목 차

사 업 보 고 서 1
【 대표이사 등의 확인 】 2
I. 회사의 개요.....4
1. 회사의 개요.....4
2. 회사의 연혁.....4
3. 자본금 변동사항.....8
4. 주식의 총수 등.....8
5. 정관에 관한 사항.....9
II. 사업의 내용 13
1. 사업의 개요.....14
2. 주요 제품 및 서비스.....15
3. 원재료 및 생산설비 16
4. 매출 및 수주상황.....17
5. 위험관리 및 파생거래.....20
6. 주요계약 및 연구개발활동.....27
7. 기타 참고사항 29
III. 재무에 관한 사항 40
1. 요약재무정보 40
2. 연결재무제표 41
3. 연결재무제표 주석 47
4. 재무제표 104
5. 재무제표 주석 109
6. 배당에 관한 사항.....169
7. 증권의 발행을 통한 자금조달에 관한 사항.....171
7-1. 증권의 발행을 통한 자금조달 실적 171
7-2. 증권의 발행을 통해 조달된 자금의 사용실적 173
8. 기타 재무에 관한 사항.....174
IV. 이사의 경영진단 및 분석의견.....178
V. 회계감사인의 감사의견 등 181
1. 외부감사에 관한 사항.....181
2. 내부통제에 관한 사항.....182
VI. 이사회 등 회사의 기관에 관한 사항 184
1. 이사회에 관한 사항 184
2. 감사제도에 관한 사항.....186
3. 주주총회 등에 관한 사항 188
VII. 주주에 관한 사항.....193
VIII. 임원 및 직원 등에 관한 사항.....195
1. 임원 및 직원 등의 현황 195
2. 임원의 보수 등.....197
IX. 계열회사 등에 관한 사항.....200
X. 대주주 등과의 거래내용.....202
XI. 그 밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항 204
1. 공시내용 진행 및 변경사항.....204
2. 우발부채 등에 관한 사항 204
3. 제재 등과 관련된 사항.....205

4. 작성기준일 이후 발생한 주요사항 등 기타사항 205
XII. 상세표 209
1. 연결대상 종속회사 현황(상세) 209
2. 계열회사 현황(상세) 209
3. 타법인출자 현황(상세) 209
【 전문가의 확인 】 210
1. 전문가의 확인 210
2. 전문가와의 이해관계 210

사 업 보 고 서

(제 10기)

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

금융위원회
한국거래소 귀중

2023년 03월 22일

제출대상법인 유형 : 주권상장법인
면제사유발생 : 해당사항 없음
회 사 명 : 주식회사 뉴로메카
대 표 이 사 : 박종훈
본 점 소 재 지 : 서울시 성동구 연무장5가길 7, 성수역 현대테라스타워 더블유 1501 ~ 1506
(전 화) 070-5001-2232
(홈페이지) http://www.neuromeka.com
작 성 책 임 자 : (직 책) 경영관리부문장 (성 명) 반성수
(전 화) 070-5001-2232

【 대표이사 등의 확인 】

대표이사 등의 확인 · 서명

확 인 서

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

또한, 당사는 「주식회사 등의 외부감사에 관한 법률」 제8조의 규정에 따라 내부회계관리제도를 마련하여 운영하고 있음을 확인합니다.

2023년 3월 22일

주식회사 뉴로메카

대표이사 박 종 훈 (인)

신고업무담당이사 반 성 수 (인)

I. 회사의 개요

1. 회사의 개요

1. 연결대상 종속회사 현황(요약)

(단위 : 사)

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

※상세 현황은 '상세표-1. 연결대상 종속회사 현황(상세)' 참조

1-1. 연결대상회사의 변동내용

구 분	자회사	사 유
신규 연결	-	-
	-	-
연결 제외	-	-
	-	-

중소기업 등 해당 여부

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

회사의 주권상장(또는 등록・지정)여부 및 특례상장에 관한 사항

주권상장 (또는 등록・지정)여부	주권상장 (또는 등록・지정)일자	특례상장 등 여부	특례상장 등 적용법규
여	2022년 11월 04일	여	「코스닥시장 상장규정」 제30조

2. 회사의 연혁

가. 회사의 주요 연혁

일자	내용
2013.02	㈜뉴로메카 창업 (남양주)
2013.07	로봇제어엔진 NRMKFoundation SDK 출시
2013.10	실시간 로봇제어 프레임워크SW NRMKPlatform SDK 출시
2014.01	벤처기업 인증 및 기업연구소 설치
2014.07	본사 이전 (서울, 성수동)
2014.09	실시간임베디드로봇제어기 STEP/PC, STEP/BBB 출시
2014.10	산업용 IoT 게이트웨어 IGoT/HUB 출시
2014.09	실시간임베디드로봇제어기 STEP/PC, STEP/BBB 출시
2015.07	로봇프로그래밍을 위한 티치펜던트 앱 Conty 출시
2015.08	산업용 IoT 무선센서노드 IGoT/WSN 출시
2016.05	시리즈-A 투자 유치
2016.07	STEP2 출시
2016.10	인디 RP 출시
2016.11	포항 지사 설립
2017.02	이노비즈 인증
2017.03	인디 3/5/10 출시
2017.04	본사 이전 (서울, 압구정)
2017.06	시리즈-B 투자 유치
2017.06	포항 지사 확장 이전 (생산본부 설립)
2017.09	인디7 출시
2017.12	인디 우수디자인 상품 선정
2017.12	2017년도 한국로봇학회 학회상 기술상
2017.12	2025년 대한민국을 이끌 100대 기술과 주역, 협동기반 제조로봇 선정
2017.12	2017년 올해의 로봇기업 (산업용로봇부문) 수상
2018.06	포스텍과 CI(Cobot Intelligence)랩 개소
2018.07	델타로봇 라인업 D 출시 및 시스템 자동화 사업 개시
2018.08	시리즈-C 투자 유치
2018.09	인디7 레드닷 디자인 어워드 수상
2018.10	시스템사업본부 개시
2018.10	생산본부 이전 (대전, 장동)
2018.12	2018년 올해의 로봇기업 (산업용로봇부문) 수상 (2년 연속)
2018.12	KDB넥스트라운드 어워드 청개구리상
2018.12	STEP3 출시
2018.12	인디고 시범서비스 론칭

2019.06	본사 이전 (서울, 성수동)
2019.07	베트남 지사 설립 (호치민)
2019.09	인디12 출시
2019.09	인디아이 출시
2019.10	인디케어 출시
2019.10	대전지사 확장 이전 (생산본부, 시스템사업본부 통합)
2019.10	2019년 로보월드 Awards, 제조업용 로봇 분야 올해의 우수제품 선정
2019.11	중소기업 R&D 우수성과 기업 확인
2019.12	소재, 부품전문기업 확인
2019.12	2019년 올해의 로봇기업 (산업용로봇부문) 수상 (3년 연속)
2019.12	2019 대한민국상생발전 대상 수상
2020.06	브리지 투자 유치
2020.07	중소벤처기업부 예비유니콘 선정
2020.07	IR52 장영실상 수상 (인디7)
2020.07	ISO 9001 인증
2020.12	NEP (New Excellent Product) 인증 획득 (인디7)
2020.12	2020년 올해의 로봇기업 (산업용로봇부문) 수상 (4년 연속)
2020.12	중국 법인 영업 개시
2020.12	수출유망중소기업 지정
2021.03	인디 명예 커피 브루잉 마스터 자격증 취득
2021.05	대전지사 확장 이전 (대전, 죽동)
2021.06	우수기업 연구소 지정
2021.07	시리즈-D 투자 유치
2021.10	2021년 혁신제품(패스트트랙3) 지정
2021.12	산업통상자원부장관 표창 수상 (산업기술진흥 유공)
2021.12	2021년 올해의 로봇기업 (산업용로봇 부문) 수상 (5년 연속)
2022.04	2022년 디자인혁신유망기업 선정 (산업통상자원부)
2022.11	코스닥시장 상장

나. 회사의 본점소재지 및 그 변경

일자	소재지	비고
2013.02.14	경기도 남양주시 미금로189번길 15, 3층, 5층	설립
2014.07.01	서울특별시 성동구 성수이로 22길 37, 성수아이티종합센터 406호	본점 이전
2016.06.02	서울특별시 성동구 성수이로 22길 37, 성수아이티종합센터 406호, 605호	본점 이전
2017.04.08	서울특별시 강남구 언주로 859, 5층	본점 이전
2019.06.02	서울특별시 성동구 연무장 5가길 7, 성수역 현대테라스타워 더블유 1501 ~ 1506	본점 이전(현재)

다. 경영진의 중요한 변동

변동일자	주총종류	선임		임기만료 또는 해임
		신규	재선임	
2013.02.14	정기주총	박종훈 대표이사 박인애 감사	-	-
2016.02.14	정기주총	-	박종훈 대표이사 박인애 감사	-
2016.06.17	임시주총	안기탁 사내이사 신태광 사외이사	-	-
2018.08.24	임시주총	이영진 사내이사 김주남 사내이사 인순호 감사	-	박인애 감사
2019.01.22	임시주총	-	-	이영진 사내이사
2019.03.29	정기주총	강승균 사내이사	박종훈 대표이사	-
2019.06.17	임시주총	정순용 사내이사	-	강승균 사내이사
2020.07.09	임시주총	최윤서 사내이사 허영진 사내이사	-	안기탁 사내이사 정순용 사내이사
2021.03.31	임시주총	-	-	이순호 감사
2021.12.21	임시주총	-	-	주민석 감사
2022.03.20	정기주총	-	박종훈 대표이사	-
2022.06.17	-	-	-	신태광 사내이사

라. 최대주주의 변동

-. 해당사항이 없습니다.

마. 상호의 변경

일자	변경 전	변경 후	비고
2013.02.14	-	주식회사 뉴로메카 (Neuromeka)	-
2019.10.18	주식회사 뉴로메카 (Neuromeka)	주식회사 뉴로메카 (Neuromeka Co.,Ltd)	영문명 변경
2019.11.14	주식회사 뉴로메카(Neuromeka Co.,Ltd)	주식회사 뉴로메카(Neuromeka Co., Ltd.)	영문명 변경

바. 회사가 화의, 회사정리절차 그 밖에 이에 준하는 절차를 밟은 적 있는 경우 그 내용

-. 해당사항이 없습니다.

사. 회사가 합병 등을 한 경우 그 내용
-. 해당사항이 없습니다.

아. 회사의 업종 또는 주된 사업의 변화
-. 해당사항이 없습니다.

자. 그 밖에 경영활동과 관련한 중요한 사항의 발생 내용
-. 해당사항이 없습니다.

3. 자본금 변동사항

(단위 : 원, 주)

종류	구분	10기 (2022년말)	9기 (2021년말)	8기 (2020년말)
보통주	발행주식총수	10,335,524	1,662,084	1,337,330
	액면금액	500	500	500
	자본금	5,167,762,000	831,042,000	668,665,000
우선주	발행주식총수	-	40,650	132,070
	액면금액	-	500	500
	자본금	-	20,325,000	66,035,000
기타	발행주식총수	-	-	-
	액면금액	-	-	-
	자본금	-	-	-
합계	자본금	5,167,762,000	851,367,000	734,700,000

4. 주식의 총수 등

가. 주식의 총수 현황
보고서 제출일 기준 현재 당사가 발행한 주식의 총수는 10,335,524주입니다.

(기준일 : 2022년 12월 31일) (단위 : 주)

구 분	주식의 종류			비고
	보통주	우선주	합계	
Ⅰ. 발행할 주식의 총수	50,000,000	-	50,000,000	-
Ⅱ. 현재까지 발행한 주식의 총수	10,335,524	-	10,335,524	-

Ⅲ. 현재까지 감소한 주식의 총수		-	-	-	-
	1. 감자	-	-	-	-
	2. 이익소각	-	-	-	-
	3. 상환주식의 상환	-	-	-	-
	4. 기타	-	-	-	-
Ⅳ. 발행주식의 총수 (Ⅱ-Ⅲ)		10,335,524	-	10,335,524	-
Ⅴ. 자기주식수		-	-	-	-
Ⅵ. 유통주식수 (Ⅳ-Ⅴ)		10,335,524	-	10,335,524	-

나. 자기주식 취득 및 처분 현황

-. 해당사항이 없습니다.

다. 종류주식 발행현황

-. 해당사항이 없습니다.

5. 정관에 관한 사항

정관변경일	해당주총명	주요변경사항	변경이유
2014.07.01	임시주주총회	제2조 (목적) 제3조 (본점의 소재지 및 지점 등의 설치)	- 신규제정
2015.12.28	임시주주총회	제5조 (발행예정주식 총수) 제15조 (주식매수선택권)	- 발행예정주식 총수 변경 - 주식매수선택권 문구정비
2016.05.20	임시주주총회	제10조 (우선주식의 수와 내용) 제10조2 (제1종 우선주식)	- 영업상 형편에 현행정관 변경

2017.05.18	임시주주총회	제4조 (공고방법) 제5조 (발행예정주식총수) 제10조 (우선주식의 수와 내용) 제15조 (주주명부의 폐쇄 및 기준일) 제18조 (소집권자) 제22조 (의장) 제32조 (이사의 수) 제34조 (이사의 임기) 제36조 (이사의 보수와 퇴직금) 제37조 (이사회의 구성과 소집) 제41조 (대표이사의 직무) 제42조 (감사의 수) 제44조 (감사의 임기와 보선) 제47조 (감사의 보수와 퇴직금) 제49조 (재무제표와 영업보고서의 작성 비치 등) 제52조 (중간배당)	- 코스닥상장법인 표준정관 내용 반영
2019.03.29	정기주주총회	제2조 (목적)	- 사업 목적 추가
2019.10.18	임시주주총회	제1조 (상호) 제8조 (주식의 종류) 삭제 제8조2 (주식 등의 전자등록) 제11조 (신주인수권) 제12조 (신주의 배당기산일) 제12조의 2 (주식의 소각) 제13조 (명의개서 등) 삭제 제13조의2 (명의개서대리인 등) 제14조 (주주명부의 폐쇄 및 기준일) 삭제 제15조 (주주명부) 제15조의2 (주주명부의 폐쇄 및 기준일) 제16조 (주식매수선택권) 제16조의2 (우리사주매수선택권) 제18조 (소집권자) 제20조 (소집통지) 제24조 (의결권) 제27조 (의결권의 대리행사) 삭제 제28조 (의결권의 행사) 제31조 (주주총회의 의사록) 제32조 (이사의 수) 제35조의2 (이사의 의무) 제40조 (대표이사의 선임) 제41조 (대표이사의 직무) 삭제 제43조의2 (외부감사인의 선임) 제45조 (감사의 직무)	- 회사 영문명 변경 - 기존 폐지된 증권거래법 조항 삭제 및 자본시장과 금융투자업에 관한 법률로 대체 - 코스닥상장법인 표준정관에 맞춘 일부 정관 조항 내용 변경

2019.12.13	임시주주총회	제5조 (발행예정주식총수) 제6조 (1주의 금액) 제7조 (설립시에 발행하는 주식의 총수) 제8조 (주권의 종류) 제8조2 (주식 등의 전자등록) 제10조 (신주인수권) 제14조 (명의개서대리인) 제15조 (주주 등의 주소, 성명 및 인감 또는 서명 등 신고) 제16조 (주주명부의 폐쇄 및 기준일) 제16조2 (주주명부) 제17조 (전환사채의 발행) 제18조 (신주인수권부사채의 발행) 제19조 (사채발행에 관한 준용규정) 제19조 (소집청구) 삭제 제22조 (소집통지 및 공고) 제23조 (소집지) 제24조 (의장) 제29조 (의결권 행사) 제29조 (전자적 방법에 의한 의결권의 행사) 삭제 제34조 (이사의 임기) 제38조 (이사회의 구성과 소집) 제41조 (상담역 및 고문) 제43조 (대표이사의 직무) 제51조 (재무제표 등의 작성 등) 제54조 (이익배당) 제56조 (배당금지급청구권의 소면시효) 부칙 제1조 (시행일)	- 발행예정주식 총수 변경 - 각 200억원 한도 규모로 사채 및 신주인수권부사채 발행 조항 추가
2021.12.21	임시주주총회	제8조 (주권의 종류) 제8조의2 (주식 등의 전자등록) 제12조 (신주의 동등배당) 제15조 (주주 등의 주소, 성명 및 인감 또는 서명 등 신고) 제16조 (주주명부의 폐쇄 및 기준일) 제19조 (사채발행에 관한 준용규정) 제20조 (소집시기) 제22조 (소집통지 및 공고) 제29조 (의결권 행사) 제45조 (감사의 선임 및 해임) 제52조 (외부감사인의 선임) 제54조 (이익배당) 부칙 제1조 (시행일) 부칙 제2조 (감사 선임에 관한 적용례) 부칙 제3조 (감사 해임에 관한 적용례)	- 전자증권 도입 및 일부 법률 개정사항 반영

II. 사업의 내용

사업의 내용의 이해를 돕기 위해 아래와 같이 주요 용어에 대하여 간략한 설명을 기재하였습니다.

[주요 용어에 대한 설명]

순번	항목	내용
1	협동로봇	작업 공간을 사람과 공유하는 산업용 로봇 (ISO 10218-1외에 ISO 13849-1 등을 만족시켜야 함)
2	산업용로봇	6개 내외의 관절로 구성된 다관절 로봇 (ISO 10218-1에 의해 정의되는 안전 규정을 만족시켜야 함)
3	다관절로봇	관절이 직렬 또는 병렬로 연결되어 관절의 구동을 제어하여 로봇의 특정 위치(엔드-이펙터)에 장착된 도구의 운동을 제어하는 기계 장치
4	이더캣	고속실시간 다축 동기화 분산제어를 위한 표준 산업용 필드버스 프로토콜.
5	이더캣 마스터	이더캣 프로토콜에 의해 실시간 분산제어를 관장하는 마스터 장치
6	이더캣 슬레이브	데이지-체인 방식으로 연결되어 이더캣 마스터의 제어에 순응하여 실시간 제어를 실행하는 디바이스
7	동역학 연산 알고리즘	로봇의 운동을 실현하기 위해 필요한 관절의 힘을 계산하는 복잡한 알고리즘
8	임피던스 제어 알고리즘	엔드이펙터에 장착된 도구의 동역학을 가상의 질량-댐퍼-스프링처럼 변환시키는 고성능 제어 알고리즘
9	실시간 제어엔진	로봇의 운동을 제어하기 위한 소프트웨어 라이브러리/프레임워크
10	시뮬레이션 엔진	로봇의 운동을 시뮬레이션하기 위한 소프트웨어 라이브러리/프레임워크
11	티치펜던트 (TP):	로봇의 프로그래밍을 위한 대표적인 휴먼-로봇 인터페이스 장치
12	SDK (SW Development Kit)	상위 레벨의 프로그램을 작성하기 위한 SW 라이브러리/프레임워크
13	모터의 전류제어	모터의 출력 토크를 제어하기 위해 입력되는 전류를 제어하는 방식
14	모터드라이버	모터의 위치 또는 전류를 제어하기 위한 전자 장치
15	직접교시	로봇의 관절을 물리적으로 힘을 가해 관절을 이동시켜 원하는 경로점을 지정하는 협동로봇의 로봇 모션 프로그래밍 방식
16	충돌감지	로봇에 물리적인 충돌이 발행할 때 충돌을 감지하는 것
17	스마트액추에이터	프레임리스모터, 하모닉드라이브 감속기, 마그네틱 브레이크, 멀티턴 절대치 엔코더, 이더캣(EtherCAT) 슬레이브 제어보드, 모터드라이버 등이 중공축 구조로 결합된 관절 구동 모듈
18	자동화 SI	고객이 원하는 자동화 공정을 분석하고, 로봇을 중심으로 주변 장치들을 설계하고, 로봇 제조업체로부터 로봇을 구입하여 설치하고, 공정 프로그램을 작성한 후 턴키 방식으로 고객에게 전달하는 일
19	다품종 변량생산	짧은 생산주기 하에 다양한 제품을 바꿔가며 생산하는 방식
20	자율이동로봇	로봇이 자신의 위치를 스스로 파악하여, 자율적으로 목표를 추종하는 바퀴로 구동되는 로봇
21	전방향 구동	전후 및 좌우 이동 및 회전이 다 가능한 구동 방식

22	델타로봇	관절들이 병렬 구조로 연결되어 엔드이펙터의 도구의 위치를 제어하는 특수한 병렬형 로봇
23	프레임리스 모터	모터의 로터와 스테이터 부품으로 구성되는 키트 모터
24	하모닉드라이브	저하중 로봇에서 많이 사용되는 고정밀 감속기
25	마그네틱 브레이크	자기력에 의해 관절에 제동력을 부가하는 장치
26	멀티턴 절대치 엔코더	관절의 현재 각도를 정확하게 측정하는 센서
27	중공축 구조	가운데 구멍이 나서 신호나 전력 케이블이 통할 수 있는 구조
28	리눅스	오픈소스 기반 범용 운영체제
29	제노마이	리눅스에서 구동되는 오픈소스 실시간 운영체제
30	이더랩	제노마이에서 구동되는 오픈소스 이더캣 마스터 소프트웨어
31	CoE 프로토콜	이더캣을 통해 구현된 (모터 등을 제어하기 위한) CANOpen 프로토콜
32	CAN (Controller Area Network)	분산된 모션 장치들을 제어하기 위한 프로토콜
33	온라인 프로그래밍	로봇과 연결된 상태에서 수행하는 로봇 프로그래밍
24	오프라인 프로그래밍	로봇과 연결되지 않은 상태에서 시뮬레이터 등을 통해 수행하는 로봇 프로그래밍
35	그리퍼	엔드이펙터에 장착되어 물건들을 집기 위한 기구장치
36	6축 F/T센서	손목에 장착되어 엔드이펙터에 가해지는 힘과 모멘트 측정
37	린 생산방식	미국의 MIT 연구그룹이 1990년대 일본 도요타 생산 방식을 벤치마킹하여 미국 환경에 맞춰 재정립한 기법으로 기업의 모든 활동에서 낭비와 지연을 제거하여 비용 및 자원 관점에서 군살 없는 경영체제 구축을 통해 부가가치를 극대화하는 운영 시스템
38	이격모니터링	로봇과 사람과의 거리를 모니터링해서 로봇의 운용 속도를 조절하는 안전기법
39	PFL 모드	실시간으로 로봇의 운동을 조절하여 사람에게 가해지는 파워와 힘을 제한하는 안전기법
40	(공정) 템플릿	유사한 카테고리의 공정들의 자동화에서 공통적으로 요구되는 작업들을 수행하기 위해 협동로봇을 중심으로 필요한 공정장치들이 통합된 하드웨어와 공정을 정의하는 레시피를 처리하는 소프트웨어로 구현
41	팔레타이징	물건들을 차곡차곡 쌓는 공정
42	머신텐딩	머시닝 장비들에 시편들을 반복적으로 로딩/언로딩하는 공정
43	모바일 매니퓰레이터	이동로봇에 다관절 로봇팔이 장착됨
44	RaaS	로봇 자동화 서비스를 소유하지 않고 서비스로 공급받는 비즈니스 모델
45	인디PD	뉴로메카의 협동로봇 전문가 직군으로 SI, 로봇 티칭, 기술 이전/전수를 시행
46	기구학 캘리브레이션	로봇 조립 상에서 발생하는 미세한 관절 조립 오차를 보상하는 기법
47	에이징	액추에이터 및 로봇 조립 후 최적의 운동 성능을 가지도록 장시간 구동하는 행위

1. 사업의 개요

가. 사업의 현황 및 주요 기술

당사는 중소 제조기업에 요구되는 다품종 변량생산 체제의 제조 공정을 자동화하는데 있어 핵심제품인 협동로봇(collaborative robot 또는 cobot)을 개발하고, 협동로봇기술의 한 분야만 연구개발해온 국내 대표 협동로봇 자동화 원천기술 기업입니다. 협동로봇 플랫폼을 개발하여 중소 제조기업 등에 공급한다는 점에서 본다면, 당사는 제조기반 B2B 딥테크 기업이라고 할 수 있습니다.

당사는 2013년 창업 초기부터 협동로봇 상용화의 기반 기술(실시간 임베디드 리눅스이더캣(EtherCAT) 마스터 제어기 및 실시간 제어 소프트웨어 아키텍처, 이더캣 슬레이브 임베디드 제어기 기술과 고성능 전류제어를 위한 모터 드라이버 기술, 로봇의 고속 실시간 역동역학 제어를 위한 제어엔진 소프트웨어 및 실시간 시뮬레이션엔진 소프트웨어 등)과 제품 기술(휴먼-로봇 프로그래밍 인터페이스를 위한 안드로이드 기반의 티치펜던트 앱 기술, 관측기 기반의 가상 토크센서를 이용한 센서리스 충돌감지 알고리즘, 수동성을 보장하는 마찰보상 기법에 의한 직접교시 알고리즘, 비선형 H-infinity 임피던스 제어기반의 임피던스 제어 프레임워크 기반의 협동로봇 제어 알고리즘, 이벤트 기반의 실시간 경로생성 알고리즘, 임베디드 GPU에서 가속화되는 딥러닝 기반의 비전 알고리즘과 원격 트레이닝서버에 의한 자동학습 파이프라인 기반의 협동로봇용 비전솔루션 등) 등의 원천 기술을 확보하기 위해 노력했습니다. 2022년 8월까지 (PCT를 포함하여) 누적 74건의 기술 특허를 출원하였으며, 현재 등록된특허는 30건에 이릅니다. 이렇게 개발된 기술들의 제품화를 통해 성능을 검증받은 후 협동로봇에 적용함으로써 당사의 협동로봇은 탁월한 가격 경쟁력과 기술 차별성을 인정받고 있습니다.

협동로봇 이외에도 영상교시와 다양한 비전 어플리케이션을 실행하는 딥러닝 비전솔루션, 협동로봇에 자율이동성을 제공하는 자율이동로봇(AMR) 플랫폼, 협동로봇에 부족한 고생산성을 보완할 수 있는 고속, 고정밀 델타로봇(delta robot) 등 다양한 로봇 제품들을 자체 생산하고 있습니다. 당사는 다양한 하드웨어 플랫폼들을 통합하여 딥러닝 비전 통합 자율 이동형 협동로봇 자동화 플랫폼 제품을 출시하고 이를 통해 자동화에 대한 고객의 다양한 요구에 최적의 솔루션으로 대응하고 있습니다.

특히, 당사는 제조 및 서비스업에 종사하는 다양한 중소기업이 협동로봇의 도입을 통해 생산성을 개선하고 투자를 회수하는 전 공정을 엄밀하게 분석하고, 고객의 페인포인트(pain point)를 해결하는 방법을 실현하고 있습니다. 당사는 '재무장벽 해결(free of investment barrier)', '기술장벽 철폐(free of technology barrier)', '기술종속 타파(free of technology dependence)'라는 협동로봇 자동화의 3대 철학을 실현하기 위해 구독형 협동로봇 자동화 서비스, 산업용 IoT(사물인터넷) 기반의 협동로봇 원격 유지보수 관리 서비스 등을 구축했습니다. 이러한 자동화 서비스 플랫폼을 통해 협동로봇을 기반으로 제조 공정의 자동화를 원하는 다양한 고객들이 경제적 부담과 유지보수의 우려 없이 자동화 솔루션을 도입하고 운영할 수 있는 협동로봇 자동화 생태계 구축에도 힘을 쏟고 있습니다. 협동로봇 자동화 서비스들을 확대하여 당사는 RaaS(라스 또는 Robot-as-a-Service) 비즈니스를 선도해 나가고 있습니다.

2. 주요 제품 및 서비스

가. 주요 매출 현황

(단위: 백만원)

매출 유형	구분	2022년 (제10기)		2021년 (제9기)		2020년 (제8기)	
		금액	비중	금액	비중	금액	비중
제품	협동로봇	5,490	56%	3,283	45%	2,053	50%
	물류로봇	312	3%	142	2%	485	12%
	로봇부품 외	3,652	37%	1,465	20%	626	16%
상품		36	1%	150	2%	0	0%
용역		264	3%	2,293	31%	902	22%
합 계		9,784	100%	7,333	100%	4,066	100%

주) 정보유출 우려 등을 고려하여 주요 제품에 대한 가격변동추이의 기재를 생략합니다.

3. 원재료 및 생산설비

가. 원재료 가격변동추이

(단위: 천원)

품목	2022연도 (제10기)	2021연도 (제9기)	2020연도 (제8기)
기계부품	234	228	224
구동부품	449	436	427

나. 주요 매입처에 관한 사항

(단위: 천원)

매입유형	품목	구분	2022연도 (제10기)	2021연도 (제9기)	2020연도 (제8기)	주요 거래처명 (제조업체명)
원재료	기계부품	소계	3,535,805	1,603,928	719,477	-
	구동부품	소계	1,203,122	86,080	862,420	-
	전자부품	소계	2,237,020	306,036	815,917	-
	원재료합계	소계	6,975,947	1,996,044	2,397,814	-

주) 다수의 매입처로부터 안정적으로 원재료를 공급받고 있습니다.

다. 생산능력 및 생산실적

생산 제품의 다양성 및 주문 생산제품을 포함하고 있어 생산능력 및 생산실적 등을 적절하게 산정하여 표시하기가 부적합하여 기재를 생략합니다.
당사의 주력 모델인 INDY-7의 경우, 년간 600대 정도를 생산할 수 있습니다.

라. 생산설비의 현황 등

(1) 취득원가

(단위 : 천원)

구 분	취득가액	감가상각누계액	정부보조금	합계
토지	1,402,701	-	-	1,402,701
기계장치	172,439	(84,135)	(20,889)	67,415
차량운반구	78,881	(47,892)	-	30,989
공구와기구	364,412	(180,853)	-	183,559
비품	533,049	(327,990)	(27,763)	177,296
시설장치	121,372	(24,220)	-	97,152
기타유형자산	713,985	(526,052)	-	187,933
임차개량자산	429,309	(274,987)	(4,550)	149,772
건설중인자산	1,378,810	-	-	1,378,810
합 계	5,194,958	(1,466,129)	(53,202)	3,675,627

주) 소재지 : 대전시, 경상북도 포항시

(2) 감가상각누계액

(단위 : 천원)

구 분	기초	취득	처분	감가상각비	환율변동효과	기말
토지	-	1,402,701	-	-	-	1,402,701
기계장치	81,088	3,271	-	(16,733)	(211)	67,415
차량운반구	16,801	25,994	-	(11,806)	-	30,989
공구와기구	227,342	1,732	-	(45,515)	-	183,559
비품	147,972	100,943	-	(71,619)	-	177,296
시설장치	39,557	66,582	-	(8,987)	-	97,152
기타유형자산	330,730	-	-	(142,797)	-	187,933
임차개량자산	234,234	-	-	(84,462)	-	149,772
건설중인자산	-	1,378,810	-	-	-	1,378,810
합 계	1,077,724	2,980,033	-	(381,919)	(211)	3,675,627

주) 소재지 : 대전시, 경상북도 포항시

4. 매출 및 수주상황

가. 매출 실적

(단위: 천원)

매출 유형	품목	2022년 (제10기)	2021년 (제9기)	2020년 (제8기)
제품	수출	483,645	61,952	203,269
	내수	8,970,572	4,827,585	2,960,859
	소계	9,454,217	4,889,537	3,164,128
용역	내수	264,483	2,293,379	901,554
상품	내수	35,942	150,165	
합 계	수출	483,645	61,952	203,269
	내수	9,270,996	7,271,129	3,862,413
	합계	9,754,641	7,333,081	4,065,682

나. 판매조직 및 판매경로

(1) 판매조직

부서	업무분장(품목)
사업부문	제조공정, F&B, 신사업
영업부문	국내영업, 해외영업
해외지사	중국, 베트남

(2) 판매경로

사업부문	구 분	내용
로봇 및 로봇부품 제조	품목	협동로봇 제품, 임베디드 제어기, 스마트액추에이터, 로봇 액세서리 외
	판매경로	계약→생산의뢰(자체)→생산→출고→납품 (수출 시 선적)
로봇 플랫폼 및 서비스	품목	협동로봇 자동화 플랫폼, 모바일매니퓰레이터
	판매경로	계약생산의뢰(자체)→제품생산 및 시스템제작→출고→납품→시운전→사후관리

다. 판매전략

당사 주요 시장인 협동로봇 플랫폼을 활용한 자동화 시장은 조리에서 제조에 이르는 다양한

공정, 중소 제조공정에서 대기업 양산공정에 이르기까지 다양한 고객을 포괄하고 있습니다. 당사는 협동로봇 자동화 시장을 핸들링, 머신텐딩, 용접 등과 같이 특정 업종(버티컬)을 기준이 아니라 '가격민감도'와 '기술민감도' 두 변수를 기준으로 세분화합니다. 고객이 자동화 도입을 결정하는 측면에서 아주 중요한 것으로 밝혀진 '가격민감도'와 '기술민감도'를 계량화한 인수를 기준으로 각 세분 시장의 핵심 판매 전략을 수립하고, 필요 시 세분 시장 내의 특정 버티컬에 대해 독자적인 접근을 하는 방식입니다.

예를 들어, 조리 공정의 자동화에 협동로봇을 도입하고자 하는 식음료(F&B) 고객의 경우 무엇보다도 가격이 주요한 결정 요인으로 작용합니다. 기술에 대한 이해도는 상대적으로 높지 않아 고객들의 요구사항(레시피, 생산성, 유지보수 등)이 충족되는 솔루션을 일방적으로 요구합니다. F&B 고객은 디자인 등에 대한 기대 수준이 높은 특징을 보여줍니다.

최근 다양한 로봇 관련 소프트웨어 및 알고리즘의 개발에 상용로봇을 활용하고자 하는 수요가 늘어나고 있습니다. 연구개발 고객의 경우 가격에 대한 민감도는 낮지만, 기술에 대한 민감도는 높은 편입니다. 특히, 이 그룹의 고객들은 시스템의 공개성과 확장성을 중요한 선택 요인으로 여깁니다. 아울러, SW와 알고리즘에 접근할 수 있는 방법을 요구하는 경향이 있습니다.

중소 제조기업 고객은 공정별로 구분할 수 있습니다. 뿌리기업(소성가공, 금형, 주조,용접, 표면처리, 열처리 등), 조립, 물류 및 기타 제조공정 자동화를 원하는 중소기업,그리고 자동화 솔루션 제조업체로 구분하였습니다. 각 세분시장에 대한 가격 및 기술민감도는 위의 그림에 나와 있습니다. 다시 말해, 뿌리기업의 가격민감도가 높고, 기술민감도는 낮습니다. 조립, 물류 및 기타 제조공정 자동화를 원하는 고객은 (자동화 대상 공정의 부가가치가 높아서) 상대적으로 가격민감도가 높습니다. 동화 솔루션 제조업체 고객은 최종 고객에 납품을 통한 수익 창출이 중요하므로 가격민감도는 낮고, 비용 절감이 가능한 기술적 해결책에 대해 관심이 높아 기술민감도는 높은 편입니다

제조 대기업 고객은 산업용 로봇의 주된 시장이라 할 수 있으며, 아직은 협동로봇의 도입이 미진한 분야입니다. 제조 대기업의 공정도 양산 공정과 프로토타이핑 공정으로 구분함으로써 새로운 인사이트를 얻을 수 있습니다. 프로토타이핑 공정은 양산에 들어가기 전의 다양한 공정의 피지빌리티(feasibility) 검토, 시제품 제작 등을 포함합니다.

로봇을 미디어아트, 광고, 홍보 등에 적용하고자 하는 수요는 협동로봇의 틈새시장(니치마켓)으로 작동합니다. 이들은 가격민감도는 낮지만, 디자인에 대한 욕구가 상당히 높은 편입니다.

당사는 2022년 기준으로 전체 협동로봇 자동화 시장을 타겟으로 삼고 있으며 각 세분시장마다 차별화된 접근 전략을 구사하고 있습니다. 달리 말하면 협동로봇을 기반으로 각 세분 시장에 차별화된 전략을 실행하고 있습니다. 당사의 GTM(시장진입, Go-To-Market) 전략은 아래 그림과 같이 [프리세일즈]-[초기 도입]-[공정 확산]의 세 단계로 구분된 고객생애주기에 따라 각 세분시장의 특성이 반영된 단계별 전략으로 구성됩니다.

라. 주요매출처

당사는 다수의 제조기업 및 F&B기업체, 연구기관 등을 대상으로 공급하고 있습니다.
연결실체의 주요 매출처는 아래와 같습니다.

매출처	A사	B사
매출 비중(%)	5.5	5.4

주) 상세한 거래처명은 경쟁업체에게 영업정보 유출 가능성이 있어 미기재하였습니다.

마. 수주 현황에 관한 사항

당사가 영위하는 사업은 수주방식으로 생산이 진행되지 않고 고객사가 전산 또는 유선상, 계약서 등으로 필요 제품 및 수량을 주문하면 납품하는 방식으로 사업이 이루어지고 있습니다.

바. 위험관리 정책 및 조직

위험관리는 이사회에서 승인한 정책에 따라 관리부서의 주관으로 이루어지고 있습 니다. 관리부서는 영업부서들과의 긴밀한 협조하에 재무위험을 식별하고 평가하고 관리합니다. 이사회는 전반적인 위험관리에 대한 원칙과 외환 위험, 이자율 위험, 신용 위험, 파생금융상품과 비파생금융상품의 이용 및 유동성을 초과하는 투자와 같은 특정 분야에 관한 정책을 문서화하여 제공하고 있습니다.

사. 관련 자산, 부채내역 및 손익에 미치는 영향

각 시장위험과 관련된 장부상 내역 및 손익에 미치는 정도와 관련한 자세한 사항은 본 보고서의 연결재무제표 주석의 34. 위험관리를 참고하시길 바랍니다.

아. 파생상품 등 거래 현황

-. 해당사항이 없습니다.

5. 위험관리 및 파생거래

(1) 금융자산의 범주별 분류 및 공정가치

성격 및 특성에 기초한 금융상품의 범주별 분류에 따른 장부금액과 공정가치 및 공정가치 서열체계 수준별 분류내역은 다음과 같습니다.

공정가치 서열체계 수준은 공정가치의 관측가능한 정도에 따라 수준 1, 2 또는 3으로분류합니다.

- 수준 1 : 측정일에 동일한 자산이나 부채에 대한 접근 가능한 활성시장의 (조정되지 않은) 공시가격
- 수준2 : 수준1의 공시가격 이외에 자산이나 부채에 대해 직접적으로 또는 간접적으로 관측 가능한 투입변수에서 도출된 금액
- 수준3 : 자산이나 부채에 대한 관측가능한 자료에 기초하지 않은 투입변수를 포함한 가치평가기법에서 도출된 금액(관측가능하지 않은 투입변수)

<금융자산>

(당기말) (단위:천원)

구 분	장부금액			공정가치			
	상각후원가측정금융자산	기타포괄손익-공정가치측정금융자산	합계	수준1	수준2	수준3	합계
공정가치로 측정되지 않는 금융자산							
현금및현금성자산	10,184,909	-	10,184,909	-	-	-	-
단기금융상품	18,335,511	-	18,335,511	-	-	-	-
매출채권및기타채권	3,252,806	-	3,252,806	-	-	-	-
기타금융자산	2,594,938	-	2,325,000	-	-	-	-
기타비유동금융자산	154,880	-	424,818	-	-	-	-
합 계	34,523,044	-	34,523,044	-	-	-	-

(전기말) (단위:천원)

구 분	장부금액			공정가치			
	상각후원가측정금융자산	기타포괄손익-공정가치측정금융자산	합계	수준1	수준2	수준3	합계
공정가치로 측정되지 않는 금융자산							
현금및현금성자산	11,333,677	-	11,333,677	-	-	-	-
단기금융상품	4,503,304	-	4,503,304	-	-	-	-
매출채권및기타채권	2,656,672	-	2,656,672	-	-	-	-
기타금융자산	104,380	-	104,380	-	-	-	-
기타비유동금융자산	357,570	-	357,570	-	-	-	-
합 계	18,955,603	-	18,955,603	-	-	-	-

<금융부채>

(당기말) (단위:천원)

구 분	장부금액			공정가치			
	상각후원가측정금융부채	공정가치측정금융부채	합 계	수준1	수준2	수준3	합계
공정가치로 측정되지 않는 금융부채							
매입채무및기타채무	1,423,576	-	1,423,576	-	-	-	-
단기차입금	2,000,000	-	2,000,000	-	-	-	-
유동성리스부채	252,957	-	252,957	-	-	-	-
리스부채	65,337	-	65,337	-	-	-	-
합 계	3,741,870	-	3,741,870	-	-	-	-

(전기말) (단위:천원)

구 분	장부금액			공정가치			
	상각후원가 측정금융부채	공정가치측정 금융부채	합 계	수준1	수준2	수준3	합계
공정가치로 측정되는 금융부채							
상환전환우선부채	2,013,338	1,290,905	3,304,243	-	-	1,290,905	1,290,905
공정가치로 측정되지 않는 금융부채							
매입채무및기타채무	1,450,127	-	1,450,127	-	-	-	-
단기차입금	3,000,000	-	3,000,000	-	-	-	-
유동성리스부채	360,351	-	360,351	-	-	-	-
리스부채	268,579	-	268,579	-	-	-	-
합 계	7,092,395	1,290,905	8,383,300	-	-	1,290,905	1,290,905

당기와 전기 중 수준1과 수준2간의 유의적인 이동은 없습니다.

1) 재무상태표에서 반복적으로 공정가치로 측정되는 금융상품 중 수준 3으로 분류되는 금융자산은 없으며, 금융부채 중 상환전환우선부채(전환권부채)가 이에 해당합니다.

2) 후속적으로 공정가치로 측정하지 않는 금융자산 및 금융부채의 공정가치 공시금액

수준1로 측정되는 금융상품의 공정가치는 해당 금융상품의 공시되는 가격으로 산출하였습니다. 수준2로 측정되는 금융상품의 공정가치는 할인된 현금흐름을 이용하여 산정하였으며 신용위험을 조정한 시장금리을 이용하여 미래현금흐름을 할인하였습니다. 당기 및 전기 중 상각후원가로 측정되며 수준3으로 분류되어 공정가치가 공시되는 금융상품은 상환전환우선부채(상환권부채)가 이에 해당합니다.

(2) 금융위험관리목적

연결실체의 재무부문은 영업을 관리하고, 국내외 금융시장의 접근을 조직하며, 각 위험의범위와 규모를 분석한 내부위험보고서를 통하여 연결실체의 영업과 관련한 금융위험을 감시하고 관리하는 역할을 하고 있습니다. 이러한 위험들은 시장위험(통화위험, 이자율위험 및 가격위험 포함), 신용위험, 유동성위험을 포함하고 있습니다.

(3) 시장위험

1) 외화위험관리

연결실체는 외화로 표시된 거래를 수행하고 있으므로 환율변동으로 인한 위험에 노출되어 있습니다. 환율변동으로 인한 위험의 노출정도는 통화선도계약을 활용하여 승인된 정책에서 정하는 한도 내에서 관리하고 있습니다.

보고기간 종료일 현재 연결실체가 보유하고 있는 외화표시 화폐성자산 및 화폐성부채의 장부금액은 다음과 같습니다.

(당기말) (단위:천원)

구 분	USD	EUR	VND	CNY

자산:				
현금및현금성자산	634,297	-	194,533	48,833
단기금융상품	-	-	35,511	-
매출채권및기타채권	510,470	-	-	-
자산 합계	1,144,767	-	230,044	48,833
부채:				
매입채무및기타채무	497	3,785	20,738	47,013
순자산(부채)	1,144,270	(3,785)	209,306	1,820

(전기말) (단위:천원)

구 분	USD	EUR	VND	CNY
자산:				
현금및현금성자산	8,181	-	40,233	10,897
단기금융상품	-	-	3,304	-
매출채권및기타채권	799,651	-	-	44,289
자산 합계	807,832	-	43,537	55,186
부채:				
매입채무및기타채무	(426)	(2,801)	(27,835)	(586)
순자산(부채)	807,406	(2,801)	15,702	54,600

ㄱ. 외화민감도 분석

아래 표는 각 외화에 대한 원화 환율의 10% 변동시 민감도를 나타내고 있습니다. 10%는 주요 경영진에게 내부적으로 외환위험 보고시 적용하는 민감도 비율로 환율의 합리적으로 발생가능한 변동에 대한 경영진의 평가를 나타냅니다. 민감도분석은 결제되지 않은 외화표시 화폐성항목만 포함하며, 보고기간 말에 환율이 10 % 변동할경우를 가정하여 외화환산을 조정합니다. 민감도분석은 외부대출뿐만 아니라 대출이대여자나 차입자의 통화가 아닌 통화로 표시되어 있는 경우에는 연결실체 내의 해외사업장에 대한 대출도 포함하고 있습니다. 아래 표에서 양수(+)는 관련 통화에 대하여 원화가 10 % 강세인 경우 당기손익 및 기타 자본 항목의 증가를 나타냅니다. 관련 통화에 대하여 원화가 10 % 약세인 경우 당기손익 및 자본에 미치는 영향은 아래 표와 유사하지만 음수(-)가 될 것입니다.

(단위:천원)

구분	당기		전기	
	10%상승시	10%하락시	10%상승시	10%하락시
USD	114,427	(114,427)	80,741	(80,741)
EUR	(379)	379	(280)	280
VND	20,931	(20,931)	1,570	(1,570)
CNY	182	(182)	5,460	(5,460)

2) 이자율위험관리

연결실체는 고정이자율과 변동이자율로 자금을 차입하고 있으며, 이로 인하여 이자율위험에 노출되어 있습니다. 연결실체는 이자율위험을 관리하기 위하여 고정금리부차입금과변동금리부 차입금의 적절한 균형을 유지하거나, 이자율스왑계약과 선도이자율계약을 체결하고 있습니다. 위험회피활동은 이자율 현황과 정의된 위험성향을 적절히 조정하기 위해 정기적으로 평가되며 최적의 위험회피전략이 적용되도록 하고있습니다.

(단위:천원)

구분	당기말	전기말
금리노출차입금	2,000,000	3,000,000

금융자산 및 금융부채의 이자율위험 노출정도는 유동성위험관리 주석에서 상세하게 설명하고 있습니다.

ㄱ. 이자율민감도 분석

아래 민감도 분석은 보고기간 말 현재 파생상품 및 비파생상품의 이자율위험노출에 근거하여 수행되었습니다. 변동금리부 부채의 경우 보고기간 말 현재의 잔액이 보고기간 전체에 대하여 동일하다고 가정하여 민감도 분석을 수행하였습니다. 이자율위험을 주요 경영진에게 내부적으로 보고하는 경우 50 basis point (bp) 증감이 사용되고 있으며, 이는 합리적으로 발생가능한 이자율 변동치에 대한 경영진의 평가를 나타냅니다.
만약 다른 모든 변수가 일정하고 이자율이 현재보다 50 bp 높거나 낮은 경우 손익에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구분	50bp상승시		50bp하락시	
	손익	순자산	손익	순자산
당기	(10,000)	(10,000)	10,000	10,000
전기	(15,000)	(15,000)	15,000	15,000

(4) 신용위험관리

연결실체의 신용위험에 대한 최대노출액 및 기대신용손실을 산정하기 위해 이용된 측정기준은 아래 2)에서 설명하고 있습니다.

신용위험을 최소화하기 위한 목적으로 연결실체는 채무불이행으로 인한 재무적 손실을 경감시키는 수단으로서 신용도가 일정 수준 이상인 거래처와 거래하고, 충분한 담보를 수취하는 정책을 채택하고 있습니다. 연결실체는 투자등급 이상에 해당되는 신용등급을 받은 기업에 한해 거래하고 있으며, 손상검사 목적상 낮은 신용위험을 갖는다고 판단하는 최소 BBB-등급 이상인 회사채 등에 대한 투자만을 수행하고 있습니다.신용위험은 계약상대방이 계약상의 의무를 불이행하여 연결실체에 재무적 손실을 미칠 위험을 의미합니다. 이러한 신용등급

정보는 독립적인 신용평가기관에서 제공하고있으며, 만약 신용평가기관이 제공한 정보를 이용할 수 없다면, 연결실체가 주요거래처에 대한 신용등급을 결정할 목적으로 공식적으로 발표되고 이용할 수 있는 다른 재무정보와 거래실적을 사용하고 있습니다. 연결실체의 신용위험노출 및 거래처의 신용등급을 지속적으로 검토하고 있으며 이러한 거래 총액의 대부분은 승인된 거래처에 고루 분산되어 있습니다.

또한 연체채권을 회수하기 위한 사후관리를 취하기 위해서 신용승인 및 기타의 검토절차가 마련되어 있습니다. 이와 더불어 회수불가능액에 대해 적절한 손실충당금을 인식하기 위하여 보고기간말 현재의 매출채권 및 채무상품의 회수가능액을 개별기준으로 검토하고 있습니다. 이러한 관점에서 연결실체의 이사회는 연결실체의 신용위험이 유의적으로 감소하였다고 판단하고 있습니다. 매출채권은 다수의 거래처로 구성되어있고, 다양한 산업과 지역에 분산되어 있습니다. 매출채권에 대하여 신용평가가 지속적으로 이루어지고 있습니다.

당기말 현재의 매출채권 중 33.1%는 연결실체의 최대 거래상대방인 A사와 관련된 것입니다. 연결실체의 최대거래처인 A사를 제외하고 연결실체는 단일의 거래상대방또는 유사한 특성을 가진 거래상대방의 집단에 대한 중요한 신용위험에 노출되어 있지 않습니다. 연결실체는 거래상대방들이 특수관계자인 경우 유사한 특성을 가진 거래상대방으로 정의하고 있습니다.

이와 더불어 연결실체는 은행에 제공하고 있는 금융보증과 관련하여 신용위험에 노출되어 있습니다. 이와 관련한 연결실체의 최대노출액은 보증이 청구되었을 때 연결실체가 지급해야 하는 최대금액입니다.

1) 보유하고 있는 담보 및 그 밖의 신용보강

연결실체는 금융자산과 관련한 신용위험을 관리하기 위한 담보나 그 밖의 신용보강을 제공받고 있지 아니합니다

2) 연결실체의 신용위험에 대한 노출액

신용위험은 계약상대방이 계약상의 의무를 불이행하여 연결실체에 재무적 손실을 미칠 위험을 의미합니다. 당기말 담보나 기타 신용보강을 고려하지 않았을 경우에 계약상대방의 의무불이행으로 인해 연결실체가 부담하게 될 재무적 손실의 최대노출액은다음과 같습니다.

- 재무제표상 인식된 각 금융자산의 장부금액
- 보증이 행사될 가능성과 무관하게 금융보증이 청구되었을 때 연결실체가 지급해야 하는 최대금액

신용위험을 최소화하기 위해 연결실체는 채무불이행의 정도에 따라 노출액을 분류하기 위해 신용위험등급을 개발하고 유지할 목적으로 신용관리위원회를 운영하고 있습니다. 신용등급정보는 독립적인 평가기관에서 제공하고 있으며, 만일 신용평가기관의 정보를 이용할 수 없다면 위원회는 주요 고객과 기타 채무자의 등급을 결정하기 위해공식적으로 이용가능한 재무정보와 연결실체 자체의 거래등급을 이용하고 있습니다. 연결실체의 총노출액 및 계약상대방의 신용등급은 지속적으로 검토되며 이러한 거래 총액은 승인된 거래처에 고루 분산되어 있습니다.

연결실체의 신용위험등급 체계는 다음과 같이 구성되어 있습니다.

구 분	내 용	기대신용손실 인식
정상	계약상대방의 신용위험이 낮으며 연체되지 않음	12개월 기대신용손실
연체	연체일수가 365일을 초과하거나 최초 인식 이후 신용위험이 유의적으로 증가함	전체기간 기대신용손실 - 비손상
부도	연체일수가 365일을 초과하거나 자산이 손상되었음을 나타내는 증거가 있음	전체기간 기대신용손실 - 손상
제각	채무자가 심각한 재무적 어려움을 겪는다는 증거가 존재하며 회수를 합리적으로 예상할 수 없음	제각

(5) 유동성위험관리

유동성위험관리에 대한 궁극적인 책임은 연결실체 단기 및 중장기 자금조달과 유동성관리규정을 적절하게 관리하기 위한 기본정책을 수립하는 이사회에 있습니다. 연결실체는 충분한 적립금과 차입한도를 유지하고 예측현금흐름과 실제현금흐름을 계속하여 관찰하고 금융자산과 금융부채의 만기구조를 대응시키면서 유동성위험을 관리하고 있습니다.

1) 유동성 및 이자율위험 관련 내역

다음 표는 연결실체의 비파생금융부채에 대한 계약상 잔존만기를 상세하게 나타내고있습니다. 해당 표는 금융부채의 할인되지 않은 현금흐름을 기초로 연결실체가 지급하여야 하는 가장 빠른 만기일에 근거하여 작성되었습니다. 해당 표는 원금 및 이자의 현금흐름을 모두 포함하고 있습니다. 이자의 현금흐름이 변동이자율에 근거하는 경우, 할인되지 않은 현금흐름은 보고기간 말 현재의 수익률곡선에 근거하여 도출되었습니다.

금융보증계약에 대하여 상기에 포함된 금액은 피보증인이 보증금액 전액을 청구한다면 연결실체가 계약상 지급하여야 할 최대금액입니다. 보고기간 말 현재의 예측에 근거하여 연결실체는 금융보증계약에 따라 보증금액을 지급할 가능성보다 지급하지 않을 가능성이 더 높다고 판단하고 있습니다. 그러나 피보증인이 보유하고 있는 금융채권에 신용손실이 발생할 가능성에 의하여 피보증인이 보증계약상 연결실체에 지급을청구할 확률이 변동할 수 있기 때문에 상기 추정은 변동될 수 있습니다.

계약상 만기는 연결실체가 지급을 요구받을 수 있는 가장 빠른 날에 근거한 것입니 다.

(단위:천원)

구 분	장부금액	계약상 현금흐름	잔존계약만기		
			3개월 미만	3개월 ~ 1년	1 ~ 5년
당기말:					
매입채무및기타채무	1,423,576	1,423,576	1,423,576	-	-
단기차입금	2,000,000	2,070,244	27,607	2,042,637	-
유동리스부채	252,957	252,957	15,111	237,846	-
리스부채	65,337	65,337	-	-	65,337
합 계	3,741,870	3,812,114	1,466,294	2,280,483	65,337

전기말:					
매입채무및기타채무	1,450,127	1,450,127	1,450,127	-	-
단기차입금	3,000,000	3,000,000	-	3,000,000	-
유동리스부채	360,351	360,351	15,111	345,240	-
리스부채	268,579	268,579	-	-	268,579
상환우선주부채	3,304,243	3,304,243	-	3,304,243	-
합 계	8,383,300	8,383,300	1,465,238	6,649,483	268,579

(6) 자본위험관리

연결실체의 자본관리는 투자자와 채권자, 시장의 신뢰 및 향후 발전을 위해 자본을 유지하는 것입니다. 자본관리는 재무부문에서 주기적으로 부채비율을 통하여 관리되고 있습니다.

보고기간 종료일 현재의 부채비율은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구 분	당기말	전기말
부채총계	4,103,488	8,768,973
자본총계	39,726,633	15,564,938
부채비율	10.3%	56.3%

6. 주요계약 및 연구개발활동

가. 경영상의 주요계약 등

-. 해당사항이 없습니다.

나. 연구개발 활동

당사의 주요 제품인 협동로봇 자동화 플랫폼은 다양한 기술의 융합이 요구됩니다. 이를 위해 당사는 협동로봇의 핵심 제어기술(HRI, 직접교시, 충돌감지)의 완성도를 향상시키고 세대를 뛰어넘기 위한 기술, 협동로봇을 위한 딥러닝 비전센서 기술, 기반 제품이 되는 로봇 제어기 및 제어엔진 SW와 스마트액추에이터 기술 등을 융합하여 부품 및 로봇의 응용 제품 등을 개발하는 다음과 같은 다양한 연구개발과제들을 수행해오고 있습니다.

1) 연구개발비용

(단위 : 백만원)

과 목	제10기 (2022년)	제9기 (2021년)	제8기 (2020년)
연구개발비용 총계	5,634,443	3,113,095	5,080,828

(정부보조금)		(3,859,087)	(1,901,006)	(1,164,137)
연구개발비용 계		1,775,356	1,212,089	3,916,691
회계처리	판매비와관리비	1,740,103	931,669	3,816,075
	제조경비	35	280,420	100,616
	개발비(무형자산)	-	-	-
	기타	-	-	-
연구개발비 / 매출액 비율 [연구개발비용계÷당기매출액×100]		18.2%	16.5%	96.3%

2) 연구개발실적

(1) 주요 연구개발활동 성과

연구과제명	연구 기간	연구결과 및 기대효과	상품화 여부
[인디7] 모델 기반 고속 실시간 임피던스 제어에 의한 직접 교시 및 센서리스 충돌감지 알고리즘을 구현한 협동로봇 개발	2015.01 ~ 2018.08	- Indy7 양산 (2021년 155대 판매) - 특허 등록 11건 - iR52 장영실상 (2020년 28주차) - NEP 인증 (NEP-MOTIE-2020-094) - ISO 13849-1 (Cat.3 PL=d) - ISO 10218-1	성공
[인디아이] 딥러닝 기반의 2D/2.5D 비전 솔루션 개발	2018.01 ~ 2019.12	- IndyEye 양산 (2021년 30대 판매) - 특허 등록 6건	성공
[인디12] 가반하중 12kg 만족하는 협동로봇 개발	2019.06 ~ 2021.08	- Indy12 초도 생산 (2021년 7대 판매) - ISO 13849-1 (Cat.3 PL=d) - ISO 10218-1 - 양산형 모델 개량 진행 중	성공
[모비] 모바일 플랫폼의 전력과 안전 신호를 공유하고 모바일과 결합된 동작을 지원하는 협동로봇 개발	2019.01 ~ 2020.09	- Moby200 초도 생산 (2020년 2대 판매) - 양산형 모델 개량 진행 중	성공

(2) 주요 정부과제 수행 실적

(단위: 천원)

연구과제명	주관부처	연구 기간	정부출연금	관련제품	비고
임피던스 제어 기반의 저가형 협동로봇 플랫폼 상용화 및 쉬운 공정 구현을 위한 응용 도메인 특화 소프트웨어 개발	산업통상 자원부	2017.06 ~ 2019.12	1,619,000	Indy CORE	완료
도메인 노하우를 이용한 인공지능 및 Industry 4.0과 IoT 지원 가능한 스마트공장용 로봇 시스템 제어 SW 개발	산업통상 자원부	2017.07 ~ 2019.12	813,000	IndyFram ework STEP	완료

해외양산형 레이저컷팅 공정을 위한 가반하중 5kg급 6자유도 국산 협동로봇암 개발	중소기업청	2017.07 ~ 2019.05	350,000	Indy Conty	완료
제조업 구인난과 생산성 향상에 대응하는 일천만원대 6자유도 협동로봇 및 시장확산을 위한 비즈니스 모델의 개발	산업통상자원부	2018.07 ~ 2019.12	758,420	IndyEye IndyCARE IndyGO	완료
딥러닝을 활용한 협동로봇을 위한 충돌감지 알고리즘 개발	중소벤처기업부	2018.06 ~ 2020.05	77,600	Indy	완료
협동로봇용 스마트 액추에이터 모듈	중소벤처기업부	2018.10 ~ 2019.08	89,000	CORE	완료
고무성형품 검사용 협동로봇-검사비전 통합 시스템 개발	한국로봇융합연구원	2019.09 ~ 2019.12	100,000	IndyEye	완료
0.1mm 정밀도의 위치 및 속도/가속도/접촉력 교시가 필수적인 고난도 조립작업을 위한 범용 멀티모드 로봇 교시 디바이스 개발	산업통상자원부	2020.05 ~ 2023.12	2,905,000	Indy	수행중
상위레벨 작업교시가 가능한 엣지컴퓨팅 기반 저가형 3D 비전 일체형 협동로봇 개발	중소벤처기업부	2020.06 ~ 2022.05	600,000	IndyEye-3D	수행중
이동형 협동로봇을 이용한 UV 무인방역 로봇 기술 개발	중소벤처기업부	2020.10 ~ 2022.10	460,000	Moby	수행중
영세 자영업자를 위한 협동로봇 기반의 저가형 모듈 타입 튀김류 조리용 (프라잉) 자동화 템플릿 기기 상용화	서울산업진흥원	2020.11 ~ 2021.04	50,000	Indy	완료
임의의 기구학적 형상에 대응 가능하고, 편리하고 안전하며 인공지능 통합 가능한 5kHz 이상급 로봇제어기 제품 개발	산업통상자원부	2021.04 ~ 2024.12	2,185,000	STEP	수행중

7. 기타 참고사항

가. 상표 관리정책 및 고객관리 정책 등이 사업에 미치는 중요한 영향

-. 해당사항이 없습니다.

나. 특허권, 실용실안권, 의장권, 상표권 및 저작권 등 지적재산권 보유현황

증권신고서 제출일 현재 당사는 기술 분야에서 특허 등록 30건/출원 70건, 실용실안 등록 1건/출원 3건, 디자인 1건, 상표권 국내 등록 13건/해외 등록 7건을 보유하고 있습니다.

당사가 보유한 지적재산권은 다음과 같습니다.

번호	구분	내용	권리자	출원일자 (출원번호)	등록일자 (등록번호)	적용제품	출원국
1	특허권	SVPWM방식의 3상 인버터에 대한 데드타임 보상방법	뉴로메카	2011.10.05 (10-2011-0101087)	2013.05.22 (10-1268585)	-	대한민국
2	특허권	감속기 출력축의 절대위치 검출방법	뉴로메카	2013.10.07 (10-2013-0119338)	2014.11.07 (10-1461627)	코어	대한민국
3	특허권	로봇 관절 모듈용 브레이크 장치	뉴로메카	2014.05.19 (10-2015-0111253)	2016.06.15 (10-1632370)	코어	대한민국
4	특허권	로봇제어장치	뉴로메카	2015.08.26 (10-2015-0120196)	2018.07.04 (10-1876845)	콘티	대한민국
5	특허권	사물인터넷 게이트웨이 시스템에서의 네트워크 페어링 방법	뉴로메카	2015.10.20 (10-2015-0146192)	2017.03.09 (10-1716855)	-	대한민국
6	특허권	다자유도 로봇의 말단 제어를 위한 콘트롤러, 상기 콘트롤러를 이용한 다자유도 로봇 제어방법 및 이에 의해 동작하는 로봇	뉴로메카	2016.10.28 (10-2016-0142214)	2018.09.06 (10-1898092)	인디	대한민국
7	특허권	CONTROLLER FOR END PORTION CONTROL OF MULTI-DEGREE-OF-FREEDOM ROBOT, METHOD FOR CONTROLLING MULTI-DEGREE-OF-FREEDOM ROBOT BY USING CONTROLLER, AND ROBOT OPERATED THEREBY	뉴로메카	2016.10.31 (PCT/KR2016/012401)	-	인디	PCT
8	특허권	FPCB 자동 분류장치	뉴로메카	2016.12.06 (10-2016-0165249)	2017.11.01 (10-1794700)	-	대한민국
9	특허권	정위 수술 지원 시스템 및 이를 이용한 정위 수술 지원 방법	뉴로메카	2017.12.27 (10-2017-0180401)	-	인디아이	대한민국
10	특허권	협동로봇 관련 비즈니스 방법	뉴로메카	2018.07.17 (10-2018-0082889)	-	인디아이	대한민국
11	특허권	COMMUTATION METHOD AND CALIBRATION METHOD FOR ABSOLUTE ENCODER-BASED BLDC MOTOR, AND CONTROLLING SYSTEM OF BLDC MOTOR	뉴로메카	2018.07.31 (PCT/KR2018/008708)	-	인디	PCT
12	특허권	CONTROLLER FOR END PORTION CONTROL OF MULTI-DEGREE-OF-FREEDOM ROBOT, METHOD FOR CONTROLLING MULTI-DEGREE-OF-FREEDOM ROBOT BY USING CONTROLLER, AND ROBOT OPERATED THEREBY	뉴로메카	2016.10.31 (16/307,472)	2021.08.31 (11,104,005)	인디	미국
13	특허권	정위 수술 지원 시스템 및 이를 이용한 정위 수술 지원 방법 STEREOTACTIC SURGERY SUPPORT SYSTEM AND STEREOTACTIC SURGERY SUPPORT METHOD	뉴로메카	2018.12.03 (PCT/KR2018/015167)	-	인디	PCT

14	특허권	CONTROLLER FOR END PORTION CONTROL OF MULTI-DEGREE-OF-FREEDOM ROBOT, METHOD FOR CONTROLLING MULTI-DEGREE-OF-FREEDOM ROBOT BY USING CONTROLLER, AND ROBOT OPERATED THEREBY	뉴로메카	2016.10.31 (16905594.4)	-	인디	유럽
15	특허권	협동로봇 관련 비즈니스 방법 BUSINESS METHOD ASSOCIATED WITH COLLABORATIVE ROBOT	뉴로메카	2019.07.17 (PCT/KR2019/008822)	-	인디	PCT
16	특허권	협동 로봇 제어 시스템 및 협동 로봇 클러스터링 방법	뉴로메카	2019.10.30 (10-2019-0136619)	2020.10.21 (10-2170590)	인디아이	대한민국
17	특허권	이미지로부터 복수의 물체를 식별하는 방법 및 장치, 컴퓨터 판독 가능한 저장 매체	뉴로메카	2019.10.30 (10-2019-0136620)	2020.02.13 (10-2079121)	인디	대한민국
18	특허권	오토 엔코더의 잠재 변수 사전을 이용한 물체 자세 추정 방법 장치	뉴로메카	2019.10.30 (10-2019-0136621)	2020.02.17 (10-2080145)	인디	대한민국
19	특허권	인공신경망을 이용한 로봇 매니퓰레이터의 충돌을 감지하는 방법 및 시스템	뉴로메카	2019.10.30 (10-2019-0136622)	2020.07.23 (10-2139229)	인디아이	대한민국
20	특허권	로봇 자세 정의를 위한 기준점 기반의 좌표계 특정 시스템 및 방법	뉴로메카/포항공대 산학협력단	2019.10.30 (10-2019-0136629)	2020.10.21 (10-2170592)	인디아이	대한민국
21	특허권	협동 로봇의 충돌 민감도 자동 설정 방법	뉴로메카	2019.10.30 (10-2019-0136722)	2020.04.22 (10-2105626)	인디	대한민국
22	특허권	로봇을 위한 동역학 시뮬레이션 기반 제어 프레임워크	뉴로메카/포항공대 산학협력단	2019.10.31 (10-2019-0137569)	2020.02.04 (10-2079122)	인디아이	대한민국
23	특허권	다자유도 협동 로봇의 마찰 보상 방법	뉴로메카	2019.11.01 (10-2019-0138394)	2020.10.21 (10-2170591)	인디	대한민국
24	특허권	로봇 비전 시스템을 위한 자동 캘리브레이션 방법 및 장치	뉴로메카	2019.11.01 (10-2019-0138460)	2020.05.11 (10-2111655)	인디	대한민국
25	특허권	이미지에 포함된 하위 객체로부터 상위 객체를 추론하는 방법 및 장치	뉴로메카	2019.11.01 (10-2019-0138461)	-	인디	대한민국
26	특허권	로봇을 위한 동역학 시뮬레이션 기반 제어 프레임워크	뉴로메카/포항공대 산학협력단	2020.02.11 (10-2020-0016429)	2020.09.10 (10-2156655)	코어	대한민국
27	특허권	이미지로부터 복수의 물체를 식별하는 방법 및 장치, 컴퓨터 판독 가능한 저장 매체	뉴로메카	2020.02.11 (10-2020-0016453)	2021.11.29 (10-2333882)	코어	대한민국
28	특허권	오토 엔코더의 잠재 변수 사전을 이용한 물체 자세 추정 방법 장치	뉴로메카	2020.02.17 (10-2020-0018950)	2020.11.05 (10-2177445)	콘티	대한민국
29	특허권	협동 로봇의 충돌 민감도 자동 설정 방법	뉴로메카	2020.04.22 (10-2020-0048730)	2021.03.04 (10-2226122)	콘티	대한민국
30	특허권	로봇 비전 시스템을 위한 자동 캘리브레이션 방법 및 장치	뉴로메카	2020.05.11 (10-2020-0055963)	2021.02.19 (10-2220173)	코어	대한민국
31	특허권	인공신경망을 이용한 로봇 매니퓰레이터의 충돌을 감지하는 방법 및 시스템	뉴로메카	2020.07.23 (10-2020-0091433)	2022.01.25 (10-2357168)	인디	대한민국
32	특허권	협동 로봇 제어 시스템 및 협동 로봇 클러스터링 방법	뉴로메카	2020.10.12 (10-2020-0131102)	-	인디	대한민국
33	특허권	다자유도 협동 로봇의 마찰 보상 방법	뉴로메카	2020.10.12 (10-2020-0131103)	2022.01.24 (10-2356660)	-	대한민국

34	특허권	로봇 자세 정의를 위한 기준점 기반의 좌표계 특정 시스템 및 방법	뉴로메카/포항공대 산학협력단	2020.10.12 (10-2020-0131104)	2021.03.03 (10-2225348)	인디고	대한민국
35	특허권	하모닉 드라이브를 포함하는 로봇 구동계 시스템의 조립 지그	뉴로메카	2020.10.19 (10-2020-0135294)	-	코어	대한민국
36	특허권	하모닉 드라이브를 포함하는 로봇 구동계 시스템의 조립 지그	뉴로메카	2020.10.19 (10-2020-0135295)	-	-	대한민국
37	특허권	하모닉 드라이브를 포함하는 로봇 구동계 시스템	뉴로메카	2020.10.19 (10-2020-0135296)	2022.03.08 (10-2373795)	인디고	대한민국
38	특허권	스마트 액추에이터 구동용 직류단 과전류 차단기 및 이를 이용한 직류단 과전류 차단 방법	뉴로메카	2020.10.21 (10-2020-0136929)	-	인디아이	대한민국
39	특허권	다자유도 로봇의 충돌감지 경계값 튜닝 시스템, 방법 및 그래픽 사용자 인터페이스	뉴로메카	2020.10.21 (10-2020-0136930)	-	인디	대한민국
40	특허권	토크 값 기반으로 모듈화된 로봇용 스마트 액추에이터	뉴로메카	2020.10.21 (10-2020-0136931)	2022.05.02 (10-2395225)	코어	대한민국
41	특허권	다자유도 로봇의 마찰보상 시스템 및 마찰보상 방법	뉴로메카	2020.10.21 (10-2395225)	-	코어	대한민국
42	특허권	인공신경망을 이용한 로봇 매니퓰레이터의 충돌을 감지하는 방법 및 시스템 METHOD AND SYSTEM FOR DETECTING COLLISION OF ROBOT MANIPULATOR USING ARTIFICIAL NEURAL NETWORK	뉴로메카	2020.10.30 (PCT/KR2020/014982)	-	코어	PCT
43	특허권	협동 로봇의 충돌 민감도 자동 설정 방법 METHOD FOR AUTOMATICALLY SETTING COLLISION SENSITIVITY OF COLLABORATIVE ROBOT	뉴로메카	2020.10.30 (PCT/KR2020/015019)	-	콘티	PCT
44	특허권	다자유도 협동 로봇의 마찰 보상 방법 METHOD FOR COMPENSATING FOR FRICTION OF MULTI-DEGREE-OF-FREEDOM COOPERATIVE ROBOT	뉴로메카	2020.10.30 (PCT/KR2020/015022)	-	인디	PCT
45	특허권	로봇 비전 시스템을 위한 자동 캘리브레이션 방법 및 장치 AUTOMATIC CALIBRATION METHOD AND DEVICE FOR ROBOT VISION SYSTEM	뉴로메카	2020.10.30 (PCT/KR2020/015028)	-	인디	PCT
46	특허권	누들음식 조리용 다관절 협동로봇과 이를 이용하는 누들음식 조리 시스템 및 방법	뉴로메카/로보터블	2021.01.20 (10-2021-0008065)	-	인디	대한민국
47	특허권	멀티 그리퍼 및 이를 이용하는 다관절 협동로봇	뉴로메카	2021.02.22 (10-2021-0023574)	-	인디	대한민국
48	특허권	협동로봇을 이용하는 튀김장치 및 튀김방법	뉴로메카	2021.04.22 (10-2021-0052385)	-	인디아이	대한민국
49	특허권	충돌감지 기능을 갖는 협동로봇 및 협동로봇의 충돌 감지 방법	뉴로메카	2021.05.26 (10-2021-0067776)	-	서비스(SI)	대한민국
50	특허권	조리 공정용 협동로봇의 이동식 베이스	뉴로메카	2021.05.26 (10-2021-0067777)	-	서비스(SI)	대한민국
51	특허권	로봇 교시 장치 및 이를 이용한 로봇 교시 방법	뉴로메카	2021.06.16 (10-2021-0078341)	2022.05.25 (10-2403568)	서비스(SI)	대한민국

52	특허권	로봇 교시 장치 및 이를 이용한 로봇 교시 방법	뉴로메카 /한국전자통신연구원	2021.06.29 (10-2021-0084687)	2022.05.24 (10-2403021)	인디	대한민국
53	특허권	협동로봇이 작동가능한 컵 디스펜서 및 이를 포함하는 협동로봇이 구비된 음료 제공 시스템	뉴로메카	2021.08.12 (10-2021-0106752)	-	서비스(SI)	대한민국
54	특허권	ToF 센서와 RGB 카메라가 사용된 로봇 비전 시스템을 위한 캘리브레이션 방법	뉴로메카	2021.11.03 (10-2021-0150078)	-	서비스(SI)	대한민국
55	특허권	METHOD FOR AUTOMATICALLY SETTING COLLISION SENSITIVITY OF COLLABORATIVE ROBOT	뉴로메카	2020.10.30 (20883376.4)	-	인다아이	유럽
56	특허권	METHOD FOR COMPENSATING FOR FRICTION OF MULTI-DEGREE-OF-FREEDOM COOPERATIVE ROBOT	뉴로메카	2020.10.30 (20883155.2)	-	인디	유럽
57	특허권	METHOD FOR AUTOMATICALLY SETTING COLLISION SENSITIVITY OF COLLABORATIVE ROBOT	뉴로메카	2020.10.30 (17/629,266)	-	인디	미국
58	특허권	METHOD FOR COMPENSATING FOR FRICTION OF MULTI-DEGREE-OF-FREEDOM COOPERATIVE ROBOT	뉴로메카	2020.10.30 (17/629,279)	-	인디	미국
59	특허권	하모닉 드라이브를 포함하는 로봇 구동계 시스템	뉴로메카	2022.02.22 (10-2022-0023000)	2022.05.30 (10-2405080)	인디	대한민국
60	특허권	딥 러닝 알고리즘을 이용한 이미지 기반의 미세유체 세포 분류기 및 미세유체 세포 분류 방법	뉴로메카 /포항공대 산학협력단 /서울대 산학협력단	2022.03.18 (10-2022-0034156)	-	-	대한민국
61	특허권	튀김용 바스켓 조립체 및 협동 로봇을 이용하는 튀김 장치	뉴로메카 /교촌에프앤비	2022.03.30 (10-2022-0039758)	-	서비스(SI)	대한민국
62	특허권	협동 로봇을 이용하는 튀김 방법	뉴로메카 /교촌에프앤비	2022.03.30 (10-2022-0039759)	-	서비스(SI)	대한민국
63	특허권	MODULAR ROBOTIC SMART ACTUATOR BASED ON TORQUE VALUE	뉴로메카 (중국지사 공동)	2022.04.21 (2022104230806)	-	코어	중국
64	특허권	협동 로봇을 이용하는 튀김 초벌 방법	뉴로메카 /교촌에프앤비	2022.05.17 (10-2022-0060271)	-	서비스(SI)	대한민국
65	특허권	조리용 로봇의 사용자 인터페이스 장치 및 이를 이용하는 조리용 로봇 제어 방법	뉴로메카	2022.05.17 (10-2022-0060272)	-	서비스(SI)	대한민국
66	특허권	로봇 교시 장치 및 이를 이용한 로봇 교시 방법	뉴로메카	2022.05.24 (10-2022-0063536)	-	콘티	대한민국
67	특허권	충돌감지 기능을 갖는 협동로봇 및 협동로봇의 충돌감지 방법	뉴로메카	2022.05.24 (PCT/KR2022/007365)	-	인디	PCT
68	특허권	조리 공정용 협동로봇의 이동식 베이스	뉴로메카	2022.05.24 (PCT/KR2022/007361)	-	서비스(SI)	PCT

69	특허권	METHOD AND SYSTEM FOR DETECTING COLLISION OF ROBOT MANIPULATOR USING ARTIFICIAL NEURAL NETWORK	뉴로메카	2020.10.30 (17/771,406)	-	인디	미국
70	특허권	METHOD AND SYSTEM FOR DETECTING COLLISION OF ROBOT MANIPULATOR USING ARTIFICIAL NEURAL NETWORK	뉴로메카	2020.10.30 (20881558.9)	-	인디	유럽
71	특허권	AUTOMATIC CALIBRATION METHOD AND DEVICE FOR ROBOT VISION SYSTEM	뉴로메카	2020.10.30 (17/772,074)	-	인디아이	미국
72	특허권	AUTOMATIC CALIBRATION METHOD AND DEVICE FOR ROBOT VISION SYSTEM	뉴로메카	2020.10.30 (20881234.7)	-	인디아이	유럽
73	특허권	OLED 제조용 유기소재 공급장치	뉴로메카	2022.06.13 (10-2022-0071566)	-	서비스 (SI)	대한민국
74	특허권	ROBOT TEACHING APPARATUS AND METHOD FOR TEACHING ROBOT USING THE SAME	뉴로메카	2022.06.16 (2022106824283)	-	콘티	중국
75	실용신안	협동 로봇 모니터링 시스템	뉴로메카	2021.01.14 (20-2021-0000117)	2022.05.02 (20-0495361)	인디	대한민국
76	실용신안	THRESHOLD VALUE TUNING SYSTEM FOR COLLISION DETECTION OF MULTI-DEGREE-OF-FREERDOM ROBOT	뉴로메카	2022.04.21 (202220931181X)	-	인디	중국
77	실용신안	FRICTION COMPENSATION SYSTEM OF MULTI-DEGREE-OF-FREEDOM ROBOTS	뉴로메카	2022.04.21 (2022209292151)	-	인디	중국
78	디자인권	산업용로봇	뉴로메카	2017.09.18 (30-2017-0043554)	2018.09.14 (30-0973840)	인디	대한민국
79	상표권	Neuromeka	뉴로메카	2014.04.04 (40-2014-0022564)	2014.12.22 (40-1076918)	-	대한민국
80	상표권	IGoT	뉴로메카	2014.04.04 (40-2014-0022567)	2014.12.22 (40-1076917)	-	대한민국
81	상표권	Indy	뉴로메카	2016.10.11 (40-2016-0082472)	2017.09.21 (40-1287944)	-	대한민국
82	상표권	Conty	뉴로메카	2016.10.11 (40-2016-0082474)	2017.09.21 (40-1287945)	-	대한민국
83	상표권	eMoDi	뉴로메카	2016.10.11 (40-2016-0082476)	2017.09.21 (40-1287946)	-	대한민국
84	상표권	eMoDi	뉴로메카	2016.10.18	2017.12.07 (21598745)	-	중국
85	상표권	Indy	뉴로메카	2016.10.18	2018.01.28 (21598747)	인디	중국
86	상표권	Conty	뉴로메카	2016.10.18	2017.12.07 (21598746)	콘티	중국
87	상표권	IndyGo	뉴로메카	2017.12.07 (40-2017-0156888)	2018.07.09 (40-1376245)	이모디	대한민국
88	상표권		뉴로메카	2019.09.20 (40-2019-0145347)	2020.11.25 (40-1666052)	이모디	대한민국
89	상표권	IndyEYE	뉴로메카	2019.09.20 (40-2019-0145348)	2020.08.25 (40-1636780)	콘티	대한민국
90	상표권	IndyCARE	뉴로메카	2019.09.20 (40-2019-0145349)	2020.08.25 (40-1636781)	인디	대한민국

91	상표권	Neuromeka	뉴로메카	2019.12.04 (42806582)	2020.09.21 (42806582)	인디고	중국
92	상표권	Neuromeka	뉴로메카	2019.12.04 (42806583)	2020.09.21 (42806583)	-	중국
93	상표권	Neuromeka	뉴로메카	2019.12.04 (42806584)	2020.09.21 (42806584)	인디아이	중국
94	상표권	Neuromeka	뉴로메카	2019.12.04 (42806585)	2020.09.21 (42806585)	인디케어	중국
95	상표권	Laser400	뉴로메카	2013.07.01 (40-2013-0043192)	2014.04.23 (40-1034130)	-	대한민국
96	상표권	Laser650	뉴로메카	2013.07.01 (40-2014-0043173)	2014.04.23 (40-1034169)	-	대한민국
97	상표권	OPTi AUTOPWER COLLABORATIVE ROBOT	뉴로메카	2016.04.06 (45-2016-0002827)	2017.02.17 (45-0071716)	-	대한민국
98	상표권	OPTi AUTOPOWER	뉴로메카	2016.05.24 (40-2016-0038579)	2016.10.17 (40-1209788)	-	대한민국

다. 사업영위에 중요한 영향을 미치는 법규 및 규제사항

당사는 지적재산권, 생산, 유통 등 상거래, 소비자권익 보호, 안전 인증 등 당사의 영업환경과 관련하여 하기 표의 내용과 같은 규제 환경에 있으며, 해당 법률에 유의하여 영업활동을 영위하고 있습니다.

구분	법률 및 제규정	해당부처
지적재산에 관련된 법률	특허법	특허청
	실용신안법	
	상표법	
상거래 관련	독점규제 및 공정거래에 관한 법률	공정거래위원회
품질관련	전기용품 및 생활용품 안전관리법	산업통상자원부
안전 인증 관련	산업안전보건기준에 관한 규칙	고용노동부

7. 기타 참고사항

가. 산업의 특성

당사는 2013년 창업 초기부터 협동로봇 상용화의 기반 기술(실시간 임베디드 리눅스 이더캣(EtherCAT) 마스터 제어기 및 실시간 제어 소프트웨어 아키텍처, 이더캣 슬레이브 임베디드 제어기 기술과 고성능 전류제어를 위한 모터 드라이버 기술, 로봇의 고속 실시간 역동역학 제어를 위한 제어엔진 소프트웨어 및 실시간 시뮬레이션엔진 소프트웨어 등)과 제품 기술(휴먼-로봇 프로그래밍 인터페이스를 위한 안드로이드 기반의 티치펜던트 앱 기술, 관측기 기반의 가상 토크센서를 이용한 센서리스 충돌감지 알고리즘, 수동성을 보장하는 마찰보상 기법에 의한 직접교시 알고리즘, 비선형 H-infinity 임피던스 제어기반의 임피던스 제어 프레임워크 기반의 협동로봇 제어 알고리즘, 이벤트 기반의 실시간 경로생성 알고리즘, 임베디

드 GPU에서 가속화되는 딥러닝 기반의 비전 알고리즘과 원격 트레이닝서버에 의한 자동학습 파이프라인 기반의 협동로봇용 비전솔루션 등) 등의 원천 기술을 확보하기 위해 노력했습니다. 2022년 8월까지 (PCT를 포함하여) 누적 74건의 기술 특허를 출원하였으며, 현재 등록된 특허는 30건에 이릅니다. 이렇게 개발된 기술들의 제품화를 통해 성능을 검증받은 후 협동로봇에 적용함으로써 당사의 협동로봇은 탁월한 가격 경쟁력과 기술 차별성을 인정받고 있습니다.

협동로봇 이외에도 영상교시와 다양한 비전 어플리케이션을 실행하는 딥러닝 비전솔루션, 협동로봇에 자율이동성을 제공하는 자율이동로봇(AMR) 플랫폼, 협동로봇에 부족한 고생산성을 보완할 수 있는 고속, 고정밀 델타로봇(delta robot) 등 다양한 로봇 제품들을 자체 생산하고 있습니다. 당사는 다양한 하드웨어 플랫폼들을 통합하여 딥러닝 비전 통합 자율 이동형 협동로봇 자동화 플랫폼 제품을 출시하고 이를 통해 자동화에 대한 고객의 다양한 요구에 최적의 솔루션으로 대응하고 있습니다.

특히, 당사는 제조 및 서비스업에 종사하는 다양한 중소기업이 협동로봇의 도입을 통해 생산성을 개선하고 투자를 회수하는 전 공정을 엄밀하게 분석하고, 고객의 페인포인트(pain point)를 해결하는 방법을 실현하고 있습니다. 당사는 '재무장벽 해결(free of investment barrier)', '기술장벽 철폐(free of technology barrier)', '기술종속 타파(free of technology dependence)'라는 협동로봇 자동화의 3대 철학을 실현하기 위해 구독형 협동로봇 자동화 서비스, 산업용 IoT(사물인터넷) 기반의 협동로봇 원격 유지보수 관리 서비스 등을 구축했습니다. 이러한 자동화 서비스 플랫폼을 통해 협동로봇을 기반으로 제조 공정의 자동화를 원하는 다양한 고객들이 경제적 부담과 유지보수의 우려 없이 자동화 솔루션을 도입하고 운영할 수 있는 협동로봇 자동화 생태계 구축에도 힘을 쏟고 있습니다. 협동로봇 자동화 서비스들을 확대하여 당사는 RaaS(라스 또는 Robot-as-a-Service) 비즈니스를 선도해 나가고 있습니다.

나. 산업의 성장성 및 시장의 안정성

MarketsandMarkets 보고서의 추청에 따르면 2027년에는 8억 달러 수준으로 국내시장이 확대될 것으로 추측합니다. 또한 매년 안정적으로 시장이 성장할 것으로 예상하고 있습니다.

다. 산업의 경기변동의 특성

협동로봇은 산업용 로봇의 한 부류로서 기본적으로 산업용 로봇의 경기 변동과 유사한 형태를 가집니다. 예를 들어 제조업의 경기가 불투명할 경우 생산설비의 투자에 위축이 발생하게 되며 이는 협동로봇의 도입에 영향을 미치게 됩니다. 제조업에서만 활용되는 산업용로봇과 달리 협동로봇은 범용 자동화 기기의 성격이 강합니다. 조업뿐만 아니라 물류, 식음료, 전문서비스, 교육 등 다양한 분야에 적용됩니다. 그렇기 때문에 적용되는 영역, 섹터의 시장상황에 영향을 받지만 산업용 로봇과 비교하면 상대적으로 경기 변동에 둔감합니다. 또한, 경기 둔화에 따른 비용절감 이슈의 해법으로 자동화에 대한 니즈가 커지고 있는 상황이라 이러한 부분에서 오히려 매출 증가도 예상됩니다. 실제로 COVID-19 이슈로 F&B, 서비스 사업에서의 자동화가 활성화되어 신규 매출이 발생하기도 하였습니다.

라. 산업의 계절성

협동로봇은 활용되는 분야에 따라 계절적 요인이 다릅니다. 산업 설비의 도입 특성 상, 연초, 연말 및 여름 휴가철은 비수기로 인식이 되며, 반면 서비스업의 경우 대인 서비스가 많은 여름 및 겨울에는 수요가 증가하는 형상을 보입니다. 따라서 상대적으로 계절적 요인에 영향을 덜 받는 품목이나 아직은 제조업에서 활용이 많은 관계로 연초, 연말 및 여름 휴가철은 비수기로 인식됩니다. 다만 계속해서 제조업 외 다른 영역에서(예를 들면 F&B, 서비스와 같은) 자동화가 활성화되고 있으며, 새로운 영역에서의 자동화 적용이 늘고 있는 상황이라, 계절적 요인의 영향은 점차 줄어들 것으로 예상됩니다.

마. 국내외 경쟁상황

해외 2개사, 국내 3개사가 국내에서 주요한 위치를 차지하고 있습니다.
현재는 시장 형성 초기 단계로 어느 한 업체가 독과점의 형태를 가지고 있지 않으며, 계속적인 시장의 성장 및 각 회사의 성장이 이뤄지고 있는 중입니다.

바. 국내외 시장점유율 추이

공신력 있는 기관에서 발표하는 시장점유율 자료는 존재하지 않으며, 신뢰성 있게 시장점유율을 추정할 수 있는 자료또한 존재하지 않는 것으로 판단됩니다.

사. 경쟁우위요소

(1) 협동로봇 기능구현

당사의 협동로봇 제어기 및 실시간 제어 아키텍처, 그리고 로봇제어 엔진 및 프레임워크를 통해 전류 제어 기반의 이더캣(EtherCAT) 드라이버가 장착된 로봇이라면 어떤 로봇 기구라도 인디와 동일한 협동로봇 기능을 구현할 수 있습니다. 제어 소프트웨어뿐만 아니라 TP앱인 콘티(Conty) 역시 로봇 모델 변경에 대응할 수 있도록 SDK를 개발하여 다른 로봇에 대한 적용이 아주 쉽게 이루어집니다.

(2) 협동로봇 자동화 솔루션

템플릿은 유사한 카테고리의 공정들의 자동화에서 공통적으로 요구되는 작업들을 수행하기 위해 협동로봇을 중심으로 필요한 공정장치들이 통합된 하드웨어와 공정을 정의하는 레시피를 처리하는 소프트웨어로 구현됩니다. 예를들어, 튀김공정 템플릿의 경우 다양한 튀김을 조리하기 위해 협동로봇, 재료들을 담아 튀기기 위한 튀김 바구니와 이들을 튀겨낼 튀김기와 바구니 거치대 등이 통합적으로 설계된 하드웨어와 튀김 조리와 연관된 다양한 파라미터들을 설정하기 위한 레시피 입력 프로그램으로 구성됩니다. 사용자는 협동로봇의 동작이나 로직 등을 프로그래밍할 필요 없이 레시피를 입력하기만 하면 템플릿의 레시피 엔진 소프트웨어가 로봇을 자동적으로 프로그래밍합니다.

(3) 토털(Total) 자동화 솔루션
당사는 협동로봇 기반의 공정템플릿 제품 외에도 자체의 델타로봇 라인업을 기반으로 다양한 물류공정 템플릿을 제공합니다. 물류 공정템플릿을 통해 협동로봇, 델타로봇, 컨베이어 시스템, 산업용 비전 시스템이 통합된 공정 자동화 솔루션을 운용할 수 있습니다.

아. 신규제품

(1) 협동형 산업용 로봇
협동로봇의 산업 시장이 발달함에 따라서 안정성과 사용 편의성을 적용한 로봇은 점차 수요가 증가할 전망입니다. 당사는 협동로봇 'Indy(인디)'의 안전 기능과 사용 편의 기능이 적용된 차세대 협동형 산업용 로봇으로 ICoN(아이콘)을 출시하여 진화된 충돌 감지 알고리즘, 상태 표시등과 레이저 스캐너 등의 주변 안전 장치를 추가하여 기존의 산업용 로봇에는 없었던

안전성을 대폭 향상시켰습니다. ICoN(아이콘)은 임피던스 제어를 통한 직접 교시, 태블릿 기반의 티치펜던트 앱 'CONTY(콘티)' 그리고 힘센서 기반 리드 스루(lead-through) 장치 추가를 통해 쉽고 빠르게 프로그래밍이 가능합니다.

(2) 자율이동형 협동형 시스템(Moby)
로봇 자동화에 대한 수요가 커지면서 배달로봇, 방역로봇, 정찰로봇과 같이 자율적으로 이동하며 임무를 수행하는 이동형 로봇의 활용도가 점차 높아지고 있습니다. 제조 현장에서도 반복적인 물류 이송을 담당하는 대차 형태의 이동형 로봇에 대한 수요가 늘어나고 있습니다. 한편 로봇의 작업영역을 대폭 넓히기 위해 이동형 로봇에 협동로봇을 탑재한 모바일 매니퓰레이터의 현장 적용을 위해 다양한 규제특구와 시범사업 현장에서 모바일 매니퓰레이터를 이용한 자동화 공정 적용에 대한 실증을 수행하고 있습니다.

자. 사업부분별 요약 재무현황

(단위 : 백만원)

사업부문	구분	2022년 (제10기)	2021년 (제9기)	2020년 (제8기)
로봇 및 로봇부품 제조	매출액	9,755	7,351	4,066
	영업이익	(7,798)	(3,009)	(8,154)
	자산	39,726	24,333	12,057

III. 재무에 관한 사항

1. 요약재무정보

가. 요약재무정보(연결)

(단위 : 원)

구 분	제10기말 (2022년말)	제9기말 (2021년말)	제8기말 (2020년말)
회계처리 기준	K-IFRS	K-IFRS	K-IFRS
감사인(감사의견)	대주회계법인 (검토)	서현회계법인 (적정)	대주회계법인 (적정)
자 산			
유동자산	39,353,412,242	22,075,151,669	8,602,341,840
비유동자산	4,476,709,208	2,258,759,411	3,454,708,242
자 산 총 계	43,830,121,450	24,333,911,080	12,057,050,082
부 채			
유동부채	4,021,921,416	8,478,983,191	9,070,176,775
비유동부채	81,566,630	289,989,497	801,072,735
부 채 총 계	4,103,488,046	8,768,972,688	9,871,249,510
자 본			
자본금	5,167,762,000	831,042,000	668,665,000
자본잉여금	42,843,871,200	46,787,543,739	26,995,493,420
기타포괄손익누계액	(1,513,338)	8,608,603	(10,372,725)
이익잉여금(결손금)	(8,283,486,458)	(32,062,255,950)	(25,467,985,124)
자 본 총 계	39,726,633,404	15,564,938,392	2,185,800,571
관계·공동기업 투자주식의 평가방법	원가법	원가법	지분법

구 분	2022년 1월 ~ 2022년 12월	2021년 1월 ~ 2021년 12월	2020년 1월 ~ 2020년 12월
매출액	9,754,641,463	7,351,258,055	4,065,682,499
영업이익(영업손실)	(7,798,121,485)	(3,008,891,108)	(8,154,455,663)
당기순이익(순손실)	(8,200,588,555)	(6,594,270,826)	(8,271,011,750)
총포괄손익(손실)	(8,210,710,496)	(6,575,289,499)	(8,273,078,105)
주당손익			
기본주당순이익(손실)	(953)	(916)	(1,241)
희석주당순이익(손실)	(953)	(916)	(1,241)

나. 요약재무정보(별도)

(단위 : 원)

구 분	제10기 기말 (2022년 기말)	제9기말 (2021년말)	제8기말 (2020년말)
회계처리 기준	K-IFRS	K-IFRS	K-IFRS
감사인(감사의견)	대주회계법인 (검토)	서현회계법인 (적정)	대주회계법인 (적정)
자 산			
유동자산	38,863,161,945	21,919,291,876	8,602,341,840
비유동자산	4,918,367,736	2,442,141,196	3,454,708,242
자 산 총 계	43,781,529,681	24,361,433,072	12,057,050,082
부 채			
유동부채	3,944,785,566	8,432,215,883	9,070,176,775
비유동부채	81,566,630	289,989,497	801,072,735
부 채 총 계	4,026,352,196	8,722,205,380	9,871,249,510
자 본			
자본금	5,167,762,000	831,042,000	668,665,000
자본잉여금	42,843,871,200	46,787,543,739	26,995,493,420
기타포괄손익누계액			(10,372,725)
이익잉여금(결손금)	(8,256,455,715)	(31,979,358,047)	(25,467,985,124)
자 본 총 계	39,755,177,485	15,639,227,692	2,185,800,571
관계·공동기업 투자주식의 평가방법	원가법	원가법	지분법

구 분	2022년 1월 ~ 2022년 12월	2021년 1월 ~ 2021년 12월	2020년 1월 ~ 2020년 12월
매출액	9,620,858,472	7,333,080,969	4,065,682,499
영업이익(영업손실)	(7,846,710,996)	(2,743,393,602)	(8,027,734,464)
당기순이익(순손실)	(8,256,455,715)	(6,667,638,406)	(8,140,447,825)
총포괄손익(손실)	(8,256,455,715)	(6,667,638,406)	(8,140,447,825)
주당손익			
기본주당순이익(손실)	(959)	(926)	(1,241)
희석주당순이익(손실)	(959)	(926)	(1,241)

2. 연결재무제표

연결 재무상태표

제 10 기 2022.12.31 현재

제 9 기 2021.12.31 현재

제 8 기 2020.12.31 현재

(단위 : 원)

	제 10 기	제 9 기	제 8 기
자산			
유동자산	39,353,412,242	22,075,151,669	8,602,341,840
현금및현금성자산	10,184,908,831	11,333,677,335	3,502,200,944
단기금융상품	18,335,510,803	4,503,304,443	102,826,000
매출채권및기타채권	3,252,806,005	2,656,671,887	666,521,524
재고자산	2,916,065,701	3,133,214,876	3,784,055,131
기타금융자산	2,594,937,806	104,380,270	421,463,892
기타유동자산	2,045,839,406	341,994,958	122,843,719
당기법인세자산	23,343,690	1,907,900	2,430,630
비유동자산	4,476,709,208	2,258,759,411	3,454,708,242
유형자산	3,675,627,493	1,077,724,495	1,253,570,306
사용권자산	330,938,243	679,809,300	838,532,443
무형자산	314,035,594	141,251,154	117,856,974
장기기타채권	0	0	1,076,449,287
기타비유동자산	1,228,055	2,404,818	11,237,032
기타비유동금융자산	154,879,823	357,569,644	157,062,200
자산총계	43,830,121,450	24,333,911,080	12,057,050,082
부채			
유동부채	4,021,921,416	8,478,983,191	9,070,176,775
매입채무및기타채무	1,423,576,333	1,450,126,821	373,884,680
단기차입금	2,000,000,000	3,000,000,000	3,000,000,000
상환전환우선부채	0	3,304,242,668	5,260,620,952
유동충당부채	73,826,230	56,836,118	0
기타유동부채	271,562,068	307,426,967	32,375,394
유동리스부채	252,956,785	360,350,617	403,295,749
비유동부채	81,566,630	289,989,497	801,072,735
장기매입채무및기타채무	0	0	350,720,185
비유동충당부채	16,230,000	21,410,000	0
비유동리스부채	65,336,630	268,579,497	450,352,550
부채총계	4,103,488,046	8,768,972,688	9,871,249,510
자본			
지배기업의 소유주에게 귀속되는 자본	39,726,633,404	15,564,938,392	2,185,800,572

자본금	5,167,762,000	831,042,000	668,665,000
자본잉여금	42,843,871,200	46,787,543,739	26,995,493,420
기타자본구성요소	(1,513,338)	8,608,603	(10,372,724)
이익잉여금	(8,283,486,458)	(32,062,255,950)	(25,467,985,124)
비지배지분	0	0	0
자본총계	39,726,633,404	15,564,938,392	2,185,800,572
자본과부채총계	43,830,121,450	24,333,911,080	12,057,050,082

연결 포괄손익계산서

제 10 기 2022.01.01 부터 2022.12.31 까지

제 9 기 2021.01.01 부터 2021.12.31 까지

제 8 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 10 기	제 9 기	제 8 기
매출액	9,754,641,463	7,351,258,055	4,065,682,499
매출원가	8,602,824,203	5,514,235,087	3,817,790,701
매출총이익	1,151,817,260	1,837,022,968	247,891,798
판매비와관리비	8,949,938,745	4,845,914,076	8,402,347,461
영업이익(손실)	(7,798,121,485)	(3,008,891,108)	(8,154,455,663)
기타영업외수익	186,317,188	155,300,406	810,894,029
기타영업외비용	25,453,051	68,710,941	7,762,812
금융수익	444,951,269	195,361,721	1,112,483,091
금융비용	1,008,282,476	3,867,330,904	2,032,170,395
법인세비용차감전순이익(손실)	(8,200,588,555)	(6,594,270,826)	(8,271,011,750)
법인세비용	0	0	0
중단영업이익(손실)	(8,200,588,555)	(6,594,270,826)	(8,271,011,750)
당기순이익(손실)	(8,200,588,555)	(6,594,270,826)	(8,271,011,750)
당기순이익의 귀속	(8,200,588,555)	(6,594,270,826)	(8,271,011,750)
지배주주지분	(8,200,588,555)	(6,594,270,826)	(8,271,011,750)
비지배지분	0	0	0
기타포괄손익	(10,121,941)	18,981,327	(2,066,355)
당기손익으로 재분류될 수 있는 항목(세후기타포괄손익)	(10,121,941)	18,981,327	(2,066,355)

당기손익으로 재분류되지 않는항목(세후기타포괄손익)	0	0	0
총포괄이익	(8,210,710,496)	(6,575,289,499)	(8,273,078,105)
총 포괄이익의 귀속			
지배주주지분	(8,210,710,496)	(6,575,289,499)	(8,273,078,105)
비지배지분	0	0	0
지배기업 지분에 대한 주당손익			
기본주당이익	(953)	(916)	(1,241)
희석주당이익	(953)	(916)	(1,241)

연결 자본변동표

제 10 기 2022.01.01 부터 2022.12.31 까지

제 9 기 2021.01.01 부터 2021.12.31 까지

제 8 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

(단위 : 원)

	자본						
	지배기업의 소유주에게 귀속되는 자본					비지배지분	자본 합계
	자본금	기타불입자본	기타자본구성요소	이익잉여금	지배기업의 소유주에게 귀속되는 자본 합계		
2020.01.01 (기초자본)	665,665,000	26,840,111,380	(8,037,604)	(17,196,973,374)	10,300,765,402		10,300,765,402
당기순이익(손실)					(8,271,011,750)		(8,271,011,750)
해외사업환산손익				(2,335,120)			(2,335,120)
무상증자							
유상증자							
상환전환우선부채 보통주 전환							
주식선택권	3,000,000				3,000,000		3,000,000
주식기준보상거래		155,382,040			155,382,040		155,382,040
기타포괄손익							
2020.12.31 (기말자본)	668,665,000	26,995,493,420	(10,372,724)	(25,467,985,124)	2,185,800,572		2,185,800,572
2021.01.01 (기초자본)	668,665,000	26,995,493,420	(10,372,724)	(25,467,985,124)	2,185,800,572		2,185,800,572
당기순이익(손실)				(6,594,270,826)	(6,594,270,826)		(6,594,270,826)
해외사업환산손익			18,981,327		18,981,327		18,981,327
무상증자							
유상증자	116,667,000	13,883,373,000			14,000,040,000		14,000,040,000
상환전환우선부채 보통주 전환	45,710,000	5,627,792,422			5,673,502,422		5,673,502,422
주식선택권							
주식기준보상거래		280,884,897			280,884,897		280,884,897
기타포괄손익							

2021.12.31 (기말자본)	831,042,000	46,787,543,739	8,608,603	(32,062,255,950)	15,564,938,392		15,564,938,392
2022.01.01 (기초자본)	831,042,000	46,787,543,739	8,608,603	(32,062,255,950)	15,564,938,392		15,564,938,392
당기순이익(손실)				(8,200,588,555)	(8,200,588,555)		(8,200,588,555)
해외사업환산손익			(10,121,941)		(10,121,941)		(10,121,941)
무상증자	3,324,168,000	(3,324,168,000)			0		0
유상증자	772,500,000	25,338,000,000			26,110,500,000		26,110,500,000
상환전환우선부채 보통주 전환	101,625,000	3,997,022,946			4,098,647,946		4,098,647,946
주식선택권	138,427,000	1,372,810,820			1,511,237,820		1,511,237,820
주식기준보상거래		652,019,742			652,019,742		652,019,742
기타포괄손익		(31,979,358,047)		31,979,358,047			
2022.12.31 (기말자본)	5,167,762,000	42,843,871,200	(1,513,338)	(8,283,486,458)	39,726,633,404		39,726,633,404

연결 현금흐름표

제 10 기 2022.01.01 부터 2022.12.31 까지

제 9 기 2021.01.01 부터 2021.12.31 까지

제 8 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 10 기	제 9 기	제 8 기
영업활동현금흐름	(7,999,114,014)	(1,055,959,088)	(4,016,265,603)
당기순이익(손실)	(8,200,588,555)	(6,594,270,826)	(8,271,011,750)
법인세 환급(납부)	(21,435,790)	522,730	17,907,260
이자수취	42,344,778	13,935,378	65,118,840
이자지급	(111,228,180)	(26,814,796)	(14,626,222)
당기순이익조정을 위한 가감	1,930,960,974	5,639,198,476	3,142,226,547
감가상각비	812,438,658	850,611,784	947,238,723
무형자산상각비	88,854,098	38,305,820	28,354,932
대손상각비	(102,117,866)	274,819,609	844,904,320
기타의 대손상각비	11,363,892		
외화환산손실	56,883	206,650	105,290,265
파생상품평가손실	659,297,066	3,311,623,349	1,435,456,264
재고자산평가손실(환입)	(64,188,827)	471,265,585	244,404,188
유형자산처분손실		26,157,077	
이자비용	292,004,159	532,945,480	481,309,790
주식보상비용(환입)	652,019,742	280,884,897	155,382,040
판매보증비용	16,990,112	56,836,118	

잡손실		90,011	
이자수익	(315,696,459)	(57,399,685)	(52,643,224)
외화환산이익	(114,880,484)	(132,701,890)	(27,362)
파생상품평가이익			(1,047,443,389)
복구충당부채환입	(5,180,000)		
유형자산처분이익		(2,279,324)	
잡이익		(12,167,005)	
영업활동으로인한자산·부채의변동	(1,639,167,241)	(88,530,050)	1,044,119,722
매출채권및기타채권의 감소(증가)	(150,347,857)	(1,069,331,664)	(136,720,509)
기타유동자산의 감소(증가)	(414,450,467)	(168,988,715)	60,270,301
재고자산의 감소(증가)	(1,006,371,485)	184,914,383	1,534,304,739
기타비유동자산의 감소	1,283,220	9,601,780	(12,119,771)
매입채무및기타채무의 증가(감소)	(19,758,678)	680,222,593	(378,123,530)
기타유동부채의 증가(감소)	(49,521,974)	275,051,573	(23,491,508)
투자활동현금흐름	(19,261,393,846)	(4,627,740,708)	2,189,779,497
장기금융상품의 감소			400,000,000
단기금융상품의 감소	8,515,330,618	100,000,000	1,900,000,000
기타금융자산의 감소	191,196,000	282,000,000	128,125,000
유형자산의 처분	900,000	2,900,000	
정부보조금의 수취	81,230,009	27,300,000	136,221,000
보증금의 감소	61,690,000	74,920,000	30,000,000
단기금융상품의 증가	(22,348,272,497)	(4,500,478,443)	(3,048,000)
유형자산의 취득	(3,009,235,166)	(210,545,445)	(104,369,511)
무형자산의 취득	(313,665,810)	(82,000,000)	(194,603,000)
기타금융자산의 증가	(2,405,066,000)	(22,716,820)	(64,488,892)
보증금의 증가	(35,501,000)	(299,120,000)	(38,057,100)
재무활동현금흐름	26,113,096,370	13,497,419,910	4,372,534,601
상환전환우선주의 발행			1,999,980,000
장기차입금의 증가			3,000,000,000
보통주의 발행	27,621,737,820	14,000,040,000	
주식매수선택권의 행사			3,000,000

단기차입금의 상환	(1,075,806,580)		
장기차입금의 상환			(12,498,000)
리스부채의 상환	(432,834,870)	(502,620,090)	(617,947,399)
현금및현금성자산의순증가(감소)	(1,147,411,490)	7,813,720,114	2,546,048,495
기초현금및현금성자산	11,333,677,335	3,502,200,944	947,822,102
외화표시 환율변동효과	(1,357,014)	17,756,277	8,330,347
연결범위의 변동			
기말현금및현금성자산	10,184,908,831	11,333,677,335	3,502,200,944

3. 연결재무제표 주석

1. 일반사항

(1) 지배기업의 개요

기업회계기준서 제1110호 '연결재무제표'에 의한 지배기업인 주식회사 뉴로메카(이하 "당사"라 함)의 개요는 다음과 같습니다.

가. 설 립 연 월 일 : 2013년 2월 14일
나. 주요사업의 내용 : 로봇 및 자동화장비 개발, 제조 및 판매업
다. 대표자의 성 명 : 박종훈
라. 본 사 소 재 지 : 서울특별시 성동구 연무장5가길 7, 더블유 1501~1506호
마. 본 사 전화번호 : 070-4791-3103
바. 당사의 자 본 금 : 5,167,762천원(당기말)
사. 당사의 주주는 다음과 같습니다.

구 분	주식수(주)	지분율(%)
박종훈	2,200,000	21.29
박종석	65,000	0.63
기타	8,070,524	78.09
합 계	10,335,524	100.00

(2) 종속기업의 개요

가. 종속기업의 현황은 다음과 같습니다.

회사명	주요 영업활동	법인설립 및 영업소재지	지배기업이 소유한 지분율 및 의결권비율(%)		결산월
			당기말	전기말	
Neuromeka vietnam company limited	연구, 개발, 영업	베트남	100.0	100.0	12월

Jiangsu Neuromeka Intelligent Robot Co., Ltd.	연구, 개발, 영업	중국	100.0	100.0	12월

나. 연결대상 종속기업의 요약재무정보는 다음과 같습니다.

<당기> (단위: 천원)

회사명	자산계	부채계	매출액	당기순손익
Neuromeka vietam company limited	278,306	30,122	344,551	44,561
Jiangsu Neuromeka Intelligent Robot Co., Ltd.	249,153	47,013	456,715	17,412

<전기> (단위: 천원)

회사명	자산계	부채계	매출액	당기순손익
Neuromeka vietam company limited	82,786	126,345	10,429	(233,256)
Jiangsu Neuromeka Intelligent Robot Co., Ltd.	192,467	1,887	237,410	(47,776)

2. 재무제표 작성기준 및 중요한 회계정책

(1) 재무제표 작성기준

주식회사 뉴로메카와 그 종속기업(이하 "연결실체")는 한국채택국제회계기준을 적용하여 재무제표를 작성하고 있으며, 동 재무제표는 기업회계기준서 제1027호 '별도재무제표'에 따른 별도재무제표로, 별도재무제표는 지배기업 또는 피투자자에 대하여 공동지배력이나 유의적인 영향력이 있는 투자자가 투자자산을 원가법 또는 기업회계기준서 제1109호 '금융상품'에 따른 방법, 기업회계기준서 제1028호 '관계기업과 공동기업에 대한 투자'에서 규정하는 지분법 중 어느 하나를 적용하여 표시한 재무제표입니다.

재무제표 작성에 적용된 중요한 회계정책은 아래 기술되어 있으며, 당기 및 비교 표시된 전기의 재무제표는 동일한 회계정책을 적용하여 작성되었습니다.

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

공정가치는 가격이 직접 관측가능한지 아니면 가치평가기법을 사용하여 추정하는지의 여부에 관계없이 측정일에 시장참여자 사이의 정상거래에서 자산을 매도하면서 수취하거나 부채를 이전하면서 지급하게 될 가격입니다. 자산이나 부채의 공정가치를 추정함에 있어 연결실체는 시장참여자가 측정일에 자산이나 부채의 가격을 결정할 때 고려하는 자산이나 부채의 특성을 고려합니다. 기업회계기준서 제1102호 '주식기준보상'의 적용범위에 포함되는 주식

기준보상거래, 기업회계기준서 제1116호 '리스'의 적용범위에 포함되는 리스거래, 기업회계기준서 제1002호 '재고자산'의 순실현가능가치 및 기업회계기준서 제1036호 '자산손상'의 사용가치와 같이 공정가치와 일부 유사하나 공정가치가 아닌 측정치를 제외하고는 측정 또는 공시목적상 공정가치는 상기에서 설명한 원칙에 따라 결정됩니다.

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

가. 기업회계기준서 제1103호'사업결합' - 개념체계에 대한 참조(개정)

동 개정사항은 기업회계기준서 제1103호에서 종전의 개념체계('개념체계'(2007)) 대신 '개념체계'(2018)를 참조하도록 하는 내용을 포함하고 있습니다. 또한 동 개정사항은 기업회계기준서 제1037호의 적용범위에 포함되는 충당부채나 우발부채의 경우취득자는 취득일에 과거사건의 결과로 현재의무가 존재하는지를 판단하기 위해 기업회계기준서 제1037호를 적용한다는 요구사항을 추가합니다. 기업회계기준해석서 제2121호의 적용범위에 해당하는 부담금의 경우 취득자는 부담금을 납부할 부채를 생기게 하는 의무발생사건이 취득일까지 일어났는지를 판단하기 위해 기업회계기준해석서 제2121호를 적용합니다.

동 개정사항은 취득자는 사업결합에서 우발자산을 인식하지 않는다는 명시적인 문구를 추가합니다.

동 개정사항은 취득일이 2022년 1월 1일 이후 최초로 시작되는 회계연도의 개시일 이후인 사업결합에 적용합니다.

나. 기업회계기준서 제1016호'유형자산'- 의도한 방식으로 사용하기 전에 생산된 재화의 매각금액과 관련원가(개정)

동 개정사항은 유형자산을 경영진이 의도하는 방식으로 가동하는 데 필요한 장소와 상태에 이르게 하는 과정에서 생산된 재화의 매각금액을 유형자산의 원가에서 차감하는 것을 금지합니다. 따라서 그러한 매각금액과 관련 원가를 당기손익으로 인식하며, 해당 원가는 기업회계기준서 제1002호에 따라 측정합니다.

생산된 재화가 기업의 통상적인 활동의 산출물이 아니어서 당기손익에 포함한 매각금액과 원가를 포괄손익계산서에 별도로 표시하지 않는다면 그러한 매각금액과 원가의 크기, 그리고 매각금액과 원가가 포함되어 있는 포괄손익계산서의 계정을 공시하여야 합니다.

동 개정사항은 이 개정내용을 처음 적용하는 재무제표에 표시된 가장 이른 기간의 개시일 이후에 경영진이 의도한 방식으로 가동할 수 있는 장소와 상태에 이른 유형자산에 대해서만 소급 적용합니다. 동 개정사항의 최초 적용 누적효과는 표시되는 가장 이른 기간의 시작일에 이익잉여금(또는 적절하다면 자본의 다른 구성요소)의 기초잔액을 조정하여 인식합니다.

다. 기업회계기준서 제1037호 '충당부채, 우발부채, 우발자산' - 손실부담계약-계약이행원가(개정)

동 개정사항은 계약이행원가는 계약에 직접 관련되는 원가로 구성된다는 것을 명확히합니다. 계약과 직접 관련된 원가는 계약을 이행하기 위한 증분원가(예: 직접노무원가, 직접재료원

가)와 계약을 이행하기 위한 직접 관련된 그 밖의 원가배분액(예: 계약의 이행에 사용된 유형자산의 감가상각비)으로 구성됩니다.

동 개정사항은 이 개정사항을 최초로 적용하는 회계연도의 개시일에 모든 의무에 이행이 완료되지 않은 계약에 적용합니다. 비교재무제표는 재작성 하지 않고, 그 대신 개정내용을 최초로 적용함에 따른 누적효과를 최초 적용일의 기초이익잉여금 또는 적절한 경우 다른 자본요소로 인식합니다.

라. 한국채택국제회계기준 2018-2020 연차개선

동 연차개선은 기업회계기준서 제1101호 '한국채택국제회계기준의 최초채택', 기업회계기준서 제1109호 '금융상품', 기업회계기준서 제1116호 '리스', 기업회계기준서제1041호 '농림어업'에 대한 일부 개정사항을 포함하고 있습니다.

① 기업회계기준서 제1101호 '한국채택국제회계기준의 최초채택'

동 개정사항은 지배기업보다 늦게 최초채택기업이 되는 종속기업의 누적환산차이의 회계처리와 관련하여 추가적인 면제를 제공합니다. 기업회계기준서 제1101호 문단 D16(1)의 면제규정을 적용하는 종속기업은 지배기업의 한국채택국제회계기준 전환일에 기초하여 지배기업의 연결재무제표에 포함될 장부금액으로 모든 해외사업장의 누적환산차이를 측정하는 것을 선택할 수 있습니다. 다만, 지배기업이 종속기업을 취득하는 사업결합의 효과와 연결절차에 따른 조정사항은 제외합니다. 관계기업이나 공동기업이 기업회계기준서 제1101호 문단 D16(1)의 면제규정을 적용하는 경우에도비슷한 선택을 할 수 있습니다.

② 기업회계기준서 제1109호 '금융상품'

동 개정사항은 금융부채의 제거 여부를 평가하기 위해 '10%'테스트를 적용할 때, 기업(차입자)과 대여자 간에 수취하거나 지급하는 수수료만을 포함하며, 여기에는 기업이나 대여자가 다른 당사자를 대신하여 지급하거나 수취하는 수수료를 포함한다는점을 명확히 하고 있습니다. 동 개정사항은 최초 적용일 이후 발생한 변경 및 교환에대하여 전진적으로 적용됩니다.

③ 기업회계기준서 제1116호 '리스'

동 개정사항은 기업회계기준서 제1116호 사례13에서 리스개량 변제액에 대한 내용을삭제하였습니다.

④ 기업회계기준서 제1041호 '농림어업'

동 개정사항은 생물자산의 공정가치를 측정할 때 세금 관련 현금흐름을 제외하는 요구사항을 삭제하였습니다. 이는 기업회계기준서 제1041호의 공정가치측정이 내부적으로 일관된 현금흐름과 할인율을 사용하도록 하는 기업회계기준서 제1113호의 요구사항과 일관되도록 하며, 기업은 가장 적절한 공정가치 측정을 위해 세전 또는 세후 현금흐름 및 할인율을 사용할지 선택할 수 있습니다.

2) 연결실체가 적용하지 않은 제・개정 기준서 및 해석서

재무제표 발행승인일 현재 제정・공표되었으나, 2022년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도에 시행일이 도래하지 않아 적용하지 아니한 한국채택국제회계기준은 다음과 같습니다.

가. 기업회계기준서 제1117호 '보험계약'(제정)

기업회계기준서 제1117호는 보험계약의 인식, 측정, 표시 및 공시에 대한 원칙을 설정하고, 기업회계기준서 제1104호 보험계약을 대체합니다.

기업회계기준서 제1117호는 직접참가특성이 있는 보험계약에 대해 변동수수료접근법을 적용하는 수정된 일반모형을 설명합니다. 특정 요건을 충족하는 경우 보험료배분접근법을 이용하여 잔여보장부채를 측정함으로써 일반모형은 단순화됩니다.

일반모형은 미래현금흐름의 금액, 시기 및 불확실성을 추정하기 위해 현행의 가정을 이용하며, 그러한 불확실성에 대한 원가를 명시적으로 측정합니다. 시장이자율과 보험계약자의 옵션 및 보증의 영향을 고려합니다.

기업회계기준서 제1117호는 실무적으로 불가능하여 수정소급법이나 공정가치법이 적용되는 경우가 아니라면 소급적으로 적용되어야 합니다.

경과규정의 목적상 최초 적용일은 동 기준서를 최초로 적용하는 회계연도의 개시일이며, 전환일은 최초 적용일의 직전 기간의 기초시점입니다.

나. 기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시'- 유동부채와 비유동부채의 분류(개정)

동 개정사항은 재무제표에서 유동부채와 비유동부채의 표시에만 영향을 미치며, 자산, 부채 및 손익의 금액이나 인식시점 또는 해당 항목들에 대한 공시정보에 영향을 미치지는 않습니다.

동 개정사항은 유동부채와 비유동부채의 분류는 보고기간말에 존재하는 기업의 권리에 근거한다는 점을 명확히 하고 기업에 부채의 결제를 연기할 수 있는 권리를 행사할지 여부에 대한 기대와는 무관하다는 점을 강조합니다. 그리고 보고기간말에 차입약정을 준수하고 있다면 해당 권리가 존재한다고 설명하고 결제는 현금, 지분상품, 그 밖의 자산 또는 용역을 거래상대방에게 이전하는 것으로 그 정의를 명확히 합니 다.

동 개정사항은 2023년 1월 1일 이후 최초로 시작하는 회계연도의 개시일 이후 소급적으로 적용되며 조기적용이 허용됩니다.

다. 기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시' 및 국제회계기준 실무서2 '중요성에 대한 판단'(개정) - 회계정책 공시

동 개정사항은 회계정책의 공시에 대한 기업회계기준서 제1001호의 요구사항을 변경하며, '유의적인 회계정책'이라는 모든 용어를 '중요한 회계정책 정보'로 대체합니다.

기업회계기준서 제1001호 관련 문단도 중요하지 않는 거래, 그 밖의 사건 또는 상황과 관련되는 회계정책 정보는 중요하지 않으며 공시될 필요가 없다는 점을 명확히 하기 위해 개정합니다. 회계정책 정보는 금액이 중요하지 않을지라도 관련되는 거래, 그 밖의 사건 또는 상황

의 성격 때문에 중요할 수 있습니다. 그러나 중요한 거래, 그밖의 사건 또는 상황의 성격 때문에 중요할 수 있습니다. 그러나 중요한 거래, 그 밖의 사건 또는 상황과 관련되는 모든 회계정책 정보가 그 자체로 중요한 것은 아닙니다.

또한, 국제회계기준 실무서2에서 기술한 '중요성 과정의 4단계'의 적용을 설명하고 적용하기 위한 지침과 사례가 개발되었습니다.

동 개정사항은 2023년 1월 1일 이후 최초로 시작되는 회계연도부터 전진적으로 적용되며, 조기적용이 허용됩니다. 국제회계기준 실무서2에 대한 개정사항은 시행일이나경과규정을 포함하지 않습니다.

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

동 개정사항은 회계추정의 변경에 대한 정의를 회계추정치의 정의로 대체합니다. 새로운 정의에 따르면 회계추정치는 "측정불확실성의 영향을 받는 재무제표상 화폐금액" 입니다.

동 개정사항은 2023년 1월 1일 이후 최초로 시작되는 회계연도부터 적용하되 조기적용이 허용됩니다. 이 개정 내용을 처음 적용하는 회계연도 시작일 이후에 발생하는 회계추정치 변경과 회계정책 변경에 적용합니다.

마. 기업회계기준서 제1012호 '법인세' - 단일 거래에서 생기는 자산과 부채에 관련되는 이연법인세

동 개정사항은 최초인식 예외규정의 적용범위를 축소합니다. 동 개정사항에 따르면 동일한 금액으로 가산할 일시적차이와 차감할 일시적차이를 생기게 하는 거래에는 최초인식 예외규정을 적용하지 않습니다.

적용가능한 세법에 따라 사업결합이 아니고 회계이익과 과세소득에 영향을 미치지 않는 거래에서 자산이나 부채를 최초로 인식할 때 같은 금액의 가산할 일시적차이와 차감할 일시적차이가 생길 수 있습니다. 예를 들어 이러한 상황은 리스개시일에 기업회계기준서 제1116호를 적용하여 리스부채와 이에 대응하는 사용권자산을 인식할 때발생할 수 있습니다.

기업회계기준서 제1012호의 개정에 따라 관련된 이연법인세자산과 이연법인세부채를 인식해야 하며, 이연법인세자산의 인식은 기업회계기준서 제1012호의 회수가능성요건을 따르게 됩니다.

동 개정사항은 2023년 1월 1일 이후 최초로 시작되는 회계연도부터 적용되며 조기적용이 허용됩니다.

(2) 외화환산

재무제표를 작성하기 위해 연결실체의 경영성과와 재무상태는 기능통화이면서 재무보고서 작성을 위한 표시통화인 "원"으로 표시하고 있습니다.

연결실체의 재무제표 작성에 있어서 기능통화 외의 통화(외화)로 이루어진 거래는 거래일의 환율로 기록됩니다. 매 보고기간 말에 화폐성 외화항목은 보고기간 말의 환율로 재환산 하고

있습니다. 한편, 공정가치로 측정하는 비화폐성 외화항목은 공정가치가 결정된 날의 환율로 환산하지만, 역사적 원가로 측정되는 비화폐성 외화항목은 재환산하지 않습니다.

화폐성 항목의 외환차이는 다음을 제외하고는 발생하는 기간의 당기손익으로 인식하고 있습니다.

- 미래 생산에 사용하기 위하여 건설중인 자산과 관련되고, 외화차입금에 대한 이자비용조정으로 간주되는 자산의 원가에 포함되는 외환차이
- 특정 외화위험을 회피하기 위한 거래에서 발생하는 외환차이
- 해외사업장과 관련하여 예측할 수 있는 미래에 결제할 계획도 없고 결제될 가능성도 없는 채권이나 채무로서 해외사업장순투자의 일부를 구성하는 화폐성항목에서 발생하는 외환차이. 이러한 외환차이는 기타포괄손익으로 인식하고 순투자의 전부나 일부 처분시점에서 자본에서 당기손익으로 재분류하고 있습니다.

(3) 현금및현금성자산

현금및현금성자산은 보유중인 현금, 은행예금 및 기타 취득 당시 만기일이 3개월 이내에 도래하는 유동성이 매우 높은 단기 투자자산을 포함하고 있습니다.

(4) 유형자산

유형자산은 원가로 측정하고 있으며 최초 인식 후에 원가에서 감가상각누계액과 손상차손누계액을 차감한 금액을 장부금액으로 표시하고 있습니다.

유형자산의 원가는 당해 자산의 매입 또는 건설과 직접적으로 관련되어 발생한 원가로서 경영진이 의도하는 방식으로 자산을 가동하는데 필요한 장소와 상태에 이르게 하는 데 직접 관련되는 원가와 자산을 해체, 제거하거나 부지를 복구하는 데 소요될 것으로 최초에 추정되는 원가를 포함하고 있습니다.

후속원가는 자산으로부터 발생하는 미래경제적효익이 유입될 가능성이 높고, 그 원가를 신뢰성 있게 측정할 수 있는 경우에 한하여 자산의 장부금액에 포함하거나 적절한 경우 별도의 자산으로 인식하고 있으며, 대체된 부분의 장부금액은 제거하고 있습니다. 한편, 일상적인 수선・유지와 관련하여 발생하는 원가는 발생시점에 당기손익으로 인식하고 있습니다.

유형자산은 아래에 제시된 자산별 추정내용연수 동안 정액법으로 감가상각하고 있습니다.

구 분	추 정 내 용 연 수
기계장치	8년
차량운반구	5년
공구와기구	8년
비품	5년
시설장치	8년
기타의유형자산	5년
임차개량자산	5년

유형자산을 구성하는 일부의 원가가 당해 유형자산의 전체원가에 비교하여 중요하다면, 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.

유형자산을 처분하거나 사용이나 처분을 통한 미래경제적효익이 기대되지 않을 때 해당 유형자산의 장부금액을 재무상태표에서 제거하고 있습니다. 유형자산의 제거로인하여 발생하는 손익은 순매각금액과 장부금액의 차이로 결정하고 있으며, 해당 유형자산이 제거되는 시점에 당기손익으로 인식하고 있습니다.

(5) 무형자산

1) 개별취득하는 무형자산
내용연수가 유한한 개별 취득하는 무형자산은 취득원가에서 상각누계액과 손상차손누계액을 차감한 금액으로 인식하며, 추정내용연수(5년)에 걸쳐 정액법으로 상각비를 계상하고 있습니다. 무형자산의 내용연수 및 상각방법은 매 보고기간 말에 재검토하고 있으며, 이를 변경하는 것이 적절하다고 판단되는 경우 회계추정의 변경으로 회계처리하고 있습니다. 내용연수가 비한정인 개별 취득하는 무형자산은 취득원가에서손상차손누계액을 차감한 금액으로 인식합니다.

2) 내부적으로 창출한 무형자산 - 연구 및 개발원가
연구활동에 대한 지출은 발생한 기간에 비용으로 인식하고 있습니다.

다음 사항을 모두 제시할 수 있는 경우에만 개발활동(또는 내부 프로젝트의 개발단계)에서 발생한 무형자산을 인식합니다.

・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 신뢰성있게 측정할 수 있는 기업의 능력

내부적으로 창출한 무형자산의 취득원가는 그 무형자산이 위에서 기술한 인식조건을최초로 충족시킨 시점 이후에 발생한 지출의 합계이며, 내부적으로 창출한 무형자산으로 인식되지 않는 개발원가는 발생시점에 비용으로 인식하고 있습니다.

내부적으로 창출한 무형자산은 최초 인식 후에 취득원가에서 상각누계액과 손상차손누계액을 차감한 금액으로 표시하고 있습니다.

3) 사업결합으로 취득한 무형자산
사업결합으로 취득하고 영업권과 분리하여 인식한 무형자산의 취득원가는 취득일의 공정가치로 측정하고, 최초 인식 후에 사업결합으로 취득한 무형자산은 취득원가에서 상각누계액

과 손상차손누계액을 차감한 금액으로 표시하고 있습니다.

4) 무형자산의 제거
무형자산을 처분하거나 사용이나 처분을 통한 미래경제적효익이 기대되지 않을 때 해당 무형자산의 장부금액을 재무상태표에서 제거하고 있습니다. 무형자산의 제거로인하여 발생하는 손익은 순매각금액과 장부금액의 차이로 결정하고 있으며, 해당 무형자산이 제거되는 시점에 당기손익으로 인식하고 있습니다.

(6) 영업권을 제외한 유무형자산의 손상

영업권을 제외한 유·무형자산은 자산손상을 시사하는 징후가 있는지를 매 보고기간말마다 검토하고 있으며, 자산손상을 시사하는 징후가 있는 경우에는 손상차손금액을 결정하기 위하여 자산의 회수가능액을 추정하고 있습니다. 연결실체는 개별 자산별로 회수가능액을 추정하고 있으며, 개별자산의 회수가능액을 추정할 수 없는 경우에는 그 자산이 속하는 현금창출단위의 회수가능액을 추정하고 있습니다. 공동자산은 합리적이고 일관된 배분기준에 따라 개별 현금창출단위에 배분하며, 개별 현금창출단위로 배분할 수 없는 경우에는 합리적이고 일관된 배분기준에 따라 배분될 수 있는 최소 현금창출단위집단에 배분하고 있습니다.
비한정내용연수를 가진 무형자산 또는 아직 사용할 수 없는 무형자산은 자산손상을 시사하는 징후와 관계없이 매년 손상검사를 실시하고 있습니다.

회수가능액은 개별 자산 또는 현금창출단위의 순공정가치와 사용가치 중 큰 금액으로 측정하며, 자산(또는 현금창출단위)의 회수가능액이 장부금액에 미달하는 경우에는 자산(또는 현금창출단위)의 장부금액을 회수가능액으로 감소시키고 감소된 금액은 당기손익으로 인식하고 있습니다.

과거기간에 인식한 손상차손을 환입하는 경우 개별자산(또는 현금창출단위)의 장부금액은 수정된 회수가능액과 과거기간에 손상차손을 인식하지 않았다면 현재 기록되어 있을 장부금액 중 작은 금액으로 결정하고 있으며, 해당 손상차손환입은 즉시 당기손익으로 인식하고 있습니다.

(7) 재고자산

재고자산은 취득원가와 순실현가능가치 중 낮은 금액으로 측정하고 있습니다. 원가는 미착품을 제외하고는 총평균법(미착품은 개별법)에 따라 결정하고 있습니다. 재고자산의 취득원가는 매입원가, 전환원가 및 재고자산을 이용가능한 상태로 준비하는데 필요한 기타 원가를 포함하고 있습니다. 순실현가능가치는 정상적인 영업과정의 예상판매가격에서 예상되는 추가완성원가와 판매비용을 차감한 금액입니다.

매출원가는 재고자산 판매에 따른 수익을 인식하는 기간에 재고자산의 장부금액으로인식하며, 재고자산을 순실현가능가치로 감액한 평가손실과 모든 감모손실은 감액이나 감모가 발생한 기간의 비용으로 인식하고 있습니다. 또한 재고자산의 순실현가능가치의 상승으로 인한 재고자산평가손실의 환입은 환입이 발생한 기간의 비용으로 인식된 재고자산의 매출원가에서 차감하고 있습니다.

(8) 금융상품

금융자산 및 금융부채는 연결실체가 계약의 당사자가 되는 때에 연결실체의 재무상태표에 인식하고 있습니다. 금융자산 및 금융부채는 최초 인식시 공정가치로 측정하고 있습니다. 금융자산의 취득이나 금융부채의 발행과 직접 관련되는 거래원가는 최초인식시 금융자산 또는 금융부채의 공정가치에 차감하거나 가산하고 있습니다. 다만 당기손익-공정가치측정금융자산의 취득이나 당기손익-공정가치측정금융부채의 발행과 직접 관련되는 거래원가는 발생즉시 당기손익으로 인식하고 있습니다.

(9) 금융자산

금융자산의 정형화된 매입 또는 매도는 모두 매매일에 인식하거나 제거하고 있습니다. 금융자산의 정형화된 매입 또는 매도는 관련 시장의 규정이나 관행에 의하여 일반적으로 설정된 기간 내에 금융상품을 인도하는 계약조건에 따라 금융자산을 매입하거나 매도하는 계약입니다.

모든 인식된 금융자산은 후속적으로 금융자산의 분류에 따라 상각후원가나 공정가치로 측정합니다.

1) 금융자산의 분류

다음의 조건을 충족하는 채무상품은 후속적으로 상각후원가로 측정합니다.

- 계약상 현금흐름을 수취하기 위하여 보유하는 것이 목적인 사업모형 하에서 금융자산을 보유한다.
- 금융자산의 계약조건에 따라 특정일에 원금과 원금잔액에 대한 이자 지급만으로 구성되어 있는 현금흐름이 발생한다.

다음의 조건을 충족하는 채무상품은 후속적으로 기타포괄손익-공정가치로 측정합니다.

- 계약상 현금흐름의 수취와 금융자산의 매도 둘 다를 통해 목적을 이루는 사업모형 하에서 금융자산을 보유한다.
- 금융자산의 계약조건에 따라 특정일에 원금과 원금잔액에 대한 이자 지급만으로 구성되어 있는 현금흐름이 발생한다.

상기 이외의 모든 금융자산은 후속적으로 당기손익-공정가치로 측정합니다.

상기에 기술한 내용에도 불구하고 연결실체는 금융자산의 최초 인식시점에 다음과 같은 취소불가능한 선택 또는 지정을 할 수 있습니다.

- 특정 요건을 충족하는 경우(아래 1-3) 참고) 지분상품의 후속적인 공정가치 변동을 기타포괄손익으로 표시하는 선택을 할 수 있습니다.
- 당기손익-공정가치측정항목으로 지정한다면 회계불일치를 제거하거나 유의적으로 줄이는 경우(아래 1-4) 참고) 상각후원가측정금융자산이나 기타포괄손익-공정가치측정금융자산의 요건을 충족하는 채무상품을 당기손익-공정가치측정항목으로 지정할 수 있습니다.

1-1) 상각후원가 및 유효이자율법

유효이자율법은 채무상품의 상각후원가를 계산하고 관련 기간에 걸쳐 이자수익을 배분하는 방법입니다. 취득시 신용이 손상되어 있는 금융자산의 경우를 제외하고는 유효이자율은 금융자산의 기대존속기간이나 (적절하다면) 그보다 짧은 기간에 걸쳐, 지급하거나 수취하는 수수료와 포인트(유효이자율의 주요 구성요소임), 거래원가 및 기타 할증액 또는 할인액을 포함하되 기대신용손실은 고려하지 않고 예상되는 미래현금수취액의 현재가치를 최초 인식시 총장부금액과 정확히 일치시키는 이자율입니다.취득시 신용이 손상되어 있는 금융자산의 경우 신용조정 유효이자율은 기대신용손실을 고려한 기대현금흐름의 현재가치를 최초 인식시점의 상각후원가로 할인하여 계산합니다.

금융자산의 상각후원가는 최초 인식시점에 측정한 금액에서 상환된 원금을 차감하고, 최초 인식금액과 만기금액의 차액에 유효이자율법을 적용하여 계산한 상각누계액을 가감한 금액에 손실충당금을 조정한 금액입니다. 금융자산의 총장부금액은 손실충당금을 조정하기 전 금융자산의 상각후원가입니다.
이자수익은 상각후원가와 기타포괄손익-공정가치로 후속측정하는 채무상품에 대해 유효이자율법을 적용하여 인식합니다. 취득시 신용이 손상되어 있는 금융자산을 제외한 금융자산의 경우 이자수익은 금융자산의 총장부금액에 유효이자율을 적용하여 계산합니다(후속적으로 신용이 손상된 금융자산은 제외). 후속적으로 신용이 손상된 금융자산의 경우 이자수익은 금융자산의 상각후원가에 유효이자율을 적용하여 인식합니다. 만약 후속 보고기간에 신용이 손상된 금융상품의 신용위험이 개선되어 금융자산이 더 이상 손상되지 않는 경우 이자수익은 금융자산의 총장부금액에 유효이자율을 적용하여 인식합니다.
취득시 신용이 손상되어 있는 금융자산의 경우 이자수익은 최초 인식시점부터 금융자산의 상각후원가에 신용조정 유효이자율을 적용하여 인식합니다. 후속적으로 금융자산의 신용위험이 개선되어 금융자산이 더 이상 손상되지 않는 경우에도 이자수익의 계산을 총장부금액 기준으로 변경하지 아니합니다.

1-2) 기타포괄손익-공정가치측정항목으로 분류되는 채무상품

공정가치는 주석 35에서 설명하고 있는 방법에 따라 결정됩니다. 최초 인식시점에 채무상품은 공정가치에 거래원가를 가산하여 측정합니다. 후속적으로 외화환산손익,손상차손(환입) 및 유효이자율법에 따른 이자수익의 결과에 따른 채무상품의 장부금액 변동은 당기손익으로 인식합니다. 당기손익으로 인식되는 금액은 채무상품이 상각후원가로 측정되었더라면 당기손익으로 인식되었을 금액과 동일합니다. 이를 제외한 채무상품의 모든 장부금액의 변동은 기타포괄손익으로 인식하며 평가손익누계액으로 누적됩니다. 채무상품이 제거될 때 기타포괄손익으로 인식되었던 누적손익은 당기손익으로 재분류됩니다.

1-3) 기타포괄손익-공정가치측정항목으로 지정된 지분상품

연결실체는 최초 인식시점에 지분상품에 대한 투자를 기타포괄손익-공정가치 항목으로 지정하는 취소 불가능한 선택(상품별)을 할 수 있습니다. 만일 지분상품이 단기매매항목이거나 사업결합에서 취득자가 인식하는 조건부 대가인 경우에는 기타포괄손익-공정가치측정항목으로의 지정은 허용되지 아니합니다.

다음의 경우 금융자산은 단기매매항목에 해당합니다.

- 주로 단기간에 매각할 목적으로 취득하는 경우
- 최초 인식시점에 공동으로 관리하는 특정 금융상품 포트폴리오의 일부로 운용 형태가 단

기적 이익 획득 목적이라는 증거가 있는 경우
- 파생상품 (금융보증계약인 파생상품이나 위험회피항목으로 지정되고 효과적인 파생상품은 제외)

기타포괄손익-공정가치항목에 해당하는 지분상품에 대한 투자는 최초 인식시 공정가치에 거래원가를 가산하여 인식합니다. 후속적으로 공정가치로 측정하며 공정가치의 변동에서 발생한 손익을 기타포괄손익으로 인식하며 평가손익누계액으로 누적됩니다. 지분상품이 처분되는 시점에 누적손익은 당기손익으로 재분류되지 않으며 이익잉여금으로 대체됩니다.

지분상품에 대한 투자의 배당금이 명백하게 투자원가의 회수를 나타내지 않는다면 그러한 배당금은 기업회계기준서 제1109호에 따라 당기손익으로 인식합니다. 배당금은 '금융이익'항목으로 계상하고 있습니다.

1-4) 당기손익-공정가치측정금융자산

상각후원가나 기타포괄손익-공정가치로 측정 요건을 충족하지 않는 금융자산은 당기손익-공정가치로 측정합니다.

- 단기매매항목이 아니고 사업결합에서의 조건부 대가가 아닌 지분상품에 대해 최초 인식시점에 기타포괄손익-공정가치항목으로 지정하지 않은 경우 동 지분상품은 당기손익-공정가치측정항목으로 분류합니다(상기 1-3) 참고).
- 상각후원가측정항목의 요건이나 기타포괄손익-공정가치측정항목의 요건을 충족하지 못하는 채무상품(상기 1-1) 및 1-2) 참고)은 당기손익-공정가치측정항목으로 분류합니다. 또한 당기손익-공정가치측정항목으로의 지정이 서로 다른 기준에 따라 자산이나 부채를 측정하거나 그에 따른 손익을 인식하는 경우에 측정 또는 인식상 발생하는 불일치('회계 불일치')를 제거하거나 유의적으로 감소시킨다면 상각후원가측정항목의 요건이나 기타포괄손익-공정가치측정항목의 요건을 충족하는 채무상품을 최초 인식시점에 당기손익-공정가치측정항목으로 지정할 수 있습니다.

당기손익-공정가치측정금융자산은 매 보고기간말 공정가치로 측정하며, 위험회피관계로 지정된 부분을 제외한 공정가치 변동에 따른 손익을 당기손익으로 인식합니다. 당기손익으로 인식한 순손익에는 금융자산으로부터 획득한 배당금이 포함되어 있으며 '금융손익'항목으로 계상하고 있습니다(주석 28 참고). 한편 당기손익-공정가치측정금융자산에서 발생한 이자수익은 '금융이익' 항목으로 계상하고 있습니다. 공정가치는 주석 35에서 설명하고 있는 방법에 따라 결정됩니다.

2) 외화환산손익

외화로 표시되는 금융자산의 장부금액은 외화로 산정되며 보고기간말 현물환율로 환산합니다.

- 상각후원가로 측정하는 금융자산의 경우(위험회피관계로 지정된 부분 제외) 환율차이는 '금융손익'항목에 당기손익으로 인식됩니다(주석 28 참고).
- 기타포괄손익-공정가치로 측정하는 채무상품의 경우(위험회피관계로 지정된 부분 제외) 채무상품의 상각후원가의 환율차이는 '기타영업외손익' 항목에 당기손익으로 인식됩니다. 이를 제외한 환율차이는 평가손익누계액 항목에 기타포괄손익으로 인식됩니다.

- 당기손익-공정가치로 측정하는 금융자산의 경우(위험회피관계로 지정된 부분 제외) 환율 차이는 '기타영업외손익' 항목에 당기손익으로 인식됩니다.
- 기타포괄손익-공정가치로 측정하는 지분상품의 경우 평가손익누계액 항목에 기타포괄손익으로 인식됩니다.

3) 금융자산의 손상

연결실체는 상각후원가나 기타포괄손익-공정가치로 측정하는 채무상품에 대한 투자, 리스채권, 매출채권 및 계약자산과 금융보증계약에 대한 기대신용손실을 손실충당금으로 인식합니다. 기대신용손실의 금액은 매 보고기간에 금융상품의 최초 인식 이후 신용위험의 변동을 반영하여 갱신됩니다.

연결실체는 매출채권, 계약자산에 대해 전체기간 기대신용손실을 인식합니다. 이러한 금융자산에 대한 기대신용손실은 연결실체의 과거 신용손실 경험에 기초한 충당금 설정률표를 사용하여 추정하며, 채무자 특유의 요소와 일반적인 경제 상황 및 적절하다면 화폐의 시간가치를 포함한 현재와 미래 예측 방향에 대한 평가를통해 조정됩니다.

이를 제외한 금융자산에 대해서는 최초 인식 후 신용위험이 유의적으로 증가한 경우 전체기간 기대신용손실을 인식합니다. 그러나 최초 인식 후 금융자산의 신용위험이 유의적으로 증가하지 않은 경우 연결실체는 금융상품의 기대신용손실을 12개월 기대신용손실에 해당하는 금액으로 측정합니다.

전체기간 기대신용손실은 금융상품의 기대존속기간에 발생할 수 있는 모든 채무불이행 사건에 따른 기대신용손실을 의미합니다. 반대로 12개월 기대신용손실은 보고기간말 후 12개월 내에 발생 가능한 금융상품의 채무불이행 사건으로 인해 기대되는 전체기간 기대신용손실의 일부를 의미합니다.

3-1) 신용위험의 유의적 증가

최초 인식 후에 금융상품의 신용위험이 유의적으로 증가하였는지를 평가할 때 보고기간 말의 금융상품에 대한 채무불이행 발생위험을 최초 인식일의 채무불이행 발생위험과 비교합니다. 이러한 평가를 하기 위해 과도한 원가나 노력 없이 이용할 수 있는 과거 경험 및 미래전망 정보를 포함하여 합리적이고 뒷받침될 수 있는 양적・질 정보를 모두 고려합니다. 연결실체가 이용하는 미래전망 정보에는 경제전문가 보고서와 재무분석가, 정부기관 등에서 얻은 연결실체의 채무자가 영위하는 산업의 미래전망뿐 만 아니라 연결실체의 핵심영업과 관련된 현재 및 미래 경제정보에 대한 다양한 외부자료를 고려하는 것이 포함됩니다.

특히 최초 인식 후에 신용위험이 유의적으로 증가하였는지를 평가할 때 다음의 사항을 고려하고 있습니다.

- 금융상품의 (이용할 수 있는 경우) 외부 또는 내부 신용등급의 실제 또는 예상되는 유의적인 악화
- 특정 금융상품의 신용위험에 대한 외부 시장지표의 유의적인 악화. 예를 들어 신용스프레드, 차입자에 대한 신용부도스왑가격의 유의적인 증가 또는 금융자산의 공정가치가 상각후원가에 미달하는 기간이나 정도
- 차입자의 영업성과의 실제 또는 예상되는 유의적인 악화

- 현재에 존재하거나 미래에 예측되는 사업적, 재무적, 경제적 상황의 불리한 변동으로서 차입자가 채무를 지급할 수 있는 능력에 유의적인 하락을 일으킬 것으로 예상되는 변동
- 같은 차입자의 그 밖의 금융상품에 대한 신용위험의 유의적인 증가
- 차입자의 규제상・경제적・기술적 환경의 실제 또는 예상되는 유의적인 불리한 변동으로서 채무를 지급할 수 있는 차입자의 능력에 유의적인 하락을 일으키는 변동

이러한 평가 결과와 상관 없이 계약상 지급이 90일을 초과하여 연체되는 경우에는 이를 반증하는 합리적이고 뒷받침될 수 있는 정보가 없다면 금융상품의 신용위험이 최초 인식 이후 유의적으로 증가하였다고 간주합니다.
상기 사항에도 불구하고 연결실체는 보고기간 말에 금융상품이 낮은 신용위험을 갖는다고 결정하는 경우에는 해당 금융상품의 신용위험이 유의적으로 증가하지 않았다고 보고 있습니다. (1) 금융상품의 채무불이행 발생 위험이 낮고 (2) 단기적으로 채무자가 계약상 현금흐름 지급의무를 이행할 수 있는 강한 능력을 갖고 있으며 (3) 장기적으로는 경제 환경과 사업 환경의 불리한 변화 때문에 채무자가 계약상 현금흐름 지급의무를 이행할 수 있는 능력이 약해질 수도 있으나 반드시 약해지지는 않는 경우에 금융상품이 낮은 신용위험을 갖는다고 결정합니다.

연결실체는 국제적인 통념에 따라 외부신용등급이 '투자등급'에 해당하는 금융자산 또는 외부신용등급을 이용할 수 없는 경우에 내부등급이 '정상'에 해당하는 금융자산은 낮은 신용위험을 갖는다고 판단합니다. '정상'은 거래상대방이 견실한 재무상태를가지고 있으며 연체된 금액이 없다는 것을 의미합니다.

금융보증계약의 경우 연결실체가 취소 불가능한 약정의 당사자가 된 날이 손상 목적의 금융상품을 평가하기 위한 목적의 최초 인식일입니다. 금융보증계약의 최초 인식 이후 신용위험이 유의적으로 증가하였는지를 평가할 때 특정 채무자가 계약을 이행하지 못할 위험의 변동을 고려합니다.

연결실체는 신용위험이 유의적으로 증가하였는지를 판단하기 위해 사용되는 요건의 효과성을 정기적으로 검토하고 있으며, 그러한 요건이 연체가 되기 전에 신용위험이 유의적으로 증가하였는지를 판단할 수 있다는 확신을 갖는데 적절하도록 그러한 요건을 수정하고 있습니다.

3-2) 채무불이행의 정의

연결실체는 과거 경험상 다음 기준 중 하나를 충족하는 금융자산은 일반적으로 회수가능하지 않다는 점을 나타내므로, 다음 사항들은 내부 신용위험 관리목적상 채무불이행 사건을 구성하는 것으로 간주합니다.

상기의 분석과 무관하게 연결실체는 채무불이행을 더 늦게 인식하는 요건이 보다 적절하다는 합리적이고 뒷받침될 수 있는 정보가 없다면 금융자산이 1년을 초과하여 연체하는 경우에 채무불이행이 발생하였다고 간주합니다.

3-3) 신용이 손상된 금융자산

금융자산의 추정미래현금흐름에 악영향을 미치는 하나 이상의 사건이 생긴 경우에 해당 금융자산의 신용은 손상된 것입니다. 금융자산의 신용이 손상된 증거는 다음의 사건에 대한 관

측 가능한 정보를 포함하고 있습니다.

① 발행자나 채무자의 유의적인 재무적 어려움
② 채무불이행이나 연체 같은 계약위반 (상기 3-2) 참고)
③ 채무자의 재무적 어려움에 관련된 경제적 또는 계약상 이유로 인한 채무조건의 불가피한 완화
④ 채무자의 파산 가능성이 높아지거나 그 밖의 재무구조조정 가능성이 높아짐
⑤ 재무적 어려움으로 해당 금융자산에 대한 활성시장의 소멸

3-4) 제각정책

채무자가 청산하거나 파산 절차를 개시하는 것과 같이 채무자가 심각한 재무적 어려움을 겪고 있다는 점을 나타내는 정보가 있으며 회수에 대한 합리적인 기대가 없는 경우에 금융자산을 제각합니다. 제각된 금융자산은 적절한 경우 법률 자문을 고려하여 연결실체의 회수절차에 따른 집행 활동의 대상이 될 수 있습니다.

3-5) 기대신용손실의 측정 및 인식

기대신용손실의 측정은 채무불이행 발생확률, 채무불이행시 손실률(즉 채무불이행이발생했을 때 손실의 크기) 및 채무불이행에 대한 노출액에 따라 결정됩니다. 채무불이행 발생확률 및 채무불이행시 손실률은 상기에서 기술한 바와 같이 과거정보에 기초하며 미래전망 정보에 의해 조정됩니다. 금융자산의 채무불이행에 대한 노출액은 보고기간 말 그 자산의 총장부금액을 나타내며, 금융보증계약의 경우 보고기간 말의 사용금액에 과거 추세와 채무자의 특정 미래 재무적 필요성에 대한 연결실체의 이해 및 기타 관련된 미래전망 정보에 기초한 채무불이행 시점까지 미래에 사용될 것으로 예상되는 금액을 포함하고 있습니다.

금융자산의 경우 기대신용손실은 계약에 따라 지급받기로 한 모든 계약상 현금흐름과 수취할 것으로 예상되는 모든 현금흐름의 차이를 최초 유효이자율로 할인한 금액입니다. 리스채권의 경우 기대신용손실을 산정하기 위한 현금흐름은 기업회계기준서제1116호 '리스'에 따라 리스채권을 측정할 때 사용한 현금흐름과 일관됩니다.

금융보증계약의 경우 연결실체는 보증대상 금융상품의 계약조건에 따라 채무자의 채무불이행 사건에 대해서만 지급할 것을 요구받으며, 기대신용손실은 발생한 신용손실에 대해 피보증인에게 변제할 것으로 예상되는 금액에서 피보증인, 채무자, 그 밖의 제삼자에게서 수취할 것으로 예상되는 금액을 차감하여 산정하고 있습니다.

전기에 전체기간 기대신용손실에 해당하는 금액으로 금융상품에 대한 손실충당금을 측정하였으나 당기에 더는 전체기간 기대신용손실의 요건에 해당하지 않는다고 판단하는 경우에는 당기말에 12개월 기대신용손실에 해당하는 금액으로 손실충당금을 측정합니다(간편법 적용 대상 금융자산 제외).

모든 금융자산에 대한 손상 관련 손익은 당기손익으로 인식하며 손실충당금 계정을 통해 해당 자산의 장부금액을 조정합니다. 다만 기타포괄손익-공정가치로 측정하는 채무상품에 대한 투자의 경우에는 기타포괄손익으로 인식하여 손익누계액에 누적되며 재무상태표에서 금융자산의 장부금액을 줄이지 아니합니다.

4) 금융자산의 제거

금융자산의 현금흐름에 대한 계약상 권리가 소멸하거나, 금융자산을 양도하고 금융자산의 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을 다른 기업에게 이전할 때에만 금융자산을 제거하고 있습니다. 만약 금융자산의 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을 이전하지도 않고 보유하지도 않으며, 양도한 금융자산을 계속하여 통제하고 있다면, 연결실체는 당해 금융자산에 대하여 지속적으로 관여하는 정도까지 계속하여 인식하고 있습니다. 만약 양도한 금융자산의 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을 보유하고 있다면, 연결실체는 당해 금융자산을 계속 인식하고 수취한 대가는 담보 차입으로 인식하고 있습니다.

상각후원가로 측정하는 금융자산을 제거하는 경우, 당해 자산의 장부금액과 수취하거나 수취할 대가의 합계의 차이를 당기손익으로 인식합니다. 기타포괄손익-공정가치로 측정하는 채무상품에 대한 투자를 제거하는 경우 이전에 인식한 손익누계액을 당기손익으로 재분류합니다. 반면에 최초 인식시점에 기타포괄손익-공정가치항목으로 지정한 지분상품에 대한 투자는 이전에 인식한 손익누계액을 당기손익으로 재분류하지 않으나 이익잉여금으로 대체합니다.

(10) 금융부채와 지분상품

1) 금융부채・자본 분류

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

2) 지분상품

지분상품은 기업의 자산에서 모든 부채를 차감한 후의 잔여지분을 나타내는 모든 계약입니다. 연결실체가 발행한 지분상품은 발행금액에서 직접발행원가를 차감한 순액으로 인식하고 있습니다.

자기지분상품을 재취득하는 경우, 이러한 지분상품은 자본에서 직접 차감하고 있습니다. 자기지분상품을 매입 또는 매도하거나 발행 또는 소각하는 경우의 손익은 당기손익으로 인식하지 않습니다.

3) 금융부채

모든 금융부채는 후속적으로 유효이자율법을 사용하여 상각후원가로 측정하거나 당기손익-공정가치로 측정합니다. 그러나 금융자산의 양도가 제거요건을 충족하지 못하거나 지속적 관여 접근법이 적용되는 경우에 발생하는 금융부채와 발행한 금융보증계약은 아래에 기술하고 있는 특정한 회계정책에 따라 측정됩니다.

4) 당기손익-공정가치측정금융부채

금융부채는 사업결합에서 취득자의 조건부대가이거나 단기매매항목이거나 최초 인식시 당기손익인식항목으로 지정할 경우 당기손익-공정가치측정금융부채로 분류하고 있습니다.

다음의 경우 금융부채는 단기매매항목에 해당합니다.

- 주로 단기간에 재매입할 목적으로 부담하는 경우
- 최초 인식시점에 공동으로 관리하는 특정 금융상품 포트폴리오의 일부로 운용 형태가 단기적 이익 획득 목적이라는 증거가 있는 경우
- 파생상품 (금융보증계약인 파생상품이나 위험회피항목으로 지정되고 효과적인 파생상품은 제외)

다음의 경우 단기매매항목이 아니거나 또는 사업결합의 일부로 취득자가 지급하는 조건부대가가 아닌 금융부채는 최초 인식시점에 당기손익인식항목으로 지정할 수 있습니다.

- 당기손익인식항목으로 지정함으로써, 지정하지 않았더라면 발생할 수 있는 측정이나 인식상의 불일치를 제거하거나 상당히 감소시킬 수 있는 경우
- 금융부채가 연결실체의 문서화된 위험관리나 투자전략에 따라 금융상품집합(금융자산, 금융부채 또는 금융자산과 금융부채의 조합으로 구성된 집합)의 일부를 구성하고, 공정가치 기준으로 관리하고 그 성과를 평가하며, 그 정보를 내부적으로 제공하는 경우
- 금융부채가 하나 이상의 내재파생상품을 포함하는 계약의 일부를 구성하고 기업회계기준서 제1109호에 따라 합성계약 전체(자산 또는 부채)를 당기손익인식항목으로 지정할 수 있는 경우

당기손익-공정가치측정금융부채는 공정가치로 측정하며 위험회피관계로 지정된 부분을 제외한 공정가치의 변동으로 인해 발생하는 평가손익은 당기손익으로 인식합니다. 당기손익-공정가치측정금융부채에 대해 지급한 이자비용은 '당기손익-공정가치측정금융부채 관련손익'의 항목으로 '기타영업외비용'에서 인식하고 있습니다.

그러나 금융부채를 당기손익-공정가치측정 항목으로 지정하는 경우에 부채의 신용위험 변동으로 인한 금융부채의 공정가치 변동금액은 부채의 신용위험 변동효과를 기타포괄손익으로 인식하는 것이 당기손익에 회계불일치를 일으키거나 확대하는 것이 아니라면 기타포괄손익으로 인식합니다. 부채의 나머지 공정가치 변동은 당기손익으로 인식합니다. 기타포괄손익으로 인식된 금융부채의 신용위험으로 인한 공정가치 변동은 후속적으로 당기손익으로 재분류되지 않으며, 대신 금융부채가 제거될 때 이익잉여금으로 대체됩니다.
당기손익-공정가치측정항목으로 지정된 금융보증계약에서 발생한 손익은 당기손익으로 인식합니다.

공정가치는 주석 35에서 설명하고 있는 방법에 따라 결정됩니다.

5) 상각후원가측정금융부채

금융부채는 사업결합에서 취득자의 조건부대가이거나 단기매매항목이거나 최초 인식시 당기손익인식항목으로 지정할 경우에 해당하지 않는 경우 후속적으로 유효이자율법을 사용하여 상각후원가로 측정됩니다.

유효이자율법은 금융부채의 상각후원가를 계산하고 관련 기간에 걸쳐 이자비용을 배분하는 방법입니다. 유효이자율은 금융부채의 기대존속기간이나 (적절하다면) 더 짧은 기간에 지급하거나 수취하는 수수료와 포인트(유효이자율의 주요 구성요소임), 거래원가 및 기타 할증액 또는 할인액을 포함하여 예상되는 미래현금지급액의 현재가치를 금융부채의 상각후원가와

정확히 일치시키는 이자율입니다.

6) 금융보증부채

금융보증계약은 채무상품의 최초 계약조건이나 변경된 계약조건에 따라 지급기일에 특정 채무자가 지급하지 못하여 보유자가 입은 손실을 보상하기 위해 발행자가 특정금액을 지급하여야 하는 계약입니다.

금융보증부채는 공정가치로 최초 측정하며, 당기손익인식항목으로 지정되거나 자산의 양도로 인해 발생한 것이 아니라면 다음 중 큰 금액으로 후속측정하여야 합니다.
- 기업회계기준서 제1109호에 따라 산정한 손실충당금(상기 '금융자산' 참고)
- 최초 인식금액에서 기업회계기준서 제1115호에 따라 인식한 이익누계액을 차감한금액

7) 외화환산손익

외화로 표시되는 금융부채는 보고기간 말 시점의 상각후원가로 측정하며 외화환산손익은 금융상품의 상각후원가에 기초하여 산정됩니다. 위험회피관계로 지정된 부분을제외한 금융부채의 외화환산손익은 '기타영업외손익' 항목에 당기손익으로 인식됩니다. 외화위험을 회피하기 위한 위험회피수단으로 지정된 경우에 외화환산손익은 기타포괄손익으로 인식되며 자본에 별도의 항목으로 누적됩니다.

외화로 표시되는 금융부채의 공정가치는 외화로 산정되며 보고기간말 현물환율로 환산합니다. 당기손익-공정가치로 측정되는 금융부채의 경우 외화환산요소는 공정가치손익의 일부를 구성하며 당기손익으로 인식됩니다(위험회피관계로 지정된 부분 제외).

8) 금융부채의 제거

연결실체는 연결실체의 의무가 이행, 취소 또는 만료된 경우에만 금융부채를 제거합니다. 제거되는 금융부채의 장부금액과 지급하거나 지급할 대가의 차이는 당기손익으로 인식하고 있습니다.

기존 대여자와 실질적으로 다른 조건으로 채무상품을 교환한 경우에 기존 금융부채는 소멸하고 새로운 금융부채를 인식하는 것으로 회계처리합니다. 이와 마찬가지로 기존 금융부채(또는 금융부채의 일부)의 조건이 실질적으로 변경된 경우에도 기존 금융부채는 소멸하고 새로운 부채를 인식하는 것으로 회계처리합니다. 지급한 수수료에서 수취한 수수료를 차감한 수수료 순액을 포함한 새로운 조건에 따른 현금흐름을 최초 유효이자율로 할인한 현재가치가 기존 금융부채의 나머지 현금흐름의 현재가치와 적어도 10% 이상이라면 조건이 실질적으로 달라진 것으로 간주합니다. 조건변경이 실질적이지 않다면 조건변경 전 부채의 장부금액과 조건변경 후 현금흐름의 현재가치의 차이는 변경에 따른 손익으로 '기타영업외손익' 항목으로 인식합니다.

(11) 리스

연결실체가 리스이용자인 계약에 대해서는 계약 약정일에 계약이 리스인지 또는 계약에 리스가 포함되어 있는지를 평가합니다. 연결실체는 리스이용자인 경우에 단기리스(리스기간이 12개월 이하)와 소액 기초자산 리스를 제외한 모든 리스 약정과 관련하여 사용권자산과 그에

대응되는 리스부채를 인식합니다. 연결실체는 다른 체계적인 기준이 리스이용자의 효익의 형태를 더 잘 나타내는 경우가 아니라면 단기리스와 소액 기초자산 리스에 관련되는 리스료를 리스기간에 걸쳐 정액 기준으로 비용으로 인식합니다.

리스부채는 리스개시일에 그날 현재 지급되지 않은 리스료를 리스의 내재이자율로 할인한 현재가치로 최초 측정합니다. 만약 리스의 내재이자율을 쉽게 산정할 수 없는경우에는 리스이용자의 증분차입이자율을 사용합니다.

리스부채의 측정에 포함되는 리스료는 다음 금액으로 구성됩니다.

・고정리스료 (실질적인 고정리스료를 포함하고 받을 리스 인센티브는 차감)
・지수나 요율(이율)에 따라 달라지는 변동리스료. 처음에는 리스개시일의 지수나 요율(이율)을 사용하여 측정함
・잔존가치보증에 따라 리스이용자가 지급할 것으로 예상되는 금액
・리스이용자가 매수선택권을 행사할 것이 상당히 확실한 경우에 그 매수선택권의 행사가격
・리스기간이 리스이용자의 종료선택권 행사를 반영하는 경우에 그 리스를 종료하기위하여 부담하는 금액

연결실체는 리스부채를 재무상태표에서 다른 부채와 구분하여 표시합니다.

리스부채는 후속적으로 리스부채에 대한 이자를 반영하여 장부금액을 증액(유효이자율법을 사용)하고, 지급한 리스료를 반영하여 장부금액을 감액하여 측정합니다.

연결실체는 다음의 경우에 리스부채를 재측정하고 관련된 사용권자산에 대해 상응하는 조정을 합니다.

・리스기간이 변경되거나, 매수선택권 행사에 대한 평가의 변경을 발생시키는 상황의 변경이나 유의적인 사건이 발생하는 경우. 이러한 경우 리스부채는 수정된 리스료를 수정된 할인율로 할인하여 다시 측정합니다.
・지수나 요율(이율)의 변경이나 잔존가치보증에 따라 지급할 것으로 예상되는 금액이 변동되어 리스료가 변경되는 경우. 이러한 경우 리스부채는 수정된 리스료를 변경되지 않은 할인율로 할인하여 다시 측정합니다. 다만 변동이자율의 변동으로 리스료에 변동이 생긴 경우에는 그 이자율 변동을 반영하는 수정 할인율을 사용합니다.
・리스계약이 변경되고 별도 리스로 회계처리하지 않는 경우. 이러한 경우 리스부채는 변경된 리스의 리스기간에 기초하여, 수정된 리스료를 리스변경 유효일 현재의 수정된 할인율로 할인하여 다시 측정합니다.

사용권자산은 리스부채의 최초 측정금액과 리스개시일이나 그 전에 지급한 리스료(받은 리스 인센티브는 차감) 및 리스이용자가 부담하는 리스개설직접원가를 차감한 금액으로 구성됩니다. 사용권자산은 원가에서 감가상각누계액과 손상차손누계액을 차감하여 후속 측정합니다.

연결실체가 리스 조건에서 요구하는 대로 기초자산을 해체하고 제거하거나, 기초자산이 위치한 부지를 복구하거나, 기초자산 자체를 복구할 때 부담하는 원가의 추정치는 기업회계기준서 제1037호에 따라 인식하고 측정합니다. 그러한 원가가 재고자산을 생산하기 위하여 발생한 것이 아니라면, 원가가 사용권자산과 관련이 있는 경우 사용권자산 원가의 일부로 그

원가를 인식합니다.

리스기간 종료시점 이전에 리스이용자에게 기초자산의 소유권을 이전하는 경우나 사용권자산의 원가에 리스이용자가 매수선택권을 행사할 것임이 반영되는 경우에, 리스이용자는 리스개시일부터 기초자산의 내용연수 종료시점까지 사용권자산을 감가상각하고 있습니다. 그 밖의 경우에는 리스이용자는 리스개시일부터 사용권자산의 내용연수 종료일과 리스기간 종료일 중 이른 날까지 사용권자산을 감가상각하고 있습니다.

연결실체는 사용권자산을 재무상태표에서 다른 자산과 구분하여 표시합니다.

연결실체는 사용권자산이 손상되었는지 결정하기 위하여 기업회계기준서 제1036호를 적용하며, 식별된 손상차손에 대한 회계처리는 '유형자산'의 회계정책(주석 2.(4)참고)에 설명되어 있습니다.

연결실체는 변동리스료(다만 지수나 요율(이율)에 따라 달라지는 변동리스료는 제외)는 사용권자산과 리스부채의 측정에 포함하지 않으며, 그러한 리스료는 변동리스료를 유발하는 사건 또는 조건이 생기는 기간에 당기손익으로 인식합니다.

실무적 간편법으로 리스이용자는 비리스요소를 리스요소와 분리하지 않고, 각 리스요소와 이에 관련되는 비리스요소를 하나의 리스요소로 회계처리하는 방법을 기초자산의 유형별로 선택할 수 있으며, 연결실체는 이러한 실무적 간편법을 사용하지 않고 있습니다. 하나의 리스요소와 하나 이상의 추가 리스요소나 비리스요소를 포함하는 계약에서 리스이용자는 리스요소의 상대적 개별가격과 비리스요소의 총 개별가격에 기초하여 계약 대가를 각 리스요소에 배분합니다.

(12) 퇴직급여비용과 해고급여

확정기여형퇴직급여제도에 대한 기여금은 종업원이 이에 대하여 지급받을 자격이 있는 용역을 제공한 때 비용으로 인식하고 있습니다.

해고급여에 대한 부채는 연결실체가 해고급여의 제안을 더 이상 철회할 수 없게 된 날 또는 연결실체가 해고급여의 지급을 수반하는 구조조정에 대한 원가를 인식한 날 중 이른날에 인식하고 있습니다.

(13) 법인세

법인세비용은 당기법인세와 이연법인세로 구성되어 있습니다.

1) 당기법인세

당기 법인세부담액은 당기의 과세소득을 기초로 산정됩니다. 다른 과세기간에 가산되거나 차감될 손익항목 및 비과세항목이나 손금불인정항목 때문에 과세소득과 순이익은 차이가 발생합니다. 연결실체의 당기법인세와 관련된 부채는 보고기간말까지제정되었거나 실질적으로 제정된 세율 및 세법에 근거하여 계산됩니다.

법인세를 결정하는 것이 불확실하나 향후 과세당국에 대한 현금유출이 발생할 가능성이 높

다고 판단되는 경우 충당부채를 인식합니다. 충당부채는 지급할 것으로 기대되는 금액에 대한 최선의 추정치로 측정됩니다. 이러한 평가는 과거 경험에 따른 지배기업의 세무전문가의 판단에 기초하며 특정한 경우에는 독립된 세무전문가의 판단에 기초하여 이루어집니다.

2) 이연법인세

이연법인세는 재무제표상 자산과 부채의 장부금액과 과세소득 산출시 사용되는 세무기준액과의 차이인 일시적차이와 관련하여 납부하거나 회수될 법인세 금액이며 부채법을 이용하여 회계처리합니다. 이연법인세부채는 일반적으로 모든 가산할 일시적 차이에 대하여 인식됩니다. 이연법인세자산은 일반적으로 차감할 일시적차이가 사용될 수 있는 과세소득의 발생가능성이 높은 경우에, 모든 차감할일시적차이에 대하여 인식됩니다. 그러나 가산할 일시적차이가 영업권을 최초로 인식할 때 발생하거나, 자산 또는 부채가 최초로 인식되는 거래가 사업결합거래가 아니고 거래 당시에 회계이익과 과세소득(세무상결손금)에 영향을 미치지 아니하는 거래에서 발생하는 경우 이연법인세부채는 인식하지 아니합니다. 그리고 차감할 일시적차이가 자산 또는 부채가 최초로 인식되는 거래가 사업결합거래가 아니고 거래 당시 회계이익과 과세소득(세무상결손금)에 영향을 미치지 않는 거래에서 발생하는 경우에는 이연법인세자산은인식하지 않습니다.

연결실체가 일시적차이의 소멸시점을 통제할 수 있으며, 예측가능한 미래에 일시적 차이가 소멸하지 않을 가능성이 높은 경우를 제외하고는 종속기업, 관계기업에 대한 투자자산 및 조인트벤처 투자지분에 관한 가산할 일시적차이에 대하여 이연법인세부채를 인식합니다. 또한 이러한 투자자산 및 투자지분과 관련된 차감할 일시적차이로 인하여 발생하는 이연법인세자산은 일시적차이의 혜택을 사용할 수 있을 만큼 충분한 과세소득이 발생할 가능성이 높고, 일시적차이가 예측가능한 미래에 소멸할 가능성이 높은 경우에만 인식합니다.

이연법인세자산의 장부금액은 매 보고기간 말에 검토하고, 이연법인세자산의 전부 또는 일부가 회수될 수 있을만큼 충분한 과세소득이 발생할 가능성이 더 이상 높지 않은 경우 이연법인세자산의 장부금액을 감소시킵니다.

이연법인세자산과 부채는 보고기간 말까지 제정되었거나 실질적으로 제정된 세율 및세법에 근거하여 당해 부채가 결제되거나 자산이 실현되는 회계기간에 적용될 것으로 예상되는 세율을 사용하여 측정합니다. 이연법인세자산과 이연법인세부채를 측정할 때에는 보고기간 말 현재 연결실체가 관련 자산과 부채의 장부금액을 회수하거나 결제할 것으로 예상되는 방식에 따른 법인세효과를 반영하였습니다.

이연법인세자산과 부채는 연결실체가 당기법인세자산과 당기법인세부채를 상계할 수 있는 법적으로 집행가능한 권리를 가지고 있으며, 동일한 과세당국에 의해서 부과되는 법인세와 관련하여 과세대상기업이 동일하거나 과세대상기업은 다르지만 당기법인세 부채와 자산을 순액으로 결제할 의도가 있거나, 중요한 금액의 이연법인세부채가 결제되거나, 이연법인세자산이 회수될 미래에 각 회계기간마다 자산을 실현하는 동시에 부채를 결제할 의도가 있는 경우에만 상계합니다.

3) 당기법인세와 이연법인세의 인식

당기법인세와 이연법인세는 동일 회계기간 또는 다른 회계기간에 기타포괄손익이나자본으로 직접 인식되는 거래나 사건 또는 사업결합으로부터 발생하는 경우를 제외하고는 수익이

나 비용으로 인식하여 당기손익에 포함합니다. 사업결합시에는 법인세효과는 사업결합에 대한 회계처리에 포함되어 반영됩니다.

4) 법인세 처리의 불확실성

불확실한 법인세 항목은 연결실체가 체결한 약정에 관한 세법 해석과 관련이 있습니다. 이러한 법인세 항목에 대한 불확실성 때문에 향후의 미해결된 세무분쟁의 결론에따라 최종 결과는 유의적으로 다를 가능성이 있습니다. 연결실체는 합리적으로 발생가능한 부채는 부존재한다고 판단하고 있습니다.

(14) 공정가치

공정가치는 가격이 직접 관측가능한지 아니면 가치평가기법을 사용하여 추정하는지의 여부에 관계없이 측정일에 시장참여자 사이의 정상거래에서 자산을 매도하면서 수취하거나 부채를 이전하면서 지급하게 될 가격입니다. 자산이나 부채의 공정가치를 추정함에 있어 연결실체는 시장참여자가 측정일에 자산이나 부채의 가격을 결정할 때 고려하는 자산이나 부채의 특성을 고려합니다. 기업회계기준서 제1102호 '주식기준보상'의 적용범위에 포함되는 주식기준보상거래, 기업회계기준서 제1017호 '리스'의적용범위에 포함되는 리스거래, 기업회계기준서 제1002호 '재고자산'의 순실현가능가치 및 기업회계기준서 제1036호 '자산손상'의 사용가치와 같이 공정가치와 일부 유사하나 공정가치가 아닌 측정치를 제외하고는 측정 또는 공시목적상 공정가치는 상기에서 설명한 원칙에 따라 결정됩니다.

(15) 차입원가

연결실체는 적격자산의 취득, 건설 또는 제조와 직접 관련된 차입원가를 적격자산을 의도된 용도로 사용하거나 판매가능한 상태에 이를 때까지 당해 자산원가의 일부로 자본화하고 있습니다. 적격자산이란 의도된 용도로 사용하거나 판매될 수 있는 상태가 될때까지 상당한 기간을 필요로 하는 자산을 말합니다.

적격자산을 취득하기 위하여 변동금리부 차입금을 차입하고, 그 차입금이 이자율위험의 적격한 현금흐름위험회피의 대상인 경우 파생상품의 효과적인 부분은 기타포괄손익으로 인식하고 적격자산이 당기손익에 영향을 미칠 때 당기손익으로 재분류됩니다. 적격자산을 취득하기 위하여 고정금리부 차입금을 차입하고, 그 차입금이 이자율위험의 적격한 공정가치위험회피의 대상인 경우 자본화된 차입원가는 위험회피 대상이자율을 반영합니다.

적격자산을 취득하기 위한 목적으로 차입한 당해 차입금에서 발생하는 일시적 운용 투자수익은 자본화가능차입원가에서 차감하고 있습니다. 기타 차입원가는 발생한 기간의 당기손익으로 인식하고 있습니다.

(16) 정부보조금

연결실체는 정부보조금에 부수되는 조건의 준수와 보조금 수취에 대한 합리적인 확신이 있을 경우에만 정부보조금을 인식하고 있습니다.

시장이자율보다 낮은 이자율인 정부대여금의 효익은 정부보조금으로 처리하고 있으며, 해당 정부보조금은 시장이자율에 기초하여 산정된 정부대여금 공정가치와 수취한 대가의 차이으

로 측정하고 있습니다.

자산관련정부보조금은 자산의 장부금액을 결정할 때 차감하여 재무상태표에 표시하고 있습니다(유형자산 취득 관련 정부보조금 포함). 해당 정부보조금은 관련자산의 내용연수에 걸쳐 감가상각비를 감소시키는 방식으로 당기손익으로 인식하고 있습니다.

수익관련정부보조금은 보상하도록 의도된 비용에서 차감하는 방식으로 인식하며, 이미 발생한 비용이나 손실에 대한 보전 또는 향후 관련원가의 발생 없이 연결실체에 제공되는 즉각적인 금융지원으로 수취하는 정부보조금은 수취할 권리가 발생하는 기간에 당기손익으로 인식하고 있습니다.

(17) 주식기준보상약정

종업원과 유사용역제공자에게 부여한 주식결제형주식기준보상은 부여일에 지분상품의 공정가치로 측정하고 있습니다. 시장조건이 아닌 가득조건은 지분상품의 공정가치를 추정할 때 고려하지 않습니다.

부여일에 결정되는 주식결제형주식기준보상거래의 공정가치는 가득될 지분상품에 대한 연결실체의 추정치에 근거하여 가득기간에 걸쳐 정액기준으로 비용화됩니다. 각 보고기간 말에 연결실체는 시장조건이 아닌 가득조건의 결과로 가득될 것으로 기대되는 지분상품의 수량에 대한 추정치를 수정하고 있습니다. 최초 추정에 대한 수정치의 효과는 누적비용이 수정치를 반영하도록 잔여 가득기간 동안에 걸쳐 당기손익으로 인식하고 기타불입자본에 반영하고 있습니다.

(18) 사업결합

종속기업 및 사업의 취득은 취득법을 적용하여 회계처리하였습니다. 사업결합 이전대가는 이전하는 자산, 연결실체가 부담하는 부채의 공정가치의 합계로 산정하고 있습니다. 취득관련원가는 발생시점에 당기손익으로 인식하고 있습니다.

영업권은 이전대가가 취득일 현재 식별가능한 취득 자산과 인수 부채의 공정가치순액을 초과하는 금액으로 측정하고 있습니다. 취득일에 식별가능한 취득 자산과 인수 부채의 공정가치순액이 이전대가의 금액을 초과하는 금액이 재검토 후에도 존재하는경우에, 그 초과금액은 즉시 염가매수차익으로 당기손익에 반영하고 있습니다.

(19) 영업권

사업결합에서 발생하는 영업권은 지배력을 획득하는 시점(취득일)에 원가에서 누적손상차손을 차감하여 인식하고 있습니다.

손상검사를 위하여 영업권은 사업결합으로 인한 시너지효과가 예상되는 연결실체의 현금창출단위(또는 현금창출단위집단)에 배분됩니다.

영업권이 배분된 현금창출단위에 대해서는 매년 그리고 손상을 시사하는 징후가 있을 때마다 손상검사를 수행합니다. 현금창출단위의 회수가능액이 장부금액에 미달할경우, 손상차손은 먼저 현금창출단위에 배분된 영업권의 장부금액을 감소시키고 잔여손상차손은 현금창출

단위를 구성하는 다른 자산들의 장부금액에 비례하여 배분하고 있습니다. 영업권의 손상차손은 당기손익으로 직접 인식되어 있습니다. 영업권에 대해 인식한 손상차손은 추후에 환입할 수 없습니다.

관련 현금창출단위를 처분할 경우 관련 영업권 금액은 처분손익의 결정에 포함됩니다.

(20) 고객과의 계약에서 생기는 수익

연결실체는 다음의 주요 원천으로부터 수익을 인식하고 있습니다.
가. 제품의 판매
나. 용역의 제공
수익은 고객과의 계약에서 정한 대가에 기초하여 측정되며 제삼자를 대신해서 회수한 금액은 제외합니다. 또한 연결실체는 고객에게 재화나 용역의 통제가 이전될 때 수익을 인식합니다.

가. 제품의 판매
연결실체는 자체 제작 협동로봇인 Indy, OPTi 및 Delta로봇을 직접 판매하고 있으며, Delta로봇 및 OPTi 협동로봇이 탑재된 자동화 설비를 공급하고 있습니다. 로봇의 판매와 관련된 보증은 별도로 구매할 수 없으며, 이러한 제품에 대한 보증은 제품이 합의된 규격에 부합한다는 확신을 제공합니다. 따라서 연결실체는 기존 회계처리와 동일하게 그러한 보증을 기업회계기준서 제 1037호 '충당부채, 우발부채, 우발자산'에 따라 회계처리합니다.

나. 용역의 제공
연결실체는 Delta로봇 및 OPTi 협동로봇이 탑재된 자동화 설비의 설치서비스를 제공하고, 해당 용역은 설치가 완료되는 시점에 수익을 인식하고 있습니다.

3. 중요한 판단과 추정 불확실성의 주요 원천

주석 2에 기술된 연결실체의 회계정책을 적용함에 있어서, 경영진은 연결재무제표에인식되는 금액에 유의적인 영향을 미치는 판단을 하여야 하며(추정과 관련된 사항은 제외), 다른 자료로부터 쉽게 식별할 수 없는 자산과 부채의 장부금액에 대한 추정 및가정을 하여야 합니다. 추정치와 관련 가정은 과거 경험 및 관련이 있다고 여겨지는 기타 요인에 근거합니다. 또한 실제 결과는 이러한 추정치들과 다를 수도 있습니다.

추정과 기초적인 가정은 계속하여 검토됩니다. 회계추정에 대한 수정은 그러한 수정이 오직 당해 기간에만 영향을 미칠 경우 수정이 이루어진 기간에 인식되며, 당기와 미래 기간 모두 영향을 미칠 경우 수정이 이루어진 기간과 미래 기간에 인식됩니다.

(1) 회계정책을 적용하는 과정에서 내린 중요한 판단

아래 항목들은 추정과 관련된 것(주석 3.(2) 참고)과는 별개인 중요한 판단으로서, 이는 경영진이 연결실체의 회계정책을 적용하는 과정에서 내린 것이며, 연결재무제표에 인식된 금액에 가장 중요한 영향을 미치는 사항입니다.

1) 사업모형 평가

금융자산의 분류 및 측정은 계약상 현금흐름 특성과 사업모형에 근거하여 이루어집니다(주석 2 '금융자산' 부분 참고). 사업모형은 특정 사업 목적을 이루기 위해 금융자산의 집합을 함께 관리하는 방식을 반영하는 수준에서 결정됩니다. 이러한 평가에는 모든 관련 증거를 반영한 판단을 포함하며, 이러한 관련 증거는 자산의 성과를 평가하고 측정하는 방식, 자산의 성과에 영향을 미치는 위험과 그러한 위험을 관리하는방식 및 자산의 관리자에 대한 보상방식을 포함하고 있습니다. 연결실체는 상각후원가나 기타포괄손익-공정가치로 측정하는 금융자산이 만기 이전에 제거된 경우 그러한 매도 이유를 이해하고 그러한 이유가 해당 금융자산을 관리하는 사업모형의 목적과 일관되는지를 판단하기 위해 관찰하고 있습니다. 관찰은 남아있는 금융자산에 대한 사업모형이 적절한지 및 만약 적절하지 않다면 사업모형의 변경과 그에 따른 금융자산 분류의 전진적인 변경이 있었는지에 대한 연결실체의 지속적인 평가의 한 부분입니다. 표시된 기간 동안에는 그러한 변경이 요구되지 아니하였습니다.

2) 신용위험의 유의적인 증가

주석 2에서 설명하고 있는 바와 같이 최초 인식 후에 금융상품의 신용위험이 유의적으로 증가하지 않은 경우에는 12개월 기대신용손실에 해당하는 금액으로 손실충당금을 측정하나, 최초 인식 후에 금융상품의 신용위험이 유의적으로 증가한 경우 또는손상된 자산에 대해서는 전체기간 기대신용손실에 해당하는 금액으로 손실충당금을 측정합니다. 기업회계기준서 제1109호는 어떤 것이 신용위험의 유의적인 증가를 구성하는지에 대해 정의하고 있지 아니합니다. 자산의 신용위험이 유의적으로 증가하였는지을 평가할 때 연결실체는 양적・질적인 합리적이고 뒷받침될 수 있는 미래전망정보를 고려하고 있습니다.

(2) 추정 불확실성의 주요 원천

차기 회계연도 내에 자산과 부채의 장부금액에 중요한 수정사항을 야기할 수 있는 중요한 위험요소를 가지고 있는 보고기간 말 현재의 미래에 관한 주요 가정 및 기타 추정불확실성의 주요 원천은 다음과 같습니다.

1) 손실충당금의 계산

기대신용손실을 측정할 때 연결실체는 합리적이고 뒷받침할 수 있는 미래전망정보를이용하며, 그러한 정보는 서로 다른 경제적 변수의 미래 변동 및 그러한 변수들이 상호 어떻게 영향을 미치는지에 대한 가정에 기초합니다.

채무불이행시 손실률은 채무불이행이 발생했을 때의 손실액에 대한 추정치입니다. 이는 계약상 현금흐름과 채권자가 수취할 것으로 예상하는 현금흐름의 차이에 기초하며, 담보와 신용보강에 따른 현금흐름을 고려합니다.

채무불이행 발생확률은 기대신용손실을 측정하기 위한 주요 투입변수를 구성합니다.채무불이행 발생확률은 대상기간에 걸친 채무불이행의 발생가능성에 대한 추정치이며, 과거정보 및 미래상황에 대한 가정과 기대를 포함합니다.

2) 금융상품의 공정가치 평가

주석 35에 기술된 바와 같이, 연결실체는 특정 유형의 금융상품의 공정가치를 추정하기위해 관측가능한 시장자료에 기초하지 않은 투입변수를 포함하는 평가기법을 사용하였습니다. 주

석35은 금융상품의 공정가치 결정에 사용된 주요 가정의 세부내용과 이러한 가정에 대한 민감도 분석 내용을 제공하고 있습니다. 경영진은 금융상품의공정가치 결정에 사용된 평가기법과 가정들이 적절하다고 믿고 있습니다.

4. 부문별정보

(1) 연결실체는 영업수익을 창출하는 재화나 용역의 성격 및 서비스를 제공하기 위한자산의 특성 등을 고려하여 연결실체 전체를 단일 보고부문으로 결정하였습니다. 따라서, 보고부문별 영업이익 및 법인세비용차감전순이익, 자산・부채총액에 대한 주석기재는 생략하였습니다.

(2) 당기 및 전기 중 연결실체의 매출내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

보고부문	주요매출	당기	전기
주식회사 뉴로메카	로봇단품매출	5,963,618	5,130,592
	공정자동화매출	3,791,023	2,220,666
합 계		9,754,641	7,351,258

(3) 당기 및 전기의 지역 부문별 매출내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기	전기
국내	9,270,997	7,271,131
중국	133,782	17,229
미국	349,862	32,064
베트남	-	30,834
합 계	9,754,641	7,351,258

(4) 주요 고객에 대한 정보
당기 및 전기 매출액의 10%이상을 차지하는 주요 고객은 없습니다.

5. 현금및현금성자산 및 장단기금융상품

(1) 보고기간 종료일 현재 현금및현금성자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
보통예금	10,184,909	11,333,677

(2) 보고기간 종료일 현재 장단기금융상품의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	내역	당기말	전기말
단기금융상품(*)	정기예금	18,335,511	4,503,304

(*) 당기말 현재 정기예금 중 110,000천원은 법인카드와 관련하여 질권이 설정되어 있습니다.

6. 매출채권및기타채권

(1) 보고기간 종료일 현재 매출채권및기타채권의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기말		전기말	
	유동	비유동	유동	비유동
매출채권	3,924,007	-	3,715,912	-
손실충당금	(1,057,706)	-	(1,159,824)	-
미수금	261,908	-	87,750	-
미수수익	124,597	-	12,834	-
합 계	3,252,806	-	2,656,672	-

(2) 신용위험 및 손실충당금

연결실체는 매출채권에 대해 전체기간 기대신용손실에 해당하는 금액으로 손실충당금을 측정합니다. 매출채권에 대한 기대신용손실은 매출처의 과거 채무불이행 경험및 매출처의 현재 상태에 기초한 충당금 설정률표를 사용하여 추정하며, 매출처 특유의 요소와 매출처가 속한 산업의 일반적인 경제 상황 및 보고기간말 시점의 현재와 미래 예측 방향에 대한 평가를 통해 조정됩니다.

1) 당기 및 전기 중 매출채권및기타채권의 대손충당금의 변동은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당 기		전 기	
	유동	비유동	유동	비유동
기초금액	1,159,824	-	425,199	459,805
대손상각비	(102,118)	-	(9,045)	283,865
기타	-	-	743,670	(743,670)
기말금액	1,057,706	-	1,159,824	-

2) 보고기간 종료일 현재 매출채권및기타채권에 대한 연체 정보 및 연체 내역 별로 손상된

채권의 금액은 다음과 같습니다.

(당기말) (단위: 천원)

구 분		매출채권		기타채권	
		채권잔액	손상채권금액	채권잔액	손상채권금액
미연체		1,511,928	1,828	386,505	-
연체된 일수	3개월 이하	60,708	255	-	-
	3개월 초과	2,351,371	1,055,623	-	-
	소 계	2,412,079	1,055,878	-	-
합 계		3,924,007	1,057,706	386,505	-

(전기말) (단위: 천원)

구 분		매출채권		기타채권	
		채권잔액	손상채권금액	채권잔액	손상채권금액
미연체		1,606,174	71	100,584	-
연체된 일수	3개월 이하	5,310	1	-	-
	3개월초과	2,104,428	1,159,752	-	-
	소 계	2,109,738	1,159,753	-	-
합 계		3,715,912	1,159,824	100,584	-

7. 재고자산

보고기간 종료일 현재 재고자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말			전기말		
	취득원가	평가손실 충당금	장부금액	취득원가	평가손실 충당금	장부금액
제품	733,992	(3,223)	730,769	1,754,259	-	1,754,259
재공품	216,725	-	216,725	1,694,195	(530,183)	1,164,012
원재료	2,431,343	(462,771)	1,968,572	214,944		214,944
합 계	3,382,060	(465,994)	2,916,066	3,663,398	(530,183)	3,133,215

8. 기타금융자산 및 기타유동자산

(1) 보고기간 종료일 현재 기타금융자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말		전기말	
	유동	비유동	유동	비유동
임차보증금	269,938	154,880	54,380	355,306
단기대여금	2,325,000	-	50,000	2,264
합계	2,594,938	154,880	104,380	357,570

(2) 보고기간 종료일 현재 기타유동자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말		전기말	
	유동	비유동	유동	비유동
선급금	712,628	1,228	319,708	2,405
계약자산	1,284,166	-	-	-
선급비용	49,045	-	22,287	-
합계	2,045,839	1,228	341,995	2,405

9. 유형자산

(1) 보고기간 종료일 현재 유형자산의 세부내역은 다음과 같습니다.

(당기말) (단위: 천원)

구 분	취득가액	감가상각누계액	정부보조금	합계
토지	1,402,701	-	-	1,402,701
기계장치	172,439	(84,135)	(20,889)	67,415
차량운반구	78,881	(47,892)	-	30,989
공구와기구	364,412	(180,853)	-	183,559
비품	533,049	(327,990)	(27,763)	177,296
시설장치	121,372	(24,220)	-	97,152
기타유형자산	713,985	(526,052)	-	187,933
임차개량자산	429,309	(274,987)	(4,550)	149,772
건설중인자산	1,378,810	-	-	1,378,810
합 계	5,194,958	(1,466,129)	(53,202)	3,675,627

(전기말) (단위: 천원)

구 분	취득가액	감가상각누계액	정부보조금	합계
기계장치	169,617	(60,819)	(27,710)	81,088
차량운반구	52,887	(36,086)	-	16,801

공구와기구	362,680	(135,338)	-	227,342
비품	402,904	(254,027)	(905)	147,972
시설장치	54,790	(15,233)	-	39,557
기타유형자산	713,985	(383,255)	-	330,730
임차개량자산	429,309	(189,125)	(5,950)	234,234
합 계	2,186,172	(1,073,883)	(34,565)	1,077,724

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

(당기) (단위: 천원)

구 분	기초	취득	처분	감가상각비	환율변동효과	기말
토지	-	1,402,701	-	-	-	1,402,701
기계장치	81,088	3,271	-	(16,733)	(211)	67,415
차량운반구	16,801	25,994	-	(11,806)	-	30,989
공구와기구	227,342	1,732	-	(45,515)	-	183,559
비품	147,972	100,943	-	(71,619)	-	177,296
시설장치	39,557	66,582	-	(8,987)	-	97,152
기타유형자산	330,730	-	-	(142,797)	-	187,933
임차개량자산	234,234	-	-	(84,462)	-	149,772
건설중인자산	-	1,378,810	-	-	-	1,378,810
합 계	1,077,724	2,980,033	-	(381,919)	(211)	3,675,627

(전기) (단위: 천원)

구 분	기초	취득	처분	감가상각비	환율변동효과	기말
기계장치	45,664	46,510	-	(11,030)	(56)	81,088
차량운반구	19,562	7,000	-	(9,761)	-	16,801
공구와기구	205,447	65,858	(2,120)	(41,843)	-	227,342
비품	194,102	23,969	(1,833)	(68,266)	-	147,972
시설장치	56,989	-	(9,922)	(7,510)	-	39,557
기타유형자산	491,449	-	(15,182)	(145,537)	-	330,730
임차개량자산	240,357	72,088	-	(78,211)	-	234,234
합 계	1,253,570	215,425	(29,057)	(362,158)	(56)	1,077,724

10. 리스

(1) 보고기간 종료일 현재 사용권자산의 장부금액은 다음과 같습니다.

(당기말) (단위: 천원)

구 분	건물	차량운반구	합 계
취득원가	1,204,739	80,290	1,285,029
감가상각누계액	(907,489)	(46,602)	(954,091)
장부금액	297,250	33,688	330,938

(전기말) (단위: 천원)

구 분	건물	차량운반구	합 계
취득원가	1,299,831	80,926	1,380,757
감가상각누계액	(658,126)	(42,822)	(700,948)
장부금액	641,705	38,104	679,809

(2) 당기 및 전기 중 사용권자산 장부금액의 변동내역은 다음과 같습니다.

<당기> (단위: 천원)

구 분	건물	기계장치	차량운반구	합 계
기초금액	641,705	-	38,104	679,809
취득	62,051	-	17,042	79,093
감가상각비	(409,062)	-	(21,458)	(430,520)
감소	-	-	-	-
환율변동효과	2,556	-	-	2,556
기말금액	297,250	-	33,688	330,938

<전기> (단위: 천원)

구 분	건물	기계장치	차량운반구	합 계
기초금액	726,656	74,761	37,115	838,532
취득	378,665	-	24,991	403,656
감가상각비	(406,284)	(58,167)	(24,002)	(488,453)
감소	(47,921)	(16,594)	-	(64,515)
환율변동효과	(9,411)	-	-	(9,411)
기말금액	641,705	-	38,104	679,809

(3) 당기 및 전기 중 손익으로 인식한 금액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기

사용권자산 감가상각비	430,521	488,453
리스부채 이자비용	74,803	68,884
단기리스료 및 소액리스료	19,347	17,996
합 계	524,671	575,333

11. 무형자산

(1) 보고기간 종료일 현재 무형자산의 세부내역은 다음과 같습니다.

(당기말) (단위: 천원)

구 분	취득가액	상각누계액	손상차손누계	정부보조금	합계
소프트웨어	738,298	(280,053)	-	(145,099)	313,146
특허권	11,447	(10,557)	-	-	890
합 계	749,745	(290,610)	-	(145,099)	314,036

(전기말) (단위: 천원)

구 분	취득가액	상각누계액	손상차손누계	정부보조금	합계
소프트웨어	424,632	(148,878)	-	(137,680)	138,074
특허권	11,446	(8,269)	-	-	3,177
합 계	436,078	(157,147)	-	(137,680)	141,251

(2) 당기 및 전기 중 무형자산 장부가액의 변동내역은 다음과 같습니다.

(당기) (단위: 천원)

구 분	기초	취득	상각	손상차손	합 계
소프트웨어	138,074	261,639	(86,567)	-	313,146
특허권	3,177	-	(2,287)	-	890
합 계	141,251	261,639	(88,854)	-	314,036

(전기) (단위: 천원)

구 분	기초	취득	상각	손상차손	합 계
소프트웨어	112,391	61,700	(36,017)	-	138,074
특허권	5,466	-	(2,289)	-	3,177
합 계	117,857	61,700	(38,306)	-	141,251

12. 정부보조금

(1) 당기 중 정부기관과 국책연구과제를 진행한 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

행정기관	사업명	과제내용	정부보조금 사용액
산업통상자원부	2020년 산업핵심기술개발사업	0.1mm 정밀도의 위치 및 속도/가속도/접촉력 교시가 필수적인 고난도 조립작업을 위한 범용 멀티모드 로봇 교시 디바이스 개발	957,902
중소벤처기업부	2020년 중소기업기술혁신개발사업 - 시장확대형	상위레벨 작업교시가 가능한 엣지컴퓨팅 기반 저가형 3D 비전 일체형 협동로봇 개발	366,851
산업통상자원부	산업기술알키미스트프로젝트	메타 소프트오간모듈 제작 기술 및 모듈 어셈블리 로봇 시스템 개발	69,067
중소벤처기업부	구매조건부신제품개발사업 구매연계형	이동형 협동로봇을 이용한 UV 무인방역로봇 기술 개발	325,837
한국과학기술원	혁신도전프로젝트시범사업(방역 로봇)	다중 이용 시설 및 생활공간을 위한 지능형 자율 방역 로봇 시스템 개발	96,878
한국과학기술원	혁신도전프로젝트시범사업(검체 추출)	검체 용기 자동 capsulation 기능을 포함한 검체 로봇 제어 플랫폼 개발	118,206
산업통상자원부	2021년 로봇산업기술개발사업	임의의 기구학적 형상에 대응 가능하고, 편리하고 안전하며 인공지능 통합 가능한 5kHz 이상급 로봇제어기 제품 개발	781,136
한국로봇산업진흥원	수요기반 맞춤형 서비스로봇 개발?보급 사업	농가 맞춤형 이동형 협동로봇 플랫폼을 활용한 스마트팜 농업용 서비스 로봇에 대한 규제 샌드박스를 통한 현장 실증 및 사업화 전략 개발	195,362
한국전자통신연구원	한국전자통신연구원 기본사업	협동로봇 기반의 모바일 매니퓰레이터 시제품 기술 개발	93,997
한국산업기술평가관리원	로봇산업핵심기술개발사업	식후 빈 그릇 수거의 무인화를 위한 다양한 식기의 인식파지가 가능한 모바일 머니퓰레이션 기반의 서비스 로봇 기술 개발	101,794
한국산업기술평가관리원	로봇산업핵심기술개발사업	다품종 EV 폐배터리팩의 재활용을 위한 인간 로봇 협업 해체 작업 기술 개발	68,647
한국로봇산업진흥원	2022년 유망기술 제품화지원사업	가반하중 12kg 협동로봇 양산화를 위한 금형 제작	44,989
산업통상자원부 (대한무역투자진흥공사)	수출지원기반활용사업	소재.부품.장비 선도 기업 육성	53,788
합계			3,274,454

(2) 연결실체는 위의 연구과제와 관련하여 사용하는 정부보조금은 경상연구개발비에서 차감하였습니다.

(3) 연결실체는 정부기관 등으로부터 수령한 정부보조금 중 연구과제 성공 후 상환의무가 있

는 부분을 부채로 계상하고 있으며, 금액은 보고기간종료일 현재 350,720천원입니다.

(4) 상환의무가 없는 부분은 보조금을 교부한 목적에 따라 자산취득에 사용될 정부보조금을 받는 경우에는 관련 자산의 차감계정으로 회계처리하고 있습니다.

(5) 당기말 현재 자산취득에 사용한 정부보조금의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	자산취득 누적사용액	유무형자산 상각비와 상계액		기말잔액
		당기	전기누계	
기계장치	54,573	6,822	26,863	20,888
비품	36,442	2,345	6,334	27,763
임차개량자산	7,000	1,400	1,050	4,550
소프트웨어	262,060	44,608	72,353	145,099
계	360,075	55,175	106,600	198,300

13. 매입채무및기타채무

보고기간 종료일 현재 매입채무및기타채무의 세부내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말		전기말	
	유동	비유동	유동	비유동
매입채무	635,177	-	675,770	-
미지급금	624,100	-	647,997	-
미지급비용	164,299	-	126,360	-
합 계	1,423,576	-	1,450,127	-

14. 차입금

보고기간 종료일 현재 연결실체의 단기차입금은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	차입처	이자율(%)	당기말	전기말
일반자금대출	기업은행	5.59	2,000,000	2,000,000
일반자금대출	산업은행	-	-	1,000,000
합 계			2,000,000	3,000,000

15. 상환전환우선부채

(1) 보고기간 종료일 현재 상환전환우선부채의 장부금액은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당기말		전기말	
	유동	비유동	유동	비유동
상환권부채	-	-	2,013,338	-
전환권부채	-	-	1,290,905	-
합 계	-	-	3,304,243	-

(2) 보고기간 종료일 현재 상환전환우선부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당기말	전기말
상환의무에 대한 부채		
상환전환우선부채	-	1,999,980
상환할증금	-	637,679
현재가치할인차금	-	(624,321)
소 계	-	2,013,338
전환의무에 대한 부채	-	1,290,905
합 계	-	3,304,243

원금 및 이자의 상환의무에 대한 부채는 유효이자율법에 의한 상각후원가로 측정하고, 전환의무에 대한 부채요소는 파생상품에 해당되어 공정가치로 평가하고 관련 평가손익은 당기손익으로 반영하고 있습니다.

(3) 연결실체가 발행한 상환전환우선주의 내역은 다음과 같습니다.

구 분	내용(Series D)
발행일	2020-05-27
발행가액	1,999,980,000
발행주식수(*)	40,650
1주당 발행가액	49,200
배당률	액면가액 기준 연 1%에 해당하는 금액을 우선 배당
상환조건	취득가격에 대하여 발행일로부터 상환일까지 연복리 5.5%를 적용하여 산출한 이자액에서 기 지급된 배당금을 차감한 금액
전환조건	우선주 1주당 보통주 1주로 전환, 주식상장일부터 2030년 5월 26일까지 전환
존속기간	2020-05-27~2030-05-26

(*) 전환비율은 동 상환전환우선주의 발행가액을 하회하는 발행가액으로 유상증자,주식배당, 준비금의 자본전입 등 일정한 조건을 충족하는 경우 조정됩니다.

상환전환우선주는 투자자에게 상환권이 존재하므로 지분상품의 분류요건을 충족하지 못함에 따라 금융부채로 분류하여 공정가치로 인식하였으며, 최초 인식 후 금융부채는 유효이자율법을 이용하여 상각후 원가로 측정하고 전환권을 내재파생상품으로 별도로 분리하고 공정가치로 인식하였습니다.

(3) 당기 중 상환전환우선주부채 Series D 투자자는 전환권을 행사하여 보통주 203,250주를 전환 취득하였습니다.(주석 21참조)

16. 충당부채

(1) 보고기간 종료일 현재 충당부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당기말		전기말	
	유동	비유동	유동	비유동
판매보증충당부채	73,826	-	56,836	-
복구충당부채	-	16,230	-	21,410
합계	73,826	16,230	56,836	21,410

(2) 당기 및 전기 중 충당부채의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당 기	전 기
기초잔액	78,246	-
증감	11,810	78,246
기말잔액	90,056	78,246

연결실체는 보고기간말 현재 판매된 상품 및 제품에 대하여, 보증기간 내의 애프터서비스와 관련된 미래 경제적 효익의 유출에 대한 최선의 추정치를 충당부채로 계상하고 있습니다. 또한, 연결실체는 보고기간말 현재 서울 본사(성수동)외 1곳의 임차중에 있으며 계약만료일까지 원상복구할 의무를 부담하는 복구충당부채를 인식하였습니다.

17. 기타유동부채

보고기간종료일 현재 기타유동부채의 세부내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말

예수금	79,562	36,227
선수금	192,000	271,200
합계	271,562	307,427

18. 리스부채

(1) 보고기간종료일 현재 리스부채 및 금융리스부채의 유동성분류 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
유동부채	252,957	360,351
비유동부채	65,337	268,579
합 계	318,294	628,930

(2) 당기말 현재 리스부채의 만기 분석은 아래와 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	금 액
1년 이내	252,957
1년 초과 2년 이내	61,522
2년 초과 3년 이내	3,815
합 계	318,294

연결실체는 리스부채와 관련하여 유의적인 유동성위험에 노출되어 있지 않습니다. 리스부채는 연결실체의 재무운영팀에서 모니터링하고 있습니다.

모든 리스 의무는 원화로 표시되어 있습니다.

19. 퇴직급여제도

연결실체에서 자격을 갖춘 모든 종업원들을 위해 확정기여형퇴직급여제도를 운영하고 있습니다. 사외적립자산은 수탁자의 관리하에서 기금형태로 연결실체의 자산들로부터 독립적으로 운용되고 있습니다. 종업원들이 확정기여형의 가득조건을 충족하기전에 퇴사하는 경우에 연결실체가 지불해야 할 기여금은 상실되는 기여금만큼 감소하게 됩니다.

포괄손익계산서에 인식된 총비용 108,574천원(전기: 251,101천원)은 퇴직급여제도에서 규정하고 있는 비율에 따라 연결실체가 퇴직급여제도에 납입할 기여금을 나타내고 있습니다.

20. 자본금

(1) 보고기간 종료일 현재 자본금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 주, 원)

구 분	당기말	전기말
수권주식수	50,000,000	50,000,000
주당금액	500	500
보통주발행주식수	10,335,524	1,662,084
보통주자본금	5,167,762,000	831,042,000

(2) 당기와 전기 중 유통주식수의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 주)

구 분	당 기	전 기
기초	1,662,084	1,337,330
유상증자	1,545,000	233,334
무상증자	6,648,336	-
주식선택권 행사	276,854	-
상환전환우선주의 보통주 전환	203,250	91,420
기말	10,335,524	1,662,084

21. 기타불입자본

(1) 보고기간 종료일 현재 기타불입자본의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
주식발행초과금	41,782,187	45,767,627
주식선택권	1,061,684	1,019,917
합 계	42,843,871	46,787,544

(2) 당기 및 전기 중 주식발행초과금의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
기초금액	45,767,627	26,259,342
유상증자	25,338,000	13,883,373
주식매수선택권행사	1,983,063	-
주식할인발행차금	-	(2,880)

무상증자	(3,324,168)	-
결손금보전	(31,979,358)	-
상환전환우선주의 보통주 전환	3,997,023	5,627,792
기말금액	41,782,187	45,767,627

22. 기타자본구성요소

보고기간 종료일 현재 기타자본구성요소의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
기타포괄손익-해외사업장환산외환차이	(1,513)	8,609

23. 결손금

(1) 보고기간 종료일 현재 결손금의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
미처리결손금	8,283,486	32,062,256

(2) 당기와 전기 중 결손금의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
기초금액	32,062,256	25,467,985
결손금보전	(31,979,358)	-
당기순손실	8,200,588	6,594,271
기말금액	8,283,486	32,062,256

24. 매출

(1) 당기 및 전기 중 연결실체의 계속영업으로부터 발생한 수익 중 영업손익으로 분류되는 수익의 내용은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
제품매출	5,793,894	4,963,612

상품매출	169,725	166,980
SI매출액	3,526,540	2,107,312
용역매출	264,482	113,354
합 계	9,754,641	7,351,258

(2) 수익의 구분
당기 및 전기 중 고객과의 계약에서 생기는 수익을 주요 지리적 시장, 주요 제품과 서비스 계약과 수익인식 시기에 따라 구분한 내역은 다음과 같습니다.

(당기) (단위: 천원)

구 분	로봇단품매출	공정자동화매출	합 계
주요 지리적 시장 :			
국내 매출	5,479,974	3,791,022	9,270,996
해외 매출	483,645	-	483,645
합 계	5,963,619	3,791,022	9,754,641
주요 제품과 서비스 :			
제품 공급	5,963,619	3,526,540	9,490,159
설치서비스 공급	-	264,482	264,482
합 계	5,963,619	3,791,022	9,754,641
수익인식시기 :			
한 시점에 이행	5,963,619	3,791,022	9,754,641
합 계	5,963,619	3,791,022	9,754,641

(전기) (단위: 천원)

구 분	로봇단품매출	공정자동화매출	합 계
주요 지리적 시장 :			
국내 매출	5,051,824	2,220,666	7,272,490
해외 매출	78,768	-	78,768
합 계	5,130,592	2,220,666	7,351,258
주요 제품과 서비스 :			
제품 공급	5,130,592	2,107,312	7,237,904
설치서비스 공급	-	113,354	113,354
합 계	5,130,592	2,220,666	7,351,258
수익인식시기 :			
한 시점에 이행	5,130,592	2,107,312	7,237,904
기간에 걸쳐 인식	-	113,354	113,354
합 계	5,130,592	2,220,666	7,351,258

25. 판매비와관리비

당기 및 전기 중 판매비와관리비의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
급여	2,015,621	1,220,208
퇴직급여	63,048	219,092
주식보상비용	652,020	280,885
복리후생비	421,105	251,175
여비교통비	114,226	54,146
접대비	117,500	42,955
통신비	5,815	4,904
수도광열비	22,730	19,886
세금과공과	242,513	123,306
감가상각비	517,630	501,987
대손상각비	(102,118)	274,820
지급임차료	9,304	7,582
수선비	4,416	5,964
보험료	8,521	6,916
차량유지비	64,692	34,406
경상연구개발비	1,922,806	931,669
운반비	16,474	16,368
교육훈련비	21,928	29,463
도서인쇄비	13,647	11,089
포장비	-	-
사무용품비	248	189
소모품비	66,404	103,234
지급수수료	2,364,675	504,918
광고선전비	145,274	27,259
건물관리비	47,664	32,002
수출제비용	2,890	2,108
무형자산상각비	88,854	38,306
잡비	76,354	40,279
견본비	8,708	3,962
판매보증비	16,990	56,836
합 계	8,949,939	4,845,914

26. 비용의 성격별 분류

당기 및 전기 중 비용의 성격별 분류내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기			전기		
	판매비와관리비	매출원가	합 계	판매비와관리비	매출원가	합 계
재고자산의 변동	-	6,109,629	6,109,629	-	2,935,362	2,935,362
급여	2,015,621	1,081,390	3,097,011	1,220,208	506,078	1,726,286
퇴직급여	63,048	45,526	108,574	219,092	32,009	251,101
주식보상비용	652,020	-	652,020	280,885	-	280,885
복리후생비	421,105	58,731	479,836	251,175	34,334	285,509
여비교통비	114,226	29,171	143,397	54,146	14,217	68,363
접대비	117,500	1,034	118,534	42,955	202	43,157
통신비	5,815	1,375	7,190	4,904	1,203	6,107
수도광열비	22,730	7,933	30,663	19,886	179	20,065
세금과공과금	242,513	11,940	254,453	123,306	9,722	133,028
감가상각비	517,630	293,302	810,932	501,987	348,625	850,612
대손상각비	(102,118)	-	(102,118)	274,820	-	274,820
지급임차료	9,304	14,000	23,304	7,582	5,495	13,077
수선비	4,416	180	4,596	5,964	8,290	14,254
보험료	8,521	4,042	12,563	6,916	2,058	8,974
차량유지비	64,692	29,738	94,430	34,406	19,046	53,452
경상연구개발비	1,922,806	35,252	1,958,058	931,669	280,420	1,212,089
운반비	16,474	25,097	41,571	16,368	23,868	40,236
교육훈련비	21,928	-	21,928	29,463	346	29,809
도서인쇄비	13,647	-	13,647	11,089	-	11,089
포장비	-	-	-	-	11,230	11,230
사무용품비	248	12	260	189	-	189
소모품비	66,404	93,934	160,338	103,234	141,037	244,271
지급수수료	2,364,675	440,655	2,805,330	504,918	114,296	619,214
광고선전비	145,274	-	145,274	27,259	-	27,259
건물관리비	47,664	28,893	76,557	32,002	24,674	56,676
수출제비용	2,890	-	2,890	2,108	-	2,108
무형고정자산상각	88,854	-	88,854	38,306	-	38,306
견본비	8,708	-	8,708	3,962	-	3,962
판매보증비용	16,990	-	16,990	56,836	-	56,836
잡비	76,354	454	76,808	40,279	3,456	43,735
외주가공비	-	290,536	290,536	-	998,088	998,088
합계	8,949,939	8,602,824	17,552,763	4,845,914	5,514,235	10,360,149

(*) 포괄손익계산서의 매출원가와 판매비와관리비를 합한 금액입니다.

27. 금융이익 및 금융원가

(1) 당기 및 전기 중 금융이익의 세부내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
이자수익	315,696	57,400
외환차익	13,855	5,260
외화환산이익	115,400	132,702
합계	444,951	195,362

(2) 당기 및 전기 중 금융원가의 세부 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
이자비용	292,004	532,945
외환차손	56,924	22,555
외화환산손실	57	207
파생상품평가손실	659,297	3,311,624
합 계	1,008,282	3,867,331

28. 기타수익 및 기타비용

(1) 당기 및 전기 중 발생한 기타수익의 세부내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
국고보조금수익	12,965	-
복구충당부채환입	5,180	-
유형자산처분이익	-	2,279
잡이익	168,172	153,021
합 계	186,317	155,300

(2) 당기 및 전기 중 발생한 기타비용의 세부내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
기타의대손상각비	11,364	-
기부금	10,000	-
유형자산처분손실	-	26,157
잡손실	4,089	42,554
합 계	25,453	68,711

29. 법인세비용

(1) 당기 및 전기의 법인세비용의 주요 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
법인세 부담액	-	-
일시적차이로 인한 이연법인세 변동액	-	-
자본에 직접 반영된 법인세비용	-	-
법인세비용	-	-

(2) 당기 및 전기의 회계손익과 법인세비용의 관계는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
법인세비용차감전순손실	(8,200,589)	(6,594,271)
적용세율에 따른 세부담액	(1,804,129)	(1,450,740)
조정사항		
비공제비용	533	809
이연법인세 미인식에 따른 효과	364,545	120,008
기타	1,439,051	1,329,923
법인세비용	-	-
유효세율(주1)	-	-

(주1) 세전순손실이 발생함에 따라 유효세율을 산정하지 아니하였습니다.

(3) 보고기간 종료일 현재 재무상태표에 인식된 이연법인세자산(부채)의 변동내역은 다음과 같습니다.

(당기) (단위: 천원)

구 분	가산할(차감할) 일시적차이			이연법인세자산(부채)		
	기초	증감	기말	기초	증감	기말
무형자산손상차손(개발비)	63,649	(31,825)	31,824	14,003	(7,320)	6,683
무형자산손상차손(기술력)	92,212	(61,475)	30,737	20,287	(13,832)	6,455
무형자산손상차손(영업권)	235,119	(235,119)	-	51,726	(51,726)	-
대손충당금	1,122,842	220,401	1,343,243	247,025	35,056	282,081
미지급비용	42,669	43,428	86,097	9,387	8,693	18,080
재고자산	546,600	(80,605)	465,995	120,252	(22,393)	97,859
유형자산	(19,402)	9,701	(9,701)	(4,268)	2,231	(2,037)
감가상각비	(3,381)	1,690	(1,691)	(744)	389	(355)
상환전환우선주부채(유동)	2,013,338	(2,013,338)	-	442,934	(442,934)	-
파생상품부채	1,290,905	(1,290,905)	-	283,999	(283,999)	-

사용권자산	(666,479)	345,521	(320,958)	(146,625)	79,224	(67,401)
리스부채	615,049	(306,140)	308,909	135,311	(70,440)	64,871
판매보증충당부채	49,636	24,190	73,826	10,920	4,583	15,503
복구충당부채	21,410	(5,180)	16,230	4,710	(1,302)	3,408
현재가치할인차금(보증금)	84,312	(41,446)	42,866	18,549	(9,547)	9,002
종속기업투자손상차손	353,850	-	353,850	77,847	(3,538)	74,309
이월결손금	16,076,007	6,200,766	22,276,773	3,536,722	1,141,400	4,678,122
합 계	21,918,336	2,779,664	24,698,000	4,822,035	364,545	5,186,580
이연법인세자산 인식제외(주1)	-		-	4,822,035		5,186,580

(주1) 이연법인세자산으로 인식하지 않은 내역은 대부분 세무상 이월결손금으로 구성되어 있으며, 미래 과세소득의 발생가능성이 높지 않다고 판단되어 이연법인세자산으로 인식하지 않았습니다.

(전기) (단위: 천원)

구 분	가산할(차감할) 일시적차이			이연법인세자산(부채)		
	기초	증감	기말	기초	증감	기말
무형자산손상차손(개발비)	95,474	(31,825)	63,649	21,004	(7,001)	14,003
무형자산손상차손(기술력)	153,687	(61,475)	92,212	33,811	(13,524)	20,287
무형자산손상차손(영업권)	470,238	(235,119)	235,119	103,452	(51,726)	51,726
대손충당금	988,752	134,090	1,122,842	217,525	29,500	247,025
미지급비용	79,742	(37,073)	42,669	17,543	(8,156)	9,387
재고자산	403,130	143,470	546,600	88,689	31,563	120,252
유형자산	(29,103)	9,701	(19,402)	(6,403)	2,135	(4,268)
감가상각비	(5,071)	1,690	(3,381)	(1,116)	372	(744)
상환전환우선주부채(유동)	3,499,027	(1,485,689)	2,013,338	769,786	(326,852)	442,934
파생상품부채	1,761,594	(470,689)	1,290,905	387,551	(103,552)	283,999
사용권자산	(785,149)	118,670	(666,479)	(172,733)	26,108	(146,625)
리스부채	799,341	(184,292)	615,049	175,855	(40,544)	135,311
지분법적용투자주식	166,638	(166,638)	-	36,660	(36,660)	-
판매보증충당부채	-	49,636	49,636	-	10,920	10,920
복구충당부채	-	21,410	21,410	-	4,710	4,710
현재가치할인차금(보증금)	-	84,312	84,312	-	18,549	18,549
종속기업투자손상차손	-	353,850	353,850	-	77,847	77,847
이월결손금	13,774,560	2,301,447	16,076,007	3,030,403	506,319	3,536,722
합계	21,372,860	545,476	21,918,336	4,702,027	120,008	4,822,035
이연법인세자산 인식제외(주1)	-		-	4,702,027		4,822,035

(주1) 이연법인세자산으로 인식하지 않은 내역은 대부분 세무상 이월결손금으로 구성되어 있으며, 미래 과세소득의 발생가능성이 높지 않다고 판단되어 이연법인세자산으로 인식하지 않았습니다.

30. 주당손익

(1) 당기 및 전기의 기본주당손실 및 희석주당손실의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구 분	당기	전기
기본주당손실	(953)	(916)
희석주당손실	(953)	(916)

(2) 기본주당손실

기본주당손실 계산에 사용된 당기순손실과 가중평균유통보통주식수는 다음과 같습니다.

(단위: 천원, 주)

구 분	당기	전기
당기순손실	(8,200,589)	(6,594,271)
기본주당이익 계산을 위한 가중평균유통보통주식수(주1)	8,605,033	7,197,170

(주1) 가중평균유통보통주식수의 계산내역은 아래와 같습니다.

<당기> (단위: 천원, 주)

구 분	유통주식수	일수	적수
기초	1,662,084	365	606,660,660
무상증자	6,648,336	365	2,426,642,640
유상증자	1,821,854	연중	100,216,576
상환전환우선부채의 전환	203,250	36	7,317,000
합계			3,140,836,876
일수			365 일
가중평균유통주식수			8,605,033

<전기> (단위: 천원, 주)

구 분	유통주식수	일수	적수
기초	1,337,330	365	488,125,450
무상증자	5,349,320	365	1,952,501,800
유상증자	1,166,670	연중	173,083,835
상환전환우선부채의 전환	457,100	29	13,255,900
합계			2,626,966,985
일수			365 일

가중평균유통주식수	7,197,170

(3) 희석주당손실

연결실체의 잠재적 보통주식은 희석효과가 없어, 희석주당손실은 기본주당손실과 동일합니다.

31. 주식보상비용

(1) 주식선택권 (주식결제형)

연결실체는 주요 경영진 및 종업원에게 회사의 주식을 매입할 수 있는주식선택권을 부여하였으며, 구체적인 조건은 다음과 같습니다. 옵션 행사 시에는 실제 주식을 인도받게 됩니다.

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

(2) 부여일 현재의 공정가치 측정을 위한 기초자료

부여일 현재의 주식기준보상 공정가치를 측정하기 위하여 사용된 기초자료는 다음과같습니다.

구 분	부여일	부여수량	행사가액	행사가능기간	행 사	취 소	미행사수량
1차: 2015.08.31 부여	2015.08.31	200,000주	100원	2017.08.31~ 2022.08.30	100,000주	90,000주	10,000주
2차: 2017.08.10 부여	2017.08.10	60,000주	3,500원	2019.08.10 ~ 2024.08.09	-	45,000주	15,000주
3차: 2018.08.24 부여	2018.08.24	541,250주	5,348원	2020.08.24 ~ 2025.08.23	-	327,750주	213,500주
4차: 2018.12.17 부여	2018.12.17	162,500주	5,730원	2020.12.17 ~ 2025.12.16	-	82,500주	80,000주
5차: 2019.10.18 부여	2019.10.18	260,000주	5,730원	2021.10.18 ~ 2026.10.17	-	235,000주	25,000주
6차: 2020.11.17 부여	2020.11.17	220,000주	6,888원	2022.11.17 ~ 2026.10.17	-	50,000주	170,000주
7차: 2021.02.15 부여	2021.02.15	20,000주	6,888원	2023.02.15 ~ 2027.02.14	-	12,500주	7,500주
8차: 2021.04.01 부여	2021.04.01	7,500주	6,888원	2023.04.01 ~ 2027.03.31	-	-	7,500주
9차: 2021.10.27 부여	2021.10.27	150,500주	8,400원	2024.10.27 ~ 2029.10.26	-	20,000주	130,500주
10차: 2022.02.17 부여	2022.02.17	245,000주	8,400원	2025.02.17 ~ 2030.02.16	-	-	245,000주
11차: 2022.03.30 부여	2022.03.30	20,000주	8,400원	2025.03.30 ~ 2030.03.30	-	-	20,000주

구 분	1차	2차	3차	4차	5차	6차	7차	8차	9차	10차	11차
기초자산가격	94원	3,913원	6,238원	6,546원	6,600원	7,009원	7,009원	7,009원	11,377원	11,377원	11,377원
행사가격	100원	3,500원	5,348원	5,730원	5,730원	6,888원	6,888원	6,888원	8,400원	8,400원	8,400원
기대주가변동성	1.54%	1.48%	1.50%	1.50%	2.19%	1.86%	1.61%	1.61%	1.65%	1.65%	1.65%
행사기간(가득조건)	5년(2년)	5년(2년)	5년(2년)	5년(2년)	5년(2년)	5년(2년)	5년(2년)	5년(2년)	5년(2년)	5년(2년)	5년(2년)
측정기간(time-step)	1,709회	1,709회	1,709회	1,709회	1,709회	1,709회	364회	364회	416회	416회	416회
무위험이자율	2.13%	2.19%	2.29%	1.98%	1.46%	1.43%	1.57%	1.57%	2.38%	2.38%	2.38%

(3) 주식선택권 변동내역

<당기> (단위: 천원, 주)

구분	기초	발행	행사	취소	기말
1차	10,000	-	(3,000)	-	7,000
2차	15,000	-	(15,000)	-	0
3차	213,500	-	(159,600)	-	53,900
4차	80,000	-	(59,054)	-	20,946
5차	25,000	-	(10,000)	-	15,000
6차	170,000	-	(30,200)	-	139,800
7차	10,000	-	-	(2,500)	7,500
8차	7,500	-	-	-	7,500
9차	143,000	-	-	(27,500)	115,500
10차	-	245,000	-	-	245,000
11차	-	20,000	-	-	20,000
합 계	674,000	265,000	(276,854)	(30,000)	632,146

<전기> (단위: 천원, 주)

구분	기초	발행	행사	취소	기말
1차	10,000	-	-	-	10,000
2차	15,000	-	-	-	15,000
3차	213,500	-	-	-	213,500
4차	80,000	-	-	-	80,000
5차	80,000	-	-	(55,000)	25,000
6차	220,000	-	-	(50,000)	170,000
7차	-	20,000	-	(10,000)	10,000
8차	-	7,500	-	-	7,500
9차	-	150,500	-	(7,500)	143,000
합 계	618,500	178,000	-	(122,500)	674,000

32. 특수관계자 공시

(1) 보고기간 종료일 현재 특수관계자의 내역은 다음과 같습니다.

구 분(주1)	특수관계자명	
	당기말	전기말
기타 특수관계자	주요 경영진	주요 경영진
기타 특수관계자	-	원익 2015 Hidden Opportunity 투자조합

기타 특수관계자	-	원익 2016 Hidden Opportunity 투자조합
기타 특수관계자	중소기업은행	중소기업은행

(주1) 주요경영진을 제외한 기타 특수관계자는 이사선임 권한을 보유하고 있는 바, 연결실체에 유의적인 영향력을 보유하고 있는 것으로 판단하여 특수관계자에 포함하였습니다.

(2) 당기 및 전기 중 현재 특수관계자로부터의 자금거래내역등은 다음과 같습니다.

(당기) (단위: 천원)

특수관계자명	계정과목	기초	증가	감소	기말
기타 특수관계자					
중소기업은행	상환전환우선부채	1,999,980	-	1,999,980	-
	단기차입금	2,000,000	-	-	2,000,000
임직원	단기대여금	50,000	2,285,000	10,000	2,325,000

(전기) (단위: 천원)

특수관계자명	계정과목	기초	증가	감소	기말
기타 특수관계자					
원익 2015 Hidden Opportunity투자조합	상환전환우선부채	1,047,594	-	1,047,594	-
원익 2016 Hidden Opportunity투자조합	상환전환우선부채	952,219	-	952,219	-
중소기업은행	상환전환우선부채	1,999,980	-	-	1,999,980
	단기차입금	2,000,000	-	-	2,000,000

(3) 당기 및 전기 중 특수관계자로부터 발생한 손익항목은 다음과 같습니다.

(당기) (단위: 천원)

구 분	이자수익	이자비용	파생상품평가손실
중소기업은행	-	37,447	659,297

(전기) (단위: 천원)

구 분	이자비용	파생상품평가손실
원익 2015 Hidden Opportunity 투자조합	130,422	1,179,499
원익 2016 Hidden Opportunity 투자조합	118,548	1,072,115
중소기업은행	193,978	1,060,009
합계	442,948	3,311,623

(4) 연결실체는 기업활동의 계획, 운영 및 통제에 대한 중요한 권한과 책임을 가진 임원을주요 경영진으로 판단하고 있으며, 당기 및 전기 중 주요 경영진에 대한 보상금액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
단기종업원급여	1,447,310	631,598
퇴직급여	134,182	227,000
합 계	1,581,492	858,598

33. 우발부채 및 약정사항

(1) 당기말 현재 연결실체가 금융기관과 체결하고 있는 약정사항 및 대출잔액은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

제공처	내역	한도액	실행액
중소기업은행	운전일반자금	2,000,000	2,000,000

(2) 당기말 현재 연결실체가 타인으로부터 제공받은 지급보증의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

제공한 자	제공처	보증금액
기술보증기금	중소기업은행 테헤란로지점	2,000,000
서울보증보험	한국로봇산업진흥원 외	672,093

34. 위험관리

(1) 금융자산의 범주별 분류 및 공정가치

성격 및 특성에 기초한 금융상품의 범주별 분류에 따른 장부금액과 공정가치 및 공정가치 서열체계 수준별 분류내역은 다음과 같습니다.

공정가치 서열체계 수준은 공정가치의 관측가능한 정도에 따라 수준 1, 2 또는 3으로분류합니다.

- 수준 1 : 측정일에 동일한 자산이나 부채에 대한 접근 가능한 활성시장의 (조정되지 않은) 공시가격
- 수준2 : 수준1의 공시가격 이외에 자산이나 부채에 대해 직접적으로 또는 간접적으로 관측 가능한 투입변수에서 도출된 금액

- 수준3 : 자산이나 부채에 대한 관측가능한 자료에 기초하지 않은 투입변수를 포함한 가치평가 기법에서 도출된 금액(관측가능하지 않은 투입변수)

<금융자산>

(당기말) (단위:천원)

구 분	장부금액			공정가치			
	상각후원가측정금융자산	기타포괄손익-공정가치측정금융자산	합계	수준1	수준2	수준3	합계
공정가치로 측정되지 않는 금융자산							
현금및현금성자산	10,184,909	-	10,184,909	-	-	-	-
단기금융상품	18,335,511	-	18,335,511	-	-	-	-
매출채권및기타채권	3,252,806	-	3,252,806	-	-	-	-
기타금융자산	2,594,938	-	2,325,000	-	-	-	-
기타비유동금융자산	154,880	-	424,818	-	-	-	-
합 계	34,523,044	-	34,523,044	-	-	-	-

(전기말) (단위:천원)

구 분	장부금액			공정가치			
	상각후원가측정금융자산	기타포괄손익-공정가치측정금융자산	합계	수준1	수준2	수준3	합계
공정가치로 측정되지 않는 금융자산							
현금및현금성자산	11,333,677	-	11,333,677	-	-	-	-
단기금융상품	4,503,304	-	4,503,304	-	-	-	-
매출채권및기타채권	2,656,672	-	2,656,672	-	-	-	-
기타금융자산	104,380	-	104,380	-	-	-	-
기타비유동금융자산	357,570	-	357,570	-	-	-	-
합 계	18,955,603	-	18,955,603	-	-	-	-

<금융부채>

(당기말) (단위:천원)

구 분	장부금액			공정가치			
	상각후원가측정금융부채	공정가치측정금융부채	합 계	수준1	수준2	수준3	합계
공정가치로 측정되지 않는 금융부채							
매입채무및기타채무	1,423,576	-	1,423,576	-	-	-	-
단기차입금	2,000,000	-	2,000,000	-	-	-	-
유동성리스부채	252,957	-	252,957	-	-	-	-
리스부채	65,337	-	65,337	-	-	-	-
합 계	3,741,870	-	3,741,870	-	-	-	-

(전기말) (단위:천원)

구 분	장부금액			공정가치			
	상각후원가 측정금융부채	공정가치측정 금융부채	합 계	수준1	수준2	수준3	합계
공정가치로 측정되는 금융부채							
상환전환우선부채	2,013,338	1,290,905	3,304,243	-	-	1,290,905	1,290,905
공정가치로 측정되지 않는 금융부채							
매입채무및기타채무	1,450,127	-	1,450,127	-	-	-	-
단기차입금	3,000,000	-	3,000,000	-	-	-	-
유동성리스부채	360,351	-	360,351	-	-	-	-
리스부채	268,579	-	268,579	-	-	-	-
합 계	7,092,395	1,290,905	8,383,300	-	-	1,290,905	1,290,905

당기와 전기 중 수준1과 수준2간의 유의적인 이동은 없습니다.

1) 재무상태표에서 반복적으로 공정가치로 측정되는 금융상품 중 수준 3으로 분류되는 금융자산은 없으며, 금융부채 중 상환전환우선부채(전환권부채)가 이에 해당합니다.

2) 후속적으로 공정가치로 측정하지 않는 금융자산 및 금융부채의 공정가치 공시금액

수준1로 측정되는 금융상품의 공정가치는 해당 금융상품의 공시되는 가격으로 산출하였습니다. 수준2로 측정되는 금융상품의 공정가치는 할인된 현금흐름을 이용하여 산정하였으며 신용위험을 조정한 시장금리을 이용하여 미래현금흐름을 할인하였습니다. 당기 및 전기 중 상각후원가로 측정되며 수준3으로 분류되어 공정가치가 공시되는 금융상품은 상환전환우선부채(상환권부채)가 이에 해당합니다.

(2) 금융위험관리목적

연결실체의 재무부문은 영업을 관리하고, 국내외 금융시장의 접근을 조직하며, 각 위험의범위와 규모를 분석한 내부위험보고서를 통하여 연결실체의 영업과 관련한 금융위험을 감시하고 관리하는 역할을 하고 있습니다. 이러한 위험들은 시장위험(통화위험, 이자율위험 및 가격위험 포함), 신용위험, 유동성위험을 포함하고 있습니다.

(3) 시장위험

1) 외화위험관리

연결실체는 외화로 표시된 거래를 수행하고 있으므로 환율변동으로 인한 위험에 노출되어 있습니다. 환율변동으로 인한 위험의 노출정도는 통화선도계약을 활용하여 승인된 정책에서 정하는 한도 내에서 관리하고 있습니다.

보고기간 종료일 현재 연결실체가 보유하고 있는 외화표시 화폐성자산 및 화폐성부채의 장부금액은 다음과 같습니다.

(당기말) (단위:천원)

구 분	USD	EUR	VND	CNY
자산:				
현금및현금성자산	634,297	-	194,533	48,833
단기금융상품	-	-	35,511	-
매출채권및기타채권	510,470	-	-	-
자산 합계	1,144,767	-	230,044	48,833
부채:				
매입채무및기타채무	497	3,785	20,738	47,013
순자산(부채)	1,144,270	(3,785)	209,306	1,820

(전기말) (단위:천원)

구 분	USD	EUR	VND	CNY
자산:				
현금및현금성자산	8,181	-	40,233	10,897
단기금융상품	-	-	3,304	-
매출채권및기타채권	799,651	-	-	44,289
자산 합계	807,832	-	43,537	55,186
부채:				
매입채무및기타채무	(426)	(2,801)	(27,835)	(586)
순자산(부채)	807,406	(2,801)	15,702	54,600

ㄱ. 외화민감도 분석

아래 표는 각 외화에 대한 원화 환율의 10% 변동시 민감도를 나타내고 있습니다. 10%는 주요 경영진에게 내부적으로 외환위험 보고시 적용하는 민감도 비율로 환율의 합리적으로 발생가능한 변동에 대한 경영진의 평가를 나타냅니다. 민감도분석은 결제되지 않은 외화표시 화폐성항목만 포함하며, 보고기간 말에 환율이 10 % 변동할경우를 가정하여 외화환산을 조정합니다. 민감도분석은 외부대출뿐만 아니라 대출이대여자나 차입자의 통화가 아닌 통화로 표시되어 있는 경우에는 연결실체 내의 해외사업장에 대한 대출도 포함하고 있습니다. 아래 표에서 양수(+)는 관련 통화에 대하여 원화가 10 % 강세인 경우 당기손익 및 기타 자본 항목의 증가를 나타냅니다. 관련 통화에 대하여 원화가 10 % 약세인 경우 당기손익 및 자본에 미치는 영향은 아래 표와 유사하지만 음수(-)가 될 것입니다.

(단위:천원)

구분	당기		전기	
	10%상승시	10%하락시	10%상승시	10%하락시
USD	114,427	(114,427)	80,741	(80,741)
EUR	(379)	379	(280)	280
VND	20,931	(20,931)	1,570	(1,570)

CNY	182	(182)	5,460	(5,460)

2) 이자율위험관리

연결실체는 고정이자율과 변동이자율로 자금을 차입하고 있으며, 이로 인하여 이자율위험에 노출되어 있습니다. 연결실체는 이자율위험을 관리하기 위하여 고정금리부차입금과변동금리부 차입금의 적절한 균형을 유지하거나, 이자율스왑계약과 선도이자율계약을 체결하고 있습니다. 위험회피활동은 이자율 현황과 정의된 위험성향을 적절히 조정하기 위해 정기적으로 평가되며 최적의 위험회피전략이 적용되도록 하고있습니다.

(단위:천원)

구분	당기말	전기말
금리노출차입금	2,000,000	3,000,000

금융자산 및 금융부채의 이자율위험 노출정도는 유동성위험관리 주석에서 상세하게 설명하고 있습니다.

ㄱ. 이자율민감도 분석

아래 민감도 분석은 보고기간 말 현재 파생상품 및 비파생상품의 이자율위험노출에 근거하여 수행되었습니다. 변동금리부 부채의 경우 보고기간 말 현재의 잔액이 보고기간 전체에 대하여 동일하다고 가정하여 민감도 분석을 수행하였습니다. 이자율위험을 주요 경영진에게 내부적으로 보고하는 경우 50 basis point (bp) 증감이 사용되고 있으며, 이는 합리적으로 발생가능한 이자율 변동치에 대한 경영진의 평가를 나타냅니다.
만약 다른 모든 변수가 일정하고 이자율이 현재보다 50 bp 높거나 낮은 경우 손익에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구분	50bp상승시		50bp하락시	
	손익	순자산	손익	순자산
당기	(10,000)	(10,000)	10,000	10,000
전기	(15,000)	(15,000)	15,000	15,000

(4) 신용위험관리

연결실체의 신용위험에 대한 최대노출액 및 기대신용손실을 산정하기 위해 이용된 측정기준은 아래 2)에서 설명하고 있습니다.

신용위험을 최소화하기 위한 목적으로 연결실체는 채무불이행으로 인한 재무적 손실을 경감시키는 수단으로서 신용도가 일정 수준 이상인 거래처와 거래하고, 충분한 담보를 수취하는 정책을 채택하고 있습니다. 연결실체는 투자등급 이상에 해당되는 신용등급을 받은 기업에 한해 거래하고 있으며, 손상검사 목적상 낮은 신용위험을 갖는다고 판단하는 최소 BBB-등급 이상인 회사채 등에 대한 투자만을 수행하고 있습니다.신용위험은 계약상대방이 계약상

의 의무를 불이행하여 연결실체에 재무적 손실을 미칠 위험을 의미합니다. 이러한 신용등급 정보는 독립적인 신용평가기관에서 제공하고있으며, 만약 신용평가기관이 제공한 정보를 이용할 수 없다면, 연결실체가 주요거래처에 대한 신용등급을 결정할 목적으로 공식적으로 발표되고 이용할 수 있는 다른 재무정보와 거래실적을 사용하고 있습니다. 연결실체의 신용위험노출 및 거래처의 신용등급을 지속적으로 검토하고 있으며 이러한 거래 총액의 대부분은 승인된 거래처에 고루 분산되어 있습니다.

또한 연체채권을 회수하기 위한 사후관리를 취하기 위해서 신용승인 및 기타의 검토절차가 마련되어 있습니다. 이와 더불어 회수불가능액에 대해 적절한 손실충당금을 인식하기 위하여 보고기간말 현재의 매출채권 및 채무상품의 회수가능액을 개별기준으로 검토하고 있습니다. 이러한 관점에서 연결실체의 이사회는 연결실체의 신용위험이 유의적으로 감소하였다고 판단하고 있습니다. 매출채권은 다수의 거래처로 구성되어있고, 다양한 산업과 지역에 분산되어 있습니다. 매출채권에 대하여 신용평가가 지속적으로 이루어지고 있습니다.

당기말 현재의 매출채권 중 33.1%는 연결실체의 최대 거래상대방인 A사와 관련된 것입니다. 연결실체의 최대거래처인 A사를 제외하고 연결실체는 단일의 거래상대방또는 유사한 특성을 가진 거래상대방의 집단에 대한 중요한 신용위험에 노출되어 있지 않습니다. 연결실체는 거래상대방들이 특수관계자인 경우 유사한 특성을 가진 거래상대방으로 정의하고 있습니다.

이와 더불어 연결실체는 은행에 제공하고 있는 금융보증과 관련하여 신용위험에 노출되어 있습니다. 이와 관련한 연결실체의 최대노출액은 보증이 청구되었을 때 연결실체가 지급해야 하는 최대금액입니다.

1) 보유하고 있는 담보 및 그 밖의 신용보강

연결실체는 금융자산과 관련한 신용위험을 관리하기 위한 담보나 그 밖의 신용보강을 제공받고 있지 아니합니다

2) 연결실체의 신용위험에 대한 노출액

신용위험은 계약상대방이 계약상의 의무를 불이행하여 연결실체에 재무적 손실을 미칠 위험을 의미합니다. 당기말 담보나 기타 신용보강을 고려하지 않았을 경우에 계약상대방의 의무불이행으로 인해 연결실체가 부담하게 될 재무적 손실의 최대노출액은다음과 같습니다.

- 재무제표상 인식된 각 금융자산의 장부금액
- 보증이 행사될 가능성과 무관하게 금융보증이 청구되었을 때 연결실체가 지급해야 하는 최대금액

신용위험을 최소화하기 위해 연결실체는 채무불이행의 정도에 따라 노출액을 분류하기 위해 신용위험등급을 개발하고 유지할 목적으로 신용관리위원회를 운영하고 있습니다. 신용등급 정보는 독립적인 평가기관에서 제공하고 있으며, 만일 신용평가기관의 정보를 이용할 수 없다면 위원회는 주요 고객과 기타 채무자의 등급을 결정하기 위해공식적으로 이용가능한 재무정보와 연결실체 자체의 거래등급을 이용하고 있습니다. 연결실체의 총노출액 및 계약상대방의 신용등급은 지속적으로 검토되며 이러한 거래 총액은 승인된 거래처에 고루 분산되어 있습니다.

연결실체의 신용위험등급 체계는 다음과 같이 구성되어 있습니다.

구 분	내 용	기대신용손실 인식
정상	계약상대방의 신용위험이 낮으며 연체되지 않음	12개월 기대신용손실
연체	연체일수가 365일을 초과하거나 최초 인식 이후 신용위험이 유의적으로 증가함	전체기간 기대신용손실 - 비손상
부도	연체일수가 365일을 초과하거나 자산이 손상되었음을 나타내는 증거가 있음	전체기간 기대신용손실 - 손상
제각	채무자가 심각한 재무적 어려움을 겪는다는 증거가 존재하며 회수를 합리적으로 예상할 수 없음	제각

(5) 유동성위험관리

유동성위험관리에 대한 궁극적인 책임은 연결실체 단기 및 중장기 자금조달과 유동성관리규정을 적절하게 관리하기 위한 기본정책을 수립하는 이사회에 있습니다. 연결실체는 충분한 적립금과 차입한도를 유지하고 예측현금흐름과 실제현금흐름을 계속하여 관찰하고 금융자산과 금융부채의 만기구조를 대응시키면서 유동성위험을 관리하고 있습니다.

1) 유동성 및 이자율위험 관련 내역

다음 표는 연결실체의 비파생금융부채에 대한 계약상 잔존만기를 상세하게 나타내고있습니다. 해당 표는 금융부채의 할인되지 않은 현금흐름을 기초로 연결실체가 지급하여야 하는 가장 빠른 만기일에 근거하여 작성되었습니다. 해당 표는 원금 및 이자의 현금흐름을 모두 포함하고 있습니다. 이자의 현금흐름이 변동이자율에 근거하는 경우, 할인되지 않은 현금흐름은 보고기간 말 현재의 수익률곡선에 근거하여 도출되었습니다.

금융보증계약에 대하여 상기에 포함된 금액은 피보증인이 보증금액 전액을 청구한다면 연결실체가 계약상 지급하여야 할 최대금액입니다. 보고기간 말 현재의 예측에 근거하여 연결실체는 금융보증계약에 따라 보증금액을 지급할 가능성보다 지급하지 않을 가능성이 더 높다고 판단하고 있습니다. 그러나 피보증인이 보유하고 있는 금융채권에 신용손실이 발생할 가능성에 의하여 피보증인이 보증계약상 연결실체에 지급을청구할 확률이 변동할 수 있기 때문에 상기 추정은 변동될 수 있습니다.

계약상 만기는 연결실체가 지급을 요구받을 수 있는 가장 빠른 날에 근거한 것입니 다.

(단위:천원)

구 분	장부금액	계약상 현금흐름	잔존계약만기		
			3개월 미만	3개월 ~ 1년	1 ~ 5년
당기말:					
매입채무및기타채무	1,423,576	1,423,576	1,423,576	-	-
단기차입금	2,000,000	2,070,244	27,607	2,042,637	-
유동리스부채	252,957	269,834	103,770	166,063	-
리스부채	65,337	77,937	-	-	77,937

합 계	3,741,870	3,841,591	1,554,953	2,208,700	77,937
전기말:					
매입채무및기타채무	1,450,127	1,450,127	1,450,127	-	-
단기차입금	3,000,000	3,000,000	-	3,000,000	-
유동리스부채	360,351	360,351	15,111	345,240	-
리스부채	268,579	268,579	-	-	268,579
상환우선주부채	3,304,243	3,304,243	-	3,304,243	-
합 계	8,383,300	8,383,300	1,465,238	6,649,483	268,579

(6) 자본위험관리

연결실체의 자본관리는 투자자와 채권자, 시장의 신뢰 및 향후 발전을 위해 자본을 유지하는 것입니다. 자본관리는 재무부문에서 주기적으로 부채비율을 통하여 관리되고 있습니다.

보고기간 종료일 현재의 부채비율은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구 분	당기말	전기말
부채총계	4,103,488	8,768,973
자본총계	39,726,633	15,564,938
부채비율	10.3%	56.3%

35. 현금흐름표

(1) 당기 및 전기의 현금의 유입과 유출이 없는 중요한 거래는 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구 분	당기	전기
무상증자	3,324,168	-
주식발행초과금의 결손금보전	31,979,358	-
주식매수선택권 행사	610,253	-
보증금 유동성대체	247,502	140,000
선급금 충당금의 제각	-	129,730
상환전환우선주의 보통주 전환	4,098,648	5,673,502

한편, 현금흐름표상의 현금은 재무상태표상의 현금및현금성자산입니다.

(2) 재무활동에서 발생한 부채의 당기 및 전기 중 변동내역은 다음과 같습니다.

(당기) (단위:천원)

구 분	기초	재무활동 현금흐름에서 발생한 변동	비현금 변동			기타변동 (주1)	기말
			상환전환우선부채 보통주 전환	신규리스	리스종료		
파생상품부채	1,290,905	-	(1,950,202)	-	-	659,297	-
상환전환우선부채	2,013,338	-	(2,148,446)	-	-	135,108	-
단기차입금	3,000,000	(1,000,000)	-	-	-	-	2,000,000
리스부채	628,930	(432,835)	-	74,733	-	47,465	318,293
재무활동으로부터의 총부채	6,933,173	(1,432,835)	(4,098,648)	74,733	-	841,870	2,318,293

(전기) (단위:천원)

구 분	기초	재무활동 현금흐름에서 발생한 변동	비현금 변동			기타변동 (주1)	기말
			상환전환우선부채 보통주 전환	신규리스	리스종료		
파생상품부채	1,761,594	-	(3,782,312)	-	-	3,311,623	1,290,905
상환전환우선부채	3,499,027	-	(1,891,190)	-	-	405,501	2,013,338
단기차입금	3,000,000	-	-	-	-	-	3,000,000
리스부채	853,649	(502,620)	-	327,197	(103,877)	54,581	628,930
재무활동으로부터의 총부채	9,114,270	(502,620)	(5,673,502)	327,197	(103,877)	3,771,705	6,933,173

(주1) 기타변동은 파생상품평가손익, 리스부채 이자비용, 환율차이 등으로 구성되어 있습니다.

36. 재무제표의 승인

동 재무제표는 2023년 3월 30일자 주주총회에서 최종 승인될 예정입니다.

4. 재무제표

재무상태표

제 10 기 2022.12.31 현재
제 9 기 2021.12.31 현재
제 8 기 2020.12.31 현재

(단위 : 원)

	제 10 기	제 9 기	제 8 기
자산			
유동자산	38,863,161,945	21,919,291,876	8,533,675,765
현금및현금성자산	9,941,542,044	11,282,546,723	3,443,555,392
단기금융상품	18,300,000,000	4,500,000,000	100,000,000
매출채권및기타채권	3,201,118,672	2,622,167,722	666,521,524
재고자산	2,795,088,870	3,020,578,978	3,784,055,131

기타금융자산	2,594,937,806	175,510,270	421,463,892
기타유동자산	2,007,130,863	316,580,283	115,649,196
당기법인세자산	23,343,690	1,907,900	2,430,630
비유동자산	4,918,367,736	2,442,141,196	3,620,855,913
장기기타채권			1,076,449,287
유형자산	3,665,775,736	1,065,839,531	1,253,570,306
사용권자산	320,957,449	666,478,760	785,148,592
무형자산	314,035,594	141,251,154	117,856,974
기타비유동금융자산	144,146,957	346,711,751	147,090,754
종속기업 투자 주식	473,452,000	221,860,000	240,740,000
자산총계	43,781,529,681	24,361,433,072	12,154,531,678
부채			
유동부채	3,944,785,566	8,432,215,883	9,017,483,337
매입채무및기타채무	1,355,825,117	1,417,240,746	359,035,023
단기차입금	2,000,000,000	3,000,000,000	3,000,000,000
상환전환우선부채		3,304,242,668	5,260,620,952
유동충당부채	73,826,230	56,836,118	
기타유동부채	271,562,068	307,426,967	32,375,394
유동리스부채	243,572,151	346,469,384	365,451,968
비유동부채	81,566,630	289,989,497	784,609,562
비유동충당부채	16,230,000	21,410,000	
비유동리스부채	65,336,630	268,579,497	433,889,377
장기기타채무			350,720,185
부채총계	4,026,352,196	8,722,205,380	9,802,092,899
자본			
자본금	5,167,762,000	831,042,000	668,665,000
기타자본항목	42,843,871,200	46,787,543,739	26,995,493,420
이익잉여금	(8,256,455,715)	(31,979,358,047)	(25,311,719,641)
자본총계	39,755,177,485	15,639,227,692	2,352,438,779
자본과부채총계	43,781,529,681	24,361,433,072	12,154,531,678

포괄손익계산서

제 10 기 2022.01.01 부터 2022.12.31 까지

제 9 기 2021.01.01 부터 2021.12.31 까지

제 8 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 10 기	제 9 기	제 8 기
매출액	9,620,858,472	7,333,080,969	4,065,682,499
매출원가	8,251,018,567	5,489,452,044	3,817,790,701
매출총이익	1,369,839,905	1,843,628,925	247,891,798
판매비와관리비	9,216,550,901	4,587,022,527	8,275,626,262
영업이익(손실)	(7,846,710,996)	(2,743,393,602)	(8,027,734,464)
기타영업외수익	173,073,295	149,479,998	810,893,520
기타영업외비용	24,644,786	420,970,089	7,725,500
금융수익	441,032,342	194,588,708	1,112,262,092
금융비용	999,205,570	3,847,343,421	2,028,143,473
종속기업, 공동지배기업과 관계기업으로부터의 기타수익(비용)			
법인세비용차감전순이익(손실)	(8,256,455,715)	(6,667,638,406)	(8,140,447,825)
법인세비용			
당기순이익(손실)	(8,256,455,715)	(6,667,638,406)	(8,140,447,825)
기타포괄손익			
당기손익으로 재분류될 수 있는 항목(세후기타포괄손익)			
당기손익으로 재분류되지 않는항목(세후기타포괄손익)			
총포괄이익	(8,256,455,715)	(6,667,638,406)	(8,140,447,825)
지배기업 지분에 대한 주당손익			
기본주당이익(손실) (단위 : 원)	(959)	(926)	(1,241)
희석주당이익(손실) (단위 : 원)	(959)	(926)	(1,241)

자본변동표

제 10 기 2022.01.01 부터 2022.12.31 까지

제 9 기 2021.01.01 부터 2021.12.31 까지

제 8 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

(단위 : 원)

	자본				

	자본금	기타불입자본	기타자본구성요소	이익잉여금	자본 합계
2020.01.01 (기초자본)	665,665,000	26,840,111,380	0	(17,171,271,816)	10,334,504,564
당기순이익(손실)				(8,140,447,825)	(8,140,447,825)
무상증자					
유상증자					
상환전환우선주의 보통주 전환					
주식매수선택권	3,000,000				3,000,000
주식보상비용		155,382,040			155,382,040
결손금보전					
2020.12.31 (기말자본)	668,665,000	26,995,493,420		(25,311,719,641)	2,352,438,779
2021.01.01 (기초자본)	668,665,000	26,995,493,420		(25,311,719,641)	2,352,438,779
당기순이익(손실)				(6,667,638,406)	(6,667,638,406)
무상증자					
유상증자	116,667,000	13,883,373,000			14,000,040,000
상환전환우선주의 보통주 전환	45,710,000	5,627,792,422			5,673,502,422
주식매수선택권					
주식보상비용		280,884,897			280,884,897
결손금보전					
2021.12.31 (기말자본)	831,042,000	46,787,543,739		(31,979,358,047)	15,639,227,692
2022.01.01 (기초자본)	831,042,000	46,787,543,739		(31,979,358,047)	15,639,227,692
당기순이익(손실)				(8,256,455,715)	(8,256,455,715)
무상증자	3,324,168,000	3,324,168,000			
유상증자	772,500,000	25,338,000,000			26,110,500,000
상환전환우선주의 보통주 전환	101,625,000	3,997,022,946			4,098,647,946
주식매수선택권	138,427,000	1,372,810,820			1,511,237,820
주식보상비용		652,019,742			652,019,742
결손금보전		(31,979,358,047)		31,979,358,047	
2022.12.31 (기말자본)	5,167,762,000	42,843,871,200		8,256,455,715	39,755,177,485

현금흐름표

제 10 기 2022.01.01 부터 2022.12.31 까지

제 9 기 2021.01.01 부터 2021.12.31 까지

제 8 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 10 기	제 9 기	제 8 기

영업활동현금흐름	(8,082,024,266)	(669,878,451)	(3,924,460,711)
당기순이익(손실)	(8,256,455,715)	(6,667,638,406)	(8,140,447,825)
법인세 환급(납부)	(21,435,790)	522,730	17,907,260
이자수취	42,344,778	13,935,378	65,083,751
이자지급	(111,228,180)	(26,814,796)	(14,626,222)
배당금수취(영업)			
당기순이익조정을 위한 가감	1,896,398,649	5,967,236,567	3,100,878,423
감가상각비	780,090,493	818,840,272	908,853,732
무형자산상각비	88,854,098	38,305,820	28,354,932
대손상각비	(102,117,866)	274,819,609	844,904,320
기타의 대손상각비	11,363,892		
이자비용	290,489,694	532,951,843	478,311,568
외화환산손실	56,883	206,650	105,290,265
유형자산처분손실		26,157,077	
종속기업투자주식손상차손		353,850,000	
재고자산평가손실(환입)	(64,188,827)	471,265,585	244,404,188
파생상품평가손실	659,297,066	3,311,623,349	1,435,456,264
주식보상비용(환입)	652,019,742	280,884,897	155,382,040
잡손실		90,011	
판매보증비용	16,990,112	56,836,118	
이자수익	(315,876,329)	(57,364,017)	(52,608,135)
외화환산이익	(115,400,309)	(132,152,710)	(27,362)
유형자산처분이익		(2,279,324)	
복구충당부채환입	(5,180,000)		
잡이익		(6,798,613)	
파생상품평가이익			(1,047,443,389)
영업활동으로인한자산・부채의변동	(1,631,648,008)	42,880,076	1,046,743,902
매출채권및기타채권의 감소(증가)	(135,652,651)	(1,014,987,257)	(136,720,509)
기타유동자산의 감소(증가)	(406,384,282)	(164,490,087)	66,286,886
재고자산의 감소(증가)	(994,487,363)	292,210,568	1,534,304,739
매입채무및기타채무의 증가(감소)	(45,601,738)	655,095,279	(394,720,556)

기타유동부채의 증가(감소)	(49,521,974)	275,051,573	(22,406,658)
투자활동현금흐름	(19,477,953,333)	(5,021,460,728)	2,192,827,497
단기금융상품의 감소	8,511,835,900	100,000,000	1,900,000,000
장기금융상품의 감소			400,000,000
기타금융자산의 감소	191,196,000	282,000,000	128,125,000
장기대여금의 감소	900,000	2,900,000	
정부보조금의 수취	81,230,009	27,300,000	136,221,000
보증금의 감소	61,690,000	74,920,000	30,000,000
단기금융상품의 증가	(22,311,835,900)	(4,500,000,000)	
기타금융자산의 증가	(2,405,066,000)	(94,396,000)	(64,488,892)
종속기업투자의 증가	(251,592,000)	(334,970,000)	
유형자산의 취득	(3,007,144,532)	(198,094,728)	(104,369,511)
무형자산의 취득	(313,665,810)	(82,000,000)	(194,603,000)
보증금의 증가	(35,501,000)	(299,120,000)	(38,057,100)
재무활동현금흐름	26,217,027,602	13,524,261,869	4,413,263,476
상환전환우선부채의 증가			1,999,980,000
단기차입금의 증가			3,000,000,000
주식매수선택권의 행사			3,000,000
보통주의 발행	27,621,737,820	14,000,040,000	
전환사채의 감소	(1,000,000,000)		(12,498,000)
금융리스부채의 지급	(404,710,218)	(475,778,131)	(577,218,524)
현금및현금성자산의순증가(감소)	(1,342,949,997)	7,832,922,690	2,681,630,262
기초현금및현금성자산	11,282,546,723	3,443,555,392	761,897,768
외화표시 환율변동효과	1,945,318	6,068,641	27,362
기말현금및현금성자산	9,941,542,044	11,282,546,723	3,443,555,392

5. 재무제표 주석

1. 회사의 개요

주식회사 뉴로메카(이하 "당사"라 함)의 개요는 다음과 같습니다.
(1) 설 립 연 월 일 : 2013년 2월 14일
(2) 주요사업의 내용 : 로봇 및 자동화장비 개발, 제조 및 판매업
(3) 대표자의 성 명 : 박종훈
(4) 본 사 소 재 지 : 서울특별시 성동구 연무장5가길 7, 더블유 1501~1506호

(5) 본 사 전화번호 : 070-4791-3103
(6) 당사의 자 본 금 : 831,042천원(당기말)
(7) 당사의 주주는 다음과 같습니다.

구 분	주식수(주)	지분율(%)
박종훈	2,200,000	21.29
박종석	65,000	0.63
기타	8,070,524	78.09
합 계	10,335,524	100.00

2. 재무제표 작성기준 및 중요한 회계정책

(1) 재무제표 작성기준

당사는 한국채택국제회계기준을 적용하여 재무제표를 작성하고 있으며, 동 재무제표는 기업회계기준서 제1027호 '별도재무제표'에 따른 별도재무제표로, 별도재무제표는 지배기업 또는 피투자자에 대하여 공동지배력이나 유의적인 영향력이 있는 투자자가 투자자산을 원가법 또는 기업회계기준서 제1109호 '금융상품'에 따른 방법, 기업회계기준서 제1028호 '관계기업과 공동기업에 대한 투자'에서 규정하는 지분법 중어느 하나를 적용하여 표시한 재무제표입니다.

재무제표 작성에 적용된 중요한 회계정책은 아래 기술되어 있으며, 당기 및 비교 표시된 전기의 재무제표는 동일한 회계정책을 적용하여 작성되었습니다.

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

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

1) 당사는 2022년 1월 1일로 개시하는 회계기간부터 다음의 제・개정 기준서 및 해석서를 신규로 적용하였습니다.

가. 기업회계기준서 제1103호'사업결합' - 개념체계에 대한 참조(개정)

동 개정사항은 기업회계기준서 제1103호에서 종전의 개념체계('개념체계'(2007)) 대신 '개념체계'(2018)를 참조하도록 하는 내용을 포함하고 있습니다. 또한 동 개정사항은 기업회계기준서 제1037호의 적용범위에 포함되는 충당부채나 우발부채의 경우취득자는 취득일에 과거사건의 결과로 현재의무가 존재하는지를 판단하기 위해 기업회계기준서 제1037호를 적용한다는 요구사항을 추가합니다. 기업회계기준해석서 제2121호의 적용범위에 해당하는 부담금의 경우 취득자는 부담금을 납부할 부채를 생기게 하는 의무발생사건이 취득일까지 일어났는지를 판단하기 위해 기업회계기준해석서 제2121호를 적용합니다.

동 개정사항은 취득자는 사업결합에서 우발자산을 인식하지 않는다는 명시적인 문구를 추가합니다.

동 개정사항은 취득일이 2022년 1월 1일 이후 최초로 시작되는 회계연도의 개시일 이후인 사업결합에 적용합니다.

나. 기업회계기준서 제1016호'유형자산'- 의도한 방식으로 사용하기 전에 생산된 재화의 매각금액과 관련원가(개정)

동 개정사항은 유형자산을 경영진이 의도하는 방식으로 가동하는 데 필요한 장소와 상태에 이르게 하는 과정에서 생산된 재화의 매각금액을 유형자산의 원가에서 차감하는 것을 금지합니다. 따라서 그러한 매각금액과 관련 원가를 당기손익으로 인식하며, 해당 원가는 기업회계기준서 제1002호에 따라 측정합니다.

생산된 재화가 기업의 통상적인 활동의 산출물이 아니어서 당기손익에 포함한 매각금액과 원가를 포괄손익계산서에 별도로 표시하지 않는다면 그러한 매각금액과 원가의 크기, 그리고 매각금액과 원가가 포함되어 있는 포괄손익계산서의 계정을 공시하여야 합니다.

동 개정사항은 이 개정내용을 처음 적용하는 재무제표에 표시된 가장 이른 기간의 개시일 이후에 경영진이 의도한 방식으로 가동할 수 있는 장소와 상태에 이른 유형자산에 대해서만 소급 적용합니다. 동 개정사항의 최초 적용 누적효과는 표시되는 가장 이른 기간의 시작일에 이익잉여금(또는 적절하다면 자본의 다른 구성요소)의 기초잔액을 조정하여 인식합니다.

다. 기업회계기준서 제1037호 '충당부채, 우발부채, 우발자산' - 손실부담계약-계약이행원가(개정)

동 개정사항은 계약이행원가는 계약에 직접관련되는 원가로 구성된다는 것을 명확히합니다. 계약과 직접 관련된 원가는 계약을 이행하기 위한 증분원가(예: 직접노무원가, 직접재료원가)와 계약을 이행하기 위한 직접 관련된 그 밖의 원가배분액(예: 계약의 이행에 사용된 유형자산의 감가상각비)으로 구성됩니다.

동 개정사항은 이 개정사항을 최초로 적용하는 회계연도의 개시일에 모든 의무에 이행이 완료되지 않은 계약에 적용합니다. 비교재무제표는 재작성 하지 않고, 그 대신 개정내용을 최초로 적용함에 따른 누적효과를 최초적용일의 기초이익잉여금 또는 적절한 경우 다른 자본요소로 인식합니다.

라. 한국채택국제회계기준 2018-2020 연차개선

동 연차개선은 기업회계기준서 제1101호 '한국채택국제회계기준의 최초채택', 기업회계기준서 제1109호 '금융상품', 기업회계기준서 제1116호 '리스', 기업회계기준서제1041호 '농림어업'에 대한 일부 개정사항을 포함하고 있습니다.

① 기업회계기준서 제1101호 '한국채택국제회계기준의 최초채택'

동 개정사항은 지배기업보다 늦게 최초채택기업이 되는 종속기업의 누적환산차이의 회계처리와 관련하여 추가적인 면제를 제공합니다. 기업회계기준서 제1101호 문단 D16(1)의 면제규정을 적용하는 종속기업은 지배기업의 한국채택국제회계기준 전환일에 기초하여 지배기업의 연결재무제표에 포함될 장부금액으로 모든 해외사업장의 누적환산차이를 측정하는 것을 선택할 수 있습니다. 다만, 지배기업이 종속기업을 취득하는 사업결합의 효과와 연결절차에 따른 조정사항은 제외합니다. 관계기업이나 공동기업이 기업회계기준서 제1101호 문단 D16(1)의 면제규정을 적용하는 경우에도비슷한 선택을 할 수 있습니다.

② 기업회계기준서 제1109호 '금융상품'

동 개정사항은 금융부채의 제거 여부를 평가하기 위해 '10%'테스트를 적용할 때, 기업(차입자)과 대여자 간에 수취하거나 지급하는 수수료만을 포함하며, 여기에는 기업이나 대여자가 다른 당사자를 대신하여 지급하거나 수취하는 수수료를 포함한다는점을 명확히 하고 있습니다. 동 개정사항은 최초 적용일 이후 발생한 변경 및 교환에 대하여 전진적으로 적용됩니다.

③ 기업회계기준서 제1116호 '리스'

동 개정사항은 기업회계기준서 제1116호 사례13에서 리스개량 변제액에 대한 내용을삭제하였습니다.

④ 기업회계기준서 제1041호 '농림어업'

동 개정사항은 생물자산의 공정가치를 측정할 때 세금 관련 현금흐름을 제외하는 요구사항을 삭제하였습니다. 이는 기업회계기준서 제1041호의 공정가치측정이 내부적으로 일관된 현금흐름과 할인율을 사용하도록 하는 기업회계기준서 제1113호의 요구사항과 일관되도록 하며, 기업은 가장 적절한 공정가치 측정을 위해 세전 또는 세후 현금흐름 및 할인율을 사용할지 선택할 수 있습니다.

2) 당사가 적용하지 않은 제・개정 기준서 및 해석서

재무제표 발행승인일 현재 제정・공표되었으나, 2022년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도에 시행일이 도래하지 않아 적용하지 아니한 한국채택국제회계기준은 다음과 같습니다.

가. 기업회계기준서 제1117호 '보험계약'(제정)

기업회계기준서 제1117호는 보험계약의 인식, 측정, 표시 및 공시에 대한 원칙을 설정하고, 기업회계기준서 제1104호 보험계약을 대체합니다.

기업회계기준서 제1117호는 직접참가특성이 있는 보험계약에 대해 변동수수료접근법을 적

용하는 수정된 일반모형을 설명합니다. 특정 요건을 충족하는 경우 보험료배분접근법을 이용하여 잔여보장부채를 측정함으로써 일반모형은 단순화됩니다.

일반모형은 미래현금흐름의 금액, 시기 및 불확실성을 추정하기 위해 현행의 가정을 이용하며, 그러한 불확실성에 대한 원가를 명시적으로 측정합니다. 시장이자율과 보험계약자의 옵션 및 보증의 영향을 고려합니다.

기업회계기준서 제1117호는 실무적으로 불가능하여 수정소급법이나 공정가치법이 적용되는 경우가 아니라면 소급적으로 적용되어야 합니다.

경과규정의 목적상 최초 적용일은 동 기준서를 최초로 적용하는 회계연도의 개시일이며, 전환일은 최초 적용일의 직전 기간의 기초시점입니다.

나. 기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시'- 유동부채와 비유동부채의 분류(개정)

동 개정사항은 재무제표에서 유동부채와 비유동부채의 표시에만 영향을 미치며, 자산, 부채 및 손익의 금액이나 인식시점 또는 해당 항목들에 대한 공시정보에 영향을 미치지는 않습니다.

동 개정사항은 유동부채와 비유동부채의 분류는 보고기간말에 존재하는 기업의 권리에 근거한다는 점을 명확히 하고 기업에 부채의 결제를 연기할 수 있는 권리를 행사할지 여부에 대한 기대와는 무관하다는 점을 강조합니다. 그리고 보고기간말에 차입약정을 준수하고 있다면 해당 권리가 존재한다고 설명하고 결제는 현금, 지분상품, 그 밖의 자산 또는 용역을 거래상대방에게 이전하는 것으로 그 정의를 명확히 합니 다.

동 개정사항은 2023년 1월 1일 이후 최초로 시작하는 회계연도의 개시일 이후 소급적으로 적용되며 조기적용이 허용됩니다.

다. 기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시' 및 국제회계기준 실무서2 '중요성에 대한 판단'(개정) - 회계정책 공시

동 개정사항은 회계정책의 공시에 대한 기업회계기준서 제1001호의 요구사항을 변경하며, '유의적인 회계정책'이라는 모든 용어를 '중요한 회계정책 정보'로 대체합니다.

기업회계기준서 제1001호 관련 문단도 중요하지 않는 거래, 그 밖의 사건 또는 상황과 관련되는 회계정책 정보는 중요하지 않으며 공시될 필요가 없다는 점을 명확히 하기 위해 개정합니다. 회계정책 정보는 금액이 중요하지 않을지라도 관련되는 거래, 그 밖의 사건 또는 상황의 성격 때문에 중요할 수 있습니다. 그러나 중요한 거래, 그밖의 사건 또는 상황의 성격 때문에 중요할 수 있습니다. 그러나 중요한 거래, 그 밖의 사건 또는 상황과 관련되는 모든 회계정책 정보가 그 자체로 중요한 것은 아닙니다.

또한, 국제회계기준 실무서2에서 기술한 '중요성 과정의 4단계'의 적용을 설명하고 적용하기 위한 지침과 사례가 개발되었습니다.

동 개정사항은 2023년 1월 1일 이후 최초로 시작되는 회계연도부터 전진적으로 적용되며, 조기적용이 허용됩니다. 국제회계기준 실무서2에 대한 개정사항은 시행일이나경과규정을 포

함하지 않습니다.

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

동 개정사항은 회계추정의 변경에 대한 정의를 회계추정치의 정의로 대체합니다. 새로운 정의에 따르면 회계추정치는 "측정불확실성의 영향을 받는 재무제표상 화폐금액" 입니다.

동 개정사항은 2023년 1월 1일 이후 최초로 시작되는 회계연도부터 적용하되 조기적용이 허용됩니다. 이 개정 내용을 처음 적용하는 회계연도 시작일 이후에 발생하는 회계추정치 변경과 회계정책 변경에 적용합니다.

마. 기업회계기준서 제1012호 '법인세' - 단일 거래에서 생기는 자산과 부채에 관련되는 이연법인세

동 개정사항은 최초인식 예외규정의 적용범위를 축소합니다. 동 개정사항에 따르면 동일한 금액으로 가산할 일시적차이와 차감할 일시적차이를 생기게 하는 거래에는 최초인식 예외규정을 적용하지 않습니다.

적용가능한 세법에 따라 사업결합이 아니고 회계이익과 과세소득에 영향을 미치지 않는 거래에서 자산이나 부채를 최초로 인식할 때 같은 금액의 가산할 일시적차이와 차감할 일시적차이가 생길 수 있습니다. 예를 들어 이러한 상황은 리스개시일에 기업회계기준서 제1116호를 적용하여 리스부채와 이에 대응하는 사용권자산을 인식할 때발생할 수 있습니다.

기업회계기준서 제1012호의 개정에 따라 관련된 이연법인세자산과 이연법인세부채를 인식해야 하며, 이연법인세자산의 인식은 기업회계기준서 제1012호의 회수가능성요건을 따르게 됩니다.

동 개정사항은 2023년 1월 1일 이후 최초로 시작되는 회계연도부터 적용되며 조기적용이 허용됩니다.

(2) 외화환산

재무제표를 작성하기 위해 당사의 경영성과와 재무상태는 기능통화이면서 재무보고서 작성을 위한 표시통화인 "원"으로 표시하고 있습니다.

당사의 재무제표 작성에 있어서 기능통화 외의 통화(외화)로 이루어진 거래는 거래일의 환율로 기록됩니다. 매 보고기간 말에 화폐성 외화항목은 보고기간 말의 환율로 재환산 하고 있습니다. 한편, 공정가치로 측정하는 비화폐성 외화항목은 공정가치가 결정된 날의 환율로 환산하지만, 역사적 원가로 측정되는 비화폐성 외화항목은 재환산하지 않습니다.

화폐성 항목의 외환차이는 다음을 제외하고는 발생하는 기간의 당기손익으로 인식하고 있습니다.

- 미래 생산에 사용하기 위하여 건설중인 자산과 관련되고, 외화차입금에 대한 이자비용조정으로 간주되는 자산의 원가에 포함되는 외환차이
- 특정 외화위험을 회피하기 위한 거래에서 발생하는 외환차이

- 해외사업장과 관련하여 예측할 수 있는 미래에 결제할 계획도 없고 결제될 가능성도 없는 채권이나 채무로서 해외사업장순투자의 일부를 구성하는 화폐성항목에서 발생하는 외환차이. 이러한 외환차이는 기타포괄손익으로 인식하고 순투자의 전부나 일부 처분시점에서 자본에서 당기손익으로 재분류하고 있습니다.

(3) 현금및현금성자산

현금및현금성자산은 보유중인 현금, 은행예금 및 기타 취득 당시 만기일이 3개월 이내에 도래하는 유동성이 매우 높은 단기 투자자산을 포함하고 있습니다.

(4) 유형자산

유형자산은 원가로 측정하고 있으며 최초 인식 후에 원가에서 감가상각누계액과 손상차손누계액을 차감한 금액을 장부금액으로 표시하고 있습니다.

유형자산의 원가는 당해 자산의 매입 또는 건설과 직접적으로 관련되어 발생한 원가로서 경영진이 의도하는 방식으로 자산을 가동하는데 필요한 장소와 상태에 이르게 하는 데 직접 관련되는 원가와 자산을 해체, 제거하거나 부지를 복구하는 데 소요될 것으로 최초에 추정되는 원가를 포함하고 있습니다.

후속원가는 자산으로부터 발생하는 미래경제적효익이 유입될 가능성이 높고, 그 원가를 신뢰성 있게 측정할 수 있는 경우에 한하여 자산의 장부금액에 포함하거나 적절한 경우 별도의 자산으로 인식하고 있으며, 대체된 부분의 장부금액은 제거하고 있습니다. 한편, 일상적인 수선・유지와 관련하여 발생하는 원가는 발생시점에 당기손익으로 인식하고 있습니다.

유형자산은 아래에 제시된 자산별 추정내용연수 동안 정액법으로 감가상각하고 있습니다.

구 분	추 정 내 용 연 수
기계장치	8년
차량운반구	5년
공구와기구	8년
비품	5년
시설장치	8년
기타의유형자산	5년
임차개량자산	5년

유형자산을 구성하는 일부의 원가가 당해 유형자산의 전체원가에 비교하여 중요하다면, 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.

유형자산을 처분하거나 사용이나 처분을 통한 미래경제적효익이 기대되지 않을 때 해당 유

형자산의 장부금액을 재무상태표에서 제거하고 있습니다. 유형자산의 제거로인하여 발생하는 손익은 순매각금액과 장부금액의 차이로 결정하고 있으며, 해당 유형자산이 제거되는 시점에 당기손익으로 인식하고 있습니다.

(5) 무형자산

1) 개별취득하는 무형자산
내용연수가 유한한 개별 취득하는 무형자산은 취득원가에서 상각누계액과 손상차손누계액을 차감한 금액으로 인식하며, 추정내용연수(5년)에 걸쳐 정액법으로 상각비를 계상하고 있습니다. 무형자산의 내용연수 및 상각방법은 매 보고기간 말에 재검토하고 있으며, 이를 변경하는 것이 적절하다고 판단되는 경우 회계추정의 변경으로 회계처리하고 있습니다. 내용연수가 비한정인 개별 취득하는 무형자산은 취득원가에서손상차손누계액을 차감한 금액으로 인식합니다.

2) 내부적으로 창출한 무형자산 - 연구 및 개발원가
연구활동에 대한 지출은 발생한 기간에 비용으로 인식하고 있습니다.

다음 사항을 모두 제시할 수 있는 경우에만 개발활동(또는 내부 프로젝트의 개발단계)에서 발생한 무형자산을 인식합니다.

・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 신뢰성있게 측정할 수 있는 기업의 능력

내부적으로 창출한 무형자산의 취득원가는 그 무형자산이 위에서 기술한 인식조건을최초로 충족시킨 시점 이후에 발생한 지출의 합계이며, 내부적으로 창출한 무형자산으로 인식되지 않는 개발원가는 발생시점에 비용으로 인식하고 있습니다.

내부적으로 창출한 무형자산은 최초 인식 후에 취득원가에서 상각누계액과 손상차손누계액을 차감한 금액으로 표시하고 있습니다.

3) 사업결합으로 취득한 무형자산
사업결합으로 취득하고 영업권과 분리하여 인식한 무형자산의 취득원가는 취득일의 공정가치로 측정하고, 최초 인식 후에 사업결합으로 취득한 무형자산은 취득원가에서 상각누계액과 손상차손누계액을 차감한 금액으로 표시하고 있습니다.

4) 무형자산의 제거
무형자산을 처분하거나 사용이나 처분을 통한 미래경제적효익이 기대되지 않을 때 해당 무형자산의 장부금액을 재무상태표에서 제거하고 있습니다. 무형자산의 제거로인하여 발생하는 손익은 순매각금액과 장부금액의 차이로 결정하고 있으며, 해당 무형자산이 제거되는 시점에 당기손익으로 인식하고 있습니다.

(6) 영업권을 제외한 유무형자산의 손상

영업권을 제외한 유・무형자산은 자산손상을 시사하는 징후가 있는지를 매 보고기간말마다 검토하고 있으며, 자산손상을 시사하는 징후가 있는 경우에는 손상차손금액을 결정하기 위하여 자산의 회수가능액을 추정하고 있습니다. 당사는 개별 자산별로 회수가능액을 추정하고 있으며, 개별자산의 회수가능액을 추정할 수 없는 경우에는 그 자산이 속하는 현금창출단위의 회수가능액을 추정하고 있습니다. 공동자산은 합리적이고 일관된 배분기준에 따라 개별 현금창출단위에 배분하며, 개별 현금창출단위로 배분할 수 없는 경우에는 합리적이고 일관된 배분기준에 따라 배분될 수 있는 최소 현금창출단위집단에 배분하고 있습니다.
비한정내용연수를 가진 무형자산 또는 아직 사용할 수 없는 무형자산은 자산손상을 시사하는 징후와 관계없이 매년 손상검사를 실시하고 있습니다.

회수가능액은 개별 자산 또는 현금창출단위의 순공정가치와 사용가치 중 큰 금액으로 측정하며, 자산(또는 현금창출단위)의 회수가능액이 장부금액에 미달하는 경우에는 자산(또는 현금창출단위)의 장부금액을 회수가능액으로 감소시키고 감소된 금액은 당기손익으로 인식하고 있습니다.

과거기간에 인식한 손상차손을 환입하는 경우 개별자산(또는 현금창출단위)의 장부금액은 수정된 회수가능액과 과거기간에 손상차손을 인식하지 않았다면 현재 기록되어 있을 장부금액 중 작은 금액으로 결정하고 있으며, 해당 손상차손환입은 즉시 당기손익으로 인식하고 있습니다.

(7) 재고자산

재고자산은 취득원가와 순실현가능가치 중 낮은 금액으로 측정하고 있습니다. 원가는 미착품을 제외하고는 총평균법(미착품은 개별법)에 따라 결정하고 있습니다. 재고자산의 취득원가는 매입원가, 전환원가 및 재고자산을 이용가능한 상태로 준비하는데 필요한 기타 원가를 포함하고 있습니다. 순실현가능가치는 정상적인 영업과정의 예상판매가격에서 예상되는 추가완성원가와 판매비용을 차감한 금액입니다.

매출원가는 재고자산 판매에 따른 수익을 인식하는 기간에 재고자산의 장부금액으로인식하며, 재고자산을 순실현가능가치로 감액한 평가손실과 모든 감모손실은 감액이나 감모가 발생한 기간의 비용으로 인식하고 있습니다. 또한 재고자산의 순실현가능가치의 상승으로 인한 재고자산평가손실의 환입은 환입이 발생한 기간의 비용으로 인식된 재고자산의 매출원가에서 차감하고 있습니다.

(8) 금융상품

금융자산 및 금융부채는 당사가 계약의 당사자가 되는 때에 당사의 재무상태표에 인식하고 있습니다. 금융자산 및 금융부채는 최초 인식시 공정가치로 측정하고 있습니다. 금융자산의 취득이나 금융부채의 발행과 직접 관련되는 거래원가는 최초인식 시금융자산 또는 금융부채의 공정가치에 차감하거나 가산하고 있습니다. 다만 당기손익-공정가치측정금융자산의 취득이나 당기손익-공정가치측정금융부채의 발행과 직접 관련되는 거래원가는 발생 즉시 당기손익으로 인식하고 있습니다.

(9) 금융자산

금융자산의 정형화된 매입 또는 매도는 모두 매매일에 인식하거나 제거하고 있습니다. 금융자산의 정형화된 매입 또는 매도는 관련 시장의 규정이나 관행에 의하여 일반적으로 설정된 기간 내에 금융상품을 인도하는 계약조건에 따라 금융자산을 매입하거나 매도하는 계약입니다.

모든 인식된 금융자산은 후속적으로 금융자산의 분류에 따라 상각후원가나 공정가치로 측정합니다.

1) 금융자산의 분류

다음의 조건을 충족하는 채무상품은 후속적으로 상각후원가로 측정합니다.

- 계약상 현금흐름을 수취하기 위하여 보유하는 것이 목적인 사업모형 하에서 금융자산을 보유한다.
- 금융자산의 계약조건에 따라 특정일에 원금과 원금잔액에 대한 이자 지급만으로 구성되어 있는 현금흐름이 발생한다.

다음의 조건을 충족하는 채무상품은 후속적으로 기타포괄손익-공정가치로 측정합니다.

- 계약상 현금흐름의 수취와 금융자산의 매도 둘 다를 통해 목적을 이루는 사업모형 하에서 금융자산을 보유한다.
- 금융자산의 계약조건에 따라 특정일에 원금과 원금잔액에 대한 이자 지급만으로 구성되어 있는 현금흐름이 발생한다.

상기 이외의 모든 금융자산은 후속적으로 당기손익-공정가치로 측정합니다.

상기에 기술한 내용에도 불구하고 당사는 금융자산의 최초 인식시점에 다음과 같은 취소불가능한 선택 또는 지정을 할 수 있습니다.

- 특정 요건을 충족하는 경우(아래 1-3) 참고) 지분상품의 후속적인 공정가치 변동을 기타포괄손익으로 표시하는 선택을 할 수 있습니다.
- 당기손익-공정가치측정항목으로 지정한다면 회계불일치를 제거하거나 유의적으로 줄이는 경우(아래 1-4) 참고) 상각후원가측정금융자산이나 기타포괄손익-공정가치측정금융자산의 요건을 충족하는 채무상품을 당기손익-공정가치측정항목으로 지정할 수 있습니다.

1-1) 상각후원가 및 유효이자율법

유효이자율법은 채무상품의 상각후원가를 계산하고 관련 기간에 걸쳐 이자수익을 배분하는 방법입니다. 취득시 신용이 손상되어 있는 금융자산의 경우를 제외하고는 유효이자율은 금융자산의 기대존속기간이나 (적절하다면) 그보다 짧은 기간에 걸쳐, 지급하거나 수취하는 수수료와 포인트(유효이자율의 주요 구성요소임), 거래원가 및 기타 할증액 또는 할인액을 포함하되 기대신용손실은 고려하지 않고 예상되는 미래현금수취액의 현재가치를 최초 인식시 총장부금액과 정확히 일치시키는 이자율입니다.취득시 신용이 손상되어 있는 금융자산의 경우 신용조정 유효이자율은 기대신용손실을 고려한 기대현금흐름의 현재가치를 최초 인식시점의 상각후원가로 할인하여 계산합니다.

금융자산의 상각후원가는 최초 인식시점에 측정한 금액에서 상환된 원금을 차감하고, 최초 인식금액과 만기금액의 차액에 유효이자율법을 적용하여 계산한 상각누계액을 가감한 금액에 손실충당금을 조정한 금액입니다. 금융자산의 총장부금액은 손실충당금을 조정하기 전 금융자산의 상각후원가입니다.
이자수익은 상각후원가와 기타포괄손익-공정가치로 후속측정하는 채무상품에 대해 유효이자율법을 적용하여 인식합니다. 취득시 신용이 손상되어 있는 금융자산을 제외한 금융자산의 경우 이자수익은 금융자산의 총장부금액에 유효이자율을 적용하여 계산합니다(후속적으로 신용이 손상된 금융자산은 제외). 후속적으로 신용이 손상된 금융자산의 경우 이자수익은 금융자산의 상각후원가에 유효이자율을 적용하여 인식합니다. 만약 후속 보고기간에 신용이 손상된 금융상품의 신용위험이 개선되어 금융자산이 더 이상 손상되지 않는 경우 이자수익은 금융자산의 총장부금액에 유효이자율을 적용하여 인식합니다.
취득시 신용이 손상되어 있는 금융자산의 경우 이자수익은 최초 인식시점부터 금융자산의 상각후원가에 신용조정 유효이자율을 적용하여 인식합니다. 후속적으로 금융자산의 신용위험이 개선되어 금융자산이 더 이상 손상되지 않는 경우에도 이자수익의 계산을 총장부금액 기준으로 변경하지 아니합니다.

1-2) 기타포괄손익-공정가치측정항목으로 분류되는 채무상품

공정가치는 주석 35에서 설명하고 있는 방법에 따라 결정됩니다. 최초 인식시점에 채무상품은 공정가치에 거래원가를 가산하여 측정합니다. 후속적으로 외화환산손익,손상차손(환입) 및 유효이자율법에 따른 이자수익의 결과에 따른 채무상품의 장부금액 변동은 당기손익으로 인식합니다. 당기손익으로 인식되는 금액은 채무상품이 상각후원가로 측정되었더라면 당기손익으로 인식되었을 금액과 동일합니다. 이를 제외한 채무상품의 모든 장부금액의 변동은 기타포괄손익으로 인식하며 평가손익누계액으로 누적됩니다. 채무상품이 제거될 때 기타포괄손익으로 인식되었던 누적손익은 당기손익으로 재분류됩니다.

1-3) 기타포괄손익-공정가치측정항목으로 지정된 지분상품

당사는 최초 인식시점에 지분상품에 대한 투자를 기타포괄손익-공정가치 항목으로 지정하는 취소 불가능한 선택(상품별)을 할 수 있습니다. 만일 지분상품이 단기매매항목이거나 사업결합에서 취득자가 인식하는 조건부 대가인 경우에는 기타포괄손익-공정가치측정항목으로의 지정은 허용되지 아니합니다.

다음의 경우 금융자산은 단기매매항목에 해당합니다.

- 주로 단기간에 매각할 목적으로 취득하는 경우
- 최초 인식시점에 공동으로 관리하는 특정 금융상품 포트폴리오의 일부로 운용 형태가 단기적 이익 획득 목적이라는 증거가 있는 경우
- 파생상품 (금융보증계약인 파생상품이나 위험회피항목으로 지정되고 효과적인 파생상품은 제외)

기타포괄손익-공정가치항목에 해당하는 지분상품에 대한 투자는 최초 인식시 공정가치에 거래원가를 가산하여 인식합니다. 후속적으로 공정가치로 측정하며 공정가치의 변동에서 발생한 손익을 기타포괄손익으로 인식하며 평가손익누계액으로 누적됩니다. 지분상품이 처분되는 시점에 누적손익은 당기손익으로 재분류되지 않으며 이익잉여금으로 대체됩니다.

지분상품에 대한 투자의 배당금이 명백하게 투자원가의 회수를 나타내지 않는다면 그러한 배당금은 기업회계기준서 제1109호에 따라 당기손익으로 인식합니다. 배당금은 '금융이익'항목으로 계상하고 있습니다.

1-4) 당기손익-공정가치측정금융자산

상각후원가나 기타포괄손익-공정가치로 측정 요건을 충족하지 않는 금융자산은 당기손익-공정가치로 측정합니다.

- 단기매매항목이 아니고 사업결합에서의 조건부 대가가 아닌 지분상품에 대해 최초 인식시점에 기타포괄손익-공정가치항목으로 지정하지 않은 경우 동 지분상품은 당기손익-공정가치측정항목으로 분류합니다(상기 1-3) 참고).
- 상각후원가측정항목의 요건이나 기타포괄손익-공정가치측정항목의 요건을 충족하지 못하는 채무상품(상기 1-1) 및 1-2) 참고)은 당기손익-공정가치측정항목으로 분류합니다. 또한 당기손익-공정가치측정항목으로의 지정이 서로 다른 기준에 따라 자산이나 부채를 측정하거나 그에 따른 손익을 인식하는 경우에 측정 또는 인식상 발생하는 불일치('회계 불일치')를 제거하거나 유의적으로 감소시킨다면 상각후원가측정항목의 요건이나 기타포괄손익-공정가치측정항목의 요건을 충족하는 채무상품을 최초 인식시점에 당기손익-공정가치측정항목으로 지정할 수 있습니다.

당기손익-공정가치측정금융자산은 매 보고기간말 공정가치로 측정하며, 위험회피관계로 지정된 부분을 제외한 공정가치 변동에 따른 손익을 당기손익으로 인식합니다. 당기손익으로 인식한 순손익에는 금융자산으로부터 획득한 배당금이 포함되어 있으며 '금융손익'항목으로 계상하고 있습니다(주석 28 참고). 한편 당기손익-공정가치측정금융자산에서 발생한 이자수익은 '금융이익' 항목으로 계상하고 있습니다. 공정가치는 주석 35에서 설명하고 있는 방법에 따라 결정됩니다.

2) 외화환산손익

외화로 표시되는 금융자산의 장부금액은 외화로 산정되며 보고기간말 현물환율로 환산합니다.

- 상각후원가로 측정하는 금융자산의 경우(위험회피관계로 지정된 부분 제외) 환율차이는 '금융손익'항목에 당기손익으로 인식됩니다(주석 28 참고).
- 기타포괄손익-공정가치로 측정하는 채무상품의 경우(위험회피관계로 지정된 부분제외) 채무상품의 상각후원가의 환율차이는 '기타영업외손익' 항목에 당기손익으로 인식됩니다. 이를 제외한 환율차이는 평가손익누계액 항목에 기타포괄손익으로 인식됩니다.
- 당기손익-공정가치로 측정하는 금융자산의 경우(위험회피관계로 지정된 부분 제외) 환율차이는 '기타영업외손익' 항목에 당기손익으로 인식됩니다.
- 기타포괄손익-공정가치로 측정하는 지분상품의 경우 평가손익누계액 항목에 기타포괄손익으로 인식됩니다.

3) 금융자산의 손상

당사는 상각후원가나 기타포괄손익-공정가치로 측정하는 채무상품에 대한 투자, 리스채권,

매출채권 및 계약자산과 금융보증계약에 대한 기대신용손실을 손실충당금으로 인식합니다. 기대신용손실의 금액은 매 보고기간에 금융상품의 최초 인식 이후 신용위험의 변동을 반영하여 갱신됩니다.

당사는 매출채권, 계약자산에 대해 전체기간 기대신용손실을 인식합니다. 이러한 금융자산에 대한 기대신용손실은 당사의 과거 신용손실 경험에 기초한 충당금 설정률표를 사용하여 추정하며, 채무자 특유의 요소와 일반적인 경제 상황 및 적절하다면 화폐의 시간가치를 포함한 현재와 미래 예측 방향에 대한 평가를통해 조정됩니다.

이를 제외한 금융자산에 대해서는 최초 인식 후 신용위험이 유의적으로 증가한 경우 전체기간 기대신용손실을 인식합니다. 그러나 최초 인식 후 금융자산의 신용위험이 유의적으로 증가하지 않은 경우 당사는 금융상품의 기대신용손실을 12개월 기대신용손실에 해당하는 금액으로 측정합니다.

전체기간 기대신용손실은 금융상품의 기대존속기간에 발생할 수 있는 모든 채무불이행 사건에 따른 기대신용손실을 의미합니다. 반대로 12개월 기대신용손실은 보고기간말 후 12개월 내에 발생 가능한 금융상품의 채무불이행 사건으로 인해 기대되는 전체기간 기대신용손실의 일부를 의미합니다.

3-1) 신용위험의 유의적 증가

최초 인식 후에 금융상품의 신용위험이 유의적으로 증가하였는지를 평가할 때 보고기간 말의 금융상품에 대한 채무불이행 발생위험을 최초 인식일의 채무불이행 발생위험과 비교합니다. 이러한 평가를 하기 위해 과도한 원가나 노력 없이 이용할 수 있는 과거 경험 및 미래전망 정보를 포함하여 합리적이고 뒷받침될 수 있는 양적・질 정보를 모두 고려합니다. 당사가 이용하는 미래전망 정보에는 경제전문가 보고서와 재무분석가, 정부기관 등에서 얻은 당사의 채무자가 영위하는 산업의 미래전망뿐 만 아니라 당사의 핵심영업과 관련된 현재 및 미래 경제정보에 대한 다양한 외부자료를 고려하는 것이 포함됩니다.

특히 최초 인식 후에 신용위험이 유의적으로 증가하였는지를 평가할 때 다음의 사항을 고려하고 있습니다.

- 금융상품의 (이용할 수 있는 경우) 외부 또는 내부 신용등급의 실제 또는 예상되는 유의적인 악화
- 특정 금융상품의 신용위험에 대한 외부 시장지표의 유의적인 악화. 예를 들어 신용스프레드, 차입자에 대한 신용부도스왑가격의 유의적인 증가 또는 금융자산의 공정가치가 상각후원가에 미달하는 기간이나 정도
- 차입자의 영업성과의 실제 또는 예상되는 유의적인 악화
- 현재에 존재하거나 미래에 예측되는 사업적, 재무적, 경제적 상황의 불리한 변동으로서 차입자가 채무를 지급할 수 있는 능력에 유의적인 하락을 일으킬 것으로 예상되는 변동
- 같은 차입자의 그 밖의 금융상품에 대한 신용위험의 유의적인 증가
- 차입자의 규제상・경제적・기술적 환경의 실제 또는 예상되는 유의적인 불리한 변동으로서 채무를 지급할 수 있는 차입자의 능력에 유의적인 하락을 일으키는 변동

이러한 평가 결과와 상관 없이 계약상 지급이 90일을 초과하여 연체되는 경우에는 이를 반증하는 합리적이고 뒷받침될 수 있는 정보가 없다면 금융상품의 신용위험이 최초 인식 이후 유

의적으로 증가하였다고 간주합니다.
상기 사항에도 불구하고 당사는 보고기간 말에 금융상품이 낮은 신용위험을 갖는다고 결정하는 경우에는 해당 금융상품의 신용위험이 유의적으로 증가하지 않았다고 보고 있습니다. (1) 금융상품의 채무불이행 발생 위험이 낮고 (2) 단기적으로 채무자가 계약상 현금흐름 지급의무를 이행할 수 있는 강한 능력을 갖고 있으며 (3) 장기적으로는 경제 환경과 사업 환경의 불리한 변화 때문에 채무자가 계약상 현금흐름 지급의무를 이행할 수 있는 능력이 약해질 수도 있으나 반드시 약해지지는 않는 경우에 금융상품이 낮은 신용위험을 갖는다고 결정합니다.

당사는 국제적인 통념에 따라 외부신용등급이 '투자등급'에 해당하는 금융자산 또는 외부신용등급을 이용할 수 없는 경우에 내부등급이 '정상'에 해당하는 금융자산은 낮은 신용위험을 갖는다고 판단합니다. '정상'은 거래상대방이 견실한 재무상태를 가지고 있으며 연체된 금액이 없다는 것을 의미합니다.

금융보증계약의 경우 당사가 취소 불가능한 약정의 당사자가 된 날이 손상 목적의 금융상품을 평가하기 위한 목적의 최초 인식일입니다. 금융보증계약의 최초 인식 이후 신용위험이 유의적으로 증가하였는지를 평가할 때 특정 채무자가 계약을 이행하지 못할 위험의 변동을 고려합니다.

당사는 신용위험이 유의적으로 증가하였는지를 판단하기 위해 사용되는 요건의 효과성을 정기적으로 검토하고 있으며, 그러한 요건이 연체가 되기 전에 신용위험이 유의적으로 증가하였는지를 판단할 수 있다는 확신을 갖는데 적절하도록 그러한 요건을 수정하고 있습니다.

3-2) 채무불이행의 정의

당사는 과거 경험상 다음 기준 중 하나를 충족하는 금융자산은 일반적으로 회수가능하지 않다는 점을 나타내므로, 다음 사항들은 내부 신용위험관리목적상 채무불이행 사건을 구성하는 것으로 간주합니다.

상기의 분석과 무관하게 당사는 채무불이행을 더 늦게 인식하는 요건이 보다 적절하다는 합리적이고 뒷받침될 수 있는 정보가 없다면 금융자산이 1년을 초과하여 연체하는 경우에 채무불이행이 발생하였다고 간주합니다.

3-3) 신용이 손상된 금융자산

금융자산의 추정미래현금흐름에 악영향을 미치는 하나 이상의 사건이 생긴 경우에 해당 금융자산의 신용은 손상된 것입니다. 금융자산의 신용이 손상된 증거는 다음의 사건에 대한 관측 가능한 정보를 포함하고 있습니다.

① 발행자나 채무자의 유의적인 재무적 어려움
② 채무불이행이나 연체 같은 계약위반 (상기 3-2) 참고)
③ 채무자의 재무적 어려움에 관련된 경제적 또는 계약상 이유로 인한 채무조건의 불가피한 완화
④ 채무자의 파산 가능성이 높아지거나 그 밖의 재무구조조정 가능성이 높아짐
⑤ 재무적 어려움으로 해당 금융자산에 대한 활성시장의 소멸

3-4) 제각정책

채무자가 청산하거나 파산 절차를 개시하는 것과 같이 채무자가 심각한 재무적 어려움을 겪고 있다는 점을 나타내는 정보가 있으며 회수에 대한 합리적인 기대가 없는 경우에 금융자산을 제각합니다. 제각된 금융자산은 적절한 경우 법률 자문을 고려하여 당사의 회수절차에 따른 집행 활동의 대상이 될 수 있습니다.

3-5) 기대신용손실의 측정 및 인식

기대신용손실의 측정은 채무불이행 발생확률, 채무불이행시 손실률(즉 채무불이행이발생했을 때 손실의 크기) 및 채무불이행에 대한 노출액에 따라 결정됩니다. 채무불이행 발생확률 및 채무불이행시 손실률은 상기에서 기술한 바와 같이 과거정보에 기초하며 미래전망 정보에 의해 조정됩니다. 금융자산의 채무불이행에 대한 노출액은 보고기간 말 그 자산의 총장부금액을 나타내며, 금융보증계약의 경우 보고기간 말의 사용금액에 과거 추세와 채무자의 특정 미래 재무적 필요성에 대한 당사의 이해 및 기타 관련된 미래전망 정보에 기초한 채무불이행 시점까지 미래에 사용될 것으로 예상되는 금액을 포함하고 있습니다.

금융자산의 경우 기대신용손실은 계약에 따라 지급받기로 한 모든 계약상 현금흐름과 수취할 것으로 예상되는 모든 현금흐름의 차이를 최초 유효이자율로 할인한 금액입니다. 리스채권의 경우 기대신용손실을 산정하기 위한 현금흐름은 기업회계기준서제1116호 '리스'에 따라 리스채권을 측정할 때 사용한 현금흐름과 일관됩니다.

금융보증계약의 경우 당사는 보증대상 금융상품의 계약조건에 따라 채무자의 채무불이행 사건에 대해서만 지급할 것을 요구받으며, 기대신용손실은 발생한 신용손실에 대해 피보증인에게 변제할 것으로 예상되는 금액에서 피보증인, 채무자, 그 밖의 제삼자에게서 수취할 것으로 예상되는 금액을 차감하여 산정하고 있습니다.

전기에 전체기간 기대신용손실에 해당하는 금액으로 금융상품에 대한 손실충당금을 측정하였으나 당기에 더는 전체기간 기대신용손실의 요건에 해당하지 않는다고 판단하는 경우에는 당기말에 12개월 기대신용손실에 해당하는 금액으로 손실충당금을 측정합니다(간편법 적용대상 금융자산 제외).

모든 금융자산에 대한 손상 관련 손익은 당기손익으로 인식하며 손실충당금 계정을 통해 해당 자산의 장부금액을 조정합니다. 다만 기타포괄손익-공정가치로 측정하는 채무상품에 대한 투자의 경우에는 기타포괄손익으로 인식하여 손익누계액에 누적되며 재무상태표에서 금융자산의 장부금액을 줄이지 아니합니다.

4) 금융자산의 제거

금융자산의 현금흐름에 대한 계약상 권리가 소멸하거나, 금융자산을 양도하고 금융자산의 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을 다른 기업에게 이전할 때에만 금융자산을 제거하고 있습니다. 만약 금융자산의 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을 이전하지도 않고 보유하지도 않으며, 양도한 금융자산을 계속하여 통제하고 있다면, 당사는당해 금융자산에 대하여 지속적으로 관여하는 정도까지 계속하여 인식하고 있습니다만약 양도한 금융자산의 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을 보유하고 있다면, 당사는 당해 금융자산을 계속 인식하고 수취한 대가는 담보 차입으로 인식하고 있습니다.

상각후원가로 측정하는 금융자산을 제거하는 경우, 당해 자산의 장부금액과 수취하거나 수취할 대가의 합계의 차이를 당기손익으로 인식합니다. 기타포괄손익-공정가치로 측정하는 채무상품에 대한 투자를 제거하는 경우 이전에 인식한 손익누계액을 당기손익으로 재분류합니다. 반면에 최초 인식시점에 기타포괄손익-공정가치항목으로 지정한 지분상품에 대한 투자는 이전에 인식한 손익누계액을 당기손익으로 재분류하지 않으나 이익잉여금으로 대체합니다.

(10) 금융부채와 지분상품

1) 금융부채・자본 분류

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

2) 지분상품

지분상품은 기업의 자산에서 모든 부채를 차감한 후의 잔여지분을 나타내는 모든 계약입니다. 당사가 발행한 지분상품은 발행금액에서 직접발행원가를 차감한 순액으로인식하고 있습니다.

자기지분상품을 재취득하는 경우, 이러한 지분상품은 자본에서 직접 차감하고 있습니다. 자기지분상품을 매입 또는 매도하거나 발행 또는 소각하는 경우의 손익은 당기손익으로 인식하지 않습니다.

3) 금융부채

모든 금융부채는 후속적으로 유효이자율법을 사용하여 상각후원가로 측정하거나 당기손익-공정가치로 측정합니다. 그러나 금융자산의 양도가 제거요건을 충족하지 못하거나 지속적 관여 접근법이 적용되는 경우에 발생하는 금융부채와 발행한 금융보증계약은 아래에 기술하고 있는 특정한 회계정책에 따라 측정됩니다.

4) 당기손익-공정가치측정금융부채

금융부채는 사업결합에서 취득자의 조건부대가이거나 단기매매항목이거나 최초 인식시 당기손익인식항목으로 지정할 경우 당기손익-공정가치측정금융부채로 분류하고 있습니다.

다음의 경우 금융부채는 단기매매항목에 해당합니다.

- 주로 단기간에 재매입할 목적으로 부담하는 경우
- 최초 인식시점에 공동으로 관리하는 특정 금융상품 포트폴리오의 일부로 운용 형태가 단기적 이익 획득 목적이라는 증거가 있는 경우
- 파생상품 (금융보증계약인 파생상품이나 위험회피항목으로 지정되고 효과적인 파생상품은 제외)

다음의 경우 단기매매항목이 아니거나 또는 사업결합의 일부로 취득자가 지급하는 조건부

대가가 아닌 금융부채는 최초 인식시점에 당기손익인식항목으로 지정할 수 있습니다.

- 당기손익인식항목으로 지정함으로써, 지정하지 않았더라면 발생할 수 있는 측정이나 인식상의 불일치를 제거하거나 상당히 감소시킬 수 있는 경우
- 금융부채가 당사의 문서화된 위험관리나 투자전략에 따라 금융상품집합(금융자산, 금융부채 또는 금융자산과 금융부채의 조합으로 구성된 집합)의 일부를 구성하고, 공정가치 기준으로 관리하고 그 성과를 평가하며, 그 정보를 내부적으로 제공하는 경우
- 금융부채가 하나 이상의 내재파생상품을 포함하는 계약의 일부를 구성하고 기업회계기준서 제1109호에 따라 합성계약 전체(자산 또는 부채)를 당기손익인식항목으로 지정할 수 있는 경우

당기손익-공정가치측정금융부채는 공정가치로 측정하며 위험회피관계로 지정된 부분을 제외한 공정가치의 변동으로 인해 발생하는 평가손익은 당기손익으로 인식합니다. 당기손익-공정가치측정금융부채에 대해 지급한 이자비용은 '당기손익-공정가치측정금융부채 관련손익'의 항목으로 '기타영업외비용'에서 인식하고 있습니다.

그러나 금융부채를 당기손익-공정가치측정 항목으로 지정하는 경우에 부채의 신용위험 변동으로 인한 금융부채의 공정가치 변동금액은 부채의 신용위험 변동효과를 기타포괄손익으로 인식하는 것이 당기손익에 회계불일치를 일으키거나 확대하는 것이 아니라면 기타포괄손익으로 인식합니다. 부채의 나머지 공정가치 변동은 당기손익으로 인식합니다. 기타포괄손익으로 인식된 금융부채의 신용위험으로 인한 공정가치 변동은 후속적으로 당기손익으로 재분류되지 않으며, 대신 금융부채가 제거될 때 이익잉여금으로 대체됩니다.
당기손익-공정가치측정항목으로 지정된 금융보증계약에서 발생한 손익은 당기손익으로 인식합니다.

공정가치는 주석 35에서 설명하고 있는 방법에 따라 결정됩니다.

5) 상각후원가측정금융부채

금융부채는 사업결합에서 취득자의 조건부대가이거나 단기매매항목이거나 최초 인식시 당기손익인식항목으로 지정할 경우에 해당하지 않는 경우 후속적으로 유효이자율법을 사용하여 상각후원가로 측정됩니다.

유효이자율법은 금융부채의 상각후원가를 계산하고 관련 기간에 걸쳐 이자비용을 배분하는 방법입니다. 유효이자율은 금융부채의 기대존속기간이나 (적절하다면) 더 짧은 기간에 지급하거나 수취하는 수수료와 포인트(유효이자율의 주요 구성요소임), 거래원가 및 기타 할증액 또는 할인액을 포함하여 예상되는 미래현금지급액의 현재가치를 금융부채의 상각후원가와 정확히 일치시키는 이자율입니다.

6) 금융보증부채

금융보증계약은 채무상품의 최초 계약조건이나 변경된 계약조건에 따라 지급기일에 특정 채무자가 지급하지 못하여 보유자가 입은 손실을 보상하기 위해 발행자가 특정금액을 지급하여야 하는 계약입니다.

금융보증부채는 공정가치로 최초 측정하며, 당기손익인식항목으로 지정되거나 자산의 양도

로 인해 발생한 것이 아니라면 다음 중 큰 금액으로 후속측정하여야 합니다.
- 기업회계기준서 제1109호에 따라 산정한 손실충당금(상기 '금융자산' 참고)
- 최초 인식금액에서 기업회계기준서 제1115호에 따라 인식한 이익누계액을 차감한 금액

7) 외화환산손익

외화로 표시되는 금융부채는 보고기간 말 시점의 상각후원가로 측정하며 외화환산손익은 금융상품의 상각후원가에 기초하여 산정됩니다. 위험회피관계로 지정된 부분을제외한 금융부채의 외화환산손익은 '기타영업외손익' 항목에 당기손익으로 인식됩니다. 외화위험을 회피하기 위한 위험회피수단으로 지정된 경우에 외화환산손익은 기타포괄손익으로 인식되며 자본에 별도의 항목으로 누적됩니다.

외화로 표시되는 금융부채의 공정가치는 외화로 산정되며 보고기간말 현물환율로 환산합니다. 당기손익-공정가치로 측정되는 금융부채의 경우 외화환산요소는 공정가치손익의 일부를 구성하며 당기손익으로 인식됩니다(위험회피관계로 지정된 부분 제외).

8) 금융부채의 제거

당사는 당사의 의무가 이행, 취소 또는 만료된 경우에만 금융부채를 제거합니다. 제거되는 금융부채의 장부금액과 지급하거나 지급할 대가의 차이는 당기손익으로 인식하고 있습니다.

기존 대여자와 실질적으로 다른 조건으로 채무상품을 교환한 경우에 기존 금융부채는 소멸하고 새로운 금융부채를 인식하는 것으로 회계처리합니다. 이와 마찬가지로 기존 금융부채(또는 금융부채의 일부)의 조건이 실질적으로 변경된 경우에도 기존 금융부채는 소멸하고 새로운 부채를 인식하는 것으로 회계처리합니다. 지급한 수수료에서 수취한 수수료를 차감한 수수료 순액을 포함한 새로운 조건에 따른 현금흐름을 최초 유효이자율로 할인한 현재가치가 기존 금융부채의 나머지 현금흐름의 현재가치와 적어도 10% 이상이라면 조건이 실질적으로 달라진 것으로 간주합니다. 조건변경이 실질적이지 않다면 조건변경 전 부채의 장부금액과 조건변경 후 현금흐름의 현재가치의 차이는 변경에 따른 손익으로 '기타영업외손익' 항목으로 인식합니다.

(11) 리스

당사가 리스이용자인 계약에 대해서는 계약 약정일에 계약이 리스인지 또는 계약에 리스가 포함되어 있는지를 평가합니다. 당사는 리스이용자인 경우에 단기리스(리스기간이 12개월 이하)와 소액 기초자산 리스를 제외한 모든 리스 약정과 관련하여 사용권자산과 그에 대응되는 리스부채를 인식합니다. 당사는 다른 체계적인 기준이 리스이용자의 효익의 형태를 더 잘 나타내는 경우가 아니라면 단기리스와 소액 기초자산 리스에 관련되는 리스료를 리스기간에 걸쳐 정액 기준으로 비용으로 인식합니다.

리스부채는 리스개시일에 그날 현재 지급되지 않은 리스료를 리스의 내재이자율로 할인한 현재가치로 최초 측정합니다. 만약 리스의 내재이자율을 쉽게 산정할 수 없는경우에는 리스이용자의 증분차입이자율을 사용합니다.

리스부채의 측정에 포함되는 리스료는 다음 금액으로 구성됩니다.

・고정리스료 (실질적인 고정리스료를 포함하고 받을 리스 인센티브는 차감)
・지수나 요율(이율)에 따라 달라지는 변동리스료. 처음에는 리스개시일의 지수나 요율(이율)을 사용하여 측정함
・잔존가치보증에 따라 리스이용자가 지급할 것으로 예상되는 금액
・리스이용자가 매수선택권을 행사할 것이 상당히 확실한 경우에 그 매수선택권의 행사가격
・리스기간이 리스이용자의 종료선택권 행사를 반영하는 경우에 그 리스를 종료하기위하여 부담하는 금액

당사는 리스부채를 재무상태표에서 다른 부채와 구분하여 표시합니다.

리스부채는 후속적으로 리스부채에 대한 이자를 반영하여 장부금액을 증액(유효이자율법을 사용)하고, 지급한 리스료를 반영하여 장부금액을 감액하여 측정합니다.

당사는 다음의 경우에 리스부채를 재측정하고 관련된 사용권자산에 대해 상응하는 조정을 합니다.

・리스기간이 변경되거나, 매수선택권 행사에 대한 평가의 변경을 발생시키는 상황의 변경이나 유의적인 사건이 발생하는 경우. 이러한 경우 리스부채는 수정된 리스료를 수정된 할인율로 할인하여 다시 측정합니다.
・지수나 요율(이율)의 변경이나 잔존가치보증에 따라 지급할 것으로 예상되는 금액이 변동되어 리스료가 변경되는 경우. 이러한 경우 리스부채는 수정된 리스료를 변경되지 않은 할인율로 할인하여 다시 측정합니다. 다만 변동이자율의 변동으로 리스료에 변동이 생긴 경우에는 그 이자율 변동을 반영하는 수정 할인율을 사용합니다.
・리스계약이 변경되고 별도 리스로 회계처리하지 않는 경우. 이러한 경우 리스부채는 변경된 리스의 리스기간에 기초하여, 수정된 리스료를 리스변경 유효일 현재의 수정된 할인율로 할인하여 다시 측정합니다.

사용권자산은 리스부채의 최초 측정금액과 리스개시일이나 그 전에 지급한 리스료(받은 리스 인센티브는 차감) 및 리스이용자가 부담하는 리스개설직접원가를 차감한 금액으로 구성됩니다. 사용권자산은 원가에서 감가상각누계액과 손상차손누계액을 차감하여 후속 측정합니다.

당사가 리스 조건에서 요구하는 대로 기초자산을 해체하고 제거하거나, 기초자산이 위치한 부지를 복구하거나, 기초자산 자체를 복구할 때 부담하는 원가의 추정치는 기업회계기준서 제1037호에 따라 인식하고 측정합니다. 그러한 원가가 재고자산을 생산하기 위하여 발생한 것이 아니라면, 원가가 사용권자산과 관련이 있는 경우 사용권자산 원가의 일부로 그 원가를 인식합니다.

리스기간 종료시점 이전에 리스이용자에게 기초자산의 소유권을 이전하는 경우나 사용권자산의 원가에 리스이용자가 매수선택권을 행사할 것임이 반영되는 경우에, 리스이용자는 리스개시일부터 기초자산의 내용연수 종료시점까지 사용권자산을 감가상각하고 있습니다. 그 밖의 경우에는 리스이용자는 리스개시일부터 사용권자산의 내용연수 종료일과 리스기간 종료일 중 이른 날까지 사용권자산을 감가상각하고 있습니다.

당사는 사용권자산을 재무상태표에서 다른 자산과 구분하여 표시합니다.

당사는 사용권자산이 손상되었는지 결정하기 위하여 기업회계기준서 제1036호를 적용하며, 식별된 손상차손에 대한 회계처리는 '유형자산'의 회계정책(주석 2.(4)참고)에 설명되어 있습니다.

당사는 변동리스료(다만 지수나 요율(이율)에 따라 달라지는 변동리스료는 제외)는 사용권자산과 리스부채의 측정에 포함하지 않으며, 그러한 리스료는 변동리스료를 유발하는 사건 또는 조건이 생기는 기간에 당기손익으로 인식합니다.

실무적 간편법으로 리스이용자는 비리스요소를 리스요소와 분리하지 않고, 각 리스요소와 이에 관련되는 비리스요소를 하나의 리스요소로 회계처리하는 방법을 기초자산의 유형별로 선택할 수 있으며, 당사는 이러한 실무적 간편법을 사용하지 않고 있습니다. 하나의 리스요소와 하나 이상의 추가 리스요소나 비리스요소를 포함하는 계약에서 리스이용자는 리스요소의 상대적 개별가격과 비리스요소의 총 개별가격에 기초하여 계약 대가를 각 리스요소에 배분합니다.

(12) 퇴직급여비용과 해고급여

확정기여형퇴직급여제도에 대한 기여금은 종업원이 이에 대하여 지급받을 자격이 있는 용역을 제공한 때 비용으로 인식하고 있습니다.

해고급여에 대한 부채는 당사가 해고급여의 제안을 더 이상 철회할 수 없게 된 날 또는 당사가 해고급여의 지급을 수반하는 구조조정에 대한 원가를 인식한 날 중 이른날에 인식하고 있습니다.

(13) 법인세

법인세비용은 당기법인세와 이연법인세로 구성되어 있습니다.

1) 당기법인세

당기 법인세부담액은 당기의 과세소득을 기초로 산정됩니다. 다른 과세기간에 가산되거나 차감될 손익항목 및 비과세항목이나 손금불인정항목 때문에 과세소득과 순이익은 차이가 발생합니다. 당사의 당기법인세와 관련된 부채는 보고기간말까지제정되었거나 실질적으로 제정된 세율 및 세법에 근거하여 계산됩니다.

법인세를 결정하는 것이 불확실하나 향후 과세당국에 대한 현금유출이 발생할 가능성이 높다고 판단되는 경우 충당부채를 인식합니다. 충당부채는 지급할 것으로 기대되는 금액에 대한 최선의 추정치로 측정됩니다. 이러한 평가는 과거 경험에 따른 지배기업의 세무전문가의 판단에 기초하며 특정한 경우에는 독립된 세무전문가의 판단에 기초하여 이루어집니다.

2) 이연법인세

이연법인세는 재무제표상 자산과 부채의 장부금액과 과세소득 산출시 사용되는 세무기준액과의 차이인 일시적차이와 관련하여 납부하거나 회수될 법인세 금액이며 부채법을 이용하여 회계처리합니다. 이연법인세부채는 일반적으로 모든 가산할 일시적 차이에 대하여 인식됩니다. 이연법인세자산은 일반적으로 차감할 일시적차이가 사용될 수 있는 과세소득의 발생가

능성이 높은 경우에, 모든 차감할일시적차이에 대하여 인식됩니다. 그러나 가산할 일시적차이가 영업권을 최초로 인식할 때 발생하거나, 자산 또는 부채가 최초로 인식되는 거래가 사업결합거래가 아니고 거래 당시에 회계이익과 과세소득(세무상결손금)에 영향을 미치지 아니하는 거래에서 발생하는 경우 이연법인세부채는 인식하지 아니합니다. 그리고 차감할 일시적차이가 자산 또는 부채가 최초로 인식되는 거래가 사업결합거래가 아니고 거래 당시 회계이익과 과세소득(세무상결손금)에 영향을 미치지 않는 거래에서 발생하는 경우에는 이연법인세자산은인식하지 않습니다.

당사가 일시적차이의 소멸시점을 통제할 수 있으며, 예측가능한 미래에 일시적 차이가 소멸하지 않을 가능성이 높은 경우를 제외하고는 종속기업, 관계기업에 대한 투자자산 및 조인트벤처 투자지분에 관한 가산할 일시적차이에 대하여 이연법인세부채를인식합니다. 또한 이러한 투자자산 및 투자지분과 관련된 차감할 일시적차이로 인하여 발생하는 이연법인세자산은 일시적차이의 혜택을 사용할 수 있을 만큼 충분한 과세소득이 발생할 가능성이 높고, 일시적차이가 예측가능한 미래에 소멸할 가능성이 높은 경우에만 인식합니다.

이연법인세자산의 장부금액은 매 보고기간 말에 검토하고, 이연법인세자산의 전부 또는 일부가 회수될 수 있을만큼 충분한 과세소득이 발생할 가능성이 더 이상 높지 않은 경우 이연법인세자산의 장부금액을 감소시킵니다.

이연법인세자산과 부채는 보고기간 말까지 제정되었거나 실질적으로 제정된 세율 및세법에 근거하여 당해 부채가 결제되거나 자산이 실현되는 회계기간에 적용될 것으로 예상되는 세율을 사용하여 측정합니다. 이연법인세자산과 이연법인세부채를 측정할 때에는 보고기간 말 현재 당사가 관련 자산과 부채의 장부금액을 회수하거나 결제할 것으로 예상되는 방식에 따른 법인세효과를 반영하였습니다.

이연법인세자산과 부채는 당사가 당기법인세자산과 당기법인세부채를 상계할 수 있는 법적으로 집행가능한 권리를 가지고 있으며, 동일한 과세당국에 의해서 부과되는 법인세와 관련하여 과세대상기업이 동일하거나 과세대상기업은 다르지만 당기법인세 부채와 자산을 순액으로 결제할 의도가 있거나, 중요한 금액의 이연법인세부채가 결제되거나, 이연법인세자산이 회수될 미래에 각 회계기간마다 자산을 실현하는 동시에 부채를 결제할 의도가 있는 경우에만 상계합니다.

3) 당기법인세와 이연법인세의 인식

당기법인세와 이연법인세는 동일 회계기간 또는 다른 회계기간에 기타포괄손익이나자본으로 직접 인식되는 거래나 사건 또는 사업결합으로부터 발생하는 경우를 제외하고는 수익이나 비용으로 인식하여 당기손익에 포함합니다. 사업결합시에는 법인세효과는 사업결합에 대한 회계처리에 포함되어 반영됩니다.

4) 법인세 처리의 불확실성

불확실한 법인세 항목은 당사가 체결한 약정에 관한 세법 해석과 관련이 있습니다. 이러한 법인세 항목에 대한 불확실성 때문에 향후의 미해결된 세무분쟁의 결론에 따라 최종 결과는 유의적으로 다를 가능성이 있습니다. 당사는 합리적으로 발생가능한 부채는 부존재한다고 판단하고 있습니다.

(14) 공정가치

공정가치는 가격이 직접 관측가능한지 아니면 가치평가기법을 사용하여 추정하는지의 여부에 관계없이 측정일에 시장참여자 사이의 정상거래에서 자산을 매도하면서 수취하거나 부채를 이전하면서 지급하게 될 가격입니다. 자산이나 부채의 공정가치를 추정함에 있어 당사는 시장참여자가 측정일에 자산이나 부채의 가격을 결정할 때 고려하는 자산이나 부채의 특성을 고려합니다. 기업회계기준서 제1102호 '주식기준보상'의 적용범위에 포함되는 주식기준보상거래, 기업회계기준서 제1017호 '리스'의적용범위에 포함되는 리스거래, 기업회계기준서 제1002호 '재고자산'의 순실현가능가치 및 기업회계기준서 제1036호 '자산손상'의 사용가치와 같이 공정가치와 일부 유사하나 공정가치가 아닌 측정치를 제외하고는 측정 또는 공시목적상 공정가치는 상기에서 설명한 원칙에 따라 결정됩니다.

(15) 차입원가

당사는 적격자산의 취득, 건설 또는 제조와 직접 관련된 차입원가를 적격자산을 의도된 용도로 사용하거나 판매가능한 상태에 이를 때까지 당해 자산원가의 일부로 자본화하고 있습니다. 적격자산이란 의도된 용도로 사용하거나 판매될 수 있는 상태가 될때까지 상당한 기간을 필요로 하는 자산을 말합니다.

적격자산을 취득하기 위하여 변동금리부 차입금을 차입하고, 그 차입금이 이자율위험의 적격한 현금흐름위험회피의 대상인 경우 파생상품의 효과적인 부분은 기타포괄손익으로 인식하고 적격자산이 당기손익에 영향을 미칠 때 당기손익으로 재분류됩니다. 적격자산을 취득하기 위하여 고정금리부 차입금을 차입하고, 그 차입금이 이자율위험의 적격한 공정가치위험회피의 대상인 경우 자본화된 차입원가는 위험회피 대상이자율을 반영합니다.

적격자산을 취득하기 위한 목적으로 차입한 당해 차입금에서 발생하는 일시적 운용 투자수익은 자본화가능차입원가에서 차감하고 있습니다. 기타 차입원가는 발생한 기간의 당기손익으로 인식하고 있습니다.

(16) 정부보조금

당사는 정부보조금에 부수되는 조건의 준수와 보조금 수취에 대한 합리적인 확신이 있을 경우에만 정부보조금을 인식하고 있습니다.

시장이자율보다 낮은 이자율인 정부대여금의 효익은 정부보조금으로 처리하고 있으며, 해당 정부보조금은 시장이자율에 기초하여 산정된 정부대여금 공정가치와 수취한 대가의 차이으로 측정하고 있습니다.

자산관련정부보조금은 자산의 장부금액을 결정할 때 차감하여 재무상태표에 표시하고 있습니다(유형자산 취득 관련 정부보조금 포함). 해당 정부보조금은 관련자산의 내용연수에 걸쳐 감가상각비를 감소시키는 방식으로 당기손익으로 인식하고 있습니다.

수익관련정부보조금은 보상하도록 의도된 비용에서 차감하는 방식으로 인식하며, 이미 발생한 비용이나 손실에 대한 보전 또는 향후 관련원가의 발생 없이 당사에 제공되는 즉각적인 금융지원으로 수취하는 정부보조금은 수취할 권리가 발생하는 기간에 당기손익으로 인식하고 있습니다.

(17) 주식기준보상약정

종업원과 유사용역제공자에게 부여한 주식결제형주식기준보상은 부여일에 지분상품의 공정가치로 측정하고 있습니다. 시장조건이 아닌 가득조건은 지분상품의 공정가치를 추정할 때 고려하지 않습니다.

부여일에 결정되는 주식결제형주식기준보상거래의 공정가치는 가득될 지분상품에 대한 당사의 추정치에 근거하여 가득기간에 걸쳐 정액기준으로 비용화됩니다. 각 보고기간 말에 당사는 시장조건이 아닌 가득조건의 결과로 가득될 것으로 기대되는 지분상품의 수량에 대한 추정치를 수정하고 있습니다. 최초 추정에 대한 수정치의 효과는 누적비용이 수정치를 반영하도록 잔여 가득기간 동안에 걸쳐 당기손익으로 인식하고 기타불입자본에 반영하고 있습니다.

(18) 사업결합

종속기업 및 사업의 취득은 취득법을 적용하여 회계처리하였습니다. 사업결합 이전대가는 이전하는 자산, 당사가 부담하는 부채의 공정가치의 합계로 산정하고 있습니다. 취득관련원가는 발생시점에 당기손익으로 인식하고 있습니다.

영업권은 이전대가가 취득일 현재 식별가능한 취득 자산과 인수 부채의 공정가치순액을 초과하는 금액으로 측정하고 있습니다. 취득일에 식별가능한 취득 자산과 인수 부채의 공정가치순액이 이전대가의 금액을 초과하는 금액이 재검토 후에도 존재하는경우에, 그 초과금액은 즉시 염가매수차익으로 당기손익에 반영하고 있습니다.
은 현금창출단위를 구성하는 다른 자산들의 장부금액에 비례하여 배분하고 있습니다. 영업권의 손상차손은 당기손익으로 직접 인식되어 있습니다. 영업권에 대해 인식한 손상차손은 추후에 환입할 수 없습니다.

관련 현금창출단위를 처분할 경우 관련 영업권 금액은 처분손익의 결정에 포함됩니다.

(20) 고객과의 계약에서 생기는 수익

당사는 다음의 주요 원천으로부터 수익을 인식하고 있습니다.
가. 제품의 판매
나. 용역의 제공
수익은 고객과의 계약에서 정한 대가에 기초하여 측정되며 제삼자를 대신해서 회수한 금액은 제외합니다. 또한 당사는 고객에게 재화나 용역의 통제가 이전될 때 수익을 인식합니다.

가. 제품의 판매
당사는 자체 제작 협동로봇인 Indy, OPTi 및 Delta로봇을 직접 판매하고 있으며, Delta로봇 및 OPTi 협동로봇이 탑재된 자동화 설비를 공급하고 있습니다. 로봇의 판매와 관련된 보증은 별도로 구매할 수 없으며, 이러한 제품에 대한 보증은 제품이 합의된 규격에 부합한다는 확신을 제공합니다. 따라서 당사는 기존 회계처리와 동일하게 그러한 보증을 기업회계기준서 제 1037호 '충당부채, 우발부채, 우발자산'에 따라 회계처리합니다.

나. 용역의 제공

당사는 Delta로봇 및 OPTi 협동로봇이 탑재된 자동화 설비의 설치서비스를 제공하고, 해당 용역은 설치가 완료되는 시점에 수익을 인식하고 있습니다.

(21) 종속기업 투자
당사의 재무제표는 한국채택국제회계기준 제1027호 '별도재무제표'에 따른 별도재무제표입니다. 종속기업 투자는 기준서 제1028호에 따른 원가법으로 회계처리하고 있습니다. 또한 투자자산에 대한 객관적인 손상의 징후가 있는 경우 투자자산의 회수가능액과 장부금액과의 차이는 손상차손으로 인식됩니다.

3. 중요한 판단과 추정 불확실성의 주요 원천

주석 2에 기술된 당사의 회계정책을 적용함에 있어서, 경영진은 재무제표에 인식되는 금액에 유의적인 영향을 미치는 판단을 하여야 하며(추정과 관련된 사항은 제외), 다른 자료로부터 쉽게 식별할 수 없는 자산과 부채의 장부금액에 대한 추정 및 가정을 하여야 합니다. 추정치와 관련 가정은 과거 경험 및 관련이 있다고 여겨지는 기타 요인에 근거합니다. 또한 실제 결과는 이러한 추정치들과 다를 수도 있습니다.

추정과 기초적인 가정은 계속하여 검토됩니다. 회계추정에 대한 수정은 그러한 수정이 오직 당해 기간에만 영향을 미칠 경우 수정이 이루어진 기간에 인식되며, 당기와 미래 기간 모두 영향을 미칠 경우 수정이 이루어진 기간과 미래 기간에 인식됩니다.

(1) 회계정책을 적용하는 과정에서 내린 중요한 판단

아래 항목들은 추정과 관련된 것(주석 3.(2) 참고)과는 별개인 중요한 판단으로서, 이는 경영진이 당사의 회계정책을 적용하는 과정에서 내린 것이며, 재무제표에 인식된 금액에 가장 중요한 영향을 미치는 사항입니다.

1) 사업모형 평가

금융자산의 분류 및 측정은 계약상 현금흐름 특성과 사업모형에 근거하여 이루어집니다(주석 2 '금융자산' 부분 참고). 사업모형은 특정 사업 목적을 이루기 위해 금융자산의 집합을 함께 관리하는 방식을 반영하는 수준에서 결정됩니다. 이러한 평가에는 모든 관련 증거를 반영한 판단을 포함하며, 이러한 관련 증거는 자산의 성과를 평가하고 측정하는 방식, 자산의 성과에 영향을 미치는 위험과 그러한 위험을 관리하는방식 및 자산의 관리자에 대한 보상방식을 포함하고 있습니다. 당사는 상각후원가나 기타포괄손익-공정가치로 측정하는 금융자산이 만기 이전에 제거된 경우 그러한 매도 이유를 이해하고 그러한 이유가 해당 금융자산을 관리하는 사업모형의 목적과 일관되는지를 판단하기 위해 관찰하고 있습니다. 관찰은 남아있는 금융자산에 대한 사업모형이 적절한지 및 만약 적절하지 않다면 사업모형의 변경과 그에 따른 금융자산 분류의 전진적인 변경이 있었는지에 대한 당사의 지속적인 평가의 한 부분입니다. 표시된 기간 동안에는 그러한 변경이 요구되지 아니하였습니다.

2) 신용위험의 유의적인 증가

주석 2에서 설명하고 있는 바와 같이 최초 인식 후에 금융상품의 신용위험이 유의적으로 증가하지 않은 경우에는 12개월 기대신용손실에 해당하는 금액으로 손실충당금을 측정하나, 최초 인식 후에 금융상품의 신용위험이 유의적으로 증가한 경우 또는손상된 자산에 대해서

는 전체기간 기대신용손실에 해당하는 금액으로 손실충당금을 측정합니다. 기업회계기준서 제1109호는 어떤 것이 신용위험의 유의적인 증가를 구성하는지에 대해 정의하고 있지 아니합니다. 자산의 신용위험이 유의적으로 증가하였는지을 평가할 때 당사는 양적・질적인 합리적이고 뒷받침될 수 있는 미래전망정보를 고려하고 있습니다.

(2) 추정 불확실성의 주요 원천

차기 회계연도 내에 자산과 부채의 장부금액에 중요한 수정사항을 야기할 수 있는 중요한 위험요소를 가지고 있는 보고기간 말 현재의 미래에 관한 주요 가정 및 기타 추정불확실성의 주요 원천은 다음과 같습니다.

1) 손실충당금의 계산

기대신용손실을 측정할 때 당사는 합리적이고 뒷받침할 수 있는 미래전망정보를 이용하며, 그러한 정보는 서로 다른 경제적 변수의 미래 변동 및 그러한 변수들이 상호 어떻게 영향을 미치는지에 대한 가정에 기초합니다.

채무불이행시 손실률은 채무불이행이 발생했을 때의 손실액에 대한 추정치입니다. 이는 계약상 현금흐름과 채권자가 수취할 것으로 예상하는 현금흐름의 차이에 기초하며, 담보와 신용보강에 따른 현금흐름을 고려합니다.

채무불이행 발생확률은 기대신용손실을 측정하기 위한 주요 투입변수를 구성합니다.채무불이행 발생확률은 대상기간에 걸친 채무불이행의 발생가능성에 대한 추정치이며, 과거정보 및 미래상황에 대한 가정과 기대를 포함합니다.

2) 금융상품의 공정가치 평가

주석 35에 기술된 바와 같이, 당사는 특정 유형의 금융상품의 공정가치를 추정하기위해 관측가능한 시장자료에 기초하지 않은 투입변수를 포함하는 평가기법을 사용하였습니다. 주석 35은 금융상품의 공정가치 결정에 사용된 주요 가정의 세부내용과 이러한 가정에 대한 민감도 분석 내용을 제공하고 있습니다. 경영진은 금융상품의 공정가치 결정에 사용된 평가기법과 가정들이 적절하다고 믿고 있습니다.

4. 부문별정보

(1) 당사는 영업수익을 창출하는 재화나 용역의 성격 및 서비스를 제공하기 위한 자산의 특성 등을 고려하여 회사 전체를 단일 보고부문으로 결정하였습니다. 따라서, 보고부문별 영업이익 및 법인세비용차감전순이익, 자산・부채총액에 대한 주석기재는 생략하였습니다.

(2) 당기 및 전기 중 당사의 매출내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

보고부문	주요매출	당기	전기
주식회사 뉴로메카	로봇단품매출	5,829,836	5,113,776

	공정자동화매출	3,791,022	2,219,305
합 계		9,620,858	7,333,081

(3) 당기 및 전기의 지역 부문별 매출내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기	전기
국내	9,270,996	7,271,131
미국	349,862	32,064
베트남	-	29,886
합 계	9,620,858	7,333,081

(4) 주요 고객에 대한 정보
당기 및 전기 매출액의 10%이상을 차지하는 주요 고객은 없습니다.

5. 현금및현금성자산 및 장단기금융상품

(1) 보고기간 종료일 현재 현금및현금성자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
보통예금	9,941,542	11,282,547
합 계	9,941,542	11,282,547

(2) 보고기간 종료일 현재 장단기금융상품의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	내역	당기말	전기말
단기금융상품(*)	정기예금	18,300,000	4,500,000

(*) 당기말 현재 정기예금 중 110,000천원은 법인카드와 관련하여 질권이 설정되어 있습니다.

6. 매출채권및기타채권

(1) 보고기간 종료일 현재 매출채권및기타채권의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기말		전기말	
	유동	비유동	유동	비유동

매출채권	3,889,876	-	3,698,228	-
손실충당금	(1,057,706)	-	(1,159,824)	-
미수금	244,352	-	70,746	-
미수수익	124,597	-	13,017	-
합 계	3,201,119	-	2,622,167	-

(2) 신용위험 및 손실충당금

당사는 매출채권에 대해 전체기간 기대신용손실에 해당하는 금액으로 손실충당금을 측정합니다. 매출채권에 대한 기대신용손실은 매출처의 과거 채무불이행 경험및 매출처의 현재 상태에 기초한 충당금 설정률표를 사용하여 추정하며, 매출처 특유의 요소와 매출처가 속한 산업의 일반적인 경제 상황 및 보고기간말 시점의 현재와 미래 예측 방향에 대한 평가를 통해 조정됩니다.

1) 당기 및 전기 중 매출채권및기타채권의 대손충당금의 변동은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당 기		전 기	
	유동	비유동	유동	비유동
기초금액	1,159,824	-	425,199	459,805
대손상각비	(102,118)	-	(9,045)	283,865
기타	-	-	743,670	(743,670)
기말금액	1,057,706	-	1,159,824	-

2) 보고기간 종료일 현재 매출채권및기타채권에 대한 연체 정보 및 연체 내역 별로 손상된 채권의 금액은 다음과 같습니다.

(당기말) (단위: 천원)

구 분		매출채권		기타채권	
		채권잔액	손상채권금액	채권잔액	손상채권금액
미연체		1,477,797	1,828	368,949	-
연체된 일수	3개월 이하	60,708	255	-	-
	3개월 초과	2,351,371	1,055,623	-	-
	소 계	2,412,079	1,055,878	-	-
합 계		3,889,876	1,057,706	368,949	-

(단위: 천원)

구 분		매출채권		기타채권	
		채권잔액	손상채권금액	채권잔액	손상채권금액
미연체		1,588,490	71	83,763	-
연체된 일수	3개월 이하	5,310	1	-	-
	3개월초과	2,104,428	1,159,752	-	-

	소 계	2,109,738	1,159,753	-	-
합 계		3,698,228	1,159,824	83,763	-

7. 재고자산

보고기간 종료일 현재 재고자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말			전기말		
	취득원가	평가손실 충당금	장부금액	취득원가	평가손실 충당금	장부금액
제품	613,015	(3,225)	609,790	1,658,039	(16,416)	1,641,623
재공품	216,726	-	216,726	214,944	-	214,944
원재료	2,431,344	(462,771)	1,968,573	1,694,196	(530,184)	1,164,012
합 계	3,261,085	(465,996)	2,795,089	3,567,179	(546,600)	3,020,579

8. 종속기업투자

(1) 당기말 현재 당사의 종속기업투자의 내역은 다음과 같습니다.

회사명	소재지	지분율	당기말			전기말		
			취득원가	손상차손누계액	장부금액	취득원가	손상차손누계액	장부금액
Neuromeka vietam company limited	베트남	100%	605,442	(353,850)	251,592	353,850	(353,850)	-
Jiangsu Neuromeka Intelligent Robot Co., Ltd.	중국	100%	221,860	-	221,860	221,860	-	221,860
합계			827,302	(353,850)	473,452	575,710	(353,850)	221,860

(2) 당기 및 전기 중 종속기업 투자의 변동내역은 다음과 같습니다.

<당기> (단위: 천원)

회사명	기 초	취득	처분	손상차손	기 말
Neuromeka vietam company limited	-	251,592	-	-	251,592
Jiangsu Neuromeka Intelligent Robot Co., Ltd.	221,860	-	-	-	221,860
합계	221,860	251,592	-	-	473,452

<전기> (단위: 천원)

회사명	기 초	취득	처분	손상차손	기 말
Neuromeka vietam company limited	240,740	113,110	-	(353,850)	-
Jiangsu Neuromeka Intelligent Robot Co., Ltd.	-	221,860	-	-	221,860
합계	240,740	334,970	-	(353,850)	221,860

(3) 당기와 전기 종속기업의 요약 재무제표는 아래와 같습니다.

<당기> (단위: 천원)

회사명	자산총계	부채총계	매출액	당기순손익
Neuromeka vietam company limited	272,891	30,122	344,551	39,005
Jiangsu Neuromeka Intelligent Robot Co., Ltd.	249,153	47,013	456,715	17,412

<전기> (단위: 천원)

회사명	자산총계	부채총계	매출액	당기순손익
Neuromeka vietam company limited	82,786	126,345	10,429	(233,256)
Jiangsu Neuromeka Intelligent Robot Co., Ltd.	192,467	1,887	237,410	(47,776)

9. 기타금융자산 및 기타유동자산

(1) 보고기간종료일 현재 기타금융자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말		전기말	
	유동	비유동	유동	비유동
임차보증금	269,938	144,147	54,380	344,448
단기대여금	2,325,000	-	121,130	2,264
합계	2,594,938	144,147	175,510	346,712

(2) 보고기간 종료일 현재 기타유동자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
선급금	682,051	294,382
계약자산	1,284,166	-
선급비용	40,914	22,198
합 계	2,007,131	316,580

10. 유형자산

(1) 보고기간종료일 현재 유형자산의 세부내역은 다음과 같습니다.

(당기말) (단위: 천원)

구 분	취득가액	감가상각누계액	정부보조금	합계
토지	1,402,701	-	-	1,402,701
기계장치	157,727	(79,275)	(20,889)	57,563
차량운반구	78,881	(47,892)	-	30,989
공구와기구	364,412	(180,853)	-	183,559
비품	533,050	(327,990)	(27,763)	177,297
시설장치	121,372	(24,220)	-	97,152
기타유형자산	713,986	(526,053)	-	187,933
임차개량자산	429,309	(274,987)	(4,550)	149,772
건설중인자산	1,378,810	-	-	1,378,810
합 계	5,180,248	(1,461,270)	(53,202)	3,665,776

(전기말) (단위: 천원)

구 분	취득가액	감가상각누계액	정부보조금	합계
기계장치	156,547	(59,633)	(27,710)	69,204
차량운반구	52,886	(36,085)	-	16,801
공구와기구	362,679	(135,337)	-	227,342
비품	402,904	(254,027)	(905)	147,972
시설장치	54,790	(15,233)	-	39,557
기타유형자산	713,986	(383,256)	-	330,730
임차개량자산	429,309	(189,125)	(5,950)	234,234
합 계	2,173,101	(1,072,696)	(34,565)	1,065,840

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

(당기) (단위: 천원)

구 분	기초	취득	처분	감가상각비	당기말
토지	-	1,402,701	-	-	1,402,701
기계장치	69,203	1,180	-	(12,820)	57,563
차량운반구	16,801	25,994	-	(11,806)	30,989
공구와기구	227,343	1,732	-	(45,516)	183,559
비품	147,972	100,943	-	(71,618)	177,297
시설장치	39,557	66,582	-	(8,987)	97,152
기타유형자산	330,730	-	-	(142,797)	187,933
임차개량자산	234,234	-	-	(84,462)	149,772
건설중인자산	-	1,378,810	-	-	1,378,810
합 계	1,065,840	2,977,942	-	(378,006)	3,665,776

(전기) (단위: 천원)

구 분	기초	취득	처분	감가상각비	전기말
기계장치	45,664	33,440	-	(9,900)	69,204
차량운반구	19,562	7,000	-	(9,761)	16,801
공구와기구	205,447	65,858	(2,119)	(41,843)	227,343
비품	194,102	23,969	(1,834)	(68,266)	147,971
시설장치	56,989	-	(9,922)	(7,510)	39,557
기타유형자산	491,449	-	(15,182)	(145,537)	330,730
임차개량자산	240,357	72,088	-	(78,211)	234,234
합 계	1,253,570	202,355	(29,057)	(361,028)	1,065,840

11. 리스

(1) 보고기간 종료일 현재 사용권자산의 장부금액은 다음과 같습니다.

(당기말) (단위: 천원)

구 분	건물	차량운반구	합 계
취득원가	1,180,785	80,290	1,261,075
감가상각누계액	(893,516)	(46,602)	(940,118)
장부금액	287,269	33,688	320,957

(전기말) (단위: 천원)

구 분	건물	차량운반구	합 계
취득원가	1,214,516	80,926	1,295,442
감가상각누계액	(586,141)	(42,822)	(628,963)
장부금액	628,375	38,104	666,479

(2) 당기 및 전기 중 사용권자산 장부금액의 변동내역은 다음과 같습니다.

<당기> (단위: 천원)

구 분	건물	기계장치	차량운반구	합 계
기초금액	628,375	-	38,105	666,480
증가	39,521	-	17,041	56,562
감소	-	-	-	-
감가상각비	(380,626)	-	(21,459)	(402,085)
기말금액	287,270	-	33,687	320,957

<전기> (단위: 천원)

구 분	건물	기계장치	차량운반구	합 계
기초금액	673,273	74,761	37,115	785,149
증가	372,935	-	24,991	397,926
복구충당부채 설정	21,410	-	-	21,410
감소	(63,600)	(16,594)	-	(80,194)
감가상각비	(375,643)	(58,167)	(24,002)	(457,812)
기말금액	628,375	-	38,104	666,479

(3) 당기 및 전기 중 손익으로 인식한 금액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
사용권자산 감가상각비	402,085	457,812
리스부채 이자비용	46,367	68,166
단기리스료 및 소액리스료	19,347	17,996
합 계	467,799	543,974

12. 무형자산

(1) 보고기간 종료일 현재 무형자산의 세부내역은 다음과 같습니다.

(당기말) (단위: 천원)

구 분	취득가액	감가상각누계	손상차손누계	정부보조금	합계
소프트웨어	738,298	(280,053)	-	(145,099)	313,146
특허권	11,446	(10,557)	-	-	889
합 계	749,744	(290,610)	-	(145,099)	314,035

(전기말) (단위: 천원)

구 분	취득가액	감가상각누계	손상차손누계	정부보조금	합계
소프트웨어	424,632	(148,878)	-	(137,680)	138,074
특허권	11,446	(8,269)	-	-	3,177
합 계	436,078	(157,147)	-	(137,680)	141,251

(2) 당기 및 전기 중 무형자산 장부가액의 변동내역은 다음과 같습니다.

(당기) (단위: 천원)

구 분	기초	취득	상각	손상차손	합 계
소프트웨어	138,074	261,638	(86,567)	-	313,145
특허권	3,177	-	(2,287)	-	890
합 계	141,251	261,638	(88,854)	-	314,035

(전기) (단위: 천원)

구 분	기초	취득	상각	손상차손	합 계
소프트웨어	112,390	61,700	(36,016)	-	138,074
특허권	5,467	-	(2,290)	-	3,177
합 계	117,857	61,700	(38,306)	-	141,251

13. 정부보조금

(1) 당기 중 정부기관과 국책연구과제를 진행한 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

행정기관	사업명	과제내용	정부보조금 사용액

산업통상자원부	2020년 산업핵심기술개발사업	0.1mm 정밀도의 위치 및 속도/가속도/접촉력 교시가 필수적인 고난도 조립작업을 위한 범용 멀티모드 로봇 교시 디바이스 개발	957,902
중소벤처기업부	2020년 중소기업기술혁신개발사업 - 시장확대형	상위레벨 작업교시가 가능한 엣지컴퓨팅 기반 저가형 3D 비전 일체형 협동로봇 개발	366,851
산업통상자원부	산업기술알키미스트프로젝트	메타 소프트오간모듈 제작 기술 및 모듈 어셈블리 로봇 시스템 개발	69,067
중소벤처기업부	구매조건부신제품개발사업 구매연계형	이동형 협동로봇을 이용한 UV 무인방역로봇 기술 개발	325,837
한국과학기술원	혁신도전프로젝트시범사업(방역 로봇)	다중 이용 시설 및 생활공간을 위한 지능형 자율 방역 로봇 시스템 개발	96,878
한국과학기술원	혁신도전프로젝트시범사업(검체 추출)	검체 용기 자동 capsulation 기능을 포함한 검체 로봇 제어 플랫폼 개발	118,206
산업통상자원부	2021년 로봇산업기술개발사업	임의의 기구학적 형상에 대응 가능하고, 편리하고 안전하며 인공지능 통합 가능한 5kHz 이상급 로봇제어기 제품 개발	781,136
한국로봇산업진흥원	수요기반 맞춤형 서비스로봇 개발?보급 사업	농가 맞춤형 이동형 협동로봇 플랫폼을 활용한 스마트팜 농업용 서비스 로봇에 대한 규제 샌드박스를 통한 현장 실증 및 사업화 전략 개발	195,362
한국전자통신연구원	한국전자통신연구원 기본사업	협동로봇 기반의 모바일 매니퓰레이터 시제품 기술 개발	93,997
한국산업기술평가관리원	로봇산업핵심기술개발사업	식후 빈 그릇 수거의 무인화를 위한 다양한 식기의 인식 파지가 가능한 모바일 머니퓰레이션 기반의 서비스 로봇 기술 개발	101,794
한국산업기술평가관리원	로봇산업핵심기술개발사업	다품종 EV 폐배터리팩의 재활용을 위한 인간로봇 협업 해체 작업 기술 개발	68,647
한국로봇산업진흥원	2022년 유망기술 제품화지원사업	가반하중 12kg 협동로봇 양산화를 위한 금형 제작	44,989
산업통상자원부 (대한무역투자진흥공사)	수출지원기반활용사업	소재.부품.장비 선도 기업 육성	53,788
합계			3,274,454

(2) 당사는 위의 연구과제와 관련하여 사용하는 정부보조금은 경상연구개발비에서 차감하였습니다.

(3) 당사는 정부기관 등으로부터 수령한 정부보조금 중 연구과제 성공 후 상환의무가있는 부분을 부채로 계상하고 있으며, 금액은 보고기간종료일 현재 350,720천원입니다.

(4) 상환의무가 없는 부분은 보조금을 교부한 목적에 따라 자산취득에 사용될 정부보조금을 받는 경우에는 관련 자산의 차감계정으로 회계처리하고 있습니다.

(5) 당기말 현재 자산취득에 사용한 정부보조금의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	자산취득 누적사용액	유무형자산 상각비와 상계액		기말잔액
		당기	전기누계	
기계장치	54,573	6,822	26,863	20,888
비품	36,442	2,345	6,334	27,763
임차개량자산	7,000	1,400	1,050	4,550

소프트웨어	262,060	44,608	72,353	145,099
계	360,075	55,175	106,600	198,300

14. 매입채무및기타채무

보고기간 종료일 현재 매입채무및기타채무의 세부내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말		전기말	
	유동	비유동	유동	비유동
매입채무	611,065	-	675,110	-
미지급금	607,713	-	632,640	-
미지급비용	137,047	-	109,491	-
합 계	1,355,825	-	1,417,241	-

15. 차입금

보고기간 종료일 현재 당사가 보유한 단기차입금은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	차입처	이자율(%)	당기말	전기말
일반자금대출	기업은행	5.60	2,000,000	2,000,000
일반자금대출	산업은행	-	-	1,000,000
합 계			2,000,000	3,000,000

16. 상환전환우선부채

(1) 보고기간 종료일 현재 상환전환우선부채의 장부금액은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당기말		전기말	
	유동	비유동	유동	비유동
상환권부채	-	-	2,013,338	-
전환권부채	-	-	1,290,905	-
합 계	-	-	3,304,243	-

(2) 보고기간 종료일 현재 상환전환우선부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당기말	전기말
상환의무에 대한 부채		
상환전환우선부채	-	1,999,980
상환할증금	-	637,679
현재가치할인차금	-	(624,321)
소 계	-	2,013,338
전환의무에 대한 부채	-	1,290,905
합 계	-	3,304,243

원금 및 이자의 상환의무에 대한 부채는 유효이자율법에 의한 상각후원가로 측정하고, 전환의무에 대한 부채요소는 파생상품에 해당되어 공정가치로 평가하고 관련 평가손익은 당기손익으로 반영하고 있습니다.

(3) 당사가 발행한 상환전환우선주의 내역은 다음과 같습니다.

구 분	내용(Series D)
발행일	2020-05-27
발행가액	1,999,980,000
발행주식수(*)	40,650
1주당 발행가액	49,200
배당률	액면가액 기준 연 1%에 해당하는 금액을 우선 배당
상환조건	취득가격에 대하여 발행일로부터 상환일까지 연복리 5.5%를 적용하여 산출한 이자액에서 기 지급된 배당금을 차감한 금액
전환조건	우선주 1주당 보통주 1주로 전환, 주식상장일부터 2030년 5월 26일까지 전환
존속기간	2020-05-27~2030-05-26

(*) 전환비율은 동 상환전환우선주의 발행가액을 하회하는 발행가액으로 유상증자,주식배당, 준비금의 자본전입 등 일정한 조건을 충족하는 경우 조정됩니다.

상환전환우선주는 투자자에게 상환권이 존재하므로 지분상품의 분류요건을 충족하지 못함에 따라 금융부채로 분류하여 공정가치로 인식하였으며, 최초 인식 후 금융부채는 유효이자율법을 이용하여 상각후 원가로 측정하고 전환권을 내재파생상품으로 별도로 분리하고 공정가치로 인식하였습니다.

(3) 당기 중 상환전환우선주부채 Series D 투자자는 전환권을 행사하여 보통주 203,250주를 전환 취득하였습니다.(주석 21참조)

17. 충당부채

(1) 보고기간 종료일 현재 충당부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당기말		전기말	
	유동	비유동	유동	비유동
판매보증충당부채	73,826	-	56,836	-
복구충당부채	-	16,230	-	21,410
합계	73,826	16,230	56,836	21,410

(2) 당기 및 전기 중 충당부채의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당 기	전 기
기초잔액	78,246	-
증감	11,810	78,246
기말잔액	90,056	78,246

당사는 보고기간말 현재 판매된 상품 및 제품에 대하여, 보증기간 내의 애프터서비스와 관련된 미래 경제적 효익의 유출에 대한 최선의 추정치를 충당부채로 계상하고 있습니다. 또한, 당사는 보고기간말 현재 서울 본사(성수동)외 1곳의 임차중에 있으며 계약만료일까지 원상복구할 의무를 부담하는 복구충당부채를 인식하였습니다.

18. 기타금융부채 및 기타유동부채

보고기간종료일 현재 기타유동부채의 세부내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
예수금	79,562	36,227
선수금	192,000	271,200
합계	271,562	307,427

19. 리스부채

(1) 보고기간종료일 현재 리스부채 및 금융리스부채의 유동성분류 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
유동부채	243,572	346,469
비유동부채	65,337	268,579
합 계	308,909	615,048

(2) 당기말 현재 리스부채의 만기 분석은 아래와 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	금 액
1년 이내	243,572
1년 초과 2년 이내	61,522
2년 초과 3년 이내	3,815
합 계	308,909

당사는 리스부채와 관련하여 유의적인 유동성위험에 노출되어 있지 않습니다. 리스부채는 당사의 재무운영팀에서 모니터링하고 있습니다.

모든 리스 의무는 원화로 표시되어 있습니다.

20. 퇴직급여제도

당사에서 자격을 갖춘 모든 종업원들을 위해 확정기여형퇴직급여제도를 운영하고 있습니다. 사외적립자산은 수탁자의 관리하에서 기금형태로 당사의 자산들로부터 독립적으로 운용되고 있습니다. 종업원들이 확정기여형의 가득조건을 충족하기 전에 퇴사하는 경우에 당사가 지불해야 할 기여금은 상실되는 기여금만큼 감소하게 됩니다.

포괄손익계산서에 인식된 총비용 108,574천원(전기: 251,101천원)은 퇴직급여제도에서 규정하고 있는 비율에 따라 당사가 퇴직급여제도에 납입할 기여금을 나타내고 있습니다.

21. 자본금

(1) 보고기간 종료일 현재 자본금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 주, 원)

구 분	당기말	전기말
수권주식수	50,000,000	50,000,000
주당금액	500	500
보통주발행주식수	10,335,524	1,662,084
보통주자본금	5,167,762,000	831,042,000

(2) 당기와 전기 중 유통주식수의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 주)

구 분	당 기	전 기
기초	1,662,084	1,337,330

유상증자	1,545,000	233,334
무상증자	6,648,336	-
주식선택권 행사(주1)	276,854	-
상환전환우선주의 보통주 전환	203,250	91,420
기말	10,335,524	1,662,084

22. 기타불입자본

(1) 보고기간 종료일 현재 기타불입자본의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
주식발행초과금	41,782,187	45,767,627
주식선택권	1,061,684	1,019,917
합 계	42,843,871	46,787,544

(2) 당기 및 전기 중 주식발행초과금의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
기초금액	45,767,627	26,259,342
유상증자	25,338,000	13,883,373
주식매수선택권행사	1,983,063	-
주식할인발행차금	-	(2,880)
무상증자	(3,324,168)	-
결손금보전	(31,979,358)	-
상환전환우선주의 보통주 전환	3,997,023	5,627,792
기말금액	41,782,187	45,767,627

미처리결손금

(1) 보고기간 종료일 현재 결손금의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
미처리결손금	8,256,456	31,979,358

(2) 결손금처리계산서

(단위: 천원)

구 분	당기		전기	
	처리예정일 : 2023년 3월 30일		처리확정일 : 2022년 3월 30일	
I. 미처리결손금		7,475,466		31,979,358
1. 전기이월미처리결손금	31,979,358		25,311,720	
2. 결손보전	(31,979,358)		-	
3. 당기순손실	7,475,466		6,667,638	
II. 결손금처리액		-		-
III. 차기이월미처리결손금		7,475,466		31,979,358

24. 매출

(1) 당기 및 전기 중 당사의 계속영업으로부터 발생한 수익 중 영업손익으로 분류되는 수익의 내용은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
제품매출	5,793,894	4,963,611
상품매출	35,942	150,165
SI매출액	3,526,540	2,107,312
용역매출	264,482	111,993
합 계	9,620,858	7,333,081

(2) 수익의 구분
당기 및 전기 중 고객과의 계약에서 생기는 수익을 주요 지리적 시장, 주요 제품과 서비스 계약과 수익인식 시기에 따라 구분한 내역은 다음과 같습니다.

(당기) (단위: 천원)

구 분	로봇단품매출	공정자동화매출	합 계
주요 지리적 시장 :			
국내 매출	5,479,973	3,791,023	9,270,996
해외 매출	349,862	-	349,862
합 계	5,829,835	3,791,023	9,620,858
주요 제품과 서비스 :			
제품 공급	5,829,835	3,526,540	9,356,375
설치서비스 공급	-	264,483	264,483
합 계	5,829,835	3,791,023	9,620,858
수익인식시기 :			
한 시점에 이행	5,829,835	3,791,023	9,620,858

합 계	5,829,835	3,791,023	9,620,858

(전기) (단위: 천원)

구 분	로봇단품매출	공정자동화매출	합 계
주요 지리적 시장 :			
국내 매출	5,051,826	2,219,305	7,271,129
해외 매출	61,950	-	61,952
합 계	5,113,776	2,219,305	7,333,081
주요 제품과 서비스 :			
제품 공급	5,113,776	2,107,312	7,221,088
설치서비스 공급	-	111,993	111,993
합 계	5,113,776	2,219,305	7,333,081
수익인식시기 :			
한 시점에 이행	5,113,776	2,219,305	7,333,081
합 계	5,113,776	2,219,305	7,333,081

25. 판매비와관리비

당기 및 전기 중 판매비와관리비의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
급여	1,824,076	904,872
퇴직급여	63,048	219,092
주식보상비용	652,020	280,885
복리후생비	408,125	236,775
여비교통비	109,797	45,037
접대비	105,782	34,935
통신비	5,815	4,904
수도광열비	147	4,625
세금과공과금	214,087	99,846
감가상각비	486,788	470,215
지급임차료	9,304	7,582
수선비	4,416	5,964
보험료	8,521	6,916
차량유지비	64,692	34,406
경상연구개발비	1,922,806	931,669
운반비	16,475	16,368
교육훈련비	21,928	29,463

도서인쇄비	13,647	11,089
사무용품비	247	188
소모품비	66,404	103,234
지급수수료	3,009,882	703,665
광고선전비	145,274	27,259
대손상각비	(102,118)	274,820
건물관리비	47,664	32,002
판매수수료	-	-
수출제비용	2,889	2,108
무형고정자산상각	88,854	38,306
견본비	8,708	3,962
잡비	283	-
AS비용	-	-
판매보증비용	16,990	56,836
합 계	9,216,551	4,587,023

26. 비용의 성격별 분류

당기 및 전기 중 비용의 성격별 분류내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기			전기		
	판매비와관리비	매출원가	합 계	판매비와관리비	매출원가	합 계
재고자산의 변동	-	5,931,301	5,931,301	-	2,909,303	2,909,303
급여	1,824,076	907,911	2,731,987	904,874	506,077	1,410,951
퇴직급여	63,048	45,526	108,574	219,092	32,009	251,101
주식보상비용	652,020	-	652,020	280,885	-	280,885
복리후생비	408,125	58,731	466,856	236,775	34,334	271,109
여비교통비	109,797	29,171	138,968	45,037	14,217	59,254
접대비	105,782	1,034	106,816	34,935	202	35,137
통신비	5,815	1,375	7,190	4,904	1,203	6,107
수도광열비	147	56	203	4,625	179	4,804
전력비	-	7,877	7,877	-	1,278	1,278
세금과공과금	214,087	11,940	226,027	99,846	9,722	109,568
감가상각비	486,788	293,302	780,090	470,215	348,625	818,840
지급임차료	9,304	14,000	23,304	7,582	5,495	13,077
수선비	4,416	181	4,597	5,964	8,290	14,254
보험료	8,521	4,042	12,563	6,916	2,058	8,974
차량유지비	64,692	29,738	94,430	34,406	19,046	53,452
경상연구개발비	1,922,806	35,252	1,958,058	931,669	280,420	1,212,089
운반비	16,475	25,097	41,572	16,368	23,868	40,236
교육훈련비	21,928	-	21,928	29,463	346	29,809
도서인쇄비	13,647	-	13,647	11,089	-	11,089
포장비	-	-	-	-	11,230	11,230
사무용품비	247	12	259	188	-	188

소모품비	66,404	93,934	160,338	103,234	141,037	244,271
지급수수료	3,009,882	440,655	3,450,537	703,665	114,296	817,961
광고선전비	145,274	-	145,274	27,259	-	27,259
대손상각비	(102,118)	-	(102,118)	274,820	-	274,820
건물관리비	47,664	28,893	76,557	32,002	24,674	56,676
판매수수료	-	-	-	-	-	-
수출제비용	2,889	-	2,889	2,108	-	2,108
무형고정자산상각	88,854	-	88,854	38,306	-	38,306
견본비	8,708	-	8,708	3,962	-	3,962
잡비	283	455	738	-	3,456	3,456
AS비용	-	-	-	-	-	-
판매보증비용	16,990	-	16,990	56,836	-	56,836
외주가공비	-	290,536	290,536	-	998,088	998,088
합계	9,216,551	8,251,019	17,467,570	4,587,025	5,489,453	10,076,478

(*) 포괄손익계산서의 매출원가와 판매비와관리비를 합한 금액입니다.

27. 금융이익 및 금융원가

(1) 당기 및 전기 중 금융이익의 세부내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
이자수익	315,876	57,364
외환차익	9,756	5,072
외화환산이익	115,400	132,153
합계	441,032	194,589

(2) 당기 및 전기 중 금융원가의 세부 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
이자비용	290,490	532,952
외환차손	49,362	2,561
외화환산손실	57	207
파생상품평가손실	659,297	3,311,623
합 계	999,206	3,847,343

28. 기타영업외수익 및 기타영업외비용

(1) 당기 및 전기 중 발생한 기타영업외수익의 세부내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
유형자산처분이익	-	2,279
국고보조금수익	5,180	-
잡이익	167,893	147,201
합 계	173,073	149,480

(2) 당기 및 전기 중 발생한 기타영업외비용의 세부내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
유형자산처분손실	-	26,157
기부금	10,000	-
기타의대손상각비	11,364	-
종속기업투자주식손상차손	-	353,850
잡손실	3,281	40,963
합 계	24,645	420,970

29. 법인세비용

(1) 당기 및 전기의 법인세비용의 주요 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
법인세 부담액	-	-
일시적차이로 인한 이연법인세 변동액	-	-
자본에 직접 반영된 법인세비용	-	-
법인세비용	-	-

(2) 당기 및 전기의 회계손익과 법인세비용의 관계는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
법인세비용차감전순손실	(8,256,456)	(6,667,638)
적용세율에 따른 세부담액	(1,733,856)	(1,466,880)
조정사항		
비공제비용	10,564	809
이연법인세 미인식에 따른 효과	681,420	120,008
기타	1,041,872	1,346,063
법인세비용	-	-

유효세율	-	-

(주) 세전순손실이 발생함에 따라 유효세율을 산정하지 아니하였습니다.

(3) 보고기간 종료일 현재 재무상태표에 인식된 이연법인세자산(부채)의 변동내역은 다음과 같습니다.

(당기) (단위: 천원)

구 분	가산할(차감할) 일시적차이			이연법인세자산(부채)		
	기초	증감	기말	기초	증감	기말
무형자산손상차손(개발비)	63,649	(31,825)	31,824	14,003	(7,320)	6,683
무형자산손상차손(기술력)	92,212	(61,475)	30,737	20,287	(13,832)	6,455
무형자산손상차손(영업권)	235,119	(235,119)	-	51,726	(51,726)	-
대손충당금	1,122,842	220,401	1,343,243	247,025	6,515	282,081
미지급비용	42,669	43,429	86,098	9,387	8,693	18,081
재고자산	546,600	(80,605)	465,995	120,252	(18,781)	97,859
유형자산	(19,402)	9,701	(9,701)	(4,268)	2,231	(2,037)
감가상각비	(3,381)	1,690	(1,691)	(744)	389	(355)
상환우선주부채(유동)	2,013,338	(2,013,338)	-	442,934	(442,934)	-
파생상품부채	1,290,905	(1,290,905)	-	283,999	(283,999)	-
사용권자산	(666,479)	345,521	(320,958)	(146,625)	79,224	(67,401)
리스부채	615,049	(306,140)	308,909	135,311	(70,440)	64,871
지분법적용투자주식	-	-	-	-	-	-
판매보증충당부채	49,636	24,190	73,826	10,920	4,584	15,503
복구충당부채	21,410	(5,180)	16,230	4,710	(1,302)	3,408
현재가치할인차금(보증금)	84,312	(41,446)	42,866	18,549	9,002	9,002
종속기업투자손상차손	353,850	-	353,850	77,847	74,309	74,309
이월결손금	16,076,007	7,709,688	23,785,695	3,536,722	1,455,222	4,994,996
합계	21,918,336	4,288,587	26,206,923	4,822,035	749,835	5,503,455
이연법인세자산 인식제외(주 1)				4,822,035		5,503,455

(주1) 이연법인세자산으로 인식하지 않은 내역은 대부분 세무상 이월결손금으로 구성되어 있으며, 미래 과세소득의 발생가능성이 높지 않다고 판단되어 이연법인세자산으로 인식하지 않았습니다.

(전기) (단위: 천원)

구 분	가산할(차감할) 일시적차이			이연법인세자산(부채)		
	기초	증감	기말	기초	증감	기말
무형자산손상차손(개발비)	95,474	(31,825)	63,649	21,004	(7,001)	14,003
무형자산손상차손(기술력)	153,687	(61,475)	92,212	33,811	(13,524)	20,287
무형자산손상차손(영업권)	470,238	(235,119)	235,119	103,452	(51,726)	51,726
대손충당금	988,752	134,090	1,122,842	217,525	29,500	247,025
미지급비용	79,742	(37,073)	42,669	17,543	(8,156)	9,387

재고자산	403,130	143,470	546,600	88,689	31,563	120,252
유형자산	(29,103)	9,701	(19,402)	(6,403)	2,135	(4,268)
감가상각비	(5,071)	1,690	(3,381)	(1,116)	372	(744)
상환우선주부채(유동)	3,499,027	(1,485,689)	2,013,338	769,786	(326,852)	442,934
파생상품부채	1,761,594	(470,689)	1,290,905	387,551	(103,552)	283,999
사용권자산	(785,149)	118,670	(666,479)	(172,733)	26,108	(146,625)
리스부채	799,341	(184,292)	615,049	175,855	(40,544)	135,311
지분법적용투자주식	166,638	(166,638)	-	36,660	(36,660)	-
판매보증충당부채	-	49,636	49,636	-	10,920	10,920
복구충당부채	-	21,410	21,410	-	4,710	4,710
현재가치할인차금(보증금)	-	84,312	84,312	-	18,549	18,549
종속기업투자손상차손	-	353,850	353,850	-	77,847	77,847
이월결손금	13,774,560	2,301,447	16,076,007	3,030,403	506,319	3,536,722
합계	21,372,860	545,476	21,918,336	4,702,027	120,008	4,822,035
이연법인세자산 인식제외(주1)						4,822,035

(주1) 이연법인세자산으로 인식하지 않은 내역은 대부분 세무상 이월결손금으로 구성되어 있으며, 미래 과세소득의 발생가능성이 높지 않다고 판단되어 이연법인세자산으로 인식하지 않았습니다.

30. 주당손익

(1) 당기 및 전기의 기본주당손실 및 희석주당손실의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구 분	당기	전기
기본주당손실	(959)	(926)
희석주당손실	(959)	(926)

(2) 기본주당손실

기본주당손실 계산에 사용된 당기순손실과 가중평균유통보통주식수는 다음과 같습니다.

(단위: 천원, 주)

구 분	당기	전기
당기순손실	(8,256,456)	(6,667,638)
기본주당이익 계산을 위한 가중평균유통보통주식수(주1)	8,605,033	7,197,170

(주1) 가중평균유통보통주식수의 계산내역

<당기> (단위: 천원, 주)

구 분	유통주식수	일수	적수

기초	1,662,084	365	606,660,660
무상증자	6,648,336	365	2,426,642,640
유상증자	1,821,854	연중	100,216,576
상환전환우선부채의 전환	203,250	36	7,317,000
합계			3,140,836,876
일수			365 일
가중평균유통주식수			8,605,033

<전기> (단위: 천원, 주)

구 분	유통주식수	일수	적수
기초	1,337,330	365	488,125,450
무상증자	5,349,320	365	1,952,501,800
유상증자	1,166,670	연중	173,083,835
상환전환우선부채의 전환	457,100	29	13,255,900
합계			2,626,966,985
일수			365 일
가중평균유통주식수			7,197,170

(3) 희석주당손실

당사의 잠재적 보통주식은 희석효과가 없어, 희석주당손실은 기본주당손실과 동일합니다.

31. 주식보상비용

(1) 주식선택권 (주식결제형)

당사는 주요 경영진 및 종업원에게 회사의 주식을 매입할 수 있는주식선택권을 부여하였으며, 구체적인 조건은 다음과 같습니다. 옵션 행사 시에는 실제 주식을 인도받게 됩니다.

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

(2) 부여일 현재의 공정가치 측정을 위한 기초자료

부여일 현재의 주식기준보상 공정가치를 측정하기 위하여 사용된 기초자료는 다음과같습니다.

구 분	부여일	부여수량	행사가액	행사가능기간	행 사	취 소	미행사수량
1차: 2015.08.31 부여	2015.08.31	200,000주	100원	2017.08.31~ 2022.08.30	100,000주	90,000주	10,000주
2차: 2017.08.10 부여	2017.08.10	60,000주	3,500원	2019.08.10 ~ 2024.08.09	-	45,000주	15,000주

3차: 2018.08.24 부여	2018.08.24	541,250주	5,348원	2020.08.24 ~ 2025.08.23	-	327,750주	213,500주
4차: 2018.12.17 부여	2018.12.17	162,500주	5,730원	2020.12.17 ~ 2025.12.16	-	82,500주	80,000주
5차: 2019.10.18 부여	2019.10.18	260,000주	5,730원	2021.10.18 ~ 2026.10.17	-	235,000주	25,000주
6차: 2020.11.17 부여	2020.11.17	220,000주	6,888원	2022.11.17 ~ 2026.10.17	-	50,000주	170,000주
7차: 2021.02.15 부여	2021.02.15	20,000주	6,888원	2023.02.15 ~ 2027.02.14	-	12,500주	7,500주
8차: 2021.04.01 부여	2021.04.01	7,500주	6,888원	2023.04.01 ~ 2027.03.31	-	-	7,500주
9차: 2021.10.27 부여	2021.10.27	150,500주	8,400원	2024.10.27 ~ 2029.10.26	-	20,000주	130,500주
10차: 2022.02.17 부여	2022.02.17	245,000주	8,400원	2025.02.17 ~ 2030.02.16	-	-	245,000주
11차: 2022.03.30 부여	2022.03.30	20,000주	8,400원	2025.03.30 ~ 2030.03.30	-	-	20,000주

구 분	1차	2차	3차	4차	5차	6차	7차	8차	9차	10차	11차
기초자산가격	94원	3,913원	6,238원	6,546원	6,600원	7,009원	7,009원	7,009원	11,377원	11,377원	11,377원
행사가격	100원	3,500원	5,348원	5,730원	5,730원	6,888원	6,888원	6,888원	8,400원	8,400원	8,400원
기대주가변동성	1.54%	1.48%	1.50%	1.50%	2.19%	1.86%	1.61%	1.61%	1.65%	1.65%	1.65%
행사기간(가득조건)	5년(2년)	5년(2년)	5년(2년)	5년(2년)	5년(2년)	5년(2년)	5년(2년)	5년(2년)	5년(2년)	5년(2년)	5년(2년)
측정기간(time-step)	1,709회	1,709회	1,709회	1,709회	1,709회	1,709회	364회	364회	416회	416회	416회
무위험이자율	2.13%	2.19%	2.29%	1.98%	1.46%	1.43%	1.57%	1.57%	2.38%	2.38%	2.38%

(3) 주식선택권 변동내역

<당기> (단위: 천원, 주)

구분	기초	발행	행사	취소	기말
1차	10,000	-	(3,000)	-	7,000
2차	15,000	-	(15,000)	-	0
3차	213,500	-	(159,600)	-	53,900
4차	80,000	-	(59,054)	-	20,946
5차	25,000	-	(10,000)	-	15,000
6차	170,000	-	(30,200)	-	139,800
7차	10,000	-	-	(2,500)	7,500
8차	7,500	-	-	-	7,500
9차	143,000	-	-	(27,500)	115,500
10차	-	245,000	-	-	245,000
11차	-	20,000	-	-	20,000
합 계	674,000	265,000	(276,854)	(30,000)	632,146

<전기> (단위: 천원, 주)

구분	기초	발행	행사	취소	기말
1차	10,000	-	-	-	10,000
2차	15,000	-	-	-	15,000

3차	213,500	-	-	-	213,500
4차	80,000	-	-	-	80,000
5차	80,000	-	-	(55,000)	25,000
6차	220,000	-	-	(50,000)	170,000
7차	-	20,000	-	(10,000)	10,000
8차	-	7,500	-	-	7,500
9차	-	150,500	-	(7,500)	143,000
합 계	618,500	178,000	-	(122,500)	674,000

32. 특수관계자 공시

(1) 당기말 현재 특수관계자의 내역은 다음과 같습니다.

구 분	특수관계자명
기타 특수관계자	주요 경영진
기타 특수관계자	원익 2015 Hidden Opportunity 투자조합
기타 특수관계자	원익 2016 Hidden Opportunity 투자조합
기타 특수관계자	중소기업은행
종속회사	Neurometka vietam company limited
종속회사	Jiangsu Neurometka Intelligent Robot Co., Ltd.

(주) 주요경영진을 제외한 기타 특수관계자는 이사선임 권한을 보유하고 있는 바, 당사에 유의적인 영향력을 보유하고 있는 것으로 판단하여 특수관계자에 포함하였습니다.

(2) 당기 및 전기 중 현재 특수관계자로부터의 자금거래내역등은 다음과 같습니다.

(당기) (단위: 천원)

특수관계자명	계정과목	기초	증가	감소	기말
기타 특수관계자					
중소기업은행	상환전환우선주	1,999,980	-	1,999,980	-
	단기차입금	2,000,000	-	-	2,000,000
Neurometka vietam company limited	단기대여금	71,130	13,554	84,684	-
	매출채권	9,603	1,829	11,432	-
	미수수익	183	1,160	1,343	-
임직원	단기대여금	50,000	2,285,000	10,000	2,325,000

(전기) (단위: 천원)

특수관계자명	계정과목	기초	증가	감소	기말
기타 특수관계자					
원익 2015 Hidden Opportunity투자조합	상환전환우선주	1,047,594	-	1,047,594	-

원익 2016 Hidden Opportunity투자조합	상환전환우선주	952,219	-	952,219	-
중소기업은행	상환전환우선주	1,999,980	-	-	1,999,980
	단기차입금	2,000,000	-	-	2,000,000
Neuromeka vietam company limited	단기대여금	-	71,130		71,130
	매출채권		9,603		9,603
	미수수익		183		183

(3) 당기 및 전기 중 특수관계자로부터 발생한 손익항목은 다음과 같습니다.

(당기) (단위: 천원)

구 분	이자비용	파생상품평가손실	지급수수료
중소기업은행	37,447	659,297	
Neuromeka vietam company limited	-	-	315,170
Jiangsu Neuromeka Intelligent Robot Co., Ltd.	-	-	323,477
합계	37,447	659,297	638,647

(전기) (단위: 천원)

구 분	매출	이자수익	이자비용	파생상품평가손실	지급수수료	외화환산손실
원익 2015 Hidden Opportunity 투자조합	-	-	130,422	1,179,499	-	-
원익 2016 Hidden Opportunity 투자조합	-	-	118,548	1,072,115	-	-
중소기업은행	-	-	193,978	1,060,009	-	-
Neuromeka vietam company limited	9,603	183	-	-	-	168
Jiangsu Neuromeka Intelligent Robot Co., Ltd.	-	-	-	-	238,734	-
합계	9,603	183	442,948	3,311,623	238,734	168

(4) 당사는 기업활동의 계획, 운영 및 통제에 대한 중요한 권한과 책임을 가진 임원을주요 경영진으로 판단하고 있으며, 당기 및 전기 중 주요 경영진에 대한 보상금액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
단기종업원급여	1,447,310	631,598
퇴직급여	134,182	227,000
합 계	1,581,492	858,598

33. 우발부채 및 약정사항

(1) 당기말 현재 당사가 금융기관과 체결하고 있는 약정사항 및 대출잔액은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

제공처	내역	한도액	실행액
중소기업은행	운전일반자금	2,000,000	2,000,000

(2) 당기말 현재 당사가 타인으로부터 제공받은 지급보증의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

제공한 자	제공처	보증금액
기술보증기금	중소기업은행 테헤란로지점	2,000,000
서울보증보험	한국로봇산업진흥원 외	672,093

34. 위험관리

(1) 금융자산의 범주별 분류 및 공정가치

성격 및 특성에 기초한 금융상품의 범주별 분류에 따른 장부금액과 공정가치 및 공정가치 서열체계 수준별 분류내역은 다음과 같습니다.

공정가치 서열체계 수준은 공정가치의 관측가능한 정도에 따라 수준 1, 2 또는 3으로분류합니다.

- 수준 1 : 측정일에 동일한 자산이나 부채에 대한 접근 가능한 활성시장의 (조정되지 않은) 공시가격
- 수준2 : 수준1의 공시가격 이외에 자산이나 부채에 대해 직접적으로 또는 간접적으로 관측 가능한 투입변수에서 도출된 금액
- 수준3 : 자산이나 부채에 대한 관측가능한 자료에 기초하지 않은 투입변수를 포함한 가치평가기법에서 도출된 금액(관측가능하지 않은 투입변수)

(당기말) (단위:천원)

구 분	장부금액			공정가치			
	상각후원가측정금융자산	기타포괄손익-공정가치측정금융자산	합계	수준1	수준2	수준3	합계
공정가치로 측정되지 않는 금융자산							

현금및현금성자산	9,941,542	-	9,941,542	-	-	-	-
단기금융상품	18,300,000	-	18,300,000	-	-	-	-
매출채권및기타채권	3,201,119	-	3,201,119	-	-	-	-
기타금융자산	2,594,938	-	2,594,938	-	-	-	-
기타비유동금융자산	144,147	-	144,147	-	-	-	-
합 계	34,181,746	-	34,181,746	-	-	-	-

(전기말) (단위:천원)

구 분	장부금액			공정가치			
	상각후원가측정 금융자산	기타포괄손익-공정가치측정 금융자산	합계	수준1	수준2	수준3	합계
공정가치로 측정되지 않는 금융자산							
현금및현금성자산	11,282,547	-	11,282,547	-	-	-	-
단기금융상품	4,500,000	-	4,500,000	-	-	-	-
매출채권및기타채권	2,622,168	-	2,622,168	-	-	-	-
기타금융자산	175,510	-	175,510	-	-	-	-
기타비유동금융자산	346,712	-	346,712	-	-	-	-
합 계	18,926,937	-	18,926,937	-	-	-	-

<금융부채>

(당기말) (단위:천원)

구 분	장부금액			공정가치			
	상각후원가 측정금융부채	공정가치측정 금융부채	합 계	수준1	수준2	수준3	합계
공정가치로 측정되지 않는 금융부채							
매입채무및기타채무	1,355,825	-	1,355,825	-	-	-	-
단기차입금	2,000,000	-	2,000,000	-	-	-	-
유동성리스부채	243,572	-	243,572	-	-	-	-
리스부채	65,337	-	65,337	-	-	-	-
합 계	3,664,734	-	3,664,734	-	-	-	-

(전기말) (단위:천원)

구 분	장부금액			공정가치			
	상각후원가 측정금융부채	공정가치측정 금융부채	합 계	수준1	수준2	수준3	합계
공정가치로 측정되는 금융부채							
상환전환우선부채	2,013,338	1,290,905	3,304,243	-	-	1,290,905	1,290,905
공정가치로 측정되지 않는 금융부채							
매입채무및기타채무	1,417,241	-	1,417,241	-	-	-	-
단기차입금	3,000,000	-	3,000,000	-	-	-	-
유동성리스부채	346,469	-	346,469	-	-	-	-
리스부채	268,579	-	268,579	-	-	-	-
합 계	7,045,627	1,290,905	8,336,532	-	-	1,290,905	1,290,905

당기와 전기 중 수준1과 수준2간의 유의적인 이동은 없습니다.

1) 재무상태표에서 반복적으로 공정가치로 측정되는 금융상품 중 수준 3으로 분류되는 금융자산은 없으며, 금융부채 중 상환전환우선부채(전환권부채)가 이에 해당합니다.

2) 후속적으로 공정가치로 측정하지 않는 금융자산 및 금융부채의 공정가치 공시금액

수준1로 측정되는 금융상품의 공정가치는 해당 금융상품의 공시되는 가격으로 산출하였습니다. 수준2로 측정되는 금융상품의 공정가치는 할인된 현금흐름을 이용하여 산정하였으며 신용위험을 조정한 시장금리을 이용하여 미래현금흐름을 할인하였습니다. 당기 및 전기 중 상각후원가로 측정되며 수준3으로 분류되어 공정가치가 공시되는 금융상품은 상환전환우선부채(상환권부채)가 이에 해당합니다.

(2) 금융위험관리목적

당사의 재무부문은 영업을 관리하고, 국내외 금융시장의 접근을 조직하며, 각 위험의범위와 규모를 분석한 내부위험보고서를 통하여 당사의 영업과 관련한 금융위험을 감시하고 관리하

는 역할을 하고 있습니다. 이러한 위험들은 시장위험(통화위험, 이자율위험 및 가격위험 포함), 신용위험, 유동성위험을 포함하고 있습니다.

(3) 시장위험

1) 외화위험관리

당사는 외화로 표시된 거래를 수행하고 있으므로 환율변동으로 인한 위험에 노출되어 있습니다. 환율변동으로 인한 위험의 노출정도는 통화선도계약을 활용하여 승인된 정책에서 정하는 한도 내에서 관리하고 있습니다.

보고기간 종료일 현재 당사가 보유하고 있는 외화표시 화폐성자산 및 화폐성부채의 장부금액은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구 분	당기말		전기말	
	USD	EUR	USD	VND
자산:				
현금및현금성자산	634,297	-	8,181	-
매출채권및기타채권	510,470	-	799,651	-
단기대여금	-	-	71,130	-
자산 합계	1,144,767	-	878,962	-
부채:				
매입채무및기타채무	497	3,785	426	2,801
순자산(부채)	1,144,270	(3,785)	878,536	(2,801)

ㄱ. 외화민감도 분석

아래 표는 각 외화에 대한 원화 환율의 10% 변동시 민감도를 나타내고 있습니다. 10%는 주요 경영진에게 내부적으로 외환위험 보고시 적용하는 민감도 비율로 환율의 합리적으로 발생가능한 변동에 대한 경영진의 평가를 나타냅니다. 민감도분석은 결제되지 않은 외화표시 화폐성항목만 포함하며, 보고기간 말에 환율이 10 % 변동할 경우를 가정하여 외화환산을 조정합니다. 민감도분석은 외부대출뿐만 아니라 대출이대여자나 차입자의 통화가 아닌 통화로 표시되어 있는 경우에는 당사 내의 해외사업장에 대한 대출도 포함하고 있습니다. 아래 표에서 양수(+)는 관련 통화에 대하여 원화가 10 % 강세인 경우 당기손익 및 기타 자본항목의 증가를 나타냅니다. 관련 통화에 대하여 원화가 10 % 약세인 경우 당기손익 및 자본에 미치는 영향은 아래 표와 유사하지만 음수(-)가 될 것입니다.

(단위:천원)

구분	당기		전기	
	10%상승시	10%하락시	10%상승시	10%하락시
USD	114,427	(114,427)	87,854	(87,854)
EUR	(378)	378	(280)	280

2) 이자율위험관리

당사는 고정이자율과 변동이자율로 자금을 차입하고 있으며, 이로 인하여 이자율위험에 노출되어 있습니다. 당사는 이자율위험을 관리하기 위하여 고정금리부차입금과변동금리부 차입금의 적절한 균형을 유지하거나, 이자율스왑계약과 선도이자율계약을 체결하고 있습니다. 위험회피활동은 이자율 현황과 정의된 위험성향을 적절히 조정하기 위해 정기적으로 평가되며 최적의 위험회피전략이 적용되도록 하고 있습니다.

(단위:천원)

구분	당기말	전기말
금리노출차입금	2,000,000	3,000,000

금융자산 및 금융부채의 이자율위험 노출정도는 유동성위험관리 주석에서 상세하게 설명하고 있습니다.

ㄱ. 이자율민감도 분석

아래 민감도 분석은 보고기간 말 현재 파생상품 및 비파생상품의 이자율위험노출에 근거하여 수행되었습니다. 변동금리부 부채의 경우 보고기간 말 현재의 잔액이 보고기간 전체에 대하여 동일하다고 가정하여 민감도 분석을 수행하였습니다. 이자율위험을 주요 경영진에게 내부적으로 보고하는 경우 50 basis point (bp) 증감이 사용되고 있으며, 이는 합리적으로 발생가능한 이자율 변동치에 대한 경영진의 평가를 나타냅니다.
만약 다른 모든 변수가 일정하고 이자율이 현재보다 50 bp 높거나 낮은 경우 손익에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구분	50bp상승시		50bp하락시	
	손익	순자산	손익	순자산
당기	(10,000)	(10,000)	10,000	10,000
전기	(15,000)	(15,000)	15,000	15,000

(4) 신용위험관리

당사의 신용위험에 대한 최대노출액 및 기대신용손실을 산정하기 위해 이용된 측정기준은 아래 2)에서 설명하고 있습니다.

신용위험을 최소화하기 위한 목적으로 당사는 채무불이행으로 인한 재무적 손실을 경감시키는 수단으로서 신용도가 일정 수준 이상인 거래처와 거래하고, 충분한 담보를 수취하는 정책을 채택하고 있습니다. 당사는 투자등급 이상에 해당되는 신용등급을 받은 기업에 한해 거래하고 있으며, 손상검사 목적상 낮은 신용위험을 갖는다고 판단하는 최소 BBB-등급 이상인 회사채 등에 대한 투자만을 수행하고 있습니다. 신용위험은 계약상대방이 계약상의 의무를 불이행하여 당사에 재무적 손실을 미칠 위험을 의미합니다. 이러한 신용등급정보는 독립적

인 신용평가기관에서 제공하고 있으며, 만약 신용평가기관이 제공한 정보를 이용할 수 없다면, 당사가 주요 거래처에 대한 신용등급을 결정할 목적으로 공식적으로 발표되고 이용할 수 있는 다른 재무정보와 거래실적을 사용하고 있습니다. 당사의 신용위험노출 및 거래처의 신용등급을 지속적으로 검토하고 있으며 이러한 거래 총액의 대부분은 승인된 거래처에 고루 분산되어 있습니다.

또한 연체채권을 회수하기 위한 사후관리를 취하기 위해서 신용승인 및 기타의 검토절차가 마련되어 있습니다. 이와 더불어 회수불가능액에 대해 적절한 손실충당금을 인식하기 위하여 보고기간말 현재의 매출채권 및 채무상품의 회수가능액을 개별기준으로 검토하고 있습니다. 이러한 관점에서 당사의 이사회는 당사의 신용위험이 유의적으로 감소하였다고 판단하고 있습니다. 매출채권은 다수의 거래처로 구성되어 있고, 다양한 산업과 지역에 분산되어 있습니다. 매출채권에 대하여 신용평가가 지속적으로 이루어지고 있습니다.

당기말 현재의 매출채권 중 33.4%는 당사의 최대 거래상대방인 A사와 관련된 것입니다. 당사의 최대거래처인 A사를 제외하고 당사는 단일의 거래상대방 또는 유사한 특성을 가진 거래상대방의 집단에 대한 중요한 신용위험에 노출되어 있지 않습니다. 당사는 거래상대방들이 특수관계자인 경우 유사한 특성을 가진 거래상대방으로 정의하고 있습니다.

이와 더불어 당사는 은행에 제공하고 있는 금융보증과 관련하여 신용위험에 노출되어 있습니다. 이와 관련한 당사의 최대노출액은 보증이 청구되었을 때 당사가 지급해야 하는 최대금액입니다.

1) 보유하고 있는 담보 및 그 밖의 신용보강

당사는 금융자산과 관련한 신용위험을 관리하기 위한 담보나 그 밖의 신용보강을 제공받고 있지 아니합니다

2) 당사의 신용위험에 대한 노출액

신용위험은 계약상대방이 계약상의 의무를 불이행하여 당사에 재무적 손실을 미칠 위험을 의미합니다. 당기말 담보나 기타 신용보강을 고려하지 않았을 경우에 계약상대방의 의무불이행으로 인해 당사가 부담하게 될 재무적 손실의 최대노출액은 다음과 같습니다.

- 재무제표상 인식된 각 금융자산의 장부금액
- 보증이 행사될 가능성과 무관하게 금융보증이 청구되었을 때 당사가 지급해야 하는 최대금액

신용위험을 최소화하기 위해 당사는 채무불이행의 정도에 따라 노출액을 분류하기 위해 신용위험등급을 개발하고 유지할 목적으로 신용관리위원회를 운영하고 있습니다. 신용등급정보는 독립적인 평가기관에서 제공하고 있으며, 만일 신용평가기관의 정보를 이용할 수 없다면 위원회는 주요 고객과 기타 채무자의 등급을 결정하기 위해공식적으로 이용가능한 재무정보와 당사 자체의 거래등급을 이용하고 있습니다. 당사의 총노출액 및 계약상대방의 신용등급은 지속적으로 검토되며 이러한 거래 총액은 승인된 거래처에 고루 분산되어 있습니다.

당사의 신용위험등급 체계는 다음과 같이 구성되어 있습니다.

구 분	내 용	기대신용손실 인식
정상	계약상대방의 신용위험이 낮으며 연체되지 않음	12개월 기대신용손실
연체	연체일수가 365일을 초과하거나 최초 인식 이후 신용위험이 유의적으로 증가함	전체기간 기대신용손실- 비손상
부도	연체일수가 365일을 초과하거나 자산이 손상되었음을 나타내는 증거가 있음	전체기간 기대신용손실 - 손상
제각	채무자가 심각한 재무적 어려움을 겪는다는 증거가 존재하며 회수를 합리적으로 예상할 수 없음	제각

(5) 유동성위험관리

유동성위험관리에 대한 궁극적인 책임은 당사의 단기 및 중장기 자금조달과 유동성관리규정을 적절하게 관리하기 위한 기본정책을 수립하는 이사회에 있습니다. 당사는 충분한 적립금과 차입한도를 유지하고 예측현금흐름과 실제현금흐름을 계속하여 관찰하고 금융자산과 금융부채의 만기구조를 대응시키면서 유동성위험을 관리하고 있습니다.

1) 유동성 및 이자율위험 관련 내역

다음 표는 당사의 비파생금융부채에 대한 계약상 잔존만기를 상세하게 나타내고 있습니다. 해당 표는 금융부채의 할인되지 않은 현금흐름을 기초로 당사가 지급하여야 하는 가장 빠른 만기일에 근거하여 작성되었습니다. 해당 표는 원금 및 이자의 현금흐름을 모두 포함하고 있습니다. 이자의 현금흐름이 변동이자율에 근거하는 경우, 할인되지 않은 현금흐름은 보고기간 말 현재의 수익률곡선에 근거하여 도출되었습니다.

금융보증계약에 대하여 상기에 포함된 금액은 피보증인이 보증금액 전액을 청구한다면 당사가 계약상 지급하여야 할 최대금액입니다. 보고기간 말 현재의 예측에 근거하여 당사는 금융보증계약에 따라 보증금액을 지급할 가능성보다 지급하지 않을 가능성이 더 높다고 판단하고 있습니다. 그러나 피보증인이 보유하고 있는 금융채권에 신용손실이 발생할 가능성에 의하여 피보증인이 보증계약상 당사에 지급을청구할 확률이 변동할 수 있기 때문에 상기 추정은 변동될 수 있습니다.

계약상 만기는 당사가 지급을 요구받을 수 있는 가장 빠른 날에 근거한 것입니다.

(단위:천원)

구 분	장부금액	계약상 현금흐름	잔존계약만기		
			3개월 미만	3개월 ~ 1년	1 ~ 5년
당기말:					
매입채무및기타채무	1,355,825	1,355,825	1,355,825	-	-
단기차입금	2,000,000	2,070,244	27,607	2,042,637	-
유동리스부채	243,572	260,109	97,993	162,116	-
리스부채	65,337	77,937	-	-	77,937
합 계	3,664,734	3,764,115	1,481,425	2,204,753	77,937
전기말:					
매입채무및기타채무	1,417,241	1,417,241	1,417,241	-	-
단기차입금	3,000,000	3,000,000	-	3,000,000	-
유동리스부채	346,469	346,469	-	346,469	-
리스부채	268,579	268,579	-	-	268,579
상환우선주부채	3,304,243	3,304,243	-	3,304,243	-
합 계	8,336,532	8,336,532	1,417,241	6,650,712	268,579

(6) 자본위험관리

당사의 자본관리는 투자자와 채권자, 시장의 신뢰 및 향후 발전을 위해 자본을 유지하는 것입니다. 자본관리는 재무부문에서 주기적으로 부채비율을 통하여 관리되고 있습니다.

보고기간 종료일 현재의 부채비율은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구 분	당기말	전기말
부채총계	4,026,352	8,722,205
자본총계	39,755,177	15,639,228
부채비율	10.1%	55.8%

35. 현금흐름표

(1) 당기 및 전기의 현금의 유입과 유출이 없는 중요한 거래는 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구 분	당기	전기
무상증자	3,324,168	-
결손금보전	31,979,358	-
주식매수선택권 행사	610,253	-
보증금 유동성대체	247,502	140,000
선급금 충당금의 제각	-	129,730
장기미지급금 유동성대체	-	350,720
상환전환우선주의 보통주 전환	4,098,648	5,673,502

한편, 현금흐름표상의 현금은 재무상태표상의 현금및현금성자산입니다.

(2) 재무활동에서 발생한 부채의 당기 및 전기 중 변동내역은 다음과 같습니다.

(당기) (단위:천원)

구 분	기초	재무활동 현금흐름에서 발생한 변동	비현금 변동			기타변동 (주1)	기말
			상환전환우선부채 보통주 전환	신규리스	리스종료		
파생상품부채	1,290,905	-	(1,950,202)	-	-	659,297	-
상환전환우선부채	2,013,338	-	(2,148,446)	-	-	135,108	-
단기차입금	3,000,000	(1,000,000)	-	-	-	-	2,000,000
리스부채	615,049	(404,710)	-	52,203	-	46,367	308,909
재무활동으로부터의 총부채	6,919,292	(1,404,710)	(4,098,648)	52,203	-	840,772	2,308,909

(전기) (단위:천원)

구 분	기초	재무활동 현금흐름에서 발생한 변동	비현금 변동			기타변동 (주1)	기말
			상환전환우선부채 보통주 전환	신규리스	리스종료		
파생상품부채	1,761,594	-	(3,782,312)	-	-	3,311,623	1,290,905
상환전환우선부채	3,499,027	-	(1,891,190)	-	-	405,501	2,013,338
단기차입금	3,000,000	-	-	-	-	-	3,000,000
리스부채	799,341	(475,778)		327,197	(103,877)	68,166	615,049
재무활동으로부터의 총부채	9,059,962	(475,778)	(5,673,502)	327,197	(103,877)	3,785,290	6,919,292

(주1) 기타변동은 파생상품평가손익, 이자비용 등으로 구성되어 있습니다.

36. 재무제표의 승인

동 재무제표는 2023년 3월 30일자 주주총회에서 최종 승인될 예정입니다.

6. 배당에 관한 사항

가. 배당에 관한 사항

당사의 정관상 배당에 관한 사항은 다음과 같습니다.

구분	내용
이익금의 처분	제53조(이익금의 처분) 회사는 매사업년도의 처분전 이익잉여금을 다음과 같이 처분한다. 1. 이익준비금 2. 기타의 법정준비금 3. 배당금 4. 임의적립금 5. 기타의 이익잉여금처분액
이익배당	제54조(이익배당) ① 이익의 배당은 금전과 주식으로 할 수 있다. ② 이익의 배당을 주식으로 하는 경우 회사가 종류주식을 발행한 때에는 주주총회의 결의로 그와 다른 종류의 주식으로도 할 수 있다. ③ 제1항의 배당을 위하여 이사회결의로 배당을 받을 주주를 확정하기 위한 기준일을 정하여야 하며, 그 경우 기준일의 2주 전에 이를 공고하여야 한다. ④ 이익배당은 주주총회의 결의로 정한다. 다만, 제51조 제6항에 따라 재무제표를 이사회가 승인하는 경우 이사회 결의로 이익배당을 정한다.
배당금 소멸시효	제56조(배당금지급청구권의 소멸시효) ① 배당금의 지급청구권은 5년간 이를 행사하지 아니하면 소멸시효가 완성한다. ② 제1항의 시효의 완성으로 인한 배당금은 회사에 귀속한다. ③ 배당금에 대하여는 이자를 지급하지 않는다.

분기배당	제55조(중간배당) ① 회사는 이사회의 결의로 반기말 현재의 주주에게 상법 제462조의3의 규정에 의한 중간배당을 할 수 있다. 중간배당은 금전으로 한다. ② 제1항의 이사회 결의는 중간배당 기준일 이후 45일 이내에 하여야 한다. ③ 중간배당은 직전결산기의 대차대조표상의 순자산액에서 다음 각호의 금액을 공제한 액을 한도로 한다. 1. 직전결산기의 자본의 액 2. 직전결산기까지 적립된 자본준비금과 이익준비금의 합계액 3. 상법시행령에서 정하는 미실현이익 4. 직전결산기의 정기주주총회에서 이익배당하기로 정한 금액 5. 직전결산기까지 정관의 규정 또는 주주총회의 결의에 의하여 특정목적을 위해 적립한 임의준비금 6. 중간배당에 따라 당해 결산기에 적립하여야 할 이익준비금의 합계액 ④ 사업연도 개시일 중간배당 기준일 이전에 유상증자, 무상증자, 주식배당 등에 의하여 발행한 동등 주식에 대하여는 동등 배당한다. ⑤ 제9조의 종류주식에 대한 중간배당은 보통주식과 동일한 배당률을 적용한다.

나. 주요배당지표

구 분	주식의 종류	당기	전기	전전기
		제10기	제9기	제8기
주당액면가액(원)		500	500	500
(연결)당기순이익(백만원)		-8,200	-6,594	-8,271
(별도)당기순이익(백만원)		-8,256	-6,667	-8,140
(연결)주당순이익(원)		-953	-916	-1,241
현금배당금총액(백만원)		-	-	-
주식배당금총액(백만원)		-	-	-
(연결)현금배당성향(%)		-	-	-
현금배당수익률(%)	보통주	-	-	-
	우선주	-	-	-
주식배당수익률(%)	보통주	-	-	-
	우선주	-	-	-
주당 현금배당금(원)	보통주	-	-	-
	우선주	-	-	-
주당 주식배당(주)	보통주	-	-	-
	우선주	-	-	-

다. 과거 배당 이력

(단위: 회, %)

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

7. 증권의 발행을 통한 자금조달에 관한 사항

7-1. 증권의 발행을 통한 자금조달 실적

[지분증권의 발행 등과 관련된 사항]

가. 증자(감자)현황

(기준일 : 2022년 12월 31일) (단위 : 원, 주)

주식발행 (감소)일자	발행(감소) 형태	발행(감소)한 주식의 내용				
		종류	수량	주당 액면가액	주당발행 (감소)가액	비고
2020.02.04	주식분할	보통주	-	500	-	
2020.05.30	유상증자(제3자 배정)	기명식전환상환2종우선주	40,650	500	49,200	
2020.10.30	주식매수선택권 행사	보통주	6,000	500	500	
2021.07.29	유상증자(제3자 배정)	보통주	100,000	500	60,000	
2021.08.05	유상증자(제3자 배정)	보통주	33,334	500	60,000	
2021.08.06	유상증자(제3자 배정)	보통주	100,000	500	60,000	
2022.01.07	무상증자	보통주	6,648,336	500	-	
2022.01.07	무상증자	기명식전환상환2종우선주	162,600	500	-	
2022.11.01	유상증자(제3자 배정)	보통주	1,341,750	500	16,900	
2022.11.17	주식매수선택권 행사	보통주	273,854	500	6,888	
2022.11.29	주식매수선택권 행사	보통주	3,000	500	500	

나. 미상환 전환사채 발행현황

-. 해당사항 없음

다. 미상환 신주인수권부사채 등 발행현황

-. 해당사항 없음

라. 미상환 전환형 조건부자본증권

-. 해당사항 없음

[채무증권의 발행 등과 관련된 사항]

채무증권 발행실적

(기준일 : 2022년 12월 31일) (단위 : 원, %)

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

기업어음증권 미상환 잔액

(기준일 : 2022년 12월 31일) (단위 : 원)

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

단기사채 미상환 잔액

(기준일 : 2022년 12월 31일) (단위 : 원)

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

회사채 미상환 잔액

(기준일 : 2022년 12월 31일) (단위 : 원)

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

잔액	사모	-	-	-	-	-	-	-	-
	합계	-	-	-	-	-	-	-	-

신종자본증권 미상환 잔액

(기준일 : 2022년 12월 31일) (단위 : 원)

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

조건부자본증권 미상환 잔액

(기준일 : 2022년 12월 31일) (단위 : 원)

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

마. 사채관리계약 주요내용 및 충족여부 등

-. 해당사항 없음

7-2. 증권의 발행을 통해 조달된 자금의 사용실적

가. 공모자금의 사용내역

(기준일 : 2022년 12월 31일) (단위 : 백만원)

구 분	회차	납입일	증권신고서 등의 자금사용 계획		실제 자금사용 내역		차이발생 사유 등
			사용용도	조달금액	내용	금액	
기업공개 (코스닥 시장상장)	-	2022.11.04	1. 시설투자 : 10,000 2. 운영자금 : 5,011 3. 기타 : 10,339	25,350	1. 시설투자 : - 2. 운영자금 : 3,506 3. 기타 : 3,620	7,126	진행 중

나. 사모자금의 사용내역

(기준일 : 2022년 12월 31일) (단위 : 백만원)

구 분	회차	납입일	주요사항보고서의 자금사용 계획		실제 자금사용 내역		차이발생 사유 등
			사용용도	조달금액	내용	금액	

-	-	-	-	-	-	-	-

다. 미사용자금의 운용내역

(기준일 : 2022년 12월 31일) (단위 : 백만원)

종류	금융상품명	운용금액	계약기간	실투자기간
예・적금	정기적금	11,800	-	-
기타	MMDA 외	6,424	-	-
계		18,224	-	

* 정기적금은 복수의 금융기관에 6개월 단위로 분할하여 예치하고 있습니다.
* MMDA는 연중 상시운용하고 있으므로 별도의 계약기간이나 실투자기간 기재를 생략하였습니다.

8. 기타 재무에 관한 사항

가. 진행율 적용 수주계약 현황
-. 해당사항 없음

나. 대손충당금 설정현황
(1) 계정과목별 대손충당금 설정내역

(단위 : 천원)

구분	계정과목	채권금액	대손충당금	대손충당금 설정률
2022년말	매출채권	3,924,007	1,057,706	26.95%
	합계	3,924,007	1,057,706	26.95%
2021년말	매출채권	3,715,912	1,159,824	31.21%
	합계	3,715,912	1,159,824	31.21%
2020년말	매출채권	1,091,720	425,199	38.95%
	합계	1,091,720	425,199	38.95%

(2) 대손충당금 변동현황

(단위 : 천원)

구 분	2022년	2021년	2020년
1. 기초 대손충당금 잔액합계	1,159,824	425,199	40,100
2. 순대손처리액(①-②±③)	(102,118)	(427)	-
① 대손처리액(상각채권액)	-	-	-
② 상각채권회수액	-	21,450	-
③ 기타증감액	(102,118)	21,023	-

3. 대손상각비 계상(환입)액 (기타의 대손상각비 포함)	-	735,052	385,099
4. 기말 대손충당금 잔액합계	1,057,706	1,159,824	425,199

(3) 매출채권 관련 대손충당금 설정방침
당사는 개별적으로 손상징후가 식별가능한 채권은 개별법으로 적절한 대손설정율을 계상하며, 개별적으로 중요하지 않고 유사한 성격별로 분류되는 집합채권은 과거 대손경험율을 고려한 연령분석을 적용하여 대손충당금을 설정하고 있습니다. 손상된 채권에 대한 충당금 설정액은 포괄손익계산서상 판매비와관리비에 포함되어 있습니다.

(4) 매출채권 잔액현황

(단위 : 천원)

구분	6월 이하	6월 초과 1년 이하	1년 초과 3년 이하	3년 초과	계
일반	1,546,220	778,211	1,287,073	312,503	3,924,007
특수관계자	-	-	-	-	-
계	1,546,220	778,211	1,287,073	312,503	3,924,007
구성비율	39.4%	19.8%	32.8%	8.0%	100.0%

다. 재고자산의 현황

(1) 재고자산의 보유현황

(단위 : 천원)

구 분	2022년말	2021년말	2020년말
제품	730,769	1,754,259	965,258
재공품	216,725	1,694,195	28,464
원재료	1,968,572	214,944	3,193,462
합계	2,916,066	3,663,398	4,187,184
총자산대비 재고자산 구성비율(%) [재고자산합계÷기말자산총계×100]	6.65%	15.04%	34.45%

(2) 재고자산의 실사내용
① 실사일자
- 2020년 기말 재고자산 실사 : 2021년 1월 4일
- 2021년 기말 재고자산 실사 : 2022년 1월 3일
- 2022년 기말 재고자산 실사 : 2023년 1월 2일

② 실사방법
- 2020년 기말에는 대주회계법인의 입회하에 재고조사를 실시하였습니다.
- 2021년 기말에는 서현회계법인의 입회하에 재고조사를 실시하였습니다.

- 2022년 기말에는 대주회계법인의 입회하에 재고조사를 실시하였습니다.

(3) 재고자산 보유내역 및 평가내역
(기준일 : 2022년 12월 31일)

(단위 : 천원)

구 분	당기말			전기말		
	취득원가	평가손실 충당금	장부금액	취득원가	평가손실 충당금	장부금액
제품	733,992	(3,223)	730,769	1,754,259	-	1,754,259
재공품	216,725	-	216,725	1,694,195	(530,183)	1,164,012
원재료	2,431,343	(462,771)	1,968,572	214,944		214,944
합 계	3,382,060	(465,994)	2,916,066	3,663,398	(530,183)	3,133,215

라. 공정가치평가 내역

(1) 당기말
<금융자산>

구 분	장부금액			공정가치			
	상각후원가측정금융자산	기타포괄손익-공정가치측정금융자산	합계	수준1	수준2	수준3	합계
공정가치로 측정되지 않는 금융자산							
현금및현금성자산	10,184,909	-	10,184,909	-	-	-	-
단기금융상품	18,335,511	-	18,335,511	-	-	-	-
매출채권및기타채권	3,252,806	-	3,252,806	-	-	-	-
기타금융자산	2,594,938	-	2,325,000	-	-	-	-
기타비유동금융자산	154,880	-	424,818	-	-	-	-
합 계	34,523,044	-	34,523,044	-	-	-	-

<금융부채>

구 분	장부금액			공정가치			
	상각후원가측정금융부채	공정가치측정금융부채	합 계	수준1	수준2	수준3	합계
공정가치로 측정되지 않는 금융부채							
매입채무및기타채무	1,423,576	-	1,423,576	-	-	-	-
단기차입금	2,000,000	-	2,000,000	-	-	-	-
유동성리스부채	252,957	-	252,957	-	-	-	-
리스부채	65,337	-	65,337	-	-	-	-
합 계	3,741,870	-	3,741,870	-	-	-	-

(2) 전기말

구 분	장부금액			공정가치			
	상각후원가측정 금융자산	기타포괄손익-공정가치측정 금융자산	합계	수준1	수준2	수준3	합계
공정가치로 측정되지 않는 금융자산							
현금및현금성자산	11,333,677	-	11,333,677	-	-	-	-
단기금융상품	4,503,304	-	4,503,304	-	-	-	-
매출채권및기타채권	2,656,672	-	2,656,672	-	-	-	-
기타금융자산	104,380	-	104,380	-	-	-	-
기타비유동금융자산	357,570	-	357,570	-	-	-	-
합 계	18,955,603	-	18,955,603	-	-	-	-

<금융부채>

구 분	장부금액			공정가치			
	상각후원가 측정금융부채	공정가치측정 금융부채	합 계	수준1	수준2	수준3	합계
공정가치로 측정되는 금융부채							
상환전환우선부채	2,013,338	1,290,905	3,304,243	-	-	1,290,905	1,290,905
공정가치로 측정되지 않는 금융부채							
매입채무및기타채무	1,450,127	-	1,450,127	-	-	-	-
단기차입금	3,000,000	-	3,000,000	-	-	-	-
유동성리스부채	360,351	-	360,351	-	-	-	-
리스부채	268,579	-	268,579	-	-	-	-
합 계	7,092,395	1,290,905	8,383,300	-	-	1,290,905	1,290,905

마. 채무증권 등 발행실적

- 해당사항 없습니다.

IV. 이사의 경영진단 및 분석의견

가. 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 사업환경과 관련된 다양한 가정에 기초하고 있으며, 동 가정들은 결과적으로 부정확한 것으로 판명될 수도 있습니다. 또한, 이러한 가정들에는예측정보에서 기재한 예상치와 실제 결과 간에 중요한 차이를 초래할 수 있는 위험, 불확실성 및 기타 요인을 포함하고 있습니다. 이러한 중요한 차이를 초래할 수 있는 요인에는 회사 내부경영과 관련된 요인과 외부환경에 관한 요인이 포함되어 있습니다. 당사는 동 예측정보 작성시점 이후에 발생하는 위험 또는 불확실성을 반영하기 위하여 예측정보에 기재한 사항을 수정하는 정정보고서를 공시할 의무는 없습니다. 결론적으로, 동 사업보고서상에 회사가 예상한 결과 또는 사항이 실현되거나 회사가 당초에 예상한 영향이 발생한다는 확신을 제공할 수 없습니다. 동보고서에 기재된 예측정보는 동 보고서 작성시점을 기준으로 작성한 것이며, 회사가 이러한 위험요인이나 예측정보를 업데이트할 예정이 없음을 유의하시기 바랍니다.

나. 개요

기술력, 품질, 원가경쟁력 강화를 통해 타 업체와의 격차를 벌려나가고, 2023년부터는 신규 사업의 확장으로 경쟁 기반을 더욱 강화할 것입니다.

다. 영업실적

지난 사업연도의 영업실적에 관한 자료는 다음과 같습니다.

(단위 : 원)

구분	제10기	제9기
매출액	9,754,641,463	7,351,258,055
매출원가	8,602,824,203	5,514,235,087
매출총이익	1,151,817,260	1,837,022,968
영업이익	(7,798,121,485)	(3,008,891,108)
법인세비용차감전순이익	(8,200,588,555)	(6,594,270,826)
법인세비용	-	-
당기순이익	(8,200,588,555)	(6,594,270,826)

2022년의 경영현황을 살펴보면, 매출은 신규 고객사 발굴 등으로 인하여 97억원을 달성하였고, 손익에서는 영업손실 78억원, 당기순손실 82억원을 기록하였습니다. 2022년의 경우 코스닥시장 상장을 추진하며 일회성 비용이 일부 발생했습니다.
2023년에는 매출액 증대 및 매출원가율 절감을 통하여 영업이익이 발생하는 흑자구조로 전환하고자 합니다.

라. 재무상태

지난 사업연도의 재무상태에 관한 자료는 다음과 같습니다.

(단위 : 원)

구분	제10기	제9기
유동자산	39,353,412,242	22,075,151,669
비유동자산	4,476,709,208	2,258,759,411
자산총계	43,830,121,450	24,333,911,080
유동부채	4,021,921,416	8,478,983,191
비유동부채	81,566,630	289,989,497
부채총계	4,103,488,046	8,768,972,688
자본금	5,167,762,000	831,042,000
자본잉여금	42,843,871,200	46,787,543,739
기타포괄손익누계액	(1,513,338)	8,608,603
이익잉여금(결손금)	(8,283,486,458)	(32,062,255,950)
자 본 총 계	39,726,633,404	15,564,938,392

당사는 자산이 195억원 증가한 438억 수준이며, 부채는 47억원 감소한 41억 수준입니다..
2021년 대비 2022년 재무상태표의 변동은 공모자금 조달의 영향이 큽니다.

마. 유동성 및 자금조달과 지출

-. 당사는 상장을 통하여 공모자금 25,350백만원을 조달했습니다.
대출잔액 20억원이 있으며, 공모자금 이외의 별도 자금조달은 없습니다.

바. 부외거래

- 해당사항 없습니다.

사. 그 밖에 투자의사결정에 필요한 사항

1) 중요한 회계정책 및 추정에 관한 사항
동 보고서 'III. 재무에 관한 사항 중 5. 재무제표 주석(회계정책의 변경)'을 참조해 주시기 바랍니다.

2) 환경 및 종업원 등에 관한 사항
- 환경관련 법률 등에 따른 이슈는 없습니다.
- 종업원과 관련된 이슈는 없습니다.

3) 법규상의 규제에 관한 사항
- 해당사항 없습니다.

4) 파생상품 및 위험관리정책에 관한 사항
동 보고서 'II. 사업의 내용 중 7. 시장위험과 위험관리'를 참조해 주시기 바랍니다.

V. 회계감사인의 감사의견 등

1. 외부감사에 관한 사항

1. 회계감사인의 명칭 및 감사의견

사업연도	감사인	감사의견	강조사항 등	핵심감사사항
제10기(당기)	대주회계법인	적정	해당사항 없음	(1) 매출 핵심감사사항으로 결정한 이유 회사는 전기 대비 매출이 30%이상 증가하였으며, 고객에게 제품을 인도하는 시점에 수익을 인식하고 있습니다. 회사가 2022년 12월 31일로 종료하는 회계연도에 인식한매출액은 9,621백만원입니다. 핵심감사사항이 감사에서 다루어진 방법 ・제품매출 수익인식과 관련한 프로세스에 대한 이해 ・수익인식 관련 시스템에 대한 이해 및 평가 ・표본 추출방식으로 적격증빙 확인하여 제품매출 거래기록의 실재성 및 정확성 확 인 ・제품매출 수익인식기준 회계처리 적정성 검토 ・제품매출 기간귀속의 적정성 검토
제9기(전기)	서현회계법인	적정	해당사항 없음	-
제8기(전전기)	대주회계법인	적정	해당사항 없음	-

2. 감사용역 체결현황

(단위 : 백만원, 시간)

사업연도	감사인	내 용	감사계약내역		실제수행내역	
			보수	시간	보수	시간
제10기(당기)	대주회계법인	회계감사	30	856	30	856
제9기(전기)	서현회계법인	회계감사	180	-	180	1,402
제8기(전전기)	대주회계법인	회계감사	30	-	3	414

3. 회계감사인과의 비감사용역 계약체결 현황

사업연도	계약체결일	용역내용	용역수행기간	용역보수	비고
제10기(당기)	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-
제9기(전기)	-	-	-	-	-

	-	-	-	-	-
제8기(전전기)	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-

4. 회사가 회계감사인과 논의한 결과

구 분	일자	참석자	방식	주요 논의 내용
2022 회계년도	2022.08.16	회사: 감사 감사인: 업무수행이사	서면, 유선	감사결과에 대한 커뮤니케이션
	2022.02.14	회사: 감사 감사인: 업무담당이사	서면, 유선	감사계약 및 계획에 대한 커뮤니케이션
2021 회계년도	2022.03.29	회사: 감사 감사인: 업무수행이사	서면, 유선	감사결과에 대한 커뮤니케이션
	2021.04.28	회사: 감사 감사인: 업무담당이사	서면, 유선	감사계약 및 계획에 대한 커뮤니케이션
2020 회계년도	2021.04.07	회사: 감사 감사인: 업무담당이사	서면, 유선	감사결과에 대한 커뮤니케이션
	2020.02.14	회사: 감사 감사인: 업무담당이사	서면, 유선	감사계약 및 계획에 대한 커뮤니케이션
2019 회계년도	2020.03.29.	회사: 감사 감사인: 업무담당이사	서면, 유선	감사결과에 대한 커뮤니케이션
	2019.03.15	회사: 감사 감사인: 업무담당이사	서면, 유선	감사계약 및 계획에 대한 커뮤니케이션

5. 회계감사인의 변경

당사는 코스닥시장 상장을 위해 「주식회사 등의 외부감사에 관한 법률」 및 동법시행령에 의거 금융감독원에 감사인 지정을 신청하였으며, 2021년 4월 20일 서현회계법인으로 지정받아 2021년 4월 28일 지정감사인과 감사계약을 체결하고 2021년 반기 및 2021년 온기 감사를 받았습니다. 이후 2022년 사업연도부터는 지정감사인의 감사요건 해제로 외부감사선임위원회에서 대주회계법인을 선임하여 2022년 2월 14일 감사계약을 체결하였습니다.

2. 내부통제에 관한 사항

가. 내부통제

당사는 내부감시제도로 일상 감사, 반기감사 및 결산감사 등을 실시하고 있으며, 감사의 지적사항은 이사회에 보고를 하고 있고 적절한 시기마다 사후관리를 하고 있습니다. 감사의 의견으로는 2022년 12월 31일로 종료되는 회계연도의 당사의 내부감시장치와 '내부회계관리제도 설계 및 운영 개념체계'에 근거한 내부회계관리제도에서 중대한 취약점이 발견되지 않았

으며, 효과적으로 가동되고 있다고 판단됩니다

나. 내부회계관리제도

내부회계관리자는 제10기 내부회계관리제도 운영실태 평가결과 내부회계관리제도 모범규준에 근거하여 볼 때, 중요성의 관점에서 중요한 취약점이 발견되지 아니하였다고 평가하였습니다. 또한 대주회계법인의 제10기 감사보고서에도 중요성의 관점에서 내부회계관리제도 모범규준의 규정에 따라 작성되지 않았다고 판단하게 하는 점이 발견되지 아니하였다고 평가하였습니다.

다. 내부통제구조의 평가

-. 해당사항이 없습니다.

VI. 이사회 등 회사의 기관에 관한 사항

1. 이사회에 관한 사항

가. 이사회 구성 개요

- 보고서 작성기준일 현재 당사의 이사회는 사내이사 3명, 사외이사 1명, 총 4명으로구성되어 있으며, 이사회 의장은 박종훈 대표이사가 수행하고 있습니다.
이사회는 법령 또는 정관에서 정한 사항, 주주총회로부터 위임받은 사항, 회사 경영의 기본방침 및 업무집행에 관한 주요사항을 심의 결정합니다.
- 각 이사의 주요 이력 및 업무분장은 『Ⅶ. 임원 및 직원등에 관한 사항』을 참조하시기 바랍니다.

(단위 : 명)

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

나. 이사회의 주요 의결사항

No	개최일자	의안내용	가결여부	사외이사 등의 성명				
				박종훈 (출석률: 100%)	최윤서 (출석률: 100%)	허영진 (출석률: 100%)	신태광 (출석률: 100%)	김주남 (출석률: 94.4%)
				찬 반 여 부				
1	2022.02.03	제1호 의안 임시 주주총회 소집의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
2	2022.03.16	제1호 의안 제9기 정기주주총회 소집의 건 제2호 의안 코스닥 상장을 위한 예비심사 청구의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
3	2022.03.30	제1호 의안 대표이사 중임의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
4	2022.04.01	제1호 의안 미국 지사 설립의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
5	2022.04.04	제1호 의안 해외법인 운영비 지급 승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
6	2022.07.29	제1호 의안 유형자산(토지) 취득의 건	가결	찬성	찬성	찬성	-	찬성
7	2022.08.16	제1호 의안 산업운영자금대출 1,000백만원 1년 기한 연장 (연장 후 여신기한 3년)	가결	찬성	찬성	찬성	-	-
8	2022.08.30	제1호 의안 코스닥상장을 위한 신주발행의 건	가결	찬성	찬성	찬성	-	찬성
9	2022.08.31	제1호 의안 유형자산(토지, 건물) 취득의 건	가결	찬성	찬성	찬성	-	찬성
10	2022.10.19	제1호 의안 정기적금 가입에 관한 건	가결	찬성	찬성	찬성	-	찬성
11	2022.10.25	제1호 의안 코스닥상장을 위한 신주발행의 건	가결	찬성	찬성	찬성	-	찬성
12	2022.10.25	제1호 의안 임직원 자금대여의 건	가결	찬성	찬성	찬성	-	찬성
13	2022.11.18	제1호 의안 정기적금 가입에 관한 건	가결	찬성	찬성	찬성	-	찬성
14	2022.11.23	제1호 의안 임직원 자금대여의 건	가결	찬성	찬성	찬성	-	찬성
15	2022.11.24	제1호 의안 신주발행 중지의 건	가결	찬성	찬성	찬성	-	찬성
16	2022.12.08	제1호 의안 정기적금 가입에 관한 건	가결	찬성	찬성	찬성	-	찬성
17	2022.12.16	제1호 의안 정기적금 가입에 관한 건	가결	찬성	찬성	찬성	-	찬성
18	2022.12.26	제1호 의안 베트남법인 추가 투자의 건	가결	찬성	찬성	찬성	-	찬성

주) 2022년 6월 17일 신태광 사외이사 임기만료

다. 이사회 내 위원회

-. 해당사항이 없습니다.

라. 이사의 독립성

(1) 이사회 구성원의 독립성

이사는 주주총회에서 선임하며, 주주총회에서 선임할 이사 후보자는 이사회가 선정하여 주주총회에 제출할 의안으로 확정하고 있습니다. 또한 이사의 선임 관련하여 관련법규에 의거한 주주제안이 있는 경우, 이사회는 적법한 범위 내에서 이를 주주총회에 의안으로 제출하고 있습니다. 또한 사외이사의 선임에 있어서는 공정성과 독립성을 확보하기 위하여, 상법 및 관련 법령에 근거하여 적격 여부를 판단하여 선임하고 있습니다. 이러한 절차에 따라 선임된 이사는 다음과 같습니다.

직명	성명	임기	연임횟수	추천인	활동분야 (담당업무)	회사와의 거래	최대주주 또는 주요주주와의 관계
사내이사	박종훈	2022.03.30~2025.03.29	3회	이사회	대표이사	해당없음	본인
	최윤서	2020.07.09~2023.07.08	-	이사회	제품총괄	해당없음	해당없음
	허영진	2020.07.09~2023.07.08	-	이사회	기술총괄	해당없음	해당없음
사외이사	김주남	2021.08.24~2024.08.23	1회	이사회	사외이사	해당없음	해당없음

(2) 사외이사후보추천위원회

-. 해당사항이 없습니다.

마. 사외이사의 전문성

(1) 사외이사 인적사항

성명	주요경력	최대주주등과의 이해관계	결격요건 여부	비고
김주남	2008.02 포항공과대학교 기계공학과 졸업 2012.02 서울대학교 법학과 석사 수료 2017.02 ~ 현재 DSC인베스트먼트	해당없음	해당없음	-

(2) 사외이사 지원 조직 현황

부서(팀)명	직원수	직위	주요 활동내역
재무기획팀	3명	CFO 外 2명	주주총회, 이사회 등 경영전반에 관한 사외이사 직무수행 지원

(3) 사외이사 교육 실시 여부

사외이사 교육 실시여부	사외이사 교육 미실시 사유
미실시	이사회 및 경영현황 등 주요 안건에 대해 충분한 설명과 질의응답을진행하여 교육을 미실시 하였으나, 추후 교육 필요시 사외이사의 일정을 고려하여 교육을 실시할 예정입니다.

2. 감사제도에 관한 사항

가. 감사의 인적사항

당사는 감사위원회를 별도로 설치하고 있지 않으며, 「상법」 제409조 및 정관 제45조에 근거하여 주주총회 결의에 의하여 선임된 비상근 감사 1인이 감사의 업무를 수행하고 있습니다. 감사의 인적사항은 다음과 같습니다.

성명	주요경력	결격요건 여부	최대주주등과의 이해관계	비고
주민석	2006.02 포항공과대학교 산업경영공학 졸업 2012.02 고려대학교 법학전문대학원 졸업 2006 ~ 현재 법무법인 화우 변호사	해당없음	해당없음	-

나. 감사의 독립성

당사는 증별도의 감사위원회를 설치하고 있지 않으며, 주주총회 결의에 의하여 선임된 비상근감사 1인이 감사업무를 수행하고 있습니다. 감사업무 관련 정관의 주요 규정은 다음과 같습니다.

구 분	내용

제47조 (감사의 직무)	1. 감사는 회사의 회계와 업무를 감사한다. 2. 감사는 회의의 목적사항과 소집의 이유를 기재한 서면을 이사회에 제출하여 임시주주총회의 소집을 청구할 수 있다. 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. 4. 감사에 대해서는 정관 제36조 제3항의 규정을 준용한다. 5. 감사는 회사의 비용으로 전문가의 도움을 구할 수 있다. 6. 감사는 필요하면 회의의 목적사항과 소집이유를 적은 서면을 이사에게 제출하여 이사회 소집을 청구할 수 있다.

다. 감사의 주요 활동내용

No	개최일자	의안내용	가결여부	감사 주민석 출석률 (88.8%)
1	2022.02.03	제1호 의안 임시 주주총회 소집의 건	가결	-
2	2022.03.16	제1호 의안 제9기 정기주주총회 소집의 건 제2호 의안 코스닥 상장을 위한 예비심사 청구의 건	가결	찬성
3	2022.03.30	제1호 의안 대표이사 중임의 건	가결	찬성
4	2022.04.01	제1호 의안 미국 지사 설립의 건	가결	찬성
5	2022.04.04	제1호 의안 해외법인 운영비 지급 승인의 건	가결	찬성
6	2022.07.29	제1호 의안 유형자산(토지) 취득의 건	가결	찬성
7	2022.08.16	제1호 의안 산업운영자금대출 1,000백만원 1년 기한 연장 (연장 후 여신기한 3년)	가결	-
8	2022.08.30	제1호 의안 코스닥상장을 위한 신주발행의 건	가결	찬성
9	2022.08.31	제1호 의안 유형자산(토지, 건물) 취득의 건	가결	찬성
10	2022.10.19	제1호 의안 정기적금 가입에 관한 건	가결	찬성
11	2022.10.25	제1호 의안 코스닥상장을 위한 신주발행의 건	가결	찬성
12	2022.10.25	제1호 의안 임직원 자금대여의 건	가결	찬성
13	2022.11.18	제1호 의안 정기적금 가입에 관한 건	가결	찬성
14	2022.11.23	제1호 의안 임직원 자금대여의 건	가결	찬성
15	2022.11.24	제1호 의안 신주발행 중지의 건	가결	찬성
16	2022.12.08	제1호 의안 정기적금 가입에 관한 건	가결	찬성
17	2022.12.16	제1호 의안 정기적금 가입에 관한 건	가결	찬성
18	2022.12.26	제1호 의안 베트남법인 추가 투자의 건	가결	찬성

마. 교육 실시 현황

감사 교육 실시여부	감사 교육 미실시 사유
미실시	당사는 감사 선임 이후 감사에 대한 교육을 실시하지 않았으나 향후 필요시 교육을 실시할 예정입니다

바. 감사 지원조직 현황
당사는 별도의 감사 지원조직은 없으나 당사의 관리부문(재무기획팀)에서 감사의 전문적인 직무수행이 가능하도록 보조하고 있습니다.

사. 준법지원인 등
※ 당사는 자산총액 5천억원 미만 상장법인으로 준법지원인을 선임하지 않았습니다.

3. 주주총회 등에 관한 사항

가. 투표제도 현황

(기준일 : 2022년 12월 31일)

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

나. 소수주주권의 행사여부
당사는 대상기간 중 소수주주권이 행사된 경우가 없습니다

다. 경영권 경쟁 여부
당사는 대상기간 중 회사의 경영권에 관하여 경쟁이 있었던 경우가 없습니다.

라. 의결권 현황

(기준일 : 2022년 12월 31일) (단위 : 주)

구 분	주식의 종류	주식수	비고
발행주식총수(A)	보통주	10,335,524	-
	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	10,335,524	-
	우선주	-	-

마. 주식사무

구 분	내용
결산일	12월 31일
정기주주총회	매 사업연도 종료 후 3개월 이내
주주명부 폐쇄시기	제16조(기준일) ① 회사는 매년 12월 31일 현재 주주명부에 기재되어 있는 주주를 정기주주총회에서 권리를 행사할 주주로 한다. ② 회사는 임시주주총회의 소집 기타 필요한 경우 이사회의 결의로 정한 날에 주주명부에 기재되어 있는 주주를 그 권리를 행사할 주주로 할 수 있으며, 회사는 이사회결의로 정한 기준일의 2주 전에 이를 공고하여야 한다.
주권의 종류	「주식・사채 등의 전자등록에 관한 법률」에 따라 주권 및 신주인수권증서에 표시되어야 할 권리가 의무적으로 전자등록됨에 따라 '주권의 종류'를 기재하지 않음

정관상 신주인수권의 내용	제10조(신주인수권) ① 주주는 그가 소유한 주식의 수에 비례하여 신주의 배정을 받을 권리는 갖는다. ② 회사는 제1항의 규정에도 불구하고 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 경우 이사회의 결의로 주주 외의자에게 신주를 뱆k어할 수 있다. 1. 발행주식총수의 100분의 50을 초과하지 않는 범위 내에서 「자본시장과 금융투자업에 관한법률」 제165조의6에 따라 일반공모증자 방식으로 신주를 발행하는 경우 2. 「근로복지기본법」 제38조의 규정에 따라 발행하는 주식총수의 100분의 20범위 내에서 우리사주조합원에게 주식을 우선 배정하는 경우 3. 「상법」 제542조의3에 따른 주식매수선택권의 행사로 인하여 신주를 발행하는 경우 4. 「근로자복지기본법」 제39조의 규정에 의한 우리사주매수선택권의 행사로 인하여 신주를 발행하는 경우 5. 발행주식총수의 100분을 20을 초과하지 않는 범위 내에서 우리사주조합원에게 신주를 배정하는 경우 6. 발행주식총수의 100분의 30을 초과하지 않는 범위 내에서 긴급한 자금조달을 위하여 국내외 금융기관 또는 기관투자자 및 개인투자자에게 신주를 발행하는 경우 7. 발행주식총수의 100분의 30을 초과하지 않는 범위 내에서 사업상 중요한 기술도입, 연구개발, 생산, 판매, 자본제휴, 해외진출을 위하여 그 상대방에게 신주를 발행하는 경우 8. 발행주식총수의 100분의 300을 초과하지 않는 범위 내에서 「자본시장과 금융투자업에 관한법률」 제165조의16의 규정에 의하여 주식예탁증서(DR) 발행에 따라 신주를 발행하는 경우 9. 회사가 경영상 필요로 외국인투자촉진법에 의한 외국인 투자를 위하여 신주를 발행하는 경우 10. 주권을 시장에 상장하기 위하여 신주를 모집하거나 인수인에게 인수하게 하는 경우 ③ (삭제. 2023.03.30) ④ 제2항 각 호 중 어느 하나의 규정에 의해 신주를 발행할 경우 발행할 주식의 종류와 수 및 발행가격 등은 이사회의 결의로 정한다. ⑤ 신주인수권의 포기 또는 상실에 따른 주식과 신주배정에서 발생한 단주에 대한 처리방법은 이사회의 결의로 정한다.
명의개서 대리인	KB국민은행 증권대행부 - 전화: 02-2073-8123 - 주소: 서울특별시 영등포구 국제금융로 8길 26(여의도동)
공고방법	인터넷 홈페이지 공고 (www.neuromeka.com)
주주의 특전	해당사항 없음

바. 주주총회 의사록 요약

개최일자	의안내용	결의내용	비고
2019.01.22 임시주주총회	제1호 의안 이사 해임의 건	원안대로 가결	

2019.03.29 정기주주총회	제1호 의안 제6기 재무상태표, 손익계산서 및 결손금처리계산서 승인의 건 제2호 의안 정관(사업목적) 변경의 건 제3호 의안 이사 선임의 건 제4호 의안 주식매수선택권 부여의 건 제5호 의안 이사 보수한도 승인의 건 제6호 의안 감사 보수한도 승인의 건	원안대로 가결	
2019.04.24 임시주주총회	제1호 의안 제6기 재무상태표, 손익계산서 및 결손금처리계산서 승인의 건	원안대로 가결	
2019.06.17 임시주주총회	제1호 의안 임원변경의 건	원안대로 가결	
2019.10.18 임시주주총회	제1호 의안 정관 변경의 건 제2호 의안 주식매수선택권 부여의 건 제3호 의안 대전본부 공장(토지, 건물) 매각의 건	원안대로 가결	
2019.12.13 임시주주총회	제1호 의안 정관 변경의 건 제2호 의안 중국합자회사 설립 추인의 건 제3호 의안 신규 투자유치(전환상환우선주) 승인의 건	원안대로 가결	
2020.05.20 정기주주총회	제1호 의안 제7기 재무상태표, 손익계산서 및 결손금처리계산서 승인의 건 제2호 의안 이사 보수한도 승인의 건 제3호 의안 감사 보수한도 승인의 건 제4호 의안 IBK 신규투자 (전환상환우선주) 승인의 건	원안대로 가결	
2020.07.09 임시주주총회	제1호 의안 임원변경의 건	원안대로 가결	
2020.11.17 임시주주총회	제1호 의안 중국 신규출자 승인의 건 제2호 의안 Neuromeka Vietnam Company Limited 추가 투자 승인의 건 제3호 의안 주식매수선택권 부여의 건	원안대로 가결	
2021.02.15 임시주주총회	제1호 의안 주식매수선택권 부여의 건	원안대로 가결	
2021.03.31 정기주주총회	제1호 의안 제8기 재무상태표, 손익계산서 및 결손금처리계산서 승인의 건 제2호 의안 임원 변경의 (감사퇴임) 건 제3호 이사 보수한도 승인의 건 제4호 의안 감사 보수한도 승인의 건	원안대로 가결	
2021.08.24 임시주주총회	제1호 의안 임원변경(중임)의 건	원안대로 가결	
2021.11.23 임시주주총회	제1호 의안 주식매수선택권 부여의 건	원안대로 가결	
2021.12.21 임시주주총회	제1호 의안 임원변경의 건 제2호 의안 기타 정관변경의 건	원안대로 가결	
2022.02.17 임시주주총회	제1호 의안 주식매수선택권 부여의 건	원안대로 가결	

2022.03.30 정기주주총회	제1호 의안 제9기 재무상태표, 손익계산서 및 결손금 처리계산서 승인의 건 제2호 의안 자본잉여금의 결손금 보존 승인의 건 제3호 의안 직원 주식매수선택권 승인의 건 제4호 의안 이사 보수한도 승인의 건 제5호 의안 감사 보수한도 승인의 건 제6호 의안 사내이사 중임의 건 제7호 의안 주식매수선택권 행사기간 연장 건	원안대로 가결	

VII. 주주에 관한 사항

1. 최대주주 및 특수관계인의 주식소유 현황

가. 최대주주 등의 주식소유 현황

(기준일 : 2022년 12월 31일) (단위 : 주, %)

성 명	관 계	주식의 종류	소유주식수 및 지분율				비고
			기 초		기 말		
			주식수	지분율	주식수	지분율	
박종훈	최대주주	보통주	440,000	25.84	2,200,000	21.29	본인
박종석	특수관계인	보통주	13,000	0.76	65,000	0.63	제
최윤서	특수관계인	보통주	0	0	28,700	0.28	임원
허영진	특수관계인	보통주	0	0	28,500	0.28	임원
계		보통주	453,000	26.60	2,322,200	22.47	-
		우선주	0	0	0	0	-

나. 최대주주의 주요 경력

직책	성명	주요경력
대표이사	박종훈	1992.02 포항공과대학교 기계공학과 학사 졸업 1994.02 포항공과대학교 기계공학 석사 졸업 1999.08 포항공과대학교 기계공학 박사 졸업 2005.05 ~ 2007.12 포항지능로봇연구소 개발팀장 2007.12 ~ 2013.02 (주)심랩 기술이사 2014.02 ~ 현재 포항공과대학교 기계공학 겸임교수 2013.02 ~ 현재 (주)뉴로메카 대표이사

다. 사업현황 등 회사 경영 안정성에 영향을 미칠 수 있는 주요 내용

-. 해당사항이 없습니다.

라. 최대주주의 변동을 초래할 수 있는 특정 거래 유무

-. 해당사항이 없습니다.

마. 주식 소유현황

(기준일 : 2022년 12월 31일) (단위 : 주)

구분	주주명	소유주식수	지분율(%)	비고
5% 이상 주주	박종훈	2,200,000	21.29	-
	-	-	-	-
우리사주조합		225,000	2.18	-

바. 소액주주현황

(기준일 : 2022년 12월 31일) (단위 : 주)

구 분	주주			소유주식			비 고
	소액 주주수	전체 주주수	비율 (%)	소액 주식수	총발행 주식수	비율 (%)	
소액주주	39,670	39,684	99.96	5,076,754	10,335,524	49.12	-

5. 주가 및 주식거래실적

(단위 : 원, 주)

구분	단위	2022년					
		07월	08월	09월	10월	11월	14월
최고주가	원	-	-	-	-	21,150	15.850
최저주가	원	-	-	-	-	13,750	12,450
평균주가	원	-	-	-	-	19,947	14,191
최고거래량	주	-	-	-	-	9,275,197	848,781
최저거래량	주	-	-	-	-	209.349	107,978
월간거래량	주	-	-	-	-	22,092,013	6,260,416

* 당사는 2022년 11월 4일 코스닥시장에 상장했습니다.

VIII. 임원 및 직원 등에 관한 사항

1. 임원 및 직원 등의 현황

가. 임원 현황

(기준일 : 2022년 12월 31일) (단위 : 주)

성명	성별	출생년월	직위	등기임원 여부	상근 여부	담당 업무	주요경력	소유주식수		최대주주와의 관계	재직기간	임기 만료일
								의결권 있는 주식	의결권 없는 주식			
박종훈	남	1969.01	대표이사	사내이사	상근	경영총괄	1992.02 포항공과대학교 기계공학과 학사 졸업 1994.02 포항공과대학교 기계공학 석사 졸업 1999.08 포항공과대학교 기계공학 박사 졸업 2005.05 ~ 2007.12 포항지능로봇연구소 개발팀장 2007.12 ~ 2013.02 (주)심랩 기술이사 2014.02 ~ 포항공과대학교 기계공학 겸임교수 2013.02 ~ 뉴로메카 대표이사	2,200,000	-	최대주주 본인	9년 11개월	2025.03.30
최윤서	남	1978.06	이사	사내이사	상근	제품총괄	2004.08 포항공과대학교 기계공학 석사졸업 2004.08 ~ 2016.08 삼성중공업 책임연구원 2016.09 ~ 2018.07 두산로보틱스 책임연구원 2018.07 ~ 뉴로메카 사내이사	28,700	-	-	4년 8개월	2023.07.09
허영진	남	1987.10	이사	사내이사	상근	기술총괄	2019.02 포항공과대학교 기계공학 박사 졸업 2018.08 ~ 뉴로메카 사내이사	28,500	-	-	4년 7개월	2023.07.09
한정헌	남	1970.05	전무	미등기	상근	기술기획	1998.02 포항공과대학교 기계공학 박사 졸업 2015.02 UCSD Mechanical and Arerospace Engineering 박사 2005 ~ 2022 삼성전자 수석 엔지니어 2022.02 ~ 뉴로메카 디렉터	-	-	-	11개월	-
서영호	남	1969.10	전무	미등기	상근	영업총괄	1993.02 한양대학교 기계공학과 졸업 1996.04 ~ 2001.03 ABB KOREA 2004.12 ~ 2006.11 Rockwell Automation Korea Ltd 2006.12 ~ 2008.08 Isung Engineering Ltd. 2008.09 ~ 2012.05 Baldor Electric Korea 2012.05 ~ 2016.02 Parker Hannifin Korea 2017.02 ~ 2018.03 MK E&C 2018.04 ~ 2022.01 Narin Development 2022.02 ~ 뉴로메카 마스터	-	-	-	11개월	-
박용식	남	1974.08	연구소장	미등기	상근	연구소장	2003.02 포항공과대학교 기계공학 석사졸업 2005.07 ~ 2016.09 한국로봇융합연구원 2016.10 ~ 뉴로메카 디렉터	-	-	-	6년 3개월	-
반성수	남	1977.10	이사	미등기	상근	재무총괄	2005.08 Deakin University Finance 졸업 2005.07 ~ 2020.07 세아상역 재경본부 2020.08 ~ 뉴로메카 마스터	-	-	-	2년 5개월	-
신동만	남	1977.12	이사	미등기	상근	성장전략	2003.02 한밭대학교 전기공학과 졸업 2011.03 ~ 2019.06 티엠씨 2019.06 ~ 2021.12 알앤엠 2022.01 ~ 뉴로메카 디렉터	-	-	-	1년	-

이재천	남	1963.03	이사	미등기	상근	생산총괄	1983.02 한국폴리텍대학 기계과 졸업 1983 ~ 1988 LG산전 1990 ~ 2001 LG하니웰 2001 ~ 2020 파카코리아 2021.12 ~ 뉴로메카 디렉터	-	-	-	1년 1개월	-
김주남	남	1980.10	사외이사	사외이사	비상근	-	2008.02 포항공과대학교 기계공학 졸업 2012.02 서울대학교 법학과 석사 수료 2017.02 ~ 현재 DSC인베스트먼트	-	-	-	-	2024.08.23
주민석	남	1980.02	감사	감사	비상근	-	2012.02 고려대학교 법학전문대학원 2019 ~ 현재 법무법인 화우	-	-	-	-	2024.12.21

나. 등기임원 후보자

(기준일 : 2022년 12월 31일)

구분	성명	성별	출생년월	사외이사 후보자 해당여부	주요경력	선·해임 예정일	최대주주와의 관계
선임	정완균	남	1959년 02월	사외이사	서울대학교 기계설계학과 학사 한국과학기술원 생산공학과 박사 포항공과대학교 부총장 한국로봇학회 회장 현) 포항공과대학 기계공학과 교수 현) 한국공학 한림원 정회원	2023년 03월 30일	-
선임	박천혁	남	1972년 08월	사외이사	서울대학교 서어서문학과 학사 수원지검, 서울동부지검 외 현) 법무법인 평산 변호사	2023년 03월 30일	-

다. 임원의 겸직 현황

성명	당사직책	겸직회사명	겸직회사 직책	담당업무	재직기간	비고
박종훈	대표이사	Neuromeka Vietnam Company Ltd	대표이사	대표이사	2019.08 ~ 현재	-
		Jiangsu Neuromeka Intelligent Robot Co.,Ltd	대표이사	대표이사	2020.12 ~ 현재	-
김주남	사외이사	DSC INVESTMENT	상무	VC 심사역	2017.02 ~ 현재	-
주민석	감사	법무법인 화우	변호사	변호사	2019.02 ~ 현재	-

라. 직원 등 현황

(기준일 : 2022년 12월 31일) (단위 : 백만원)

직원								소속 외 근로자			비고
사업부문	성별	직 원 수			평 균 근속연수	연간급여 총 액	1인평균 급여액	남	여	계	
		기간의 정함이	기간제	합 계							

		없는 근로자		근로자								
		전체	(단시간 근로자)	전체	(단시간 근로자)							
협동로봇, SI 외	남	82	-	-	-	82	2년3개월	3,127	43	-	-	-	-
협동로봇, SI 외	여	19	-	-	-	19	1년8개월	463	24				-
합 계		91	-	-	-	91	2년2개월	3,590	39				-

마. 미등기임원 보수 현황

(기준일 : 2022년 12월 31일) (단위 : 백만원)

구 분	인원수	연간급여 총액	1인평균 급여액	비고
미등기임원	9	807	90	-

2. 임원의 보수 등

<이사・감사 전체의 보수현황>

1. 주주총회 승인금액

(단위 : 백만원)

구 분	인원수	주주총회 승인금액	비고
이사	4	1,000	-
감사	1	500	-

2. 보수지급금액

2-1. 이사・감사 전체

(단위 : 백만원)

인원수	보수총액	1인당 평균보수액	비고
5	626	125	-

2-2. 유형별

(단위 : 백만원)

구 분	인원수	보수총액	1인당 평균보수액	비고
등기이사 (사외이사, 감사위원회 위원 제외)	3	615	205	-

사외이사 (감사위원회 위원 제외)	1	0	0	-
감사위원회 위원	-	0	0	-
감사	1	11	11	-

<보수지급금액 5억원 이상인 이사·감사의 개인별 보수현황>

1. 개인별 보수지급금액

(단위 : 원)

이름	직위	보수총액	보수총액에 포함되지 않는 보수
-	-	-	-

- 해당사항 없습니다.

<보수지급금액 5억원 이상 중 상위 5명의 개인별 보수현황>

1. 개인별 보수지급금액

(단위 : 원)

이름	직위	보수총액	보수총액에 포함되지 않는 보수
-	-	-	-

- 해당사항 없습니다.

<주식매수선택권의 부여 및 행사현황>
<표1>

(단위 : 원)

구 분	부여받은 인원수	주식매수선택권의 공정가치 총액	비고
등기이사 (사외이사, 감사위원회 위원 제외)	2	852,102,900	-
사외이사 (감사위원회 위원 제외)	-	-	-
감사위원회 위원 또는 감사	-	-	-
업무집행지시자 등	-	-	-
계	2	-	-

* 공정가치 산출

<표2>

(기준일 : 2022년 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					
곽OO 외 8인	직원	2015.08.31	신주교부	기명식보통주	200,000	3,000	-	103,000	90,000	7,000	17.08.30~23.08.30	100	X	-
박용식	미등기임원	2017.08.10	신주교부	기명식보통주	15,000	15,000	-	15,000	-	0	19.08.10~24.08.09	3,500	O	상장일로부터 1년
강OO 외 3인	직원	2017.08.10	신주교부	기명식보통주	45,000	-	-	-	45,000	0	19.08.10~24.08.09	3,500	X	-
안OO 외 1인	직원	2018.08.24	신주교부	기명식보통주	419,150	91,400	-	91,400	327,750	0	20.08.24~25.08.23	5,348	X	-
최윤서	등기임원	2018.08.24	신주교부	기명식보통주	45,700	28,700	-	28,700	-	17,000	20.08.24~25.08.23	5,348	O	상장일로부터 1년
허영진	등기임원	2018.08.24	신주교부	기명식보통주	45,700	28,500	-	28,500	-	17,200	20.08.24~25.08.23	5,348	O	상장일로부터 1년
박용식	미등기임원	2018.08.24	신주교부	기명식보통주	30,700	11,000	-	11,000	-	19,700	20.08.24~25.08.23	5,348	O	상장일로부터 1년
김OO 외 5인	직원	2018.12.17	신주교부	기명식보통주	162,500	59,054	-	59,054	82,500	20,946	20.12.17~25.12.16	5,730	X	-
서OO 외 11인	직원	2019.10.18	신주교부	기명식보통주	260,000	10,000	-	10,000	235,000	15,000	21.10.18~26.10.17	5,730	X	-
이OO 외 2인	직원	2020.11.17	신주교부	기명식보통주	70,000	20,000	-	20,000	50,000	0	22.11.17~27.11.16	6,888	X	-
최윤서	등기임원	2020.11.17	신주교부	기명식보통주	50,000	-	-	-	-	50,000	22.11.17~27.11.16	6,888	O	상장일로부터 1년
허영진	등기임원	2020.11.17	신주교부	기명식보통주	50,000	-	-	-	-	50,000	22.11.17~27.11.16	6,888	O	상장일로부터 1년
반성수	미등기임원	2020.11.17	신주교부	기명식보통주	50,000	22,000	-	22,000	-	28,000	22.11.17~27.11.16	6,888	O	상장일로부터 1년
현O 외 3인	직원	2021.02.15	신주교부	기명식보통주	20,000	-	2,500	-	12,500	7,500	23.02.15~28.02.14	6,888	X	-
김OO	직원	2021.04.01	신주교부	기명식보통주	7,500	-	-	-	-	7,500	23.04.01~28.03.31	6,888	X	-
이OO 외 24인	직원	2021.11.23	신주교부	기명식보통주	150,500	-	32,500	-	35,000	115,500	24.11.23~29.11.22	8,400	X	-
한정헌	미등기임원	2022.02.17	신주교부	기명식보통주	90,000	-	-	-	-	90,000	25.02.17~30.02.16	8,400	X	-
서영호	미등기임원	2022.02.17	신주교부	기명식보통주	60,000	-	-	-	-	60,000	25.02.17~30.02.16	8,400	X	-
신동만	미등기임원	2022.02.17	신주교부	기명식보통주	50,000	-	-	-	-	50,000	25.02.17~30.02.16	8,400	X	-
이재천	미등기임원	2022.02.17	신주교부	기명식보통주	30,000	-	-	-	-	30,000	25.02.17~30.02.16	8,400	X	-
정OO	직원	2022.02.17	신주교부	기명식보통주	15,000	-	-	-	-	15,000	25.02.17~30.02.16	8,400	X	-
강OO	직원	2022.03.30	신주교부	기명식보통주	20,000	-	-	-	-	20,000	25.03.30~30.03.29	8,400	X	-

IX. 계열회사 등에 관한 사항

가. 해당 기업집단의 명칭

당사는 「독점규제 및 공정거래에 관한 법률」상의 대규모기업집단에 지정되어 있지않으며, 보고서 제출일 현재 뉴로메카를 포함하여 3개의 계열회사가 있습니다.

나. 계열회사의 현황

(기준일 : 2022년 12월 31일) (단위 : 사)

기업집단의 명칭	계열회사의 수		
	상장	비상장	계
뉴로메카	1	2	3

※상세 현황은 '상세표-2. 계열회사 현황(상세)' 참조

다. 계열회사간의 계통도

피출자사	상장여부	당사 지분율
Neuromeka Vietnam Company Limited	비상장	100%
Jiangsu Neuromeka Intelligent Robot Co., Ltd.	비상장	100%

라. 계열회사간의 업무조정이나 이해관계를 조정하는 기구 또는 조직이 있는 경우 그현황

-. 해당사항이 없습니다.

마. 계열회사중 회사의 경영에 직접 또는 간접으로 영향력을 미치는 회사가 있는 경우에는 그 회사명과 내용

-. 해당사항이 없습니다.

바. 타법인출자 현황

(기준일 : 2022년 12월 31일) (단위 : 천원)

출자 목적	출자회사수			총 출자금액			
	상장	비상장	계	기초 장부 가액	증가(감소)		기말 장부 가액
					취득 (처분)	평가 손익	

경영참여	0	2	2	221,860	251,592	-	473,452
일반투자	0	0	0	-	-	-	-
단순투자	0	0	0	-	-	-	-
계	0	2	2	221,860	251,592	-	473,452

※상세 현황은 '상세표-3. 타법인출자 현황(상세)' 참조

X. 대주주 등과의 거래내용

1. 대주주등에 대한 신용공여 등

-. 해당사항이 없습니다.

2. 대주주와의 자산양수도 등

-. 해당사항이 없습니다.

3. 대주주와의 영업거래

-. 해당사항이 없습니다.

4. 대주주 이외의 이해관계자와의 거래

가. 신용공여

(단위: 천원)

특수관계자명	계정과목	기초	증가	감소	기말
중소기업은행	상환전환우선주	1,999,980	-	1,999,980	-
	단기차입금	2,000,000	-	-	2,000,000
Neuromeka vietam company limited	단기대여금	71,130	13,554	84,684	-
	매출채권	9,603	1,829	11,432	-
	미수수익	183	1,160	1,343	-
임직원	단기대여금	50,000	2,285,000	10,000	2,325,000

나. 자산양수도

-. 해당사항이 없습니다.

다. 손익항목

(단위: 천원)

구 분	이자비용	파생상품평가손실	지급수수료
중소기업은행	37,447	659,297	
Neuromeka vietam company limited	-	-	315,170
Jiangsu Neuromeka Intelligent Robot Co., Ltd.	-	-	323,477
합계	37,447	659,297	638,647

XI. 그 밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항

1. 공시내용 진행 및 변경사항

-. 해당사항이 없습니다.

2. 우발부채 등에 관한 사항

가. 중요한 소송사건

-. 해당사항이 없습니다.

나. 견질 또는 담보용 어음·수표 현황

-. 해당사항이 없습니다.

다. 채무보증 현황

-. 해당사항이 없습니다.

라. 채무인수약정 현황

-. 해당사항이 없습니다.

마. 그 밖의 우발채무 등

(1) 보고서 제출일 현재 당사가 금융기관과 체결하고 있는 약정사항 및 대출잔액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

제공처	내역	한도액	실행액
중소기업은행	운전일반자금	2,000,000	2,000,000

(2) 보고서 제출일 현재 당사가 타인으로부터 제공받은 지급보증의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

재공한 자	금융기관	보증금액
기술보증기금	중소기업은행 테헤란로지점	2,000,000
서울보증보험	한국로봇산업진흥원 외	672,093

바. 자본으로 인정되는 채무증권의 발행
해당사항이 없습니다.

3. 제재 등과 관련된 사항

가. 제재현황
-. 해당사항이 없습니다.

나. 한국거래소 등으로부터 받은 제재
-. 해당사항이 없습니다.

다. 단기매매차익 발생 및 환수 등의 현황
-. 해당사항이 없습니다.

4. 작성기준일 이후 발생한 주요사항 등 기타사항

가. 작성기준일 이후 발생한 주요사항
-. 해당사항이 없습니다.

나. 중소기업기준 검토표

■법인세법 시행규칙 [별지 제51호서식] <개정 2022. 03. 18>

(4쪽 중 제1쪽)

※ 제3쪽의 작성방법을 읽고 작성해 주시기 바랍니다.

사업 연도	2021.01.01 ~ 2021.12.31	중소기업 등 기준검토표	법 인 명	주식회사 뉴로메카
			사업자등록번호	132-86-13766

구분		①요 건	②검 토 내 용			③적합 여부	④적정 여부
중소기업	⑩① 사업요건	○「조세특례제한법 시행령」 제29조 제3항에 따른 소비성 서비스업에 해당하지 않는 사업	구분 / 업태별	기준경비율코드	사업수입금액	(17)	(26)
			(01) (제조, 공급등)업	(04) 292901	(07) 7,333,080,969	적 합 (Y)	
			(02) ( )업	(05)	(08)		
			(03) 그 밖의 사업	(06)	(09)	부적합 (N)	
			계		7,333,080,969		
	⑩② 규모요건	○아래요건 ①, ②를 동시에 충족할 것 ①매출액이 업종별로 「중소기업기본법 시행령」 별표1의 규모기준('평균매출액등'은 '매출액'으로봄) 이내일 것 ②졸업제도 -자산총액 5천억원 미만	가. 매출액 - 당 회사 (10) (73.3 억원) - 「중소기업기본법시행령」 별표1의 규모기준(11) (1,000 억원) 이하 나. 자산총액(12) (243.6 억원)			(18) 적 합 (Y) 부적합 (N)	적 (Y)
	⑩③ 독립성요건	「조세특례제한법 시행령」 제2조제1항제3호에 적합한 기업일것	·「독점규제 및 공정거래에 관한 법률」 제14조제1항에 따른 상호출자제한기업집단등에 속하는 회사 또는 같은 법 제14조의3에 따라 상호출자제한기업집단등의 소속회사로 편입·통지된 것으로 보는 회사에 해당하지 아니할 것 · 자산총액 5천억원 이상인 법인이 주식등의 30퍼센트 이상을 직·간접적으로 소유한 경우로서 최다출자자인 기업이 아닐 것 ·「중소기업기본법 시행령」 제2조제3호에 따른 관계기업에 속하는 기업으로서 같은 영 제7조의4에 따라 산정한 매출액이 「조세특례제한법 시행령」 제2조제1항제1호에 따른 중소기업기준(⑩의①기준) 이내일 것	(19) 적 합 (Y) 부적합 (N)	부 (N)
	⑩④ 유예기간	①중소기업이 규모의 확대 등으로 ⑩의 기준을 초과하는 경우 최초 그 사유가 발생한 사업연도와 그 다음 3개사업연도까지 중소기업으로 보고 그 후에는 매년마다 판단 ②「중소기업기본법 시행령」 제3조제1항 제2호, 별표1 및 별표2의 개정으로 중소기업에 해당하지 아니하게 되는 때에는 그 사유가 발생한 날이 속하는 사업연도와 그 다음 3개 사업연도까지 중소기업으로 봄	○사유발생 연도(13) (년)			(20) 적 합 (Y) 부적합 (N)	
소기업	⑩⑤ 사업요건 및 독립성요건을 충족할 것		중소기업 업종(⑩) 을 주된사업으로 영위하고, 독립성요건(⑩) 을 충족하는지 여부			(21) (Y) (N)	(27) 적 (Y) 부 (N)
	⑩⑥ 자산총액이 5천억원 미만으로서, 매출액이 업종별로 「중소기업기본법 시행령」 별표3의 규모기준 ('평균매출액등'은 '매출액'으로 본다) 이내일 것		○ 매출액 - 당 회사 (14) (73.3 억원) - 「중소기업기본법 시행령」 별표3의 규모기준(15) (120.0 억원) 이하			(22) (Y) (N)	

210㎜X297㎜[백상지 80g/㎡ 또는 중질지 80g/㎡]

다. 외국지주회사의 자회사 현황

-. 해당사항이 없습니다.

라. 합병 등의 사후정보
-. 해당사항이 없습니다.

마. 녹색경영
-. 해당사항이 없습니다.

바. 정부의 인증 및 그 취소에 관한 사항
-. 해당사항이 없습니다.

사. 조건부자본증권의 전환·채무재조정 사유등의 변동현황
-. 해당사항이 없습니다.

아. 보호예수 현황

(단위 : 주)

주주명	주식의 종류	예수주식수	보호예수기간	보호예수사유
박종훈	보통주	2,200,000	2022년 11월 04일 ~ 2025년 11월 03일	최대주주
박종석	보통주	65,000	2022년 11월 04일 ~ 2024년 11월 03일	특수관계인(제)
우리사주조합	보통주	225,000	2022년 11월 04일 ~ 2023년 11월 03일	공모주식
최윤서	보통주	28,700	2022년 11월 04일 ~ 2023년 11월 03일	임원
허영진	보통주	28,500	2022년 11월 04일 ~ 2023년 11월 03일	임원
박용식	보통주	26,000	2022년 11월 04일 ~ 2023년 11월 03일	임원
반성수	보통주	22,000	2022년 11월 04일 ~ 2023년 11월 03일	임원

* 총발행주식수 : 10,335,524주

자. 특례상장기업의 사후정보

(단위 : 백만원)

추정대상	계정과목	예측치	실적치	괴리율
2022년	매출액	12,940	9,754	75.6%
	영업이익	(1,756)	(7,798)	-444.1%
	당기순이익	(1,927)	(8,201)	-425.6%
2023년	매출액	23,732	-	-
	영업이익	1,699	-	-
	당기순이익	2,059	-	-
2024년	매출액	35,201	-	-
	영업이익	7,510	-	-

	당기순이익	7,910	-	-

XII. 상세표

1. 연결대상 종속회사 현황(상세)

☞ 본문 위치로 이동

(단위 : 천원)

상호	설립일	주소	주요사업	최근사업연도말 자산총액	지배관계 근거	주요종속 회사 여부
Neuromeka Vietnam Company Limited	2019.08	Unit 03-07, Level 3, Tower 1, OneHub Saigon, Plot C1-2, D1 Street, Saigon Hi-Tech Park, Tan Phu Ward, Thu Duc City, Ho Chi Minh City, Vietnam	협동로봇 소프트웨어개발및 판매	272,891	지분 100% 보유	해당없음
Jiangsu Neuromeka Intelligent Robot Co., Ltd.	2020.12	Room 260, R&D center, Building 1, No.66 Lijiang Road, Yancheng Economic and Technological Development Zone, Jiangsu province, China	협동로봇 소프트웨어개발및 판매	249,153	지분 100% 보유	해당없음

2. 계열회사 현황(상세)

☞ 본문 위치로 이동

(기준일 : 2022년 12월 31일)

(단위 : 사)

상장여부	회사수	기업명	법인등록번호
상장	-	-	-
		-	-
비상장	2	euromeka Vietnam Company Limited	-
		Jiangsu Neuromeka Intelligent Robot Co., Ltd.	-

3. 타법인출자 현황(상세)

☞ 본문 위치로 이동

(기준일 : 2022년 12월 31일)

(단위 : 천원, 주, %)

법인명	상장 여부	최초취득일자	출자 목적	최초취득금액	기초잔액			증가(감소)			기말잔액			최근사업연도 재무현황	
					수량	지분율	장부 가액	취득(처분) 수량	취득(처분) 금액	평가 손익	수량	지분율	장부 가액	총자산	당기 순손익
Neuromeka Vietnam Company Limited	비상장	2019.10.04	연구, 개발, 영업	353,850	-	100	-	-	251,592	-	-	100	251,592	272,891	39,005
Jiangsu Neuromeka Intelligent Robot Co., Ltd.	비상장	2021.01.28	연구, 개발, 영업	221,860	-	100	221,860	-	-	-	-	100	221,860	249,153	17,412
합 계					-	-	221,860	-	251,592	-	-	-	473,452	522,044	56,417

주) Neuromeka Vietnam Company Limited는 결손누적의 사유로 2021년 12월 31일 전액 감액하였습니다.

【 전문가의 확인 】

1. 전문가의 확인

-. 해당사항이 없습니다.

2. 전문가와의 이해관계

-. 해당사항이 없습니다.