당 기	전 기
2027년	305,157	305,157

2028년	1,194,936	1,194,936
2029년	1,411,029	1,411,029
2035년	1,829,727	1,829,727
2036년	3,730,683	3,730,683
2037년	4,402,560	4,402,560
2038년	6,189,280	-
합 계	19,063,372	12,874,092

(4) 미사용이월세액공제의 만료시기는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당 기	전 기
2027년	13,949	13,949
2028년	152,092	152,092
2029년	369,578	369,578
2030년	637,660	637,660
2031년	810,416	810,416
2032년	385,423	385,423
2033년	555,687	-
합 계	2,924,805	2,369,118

21. 자본금과 주식발행초과금

당사가 발행할 주식의 총수는 100,000,000주이고, 발행한 주식수는 보통주식 15,173,340주이며 1주당 액면금액은 500원입니다.

당기 중 자본금 및 주식발행초과금의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	주식수(주)	보통주자본금	주식발행초과금	합계
당기초	12,412,240	6,206,120	24,035,024	30,241,144
유상증자	2,286,600	1,143,300	16,041,946	17,185,246
주식선택권의 행사	474,500	237,250	1,138,792	1,376,042
당기말	15,173,340	7,586,670	41,215,762	48,802,432

22. 기타자본항목

(1) 기타자본항목의 구성내역

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
주식선택권	548,199	1,009,449

(2) 주식기준보상

1) 당사는 주주총회 결의에 따라 다음과 같이 주식선택권 보상약정을 보유하고 있습니다.

구 분	세부내역							
권리부여일	2018년 12월 14일	2020년 03월 27일	2020년 12월 10일	2021년 03월 25일	2021년 09월 23일	2022년 03월 30일	2022년 09월 29일	2023년 10월 26일
부여방법	신주교부형							
발행할 주식의 종류	보통주							
잔여주식수(*1)	240,000주	80,000주	30,000주	30,000주	150,000주	125,000주	10,000주	20,000주
행사가능기간	2020.12.14 ~	2022.03.28 ~	2022.12.10 ~	2023.03.25 ~	2023.09.24 ~	2024.03.30 ~	2024.09.30 ~	2025.10.26 ~
	2023.12.13	2025.03.27	2024.12.09	2026.03.24	2026.09.23	2027.03.29	2027.09.29	2028.12.25
가득조건	용역제공기간 2년							

(*1) 주식수는 전기의 액면분할에 따라 조정되었습니다.

2) 상기 주식선택권의 보상원가를 산정하기 위해 이항옵선모형을 적용하여 그 가격을 산출하였으며, 계산에 사용된 방법 및 가정은 다음과 같습니다.

구분	세부내역							
권리부여일	2018년 12월 14일	2020년 03월 27일	2020년 12월 10일	2021년 03월 25일	2021년 09월 23일	2022년 03월 30일	2022년 09월 29일	2023년 10월 26일
행사가가격(*1)	952원	1,143원	2,196원	2,196원	952원	4,439원	4,439원	15,506원
무위험이자율	1.80%	1.20%	1.00%	1.20%	1.90%	2.70%	4.20%	4.17%
기대행사기간	3.5년	3.5년	3.0년	3.5년	3.5년	3.5년	3.5년	3.5년
주식가치변동성	38.10%	41.00%	43.50%	42.60%	30.30%	34.90%	33.90%	27.64%

(*1) 행사가격은 전기의 액면분할에 따라 조정되었습니다.

3) 보고기간 중 비용으로 인식한 주식기준보상은 당기 183,356천원과 전기 457,159천원이며, 전액 주식결제형 주식기준보상과 관련된 비용입니다.

23. 결손금

(1) 결손금의 구성내역

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
미처리결손금	(27,758,971)	(22,660,766)

(2) 결손금처리계산서

제7(당기)	2023년 1월 1일	부터	제6(전기)	2022년 1월 1일	부터
	2023년 12월 31일	까지		2022년 12월 31일	까지

처리에정일 2024년 3월 28일

처리확정일 2023년 3월 28일

주식회사 스마트레이더시스템

(단위: 천원)

과 목	당기말		전기말	
미처리결손금		(27,758,971)		(22,660,766)
전기이월 미처리결손금	(22,660,766)		(14,922,974)	
당기순이익(손실)	(5,098,205)		(7,737,792)	
차기이월 미처리결손금		(27,758,971)		(22,660,766)

24. 고객과의 계약에서 생기는 수익

당사가 수익으로 인식한 금액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당 기	전 기
고객과의 계약에서 생기는 수익	4,075,935	3,959,482
총 수익	4,075,935	3,959,482

25. 판매비와 관리비

(단위: 천원)

구 분	당 기	전 기
급여	1,131,908	1,143,365
퇴직급여	87,922	85,027
복리후생비	151,457	172,546
감가상각비	156,291	144,591
연구개발비	2,541,764	2,335,411
지급수수료	658,163	649,607
무형자산상각비	290,959	324,264
주식보상비	183,356	459,159
대손상각비	207,133	-
기타판매비와관리비	653,800	634,460
합 계	6,062,752	5,948,432

26. 비용의 성격별 분류

(단위: 천원)

구 분	당 기	전 기
제품의 변동	(380,574)	(79,818)
원재료 및 소모품사용	763,977	1,258,926
종업원 급여	2,421,638	2,217,326
복리후생비	172,290	172,546
감가상각 및 무형자산상각	547,806	593,765
연구개발비	2,541,764	2,335,411
주식보상비	183,356	459,159
외주가공비	135,593	236,462
외주용역비	187,432	344,231

지급수수료	676,913	694,561
기타 비용	1,636,576	818,495
합 계	8,886,770	9,051,065

27. 기타수익과 기타비용

27.1 기타수익

(단위 : 천원)

구 분	당 기	전 기
잡이익	19,519	38,132
합 계	19,519	38,132

27.2 기타비용

(단위 : 천원)

구 분	당 기	전 기
유형자산처분손실	7,708	794
잡손실	2,214	55
합 계	9,922	849

28. 금융수익과 금융원가

28.1 금융수익

(단위 : 천원)

구 분	당 기	전 기
이자수익	412,542	166,890
외환차익	53,605	56,916
외화환산이익	4,184	7,359
당기손익-공정가치 평가이익	12,687	-
합 계	483,018	231,164

28.2 금융원가

(단위 : 천원)

구 분	당 기	전 기
이자비용	143,089	1,521,397
외환차손	71,954	37,671
외화환산손실	3,250	59,068
당기손익-공정가치 처분손실	-	89
파생상품평가손실	-	871,867
합 계	218,293	2,490,092

29. 주당손익

기본주당손익은 당사의 보통주당기순손익을 가중평균유통보통주식수로 나누어 산정하고 있습니다.

(1) 보통주당이익(손실)

1) 기본주당손익 산정내역

(단위 : 주, 원)

구 분	당 기	전 기
보통주당기순이익(손실)	(5,098,204,568)	(7,737,792,622)
가중평균유통보통주식수(*1)	13,467,763	7,186,804
기본주당순이익(손실)	(379)	(1,077)

(*1) 가중평균유통보통주식수는 전기 액면분할에 따라 조정되었습니다.

2) 가중평균유통보통주식수의 산정내역

(단위 : 주)

구 분	당 기	전 기
기초발행주식수	12,412,240	6,810,000
유상증자	858,258	-
주식선택권 행사	197,265	155,927
전환상환우선주 보통주 전환	-	220,876
가중평균유통보통주식수	13,467,763	7,186,804

(2) 희석주당이익(손실)은 모든 희석성 잠재적보통주가 보통주로 전환된다고 가정하여 조정 한 가중평균 유통보통주식수를 적용하여 산정하고 있습니다. 당사가 보유하고 있는 희석성 잠재적 보통주는 주식선택권이 있으며 주식선택권으로 인한 주식수는 동 권리에 부가된 권 리행사의 금전적 가치에 기초하여 공정가치(회계기간의 평균시장가격)로 취득하였다면 얻게 될 주식수를 계산하고 동 주식수와 권리가 행사된 것으로 가정할 경우 발행될 주식수를 비교 하여 산정합니다.

다만, 당기 및 전기의 잠재적 보통주는 반희석효과로 기본주당손익과 희석주당손익은 동일 합니다.

30. 영업으로부터 창출된 현금

(1) 영업으로부터 창출된 현금

(단위 : 천원)

구 분	당 기	전 기
당기순이익(손실)	(5,098,205)	(7,737,793)
조정:		
대손상각비	207,133	-
감가상각비	301,525	269,500
무형자산상각비	290,959	324,264
유형자산처분손실	7,708	794
재고자산평가손실	158,470	67,672
비현금 종업원급여 - 주식기준보상	183,356	459,159
비현금 종업원급여 - 장기종업원급여	35,101	138,836
지분법손실	561,691	424,565
당기순익-공정가치측정금융자산손실(이익)	(12,687)	-
파생금융상품의 공정가치평가손실(이익)	-	871,867
이자비용	143,089	1,521,397
이자수익	(412,542)	(166,890)
영업활동에서 발생한 외환환산손실(이익)	(5,217)	51,709
법인세비용	-	-
운전자본의 변동 :		
매출채권	309,877	(1,212,869)
기타수취채권	81,879	(10,677)
기타유동자산	(778,231)	110,164
재고자산	(810,781)	(1,083,397)
매입채무	22,841	84,231
기타금융부채	110,873	191,794
기타유동부채	498,197	(102,345)
영업으로부터 창출된 현금	(4,204,963)	(5,798,018)

(2) 보고기간 중 현금의 유입과 유출이 없는 중요한 거래는 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당 기	전 기
전환상환우선주 보통주 전환	-	25,640,528
주식선택권 행사	644,607	511,596
사용권자산의 증감	188,441	159,016

건설중인자산의 대체	133,223	66,361
리스부채의 유동성 대체	41,584	125,329

(3) 재무활동에서 발생한 부채의 보고기간 중 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당기초	재무현금흐름	비현금흐름 변동				당기말
			이자비용	리스신규계약	대체	기타	
차입금	2,700,000	-	-	-	-	-	2,700,000
리스부채	143,585	(170,656)	5,618	215,309	-	-	193,856

(단위 : 천원)

구 분	전기초	재무현금흐름	비현금흐름 변동				전기말
			이자비용	리스신규계약	대체(*1)	기타(*2)	
차입금	2,700,000	-	-	-	-	-	2,700,000
전환상환우선주	17,193,320	-	1,433,929	-	(18,627,249)	-	-
파생상품부채	6,141,412	-	-	-	(7,013,279)	871,867	-
리스부채	89,650	(149,685)	4,774	198,846	-	-	143,585

(*1) 전환상환우선주 및 파생상품부채의 보통주 전환 금액입니다.

(*2) 파생금융부채의 평가손익을 포함하고 있습니다.

31. 우발상황 및 약정사항

(1) 당사는 당기말 현재 국책지원사업 등에 대한 이행책임과 관련하여 서울보증보험으로 부터 853백만원(전기말: 1,003백만원)의 지급보증을 제공받고 있습니다.

(2) 당사는 당기말 현재 단기차입금과 관련하여 신용보증기금으로부터 27억원(한도: 50억원)의 지급보증을 제공받고 있습니다.

32. 특수관계자 등

(1) 보고기간 종료일 현재 특수관계자는 다음과 같습니다.

특수관계 구분	당기말	전기말
종속기업	SRS.AI,INC.	SRS.AI,INC.

(2) 보고기간 중 특수관계자와의 거래 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

당 기	특수관계자명	수익	비용
			지급수수료

종속기업	SRS.AI,INC.	-	50,510
합 계		-	50,510

(단위: 천원)

전 기	특수관계자명	수익	비용
			지급수수료
종속기업	SRS.AI,INC.	4,156	55,024
합 계		4,156	55,024

(3) 보고기간 종료일 현재 특수관계자에 대한 채권·채무의 주요 잔액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

당기말	특수관계자명	종속기업투자주식	미지급비용
종속기업	SRS.AI,INC.	340,483	-

(단위: 천원)

전기말	특수관계자명	종속기업투자주식	미지급비용
종속기업	SRS.AI,INC.	119,561	-

(4) 특수관계자인 종속기업 SRS.AI,INC의 유상증자로 인해 당기와 전기에 각각 765,363천 원 및 362,155천원의 증자대금이 납입되었습니다 (주석 14참조).

(5) 지급보증 및 담보제공

보고기간 종료일 현재 선금 반환보증과 관련하여 당사는 대표이사로부터 4.3억원의 연대보증을 제공받고 있습니다.

(6) 주요 경영진에 대한 보상

당사의 보고기간 중 주요 경영진에 대한 보상내역은 다음과 같으며, 주요 경영진에는당사의 기업활동의 계획·운영·통제에 대한 중요한 권한과 책임을 가지고 있는 이사를 포함하고 있습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당 기	전 기
급여	382,604	344,901
퇴직급여	21,220	20,232
주식기준보상	13,713	10,369
합 계	417,537	375,502

33. 재무제표의 확정일

당사의 재무제표는 2024년 3월 28일에 개최되는 주주총회에서 확정될 예정입니다.

6. 배당에 관한 사항

당사는 사업보고서 제출일 현재 해당 사항이 없습니다.

[주요배당지표]

구 분	주식의 종류	당기	전기	전전기
		제7기	제6기	제5기
주당액면가액(원)		500	500	500
(연결)당기순이익(백만원)		-5,098	-7,738	-5,219
(별도)당기순이익(백만원)		-5,098	-7,738	-5,219
(연결)주당순이익(원)		-379	-1,077	-824
현금배당금총액(백만원)		-	-	-
주식배당금총액(백만원)		-	-	-
(연결)현금배당성향(%)		-	-	-
현금배당수익률(%)	-	-	-	-
	-	-	-	-
주식배당수익률(%)	-	-	-	-
	-	-	-	-
주당 현금배당금(원)	-	-	-	-
	-	-	-	-
주당 주식배당(주)	-	-	-	-
	-	-	-	-

7. 증권의 발행을 통한 자금조달에 관한 사항

7-1. 증권의 발행을 통한 자금조달 실적

[지분증권의 발행 등과 관련된 사항]

가. 증자(감자)현황

(기준일 : 2023년 12월 31일)

(단위 : 원, 주)

주식발행 (감소)일자	발행(감소) 형태	발행(감소)한 주식의 내용				
		종류	수량	주당 액면가액	주당발행 (감소)가액	비고
2017.10.16	-	보통주	90,000	5,000	5,000	설립

2017.10.24	유상증자(제3자배정)	보통주	50,000	5,000	5,000	-
2017.11.01	유상증자(제3자배정)	보통주	70,000	5,000	28,571	-
2019.03.08	유상증자(제3자배정)	우선주	74,375	5,000	57,143	Series A
2019.05.16	유상증자(제3자배정)	우선주	9,888	5,000	57,143	Series A
2020.10.16	유상증자(제3자배정)	우선주	58,281	5,000	164,716	Series B
2020.10.31	유상증자(제3자배정)	우선주	3,575	5,000	164,716	Series B
2020.12.10	유상증자(제3자배정)	우선주	6,071	5,000	164,716	Series B
2021.03.15	주식매수선택권행사	보통주	500	5,000	28,571	-
2021.10.09	유상증자(제3자배정)	우선주	15,768	5,000	190,245	Series B+
2021.12.13	주식매수선택권행사	보통주	16,500	5,000	28,571	-
2021.12.29	무상증자	보통주	454,000	5,000	-	200% 무상증자
2021.12.29	무상증자	우선주	335,916	5,000	-	200% 무상증자
2022.05.03	주식분할	보통주	6,129,000	500	-	액면분할
2022.05.03	주식분할	우선주	4,534,866	500	-	액면분할
2022.09.22	주식매수선택권행사	보통주	30,000	500	952	-
2022.09.22	주식매수선택권행사	보통주	533,500	500	1,142	-
2022.12.16	전환권행사	보통주	5,038,740	500	-	보통주 증가 (전환상환우선주 보통주 전환)
2022.12.16	전환권행사	우선주	5,038,740	500	-	우선주 감소 (전환상환우선주 보통주 전환)
2023.02.10	주식매수선택권행사	보통주	62,500	500	1,142	-
2023.02.10	주식매수선택권행사	보통주	15,000	500	2,196	-
2023.03.13	주식매수선택권행사	보통주	60,000	500	1,142	-
2023.08.17	유상증자(일반공모)	보통주	2,286,600	500	8,000	-
2023.08.23	주식매수선택권행사	보통주	14,000	500	1,142	-
2023.08.23	주식매수선택권행사	보통주	162,000	500	2,196	-
2023.11.24	주식매수선택권행사	보통주	105,000	500	952	-
2023.11.24	주식매수선택권행사	보통주	31,000	500	1,142	-
2023.11.24	주식매수선택권행사	보통주	25,000	500	2,196	-

[채무증권의 발행 등과 관련된 사항]

채무증권 발행실적

(기준일 : 2023년 12월 31일)

(단위 : 원, %)

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

기업어음증권 미상환 잔액

(기준일 : 2023년 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 : 2023년 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 : 2023년 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 : 2023년 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 : 2023년 12월 31일)

(단위 : 원)

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

7-2. 증권의 발행을 통해 조달된 자금의 사용실적

가. 공모자금의 사용내역

(기준일 : 2023년 12월 31일)

(단위 : 백만원)

구 분	회차	납입일	증권신고서 등의 자금사용 계획		실제 자금사용 내역		차이발생 사유 등
			사용용도	조달금액	내용	금액	
기업공개(코스닥시장상장)	1	2023.08.17	장비투자	1,595	장비투자	93	장비투자 사용 중으로 계속 사용예정
기업공개(코스닥시장상장)	1	2023.08.17	운영자금	3,630	인건비, 원재료 매입 등	1,647	운영자금 사용 중으로 계속 사용예정

나. 사모자금의 사용내역

(기준일 : 2023년 12월 31일)

(단위 : 백만원)

구 분	회차	납입일	주요사항보고서의 자금사용 계획		실제 자금사용 내역		차이발생 사유 등
			사용용도	조달금액	내용	금액	
전환상환우선주	3	2020.10.16	운영자금	9,600	운영자금 등	9,600	-
전환상환우선주	4	2020.11.03	운영자금	589	운영자금 등	589	-
전환상환우선주	5	2020.12.17	운영자금	1,000	운영자금 등	1,000	-
보통주	-	2021.03.08	운영자금	14	운영자금 등	14	-
전환상환우선주	6	2021.10.13	운영자금	3,000	운영자금 등	1,035	-
보통주	-	2021.12.14	운영자금	471	운영자금 등	-	-
보통주	-	2022.09.23	운영자금	638	운영자금 등	-	-
보통주	-	2023.02.14	운영자금	104	운영자금 등	-	-
보통주	-	2023.03.16	운영자금	69	운영자금 등	-	-
보통주	-	2023.08.24	운영자금	372	운영자금 등	-	-
보통주	-	2023.11.24	운영자금	190	운영자금 등	-	-

다. 미사용자금의 운용내역

(기준일 : 2023년 12월 31일)

(단위 : 백만원)

종류	운용상품명	운용금액	계약기간	실투자기간
단기금융상품	단기중금채	5,000	2023.09 ~ 2024.09	1년
단기금융상품	단기중금채	1,000	2023.12 ~ 2024.06	6개월
단기금융상품	단기중금채	500	2023.10 ~ 2024.01	3개월
예·적금	정기예금	5,000	2023.08 ~ 2024.05	9개월
예·적금	정기예금	5,000	2023.08 ~ 2024.02	6개월
예·적금	정기예금	1,000	2023.11 ~ 2024.02	3개월

계	17,500	-
---	--------	---

8. 기타 재무에 관한 사항

가. 재무제표 재작성 등 유의사항

(1) 재무제표를 재작성한 경우 재작성 사유, 내용 및 재무제표에 미치는 영향

당사의 과거기간 재무제표는 일반기업회계기준에 따라 작성되었으나, 2020년 1월 1일 이후에 개시하는 연차보고기간부터 한국채택국제회계기준을 적용하고 있습니다. 기업회계기준서 제1101호(한국채택국제회계기준의 최초채택)에 따른 일반기업회계기준에서 한국채택국제회계기준으로의 전환일은 2019년 1월 1일이며, 과거회계기준에서 한국채택국제회계기준으로의 전환에 따른 자본, 총포괄손익 및 주요한 현금흐름의 조정사항은 금융감독원 전자공시 홈페이지(<http://dart.fss.or.kr>)에 당사의 감사보고서가 전자공시되어 있사오니 참고하시기 바랍니다.

한국채택국제회계기준 재무상태표의 작성과 관련하여 회사가 적용한 회계정책과 과거회계기준에서 한국채택국제회계기준으로의 전환이 재무상태, 경영성과와 현금흐름에 미친 영향은 다음과 같습니다.

(2) 과거회계기준으로부터 한국채택국제회계기준으로의 전환에 따른 조정

전환일 시점인 2019년 1월 1일 현재 한국채택국제회계기준의 도입 및 과거회계기준의 조정으로 인하여 당사의 재무상태에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	자산	부채	자본
과거회계기준	1,719,304	572,079	1,147,225
한국채택국제회계기준으로의 조정사항:			
① 리스	67,998	69,541	(1,543)
③ 감가상각방법	24,473	-	24,473
조정사항 합계	92,471	69,541	22,930
한국채택국제회계기준	1,811,775	641,620	1,170,155

2019년 12월 31일 현재 한국채택국제회계기준의 도입 및 과거회계기준의 조정으로 인하여 당사의 재무상태에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	자산	부채	자본
과거회계기준	4,985,731	448,586	4,537,145

한국채택국제회계기준으로의 조정사항:			
① 전환상환우선주의 계정 재분류	-	4,903,883	(4,903,883)
② 리스	392,580	393,655	(1,076)
③ 감가상각방법	31,292	-	31,292
조정사항 합계	423,872	5,297,538	(4,873,667)
한국채택국제회계기준	5,409,603	5,746,124	(336,522)

한국채택국제회계기준의 도입 및 과거회계기준의 조정으로 인하여 2019년 12월 31일로 종료되는 회계기간의 경영성과에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기손익	총포괄손익
과거회계기준	(1,851,909)	(1,851,909)
한국채택국제회계기준으로의 조정사항:		
① 전환상환우선주의 계정 재분류	(88,843)	(88,843)
② 리스	467	467
③ 감가상각방법	6,819	6,819
④ 주식보상비용	116,784	116,784
조정사항 합계	35,227	35,227
한국채택국제회계기준	(1,816,682)	(1,816,682)

(3) 현금흐름표의 중요한 조정에 대한 설명

한국채택국제회계기준의 도입으로 인하여 과거회계기준에 따라 별도 표시되지 않았던 이자의 수취, 이자의 지급, 배당금의 수취, 법인세의 납부액을 현금흐름표상에 별도로 표시하기 위하여 관련 수익·비용 및 관련 자산·부채에 대한 현금흐름내역을 조정했습니다.

(4) 합병, 분할, 자산양수도, 영업양수도

당사는 사업보고서 제출일 현재 해당사항이 없습니다.

(5) 자산유동화와 관련한 자산매각의 회계처리 및 우발채무 등에 관한 사항

당사는 사업보고서 제출일 현재 해당사항이 없습니다.

(6) 기타 재무제표 이용에 유의하여야 할 사항

당사는 사업보고서 제출일 현재 해당사항이 없습니다.

나. 대손충당금 설정 현황

(1) 계정과목별 대손충당금 설정내용

(단위 : 천원)

구분	계정과목	채권금액	대손충당금	대손충당금
----	------	------	-------	-------

				설정률
2023년 (제7기)	매출채권	1,058,180	234,333	22.14%
	합계	1,058,180	234,333	22.14%
2022년 (제6기)	매출채권	1,424,592	27,200	1.9%
	합계	1,424,592	27,200	1.9%
2021년 (제5기)	매출채권	267,995	27,200	10.2%
	합계	267,995	27,200	10.2%

주1) 상기 채권금액은 대손충당금 차감 전 금액입니다.

주2) 2023년 당사 대손충당금 설정방침 변경으로 대손충당금이 증가하였습니다.

(2) 대손충당금 변동현황

(단위 : 천원)

구분	2023년 (제7기)	2022년 (제6기)	2021년 (제5기)
1. 기초 대손충당금 잔액합계	27,200	27,200	27,200
2. 순대손처리액(①-②±③)	207,133	-	-
① 대손처리액(상각채권액)	207,133	-	-
② 상각채권회수액		-	-
③ 기타증감액		-	-
3. 대손상각비 계상(환입)액	207,133	-	-
4. 기말 대손충당금 잔액합계	234,333	27,200	27,200

(3) 매출채권관련 대손충당금 설정방침

① 당사는 매출채권에 대해 전체기간 기대신용손실금액을 대손충당금으로 인식하는 간편법을 적용합니다. 기대신용손실을 측정하기 위해 매출채권은 신용위험 특성과 연체일을 기준으로 구분하였습니다. 기대신용손실율은 보고기간말 기준으로부터 36개월 동안의 매출과 관련된 지불정보와 관련 확인된 신용손실 정보를 근거로 산출하였습니다.

② 매출채권 및 기타채권에 대하여 아래와 같은 사유 발생시 실대손 처리 적용합니다.

- 1) 파산, 부도, 강제집행, 사업의 폐지, 채무자의 사망, 실존 등으로 인해 채권의 회수불능이 객관적으로 입증된 경우
- 2) 소송에 패소하였거나 법적 청구원이 소멸한 경우
- 3) 외부 채권회수 전문기관이 회수가 불가능하다고 통지한 경우
- 4) 기타 위에 준하는 회수불가능한 사유가 발생한 경우

(4) 당해 사업연도말 현재 경과기간별 매출채권 잔액 현황

(단위 : 천원)

구분	3월 이하	3월 초과 6월 이하	6월 초과 1년 이하	1년 초과	계

금액	일반	814,531	36,750	-	206,899	1,058,180
	특수관계자	-	-	-	-	-
	계	814,531	36,750	-	206,899	1,058,180
구성비율		76.97%	3.47%	-	19.55%	100%

주) 상기 채권금액은 대손충당금 차감 전 금액입니다.

다. 재고자산 현황 등

(1) 재고자산 보유현황

(단위 : 천원)

사업부문	계정과목	2023년 (제7기)	2022년 (제6기)	2021년 (제5기)
전사	제 품	758,248	377,674	297,857
	제품평가손실충당금	(132,899)	(82,003)	(5,573)
	원 재 료	2,730,998	2,300,791	1,297,212
	원재료평가손실충당금	(110,416)	(2,842)	(11,600)
	합 계	3,245,932	2,593,620	1,577,895
총자산대비 재고자산 구성비율(%) [재고자산합계÷기말자산총계×100]		12.5%	21.0%	9.7%
재고자산회전율(회수) [연환산 매출원가÷{(기초재고 + 기말재고) }÷2]		0.6회	1.0회	1.8회

(2) 재고자산의 실사내용

(가) 실사일자

- 기준일 : 2023년 12월 31일
- 실사일 : 2024년 01월 03일
- 재고실사 시점부터 기준일까지 입출고 내역은 재고수불부를 통하여 확인하였습니다.

(나) 재고실사시 전문가의 참여 또는 감사인의 입회여부

- 당사의 재고실사는 외부감사인 입회하에 실시되었습니다. 외부감사인은 주요 자산에 대한 Sampling 방법을 통해 그 실재성 및 완전성을 확인하였습니다.

(다) 장기체화재고 등 현황

(단위: 천원)

구 분	취득원가	보유금액	당기평가손실	기말잔액	비 고
원재료	2,730,998	2,728,156	107,574	2,620,582	-
제 품	758,248	676,245	50,895	625,350	-
합 계	3,489,246	3,404,401	158,470	3,245,932	-

주) 보유금액은 장기체화재고 등의 당기 평가 전 장부가액입니다.

(3) 재고자산 평가충당금 설정방침

당사는 제품의 생산 이력을 관리하고 있으며, 재고자산의 진부화 또는 시가가 장부가액보다 하락하여 발생하는 평가 손실을 평가충당금으로 설정하고 있습니다. 당기말 현재 재고자산에 대한 평가충당금 설정 누적금액은 243,315천원이며, 향후 시장상황의 변화에 따라 무 변동 재고자산의 기간이 길어지고 판매가 어려운 제품이 발생할 경우 재고자산에 대한 평가충당금을 시장상황에 맞게 설정할 예정입니다.

라. 수주계약 현황

동 사업보고서 II. 사업의 내용 4. 매출 및 수주 상황을 참고하시기 바랍니다.

마. 공정가치평가 내역 등

당사는 공정가치 측정에 사용된 투입변수의 유의성을 반영하는 공정가치 서열체계에 따라 공정가치 측정치를 분류하고 있으며, 공정가치 서열체계의 수준은 다음과 같습니다.

구분	투입변수의 유의성
수준 1	동일한 자산이나 부채에 대한 활성시장의 공시가격
수준 2	직접적으로 또는 간접적으로 관측가능한, 자산이나 부채에 대한 투입변수
수준 3	관측가능한 시장자료에 기초하지 않은, 자산이나 부채에 대한 투입변수

자세한 공정가치평가 내역은 "III. 재무에 관한 사항-5.재무제표 주석- 5.금융상품 공정가치'에 기재되어 있으니 참조하시기 바랍니다.

바. 채무증권 발행실적 등

당사는 사업보고서 제출일 현재 해당사항 없습니다.

IV. 이사의 경영진단 및 분석의견

1. 예측정보에 대한 주의사항

당사가 동 사업보고서에서 미래에 발생할 것으로 예상·예측한 활동, 사건 또는 현상은 당해 공시서류 작성시점의 사건 및 재무성과에 대하여 회사의 견해를 반영한 것입니다. 동 예측정보는 미래 사업 환경과 관련된 다양한 가정에 기초하고 있으며, 동 가정들은 결과적으로 부정확한 것으로 판명될 수도 있습니다. 또한, 이러한 가정들에는 예측정보에서 기재한 예상치와 실제 결과 간에 차이를 초래할 수 있는 위험, 불확실성 및 기타요인을 포함하고 있습니다. 이러한 중요한 차이를 초래할 수 있는 요인에는 당사 내부경영과 관련된 요인과 외부환경에 관한 요인이 포함되어 있으며, 이에 한하지 않습니다.

당사는 동 예측정보 작성시점 이후 발생하는 위험 또는 불확실성을 반영하기 위하여 예측정보에 기재한 사항을 수정하는 정정보고서를 공시할 의무는 없습니다. 결론적으로, 동 사업보고서상에 당사가 예상한 결과 또는 사항이 실현되거나 당사가 당초에 예상한 영향이 발생한다는 확신을 제공할 수 없습니다.

동 보고서에 기재된 예측정보는 동 보고서 작성시점 기준으로 작성한 것이며, 당사가 이러한 위험요인이나 예측정보를 업데이트할 예정이 없음을 유의하시기 바랍니다.

2. 개요

회사의 경영에 대한 전반적인 사항을 파악하기 위하여 장부와 관계서류를 열람하고 재무제표 및 부속명세서에 대하여도 면밀히 검토하였습니다. 경영활동에 중대한 영향을 미칠 수 있는 사항에 대하여는 그 내용을 면밀히 검토하는 등 적절한 방법으로 회사경영에 대한 내용을 진단하였습니다.

2023년 연결기준 매출액 4,076백만원으로 전년도 대비 1.3% 증가하였으나 영업손실 5,374백만원, 당기순손실 5,098백만원으로 적자를 지속하였습니다. 다만, 당기순손실의 경우 전환상환우선주 관련 이자비용 및 과생상품평가손실 감소 등 금융비용 감소에 따라 전년도 대비 34.1% 개선되었습니다.

2023년 세계 경제는 글로벌 통화긴축 강화, 이스라엘-하마스 전쟁 등 전세계적으로 많은 이슈들이 있었습니다. 그 결과 경기 침체 우려가 확산되는 등 그 어느때 보다도 사업환경이 어려운 한해였지만, 코스닥시장에 신규상장하는 성과를 달성하였고, 새로운 글로벌 파트너십 구축 및 고객 다변화로 성장의 토대를 마련한 한해였습니다.

2024년에도 세계 경제의 불확실성은 여전할 것으로 예상되지만 당사는 영업활동, 연구활동 등 각 분야에 걸쳐 적극적인 경영전략과 비용 절감의 노력으로 건실한 실적을 달성하고자 총력을 기울이겠습니다.

3. 재무상태 및 영업실적

가. 재무상태

(단위: 천원)

구 분	2023년 (제7기)	2022년 (제6기)	2021년 (제5기)
[유동자산]	24,822,973	10,812,369	14,639,377
[비유동자산]	1,242,806	1,575,135	1,738,430
자산총계	26,065,778	12,387,504	16,377,806
[유동부채]	4,151,629	3,614,846	13,893,303
[비유동부채]	271,225	148,817	12,894,336
부채총계	4,422,854	3,763,663	26,787,639
[지배기업소유주지분]	21,642,925	8,623,842	(10,409,833)
· 자본금	7,586,670	6,206,120	3,405,000
· 자본잉여금	41,215,762	24,035,024	48,433
· 기타포괄손익누계액	51,265	34,015	(2,179)
· 기타자본구성요소	548,199	1,009,449	1,061,886
· 이익잉여금(결손금)	(27,758,971)	(22,660,766)	(14,922,974)
[비지배지분]	-	-	-
자본총계	21,642,925	8,623,842	(10,409,833)
부채와 자본총계	26,065,778	12,387,504	16,377,806
부채비율	20.44%	43.64%	-257.33%

주) 제7기(당기)는 주주총회 승인 전 연결재무제표입니다. 향후 정기주주총회에서 재무제표 승인 관련 안건이 부결되거나 수정이 발생한 경우 정정보고서를 통해 그 내용 및 사유 등을 반영할 예정입니다.

(1) 자산

2023년말 연결기준 자산총액은 전년 대비 13,678백만원 증가한 26,066백만원입니다. 당기 코스닥시장 상장으로 유입된 공모자금의 영향으로 현금성자산(정기예금, 단기금융자산 포함) 12,828백만원 증가가 주된 사유입니다.

(2) 부채

2023년말 연결기준 부채 총액은 전년 대비 659백만원 증가한 4,423백만원입니다. 기타유동부채(선수금, 예수금) 498백만원 증가가 주된 사유입니다.

(3) 자본

2023년말 연결기준 자본총액은 전년 대비 13,019백만원 증가한 21,643백만원입니다. 이는 코스닥 상장 신주발행 공모주식 등으로 인한 자본금 및 자본잉여금 18,561백만원 증가, 연결당기순손실로 인한 이익잉여금 5,098백만원 감소 등이 주된 사유입니다.

나. 영업실적

(단위: 천원)

구 분	2023년 (제7기)	2022년 (제6기)	2021년 (제5기)
-----	----------------	----------------	----------------

매출액	4,075,935	4,024,885	3,485,358
매출총이익(손실)	1,251,917	825,355	971,262
영업이익(손실)	(5,372,879)	(5,515,471)	(4,556,221)
금융수익	483,058	231,521	529,113
금융비용	219,062	2,490,092	1,248,856
기타수익	20,601	38,132	83,946
기타비용	9,922	849	27,363
법인세차감전순이익(손실)	(5,098,205)	(7,736,759)	(5,219,381)
당기순이익(손실)	(5,098,205)	(7,737,793)	(5,219,381)

주) 제7기(당기)는 주주총회 승인 전 연결재무제표입니다. 향후 정기주주총회에서 재무제표 승인 관련 안건이 부결되거나 수정이 발생한 경우 정정보고서를 통해 그 내용 및 사유 등을 반영할 예정입니다.

2023년 연결기준 매출액은 4,076백만원으로 전년 대비 51백만원 소폭 성장 하였습니다. 주된 사유로는 모빌리티(자율주행, 특장차, 드론) 분야에서 826백만원 증가, 비모빌리티(헬스케어, 산업, 스마트시티) 분야에서 709백만원 감소이며, 이는 매출 포커스가 기존 비모빌리티 분야에서 모빌리티 분야로의 변동을 의미합니다.

2023년 연결기준 영업손실은 5,373백만원으로 전년 대비 143백만원 감소하였습니다. 매출 증가에 따른 매출총이익이 427백만원 증가한 반면, 판매관리비에서 인건비 및 연구개발비 증가 등에 따라 284백만원 증가하여 영업손실 감소폭이 줄었습니다.

다. 신규 사업 및 중단 사업

- 해당사항 없습니다.

라. 조직개편

- 해당사항 없습니다.

마. 환율변동 영향

당사는 기능통화인 원화 외의 통화로 표시되는 판매 및 구매에 대해 환위험에 노출되어 있습니다. 이러한 거래들이 표시되는 주된 통화는 USD 입니다.

당기말과 전기말 현재 관련 통화에 대한 원화가 10% 약세기 환율변동이 세전이익에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	세후 이익에 대한 영향		
	당기	전기	
미국 달러/원	10% 상승시	142,313	134,714
	10% 하락시	(142,313)	(134,714)

주) 연결재무정보 기준

당사는 재무구조 건전성 및 지속가능한 경영 실현을 목표로 환율변동위험을 중점적으로 관

리하고 있습니다. 환율변동으로 인한 위험 최소화 및 안정적인 현금흐름 확보를 외환관리 원칙으로 하고 투기적 외환관리는 금하며, 필요에 따라 대외적 환율관리기법을 활용하여 환율 변동위험을 최소화 합니다.

바. 자산 손상 인식

재고자산, 기업회계기준서 제1115호 '고객과의 계약에서 생기는 수익'에 따라 인식하는 계약 자산과 계약을 체결하거나 이행하기 위해 든 원가에서 생기는 자산, 이연법인세자산, 종업원 급여에서 생기는 자산, 금융자산, 공정가치로 측정되는 투자부동산, 매각예정비유동자산 등을 제외한 모든 자산의 손상은 아래의 방법으로 손상차손을 인식하고 있습니다.

내용연수가 비한정인 무형자산, 아직 사용할 수 없는 무형자산 및 사업결합으로 취득한 영업권에 대해서는 자산손상을 시사하는 징후가 있는지에 관계없이 매년 회수가능액을 추정하고 장부금액과 비교하여 손상검사를 하고 있으며, 그 외의 자산은 매 보고기간말마다 자산손상을 시사하는 징후가 있는지를 검토하고 그러한 징후가 있다면 개별 자산별로 회수가능액을 추정하며 개별 자산의 회수가능액을 추정할 수 없다면 그 자산이 속하는 현금창출단위의 회수가능액을 추정하고 있습니다.

자산의 회수가능액은 자산 또는 현금창출단위의 순공정가치와 사용가치 중 더 많은 금액으로 측정하고 있습니다. 자산의 회수가능액이 장부금액에 미달하는 경우 자산의 장부금액을 회수가능액으로 감소시키며, 손상차손은 즉시 당기손익으로 인식하고 있습니다.

손상검사 목적상 사업결합으로 취득한 영업권은 사업결합으로 인한 시너지효과의 혜택을 받게 될 것으로 기대되는 각 현금창출단위에 취득일로부터 배분되고 있습니다. 영업권이 배분된 현금창출단위에 대해서는 매년 그리고 손상을 시사하는 징후가 있을 때마다 영업권을 포함한 현금창출단위의 장부금액과 회수가능액을 비교하여 손상검사를 하고 있으며 현금창출단위의 장부금액이 회수가능액을 초과하는 경우에는 손상차손을 인식하고 있습니다. 현금창출단위의 손상차손은 우선 현금창출단위에 배분된 영업권의 장부금액을 감소시키고 그 다음 현금창출단위에 속하는 다른 자산에 각각 장부금액에 비례하여 배분하고 있습니다.

매 보고기간말마다 영업권을 제외한 자산에 대해 과거에 인식한 손상차손이 더 이상 존재하지 않거나 감소된 것을 시사하는 징후가 있는지를 검토하여 징후가 있는 경우 당해 자산의 회수가능액을 추정하고 있으며 직전 손상차손의 인식시점 이후 회수가능액을 결정하는 데 사용된 추정치에 변화가 있는 경우에만 환입하고 있습니다. 손상차손환입으로 증가된 장부금액은 과거에 손상차손을 인식하기 전 장부금액의 감가상각 또는 상각 후 잔액을 초과할 수 없으며, 손상차손환입은 즉시 당기손익으로 인식하고 있습니다. 현금창출단위의 손상차손환입은 현금창출단위를 구성하는 자산들(영업권 제외)의 장부금액에 비례하여 배분하며, 영업권에 대해 인식한 손상차손은 후속기간에 환입하지 않고 있습니다.

4. 유동성 및 자금조달과 지출

당사는 유동성위험을 선제적으로 관리하기 위해 현금흐름 및 유동성 계획 등에 대해 주기적으로 예측하고 이에 따른 대응방안을 수립하고 있습니다.

당사는 연결기준 당기말 현재 1,743백만원의 현금및현금성자산을 보유하고 있으며, 전기 대비 1,507백만원 증가하였습니다. 코스닥 상장 공모자금 유입 등으로 재무활동에서 17,260백만원 증가, 단기금융자산의 취득 등의 투자활동을 통하여 15,578백만원 감소하였습니다.

(단위: 천원)

구 분	2023년 (제7기)	2022년 (제6기)
영업활동현금흐름	(4,691,596)	(6,210,059)
투자활동현금흐름	(11,568,926)	4,009,534
재무활동현금흐름	17,746,025	485,901
환율변동효과	21,595	35,686
현금및현금성자산의 증가(감소)	1,507,098	(1,678,938)
기초의 현금및현금성자산	235,493	1,914,431
기말의 현금및현금성자산	1,742,591	235,493

당사는 당기말 현재 차입금 2,700백만원이 있으며, 보고서 제출일 현재 유동성 부족현상이 발생할 것으로 예상되는 경우는 없습니다.

5. 부외거래

- 해당사항 없습니다.

6. 그 밖에 투자의사결정에 필요한 사항

가. 중요한 회계정책 및 추정에 관한 사항

당사가 2023년 1월 1일 이후 개시하는 회계기간부터 적용한 제·개정 기준서 및 해석서는 다음과 같습니다.

(가) 기업회계기준서 제 1001호 '재무제표 표시' (개정)

개정 기준서는 공시 대상 회계정책 정보를 '유의적인' 회계정책에서 '중요한' 회계정책으로 바꾸고 중요한 회계정책 정보의 의미를 설명하였습니다. 상기 개정 기준서의 적용이 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

(나) 기업회계기준서 제1008호 '회계정책, 회계추정의 변경 및 오류' (개정)

개정 기준서는 '회계추정치'를 측정불확실성의 영향을 받는 재무제표상 화폐금액으로 정의하고, 회계추정치의 예를 보다 명확히 하였습니다. 또한 새로운 정보의 획득, 새로운 상황의 전개나 추가 경험의 축적으로 투입변수나 측정기법을 변경한 경우 이러한 변경이 전기오류수정이 아니라면 회계추정치의 변경임을 명확히 하였습니다. 상기 개정 기준서의 적용이 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

(다) 기업회계기준서 제 1012호 '법인세' (개정)

개정 기준서는 이연법인세 최초 인식 예외규정을 추가하여 단일 거래에서 자산과 부채를 최초 인식할 때 동일한 금액으로 가산할 일시적차이와 차감할 일시적차이가 생기는 경우 각각 이연법인세 부채와 자산을 인식하도록 하였습니다.

'단일 거래에서 생기는 자산과 부채에 관련되는 이연법인세'는 비교 표시되는 가장 이른 기간의 시작일 이후에 이루어진 거래에 적용하며, 비교 표시되는 가장 이른 기간의 시작일에 이

미 존재하는 (1) 사용권자산과 리스부채, (2) 사후처리 및 복구 관련 부채 및 이에 상응하여 자산 원가의 일부로 인식한 금액에 관련되는 모든 차감할 일시적 차이와 가산할 일시적 차이에 대해 이연법인세 자산과 부채를 인식하며, 최초 적용 누적 효과를 이익잉여금(또는 자본의 다른 구성요소) 기초 잔액을 조정하여 인식합니다. 상기 개정 기준서의 적용이 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

(라) 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. 상기 개정 기준서의 적용이 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

나. 환경 및 종업원 등에 관한 사항

- 해당사항 없습니다.

다. 법규상의 규제에 관한 사항

- 해당사항 없습니다.

라. 파생상품 및 위험관리정책에 관한 사항

- 해당사항 없습니다.

V. 회계감사인의 감사의견 등

1. 외부감사에 관한 사항

가. 회계감사인의 명칭 및 감사의견

사업연도	감사인	감사의견	강조사항 등	핵심감사사항
제7기(당기)	삼덕회계법인	적정	해당사항 없음	수익인식의 적정성
제6기(전기)	대성삼경회계법인	적정	해당사항 없음	해당사항 없음
제5기(전전기)	대성삼경회계법인	적정	해당사항 없음	해당사항 없음

나. 감사용역 체결현황

(단위 : 백만원, 시간)

사업연도	감사인	내 용	감사계약내역		실제수행내역	
			보수	시간	보수	시간
제7기(당기)	삼덕회계법인	재무제표 검토 및 감사	75	774	75	765
제6기(전기)	대성삼경회계법인	재무제표 검토 및 감사	95	730	95	730
제5기(전전기)	대성삼경회계법인	재무제표 검토 및 감사	95	708	95	708

다. 회계감사인과의 비감사용역 계약체결 현황

(단위 : 백만원)

사업연도	계약체결일	용역내용	용역수행기간	용역보수	비고
제7기(당기)	2023.01.26	법인세 세무조정	2023.03 ~ 2023.03	4	-
	-	-	-	-	-
제6기(전기)	2022.01.31	법인세 세무조정	2022.03 ~ 2022.03	5	-
	-	-	-	-	-
제5기(전전기)	2020.11.30	법인세 세무조정	2021.03 ~ 2021.03	3	-
	-	-	-	-	-

라. 내부감사기구가 회계감사인과 논의한 결과

구분	일자	참석자	방식	주요 논의 내용
1	2023.11.06	회사 : 감사, 담당임원, 실무자 감사인 : 담당이사 및 담당회계사	서면	감사인의 책임 및 계약내용(보수)및 독립성 감사계획
2	2024.02.08	회사 : 감사, 담당임원, 실무자 감사인 : 담당이사 및 담당회계사	대면	감사수행 결과 보고

마. 조정협의회 내용 및 재무제표 불일치 정보

- 해당사항 없음(조정협의회 미개최, 재무제표 불일치 없음)

2. 내부통제에 관한 사항

가. 내부통제의 유효성 감사

감사는 2023년 제7기 사업연도 당사의 내부회계관리제도 설계 및 운영실태에 대한 평가를 실시하였으며, 그 결과 당사의 내부통제는 중요성 관점에서 효과적으로 설계 및 운영되고 있는 것으로 판단하였습니다.

나. 내부회계관리제도

대표이사 및 내부회계관리자는 2023년 내부회계관리제도 운영실태를 평가하였으며, 중요성의 관점에서 효과적으로 설계 및 운영되고 있음을 확인하였습니다.

또한, 외부감사인인 삼덕회계법인은 경영진의 내부회계관리제도 운영실태보고서 검토결과, 중요성의 관점에서 '내부회계관리제도 평가 및 보고 모범규준' 제4장 '중소기업에 대한 적용'에 따라 작성되지 않았다고 판단하게 하는 점이 발견되지 아니하였다는 의견을 표명하였습니다.

다. 내부통제구조의 평가

당사는 공시대상기간에 내부회계관리제도 이외의 내부통제구조를 평가받은 사실이 없습니다.

VI. 이사회 등 회사의 기관에 관한 사항

1. 이사회에 관한 사항

가. 이사회 구성개요

사업보고서 제출일 현재 당사의 이사회는 사내이사 2인, 사외이사 1인, 기타비상무이사 1인으로 구성되어 있으며, 감사 1인이 감사 업무를 수행하고 있습니다.

당사의 이사회는 주주총회에서 선임된 등기이사로 구성하고 상법 또는 정관에 정해진 사항, 주주총회로부터 위임받은 사항, 회사 경영의 기본 방침, 업무집행에 관한 주요사항을 의결하며, 사업과 관련된 중요 계약 및 이사의 직무집행을 감독하고 있습니다.

대표이사는 회사를 대표하여 업무를 총괄하고 있으며, 이사는 대표이사를 보좌하고 이사회에서 정하는 바에 따라 회사의 업무를 분장하고 집행하며, 대표이사의 유고시에는 정관에 정해진 순서에 따라 그 직무를 대행합니다.

나. 이사회 운영규정의 주요 내용

구분	주요 내용
제6조 (회의)	① 이사회는 대표이사 또는 이사회에서 따로 정한 이사가 있을 때에는 그 이사가 회일 7일전에 각 이사 및 감사에게 통지하여 소집한다. 그러나 이사 및 감사 전원의 동의가 있을 때에는 소집절차를 생략할 수 있다. ② 소집권자로 지정되지 않은 다른 이사는 소집권자인 이사에게 이사회 소집을 요구할 수 있다. 소집권자인 이사가 정당한 이유 없이 이사회 소집을 거절하는 경우에는 다른 이사가 이사회를 소집할 수 있다.
제7조 (의결방법)	① 이사회의 결의는 이사 과반수의 출석과 출석이사의 과반수로 한다. ② 이사회는 이사의 전부 또는 일부가 직접 회의에 출석하지 아니하고 모든 이사가 동영상 및 음성을 동시에 송, 수신하는 통신수단에 의하여 결의에 참가하는 것을 허용할 수 있다. 이 경우 당해 이사는 이사회에 직접 출석한 것으로 본다. ③ 이사회의 결의에 관하여 특별한 이해관계가 있는 자는 의결권을 행사하지 못한다.
제8조 (의결사항)	이사회는 다음 각 호의 사항을 심의, 의결한다. <ol style="list-style-type: none"> 1. 상법 규정사항 2. 정관 규정사항 3. 당사 사업계획 및 기타 사업운영에 관한 중요 방침 4. 중요 규정 제정 또는 기구의 개폐통합에 관한 사항 5. 중요한 인사 정책, 상벌에 관한 사항 6. 중요한 소송 및 화해에 관한 사항 7. 자금의 차입에 관한 사항 8. 중요 자산의 취득 및 처분에 관한 사항 9. 기타 업무운영에 중요성이 인정되는 사항

제10조 (이사의 임무)	<p>① 이사는 상법 제 397 조(경업금지)조항에 의거 이사회 승인이 없으면 자기 또는 제 3자의 계산으로 회사의 영업 부류에 대한 동종영업을 목적으로 하는 다른 회사의 무한 책임 사원이나 이사가 되지 못한다.</p> <p>② 이사는 상법 제 397조의 2(회사의 기회 및 자산 유용의 금지)조항에 의거 이사회 승인이 없이 현재 또는 장래에 회사의 이익이 될 수 있는 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 회사의 사업기회를 자기 또는 제 3자의 이익을 위하여 이용하여서는 안된다. 이 경우 이사회 승인은 이사 3분의 2이상의 수로써 하여야 한다.</p> <p>가) 직무를 수행하는 과정에서 알게 되거나 회사의 정보를 이용하는 사업 기회 나) 회사가 수행하고 있거나 수행할 사업과 밀접한 관계가 있는 사업 기회 다) 회사의 업무에 관해 이사 본인의 이해관계에 의해 특정 업체를 지원하거나 이사의 이해관계인의 경쟁업체에 대한 영업을 방해하여 회사의 경영 및 영업을 방해하여 회사가 손해볼 수 있는 사업의 기회</p> <p>③ 위 각 1호 및 2호의 우려가 있을 경우 이사회 의장은 이사회 구성원의 의견을 구하고 해당 관련 의결사항에서 의결권을 제한할 수 있다.</p> <p>④ 위 각 1호의 사항을 위반하여 회사에 손해를 끼친 경우 이사는 이해관계인과 연대하여 회사에 대한 손해 배상의 의무가 있다.</p>
------------------	---

다. 사외이사 및 그 변동현황

(단위 : 명)

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

주) 2023년 12월 21일 임정수 사외이사가 일신상의 사유로 중도퇴임 하였습니다.

라. 중요의결사항

회사	개최일자	의안내용	가결 여부	대표이사	사내이사	사외이사		기타비상 무이사	감사
				김용환	김용재	민원기	임정수	김성철	최창욱
				출석율 100%	출석율 100%	출석율 100%	출석율 100%	출석율 88%	출석율 100%
찬반여부									
2023-01	2023.01.31	제1호 의안: 미국 자회사 자본금 증자의 건 제2호 의안: 명의개서대리인 선임의 건 제3호 의안: 주식매수선택권 행사에 의한 신주발행의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	불참	출석
2023-02	2023.03.13	제1호 의안: 재무제표 승인의 건 제2호 의안: 정관 일부 변경의 건 제3호 의안: 이사 보수 한도 승인의 건 제4호 의안: 감사 보수 한도 승인의 건 제5호 의안: 코스닥 상장 신청의 건 제6호 의안: 주식매수선택권 행사의 건 제7호 의안: 정기 주주총회 소집의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	출석
2023-03	2023.06.13	제1호 의안: 코스닥 상장을 위한 신주발행 승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	출석
2023-04	2023.08.01	제1호 의안: 코스닥 상장을 위한 신주발행 승인의 건(발행가 확정)	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	출석
2023-05	2023.08.16	제1호 의안: 주식매수선택권 행사에 의한 신주발행의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	출석

2023-06	2023.09.11	제1호 의안: 임시주주총회 소집의 건 제2호 의안: 기준일 확정 의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	출석
2023-07	2023.11.23	제1호 의안: 정기주주총회 기준일 설정의 건 제2호 의안: 주식매수선택권 행사에 의한 신주발행의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	출석

마. 이사회 내 위원회

사업보고서 제출일 현재 해당사항 없습니다.

바. 이사의 독립성

(1) 이사회 구성원의 독립성

당사는 상법 제363조 및 당사 정관 제21조에 의거하여 이사 선임을 위한 주주총회를 소집함에 있어 이사 후보자의 성명, 약력 등의 정보를 주주총회일의 2주 전에 서면 또는 전자문서로 주주에게 통지하고 있습니다.

당사 이사회는 법령과 정관의 규정에 따라 회사경영의 중요한 의사 결정과 업무 집행을 이사회 심의 및 결정을 통하여 이루어지고 있습니다. 또한 당사는 이사회 운영규정 제정을 통해 주요 경영상의 의사결정에 있어서 이사회의 권한 및 부의안건 등을 명문화하였으며, 이사회 결의에 관하여 특별한 이해관계가 있는 자는 의결권을 행사하지 못하게 하는 등 의결권 제한을 통해 이사회 독립성을 강화하였습니다.

사업보고서 제출일 현재 당사의 이사회 구성원은 다음과 같습니다.

직명	성명	임기	연임(횟수)	추천인	활동분야 (담당업무)	최대주주 또는 주요주주와의 관계	회사와의 거래
대표이사	김용환	2024.12.14	1	이사회	대표이사	본인	-
사내이사	김용재	2026.10.26	2	이사회	CTO	최대주주의 弟	-
사외이사	민원기	2024.12.31	-	이사회	글로벌 기술전략 자문	-	-
기타비상무이사	김성철	2024.12.14	-	이사회	레이다 기술 자문	-	-

(2) 사외이사 후보 추천 위원회

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

사. 사외이사의 전문성

(1) 사외이사 현황

성명	주요 경력	최대주주등과의 이해관계	결격요건 여부

민원기	<ul style="list-style-type: none"> - 연세대학교 사학과 학사 - 서울대학교 행정대학원 석사 - 워싱턴 주립대학교 대학원 MBA - 제31회 행정고시 합격 - '05.02~'07.02 정보통신부 정책총괄과장 - '07.03~'09.02 중앙전파관리소 소장 - '10.03~'13.03 세계은행(World Bank) Senior ICT Policy Specialist - '13.04~'14.11 미래창조과학부 대변인 - '15.01~'15.12 국제전기통신연합 이사회 의장 - '15.02~'17.07 미래창조과학부 기획조정실장 - '17.01~'19.12 OECD 디지털경제정책위원회 의장 - '18.05~'19.02 OECD 인공지능전문가그룹 의장 - '18.08~'19.12 과학기술정보통신부 제2차관 - '20.01~'21.12 한국뉴욕주립대학교 총장 - '21.10~'22.10 외교부 과학기술협력대사 - '21.12~현재 스마트레이더시스템 사외이사 - '23.06~현재 스테이지파이브 ESG위원회 의장 	없음 (타인)	미해당
-----	--	------------	-----

(2) 사외이사의 전문성

사외이사 교육 실시여부	사외이사 교육 미실시 사유
미실시	당사 경영활동의 적정성을 판단할 전문적인 지식을 보유한 전문가로 판단하여 별도의 교육을 실시하지 않았으나, 사외이사의 산업 및 회사에 대한 이해도 및 전문성을 높이기 위한 교육이 필요할 경우 실시할 예정입니다.

2. 감사제도에 관한 사항

가. 감사위원회(감사) 설치 여부 및 구성방법

당사는 사업보고서 제출일 현재 감사위원회를 별도로 설치하고 있지 않으며, 상법 및 정관에 의거하여 주주총회에서 선임된 상근 감사 1인이 감사 업무를 수행하고 있습니다.

나. 감사의 인적사항

성명	주요 경력	최대주주등과의 이해관계	결격요건 여부

최창욱	<ul style="list-style-type: none"> - 부산대학교 경영학과 학사 - '84.01~'95.07 LG전자 경영심사실 등 - '95.08~'00.01 LG전자 중국지주회사 경영관리담당 부장 - '00.01~'02.03 LG그룹 구조조정본부 경영진단팀 부장 - '02.04~'06.03 부민저축은행 COO겸 CFO - '07.01~'07.12 LG전자 정도경영 상무 - '08.01~'10.12 LG전자 사업본부 경영관리담당 상무 - '11.01~'15.12 하이로지스틱스 대표이사 - '16.01~'17.12 판토스 전무 - '21.12~현재 스마트레이더시스템 감사 	없음 (타인)	미해당
-----	--	------------	-----

다. 감사의 독립성

감사는 회계 및 이와 관련된 업무의 감사, 이사의 직무집행에 대한 감사, 이사회에서 감사에 게 위촉한 업무, 기타 관계법령 및 정관에서 정한 사항, 감독기관이 시달하거나, 대표이사가 의뢰하는 감사를 수행합니다.

당사의 정관, 감사직무규정에 감사에 관한 규정을 두어 감사의 권한, 책임, 운영방안 등을 규정하고 있으며 주요 내용은 아래와 같습니다.

구분	내용
정관 제43조 (감사의 수)	회사는 1인 이상의 감사를 둔다.
정관 제44조 (감사의 선임·해임)	<ol style="list-style-type: none"> ① 감사는 주주총회에서 선임·해임한다. ② 감사의 선임 또는 해임을 위한 의안은 이사의 선임 또는 해임을 위한 의안과는 별도로 상정하여 의결하여야 한다. ③ 감사의 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 감사의 선임을 결의할 수 있다. ④ 감사의 해임은 출석한 주주의 의결권의 3분의 2 이상의 수로 하되, 발행주식총수의 3분의 1 이상의 수로 하여야 한다. ⑤ 제3항·제4항의 감사의 선임 또는 해임에는 의결권 있는 발행주식총수의 100분의 3을 초과하는 수의 주식을 가진 주주(최대주주인 경우에는 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.
정관 제45조 (감사의 임기와 보선)	<ol style="list-style-type: none"> ① 감사의 임기는 취임후 3년 내의 최종의 결산기에 관한 정기주주총회 종결시까지로 한다. ② 감사중 결원이 생긴 때에는 주주총회에서 이를 선임한다. 그러나 정관 제43조에서 정하는 원수를 결하지 아니하고 업무수행상 지장이 없는 경우에는 그러하지 아니한다.

<p>정관 제46조 (감사의 직무등)</p>	<p>① 감사는 회사의 회계와 업무를 감사한다.</p> <p>② 감사는 회의의 목적사항과 소집의 이유를 기재한 서면을 이사회에 제출하여 임시주주총회의 소집을 청구할 수 있다.</p> <p>③ 감사는 그 직무를 수행하기 위하여 필요한 때에는 자회사에 대하여 영업의 보고를 요구할 수 있다. 이 경우 자회사가 지체없이 보고를 하지 아니할 때 또는 그 보고의 내용을 확인할 필요가 있는 때에는 자회사의 업무와 재산상태를 조사할 수 있다.</p> <p>④ 감사에 대해서는 정관 제35조 제3항의 규정을 준용한다.</p> <p>⑤ 감사는 회사의 비용으로 전문가의 도움을 구할 수 있다.</p> <p>⑥ 감사는 필요하면 회의의 목적사항과 소집이유를 적은 서면을 이사(소집권자가 있는 경우에는 소집권자)에게 제출하여 이사회 소집을 청구할 수 있다.</p> <p>⑦ 제6항의 청구를 하였는데도 이사가 지체 없이 이사회를 소집하지 아니하면 그 청구한 감사가 이사회를 소집할 수 있다.</p>
<p>정관 제48조 (감사의 보수와 퇴직금)</p>	<p>① 감사의 보수와 퇴직금에 관하여는 제36조의 규정을 준용한다.</p> <p>② 감사의 보수를 결정하기 위한 의안은 이사의 보수결정을 위한 의안과 구분하여 상정·의결하여야 한다.</p>
<p>감사 규정 제3조 (권한)</p>	<p>감사는 다음 각호의 권한을 가진다.</p> <p>① 당사와 이사간의 소에 관해 감사는 회사를 대표한다.</p> <p>② 이사의 부당행위로 손해발생 우려가 있는 경우 그 행위의 유지청구권을 가진다.</p> <p>③ 이사의 직무집행에 대한 감사권을 가지며 이사에 대하여 영업에 관한 보고를 요구할 수 있으며 회사의 업무와 재산상태에 대해 조사권을 가진다.</p> <p>④ 감사는 회의의 목적사항과 소집의 이유를 기재한 서면을 이사회에 제출하여 임시총회의 소집을 청구할 수 있다.</p> <p>⑤ 감사는 필요 시 당사의 비용으로 전문가의 조력을 구할 수 있다.</p> <p>⑥ 감사는 감사업무에 필요한 자료 및 정보에 대하여 언제든지 접근할 수 있다.</p>
<p>감사 규정 4조 (책임)</p>	<p>감사는 다음의 책임을 진다.</p> <p>① 이사의 위법행위 발견 시 이사회에 보고하여야 한다.</p> <p>② 주주총회에서 제출할 의안 및 서류를 조사하여 그 적정여부를 주주총회에 보고하여야 한다.</p> <p>③ 감사에 관하여 감사의 실시요령과 그 결과를 감사록에 기재하고 기명날인 또는 서명하여야 한다.</p> <p>④ 감사의 임무 해태 시 당사에 대하여 연대보상책임을 가지며 악의 또는 중대한 과실로 그 임무를 해태 할 시에는 제3자에 대하여 연대배상책임을 가진다.</p> <p>⑤ 매 결산기에 당사의 재무제표 및 영업보고서의 서류를 받은 날로부터 4주간 내에 감사보고서를 이사회에게 제출하여야 한다.</p> <p>⑥ 위규 행위 시 상법상의 벌칙조항의 적용을 받는다.</p>

라. 감사의 주요활동내역

회차	개최일자	의안 내용	가결 여부	감사
				최창욱 (출석율: 100%)
				찬반여부
2023-01	2023.01.31	제1호 의안: 미국 자회사 자본금 증자의 건 제2호 의안: 명의개서대리인 선임의 건 제3호 의안: 주식매수선택권 행사에 의한 신주발행의 건	가결	출석(찬성)

2023-02	2023.03.13	제1호 의안: 재무제표 승인의 건 제2호 의안: 정관 일부 변경의 건 제3호 의안: 이사 보수 한도 승인의 건 제4호 의안: 감사 보수 한도 승인의 건 제5호 의안: 코스닥 상장 신청의 건 제6호 의안: 주식매수선택권 행사의 건 제7호 의안: 정기 주주총회 소집의 건	가결	출석(찬성)
2023-03	2023.06.13	제1호 의안: 코스닥 상장을 위한 신주발행 승인의 건	가결	출석(찬성)
2023-04	2023.08.01	제1호 의안: 코스닥 상장을 위한 신주발행 승인의 건(발행가 확정)	가결	출석(찬성)
2023-05	2023.08.16	제1호 의안: 주식매수선택권 행사에 의한 신주발행의 건	가결	출석(찬성)
2023-06	2023.09.11	제1호 의안: 임시주주총회 소집의 건 제2호 의안: 기준일 확정 의 건	가결	출석(찬성)
2023-07	2023.11.23	제1호 의안: 정기주주총회 기준일 설정의 건 제2호 의안: 주식매수선택권 행사에 의한 신주발행의 건	가결	출석(찬성)

마. 감사 교육 실시 현황

감사가 회계와 업무 감사를 위해 필요한 관련 분야 전문성을 이미 보유하고 있어 실시된 교육 현황은 없습니다. 추후 감사의 산업 및 회사에 대한 이해도 및 전문성을 높이기 위한 교육이 필요할 경우 실시할 예정입니다.

교육일자	교육실시주체	주요 교육내용
-	-	-

바. 감사 지원조직 현황

감사의 직무수행을 보조하기 위한 별도의 지원조직은 존재하지 않으나, 직무수행을 위해 지원이 필요한 경우 경영관리부에서 관련 업무를 지원하고 있습니다.

부서(팀)명	직원수(명)	직위(근속연수)	주요 활동내역
-	-	-	-

사. 준법지원인 지원조직 현황

당사는 사업보고서 제출일 현재 해당사항 없습니다.

3. 주주총회 등에 관한 사항

가. 투표제도 현황

(기준일 : 2023년 12월 31일)

투표제도 종류	집중투표제	서면투표제	전자투표제
---------	-------	-------	-------

도입여부	배제	미도입	미도입
실시여부	미실시	미실시	미실시

나. 의결권 현황

(기준일 : 2023년 12월 31일)

(단위 : 주)

구 분	주식의 종류	주식수	비고
발행주식총수(A)	보통주	15,173,340	-
	우선주	-	-
의결권없는 주식수(B)	보통주	-	-
	우선주	-	-
정관에 의하여 의결권 행사가 배제된 주식수(C)	보통주	-	-
	우선주	-	-
기타 법률에 의하여 의결권 행사가 제한된 주식수(D)	보통주	-	-
	우선주	-	-
의결권이 부활된 주식수(E)	보통주	-	-
	우선주	-	-
의결권을 행사할 수 있는 주식수 (F = A - B - C - D + E)	보통주	15,173,340	-
	우선주	-	-

다. 주식사무

구 분	내 용
-----	-----

<p>신주인수권</p>	<p>① 주주는 그가 소유한 주식의 수에 비례하여 신주의 배정을 받을 권리를 갖는다.</p> <p>② 회사는 제1항의 규정에도 불구하고 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 경우 이사회회의 결의로 주주 외의 자에게 신주를 배정할 수 있다.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 발행주식총수의 100분의 30을 초과하지 않는 범위 내에서 「자본시장과 금융투자업에 관한 법률」 제165조의6에 따라 일반공모증자 방식으로 신주를 발행하는 경우 2. 「상법」 제542조의3에 따른 주식매수선택권의 행사로 인하여 신주를 발행하는 경우 3. 발행하는 주식총수의 100분의 20범위 내에서 우리사주조합원에게 주식을 우선배정하는 경우 4. 발행주식총수의 100분의 20을 초과하지 않는 범위 내에서 사업상 중요한 기술도입, 연구개발, 생산·판매·자본채류를 위하여 그 상대방에게 신주를 발행하는 경우 5. 발행주식총수의 100분의 20을 초과하지 않는 범위내에서 「자본시장과 금융투자업에 관한 법률」 제165조의16의 규정에 의하여 주식예약증서(DR) 발행에 따라 신주를 발행하는 경우 6. 회사가 경영상 필요로 외국인투자촉진법에 의한 외국인 투자를 위하여 신주를 발행하는 경우 7. 발행주식총수의 100분의 20을 초과하지 않는 범위 내에서 긴급한 자금조달을 위하여 국내외 금융기관 또는 기관투자자 또는 법인 및 개인투자자에게 신주를 발행하는 경우 8. 「근로자복지기본법」 제39조의 규정에 의한 우리사주매수선택권의 행사로 인하여 신주를 발행하는 경우 9. 주권을 시장에 상장하기 위하여 신주를 모집하거나 인수인에게 인수하게 하는 경우 10. 우리사주조합원에게 신주를 배정하는 경우 <p>③ 제2항에 따라 주주외의 자에게 신주를 배정하는 경우 상법 제416조 제1호, 제2호, 제2호의2, 제3호 및 제4호에서 정하는 사항을 그 납입기일의 2주 전까지 주주에게 통지하거나 공고하여야 한다.</p> <p>④ 제2항 각 호 중 어느 하나의 규정에 의해 신주를 발행할 경우 발행할 주식의 종류와 수 및 발행가격 등은 이사회회의 결의로 정한다.</p> <p>⑤ 신주인수권의 포기 또는 상실에 따른 주식과 신주배정에서 발생한 단주에 대한 처리방법은 이사회회의 결의로 정한다.</p>			
<p>결산일</p>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%; text-align: center;">12월 31일</td> <td style="width: 33%; text-align: center;">정기주주총회</td> <td style="width: 33%; text-align: center;">매사업연도 종료 후 3월 이내</td> </tr> </table>	12월 31일	정기주주총회	매사업연도 종료 후 3월 이내
12월 31일	정기주주총회	매사업연도 종료 후 3월 이내		
<p>주주명부의 폐쇄 및 기준일</p>	<p>① 회사는 매년 1월 1일부터 1월 7일까지 주주의 권리에 관한 주주명부의 기재변경을 정지한다. 다만, 「주식·사채 등의 전자등록에 관한 법률」에 따라 전자등록계좌부에 주식 등을 전자등록하는 경우에는 동 항은 적용하지 않는다.</p> <p>② 회사는 매년 12월 31일 최종의 주주명부에 기재되어 있는 주주를 그 결산기에 관한 정기주주총회에서 권리를 행사할 주주로 한다. 다만, 회사는 의결권을 행사하거나 배당을 받을 자 기타 주주 또는 질권자로서 권리를 행사할 자를 정하기 위하여 이사회 결의로 일정한 기간을 정하여 주주명부의 기재변경을 정지하거나 일정한 날에 주주명부에 기재된 주주 또는 질권자를 그 권리를 행사할 주주 또는 질권자로 볼 수 있다.</p> <p>③ 회사가 제1항의 기간 또는 날을 정하는 경우 3개월을 경과하지 아니하는 일정한 기간을 정하여 권리에 관한 주주명부의 기재변경을 정지하거나, 3개월 내로 정한 날에 주주명부에 기재되어 있는 주주를 그 권리를 행사할 주주로 할 수 있다.</p> <p>④ 회사가 제1항의 기간 또는 날을 정한 때에는 그 기간 또는 날의 2주 간전에 이를 공고하여야 한다.</p>			
<p>주식 등의 전자등록</p>	<p>회사는 주식·사채 등의 전자등록에 관한 법률 제2조 제1호에 따른 주식 등을 발행하는 경우에는 주권 및 신주인수권증서를 발행하는 대신 전자등록기관의 전자등록계좌부에 주식 및 신주인수권 증서에 표시되어야 할 권리를 전자등록할 수 있다. 다만, 회사가 법령에 따른 등록의무를 부담하지 않는 주식 등의 경우에는 그러하지 아니할 수 있다.</p>			
<p>명의개서대리인</p>	<p style="text-align: center;">KB국민은행 증권대행사업부 (02-2073-8106) (서울특별시 영등포구 국제금융로8길 26)</p>			
<p>주주의 특전</p>	<p style="text-align: center;">해당사항 없음</p>			
<p>공고방법</p>	<p>회사의 공고는 회사의 인터넷 홈페이지(http://www.smartradarsystem.com)에 게재한다. 다만, 전산장애 또는 그 밖의 부득이한 사유로 회사의 인터넷 홈페이지에 공고할 수 없는 때에는 서울특별시에서 발행하는 한국경제신문과 매일경제신문에 각각 2회 이상 공고한다.</p>			

라. 주주총회 의사록 요약

구분	일자	의안 내용	가결 여부
정기주주총회	2023.03.28	제1호 의안: 제6기(2022.01.01~2022.12.31) 재무제표 승인의 건 제2호 의안: 정관 일부 변경의 건 제3호 의안: 이사보수 한도액 승인의 건 제4호 의안: 감사보수 한도액 승인의 건	가결
임시주주총회	2023.10.26	제1호 의안: 이사 선임의 건 제2호 의안: 주식매수선택권 부여의 건 제3호 의안: 주식매수선택권 행사기간 연장의 건 제4호 의안: 미주법인 자본금 증자의 건	가결

VII. 주주에 관한 사항

가. 최대주주 및 특수관계인의 주식소유 현황

(기준일 : 2023년 12월 31일)

(단위 : 주, %)

성명	관계	주식의 종류	소유주식수 및 지분율				비고
			기 초		기 말		
			주식수	지분율	주식수	지분율	
김용환	본인	보통주	1,120,650	9.03	1,126,650	7.43	-
김용재	弟	보통주	843,720	6.80	843,720	5.56	-
계		보통주	1,964,370	15.83	1,970,370	12.99	-
		우선주	-	-	-	-	-

나. 최대주주에 관한 사항

(1) 최대주주의 주요경력

성명 (출생년월)	학력 및 주요경력	담당 업무	경임현황
김용환 (1966.03)	<ul style="list-style-type: none"> - 서울대학교 제어계측공학 학사 - 서울대학교 제어계측공학 석사 - University of Texas at Austin 졸업 (Electrical & Computer Engineering 박사) - '97.10~'01.04 Cisco Systems S/W엔지니어 - '01.05~'01.10 스타트업 인큐베이션(미국) 대표 - '01.10~'03.12 AT&T System Lab Principal Member of Technical Staff - '03.12~'18.03 LG그룹 사업/제휴/전략/투자 상무 - '18.04~'18.12 서울대학교 공과대학 산학협력교수 - '18.12~'23.11 서울대학교 공학전문대학원 객원교수 - '18.12~현재 스마트레이더시스템 대표이사 	대표이사	-

(2) 최대주주의 최대주주(법인 또는 단체)의 개요
당사는 사업보고서 제출일 현재 해당사항 없습니다.

다. 최대주주 변동현황

당사는 사업보고서 제출일 현재 해당사항 없습니다.

라. 주식의 분포

(1) 주식 소유현황

(기준일 : 2023년 12월 31일)

(단위 : 주)

구분	주주명	소유주식수	지분율(%)	비고
5% 이상 주주	김용환	1,126,650	7.43	최대주주
	김동홍	1,099,500	7.25	개인
	김용재	843,720	5.56	최대주주의 弟
	KIF-카카오우리은행기술금융투자펀드	787,500	5.19	벤처금융
우리사주조합		-	-	-

(2) 소액주주 현황

(기준일 : 2023년 12월 31일)

(단위 : 주)

구 분	주주			소유주식			비 고
	소액 주주수	전체 주주수	비율 (%)	소액 주식수	총발행 주식수	비율 (%)	
소액주주	28,409	28,427	99.94	7,116,915	15,173,340	46.90	-

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

VIII. 임원 및 직원 등에 관한 사항

1. 임원 및 직원 등의 현황

가. 임원의 현황

(기준일 : 2023년 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			
김용환	남	1966.03	대표이사	사내이사	상근	경영총괄	- 서울대학교 제어계측공학 학사/석사 - University of Texas at Austin 졸업 (Electrical & Computer Engineering 박사) - '97.10~'01.04 Cisco Systems S/W 엔지니어 - '01.05~'01.10 스타트업 인큐베이션(미국) 대표 - '01.10~'03.12 AT&T System Lab Principal Member of Technical Staff - '03.12~'18.03 LG그룹 사업/재휴/전략/투자 상무 - '18.04~'18.12 서울대학교 공과대학 산학협력교수 - '18.12~'23.11 서울대학교 공학전문대학원 객원교수 - '18.12~현재 스마트레이더시스템 대표이사	1,126,650	-	본인	2018.12~	2024.12.14
김용재	남	1969.02	부사장	사내이사	상근	CTO	- 연세대학교 전기공학과 학사 - KAIST 전기 및 전자공학과 석사 - KAIST 전자전산학 박사 - '00.03~'05.01 휴맥스 S/W 개발팀장 - '05.04~'07.02 맥시안 S/W 개발팀장 - '08.12~'11.02 다산네트웍스 S/W개발 상무대우 - '11.03~'13.07 블루버드 개발본부 상무이사 - '13.11~'16.05 사이텍 연구소장 - '16.06~'17.10 씨비클라인 연구소장 - '17.10~현재 스마트레이더시스템 CTO	843,720	-	최대주주 弟	2017.10~	2026.10.26

김성철	남	1961.05	기타비상무이사	기타비상무이사	비상근	레이다 기술 자문	<ul style="list-style-type: none"> - 서울대학교 전기공학 학사/석사 - Politechnic Institute of NYU 전기공학 박사 - '99.03~현재 서울대학교 전기정보공학부 교수 - '16.03~'19.02 서울대학교 연구처장 - '16.03~'19.02 서울대학교 산학협력단장 - '16.01~현재 정보통신기술진흥센터 (IITP) 정책자문위원 - '16.01~현재 한국정보방송통신대연합 정책자문위원 - '16.01~현재 정보통신기술진흥센터 (IITP) ICT R&D 얼린혁신위원회위원 - '16.01~현재 방위사업청국방기술포럼 공동위원장 - '18.12~'21.12 스마트레이더시스템 사외이사 - '21.12~현재 스마트레이더시스템 기타비상무이사 	30,000	-	-	2018.12~	2024.12.14
민원기	남	1963.05	사외이사	사외이사	비상근	글로벌 기술 전략 자문	<ul style="list-style-type: none"> - 연세대학교 사학과 학사 - 서울대학교 행정대학원 석사 - 워싱턴 주립대학교 대학원 MBA - 제31회 행정고시 합격 - '05.02~'07.02 정보통신부 정책총괄과장 - '07.03~'09.02 중앙전파관리소 소장 - '10.03~'13.03 세계은행 Senior ICT Policy Specialist - '13.04~'14.11 미래창조과학부 대변인 - '15.01~'15.12 국제전기통신연합 이사회 의장 - '15.02~'17.07 미래창조과학부 기획조정실장 - '17.01~'19.12 OECD 디지털경제정책위원회 의장 - '18.05~'19.02 OECD 인공지능전문가그룹 의장 - '18.08~'19.12 과학기술정보통신부 제2차관 - '20.01~'21.12 한국뉴욕주립대학교 총장 - '21.10~'22.10 외교부 과학기술협력대사 - '21.12~현재 스마트레이더시스템 사외이사 - '23.06~현재 스테이지파이브 ESG위원회 의장 	-	-	-	2021.12~	2024.12.31
최창욱	남	1958.10	감사	감사	상근	감사	<ul style="list-style-type: none"> - 부산대학교 경영학과 학사 - '84.01~'95.07 LG전자 경영심사실 등 - '95.08~'00.01 LG전자 중국지주회사 경영관리담당 부장 - '00.01~'02.03 LG그룹 구조조정본부 경영진단팀 부장 - '02.04~'06.03 부민저축은행 COO겸 CFO - '07.01~'07.12 LG전자 정도경영 상무 - '08.01~'10.12 LG전자 사업본부 경영관리담당 상무 - '11.01~'15.12 하이로지스텍스 대표이사 - '16.01~'17.12 판토스 전무 - '21.12~현재 스마트레이더시스템 감사 	960	-	-	2021.12~	2024.03.28

김종필	남	1960.02	고문	미등기	상근	기술고문	- 서울대학교 제어계측공학과 학사/석사/박사 - '89.03~'03.06 휴맥스 연구소장 - '03.07~'10.06 맥시안 대표이사 - '13.10~'16.03 한성시스코 대표이사 - '17.10~현재 스마트레이더시스템 기술고문	402,780	-	-	2017.10~	-
정운권	남	1967.06	부사장	미등기	상근	COO	- 서울대학교 전기공학 학사 - 포항공과대학교 전기전자 석사/박사 - '03.03~'12.02 LG전자 PDP개발 사업팀장 - '12.03~'16.12 LG전자 라이팅 사업담당 연구실장 - '17.01~'19.04 LG전자 생산기술연구원 연구소장 - '19.04~현재 스마트레이더시스템 사업관리부장	116,000	-	-	2019.04~	-
양희욱	남	1966.03	부사장	미등기	상근	CFO	- 성균관대학교 회계학과 학사 - '92.11~'01.10 KTB네트워크 경영관리팀장 - '01.11~'11.02 실리센드 CFO - '11.03~'19.03 더블유테크놀로지 CFO - '19.04~현재 스마트레이더시스템 전략기획부장	75,000	-	-	2019.04~	-
정영우	남	1972.01	상무이사	미등기	상근	알파연구소 총괄	- 아주대학교 산업공학 학사/석사 - '02.06~'05.05 코어세스 품질관리팀장 - '05.06~'09.04 맥시안 품질팀장 - '09.04~'10.09 티비텍 공동창업자 - '10.10~'12.04 블루버드소프트 품질혁신팀장 - '12.06~'15.09 CJ 4DPLEX 품질관리팀 부장 - '17.10~현재 스마트레이더시스템 알파연구소장	75,000	-	-	2017.10~	-
윤용균	남	1970.03	이사	미등기	상근	중앙연구소 총괄	- 고려대학교 전자공학과 학사/석사 - '94.01~'00.02 LG반도체 S/W 개발팀장 - '00.03~'01.02 InTVNet S/W 개발팀장 - '01.03~'18.07 휴맥스 구매그룹장 등 - '18.08~'20.07 휴맥스모빌리티 전략기획실장 등 - '20.08~'21.06 휴맥스팩스 대표이사 - '22.07~현재 스마트레이더시스템 중앙연구소장	-	-	-	2022.07~	-
정석현	남	1969.06	이사	미등기	상근	기술지원 총괄 장	- 연세대학교 전기공학과 학사/석사 - '00.11~'11.03 제너시스템즈 시스템기술팀장 - '11.06~'12.11 Talkool AP 기술실장 - '12.12~'14.04 네이블커뮤니케이션즈 품질보증팀장 - '14.05~'20.01 제노버 이사 - '20.02~현재 스마트레이더시스템 기술지원팀장	15,000	-	-	2020.02~	-
이재용	남	1969.08	이사	미등기	상근	정부과제, 웨이브가이드 안테나 설계	- 한양대학교 전자통신 학사 - KAIST 전기 및 전자공학 석사/박사 - '00.05~'04.08 벨웨이브 H/W 팀장 - '04.09~'11.05 SDC마이크로 H/W 이사 - '11.07~'13.01 에피센트테크놀로지 H/W 이사 - '13.02~'16.09 사이텍 대표이사 - '16.10~'17.03 씨비클라인 H/W 팀장 - '17.10~현재 스마트레이더시스템 중앙연구소 이 사	333,600	-	-	2017.10~	-

박창근	남	1969.05	이사	미등기	상근	레이다 응용	- KAIST 전산학과 학사 - '17.10~'18.02 티맥스오에스 OS연구소장 - '18.03~'18.11 스마트레이더시스템 S/W 팀장 - '18.11~'19.08 엔스리엔 개발본부 CTO - '20.01~'22.12 지티시스템 솔루션개발사업본부장 - '22.12~ 현재 스마트레이더시스템 중앙연구소 SW1팀장	-	-	-	2022.12~	-
이상용	남	1969.12	이사	미등기	상근	임베디드 소프트웨어	- 서울대학교 수학과 학사 - 서울대학교 컴퓨터공학과 석사 - '00.01~'04.08 벨웨이브 수석연구원 - '04.09~'08.10 SKY Mobilemedia Principal S/W엔지니어 - '08.11~'10.05 Electronics(미국) Principal S/W엔지니어 - '10.06~'15.07 SDC마이크로 연구소 전무 - '16.05~'21.08 테스콤 연구소 팀장 - '21.08~현재 스마트레이더시스템 중앙연구소 SW2팀장	-	-	-	2021.08~	-
박중준	남	1966.07	이사	미등기	상근	임베디드 소프트웨어	- 서울대학교 전기공학 학사 - KAIST 정보 및 통신공학 석사 - '97.10~'00.02 SK텔레콤 중앙연구원 과장 - '00.03~'05.04 벨웨이브 개발실 부장 - '11.08~'15.08 포인트모바일 연구소 이사 - '21.02~현재 스마트레이더시스템 알파연구소 이사	-	-	-	2021.02~	-
손대성	남	1966.06	이사	미등기	상근	임베디드 소프트웨어	- 서강대학교 수학과 학사 (전자공학과 복수전공) - '98.08~'03.06 휴맥스 연구소 Tech Section1 MW 팀장 - '03.11~'04.04 애드텍 연구소 부장 - '04.04~'05.12 모픽스 창업 - '05.12~'21.03 휴맥스 품질부문 SQM팀 부장 - '23.04~현재 스마트레이더시스템 중앙연구소 이사	-	-	-	2023.04~	-
김근환	남	1967.07	이사	미등기	상근	레이다 신호처리	- 서울대학교 전기공학과 학사/석사 - '98.08~'02.06 디지털엔지니어링 연구소 부장 - '03.01~'05.09 엔디에스아시아퍼시픽 PM팀 이사 - '05.09~'14.10 링크웨어 단말기연구소 연구소장 - '14.10~'15.09 이엔테크놀로지 ESS사업단 상무 - '15.09~'23.02 에이아이론 연구소장 - '23.05~현재 스마트레이더시스템 중앙연구소 System팀장	-	-	-	2023.05~	-
김종욱	남	1971.11	이사	미등기	상근	영업 총괄	- 한양대학교 전자공학과 학사/석사/박사 - '00.09~'07.08 LG전자 전자기술원 책임연구원 - '07.09~'17.08 우리조영 상무(사업부장) - '17.09~'22.08 솔라루체 상무(사업부장/연구소장) - '23.06~현재 스마트레이더시스템 영업부장	-	-	-	2023.06~	-

최충현	남	1967.08	이사	미등기	상근	레이다 응용	- 서울대학교 컴퓨터공학 학사/석사 - '98.11~14.08 톱크웨어 LBS 개발본부 이사 - '14.08~15.10 와이드벤처 개발총괄 이사 - '15.12~23.06 에이아이온 SDB본부 상무 - '23.09~ 현재 스마트레이더시스템 중앙연구소 이사	-	-	-	2023.09~	-
우원식	남	1968.12	이사	미등기	상근	레이다 응용	- 서울대학교 제어계측공학과 학사/석사 - '89.03~'93.02 한글과 컴퓨터 창업 - '98.03~'02.06 나모 인터랙티브 개발팀 이사 - '02.07~'22.02 엔씨소프트 CTO - '23.12~현재 스마트레이더시스템 중앙연구소 이사	-	-	-	2023.12~	-
권정순	여	1973.04	이사	미등기	상근	경영관리 총괄	- 부산동서대학교 전문학사 - 경희사이버대학교 학사 - '09.03~'10.05 티비텍 관리부 부장 - '13.02~'19.12 더좋은생활 관리부 부장 - '20.01~현재 스마트레이더시스템 경영관리부장	-	-	-	2020.01~	-
안재철	남	1974.12	이사	미등기	상근	하드웨어 총괄	- 충북대학교 전자공학과 학사/석사 - '04.10~'06.10 SKYMobilemedia Platform H/W 책임연구원 - '06.11~'14.07 SDCMicro 하드웨어팀 수석연구원 - '15.01~'17.03 셀바스헬스케어 하드웨어팀 수석연 구원 - '17.10~현재 스마트레이더시스템 하드웨어팀장	-	-	-	2017.10~	-
오경섭	남	1971.08	이사	미등기	상근	안테나 설계	- 전북대학교 전자공학 학사 - KAIST 초고주파공학 석사/박사 - '08.06~'10.02 삼성전자 반도체사업부 Flash solution팀 책임연구원 - '10.03~'13.02 KAIST 전기및전자공학과 부교수 - '13.03~'13.11 알에프큐브테크놀로지 부설연구소 연구소장 - '13.11~'14.02 KAIST 전기및전자공학과 연구부교 수 - '14.03~'17.09 감마누 부설연구소 수석연구원 - '17.10~현재 스마트레이더시스템 중앙연구소 이 사	-	-	-	2017.10~	-
이동택	남	1968.07	이사	미등기	상근	레이다 신호처리	- 한양대학교 전자통신공학 학사 - KAIST 전기전자공학 석사/박사 - '01.07~'04.04 LG전자 단말연구소 책임연구원 - '04.09~'11.03 SDCMicro 연구소 이사 - '11.04~'15.09 LG전자 MC연구소 수석연구원 - '15.09~'19.09 셀바스헬스케어 연구팀 팀장 - '19.10~ 현재 스마트레이더시스템 중앙연구소 이 사	-	-	-	2019.10~	-

장승호	남	1971.04	이사	미등기	상근	레이다 신호처리	- 포항공과대학교 전자전기공학과 학사/석사/박사 - '04.09~'16.06 삼성중공업 기전팀 수석연구원 - '17.10~ 현재 스마트레이더시스템 중앙연구소 이 사	-	-	-	2017.10~	-
김종락	남	1964.03	이사	미등기	상근	레이다 응용	- 서울대학교 전자공학과 학사/석사/박사 - '00.03~'02.07 성진씨앤씨 Megacast 사업본부장 - '02.09~'03.05 디도 연구소장 - '04.01~'06.02 벡스트리밍(키네마스터) 연구소장 - '06.06~'08.08 DSP Group 연구소 기술이사 - '09.06~'12.04 세울 연구소장 - '14.04~'18.01 Udworks 연구소장 - '18.01~'23.11 Irisys 연구소 전무이사 - '24.01~ 현재 스마트레이더시스템 중앙연구소 이 사	-	-	-	2024.01~	-

- 주1) 상기 임원현황은 공시서류작성기준일 이후 공시서류제출일 사이 신규 선임한 미등기임원 6명이 포함되어 있습니다.
- 주2) 2023년 12월 21일 임정수 사외이사가 일신상의 사유로 중도퇴임 하였습니다.
최창욱 감사는 임기만료일이 2024년 3월 28일 임기가 만료될 예정입니다. 당사는 2024년 3월 28일 개최 예정인 제7기 정기주주총회 감사의 선임
- 주3) 안건으로 최창욱 현 감사를 재선임 후보로 선정하였으며, 향후 정기주주총회에서 부결되거나 수정이 발생한 경우 정정보고서를 통해 그 내용 및 사유를 반영할 예정입니다.

나. 등기임원 선임 후보자 및 해임 대상자 현황

(기준일 : 2023년 12월 31일)

구분	성명	성별	출생년월	사외이사 후보자 해당여부	주요경력	선·해임 예정일	최대주주와의 관계
선임	김용환	남	1966.03	사내이사	- 서울대학교 제어계측공학 학사 - 서울대학교 제어계측공학 석사 - University of Texas at Austin 졸업 (Electrical & Computer Engineering 박사) - '97.10~'01.04 Cisco Systems S/W 엔지니어 - '01.05~'01.10 스타트업 인큐베이션(미국) 대표 - '01.10~'03.12 AT&T System Lab Principal Member of Technical Staff - '03.12~'18.03 LG그룹 사업/제휴/전략/투자 상무 - '18.04~'18.12 서울대학교 공과대학 산학협력교수 - '18.12~'23.11 서울대학교 공학전문대학원 객원교수 - '18.12~현재 스마트레이더시스템 대표이사	2024.03.28	본인

선임	김용재	남	1969.02	사내이사	<ul style="list-style-type: none"> - 연세대학교 전기공학과 학사 - KAIST 전기 및 전자공학과 석사 - KAIST 전자전산학 박사 - '00.03~'05.01 휴맥스 S/W 개발팀장 - '05.04~'07.02 맥시안 S/W 개발팀장 - '08.12~'11.02 다산네트웍스 S/W개발 상무대우 - '11.03~'13.07 블루버드 개발본부 상무이사 - '13.11~'16.05 사이텍 연구소장 - '16.06~'17.10 씨비클라인 연구소장 - '17.10~현재 스마트레이더시스템 CTO 	2024.03.28	최대주주 弟
선임	민원기	남	1963.05	사외이사	<ul style="list-style-type: none"> - 연세대학교 사학과 학사 - 서울대학교 행정대학원 석사 - 워싱턴 주립대학교 대학원 MBA - 제31회 행정고시 합격 - '05.02~'07.02 정보통신부 정책총괄과장 - '07.03~'09.02 중앙전파관리소 소장 - '10.03~'13.03 세계은행 Senior ICT Policy Specialist - '13.04~'14.11 미래창조과학부 대변인 - '15.01~'15.12 국제전기통신연합 이사회 의장 - '15.02~'17.07 미래창조과학부 기획조정실장 - '17.01~'19.12 OECD 디지털경제정책위원회 의장 - '18.05~'19.02 OECD 인공지능전문가그룹 의장 - '18.08~'19.12 과학기술정보통신부 제2차관 - '20.01~'21.12 한국뉴욕주립대학교 총장 - '21.10~'22.10 외교부 과학기술협력대사 - '21.12~현재 스마트레이더시스템 사외이사 - '23.06~현재 스테이지파이브 ESG위원회 의장 	2024.03.28	-
선임	박종길	남	1956.06	사외이사	<ul style="list-style-type: none"> - 성균관대학교 법학과 학사 - '84.01~'99.12 쌍용투자증권 지정장, 인사부장, 경영기획실장 - '99.12~'04.10 굿모닝신한증권 전산담당 상무, 경영지원본부장 - '05.02~'05.07 ECN증권 대표청산인 - '05.08~'07.12 동부증권 부사장(경영지원실장, CFO) - '10.02~'12.03 한국거래소 경영지원본부장(부이사장) - '12.06~'14.05 한국지업지배구조원 상임고문 - '14.04~'17.03 넥스트리밍 감사 - '15.03~현재 ACPC 고문 - '16.12~'23.03 원입푸드 사외이사 - '17.03~'23.03 이노인스트루먼트 사외이사 - '23.03~현재 씨유박스 사외이사 	2024.03.28	-

선임	최창욱	남	1958.10	감사	- 부산대학교 경영학과 학사 - '84.01~'95.07 LG전자 경영심사실 등 - '95.08~'00.01 LG전자 중국지주회사 경영관리담당 부장 - '00.01~'02.03 LG그룹 구조조정본부 경영진단팀 부장 - '02.04~'06.03 부민저축은행 COO겸 CFO - '07.01~'07.12 LG전자 정도경영 상무 - '08.01~'10.12 LG전자 사업본부 경영관리담당 상무 - '11.01~'15.12 하이로지스틱스 대표이사 - '16.01~'17.12 판토스 전무 - '21.12~현재 스마트레이더시스템 감사	2024.03.28	-
----	-----	---	---------	----	--	------------	---

다. 직원 등의 현황

(기준일 : 2023년 12월 31일)

(단위 : 백만원)

직원										소속 외 근로자			비고
사업부문	성별	직원 수					평균 근속연수	연간급여 총액	1인평균 급여액	남	여	계	
		기간의 정함이 없는 근로자		기간제 근로자		합 계							
		전체	(단시간 근로자)	전체	(단시간 근로자)								
전사	남	54	-	1	-	55	2년 6개월	3,881	86				-
전사	여	8	-	-	-	8	2년 5개월	532	69				-
합 계		62	-	1	-	63	2년 6개월	4,413	84				-

주1) 직원의 수는 2023년 12월 31일 기준으로 작성하였으며, 등기임원 및 휴직자 3명은 제외하였습니다.

주2) 평균근속연수는 2023년 12월말 기준 직원 개인별 근속연수의 평균을 기재하였습니다.

주3) 연간 급여총액은 2023년 1월~12월까지 상기 직원에게 지급된 급여액의 연환산 금액이며, 주식매수선택권 행사이익 제외 기준입니다. (주식매수선택권 행사이익 포함시 연간급여총액 남 6,276백, 여 628백, 합계 6,904백)

주4) 1인 평균 급여액은 해당 월의 급여총액을 해당 월의 평균 근무인원 수로 나눈 값으로 산정하였으며, 주식매수선택권 행사이익 제외 기준입니다. (주식매수선택권 행사이익 포함시 1인평균급여액 남 134백, 여 81백, 합계 평균 126백)

라. 미등기임원 보수 현황

(기준일 : 2023년 12월 31일)

(단위 : 백만원)

구분	인원수	연간급여 총액	1인평균 급여액	비고
미등기임원	15	1,401	113	-

주1) 미등기임원 인원수는 2023년 12월 31일 기준으로 작성하였습니다.

주2) 연간 급여총액은 2023년 1월~12월까지 상기 미등기임원에게 지급된 급여액의 연환산 금액입니다.

주3) 1인평균 급여액은 해당 월의 급여총액을 해당 월의 평균 근무인원 수로 나눈 값으로 산정하였습니다.

주4) 상기 보수현황은 주식매수선택권 행사이익 제외 기준이며, 주식매수선택권 행사이익 포함시 연간급여총액은 2,831백, 1인평균 급여액은 213백입니다.

2. 임원의 보수 등

<이사·감사 전체의 보수현황>

1. 주주총회 승인금액

(단위 : 백만원)

구분	인원수	주주총회 승인금액	비고
이사	4	1,000	사외이사 포함
감사	1	200	-

2. 보수지급금액

2-1. 이사·감사 전체

(단위 : 백만원)

인원수	보수총액	1인당 평균보수액	비고
6	456	76	-

- 주1) 보수총액은 2023년 1월~12월까지 등기임원에게 지급된 보수총액의 연환산 금액입니다.
(중도퇴임 1명 포함)
- 주2) 1인당 평균 보수액은 등기임원의 보수총액을 2023년 12월말 인원수로 나눈 금액입니다.
- 주3) 상기 보수지급액은 주식매수선택권 행사이익 제외 기준이며, 주식매수선택권 행사이익 포함시 보수총액은 852백, 1인당 평균 급여액은 142백입니다.

2-2. 유형별

(단위 : 백만원)

구분	인원수	보수총액	1인당 평균보수액	비고
등기이사 (사외이사, 감사위원회 위원 제외)	3	346	115	주3)
사외이사 (감사위원회 위원 제외)	2	58	29	-
감사위원회 위원	-	-	-	-
감사	1	52	52	-

- 주1) 보수총액은 2023년 1월~12월까지 등기임원에게 지급된 보수총액의 연환산 금액입니다.
(중도퇴임 1명 포함)
- 주2) 1인당 평균 보수액은 등기임원의 보수총액을 2023년 12월말 인원수로 나눈 금액입니다.
- 주3) 상기 등기이사 보수지급액은 주식매수선택권 행사이익 제외 기준이며, 주식매수선택권 행사이익 포함시 보수총액은 721백, 1인당 평균 급여액은 240백입니다.

<보수지급금액 5억원 이상인 이사·감사의 개인별 보수현황>

1. 개인별 보수지급금액

(단위 : 원)

이름	직위	보수총액	보수총액에 포함되지 않는 보수
-	-	-	-
-	-	-	-

2. 산정기준 및 방법

(단위 : 원)

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 : 원)

이름	직위	보수총액	보수총액에 포함되지 않는 보수
-	-	-	-
-	-	-	-

2. 산정기준 및 방법

(단위 : 원)

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

	기타소득	-	-
--	------	---	---

<주식매수선택권의 부여 및 행사현황>

<표1>

(단위 : 천원)

구 분	부여받은 인원수	주식매수선택권의 공정가치 총액	비고
등기이사 (사외이사, 감사위원회 위원 제외)	1	-	-
사외이사 (감사위원회 위원 제외)	1	13,713	-
감사위원회 위원 또는 감사	-	-	-
업무집행지시자 등	7	144,121	미등기임원
계	9	157,834	-

공정가치는 주식매수선택권 평가에 적용되는 이항모형을 사용하여 산출되었습니다. 공정

주1) 가치 산출방법에 대한 자세한 사항은 III. 재무에 관한 사항- 재무제표 주석"의 "주식기준 보상"을 참조하시기 바랍니다.

<표2>

(기준일 : 2023년 12월 31일)

(단위 : 원, 주)

부여 받은자	관 계	부여일	부여방법	주식의 종류	최초 부여 수량	당기변동수량		총변동수량		기말 미행사수량	행사기간	행사 가격	의무 보유 여부	의무 보유 기간
						행사	취소	행사	취소					
김성철	등기임원	2018.12.14	신주교부	보통주	90,000	30,000	-	30,000	-	60,000	2020.12.14~2024.12.13	952	O	~2024.08.21
양희욱	미등기임원	2018.12.14	신주교부	보통주	150,000	-	-	-	150,000	-	2020.12.14~2023.12.13	952	X	-
정영우	미등기임원	2018.12.14	신주교부	보통주	75,000	-	-	75,000	-	-	2020.12.14~2023.12.13	952	O	~2024.08.21
원나라	계열회사 임원	2018.12.14	신주교부	보통주	150,000	-	-	-	-	150,000	2020.12.14~2024.12.13	952	O	~2024.08.21
박OO 외 14인	직원	2018.12.14	신주교부	보통주	735,000	-	-	540,000	195,000	-	2020.12.14~2023.12.13	952	X	-
정윤권	미등기임원	2020.03.27	신주교부	보통주	150,000	16,000	-	116,000	-	34,000	2022.03.28~2025.03.27	1,142	O	~2024.08.21
정석현	미등기임원	2020.03.27	신주교부	보통주	30,000	15,000	-	15,000	-	15,000	2022.03.28~2025.03.27	1,142	O	~2024.08.21
김OO 외 17인	직원	2020.03.27	신주교부	보통주	690,000	122,500	-	570,000	120,000	-	2022.03.28~2025.03.27	1,142	X	-
정OO 외 8인	직원	2020.12.10	신주교부	보통주	243,000	142,000	-	142,000	81,000	20,000	2022.12.10~2024.12.09	2,196	X	-
박종준	미등기임원	2021.03.25	신주교부	보통주	15,000	-	-	-	-	15,000	2023.03.25~2026.03.24	2,196	O	~2024.08.21
강OO	퇴직자	2021.03.25	신주교부	보통주	15,000	15,000	-	15,000	-	-	2023.03.25~2026.03.24	2,196	O	~2024.08.21
김OO 외 2인	직원	2021.03.25	신주교부	보통주	45,000	45,000	-	45,000	-	-	2023.03.25~2026.03.24	2,196	X	-
양희욱	미등기임원	2021.09.23	신주교부	보통주	150,000	75,000	-	75,000	-	75,000	2023.09.24~2026.09.23	952	O	~2024.08.21
민원기	등기임원	2022.03.30	신주교부	보통주	50,000	-	-	-	-	50,000	2024.03.30~2027.03.29	4,439	O	~2024.08.21
이상용	미등기임원	2022.03.30	신주교부	보통주	15,000	-	-	-	-	15,000	2024.03.30~2027.03.29	4,439	O	~2024.08.21
김OO 외 6인	직원	2022.03.30	신주교부	보통주	75,000	-	15,000	-	15,000	60,000	2024.03.30~2027.03.29	4,439	X	-
이OO 외 2인	직원	2022.09.29	신주교부	보통주	15,000	-	5,000	-	5,000	10,000	2024.09.30~2027.09.29	4,439	X	-
윤용균	미등기임원	2023.10.26	신주교부	보통주	20,000	-	-	-	-	20,000	2025.10.26~2028.10.25	15,506	X	-

※ 공시서류작성기준일(2023년 12월 31일) 현재 증가 : 20,000원

IX. 계열회사 등에 관한 사항

가. 계열회사 현황(요약)

(기준일 : 2023년 12월 31일)

(단위 : 사)

기업집단의 명칭	계열회사의 수		
	상장	비상장	계
(주)스마트레이더시스템	-	1	1

※상세 현황은 '상세표-2. 계열회사 현황(상세)' 참조

나. 타법인출자 현황(요약)

(기준일 : 2023년 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	-	1	1	120	765	-545	340
일반투자	-	-	-	-	-	-	-
단순투자	-	-	-	-	-	-	-
계	-	1	1	120	765	-545	340

※상세 현황은 '상세표-3. 타법인출자 현황(상세)' 참조

X. 대주주 등과의 거래내용

1. 대주주등에 대한 신용공여 등

당사는 사업보고서 제출일 현재 해당사항 없습니다.

2. 대주주와의 자산양수도 등

당사는 사업보고서 제출일 현재 해당사항 없습니다.

3. 대주주와의 영업거래

당사는 사업보고서 제출일 현재 해당사항 없습니다.

4. 대주주 이외의 이해관계자와의 거래

당사는 사업보고서 제출일 현재 해당사항 없습니다.

XI. 그 밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항

1. 공시내용 진행 및 변경사항

당사는 사업보고서 제출일 현재 해당사항 없습니다.

2. 우발부채 등에 관한 사항

가. 중요한 소송사건

당사는 사업보고서 제출일 현재 해당사항 없습니다.

나. 견질 또는 담보용 어음·수표현황

당사는 사업보고서 제출일 현재 해당사항 없습니다.

다. 채무보증 현황

당사는 사업보고서 제출일 현재 단기차입금 27억에 대해 신용보증기금으로부터 전액 지급보증을 제공받고 있습니다.

라. 채무인수약정 현황

당사는 사업보고서 제출일 현재 해당사항 없습니다.

마. 그 밖의 우발채무 등

당사는 사업보고서 제출일 현재 해당사항 없습니다.

3. 제재 등과 관련된 사항

가. 제재현황

당사는 사업보고서 제출일 현재 해당사항 없습니다.

나. 한국거래소 등으로부터 받은 제재

당사는 사업보고서 제출일 현재 해당사항 없습니다.

다. 단기매매차익의 발생 및 반환에 관한 사항

당사는 사업보고서 제출일 현재 해당사항 없습니다.

4. 작성기준일 이후 발생한 주요사항 등 기타사항

가. 작성기준일 이후 발생한 주요사항

당사는 사업보고서 제출일 현재 해당사항 없습니다.

나. 중소기업 기준 검토표

당사는 사업보고서 제출일 현재 중소기업에 해당합니다.

■ 법인세법 시행규칙 [별지 제51호 서식] <개정 2022. 03. 18> (4쪽 중 제1쪽)

* 제8쪽의 작성방법을 읽고 작성해 주시기 바랍니다.

사업 연도	2022. 01. 01 - 2022. 12. 31	중소기업 등기준검토표	법인명	(주)두산에너시스팀
			사업자등록번호	436-87-00817

구분	①요건	②검토내용	③적합 여부	④적정 여부																		
사 업 조 건	○ 「조세특례제한법 시행령」 제29조 제3항에 따른 소기업 서비스업에 해당하지 않는 사업	<table border="1"> <tr> <th>구분</th> <th>기준영비율코드</th> <th>사업수입금액</th> </tr> <tr> <td>입력필</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>(01) ()업</td> <td>(04) 319002</td> <td>(07) 3,129,421,291</td> </tr> <tr> <td>(02) ()업</td> <td>(05)</td> <td>(08)</td> </tr> <tr> <td>(03) 그밖의 사업</td> <td>(06)</td> <td>(09)</td> </tr> <tr> <td>계</td> <td></td> <td>3,129,421,291</td> </tr> </table>	구분	기준영비율코드	사업수입금액	입력필			(01) ()업	(04) 319002	(07) 3,129,421,291	(02) ()업	(05)	(08)	(03) 그밖의 사업	(06)	(09)	계		3,129,421,291	(17) 적합 (Y)	(26)
		구분	기준영비율코드	사업수입금액																		
		입력필																				
		(01) ()업	(04) 319002	(07) 3,129,421,291																		
		(02) ()업	(05)	(08)																		
(03) 그밖의 사업	(06)	(09)																				
계		3,129,421,291																				
규 모 조 건	○아래요건①, ②를 동시에 충족할 것 ○매출액이 업종별로 「중소기업기본법 시행령」 별표1의 규모기준('평균매출액' 또는 '매출액' 으로 분다) 이내일 것 ②종업원수도 - 자산총액 6천억원 미만	가. 매출액 - 당 회사 (10) (39.8 억원) - 「중소기업기본법 시행령」 별표1의 규모기준(11) (1,600 억원) 이하 나. 자산총액(12) (123.6 억원)	(18) 적합 (Y)	적 (Y)																		
		「조세특례제한법 시행령」 제29조제1항제3호에 포함된 기업일 것	* 「부정규제 및 공정거래에 관한 법률」 제14조제1항에 따른 중소기업자격을 가진 단체에 속하는 회사 또는 법인 및 제14조제3항에 따른 중소기업자격을 가진 단체의 소유회사로 원임·통제된 것으로 보는 회사에 해당하지 아니할 것 * 자산총액 6천억원 이상인 법인이 주주들의 30퍼센트 이상을 직·간접적으로 소유한 경우로서 최대출자자인 기업이 아닐 것 * 「중소기업기본법 시행령」 제29조제3호에 따른 관계기업에 속하는 기업으로서 같은 법 제7조제4항에 따라 산정한 매출액이 「조세특례제한법 시행령」 제29조제1항제1호에 따른 중소기업기준(별표1의 기준) 이내일 것		(19) 적합 (Y)																	
		○사유발생 연도(13) (년)	(20) 적합 (Y)																			
		① 중소기업이 구문의 최대 등으로 3회 이상 매출 초과하는 경우 최초 그 사유가 발생 한 사업연도부터 그 다음 3개 사업연도까지 중소기업으로 보고 그 후에는 해당한다. 단, ② 「중소기업기본법 시행령」 제3조제1항 제2호, 별표1 및 별표2의 기준은 중소기업에 해당하지 아니하게 되는 때에는 그 사유가 발생한 날이 속하는 사업연도부터 다음 3개 사업연도까지 중소기업으로 본다.	(21) 적합 (Y) (N)																			
소 기 업	① 사업요건 및 독립성요건을 충족할 것	중소기업 업종(①) 을 주된 사업으로 영위하고, 독립성요건(②) 을 충족하는지 여부	(22) 적합 (Y) (N)	적 (Y)																		
	② 자산총액이 6천억원 미만으로서, 매출액이 업종별로 「중소기업기본법 시행령」 별표3의 규모기준('평균매출액' 또는 '매출액' 으로 분다) 이내일 것	○ 매출액 - 당 회사 (14) (39.8 억원) - 「중소기업기본법 시행령」 별표3의 규모기준(15) (120.0 억원) 이하	(23) 적합 (Y) (N)																			

210mm/297mm(적상지 80g/㎡ 또는 중질지 80g/㎡)

구분	①요건	②검토내용	③적합 여부	④적정 여부
중 간 기 요 건	1) 「조세특례제한법」 상 중소기업 업종을 주된 사업으로 영위할 것	중소기업이 아니고 중소기업업종을 주된사업으로 영위하는지 여부	(23) (Y) (N)	(23) (Y)
	2) 소규모기업의 실적 또는 독립성이 「중간기업 실적확인요건」의 실적에 관한 특별법 시행령, 제2조제2항제1호에 포함할 것	<ul style="list-style-type: none"> 「특정규제 및 공정거래에 관한 법률」 제31조제1항에 따른 상호출자제한기업집단 등에 속하는 회사에 해당하지 아닐 것 「특정규제 및 공정거래에 관한 법률 시행령」 제36조제2항에 따른 상호출자제한기업집단 지정기준인 자산총액 이상인 법인이 주주들의 90% 이상을 권 · 지배함으로써 출자자인 기업이 아닐 것 (「중간기업 실적확인 및 평가의 절차에 관한 특별법 시행령」 제2조제3항에 해당하는 기업은 제외) 	(24) (Y) (N)	(24) (Y)
	3) 직전 3년 평균 매출액이 다음의 중간기업 대상 세액공제 요건을 충족할 것 ① 중소기업 등 투자유치공제(「조세특례제한법」 제6조제1항) : 1천5백만원 미만 신규상장 중간기업에 한함) ② 연구·개발개발비에 대한 세액공제(「조세특례제한법」 제10조제1항제1호기2) : 5천만원 미만 ③ 기타 중간기업 대상 세액공제 : 3천만원 미만	직전 3년 파세연도 매출액의 평균금액 직전 3년 직전 2년 직전 1년 평균 0.0 억원 0.0 억원 0.0 억원 0.0 억원	(25) (Y) (N)	(25) (N)

다. 외국지주회사의 자회사 현황

당사는 사업보고서 제출일 현재 해당사항 없습니다.

라. 법적위험 변동사항

당사는 사업보고서 제출일 현재 해당사항 없습니다.

마. 금융회사의 예금자 보호 등에 관한 사항

당사는 사업보고서 제출일 현재 해당사항 없습니다.

바. 기업인수목적회사의 요건 충족 여부

당사는 사업보고서 제출일 현재 해당사항 없습니다.

사. 기업인수목적회사의 금융투자업자의 역할 및 의무

당사는 사업보고서 제출일 현재 해당사항 없습니다.

아. 합병등의 사후정보

당사는 사업보고서 제출일 현재 해당사항 없습니다.

자. 녹색경영

당사는 사업보고서 제출일 현재 해당사항 없습니다.

차. 정부의 인증 및 그 취소에 관한 사항

당사는 사업보고서 제출일 현재 해당사항 없습니다.

카. 조건부자본증권의 전환·채무재조정 사유등의 변동현황

당사는 사업보고서 제출일 현재 해당사항 없습니다.

타. 보호예수 현황

주식의 종류	예수주식수	예수일	반환예정일	보호예수기간	보호예수사유	총발행주식수
보통주	6,061,000	2023년 08월 22일	2024년 08월 22일	상장일로부터 1년	코스닥시장 상장규정 및 자발적보호예수	15,173,340
보통주	1,379,120	2023년 08월 22일	2024년 02월 22일	상장일로부터 6개월	코스닥시장 상장규정 및 자발적보호예수	15,173,340

파. 상장기업의 재무사항 비교표

(기준 재무제표 : 연결) (상장일 : 2023년 08월 22일 , 인수인 : 대신증권) (단위 : 백만원)

추정대상	계정과목	예측치	실적치	예측치 달성 여부	과리율
2023년	매출액	7,387	4,076	미달성	44.82
	영업이익	-2,344	-5,373	미달성	129.22
	당기순이익	-2,114	-5,098	미달성	141.15
2024년	매출액	46,079	-	-	-
	영업이익	7,077	-	-	-
	당기순이익	7,486	-	-	-
2025년	매출액	78,169	-	-	-
	영업이익	16,867	-	-	-
	당기순이익	17,440	-	-	-

주1) '예측치'는 2023.08.22 코스닥 상장시 증권신고서에 기재된 미래 영업실적의 추정치이며, 과리율은 '(예측치-실적치)/예측치'로 산정된 비율입니다.

<(매출액, 영업이익, 당기순이익의) 과리율 발생 원인>

(단위: 백만원)

대분류	소분류	예측-2023년		실적-2023년	
		금액	추정근거	금액	과리발생원인
모빌리티	자율주행	369	해외 고객사와 체결한 자율주행차용 SDV 개발 계약에 근거하여 추정	322	- 이스라엘 전쟁 영향으로 계약 이행기간이 일부 순연되어 매출 이월
	특수장비차	2,112	미국의 대형 쓰레기 수거차량 및 국내 대형트럭, 포크레인, 휠로더 장착용 제품에 대한 고객사 필요 수량을 접수하여 추정	1,728	- 미국 고객사 내부 문제로 '23년 PO가 '24.1월로 이월 - 국내외 특수장비차량용 제품은 '24.2월에 출고가 완료되어 매출 지연
	드론	1,784	미국의 배달용 드론 업체 및 국방용 드론 업체로부터 향후 예상매입액을 근거로 매출추정	1,233	- 미국 국방 드론용 제품의 매출 일부가 '24.1Q로 지연 - 드론 착륙시 지면의 위험을 감지 레이더 매출 지연
비모빌리티	헬스케어	593	고객사의 사업계획에 근거하여 추정	340	- 일본 출시 제품의 개발 지연으로 '24.3Q로 매출 조정
	산업	1,880	미국의 주요 고객사인 Level Meter 판매 대행업체의 장기 사업계획에 근거하여 매출 추정	255	- 고객사 요청으로 ATEX인증 후 출고 예정되어 '24.2Q로 매출 이월
	스마트시티	648	지하철 5호선 화장실 레이더 설치사업과 관련하여 고객사와 체결한 계약서에 근거하여 매출 추정	198	- '23년 지하철 5호선 납품 완료했으나, 회계정책에 의한 완성기준 수익인식으로 '24.1Q로 매출인식시점 변경
매출액 합계		7,387	-	4,076	-

영업이익	-2,344	-	-5,373	- 매출 부진 및 지급수수료 증가(IPO 주관사 인수수수료)
당기순이익	-2,114	-	-5,098	-

하-1. 매출액 미달에 대한 관리종목 지정유예 현황
(최근 사업연도 매출액 30억원 미만)

(기준일 : 2023년 12월 31일)

(단위 : 백만원)

요건별 회사 현황		관리종목 지정요건 해당여부	관리종목지정유예		
사업연도	매출금액		해당여부	사유	종료시점
2023년	4,076	미해당	해당	주식 참조	2027년 12월 31일

주1) 매출액 요건의 경우, 기술성장기업은 신규상장일이 속하는 사업연도를 포함하는 연속하는 5개 사업연도(상장일로부터 상장일이 속한 사업연도의 말일까지 기간이 3월미만인 경우에는 그 다음 사업연도)까지 지정 유예되며, 2028년부터 대상이 됩니다.

하-2. 계속사업손실에 대한 관리종목 지정유예 현황

(자기자본 50%이상(10억원 이상에 한함)의 법인세차감전계속사업손실이 최근 3년간 2회 이상 및 최근 사업연도 법인세차감전계속 사업손실 발생)

(기준일 : 2023년 12월 31일)

(단위 : 백만원, %)

요건별 회사 현황				관리종목 지정요건 해당여부	관리종목지정유예	
사업연도	법인세 차감전 계속사업손익(A)	자기자본금액 (B)	비율(A/B)		해당 여부	종료 시점
2021년	-5,219	-10,410	50.14	미해당	해당	2025년 12월 31일
2022년	-7,738	8,624	-89.71			
2023년	-5,098	21,643	-23.56			

주1) 자기자본 50% 이상의 법인세비용차감전계속사업손실 요건의 경우, 기술성장기업은 신규상장일이 속하는 사업연도(2023년)를 포함하는 연속하는 3개 사업연도(2025년까지)에 대해 해당 요건을 적용 받지 않습니다.

XII. 상세표

1. 연결대상 종속회사 현황(상세)

☞ 본문 위치로 이동

(단위 : 천원)

상호	설립일	주소	주요사업	최근사업연도말 자산총액	지배관계 근거	주요종속 회사 여부
SRS.AI, Inc.	2020.04.09	629 Greylyn Drive, San Ramon, CA 94583 USA	레이다 등 판매	344,637	지분율 100%	미해당

주1) 최근사업연도말 자산총액은 2023년말 기준입니다.

2. 계열회사 현황(상세)

☞ 본문 위치로 이동

(기준일 : 2023년 12월 31일)

(단위 : 사)

상장여부	회사수	기업명	법인등록번호
상장	-	-	-
		-	-
비상장	1	SRS.AI, Inc.	275116634
		-	-

3. 타법인출자 현황(상세)

☞ 본문 위치로 이동

(기준일 : 2023년 12월 31일)

(단위 : 백만원, 천주, %)

법인명	상장 여부	최초취득일자	출자 목적	최초취득금액	기초잔액			증가(감소)			기말잔액			최근사업연도 재무현황	
					수량	지분율	장부 가액	취득(처분)		평가 손익	수량	지분율	장부 가액	총자산	당기 순손익
								수량	금액						
SRS.AI, Inc.	비상장	2020.06.02	종속기업투자	243	800	100	120	600	765	-545	1,400	100	340	345	-562
합 계					800	100	120	600	765	-545	1,400	100	340	345	-562

주1) SRS.AI, Inc. 는 2020.04.09 최초 설립되었고, 납입자본금은 243백만원(USD 200,000) 이었습니다.

주2) 설립 후, 2021년 3월 339백만원(USD 300,000), 2022년 3월 362백만원(USD 300,000), 2023년 2월 371백만원(USD 300,000), 2023년 11월 394백만원(USD 300,000)을 증자하여, 현재 총 자본금은 1,709백만원(USD 1,400,000) 입니다.

주3) 최근사업연도 재무현황은 2023년말 기준입니다.

4. 지적재산권(상세)

☞ 본문 위치로 이동

(1) 등록특허 (28건)

번호	적용 제품	특허등록번호	등록일자	발명의명칭	출원국가
1	-	10-1823953	2018-01-25	초음파 통신 장치 및 이를 이용한 통신 방법	대한민국
2	RETINA 제품군	10-2019171	2019-09-02	레이더 장치	대한민국
3	-	10-2052608	2019-11-29	FOV 확장된 차량용 레이더 센서	대한민국
4	IRIS-c	10-2063467	2020-01-02	주파수별 빔 틸트가 상이한 패치 안테나 및 레이더 장치	대한민국
5	-	10-2063468	2020-01-02	능동형 레이더 모의 타겟 장치	대한민국
6	추후 적용 예정	10-2074372	2020-01-31	길쌈 신경회로망을 이용한 레이더 신호 처리 장치 및 방법	대한민국
7	추후 적용 예정	10-2074373	2020-01-31	순환신경회로망을 이용한 레이더 신호 처리 장치 및 방법	대한민국
8	-	10-2086829	2020-03-03	이동 안테나를 가진 능동형 레이더 모의 타겟 장치	대한민국
9	-	10-2116136	2020-05-21	다중 안테나를 가진 능동형 레이더 모의 타겟 장치	대한민국
10	RETINA 제품군	10-2157583	2020-09-14	레이더 장치	대한민국
11	추후 적용 예정	10-2175239	2020-11-02	인공 지능을 이용하여 레이더 신호로부터 타겟을 추적하는 방법 및 그 장치	대한민국
12	RETINA 제품군	10-2175245	2020-11-02	비균일 선형 배치된 수신 안테나 배치를 가진 레이더 장치	대한민국
13	추후 적용 예정	10-2333476	2021-11-26	레이더 기반 음성 인식 서비스 장치 및 방법	대한민국
14	추후 적용 예정	10-2361089	2022-02-07	레이더를 이용한 보안 검색 시스템	대한민국
15	추후 적용 예정	10-2407872	2022-06-07	레이더 기반 음성 인식 서비스 장치 및 방법	대한민국
16	RETINA-4SN	10-2420808	2022-07-11	레이더 포인트 클라우드 기반 자세 판단 시스템	대한민국
17	-	10-2440353	2022-08-31	차량 내부 공간에 적응적인 수신 빔 분포를 형성하는 차량 내부용 레이더 장치	대한민국
18	-	10-2445040	2022-09-15	교차로 레이더용 안테나 장치	대한민국
19	iRadar	10-2452042	2022-10-04	레이더 수위 측정 장치	대한민국
20	RETINA 제품군	10-2458859	2022-10-20	인쇄회로기판에 형성된 블라인드 비아홀의 편심 측정 방법 및 장치	대한민국
21	-	10-2464189	2022-11-02	감지 영역이 강조된 수신 빔 분포를 형성하는 차량 내부용 레이더 장치	대한민국
22	-	10-2542919	2023-06-08	레이더 장착 차량을 위한 교통 안전 장치	대한민국
23	-	11187785	2021-11-30	비균일 선형 배치된 수신 안테나 배치를 가진 레이더 장치	미국
24	RETINA 제품군	11,435,435	2022-09-06	레이더 장치	미국
25	추후 적용 예정	11,486,966	2022-11-01	인공 지능을 이용하여 레이더 신호로부터 타겟을 추적하는 방법 및 그 장치	미국
26	iRadar	7157849	2022-10-12	레이더 수위 측정 장치	일본
27	-	7216150	2023-01-23	타겟 검출용 레이더 장치	일본
28	RETINA 제품군	ZL 2019 8 0001158.1	2023-03-27	레이더 장치	중국

(2) 출원특허 정보(64건)

번호	적용 제품	특허출원번호	출원일자	발명의명칭	출원국가
1	RETINA 제품군	10-2020-0149757	2020-11-12	인쇄회로기판에 형성된 신호 라인 패턴의 균일성 측정 방법 및 장치	대한민국
2	iRadar	10-2020-0152610	2020-11-16	레이더 수위 측정 장치	대한민국
3	-	10-2021-0028531	2021-03-04	타겟 검출용 레이더 장치	대한민국
4	IRIS-T	10-2021-0030581	2021-03-09	융합 레이더 장치	대한민국
5	RETINA 제품군	10-2021-0054718	2021-04-28	레이더 간섭을 회피하는 칩 신호 생성 장치 및 방법	대한민국
6	-	10-2021-0092279	2021-07-14	레이더를 이용한 타겟 검출 장치 및 방법	대한민국

7	RETINA 제품군	10-2021-0117236	2021-09-02	시분할 FMCW 레이더 및 그 신호 처리 방법	대한민국
8	iRadar	10-2021-0162700	2021-11-23	레이더 액위측정기	대한민국
9	RETINA 제품군	10-2021-0163167	2021-11-24	4차원 레이더 신호처리 장치	대한민국
10	-	10-2021-0162699	2021-11-23	무선기기 시험용 항온챔버	대한민국
11	RETINA 제품군	10-2021-0171135	2021-12-02	시분할 FMCW 레이더 및 그 신호 처리 방법	대한민국
12	RETINA 제품군	10-2022-0022339	2022-02-21	레이더 신호처리 장치 및 방법	대한민국
13	RM68-52	10-2022-0024142	2022-02-24	엘리베이터용 레이더 센서	대한민국
14	RETINA 제품군	10-2022-0083696	2022-07-07	도파관을 이용한 수직 급전 구조 영상 레이더 장치	대한민국
15	RETINA-4SN	10-2022-0143469	2022-11-01	레이더를 이용한 자세 인식 장치	대한민국
16	-	10-2022-0156061	2022-11-21	하이브리드 로우 프로파일 안테나	대한민국
17	-	10-2022-0159723	2022-11-24	레이더/라이다 센서 융합 캘리브레이션 타겟 및 장치	대한민국
18	추후 적용 예정	10-2022-0159004	2022-11-24	레이더를 이용한 감시 시스템	대한민국
19	-	10-2022-0160383	2022-11-25	형상 기반 타겟 검출을 위한 MIMO 레이더 장치	대한민국
20	-	10-2022-0169161	2022-12-06	레이더를 이용한 낙상 예방 장치	대한민국
21	-	10-2023-0130807	2023-09-27	재실 인원 모니터링 장치	대한민국
22	-	10-2023-0148467	2023-10-31	레이더를 이용한 타겟 활동량 검출 시스템	대한민국
23	RETINA 제품군	PCT/KR2019/003543	2019-03-27	레이더 장치	PCT
24	추후 적용 예정	PCT/KR2020/003094	2020-03-05	레이더 기반 음성 인식 서비스 장치 및 방법	PCT
25	RETINA-4SN	PCT/KR2021/011367	2021-08-25	레이더 포인트 클라우드 기반 자세 판단 시스템	PCT
26	IRIS-c	16/455,770	2019-06-28	주파수별 빔 틸트가 상이한 패치 안테나 및 레이더 장치	미국
27	추후 적용 예정	16/457,834	2019-06-28	길썩 신경회로망을 이용한 레이더 신호 처리 장치 및 방법	미국
28	추후 적용 예정	16/457,887	2019-06-28	순환신경회로망을 이용한 레이더 신호 처리 장치 및 방법	미국
29	iRadar	17/326,275	2021-05-20	레이더 수위 측정 장치	미국
30	-	17/361,336	2021-06-29	타겟 검출용 레이더 장치	미국
31	RETINA 제품군	17/508,997	2021-10-24	비균일 선형 배치된 수신 안테나 배치를 가진 레이더 장치	미국
32	RETINA 제품군	17/535,661	2021-11-25	4차원 레이더 신호처리 장치	미국
33	IRIS-T	17/576,918	2022-01-15	융합 레이더 장치	미국
34	-	17/576,919	2022-01-15	레이더를 이용한 타겟 검출 장치 및 방법	미국
35	RETINA 제품군	17/578,496	2022-01-19	인쇄회로기판에 형성된 신호 라인 패턴의 균일성 측정 방법 및 장치	미국
36	RETINA 제품군	17/577,392	2022-01-18	인쇄회로기판에 형성된 블라인드 비아홀의 편성 측정 방법 및 장치	미국
37	-	17/585,598	2022-01-27	차량 내부 공간에 적응적인 수신 빔 분포를 형성하는 차량 내부용 레이더 장치	미국
38	RETINA 제품군	17/584,348	2022-01-25	시분할 FMCW 레이더 및 그 신호 처리 방법	미국
39	RETINA 제품군	17/584,372	2022-01-25	시분할 FMCW 레이더 및 그 신호 처리 방법	미국
40	RETINA 제품군	17/959,383	2022-10-04	도파관을 이용한 수직 급전 구조 영상 레이더 장치	미국
41	RETINA-4SN	17/924.361	2022-11-10	레이더 포인트 클라우드 기반 자세 판단 시스템	미국
42	RETINA-4SN	17/985,164	2022-11-11	레이더를 이용한 자세 인식 장치	미국
43	RETINA 제품군	19167492.8	2019-04-05	비균일 선형 배치된 수신 안테나 배치를 가진 레이더 장치	유럽
44	RETINA 제품군	19733388.3	2019-07-04	레이더 장치	유럽
45	iRadar	21174079	2021-05-17	레이더 수위 측정 장치	유럽
46	-	21181468.6	2021-06-24	타겟 검출용 레이더 장치	유럽
47	RETINA 제품군	22200917.7	2022-10-11	도파관을 이용한 수직 급전 구조 영상 레이더 장치	유럽
48	RETINA 제품군	22205609.5	2022-11-04	시분할 FMCW 레이더 및 그 신호 처리 방법	유럽
49	RETINA-4SN	21869578.1	2022-11-14	레이더 포인트 클라우드 기반 자세 판단 시스템	유럽
50	RETINA-4SN	22207197.9	2022-11-14	레이더를 이용한 자세 인식 장치	유럽
51	RETINA 제품군	23 197 844.6	2023-09-18	비균일 선형 배치된 수신 안테나 배치를 가진 레이더 장치	유럽
52	RETINA 제품군	2022-160065	2022-10-05	도파관을 이용한 수직 급전 구조 영상 레이더 장치	일본
53	RETINA 제품군	201910388678.4	2019-05-10	비균일 선형 배치된 수신 안테나 배치를 가진 레이더 장치	중국
54	iRadar	202110565810.1	2021-05-24	레이더 수위 측정 장치	중국
55	-	202110693751.6	2021-06-22	타겟 검출용 레이더 장치	중국

56	IRIS-T	202210102791.3	2022-01-27	융합 레이더 장치	중국
57	-	202210101127.7	2022-01-27	레이더를 이용한 타겟 검출 장치 및 방법	중국
58	-	202210124206.X	2022-02-09	차량 내부 공간에 적응적인 수신 빔 분포를 형성하는 차량 내부용 레이더 장치	중국
59	RETINA 제품군	202210116853.6	2022-02-07	시분할 FMCW 레이더 및 그 신호 처리 방법	중국
60	RETINA 제품군	202210117084.1	2022-02-07	시분할 FMCW 레이더 및 그 신호 처리 방법	중국
61	RETINA 제품군	202211249758.X	2022-10-12	도파관을 이용한 수직 급전 구조 영상 레이더 장치	중국
62	ITS용 RETINA제품	10-2023-0164268	2023-11-23	과속단속 카메라 보조용 레이더 장치	대한민국
63	ITS용 RETINA제품	18/518,890	2023-11-24	과속단속 카메라 보조용 레이더 장치	미국
64	ITS용 RETINA제품	EP 23211949.5	2023-11-24	과속단속 카메라 보조용 레이더 장치	미국

(3) 등록 저작권 (27건)

번호	등록번호	등록일자	제호
1	C-2022-038559	2022-10-11	SRS-9_bleConfigurationForSE68W (블루투스 통신을 통한 레이더 업데이트 기능 실행)
2	C-2022-038560	2022-10-11	SRS-10_FW_Downloader (펌웨어 업데이트 실행 소프트웨어 (블루투스, 와이파이, 유아트 등))
3	C-2022-038561	2022-10-11	SRS-11_SRS_Toolbox (시각화 프로그램)
4	C-2022-038562	2022-10-11	SRS-12_CloudToolBoxApp (스마트폰을 통한 레이더 감지 결과 확인 SW)
5	C-2022-038563	2022-10-11	SRS-13_S사항 과속감지용레이더FW (S사항 과속감지용레이더 펌웨어)
6	C-2022-038564	2022-10-11	SRS-14_H사 엘리베이터항 승객감지용레이더FW
7	C-2022-038565	2022-10-11	SRS-15_L사항 레벨미터FW (L사항 레벨미터 펌웨어)
8	C-2022-038566	2022-10-11	SRS-16_지하철항화장실재실센서FW
9	C-2022-038567	2022-10-11	SRS-1_srs_app_s3 (AI학습을 통한 자세 판정 결과 전달 SW)
10	C-2022-038568	2022-10-11	SRS-17_IRISFcFW (180도 감지 가능 레이더 SW)
11	C-2022-038569	2022-10-11	SRS-18_V사항 레이더FW (120도 범위 물체, 사람 감지 SW)
12	C-2022-038570	2022-10-11	SRS-19_H사 특장차량용 레이더FW (H사 특장차량용 레이더 펌웨어)
13	C-2022-038571	2022-10-11	SRS-20_RADAR 포인트 클라우드 시각화 툴 (레이더 포인트 클라우드 시각화 툴)
14	C-2022-038572	2022-10-11	SRS-21_RADAR 포인트 클라우드 Annotation 툴 (레이더 포인트 클라우드 어노테이션 툴)
15	C-2022-038573	2022-10-11	SRS-22_RETINA_4F (자율주행차량용 레이더)
16	C-2022-038574	2022-10-11	SRS-23_RETINA_4AM (드론감지용 레이더)
17	C-2022-038575	2022-10-11	SRS-24_RETINA_4SN (헬스케어용 레이더)
18	C-2022-038552	2022-10-11	SRS-2_srs_app_admin (시스템 자원 관리 프로그램)
19	C-2022-038553	2022-10-11	SRS-3_srs_app_orion (AI 학습 기능 제공 프로그램)
20	C-2022-038554	2022-10-11	SRS-4_srs_app_test_ui (AI 학습을 통한 자세 낙상 인지 결과 UI)
21	C-2022-038555	2022-10-11	SRS-5_srs_retina_viewer (레이더 포인트 클라우드 시각화 프로그램)
22	C-2022-038556	2022-10-11	SRS-6_srs_rg100_admin (RG-100 시스템 자원 관리 프로그램)
23	C-2022-038557	2022-10-11	SRS-7_srs_rg100_if (RG-100 CAN 통신을 통한 데이터 관제서버 전달)
24	C-2022-038558	2022-10-11	SRS-8_srs_cloud_toolbox (헬스케어용 이벤트 알람 메시지 발송 프로그램)
25	C-2023-061757	2023-12-20	에스알에스-25-레티나_4에프 환경필터 및 객체인식 소프트웨어
26	C-2023-061758	2023-12-20	에스알에스-26-레이더-4에프 객체 감지 및 사람 식별 소프트웨어
27	C-2023-061759	2023-12-20	에스알에스-27-레티나-포에프엠세트 데이터 추출 소프트웨어

【 전문가의 확인 】

1. 전문가의 확인

당사는 사업보고서 제출일 현재 해당사항 없습니다.

2. 전문가와의 이해관계

당사는 사업보고서 제출일 현재 해당사항 없습니다.