

목 차

사 업 보 고 서	1
【 대표이사 등의 확인 】	2
I. 회사의 개요.....	3
1. 회사의 개요.....	3
2. 회사의 연혁.....	4
3. 자본금 변동사항.....	12
4. 주식의 총수 등	16
5. 의결권 현황.....	18
6. 배당에 관한 사항 등	18
7. 정관에 관한 사항.....	20
II. 사업의 내용	22
III. 재무에 관한 사항	48
1. 요약재무정보	48
2. 연결재무제표	50
3. 연결재무제표 주석	56
4. 재무제표	147
5. 재무제표 주석	152
6. 기타 재무에 관한 사항.....	224
IV. 이사의 경영진단 및 분석의견.....	244
V. 감사인의 감사의견 등	250
VI. 이사회 등 회사의 기관에 관한 사항	260
1. 이사회에 관한 사항.....	260
2. 감사제도에 관한 사항.....	272
3. 주주의 의결권 행사에 관한 사항.....	276
VII. 주주에 관한 사항.....	278
VIII. 임원 및 직원 등에 관한 사항.....	284
1. 임원 및 직원 등의 현황	284
2. 임원의 보수 등	285
IX. 계열회사 등에 관한 사항.....	289
X. 이해관계자와의 거래내용.....	292
XI. 그 밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항	295
【 전문가의 확인 】	307
1. 전문가의 확인	307
2. 전문가와의 이해관계.....	307

사 업 보 고 서

(제 28 기)

사업연도	2020.01.01	부터
	2020.12.31	까지

금융위원회

한국거래소 귀중

2021년 03 월 19일

제출대상법인 유형 :

주권상장법인

면제사유발생 :

해당사항 없음

회 사 명 :

(주)유진로봇

대 표 이 사 :

박 성 주

본 점 소 재 지 :

인천광역시 연수구 하모니로187번길 33 (송도동)

(전 화)032-550-2300

(홈페이지) <http://www.yujinrobot.com>

작 성 책 임 자 :

(직 책) 전 무 (성 명) 김종현

(전 화)032-550-2304

【 대표이사 등의 확인 】

【 대표이사 등의 확인 】

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

또한, 당사는 [주식회사의외부감사에관한법률] 제2조의2 및 제2조의3의 규정에 따라 내부회계관리제도를 마련하여 운영하고 있음을 확인합니다. ([주식회사의외부감사에관한법률] 제2조에 의한 외감대상법인에 한함)

2021. 03. 19

(주)유진로봇

대 표 이 사 박 성 주 (서명)

신고업무 담당이사 김 종 현 (서명)

I. 회사의 개요

1. 회사의 개요

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

(단위 : 백만원)

상호	설립일	주소	주요사업	최근사업연 도말 자산총액	지배관계 근거	주요종속 회사 여부
Yujin Robot Inc (*)1	2014.03.11	9947 Muirlands Blvd., Irvine, CA 92618(미국)	지능형 서비스 로봇 판매	54	지분 100% 보유	미해당
(주)가이아코퍼레이션(*)2	2010.08.22	경기 파주시 문발로 129, 4층	유아용품 완구류 판매	16,658	50.25% 보유	해당
Qingdao Gaia Toys Co., Ltd.(*)3	2017.07.11	No.52 Yiquan Road, Nanquan Gongyeyuan, Jimo City, Qingdao, (중국)	완구 제조 및 판매	63	-	미해당
GAIA SOUTH EAST ASIA INC.(*)4	2019.10.01	LEVEL 10 I FORT LEGEND TOWER COR 31 ST AND 3RD AVE STS FORT BONIFACIO(필리핀)	완구 제조 및 판매	894	50.25% 보유	미해당
(주)지나월드(*)5	2020.01.01	인천 연수구 인천타워대로132번길 9, B동1034호(송도동)	장난감 및 취미용품 도 매업	2,146	-	미해당

(*)1 당사는 미주시장 제품판매를 목적으로 2014년에 YUJIN ROBOT INC.를 설립하였으며, 당기 사업연도말까지 총 USD 1,030,000를 출자하였고, 당기 연결재무제표는 상기 종속회사를 포함하여 작성되었습니다.

(*)2 당사는 2015년 11월 이사회결의를 통해 3,000,075천원(보통주 지분을 50%+1주)을 투자하여 (주)가이아코퍼레이션에 대한 지배력을 획득하였습니다. 그리고 400,000천원을 추가 투자하였습니다. 당기 연결재무제표는 상기 종속회사를 포함하여 작성되었습니다. 그리고 전기에 본점을 경기도 고양시에서 경기도 파주시로 이전하였습니다.

(*)3 종속기업인 (주)가이아코퍼레이션은 2017년 07월 중에 완구 제조 및 판매를 목적으로 Qingdao Gaia Toys Co., Ltd.를 설립하고 100% 지분을 소유하고 있으며, **당기 중 지분 전량을 매각하였습니다.**

(*)4 종속기업인 (주)가이아코퍼레이션은 2019년 10월 중에 완구 제조 및 판매를 목적으로 GAIA SOUTH EAST ASIA INC를 설립하고 99.99% 지분을 소유하고 있으며당기말 새로이 연결회사로 편입되었습니다.

(*)5 연결실체는 2019년 11월 13일 이사회결의에 의거 완구부문을 단순·물적분할 방식으로 분할하여 분할신설회사(회사명: (주)지나월드)를 설립하고, 회사가 존속하면서 분할신설회사의 발행주식 총수를 취득(분할기일: 2020년 1월 1일)하였습니다. 또한 2020년 10월 22일 연결회사는 이사회 결의에 의하여 (주)지나월드를 매각하기로 결정하였으며, **당기 중 매각을 완료하였습니다.** 동 회사와 관련된 영업손익은 중단영업으로 표시되었으며, 비교표시된 재무제표는 재작성되었습니다.

1-1. 연결대상회사의 변동내용

구분	자회사	사유

신규 연결	(주)지나월드	물적분할(주)
	-	-
연결 제외	(주)지나월드	지분매각(주)
	Qingdao Gaia Toys Co., Ltd.	지분매각

(주) 연결실체는 2019년 11월 13일 이사회 결의를 통해, 상법 제530조의2 내지, 제530조의 12의 규정이 정하는 바에 따라, 2020년 1월1일을 기일로하여, 분할대상사업부문을 물적분할하여 (주)지나월드를 설립하였습니다.

또한 2020년 10월 22일 연결회사는 이사회 결의에 의하여 (주)지나월드를 매각하기로 결정하였으며, 당기 중 매각을 완료하였습니다. 동 회사와 관련된 영업손익은 중단영업으로 표시되었으며, 비교표시된 재무제표는 재작성되었습니다.

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
-	-	-	-

2. 회사의 연혁

가. 설립 이후의 변동상황

회사의 주된 변동내용은 다음과 같습니다.

- 1993. 12 (주)지나월드 설립 (자본금 1억)
- 1994. 1 도.소매업 사업개시 (서울 강동구 암사동 513-35)
- 1996. 8 본사이전 (서울 강남구 논현동 58)
- 1997. 1 자본금 증자 (증자후 6억원)
- 1998. 2 자본금 증자 (증자후 16억원)
- 1998. 4 (주)정유통상과 합병 (합병후 자본금 17억 5천만원)
- 1999. 5 본사이전 (서울 강남구 논현동 86-6)
- 2000. 5 아셈 매장 직영점 개점
- 2000. 10 물류창고이전 (경기도 용인군 양지면 제일리 81)
- 2001. 5 액면분할 (액면가 5,000원에서 500원)
- 2001. 11 코스닥 등록 (공모가 3,800원)
- 2001. 11 본사이전 (서울 강남구 삼성동 154-8)
- 2004. 2 자본금 증자 (증자후 39억원)
- 2004. 3 물류창고 인수(경기도 용인시 양지면 제일리 81)
- 2004. 8 본사이전(서울시 강동구 암사동 513-35)
- 2005. 10 "유진로봇"으로 상호 변경
- 2005. 12 (주)유진로보틱스와 주식교환
- 2006. 1 청소로봇등 로봇류 제품 판매개시
- 2006. 1 본사이전(서울시 금천구 가산동)
- 2006. 1 유진로봇 지나월드 지점 설치(삼성동)

2006. 7 (주)유진로보틱스와 합병
 2006. 10 국민로봇 아이로비큐(URC로봇) 출시
 벤처기업 인증(기술신용보증기금)
 2006. 11. 대한민국 U로봇대상(정통부장관상수상)
 2007. 02 유진로봇 지나월드 지점 이전(가산동)
 2007. 03 청소로봇 아이클레보프리 출시
 2007. 10 이노비즈 기업 인증
 2007. 12 차세대 세계일류상품 생산기업 선정(산업자원부)
 2008. 05 전환사채 30억원 (895,522주)전환청구(자본금:82억원)
 2008. 06 지식경제부 IT 성장동력 기술개발사업 협약체결
 2008. 12 수출유망중소기업 선정
 2008. 12 한미공동기술개발사업 협약 체결
 2009. 03 신주인수권부 사채 발행 (발행총액: 21억원)
 2010. 01 자본금 증자 485,436주 (증자후 자본금 89억원)
 2010. 03 신주인수권부 사채의 신주인수권 행사 299,723주(행사후 자본금 91억원)
 2010. 10 신주인수권부 사채의 신주인수권 행사 27,247주
 2010. 12 지식경제부 지능형 로봇 품질 인증(품목: 청소로봇)
 2011. 04 필립스에 ODM(제조업자 개발 생산방식) 공급계약 체결
 2011. 05 지식경제부 외국어로봇 시범사업 협약체결
 2011. 11 신주인수권부사채의 신주인수권행사 839,384주(행사후 자본금 95.6억원)
 2011. 12 청소로봇 세계일류상품 지정(지식경제부)
 2012. 07 KOTRA 월드챔프 육성기업 선정 (대한무역투자진흥공사)
 2012. 09 신주인수권부 사채 발행(발행총액 20.5억원)
 2012. 09 주식매수선택권 행사 81,000주(행사후 자본금 95.9억원)
 2012. 10 주식매수선택권 행사 19,000주(행사후 자본금 96 억원)
 2013. 01 중소기업청 글로벌 강소기업 육성 참여기업 선정
 2013. 01 신주인수권부사채 발행(발행총액 13억원)
 2013. 08 신주인수권부사채 발행(발행총액 10억원)
 2014. 03 미국 현지법인 Yujin Robot inc 설립
 2014. 04 신주인수권 행사 579,320 주 (행사후 자본금 98.9억원)
 2014. 09 제3자 배정 유상증자 1,900,000주 (배정대상: Imanto AG)
 2014. 09 신주인수권 행사 441,716 주 (행사후 자본금 110.7 억원)
 2014. 10 로봇산업융합 핵심기술개발 사업 협약체결(과제명: 환자 맞춤형 각막이
 식을 위한 인공각막제조, 정밀검사 및 수술보조 로봇용 핵심기술개발)
 2014. 12 천만불 수출의 탑 수상(한국무역협회)
 신경철 대표이사 로봇산업 유공자 산업포장 수상
 2015. 01 신주인수권 행사 583,707주 (행사후 자본금 113.5 억원)
 2015. 08 신주인수권 행사 74,934주(행사후 자본금 113.9억원)
 2015. 11 (주)가이아코퍼레이션 지분취득으로 인한 관계회사 편입
 2016. 01 제3자 배정 유상증자 500,000주 (배정대상: Imanto AG)
 전환사채 발행(발행총액 30억원)
 2016. 07 신주인수권 행사 41,084주(행사후 자본금 116.7억원)
 2016. 12 2천만불 수출의 탑 수상(한국무역협회)
 2017. 07 글로벌 융합 우수기술연구센터(ATC) 지정.
 2017. 12 제3자 배정 유상증자 13,777,097주(배정대상: Imanto AG, (유)시만)
 2018. 01 전환청구권 행사 401,059주(행사후 자본금 187.5억원)

2018. 03 본사이전 (인천광역시 연수구 송도동)
2020. 01 지나월드(완구사업부) 물적분할
2020. 10 지나월드 유상감자(사업부 매각)
2021. 02 대표이사 변경 (박성주 사장 취임)

나. 종속회사 Yujin Robot Inc 의 연혁

2014. 03 미국 CERRITOS, CA 법인설립 (자본금 5만\$)
2014. 07 자본금 5만\$ 증자 (자본금 총액 10만\$)
2014. 11 자본금 5만\$ 증자 (자본금 총액 15만\$)
2015. 11 자본금 5만\$ 증자 (자본금 총액 20만\$)
2016. 04 자본금 5만\$ 증자 (자본금 총액 25만\$)
2016. 06 자본금 5만\$ 증자 (자본금 총액 30만\$)
2016. 06 자본금 5만\$ 증자 (자본금 총액 35만\$)
2016. 07 자본금 5만\$ 증자 (자본금 총액 40만\$)
2016. 08 자본금 5만\$ 증자 (자본금 총액 45만\$)
2016. 09 자본금 5만\$ 증자 (자본금 총액 50만\$)
2016. 11 자본금 8만\$ 증자 (자본금 총액 58만\$)
2017. 05 자본금 5만\$ 증자 (자본금 총액 63만\$)
2018. 06 자본금 10만\$증자(자본금 총액 73만\$)
2019. 04 미국Cerritos에서 Irvine 으로 본점 이전
2019. 07 자본금 10만\$증자(자본금 총액 83만\$)
2020. 01 자본금 10만\$증자(자본금 총액 93만\$)
2020. 10 자본금 10만\$증자(자본금 총액 103만\$)

다. 종속회사 (주)가이아 코퍼레이션의 연혁

2010.08 경기 일산에서 (주)가이아 코퍼레이션 설립(자본금 5천만원)
2012.03 경기 파주로 본점 이전
2013.10 자본금 5천만원 증자(자본금 총액 1억원)
2013.12 자본금 2억원 증자(자본금 총액 3억원)
2015.02 경기 일산으로 본점 이전
2015.11, 자본금 1억원 증자(자본금 총액 4억원)
2016.05 무상증자 8억원 (자본금 12억원)
2017.03 전환사채 30억원 발행
2017.08 전환사채 20억원 발행
2017.11 중국 칭타오 가이아 (Qingdao Gaia Toys Co., Ltd) 사업개시
2018.02 우선주 10억원 발행
2019.02 경기 파주로 본점이전
2019.09 우선주 29.7억원 발행
2019.10 필리핀 지사 GAIA SOUTH EAST ASIA INC 사업개시

라. 본점 소재지 변경 및 상호의 변경

- 당사는 본격적인 지능형 로봇사업에 전력을 기울이고자 2005년 10월에 (주)지나월드에
서 (주)유진로봇으로 상호 변경하였으며, 2006년 1월에 본점소재지를 서울 금천구 가산동으
로 이전하였습니다.
- 당사는 경영환경개선 및 업무효율성 증대를 위해 2018.03월에 본점소재지를 인천 연수구
송도동으로 이전하였습니다

*변경전 본점소재지: 서울특별시 금천구 가산디지털로 130 남성프라자 1214호(가산동)

*변경후 본점소재지: 인천광역시 연수구 하모니로 187번길 33(송도동)

마. 합병, 분할(합병), 포괄적 주식교환·이전, 중요한 영업의 양수·도 등
당사는 2005년 12월 2일을 기준으로 (주)유진로보틱스와 주식교환을 완료하였으며,
2006년 7월 1일을 기준으로 (주)유진로보틱스를 흡수합병하였습니다.

(포괄적 주식교환)

1) 포괄적 주식교환 대상회사

가. 완전모회사: 주식회사 지나월드

나. 완전자회사: 주식회사 유진로보틱스

2) 주식교환의 목적: 사업다각화를 통한 성장과 경영합리화를 도모함은 물론 다양한 수익구조의 기반을 창출하고 경쟁력강화를 통한 주주가치의 극대화를 추구

3) 주식교환의 방법: (주)지나월드가 신주발행을 통하여 (주)유진로보틱스를 완전자회사로
합

4) 주식교환비율 및 산정근거

(가) 주식교환비율: (주)유진로보틱스의 액면가 5,000원의 기명식 보통주 1주당 (주)지나월드의 액면가 500원의 기명식 보통주 16.25주를 교부

(나) 산출근거: 코스닥시장 상장법인인 (주)지나월드는 증권거래법 제190조의 2 동법시행령 제84조의7 제1항 동법시행규칙 제36조의12 제1항에 의하여 기준주가를 산정하였으며 비상장법인인 (주)유진로보틱스는 유가증권의 발행 및 공시에 관한 규정 제82조 및 동 규정 시행세칙 제5조에 따라 본질가치로 교환가액을 산정함

5) 주식교환 후 자본금 및 주식수

(단위:주)

구분	종류	주식교환전	주식교환후
수권주식수	보통주	10,000,000	30,000,000
	우선주	-	-
발행주식수	보통주	7,800,000	15,600,000
	우선주	-	-
자본금 (단위:원)	-	3,900,000,000	7,800,000,000

6) 주식교환 일정

구분		일자
이사회결의일		2005년 09월 15일
주식교환계약일		2005년 09월 15일
주식교환주주총회를 위한 주주확정일		2005년 10월 04일
주식교환 승인을 위한 주주총회일		2005년 10월 31일
주식매수청구권 행사기간	시작일	2005년 11월 01일
	종료일	2005년 11월 20일

((주)유진로보틱스와의 합병)

1) 합병 방법

주식회사 유진로봇이 자회사(지분율:100%)인 주식회사 유진로보틱스를 흡수합병하되 상법 제527조의3 규정에 의거 소규모 합병절차에 따라 진행함.

(단, 상법 제527조의3 제4항에 의거 주식회사 유진로봇의 발행주식총수의 100분의 20 이상에 해당하는 주식을 보유한 주주가 회사에 대하여 서면으로 합병에 반대하는 의사를 통지한 때에는 그러하지 않음: 소규모합병반대의사통지접수결과: 293,740주 (1,560만주의 1.6%))

2)합병의 목적: 경영 효율성 향상 및 기업가치 극대화 도모

3)합병 비율:주식회사 유진로봇과 주식회사 유진로보틱스의 합병비율은 1:0으로 함

4)합병비율산출근거:

① 산출근거

- 증권거래법시행령 제84조의 7
- 증권거래법시행규칙 제36조의 12
- 유가증권 발행및공시 등에 관한 규정 제82조 및 동규정 시행세칙 제5조 내지 제

9조에 근거하여 합병비율 산출

② 평가기관의 합병비율에 대한 평가의견

- 평가기관:우리회계법인

합병비율은 주식회사 유진로봇(합병회사) 및 주식회사 유진로보틱스(피합병회사)의 2005년 12월 31일로종료되는 회계연도의 재무제표, 합병회사의 주가자료및 피합병회사가 작성한 피합병회사의 2006년 및 2007년 12월 31일로 종료되는 회계연도의 추정재무제표를 근거로 산정하였으며, 본 평가인은 증권거래법시행령 제84조의7 및 동법시행규칙 제36조의12 그리고 유가증권의발행및공시등에 관한규정 제82조 및 동규정 시행세칙 제5조 내지 제9조에서 규정하고 있는 합병가액 산정방법에 따라 합병비율을 검토하였습니다.

평가인은 독립적인 입장에서 피합병회사의 주당평가액과 관련된 자료의 타당성과 신뢰성을 검토하였으며, 전문적인 분석능력과 경험을 바탕으로 객관적인 입장에서 합병가액 및 합병비율의 적정성을 검토하였습니다.

평가인의 검토결과 주식회사 유진로봇이 주식회사유진로보틱스를 합병함에 있어 합병비율의 기준이 되는 양 합병당사회사의 주당평가액은 주식회사 유진로봇이 7,820원(주당 액면가액: 500원)과 주식회사 유진로보틱스가 32,539원(주당액면가액 : 5,000원)으로 합병가액에 의한 합병비율은 1 : 4.1609974입니다.

그러나 주식회사 유진로봇이 주식회사유진로보틱스의 발행주식을 100% 소유하고 있기 때문에 주식발행의 실질적인 효과가 없습니다. 또한, 코스닥상장법인인 주식회사 유진로봇의 소액주주를 보호하는 측면에서도 주식을 추가적으로 발행하지 않는 무증자 방식에 의한 1:0(액면가액 500원 기준)의 합병이므로 주식회사 유진로봇과 주식회사 유진로보틱스의 합병비율(1:0)은 적정한 것으로 판단됩니다.

5) 합병신주의 종류와 수 (주):해당사항 없음.

6) 합병 상대 회사

회사명	주식회사 유진로보틱스

주요사업	로봇 제조업, 자동화장비, 전기 및 전자부품 제조업			
회사와의 관계	자회사			
합병전(2005년) 사업연도 재무 내용(백만원)	자산총계	15,899	자본금	2,400
	부채총계	4,903	매출액	4,579
	자본총계	10,996	당기순이익	1,232

7) 합병진행일정

- ① 합병을 위한 외부평가 계약체결일: 2006년 4월 11일
- ② 회사 합병 결정 이사회 결의 : 2006년 4월 20일.
- ③ 합병신고서 제출: 2006년 4월 20일
- ④ 소규모합병 반대의사 표시를 위한 주주확정일 : 2006년 05월 08일
(소규모합병 반대의사통지 접수결과: 293,740주 (1,560만주의 1.6%))
- ⑤ 주주명부 폐쇄기간 : 2006년 05월 09일 ~ 2006년 05월 15일.
- ⑥ 소규모 합병반대의사표시 접수마감: 2006년 05월 24일
- ⑦ 주총개함 합병 승인 이사회 결의: 2006년 05월 25일
- ⑧ 채권자 이의제출기간: 2006년 05월 26일~06월30일(이의제출없음)
- ⑨ 합병기일: 2006년 07월 1일
- ⑩ 합병종료보고이사회: 2006년 7월 3일
- ⑪ 합병종료보고공고: 2006년 7월 4일
- ⑫ 합병등기일: 2006년 07월 5일
- ⑬ 합병종료보고서제출일: 2006년 07월 5일

(사업결합)

(1) 연결기업은 2015년 11월 16일자 이사회결의를 통해 3,000,075천원(보통주 지분율 50%+ 1주)을 투자하여 (주)가이아코퍼레이션에 대한 지배력을 획득하였습니다. 사업결합과 관련한 회계처리는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

I. 이전대가	3,000,075
II. 비지배지분	1,270,744
III. 식별가능한 자산과 부채의 공정가치	
현금및현금성자산	1,601,412
기타유동자산	5,238,025
유형자산	365,928
기타비유동자산	152,170
유동부채	(4,083,833)
비유동부채	(732,150)
식별가능한 순자산의 공정가치	2,541,552
IV. 영업권	1,729,267

지배력획득일 현재 (주)가이아코퍼레이션에 대한 비지배지분은 피취득자의 식별가능한 순자

산 중 비지배지분의 비례적 지분으로 측정하였습니다.

(2) 지배력 획득일 이후 2015년 연결포괄손익계산서에 포함된 (주)가이아코퍼레이션의 내부거래제거 전 매출액 및 당기순이익은 각각 3,376,589천원과 324,601천원입니다.

(3) 지배력 획득으로 인한 순현금흐름

(단위: 천원)

구 분	금 액
현금으로 지급한 총매수가격	(3,000,075)
차감: 취득한 종속기업이 보유한 현금	1,601,412
지배력 획득으로 인한 순현금흐름	(1,398,663)

(분 할)

(1) 연결실체는 2019년 11월 13일 이사회 결의를 통해, 상법 제530조의2 내지 제530조의 12의 규정이 정하는 바에 따라 아래와 같이 분할대상사업부문을 분할하여 신설회사를 설립 하고, 분할되는 회사가 분할신설회사 발행주식의 총수를 취득하는 단순물적분할의 방법으로 분할하며, 분할 후 분할존속회사는 코스닥시장 상장법인으로 존속하고 분할신설회사는 비상장법인으로 합니다. 이에 따라 본건 분할 전·후 분할존속회사의 최대주주 소유주식 및 지분율의 변동은 없으며, 분할 자체로는 연결재무제표상에 미치는 영향이 없습니다.

[분할 존속법인]

-상호: 주식회사 유진로봇

-목적사업: 지능형서비스 로봇 등 판매 제조

[분할 신설법인]

-상호: 주식회사 지나월드

-목적사업: 장난감 및 취미용품 도매업

(2) 분할기일은 2020년 1월 1일로 합니다.

(3) 분할되는 회사가 영위하고 있는 사업부문 중 완구사업부문을 분할하여 분할신설회사를 설립하며, 분할되는 회사는 지능형 서비스 로봇 사업부문을 영위합니다.

(4)분할 후 존속회사와 분할설립회사의 재무현황은 다음과 같습니다.

분할후 존속회사	회사명	(주)유진로봇			
	분할후 재무내용(백만원)	자산총계	70,279	부채총계	18,748
		자본총계	51,531	자본금	18,756
	존속사업부문 최근 사업연도 매출액(백만원)	26,863			
	주요사업	지능형 서비스 로봇 등 판매, 제조			
	분할 후 상장유지 여부	예			
분할설립회사	회사명	(주)지나월드			
	설립시 재무내용(백만원)	자산총계	2,105	부채총계	300
		자본총계	1,805	자본금	100
	신설사업부문 최근 사업연도 매출액(백만원)	2,299			

	주요사업	장난감 및 취미용품 도매업
	재상장신청 여부	아니오

(주)분할 후 재무내용과 설립시 재무내용은 한국채택국제회계기준에 따라 작성된 **2020년 01월 01일 기준**의 별도재무제표 기준이며, 이를 기준으로 분할 후 신설회사에 귀속될 가액을 산정한 것이므로, 동 가액은 향후 분할기일 기준으로 조정하여 반영될 것입니다.

(5)주요일정

구 분	일 자
회사분할결정 이사회결의	2019년 11월 13일
주주총회 소집결의	
주주확정 기준일 및 주주명부 폐쇄기간 공고	2019년 11월 14일
분할계획서 승인을 위한 주주총회 권리주주 확정기준일	2019년 12월 02일
주주총회 소집 통지 및 공고	2019년 12월 12일
분할계획서 승인을 위한 주주총회	2019년 12월 27일
분할기일	2020년 1월 1일
분할보고총회일	2020년 1월 3일
분할종료보고서 제출일 및 등기일	2020년 1월 6일

(사업부 매각)

2020년 10월 22일 연결회사는 이사회 결의에 의하여 (주)지나월드 를 매각하기로 결정하였으며, 당기 중 매각을 완료하였습니다. 동 회사와 관련된 영업손익은 중단영업으로 표시되었으며, 비교표시된 재무제표는 재작성되었습니다.

(1) 당기와 전기의 중단영업순이익으로 표시된 주요 내용은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구 분	당기	전기
I. 매출액	2,270,040	2,298,995
II. 매출원가	(1,818,461)	(1,769,273)
III. 매출총이익	451,579	529,722
판매비와관리비	(746,330)	(914,083)
대손상각비 (환입)	-	(124,184)
IV. 영업이익	(294,751)	(508,545)
기타수익	6,479	558
기타비용	(2,599)	(22,940)
금융수익	1,339	10,348
금융비용	-	(44,745)
중단영업매각손익	(505,531)	-
V. 법인세비용차감전순이익	(795,063)	(565,324)

법인세비용(수익)	-	-
VI. 중단영업순손익	(795,063)	(565,324)

(2) 당기와 전기 중단영업의 활동에서 발생한 현금흐름은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구 분	당기	전기
I. 영업활동으로 인한 현금흐름	(112,721)	1,097,858
II. 투자활동으로 인한 현금흐름(주1)	(85,625)	(548,127)
III. 재무활동으로 인한 현금흐름	100,000	(10,391)
합 계	(98,346)	539,340

(*1) 중단영업 매각관련 현금흐름이 포함되어 있습니다.

3. 자본금 변동사항

당사의 당기말 기준 총발행주식수는 37,512,152주입니다.

증자(감자)현황

(기준일 : 2021.03.19)

(단위 : 원, 주)

주식발행 (감소)일자	발행(감소) 형태	발행(감소)한 주식의 내용				
		주식의 종류	수량	주당 액면가액	주당발행 (감소)가액	비고
1993년 12월 07일	-	보통주	20,000	5,000	5,000	설립자본금
1997년 01월 14일	유상증자(주주배정)	보통주	100,000	5,000	5,000	-
1998년 02월 10일	유상증자(주주배정)	보통주	200,000	5,000	5,000	-
1998년 03월 31일	-	보통주	30,000	5,000	5,000	합병
2001년 05월 24일	주식분할	보통주	3,150,000	500	-	-
2001년 10월 28일	유상증자(일반공모)	보통주	1,500,000	500	3,800	-
2004년 02월 09일	유상증자(일반공모)	보통주	1,500,000	500	2,950	-
2004년 02월 10일	무상증자	보통주	1,300,000	500	-	-
2005년 12월 02일	-	보통주	7,800,000	500	2,346	주식교환
2008년 05월 20일	전환권행사	보통주	895,522	500	3,350	-
2009년 06월 27일	유상증자(일반공모)	보통주	389,000	500	2,570	-
2009년 10월 07일	유상증자(제3자배정)	보통주	576,923	500	2,550	-
2010년 01월 22일	유상증자(제3자배정)	보통주	485,436	500	3,090	-
2010년 03월 26일	신주인수권행사	보통주	299,723	500	1,835	-
2010년 10월 15일	신주인수권행사	보통주	27,247	500	1,835	-
2011년 11월 11일	신주인수권행사	보통주	839,384	500	1,787	-

2012년 09월 19일	주식매수선택권행사	보통주	81,000	500	1,848	-
2012년 10월 23일	주식매수선택권행사	보통주	19,000	500	1,848	-
2014년 04월 04일	신주인수권행사	보통주	579,320	500	2,244	-
2014년 09월 05일	신주인수권행사	보통주	318,464	500	2,669	-
2014년 09월 05일	신주인수권행사	보통주	82,168	500	2,434	-
2014년 09월 27일	유상증자(제3자배정)	보통주	1,900,000	500	3,948	(주2)
2014년 09월 29일	신주인수권행사	보통주	41,084	500	2,434	-
2015년 01월 26일	신주인수권행사	보통주	246,507	500	2,434	-
2015년 01월 26일	신주인수권행사	보통주	337,200	500	2,669	-
2015년 08월 12일	신주인수권행사	보통주	74,934	500	2,669	-
2016년 01월 15일	유상증자(제3자배정)	보통주	500,000	500	5,741	(주2)
2016년 07월 19일	신주인수권행사	보통주	41,084	500	2,434	-
2017년 12월 23일	유상증자(제3자배정)	보통주	13,777,097	500	3,776	(주1)(주2)
2018년 01월 25일	전환권행사	보통주	11,140	500	4,488	-
2018년 01월 26일	전환권행사	보통주	389,919	500	4,488	-

(주1) 당사는 2017.12.06일 이사회를 통해, 외국인투자유치 및 연구개발, 생산판매, 자본채무를 통한 운영자금과 시설자금 조달을 위해, (유)시만에 11,577,097주를, Imanto AG에 2,200,000주를 각각 배정하는 제 3자배정 유상증자를 결의하였습니다. 이로써 안정적 경영권 확보 및 R&D 촉진과 글로벌 시장 개척을 위한 밀레와의 로봇기술개발과 사업영역 확대를 도모하고자 합니다.

(주2) 보고서 기준일 현재 보호예수된 주식은 다음과 같습니다.

1. 총보호예수 주식수: 16,177,097주

- Imanto AG 소유분: 4,600,000주

- 유한회사 시만 소유분: 11,577,097주

- 보호예수기간: 보고서 기준일 현재, 의무보호예수기간 중(제3자배정 유상증자)이거나 의무보호예수기간 종료후 임의보호예수중임

미상환 전환사채 발행현황

(기준일 : 2020.12.31)

(단위 : 원, 주)

종류\구분	회차	발행일	만기일	권면(전자등록)총액	전환대상 주식의 종류	전환청구가능기간	전환조건		미상환사채		비고
							전환비율 (%)	전환가액	권면(전자등록)총액	전환가능주식수	
무보증 사모 전환사채	제10회	2016.01.11	2019.01.11	3,000,000,000	유진로봇 보통주	2017.01.11 ~2018.12.11	100	4,488	0	0	-
합 계	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

(주1) 2016년 7월 11일부로 시가하락에 따른 전환가액이 최초 6,411원에서 4,488원으로 조정되었습니다

(주2) 2018.11월에 850백만원을 조기상환하였으며, 기준일 현재까지 총 1,150백만원 조기상환청구되어, 만기전 사채를 취득한 후 소각하였습니다.

(주3) 2018년 1월에 1,800백만원의 전환청구가 행사되었습니다.

(주4) 2019년 1월에 잔액 50백만원을 만기상환하여, 보고서일 현재 미상환사채는 없습니다.

(주5) 당기말 종속기업 가이아코퍼레이션의 전환사채 등 전환증권 발행내역은 다음과 같습니다.

① 제 1 차 전환사채에 대한 사항은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분(*)	제 1 차
발행회사	(주)가이아코퍼레이션
발행금액	3,000,000
발행일자	2017년 03월28일
이자율 및 이자지급시기	연 1.00% (매3개월마다 연 4회 후급)
보장수익률	6.00%
사채만기일	2021년 03월 28일(만기 4년)
상환청구권	발행일로부터 2년이 되는 날 이후 매 6개월마다 사채권면액의 100% 해당액에 대해 조기상환청구 가능
전환권 청구기간	발행일로부터 1개월이 경과한 날부터 만기일 전일까지
리픽싱	약정에 따라 전환가액 조정
전환가액(원/주)	75,000
전환가능 주식수(주)	40,000

(*1) 전기 중 상환권이 행사되어 있습니다.

② 제 2 차 전환사채에 대한 사항은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	제 2 차
발행회사	(주)가이아코퍼레이션
발행금액	2,000,000
발행일자	2017년 08월16일
이자율 및 이자지급시기	연 1.00% (매3개월마다 연 4회 후급)
보장수익률	6.00%
사채만기일	2021년 08월 16일(만기 4년)
상환청구권	발행일로부터 2년이 되는 날 이후 매 6개월마다 사채권면액의 100% 해당액에대해 조기상환청구 가능
전환권 청구기간	발행일로부터 1개월이 경과한 날부터 만기일 전일까지
리픽싱	약정에 따라 전환가액 조정
전환가액(원/주)	80,000원
전환가능 주식수	25,000주

(*1) 당기 중 상환권이 행사되었습니다.

③ 제1차 상환전환 우선주

당기말 종속기업 가이아코퍼레이션의 제 1차 상환전환우선주에 대한 사항은 다음과 같습니다.

구분	제1차 상환전환우선주
발행회사	(주)가이아코퍼레이션
발행금액	1,000,000천원
발행일자	2018년 02월08일
배당률	발행가액 기준 연 0.25%
존속기간만료일	2028년 02월 08일(만기 10년)
상환청구권	발행일로부터 4년이 지난 날 이후 존속기간 내 발행가액의 연6% 가산한 가격으로 발행회사가 상환청구 가능
전환주식	(주)가이아코퍼레이션 보통주
전환권 청구기간	발행일 익일로부터 존속기간 말일 전일까지
리픽싱	약정에 따라 전환가액 조정
전환비율	우선주 1주당 보통주 1주

(*1) 전기 중 상환권이 행사되었습니다.

④ 제 2 차 상환전환우선주에 대한 사항은 다음과 같습니다.

구분	제 2 차
발행회사	(주)가이아코퍼레이션
발행금액	2,975,000천원
발행일자	2019년 09월 10일
배당률	발행가액 기준 연 0.25%
존속기간만료일	2029년 09월 10일(만기 10년)
상환청구권	발행일로부터 4년이 지난 날 이후 존속기간 내 발행가액의 연6% 가산한 가격으로 발행회사가 상환청구 가능
전환주식	(주)가이아코퍼레이션 보통주
전환권 청구기간	발행일 익일로부터 존속기간 말일 전일까지
리픽싱	약정에 따라 전환가액 조정
전환비율	우선주 1주당 보통주 1주

(미상환신주인수권부사채 등 발행현황)

기준일 현재 미상환 신주인수권부사채 잔액은 없으며, 최근 3년간 발행현황은 다음과 같습니다.

미상환 신주인수권부사채 등 발행현황

(기준일 : 2020.12.31)

(단위 : 원, 주)

종류\구분	회차	발행일	만기일	권면(전자등록)총액	행사대상 주식의 종류	신주인수권 행사 가능기간	행사조건	미상환 사채	미행사 신주	비고

									권면(전자등록)총액	행사가능 주식수	인수권
							행사비율 (%)	행사가액			
무기명 무보증 신주 인수권부사채(주1)	제6회	2012년 09월 14일	2015년 09월 14일	2,050,000,000	유진로봇 보통주	2013.09.14 ~ 2015.8.14	100	2,669	-	-	분리형
무기명 무보증 신주 인수권부사채(주2)	제7회	2013년 01월 31일	2016년 01월 31일	1,300,000,000	유진로봇 보통주	2014.01.31 ~ 2015.12.31	100	2,244	-	-	분리형
무기명 무보증 신주 인수권부사채(주3)	제8회	2013년 08월 28일	2016년 08월 28일	1,000,000,000	유진로봇 보통주	2014.08.28 ~ 2016.07.28	100	2,434	-	-	분리형
합 계	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

(주1) 제6회 신주인수권부사채의 행사가액은 시가하락에 따른 조정으로 2,669원으로 조정되었습니다. 모두 상환하여 **기준일 현재 채권잔액은 없습니다.** 분리형 사채이며, 미행사신주인수권 잔액은 모든 행사하거나 소멸되었습니다.

(주2) 제7회 신주인수권부사채의 행사가액은 2014.02.03부로, 시가하락에 따른 조정으로 2,244원으로 조정되었습니다. 그리고 동일날짜에 총 13억원을 전액 조기상환취득하여, **기준일 현재 잔액은 없습니다.** 그리고 2014.04.04부로 579,320주 전액 신주인수권 행사완료하였습니다.

(주3) 제8회 신주인수권부사채의 행사가액은 2014.02.28부로 시가하락에 따른 조정으로 2,434원으로 조정되었습니다. 2014.08.28부로 전액 조기상환 취득하여 **기준일 현재 잔액은 없습니다.** 미행사신주인수권 잔액은 모두 행사되었습니다.

(사모사채)

-기준일 현재 사모사채 잔액은 없습니다.

(기준일 : 2020년 12월 31일)

(단위 : 천원)

구 분	발행일(납입일)	납입금액	만기일	이자율	비고
사모사채	2014년 10월 30일	1,150,000	2016.10.30	3.49	상환완료

(주)

1) 당사가 2011년 10월 24일 최초발행(만기: 2014년 10월 24일)하였고, 현대증권(주)에서 인수후, 2011 기보그린하이텍제일차유동화전문 유한회사(유동화회사)에 양도하여 이 유동화 회사가 P-CBO를 발행하는 구조입니다. 본 사모사채는 기술보증기금에서 보증서를 발급하여 보증해주는 방식입니다.

2) 본 사모사채 총 발행금액 23억원 중, 2014년 10월 24일부로 1,150백만원을 상환하였고, 2014년 10월 30일부로 1,150백만원을 차환발행하였습니다.

3) 본 사모사채는 만기일인 2016.10.30일부로 1,150백만원 전액 상환 완료하였습니다.

4. 주식의 총수 등

당사는 보고서 기준일 현재 발행할 주식의 총수는 50,000,000주이며, 아래 보고서 기준일 현재, 발행한 주식의총수는 보통주 37,512,152주입니다.

주식의 총수 현황

(기준일 : 2020.12.31)

(단위 : 주)

구 분		주식의 종류			비고
		보통주	우선주	합계	
I. 발행할 주식의 총수		50,000,000	-	50,000,000	(주1)
II. 현재까지 발행한 주식의 총수		37,512,152	-	37,512,152	(주2)
III. 현재까지 감소한 주식의 총수		-	-	-	-
	1. 감자	-	-	-	-
	2. 이익소각	-	-	-	-
	3. 상환주식의 상환	-	-	-	-
	4. 기타	-	-	-	-
IV. 발행주식의 총수 (II-III)		37,512,152	-	37,512,152	-
V. 자기주식수		-	-	-	-
VI. 유통주식수 (IV-V)		37,512,152	-	37,512,152	-

(주1) 2017.05.12일 임시주주총회를 통해 발행할 주식의 총수가 3천만주에서 5천만주로 변경되었습니다.

(주2) 2017.12.06일 이사회를 통해 외국인투자유치 및 연구개발, 생산판매, 자본제휴를 통한 운영자금과 시설자금 조달을 위해 (유)시만에 11,577,097주를, Imanto AG에 2,200,000주를 각각 배정한 제 3자배정 유상증자를 결의하였습니다. 이로써 안정적 경영권 확보 및 R&D 촉진과 글로벌 시장 개척을 위한 밀레와의 로봇기술개발과 사업영역 확대를 도모하고자 합니다.

자기주식 취득 및 처분 현황

(기준일 : 2020.12.31)

(단위 : 주)

취득방법			주식의 종류	기초수량	변동 수량			기말수량	비고
					취득(+)	처분(-)	소각(-)		
배당 가능 이익 범위 이내 취득	직접 취득	장내	-	-	-	-	-	-	-
		직접 취득	-	-	-	-	-	-	-
		장외	-	-	-	-	-	-	-
		직접 취득	-	-	-	-	-	-	-
		공개매수	-	-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-	-
	신탁 계약에 의한 취득	소계(a)	-	-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-	-
		수탁자 보유수량	-	-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-	-
		현물보유수량	-	-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-	-
		소계(b)	-	-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-	-

기타 취득(c)	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-
총 계(a+b+c)	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-

(주) 보고서 기준일 현재 보유하고 있는 자기주식은 없습니다.

5. 의결권 현황

(기준일 : 2020.12.31)

(단위 : 주)

구 분	주식의 종류	주식수	비고
발행주식총수(A)	보통주	37,512,152	-
	-	-	-
의결권없는 주식수(B)	-	-	-
	-	-	-
정관에 의하여 의결권 행사가 배제된 주식수(C)	-	-	-
	-	-	-
기타 법률에 의하여 의결권 행사가 제한된 주식수(D)	-	-	-
	-	-	-
의결권이 부활된 주식수(E)	-	-	-
	-	-	-
의결권을 행사할 수 있는 주식수 (F = A - B - C - D + E)	보통주	37,512,152	-
	-	-	-

6. 배당에 관한 사항 등

주요배당지표

구 분	주식의 종류	당기	전기	전전기
		제28기	제27기	제26기
주당액면가액(원)		500	500	500
(연결)당기순이익(백만원)		-10,603	-21,415	-2,464
(별도)당기순이익(백만원)		-10,253	-15,863	428
(연결)주당순이익(원)		-281	-474	-30
현금배당금총액(백만원)		-	-	-
주식배당금총액(백만원)		-	-	-
(연결)현금배당성향(%)		-	-	-

현금배당수익률(%)	-	-	-	-
	-	-	-	-
주식배당수익률(%)	-	-	-	-
	-	-	-	-
주당 현금배당금(원)	-	-	-	-
	-	-	-	-
주당 주식배당(주)	-	-	-	-
	-	-	-	-

- 상기표는 정기주주총회 승인전 금액이므로 향후 정기주주총회에서 부결되거나 수정사항이 발생할 경우 정정보고서를 통해 그 내용 및 사유를 등을 반영할 예정입니다.
- 상기 당기순이익은 한국채택국제 회계기준 (K-IFRS)에 의해 작성되었습니다.
- 전기 이전 배당지표는 재작성되지 않았습니다.
- 상기 연결주당순이익은 지배주주소유주지분 기준 주당순이익입니다.

과거 배당 이력

(단위: 회, %)

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

(주) 회사는 당기순손실로 인한 이익잉여금의 부족으로 인해, 과거 5년간 지급된 배당내역이 없습니다.

그리고 향후 개최될 28기 정기주주총회(2021.03.29)에서 안건 상정된 배당 내역은 없습니다.

나. 배당에 관한 규정

당사의 정관에 있는 배당에 관한 규정은 아래와 같습니다.

<정관> 제52조(이익금의 처분) 회사는 매사업년도의 처분전 이익잉여금을 다음과 같이 처분한다.

1. 이익준비금
2. 기타의 법정준비금
3. 배당금
4. 임의적립금
5. 기타의 이익잉여금처분액

<정관> 제53조(이익배당)

① 이익의 배당은 금전과 주식으로 할 수 있다.

② 이익의 배당을 주식으로 하는 경우 회사가 수종의 주식을 발행한 때에는 주주총회의 결의로 그와 다른 종류의 주식으로도 할 수 있다.

③ 제1항의 배당은 매결산기말 현재의 주주명부에 기재된 주주 또는 등록된 질권자에게 주주총회 결의일로부터 2개월 이내에 이를 지급한다. 다만 주주총회에서 배당금의 지급시기를

따로 정한 경우에는 그러하지 아니한다.

<정관> 제53조의1(중간배당)

① 회사는 이사회 결의로 월 일 시 현재의 주주에게 증권거래법 제 192조의 3에 의한 중간배당을 할 수 있다. 중간배당은 금전으로 한다.

② 제1항의 결의는 제1항의 기준일 이후 45일내에 하여야한다.

③ 중간배당은 직전결산기의 대차대조표상의 순자산액에서 다음 각 호의 금액을 공제한 액을 한도로 한다.

1. 직전결산기의 자본의 액
2. 직전결산기까지 적립된 자본준비금과 이익준비금의 합계액
3. 직전결산기의 정기주주총회에서 이익배당하기로 정한 금액
4. 직전결산기까지 정관의 규정 또는 주주총회의 결의에 의하여 특정목적에 위해 적립한 임의준비금
5. 중간배당에 따라 당해 결산기에 적립하여야 할 이익준비금

④ 사업년도개시일 이후 제1항의 기준일 이전에 신주를 발행한 경우 (준비금의 자본전입, 주식배당, 전환사채의 전환청구, 신주인수권부사채의 신주인수권 행사에 의한 경우를 포함한다)에는 중간배당에 관해서는 당해 신주는 직전사업년도말에 발행된 것으로 본다.

<정관> 제54조(배당금지청구권의 소멸시효) ① 배당금의 지급청구권은 5년간 이를 행사하지 아니하면 소멸시효가 완성한다.

② 미지급배당금에는 이자를 지급하지 아니한다.

③ 제1항의 시효의 완성으로 인한 배당금은 이 회사에 귀속한다.

7. 정관에 관한 사항

정관 변경 이력

정관변경일	해당주총명	주요변경사항	변경이유
2019.12.27	27기 임시주주총회	회사는 상법 제530조의2 내지 제530조의12의 규정이 정하는 바에 따라 분할대상사업부문(완구사업부문)을 분할하여 신설회사를 설립하고, 분할되는 회사가 분할신설회사 발행주식의 총수를 취득하는 단순·물적분할의 방법으로 분할하는 바, 분할하는 사업부문의 사업목적에 삭제함.	분할로 인한 사업목적 변경
2019.03.29	26기 정기주주총회	- 주식,사채 등의 전자등록에 관한 법률(이하“전자증권법”이라 함)이 2019년 9월 시행을 앞두고 있어 주식 및 사채 등의 전자등록 사항을 반영, - 개정 '주식회사 등의 외부감사에 관한 법률'(이하“외감법”이라 함)이 2018년 11월 1일 시행됨에 따라 감사위원회 또는 감사가 외부감사인을 선정하도록 하고 있어 그 내용을 반영함	전자증권법 개정 외부감사법 개정
2018.03.29	25기 정기주주총회	경영환경 개선 및 업무효율성 증대를 위한 본점소재지 변경(인천광역시)	본점 이전
2017.05.12	25기 임시주주총회	회사가 발행할 주식의 총수는 50,000,000주로 한다.	발행예정주식총수 변경

(주) 사업보고서에 첨부된 정관의 최근 개정일은 2019.12.27일이며, 제 28기 정기주주총회 (개최 예정일 2021.03.29)에 정관일부 변경의 건이 포함되어 있습니다. 보고서일 현재 주주총회가 개최전이므로, 수정 변동사항이 있을 경우 정정보고서를 통해 그 내용 및 사유를 반영하도록 하겠습니다.

- 변경내역 및 변경이유

(정관 제44조)

전자투표 도입 시 감사(위원)을 출석주식수의 과반수로써 선임할 수 있도록 주주총회 결의요건을 완화하는 내용을 반영함.

II. 사업의 내용

1. 사업의 개요

주식회사 유진로봇은 청소로봇, 물류로봇 등 완제품 로봇 개발 및 판매를 통해 경쟁력 있는 제품을 시장에 출시해 왔으며, 나아가 3D라이다(LiDAR) 센서와 자율주행 솔루션 등 로봇 부품과 솔루션 기술 개발을 통한 자율주행 기술을 기반으로 글로벌 기업으로 도약을 준비하고 있습니다.

당사의 종속회사인 Yujin Robot Inc(로봇) 및 가이아 코퍼레이션(완구류) 사업내용도 당사와 동일합니다.

가. 업계의 현황

(1)지능형 서비스 로봇사업

(산업의 특성)

지능형 서비스 로봇이란 외부환경을 인식하고 스스로 상황을 판단하여 자율적으로 동작하거나 인간과 상호작용을 하는 로봇으로서 당해 산업은 인간의 삶의 질을 높여주고 인간생활의 아웃소싱 역할을 하며 소비자에게 높은 효용을 주며 생산자에게는 고부가 가치를 주는 산업으로 발전할 것입니다. 지능형 로봇 시장은 건강관리, 교육 여가지원, 생활지원, 가사등의 개인서비스 영역과 농림업 국방,우주,해양 의료복지 공공작업, 빌딩서비스 등의 전문서비스영역과 바이오, 반도체, 디스플레이, 전자제품 자동차의 산업용 영역을 아우르는 시장산업입니다.

당사는 네트워크 기반 홈로봇과 관련해서 국내 최초 상품화를 완료하여 판매하고 있으며, 당사의 대표적 상품인 청소로봇의 경쟁 해외기업으로는 아이로봇사가 청소로봇 룸바 등을 국내에 판매하고 있습니다, 그리고 네트워크 기반 URC로봇을 시범사업을 성공적으로 수행하고 세계최초로 양산 판매하고 있습니다.

청소로봇 시장은 시장형성기 단계이며, 경쟁사인 미국소재 아이로봇사의 청소로봇 제품의 경우 2003년도 출시이후부터 전세계 누적 판매수량이 1,000만대를 돌파한것으로 알려지고 있으며, 매출증가율이 빠른속도로 증가하고 있습니다.

청소로봇의 시장경쟁 상황은 시장형성기를 지나 현재 서서히 시장이 확대되고 있는 상황이며, 개발사의 차별적인 경쟁요인에 근거하여 잠재고객 발굴 및 신규시장 개척에 주력하고 있는 상황입니다.

(산업의 성장성)

현재 지능형 로봇 사업은 고부가가치 창출이 가능하고 산업전반의 파급효과가 막대하며 IT와 BT시장에 버금가는 시장으로 국가의 차세대 신성장 동력산업으로 선정되어 2006년 시범사업을 통해 2007년부터 본격 보급 추진계획에 있습니다.

그리고 차세대 성장동력과 연계해 지능형 홈 네트워크 소프트웨어솔루션,디지털컨텐츠,미래형 자동차,차세대 전지,차세대 반도체,차세대 바이오,DMB WIBRO UWB와연계를 통하여 지능형 서비스 로봇시장이 발전할 것입니다.

지능형 서비스 로봇의 국제표준화를 통해 국가투자의 효율성을 추구하고 국가경쟁력을 확보하려는 시점에서 주식회사 유진로봇은 주도적인 역할을 할것입니다.

(경기변동의 특성)

최근 RT (Robot Technology) 산업은 IT, BT에 이어 거대시장을 형성하는 차세대 핵심 산업으로 급부상하고 있습니다. 이제 로봇 산업은 누구도 부정할 수 없을 만큼 확실한 성장 산업으로 부각되어 있습니다. 기존의 로봇 기술 개발이 공장의 생산 자동화에 주로 사용되는 산업용 로봇 대상이었다면, 향후의 발전 방향은 일반 소비자들이 직접 사용할 수 있는 지능형 서비스로봇이 그 주요 대상이 될 것으로 예측됩니다. 과학 기술의 발전이 점차 가속화됨에 따라 로봇은 인간의 생활 속으로 점차 파고 들어올 것으로 판단되며, 경제 성장에 따른 복지 사회에 대한 관심 고조나, 풍요로운 생활과 더불어 부작용으로 예상되는 인간의 고립화 및 고령화에 따라 당연히 지능형 서비스로봇의 수요는 점차 증대할 것입니다.

(경쟁요소)

주식회사 유진로봇은 로봇, 전기 및 전자부품의 판매 및 제조와 그 부대사업 일체를 영위하며, 로봇개발 및 제조전문 기술집약형 기업입니다. 주력제품으로는 업계 선두의 위치에 있는 청소로봇 '아이클레보'를 비롯, 세계최초의 네트워크를 이용한 유비쿼터스로봇 '아이로비큐'와 위험작업로봇 '롭해즈' 등 지능형로봇과 전자 및 반도체 산업 분야의 조립, 테스트 설비 및 자동화 설비와등의 산업용로봇이 있습니다

당사는 국내업계에 선도적인 위치에서 보급형 청소로봇을 출시 및 판매하고 있으며 . 또한, 국내외 유통채널을 확보하고 지능형 로봇 기술평가대회 대상 수상한 홈로봇 아이로비를 상품화 완료했습니다. 동종업계 대표적인 위치를 유지하고 있으며 현 한국로봇산업 협회 부회장이며, 전 한국 지능로봇 산업협회 회장사입니다. 한편 과학기술부 신기술 (KT) 인증 및 NET 인증을 받은 위험작업 로봇 롭해즈(ROBHAZ) 는 이라크 자이툰 부대에 투입된 제품입니다. 그리고 URC로봇 아이로비큐는 2006년 정통부 장관상인 대한민국 U로봇대상을 수상했습니다. 아이로비큐는 세계최초의 네트워크기반 서비스로봇으로서 집안환경에서 자율주행이 가능한 국내 최초의 로봇이며 국내 최초의 HRI기술및 콘텐츠 융합기술이 적용된 홈로봇이며 세계최초의 로봇전용서비스 저작도구에 기반한 로봇입니다.

(관련법령 또는 정부의 규제)

과거 지식경제부의 차세대 성장동력 기술개발사업 및 우수제조 기술연구센터 기술개발사업과 정보통신부의 정보통신선도기반기술개발사업과 중소기업청의 구매조건부 기술개발사업등을 성공적으로수행했고, 지식경제부의 IT성장동력기술개발사업과 한국산업기술재단의 한미 공동 기술개발과제를 수행하고 있습니다.

2012년 10월 지식경제부는 로봇미래전략을 발표하여 2022년까지 10배커진 22조원의 시장으로 육성하기 위해 로봇산업을 육성하겠다고 공표하였습니다.

(2)캐릭터 완구사업부문

(산업의 특성)

캐릭터 산업은 상품의 인기도에 따라 수요가 급변하는 산업입니다. 상품이나 서비스 판매에 있어 고객 흡입력, 시장의 독점력, 타사 제품과의 차별화 및 지명도 향상 등을 마케팅에 이용하는데 산업적 특성이 있으며 일반적인 외형상의 특징보다는 이름, 성격, 행동, 목소리 등 그것이 갖고 있는 강한 개성을 제품 또는 서비스에 이전시켜 친근감을 형성하는 것입니다. 인기 캐릭터로 인정받으면 별도의 투자 없이 수익을 창출하는 고부가가치 산업이며, 아이템 극대화과 다양화로 Total Shop에서 Multiple한 구성이 가능합니다. 또한 종합 엔터테인먼트

상품에만 머무는 것이 아니라 각종 매체와 오락, 휴양지 등 위락시설까지도 확대할 수 있다는 점에서 비즈니스에서 시너지 효과를 창출합니다.

(산업의 성장성)

캐릭터 및 완구산업은 승용물, 플라스틱완구 등 비 봉제 완구제품의 디자인 및 소재개발을 통한 제품의 고급화와 I/C칩, 컴퓨터와 접목할 수 있는 하이테크 완구 개발 추진 등 캐릭터와 첨단 디지털기술을 접목해 부가가치를 높이는 등의 새로운 수요변화에 대응하는 노력으로, 앞으로 성장업종으로 재도약할 것으로 생각됩니다.

(경기변동의 특성)

캐릭터 관련 제품들은 소비재 성격이 짙어 경기에 민감한 반응을 보이지만, 대상 연령층이 어린이들 위주로 구성되어 시즌이나 특정일에 대한 수요는 폭발적입니다. 승용완구의 경우 제품 재질 특성상 겨울보다는 여름에 성수기를 이루며, 캐릭터 특성상 당해 연도에 큰 인기를 누리는 제품들의 경우 큰폭의 판매호조를 띄기도 하는 예외적인 특성을 갖고 있습니다.

(경쟁요소)

당사가 영위하고 있는 캐릭터 완구의 경우 라이선스 획득이 상당한 진입장벽의 역할을 하고 있기 때문에 당사가 개발하는 캐릭터 상품들은 타사와의 경쟁에서 우위를 점할 수 있는 요소가 되고 있습니다. 하지만 소비층을 대상으로 하는 경쟁요소를 고려할 때 타 완구 업체들이 모두 경쟁적 요소가 되고 있습니다.

(관련법령 또는 정부의 규제)

완구 등 노동집약적 품목은 인력난, 고임금 등 국내환경악화로 이미 중국, 동남아 등 후발개발도상국으로 생산기반이 이전되고 있는 실정으로, 정부는 플라스틱완구, 작동완구 등 고부가가치 제품생산체제로의 전환을 위하여 완구용 IC칩, 유모차 설계기술 등에 공업기반기술 개발자금을 지원하고 있습니다.

나. 회사의 현황

(1) 영업개황 및 사업부문의 구분

(가) 영업개황

주식회사 유진로봇은 2006년부터 청소 로봇, 지능형 로봇, 유비쿼터스 홈 로봇을 판매하고, 위험작업로봇 및 엔터테인먼트 로봇류 개발을 시작해 기존의 완구 및 캐릭터사업부문과 더불어 경쟁력 있는 다양한 제품을 시장에 출시하고 있습니다.

(청소로봇)

똑똑한 청소로봇이라는 의미의 로봇청소기 '아이클레보'는 순수 국내 기술로 연구 개발 및 생산되어 2005년 1월 런칭하여 판매되고 있는 제품입니다.

당사는 글로벌 기업인 '밀레'에 ODM(제조업자 개발생산방식)공급계약을 체결한 바 있고, 현재 유럽, 러시아 등 지역을 중심으로 자가브랜드 및 ODM수출을 진행하고 있습니다. 그리고 미국, 중국 등 전세계시장으로 확대해 나가고 있습니다.

2016년부터 프리미엄 신제품 '아이클레보 오메가'를 출시하였습니다. 이번 신제품은 아이클레보 제품 중 가장 최고사양을 탑재한 고급형 모델로 27년 로봇전문기업 유진로봇의 차별화된 인공지능 로봇기술력과 세계적으로 인정받고 있는 이노디자인의 디자인이 합쳐진 결과

입니다.

(물류로봇)

한편 당기부터 새로이 상용화를 시작한 '고카트(Go-Cart)'는 유진로봇의 독자적인 기술력이 담긴 자율주행 솔루션을 탑재해 정확한 공간 분석을 하고, 목적지로 물건을 배송하는 자율주행 로봇입니다. 물자의 빈번한 이동이 필요한 광역 환경에서 사용되는 자율주행 물류배송 로봇으로, 자율주행 기술 및 다중 로봇 통합제어 기술개발을 통해 제조공정이나 일반 시설, 병원, 호텔 등과 같은 실내 환경에서의 물류 운반에 최적화되었습니다. 물자를 넣을 수 있는 컨테이너 탈부착이 가능해 다양한 물류 배송 작업을 수행할 수 있으며, 엘리베이터나 자동문과 같은 장치들과 연동도 가능해 층간배송이 가능한 것이 특징입니다. 국내에서는 2014년 11월 산업통상자원부 과제를 통해 을지대학교 병원에서 필드 테스트를 진행했으며, 고카트의 자율주행 기술과 물류배송 서비스에 대한 높은 만족도를 이끌어내 고카트를 정식으로 공급할 예정입니다.

특히 현재 개발중인 라이다 센서는 실내 환경이나 사물을 3차원으로 인식하는 기술로, 빠르고 정밀하게 환경을 인지해 지도 구축(Mapping) 및 정밀한 측위(Localization), 초소형 장애물 인식 등이 가능합니다. 그리고 크기가 작아 로봇청소기와 같은 소형 가전 제품에도 탑재할 수 있고, 경쟁 제품 대비 품질이 우수하고 가격이 저렴할 뿐만 아니라 넓은 FOV(Field Of View)를 보장해, 서비스 로봇 분야와 산업용 안전 센서(Safety Laser Scanner) 등 안전 및 보안용 센서가 필요한 다양한 산업 분야에도 적용 가능합니다. 올해부터 상용화를 준비중에 있습니다.

(네트워크 기반 서비스 로봇)

유비쿼터스 로봇은 네트워크 기술을 기반으로 언제 어디서나 사람들과 함께하며 필요로 하는 다양한 서비스를 제공하는 로봇을 말합니다. 2004년 지능형 로봇기술 평가대회에서 기술혁신상을 수상한 바 있는 '아이로비'는 홈모니터링, 방문자확인, 생활스케줄관리, 영상찍기, 동화 구연 등의 다양한 지능적인 기능을 자율기능과 무선 네트워크를 통해 수행하며 주로, 로봇관련 연구소 및 대학기관에 판매되고 있습니다.

URC로봇 '아이로비큐'는 상호작용, 자율주행이 가능한 친구/교사/비서 네트워크 로봇으로서 오락, 정보, 학습, 통신, 안전서비스 등 다양한 차별 서비스 제공하는 로봇입니다. 2006년 10월부터 정보통신부 국민로봇사업으로 탄생하여 지난해 주식회사KT에 납품한데 이어, 대한민국U로봇대상을 수상했습니다. URC로봇 '아이로비큐'는 상용화된 세계최초의 네트워크 기반 서비스로봇으로서 집안환경에서 자율주행이 가능하고 국내최초의 HRI기술과 콘텐츠기술이 융합된 홈로봇이며 로봇전용서비스 저작도구가 결합된 홈로봇입니다.

2010년 10월부터 '아이로비큐'에 유아교육 콘텐츠를 탑재해 유아교육 도우미로봇으로 특화하여, 국내에선 지능형로봇의 첫 상용화를 이룩하였습니다. 유아교육 전문가와 현직 교사들이 검증한 로봇기반의 유아교육 프로그램이 '아이로비큐'에 탑재돼 있어, 어린이는 물론 유치원 교사, 학부모들에게 호평을 받고 있습니다. 2010년부터 교육과학기술부의 'R-러닝' 사업 대상기업에 선정되어 사업에 참여했습니다.

(위험작업로봇)

2004년 한국과학기술연구원(KIST)에서 공동 개발한 정찰/구조용 원격 조종 로봇 '롭헤즈'는 이라크 현지 작전지역에 투입돼 자이툰 부대원들과 함께 6개월간 폭발물 제거와 위험지역 수색, 정찰 등의 임무를 수행했습니다. 민간용으로는 재난현장에서의 인명 탐색, 순찰, 위험물 탐지 및 제거 등을 담당하며 원격조종을 통해 40도 경사 지역과 계단을 오르내릴 수 있

고 무선 영상 데이터 송수신도 가능합니다. 위험작업로봇은 2005년 3월 미국 뉴올리언스대학에서 열린 세계로봇경진대회 위험작업 부문에서 우승을 차지한 바 있으며, 회사는 현재 (주)한화 및 국방과학연구소(ADD)와 공동기술개발을 통해 새로운 위험작업로봇을 판매할 계획입니다.

(지나월드 완구사업부문)

당사는 캐릭터 완구 및 플라스틱(Plastic Toy) 상품 등을 판매하고 있습니다. 당사의 캐릭터 플라스틱 상품 캐릭터들이 대부분 인지도가 높은 유명 캐릭터들로 국내에서도 유아 및 아동들 사이에 특히, 0~5세 아동들을 중심으로 큰 인기를 누리고 있는 상품들입니다.

2015년부터는 남아완구시장에서 가장 크게 주목 받고 있는 애니메이션 기반 기차변신로봇을 개발하여 신제품을 출시하고 있습니다.

(가이아 코퍼레이션 사업부문)

종속회사인 (주)가이아코퍼레이션은 유아 캐릭터 완구를 기반으로 유아발육용품, 수집용 피규어, 악세사리 등 아이와 성인을 모두 포함할 수 있는 상품을 수입, 제조 및 판매하고 있습니다. 유아완구 캐릭터상품은 대부분 인지도가 높은 월트디즈니의 캐릭터로 국내외에서 유아 및 어린이, 넓게는 성인들까지 큰 인기를 누리고 있는 상품들입니다.

또한 롯데마트와 업무적 협력을 통하여 롯데마트 점포마다 발육용품 및 키덜트 대상 피규어 공간을 운영 중이며, 다양한 유아용품부터 완구까지 폭넓은 유통망을 통하여 판매를 촉진하고 있습니다.

여아완구 시장에서 꾸준한 성장으로 보여주고 있는 애니메이션 디즈니 프린세스 시리즈를 기반으로 매년 다양한 신제품을 출시하고 있습니다.

(2) 신규사업 등의 내용 및 전망

1) 서비스로봇 사업부문

2016년부터 프리미엄 신제품 '아이클레보 오메가'를 출시하였습니다. 이번 신제품은 아이클레보 제품 중 가장 최고사양을 탑재한 고급형 모델로 27년 로봇전문기업 유진로봇의 차별화된 인공지능 로봇기술력과 세계적으로 인정받고 있는 이노디자인의 디자인이 합쳐진 결과입니다.

'아이클레보 오메가'는 10년 이상 사용 가능한 초강력 BLDC 모터를 탑재해 기존 제품 대비 한껏 강해진 파워흡입력이 특징점으로, 자가 큰 씨리얼, 파스타, 모래 등은 물론, 집안에 매일 쌓이는 눈에 보이지 않는 미세먼지까지 완벽하게 제거해 가족 건강을 지켜줄 수 있는 스마트 건강가전입니다. 또한 1초에 20프레임 공간 촬영이 가능한 카메라 맵핑을 통해 정밀한 주행과 뛰어난 공간분석 판단력이 적용되어, 국제 기준 시험환경에서 95% 이상의 공간 커버리지 결과를 받았으며, 실제 사람이 직접 청소하는 것 이상으로 꼼꼼한 청소를 수행합니다. 또한 새롭게 설계된 V6 블레이드를 적용해 애완동물의 털이나 머리카락의 엉킴을 방지하며 흡입력은 높이고 제품관리 또한 간편해졌습니다.

총 35개의 센서로 장애물에 가까이 붙어있는 오염물질도 빠짐없이 흡입해주며 먼지가 많은 곳이나 카펫에서는 스스로 감지해 집중적으로 흡입해주는 스마트 터보기능도 오메가만의 장점입니다.

현재 개발중인 라이다 센서는 실내 환경이나 사물을 3차원으로 인식하는 기술로, 빠르고 정밀하게 환경을 인지해 지도 구축(Mapping) 및 정밀한 측위(Localization), 초소형 장애물 인식 등이 가능합니다. 그리고 크기가 작아 로봇청소기와 같은 소형 가전 제품에도 탑재할 수

있고, 경쟁 제품 대비 품질이 우수하고 가격이 저렴할 뿐만 아니라 넓은 FOV(Field Of View)를 보장해, 서비스 로봇 분야와 산업용 안전 센서(Safety Laser Scanner) 등 안전 및 보안용 센서가 필요한 다양한 산업 분야에도 적용 가능합니다. 올해부터 상용화 준비 중에 있습니다.

2)가이아 코퍼레이션

종속회사인 가이아 코퍼레이션의 2016년 새롭게 출시된 '디즈니 프린세스 오로라 & 라퐁젤 헤어플레이세트'는 월트디즈니 코리아와 오랜 개발기간을 거쳐 가이아코퍼레이션의 디자이너 손에서 탄생한 제품입니다. 애니메이션으로 만나는 프린세스의 아름다움을 여자아이들의 손으로 직접 스타일링 할 수 있다는 장점을 가지고 있습니다. 이 제품은 지난 시즌 '겨울왕국 엘사 헤어플레이세트'의 인기로 추가 구성된 디즈니 프린세스 시리즈입니다.

색감, 제품 구성 등에서도 기존의 프린세스와는 다르게 애니메이션 속 의상과 헤어 악세사리 등 완성도가 높으며, 부드럽고 견고한 구체관절 설계를 적용하여 자유로운 포즈가 가능합니다. 또한 악세사리에도 기능을 추가 하여 기존의 제품들보다 디테일과 완성도가 높아 출시 이후에 시장에서 뜨거운 반응을 얻으며, 앞으로 출시 될 프린세스 시리즈에 많은 기대를 받고 있습니다.

3) 자율주행 솔루션

유진로봇은 그동안 축적된 노하우 및 신규 기술개발을 바탕으로 자율주행에 필요한 토털 솔루션(AMS: Autonomous Mobility Solution) 기술을 개발하고 있습니다.

우선 2D 및 3D 라이다(LiDAR) 센서를 자체 개발해 국산화에 성공했습니다. 3D 라이다 센서는 주변을 분석해 로봇의 위치 인식 및 장애물 감지, 사물 식별 등에 활용되며, 서비스 로봇, 무인운반차(AGV), 무인 지게차 등 여러 산업 분야의 실내용 자율주행기술에 적용됩니다. 유진로봇의 3D 라이다 센서는 한국공학한림원 선정 '2020년산업기술 성과 16선'에 선정되기도 했습니다.

또한 자율주행 물류로봇 고카트(GoCart)는 국내 최초로 모바일로봇 안전인증인 'ISO 13482' 인증을 획득했습니다. 이는 유럽 등 수출에 필요한 CE인증의 첫 걸음으로, 안전인증을 갖춘 자율주행 모바일로봇의 국내 자체 생산으로 수출 경쟁력을 더욱강화할 예정입니다.

그리고 비대면 문화가 확산되면서 자율주행 기술은 병원과 호텔, 물류 등 다양한 산업군에 적용될 것으로 예상되며, 2022년 이후 자율주행 솔루션(AMS)이 적용된 제품들을 본격 양산하며 글로벌 기업으로 도약할 것을 준비하고 있습니다.

2. 주요 제품 및 원재료

가. 사업부문별 매출 비중

당사는 지능형 로봇 및 홈로봇, 엔터테인먼트 로봇 등 로봇류와 캐릭터 디자인과 캐릭터 개발활동을 통해 캐릭터완구 판매를 영위하는 회사로서 공시대상의 요건을 갖춘 사업부문이 2개입니다.

사업부문	표준산업 분류코드	제품의 개요	매출금액 (백만원)	매출비중(%)
지능형 서비스 로봇 등 판매,제조	D29299	지능형로봇,홈로봇,엔터테인먼트로봇	24,338	42.19
장난감 및 취미용품 도매업	G46463	캐릭터 완구, 플라스틱승용물, 팬시용품 등	33,355	57.81

주1) 상기매출비중은 2020.01.01~2020.12.31 기간의 연결기준 매출비중입니다.

주2) 한편 개별 / 별도기준 매출비중은 다음과 같습니다.

사업부문	표준산업 분류코드	제품의 개요	매출금액 (백만원)	매출비중(%)
지능형 서비스 로봇 등 판매,제조	D29299	지능형로봇,홀로봇,엔터테인먼트로봇	24.637	100
장난감 및 취미용품 도매업	G46463	캐릭터 완구, 프라스틱승용물, 팬시용품 등	-	-

주)당기부터 장난감 사업부문(지나월드)이 분할되어, 별도기준 매출액에 포함되어 있지 않습니다.

나. 주요 제품 설명

(1) 주요제품 개요

1) 청소로봇

2012년에 예술적 가치(아르떼:Arte)와 혁신적인 첨단기술을 결합한 신제품 '아이클레보 아르떼'를 출시하였고, 이제품은 강력해진흡입력과 스마트 비전 맵핑 방식(첨단 장애물 인식기능(총15개 센서) 등을 갖춰 미세먼지와 물결레 청소까지 집안의 구석구석 꼼꼼한 청소가 가능합니다. 특히 현재 로봇청소기 중 가장 높은 문턱을 넘을수 있으며, 카펫이나 러그 등까지 넘어다닐 수 있고, 제품 두께 역시 슬림한 8.9cm로 침대나 소파 밑에도 자유자재로 드나들며 청소를 해 줄수 있습니다. 또 해파필터를 통해 유해한 미세먼지가 배출되는 것을 차단해 주며, 친환경 고효율 리튬이온 배터리를 장착해 사용시간을 늘렸습니다.

2016년엔 프리미엄 신제품 '아이클레보 오메가'를 출시하였습니다. 이번 신제품은 아이클레보 제품 중 가장 최고사양을 탑재한 고급형 모델로 27년 로봇전문기업 유진로봇의 차별화된 인공지능 로봇기술력과 세계적으로 인정받고 있는 이노디자인의 디자인이 합쳐진 결과입니다.

'아이클레보 오메가'는 10년 이상 사용 가능한 초강력 BLDC 모터를 탑재해 기존 제품 대비 한껏 강해진 파워흡입력이 특징점으로, 자가 큰 씨리얼, 파스타, 모래 등은 물론, 집안에 매일 쌓이는 눈에 보이지 않는 미세먼지까지 완벽하게 제거해 가족 건강을 지켜줄 수 있는 스마트 건강가전입니다. 또한 1초에 20프레임 공간 촬영이 가능한 카메라 맵핑을 통해 정밀한 주행과 뛰어난 공간분석 판단력이 적용되어, 국제 기준 시험환경에서 95% 이상의 공간 커버리지 결과를 받았으며, 실제 사람이 직접 청소하는 것 이상으로 꼼꼼한 청소를 수행합니다. 또한 새롭게 설계된 V6 블레이드를 적용해 애완동물의 털이나 머리카락의 엉킴을 방지하며 흡입력은 높이고 제품관리 또한 간편해졌습니다.

총 35개의 센서로 장애물에 가까이 붙어있는 오염물질도 빠짐없이 흡입해주며 먼지가 많은 곳이나 카펫에서는 스스로 감지해 집중적으로 흡입해주는 스마트 터보기능도 오메가만의 장점입니다.

로봇전문기업 유진로봇이 로봇청소기 브랜드 아이클레보의 신제품 '아이클레보 지니(G5)'(사진)를 출시한다고 23일 밝혔다.

그리고 2019년부터 출시한 '아이클레보 지니(G5)'는 흡입 청소와 동시에 가능한 물결레 기능을 탑재해 로봇청소기로서 만족스러운 청소력을 갖추고 원격청소 기능과 세련된 디자인 등 현대인의 욕구를 충족하면서도 가격부담을 줄여 로봇청소기의 접근성을 높이기 위해 출시됐습니다. 이제품은 아이클레보 최초로 물통이 부착된 물결레 기능이 탑재돼 흡입과 걸레, 흡입+ 걸레 기능이 3-in-1으로 가능하다. 원하는 물의양을 조절해 물결레가 마르지 않게 유지하고 흡입과 걸레를 동시해 작동할 수 있어 먼지청소에 최적화됐다. 여기에 다양한 환경에

대응하는 5가지 청소모드로 실내환경에 맞는 맞춤형 청소를 선택할 수 있습니다. 특히 스마트폰으로 와이파이 앱을 활용해 사용자가 원할 때 언제 어디서든 원격 청소가 가능하며, 전용 앱을 통해 집 안팎에서 청소 명령 및 제어, 실시간 청소로봇 상태를 확인할 수 있습니다. 또한 자이로 센서로 집안 공간을 분석한 알고리즘과 17개의 장애물 감지 센서로 장애물을 피해 구석구석 빈틈없이 청소가 가능하고, 자동충전 및 예약청소, 음성안내 기능도 함께 탑재돼 편리함을 극대화했으며, 높이 8cm의 슬림한 디자인으로 소파나 침대 밑 청소가 쉽고 최대 1.5cm 등반 가능한 문턱 모드로 유아용 매트와 카펫 위도 문제 없이 주행합니다.

2) 물류로봇

한편 당기부터 새로이 상용화를 시작한 '고카트(Go-Cart)'는 유진로봇의 독자적인 기술력이 담긴 자율주행 솔루션을 탑재해 정확한 공간 분석을 하고, 목적지로 물건을 배송하는 자율주행 로봇입니다. 물자의 빈번한 이동이 필요한 광역 환경에서 사용되는 자율주행 물류배송 로봇으로, 자율주행 기술 및 다중 로봇 통합제어 기술개발을 통해 제조공정이나 일반 시설, 병원, 호텔 등과 같은 실내 환경에서의 물류 운반에 최적화되었습니다. 물자를 넣을 수 있는 컨테이너 탈부착이 가능해 다양한 물류 배송 작업을 수행할 수 있으며, 엘리베이터나 자동문과 같은 장치들과 연동도 가능해 층간배송이 가능한 것이 특징입니다. 국내에서는 2014년 11월 산업통상자원부 과제를 통해 을지대학교 병원에서 필드 테스트를 진행했으며, 고카트의 자율주행 기술과 물류배송 서비스에 대한 높은 만족도를 이끌어내 고카트를 정식으로 공급할 예정입니다.

특히 현재 개발중인 라이다 센서는 실내 환경이나 사물을 3차원으로 인식하는 기술로, 빠르고 정밀하게 환경을 인지해 지도 구축(Mapping) 및 정밀한 측위(Localization), 초소형 장애물 인식 등이 가능합니다. 그리고 크기가 작아 로봇청소기와 같은 소형 가전 제품에도 탑재할 수 있고, 경쟁 제품 대비 품질이 우수하고 가격이 저렴할 뿐만 아니라 넓은 FOV(Field Of View)를 보장해, 서비스 로봇 분야와 산업용 안전 센서(Safety Laser Scanner) 등 안전 및 보안용 센서가 필요한 다양한 산업 분야에도 적용 가능합니다. 올해부터 상용화를 준비중에 있습니다.

3) 네트워크 기반 서비스 로봇 (유아교육용로봇)

유비쿼터스 로봇은 네트워크 기술을 기반으로 언제 어디서나 사람들과 함께하며 필요로 하는 다양한 서비스를 제공하는 로봇을 말합니다. 이에 해당하는 로봇으로는 2004년 1월 출시되었던 '아이로비'와 정통부 연구과제로 진행하고있는 가정용 정보컨텐츠 로봇 '쥬피터'와 '아이로비큐'가 있습니다. 2004년 지능형 로봇기술 평가대회에서 기술혁신상을 수상한 바 있는 '아이로비'는 홈모니터링, 방문자확인, 생활스케줄관리, 영상쭈지, 동화 구연 등의 다양한 지능적인 기능을 자율기능과 무선 네트워크를 통해 수행하며 주로, 로봇관련 연구소 및 대학기관에 판매되고 있습니다.

한편, '아이로비큐'는 '아이로비'보다 한층더 지능화되고 자율충전과 자율주행이 가능하며 음성으로 명령을 내리면 다양한 콘텐츠를 제공하는 정보컨텐츠 로봇으로, 방문자 확인과 외부에서 집안을 감시할 수 있는 홈 모니터링 영상으로 메시지를 주고받는 쭈지기능과 동화책을 읽어주는 구연기능 등을 제공하며 네트워크 서버에 의한 멀티미디어 서비스와 뉴스 날씨 증권 등 각종 생활 정보 콘텐츠 제고 기능도 갖추고 있습니다. 2006년 10월부터 시범사업화하여 사업성 검증을 통해, 2007년 하반기부터 대형 통신회사와 사업적 제휴를 맺어 상용화되고 있습니다. 2007년부터 3가지 비즈니스 모델을 선보이고 있는바, 첫째 최근 시작한 유아교육 서비스 모델, 둘째 인텔리전트 아파트 등을 위한 홈오토메이션 서비스 모델, 셋째 사

업장 안내 도우미 모델을 선보여 상용화 성공에 한발 앞서 나갈 것입니다. 첫 출발점으로 2007년 3월부터 한국몬테소리와 제휴를 맺었고, 중국 TAMI사와 계약하여 중국진출사업도 추진하고 있습니다. 그리고 유아교육사업에 런칭하여 상용화 하고 있습니다.

2006년 첫 선을 보인 아이로비는 로봇과 IT 기술이 융합해 언제 어디서나 서비스 제공이 가능한 네트워크형 로봇으로 다양한 콘텐츠 서비스를 네트워크를 통해 제공하며, 네비게이션 자율이동과 로봇과의 대화, 터치감지 및 반응 등의 로봇기능을 갖고 있습니다.

특히 지난 2009년 10월 유아교육 콘텐츠를 탑재해 출시된 유아교육로봇 아이로비는 현재까지 국내 약 2500여 곳의 유아교육기관에 판매 보급 되었습니다. 서울, 경기 지역뿐만 아니라 전국의 유치원을 비롯, 유아교육 관련 여러 기관에서 사용되고 있습니다.

유아교육로봇 아이로비의 주요 기능은 주제학습 서비스, 영어교육 서비스, 자율활동 시간에 활용하는 놀이동산 서비스, 출석체크와 학습자료 저장 등의 교사보조 서비스를 수행하는 우리반 서비스가 있다. 유아교육기관에서는 유아들의 학습효과는 물론 학부모들의 좋은 반응으로 로봇기반의 R-러닝 학습에 대해 호평을 하고 있는 분위기입니다.

유아교육로봇 아이로비는 R-러닝(Robot-Learning) 시대를 맞아 어린이들이 로봇과 상호작용하고 로봇을 통해 학습을 하며 교사들은 로봇의 도움으로 좀 더 효율적인 원아관리를 할 수 있으며 1유치원 1교실 1로봇을 위해 개발했으며, 향후 더욱 많은 매출성과가 있을 것으로 기대합니다

4) 산업자동화 설비 시스템

자회사인 유진로보틱스가 보유한 동종 업계 최고의 기술을 이어받아 하반기부터 런칭할 계획입니다. 이것은 산업용 로봇을 이용한 공장 자동화 시스템으로 로봇을 중심으로 다양하고 정밀한 주변 장비들의 조합으로 시스템이 구성되고, 사업분야는 반도체와 자동차 부품의 조립검사 시스템을 공급하는 사업분야로 나누어 집니다.

매출의 대부분은 국내에 진출한 외국기업과 국내 대기업에 시스템을 공급하는 구조이며 외국에 시스템을 수출할 계획입니다.

향후에는 국내 외국기업에 시스템 공급 및 외국으로의 시스템 수출을 증대하며 반도체 분야의 시스템 공급을 확대하여 고부가가치의 사업을 이룩할 계획입니다.

5)가이아 코퍼레이션

종속회사인 가이아 코퍼레이션의 2016년 새롭게 출시된 '디즈니 프린세스 오로라 & 라퐁젤 헤어플레이세트'는 월트디즈니 코리아와 오랜 개발기간을 거쳐 가이아코퍼레이션의 디자이너 손에서 탄생한 제품입니다. 애니메이션으로 만나는 프린세스의 아름다움을 여자아이들의 손으로 직접 스타일링 할 수 있다는 장점을 가지고 있습니다. 이 제품은 지난 시즌 '겨울왕국 엘사 헤어플레이세트'의 인기로 추가 구성된 디즈니 프린세스 시리즈입니다.

색감, 제품 구성 등에서도 기존의 프린세스와는 다르게 애니메이션 속 의상과 헤어 악세사리 등 완성도가 높으며, 부드럽고 견고한 구체관절 설계를 적용하여 자유로운 포즈가 가능합니다. 또한 악세사리에도 기능을 추가 하여 기존의 제품들보다 디테일과 완성도가 높아 출시 이후에 시장에서 뜨거운 반응을 얻으며, 앞으로 출시 될 프린세스 시리즈에 많은 기대를 받고 있습니다.

한편 공룡변신로봇 다이노코어는 2016년 8월 첫 TV방영 이후 애니메이션의 인기에 힘입어 로봇 완구의 인기가 올라가고 있습니다. 2단, 3단, 5단의 총 3가지 형태로 합체가 가능한 이 로봇 완구는, 동전형태의 '디스크코어'를 완구 뒤쪽에 삽입하면 로봇의 소리가 재생되는 등 아이들이 좋아할 만한 요소를 고루 갖췄다는 평을 받고 있습니다. 그리고 가슴 부위 코어와 어깨의 어택커를 조합해 2단, 3단, 5단 형태로 다양한 변신 합체가 가능하고, 아이들이 좋아

하는 공룡, 자동차, 변신 로봇을 합쳐 놓은 완구입니다.

(2) 시장점유율 등

청소로봇 시장규모는 현재 시장형성기로서 매년 시장규모가 확대되고 있는 추세입니다.

청소로봇은 시장형성기이며, 출시이후 꾸준히 시장점유율이 상승하고 있으며, 2006년 및 2007년까지는 국내에서 약 30% 내외를 점유했으며, 2008년 이후에는 고속성장할 것으로 예측 전망하고 있습니다. (아직 시장 형성기이라 공식적인 통계자료는 없으며 업계동향에 대한 언론기사 및 내부적인 시장조사 자료에 근거하여 추정된 자료가 존재할 뿐임)

한편 아래와 같이 한국로봇산업실태조사에 따르면 개인서비스로봇 시장과 전문서비스로봇 시장이 가파르게 성장해왔으며, 제조업용로봇과 부품 매출도 성장하는 것으로 조사되어 있습니다.

(단위 : 백만원/%)

구 분	2016년		2017년		2018		17 대비 증가율
	출하	구성비	출하	구성비	출하	구성비	
제조업용 로봇	2,701,939	59.2	3,328,663	60.3	3,168,850	56.8	-4.8
전문서비스용 로봇	394,894	8.7	267,477	4.8	298,572	5.4	11.6
개인서비스용 로봇	337,860	7.4	380,693	6.9	394,206	7.1	3.5
로봇 부품 및 부분품	1,127,433	24.7	1,540,547	27.9	1,714,983	30.8	11.3
합 계	4,562,126	100.0	5,517,381	100.0	5,576,611	100.0	1.1

자료 : 한국로봇산업협회 '로봇산업 실태조사결과', 2020.04

완구산업을 영위하는 기업으로는 오로라월드, 영실업, 손오공, 미미월드 등이 있으나, 완구분류상 사업내용의 상이한 측면이 있으며, 매출에 관한 객관적인 자료 산출이 불가하여 업체별 시장점유율은 산출하지 않습니다

(3) 시장의 특성

최근 RT (Robot Technology) 산업은 IT, BT에 이어 거대시장을 형성하는 차세대 핵심 산업으로 급부상하고 있습니다. 이제 로봇 산업은 누구도 부정할 수 없을 만큼 확실한 성장 산업으로 부각되어 있습니다. 로봇 산업은 2000년대 초반 오락/엔터테인먼트 로봇을 중심으로 사업화되기 시작하였으며, 2003년 이후에는 가정내에 서비스를 제공하는 서비스 로봇 시장이 청소 로봇을 시작으로 본격적인 사업화 양상을 보이고 있습니다. 특히 청소로봇은 로봇이 사람에게 단순한 재미를 제공하는 단계를 벗어나 유용한 서비스를 제공할 수 있음을 알려주는 첫번째 제품군이며, 서비스 로봇 시장의 본격적인 출현을 알리고 있습니다.

완구산업은 오락성을 중심으로한 다양한 착상에 의해 창조성이 발휘되는 아이디어 산업으로, 최근에는 단순히 제조하여 판매하는 것이 아니라 캐릭터 산업과 연계되어 캐릭터를 개발하고 애니메이션 등 영상사업과 연계하여 캐릭터의 인지도를 높이기 때문에 저변확대와 고부가가치를 창출하고 있고, 작동완구 완구로봇으로 시장확대해나가고 있습니다.

다. 주요제품 매출가격변동추이

[단위: 원/\$]

구 분			제28기	제27기	제26기	제25기	제24기
제품	청소로봇	내수	399,000	499,000	599,000	590,000	590,000
		수출(\$)	300	300	300	300	300
	교육용로봇		3,600,000	3,600,000	3,600,000	3,600,000	3,600,000
상품	컴포 에어 트라이크		320,000	320,000	320,000	320,000	320,000
	뽀로로 다기능 봉봉카		115,000	115,000	115,000	115,000	115,000

1) 산출기준 품목별 소비자가 판매가로 산출하였으며, 청소로봇은 '아이클레보 G7' 기준이며, 교육용로봇은 '아이로비큐' 기준으로 작성하였습니다. 가격단위는 수출은 달러(usd) 기준이며, 나머지는 원화기준입니다.

2) 주요 가격변동원인

자전거 등은 신제품 출시로 인한 가격변동입니다.

라. 주요원재료 매입현황

[단위: 천원 / %]

품 목	구 분		제28기		제27기		제26기		제25기		제24기	
			금 액	구성비	금 액	구성비	금 액	구성비	금 액	구성비	금 액	구성비
원재료	지능형로봇	수 입	5,031,629	13.81	4,079,213	8.09	1,452,081	2.67	1,697,550	3.18	2,324,533	4.55
		매 입	7,803,809	21.41	11,515,178	22.85	24,900,503	45.81	25,983,216	48.72	24,766,757	48.43
상품	프라스틱,송용완구,기능성완구	수 입	11,864,780	32.55	17,648,567	35.02	13,006,346	23.93	9,548,881	17.90	14,713,174	28.77
	류	매 입	11,747,337	32.23	17,152,704	34.04	15,001,860	27.60	16,101,295	30.19	9,330,212	18.25
합 계			36,447,555	100.0	50,395,662	100.0	54,360,790	100.0	53,330,942	100.0	51,134,676	100.0

마. 주요원재료 가격변동추이

[단위: \$ / 원]

구분		용도	제28기	제27기	제26기	제25기	제24기	비고
원재료	Side brush motor	청소로봇	5,950원	2,486원	2,455원	3,233원	3,401원	
	Wheel motor	청소로봇	6,750원	7,603원	7,569원	7,419원	7,857원	
	Battery Pack	청소로봇	28,700원	28,149원	27,397원	13,611원	13.5\$	
	SBC(NP951-B16C)	교육용로봇	287\$	287\$	287\$	287\$	287\$	
	아답터(19V 7A)	교육용로봇	28,500원	28,500원	28,500원	28,500원	28,500원	

1) 산출기준

- 각 품목별 구성이 매우 다양하여 주요원재료 품목만 산출하여 산정함.

- 품목별로 매입액을 매입수량으로 단순평균하여 산출하였습니다.

2) 주요 가격변동원인

- 청소로봇 원재료의 가격은 사양변경 및 가격인하에 따라 변경된 원가가 반영되었습니다.

- 청소로봇 Battery Pack은 4S2P기준 (전기-4S1P)으로 변경되었습니다.

3. 생산 및 설비에 관한 사항

가. 주요사업장 현황

당사는 아래와 같이 크게 5개 사업장으로 구분해 운영하고 있으며, 지능형 서비스로봇은 송도에 소재한 공장에서 직접 제조,생산을 하고 있습니다. 완구류 등 상품은 용인시 소재 물류창고에서 전국으로 판매하고 있습니다.

(단위 :㎡ / 명)

구 분	소재지	토 지	건 물	합 계	종업원수	비고
사무실	인천 연수구 송도동(본사)	7,723	2,961	-	33	소유(주1)
	서울 금천구 가산동	106	414	-	-	소유
연구소	서울 금천구 가산동	139	546	-	-	소유
	인천 연수구 송도동	-	2,961		76	소유(주1)
공장 (제조용)	인천 연수구 송도동		5,825	-	40	소유(주1)
지점	인천 연수구 송도동 (지나월드)	-	33	-	-	임차(주2)
물류 창고	경기 용인시 양지면	-	3,300	-	-	임차(주3)
합 계		7,968	16,040	-	149	-

(주1) 인천구 연수구 송도동에 본사사옥을 건설하고 이전하였습니다.

송도사옥 개요는 다음과 같습니다.

- 소재지: 인천광역시 연수구 송도동 11-5번지
- 대지면적: 7,723.8㎡
- 건축연면적: 14,654.35㎡
- 사용승인일: 2018.01월
- 건설목적: 서비스로봇 연구 및 제조시설 확대
- 현재 분산된 시설을 통합해서 시너지를 창출하고, 연구 및 제조시설 등 사업규모 확대를 통한 미래성장 발판을 마련하고자 함.
- 인천국제공항의 근거리 지역에 위치함에 따라 유럽, 미국, 중국 등 바이어의 접근용이성 확보 및 서비스로봇 수출 확대 기반을 조성하고자 함.

(주2) 전기중에 경기 일산 사무실을 매각하였으며, 인천 송도로 이전하였으며, 신설사업부로 물적분할하였으며, 당기말 현재 사업부 매각을 하였습니다.

(주3) 2016년 8월에 물류창고를 매각하였으며, 상기 사용면적을 재임차하여 사용하고 있습니다. 매각내역은 다음과 같습니다.

[물류창고 매각내역]

1. 매각자산구분		토지 및 건물
- 자산명		경기도 용인시 처인구 양지면 제일리 81번지 토지 17,302㎡ 및 건물 11,996.94㎡ (물류창고)
2. 양도내역	양도금액(원)	9,820,000,000
3. 양도목적		보유자산 매각을 통한 재무구조 개선 및 신규시설투자

4. 양도영향	1. 상기 처분 목적물은 최근 사업연도(2016년 상반기)말 기준으로 장부가액이 약102.8억이며, 양도에 따른 영향으로 비유동자산 감소 및 유동자산 증가가 이루어질 것으로 예상됩니다. 2. 2015년 기말 기준, 양도자산에서 발생한 임대매출은 약2.7억(연결기준 전체매출액의 0.64%)으로, 영업 및 매출액에는 크게 영향을 미치지 않습니다.	
5. 양도예정일자	계약체결일	2016년 08월 25일
	양도기준일	2016년 08월 29일
6. 거래상대방	회사명(성명)	한국자산관리공사
	회사와의 관계	해당사항 없음
7. 외부평가에 관한 사항	외부평가 여부	- 근거: 자본시장과금융투자업에관한법률 제161조 제1항 제7호 및 동법 시행령 제171조 제2항 제5호 - 사유: 회사가 양도하기로 결정한 자산 양수도 가액의 적정성 여부를 판단하기 위한 참고자료를 제공
	외부평가기관의 명칭	삼덕회계법인
	외부평가 의견	적정
8. 이사회결의일(결정일)		2016년 08월 25일
9. 풋옵션 등 계약 체결내용		1. 양도 후 5년간 의무임대차계약 체결 2. 유진로봇은 임대차기간 종료 3개월 전까지 우선매수권을 행사하여 재매입 가능. (단, 임대차계약 해지, 임대료 미납 등 일정한 사유 발생시 우선매입권 부여 취소 가능)

나. 주요 생산(유형자산) 현황

[기준일: 2020.12.31]

[단위:천원]

당분기와 전기 중 유형자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	토지	건물	구축물	기계장치	비품	금형	임차자산 개량권	기타의 유형자산	건설중인 자산	합계
취득원가:										
기초	5,122,815	14,534,650	25,460	581,275	2,512,582	8,599,618	42,285	2,935,793	126,600	34,481,078
취득	-	-	-	1,150	258,951	85,679	-	221,022	84,400	651,202
대체	-	-	-	-	-	-	-	211,000	(211,000)	-
처분	-	-	-	-	(23,442)	(466,239)	(42,285)	(49,149)	-	(581,115)
종속기업처분	-	-	(25,460)	(124,351)	(758,761)	(2,231,181)	-	(105,717)	-	(3,245,470)
환율효과	-	-	-	3,818	(191)	-	-	(1,818)	-	1,809
기말	5,122,815	14,534,650	-	461,892	1,989,139	5,987,877	-	3,211,131	-	31,307,504
감가상각누계액 및 손상차손누계액:										

기초	-	(726,733)	(19,787)	(378,373)	(2,152,828)	(7,402,186)	(42,285)	(1,712,820)	-	(12,435,012)
감가상각비	-	(363,366)	(1,061)	(34,628)	(139,775)	(605,385)	-	(262,149)	-	(1,406,364)
처분	-	-	-	-	16,773	466,239	42,285	49,147	-	574,444
손상차손(*1)	-	-	-	-	-	(381,039)	-	-	-	(381,039)
종속기업처분	-	-	20,848	124,351	712,866	2,223,714	-	69,206	-	3,150,985
환율효과	-	-	-	(3,818)	(84)	-	-	1,719	-	(2,183)
기말	-	(1,090,099)	-	(292,468)	(1,563,048)	(5,698,657)	-	(1,854,897)	-	(10,499,169)
장부금액:										
기초금액	5,122,815	13,807,917	5,673	202,902	359,754	1,197,432	-	1,222,973	126,600	22,046,066
기말금액	5,122,815	13,444,551	-	169,424	426,091	289,220	-	1,356,234	-	20,808,335

(*1) 당기 중 일부 생산이 중단된 제품의 제조와 관련된 금형에 대하여 381,039천원의 유형자산손상차손을 인식하였습니다.

다. 생산실적 및 가동률

[단위: 대]

구분		제28기			제27기			제26기			제25기			제24기		
		생산능력		평균 가동률	생산능력		평균 가동률	생산능력		평균 가동률	생산능력		평균 가동률	생산능력		평균 가동률
		연간	월간		연간	월간		연간	월간		연간	월간		연간	월간	
제 품	청소 로봇	180,000	15,000	29%	180,000	15,000	20%	180,000	15,000	51%	120,000	10,000	63%	120,000	10,000	74%
	교육용로봇 외 기타	2,932	244	5%	2,932	244	5%	2,932	244	5%	2,932	244	5%	2,932	244	5%

1) 제26기부터 인천 송도사옥이 완공됨으로써 기존 청소로봇 생산능력이 증가되었으나, 현재 부분적으로 생산가동중에 있으며, 추후 주문수량에 따라 추가 증가할 예정입니다.

2) 생산능력의 산출근거

각 생산 LINE의 표준 생산능력을 근거로 산출하였으며, 일 8시간, 월평균 20일, 기준으로 산출하였습니다.

라. 시설 투자

2016.12.16일 기준으로 상기 송도토지에 사옥건설을 위한 계약을 체결하였으며, 그 내역은 다음과 같습니다.

1. 투자구분	신규시설투자	
2. 투자내역	투자금액(원)	12,930,000,000 원
3. 투자목적	서비스로봇 연구 및 제조시설 확대	
4. 투자기간	시작일	2016-12-16
	종료일 (주)	2018-01-16
5. 이사회결의일(결정일)	2016-12-16	

6. 기타 투자판단에 참고할 사항	1.신규시설투자 개요 - 건축명칭:유진로봇 송도사옥 신축 - 소재지:인천광역시 연수구 송도동 11-5번지 - 대지면적:7,723.8㎡ - 건축연면적:14,654.35㎡
	2.상기 투자금액은 건물 신축비용이며,부가가치세를 제외한 금액입니다.
	3.상기 투자금액은 기소유한 토지에 건물을 신축함에 따라 토지 취득 관련 금액은 미포함입니다.(관련 공시:2016.01.28)
	4.상기 투자기간은 착공예정일로부터 준공예정일까지의 기간입니다.
	5.상기 투자금액 및 투자기간은 공사진행 경과 및 경영환경에 따라 변동될 수 있습니다.

(주) 위 생산시설은 2018.01.16일부로 완공하고 사용승인을 취득하였습니다.

4. 매출에 관한 사항

당사의 보고서 기준일 현재까지 매출액 및 판매방법 등은 아래와 같습니다.

가. 부문별 매출

(단위 : 천원 / %)

사업부문	품 목	매출액	비율(%)	매출총이익	비율(%)	비 고
지능형 서비스 로봇 제조	지능형서비스 로봇외	23,945,057	41.50	4,521,977	28.66	
완구부문 도소매	플라스틱 승용완구류 외	33,355,485	57.81	10,860,757	68.84	
기 타 부 문	기 타	393,241	0.68	393,241	2.49	
합 계	-	57,693,783	100.0	15,775,976	100.0	

나. 매출형태별 실적

(1) 취급품목별 수출(매출)내역

(단위 : 천원 / %)

품 목	구 분	제28기		제27기		제26기		제25기		제24기	
		금 액	구성비	금 액	구성비	금 액	구성비	금 액	구성비	금 액	구성비
지능형로봇	수 출	10,320,964	17.9	11,764,304	16.2	29,302,832	35.8	19,096,707	29.4	20,322,150	33.7
	내 수	13,624,093	23.6	15,398,017	21.2	18,307,203	22.4	10,533,998	16.2	10,376,692	17.2
프라스틱,승용완구,기능성완구류	수 출	3,270,252	5.7	2,862,121	3.9	661,762	0.8	171,809	0.3	84,763	0.1
	내 수	30,085,234	52.1	42,391,672	58.3	33,266,437	40.7	34,978,522	53.9	29,150,085	48.4
기타	수 출	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	내 수	393,241	0.7	283,087	0.4	209,392	0.3	173,516	0.3	347,760	0.6

합 계	57,693,783	100.0	72,699,201	100.0	81,747,626	100.0	64,954,553	100.0	60,281,451	100.0

다. 판매경로 및 판매방법 등

(1) 판매조직

매출유형	품목	구 분	판매경로	판매경로별 매출액 (단위:천원)	매출비율 (%)
제품 및 상품매출	지능형로봇 및 완구	수출	직수출	13,591,216	23.56
			중계무역		0.00
			소계	13,591,216	23.56
		국내	지역총판	13,570,515	23.52
			백화점 등	9,438,433	16.36
			할인점,직영점	3,103,754	5.38
			온라인,홈쇼핑	9,713,097	16.84
			기타	8,276,768	14.35
			소 계	44,102,568	76.44
		합 계		57,693,783	100.00

(2) 판매경로

구 분	거래처 및 매장명	비고
할인점	이마트, 하이마트 전자랜드, 홈플러스,롯데마트	-
백화점,면세점	현대,신세계,롯데 등	-
총판업체 외	인터파크인터내셔널.좋은선물, 에버프렌드	-
홈쇼핑 외	CJ오쇼핑,GS홈쇼핑,특판 등	-
수출 외	밀레, 현대모비스(주),콘티넨탈 오토모티브, 캄텍 외	-

(3) 판매방법 및 조건

1) 판매방법

- ① 지역총판 (지역별 전문 유통업체)과 우량한 완구도매상 및 완구전문점을 통한 판매
- ② 백화점 및 면세점. 이마트, 하이마트,전자랜드 포함한 전국의 할인매장을 통한 판매
- ③ 직영매장을 통한 판매 및 Shop In Shop 수수료 매장판매
- ④ TV홈쇼핑, 온라인 판매 등

2) 판매조건

- ① 수출 - L/C결제 또는 T/T
- ② 소매판매 - 직영매장 (현금 또는 신용카드)
- ③ 지역총판 또는 도매상 - 상품공급후 30~70일후 현금입금
(최초거래시 담보설정 후 여신일수 제공)
- ④ 할인점 - 익월10 ~ 20일 현금결제 또는 어음결제

(4) 판매전략

- 1) 어린이날, 크리스마스 시즌에 광고상품을 통한 판매 극대화
- 2) 시즌별 상품화 기획, 판매
- 3) 적극적인 매장 프로모션 (사은품제공, 시연행사, 소비자 직접 체험 행사)
- 4) DM에 의한 판매 강화
- 5) 매장 SIGN BOARD에 의한 자사 브랜드 강화
- 6) 지속적인 광고활동 (TV, 잡지, 인터넷)
- 7) 관련업체에 대한 마케팅 강화(교육업체, 건설사, 네트워크 통신사 등)

5. 경영상의 주요계약

당사의 경영상의 주요계약내용은 다음과 같습니다.

가. 필립스와 ODM 공급계약 체결

- (ㄱ) 품 목: 청소로봇
- (ㄴ) 계약상대방: Philips Consumer Lifestyle International B.V.
- (ㄷ) 판매공급지역: 유럽등 전세계(WORLD WIDE)
- (ㄹ) 계약기간 : 1년 (2011.04.01 ~ 2012.03.31)
- (ㄷ) 계약 주요 내용
 - 유진로봇은 디자인, 개발, 제조, 공급역할.
 - PHILIPS는 자사 유통망을 통해 공급받은 제품을 전세계시장에 판매하는 역할이며, 매주 또는 매월 발주(P/O발송)할 예정임.
- (ㄹ) 기대효과 : 필립스 유통망을 통한 점진적 세계시장 확대 및 수출성장 .

나. 지식경제부 외국어 교육용 로봇 시범사업 협약체결

- (ㄱ) 과제명: 외국어 교육용로봇을 활용한 초등학교 영어교육 시범사업
- (ㄴ) 사업비: 총 25.5억원
 - 국고보조금: 19.1억원
 - 기업부담금: 6.4억원
- (ㄷ) 계약체결일: 2011년 5월 16일
- (ㄹ) 수행기관
 - 주관기관: (주)유진로봇
 - 참여기관: (주)시사주니어, 청주교육대외
- (ㄷ) 사업내용
 - 시범사업용 영어 교육로봇 로보셈(Robosem) 제작
 - 원어민 원격교육 및 서버시스템 및 교사교육 센터 구축 운영
 - 로봇 설치 및 AS망 구축 운영
 - 대도시, 중소도시 소재 초등학교 대상 로봇영어 시범학교 운영
 - 수업용 로봇 콘텐츠 보완 및 교재 제작
 - 영어 교육용 로봇 시스템 안정성과 효과 검증

다. 로봇산업융합 핵심기술개발 사업 협약체결

- (ㄱ) 과제명: 환자 맞춤형 각막이식을 위한 인공각막제조, 정밀검사 및 수술보조 로봇용 핵심기술개발

(ㄴ) 사업비: 총 20억원

- 국고보조금: 15억원

(ㄷ) 계약체결일: 2014년 10월 15일

(ㄹ) 수행기관

- 주관기관: 포항공과대학교 산학협력단

- 참여기관: (주)유진로봇, 서울아산병원 외

(ㄹ) 사업내용

- 환자맞춤형 부분 또는 전체 각막이식을 위한 인공 각막 제조로봇(3D프린터)장비 개발

- 정밀 각막이식수술을 위한 로봇 시스템용 검사 및 수술보조장치 개발

라. 밀레와의 사업협력

(ㄱ) 개 요

- 밀레(Miele) 그룹은 총 520억원을 투자해 한국의 서비스로봇 대표 기업인 유진로봇과의 협력을 확대할 예정. 이를 위해 유진로봇과 밀레는 합작회사 시만(Shiman)을 설립해서 로봇에 관한 새로운 응용 제품 및 기술에 대한 공동개발을 모색함

- 유진로봇은 2014년부터 독일에 본사를 두고 있는 세계최고의 프리미엄 가전회사인 밀레와 공동으로 개발한 청소로봇을 생산해 판매 중임.

- 밀레는 가전제품 및 의료용 장비 등을 제조 판매하는 세계적인 프리미엄 가전업체이며, 프리미엄 청소기시장에서 연간 250만대 이상을 판매하는 유럽 가전 시장의 선두 주자임.

(ㄴ) 신제품 출시

- 밀레와 유진로봇은 2014년부터 독일에 본사를 두고 있는 세계최고의 프리미엄 가전회사인 밀레와 공동으로 개발한 청소로봇을 생산해 판매중임.

- 밀레 'Scout RX1'은 2014년 이후 시장에서 성공적으로 자리를 잡았으며, 특히,올해 전환기에는 흡입력이 3배로 향상되고 정교한 항법 기능과 유용한 기능을 갖춘 Scout RX2가 출시되었음. 이 제품은 가정에서 태블릿PC 또는 스마트폰으로 라이브 이미지를 전송함. 'Scout RX2' 역시 두 파트너가 공동으로 개발했으며, 유진로봇이 생산공급함.

(ㄷ) 공동 연구개발

- 향후 유진로과 밀레 및 합작회사 시만은 연구개발의 효과를 높이기 위해, 연구 개발 협력에 관한 협약을 체결하고, 유진로봇의 지속적인 성장을 도모하며, 신제품 기획과개발을 공동으로 수행하기로 함

- 청소로봇 이외에 유진로봇이 개발중인 병원물류로봇 등 서비스로봇의 사업화도 적극추진할 예정임. 또한 밀레의 기존 판매제품에 AI, 빅데이터, IOT 등 로봇기술을 적극적으로 접목하여, 기존제품의 혁신과 신제품 개발을 위해 양사가 기술 및 제품 로드맵을 공동으로 기획하기로 함.

6. 연구개발 활동

당사의 연구소는 서울시 금천구 가산동에 소재해 있으며, 한국산업기술진흥협회로부터 "기업부설연구소" 인정(1996.03)을 받았고, 지식경제부(구,산업자원부)로부터 "우수제조기술연구센터"로 지정(2003.12)받는 등 지능형로봇의 연구개발을 선도적으로 수행하고 있습니다. 연구개발 담당조직 등은 아래와 같습니다.

가. 연구개발 담당조직

- 기업부설연구소

- *명칭: (주)유진로봇 지능로봇연구소
- *인정기관: 한국산업기술진흥협회장(1996, 3. 6)
- *연구소장: 박성주

OKLAHOMA주립대 제어통신석사/ 모토로라 연구원 / 대우중공업 연구원 *기
타: 우수제조기술연구센터 지정(산업자원부:2003.2.12)

글로벌융합우수기술연구센터(ATC) 지정(산업통상자원부:2017.07.19)

- *연구원: 박성주외 82명.

- 완구사업부의 연구개발조직은 부서별 개발팀이 있으며, 캐릭터 및 상품기획, 캐릭터 그
래픽의 업무를 수행하고 있습니다

나. 연구개발비용

(단위 :천원)

과 목	제 28기	제 27기	제 26기	제 25기	제 24기	비 고
연구개발비용 계	6,509,701	6,366,090	5,729,569	5,479,105	4,138,492	-
연구개발비 / 매출액 비율 [연구개발비용계÷당기매출액 ×100]	11.3%	8.8%	7.0%	8.4%	6.9%	-

연결실체는 일반적으로 연구개발이 진행되고 사업화 단계에 이르러 사업보고서의 승인 이후
발생한 지출을 무형자산으로 인식하고, 이전 단계에서 발생한 지출은 연구개발비로 보아 당
기 비용 처리하고 있습니다.

7. 시장위험과 위험관리

연결회사는 여러 활동으로 인하여 시장위험(환위험, 이자율 위험), 신용위험 및 유동성 위험
과 같은 다양한 금융 위험에 노출되어 있습니다.

(1) 위험관리 정책

연결회사의 위험관리는 연결회사의 재무적 성과에 영향을 미치는 잠재적 위험을 식별하여
연결회사가 허용가능한 수준으로 감소, 제거 및 회피하는 것을 그 목적으로 하고 있습니다.
연결회사는 전사적인 수준의 위험관리정책 및 절차를 마련하여 운영하고 있으며, 연결회사
의 재무부에서 위험관리에 대한 총괄책임을 담당하고 있습니다. 연결회사의 경영진은 위
험관리 정책 및 절차의 준수 여부와 위험노출 한도를 지속적으로 검토하고 있습니다.

(2) 신용위험관리

연결회사는 신용위험을 관리하기 위하여 신용도가 일정 수준 이상인 거래처와 거래하고 있
으며, 금융자산의 신용보강을 위한 정책과 절차를 마련하여 운영하고 있습니다. 연결회사는
신규 거래처와 계약시 공개된 재무정보와 신용평가기관에 의하여 제공된정보 등을 이용하여
거래처의 신용도를 평가하고 이를 근거로 신용거래한도를 결정하고 있으며, 담보 또는 지급
보증을 제공받고 있습니다. 연결회사는 주기적으로 거래처의 신용도를 재평가하여 신용거래

한도를 재검토하고 담보수준을 재조정하고 있으며, 지연사유에 따라 적절한 조치를 취하고 있습니다.

금융자산의 장부금액은 신용위험에 대한 최대노출정도를 나타냅니다. 당기말과 전기말 현재 연결회사의 신용위험에 대한 최대 노출정도는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
현금성자산	5,221,329	6,394,171
매출채권및기타채권	8,194,724	10,688,199
기타금융자산	22,867,200	27,319,715
합 계	36,283,253	44,402,085

한편, 연결회사는 중소기업은행 등의 금융기관에 현금성자산 등을 예치하고 있으며, 신용등급이 우수한 금융기관과 거래하고 있으므로 금융기관으로부터의 신용위험은 제한적입니다.

① 당기말 기준 매출채권 기대신용손실 평가

연결회사는 매출채권에 대한 기대신용손실을 측정하기 위해 충당금설정율표를 사용하고 있습니다.

채무불이행률은 매출채권이 연체에서 제각이 되기까지의 가능성을 기초로 한 'Roll Rate' 방법을 사용하여 계산되고 있습니다. 'Roll Rate'는 지역, 고객관계가 형성된 기간 및 매입된 상품의 유형 등과 같은 공통적인 신용 위험 특성에 근거한 Segment별 익스포저에 대해 별도로 산출되었습니다.

당기말 현재 집합기준으로 평가한 매출채권에 대한 기대신용손실과 신용위험 익스포저에 대한 정보는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

연체구간	가중평균 채무불이행률	총 장부금액	손실충당금	신용손상여부
만기 미도래	1.21%	4,807,427	58,405	No
3개월 이내	4.30%	1,261,620	54,279	No
3개월 이상 6개월 이내	22.10%	576,420	127,389	Yes
6개월 이상 9개월 이내	56.22%	125,983	70,830	Yes
9개월 이상 12개월 이내	92.77%	38,211	35,448	Yes
12개월 이상	99.96%	645,921	645,664	Yes
합 계		7,455,582	992,015	

채무불이행률은 과거기간의 실제 신용 손실 경험에 기초하고 있습니다.

② 매출채권에 대한 손실충당금 변동

당기와 전기 중 매출채권에 대한 손실충당금의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
기초	2,141,434	1,492,009
제각	-	(56,408)
손실충당금의 재측정	(314,822)	705,833
종속기업 처분	(834,597)	-
기말	992,015	2,141,434

(3) 유동성위험

연결회사는 유동성위험을 관리하기 위하여 단기 및 중장기 자금관리계획을 수립하고 현금유출예산과 실제현금유출액을 지속적으로 분석·검토하여 금융자산과 금융부채의 만기구조를 대응시키고 있습니다. 연결회사의 경영진은 영업활동현금흐름과 금융자산의 현금유입으로 금융부채를 상환가능하다고 판단하고 있습니다.

당기말과 전기말 현재 비파생금융부채의 잔존계약만기에 따른 만기분석은 다음과 같습니다.

① 당기

(단위: 천원)

구 분	장부금액	계약상 현금흐름	잔존계약만기		
			3개월 미만	3개월~1년	1년초과
장기차입금(유동성대체분 포함)	8,722,000	9,417,807	225,308	821,631	8,370,868
매입채무및기타채무	14,118,707	14,118,707	13,836,346	-	282,361
단기차입금	2,279,756	2,294,239	2,133,279	160,960	-
상환전환우선주부채	3,181,542	3,342,710	-	3,342,710	-
리스부채	667,377	669,339	240,731	248,925	179,683
합 계	28,969,382	29,842,802	16,435,664	4,574,226	8,832,912

② 전기

(단위: 천원)

구 분	장부금액	계약상 현금흐름	잔존계약만기		
			3개월 미만	3개월~1년	1년초과
장기차입금(유동성대체분 포함)	9,509,600	1,058,619	66,103	199,097	793,419
전환사채	2,306,429	2,424,142	5,000	15,000	2,404,142
매입채무및기타채무	12,448,408	12,448,408	10,743,067	-	1,705,341
단기차입금	5,567,194	5,594,087	5,428,970	165,117	-
상환전환우선주부채	2,940,650	3,342,710	-	-	3,342,710
리스부채	981,264	1,163,251	330,782	502,397	330,072
합 계	33,753,545	26,031,217	16,573,922	881,611	8,575,684

상기 비파생금융부채의 잔존만기별 현금흐름은 할인되지 아니한 명목금액으로서 지급을 요구받을 수 있는 기간 중 가장 이른 일자를 기준으로 작성되었으며, 이자의 현금흐름을 포함하고 있습니다.

(4) 시장위험

① 환위험관리

연결회사는 제품 수출 및 상품·원재료 수입과 관련하여 환율변동위험에 노출되어 있습니다. 당기말과 전기말 현재 기능통화 이외의 외화로 표시된 화폐성 자산 및 부채의 원화장부금액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기					전기		
	USD	EUR	CNY	SGD	기타	USD	EUR	CNY
자산:								
현금및현금성자산	2,394,413	-	14,630	445,190	1,330	1,971,203	-	7,735
매출채권및기타채권	4,146,384	3,720	-	441,580	65,890	6,868,919	46,308	18,909
부채:								
매입채무	(472,363)	-	-	-	-	(508,912)	-	-
단기차입금	(767,936)	(18,033)	-	-	-	(2,471,385)	-	-
총당부채	(2,248,570)	-	-	-	-	(2,392,825)	-	-
합 계	3,051,928	(14,313)	14,630	886,770	67,220	3,467,000	46,308	26,644

연결회사는 내부적으로 환율변동에 대한 위험을 정기적으로 측정하고 있습니다.

당기말과 전기말 현재 외화에 대한 원화환율 10% 변동시 환율변동이 당기손익에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기		전기	
	10% 상승시	10% 하락시	10% 상승시	10% 하락시
USD	305,193	(305,193)	346,700	(346,700)
EUR	(1,431)	1,431	4,631	(4,631)
CNY	1,463	(1,463)	2,664	(2,664)
SGD	88,677	(88,677)	-	-
기타	6,722	(6,722)	-	-
합 계	400,624	(400,624)	353,995	(353,995)

상기 민감도 분석은 보고기간말 현재 기능통화 이외의 외화로 표시된 화폐성 자산 및부채를 대상으로 하였습니다.

② 이자율위험관리

당기말과 전기말 현재 연결회사가 보유하고 있는 변동금리부 금융상품의 장부금액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
금융부채	6,279,756	9,567,194

당기말과 전기말 현재 다른 모든 변수가 일정하고 이자율이 100bp 변동시 손익에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기		전기	
	100bp 상승시	100bp 하락시	100bp 상승시	100bp 하락시
이자비용	62,798	(62,798)	95,672	(95,672)

③ 가격위험관리

연결회사는 가격변동위험에 노출되어 있는 시장성있는 매도가능금융상품을 보유하고 있지 않습니다.

(5) 자본관리

연결회사의 자본관리는 계속기업으로서의 존속능력을 유지하는 한편 자본조달비용을 최소화하여 주주 이익을 극대화하는 것을 그 목적으로 하고 있습니다. 연결회사의경영진은 자본 구조를 주기적으로 검토하고 있습니다.

당기말과 전기말 현재의 부채비율 및 순차입금비율은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
부채(A)	36,792,020	38,865,514
자본(B)	39,892,794	50,339,517
현금및현금성자산(C)	5,258,441	6,397,062
차입금(D)	11,001,756	15,076,794
부채비율(A)/(B)	92.23%	77.21%
순차입금비율(D-C)/B	14.40%	17.24%

8. 수주상황

(1) 수익 원천

연결회사의 주요 수익은 청소로봇 제조 및 판매, 자동화 검사장비의 주문제작형 판매및 완구 상품의 판매 등으로부터 발생합니다.

(단위: 천원)

구분	당기	전기
고객과의 계약에서 생기는 수익	57,359,376	70,233,405
투자부동산으로부터 발생하는 수익	334,407	166,800
합 계	57,693,783	70,400,205

(2) 수익의 구분

연결회사의 고객과의 계약에서 생기는 수익을 수익인식 시기에 따라 구분한 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
재화 또는 용역의 유형		
청소로봇 제조 및 판매	11,406,673	9,657,917
완구 상품의 판매	33,355,485	43,054,216
자동화 검사장비 주문제작형 판매	7,984,575	16,193,307
연구개발용역	4,612,643	1,327,965
고객과의 계약에서 생기는 수익 합계	57,359,376	70,233,405
지리적 시장:		
국내	44,066,835	52,726,951
아시아, 중동	3,953,175	10,379,319

유럽	9,187,911	6,149,409
북미 및 기타	151,455	977,726
고객과의 계약에서 생기는 수익 합계	57,359,376	70,233,405
수익인식 시기:		
한 시점에 이행	52,746,733	68,905,440
기간에 걸쳐 이행	4,612,643	1,327,965
고객과의 계약에서 생기는 수익 합계	57,359,376	70,233,405

(3) 계약자산 및 계약부채

고객과의 계약에서 생기는 매출채권 및 계약부채는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
매출채권	6,463,567	8,926,315
계약부채(*1)	3,768,210	1,107,062

(*1) 계약부채는 자동화 장비의 제공 및 완구 상품의 판매 시 지급청구권이 발생하기 전 고객에게서 받은 대가입니다. 전기말 현재 인식된 계약부채 1,107,062천원은 당기에 모두 수익으로 인식되었습니다.

III. 재무에 관한 사항

1. 요약재무정보

당사의 당기까지의 요약 손익과 주요 재무사항은 다음과 같습니다.

재무제표와 재고자산, 대손충당금에 관한 사항 등 보다 자세한 내용은 연결재무제표 및 재무제표, 기타 재무에 관한사항을 참조하시기 바랍니다.

1. 요약 연결재무정보(K-IFRS 적용)

(단위 : 천원)

구 분	제 28기 (2020.01.01~12,31)	제 27기 (2019.01.01~12,31)	제 26기 (2018.01.01~12,31)
[유동자산]	49,076,369	59,466,441	72,655,091
현금 및 현금성 자산	5,258,441	6,397,062	4,669,316
매출채권 및 기타 유동채권	7,717,357	10,167,352	13,898,490
기타 금융자산	22,741,193	27,015,897	32,252,208
재고 자산	11,766,966	14,751,072	19,978,972
기타유동비금융자산	1,495,142	1,013,827	1,677,753
미수법인세환급액	97,271	121,232	178,352
[비유동자산]	27,608,444	29,738,590	35,057,871
장기 매출채권 및 기타채권	477,367	520,848	356,596
기타비유동금융자산	825,105	979,395	1,602,989
장기기타비금융자산	-	-	203,767
관계기업투자	2,332,349	2,226,309	2,054,275
유형 자산	20,808,335	22,046,066	24,097,271
무형 자산	700,516	1,066,869	4,844,035
투자부동산	1,822,873	1,860,905	1,898,937
사용권 자산	641,899	1,038,197	-
자산 총계	76,684,813	89,205,031	107,712,962
[유동부채]	28,209,429	28,088,970	24,644,027
[비유동부채]	8,582,591	10,776,544	10,964,208
부채총계	36,792,020	38,865,514	35,608,235
지배기업소유주지분	41,546,866	51,937,880	70,029,195
[자본금]	18,756,076	18,756,076	18,756,076
[자본잉여금]	33,295,498	49,158,634	49,956,609
[자본조정]	Δ1,092,426	Δ1,092,426	Δ1,092,691
[기타포괄손익누계액]	630,704	481,822	828,291
[이익잉여금]	Δ10,042,986	Δ15,366,226	1,580,910
비지배지분	Δ1,654,072	Δ1,598,363	2,075,532
자본 총계	39,892,794	50,339,517	72,104,727

매 출 액	57,693,783	70,400,205	81,747,626
영업 이익	△8,812,736	△15,158,910	△1,529,095
계속사업 당기순이익	△9,808,362	△20,849,451	△2,464,413
당기순이익	△10,603,425	△21,414,774	△2,464,413
- 지배기업 소유지분	△10,539,896	△17,771,357	△1,129,614
- 비지배지분	△63,529	△3,643,418	△1,334,799
총포괄이익	△10,446,723	△21,765,210	△2,413,332
- 지배기업 소유지분	△10,391,014	△18,119,211	△1,077,880
- 비지배지분	△55,709	△3,645,999	△1,335,452
기본주당순이익 (원)	△281	△474	△30
연결에 포함된 회사수	3	4	3

[△는 부(-)의 수치임]

※ 상기 요약연결재무정보는 한국채택국제회계기준(K-IFRS)을 적용하여 작성된 것입니다.

※ 제28기(당기)는 주주총회 승인 전 재무제표입니다. 향후 정기주주총회에서 재무제표 승인 관련 안건이 부결되거나 수정이 발생할 경우 정정보고서를 통해 그 내용 및 사유 등을 반영할 예정입니다.

※ 당기 28기, 제27기, 제 26기는 외부감사인의 감사를 받은 재무제표입니다.

※ 2020년 10월 22일 회사는 이사회 결의에 의하여 (주)지나월드를 매각하였으며, 동 회사와 관련된 영업손익은 중단영업으로 표시되었으며, 비교표시된 재무제표는 재작성되었습니다.

※ 상기 연결에 포함된 회사수는 2020년말 기준 연결재무제표 포함된 회사수입니다.

※ 기타 자세한 내용은 Ⅲ-3 연결재무제표 주석을 참조하시기 바랍니다.

3. 별도(개별)재무제표의 요약재무정보(K-IFRS 적용)

(단위 : 천원)

구 분	제 28기 (2020.01.01~12.31)	제 27기 (2019.01.01~12.31)	제 26기 (2018.01.01~12.31)
[유동자산]	33,635,776	43,813,344	55,424,974
현금 및 현금성 자산	4,501,705	4,824,112	4,465,114
매출채권 및 기타 유동채권	3,173,175	6,034,421	8,962,183
기타금융자산	22,241,193	26,711,897	32,020,000
재고 자산	2,887,398	5,506,236	8,783,561
기타유동비금융자산	735,716	615,823	1,160,152
미수법인세환급액	96,590	120,856	33,964
[비유동자산]	24,326,353	26,766,057	33,620,172
장기 매출채권 및 기타채권	221,657	332,270	173,837
기타비유동금융자산	734,070	913,409	1,542,039
장기기타비금융자산	-	-	203,767
관계기업투자	201,288	201,288	201,288
종속기업투자	-	-	3,400,075

유형 자산	20,421,723	21,881,059	23,085,671
무형 자산	700,516	1,066,868	3,114,557
투자 부동산	1,879,786	1,996,408	1,898,937
사용권 자산	167,313	374,755	-
자산 총계	57,962,130	70,579,401	89,045,147
[유동부채]	8,518,507	9,921,949	11,395,466
[비유동부채]	8,144,328	9,126,891	9,970,620
부채총계	16,662,835	19,048,839	21,366,086
[자본금]	18,756,076	18,756,076	18,756,076
[자본잉여금]	33,328,907	49,192,043	50,085,819
[자본조정]	△1,092,426	△1,092,426	△1,092,426
[기타포괄손익누계액]	559,627	538,005	823,369
[이익잉여금]	△10,252,889	△15,863,135	△893,777
자본 총계	41,299,295	51,530,562	67,679,061
종속·관계·공동기업 투자주식의 평가방법;	원가법	원가법	원가법
매 출 액	24,636,973	26,863,350	50,769,821
영업 이익	△8,841,153	△10,346,996	762,457
계속사업 당기순이익	△9,457,826	△15,297,812	427,942
당기순이익	△10,252,889	△15,863,135	427,942
총포괄이익	△10,231,267	△16,148,499	571,384
주당순이익(원)	△273	△423	11

[△는 부(-)의 수치임]

※ 상기 요약연결재무정보는 한국채택국제회계기준(K-IFRS)을 적용하여 작성된 것입니다.
 ※ 제28기(당기)는 주주총회 승인 전 재무제표입니다. 향후 정기주주총회에서 재무제표 승인
 관련 안건이 부결되거나 수정이 발생할 경우 정정보고서를 통해 그 내용 및 사유 등을 반영할
 예정입니다.

※ 당기 28기, 제27기, 제 26기는 외부감사인의 감사를 받은 재무제표입니다.

※ 2020년 10월 22일 회사는 이사회 결의에 의하여 (주)지나월드를 매각하였으며, 동 회사
 와 관련된 영업손익은 중단영업으로 표시되었으며, 비교표시된 재무제표는 재작성되었습니
 다.

※ 기타 자세한 내용은 Ⅲ-3 연결재무제표 주석을 참조하시기 바랍니다.

2. 연결재무제표

연결 재무상태표

제 28 기	2020.12.31 현재
제 27 기	2019.12.31 현재
제 26 기	2018.12.31 현재

(단위 : 원)

	제 28 기	제 27 기	제 26 기

자산			
Ⅰ. 유동자산	49,076,369,293	59,466,441,259	72,655,091,260
(1) 현금및현금성자산	5,258,441,388	6,397,061,813	4,669,316,022
(2) 매출채권 및 기타유동채권	7,717,357,022	10,167,351,535	13,898,489,525
(3) 기타유동금융자산	22,741,192,600	27,015,896,568	32,252,208,180
(4) 재고자산	11,766,965,556	14,751,072,358	19,978,972,424
(5) 기타비금융자산	1,495,141,603	1,013,827,391	1,677,753,395
(6) 당기법인세자산	97,271,124	121,231,594	178,351,714
Ⅱ. 비유동자산	27,608,443,910	29,738,589,646	35,057,870,650
(1) 장기매출채권 및 기타비유동채권	477,367,068	520,847,927	356,596,334
(2) 기타비유동금융자산	825,105,020	979,395,487	1,602,989,469
(3) 지분법적용 투자지분	2,332,349,278	2,226,308,938	2,054,275,319
(4) 유형자산	20,808,334,653	22,046,066,418	24,097,271,495
(5) 영업권 이외의 무형자산	700,515,846	1,066,868,745	3,114,766,563
(6) 영업권	0	0	1,729,266,965
(7) 투자부동산	1,822,873,374	1,860,905,374	1,898,937,374
(8) 사용권자산	641,898,671	1,038,196,757	0
(9) 기타비유동자산	0	0	203,767,131
자산총계	76,684,813,203	89,205,030,905	107,712,961,910
부채			
Ⅰ. 유동부채	28,209,428,500	28,088,970,535	24,644,026,847
(1) 매입채무 및 기타유동채무	13,836,346,443	10,640,483,348	8,309,537,863
(2) 유동계약부채	3,768,209,561	1,107,061,766	4,116,629,750
(3) 단기차입금	2,279,756,156	5,567,193,581	3,131,428,935
(4) 유동성장기차입금	887,000,000	787,600,000	453,000,000
(5) 유동당기손익인식지정금융부채	3,181,541,739	5,300,163,860	5,197,907,000
(6) 유동리스부채	533,629,442	669,811,759	0
(7) 기타비금융부채	1,189,548,844	1,437,583,046	939,157,264
(8) 유동충당부채	2,533,396,315	2,579,073,175	2,445,620,068
(9) 유동성전환사채	0	0	50,745,967
Ⅱ. 비유동부채	8,582,591,068	10,776,543,714	10,964,208,403
(1) 장기매입채무 및 기타비유동채무	282,360,572	1,428,141,140	459,743,227
(2) 장기차입금	7,835,000,000	8,722,000,000	9,509,600,000
(3) 비유동리스부채	133,747,113	311,452,428	0
(4) 비유동충당부채	3,300,000	3,096,975	
(5) 이연법인세부채	328,183,383	311,853,171	62,065,698
(6) 비유동당기손익인식금융부채	0	0	932,799,478
부채총계	36,792,019,568	38,865,514,249	35,608,235,250
자본			

I. 지배기업의 소유주에게 귀속되는 자본	41,546,865,761	51,937,880,139	70,029,194,766
(1)자본금	18,756,076,000	18,756,076,000	18,756,076,000
(2)자본잉여금	33,295,498,422	49,158,633,796	49,956,608,752
(3)기타자본구성요소	(1,092,426,270)	(1,092,426,270)	(1,092,690,936)
(4)기타포괄손익누계액	630,704,088	481,822,291	828,290,933
(5)이익잉여금(결손금)	(10,042,986,479)	(15,366,225,678)	1,580,910,017
II. 비지배지분	(1,654,072,126)	(1,598,363,483)	2,075,531,894
자본총계	39,892,793,635	50,339,516,656	72,104,726,660
자본과부채총계	76,684,813,203	89,205,030,905	107,712,961,910

연결 포괄손익계산서

제 28 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

제 27 기 2019.01.01 부터 2019.12.31 까지

제 26 기 2018.01.01 부터 2018.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 28 기	제 27 기	제 26 기
I. 수익(매출액)	57,693,783,365	70,400,205,432	81,747,626,423
II. 매출원가	41,917,807,737	60,504,919,107	65,495,662,761
III. 매출총이익	15,775,975,628	9,895,286,325	16,251,963,662
IV. 판매비와관리비	24,588,711,551	25,054,195,984	17,781,058,668
V. 영업이익(손실)	(8,812,735,923)	(15,158,909,659)	(1,529,095,006)
VI. 기타이익	1,194,524,381	897,029,245	879,381,257
VII. 기타손실	2,002,189,655	5,941,158,169	1,979,370,584
VIII. 금융수익	426,348,005	744,806,333	803,504,050
IX. 금융원가	704,018,592	1,313,464,503	689,796,470
X. 지분법이익	106,040,340	172,033,619	155,205,338
XI. 법인세비용차감전순이익(손실)	(9,792,031,444)	(20,599,663,134)	(2,360,171,415)
XII. 법인세비용	16,330,212	249,787,473	104,241,557
XIII. 계속영업이익(손실)	(9,808,361,656)	(20,849,450,607)	(2,464,412,972)
XIV. 중단영업이익(손실)	(795,063,119)	(565,323,785)	0
XV. 당기순이익(손실)	(10,603,424,775)	(21,414,774,392)	(2,464,412,972)
XVI. 기타포괄손익	156,701,754	(350,435,612)	51,081,304
(1)당기손익으로 재분류되지 않는항목(세후기타포괄손익)	21,621,600	(285,363,600)	143,442,000
1. 공정가치평가금융상품 평가손익(세후기타포괄손익)	21,621,600	(285,363,600)	143,442,000
(2)당기손익으로 재분류될 수 있는 항목(세후기타포괄손익)	135,080,154	(65,072,012)	(92,360,696)
1. 해외사업장환산외환차이(세후기타포괄손익)	135,080,154	(65,072,012)	(92,360,696)
XVII. 총포괄손익	(10,446,723,021)	(21,765,210,004)	(2,413,331,668)
XVIII. 당기순이익(손실)의 귀속			
(1)지배기업의 소유주에게 귀속되는 당기순이익(손실)	(10,539,896,175)	(17,771,356,556)	(1,129,613,527)

(2)비지배지분에 귀속되는 당기순이익(손실)	(63,528,600)	(3,643,417,836)	(1,334,799,445)
XIX.총 포괄손익의 귀속			
(1)총 포괄손익, 지배기업의 소유주에게 귀속되는 지분	(10,391,014,378)	(18,119,210,838)	(1,077,879,654)
(2)총 포괄손익, 비지배지분	(55,708,643)	(3,645,999,166)	(1,335,452,014)
XX.주당이익			
(1)기본주당이익(손실) (단위 : 원)			
1.기본주당이익(손실) (단위 : 원)	(281)	(474)	(30)
2.계속영업기본주당이익(손실) (단위 : 원)	(260)	(459)	(30)

연결 자본변동표

제 28 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

제 27 기 2019.01.01 부터 2019.12.31 까지

제 26 기 2018.01.01 부터 2018.12.31 까지

(단위 : 원)

	자본							
	지배기업의 소유주에게 귀속되는 자본						비지배지분	자본 합계
	자본금	자본잉여금	기타자본구성요소	기타포괄손익누계액	이익잉여금	지배기업의 소유주에게 귀속되는 자본 합계		
2018.01.01 (Ⅰ.기초자본)	18,555,546,500	53,442,305,616	(1,092,690,936)	776,557,060	(933,963,851)	70,747,754,389	3,281,773,463	74,029,527,852
Ⅱ.회계정책변경에 따른 증가(감소)	0	0	0	0	(1,321,718,836)	(1,321,718,836)	0	(1,321,718,836)
Ⅲ.당기순이익(손실)	0	0	0	0	(1,129,613,527)	(1,129,613,527)	(1,334,799,445)	(2,464,412,972)
Ⅳ.환율변동	0	0	0	(91,708,127)	0	(91,708,127)	(652,569)	(92,360,696)
Ⅴ.기타포괄손익	0	0	0	143,442,000	0	143,442,000	0	143,442,000
Ⅵ.이익잉여금 처분으로 인한 증감	0	(4,966,206,231)	0	0	4,966,206,231	0	0	0
Ⅶ.복합금융상품 전환	200,529,500	1,609,719,812	0	0	0	1,810,249,312	0	1,810,249,312
Ⅷ.지배력을 상실하지 않는 종속기업에 대한 소유 지분의 변동에 따른 증가(감소)/비지배지분의 변동	0	(129,210,445)	0	0	0	(129,210,445)	129,210,445	0
2018.12.31 (Ⅸ.기말자본)	18,756,076,000	49,956,608,752	(1,092,690,936)	828,290,933	1,580,910,017	70,029,194,766	2,075,531,894	72,104,726,660
2019.01.01 (Ⅰ.기초자본)	18,756,076,000	49,956,608,752	(1,092,690,936)	828,290,933	1,580,910,017	70,029,194,766	2,075,531,894	72,104,726,660
Ⅱ.회계정책변경에 따른 증가(감소)	0	0	0	0	0	0	0	0
Ⅲ.당기순이익(손실)	0	0	0	0	(17,771,356,556)	(17,771,356,556)	(3,643,417,836)	(21,414,774,392)
Ⅳ.환율변동	0	0	0	(62,490,682)	0	(62,490,682)	(2,581,330)	(65,072,012)
Ⅴ.기타포괄손익	0	0	0	(285,363,600)	0	(285,363,600)	0	(285,363,600)
Ⅵ.이익잉여금 처분으로 인한 증감	0	(893,776,628)	0	0	893,776,628	0	0	0
Ⅶ.복합금융상품 전환	0	0	0	0	0	0	0	0
Ⅷ.지배력을 상실하지 않는 종속기업에 대한 소유 지분의 변동에 따른 증가(감소)/비지배지분의 변동	0	95,801,672	264,666	1,385,640	(69,555,767)	27,896,211	(27,896,211)	0
2019.12.31 (Ⅸ.기말자본)	18,756,076,000	49,158,633,796	(1,092,426,270)	481,822,291	(15,366,225,678)	51,937,880,139	(1,598,363,483)	50,339,516,656
2020.01.01 (Ⅰ.기초자본)	18,756,076,000	49,158,633,796	(1,092,426,270)	481,822,291	(15,366,225,678)	51,937,880,139	(1,598,363,483)	50,339,516,656
Ⅱ.회계정책변경에 따른 증가(감소)	0	0	0	0	0	0	0	0
Ⅲ.당기순이익(손실)	0	0	0	0	(10,539,896,175)	(10,539,896,175)	(63,528,600)	(10,603,424,775)
Ⅳ.환율변동	0	0	0	127,260,197	0	127,260,197	7,819,957	135,080,154
Ⅴ.기타포괄손익	0	0	0	21,621,600	0	21,621,600	0	21,621,600

VI. 이익잉여금 처분으로 인한 증감	0	(15,863,135,374)	0	0	15,863,135,374	0	0	0
VII. 복합금융상품 전환	0	0	0	0	0	0	0	0
VIII. 지배력을 상실하지 않는 종속기업에 대한 소유 지분의 변동에 따른 증가(감소)/비지배지분의 변 동	0	0	0	0	0	0	0	0
2020.12.31 (IX.기말자본)	18,756,076,000	33,295,498,422	(1,092,426,270)	630,704,088	(10,042,986,479)	41,546,865,761	(1,654,072,126)	39,892,793,635

연결 현금흐름표

제 28 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

제 27 기 2019.01.01 부터 2019.12.31 까지

제 26 기 2018.01.01 부터 2018.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 28 기	제 27 기	제 26 기
I. 영업활동현금흐름	(2,387,963,444)	(8,575,322,662)	(2,053,581,023)
(1) 당기순이익(손실)	(10,603,424,775)	(21,414,774,392)	(2,464,412,972)
(2) 당기순이익조정을 위한 가감	4,057,134,107	10,455,234,066	3,459,229,560
1. 대손상각비	(314,821,777)	705,832,801	0
2. 법인세비용	16,330,212	249,787,473	104,241,557
3. 이자비용	452,951,494	407,127,799	408,524,470
4. 이자수익	(418,691,089)	(729,995,221)	(721,109,230)
5. 재고자산평가손실	659,191,764	1,318,607,068	866,705,107
6. 감가상각비	1,444,397,627	1,641,423,947	1,602,503,798
7. 무형자산상각비	249,345,978	198,731,413	186,837,681
8. 사용권자산상각비	936,528,839	757,038,402	0
9. 유형자산손상차손	381,038,545	1,350,176,700	387,620,186
10. 무형자산손상차손	210,878,401	3,798,165,631	214,073,282
11. 유형자산처분손실	2,000	35,762,862	21,190,682
12. 유형자산처분이익	(13,782,295)	(646,425)	(545,455)
13. 총당부채전입액	98,578,800	51,405,117	55,094,751
14. 사업부매각이익	(200,000,000)	0	0
15. 외화환산손실	360,386,014	138,361,534	368,733,049
16. 외화환산이익	(235,915,235)	(187,449,187)	(441,595,943)
17. 파생금융자산평가손실	0	33,600,261	0
18. 파생금융자산평가이익	0	(10,632,000)	(3,161,390)
19. 당기손익-공정가치측정금융자산 평가손실	3,544,713	0	0
20. 당기손익-공정가치측정금융자산 평가이익	(8,995,662)	(4,263,349)	(878,431)
21. 당기손익인식금융부채평가손실	146,765,249	326,873,860	281,272,000
22. 당기손익인식금융부채평가이익	0	0	(67,200,522)
23. 당기손익인식금융부채상환손실	100,014,787	554,016,067	0
24. 지분법이익	(106,040,340)	(172,033,619)	(155,205,338)
25. 종속기업/관계기업/공동기업투자처분이익	(77,654,224)	0	0
26. 중단영업(처분)손실	505,531,190	0	0

27.기타	(132,450,884)	(6,657,068)	
28.기타의 대손충당금환입	0	0	77,328,636
29.대손충당금환입	0	0	209,542,471
30.임차료	0	0	76,412,676
31.차입금(사채)상환손실	0	0	(11,154,477)
(3)영업활동으로인한자산·부채의변동	4,158,327,224	2,384,217,664	(3,048,397,611)
1.매출채권 및 기타유동채권의 감소(증가)	2,253,508,809	2,711,300,674	(3,368,594,022)
2.매출채권 및 기타채권의 감소(증가)	149,708,009	93,263,764	18,837,750
3.재고자산의 감소(증가)	1,860,507,577	3,909,292,998	7,280,497,049
4.기타비금융자산의 감소(증가)	(1,003,644,351)	663,926,004	867,486,992
5.매입채무의 증가(감소)	(531,649,162)	(1,508,505,640)	(2,144,019,597)
6.매입채무 및 기타채무의 증가(감소)	225,450,020	228,450,134	824,039,269
7.기타비금융부채의 증가(감소)	1,180,485,852	(3,770,630,390)	(6,285,177,506)
8.법인세납부(환급)	23,960,470	57,120,120	(241,467,546)
II.투자활동현금흐름	4,803,801,506	4,703,868,031	(25,668,086,714)
(1)이자수취	595,114,377	768,282,541	219,773,203
(2)임차보증금의 감소	1,633,538,599	1,034,958,075	277,395,900
(3)임차보증금의 증가	(1,346,140,065)	(1,386,724,002)	(417,047,634)
(4)단기금융상품의 처분	26,694,000,000	34,132,000,000	10,256,424,997
(5)단기금융상품의 취득	(22,380,000,000)	(28,746,000,000)	(32,247,424,997)
(6)장기금융상품의 처분	2,500,000	0	2,000,000
(7)장기금융상품의 취득	0	0	(24,000,000)
(8)당기손익-공정가치측정 금융자산의 처분	(77,894,914)	73,046,790	0
(9)당기손익-공정가치측정 금융자산의 취득	215,457,370	(82,824,837)	19,935,858
(10)종속기업에 대한 투자자산의 처분	35,240,157	0	0
(11)종속기업에 대한 투자자산의 취득	(38,351,945)	0	0
(12)사업부 매각으로 인한 현금유입	200,000,000	0	0
(13)유형자산의 처분	13,782,295	682,108,103	250,019,066
(14)유형자산의 취득	(632,497,324)	(1,607,825,366)	(4,454,053,272)
(15)무형자산의 처분	0	0	0
(16)무형자산의 취득	(110,947,044)	(214,443,351)	(1,055,565,036)
(17)개발 중인 무형자산의 취득	0	(151,293,312)	(643,803,799)
(18)파생상품자산의 감소(증가)	0	3,161,390	0
(19)단기대여금및수취채권의 취득	0	0	(180,000,000)
(20)단기대여금및수취채권의 처분	0	0	15,000,000
(21)매도가능금융자산의 처분	0	199,422,000	0
(22)정부보조금의 수취	0	0	2,313,259,000
III.재무활동현금흐름	(3,689,073,596)	5,555,981,109	(6,234,943,811)
(1)이자지급	(301,767,625)	(352,005,920)	(305,423,956)
(2)단기차입금의 상환	(10,186,330,389)	(11,638,185,699)	(14,529,073,508)
(3)단기차입금의 증가	6,946,307,438	14,132,073,539	8,509,006,507
(4)장기차입금의 상환	(787,600,000)	(453,000,000)	0
(5)장기차입금의 증가	100,000,000	0	0
(6)금융리스부채의 지급	(876,831,001)	(655,321,029)	

(7)정부보조금의 수취	1,417,147,981	1,602,420,218	0
(8)정부보조금의 상환	0	(5,000,000)	0
(9)상환우선주 발행	0	2,975,000,000	1,000,000,000
(10)전환사채의 감소	0	(50,000,000)	(901,432,854)
(11)신주발행비 지급	0	0	(8,020,000)
IV.환율변동효과 반영전 현금및현금성자산의 순증가(감소)	(1,273,235,534)	1,684,526,478	(33,956,611,548)
V.현금및현금성자산에 대한 환율변동효과	134,615,109	43,219,313	(43,913,819)
VI.현금및현금성자산의순증가(감소)	(1,138,620,425)	1,727,745,791	(34,000,525,367)
VII.기초현금및현금성자산	6,397,061,813	4,669,316,022	38,669,841,389
VIII.기말현금및현금성자산	5,258,441,388	6,397,061,813	4,669,316,022

3. 연결재무제표 주석

제 28(당) 기 2020년 12월 31일 현재

제 27(전) 기 2019년 12월 31일 현재

주식회사 유진로봇과 그 종속기업

1. 일반사항

(1) 지배기업의 개요

주식회사 유진로봇과 그 종속기업(이하 "연결회사")의 지배기업인 주식회사 유진로봇(이하 "지배기업")은 완구류·유아용품의 제조 및 판매를 목적으로 1993년 12월 7일에 (주)지나월드로 설립되었으며, 2006년 7월 1일자로 로봇사업을 영위하는 (주)유진로보틱스를 흡수합병 하였습니다. 한편, 지배기업은 2001년 11월 9일자로 한국거래소 코스닥시장에 상장하였으며, 인천광역시 연수구 하모니로(송도동)에 본사를 두고 있습니다.

당기말 현재 지배기업의 주요 주주 현황은 다음과 같습니다.

주주명	주식수(주)	지분율(%)	비 고
(유)시만	14,667,974	39.10	특수관계자
IMANTO AG	4,600,000	12.26	특수관계자
현은자	314,566	0.84	특수관계자
배순남	19,382	0.05	-
기타주주	17,910,230	47.75	-
합계	37,512,152	100.00	

(2) 종속기업의 개요

1) 현황

당기말과 전기말 현재 연결대상 종속기업의 현황은 다음과 같습니다.

회사명	소재지	지분율(%)		회사개요	결산월
		당기	전기		
YUJIN ROBOT, INC.	미국	100.00	100.00	미주시장 제품 판매 등	12월
(주)가이아코퍼레이션	대한민국	50.25	50.25	유아용 상품 판매 등	12월
Qingdao Gaia Toys Co., Ltd.(*1)	중국	-	50.25	완구 제조 판매 등	12월
GAIA SOUTH EAST ASIA INC.(*2)	필리핀	50.25	50.25	완구 제조 판매 등	12월

(*1) 종속기업인 (주)가이아코퍼레이션은 전기 이전에 완구 제조 및 판매를 목적으로 Qingdao Gaia Toys Co., Ltd.를 설립하고 100% 지분을 소유하고 있습니다. 당기 중지분 전량을 매각하였습니다.

(*2) 종속기업인 (주)가이아코퍼레이션은 전기 중 완구 제조 및 판매를 목적으로 GAIA SOUTH EAST ASIA INC.를 설립하고 99.99% 지분을 소유하고 있습니다.

2) 주요 종속기업의 요약 재무정보는 다음과 같습니다.

① 당기

(단위: 천원)

종속기업명	자산	부채	자본	매출액	당기순이익	총포괄이익
YUJIN ROBOT, INC.	54	1,862,940	(1,862,886)	(3,214)	(243,358)	(243,358)
(주)가이아코퍼레이션(*)	16,658,291	19,983,065	(3,324,774)	33,355,485	(127,702)	(111,983)

(*) (주)가이아코퍼레이션의 요약 재무정보는 GAIA SOUTH EAST ASIA INC.를 연결한 연결재무정보입니다.

② 전기

(단위: 천원)

종속기업명	자산	부채	자본	매출액	당기순손실	총포괄손실
YUJIN ROBOT, INC.	348,101	(2,521,696)	(2,173,595)	352,487	(655,211)	(655,211)
(주)가이아코퍼레이션(*)	17,092,999	(20,305,790)	(3,212,791)	43,253,402	(7,323,453)	(7,328,642)

(*) (주)가이아코퍼레이션의 요약 재무정보는 Qingdao Gaia Toys Co., Ltd.와 GAIASOUTH EAST ASIA INC.를 연결한 연결재무정보입니다.

3) 당기와 전기 중 비지배지분과 관련된 종속기업 정보는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
	(주)가이아코퍼레이션	(주)가이아코퍼레이션
비지배지분 지분율	49.75%	49.75%
유동자산	15,457,945	15,959,655
비유동자산	1,200,346	1,133,344
유동부채	19,824,957	18,889,962
비유동부채	158,108	1,415,828
순자산	(3,324,774)	(3,212,791)
비지배지분의 장부금액	(1,654,072)	(1,598,363)
매출	33,355,485	43,253,402
당기순손익	(127,702)	(7,323,453)
총포괄손익	(111,983)	(7,328,642)
비지배지분에 배분된 당기순손익	(63,529)	(3,643,418)
비지배지분에 배분된 총포괄손익	(55,709)	(3,645,999)
영업활동현금흐름	1,873,655	(608,818)
투자활동현금흐름	(157,199)	(1,221,645)
재무활동현금흐름	(2,528,639)	3,259,404
환율변동효과	2,668	112,660
현금및현금성자산의 순증감	(809,515)	1,541,601

4) 연결범위의 변동

연결범위의 변동내용은 다음과 같습니다.

① 당기

기업명	변동내용	사유
(주)지나월드	신규 포함	물적분할 설립(*1)
(주)지나월드	제외	지분 매각
Qingdao Gaia Toys Co., Ltd.	제외	지분 매각

(*1) 지배기업은 2019년 11월 13일자 이사회에서 완구부문을 물적분할하는 결의를하였으며, 2019년 12월 27일자 임시주주총회에서 동 결의안을 원안대로 승인하였습니다. 이에 따라 지배기업은 2020년 1월 1일을 분할기일로 하여 물적분할의 방법으로 (주)지나월드를 신설하고 지배기업이 존속하면서, 분할신설회사의 발행주식 총수를 취득하였습니다.

2. 중요한 회계정책

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

연결재무제표 작성을 위하여 채택한 중요한 회계정책은 다음과 같습니다.

(1) 회계정책의 변경과 공시

1) 연결회사가 채택한 제·개정 기준서

연결회사가 2020년 1월 1일 이후 개시하는 회계기간부터 적용한 제·개정 기준서 및해석서는 다음과 같습니다.

(가) 기업회계기준서 제1103호'사업결합' (개정) - 사업의 정의

개정 기준서는 기업이 취득한 대상이 '사업'인지 아니면 '개별 자산취득'인지 판단하는 데 필요한 사업 및 관련 구성요소의 정의를 명확히 하였습니다. 취득한 대상이 사업이라고 판단 내리기 위해 산출물의 창출에 기여할 수 있는 투입물과 실질적인 과정이 필요하다는 점을 명확하게 설명하고, 산출물을 보다 좁게 정의하였습니다. 또한, 사업의 필수 구성요소 중 과정이 실질적인지 여부를 판단할 때 필요한 구체적인 지침과 사례를 추가하였으며, 취득한 대상이 사업이 아닌지 간단히 판단할 수 있는 집중테스트를 선택적으로 적용할 수 있도록 하였습니다. 상기 개정 내용이 연결재무제표에 미치는 유의적인 영향은 없습니다.

(나) 기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시' 및 제1008호 '회계정책, 회계추정의 변경 및 오류' (개정) - 중요성의 정의

개정 기준서는 '특정 보고기업에 대한 재무정보를 제공하는 일반목적재무제표에 정보를 누락하거나 잘못 기재하거나 불분명하게 하여, 이를 기초로 내리는 주요 이용자의 의사결정에 영향을 줄 것으로 합리적으로 예상할 수 있다면 그 정보는 중요하다'고 기술함으로써 개념체계를 포함한 기준서간 중요성의 정의를 일관되게 정리하고 그 의미를 명확히 하였습니다. 상기 개정 내용이 연결재무제표에 미치는 유의적인 영향은 없습니다.

(다) 기업회계기준서 제1109호 '금융상품', 제1039호 '금융상품: 인식과 측정', 제1107호 '금융상품: 공시' (개정) - 이자율지표 개혁

개정 기준서는 이자율지표 개혁 움직임으로 인한 불확실성이 존재하는 동안 위험회피회계 적용과 관련하여 미래 전망 분석 시 예외규정을 적용하도록 하고 있습니다. 예외규정에서는 기존 이자율지표를 준거로 하는 예상현금흐름의 발생가능성이 매우 높은지, 위험회피대상항목과 위험회피수단 사이의 경제적 관계가 있는지, 양자간에 높은 위험회피효과가 있는지를 평가할 때, 위험회피대상항목과 위험회피수단이 준거로 하고 있는 이자율지표는 이자율지표 개혁의 영향으로 바뀌지 않는다고 가정합니다. 상기 개정 내용이 연결재무제표에 미치는 유의적인 영향은 없습니다.

(라) 기업회계기준서 제 1116호 '리스' (개정) - COVID-19 관련 임차료 할인 등

실무적 간편법으로, 리스이용자는 COVID-19의 직접적인 결과로 발생한 임차료 할인 등 (rent concession)이 리스변경에 해당하는지 평가하지 않을 수 있으며, 이러한 임차료 할인 등은 실무적 간편법의 적용요건을 충족하여야 하며, 실무적 간편법을 선택한 리스이용자는 그러한 변동이 리스변경이 아닐 경우에 이 기준서가 규정하는 방식과 일관되게 회계처리하여야 합니다. 연결회사는 기업회계기준서 제1116호의 개정을 조기적용하여 회계정책을 변경하였습니다. 기업회계기준서 제1116호의 경과 규정에 따라 변경된 회계정책을 소급 적용하였습니다. 회계정책의 소급 적용에 따라 2020년 1월 1일 기초 이익잉여금에 반영할 최초 적용으로 인한 누적효과는 없으므로 비교 표시된 전기 연결재무제표도 재작성되지 않았습니다. 리스기준서의 개정의 따른 영향은 주석 13에서 보여주고 있습니다.

2) 공표되었으나 아직 시행되지 않은 제·개정 기준서 및 해석서

보고기간말 현재 제정·공표되었으나 2020년 1월 1일 이후 시작하는 회계기간에 시행일이 도래하지 아니하였고, 연결회사가 조기 적용하지 아니한 제·개정 기업회계기준서 및 해석서는 다음과 같습니다.

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

식별할 수 있는 취득 자산과 인수 부채는 재무보고를 위한 개념체계의 정의를 충족하도록 개정되었으나, 기업회계기준서 제1037호 '충당부채, 우발부채 및 우발자산' 및 해석서 제2121호 '부담금'의 적용범위에 포함되는 부채 및 우발부채에 대해서는 해당 기준서를 적용하도록 예외를 추가하고, 우발자산이 취득일에 인식되지 않는다는 점을 명확히 하였습니다. 동 개정사항은 2022년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다. 연결회사는 상기 개정 기준서의 적용이 연결재무제표에 미치는 영향이 유의적이지 아니할 것으로 예상하고 있습니다.

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

개정 기준서는 경영진이 의도한 방식으로 유형자산을 가동할 수 있는 장소와 상태에 이르게 하는 동안에 생산된 재화를 판매하여 얻은 매각금액과 그 재화의 원가는 당기손익으로 인식하도록 요구하며, 이로 인해 당기손익에 포함한 매각금액과 원가를 공시하도록 요구하고 있습니다. 동 개정사항은 2022년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다. 연결회사는 상기 개정 기준서의 적용이 연결재무제표에 미치는 영향이 유의적이지 아니할 것으로 예상하고 있습니다.

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

개정 기준서는 손실부담계약을 식별할 때 계약이행원가는 계약을 이행하는 데 드는 증분원가와 계약을 이행하는 데 직접 관련되는 그 밖의 원가 배분액으로 구성됨을 명확히 하였습니다. 동 개정사항은 2022년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다. 연결회사는 상기 개정 기준서의 적용이 연결재무제표에 미치는 영향이 유의적이지 아니할 것으로 예상하고 있습니다.

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

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

(마) 한국채택국제회계기준 2018-2020 연차개선

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

(2) 재무제표 작성기준

1) 회계기준

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

2) 측정기준

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

3) 기능통화와 표시통화

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

(3) 연결기준

종속기업은 연결회사의 지배를 받고 있는 기업이며, 연결회사는 피투자자에 대한 관여로 변동이익에 노출되거나 변동이익에 대한 권리가 있고 피투자자에 대하여 자신의 힘으로 그러한 이익에 영향을 미치는 능력이 있을 때 피투자자를 지배합니다. 연결회사가 다른 기업에

대한 지배력을 평가할 때는 다른 당사자가 보유한 잠재적 의결권뿐만 아니라 자신이 보유한 잠재적 의결권도 고려하고 있습니다.

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

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

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

비지배지분은 연결재무상태표에서 자본에 포함하되 지배기업의 소유주지분과는 구분하여 별도로 표시하고 있습니다. 당기순손익과 기타포괄손익의 각 구성요소는 지배기업의 소유주와 비지배지분에 귀속되며, 비지배지분이 부(-)의 잔액이 되더라도 총포괄손익은 지배기업의 소유주와 비지배지분에 귀속되고 있습니다.

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

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

(4) 사업결합

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

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

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

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

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

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

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

(5) 공동약정

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

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

(6) 관계기업과 공동기업에 대한 투자

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

(7) 외화환산

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

1) 외화거래

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

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

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

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

2) 해외사업장의 환산

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

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

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

3) 해외사업장의 처분 또는 일부 처분

해외사업장을 처분하는 경우(해외사업장에 대한 연결회사의 전체지분의 처분뿐만 아니라 해외사업장을 포함한 종속기업에 대한 지배력을 상실하는 경우, 해외사업장을 포함한 관계기업에 대한 중대한 영향력을 상실하는 경우 및 해외사업장을 포함한 공동지배기업에 대한 공

동지배력을 상실하는 경우를 포함)에는 기타포괄손익과 별도의자본항목으로 인식한 해외사업장관련 외환차이의 누계액은 해외사업장의 처분손익을 인식하는 시점에 자본에서 당기손익으로 재분류하고 있으며, 해외사업장을 포함한 종속기업의 처분시 비지배지분에 귀속되는 그 해외사업장과 관련된 외환차이의누계액은 제거하지만 당기손익으로 재분류하지는 않고 있습니다.

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

(8) 현금및현금성자산

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

(9) 금융상품

1) 금융자산

금융자산은 금융상품의 계약당사자가 되는 때에만 재무상태표에 인식하고 있으며, 금융자산의 정형화된 매입이나 매도는 매매일 또는 결제일에 인식하고 있습니다. 금융상품의 최초 인식시점에 사업모형과 금융자산의 계약상 현금흐름의 특성에 따라금융자산은 당기손익-공정가치측정금융자산, 기타포괄손익-공정가치측정금융자산,상각후원가측정금융자산으로 분류하고 있습니다.

금융자산은 최초인식시 공정가치로 측정하고 있으며, 당기손익-공정가치금융자산이 아닌 경우 당해 금융자산의 취득과 직접 관련되는 거래원가는 최초인식하는 공정가치에 가산하여 측정하고 있습니다.

(가) 당기손익-공정가치측정금융자산

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

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

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

(나) 기타포괄손익-공정가치측정금융자산

채무증권 중 사업모형이 현금흐름 수취 및 매도 사업모형으로 분류되고 계약상 현금흐름이 원금과 이자만으로 구성되어 있는지에 대한 검토를 만족하는 금융자산이나 단기간 내 매도할 목적이 아닌 지분증권 중 기타포괄손익-공정가치측정금융자산으로 지정한 상품은 기타포괄손익-공정가치측정금융자산으로 분류하고 있습니다. 기타포괄손익-공정가치측정금융자산은 최초인식 후에 공정가치로 측정합니다. 공정가치의 변동으로 인하여 발생하는 손익은 유효이자율법에 따른 이자수익, 배당수익 및 손익으로 직접 인식되는 화폐성자산에 대한 외환차이를 제외하고는 자본의 기타포괄손익항목으로 인식하고 있습니다.

기타포괄손익-공정가치측정금융자산을 처분하는 경우 기타포괄손익으로 인식한 누적손익은 해당 기간의 당기손익으로 인식합니다. 다만, 기타포괄손익-공정가치측정 금융자산으로 지정한 지분증권에서 발생한 누적평가손익은 처분시 해당기간의 당기손익으로 인식되지 않습니다.

외화로 표시된 기타포괄손익-공정가치측정금융자산의 공정가치는 해당 외화로 측정되며 보고기간 말 현재 환율로 환산합니다. 공정가치 변동분 중 상각후원가의 변동으로 인한 환산차이에서 발생한 부분은 당기손익으로 인식하며 기타 변동은 자본으로 인식하고 있습니다.

(다) 상각후원가측정금융자산

사업모형이 현금흐름 수취로 분류되고 계약상 현금흐름 특성 평가를 만족하는 금융자산은 상각후원가 측정 금융자산으로 분류합니다. 최초 인식 후에는 유효이자율법을 사용한 상각후원가로 측정하며, 이자수익은 유효이자율법을 사용하여 인식합니다.

(라) 금융자산의 제거

금융자산의 현금흐름에 대한 계약상 권리가 소멸하거나, 금융자산의 현금흐름에 대한 권리를 양도하고 금융자산의 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을 이전할 때 금융자산을 제거하고 있습니다. 만약, 금융자산의 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을 보유하지도 않고 이전하지도 아니한 경우, 연결회사가 금융자산을 통제하고 있지도 않다면 금융자산을 제거하고, 금융자산을 계속 통제하고 있다면 그 양도자산에 대하여 지속적으로 관여하는 정도까지 계속하여 인식하고, 관련 부채를 함께 인식하고 있습니다.

2) 금융자산(채무상품)의 기대신용손실

당기손익-공정가치측정금융자산을 제외한 상각후원가측정금융자산 및 기타포괄손익-공정가치측정채무상품은 매 보고기간 말에 기대신용손실을 평가하고 있습니다. 손실충당금의 측정방식은 신용위험의 유의적인 증가 여부에 따라 결정됩니다. 금융자산의 최초 인식 후 신용위험의 유의적인 증가 여부에 따라 아래 표와 같이 3단계로 구분하여 12개월 기대신용손실이나 전체기간 기대신용손실에 해당하는 금액으로 손실충당금을 인식합니다.

구 분		손실충당금
Stage 1	최초 인식 후 신용위험이 유의적으로 증가하지 않은 경우(주1)	12개월 기대신용손실: 보고기간 말 이후 12개월 내에 발생 가능한 금융상품의 채무불이행 사건으로 인한 기대신용손실
Stage 2	최초 인식 후 신용위험이 유의적으로 증가한 경우	전체기간 기대신용손실: 기대존속기간에 발생할 수 있는 모든 채무불이행 사건으로 인한 기대신용손실
Stage 3	신용이 손상된 경우	

(주1) 보고기간 말 신용위험이 낮은 경우에는 신용위험이 유의적으로 증가하지 않은 것으로 간주할 수 있음

최초 인식 시점에 신용이 손상된 금융자산에 대하여 최초 인식 후 전체기간 기대신용손실의 누적변동분만을 손실충당금으로 계상합니다.

한편, 매출채권, 계약자산, 리스채권 등에 대해서는 전체기간 기대신용손실에 해당하는 금액으로 손실충당금을 측정하는 간편법을 적용하고 있습니다.

기대신용손실은 일정 범위의 발생 가능한 결과를 확률가중한 값으로, 화폐의 시간가치를 반영하고, 보고기간 말에 과거사건, 현재 상황과 미래 경제적 상황에 대한 예측에 대한 과도한 원가나 노력 없이 이용할 수 있는 정보를 반영해 측정합니다.

3) 금융부채

금융부채는 금융상품의 계약당사자가 되는 때에만 재무상태표에 인식하고 있으며, 금융부채의 최초 인식시 당기손익-공정가치측정금융부채 또는 기타금융부채로 분류하고 공정가치로 측정하고 있습니다. 당기손익-공정가치측정금융부채를 제외하고는 해당 금융부채의 발생과 직접 관련되는 거래비용은 최초 측정시 공정가치에 차감하고 있습니다.

(가) 당기손익-공정가치측정부채

당기손익-공정가치측정금융부채는 최초 인식시점에 당기손익-공정가치측정금융부채로 지정한 금융부채를 포함하고 있습니다. 당기손익-공정가치측정금융부채는 최초 인식 후 공정가치로 측정하며, 공정가치의 변동은 당기손익으로 인식하고 있습니다. 한편, 최초 인식시점에 발행과 관련하여 발생한 거래비용은 발생 즉시 당기손익으로 인식하고 있습니다.

(나) 당기손익-공정가치측정부채로 분류되지 않는 금융부채

당기손익-공정가치측정부채로 분류되지 않는 금융부채는 다음의 금융부채를 제외하고는 최초인식 후 유효이자율법을 사용하여 상각후원가로 측정하고 있습니다.

금융자산의 양도가 제거 조건을 충족하지 못하거나 지속적관여접근법이 적용되는 경우에 발생하는 금융부채의 경우, 양도자산을 상각후원가로 측정한다면 양도자산과 관련부채의 순장부금액이 양도자가 보유하는 권리와 부담하는 의무의 상각후원가가 되도록 관련부채를 측정하며, 양도자산을 공정가치로 측정한다면 양도자산과 관련부채의 순장부금액이 양도자가 보유하는 권리와 부담하는 의무의 독립적으로 측정된 공정가치가 되도록 관련부채를 측정하고 있습니다.

금융보증부채(금융자산의 양도가 제거 조건을 충족하지 못하거나 지속적관여접근법이 적용되는 경우에 발생하는 금융부채 제외)와 시장이자율보다 낮은 이자율로 대출하기로 한 약정은 기대신용손실모형에 따른 손실충당금과 최초인식금액에서 이익누계액을 차감한 금액 중 큰 금액으로 측정됩니다.

(다) 금융부채의 제거

금융부채(또는 금융부채의 일부)는 소멸한 경우(즉, 계약상 의무가 이행, 취소 또는 만료된 경우)에만 재무상태표에서 제거하고 있습니다. 기존 차입자와 대여자가 실질적으로 다른 조건으로 채무상품을 교환하거나 기존 금융부채(또는 금융부채의 일부)의 조건이 실질적으로 변경된 경우 최초의 금융부채를 제거하고 새로운 금융부채를 인식하고 있으며, 소멸하거나 제3자에게 양도한 금융부채(또는 금융부채의 일부)의 장부금액과 지급한 대가의 차액은 당기손익으로 인식하고 있습니다.

4) 금융자산과 금융부채의 상계

연결회사는 인식한 자산과 부채에 대해 법적으로 집행가능한 상계권리를 현재 보유하고 있으면서 순액으로 결제하거나 자산을 실현하는 동시에 부채를 결제할 의도를 가지고 있는 경우에 금융자산과 금융부채를 상계하고 재무상태표에 순액으로 표시하고 있습니다.

5) 부채와 자본의 분류

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

6) 파생상품

파생상품은 최초 인식시 계약일의 공정가치로 측정하고 이후 공정가치로 재측정하고 있습니다.

(가) 내재파생상품

① 금융자산이 주계약인 복합계약

내재파생상품을 포함하는 금융자산은 복합계약 전체를 고려하여 분류를 결정하고 내재파생상품을 분리하여 인식하지 않습니다. 계약상 현금흐름이 원금과 이자로만 구성되어 있는지를 판단할 때에도 해당 복합계약 전체를 고려합니다.

② 그 밖의 복합계약(복합계약이 금융자산이 아닌 주계약을 포함하는 경우)

내재파생상품의 경제적 특성 및 위험이 주계약의 경제적 특성 및 위험과 밀접하게 관련되어 있지 않고, 내재파생상품과 동일한 조건을 가진 별도의 금융상품 등이 파생상품의 정의를 충족하며 복합계약의 공정가치 변동이 당기손익으로 인식되지 아니하는 경우 주계약과 분리하여 별도의 파생상품으로 회계처리하고 있습니다.

(나) 위험회피회계

연결회사는 특정위험으로 인해 인식된 자산이나 부채 또는 미인식된 확정계약의 전체 또는 일부의 공정가치 변동에 대한 위험회피의 경우 공정가치위험회피회계를 적용하며 특정위험으로 인해 인식된 자산이나 부채 또는 발생가능성이 매우 높은 예상거래의 현금흐름 변동에 대한 위험회피의 경우 현금흐름위험회피회계를 적용하고 있습니다.

위험회피회계를 적용하기 위하여 회사는 위험회피관계, 위험관리목적, 위험회피전략, 회피대상위험 및 위험회피효과 평가방법 등을 문서화하고 있습니다. 위험회피효과는 회피대상위험으로 인한 파생상품의 공정가치나 현금흐름의 변동이 위험회피대상항목의 공정가치나 현금흐름의 변동위험을 상쇄하는 효과를 의미합니다.

(다) 공정가치위험회피

위험회피수단으로 지정되고, 공정가치위험회피회계의 적용요건을 충족한 파생금융상품의 공정가치 변동은 당기손익으로 인식하고 있으며, 회피대상위험으로 인한 위험회피대상항목의 공정가치 변동도 당기손익으로 인식하고 있습니다. 단, 위험회피대상항목이 지분상품이며, 공정가치의 변동을 기타포괄손익으로 표시하기로 선택한 경우에는 위험회피수단의 손익 및 회피대상위험으로 인한 위험회피대상항목의 손익을 기타포괄손익으로 인식하고 있습니다. 공정가치위험회피회계는 위험회피수단이 소멸, 매각, 행사 또는 종료되거나 공정가치위험회피회계의 적용조건을 더 이상 충족하지 않을 경우 중단됩니다. 회피대상위험으로 인한 위험회피대상항목의 장부금액 조정액은 위험회피회계가 중단된 날부터 상각하여 당기손익으로 인식하고 있습니다.

(라) 현금흐름위험회피

위험회피수단으로 지정되고 현금흐름위험회피회계의 적용요건을 충족한 파생상품의 공정가치 변동분 중 위험회피에 효과적인 부분은 기타포괄손익으로 처리하며, 위험회피에 비효과적인 부분은 당기손익으로 인식하고 있습니다. 현금흐름위험회피회계는 위험회피수단이 소멸, 매각, 행사 또는 종료되거나, 현금흐름위험회피회계의 적용요건을 더 이상 충족하지 않을 경우 중단됩니다. 현금흐름위험회피회계를 중단하는 경우에 위험회피대상의 미래 현금흐름이 여전히 발생할 것으로 예상되는 경우에 현금흐름위험회피적립금 누계액은 미래 현금흐름이 생길 때까지 또는 현금흐름위험회피적립금이 차손이며 그 차손의 전부나 일부가 미래기간에 회복되지 않을 것으로 예상될 때까지 현금흐름위험회피적립금에 남겨두고 있습니다. 다만, 위험회피대상의 미래현금흐름이 더 이상 발생할 것으로 예상되지 않는 경우에는 현금흐름위험회피적립금 누계액은 즉시 당기손익으로 인식합니다.

(마) 해외사업장순투자의 위험회피

해외사업장에 대한 순투자 위험회피의 경우, 위험회피에 효과적인 부분은 기타포괄손익으로 인식하며, 위험회피에 비효과적인 부분은 당기손익으로 인식하고 있습니다. 위험회피에 효과적이어서 기타포괄손익으로 인식한 부분은 향후 그 해외사업장을 처분하거나 그 해외사업장의 일부를 처분하는 시점에 기업회계기준서 제1021호 '환율변동효과'에 따라 재분류조정으로 기타포괄손익에서 당기손익으로 재분류합니다.

(10) 재고자산

재고자산의 취득원가는 매입원가, 전환원가 및 재고자산을 현재의 장소에 현재의 상태로 이르게 하는 데 발생한 기타 원가 모두를 포함하고 있으며, 재고자산의 단위원가는 총평균법(미착품은 개별법)을 사용하여 결정하고 있습니다.

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

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

(11) 투자부동산

투자부동산은 임대수익이나 시세차익 또는 두 가지 모두를 얻기 위하여 회사가 보유하고 있는 부동산으로서 최초 인식시점에 원가로 측정하고 거래원가는 최초 측정에 포함하고 있습니다. 최초 인식 이후 투자부동산은 취득원가에서 감가상각누계액과 손상차손누계액을 차감한 금액을 장부금액으로 표시하고 있습니다.

후속원가는 자산으로부터 발생하는 미래경제적효익이 유입될 가능성이 높으며, 자산의 원가를 신뢰성 있게 측정할 수 있는 경우 자산의 장부금액에 포함하거나 적절한 경우 별도의 자

산으로 인식하고 있으며, 일상적인 수선·유지와 관련하여 발생하는 원가는 발생시점에 당기손익으로 인식하고 있습니다.

투자부동산 중 토지에 대해서는 감가상각을 하지 않으며, 토지를 제외한 투자부동산은 경제적 내용연수에 따라 40년을 적용하여 정액법으로 상각하고 있습니다. 투자부동산의 감가상각방법, 잔존가치 및 내용연수는 매 보고기간말에 재검토하고 있으며, 이를 변경하는 것이 적절하다고 판단되는 경우 회계추정의 변경으로 회계처리하고 있습니다.

부동산의 용도가 변경되는 경우에만 투자부동산의 대체가 발생하고 있으며 투자부동산, 자가사용부동산, 재고자산 사이에 대체가 발생할 때에 대체 전 자산의 장부금액을 승계하고 있습니다.

투자부동산을 처분하거나, 투자부동산의 사용을 영구히 중지하고 처분으로도 더 이상의 경제적효익을 기대할 수 없는 경우에는 재무상태표에서 제거하고 있으며, 투자부동산의 폐기나 처분으로 발생하는 손익은 순처분금액과 장부금액의 차액이며 폐기나 처분이 발생한 기간에 당기손익으로 인식(판매후리스계약은 기업회계기준서 제1116호를 적용하여 처분손익으로 인식)하고 있습니다.

(12) 유형자산

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

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

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

과 목	추정내용연수
건물 및 구축물	20년, 40년
기계장치	12년
금형, 비품	5년
기타의유형자산(연구시설, 시설장치 등)	5년, 8년

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

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

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

(13) 무형자산

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

다.

1) 개별취득

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

2) 영업권

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

3) 사업결합으로 인한 취득

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

4) 내부적으로 창출한 무형자산

연구(또는 내부 프로젝트의 연구단계)에서 발생한 지출은 발생시점에 비용으로 인식하고 있으며, 무형자산을 사용하거나 판매하기 위해 그 자산을 완성할 수 있는 기술적 실현가능성, 무형자산을 완성하여 사용하거나 판매하려는 기업의 의도, 무형자산을 사용하거나 판매할 수 있는 기업의 능력, 무형자산이 미래경제적효익을 창출하는 방법, 무형자산의 개발을 완료하고 그것을 판매하거나 사용하는 데 필요한 기술적, 재정적 자원 등의 입수가능성, 개발과정에서 발생한 무형자산 관련 지출을 신뢰성 있게 측정할 수 있는 기업의 능력을 모두 제시할 수 있는 경우에만 개발활동(또는 내부 프로젝트의 개발단계)에서 발생한 무형자산을 인식하고 있습니다.

내부적으로 창출한 무형자산의 원가는 무형자산의 인식기준을 최초로 충족시킨 이후에 발생한 지출금액의 합으로 하며 그 자산의 창출, 제조 및 경영자가 의도하는 방식으로 운영될 수 있게 준비하는 데 필요한 직접 관련된 모든 원가를 포함하고 있습니다. 내부적으로 창출한 영업권은 자산으로 인식하지 아니하고 있습니다.

5) 내용연수 및 상각

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

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

무형자산은 아래의 내용연수와 상각방법을 적용하고 있습니다.

구분	추정내용연수
산업재산권	5년
개발비	5년
소프트웨어	10년

6) 무형자산의 제거

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

(14) 차입원가

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

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

(15) 정부보조금

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

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

이미 발생한 비용이나 손실에 대한 보전 또는 향후의 관련원가 없이 회사에 제공되는 즉각적인 금융지원으로 수취하는 정부보조금은 정부보조금을 수취할 권리가 발생하는 기간에 수익으로 인식하며, 비화폐성자산을 정부보조금으로 수취하는 경우 비화폐성자산의 공정가치를 평가하여 보조금과 자산 모두를 그 공정가치로 회계처리하고 있습니다.

상환의무가 발생하게 된 정부보조금은 회계추정의 변경으로 회계처리하고 있습니다.

(16) 리스

리스는 리스제공자가 대가와 교환하여 식별되는 자산의 사용 통제권을 일정기간 동안 리스이용자에게 이전하는 계약입니다. 연결회사는 계약의 약정시점에, 계약 자체가 리스인지, 계약이 리스를 포함하는지를 판단합니다.

리스이용자 및 리스제공자는 리스계약이나 리스를 포함하는 계약에서 계약의 각 리스요소를 리스가 아닌 요소(이하 '비리스요소'라고 함)와 분리하여 리스로 회계처리합니다. 다만, 연결회사는 리스이용자로서의 회계처리에서 실무적 간편법을 적용하여 비리스요소를 리스요소와 분리하지 않고 각 리스요소와 관련 비리스요소를 하나의 리스요소로 회계처리합니다.

(가) 리스이용자

연결회사는 리스개시일에 기초자산을 사용할 권리를 나타내는 사용권자산과 리스료를 지급할 의무를 나타내는 리스부채를 인식합니다. 다만 회사는 단기리스와 소액기초자산리스에 대하여 리스이용자의 인식, 측정 및 표시 규정을 적용하지 않는 예외규정을 선택하였습니다.

사용권자산은 리스개시일에 원가로 측정하고, 후속적으로 원가에서 감가상각누계액과 손상차손누계액을 차감하고, 리스부채의 재측정에 따른 조정을 반영하여 측정합니다. 또한 사용권자산은 리스개시일부터 사용권자산의 내용연수 종료일과 리스기간종료일 중 이른 날까지 감가상각합니다. 사용권자산은 재무상태표에 '유형자산'으로 분류합니다.

리스부채는 리스개시일 현재 지급되지 않은 리스료의 현재가치로 측정됩니다. 리스의 내재이자율을 쉽게 산정할 수 있는 경우에는 그 이자율로 리스료를 할인하며 그 이자율을 쉽게 산정할 수 없는 경우에는 리스이용자의 증분차입이자율을 사용합니다. 리스부채는 후속적으로 리스부채에 대한 이자비용만큼 증가하고, 지급한 리스료를 반영하여 감소합니다.

잔존가치보증에 따라 지급할 것으로 예상되는 금액의 변동, 지수나 요율(이율)의 변동, 리스기간의 변경, 매수선택권이나 연장선택권의 행사여부평가의 변동에 따라 미래 리스료가 변

경되는 경우에 리스부채를 재측정합니다. 리스부채는 재무상태표에 '유동성장기부채' 또는 '장기차입금'으로 분류합니다.

단기리스(리스개시일에 리스기간이 12개월 이하인 리스)와 소액자산리스의 경우 예외 규정을 선택하여 리스료를 리스기간에 걸쳐 정액기준으로 비용을 인식합니다.

(나) 리스제공자

연결회사는 리스약정일에 리스자산의 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을 이전하는 리스는 금융리스로 분류하고, 금융리스 이외의 모든 리스는 운용리스로 분류합니다.

1) 금융리스

리스제공자는 금융리스의 리스순투자와 동일한 금액을 금융리스채권으로 인식하고 있으며, 금융리스에서 이자수익은 리스제공자의 금융리스 순투자 금액에 대하여 일정한 기간이자율이 산출되는 방식을 적용하여 인식하고 있습니다. 금융리스에서 제조자나 판매자인 리스제공자는 일반판매에 대하여 채택하고 있는 회계정책에 따라 매출손익을 인식하고 있으며, 만약 인위적으로 낮은 이자율이 적용되었다면 시장이자율을 적용하였을 경우의 금액을 한도로 매출이익을 인식하고 있습니다. 제조자나 판매자인 리스제공자로서 부담하는 금융리스 체결 원가는 리스개시일에 비용으로 인식하고 있습니다.

2) 운용리스

운용리스에서 리스료수익은 리스자산의 사용으로 생기는 효익이 감소되는 형태를 더 잘 나타내는 다른 체계적인 인식기준이 없다면 리스기간에 걸쳐 정액기준으로 인식하고 있습니다. 운용리스의 체결 과정에서 발생한 리스개설직접원가는 운용리스자산의 장부금액에 더하고 리스료 수익과 같은 기준으로 리스기간에 걸쳐 비용으로 인식하며 운용리스자산의 감가상각은 리스제공자가 소유한 비슷한 자산의 보통 감가상각정책과 일치하게 회계처리하고 있습니다.

(17) 충당부채

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

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

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

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

(18) 전환사채

연결회사가 발행한 전환사채는 계약의 실질에 따라 금융부채와 자본으로 각각 분류하고 있습니다. 최초인식시점에서 금융부채의 공정가치는 계약상 정해진 미래현금흐름을 당해 금융상품과 동일한 조건 및 유사한 신용상태를 가지며 실질적으로 동일한 현금흐름을 제공하지만 전환권이 없는 채무상품에 적용되는 그 시점의 시장이자율로 할인한 현재가치로 추정하고 전환권의 행사로 인하여 소멸되거나 만기까지 유효이자율법을 적용한 상각후원가로 측정하며, 자본요소인 전환권의 장부금액은 전환사채 전체의 공정가치에서 금융부채의 공정가치를 차감하여 법인세효과를 반영한 금액으로 결정하고 이후 재측정하지 않고 있습니다. 전환사채의 발행과 관련된 거래원가는 배분된 발행금액에 비례하여 금융부채와 자본에 배분하고 있습니다.

(19) 자기주식

연결회사가 자기지분상품을 재취득하는 경우 이러한 지분상품은 자본에서 자기주식의 과목으로 하여 차감하고 있습니다. 자기지분상품을 매입 또는 매도하거나 발행 또는 소각하는 경우의 손익은 당기손익으로 인식하지 아니하고 있습니다.

(20) 수익

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

1) 수행의무의 식별과 수익인식 정책

① 서비스로봇 제품 매출

연결회사는 가정용 청소용 로봇과, 병원 및 공장에서 배달을 하는 물류로봇을 제조하여 판매합니다. 연결회사는 통제가 이전되는 시점인 재화의 인도시점에 수익을 인식하고 있습니다. 재화의 소유에 따른 유의적인 위험과 보상이 고객에게 이전되고, 고객이 제품을 인수하여 연결회사가 제품에 대한 물리적 점유를 이전함에 따라 지급청구권이 발생하는 시점에 수익을 인식하고 있습니다.

② 자동화 장비 매출

연결회사는 고객으로부터 주문이 수주된 자동화 설비를 제작하여 납품하고 있습니다. 기간에 걸쳐 이행하는 수행의무는 (1)일상적, 반복적인 용역의 제공으로 고객은 기업의 이행에 따른 효익을 기업이 이행함에 따라 동시에 제공받고 소비하거나, (2)고객의 소유지에서 제작하는 자산으로 기업이 만들어간 가치를 높이는 대로 그 자산을 고객이 통제하거나, (3)고객 주문에 따라 건설 또는 제작하며 기업이 만든 자산은 그 기업자체에는 대체용도가 없고, 지금까지 업무수행을 완료한 부분에 대해서는 집행가능한 대금지급 청구권이 있는 경우에만 기간에 걸쳐 이행하는 수행의무 요건을 충족합니다. 주문제작 제품과 관련한 제조와 관련된 수행의무는 시운전(검수)완료 시까지 (1)~(3)요건을 충족하고 있지않으므로 설비의 제작 기간에 걸쳐 수익을 인식하지 않고 고객의 시운전(검수)완료 시점에 수익을 인식하고 있습니다.

③ 완구 상품 매출

연결회사는 유아용 장난감, 승용완구 및 작동완구 등 을 국내 조달 또는 수입하여 판매합니다. 연결회사는 통제가 이전되는 시점인 재화의 인도시점에 수익을 인식하고 있습니다.재화의 소유에 따른 유의적인 위험과 보상이 고객에게 이전되고, 고객이 제품을 인수하여 연결회사가 제품에 대한 물리적 점유를 이전함에 따라 지급청구권이 발생하는 시점에 수익을 인식하고 있습니다.

④ 개발 용역 매출

연결회사는 개발 용역을 제공하여 수익을 인식합니다. 연결회사는 특수관계자인 Miele & Cie.KG 등에 대하여 로봇 제품 관련 기술개발 서비스를 제공하고 있으며, 용역이 제공되는 기간에 걸쳐 수익을 인식하고 있습니다.

2) 변동대가

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

3) 유의적인 금융요소

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

다만, 계약을 개시할 때 기업이 고객에게 약속한 재화나 용역을 이전하는 시점과 고객이 그에 대한 대가를 지급하는 시점 간의 기간이 1년 이내일 것이라고 예상한다면 유의적인 금융요소의 영향을 반영하여 약속한 대가(금액)를 조정하지 않는 실무적 간편법을 적용하고 있습니다.

4) 거래가격의 배분

연결회사는 하나의 계약에서 식별된 여러 수행의무에 상대적 개별 판매가격을 기초로 거래가격을 배분합니다. 연결회사는 각 수행의무의 개별 판매가격을 추정하기 위하여 '시장평가 조정 접근법'을 사용하며, 예외적으로 일부 거래에 대해서는 예상원가를 예측하고 적절한 이윤을 더하는 '예상원가 이윤 가산 접근법'을 사용합니다.

5) 계약이행원가

계약이행원가는 고객과의 계약을 이행할 때 드는 원가로서, 원가가 계약이나 구체적으로 식별할 수 있는 예상 계약에 직접 관련되고, 원가가 미래의 수행의무를 이행(또는 계속 이행)할 때 사용할 기업의 자원을 창출하거나 가치를 높이며, 회수될 것으로 예상된다면 자산으로 인식되며, 자산화된 계약이행원가는 관련된 재화나 용역을 고객에게 이전하는 방식과 일치하는 체계적인 기준으로 상각하고 있습니다.

6) 본인 대 대리인

연결회사는 고객과 체결한 계약에 따라 재화 및 용역을 제공합니다. 연결회사는 관련재화나 용역을 고객에게 이전하기 전에 그 정해진 재화나 용역을 통제하고 있으므로, '본인'에 해당하여 총액으로 수익을 인식합니다.

7) 계약자산 및 계약부채

계약자산은 기업이 고객에게 이전한 재화나 용역에 대하여 그 대가를 받을 기업의 권리이며, 계약부채는 기업이 고객에게서 이미 받은 대가(또는 지급기일이 된 대가)에 상응하여 고객에게 재화나 용역을 이전하여야 하는 기업의 의무로 정의됩니다. 연결회사는 한 계약에서 발생한 계약자산과 계약부채는 상계하여 순액으로 재무상태표에 표시하고 있습니다.

(21) 종업원급여

1) 단기종업원급여

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

2) 퇴직급여 : 확정기여제도

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

(22) 자산손상

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

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

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

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

(23) 법인세

법인세비용(수익)은 당기법인세비용(수익)과 이연법인세비용(수익)으로 구성되고 있습니다. 당기법인세와 이연법인세는 수익이나 비용으로 인식하여 당기손익에 포함하고 있으며, 동일 회계기간 또는 다른 회계기간에 자본에 직접 가감되는 항목과 관련된 당기법인세와 이연법인세는 자본에 직접 가감하고 있습니다.

1) 당기법인세

당기법인세는 회계기간의 과세소득(세무상결손금)에 대하여 납부할(환급받을) 법인세액이며, 과세소득(세무상결손금)은 과세당국이 제정한 법규에 따라 납부할(환급받을) 법인세를 산출하는 대상이 되는 회계기간의 이익(손실)으로서 포괄손익계산서의 손익과는 차이가 있습니다.

당기 및 과거기간의 당기법인세부채(자산)는 보고기간말까지 제정되었거나 실질적으로 제정된 세율(및 세법)을 사용하여, 과세당국에 납부할(과세당국으로부터 환급받을) 것으로 예상되는 금액으로 측정하고 있습니다.

당기 및 과거기간의 당기법인세 중 납부되지 않은 부분을 부채로 인식하며, 과거기간에 납부하여야 할 금액을 초과해서 납부하였다면 그 초과금액은 자산으로 인식하고 있으며, 과거 회계기간의 당기법인세에 대하여 소급공제가 가능한 세무상결손금과 관련된 혜택은 자산으로 인식하고 있습니다.

2) 이연법인세

연결회사는 모든 가산할 일시적차이에 대하여 이연법인세부채를 인식하고 있습니다. 다만 영업권을 최초로 인식하는 경우와 자산·부채가 최초로 인식되는 거래가 사업결합거래가 아니고 거래 당시의 회계이익이나 과세소득(세무상결손금)에 영향을 미치지 아니하는 거래인 경우 및 종속기업·지점 및 관계기업에 대한 투자자산 그리고 공동약정투자지분과 관련된 가산할 일시적차이에 대하여 지배기업·투자자 또는 참여자가 일시적차이의 소멸시점을 통제할 수 있고 예측가능한 미래에 일시적차이가 소멸하지 않을 가능성이 높을 경우에 발생하는 이연법인세부채는 인식하지 아니하고 있습니다.

연결회사는 차감할 일시적차이가 사용될 수 있는 과세소득의 발생가능성이 높은 경우에 모든 차감할 일시적차이에 대하여 이연법인세자산을 인식하고 있습니다. 다만, 자산이나 부채를 최초로 인식할 때 발생하는 거래로 사업결합거래가 아니고 거래 당시 회계이익이나 과세소득(세무상결손금)에 영향을 미치지 않는 거래인 경우 및 종속기업·지점 및 관계기업에 대한 투자자산 그리고 공동약정투자지분과 관련된 모든 차감할 일시적차이에 대하여 일시적차이가 예측가능한 미래에 소멸할 가능성이 높지 않거나 일시적차이가 사용될 수 있는 과세소득이 발생할 가능성이 높지 않은 경우에는 이연법인세자산을 인식하지 아니하고 있습니다. 미사용 세무상결손금과 세액공제가 사용될 수 있는 미래 과세소득의 발생가능성이 높은 경우 그 범위 안에서 이월된 미사용 세무상결손금과 세액공제에 대하여 이연법인세자산을 인식하고 있습니다.

이연법인세자산의 장부금액은 매 보고기간말에 검토하며 이연법인세자산의 일부 또는 전부에 대한 혜택이 사용되기에 충분한 과세소득이 발생할 가능성이 더 이상 높지 않다면 이연법인세자산의 장부금액을 감액시키고 감액된 금액은 사용되기에 충분한 과세소득이 발생할 가능성이 높아지면 그 범위 내에서 환입하고 있습니다.

이연법인세 자산과 부채는 보고기간말까지 제정되었거나 실질적으로 제정된 세율(및세법)에 근거하여 당해 자산이 실현되거나 부채가 결제될 회계기간에 적용될 것으로 기대되는 세율을 사용하여 측정하고 있으며 이연법인세 자산과 부채는 할인하지 아니하고 있습니다.

연결회사가 당기법인세자산과 당기법인세부채를 상계할 수 있는 법적으로 집행가능한 권리를 가지고 있으며, 동일한 과세당국에 의해서 부과되는 법인세와 관련하여 과세대상기업이 동일한 경우 혹은 과세대상기업은 다르지만 당기법인세 부채와 자산을순액으로 결제할 의도가 있거나 유의적인 금액의 이연법인세부채가 결제되거나 이연법인세자산이 회수될 미래의 각 회계기간마다 자산을 실현하는 동시에 부채를 결제할 의도가 있는 경우 이연법인세자산과 이연법인세부채를 상계하고 있습니다.

(24) 주당이익

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

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

정한 금액입니다.

회식주당이익은 모든 회식효과가 있는 잠재적보통주의 영향을 고려하여 지배기업의 보통주에 귀속되는 당기순손익 및 가중평균유통보통주식수를 조정하여 계산하고 있습니다.

(25) 매각예정비유동자산

비유동자산(또는 처분자산집단)의 장부금액이 계속사용이 아닌 매각거래를 통하여 주로 회수될 것이라면 이를 매각예정으로 분류하며 순공정가치와 장부금액 중 작은 금액으로 측정하고, 그 자산은 감가상각(또는 상각)하지 아니하고 있습니다. 매각예정으로 분류된 비유동자산은 다른 자산과 별도로 재무상태표에 표시하며 매각예정으로 분류된 처분자산집단에 포함되는 자산이나 부채는 다른 자산이나 부채와 별도로 연결재무상태표에 표시하고 있습니다

(26) 중단영업

연결회사는 별도의 주요 사업계열이나 영업지역을 처분하거나 매각예정으로 분류되는 경우 등을 중단영업으로 분류하고 있으며, 중단영업이 있는 경우 세후 중단영업손익 등을 포괄손익계산서에 단일금액으로 표시하고 중단영업의 수익, 비용 및 세전 중단영업손익 등을 공시하고 있습니다. 또한, 연결회사는 비교표시되는 과거재무제표에 중단영업 관련 공시사항을 다시 표시하고 있습니다.

(27) 오류수정

특정기간에 미치는 오류의 영향이나 오류의 누적효과를 실무적으로 결정할 수 없는 경우를 제외하고는 중요한 전기오류가 발견된 이후 최초로 발행을 승인하는 재무제표에 오류가 발생한 과거기간의 재무제표가 비교표시되는 경우 그 재무정보를 재작성하고 있습니다.

(28) 중요한 회계추정 및 판단

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

회계정책을 적용하는 과정에서 추정에 관련된 공시와는 별도로 연결재무제표에 인식되는 금액에 가장 유의적인 영향을 미칠 수 있는 경영진이 내린 판단 및 미래에 대한 가정과 보고기간말의 추정 불확실성과 관련하여 다음 회계연도에 자산과 부채의 장부금액에 대한 중요한 조정을 유발할 수 있는 유의적인 위험을 내포하고 있는 사항은 다음과 같습니다. 일부 항목에 대한 유의적인 판단 및 추정에 대한 추가적인 정보는 개별 주석에 포함되어 있습니다.

1) COVID-19 영향

2020년도 중 COVID-19의 확산은 국내외 경제에 중대한 영향을 미치고 있습니다. 이는 생산성 저하와 매출의 감소나 지연, 기존 채권의 회수 등에 부정적인 영향을 미칠 수 있으며 이로 인해 연결회사의 재무상태와 재무성과에도 부정적인 영향이 발생할 수 있습니다. 연결재무제표 작성시 사용된 중요한 회계추정 및 가정은 COVID-19에 따른 불확실성의 변동에 따라 조정될 수 있으며, COVID-19로 인하여 연결회사의 사업, 재무상태 및 경영성과 등에 미칠 궁극적인 영향은 현재 예측할 수 없습니다.

2) 금융상품의 공정가치

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

3) 금융자산의 손상

금융자산의 손실충당금은 부도위험 및 기대손실률 등에 대한 가정에 기초하여 측정됩니다. 연결회사는 이러한 가정의 설정 및 손상모델에 사용되는 투입변수의 선정에 있어서 연결회사의 과거 경험, 현재 시장 상황, 재무보고일 기준의 미래전망정보 등을 고려하여 판단합니다.

4) 이연법인세

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

5) 수익인식

연결회사는 고객에게 제품 판매 후 고객이 반품할 것으로 예상되는 제품에 대하여 환불부채와 회수할 재화에 대한 권리를 인식하고 있습니다. 판매시점에 포트폴리오 수준에서 누적된 경험에 기초하여 기댓값 방법으로 반품율을 예측하고 있으며, 연결회사의 수익은 예측된 반품율의 변동에 영향을 받습니다.

6) 리스

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

사무실 리스의 경우 일반적으로 가장 관련된 요소는 다음과 같습니다.

- 종료하기 위해(연장하지 않기 위해) 유의적인 벌과금을 부담해야 한다면 일반적으로 회사가 연장선택권을 행사하는 것이(종료선택권을 행사하지 않는 것이) 상당히 확실합니다.
- 리스개량에 유의적인 잔여 가치가 있을 것으로 예상되는 경우 일반적으로 회사가 연장선택권을 행사하는 것이(종료선택권을 행사하지 않는 것이) 상당히 확실합니다.
- 위 이외의 경우 회사는 과거 리스 지속기간과 원가를 포함한 그 밖의 요소와 리스된 자산을 대체하기 위해 요구되는 사업 중단을 고려합니다.

연결회사는 유의적인 원가나 사업 중단 없이도 자산을 대체할 수 있으므로 차량운반구 리스에서 대부분의 연장선택권은 리스부채에 포함하지 않습니다.

선택권이 실제로 행사되거나(행사되지 않거나) 회사가 선택권을 행사할(행사하지 않을) 의무를 부담하게 되는 경우에 리스기간을 다시 평가합니다. 리스이용자가 통제할 수 있는 범위에 있고 리스기간을 산정할 때에 영향을 미치는 유의적인 사건이 일어나거나 상황에 유의적인 변화가 있을 때에만 연결회사는 연장선택권을 행사할 것(또는 행사하지 않을 것)이 상당히 확실한지의 판단을 변경합니다.

3. 현금및현금성자산

당기말과 전기말 현재 현금및현금성자산의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기

보유현금	37,112	2,891
요구불예금	5,221,329	6,394,171
합 계	5,258,441	6,397,062

4. 매출채권및기타채권

(1) 당기말과 전기말 현재 매출채권및기타채권의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기		전기	
	유동	비유동	유동	비유동
매출채권	7,455,582	-	11,067,749	-
손실충당금	(992,015)	-	(2,141,434)	-
미수금	489,619	-	197,407	-
손실충당금	-	-	(79,217)	-
미수수익	285,879	-	462,302	-
대여금	58,103	165,000	-	165,000
보증금	420,189	325,367	660,545	368,848
손실충당금	-	(13,000)	-	(13,000)
합 계	7,717,357	477,367	10,167,352	520,848

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

(단위: 천원)

구 분	당기			전기		
	매출채권	미수금	보증금	매출채권	미수금	보증금
기초금액	2,141,434	79,217	13,000	1,492,009	94,354	13,000
손상차손(환입)	(314,822)	-	-	720,970	(15,137)	-
제각	-	-	-	(71,545)	-	-
종속기업 처분	(834,597)	(79,217)	-	-	-	-
기말금액	992,015	-	13,000	2,141,434	79,217	13,000

5. 관계기업투자

(1) 당기말과 전기말 현재 관계기업투자의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

관계기업명	소재지	업종	당기		전기	
			지분율	장부금액	지분율	장부금액
(주)파텍시스템	한국	자동화 설비 판매 등	33.33%	2,332,349	33.33%	2,226,309

(2) 보고기간 중 관계기업투자의 변동내역은 다음과 같습니다.

① 당기

(단위: 천원)

관계기업명	기초	지분법손익	기말
(주)파텍시스템	2,226,309	106,040	2,332,349

② 전기

(단위: 천원)

관계기업명	기초	지분법손익	기말
(주)파텍시스템	2,054,275	172,034	2,226,309

(3) 당기말과 전기말 현재 관계기업인 파텍시스템의 요약 재무정보는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
유동자산	7,574,202	8,394,139
비유동자산	869,197	113,344
유동부채	856,685	1,827,888
비유동부채	588,966	-
순자산	6,997,748	6,679,595
매출액	7,888,951	7,373,955
순이익	(15,505)	516,005
총포괄손익	(15,505)	516,005

(4) 보고기간 종료일 현재 관계기업의 재무정보금액을 관계기업의 지분의 장부금액으로 조정
한 내역은 다음과 같습니다.

① 당기

(단위: 천원)

관계기업명	순자산	지분율	순자산 지분금액	장부금액
(주)파텍시스템	6,997,748	33.33%	2,332,349	2,332,349

② 전기

(단위: 천원)

관계기업명	순자산	지분율	순자산 지분금액	장부금액
(주)파텍시스템	6,679,595	33.33%	2,226,309	2,226,309

6. 기타금융자산

(1) 당기말과 전기말 현재 기타금융자산의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

분 류	구 분	당기		전기	
		유동	비유동	유동	비유동
상각후원가측정 금융상품	금융기관예치금	22,500,000	-	26,814,000	2,500
기타포괄손익-공정가치측정 금융상품	비상장지분증권	-	699,098	-	678,077
당기손익-공정가치측정 금융상품	저축성보험	241,193	126,007	201,897	298,818
합 계		22,741,193	825,105	27,015,897	979,395

(2) 당기와 전기 중 상각후원가측정 금융상품, 기타포괄손익-공정가치측정 금융상품및 당기손익-공정가치측정 금융상품의 변동내역은 다음과 같습니다.

① 상각후원가측정 금융상품

(단위: 천원)

구 분	당기		전기	
	유동	비유동	유동	비유동
기초금액	26,814,000	2,500	32,176,000	26,500
취득액	22,380,000	-	28,770,000	-
처분액	(26,694,000)	-	(34,132,000)	(24,000)
종속기업 처분	-	(2,500)	-	-
기말금액	22,500,000	-	26,814,000	2,500

② 기타포괄손익-공정가치측정 금융상품

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
	비유동	비유동
기초금액	678,077	1,162,862
처분액	-	(199,422)
평가손익	21,621	(285,363)
종속기업 처분	(600)	-
기말금액	699,098	678,077

③ 당기손익-공정가치측정 금융상품

(단위: 천원)

구 분	당기		전기	
	유동	비유동	유동	비유동

기초금액	201,897	298,818	73,047	413,627
취득액	9,287	68,609	-	82,825
처분액	(215,458)	-	(73,047)	-
평가손익	4,274	(227)	-	4,263
유동성대체	241,193	(241,193)	201,897	(201,897)
기말금액	241,193	126,007	201,897	298,818

7. 재고자산

(1) 당기말과 전기말 현재 재고자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기			전기		
	취득원가	평가충당금	장부금액	취득원가	평가충당금	장부금액
제 품	1,787,181	(733,687)	1,053,494	3,066,672	(1,105,346)	1,961,326
상 품	11,131,271	(1,690,825)	9,440,446	10,889,941	(1,448,262)	9,441,679
재공품	764,814	-	764,814	967,669	-	967,669
원재료	1,991,338	(1,625,703)	365,635	2,650,824	(1,035,484)	1,615,340
회수자산	51,517	-	51,517	84,530	-	84,530
미착품	91,060	-	91,060	680,528	-	680,528
합 계	15,817,181	(4,050,215)	11,766,966	18,340,164	(3,589,092)	14,751,072

(2) 당기와 전기 중 재고자산과 관련하여 인식한 평가손실 및 환입의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
매출원가:		
재고자산평가손실(환입)	461,123	1,318,607

8. 기타비금융자산

당기말과 전기말 현재 기타비금융자산의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
	유동	유동
선금금	1,257,625	579,699
선금비용	237,517	261,342

부가세대금	-	172,786
합 계	1,495,142	1,013,827

9. 유형자산

(1) 당기와 전기 중 유형자산의 변동 내역은 다음과 같습니다.

① 당기

(단위: 천원)

구 분	토지	건물	구축물	기계장치	비품	금형	임차자산 개량권	기타의 유형자산	건설중인 자산	합계
취득원가:										
기초	5,122,815	14,534,650	25,460	581,275	2,512,582	8,599,618	42,285	2,935,793	126,600	34,481,078
취득	-	-	-	1,150	258,951	85,679	-	221,022	84,400	651,202
대체	-	-	-	-	-	-	-	211,000	(211,000)	-
처분	-	-	-	-	(23,442)	(466,239)	(42,285)	(49,149)	-	(581,115)
종속기업처분	-	-	(25,460)	(124,351)	(758,761)	(2,231,181)	-	(105,717)	-	(3,245,470)
환율효과	-	-	-	3,818	(191)	-	-	(1,818)	-	1,809
기말	5,122,815	14,534,650	-	461,892	1,989,139	5,987,877	-	3,211,131	-	31,307,504
감가상각누계액 및 손상차손누계액:										
기초	-	(726,733)	(19,787)	(378,373)	(2,152,828)	(7,402,186)	(42,285)	(1,712,820)	-	(12,435,012)
감가상각비	-	(363,366)	(1,061)	(34,628)	(139,775)	(605,385)	-	(262,149)	-	(1,406,364)
처분	-	-	-	-	16,773	466,239	42,285	49,147	-	574,444
손상차손(*1)	-	-	-	-	-	(381,039)	-	-	-	(381,039)
종속기업처분	-	-	20,848	124,351	712,866	2,223,714	-	69,206	-	3,150,985
환율효과	-	-	-	(3,818)	(84)	-	-	1,719	-	(2,183)
기말	-	(1,090,099)	-	(292,468)	(1,563,048)	(5,698,657)	-	(1,854,897)	-	(10,499,169)
장부금액:										
기초금액	5,122,815	13,807,917	5,673	202,902	359,754	1,197,432	-	1,222,973	126,600	22,046,066
기말금액	5,122,815	13,444,551	-	169,424	426,091	289,220	-	1,356,234	-	20,808,335

(*1) 당기 중 일부 생산이 중단된 제품의 제조와 관련된 금형에 대하여 381,039천원의 유형자산손상차손을 인식하였습니다.

② 전기

(단위: 천원)

구 분	토지	건물	구축물	기계장치	비품	금형	임차자산 개량권	기타의 유형자산	건설중인 자산	합계
취득원가:										
기초	5,488,935	14,877,494	25,460	555,978	2,062,103	8,137,776	42,285	2,458,765	-	33,648,796
취득	-	-	-	58,625	455,176	461,842	-	517,647	126,600	1,619,890
처분	(366,120)	(342,844)	-	(35,967)	(4,669)	-	-	(39,284)	-	(788,884)

환율효과	-	-	-	2,639	(28)	-	-	(1,335)	-	1,276
기말	5,122,815	14,534,650	25,460	581,275	2,512,582	8,599,618	42,285	2,935,793	126,600	34,481,078
감가상각누계액 및 손상차손누계액:										
기초	-	(384,794)	(18,514)	(283,527)	(1,435,223)	(6,511,316)	(42,285)	(875,866)	-	(9,551,525)
감가상각비	-	(364,795)	(1,273)	(58,576)	(214,882)	(669,256)	-	(294,610)	-	(1,603,392)
손상차손(*1)	-	-	-	(70,723)	(507,366)	(221,614)	-	(550,474)	-	(1,350,177)
처분	-	22,856	-	35,967	4,669	-	-	8,167	-	71,659
환율효과	-	-	-	(1,514)	(26)	-	-	(37)	-	(1,577)
기말	-	(726,733)	(19,787)	(378,373)	(2,152,828)	(7,402,186)	(42,285)	(1,712,820)	-	(12,435,012)
장부금액:										
기초금액	5,488,935	14,492,700	6,946	272,451	626,880	1,626,460	-	1,582,899	-	24,097,271
기말금액	5,122,815	13,807,917	5,673	202,902	359,754	1,197,432	-	1,222,973	126,600	22,046,066

(*1) 전기 중 관련 현금창출단위에 대하여 손상검토 수행결과, 장부가액이 사용가치를 초과하여 1,350,177천원을 유형자산손상차손으로 인식하였습니다.

(2) 당기와 전기 중 유형자산 감가상각비의 배부내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기	전기
판매비와관리비(*1)	564,497	736,631
매출원가	841,867	866,761
합계	1,406,364	1,603,392

(*1) 경상연구개발비에 배부된 내역을 포함한 금액입니다.

10. 무형자산

(1) 당기와 전기 중 무형자산의 변동 내역은 다음과 같습니다.

① 당기

(단위: 천원)

구분	산업재산권	개발비	소프트웨어	시설이용권	영업권	합계
취득원가:						
기초금액	220,042	24,300,540	845,217	601,216	1,729,267	27,696,282
취득	9,555	-	101,393	-	-	110,948
종속기업 처분	-	-	(24,928)	-	-	(24,928)
기말금액	229,597	24,300,540	921,682	601,216	1,729,267	27,782,302
상각누계액 및 손상차손누계액:						
기초금액	(171,844)	(22,602,228)	(500,590)	(301,404)	(1,729,267)	(25,305,333)
무형자산상각비	(22,450)	(511,862)	(63,543)	-	-	(597,855)
손상차손(*1)	-	(210,878)	-	-	-	(210,878)
종속기업 처분	-	-	7,852	-	-	7,852
기말금액	(194,294)	(23,324,968)	(556,281)	(301,404)	(1,729,267)	(26,106,214)
정부보조금:						
기초금액	-	(1,324,081)	-	-	-	(1,324,081)
증가액	-	-	-	-	-	-
무형자산상각비	-	348,509	-	-	-	348,509
기말금액	-	(975,572)	-	-	-	(975,572)
장부금액:						
기초금액	48,198	374,231	344,627	299,812	-	1,066,868
기말금액	35,303	-	365,401	299,812	-	700,516

(*1) 개발비에 대하여 손상검토 결과, 장부금액이 회수가능금액을 초과한다고 판단하여 손상차손을 당기에 210,878천원을 인식하였습니다.

② 전기

(단위: 천원)

구 분	산업재산권	개발비	소프트웨어	시설이용권	영업권	합계
취득원가:						
기초금액	189,214	24,081,017	724,552	601,216	1,729,267	27,325,266
취득금액	30,828	219,523	120,665	-	-	371,016
기말금액	220,042	24,300,540	845,217	601,216	1,729,267	27,696,282
상각누계액 및 손상차손누계액:						
기초금액	(142,192)	(17,186,682)	(449,984)	(301,404)	-	(18,080,262)
무형자산상각비	(29,652)	(407,514)	(50,614)	-	-	(487,780)
손상차손(*1)	-	(5,008,032)	-	-	(1,729,267)	(6,737,299)
환율효과	-	-	8	-	-	8
기말금액	(171,844)	(22,602,228)	(500,590)	(301,404)	(1,729,267)	(25,305,333)
정부보조금:						
기초금액	-	(4,400,970)	-	-	-	(4,400,970)
증가액	-	(151,293)	-	-	-	(151,293)
무형자산상각비	-	289,049	-	-	-	289,049
손상차손(*1)	-	2,939,133	-	-	-	2,939,133
기말금액	-	(1,324,081)	-	-	-	(1,324,081)
장부금액:						
기초금액	47,022	2,493,365	274,568	299,812	1,729,267	4,844,034
기말금액	48,198	374,231	344,627	299,812	-	1,066,868

(*1) 개발비 및 영업권에 대하여 손상검토 결과, 장부금액이 회수가능금액을 초과한다고 판단하여 손상차손을 각각 2,068,899천원 및 1,729,267천을 인식하였습니다.

(2) 당기와 전기 중 무형자산상각비의 배부내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기	전기
판매비와관리비(*1)	240,523	198,731
매출원가	8,823	-
합계	249,346	198,731

(*1) 경상연구개발비에 배부된 내역을 포함한 금액입니다

(3) 경상연구개발비

당기와 전기 중 비용으로 인식한 경상연구개발비는 각각 6,509백만원과 5,856백만원이며, 이 중 정부보조금으로 충당된 금액은 각각 1,417 백만원과 1,554백만원입니다.

11. 정부보조금

(1) 당기 중 정부기관 등과 체결한 국책과제 및 이와 관련하여 수령한 정부보조금의 주요 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

국책과제명	주관기관	금액	협약기간	비고
환자 맞춤형 각막이식을 위한 50um급 적층 구조의 인공각막 제조, 정밀 검사 및 수술 보조 로봇용 핵심 기술개발	산업통상 자원부	3,543	2014.07.01~2019.06.30	5~6차년도
가정용 소셜로봇 및 서비스 시스템 개발		24,094	2017.04.01~2020.02.29	3차년도
다층 구조 및 광역 환경의 복잡한 공공장소를 위한 다개체 전문 청소 로봇 시스템 개발		613,645	2017.04.01~2020.12.31	4차년도
실시간 ROI 가변되는 3차원 실내외 환경 측정이 가능한 소형 열가형 3D LiDAR 개발		775,865	2019.04.01~2021.12.31	2차년도
합 계		1,417,147		

(2) 당기와 전기의 정부보조금의 유입액 및 사용액은 선수금 계정으로 표시하고 있으며, 그 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
기초금액	-	166,266
수령액	1,417,147	1,626,420
연구비 상계	(1,417,147)	(1,553,939)
개발비 사용	-	(151,293)
정부보조금 반납	-	(5,000)
부채 계상(*1)	-	(82,454)
기말금액	-	-

(*1) 연결회사는 정부과제가 성공하면 납부할 의무가 있는 일정액의 기술료를 부채로 인식하고 있습니다.

12. 투자부동산

(1) 당기와 전기 중 투자부동산의 증감내역은 다음과 같습니다..

(단위: 천원)

구 분	당기			전기		
	토지	건물	합계	토지	건물	합계
취득원가:						
기초금액	803,720	1,521,280	2,325,000	803,720	1,521,280	2,325,000
취득	-	-	-	-	-	-
기말금액	803,720	1,521,280	2,325,000	803,720	1,521,280	2,325,000
상각누계액:						
기초금액	-	(464,095)	(464,095)	-	(426,063)	(426,063)
감가상각비	-	(38,032)	(38,032)	-	(38,032)	(38,032)
기말금액	-	(502,127)	(502,127)	-	(464,095)	(464,095)
장부금액:						
기초금액	803,720	1,057,185	1,860,905	803,720	1,095,217	1,898,937
기말금액	803,720	1,019,153	1,822,873	803,720	1,057,185	1,860,905

(2) 당기와 전기 중 투자부동산과 관련하여 손익으로 인식한 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기	전기
임대수익	393,241	166,800
임대원가	(38,032)	(39,319)
차감계	355,209	127,481

(3) 당기말과 전기말 현재 투자부동산의 장부금액과 공정가치는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

소재지	당기		전기	
	장부금액	공정가치	장부금액	공정가치
서울시 금천구 가산동	1,822,873	2,054,622	1,860,905	1,948,951

13. 리스

(1) 당기와 전기 중 사용권자산의 변동 내역은 다음과 같습니다.

① 당기

(단위: 천원)

구 분	건물	차량운반구	비품	합 계
취득원가:				
기초금액	1,182,172	380,590	50,781	1,613,543
신규리스계약	571,152	(4,696)	-	566,456
기타 증감	(24,955)	(36,158)	-	(61,113)
종속기업 처분	(6,451)	(37,863)	-	(44,314)
기말금액	1,721,918	301,873	50,781	2,074,572
감가상각누계액:				
기초금액	(436,204)	(123,513)	(15,629)	(575,346)
감가상각비	(824,163)	(97,661)	(14,704)	(936,528)
기타 증감	46,361	18,313	-	64,674
종속기업 처분	540	13,987	-	14,527
기말금액	(1,213,466)	(188,874)	(30,333)	(1,432,673)
장부금액:				
기초금액	745,968	257,077	35,152	1,038,197
기말금액	508,452	112,999	20,448	641,899

② 전기

(단위: 천원)

구 분	건물	차량운반구	비품	합 계
취득원가:				
기초금액	-	-	-	-
K-IFRS 1116 최초 적용에 따른 효과	852,964	270,938	50,781	1,174,683
신규리스계약	903,217	110,992	-	1,014,209
중도 해지	(574,009)	(1,340)	-	(575,349)
기말금액	1,182,172	380,590	50,781	1,613,543
감가상각누계액:				
기초금액	-	-	-	-
감가상각비	(616,556)	(124,853)	(15,629)	(757,038)
중도 해지	180,352	1,340	-	181,692
기말금액	(436,204)	(123,513)	(15,629)	(575,346)
장부금액:				
기초금액	-	-	-	-
기말금액	745,968	257,077	35,152	1,038,197

(2) 리스부채에 대한 만기분석표

(단위: 천원)

만기분석 - 할인되지 않은 계약상 현금흐름	당기	전기
1년 이내	489,656	695,722
1년 초과 ~ 2년 이내	158,303	275,530
2년 초과 ~ 3년 이내	21,380	42,222
3년 초과 ~ 4년 이내	-	12,320
12월 31일 현재 할인되지 않는 리스부채	669,339	1,025,794
12월 31일 현재 재무상태표에 인식되는 리스부채	667,376	981,264
유동 리스부채	533,629	669,812
비유동 리스부채	133,747	311,452

(3) 당기손익으로 인식한 금액

(단위: 천원)

구 분	제28기 당기	제27기 전기
리스부채에 대한 이자비용	(71,888)	(67,716)
사용권자산에 대한 감가상각비	(936,528)	(757,038)
변동리스료	(259,676)	(474,031)
소액 리스에 대한 임차료	(18,271)	(119,385)
합 계	(1,286,363)	(1,418,170)

주석 2에서 설명한 것처럼 회사는 기업회계기준서 제1116호의 개정사항을 최초 적용하면서 기준서에서 허용하는 다음의 실무적 간편법을 사용하였습니다.

- COVID-19의 직접적인 결과로 발생한 임차료 할인 등(rent concession)이 리스변경에 해당하는지 평가하지 않음.

연결회사는 COVID-19의 직접적인 결과로 발생한 부동산 임차료 할인에 대하여 리스변경에 해당하는지 평가하지 않는 실무적 간편법을 적용하였습니다. 그로 인하여 동 임차료 할인에 서 발생한 리스료의 변동을 반영하기 위해 보고기간에 당기손익으로 인식한 금액은 140,524천원입니다.

14. 매입채무및기타채무

당기말과 전기말 현재 매입채무및기타채무의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기		전기	
	유동	비유동	유동	비유동
매입채무	4,108,525	-	3,361,954	-
미지급금	7,507,126	-	4,979,812	1,373,141
미지급비용	2,081,695	259,861	2,194,717	-
예수보증금	139,000	22,500	104,000	55,000
합 계	13,836,346	282,361	10,640,483	1,428,141

15. 차입금

(1) 당기말과 전기말 현재 차입금의 세부내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기		전기	
	유동	비유동	유동	비유동
단기차입금	2,279,756	-	5,567,194	-
장기차입금	887,000	7,835,000	787,600	8,722,000
합 계	3,166,756	7,835,000	6,354,794	8,722,000

(2) 당기말과 전기말 현재 단기차입금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

차입처	내역	이자율(%)	당기	전기
중소기업은행	운전자금	-	-	1,500,000
	운전자금	4.69 - 9.50	999,724	992,159
	매출채권담보	1.87	2,477	82,297
	내국수입신용장	1.60	513,214	634,256
(주)하나은행	내국수입신용장	-	-	926,368
(주)신한은행	운전자금	5.08	28,647	4,025
	내국수입신용장	-	-	298,608
(주)국민은행	운전자금	3.45 - 9.50	462,939	517,328
	내국수입신용장	1.32	272,755	612,153
합 계			2,279,756	5,567,194

(3) 당기말과 전기말 현재 장기차입금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

차입처	내역	이자율(%)	만기일	당기	전기
중소기업은행	시설자금 등	3월물 KORIBOR+2.151	2031.07.28	4,000,000	4,000,000
		2.69	2026.12.23	4,722,000	5,509,600
유동성 장기차입금				(887,000)	(787,600)
합계				7,835,000	8,722,000

(4) 당기말 현재 차입금과 관련하여 담보로 제공된 연결회사 소유의 자산은 다음과 같습니다

(단위: 천원)

담보제공자산	장부금액	담보설정금액	채무금액	담보권자
토지(송도동 11-5)	5,122,815	12,000,000	8,722,000	중소기업은행
건물(송도동 11-5)	13,444,551			
투자부동산(남성프라자 1213-4호)	788,697	665,600	137,819	(주)신한은행
투자부동산(남성프라자 601-3호)	1,034,176	1,134,400		
정기예금	100,000	100,000	419,752	(주)국민은행
합 계	20,490,239	13,900,000	9,279,571	

16. 당기손익인식금융부채

(1) 당기말과 전기말 현재 당기손익인식금융부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	발행사	발행일	만기일	보장수익률	당기	전기
제2차 전환사채(*1)	(주)가이아	2017.08.16	2021.08.16	-	-	2,265,387
제2차 상환전환우선주	코퍼레이션	2019.09.10	2029.09.10	6.00%	3,181,542	3,034,777
소 계					3,181,542	5,300,164
유동성당기손익인식금융부채					(3,181,542)	(5,300,164)
합 계					-	-

(*1) 당기 중 전환사채보유자와 상환하기로 합의함에 따라, 미지급금으로 대체되었습니다.

(2) 제2차 상환전환우선주에 대한 사항은 다음과 같습니다.

구분	제 2 차
발행회사	(주)가이아코퍼레이션
발행금액	2,975,000천원
발행일자	2019년 09월 10일
배당률	발행가액 기준 연 0.25%
존속기간만료일	2029년 09월 10일(만기 10년)
상환청구권	발행일로부터 4년이 지난 날 이후 존속기간 내 발행가액의 연6% 가산한 가격으로 발행회사가 상환청구 가능
전환주식	(주)가이아코퍼레이션 보통주
전환권 청구기간	발행일 익일로부터 존속기간 말일 전일까지
리픽싱	약정에 따라 전환가액 조정
전환비율	우선주 1주당 보통주 1주

17. 기타비금융부채

당기말과 전기말 현재 기타비금융부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
선수금	475,539	798,404
예수금	256,405	292,625
부가세예수금	384,018	211,972
환불부채	73,587	134,582
합 계	1,189,549	1,437,583

18. 총당부채

(1) 당기말과 전기말 현재 총당부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기		전기	
	유동	비유동	유동	비유동
소송총당부채	2,248,569	-	2,392,825	-
판매보증총당부채	113,075	-	100,608	-
하자보수총당부채	171,752	-	85,640	-
복구총당부채	-	3,300	-	3,097
합 계	2,533,396	3,300	2,579,073	3,097

(2) 당기와 전기 중 총당부채의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
기초금액	2,582,170	2,445,620
전입액	98,782	54,502
환율변동효과	(144,256)	82,048
기말금액	2,536,696	2,582,170

19. 자본금과 자본잉여금

(1) 당기말과 전기말 현재 자본금의 내역은 다음과 같습니다.

구 분	당기	전기
발행할주식수	50,000,000 주	50,000,000 주
주당금액	500 원	500 원
발행주식수	37,512,152 주	37,512,152 주
자본금	18,756,076,000 원	18,756,076,000 원

(2) 당기말과 전기말 현재 자본잉여금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
주식발행초과금	33,023,631	48,886,766
기타의자본잉여금	130,910	130,911
신주인수권대가	15,587	15,587
전환권대가	125,370	125,370
합 계	33,295,498	49,158,634

20. 자본조정

당기말과 전기말 현재 자본조정 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
자기주식처분손실	(1,092,426)	(1,092,426)

21. 기타포괄손익누계액 및 결손금

(1) 당기말과 전기말 현재 기타포괄손익누계액의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
기타포괄손익-공정가치측정 지분상품 평가손익누계액	559,627	538,005
해외사업환산손익	71,077	(56,183)
합 계	630,704	481,822

(2) 당기말과 전기말 현재 결손금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
결손금	(10,042,986)	(15,366,226)

22. 주당손익

(1) 기본주당이익(손실)

당기와 전기의 기본주당이익(손실)과 회계이익(손실)의 관계는 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구 분	제28기 당기	제27기 전기
지배기업소유주지분 당기순손실	(10,539,896,175)	(17,771,356,556)
가중평균유통보통주식수	37,512,152 주	37,512,152 주
기본주당손실	(281)	(474)

(2) 기본주당계속영업이익(손실)

당기와 전기의 기본주당계속영업이익(손실)과 회계이익(손실)의 관계는 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구 분	당기	전기
지배기업소유주지분 계속영업이익(손실)	(9,744,833,056)	(17,206,032,771)
가중평균유통보통주식수	37,512,152 주	37,512,152 주
기본주당계속영업이익(손실)	(260)	(459)

(3) 희석주당손실

당기말과 전기말 현재 연결회사는 희석 잠재적 보통주로 전환사채 및 상환전환우선주가 있으나, 반희석 효과로 인하여 희석주당손실은 기본주당손실과 동일합니다.

23. 수익

(1) 수익 원천

연결회사의 주요 수익은 청소로봇 제조 및 판매, 자동화 검사장비의 주문제작형 판매 및 완구 상품의 판매 등으로부터 발생합니다.

(단위: 천원)

구분	당기	전기
고객과의 계약에서 생기는 수익	57,359,376	70,233,405
투자부동산으로부터 발생하는 수익	334,407	166,800
합 계	57,693,783	70,400,205

(2) 수익의 구분

연결회사의 고객과의 계약에서 생기는 수익을 수익인식 시기에 따라 구분한 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
재화 또는 용역의 유형		
청소로봇 제조 및 판매	11,406,673	9,657,917
완구 상품의 판매	33,355,485	43,054,216
자동화 검사장비 주문제작형 판매	7,984,575	16,193,307
연구개발용역	4,612,643	1,327,965
고객과의 계약에서 생기는 수익 합계	57,359,376	70,233,405
지리적 시장:		
국내	44,066,835	52,726,951
아시아, 중동	3,953,175	10,379,319
유럽	9,187,911	6,149,409
북미 및 기타	151,455	977,726
고객과의 계약에서 생기는 수익 합계	57,359,376	70,233,405
수익인식 시기:		
한 시점에 이행	52,746,733	68,905,440
기간에 걸쳐 이행	4,612,643	1,327,965
고객과의 계약에서 생기는 수익 합계	57,359,376	70,233,405

(3) 계약자산 및 계약부채

고객과의 계약에서 생기는 매출채권 및 계약부채는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
매출채권	6,463,567	8,926,315
계약부채(*1)	3,768,210	1,107,062

(*1) 계약부채는 자동화 장비의 제공 및 완구 상품의 판매 시 지급청구권이 발생하기 전 고객에게서 받은 대가입니다. 전기말 현재 인식된 계약부채 1,107,062천원은 당기에 모두 수익으로 인식되었습니다.

24. 판매비와관리비

당기와 전기 중 판매비와관리비의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
급여	5,879,560	6,201,161
퇴직급여	473,879	442,800
복리후생비	534,522	488,796
여비교통비	121,778	482,759
통신비	50,473	51,025
수도광열비	49,942	-
세금과공과	405,194	462,389
임차료	267,109	588,429
수선비	17,727	28,752
보험료	131,099	192,958
접대비	74,692	163,804
건본비	6,897	22,677
광고선전비	1,259,894	1,811,898
운반비	545,741	689,756
지급수수료	2,531,506	2,351,635
차량유지비	62,746	71,936
감가상각비	1,456,269	1,243,207
도서인쇄비	13,156	13,541
판매수수료	5,187,930	3,448,670
문화교육비	400	4,468
경상연구개발비	5,092,554	4,528,040
무형자산상각비	218,210	194,282
소모품비	113,840	160,343
판매촉진비	41,439	130,071

관리비	751	17,649
회의비	2,847	3,991
용역비	186,809	559,147
보관료	77,990	53,362
판매보증비	12,467	31,404
잡비	-	13,597
하자보수비용	86,112	20,001
합 계	24,903,533	24,472,548

25. 종업원급여

당기와 전기 중 비용으로 인식된 종업원급여의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
급여	11,382,575	12,688,095
확정기여형 퇴직급여	1,037,593	955,540
복리후생비	1,211,268	1,286,494
합 계	13,631,436	14,930,129

26. 비용의 성격별 분류

당기와 전기 중 발생한 매출원가, 판매비와관리비 및 매출채권및기타채권손상차손 의 성격별 분류내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
재고의 변동	2,194,709	5,285,591
원재료 사용	8,853,619	16,381,371
상품의 매입	26,089,703	32,988,047
종업원급여	13,631,436	14,930,129
상각비	2,538,383	2,304,661
운송보관료	648,640	836,407
지급임차료	274,848	589,668
지급수수료	2,869,706	2,650,677
기타비용	9,405,475	9,592,564
합 계	66,506,519	85,559,115

27. 금융수익과 금융원가

(1) 당기와 전기 중 금융수익과 금융원가의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
금융수익:		
이자수익	417,352	729,911
당기손익-공정가치측정금융상품평가이익	8,996	4,263
파생상품평가이익	-	10,632
금융수익 계	426,348	744,806
금융원가:		
이자비용	(452,951)	(396,737)
매출채권처분손실	(743)	(2,238)
당기손익인식금융부채평가손실	(146,765)	(326,874)
당기손익인식금융부채상환손실	(100,015)	(554,016)
파생상품평가손실	-	(33,600)
당기손익-공정가치측정금융상품평가손실	(3,545)	-
금융원가 계	(704,019)	(1,313,465)

(2) 당기와 전기 중 발생한 금융상품 범주별 순손익은 다음과 같습니다.

① 당기

(단위: 천원)

구 분	상각후원가측정 금융상품	당기손익-공정가치 측정 금융상품	기타포괄손익-공정 가치측정 금융상품	상각후원가측정 금융부채	당기손익인식 금융부채	합 계
당기손익:						
이자수익	417,352	-	-	-	-	417,352
이자비용	-	-	-	(443,060)	(9,891)	(452,951)
매출채권처분손실	(743)	-	-	-	-	(743)
평가손익	-	5,451	-	-	(146,765)	(141,314)
상환손실	-	-	-	-	(100,015)	(100,015)
외환차이	(158,742)	-	-	(225,413)	-	(384,155)
기타포괄손익:						
평가손익	-	-	21,622	-	-	21,622
총포괄손익	257,867	5,451	21,622	(668,473)	(256,671)	(640,204)

② 전기

(단위: 천원)

구 분	상각후원가측정 금융상품	당기손익-공 정가치측정 금융상품	기타포괄손익-공 정가치측정 금융상품	파생상품	상각후원가측정 금융부채	당기손익인식 금융부채	합 계
당기손익:							
이자수익	729,911	-	-	-	-	-	729,911
이자비용	-	-	-	-	(346,737)	(50,000)	(396,737)
매출채권처분손실	(2,238)	-	-	-	-	-	(2,238)
평가손익	-	4,263	-	(22,968)	-	(326,874)	(345,579)
상환손실	-	-	-	-	-	(554,016)	(554,016)
외환차이	518,514	-	-	-	3,385	-	521,899
기타포괄손익:							
평가손익	-	-	(285,364)	-	-	-	(285,364)
총포괄손익	1,246,187	4,263	(285,364)	(22,968)	(343,352)	(930,890)	(332,124)

28. 기타수익과 기타비용

(1) 당기와 전기 중 기타수익의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
외화환산이익	235,422	187,449
외환차익	261,742	616,610
유형자산처분이익	13,782	646
사업부매각이익(주식 36)	200,000	-
종속기업투자주식처분이익	77,654	-
잡이익	405,924	92,324
합 계	1,194,524	897,029

(2) 당기와 전기 중 기타비용의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
외화환산손실	360,386	137,868
외환차손	378,744	224,273
유형자산처분손실	2	33,198
유형자산손상차손	381,039	1,350,177
무형자산손상차손	210,878	3,798,166
기부금	4,400	71,893
잡손실	666,741	325,583
합 계	2,002,190	5,941,158

29. 법인세비용

(1) 당기와 전기 중 법인세비용의 구성요소는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
당기법인세 등 부담액	-	-
일시적차이의 발생과 소멸로 인한 이연법인세	16,330	249,787
법인세비용	16,330	249,787

(2) 당기와 전기 중 법인세비용과 회계이익의 관계는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
법인세비용차감전순이익(손실)	(10,587,094)	(21,164,987)
법인세비용차감전계속사업이익(손실)	(9,792,031)	(20,599,663)
법인세비용차감전중단사업이익(손실)	(795,063)	(565,324)
적용세율	22%	22%
적용세율에 따른 세부담액	(2,329,161)	(4,678,297)
조정사항:		
비공제비용	4,011	8,587
미인식 이연법인세효과	2,341,480	4,919,497
조정사항 합계	2,345,491	4,928,084
법인세비용	16,330	249,787
계속사업손익법인세비용(수익)	16,330	249,787
중단사업손익법인세비용(수익)	-	-
평균유효세율 (*)	-	-

(*) 당기와 전기 중 법인세비용차감전순손실이 발생하여 유효법인세율을 계산하지 않았습니다.

(3) 당기와 전기 중 이연법인세부채의 변동내역은 다음과 같습니다.

① 당기

(단위: 천원)

구 분	기초	당기손익반영	기말
관계기업투자주식	311,853	16,330	328,183

② 전기

(단위: 천원)

구 분	기초	당기손익반영	기말
관계기업투자주식	62,066	249,787	311,853

(4) 이연법인세자산에 대한 미래의 실현가능성은 일시적차이가 실현되는 기간 동안 과세소득을 창출할 수 있는 연결회사의 능력, 전반적인 경제환경과 산업에 대한 전망등 다양한 요소들을 고려하여 평가합니다. 연결회사는 주기적으로 이러한 사항들을 검토하고 있습니다. 보고기간 종료일 현재 연결회사는 가산할 일시적차이를 초과하는 차감할 일시적차이 및 이월결손금 등이 소멸될 기간의 미래 과세소득이 충분하지 않을 것으로 예상하고 이연법인세자산을 인식하지 아니하였으나, 미래의 예상 과세소득이 충분하게 발생하는 경우에는 이연법인세자산으로 인식될 수도 있습니다.

(5) 당기말 현재 이연법인세자산으로 인식하지 아니한 차감할 일시적차이 및 이월결손금의 금액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	금액	만기
일시적차이	24,147,796	-
이월결손금	1,701,337	2022년
	2,795,210	2023년
	83,950	2024년
	6,580,378	2027년
	840,264	2028년
	15,710,311	2029년
	10,805,917	2035년
이월세액공제	510,021	2025년
	625,128	2026년
	738,986	2027년
	1,260,274	2028년
	1,544,479	2029년

	1,761,706	2030년
합 계	69,105,757	

30. 우발부채와 약정사항

(1) 당기말 현재 연결회사가 금융기관과 맺은 약정사항은 다음과 같습니다.

(단위: 천원, USD)

구 분	과 목	한도금액	사용금액
중소기업은행	시설자금 등	9,509,600	8,722,000
	운전자금	1,000,000	999,724
	내국수입신용장	USD 700,000	USD 471,704
	매출채권담보	3,500,000	2,477
	파생상품계약	USD 40,000	-
(주)신한은행	운전자금	700,000	-
	전자어음 협력업체할인	900,000	137,819
	운전자금	30,000	28,647
(주)하나은행	매출채권담보	2,200,000	-
(주)국민은행	운전자금	492,700	462,939
	내국수입신용장	USD 380,000	USD 250,939
합 계		18,332,300	10,353,606
		USD 1,120,000	USD 722,643

(2) 당기말 현재 연결회사는 서울보증보험(주)로부터 이행계약 등과 관련하여 1,935,444천원의 지급보증과 신용보증기금으로부터 차입금과 관련하여 1,152,295천원의 지급보증을 제공받고 있습니다.

(3) 당기말 현재 종속기업인 (주)가이아코퍼레이션은 (주)가이아코퍼레이션의 상품 및 제품에 부착된 캐릭터의 사용과 관련하여 스마트스터디(주) 등과 로열티계약을 맺고 있으며, 관련 상품 및 제품 매입액의 2%~15%에 해당하는 사용료를 지급하고 있습니다. 이와 관련하여 (주)가이아코퍼레이션이 당기와 전기에 상품매입원가의 사용료로 계상한 금액은 각각 204,151천원과 439,526천원입니다.

(4) 지배기업은 2015년 1월 7일 미국 소재 SYNET ELECTRONICS INC.가 제기한 손해배상 청구소송의 2016년 3월 5일자 확정판결 결과로 인해 동 일자로 SYNET ELECTRONICS INC.에 대한 USD 2,066,700 지급의무가 발생하여, 당기말 현재 동금액을 소송충당부채로 계상하고 있습니다. 한편, 2018년 7월 중 종결된 관련 항소심은 지배기업의 청구를 인정하여 2016년 3월 5일자의 확정판결을 파기 환송하였으며, 당기말 현재 1심을 진행 중입니다.

31. 특수관계자

(1) 당기말과 전기말 현재 특수관계에 있는 회사의 내역은 다음과 같습니다.

구 분	회사명
최상위지배기업	Miele Beteiligungs GmbH
지배기업(*)	IMANTO AG, (유)시만
관계기업	(주)파텍시스템
기타의특수관계자	Miele & Cie. KG, (주)밀레코리아, (주)베네키즈 등

(*) 연결회사의 지배기업인 IMANTO AG사는 전기 이전에 연결회사에 제3자 배정 유상증자를 통하여 2,200천주를 배정받았고, IMANTO AG사의 종속회사인 (유)시만을 통하여 11,577천주를 배정받았습니다. 동 유상증자의 결과로 연결회사의 지배기업은 IMANTO AG로 변경되었습니다.

(2) 연결회사는 특수관계자와 재화의 매매 등의 거래를 하고 있는 바, 보고기간 중 특수관계자와의 거래내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	특수관계자명	거래내역	당기		전기		
			매출 등	매입 등	매출 등	매입 등	사용권자산 취득
지배기업	(유)시만	매입 등	-	146,654	-	282,991	-
기타의특수관계자	Miele & Cie. KG	제품매출	2,047,519	-	3,617,507	-	-
		용역매출	4,612,643	-	1,258,015	-	-
		매입 등	-	3,709	-	2,169	-
		기타수익	231,542	-	-	-	-
	(주)밀레코리아	용역매출	-	-	5,150	-	-
	(주)베네키즈	제품매출	3,702	-	1,113	-	-
		상품매출	-	-	22,266	-	-
		리스거래	-	-	-	-	323,086
	(주)유진테크원	기타매출	5,100	-	-	-	-
		사업부매각	200,000	-	-	-	-
합 계			7,100,506	150,363	4,904,051	285,160	323,086

(3) 당기말과 전기말 현재 특수관계자에 대한 채권·채무내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	특수관계자명	계정과목	당기		전기	
			채권 등	채무 등	채권 등	채무 등
지배기업	(유)시만	미지급금	-	42,515	-	74,409
기타의특수관계자	Miele & Cie. KG	매출채권	94,048	-	1,258,430	-
		선급금	650,240	-	-	-
		선수금	-	52,170	-	-
	㈜베네키즈	매출채권	-	-	25,717	-
		임차보증금	30,000	-	30,000	-
		미지급금	-	-	-	33,000
		리스부채	-	59,772	-	202,074
	(주)유진테크원	매출채권	2,310	-	-	-
		임대보증금	-	15,000	-	-
합 계			776,598	169,457	1,314,147	309,483

(4) 당기와 전기 중 주요 경영진에 대한 보상은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
단기종업원급여	1,090,562	1,191,330
퇴직급여	91,379	98,995
합 계	1,181,941	1,290,325

(5) 당기말 현재 연결회사가 특수관계자로부터 제공받고 있는 담보 및 보증의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원, USD)

제공받은 내용			관련내역		
구 분	제공자	금 액	종 류	담보권자	보증/차입액
지급보증	신경철	2,400,000	전자어음할인	중소기업은행	-
	(주)가이아코퍼레이션 대표이사	240,000	운전자금	중소기업은행	999,724
		USD 840,000	내국수입신용장		USD 471,704
		4,200,000	매출채권담보		2,477
		USD 48,000	파생상품계약		-
		36,000	운전자금	(주)신한은행	28,647
		165,445	운전자금	(주)국민은행	462,939
		USD 322,430	내국수입신용장		USD 250,939
		100,000	이행보증	서울보증보험(주)	-
	합 계	7,141,445	합 계		1,493,787
		USD 1,210,430			USD 722,643

32. 공정가치

(1) 금융상품 범주별 공정가치

당기말과 전기말 현재 금융상품의 장부금액과 공정가치는 다음과 같습니다.

① 당기

(단위: 천원)

구 분		장부금액	공정가치
금융자산:			
상각후원가측정 금융상품	현금및현금성자산	5,258,441	-
	금융기관예치금	22,500,000	-
	매출채권및기타채권	7,717,357	-
	장기매출채권및기타채권	477,367	-
기타포괄손익-공정가치측정 금융상품	비상장지분증권	699,098	699,098
당기손익-공정가치측정 금융상품	저축성보험	241,193	241,193
	저축성보험(비유동)	126,007	126,007
합 계		37,019,463	1,066,298
금융부채:			
상각후원가측정 금융부채	매입채무및기타채무	13,836,346	-
	장기매입채무및기타채무	282,361	-
	단기차입금	2,279,756	-
	유동성장기차입금	887,000	-
	장기차입금	7,835,000	-
	유동성리스부채	533,629	-
	리스부채	133,747	-
공정가치측정 금융부채	당기손익인식금융부채	3,181,542	3,181,542
합 계		28,969,381	3,181,542

② 전기

(단위: 천원)

구 분		장부금액	공정가치
금융자산:			
상각후원가측정 금융상품	현금및현금성자산	6,397,062	-
	금융기관예치금	26,814,000	-
	매출채권및기타채권	10,167,352	-
	장기금융기관예치금	2,500	-
	장기매출채권및기타채권	520,847	-
소 계		43,901,761	-

기타포괄손익-공정가치측정 금융상품	비상장지분증권	678,077	678,077
당기손익-공정가치측정 금융상품	저축성보험	201,897	201,897
	저축성보험(비유동)	298,818	298,818
소 계		500,715	500,715
합 계		45,080,553	1,178,792
금융부채:			
상각후원가측정 금융부채	매입채무및기타채무	10,640,483	-
	장기매입채무및기타채무	1,428,141	-
	단기차입금	5,567,194	-
	유동성장기차입금	787,600	-
	장기차입금	8,722,000	-
	유동성리스부채	669,812	-
	리스부채	311,452	-
소 계		28,126,682	-
공정가치측정 금융부채	당기손익인식금융부채	5,300,164	5,300,164
합 계		33,426,846	5,300,164

(2) 당기말과 전기말 현재 공정가치로 측정된 금융상품의 수준별내역은 다음과 같습니다.

① 당기

(단위: 천원)

구 분	수준 1	수준 2	수준 3	합계
공정가치로 측정되는 금융자산:				
비상장지분증권	-	-	699,098	699,098
저축성보험(비유동)	-	367,200	-	367,200
합 계	-	367,200	699,098	1,066,298
공정가치로 측정되는 금융부채:				
전환우선주부채	-	-	3,181,542	3,181,542
합 계	-	-	3,181,542	3,181,542

② 전기

(단위: 천원)

구 분	수준 1	수준 2	수준 3	합계
공정가치로 측정되는 금융자산:				
비상장지분증권	-	-	678,077	678,077
저축성보험(비유동)	-	500,715	-	500,715
합 계	-	500,715	678,077	1,178,792
공정가치로 측정되는 금융부채:				
유동성전환사채	-	-	2,265,387	2,265,387
상환전환우선주부채	-	-	3,034,776	3,034,776
합 계	-	-	5,300,163	5,300,163

연결회사는 공정가치측정에 사용된 투입변수의 유의성을 반영하는 공정가치 서열체계에 따라 공정가치측정치를 분류하고 있으며, 공정가치 서열체계의 수준은 다음과 같습니다.

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

(3) 당기와 전기 중 수준3 공정가치의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
기초잔액	678,077	1,162,862
처분	-	(199,422)
종속기업 처분	(600)	-
평가손익	21,621	(285,363)
기말잔액	699,098	678,077

(4) 가치평가기법과 유의적이지만 관측가능하지 않은 투입변수

수준3의 공정가치 측정을 위해 사용된 평가기법과 유의적이지만 관측가능하지 않은 투입변수는 다음과 같습니다.

구 분	평가기법	유의적이지만 관측가능하지 않은 투입변수	공정가치측정과 유의적이지만 관측가능하지 않은 투입변수간 상호관계
비상장 지분증권	DCF법, 시장가치접근법 (유사기업비교)	영업이익성장률, 위험조정 할인율 등	예상영업이익성장률이 높아지는(낮아지는) 경우 우 위험조정 할인율이 낮아지는(높아지는) 경우 공정가치 증가(감소)

전환사채	이항모형	주가, 변동성	주가가 높아지는(낮아지는) 경우 주가의 변동성이 높아지는(낮아지는) 경우	공정가치 증가(감소)
상환전환 우선주	이항모형	주가, 변동성	주가가 높아지는(낮아지는) 경우 주가의 변동성이 높아지는(낮아지는) 경우	공정가치 증가(감소)

33. 위험관리

연결회사는 여러 활동으로 인하여 시장위험(환위험, 이자율 위험), 신용위험 및 유동성 위험과 같은 다양한 금융 위험에 노출되어 있습니다.

(1) 위험관리 정책

연결회사의 위험관리는 연결회사의 재무적 성과에 영향을 미치는 잠재적 위험을 식별하여 연결회사가 허용가능한 수준으로 감소, 제거 및 회피하는 것을 그 목적으로 하고 있습니다. 연결회사는 전사적인 수준의 위험관리정책 및 절차를 마련하여 운영하고 있으며, 연결회사의 재무부문에서 위험관리에 대한 총괄책임을 담당하고 있습니다. 연결회사의 경영진은 위험관리 정책 및 절차의 준수 여부와 위험노출 한도를 지속적으로 검토하고 있습니다.

(2) 신용위험관리

연결회사는 신용위험을 관리하기 위하여 신용도가 일정 수준 이상인 거래처와 거래하고 있으며, 금융자산의 신용보강을 위한 정책과 절차를 마련하여 운영하고 있습니다. 연결회사는 신규 거래처와 계약시 공개된 재무정보와 신용평가기관에 의하여 제공된정보 등을 이용하여 거래처의 신용도를 평가하고 이를 근거로 신용거래한도를 결정하고 있으며, 담보 또는 지급 보증을 제공받고 있습니다. 연결회사는 주기적으로 거래처의 신용도를 재평가하여 신용거래 한도를 재검토하고 담보수준을 재조정하고 있으며, 자연사유에 따라 적절한 조치를 취하고 있습니다.

금융자산의 장부금액은 신용위험에 대한 최대노출정도를 나타냅니다. 당기말과 전기말 현재 연결회사의 신용위험에 대한 최대 노출정도는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
현금성자산	5,221,329	6,394,171
매출채권및기타채권	8,194,724	10,688,199
기타금융자산	22,867,200	27,319,715
합 계	36,283,253	44,402,085

한편, 연결회사는 중소기업은행 등의 금융기관에 현금성자산 등을 예치하고 있으며, 신용등급이 우수한 금융기관과 거래하고 있으므로 금융기관으로부터의 신용위험은 제한적입니다.

① 당기말 기준 매출채권 기대신용손실 평가

연결회사는 매출채권에 대한 기대신용손실을 측정하기 위해 충당금설정율표를 사용하고 있습니다.

채무불이행률은 매출채권이 연체에서 제각이 되기까지의 가능성을 기초로 한 'Roll Rate' 방법을 사용하여 계산되고 있습니다. 'Roll Rate'는 지역, 고객관계가 형성된 기간 및 매입된 상품의 유형 등과 같은 공통적인 신용 위험 특성에 근거한 Segment별 익스포저에 대해 별도로 산출되었습니다.

당기말 현재 집합기준으로 평가한 매출채권에 대한 기대신용손실과 신용위험 익스포저에 대한 정보는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

연체구간	가중평균 채무불이행률	총 장부금액	손실충당금	신용손상여부
만기 미도래	1.21%	4,807,427	58,405	No
3개월 이내	4.30%	1,261,620	54,279	No
3개월 이상 6개월 이내	22.10%	576,420	127,389	Yes
6개월 이상 9개월 이내	56.22%	125,983	70,830	Yes
9개월 이상 12개월 이내	92.77%	38,211	35,448	Yes

12개월 이상	99.96%	645,921	645,664	Yes
합 계		7,455,582	992,015	

채무불이행률은 과거기간의 실제 신용 손실 경험에 기초하고 있습니다.

② 매출채권에 대한 손실충당금 변동

당기와 전기 중 매출채권에 대한 손실충당금의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
기초	2,141,434	1,492,009
제각	-	(56,408)
손실충당금의 재측정	(314,822)	705,833
종속기업 처분	(834,597)	-
기말	992,015	2,141,434

(3) 유동성위험

연결회사는 유동성위험을 관리하기 위하여 단기 및 중장기 자금관리계획을 수립하고 현금유출예산과 실제현금유출액을 지속적으로 분석·검토하여 금융자산과 금융부채의 만기구조를 대응시키고 있습니다. 연결회사의 경영진은 영업활동현금흐름과 금융자산의 현금유입으로 금융부채를 상환가능하다고 판단하고 있습니다.

당기말과 전기말 현재 비파생금융부채의 잔존계약만기에 따른 만기분석은 다음과 같습니다.

① 당기

(단위: 천원)

구 분	장부금액	계약상 현금흐름	잔존계약만기		
			3개월 미만	3개월~1년	1년초과
장기차입금(유동성대체분 포함)	8,722,000	9,417,807	225,308	821,631	8,370,868
매입채무및기타채무	14,118,707	14,118,707	13,836,346	-	282,361
단기차입금	2,279,756	2,294,239	2,133,279	160,960	-
상환전환우선주부채	3,181,542	3,342,710	-	3,342,710	-
리스부채	667,377	669,339	240,731	248,925	179,683
합 계	28,969,382	29,842,802	16,435,664	4,574,226	8,832,912

② 전기

(단위: 천원)

구 분	장부금액	계약상 현금흐름	잔존계약만기		
			3개월 미만	3개월~1년	1년초과
장기차입금(유동성대체분 포함)	9,509,600	1,058,619	66,103	199,097	793,419
전환사채	2,306,429	2,424,142	5,000	15,000	2,404,142
매입채무및기타채무	12,448,408	12,448,408	10,743,067	-	1,705,341
단기차입금	5,567,194	5,594,087	5,428,970	165,117	-
상환전환우선주부채	2,940,650	3,342,710	-	-	3,342,710
리스부채	981,264	1,163,251	330,782	502,397	330,072
합 계	33,753,545	26,031,217	16,573,922	881,611	8,575,684

상기 비파생금융부채의 잔존만기별 현금흐름은 할인되지 아니한 명목금액으로서 지급을 요구받을 수 있는 기간 중 가장 이른 일자를 기준으로 작성되었으며, 이자의 현금흐름을 포함하고 있습니다.

(4) 시장위험

① 환위험관리

연결회사는 제품 수출 및 상품·원재료 수입과 관련하여 환율변동위험에 노출되어 있습니다. 당기말과 전기말 현재 기능통화 이외의 외화로 표시된 화폐성 자산 및 부채의 원화장부금액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기					전기		
	USD	EUR	CNY	SGD	기타	USD	EUR	CNY
자산:								
현금및현금성자산	2,394,413	-	14,630	445,190	1,330	1,971,203	-	7,735
매출채권및기타채권	4,146,384	3,720	-	441,580	65,890	6,868,919	46,308	18,909
부채:								
매입채무	(472,363)	-	-	-	-	(508,912)	-	-
단기차입금	(767,936)	(18,033)	-	-	-	(2,471,385)	-	-
총당부채	(2,248,570)	-	-	-	-	(2,392,825)	-	-
합 계	3,051,928	(14,313)	14,630	886,770	67,220	3,467,000	46,308	26,644

연결회사는 내부적으로 환율변동에 대한 위험을 정기적으로 측정하고 있습니다.

당기말과 전기말 현재 외화에 대한 원화환율 10% 변동시 환율변동이 당기손익에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기		전기	
	10% 상승시	10% 하락시	10% 상승시	10% 하락시
USD	305,193	(305,193)	346,700	(346,700)
EUR	(1,431)	1,431	4,631	(4,631)
CNY	1,463	(1,463)	2,664	(2,664)
SGD	88,677	(88,677)	-	-
기타	6,722	(6,722)	-	-
합 계	400,624	(400,624)	353,995	(353,995)

상기 민감도 분석은 보고기간말 현재 기능통화 이외의 외화로 표시된 화폐성 자산 및부채를 대상으로 하였습니다.

② 이자율위험관리

당기말과 전기말 현재 연결회사가 보유하고 있는 변동금리부 금융상품의 장부금액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
금융부채	6,279,756	9,567,194

당기말과 전기말 현재 다른 모든 변수가 일정하고 이자율이 100bp 변동시 손익에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기		전기	
	100bp 상승시	100bp 하락시	100bp 상승시	100bp 하락시
이자비용	62,798	(62,798)	95,672	(95,672)

③ 가격위험관리

연결회사는 가격변동위험에 노출되어 있는 시장성있는 매도가능금융상품을 보유하고 있지 않습니다.

(5) 자본관리

연결회사의 자본관리는 계속기업으로서의 존속능력을 유지하는 한편 자본조달비용을 최소화하여 주주 이익을 극대화하는 것을 그 목적으로 하고 있습니다. 연결회사의경영진은 자본 구조를 주기적으로 검토하고 있습니다.

당기말과 전기말 현재의 부채비율 및 순차입금비율은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
부채(A)	36,792,020	38,865,514
자본(B)	39,892,794	50,339,517
현금및현금성자산(C)	5,258,441	6,397,062
차입금(D)	11,001,756	15,076,794
부채비율(A)/(B)	92.23%	77.21%
순차입금비율(D-C)/B	14.40%	17.24%

34. 현금흐름에 관한 정보

(1) 당기 및 전기 중 현금의 유입과 유출이 없는 주요 거래 내용은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
유형자산 취득으로 인한 미지급금 증가(감소)	18,705	12,065
무형자산 취득으로 인한 미지급금 증가(감소)	-	5,280
당기손익공정가치측정금융부채 상환 미지급금 대체	2,265,387	-
건설중인자산의 본계정 대체	211,000	-
종속기업 처분으로 인한 미수금 증가	524,740	-

(2) 당기와 전기 중 재무활동에서 생기는 부채의 변동은 다음과 같습니다.

① 당기

(단위: 천원)

구 분	기초금액	재무현금흐름	비현금거래		기말금액
			유동성대체	기타	
단기차입금	5,567,194	(3,240,023)	-	(47,415)	2,279,756
전환사채-유동	2,265,387	-	-	(2,265,387)	-
유동성전환우선주부채	3,034,776	-	-	146,766	3,181,542
유동성장기차입금	787,600	(787,600)	887,000	-	887,000
장기차입금	8,722,000	100,000	(887,000)	(100,000)	7,835,000
유동성리스부채	669,812	(876,831)	438,400	302,248	533,629
리스부채	311,452	-	(438,400)	260,695	133,747
합 계	21,358,221	(4,804,454)	-	(1,703,093)	14,850,674

② 전기

(단위: 천원)

구 분	기초금액	재무현금흐름	비현금거래			기말금액
			회계정책 변경효과	유동성대체	기타	
단기차입금	3,131,429	2,493,888	-	-	(58,123)	5,567,194
전환사채-유동	5,247,907	(50,000)	-	-	(2,932,520)	2,265,387
유동성전환우선주부채	-	2,975,000	-	-	59,776	3,034,776
비유동성전환우선주부채	932,799	-	-	-	(932,799)	-
유동성장기차입금	453,000	(453,000)	-	787,600	-	787,600
장기차입금	9,509,600	-	-	(787,600)	-	8,722,000
유동성리스부채	-	(655,321)	502,343	374,760	448,030	669,812
리스부채	-	-	468,574	(374,760)	217,638	311,452
합 계	19,274,735	4,310,567	970,917	-	(3,197,998)	21,358,221

35. 영업부문 정보

(1) 연결회사는 자원배분 및 성과평가를 수행하는 보고정보에 기초하여 다음과 같이 보고부문을 결정하고 있습니다.

보고부문	주요 재화 및 용역	주요 고객정보
로봇사업부	청소로봇, 교육용로봇, 산업용로봇	현대모비스(주), 콘티넨탈오토모티브시스템(주) 등
완구사업부	승용완구, 캐릭터완구 등	(주)이마트, 홈플러스(주), 롯데쇼핑(주) 등

(2) 당기와 전기의 연결회사의 부문별 재무현황은 다음과 같습니다.

① 당기

(단위: 천원)

구 분	로봇사업부	완구사업부	합 계
매출액	24,338,298	33,355,485	57,693,783
영업이익(손실)	(9,097,942)	285,206	(8,812,736)
이자수익	412,805	4,547	417,352
이자비용	210,245	242,706	452,951
유무형자산상각비	1,691,168	847,215	2,538,383
당기순손익	(9,680,660)	(127,702)	(9,808,362)
자산	60,026,522	16,658,291	76,684,813
부채	16,808,955	19,983,065	36,792,020

② 전기

(단위: 천원)

구 분	로봇사업부	완구사업부	합 계
매출액	27,345,989	43,054,216	70,400,205
영업이익(손실)	(10,253,760)	(4,905,150)	(15,158,910)
이자수익	726,801	3,110	729,911
이자비용	220,055	176,682	396,737
유무형자산상각비	1,389,973	914,688	2,304,661
당기순손익	(13,573,454)	(7,275,997)	(20,849,451)
자산	67,803,379	21,401,652	89,205,031
부채	17,502,832	21,362,682	38,865,514

(3) 주요 고객에 대한 정보

주식 31에서 언급된 특수관계자와의 거래를 제외하고 당기 및 전기 중 연결회사의 매출에서 차지하는 비중이 10% 이상인 거래처는 없습니다.

(4) 지역별 정보

로봇부문은 북미, 아시아, 유럽 등의 대륙 단위로 관리되고 있으나, 판매사무소와 제조설비는 주로 한국, 미국, 중국에 위치하고 있습니다.

아래의 지역별 정보는 지배기업의 소재지와 기타 국가별로 연결회사의 수익과 비금융자산을 분석하고 있습니다. 다음 정보를 표시함에 있어서 부문수익은 고객의 지역별 위치에, 부문자산은 자산은 지역별 위치에 근거하였습니다.

① 수익

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
국내	44,401,242	52,893,751
해외:		
유럽	9,187,911	6,149,409
아시아, 중동	3,953,175	10,379,319
북미 및 기타	151,455	977,726
합 계	57,693,783	70,400,205

② 비유동자산

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
국내	22,877,094	24,730,808
해외:		
미국	-	8,374
중국	-	76,657
필리핀	454,630	158,002
합 계(*)	23,331,724	24,973,841

(*) 상기 비유동자산은 유형자산, 무형자산 및 투자부동산으로 구성되어 있습니다.

36. 중단영업

2020년 10월 22일 연결회사는 이사회 결의에 의하여 (주)지나월드 를 매각하기로 결정하였

으며, 당기 중 매각을 완료하였습니다. 동 회사와 관련된 영업손익은 중단영업으로 표시되었으며, 비교표시된 재무제표는 재작성되었습니다.

(1) 당기와 전기의 중단영업순이익으로 표시된 주요 내용은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구 분	당기	전기
I. 매출액	2,270,040	2,298,995
II. 매출원가	(1,818,461)	(1,769,273)
III. 매출총이익	451,579	529,722
판매비와관리비	(746,330)	(914,083)
대손상각비 (환입)	-	(124,184)
IV. 영업이익	(294,751)	(508,545)
기타수익	6,479	558
기타비용	(2,599)	(22,940)
금융수익	1,339	10,348
금융비용	-	(44,745)
중단영업매각손익	(505,531)	-
V. 법인세비용차감전순손익	(795,063)	(565,324)
법인세비용(수익)	-	-
VI. 중단영업순손익	(795,063)	(565,324)

(2) 당기와 전기 중단영업의 활동에서 발생한 현금흐름은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구 분	당기	전기
I. 영업활동으로 인한 현금흐름	(112,721)	1,097,858
II. 투자활동으로 인한 현금흐름(주1)	(85,625)	(548,127)
III. 재무활동으로 인한 현금흐름	100,000	(10,391)
합 계	(98,346)	539,340

(*1) 중단영업 매각관련 현금흐름이 포함되어 있습니다.

37. 사업부 매각

연결회사는 2020년 10월 22일에 특수관계자인 주식회사 유진테크원과 영업양수도 계약을 체결하였습니다. 영업양수도 계약금액은 200,000천원이며, 연결회사가 보유하고 있는 'Outdoor Platform'과 관련된 인적 자원, 지적재산권 등을 이전하는 계약을 체결하고 해당 계약과 관련하여 2020년 11월 10일에 대금을 정산하였습니다. 최종 양수도계약의 대가와 처분자산의 장부금액의 차이 200,000천원은 기타영업외수익으로 표시하였습니다(주석 28 참조).

38. 보고기간후 사건

(1) 연결재무제표 발행 승인

연결회사의 제 28기 정기주주총회 제출용 연결재무제표는 2020년 2월 26일자 이사회에서 승인되었으며, 정기주주총회에서 수정승인 될 수 있습니다.

(2) 지배기업은 2021년 3월 17일 이사회 결의에 따라 종속기업인 (주)가이아코퍼레이션의 1차 및 2차 전환사채, 1차 상환전환우선주에 대하여 총 30억원 한도로 채무 원금 및 이자 지급보증을 제공하기로 하였습니다.

4. 재무제표

재무상태표

제 28 기	2020.12.31 현재
제 27 기	2019.12.31 현재
제 26 기	2018.12.31 현재

(단위 : 원)

	제 28 기	제 27 기	제 26 기
자산			
I .유동자산	33,635,776,395	43,813,344,451	55,424,974,347

(1)현금및현금성자산	4,501,705,226	4,824,111,564	4,465,113,562
(2)매출채권 및 기타유동채권	3,173,175,243	6,034,420,729	8,962,183,205
(3)기타유동금융자산	22,241,192,600	26,711,896,568	32,020,000,000
(4)재고자산	2,887,397,557	5,506,236,061	8,783,561,355
(5)기타비금융자산	735,716,145	615,823,395	1,160,152,151
(6)당기법인세자산	96,589,624	120,856,134	33,964,074
II.비유동자산	24,326,353,407	26,766,056,835	33,620,172,292
(1)장기매출채권 및 기타비유동채권	221,657,000	332,269,927	173,836,927
(2)기타비유동금융자산	734,070,337	913,408,500	1,542,039,089
(3)지분법적용 투자지분	201,288,344	201,288,344	201,288,344
(4)종속기업, 조인트벤처와 관계기업에 대한 투자자산	0	0	3,400,075,000
(5)유형자산	20,421,723,060	21,881,059,237	23,085,671,429
(6)영업권 이외의 무형자산	700,515,846	1,066,868,200	3,114,556,998
(7)투자부동산	1,879,785,710	1,996,408,076	1,898,937,374
(8)사용권자산	167,313,110	374,754,551	0
(9)기타비유동자산	0	0	203,767,131
자산총계	57,962,129,802	70,579,401,286	89,045,146,639
부채			
I.유동부채	8,518,507,121	9,921,948,808	11,395,465,716
(1)매입채무 및 기타유동채무	2,889,051,735	3,131,430,691	3,878,448,703
(2)유동계약부채	1,292,743,840	1,107,061,766	4,116,629,750
(3)단기차입금	0	1,500,000,000	0
(4)유동성장기차입금	887,000,000	787,600,000	453,000,000
(5)기타비금융부채	811,494,812	619,114,822	451,021,228
(6)유동리스부채	104,820,419	197,668,354	0
(7)유동충당부채	2,533,396,315	2,579,073,175	2,445,620,068
(8)유동성전환사채	0	0	50,745,967
II.비유동부채	8,144,328,084	9,126,890,529	9,970,620,000
(1)장기매입채무 및 기타비유동채무	256,389,520	224,060,000	461,020,000
(2)장기차입금	7,835,000,000	8,722,000,000	9,509,600,000
(3)비유동리스부채	52,938,564	180,830,529	0
부채총계	16,662,835,205	19,048,839,337	21,366,085,716
자본			
I.자본금	18,756,076,000	18,756,076,000	18,756,076,000
II.자본잉여금	33,328,907,195	49,192,042,569	50,085,819,197
III.기타자본구성요소	(1,092,426,270)	(1,092,426,270)	(1,092,426,270)
IV.기타포괄손익누계액	559,626,624	538,005,024	823,368,624
V.이익잉여금(결손금)	(10,252,888,952)	(15,863,135,374)	(893,776,628)
자본총계	41,299,294,597	51,530,561,949	67,679,060,923
자본과부채총계	57,962,129,802	70,579,401,286	89,045,146,639

포괄손익계산서

제 28 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

제 27 기 2019.01.01 부터 2019.12.31 까지

제 26 기 2018.01.01 부터 2018.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 28 기	제 27 기	제 26 기
I.수익(매출액)	24,636,972,812	26,863,349,506	50,769,821,346
II.매출원가	19,741,480,894	25,441,932,807	41,023,470,604
III.매출총이익	4,895,491,918	1,421,416,699	9,746,350,742
IV.판매비와관리비	13,736,644,613	11,768,412,485	8,983,893,728
V.영업이익(손실)	(8,841,152,695)	(10,346,995,786)	762,457,014
VI.기타이익	831,539,794	592,773,180	741,482,605
VII.기타손실	1,648,215,969	6,052,383,899	1,509,765,773
VIII.금융수익	421,801,371	731,063,928	729,584,961
IX.금융원가	221,798,334	222,269,012	295,816,598
X.법인세비용차감전순이익(손실)	(9,457,825,833)	(15,297,811,589)	427,942,209
XI.법인세비용	0	0	0
XII.계속영업이익(손실)	(9,457,825,833)	(15,297,811,589)	427,942,209
XIII.중단영업이익(손실)	(795,063,119)	(565,323,785)	0
XIV.당기순이익(손실)	(10,252,888,952)	(15,863,135,374)	427,942,209
XV.기타포괄손익	21,621,600	(285,363,600)	143,442,000
XVI.총포괄손익	(10,231,267,352)	(16,148,498,974)	571,384,209
XVII.주당이익			
(1)기본주당이익(손실) (단위 : 원)			
1.기본주당이익(손실) (단위 : 원)	(273)	(423)	11
2.계속영업기본주당이익(손실) (단위 : 원)	(252)	(408)	11

자본변동표

제 28 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

제 27 기 2019.01.01 부터 2019.12.31 까지

제 26 기 2018.01.01 부터 2018.12.31 까지

(단위 : 원)

	자본					
	자본금	자본잉여금	기타자본구성요소	기타포괄손익누계액	이익잉여금	자본 합계
2018.01.01 (I.기초자본)	18,555,546,500	53,442,305,616	(1,092,426,270)	679,926,624	(4,966,206,232)	66,619,146,238
II.당기순이익(손실)	0	0	0	0	427,942,209	427,942,209
III.기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산 평가손익 적립금	0	0	0	143,442,000	0	143,442,000
IV.이익잉여금 처분으로 인한 증감	0	(4,966,206,231)	0	0	4,966,206,231	0
V.회계정책변경에 따른 증가(감소)	0	0	0	0	(1,321,718,836)	(1,321,718,836)
VI.복합금융상품 전환	200,529,500	1,609,719,812	0	0	0	1,810,249,312

2018.12.31 (Ⅶ.기말자본)	18,756,076,000	50,085,819,197	(1,092,426,270)	823,368,624	(893,776,628)	67,679,060,923
2019.01.01 (Ⅰ.기초자본)	18,756,076,000	50,085,819,197	(1,092,426,270)	823,368,624	(893,776,628)	67,679,060,923
Ⅱ.당기순이익(손실)	0	0	0	0	(15,863,135,374)	(15,863,135,374)
Ⅲ.기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산 평가손익 적립금	0	0	0	(285,363,600)	0	(285,363,600)
Ⅳ.이익잉여금 처분으로 인한 증감	0	(893,776,628)	0	0	893,776,628	0
Ⅴ.회계정책변경에 따른 증가(감소)	0	0	0	0	0	0
Ⅵ.복합금융상품 전환	0	0	0	0	0	0
2019.12.31 (Ⅶ.기말자본)	18,756,076,000	49,192,042,569	(1,092,426,270)	538,005,024	(15,863,135,374)	51,530,561,949
2020.01.01 (Ⅰ.기초자본)	18,756,076,000	49,192,042,569	(1,092,426,270)	538,005,024	(15,863,135,374)	51,530,561,949
Ⅱ.당기순이익(손실)	0	0	0	0	(10,252,888,952)	(10,252,888,952)
Ⅲ.기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산 평가손익 적립금	0	0	0	21,621,600	0	21,621,600
Ⅳ.이익잉여금 처분으로 인한 증감	0	(15,863,135,374)	0	0	15,863,135,374	0
Ⅴ.회계정책변경에 따른 증가(감소)	0	0	0	0	0	0
Ⅵ.복합금융상품 전환	0	0	0	0	0	0
2020.12.31 (Ⅶ.기말자본)	18,756,076,000	33,328,907,195	(1,092,426,270)	559,626,624	(10,252,888,952)	41,299,294,597

현금흐름표

제 28 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

제 27 기 2019.01.01 부터 2019.12.31 까지

제 26 기 2018.01.01 부터 2018.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 28 기	제 27 기	제 26 기
Ⅰ.영업활동현금흐름	(3,769,871,178)	(7,619,703,129)	(2,341,713,871)
(1)당기순이익(손실)	(10,252,888,952)	(15,863,135,374)	427,942,209
(2)당기순이익조정을 위한 가감	2,980,357,278	8,801,561,991	2,050,806,155
1.대손상각비	(369,522,434)	693,558,434	55,094,751
2.이자비용	217,511,272	230,422,496	295,816,598
3.이자수익	(412,805,709)	(726,884,816)	(717,552,053)
4.재고자산평가손실	393,783,879	1,033,394,613	(66,050,681)
5.종속기업/관계기업/공동기업투자손상차손	236,300,000	3,517,975,000	111,700,000
6.중단영업(처분)손실	795,063,119	0	0
7.감가상각비	1,283,455,402	1,298,996,749	1,413,802,884
8.투자부동산감가상각비	116,622,366	118,974,311	0
9.무형자산상각비	245,641,567	198,513,483	185,603,144
10.사용권자산감가상각비	158,633,012	178,737,532	0
11.유형자산손상차손	381,038,545	0	387,620,186
12.무형자산손상차손	210,878,401	2,068,898,666	214,073,282
13.유형자산처분손실	2,000	34,672,737	2,590,057
14.유형자산처분이익	(13,236,840)	(646,425)	(545,455)
15.사업부매각이익	(200,000,000)	0	0
16.충당부채전입액	98,578,800	51,405,117	0
17.외화환산손실	30,160,197	112,931,062	354,666,032

18.외화환산이익	(165,166,875)	(5,123,619)	(436,326,028)
19.당기손익-공정가치측정금융자산 평가손실	3,544,713	0	0
20.당기손익-공정가치측정금융자산 평가이익	(8,995,662)	(4,263,349)	(878,431)
21.기타	(21,128,475)	0	0
22.차입금(사채)상환손실	0	0	(11,154,477)
23.대손충당금환입	0	0	108,605,034
24.기타의 대손충당금환입	0	0	77,328,636
25.임차료	0	0	76,412,676
(3)영업활동으로인한자산·부채의변동	3,502,660,496	(558,129,746)	(4,820,462,235)
1.매출채권 및 기타유동채권의 감소(증가)	3,204,768,240	1,911,606,233	(3,333,029,778)
2.매출채권 및 기타채권의 감소(증가)	3,018,117	107,249,394	(1,798,775)
3.재고자산의 감소(증가)	1,571,744,125	2,243,930,681	8,128,091,978
4.기타비금융자산의 감소(증가)	(350,255,239)	544,328,756	437,646,892
5.매입채무의 증가(감소)	(133,748,032)	(922,034,316)	(3,531,375,337)
6.매입채무 및 기타채무의 증가(감소)	231,153,795	(255,355,856)	477,603,673
7.기타비금융부채의 증가(감소)	(1,048,287,020)	(4,100,962,578)	(6,965,592,488)
8.법인세납부(환급)	24,266,510	(86,892,060)	(32,008,400)
II.투자활동현금흐름	4,720,884,378	5,811,672,374	(24,299,944,072)
(1)이자수취	589,228,997	765,172,136	216,216,026
(2)임차보증금의 증가	0	41,727,000	(26,211,000)
(3)임차보증금의 감소	0	(40,160,000)	277,395,900
(4)단기금융상품의 처분	26,620,000,000	34,120,000,000	10,247,424,997
(5)단기금융상품의 취득	(22,110,000,000)	(28,610,000,000)	(32,247,424,997)
(6)장기금융상품의 처분	215,457,370	0	98,226,788
(7)장기금융상품의 취득	(51,442,690)	(53,788,230)	(57,576,000)
(8)종속기업에 대한 투자자산의 처분	485,260,349	0	0
(9)종속기업에 대한 투자자산의 취득	(236,300,000)	(117,900,000)	(111,700,000)
(10)기타포괄손익-공정가치측정금융상품 처분	0	199,422,000	0
(11)유형자산의 처분	13,236,840	677,636,364	5,727,273
(12)유형자산의 취득	(313,263,426)	(804,700,233)	(3,794,717,023)
(13)무형자산의 처분	0	0	0
(14)무형자산의 취득	(107,687,044)	(214,443,351)	(1,699,368,835)
(15)개발 중인 무형자산의 취득	0	(151,293,312)	643,803,799
(16)물적분할로 인한 감소	(583,606,018)	0	0
(17)사업부 매각으로 인한 현금유입	200,000,000	0	0
(18)단기대여금및수취채권의 취득	0	0	(180,000,000)
(19)단기대여금및수취채권의 처분	0	0	15,000,000
(20)정부보조금의 수취	0	0	2,313,259,000
III.재무활동현금흐름	(1,260,434,932)	2,176,577,288	(7,355,276,810)
(1)이자지급	(218,569,239)	(230,171,848)	(305,423,956)
(2)단기차입금의 증가	650,000,000	2,010,000,000	0
(3)단기차입금의 상환	(2,150,000,000)	(510,000,000)	(6,140,400,000)
(4)장기차입금의 상환	(787,600,000)	(453,000,000)	0
(5)금융리스부채의 지급	(171,413,674)	(187,671,082)	0

(6)전환사채의 감소	0	(50,000,000)	(901,432,854)
(7)정부보조금의 수취	1,417,147,981	1,602,420,218	0
(8)정부보조금의 상환	0	(5,000,000)	0
(9)신주발행비 지급	0	0	(8,020,000)
Ⅳ.환율변동효과 반영전 현금및현금성자산의 순증가(감소)	(309,421,732)	368,546,533	(33,996,934,753)
Ⅴ.현금및현금성자산에 대한 환율변동효과	(12,984,606)	(9,548,531)	(43,938,558)
Ⅵ.현금및현금성자산의순증가(감소)	(322,406,338)	358,998,002	(34,040,873,311)
Ⅶ.기초현금및현금성자산	4,824,111,564	4,465,113,562	38,505,986,873
Ⅷ.기말현금및현금성자산	4,501,705,226	4,824,111,564	4,465,113,562

- 이익잉여금처분(결손금처리)계산서

[단위: 천원]

구 분	당기 처리에정일: 2021년 3월 29일	전기 처리확정일: 2020년 3월 27일
Ⅰ. 미처리결손금	(10,252,888,952)	(15,863,135,374)
전기이월미처리결손금	-	-
당기순이익(손실)	(10,252,888,952)	(15,863,135,374)
Ⅱ. 결손금처리액	10,252,888,952	15,863,135,374
주식발행초과금 이입액	10,252,888,952	15,863,135,374
Ⅲ. 차기이월미처리결손금	-	-

5. 재무제표 주석

제 28(당) 기 2020년 12월 31일 현재

제 27(전) 기 2019년 12월 31일 현재

주식회사 유진로봇

1. 일반사항

주식회사 유진로봇("회사")은 완구류·유아용품의 제조 및 판매를 목적으로 1993년 12월 7일에 (주)지나월드로 설립되었으며, 2006년 7월 1일자로 로봇사업을 영위하는(주)유진로보틱스를 흡수합병 하였습니다. 한편 회사는 2001년 11월 9일자로 한국거래소 코스닥시장에 상장하였으며, 인천광역시 연수구 하모니로(송도동)에 본사를 두고 있습니다.

당기말 현재 회사의 주요 주주 현황은 다음과 같습니다.

주주명	주식수(주)	지분율(%)	비 고

(유)시만	14,667,974	39.10	특수관계자
IMANTO AG	4,600,000	12.26	특수관계자
현은자	314,566	0.84	특수관계자
배순남	19,382	0.05	-
기타주주	17,910,230	47.75	-
합계	37,512,152	100.00	

2. 중요한 회계정책

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

재무제표 작성을 위하여 채택한 중요한 회계정책은 다음과 같습니다.

(1) 회계정책의 변경과 공시

1) 회사가 채택한 제·개정 기준서

회사가 2020년 1월 1일 이후 개시하는 회계기간부터 적용한 제·개정 기준서 및 해석서는 다음과 같습니다.

(가) 기업회계기준서 제1103호'사업결합' (개정) - 사업의 정의

개정 기준서는 기업이 취득한 대상이 '사업'인지 아니면 '개별 자산취득'인지 판단하는 데 필요한 사업 및 관련 구성요소의 정의를 명확히 하였습니다. 취득한 대상이 사업이라고 판단 내리기 위해 산출물의 창출에 기여할 수 있는 투입물과 실질적인 과정이 필요하다는 점을 명확하게 설명하고, 산출물을 보다 좁게 정의하였습니다. 또한, 사업의 필수 구성요소 중 과정이 실질적인지 여부를 판단할 때 필요한 구체적인 지침과 사례를 추가하였으며, 취득한 대상이 사업이 아닌지 간단히 판단할 수 있는 집중테스트를 선택적으로 적용할 수 있도록 하였습니다. 상기 개정 내용이 재무제표에 미치는 유의적인 영향은 없습니다.

(나) 기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시' 및 제1008호 '회계정책, 회계추정의 변경 및 오류' (개정) - 중요성의 정의

개정 기준서는 '특정 보고기업에 대한 재무정보를 제공하는 일반목적재무제표에 정보를 누락하거나 잘못 기재하거나 불분명하게 하여, 이를 기초로 내리는 주요 이용자의 의사결정에 영향을 줄 것으로 합리적으로 예상할 수 있다면 그 정보는 중요하다'고 기술함으로써 개념체계를 포함한 기준서간 중요성의 정의를 일관되게 정리하고 그 의미를 명확히 하였습니다. 상기 개정 내용이 재무제표에 미치는 유의적인 영향은 없습니다.

(다) 기업회계기준서 제1109호 '금융상품', 제1039호 '금융상품: 인식과 측정', 제1107호 '금융상품: 공시' (개정) - 이자율지표 개혁

개정 기준서는 이자율지표 개혁 움직임으로 인한 불확실성이 존재하는 동안 위험회피회계 적용과 관련하여 미래 전망 분석 시 예외규정을 적용하도록 하고 있습니다. 예외규정에서는 기존 이자율지표를 준거로 하는 예상현금흐름의 발생가능성이 매우 높은지, 위험회피대상항목과 위험회피수단 사이의 경제적 관계가 있는지, 양자간에 높은 위험회피효과가 있는지를 평가할 때, 위험회피대상항목과 위험회피수단이 준거로 하고 있는 이자율지표는 이자율지표 개혁의 영향으로 바뀌지 않는다고 가정합니다. 상기 개정 내용이 재무제표에 미치는 유의적인 영향은 없습니다.

(라) 기업회계기준서 제 1116호 '리스' (개정) - COVID-19 관련 임차료 할인 등

실무적 간편법으로, 리스이용자는 COVID-19의 직접적인 결과로 발생한 임차료 할인 등 (rent concession)이 리스변경에 해당하는지 평가하지 않을 수 있으며, 이러한 임차료 할인 등은 실무적 간편법의 적용요건을 충족하여야 하며, 실무적 간편법을 선택한 리스이용자는 그러한 변동이 리스변경이 아닐 경우에 이 기준서가 규정하는 방식과 일관되게 회계처리하여야 합니다. 회사는 기업회계기준서 제1116호의 개정을 조기적용하여 회계정책을 변경하였습니다. 기업회계기준서 제1116호의 경과 규정에 따라 변경된 회계정책을 소급 적용하였습니다. 회계정책의 소급 적용에 따라 2020년 1월 1일 기초 이익잉여금에 반영할 최초 적용으로 인한 누적효과는 없으므로 비교 표시된 전기 재무제표도 재작성되지 않았습니다. 리스기준서의 개정의 따른 영향은 주석 13에서 보여주고 있습니다.

2) 공표되었으나 아직 시행되지 않은 제·개정 기준서 및 해석서

보고기간말 현재 제정·공표되었으나 2020년 1월 1일 이후 시작하는 회계기간에 시행일이 도래하지 아니하였고, 회사가 조기 적용하지 아니한 제·개정 기업회계기준서 및 해석서는 다음과 같습니다.

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

식별할 수 있는 취득 자산과 인수 부채는 재무보고를 위한 개념체계의 정의를 충족하도록 개정되었으나, 기업회계기준서 제1037호 '충당부채, 우발부채 및 우발자산' 및 해석서 제2121호 '부담금'의 적용범위에 포함되는 부채 및 우발부채에 대해서는 해당 기준서를 적용하도록 예외를 추가하고, 우발자산이 취득일에 인식되지 않는다는 점을 명확히 하였습니다. 동 개정사항은 2022년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다. 회사는 상기 개정 기준서의 적용이 재무제표에 미치는 영향이 유의적이지 아니할 것으로 예상하고 있습니다.

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

개정 기준서는 경영진이 의도한 방식으로 유형자산을 가동할 수 있는 장소와 상태에 이르게 하는 동안에 생산된 재화를 판매하여 얻은 매각금액과 그 재화의 원가는 당기손익으로 인식하도록 요구하며, 이로 인해 당기손익에 포함한 매각금액과 원가를 공시하도록 요구하고 있습니다. 동 개정사항은 2022년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다. 회사는 상기 개정 기준서의 적용이 재무제표에 미치는 영향이 유의적이지 아니할 것으로 예상하고 있습니다.

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

개정 기준서는 손실부담계약을 식별할 때 계약이행원가는 계약을 이행하는 데 드는 증분원가와 계약을 이행하는 데 직접 관련되는 그 밖의 원가 배분액으로 구성됨을 명확히 하였습니다. 동 개정사항은 2022년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다. 회사는 상기 개정 기준서의 적용이 재무제표에 미치는 영향이 유의적이지 아니할 것으로 예상하고 있습니다.

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

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

(마) 한국채택국제회계기준 2018-2020 연차개선

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

(2) 재무제표 작성기준

1) 회계기준

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

2) 측정기준

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

3) 기능통화와 표시통화

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

(3) 별도재무제표에서 종속기업, 관계기업 및 공동기업에 대한 투자

재무제표는 기업회계기준서 제1027호 '별도재무제표'에 따른 별도재무제표로서 지배기업, 관계기업의 투자자 또는 공동기업의 참여자가 투자자산을 피투자자의 보고된 성과와 순자산에 근거하지 않고 직접적인 지분투자에 근거하여 원가법으로 표시한 재무제표이며, 종속기

업, 관계기업 또는 공동기업으로부터 배당을 받을 권리가 확정되는 시점에 그 배당금을 별도 재무제표에 당기손익으로 인식하고 있습니다.

(4) 외화환산

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

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

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

(5) 현금및현금성자산

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

(6) 금융상품

1) 금융자산

금융자산은 금융상품의 계약당사자가 되는 때에만 재무상태표에 인식하고 있으며, 금융자산의 정형화된 매입이나 매도는 매매일 또는 결제일에 인식하고 있습니다. 금융상품의 최초 인식시점에 사업모형과 금융자산의 계약상 현금흐름의 특성에 따라금융자산은 당기손익-공정가치측정금융자산, 기타포괄손익-공정가치측정금융자산,상각후원가측정금융자산으로 분류하고 있습니다.

금융자산은 최초인식시 공정가치로 측정하고 있으며, 당기손익-공정가치금융자산이 아닌 경우 당해 금융자산의 취득과 직접 관련되는 거래원가는 최초인식하는 공정가치에 가산하여 측정하고 있습니다.

(가) 당기손익-공정가치측정금융자산

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

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

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

(나) 기타포괄손익-공정가치측정금융자산

채무증권 중 사업모형이 현금흐름 수취 및 매도 사업모형으로 분류되고 계약상 현금흐름이 원금과 이자만으로 구성되어 있는지에 대한 검토를 만족하는 금융자산이나 단기간 내 매도할 목적이 아닌 지분증권 중 기타포괄손익-공정가치측정금융자산으로 지정한 상품은 기타포괄손익-공정가치측정금융자산으로 분류하고 있습니다. 기타포괄손익-공정가치측정금융자산은 최초인식 후에 공정가치로 측정합니다. 공정가치의 변동으로 인하여 발생하는 손익은 유효이자율법에 따른 이자수익, 배당수익 및 손익으로 직접 인식되는 화폐성자산에 대한 외환차이를 제외하고는 자본의 기타포괄손익항목으로 인식하고 있습니다.

기타포괄손익-공정가치측정금융자산을 처분하는 경우 기타포괄손익으로 인식한 누적손익은 해당 기간의 당기손익으로 인식합니다. 다만, 기타포괄손익-공정가치측정 금융자산으로 지정한 지분증권에서 발생한 누적평가손익은 처분시 해당기간의 당기손익으로 인식되지 않습니다.

외화로 표시된 기타포괄손익-공정가치측정금융자산의 공정가치는 해당 외화로 측정되며 보고기간 말 현재 환율로 환산합니다. 공정가치 변동분 중 상각후원가의 변동으로 인한 환산차이에서 발생한 부분은 당기손익으로 인식하며 기타 변동은 자본으로 인식하고 있습니다.

(다) 상각후원가측정금융자산

사업모형이 현금흐름 수취로 분류되고 계약상현금흐름 특성 평가를 만족하는 금융자산은 상각후원가 측정 금융자산으로 분류합니다. 최초 인식 후에는 유효이자율법을 사용한 상각후원가로 측정하며, 이자수익은 유효이자율법을 사용하여 인식합니다.

(라) 금융자산의 제거

금융자산의 현금흐름에 대한 계약상 권리가 소멸하거나, 금융자산의 현금흐름에 대한 권리를 양도하고 금융자산의 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을 이전할 때 금융자산을 제거하고 있습니다. 만약, 금융자산의 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을 보유하지도 않고 이전하지도 아니한 경우, 회사가 금융자산을 통제하고 있지도 않다면 금융자산을 제거하고, 금융자

산을 계속 통제하고 있다면 그 양도자산에 대하여 지속적으로 관여하는 정도까지 계속하여 인식하고, 관련 부채를 함께 인식하고 있습니다.

2) 금융자산(채무상품)의 기대신용손실

당기손익-공정가치측정금융자산을 제외한 상각후원가측정금융자산 및 기타포괄손익-공정가치측정채무상품은 매 보고기간 말에 기대신용손실을 평가하고 있습니다. 손실충당금의 측정방식은 신용위험의 유의적인 증가 여부에 따라 결정됩니다. 금융자산의 최초 인식 후 신용위험의 유의적인 증가 여부에 따라 아래 표와 같이 3단계로 구분하여 12개월 기대신용손실이나 전체기간 기대신용손실에 해당하는 금액으로 손실충당금을 인식합니다.

구 분		손실충당금
Stage 1	최초 인식 후 신용위험이 유의적으로 증가하지 않은 경우(주1)	12개월 기대신용손실: 보고기간 말 이후 12개월 내에 발생 가능한 금융상품의 채무불이행 사건으로 인한 기대신용손실
Stage 2	최초 인식 후 신용위험이 유의적으로 증가한 경우	전체기간 기대신용손실: 기대존속기간에 발생할 수 있는 모든 채무불이행 사건으로 인한 기대신용손실
Stage 3	신용이 손상된 경우	

(주1) 보고기간 말 신용위험이 낮은 경우에는 신용위험이 유의적으로 증가하지 않은 것으로 간주할 수 있음

최초 인식 시점에 신용이 손상된 금융자산에 대하여 최초 인식 후 전체기간 기대신용손실의 누적변동분만을 손실충당금으로 계상합니다.

한편, 매출채권, 계약자산, 리스채권 등에 대해서는 전체기간 기대신용손실에 해당하는 금액으로 손실충당금을 측정하는 간편법을 적용하고 있습니다.

기대신용손실은 일정 범위의 발생 가능한 결과를 확률가중한 값으로, 화폐의 시간가치를 반영하고, 보고기간 말에 과거사건, 현재 상황과 미래 경제적 상황에 대한 예측에 대한 과도한 원가나 노력 없이 이용할 수 있는 정보를 반영해 측정합니다.

3) 금융부채

금융부채는 금융상품의 계약당사자가 되는 때에만 재무상태표에 인식하고 있으며, 금융부채의 최초 인식시 당기손익-공정가치측정금융부채 또는 기타금융부채로 분류하고 공정가치로 측정하고 있습니다. 당기손익-공정가치측정금융부채를 제외하고는 해당 금융부채의 발생과 직접 관련되는 거래비용은 최초 측정시 공정가치에 차감하고 있습니다.

(가) 당기손익-공정가치측정부채

당기손익-공정가치측정금융부채는 최초 인식시점에 당기손익-공정가치측정금융부채로 지정한 금융부채를 포함하고 있습니다. 당기손익-공정가치측정금융부채는 최초 인식 후 공정가치로 측정하며, 공정가치의 변동은 당기손익으로 인식하고 있습니다. 한편, 최초 인식시점에 발행과 관련하여 발생한 거래비용은 발생 즉시 당기손익으로 인식하고 있습니다.

(나) 당기손익-공정가치측정부채로 분류되지 않는 금융부채

당기손익-공정가치측정부채로 분류되지 않는 금융부채는 다음의 금융부채를 제외하고는 최초인식 후 유효이자율법을 사용하여 상각후원가로 측정하고 있습니다.

금융자산의 양도가 제거 조건을 충족하지 못하거나 지속적관여접근법이 적용되는 경우에 발생하는 금융부채의 경우, 양도자산을 상각후원가로 측정한다면 양도자산과 관련부채의 순장부금액이 양도자가 보유하는 권리와 부담하는 의무의 상각후원가가 되도록 관련부채를 측정하며, 양도자산을 공정가치로 측정한다면 양도자산과 관련부채의 순장부금액이 양도자가 보유하는 권리와 부담하는 의무의 독립적으로 측정된 공정가치가 되도록 관련부채를 측정하고 있습니다.

금융보증부채(금융자산의 양도가 제거 조건을 충족하지 못하거나 지속적관여접근법이 적용되는 경우에 발생하는 금융부채 제외)와 시장이자율보다 낮은 이자율로 대출하기로 한 약정은 기대신용손실모형에 따른 손실충당금과 최초인식금액에서 이익누계액을 차감한 금액 중 큰 금액으로 측정됩니다.

(다) 금융부채의 제거

금융부채(또는 금융부채의 일부)는 소멸한 경우(즉, 계약상 의무가 이행, 취소 또는 만료된 경우)에만 재무상태표에서 제거하고 있습니다. 기존 차입자와 대여자가 실질적으로 다른 조건으로 채무상품을 교환하거나 기존 금융부채(또는 금융부채의 일부)의 조건이 실질적으로 변경된 경우 최초의 금융부채를 제거하고 새로운 금융부채를 인식하고 있으며, 소멸하거나 제3자에게 양도한 금융부채(또는 금융부채의 일부)의 장부금액과 지급한 대가의 차액은 당기손익으로 인식하고 있습니다.

4) 금융자산과 금융부채의 상계

회사는 인식한 자산과 부채에 대해 법적으로 집행가능한 상계권리를 현재 보유하고 있으면서 순액으로 결제하거나 자산을 실현하는 동시에 부채를 결제할 의도를 가지고 있는 경우에 금융자산과 금융부채를 상계하고 재무상태표에 순액으로 표시하고 있습니다.

5) 부채와 자본의 분류

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

(7) 재고자산

재고자산의 취득원가는 매입원가, 전환원가 및 재고자산을 현재의 장소에 현재의 상태로 이르게 하는 데 발생한 기타 원가 모두를 포함하고 있으며, 재고자산의 단위원가는 총평균법(미착품은 개별법)을 사용하여 결정하고 있습니다.

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

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

(8) 투자부동산

투자부동산은 임대수익이나 시세차익 또는 두 가지 모두를 얻기 위하여 회사가 보유하고 있는 부동산으로서 최초 인식시점에 원가로 측정하고 거래원가는 최초 측정에 포함하고 있습니다. 최초 인식 이후 투자부동산은 취득원가에서 감가상각누계액과 손상차손누계액을 차감한 금액을 장부금액으로 표시하고 있습니다.

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

기손익으로 인식하고 있습니다.

투자부동산 중 토지에 대해서는 감가상각을 하지 않으며, 토지를 제외한 투자부동산은 경제적 내용연수에 따라 40년(전대리스는 2.5년)을 적용하여 정액법으로 상각하고 있습니다. 투자부동산의 감가상각방법, 잔존가치 및 내용연수는 매 보고기간말에 재검토하고 있으며, 이를 변경하는 것이 적절하다고 판단되는 경우 회계추정의 변경으로 회계처리하고 있습니다.

부동산의 용도가 변경되는 경우에만 투자부동산의 대체가 발생하고 있으며 투자부동산, 자가사용부동산, 채고자산 사이에 대체가 발생할 때에 대체 전 자산의 장부금액을 승계하고 있습니다.

투자부동산을 처분하거나, 투자부동산의 사용을 영구히 중지하고 처분으로도 더 이상의 경제적효익을 기대할 수 없는 경우에는 재무상태표에서 제거하고 있으며, 투자부동산의 폐기나 처분으로 발생하는 손익은 순처분금액과 장부금액의 차액이며 폐기나 처분이 발생한 기간에 당기손익으로 인식(판매후리스계약은 기업회계기준서 제1116호를 적용하여 처분손익으로 인식)하고 있습니다.

(9) 유형자산

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

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

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

과 목	추정내용연수
건물 및 구축물	20년, 40년
기계장치	12년
금형, 비품	5년
기타의유형자산(연구시설, 시설장치 등)	5년, 8년

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

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

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

(10) 무형자산

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

1) 개별취득

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

2) 내부적으로 창출한 무형자산

연구(또는 내부 프로젝트의 연구단계)에서 발생한 지출은 발생시점에 비용으로 인식하고 있으며, 무형자산을 사용하거나 판매하기 위해 그 자산을 완성할 수 있는 기술적 실현가능성, 무형자산을 완성하여 사용하거나 판매하려는 기업의 의도, 무형자산을 사용하거나 판매할 수 있는 기업의 능력, 무형자산이 미래경제적효익을 창출하는 방법, 무형자산의 개발을 완료하고 그것을 판매하거나 사용하는 데 필요한 기술적, 재정적 자원 등의 입수가능성, 개발과정에서 발생한 무형자산 관련 지출을 신뢰성 있게 측정할 수 있는 기업의 능력을 모두 제시할 수 있는 경우에만 개발활동(또는 내부 프로젝트의 개발단계)에서 발생한 무형자산을 인식하고 있습니다.

내부적으로 창출한 무형자산의 원가는 무형자산의 인식기준을 최초로 충족시킨 이후에 발생한 지출금액의 합으로 하며 그 자산의 창출, 제조 및 경영자가 의도하는 방식으로 운영될 수 있게 준비하는 데 필요한 직접 관련된 모든 원가를 포함하고 있습니다. 내부적으로 창출한 영업권은 자산으로 인식하지 아니하고 있습니다.

3) 내용연수 및 상각

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

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

무형자산은 아래의 내용연수와 상각방법을 적용하고 있습니다.

구분	추정내용연수
산업재산권	5년
개발비	5년
소프트웨어	10년

4) 무형자산의 제거

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

(11) 차입원가

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

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

(12) 정부보조금

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

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

이미 발생한 비용이나 손실에 대한 보전 또는 향후의 관련원가 없이 회사에 제공되는즉각적인 금융지원으로 수취하는 정부보조금은 정부보조금을 수취할 권리가 발생하는 기간에 수익으로 인식하며, 비화폐성자산을 정부보조금으로 수취하는 경우 비화폐성자산의 공정가치를 평가하여 보조금과 자산 모두를 그 공정가치로 회계처리하고 있습니다.

상환의무가 발생하게 된 정부보조금은 회계추정의 변경으로 회계처리하고 있습니다.

(13) 리스

리스는 리스제공자가 대가와 교환하여 식별되는 자산의 사용 통제권을 일정기간 동안 리스이용자에게 이전하는 계약입니다. 회사는 계약의 약정시점에, 계약 자체가 리스인지, 계약이 리스를 포함하는지를 판단합니다.

리스이용자 및 리스제공자는 리스계약이나 리스를 포함하는 계약에서 계약의 각 리스요소를 리스가 아닌 요소(이하'비리스요소'라고 함)와 분리하여 리스로 회계처리합니다. 다만, 회사는 리스이용자로서의 회계처리에서 실무적 간편법을 적용하여 비리스요소를 리스요소와 분리하지 않고 각 리스요소와 관련 비리스요소를 하나의 리스요소로 회계처리합니다.

(가) 리스이용자

회사는 리스개시일에 기초자산을 사용할 권리를 나타내는 사용권자산과 리스료를 지급할 의무를 나타내는 리스부채를 인식합니다. 다만 회사는 단기리스와 소액기초자산리스에 대하여 리스이용자의 인식, 측정 및 표시 규정을 적용하지 않는 예외규정을선택하였습니다.

사용권자산은 리스개시일에 원가로 측정하고, 후속적으로 원가에서 감가상각누계액과 손상차손누계액을 차감하고, 리스부채의 재측정에 따른 조정을 반영하여 측정합니다. 또한 사용권자산은 리스개시일부터 사용권자산의 내용연수 종료일과 리스기간종료일 중 이른 날까지 감가상각합니다. 사용권자산은 재무상태표에 '유형자산'으로 분류합니다.

리스부채는 리스개시일 현재 지급되지 않은 리스료의 현재가치로 측정됩니다. 리스의 내재이자율을 쉽게 산정할 수 있는 경우에는 그 이자율로 리스료를 할인하며 그 이자율을 쉽게 산정할 수 없는 경우에는 리스이용자의 증분차입이자율을 사용합니다. 리스부채는 후속적으로 리스부채에 대한 이자비용만큼 증가하고, 지급한 리스료를 반영하여 감소합니다. 잔존가치보증에 따라 지급할 것으로 예상되는 금액의 변동,지수나 요율(이율)의 변동, 리스기간의 변경, 매수선택권이나 연장선택권의 행사여부평가의 변동에 따라 미래 리스료가 변경되는 경우에 리스부채를 재측정합니다. 리스부채는 재무상태표에 '유동성장기부채' 또는 '장기차입금'으로 분류합니다.

단기리스(리스개시일에 리스기간이 12개월 이하인 리스)와 소액자산리스의 경우 예외 규정을 선택하여 리스료를 리스기간에 걸쳐 정액기준으로 비용을 인식합니다.

(나) 리스제공자

회사는 리스약정일에 리스자산의 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을 이전하는 리스는 금융리스로 분류하고, 금융리스 이외의 모든 리스는 운용리스로 분류합니다.

1) 금융리스

리스제공자는 금융리스의 리스순투자와 동일한 금액을 금융리스채권으로 인식하고 있으며, 금융리스에서 이자수익은 리스제공자의 금융리스 순투자 금액에 대하여 일정한 기간이자율이 산출되는 방식을 적용하여 인식하고 있습니다. 금융리스에서 제조자나 판매자인 리스제공자는 일반판매에 대하여 채택하고 있는 회계정책에 따라 매출손익을 인식하고 있으며, 만약 인위적으로 낮은 이자율이 적용되었다면 시장이자율을 적용하였을 경우의 금액을 한도로 매출이익을 인식하고 있습니다. 제조자나 판매자인 리스제공자로서 부담하는 금융리스 체결 원가는 리스개시일에 비용으로 인식하고 있습니다.

2) 운용리스

운용리스에서 리스료수익은 리스자산의 사용으로 생기는 효익이 감소되는 형태를 더 잘 나타내는 다른 체계적인 인식기준이 없다면 리스기간에 걸쳐 정액기준으로 인식하고 있습니다. 운용리스의 체결 과정에서 발생한 리스개설직접원가는 운용리스자산의 장부금액에 더하고 리스료 수익과 같은 기준으로 리스기간에 걸쳐 비용으로 인식하며 운용리스자산의 감가상각은 리스제공자가 소유한 비슷한 자산의 보통 감가상각정책과 일치하게 회계처리하고 있습니다.

(14) 충당부채

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

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

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

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

(15) 전환사채

회사가 발행한 전환사채는 계약의 실질에 따라 금융부채와 자본으로 각각 분류하고 있습니다. 최초인식시점에서 금융부채의 공정가치는 계약상 정해진 미래현금흐름을 당해 금융상품과 동일한 조건 및 유사한 신용상태를 가지며 실질적으로 동일한 현금흐름을 제공하지만 전환권이 없는 채무상품에 적용되는 그 시점의 시장이자율로 할인한 현재가치로 추정하고 전환권의 행사로 인하여 소멸되거나 만기까지 유효이자율법을 적용한 상각후원가로 측정하며, 자본요소인 전환권의 장부금액은 전환사채 전체의 공정가치에서 금융부채의 공정가치를 차감하여 법인세효과를 반영한 금액으로 결정하고 이후 재측정하지 않고 있습니다. 전환사채의 발행과 관련된 거래원가는 배분된 발행금액에 비례하여 금융부채와 자본에 배분하고 있습니다.

(16) 자기주식

회사가 자기지분상품을 재취득하는 경우 이러한 지분상품은 자본에서 자기주식의 과목으로 하여 차감하고 있습니다. 자기지분상품을 매입 또는 매도하거나 발행 또는 소각하는 경우의 손익은 당기손익으로 인식하지 아니하고 있습니다.

(17) 수익

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

1) 수행의무의 식별과 수익인식 정책

① 서비스로봇 제품 매출

회사는 가정용 청소용 로봇과, 병원 및 공장에서 배달을 하는 물류로봇을 제조하여 판매합니다. 회사는 통제가 이전되는 시점인 재화의 인도시점에 수익을 인식하고 있습니다. 재화의 소유에 따른 유의적인 위험과 보상이 고객에게 이전되고, 고객이 제품을 인수하여 회사가 제품에 대한 물리적 점유를 이전함에 따라 지급청구권이 발생하는 시점에 수익을 인식하고 있습니다.

② 자동화 장비 매출

회사는 고객으로부터 주문이 수주된 자동화 설비를 제작하여 납품하고 있습니다. 기간에 걸쳐 이행하는 수행의무는 (1)일상적, 반복적인 용역의 제공으로 고객은 기업의이행에 따른 효익을 기업이 이행함에 따라 동시에 제공받고 소비하거나, (2)고객의 소유지에서 제작하는 자산으로 기업이 만들어간 가치를 높이는 대로 그 자산을 고객이 통제하거나, (3)고객 주문에 따라 건설 또는 제작하며 기업이 만든 자산은 그 기업자체에는 대체용도가 없고, 지금까지 업무수행을 완료한 부분에 대해서는 집행가능한 대금지급 청구권이 있는 경우에만 기간에 걸쳐 이행하는 수행의무 요건을 충족합니다. 주문제작 제품과 관련한 제조와 관련된 수행의무는 시운전(검수)완료 시까지 (1)~(3)요건을 충족하고 있지않으므로 설비의 제작 기간에 걸쳐 수익을 인식하지 않고 고객의 시운전(검수)완료 시점에 수익을 인식하고 있습니다.

③ 완구 상품 매출

회사는 유아용 장난감, 승용완구 및 작동완구 등 을 국내 조달 또는 수입하여 판매합니다. 회사는 통제가 이전되는 시점인 재화의 인도시점에 수익을 인식하고 있습니다.재화의 소유에 따른 유의적인 위험과 보상이 고객에게 이전되고, 고객이 제품을 인수하여 회사가 제품에 대한 물리적 점유를 이전함에 따라 지급청구권이 발생하는 시점에 수익을 인식하고 있습니다.

④ 개발 용역 매출

회사는 개발 용역을 제공하여 수익을 인식합니다. 회사는 특수관계자인 Miele & Cie.KG 등에 대하여 로봇 제품 관련 기술개발 서비스를 제공하고 있으며, 용역이 제공되는 기간에 걸쳐 수익을 인식하고 있습니다.

2) 변동대가

회사는 계약에서 약속한 대가에 변동금액이 포함된 경우에 고객에게 약속한 재화나 용역을 이전하고 그 대가로 받을 권리를 갖게 될 금액을 추정하고 있습니다. 대가는 할인(discount), 리베이트, 환불, 공제(credits), 가격할인(price concessions), 장려금(incentives), 성과보너스, 위약금이나 그 밖의 비슷한 항목 때문에 변동될 수 있습니다. 회사가 대가를 받을 권리가 미래 사건의 발생 여부에 달려있는 경우에도 약속한 대가는 변동될 수 있습니다. 예를 들면 반품권을 부여하여 제품을 판매하거나 특정 단계에 도달해야 고정금액의 성과보너스를 주기로 약속한 경우에 대가는 변동될 수 있습니다.

3) 유의적인 금융요소

회사는 거래가격을 산정할 때, 계약 당사자들 간에 합의한 지급시기 때문에 고객에게재화나 용역을 이전하면서 유의적인 금융 효익이 고객이나 기업에 제공되는 경우에는 화폐의 시간

가치가 미치는 영향을 반영하여 약속된 대가를 조정하고 있습니다.

다만, 계약을 개시할 때 기업이 고객에게 약속한 재화나 용역을 이전하는 시점과 고객이 그에 대한 대가를 지급하는 시점 간의 기간이 1년 이내일 것이라고 예상한다면 유의적인 금융요소의 영향을 반영하여 약속한 대가(금액)를 조정하지 않는 실무적 간편법을 적용하고 있습니다.

4) 거래가격의 배분

회사는 하나의 계약에서 식별된 여러 수행의무에 상대적 개별 판매가격을 기초로 거래가격을 배분합니다. 회사는 각 수행의무의 개별 판매가격을 추정하기 위하여 '시장평가 조정 접근법'을 사용하며, 예외적으로 일부 거래에 대해서는 예상원가를 예측하고 적절한 이윤을 더하는 '예상원가 이윤 가산 접근법'을 사용합니다.

5) 계약이행원가

계약이행원가는 고객과의 계약을 이행할 때 드는 원가로서, 원가가 계약이나 구체적으로 식별할 수 있는 예상 계약에 직접 관련되고, 원가가 미래의 수행의무를 이행(또는 계속 이행)할 때 사용할 기업의 자원을 창출하거나 가치를 높이며, 회수될 것으로 예상된다면 자산으로 인식되며, 자산화된 계약이행원가는 관련된 재화나 용역을 고객에게 이전하는 방식과 일치하는 체계적인 기준으로 생각하고 있습니다.

6) 본인 대 대리인

회사는 고객과 체결한 계약에 따라 재화 및 용역을 제공합니다. 회사는 관련 재화나 용역을 고객에게 이전하기 전에 그 정해진 재화나 용역을 통제하고 있으므로, '본인'에 해당하여 총액으로 수익을 인식합니다.

7) 계약자산 및 계약부채

계약자산은 기업이 고객에게 이전한 재화나 용역에 대하여 그 대가를 받을 기업의 권리이며, 계약부채는 기업이 고객에게서 이미 받은 대가(또는 지급기일이 된 대가)에 상응하여 고객에게 재화나 용역을 이전하여야 하는 기업의 의무로 정의됩니다.

회사는 한 계약에서 발생한 계약자산과 계약부채는 상계하여 순액으로 재무상태표에 표시하고 있습니다.

(18) 종업원급여

1) 단기종업원급여

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

2) 퇴직급여 : 확정기여제도

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

(19) 자산손상

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

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

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

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

(20) 법인세

법인세비용(수익)은 당기법인세비용(수익)과 이연법인세비용(수익)으로 구성되고 있습니다. 당기법인세와 이연법인세는 수익이나 비용으로 인식하여 당기손익에 포함하고 있으며, 동일 회계기간 또는 다른 회계기간에 자본에 직접 가감되는 항목과 관련된 당기법인세와 이연법인세는 자본에 직접 가감하고 있습니다.

1) 당기법인세

당기법인세는 회계기간의 과세소득(세무상결손금)에 대하여 납부할(환급받을) 법인세액이며, 과세소득(세무상결손금)은 과세당국이 제정한 법규에 따라 납부할(환급받을) 법인세를 산출하는 대상이 되는 회계기간의 이익(손실)으로서 포괄손익계산서의 손익과는 차이가 있습니다.

당기 및 과거기간의 당기법인세부채(자산)는 보고기간말까지 제정되었거나 실질적으로 제정된 세율(및 세법)을 사용하여, 과세당국에 납부할(과세당국으로부터 환급받을) 것으로 예상되는 금액으로 측정하고 있습니다.

당기 및 과거기간의 당기법인세 중 납부되지 않은 부분을 부채로 인식하며, 과거기간에 납부하여야 할 금액을 초과해서 납부하였다면 그 초과금액은 자산으로 인식하고 있으며, 과거 회계기간의 당기법인세에 대하여 소급공제가 가능한 세무상결손금과 관련된 혜택은 자산으로 인식하고 있습니다.

2) 이연법인세

회사는 모든 가산할 일시적차이에 대하여 이연법인세부채를 인식하고 있습니다. 다만 영업권을 최초로 인식하는 경우와 자산·부채가 최초로 인식되는 거래가 사업결합거래가 아니고 거래 당시의 회계이익이나 과세소득(세무상결손금)에 영향을 미치지 아니하는 거래인 경우 및 종속기업·지점 및 관계기업에 대한 투자자산 그리고 공동약정투자지분과 관련된 가산할 일시적차이에 대하여 지배기업·투자자 또는 참여자가 일시적차이의 소멸시점을 통제할 수 있고 예측가능한 미래에 일시적차이가 소멸하지 않을 가능성이 높을 경우에 발생하는 이연법인세부채는 인식하지 아니하고 있습니다.

회사는 차감할 일시적차이가 사용될 수 있는 과세소득의 발생가능성이 높은 경우에 모든 차감할 일시적차이에 대하여 이연법인세자산을 인식하고 있습니다. 다만, 자산이나 부채를 최초로 인식할 때 발생하는 거래로 사업결합거래가 아니고 거래 당시 회계이익이나 과세소득(세무상결손금)에 영향을 미치지 않는 거래인 경우 및 종속기업·지점 및 관계기업에 대한 투자자산 그리고 공동약정투자지분과 관련된 모든 차감할 일시적차이에 대하여 일시적차이가 예측가능한 미래에 소멸할 가능성이 높지않거나 일시적차이가 사용될 수 있는 과세소득이 발생할 가능성이 높지 않은 경우에는 이연법인세자산을 인식하지 아니하고 있습니다. 미사용 세무상결손금과 세액공제가 사용될 수 있는 미래 과세소득의 발생가능성이 높은 경우 그 범위 안에서 이월된 미사용 세무상결손금과 세액공제에 대하여 이연법인세자산을 인식하고 있습니다.

이연법인세자산의 장부금액은 매 보고기간말에 검토하며 이연법인세자산의 일부 또는 전부에 대한 혜택이 사용되기에 충분한 과세소득이 발생할 가능성이 더 이상 높지않다면 이연법인세자산의 장부금액을 감액시키고 감액된 금액은 사용되기에 충분한 과세소득이 발생할 가능성이 높아지면 그 범위 내에서 환입하고 있습니다.

이연법인세 자산과 부채는 보고기간말까지 제정되었거나 실질적으로 제정된 세율(및세법)에 근거하여 당해 자산이 실현되거나 부채가 결제될 회계기간에 적용될 것으로 기대되는 세율을 사용하여 측정하고 있으며 이연법인세 자산과 부채는 할인하지 아니하고 있습니다.

회사가 당기법인세자산과 당기법인세부채를 상계할 수 있는 법적으로 집행가능한 권리를 가지고 있으며 동일한 과세당국에 의해서 부과되는 법인세와 관련하여 이연법인세자산과 이연법인세부채를 상계하고 있습니다.

(21) 주당이익

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

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

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

(22) 매각예정비유동자산

비유동자산(또는 처분자산집단)의 장부금액이 계속사용이 아닌 매각거래를 통하여 주로 회수될 것이라면 이를 매각예정으로 분류하며 순공정가치와 장부금액 중 작은 금액으로 측정하고, 그 자산은 감가상각(또는 상각)하지 아니하고 있습니다. 매각예정으로 분류된 비유동자산은 다른 자산과 별도로 재무상태표에 표시하며 매각예정으로 분류된 처분자산집단에 포함되는 자산이나 부채는 다른 자산이나 부채와 별도로 재무상태표에 표시하고 있습니다.

(23) 중단영업

회사는 별도의 주요 사업계열이나 영업지역을 처분하거나 매각예정으로 분류되는 경우 등을 중단영업으로 분류하고 있으며, 중단영업이 있는 경우 세후 중단영업손익 등을 포괄손익계산서에 단일금액으로 표시하고 중단영업의 수익, 비용 및 세전 중단영업손익 등을 공시하고 있습니다. 또한, 회사는 비교표시되는 과거재무제표에 중단영업관련 공시사항을 다시 표시하고 있습니다.

(24) 오류수정

특정기간에 미치는 오류의 영향이나 오류의 누적효과를 실무적으로 결정할 수 없는 경우를 제외하고는 중요한 전기오류가 발견된 이후 최초로 발행을 승인하는 재무제표에 오류가 발생한 과거기간의 재무제표가 비교표시되는 경우 그 재무정보를 재작성하고 있습니다.

(25) 중요한 회계추정 및 판단

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

회계정책을 적용하는 과정에서 추정에 관련된 공시와는 별도로 재무제표에 인식되는 금액에 가장 유의적인 영향을 미칠 수 있는 경영진이 내린 판단 및 미래에 대한 가정과 보고기간말의 추정 불확실성과 관련하여 다음 회계연도에 자산과 부채의 장부금액에 대한 중요한 조정을 유발할 수 있는 유의적인 위험을 내포하고 있는 사항은 다음과 같습니다. 일부 항목에 대한 유의적인 판단 및 추정에 대한 추가적인 정보는 개별 주석에 포함되어 있습니다.

1) COVID-19 영향

2020년도 중 COVID-19의 확산은 국내외 경제에 중대한 영향을 미치고 있습니다. 이는 생산성 저하와 매출의 감소나 지연, 기존 채권의 회수 등에 부정적인 영향을 미칠 수 있으며 이로 인해 회사의 재무상태와 재무성과에도 부정적인 영향이 발생할 수 있습니다. 재무제표 작성시 사용된 중요한 회계추정 및 가정은 COVID-19에 따른 불확실성의 변동에 따라 조정될 수 있으며, COVID-19로 인하여 회사의 사업, 재무상태 및 경영성과 등에 미칠 궁극적인 영향은 현재 예측할 수 없습니다.

2) 금융상품의 공정가치

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

3) 금융자산의 손상

금융자산의 손실충당금은 부도위험 및 기대손실률 등에 대한 가정에 기초하여 측정됩니다. 회사는 이러한 가정의 설정 및 손상모델에 사용되는 투입변수의 선정에 있어서 회사의 과거 경험, 현재 시장 상황, 재무보고일 기준의 미래전망정보 등을 고려하여 판단합니다.

4) 이연법인세

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

5) 수익인식

회사는 고객에게 제품 판매 후 고객이 반품할 것으로 예상되는 제품에 대하여 환불부채와 회수할 재화에 대한 권리를 인식하고 있습니다. 판매시점에 포트폴리오 수준에서 누적된 경험에 기초하여 기댓값 방법으로 반품율을 예측하고 있으며, 회사의 수익은 예측된 반품율의 변동에 영향을 받습니다.

6) 리스

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

사무실 리스의 경우 일반적으로 가장 관련된 요소는 다음과 같습니다.

- 종료하기 위해(연장하지 않기 위해) 유의적인 벌과금을 부담해야 한다면 일반적으로 회사가 연장선택권을 행사하는 것이(종료선택권을 행사하지 않는 것이) 상당히 확실합니다.
- 리스개량에 유의적인 잔여 가치가 있을 것으로 예상되는 경우 일반적으로 회사가 연장선택권을 행사하는 것이(종료선택권을 행사하지 않는 것이) 상당히 확실합니다.
- 위 이외의 경우 회사는 과거 리스 지속기간과 원가를 포함한 그 밖의 요소와 리스된 자산을 대체하기 위해 요구되는 사업 중단을 고려합니다.

회사는 유의적인 원가나 사업 중단 없이도 자산을 대체할 수 있으므로 차량운반구 리스에서 대부분의 연장선택권은 리스부채에 포함하지 않습니다.

선택권이 실제로 행사되거나(행사되지 않거나) 회사가 선택권을 행사할(행사하지 않을) 의무를 부담하게 되는 경우에 리스기간을 다시 평가합니다. 리스이용자가 통제할수 있는 범위에 있고 리스기간을 산정할 때에 영향을 미치는 유의적인 사건이 일어나거나 상황에 유의적인 변화가 있을 때에만 회사는 연장선택권을 행사할 것(또는 행사하지 않을 것)이 상당히 확실한지의 판단을 변경합니다.

3. 현금및현금성자산

당기말과 전기말 현재 현금및현금성자산의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기

보유현금	556	1,099
요구불예금	4,501,149	4,823,013
합 계	4,501,705	4,824,112

4. 매출채권및기타채권

(1) 당기말과 전기말 현재 매출채권및기타채권의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기		전기	
	유동	비유동	유동	비유동
매출채권	2,645,662	2,119,247	6,917,351	2,354,995
손실충당금	(475,024)	(2,119,247)	(1,443,395)	(2,354,995)
미수금	612,168	-	172,380	-
손실충당금	-	-	(79,217)	-
미수수익	285,879	-	462,302	-
대여금	-	165,000	-	165,000
보증금	104,490	56,657	5,000	167,270
합 계	3,173,175	221,657	6,034,421	332,270

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

(단위: 천원)

구 분	당기		전기	
	매출채권	미수금	매출채권	미수금
기초금액	3,798,390	79,217	3,089,695	94,354
손상차손(환입)	(369,522)	-	708,695	(15,137)
제각	-	-	-	-
물적분할로 인한 변동	(834,597)	(79,217)	-	-
기말금액	2,594,271	-	3,798,390	79,217

5. 관계기업투자와 종속기업투자

(1) 당기말과 전기말 현재 관계기업투자의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

관계기업명	소재지	주요 영업활동	당기		전기	
			지분율	장부금액	지분율	장부금액
(주)파텍시스템	한국	자동화 설비 판매 등	33.33%	201,288	33.33%	201,288

(2) 당기말과 전기말 현재 종속기업투자의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

종속기업명	소재지	주요 영업활동	당기		전기	
			지분율	장부금액	지분율	장부금액
YUJIN ROBOT INC.(*)	미국	미주시장 제품 판매 등	100.00%	-	100.00%	-
(주)가이아코퍼레이션(*)	한국	유아용품 판매 등	50.25%	-	50.25%	-
합 계				-		-

(*) 회사는 미주시장 제품 판매 활성화를 목적으로, 2014년 중 YUJIN ROBOT INC.를 미국에 설립하였으며, 당기 중 USD200,000를 추가 출자하였습니다. 한편, 당기 및 전기 중 종속기업투자주식손상차손을 각각 236,300천원 및 117,900천원을 인식하였습니다.

(*) 회사는 유아용품 판매 활성화를 목적으로, 2015년 중 (주)가이아코퍼레이션의 보통주 3,000,075천원을 신규 취득하여 지배력을 획득하였고 2017년 중 유상증자를통하여 400,000천원을 추가 출자하였습니다. 한편, 전기 중 해당 종속기업투자의 회수가능액이 장부가액에 미달하여 종속기업투자손상차손 3,400,075천원을 인식하였습니다.

(3) 회사는 2019년 11월 13일자 이사회에서 완구부문을 물적분할하는 결의를 하였으며, 2019년 12월 27일자 임시주주총회에서 동 결의안을 원안대로 승인하였습니다. 이에 따라 회사는 2020년 1월 1일을 분할기일로 하여 물적분할의 방법으로 (주)지나월드를 신설하고 회사가 존속하면서, 분할신설회사의 발행주식총수를 취득하고 종속기업투자 1,805,063천원을 계상하였습니다(주석 34 참조).

한편, 2020년 10월 22일 회사는 이사회 결의에 의하여 (주)지나월드를 1,010,000천원에 매각하였습니다(주석 35 참조).

6. 기타금융자산

(1) 당기말과 전기말 현재 기타금융자산의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

분 류	구 분	당기		전기	
		유동	비유동	유동	비유동
상각후원가측정 금융상품	금융기관예치금	22,000,000	-	26,510,000	2,500
기타포괄손익-공정가치측정 금융상품	비상장지분증권	-	699,098	-	678,077
당기손익-공정가치측정 금융상품	저축성보험	241,193	34,972	201,897	232,832
합 계		22,241,193	734,070	26,711,897	913,409

(2) 당기와 전기 중 상각후원가측정 금융상품, 기타포괄손익-공정가치측정 금융상품및 당기손익-공정가치측정 금융상품의 변동내역은 다음과 같습니다.

① 상각후원가측정 금융상품

(단위: 천원)

구 분	당기		전기	
	유동	비유동	유동	비유동
기초금액	26,510,000	2,500	32,020,000	2,500
취득액	22,110,000	-	28,610,000	-
처분액	(26,620,000)	-	(34,120,000)	-
물적분할로 인한 변동	-	(2,500)	-	-
기말금액	22,000,000	-	26,510,000	2,500

② 기타포괄손익-공정가치측정 금융상품

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
	비유동	비유동
기초금액	678,077	1,162,862
처분액	-	(199,422)
평가손익	21,621	(285,363)
물적분할로 인한 변동	(600)	-
기말금액	699,098	678,077

③ 당기손익-공정가치측정 금융상품

(단위: 천원)

구 분	당기		전기	
	유동	비유동	유동	비유동
기초금액	201,897	232,832	-	376,677
취득액	9,287	42,156	-	53,789
처분액	(215,458)	-	-	-
평가손익	4,274	1,177	-	4,263
유동성대체	241,193	(241,193)	201,897	(201,897)
기말금액	241,193	34,972	201,897	232,832

7. 재고자산

(1) 당기말과 전기말 현재 재고자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기			전기		
	취득원가	평가충당금	장부금액	취득원가	평가충당금	장부금액
제 품	1,501,339	(712,185)	789,154	2,284,447	(885,182)	1,399,265
상 품	985,728	-	985,728	1,228,038	(185,957)	1,042,081
재공품	764,814	-	764,814	967,669	-	967,669
원재료	1,908,376	(1,598,525)	309,851	2,577,855	(1,031,744)	1,546,111
회수자산	37,851	-	37,851	186,085	-	186,085
미착품	-	-	-	365,025	-	365,025
합 계	5,198,108	(2,310,710)	2,887,398	7,609,119	(2,102,883)	5,506,236

(2) 당기와 전기 중 재고자산과 관련하여 인식한 평가손실 및 환입의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
매출원가:		
재고자산평가손실	207,827	1,033,395

8. 기타비금융자산

당기말과 전기말 현재 기타비금융자산의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
	유동	유동
선금금	685,473	342,162
선금비용	50,243	100,875
부가세대급금	-	172,786
합 계	735,716	615,823

9. 유형자산

(1) 당기와 전기 중 유형자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

① 당기

(단위: 천원)

구 분	토지	건물	구축물	기계장치	비품	금형	임차자산 개량권	기타의 유형자산	건설중인 자산	합계
취득원가:										
기초금액	5,122,815	14,534,650	25,460	460,743	1,720,376	8,317,103	42,285	1,799,086	126,600	32,149,118
취득금액	-	-	-	1,150	84,358	7,510	-	135,845	84,400	313,263
대체	-	-	-	-	-	-	-	211,000	(211,000)	-
처분	-	-	-	-	1	(466,239)	(42,285)	(25,714)	-	(534,237)
분할	-	-	(25,460)	-	(713,772)	(2,231,181)	-	(104,274)	-	(3,074,687)
기말금액	5,122,815	14,534,650	-	461,893	1,090,963	5,627,193	-	2,015,943	-	28,853,457
감가상각누계액 및 손상차손누계액:										
기초금액	-	(726,734)	(19,787)	(257,840)	(1,376,705)	(7,119,670)	(42,285)	(725,038)	-	(10,268,059)
감가상각비	-	(363,366)	-	(34,629)	(115,847)	(560,242)	-	(209,371)	-	(1,283,455)
처분	-	-	-	-	(1)	466,239	42,285	25,714	-	534,237
손상차손(*1)	-	-	-	-	-	(381,039)	-	-	-	(381,039)
분할	-	-	19,787	-	700,644	2,187,051	-	59,100	-	2,966,582
기말금액	-	(1,090,100)	-	(292,469)	(791,909)	(5,407,661)	-	(849,595)	-	(8,431,734)
장부금액:										
기초금액	5,122,815	13,807,916	5,673	202,903	343,671	1,197,433	-	1,074,048	126,600	21,881,059
기말금액	5,122,815	13,444,550	-	169,424	299,054	219,532	-	1,166,348	-	20,421,723

(*1) 당기 중 일부 생산이 중단된 제품의 제조와 관련된 금형에 대하여 381,039천원의 유형 자산손상차손을 인식하였습니다.

② 전기

(단위: 천원)

구 분	토지	건물	구축물	기계장치	비품	금형	임차자산 개량권	기타의 유형자산	건설중인 자산	합계
취득원가:										
기초금액	5,488,935	14,877,494	25,460	439,211	1,618,681	7,981,293	42,285	1,609,060	-	32,082,419
취득금액	-	-	-	21,532	101,695	335,810	-	220,410	126,600	806,047
처분	(366,120)	(342,844)	-	-	-	-	-	(30,384)	-	(739,348)
기말금액	5,122,815	14,534,650	25,460	460,743	1,720,376	8,317,103	42,285	1,799,086	126,600	32,149,118
감가상각누계액 및 손상차손누계액:										
기초금액	-	(384,794)	(18,514)	(223,554)	(1,272,697)	(6,495,218)	(42,285)	(559,686)	-	(8,996,748)
감가상각비	-	(364,795)	(1,273)	(34,286)	(104,008)	(624,452)	-	(170,182)	-	(1,298,996)
처분	-	22,855	-	-	-	-	-	4,830	-	27,685
기말금액	-	(726,734)	(19,787)	(257,840)	(1,376,705)	(7,119,670)	(42,285)	(725,038)	-	(10,268,059)
장부금액:										
기초금액	5,488,935	14,492,700	6,946	215,657	345,984	1,486,075	-	1,049,374	-	23,085,671
기말금액	5,122,815	13,807,916	5,673	202,903	343,671	1,197,433	-	1,074,048	126,600	21,881,059

(2) 당기와 전기 중 유형자산 감가상각비의 배부내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기	전기
판매비와관리비(*1)	486,731	501,329
매출원가	796,724	797,667
합계	1,283,455	1,298,996

(*1) 경상연구개발비에 배부된 내역을 포함한 금액입니다.

10. 무형자산

(1) 당기와 전기 중 무형자산의 변동 내역은 다음과 같습니다.

① 당기

(단위: 천원)

구 분	산업재산권	개발비	소프트웨어	시설이용권	합계
취득원가:					
기초금액	220,042	24,300,540	841,453	601,216	25,963,251
취득금액	9,555	-	98,132	-	107,687
분할	-	-	(21,667)	-	(21,667)
기말금액	229,597	24,300,540	917,918	601,216	26,049,271
상각누계액 및 손상차손누계액:					
기초금액	(171,844)	(22,602,228)	(496,826)	(301,404)	(23,572,302)
무형자산상각비	(22,450)	(511,862)	(59,839)	-	(594,151)
손상차손(*1)	-	(210,878)	-	-	(210,878)
분할	-	-	4,148	-	4,148
기말금액	(194,294)	(23,324,968)	(552,517)	(301,404)	(24,373,183)
정부보조금:					
기초금액	-	(1,324,081)	-	-	(1,324,081)
무형자산상각비	-	348,509	-	-	348,509
기말금액	-	(975,572)	-	-	(975,572)
장부금액:					
기초금액	48,198	374,231	344,627	299,812	1,066,868
기말금액	35,303	-	365,401	299,812	700,516

(*1) 개발비에 대하여 손상검토 결과, 장부금액이 회수가능금액을 초과한다고 판단하여 손상차손 210,878천원을 인식하였습니다.

② 전기

(단위: 천원)

구 분	산업재산권	개발비	소프트웨어	시설이용권	합계
취득원가:					
기초금액	189,214	24,081,017	720,788	601,216	25,592,235
취득금액	30,828	219,523	120,665	-	371,016
기말금액	220,042	24,300,540	841,453	601,216	25,963,251
상각누계액 및 손상차손누계액:					
기초금액	(142,192)	(17,186,682)	(446,430)	(301,404)	(18,076,708)
무형자산상각비	(29,652)	(407,514)	(50,396)	-	(487,562)
손상차손(*1)	-	(5,008,032)	-	-	(5,008,032)
기말금액	(171,844)	(22,602,228)	(496,826)	(301,404)	(23,572,302)
정부보조금:					
기초금액	-	(4,400,970)	-	-	(4,400,970)
증가액	-	(151,293)	-	-	(151,293)
무형자산상각비	-	289,049	-	-	289,049
손상차손(*1)	-	2,939,133	-	-	2,939,133
기말금액	-	(1,324,081)	-	-	(1,324,081)
장부금액:					
기초금액	47,022	2,493,365	274,358	299,812	3,114,557
기말금액	48,198	374,231	344,627	299,812	1,066,868

(*1) 개발비에 대하여 손상검토 결과, 장부금액이 회수가능금액을 초과한다고 판단하여 손상차손 2,068,899천원을 인식하였습니다.

(2) 당기와 전기 중 무형자산상각비의 배부내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기	전기
판매비와관리비(*1)	236,819	198,513
매출원가	8,823	-
합계	245,642	198,513

(*1) 경상연구개발비에 배부된 내역을 포함한 금액입니다

(3) 경상연구개발비

당기와 전기 중 비용으로 인식한 경상연구개발비는 각각 6,509백만원과 5,856백만원이며, 이 중 정부보조금으로 충당된 금액은 각각 1,417 백만원과 1,554백만원입니다.

11. 정부보조금

(1) 당기 중 정부기관 등과 체결한 국책과제 및 이와 관련하여 수령한 정부보조금의 주요 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

국책과제명	주관기관	금액	협약기간	비고
환자 맞춤형 각막이식을 위한 50um급 적층 구조의 인공각막 제조, 정밀 검사 및 수술 보조 로봇용 핵심 기술개발	산업통상 자원부	3,543	2014.07.01~2019.06.30	5~6차년도
가정용 소셜로봇 및 서비스 시스템 개발		24,094	2017.04.01~2020.02.29	3차년도
다층 구조 및 광역 환경의 복잡한 공공장소를 위한 다개체 전문 청소 로봇 시스템 개발		613,645	2017.04.01~2020.12.31	4차년도
실시간 ROI 가변되는 3차원 실내외 환경 측정이 가능한 소형 열가형 3D LiDAR 개발		775,865	2019.04.01~2021.12.31	2차년도
합 계		1,417,147		

(2) 당기와 전기의 정부보조금의 유입액 및 사용액은 선수금 계정으로 표시하고 있으며, 그 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
기초금액	-	166,266
수령액	1,417,147	1,626,420
연구비 상계	(1,417,147)	(1,553,939)
개발비 사용	-	(151,293)
정부보조금 반납	-	(5,000)
부채 계상(*1)	-	(82,454)
기말금액	-	-

(*1) 회사는 정부과제가 성공하면 납부할 의무가 있는 일정액의 기술료를 부채로 인식하고 있습니다.

12. 투자부동산

(1) 당기와 전기 중 투자부동산의 증감내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기				전기			
	토지	건물	사용권자산	합계	토지	건물	사용권자산	합계
취득원가:								
기초금액	803,720	1,521,280	216,445	2,541,445	803,720	1,521,280	-	2,325,000
K-IFRS 1116 최초 적용에 따른 효과	-	-	-	-	-	-	216,445	216,445
기말금액	803,720	1,521,280	216,445	2,541,445	803,720	1,521,280	216,445	2,541,445
상각누계액:								
기초금액	-	(464,095)	(80,942)	(545,037)	-	(426,063)	-	(426,063)
감가상각비	-	(38,032)	(78,590)	(116,622)	-	(38,032)	(80,942)	(118,974)
기말금액	-	(502,127)	(159,532)	(661,659)	-	(464,095)	(80,942)	(545,037)
장부금액:								
기초금액	803,720	1,057,185	135,503	1,996,408	803,720	1,095,217	-	1,898,937
기말금액	803,720	1,019,153	56,913	1,879,786	803,720	1,057,185	135,503	1,996,408

(2) 당기와 전기 중 투자부동산과 관련하여 손익으로 인식한 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기	전기
임대수익	334,407	315,118
임대원가	(38,032)	(38,032)
차감계	296,375	277,086

(3) 당기말과 전기말 현재 투자부동산의 장부금액과 공정가치는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

소재지	당기		전기	
	장부금액	공정가치	장부금액	공정가치
서울시 금천구 가산동	1,822,873	2,054,622	1,860,905	1,948,951

13. 리스

(1) 사용권자산

투자부동산의 정의를 충족하지 않는 사용권자산을 별도의 '사용권자산'으로 표시하고 있습니다.

당기와 전기 중 사용권자산의 변동 내역은 다음과 같습니다.

① 당기

(단위: 천원)

구 분	건물	차량운반구	비품	합 계
취득원가:				
기초금액	296,143	206,568	50,781	553,492
분할로 인한 변동	(6,451)	(37,863)	-	(44,314)
계약변경	(19,021)	-	-	(19,021)
기말금액	270,671	168,705	50,781	490,157
감가상각누계액:				
기초금액	(108,873)	(54,236)	(15,629)	(178,738)
감가상각비	(105,186)	(39,668)	(13,779)	(158,633)
분할로 인한 변동	540	13,987	-	14,527
기말금액	(213,519)	(79,917)	(29,408)	(322,844)
장부금액:				
기초금액	187,270	152,332	35,152	374,754
기말금액	57,152	88,788	21,373	167,313

② 전기

(단위: 천원)

구 분	건물	차량운반구	비품	합 계
취득원가:				
기초금액	-	-	-	-
K-IFRS 1116 최초 적용에 따른 효과	287,173	98,044	50,781	435,998
신규리스계약	8,970	108,524	-	117,494
기말금액	296,143	206,568	50,781	553,492
감가상각누계액:				
기초금액	-	-	-	-
감가상각비	(108,873)	(54,236)	(15,629)	(178,738)
기말금액	(108,873)	(54,236)	(15,629)	(178,738)
장부금액:				
기초금액	-	-	-	-
기말금액	187,270	152,332	35,152	374,754

(2) 리스부채에 대한 만기분석표

(단위: 천원)

만기분석 - 할인되지 않은 계약상 현금흐름	당기	전기
1년 이내	108,886	208,485
1년 초과 ~ 2년 이내	42,222	132,306
2년 초과 ~ 3년 이내	12,320	42,222
3년 초과 ~ 4년 이내	-	12,320
12월 31일 현재 할인되지 않는 리스부채	163,428	395,333
12월 31일 현재 재무상태표에 인식되는 리스부채	157,759	378,499
유동 리스부채	104,820	197,668
비유동 리스부채	52,939	180,831

(3) 당기손익으로 인식한 금액

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
리스부채에 대한 이자비용	(10,270)	(16,561)
사용권자산에 대한 감가상각비	(158,633)	(178,738)
투자부동산으로부터 생기는 수익(전대리스)	129,122	137,220
투자부동산 감가상각비	(78,590)	(80,942)
소액 리스에 대한 임차료	(12,526)	(5,537)
합 계	(130,897)	(144,558)

주석 2에서 설명한 것처럼 회사는 기업회계기준서 제1116호의 개정사항을 최초 적용하면서 기준서에서 허용하는 다음의 실무적 간편법을 사용하였습니다.

• COVID-19의 직접적인 결과로 발생한 임차료 할인 등(rent concession)이 리스변경에 해당하는지 평가하지 않음.

회사는 COVID-19의 직접적인 결과로 발생한 부동산 임차료 할인에 대하여 리스변경에 해당하는지 평가하지 않는 실무적 간편법을 적용하였습니다. 그로 인하여 동 임차료 할인에서 발생한 리스료의 변동을 반영하기 위해 보고기간에 당기손익으로 인식한 금액은 21,128천 원입니다.

14. 매입채무및기타채무

당기말과 전기말 현재 매입채무및기타채무의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기		전기	
	유동	비유동	유동	비유동
매입채무	849,027	-	1,182,337	-
미지급금	603,903	-	474,140	-
미지급비용	1,297,122	241,390	1,370,954	146,560
예수보증금	139,000	15,000	104,000	77,500
합 계	2,889,052	256,390	3,131,431	224,060

15. 차입금

(1) 당기말과 전기말 현재 차입금의 세부내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기		전기	
	유동	비유동	유동	비유동
단기차입금	-	-	1,500,000	-
장기차입금	887,000	7,835,000	787,600	8,722,000
합 계	887,000	7,835,000	2,287,600	8,722,000

(2) 당기말 현재 단기차입금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

차입처	내역	이자율(%)	당기	전기

중소기업은행	운전자금	-	-	1,500,000

(3) 당기말과 전기말 현재 장기차입금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

차입처	내역	이자율(%)	만기일	당기	전기
중소기업은행	시설자금 등	3월물 KORIBOR+2.151	2031.07.28	4,000,000	4,000,000
		2.69	2026.12.23	4,722,000	5,509,600
유동성 장기차입금				(887,000)	(787,600)
합 계				7,835,000	8,722,000

(4) 당기말 현재 채무와 관련하여 담보로 제공된 회사 소유의 자산은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

담보제공자산	장부금액	담보설정금액	채무금액	담보권자
토지(송도동 11-5)	5,122,815	12,000,000	8,722,000	중소기업은행
건물(송도동 11-5)	13,444,551			
투자부동산(남성프라자 1213-4호)	788,697	665,600	137,819	(주)신한은행
투자부동산(남성프라자 601-3호)	1,034,176	1,134,400		
합 계	20,390,239	13,800,000	8,859,819	

16. 기타비금융부채

당기말과 전기말 현재 기타비금융부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기	전기
선수금	475,539	72,656
예수금	188,445	192,446
부가세예수금	91,428	-
환불부채	56,083	354,013
합 계	811,495	619,115

17. 충당부채

(1) 당기말과 전기말 현재 충당부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
소송충당부채	2,248,569	2,392,825
하자보수충당부채	113,075	85,640
판매보증충당부채	171,752	100,608
합 계	2,533,396	2,579,073

(2) 당기와 전기 중 충당부채의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
기초금액	2,579,073	2,445,620
전입액	98,579	51,405
환율변동효과	(144,256)	82,048
기말금액	2,533,396	2,579,073

18. 자본금과 자본잉여금

(1) 당기말과 전기말 현재 자본금의 내역은 다음과 같습니다.

구 분	당기	전기
발행할주식수	50,000,000 주	50,000,000 주
주당금액	500 원	500 원
발행주식수	37,512,152 주	37,512,152 주
자본금	18,756,076,000 원	18,756,076,000 원

(2) 당기말과 전기말 현재 자본잉여금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
주식발행초과금	33,023,630	48,886,766
기타의자본잉여금	164,320	164,320
신주인수권대가	15,587	15,587
전환권대가	125,370	125,369
합 계	33,328,907	49,192,042

19. 자본조정

당기말과 전기말 현재 자본조정 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
자기주식처분손실	(1,092,426)	(1,092,426)

20. 기타포괄손익누계액 및 결손금

(1) 당기말과 전기말 현재 기타포괄손익누계액의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
기타포괄손익-공정가치 측정 지분상품 평가손익누계액	559,627	538,005

(2) 당기말과 전기말 현재 결손금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
결손금	(10,252,889)	(15,863,135)

(3) 결손금처리계산서

당기와 전기 중 회사의 결손금처리 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기 처리에정일: 2021년 3월 29일	전기 처리확정일: 2020년 3월 27일
I. 미처리결손금	(10,252,889)	(15,863,135)
전기이월미처리결손금	-	-
당기순이익(손실)	(10,252,889)	(15,863,135)
II. 결손금처리액	10,252,889	15,863,135
주식발행초과금 이입액	10,252,889	15,863,135
III. 차기이월미처리결손금	-	-

21. 주당손익

(1) 기본주당이익(손실)

당기와 전기의 기본주당이익(손실)과 회계이익(손실)의 관계는 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구 분	당기	전기
당기순이익(손실)	(10,252,888,952)	(15,863,135,374)
가중평균유통보통주식수	37,512,152 주	37,512,152주
기본주당이익(손실)	(273)	(423)

(2) 기본주당계속영업이익(손실)

당기와 전기의 기본주당계속영업이익(손실)과 회계이익(손실)의 관계는 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구 분	당기	전기
계속영업이익(손실)	(9,457,825,833)	(15,297,811,589)
가중평균유통보통주식수	37,512,152 주	37,512,152주
기본주당계속영업이익(손실)	(252)	(408)

(3) 회석주당이익(손실)

회사는 잠재적 보통주를 발행하지 않았으므로 당기와 전기의 기본주당이익과 회석주당이익은 동일합니다.

22. 수익

(1) 수익 원천

회사의 주요 수익은 청소로봇 제조 및 판매, 자동화 검사장비의 주문제작형 판매 등 으로부터 발생합니다.

(단위: 천원)

구분	당기	전기
고객과의 계약에서 생기는 수익	24,302,566	26,696,550
투자부동산으로부터 발생하는 수익	334,407	166,800
합 계	24,636,973	26,863,350

(2) 수익의 구분

회사의 고객과의 계약에서 생기는 수익을 수익인식 시기에 따라 구분한 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
재화 또는 용역의 유형:		
청소로봇 제조 및 판매	11,705,348	9,175,278
자동화 검사장비 주문제작형 판매	7,984,575	16,193,307
연구개발용역	4,612,643	1,327,965
고객과의 계약에서 생기는 수익 합계	24,302,566	26,696,550
지리적 시장:		

국내	13,981,602	12,478,272
아시아, 중동	862,970	7,479,785
유럽	9,187,911	6,149,409
북미 및 기타	270,083	589,084
고객과의 계약에서 생기는 수익 합계	24,302,566	26,696,550
수익인식 시기:		
한 시점에 이행	19,689,923	25,368,585
기간에 걸쳐 이행	4,612,643	1,327,965
고객과의 계약에서 생기는 수익 합계	24,302,566	26,696,550

(3) 계약자산 및 계약부채

고객과의 계약에서 생기는 매출채권 및 계약부채는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
매출채권	2,170,638	5,473,956
계약부채(*1)	1,292,744	1,107,062

(*1) 계약부채는 자동화 장비의 제공 시 지급청구권이 발생하기 전 고객에게서 받은 대가입니다. 전기말 계약부채 1,107,062천원은 당기 중 모두 수익으로 인식되었습니다.

23. 판매비와관리비

당기와 전기 중 판매비와관리비의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
급여	2,482,629	2,201,624
퇴직급여	198,135	152,706
복리후생비	378,892	291,133
여비교통비	72,643	252,737
통신비	11,941	14,210
수도광열비	50,247	-
세금과공과	208,858	201,379
임차료	4,787	550
수선비	9,603	1,974
보험료	24,732	27,302
접대비	20,138	51,691
건본비	-	11,915
광고선전비	1,093,863	975,382
운반비	154,791	128,007
지급수수료	1,613,538	1,016,277
차량유지비	25,502	11,487
감가상각비	730,718	511,176
도서인쇄비	8,236	4,657
판매수수료	1,434,661	437,885
문화교육비	400	4,468
경상연구개발비	5,092,554	4,527,757
무형자산상각비	218,210	194,064
소모품비	42,548	37,194
판매촉진비	22,070	31,746
회의비	2,847	3,991
용역비	105,045	56,321
판매보증비	12,467	31,404
하자보수비용	86,112	20,001
합 계	14,106,167	11,199,038

24. 종업원급여

당기와 전기 중 비용으로 인식된 종업원급여의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

과 목	당기	전기
급여	7,965,623	8,668,465
확정기여형 퇴직급여	761,849	665,446
복리후생비	1,055,520	1,088,832
계	9,782,992	10,422,743

25. 비용의 성격별 분류

당기와 전기 중 발생한 매출원가, 판매비와관리비 및 매출채권및기타채권손상차손 의 성격별 분류내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
재고의 변동	2,618,839	3,424,603
원재료 사용	8,791,952	15,635,305
상품의 매입	4,709,071	1,255,522
종업원급여	9,782,992	10,422,743
상각비	1,804,352	1,502,908
운송보관료	179,698	169,476
지급임차료	12,526	1,789
지급수수료	1,946,839	1,072,832
기타비용	3,631,857	3,725,167
합 계	33,478,126	37,210,345

26. 금융수익과 금융원가

(1) 당기와 전기 중 금융수익과 금융원가의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
금융수익:		
이자수익	412,806	726,801
당기손익-공정가치측정금융상품평가이익	8,995	4,263
금융수익 계	421,801	731,064
금융원가:		
이자비용	(217,511)	(220,032)
당기손익-공정가치측정금융상품평가손실	(3,545)	-
매출채권처분손실	(742)	(2,237)
금융원가 계	(221,798)	(222,269)

(2) 당기와 전기 중 발생한 금융상품 범주별 순손익은 다음과 같습니다.

① 당기

(단위: 천원)

구 분	상각후원가측정 금융상품	당기손익- 공정가치측정 금융상품	기타포괄손익- 공정가치측정 금융상품	상각후원가측정 금융부채	합 계
당기손익:					
이자수익	412,806	-	-	-	412,806
이자비용	-	-	-	(217,511)	(217,511)
외환차익	110,740	-	-	51,205	161,945
외화환산이익	14,955	-	-	8,023	22,978
외환차손	(201,214)	-	-	(2,711)	(203,925)
외화환산손실	(30,160)	-	-	-	(30,160)
매출채권처분손실	(742)	-	-	-	(742)
평가손익	-	5,451	-	-	5,451
기타포괄손익:					
평가손익	-	-	21,622	-	21,622
총포괄손익	306,385	5,451	21,622	(160,994)	172,464

② 전기

(단위: 천원)

구 분	상각후원가측정 금융상품	당기손익- 공정가치측정 금융상품	기타포괄손익- 공정가치측정 금융상품	상각후원가측정 금융부채	합 계
당기손익:					
이자수익	726,801	-	-	-	726,801
이자비용	-	-	-	(220,032)	(220,032)
외환차익	558,634	-	-	17,190	575,824
외화환산이익	5,020	-	-	104	5,124
외환차손	(8,370)	-	-	(9,438)	(17,808)
외화환산손실	(27,985)	-	-	(4,472)	(32,457)
매출채권처분손실	(2,237)	-	-	-	(2,237)
평가손익	-	4,263	-	-	4,263
기타포괄손익:					
평가손익	-	-	(285,364)	-	(285,364)
총포괄손익	1,251,863	4,263	(285,364)	(216,648)	754,114

27. 기타수익과 기타비용

(1) 당기와 전기 중 기타수익의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
외화환산이익	165,167	5,124
외환차익	161,945	575,824
유형자산처분이익	13,237	646
사업부매각이익(주석 36)	200,000	-
잡이익	291,191	11,179
합 계	831,540	592,773

(2) 당기와 전기 중 기타비용의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
외화환산손실	30,160	112,438
외환차손	203,925	17,808
유형자산처분손실	2	32,108
유형자산손상차손	381,039	-
무형자산손상차손	210,878	2,068,899
종속기업투자주식손상차손	236,300	3,517,975
기부금	4,315	12,127
잡손실	581,597	291,029
합 계	1,648,216	6,052,384

28. 법인세비용

(1) 당기와 전기 중 법인세비용은 없습니다.

(2) 당기와 전기 중 법인세비용과 회계이익의 관계는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
법인세비용차감전순이익(손실)	(10,252,889)	(15,863,135)
법인세비용차감전계속사업이익(손실)	(9,457,826)	(15,297,811)
법인세비용차감전중단사업이익(손실)	(795,063)	(565,324)
적용세율	22%	22%
적용세율에 따른 세부담액	(2,255,636)	(3,511,890)
조정사항:		
비공제비용	7,299	8,587
미인식 이연법인세효과	2,248,337	3,503,303
조정사항 합계	2,255,636	3,511,890
법인세비용	-	-
계속사업손익법인세비용	-	-
중단사업손익법인세비용	-	-
평균유효세율 (*1)	-	-

(*1) 당기와 전기 중 법인세비용이 발생하지 아니하여 유효법인세율을 계산하지 않았습니다.

(3) 이연법인세자산에 대한 미래의 실현가능성은 일시적차이가 실현되는 기간 동안 과세소

득을 창출할 수 있는 회사의 능력, 전반적인 경제환경과 산업에 대한 전망 등 다양한 요소들을 고려하여 평가합니다. 회사는 주기적으로 이러한 사항들을 검토하고 있습니다. 보고기간 종료일 현재 회사는 가산할 일시적차이를 초과하는 차감할 일시적차이 및 이월결손금 등이 소멸될 기간의 미래 과세소득이 충분하지 않을 것으로 예상하고 이연법인세자산을 인식하지 아니하였으나, 미래의 예상 과세소득이 충분하게 발생하는 경우에는 이연법인세자산으로 인식될 수도 있습니다.

(4) 당기말 현재 이연법인세자산으로 인식하지 아니한 차감할 일시적차이 및 이월결손금 등의 금액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	금액	만기
일시적차이	16,375,131	-
이월결손금	1,701,337	2022년
	2,795,210	2023년
	83,950	2024년
	6,580,378	2027년
	11,429,658	2029년
	10,805,917	2035년
이월세액공제	510,021	2025년
	625,128	2026년
	738,986	2027년
	1,260,274	2028년
	1,544,479	2029년
	1,761,706	2030년
합 계	56,212,175	

29. 우발부채와 약정사항

(1) 당기말 현재 회사가 금융기관과 맺은 약정사항은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	과 목	한도금액	실행금액
중소기업은행	시설자금 등	9,509,600	8,722,000
(주)신한은행	운전자금	700,000	-
	운전자금(전자어음)	900,000	137,819
(주)하나은행	외상매출채권담보대출	1,100,000	-
합 계		12,209,600	8,859,819

(2) 당기말 현재 회사는 이행계약 등과 관련하여 1,637,444천원의 지급보증을 서울보증보험(주)로부터 제공받고 있습니다.

(3) 회사는 2015년 1월 7일 미국 소재 SYNET ELECTRONICS INC.가 제기한 손해배상 청구소송의 2016년 3월 5일자 확정판결 결과로 인해 동일자로 SYNET ELECTRONICS INC.에 대한 USD 2,066,700 지급의무가 발생하여, 당기말현재 동 금액을 소송충당부채로 계상하고 있습니다. 한편, 2018년 7월 중 종결된 관련 항소심은 회사의 청구를 인정하여 2016년 3월 5일자의 확정판결을 파기 환송하였으며, 당기말 현재 1심 진행 중입니다.

30. 특수관계자

(1) 당기말과 전기말 현재 특수관계에 있는 회사의 내역은 다음과 같습니다.

구 분	회사명
최상위지배기업	Miele Beteiligungs GmbH
지배기업(*1)	IMANTO AG, (유)시만
종속기업(*2)	YUJIN ROBOT INC., (주)가이아코퍼레이션, Qingdao Gaia Toys Co., Ltd. GAIA SOUTH EAST ASIA INC
관계기업	(주)파텍시스템
기타의특수관계자	Miele & Cie. KG, (주)밀레코리아 등

(*1) 회사의 지배기업인 IMANTO AG사는 전기 이전 회사에 제3자 배정 유상증자를 통하여 2,200천주를 배정받았고, IMANTO AG사의 종속회사인 (유)시만을 통하여 11,577천주를 배정받았습니다. 동 유상증자의 결과로 회사의 지배기업은 IMANTO AG로 변경되었습니다.

(*2) 당기 중 회사는 종속기업 (주)지나월드를 매각하였으며, 이로 인하여 당기말 현재 (주)지나월드는 특수관계자에서 제외되었습니다.

(2) 회사는 특수관계자와 재화의 매매 등의 거래를 하고 있는 바, 보고기간 중 특수관계자와의 거래내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	특수관계자명	거래내역	당기		전기	
			매출 등	매입 등	매출 등	매입 등
지배기업	(유)시만	매입 등	-	146,654	-	282,991
종속기업	YUJIN ROBOT INC.	제품매출	(130,120)	-	-	-
		매출채권손상차손	-	-	-	518,346
	(주)가이아코퍼레이션	상품매출	-	-	19,995	-
		임대매출	129,122	-	137,220	-
		매출채권손상차손(환입)	-	-	-	57,895
		상품 매입 등	-	-	-	25,103
	(주)지나월드(*1)	상품매출	181	-	-	-
		제품매출	2,916	-	-	-
		임대매출	29,301	-	-	-
기타의특수관계자	Miele & Cie. KG	제품매출	2,047,519	-	3,617,507	-
		용역매출	4,612,643	-	1,258,015	-
		매입 등	-	3,709	-	2,169
		기타수익	231,542	-	-	-
	(주)밀레코리아	용역매출	-	-	5,150	-
	(주)유진테크원	기타매출	5,100	-	-	-
		사업부매각	200,000	-	-	-
합 계			7,128,204	150,363	5,037,887	886,504

(*1) 해당 금액은 회사와 특수관계가 해소되기 전까지의 금액입니다.

(3) 당기말과 전기말 현재 특수관계자에 대한 채권·채무내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	특수관계자명	계정과목	당기		전기	
			채권 등	채무 등	채권 등	채무 등
지배기업	(유)시만	미지급금	-	42,515	-	74,409
종속기업	YUJIN ROBOT INC.	매출채권	2,119,247	-	2,776,525	-
		손실충당금	(2,119,247)	-	(2,354,995)	-
	(주)가이아코퍼레이션	매출채권	22,106	-	285,542	-
		손실충당금	-	-	(129,439)	-
		매입채무	-	-	-	39,198
		미수금	124,740	-	-	-
		미지급금	-	13,200	-	-
		예수보증금	-	-	-	22,500
기타의특수관계자	Miele & Cie. KG	매출채권	94,048	-	1,258,430	-
		선금금	650,240	-	-	-
		선수금	-	52,170	-	-
	(주)유진테크윈	매출채권	2,310	-	-	-
		임대보증금	-	15,000	-	-
합 계			893,444	122,885	1,836,063	136,107

(4) 당기와 전기 중 특수관계자와의 자금거래 내역은 다음과 같습니다.

① 당기

(단위: 천원)

구 분	특수관계자명	계정과목	현금출자
종속기업	YUJIN ROBOT INC.	종속기업투자주식	236,300

② 전기

(단위: 천원)

구 분	특수관계자명	계정과목	현금출자
종속기업	YUJIN ROBOT INC.	종속기업투자주식	117,900

(5) 당기와 전기 중 주요 경영진에 대한 보상은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
단기종업원급여	911,244	865,574
퇴직급여	75,938	72,049
합 계	987,182	937,623

(6) 당기말 현재 회사가 특수관계자로부터 제공받고 있는 담보 및 보증의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

제공받은 내용			관련내역		
구 분	제공자	금 액	종 류	담보권자	실행금액
지급보증	신경철	2,400,000	전자어음할인	중소기업은행	-

31. 공정가치

(1) 당기말과 전기말 현재 금융상품 범주별 장부금액과 공정가치는 다음과 같습니다.

① 당기

(단위: 천원)

구분		장부금액	공정가치
금융자산:			
상각후원가측정 금융상품	현금및현금성자산	4,501,705	-
	금융기관예치금	22,000,000	-
	매출채권및기타채권	3,173,175	-
	장기매출채권및기타채권	221,657	-
기타포괄손익-공정가치측정 금융상품		비상장지분증권	699,098
당기손익-공정가치측정 금융상품	저축성보험	241,193	241,193
	저축성보험(비유동)	34,972	34,972
합 계		30,871,800	975,263
금융부채:			
상각후원가측정 금융부채	매입채무및기타채무	2,889,052	-
	장기매입채무및기타채무	256,390	-
	유동성장기차입금	887,000	-
	장기차입금	7,835,000	-
	유동성리스부채	104,820	-
	리스부채	52,939	-
합 계		12,025,201	-

② 전기

(단위: 천원)

구분		장부금액	공정가치
금융자산:			
상각후원가측정 금융상품	현금및현금성자산	4,824,112	-
	금융기관예치금	26,512,500	-
	매출채권및기타채권	6,034,421	-
	장기매출채권및기타채권	332,270	-
기타포괄손익-공정가치측정 금융상품	비상장지분증권	678,077	678,077
당기손익-공정가치측정 금융상품	저축성보험	201,897	201,897
	저축성보험(비유동)	232,832	232,832
합 계		38,816,109	1,112,806
금융부채:			
상각후원가측정 금융부채	매입채무및기타채무	3,131,431	-
	장기매입채무및기타채무	224,060	-
	단기차입금	1,500,000	-
	유동성장기차입금	787,600	-
	장기차입금	8,722,000	-
	유동성리스부채	197,668	-
	리스부채	180,831	-
합 계		14,743,590	-

(2) 당기말과 전기말 현재 공정가치로 측정된 금융상품의 수준별내역은 다음과 같습니다.

① 당기

(단위: 천원)

구 분	수준 1	수준 2	수준 3	합계
공정가치로 측정되는 금융자산:				
비상장지분증권	-	-	699,098	699,098
저축성보험	-	276,165	-	276,165
합 계	-	276,165	699,098	975,263

② 전기

(단위: 천원)

구 분	수준 1	수준 2	수준 3	합계
공정가치로 측정되는 금융자산:				
비상장지분증권	-	-	678,077	678,077
저축성보험	-	434,729	-	434,729
합 계	-	434,729	678,077	1,112,806

회사는 공정가치측정에 사용된 투입변수의 유의성을 반영하는 공정가치 서열체계에 따라 공정가치측정치를 분류하고 있으며, 공정가치 서열체계의 수준은 다음과 같습니다.

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

(3) 당기 및 전기 중 수준3 공정가치의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기	전기
기초잔액	678,077	1,162,862
처분	-	(199,422)
물적분할로 인한 변동	(600)	-
평가손익	21,621	(285,363)
기말잔액	699,098	678,077

(4) 가치평가기법과 유의적이지만 관측가능하지 않은 투입변수

수준3의 공정가치 측정을 위해 사용된 평가기법과 유의적이지만 관측가능하지 않은 투입변수는 다음과 같습니다.

구분	평가기법	유의적이지만 관측가능하지 않은 투입변수	공정가치측정과 유의적이지만 관측가능하지 않은 투입변수간 상호관계	
			공정가치측정과 유의적이지만 관측가능하지 않은 투입변수간 상호관계	
비상장 지분증권	DCF법, 시장가치접근법 (유사기업비교)	영업이익성장률, 위험조정 할인율 등	예상 영업이익성장률이 높아지는(낮아지는) 경우 위험조정 할인율이 낮아지는(높아지는) 경우	공정가치 증가 (감소)

32. 위험관리

회사는 여러 활동으로 인하여 시장위험(환위험, 이자율 위험), 신용위험 및 유동성 위험과 같은 다양한 금융 위험에 노출되어 있습니다.

(1) 위험관리 정책

회사의 위험관리는 회사의 재무적 성과에 영향을 미치는 잠재적 위험을 식별하여 회사가 허용가능한 수준으로 감소, 제거 및 회피하는 것을 그 목적으로 하고 있습니다. 회사는 전사적인 수준의 위험관리정책 및 절차를 마련하여 운영하고 있으며, 회사의 재무부문에서 위험관리에 대한 총괄책임을 담당하고 있습니다. 회사의 경영진은 위험관리 정책 및 절차의 준수 여부와 위험노출 한도를 지속적으로 검토하고 있습니다.

(2) 신용위험관리

회사는 신용위험을 관리하기 위하여 신용도가 일정 수준 이상인 거래처와 거래하고 있으며, 금융자산의 신용보강을 위한 정책과 절차를 마련하여 운영하고 있습니다. 회사는 신규 거래처와 계약시 공개된 재무정보와 신용평가기관에 의하여 제공된 정보 등을 이용하여 거래처의 신용도를 평가하고 이를 근거로 신용거래한도를 결정하고 있으며, 담보 또는 지급보증을 제공받고 있습니다. 회사는 주기적으로 거래처의 신용도를 재평가하여 신용거래한도를 재검토하고 담보수준을 재조정하고 있으며, 지연사유에 따라 적절한 조치를 취하고 있습니다.

금융자산의 장부금액은 신용위험에 대한 최대노출정도를 나타냅니다. 당기말과 전기말 현재 회사의 신용위험에 대한 최대 노출정도는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
현금성자산	4,501,149	4,823,013
매출채권및기타채권	3,394,832	6,366,691
기타금융자산	22,276,165	26,947,228
합 계	30,172,146	38,136,932

한편, 회사는 중소기업은행 등의 금융기관에 현금성자산 등을 예치하고 있으며, 신용등급이 우수한 금융기관과 거래하고 있으므로 금융기관으로부터의 신용위험은 제한적입니다.

① 당기말 기준 매출채권 기대신용손실 평가

회사는 매출채권에 대한 기대신용손실을 측정하기 위해 충당금설정율표를 사용하고 있습니다.

채무불이행률은 매출채권이 연체에서 제각이 되기까지의 가능성을 기초로 한 'Roll Rate' 방법을 사용하여 계산되고 있습니다. 'Roll Rate'는 지역, 고객관계가 형성된 기간 및 매입된 상품의 유형 등과 같은 공통적인 신용 위험 특성에 근거한 Segment별 익스포저에 대해 별도로 산출되었습니다.

당기말 현재 집합기준으로 평가한 매출채권에 대한 기대신용손실과 신용위험 익스포저에 대한 정보는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

연체구간	가중평균 채무불이행률	총 장부금액	손실충당금	신용손상여부
만기 미도래	0.06%	2,014,359	1,294	No
3개월 이내	0.47%	127,213	594	No
3개월 이상 6개월 이내	3.23%	30,958	999	Yes
6개월 이상 9개월 이내	5.77%	785	45	Yes
9개월 이상 12개월 이내	0.00%	-	-	Yes
12개월 이상	99.99%	2,591,594	2,591,339	Yes

합 계		4,764,909	2,594,271	

채무불이행률은 과거기간의 실제 신용 손실 경험에 기초하고 있습니다.

② 매출채권에 대한 손실충당금 변동

매출채권에 대한 손실충당금의 기중 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기	전기
기초	3,798,390	3,089,695
제각	-	-
물적분할로 인한 변동	(834,597)	-
손실충당금의 재측정	(369,522)	708,695
기말	2,594,271	3,798,390

(3) 유동성위험

회사는 유동성위험을 관리하기 위하여 단기 및 중장기 자금관리계획을 수립하고 현금유출예산과 실제현금유출액을 지속적으로 분석·검토하여 금융자산과 금융부채의 만기구조를 대응시키고 있습니다. 회사의 경영진은 영업활동현금흐름과 금융자산의 현금유입으로 금융부채를 상환가능하다고 판단하고 있습니다.

당기말과 전기말 현재 비파생금융부채의 잔존계약만기에 따른 만기분석은 다음과 같습니다.

① 당기

(단위: 천원)

구 분	장부금액	계약상 현금흐름	잔존계약만기		
			3개월 미만	3개월~1년	1년 초과
차입금(유동성대체분 포함)	8,722,000	9,417,807	225,308	821,631	8,370,868
매입채무및기타채무	3,145,442	3,145,442	2,889,052	-	256,390
리스부채	157,759	163,428	35,555	73,331	54,542
합 계	12,025,201	12,726,677	3,149,915	894,962	8,681,800

② 전기

(단위: 천원)

구 분	장부금액	계약상 현금흐름	잔존계약만기		
			3개월 미만	3개월~1년	1년 초과
차입금(유동성대체분 포함)	11,009,600	12,929,096	1,500,000	808,802	10,620,294
매입채무및기타채무	3,355,491	3,735,274	3,234,014	-	501,260
리스부채	378,499	389,833	50,746	152,239	186,848

합 계	14,743,590	17,054,203	4,784,760	961,041	11,308,402

상기 비과생금융부채의 잔존만기별 현금흐름은 할인되지 아니한 명목금액으로서 지급을 요구받을 수 있는 기간 중 가장 이른 일자를 기준으로 작성되었으며, 이자의 현금흐름을 포함하고 있습니다.

(4) 시장위험

① 환위험관리

회사는 제품 수출 및 상품·원재료 수입과 관련하여 환율변동위험에 노출되어 있습니다. 보고기간 종료일 현재 기능통화 이외의 외화로 표시된 화폐성 자산 및 부채의 원화 장부금액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기		전기	
	USD	CNY	USD	CNY
자산:				
현금및현금성자산	2,243,949	14,630	1,220,144	7,735
매출채권및기타채권	2,397,746	-	5,460,442	18,909
부채:				
매입채무	(345,110)	-	(360,173)	-
충당부채	(2,248,570)	-	(2,392,825)	-
합 계	2,048,015	14,630	3,927,588	26,644

회사는 내부적으로 원화 환율변동에 대한 환위험을 정기적으로 측정하고 있습니다.

당기말과 전기말 현재 외화에 대한 원화환율 10% 변동시 환율변동이 당기손익에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기		전기	
	10% 상승시	10% 하락시	10% 상승시	10% 하락시
USD	204,802	(204,802)	392,759	(392,759)
CNY	1,463	(1,463)	2,664	(2,664)
합 계	206,265	(206,265)	395,423	(395,423)

상기 민감도 분석은 보고기간말 현재 기능통화 이외의 외화로 표시된 화폐성 자산 및부채를 대상으로 하였습니다.

② 이자율위험관리

당기말과 전기말 현재 회사가 보유하고 있는 변동금리부 금융상품의 장부금액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
금융부채	4,000,000	5,500,000

당기말과 전기말 현재 다른 모든 변수가 일정하고 이자율이 100bp 변동시 손익에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기		전기	
	100bp 상승시	100bp 하락시	100bp 상승시	100bp 하락시

이자비용	40,000	(40,000)	55,000	(55,000)

(5) 자본관리

회사의 자본관리는 계속기업으로서의 존속능력을 유지하는 한편 자본조달비용을 최소화하여 주주 이익을 극대화하는 것을 그 목적으로 하고 있습니다. 회사의 경영진은 자본구조를 주기적으로 검토하고 있습니다.

당기말과 전기말 현재의 부채비율 및 순차입금비율은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
부채(A)	16,662,835	19,048,839
자본(B)	41,299,295	51,530,562
현금및현금성자산(C)	4,501,705	4,824,112
차입금(D)	8,722,000	11,009,600
부채비율(A)/(B)	40.35%	36.97%
순차입금비율(D-C)/B	10.22%	12.00%

33. 현금흐름에 관한 정보

(1) 당기 및 전기 중 현금의 유입과 유출이 없는 주요 거래 내용은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당 기	전 기
건설중인자산의 본계정 대체	211,000	-
종속기업 처분으로 인한 미수금 증가	524,740	-
유형자산 취득으로 인한 미지급금 증가	-	1,347
무형자산 취득으로 인한 미지급금 증가	-	5,280
물적분할로 인한 자산감소	1,521,875	-
물적분할로 인한 부채감소	300,418	-

(2) 당기와 전기 중 재무활동에서 생기는 부채의 변동은 다음과 같습니다.

① 당기

(단위: 천원)

구 분	기초금액	재무현금흐름	비현금거래		기말금액
			유동성대체	기타	
단기차입금	1,500,000	(1,500,000)	-	-	-
유동성장기차입금	787,600	(787,600)	887,000	-	887,000
장기차입금	8,722,000	-	(887,000)	-	7,835,000
유동성리스부채	197,668	(171,414)	98,556	(19,990)	104,820
리스부채	180,831	-	(98,556)	(29,336)	52,939
합 계	11,388,099	(2,459,014)	-	(49,326)	8,879,759

② 전기

(단위: 천원)

구 분	기초금액	재무현금흐름	비현금거래				기말금액
			회계정책 변경효과	계약체결	유동성대체	기타	
단기차입금	-	1,500,000	-	-	-	-	1,500,000
전환사채-유동	50,746	(50,000)	-	-	-	(746)	-
유동성장기차입금	453,000	(453,000)	-	-	787,600	-	787,600
장기차입금	9,509,600	-	-	-	(787,600)	-	8,722,000
유동성리스부채	-	(187,671)	169,928	33,128	182,283	-	197,668
리스부채	-	-	278,748	84,366	(182,283)	-	180,831
합 계	10,013,346	809,329	448,676	117,494	-	(746)	11,388,099

34. 물적분할

회사는 2019년 11월 13일 이사회결의에 의거 완구부문을 단순·물적분할 방식으로 분할하여 분할신설회사(회사명: (주)지나월드)를 설립하고, 회사가 존속하면서 분할신설회사의 발행주식 총수를 취득(분할기일: 2020년 1월 1일)하였습니다. 동 단순 물적분할은 2019년 12월 27일 임시주주총회에서 승인되었으며, 이와 관련하여 상법제530조의 9 제1항의 규정에 의거 분할신설회사 또는 회사는 본건 분할 전의 회사 채무에 대하여 연대하여 변제할 책임이 있습니다.

35. 중단영업

2020년 10월 22일 회사는 이사회 결의에 의하여 (주)지나월드를 매각하였으며, 당기중 매각을 완료하였습니다. 동 회사와 관련된 영업손익은 중단영업으로 표시되었으며, 비교표시된 재무제표는 재작성되었습니다.

(1) 당기와 전기의 중단영업순이익으로 표시된 주요 내용은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구 분	당기	전기
I. 매출액	-	2,298,995
II. 매출원가	-	(1,769,273)
III. 매출총이익	-	529,722
판매비와관리비	-	(914,083)
대손상각비 (환입)	-	(124,184)
IV. 영업이익	-	(508,545)
기타수익	-	10,821
기타비용	-	(57,293)
금융수익	-	84
금융비용	-	(10,391)
중단영업매각손익	(795,063)	-
V. 법인세비용차감전순손익	(795,063)	(565,324)
법인세비용(수익)	-	-
VI. 중단영업순손익	(795,063)	(565,324)

(2) 당기와 전기 중단영업의 활동에서 발생한 현금흐름은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구 분	당기	전기
I. 영업활동으로 인한 현금흐름	-	1,097,858
II. 투자활동으로 인한 현금흐름(주1)	(98,346)	(548,127)
III. 재무활동으로 인한 현금흐름	-	(10,391)
합 계	(98,346)	539,340

(*1) 중단영업 매각관련 현금흐름이 포함되어 있습니다.

36. 사업부 매각

회사는 2020년 10월 22일에 특수관계자인 주식회사 유진테크원과 영업양수도 계약을 체결 하였습니다. 영업양수도 계약금액은 200,000천원이며, 회사가 보유하고 있는'Outdoor Platform'과 관련된 인적 자원, 지적재산권 등을 이전하는 계약을 체결하고 해당 계약과 관련하여 2020년 11월 10일에 대금을 정산하였습니다. 최종 양수도계약의 대가와 처분자산의 장부금액의 차이 200,000천원은 기타영업외수익으로 표시하였습니다(주석 27 참조).

37. 보고기간후 사건

(1) 재무제표 발행 승인

회사의 제 28기 정기주주총회 제출용 재무제표는 2020년 2월 26일자 이사회에서 승인되었으며, 정기주주총회에서 수정승인 될 수 있습니다.

(2) 회사는 2021년 3월 17일 이사회 결의에 따라 종속기업인 (주)가이아코퍼레이션의 1차 및 2차 전환사채, 1차 상환전환우선주에 대하여 총 30억원 한도로 채무 원금 및 이자 지급보증을 제공하기로 하였습니다.

6. 기타 재무에 관한 사항

(수주계약 현황)

(1) 수익 원천

연결회사의 주요 수익은 청소로봇 제조 및 판매, 자동화 검사장비의 주문제작형 판매및 완구 상품의 판매 등으로부터 발생합니다.

(단위: 천원)

구분	당기	전기
고객과의 계약에서 생기는 수익	57,359,376	70,233,405
투자부동산으로부터 발생하는 수익	334,407	166,800
합 계	57,693,783	70,400,205

(2) 수익의 구분

연결회사의 고객과의 계약에서 생기는 수익을 수익인식 시기에 따라 구분한 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
재화 또는 용역의 유형		
청소로봇 제조 및 판매	11,406,673	9,657,917
완구 상품의 판매	33,355,485	43,054,216
자동화 검사장비 주문제작형 판매	7,984,575	16,193,307
연구개발용역	4,612,643	1,327,965
고객과의 계약에서 생기는 수익 합계	57,359,376	70,233,405
지리적 시장:		
국내	44,066,835	52,726,951
아시아, 중동	3,953,175	10,379,319
유럽	9,187,911	6,149,409
북미 및 기타	151,455	977,726
고객과의 계약에서 생기는 수익 합계	57,359,376	70,233,405
수익인식 시기:		
한 시점에 이행	52,746,733	68,905,440
기간에 걸쳐 이행	4,612,643	1,327,965
고객과의 계약에서 생기는 수익 합계	57,359,376	70,233,405

(3) 계약자산 및 계약부채

고객과의 계약에서 생기는 매출채권 및 계약부채는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
매출채권	6,463,567	8,926,315
계약부채(*1)	3,768,210	1,107,062

(*1) 계약부채는 자동화 장비의 제공 및 완구 상품의 판매 시 지급청구권이 발생하기 전 고객에게서 받은 대가입니다. 전기말 현재 인식된 계약부채 1,107,062천원은 당기에 모두 수익으로 인식되었습니다.

채무증권 발행실적

(기준일 : 2020.12.31)

(단위 : 천원, %)

발행회사	증권종류	발행방법	발행일자	권면(전자등록)총액	이자율	평가등급 (평가기관)	만기일	상환 여부	주관회사
(주)유진로봇	회사채	사모	2011.10.24	2,300,000	6.03	-	2014.10.24	전액상환	-
(주)유진로봇	회사채	사모	2012.09.14	2,050,000	5.0	-	2015.09.14	전액상환	-
(주)유진로봇	회사채	사모	2013.01.31	1,300,000	4.0	-	2016.01.31	전액상환	-

(주)유진로봇	회사채	사모	2013.08.28	1,000,000	0.0	-	2016.08.28	전액상환	-
(주)유진로봇 (주1)	회사채	사모	2014.10.30	1,150,000	3.49	-	2016.10.30	전액상환	-
(주)유진로봇 (주2)	회사채	사모	2016.01.11	3,000,000	2.0	*	2019.01.11	전액상환	-
합 계	-	-	-	-	-	-	-	-	-

(주1) 본사채 1,150 백만원은 2016.10.30일부로 전액 상환하였습니다.

(주2) 권면기준 1,150백만원의 조기상환청구를 통해 만기전 사채를 취득하였고, 추가적으로 1,800백만원의 전환청구가 행사되어, 50백만원이 미상환 잔액이 있었으나, **2019년 1월부로 전액 상환하였습니다.**

(주3) 미상환 사채 중에서 재무비율 등 계약과 관련한 별도의 사채관리계약이 없습니다.

(주4) 당기말까지 종속기업 가이아코퍼레이션의 전환사채 발행내역은 다음과 같습니다.

① 제1차 전환사채에 대한 사항은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분(*)	제 1 차
발행회사	(주)가이아코퍼레이션
발행금액	3,000,000
발행일자	2017년 03월28일
이자율 및 이자지급시기	연 1.00% (매3개월마다 연 4회 후급)
보장수익률	6.00%
사채만기일	2021년 03월 28일(만기 4년)
상환청구권	발행일로부터 2년이 되는 날 이후 매 6개월마다 사채권면액의 100% 해당액에 대해 조기상환청구 가능
전환권 청구기간	발행일로부터 1개월이 경과한 날부터 만기일 전일까지
리픽싱	약정에 따라 전환가액 조정
전환가액(원/주)	75,000
전환가능 주식수(주)	40,000

(*1) 전기 중 상환권이 행사되었습니다.

② 제 2 차 전환사채에 대한 사항은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	제 2 차
발행회사	(주)가이아코퍼레이션
발행금액	2,000,000
발행일자	2017년 08월16일
이자율 및 이자지급시기	연 1.00% (매3개월마다 연 4회 후급)
보장수익률	6.00%
사채만기일	2021년 08월 16일(만기 4년)

상환청구권	발행일로부터 2년이 되는 날 이후 매 6개월마다 사채권면액의 100% 해당액에 대해 조기상환청구 가능
전환권 청구기간	발행일로부터 1개월이 경과한 날부터 만기일 전일까지
리픽싱	약정에 따라 전환가액 조정
전환가액(원/주)	80,000원
전환가능 주식수	25,000주

(*1) 당기 중 상환권이 행사되었습니다.

③1차 상환전환 우선주

당기말 종속기업 가이아코퍼레이션의 제 1차 상환전환우선주에 대한 사항은 다음과 같습니다.

구분	제1차 상환전환우선주
발행회사	(주)가이아코퍼레이션
발행금액	1,000,000천원
발행일자	2018년 02월08일
배당률	발행가액 기준 연 0.25%
존속기간만료일	2028년 02월 08일(만기 10년)
상환청구권	발행일로부터 4년이 지난 날 이후 존속기간 내 발행가액의 연6% 가산한 가격으로 발행회사가 상환청구 가능
전환주식	(주)가이아코퍼레이션 보통주
전환권 청구기간	발행일 익일로부터 존속기간 말일 전일까지
리픽싱	약정에 따라 전환가액 조정
전환비율	우선주 1주당 보통주 1주

(*1) 전기 중 상환권이 행사되었습니다.

④ 제 2 차 상환전환우선주에 대한 사항은 다음과 같습니다.

구분	제 2 차
발행회사	(주)가이아코퍼레이션
발행금액	2,975,000천원
발행일자	2019년 09월 10일
배당률	발행가액 기준 연 0.25%
존속기간만료일	2029년 09월 10일(만기 10년)
상환청구권	발행일로부터 4년이 지난 날 이후 존속기간 내 발행가액의 연6% 가산한 가격으로 발행회사가 상환청구 가능
전환주식	(주)가이아코퍼레이션 보통주
전환권 청구기간	발행일 익일로부터 존속기간 말일 전일까지
리픽싱	약정에 따라 전환가액 조정
전환비율	우선주 1주당 보통주 1주

기업어음증권 미상환 잔액

(기준일 : 2020.12.31)

(단위 : 천원)

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 : 2020.12.31)

(단위 : 천원)

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 : 2020.12.31)

(단위 : 천원)

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

(주1) 기준일 현재, 권면기준 1,150백만원의 조기상환청구를 통해 만기전 사채를 취득하였고, 추가적으로 1,800백만원의 전환청구가 행사되어, 50백만원의 미상환 잔액이 있었으나, **2019. 1월에 전액 만기 상환하였습니다.**

(주2) 종속회사 (주)가이아코퍼레이션은 2020.12.31부로 29.7억원의 상환전환우선주를 발행하였으며, 기준일 현재 전액 미상환 잔액으로 남아있습니다.

신종자본증권 미상환 잔액

(기준일 : 2020.12.31)

(단위 : 천원)

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 : 2020.12.31)

(단위 : 천원)

잔여만기	1년 이하	1년초과	2년초과	3년초과	4년초과	5년초과	10년초과	20년초과	30년초과	합 계

			2년이하	3년이하	4년이하	5년이하	10년이하	20년이하	30년이하		
미상환 잔액	공모	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사모	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	합계	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

(대손충당금 설정현황)

당기의 대손충당금 설정에 관한사항은 아래와 같습니다.

(1) 최근 사업연도의 계정과목별 대손충당금 설정내역

(단위 :천원)

구 분	계정과목	채권 총액	대손충당금	대손충당금 설정률
제28기	매출채권 (유동,비유동)	7,455,582	992,015	13.3%
	미수금(유동)	489,618	79,217	16.2%
	선급금(유동)	1,257,625	0	0.0%
	보증금(비유동)	325,367	13,000	4.0%
	합 계	9,528,193	1,084,233	11.4%
제27기	매출채권 (유동,비유동)	11,067,749	2,141,434	19.3%
	미수금(유동)	197,407	79,217	40.1%
	선급금(유동)	579,699	0	0.0%
	보증금(비유동)	368,848	13,000	3.5%
	합 계	12,213,703	2,233,652	18.3%
제26기	매출채권(유동)	14,273,104	1,492,009	10.5%
	미수금(유동)	239,686	94,354	39.4%
	선급금(유동)	1,174,902	0	0.0%
	보증금(비유동)	369,596	13,000	3.5%
	합 계	16,057,289	1,599,363	10.0%
제25기	매출채권(유동)	11,355,817	826,067	7.3%
	미수금(유동)	295,869	89,794	30.3%
	선급금(유동)	1,748,696	-	-
	보증금(비유동)	385,670	13,000	3.4%
	합 계	13,786,052	928,861	6.7%
제24기	매출채권(유동)	12,080,983	930,862	7.7%
	미수금(유동)	323,445	89,794	27.8%
	선급금(유동)	1,188,792	0	0.0%
	보증금(비유동)	288,670	13,000	4.5%
	합 계			

	합 계	13,881,891	1,033,656	7.4%

(2) 최근 사업연도의 대손충당금 변동현황

(단위 :천원)

구 분	제 28기	제 27기	제 26기	제 25기	제 24기
1. 기초 대손충당금 잔액합계	2,233,652	1,599,363	928,861	1,033,656	1,064,536
2. 순대손처리액(①－②±③)	－	(71,545)	474,381	－	13,000
① 대손처리액(상각채권액)	－	(71,545)	(41,477)	－	－
② 상각채권회수액	－	－	－	－	－
③ 기타증감액	－	－	515,858	－	13,000
3. 대손상각비 계상(환입)액	(1,149,419)	705,834	196,121	(104,794)	(43,880)
4. 기말 대손충당금 잔액합계	1,084,233	2,233,652	1,599,363	928,861	1,033,656

(3) 매출채권관련 대손충당금 설정방침

연결실체는 매출채권에 대한 기대신용손실을 측정하기 위해 충당금설정율표를 사용하고 있습니다.

채무불이행률은 매출채권이 연체에서 제각이 되기까지의 가능성을 기초로 한 'Roll Rate' 방법을 사용하여 계산되고 있습니다. 'Roll Rate'는 지역, 고객관계가 형성된 기간 및 매입된 상품의 유형 등과 같은 공통적인 신용 위험 특성에 근거한 Segment별 익스포저에 대해 별도로 산출되었습니다.

(4) 당기말 현재 경과기간별 매출채권(유동)잔액 현황

(단위 : 천원 / %)

구 분		만기미도래	6개월이내	6개월초과 1년이내	1년초과	계
금 액	일반 및 특수관계자	4,807,427	1,838,040	164,194	645,921	7,455,582
	계	4,807,427	1,838,040	164,194	645,921	7,455,582
구성비율		64.5%	24.7%	2.2%	8.7%	100.0%

(재고자산의 보유 및 실사내역 등)

당사의 재고자산 보유 및 실사내역은 아래와 같습니다.

(1) 최근사업연도의 재고자산의 사업부문별 보유현황

(단위 : 천원)

사업부문	계정과목	제 28기	제 27기	제 26기	제 25기	제 24기	비고
장난감 및 완구류 도매업	상 품	8,454,718	9,052,909	9,578,027	11,173,859	9,593,723	－
	제 품	264,340	171,265	1,032,935	537,416	351,270	－

	원재료	55,784	69,229	35,173	-	-	-
	환불자산	-	59,773	59,476			
	미착품	-	315,503	626,357	161,676	603,090	-
	소 계	8,774,842	9,668,679	11,331,968	11,872,951	10,548,083	-
지능형 서비스로봇	상 품	985,728	388,771				
	제 품	789,154	1,790,061	2,094,801	6,378,768	2,049,343	-
	재공품	764,814	967,669	3,037,353			
	원재료	309,851	1,546,111	3,489,333	3,636,718	1,984,747	-
	환불자산	51,517	24,758	22,896			
	미착품	91,060	365,025	2,621			
	소 계	2,992,124	5,082,395	8,647,004	10,015,486	4,034,090	-
합 계	상 품	9,440,446	9,441,679	9,578,027	11,173,859	9,593,723	-
	제 품	1,053,493	1,961,325	3,127,737	6,916,184	2,400,614	-
	재공품	764,814	967,669	3,037,353			
	원재료	365,635	1,615,340	3,524,506	3,636,718	1,984,747	-
	환불자산	51,517	84,530	82,372			
	미착품	91,060	680,528	628,977	161,676	603,090	
	합 계	11,766,966	14,751,072	19,978,972	21,888,437	14,582,174	-
총자산대비 재고자산 구성비율(%) [재고자산÷기말자산총계×100]		15.3%	16.7%	18.5%	18.7%	26.8%	-
재고자산회전율(회수) [연환산 매출원가÷{(기초재고+기말재고)÷2}]		3.2회	3.6회	3.1회	2.7회	3.9회	-

(2) 재고자산의 실사내역 등

- 1) 실사일자 : 2021년 1월 4일
- 2) 재고자산의 실사: 이번 재고실사는 회계감사인의 입회하에 실시하였습니다.
- 3) 재고자산 실사장소: 인천 송도 공장 및 양지물류창고 외
- 4) 재고자산 실사내역은 상기자료와 동일합니다
- 5) 실사과정에서 장기체화재고, 진부화재고 또는 손상재고 등을 반영하여 재고자산평가충당금을 설정하였으며, 그 내용은 다음과 같습니다.

(1) 당기말과 전기말 현재 재고자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기			전기		
	취득원가	평가충당금	장부금액	취득원가	평가충당금	장부금액
제 품	1,787,181	(733,687)	1,053,494	3,066,672	(1,105,346)	1,961,326
상 품	11,131,271	(1,690,825)	9,440,446	10,889,941	(1,448,262)	9,441,679
재공품	764,814	-	764,814	967,669	-	967,669
원재료	1,991,338	(1,625,703)	365,635	2,650,824	(1,035,484)	1,615,340
회수자산	51,517	-	51,517	84,530	-	84,530
미착품	91,060	-	91,060	680,528	-	680,528
합 계	15,817,181	(4,050,215)	11,766,966	18,340,164	(3,589,092)	14,751,072

(2) 당기와 전기 중 재고자산과 관련하여 인식한 평가손실의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
매출원가:		
재고자산평가손실(환입)	461,123	1,318,607

(공정가치 측정)

(1) 금융상품 범주별 공정가치

당기말과 전기말 현재 금융상품의 장부금액과 공정가치는 다음과 같습니다.

① 당기

(단위: 천원)

구 분	장부금액	공정가치
금융자산:		
상각후원가측정 금융상품	현금및현금성자산	5,258,441
	금융기관예치금	22,500,000
	매출채권및기타채권	7,717,357
	장기매출채권및기타채권	477,367
기타포괄손익-공정가치측정 금융상품	비상장지분증권	699,098
당기손익-공정가치측정 금융상품	저축성보험	241,193
	저축성보험(비유동)	126,007
합 계	37,019,463	1,066,298
금융부채:		
상각후원가측정 금융부채	매입채무및기타채무	13,836,346
	장기매입채무및기타채무	282,361
	단기차입금	2,279,756
	유동성장기차입금	887,000
	장기차입금	7,835,000
	유동성리스부채	533,629
	리스부채	133,747
공정가치측정 금융부채	당기손익인식금융부채	3,181,542
합 계	28,969,381	3,181,542

② 전기

(단위: 천원)

구 분		장부금액	공정가치
금융자산:			
상각후원가측정 금융상품	현금및현금성자산	6,397,062	-
	금융기관예치금	26,814,000	-
	매출채권및기타채권	10,167,352	-
	장기금융기관예치금	2,500	-
	장기매출채권및기타채권	520,847	-
소 계		43,901,761	-
기타포괄손익-공정가치측정 금융상품	비상장지분증권	678,077	678,077
당기손익-공정가치측정 금융상품	저축성보험	201,897	201,897
	저축성보험(비유동)	298,818	298,818
소 계		500,715	500,715
합 계		45,080,553	1,178,792
금융부채:			
상각후원가측정 금융부채	매입채무및기타채무	10,640,483	-
	장기매입채무및기타채무	1,428,141	-
	단기차입금	5,567,194	-
	유동성장기차입금	787,600	-
	장기차입금	8,722,000	-
	유동성리스부채	669,812	-
	리스부채	311,452	-
소 계		28,126,682	-
공정가치측정 금융부채	당기손익인식금융부채	5,300,164	5,300,164
합 계		33,426,846	5,300,164

(2) 당기말과 전기말 현재 공정가치로 측정된 금융상품의 수준별내역은 다음과 같습니다.

① 당기

(단위: 천원)

구 분	수준 1	수준 2	수준 3	합계
공정가치로 측정되는 금융자산:				
비상장지분증권	-	-	699,098	699,098
저축성보험(비유동)	-	367,200	-	367,200
합 계	-	367,200	699,098	1,066,298
공정가치로 측정되는 금융부채:				
전환우선주부채	-	-	3,181,542	3,181,542
합 계	-	-	3,181,542	3,181,542

② 전기

(단위: 천원)

구 분	수준 1	수준 2	수준 3	합계
공정가치로 측정되는 금융자산:				
비상장지분증권	-	-	678,077	678,077
저축성보험(비유동)	-	500,715	-	500,715
합 계	-	500,715	678,077	1,178,792
공정가치로 측정되는 금융부채:				
유동성전환사채	-	-	2,265,387	2,265,387
상환전환우선주부채	-	-	3,034,776	3,034,776
합 계	-	-	5,300,163	5,300,163

연결회사는 공정가치측정에 사용된 투입변수의 유의성을 반영하는 공정가치 서열체계에 따라 공정가치측정치를 분류하고 있으며, 공정가치 서열체계의 수준은 다음과 같습니다.

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

(3) 당기와 전기 중 수준3 공정가치의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
기초잔액	678,077	1,162,862
처분	-	(199,422)
종속기업 처분	(600)	-
평가손익	21,621	(285,363)
기말잔액	699,098	678,077

(4) 가치평가기법과 유의적이지만 관측가능하지 않은 투입변수

수준3의 공정가치 측정을 위해 사용된 평가기법과 유의적이지만 관측가능하지 않은 투입변수는 다음과 같습니다.

구 분	평가기법	유의적이지만 관측가능하지 않은 투입변수	공정가치측정과 유의적이지만 관측가능하지 않은 투입변수간 상호관계
비상장 지분증권	DCF법, 시장가치접근법 (유사기업비교)	영업이익성장률, 위험조정 할인율 등	예상영업이익성장률이 높아지는(낮아지는) 경우 우 위험조정 할인율이 낮아지는(높아지는) 경우 공정가치 증가(감소)

전환사채	이항모형	주가, 변동성	주가가 높아지는(낮아지는) 경우 주가의 변동성이 높아지는(낮아지는) 경우	공정가치 증가(감소)
상환전환 우선주	이항모형	주가, 변동성	주가가 높아지는(낮아지는) 경우 주가의 변동성이 높아지는(낮아지는) 경우	공정가치 증가(감소)

(리스)

(1) 당기와 전기 중 사용권자산의 변동 내역은 다음과 같습니다.

① 당기

(단위: 천원)

구 분	건물	차량운반구	비품	합 계
취득원가:				
기초금액	1,182,172	380,590	50,781	1,613,543
신규리스계약	571,152	(4,696)	-	566,456
기타 증감	(24,955)	(36,158)	-	(61,113)
종속기업 처분	(6,451)	(37,863)	-	(44,314)
기말금액	1,721,918	301,873	50,781	2,074,572
감가상각누계액:				
기초금액	(436,204)	(123,513)	(15,629)	(575,346)
감가상각비	(824,163)	(97,661)	(14,704)	(936,528)
기타 증감	46,361	18,313	-	64,674
종속기업 처분	540	13,987	-	14,527
기말금액	(1,213,466)	(188,874)	(30,333)	(1,432,673)
장부금액:				
기초금액	745,968	257,077	35,152	1,038,197
기말금액	508,452	112,999	20,448	641,899

② 전기

(단위: 천원)

구 분	건물	차량운반구	비품	합 계
취득원가:				
기초금액	-	-	-	-
K-IFRS 1116 최초 적용에 따른 효과	852,964	270,938	50,781	1,174,683
신규리스계약	903,217	110,992	-	1,014,209
중도 해지	(574,009)	(1,340)	-	(575,349)
기말금액	1,182,172	380,590	50,781	1,613,543
감가상각누계액:				
기초금액	-	-	-	-
감가상각비	(616,556)	(124,853)	(15,629)	(757,038)

중도 해지	180,352	1,340	-	181,692
기말금액	(436,204)	(123,513)	(15,629)	(575,346)
장부금액:				
기초금액	-	-	-	-
기말금액	745,968	257,077	35,152	1,038,197

(2) 리스부채에 대한 만기분석표

(단위: 천원)

만기분석 - 할인되지 않은 계약상 현금흐름	당기	전기
1년 이내	489,656	695,722
1년 초과 ~ 2년 이내	158,303	275,530
2년 초과 ~ 3년 이내	21,380	42,222
3년 초과 ~ 4년 이내	-	12,320
12월 31일 현재 할인되지 않는 리스부채	669,339	1,025,794
12월 31일 현재 재무상태표에 인식되는 리스부채	667,376	981,264
유동 리스부채	533,629	669,812
비유동 리스부채	133,747	311,452

(3) 당기손익으로 인식한 금액

(단위: 천원)

구 분	제28기 당기	제27기 전기
리스부채에 대한 이자비용	(71,888)	(67,716)
사용권자산에 대한 감가상각비	(936,528)	(757,038)
변동리스료	(259,676)	(474,031)
소액 리스에 대한 임차료	(18,271)	(119,385)
합 계	(1,286,363)	(1,418,170)

주석 2에서 설명한 것처럼 회사는 기업회계기준서 제1116호의 개정사항을 최초 적용하면서 기준서에서 허용하는 다음의 실무적 간편법을 사용하였습니다.

- COVID-19의 직접적인 결과로 발생한 임차료 할인 등(rent concession)이 리스변경에 해당하는지 평가하지 않음.

연결회사는 COVID-19의 직접적인 결과로 발생한 부동산 임차료 할인에 대하여 리스변경에 해당하는지 평가하지 않는 실무적 간편법을 적용하였습니다. 그로 인하여 동 임차료 할인에서 발생한 리스료의 변동을 반영하기 위해 보고기간에 당기손익으로 인식한 금액은 140,524천원입니다.

(자산손상)

(1) 유형자산 손상

당기 중 일부 생산이 중단된 제품의 제조와 관련된 금형에 대하여 381,039천원의 유형자산 손상차손을 인식하였습니다.

전기 중 관련 현금창출단위에 대하여 손상검토 수행결과, 장부가액이 사용가치를초과하여 1,350,177천원을 유형자산손상차손으로 인식하였습니다.

(2) 개발비 손상검토

연결실체는 당기 중 개발비와 관련하여 손상검사를 수행하였으며, 개발비의 공정가치를 신뢰성 있게 추정할 수 없어 회수가능가액은 사용가치로 측정하였습니다.

개발비에 대하여 손상검토 결과, 장부금액이 회수가능금액을 초과한다고 판단하여 손상차손을 당기에 210,878천원을 인식하였습니다.

사용가치 측정을 위한 미래현금흐름은 연결실체의 과거 영업성과와 미래 사업계획을 근거로 경제적 효익이 소비될 것으로 예상되는 기간동안 추정하였습니다. 사용가치 측정을 위한 할인율(18.71%)은 자산의 특유한 위험을 반영하여 조정한 가중평균자본비용으로 추정하였습니다. 연결실체의 개발비 관련 외부평가절차 진행한 결과, 계상 프로젝트의 사업화가 지연되어 미래회수가능액이 감소된 것으로 평가 받았으며, 이에 전기 중 연결실체가 인식한 손상차손은 2,068,899천원입니다.

(2) 영업권 손상검토

① 경영진은 영업의 유형에 근거하여 영업 성과를 검토하고 있습니다. 영업권은 연결실체의 경영진이 영업권을 관리하는 단위인 영업부문에 따라 다음과 같이 배분되었습니다.

(단위: 천원)

구 분	제 28(당)	제 27(전) 기
영업권이 배부된 현금창출단위(*)	-	-

(*) 전기 중 영업권이 배부된 현금창출단위에 대하여 손상차손 1,729,267천원을 인식하였습니다.

② 영업권이 배부된 현금창출단위의 회수가능액은 현금창출단위에서 창출될 미래현금흐름을 할인한 사용가치에 기초하여 추정하였으며, 사용가치 추정에 사용된 주요 가정은 다음과 같습니다.

- 주요 가정치는 해당 산업의 미래 추세에 대한 경영진의 평가를 반영하고 있으며, 내·외부의 역사적 자료에 기초하고 있습니다.
- 현금창출단위당 회수가능금액을 결정하기 위해 현금창출단위집단의 가중평균자본비용인 13.37%를 할인율로 적용하였으며, 가중평균자본비용은 현금창출단위의 베타 및 부채비율을 고려한 자기자본비용 등을 적용하여 추정하였습니다.
- 5년간의 수익 성장률은 과거 평균 성장률의 추세를 분석하여 산정하였으며, 5년 이후의 현금흐름은 0%의 영구 성장률을 가정하여 추정하였습니다.
- 향후 5년간 현금흐름 추정액은 현금창출단위의 사업계획에 기초하였으며, 그 이후의 현금흐름은 고정된 영구성장률을 사용하여 추정하였습니다. 성장률은 장기 연간 EBITDA 성장률에 대한 경영진의 추정에 근거하였으며, 시장참여자들의 가정과 일치합니다.

현금창출단위의 손상검토 결과, 장부금액이 회수가능금액을 초과하는 3,079,444천원의 손상차손을 영업권 및 유형자산에 각각 1,729,267천원 및 1,350,177천원으로 배분하고 이를 기타비용으로 인식하였습니다.

(3)종속기업투자주식 손상검토

- 당사는 미주시장 제품 판매 활성화를 목적으로, 2014년 중 YUJIN ROBOT INC.를 미국에 설립하였으며, .당기 및 전기 중 종속기업투자주식손상차손을 각각 236,300천원 및 117,900천원을 인식하였습니다.

- 당사는 유아용품 판매 활성화를 목적으로, 2015년 중 (주)가이아코퍼레이션의 보통주 3,000,075천원을 신규 취득하여 지배력을 획득하였고 2017년 중 유상증자를통하여 400,000천원을 추가 출자하였습니다. 한편, 전기 중 해당 종속기업투자의 회수가능액이 장부가액에 미달하여 종속기업투자손상차손 3,400,075천원을 인식하였습니다. 종속기업투자의 회수가능액은 사용가치 계산에 근거하여 결정되었으며, 사용가치 계산에 사용된 주요 가정은 다음과 같습니다.

구 분	(주)가이아코퍼레이션
영구성장률	0.00%
할인율	13.37%

(소송사건)

연결실체는 2015년 1월 7일 미국 소재 SYNET ELECTRONICS INC.가 제기한 손해배상 청구소송의 2016년 3월 5일자 확정판결 결과로 인해 동 일자로 SYNET ELEC-TRONICS INC.에 대한 USD 2,066,700 지급의무가 발생하여, 당기말 현재 동 금액을 소송충당부채로 계상하고 있습니다. 한편, 2018년 7월 중 종결된 관련 항소심은 연결실체의 청구를 인정하여 2016년 3월 5일자의 확정판결을 파기 환송하였으며, 당기말 현재 1심을 진행 중입니다.

- 2016년 03월 05일 1심

1.사건의 명칭	손해배상청구	사건번호	CV14-06237SJO
2. 원고 · 신청인	SYNET ELECTRONICS INC		
3. 판결 · 결정내용	1.피고는 원고에게 금 2,497,606,950원을 손해배상해라 . 2.피고는 선고일로부터 배상일까지 연 10%의 비율로 지급해라. 3.소송비용은 피고의 부담으로 한다.		
4. 판결 · 결정사유	원고의 이 사건 청구는 이유 있어, 인용하기로 하여 주문과 같이 판결한다		
5. 관할법원	Central District of California		
6. 향후대책	당사는 소송대리인을 통하여 법적인 절차에 따라 항소 진행중에 있습니다.		
7. 판결 · 결정일자	2016-03-05		

8. 확인일자	2016-03-05
9. 기타 투자판단에 참고할 사항	1. 위소송은 당사가 2014년 09월 04일, SYNET에 물품 대금청구소송(총 청구가액:USD 426,400)과 가압류 청구 및 상표권 침해 가처분 신청을 하였고,이에 해당 피고(SYNET)가 2015년 1월7일에 당사를 상대로 손해배상을 주장하는 반소(최초청구금액:USD976,650)를 제기한 것에 대한 1심 판결임. 2.상기 4항의 판결,결정 금액은 2016년 03월 07일 외환은행 최초고시환율로 환산한 금액임(손해배상가액:USD2,066,700) 3.상기 8항의 확인일자는 당사 및 미국소송대리인이 전자문서로 확인한 날임.

-2018년 7월 27일 항소심

1. 사건의 명칭	1심 손해배상 청구심 에대한 항소심	사건번호	2:14-cv-06237-SJO-AS
2. 원고 · 신청인	-항소인:유진로봇 -피항소인:SYNET ELECTRONICS INC		
3. 판결 · 결정내용	-항소인(유진로봇)의 청구를 인정하여 항소인(유진로봇)이 피항소인(SYNET)에게 금 \$2,066,700 USD를 손해배상하라는 1심 판결을 파기하고, 재심리,재공판(new trial)을 위해 캘리포니아 연방법원으로 환송한다.		
4 판결 · 결정사유	-1심인 캘리포니아 연방법원 손해배상 판결은 피항소인(SYNET)의 수익 손실 계산시 캘리포니아 법원 증거규정에 준하지 않았으며, -1심 판결 후 연방법원 판사의 손해배상액 조정이 판례를 따르지 않았다고 판단 됨으로, 항소인(유진로봇)의 청구를 인정함.		
5. 관할법원	미국 제9 연방순회항소법원 (United States Court of Appeals for the Ninth Circuit)		
6. 향후대책	-당사는 소송대리인을 통하여 법적인 절차에 따라 진행할 예정입니다.		
7. 판결 · 결정일자	2018-07-27		

8. 기타 투자판단에 참고할 사항	1. 위소송은 당사가 2014년 09월 04일, SYNET에 물품대금청구소송(총 청구가액: USD 426,400)과 가압류 청구 및 상표권 침해 가처분 신청을 하였고, 이에 해당 피고(SYNET)가 2015년 1월 7일 당사를 상대로 손해배상을 주장하는 반소(최초청구금액: USD 976,650)를 제기한 건의 1심판결에 대한 항소임. 1심판결에서 캘리포니아 연방법원은 당사가 SYNET에 \$2,066,700 USD를 손해배상하여야 한다고 판결하였으나, 본 항소심에서 1심판결을 파기하고 캘리포니아 연방법원으로 환송함.

(사업결합)

(1) 연결기업은 2015년 11월 16일자 이사회결의를 통해 3,000,075천원(보통주 지분율 50%+ 1주)을 투자하여 (주)가이아코퍼레이션에 대한 지배력을 획득하였습니다. 사업결합과 관련한 회계처리는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

I. 이전대가	3,000,075
II. 비지배지분	1,270,744
III. 식별가능한 자산과 부채의 공정가치	
현금및현금성자산	1,601,412
기타유동자산	5,238,025
유형자산	365,928
기타비유동자산	152,170
유동부채	(4,083,833)
비유동부채	(732,150)
식별가능한 순자산의 공정가치	2,541,552
IV. 영업권	1,729,267

지배력획득일 현재 (주)가이아코퍼레이션에 대한 비지배지분은 피취득자의 식별가능한 순자산 중 비지배지분의 비례적 지분으로 측정하였습니다.

(2) 지배력 획득일 이후 2015년 연결포괄손익계산서에 포함된 (주)가이아코퍼레이션의 내부거래제거 전 매출액 및 당기순이익은 각각 3,376,589천원과 324,601천원입니다.

(3) 지배력 획득으로 인한 순현금흐름

(단위: 천원)

구 분	금 액
현금으로 지급한 총매수가격	(3,000,075)
차감: 취득한 종속기업이 보유한 현금	1,601,412

지배력 획득으로 인한 순현금흐름	(1,398,663)

(분할)

(1) 당사는 2019년 11월 13일 이사회결의에 의거 완구부문을 단순·물적분할 방식으로 분할하여 분할신설회사(회사명: (주)지나월드)를 설립하고, 당사가 존속하면서 분할신설회사의 발행주식 총수를 취득(분할기일: 2020년 1월 1일)하였습니다. 동 단순 물적분할은 2019년 12월 27일 임시주주총회에서 승인되었으며, 이와 관련하여 상법제530조의 9 제1항의 규정에 의거 분할신설회사 또는 당사는 본건 분할 전의 당사채무에 대하여 연대하여 변제할 책임이 있습니다.

이에 따라 본건 분할 전·후 분할존속회사의 최대주주 소유주식 및 지분율의 변동은 없으며, 분할 자체로는 연결재무제표상에 미치는 영향이 없습니다.

[분할 존속법인]

-상호: 주식회사 유진로봇

-목적사업: 지능형서비스 로봇 등 판매 제조

[분할 신설법인]

-상호: 주식회사 지나월드

-목적사업: 장난감 및 취미용품 도매업

(2) 분할기일은 2020년 1월 1일로 합니다.

(3) 분할되는 회사가 영위하고 있는 사업부문 중 완구사업부문을 분할하여 분할신설회사를 설립하며, 분할되는 회사는 지능형 서비스 로봇 사업부문을 영위합니다.

(4) 분할 후 존속회사와 분할설립회사의 재무현황은 다음과 같습니다.

분할 후 존속회사	회사명	(주)유진로봇			
	분할 후 재무내용(백만원)	자산총계	70,279	부채총계	18,748
		자본총계	51,531	자본금	18,756
	존속사업부문 최근 사업연도 매출액(백만원)	26,863			
	주요사업	지능형 서비스 로봇 등 판매, 제조			
	분할 후 상장유지 여부	예			
분할설립회사	회사명	(주)지나월드			
	설립시 재무내용(백만원)	자산총계	2,105	부채총계	300
		자본총계	1,805	자본금	100
	신설사업부문 최근 사업연도 매출액(백만원)	2,299			
	주요사업	장난감 및 취미용품 도매업			
	재상장신청 여부	아니오			

(주)분할 후 재무내용과 설립시 재무내용은 한국채택국제회계기준에 따라 작성된 2020년 01월 01일 기준의 별도재무제표 기준이며, 이를 기준으로 분할 후 신설회사에 귀속될 가액을 산정한 것이므로, 동 가액은 향후 분할기일 기준으로 조정하여 반영될 것입니다.

(5)주요일정

구 분	일 자
회사분할결정 이사회결의	2019년 11월 13일
주주총회 소집결의	
주주확정 기준일 및 주주명부 폐쇄기간 공고	2019년 11월 14일
분할계획서 승인을 위한 주주총회 권리주주 확정기준일	2019년 12월 02일
주주총회 소집 통지 및 공고	2019년 12월 12일
분할계획서 승인을 위한 주주총회	2019년 12월 27일
분할기일	2020년 1월 1일
분할보고총회일	2020년 1월 3일
분할종료보고서 제출일 및 등기일	2020년 1월 6일

(중단영업)

2020년 10월 22일 연결회사는 이사회 결의에 의하여 (주)지나월드 를 매각하기로 결정하였으며, 당기 중 매각을 완료하였습니다. 동 회사와 관련된 영업손익은 중단영업으로 표시되었으며, 비교표시된 재무제표는 재작성되었습니다.

(1) 당기와 전기의 중단영업순이익으로 표시된 주요 내용은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구 분	당기	전기
I. 매출액	2,270,040	2,298,995
II. 매출원가	(1,818,461)	(1,769,273)
III. 매출총이익	451,579	529,722
판매비와관리비	(746,330)	(914,083)
대손상각비 (환입)	-	(124,184)
IV. 영업이익	(294,751)	(508,545)
기타수익	6,479	558
기타비용	(2,599)	(22,940)
금융수익	1,339	10,348
금융비용	-	(44,745)
중단영업매각손익	(505,531)	-
V. 법인세비용차감전순손익	(795,063)	(565,324)
법인세비용(수익)	-	-
VI. 중단영업순손익	(795,063)	(565,324)

(2) 당기와 전기 중단영업의 활동에서 발생한 현금흐름은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구 분	당기	전기
I. 영업활동으로 인한 현금흐름	(112,721)	1,097,858
II. 투자활동으로 인한 현금흐름(주1)	(85,625)	(548,127)
III. 재무활동으로 인한 현금흐름	100,000	(10,391)
합 계	(98,346)	539,340

(*1) 중단영업 매각관련 현금흐름이 포함되어 있습니다.

(사업부 매각)

연결회사는 2020년 10월 22일에 특수관계자인 주식회사 유진테크원과 영업양수도 계약을 체결하였습니다. 영업양수도 계약금액은 200,000천원이며, 연결회사가 보유하고 있는 'Outdoor Platform'과 관련된 인적 자원, 지적재산권 등을 이전하는 계약을 체결하고 해당 계약과 관련하여 2020년 11월 10일에 대금을 정산하였습니다. 최종 양수도계약의 대가와 처분자산의 장부금액의 차이 200,000천원은 기타영업외수익으로 표시하였습니다

(후속사건)

지배기업은 2021년 3월 17일 이사회 결의에 따라 종속기업인 (주)가이아코퍼레이션의 1차 및 2차 전환사채, 1차 상환전환우선주에 대하여 총 30억원 한도로 채무 원금 및 이자 지급보증을 제공하기로 하였습니다.

IV. 이사의 경영진단 및 분석의견

1. 예측정보에 대한 주의사항

당사가 동 사업보고서에서 미래에 발생할 것으로 예상, 예측한 활동, 사건 또는 현상은 당해 공시서류 작성시점의 사건 및 재무성과에 대하여 회사의 견해를 반영한 것입니다. 동 예측정보는 미래 사업환경과 관련된 다양한 가정에 기초하고 있으며, 동 가정들은 결과적으로 부정확한 것으로 판명될 수도 있습니다. 또한, 이러한 가정들에는 예측정보에서 기재한 예상치와 실제 결과 간에 중요한 차이를 초래할 수 있는 위험, 불확실성 및 기타 요인을 포함하고 있습니다. 이러한 중요한 차이를 초래할 수 있는 요인에는 회사 내부경영과 관련된 요인과 외부 환경에 관한 요인이 포함되어 있으며, 이에 한하지 않습니다. 당사는 동 예측정보 작성시점 이후에 발생하는 위험 또는 불확실성을 반영하기 위하여 예측정보에 기재한 사항을 수정하는 정정보고서를 공시할 의무는 없습니다. 결론적으로, 동 사업보고서상에 회사가 예상한 결과 또는 사항이 실현되거나 회사가 당초에 예상한 영향이 발생한다는 확신을 제공할 수 없습니다. 동 보고서에 기재된 예측정보는 동 보고서 작성시점을 기준으로 작성한 것이며, 회사가 이러한 위험요인이나 예측정보를 추가로 기재할 의무는 없습니다.

2. 개 요

당사는 2011 회계연도부터 한국채택국제회계기준(K-IFRS)을 도입하였습니다.

당사의 당기 제28기 연결기준 매출액은 577억원, 영업손실 88억원 당기순손실 106억원을 기록하였으며, 별도기준 매출액은 246억원, 영업손실 88억원 당기순손실 102억원을 기록하였습니다.

이는 완구사업부가 Covid 19 사태로 인한 매출감소와 IFRS(국제회계기준)에 의한 매출 순액조정으로 인해 매출이 감소하였지만, 상품 및 제품 이익률 개선과 판매관리비의 절감을 통하여 영업손실과 당기순손실이 감소되었습니다.

2021년 사업연도는 신제품 출시와 글로벌 진출 추가 확대를 목표로 현재 시장이 빠른속도로 성장하고 있는 물류로봇, 라이다센서 등 자율주행 솔루션 및 서비스 로봇의 해외수출 확대를 적극적으로 시행하여 더불어 통해, 경영실적이 더욱 더 개선될 수 있도록 노력하겠습니다.

3. 재무상태 및 영업실적

가. 재무상태 (연결기준)

[단위:백만원]

구 분	제 28(당)기	제 27 (전)기	증감률
[유동자산]	49,076	59,466	-17.5%
현금 및 현금성 자산	5,258	6,397	-17.8%
매출채권 및 기타 유동채권	7,717	10,167	-24.1%
기타 금융자산	22,741	27,016	-15.8%

재고 자산	11,767	14,751	-20.2%
기타유동비금융자산	1,495	1,014	47.5%
미수법인세환급액	97	121	-19.8%
[비유동자산]	27,608	29,739	-7.2%
장기 매출채권 및 기타비유동채권	477	521	-8.3%
기타비유동금융자산	825	979	-15.8%
장기기타비금융자산	-	-	-
관계기업투자	2,332	2,226	4.8%
유형 자산	20,808	22,046	-5.6%
무형 자산	701	1,067	-34.3%
투자부동산	1,823	1,861	-2.0%
사용권 자산	642	1,038	-38.2%
자산 총계	76,685	89,205	-14.0%
[유동부채]	28,209	28,089	0.4%
[비유동부채]	8,582	10,776	-20.4%
부채총계	36,792	38,866	-5.3%
지배기업소유주지분	41,547	51,938	-20.0%
[자본금]	18,756	18,756	0.0%
[자본잉여금]	33,295	49,159	-32.3%
[자본조정]	(1,092)	(1,092)	0.0%
[기타포괄손익누계액]	631	482	30.9%
[이익잉여금]	(10,043)	(15,366)	34.6%
비지배지분	(1,654)	(1,598)	-3.5%
자본 총계	39,893	50,340	-20.8%

2020년 기말 기준 자산총계 767억원으로 전기대비 약 14% 감소하였는데, 현금 11억원, 매출채권 및 기타채권 24억원, 기타금융자산 42억원, 재고자산 29억원이 감소되었고, 유형자산 12억원이 감소되었습니다.

부채는 367억원으로 전기 대비 약 5.3% 감소하였는데, 이는 단기차입금이 약 32억원 감소하였고, 장기차입금이 9억원 감소되었습니다.

자본총계는 398억원으로 전기대비 약 20% 감소하였는 바, 당기 당기순손실로 인한 금액이며, 자본금 변동액은 없습니다.

이로인해 부채비율은 92%로 증가되었지만, 유동비율 174%을 유지하고 있어, 연결 실체의 재무구조의 유동성과 안정성이 지속되고 있습니다.

나. 영업실적(연결기준)

[단위:백만원]

구분	제28(당)기	제27(전)기	증감율(%)
매출액	57,694	70,400	-18.0%
매출원가	(41,918)	(60,505)	-30.7%

매출총이익	15,776	9,895	59.4%
판관비	(24,589)	(25,054)	-1.8%
영업이익	(8,813)	(15,159)	41.9%
계속당기순이익	(9,808)	(20,849)	53.0%
중단당기순이익	(795)	(565)	-40.6%
당기순이익	(10,603)	(21,415)	50.5%

(2020년 10월 22일 회사는 이사회 결의에 의하여 (주)지나월드를 매각하였으며, 동 회사와 관련된 영업손익은 중단영업으로 표시되었으며, 비교표시된 재무제표는 제작성되었습니다.) 2020년도 연결기준 전체매출은 전기대비 18% 감소한 576억원이었고, 로봇이 243억원, 완구사업부가 333억원이었습니다.

이는 산업용로봇의 매출감소와 완구사업부의 COVID-19에 의한 매출부진 및 IFRS 매출 순액조정으로 인하여 매출은 감소되었으나, 로봇사업부의 연구개발 매출의 증가와 완구사업부의 매출이익률 증가로 인해 매출총이익이 증가되었습니다.

영업손실은 약 88억원의 적자를 기록하였습지만, 전기대비 약 41% 손실이 감소하였습니다. 특히 완구사업부는 약 30억원의 판관비를 절감해서 흑자전환을 하였고, 로봇사업부는 지속적인 연구개발투자로 인해 소폭의 손실절감을 이루었습니다.

그리고 당기순손실은 106억원을 기록하였는데, 전기대비 약 50% 손실이 감소되었습니다. 전기에 계상되었던 영업권 손상이나 개발비, 유형자산 등 손상차손 금액이 감소되었기 때문입니다.

당기와 전기 중 금융수익과 금융원가의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
금융수익:		
이자수익	417,352	729,911
당기손익-공정가치측정금융상품평가이익	8,996	4,263
파생상품평가이익	-	10,632
금융수익 계	426,348	744,806
금융원가:		
이자비용	(452,951)	(396,737)
매출채권처분손실	(743)	(2,238)
당기손익인식금융부채평가손실	(146,765)	(326,874)
당기손익인식금융부채상환손실	(100,015)	(554,016)
파생상품평가손실	-	(33,600)
당기손익-공정가치측정금융상품평가손실	(3,545)	-
금융원가 계	(704,019)	(1,313,465)

당기에 금융수익이 이자수익의 감소로 인해 감소되었으며, 당기손익인식금융부채평가손실

등이 감소되었습니다.

당기와 전기 중 기타수익의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
외화환산이익	235,422	187,449
외환차익	261,742	616,610
유형자산처분이익	13,782	646
사업부매각이익(주석 36)	200,000	-
종속기업투자주식처분이익	77,654	-
잡이익	405,924	92,324
합 계	1,194,524	897,029

당기에 외환차익이 감소되었지만, 기타수익은 전기대비 증가되었습니다.

당기와 전기 중 기타비용의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
외화환산손실	360,386	137,868
외환차손	378,744	224,273
유형자산처분손실	2	33,198
유형자산손상차손	381,039	1,350,177
무형자산손상차손	210,878	3,798,166
기부금	4,400	71,893
잡손실	666,741	325,583
합 계	2,002,190	5,941,158

당기중 유형자산 손상차손, 무형자산(개발비) 손상차손 등이 감소되어 전기대비 기타비용이 크게 감소되었습니다.

4. 유동성 및 자금조달 지출

당기에 부채비율은 92.2%로 증가되었지만, 유동비율 174%을 유지하고 있어, 재무구조의 유동성과 안정성이 지속되고 있습니다.

가. 현금성 자산 및 기타금융자산

아래와 같이 현금 및 현금성 자산 및 단기금융자산이 감소되었습니다.

이는 부채상환과 영업현금흐름의 감소로 인한 현금유출에 기인한 것입니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
보유현금	37,112	2,891
요구불예금	5,221,329	6,394,171

합 계	5,258,441	6,397,062

기타금융자산 변동
(단위: 천원)

분 류	구 분	당기		전기	
		유동	비유동	유동	비유동
상각후원가측정 금융상품	금융기관예치금	22,500,000	-	26,814,000	2,500
기타포괄손익-공정가치측정 금융상품	비상장지분증권	-	699,098	-	678,077
당기손익-공정가치측정 금융상품	저축성보험	241,193	126,007	201,897	298,818
합 계		22,741,193	825,105	27,015,897	979,395

당기중 영업손실로 인한 영업현금흐름 사용을 위해 기타금융자산이 감소되었습니다.

나. 차입금 현황

(1) 당기말과 전기말 현재 차입금 및 사채의 세부내역은 다음과 같습니다.
(단위: 천원)

구분	당기		전기	
	유동	비유동	유동	비유동
단기차입금	2,279,756	-	5,567,194	-
장기차입금	887,000	7,835,000	787,600	8,722,000
합 계	3,166,756	7,835,000	6,354,794	8,722,000

당기중 단기차입금 일부가 상환되었습니다.

(2) 당기말과 전기말 현재 당기손익인식금융부채의 내역은 다음과 같습니다.
(단위: 천원)

구 분	발행사	발행일	만기일	보장수익률	당기	전기
제2차 전환사채(*1)	(주)가이아	2017.08.16	2021.08.16	-	-	2,265,387
제2차 상환전환우선주	코퍼레이션	2019.09.10	2029.09.10	6.00%	3,181,542	3,034,777
소 계					3,181,542	5,300,164
유동성당기손익인식금융부채					(3,181,542)	(5,300,164)
합 계					-	-

(*1) 당기 중 전환사채보유자와 상환하기로 합의함에 따라, 미지급금으로 대체되었습니다.

다. 공모등 유상증자 현황

(1) 당기말과 전기말 현재 자본금의 내역은 다음과 같습니다.

구 분	제 28(당) 기	제 27(전) 기
발행할주식수	50,000,000 주	50,000,000 주

주당금액	500 원	500 원
발행주식수	37,512,152 주	37,512,152 주
자본금	18,756,076,000 원	18,756,076,000 원

당기 자본금의 변동사항은 없습니다.

5. 자본관리

연결실체의 자본관리는 계속기업으로서의 존속능력을 유지하는 한편 자본조달비용을 최소화하여 주주 이익을 극대화하는 것을 그 목적으로 하고 있습니다. 연결실체의경영진은 자본 구조를 주기적으로 검토하고 있습니다.

당기말과 전기말 현재의 부채비율 및 순차입금비율은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
부채(A)	36,792,020	38,865,514
자본(B)	39,892,794	50,339,517
현금및현금성자산(C)	5,258,441	6,397,062
차입금(D)	11,001,756	15,076,794
부채비율(A)/(B)	92.23%	77.21%
순차입금비율(D-C)/B	14.40%	17.24%

6. 부외거래

동 공시서류의 첨부서류인 감사보고서의 주석을 참고하시기 바랍니다.

7. 그 밖에 투자의사결정에 필요한 사항

"중요한 회계정책 및 추정에 관한 사항"은 동 공시서류의 첨부서류인 감사보고서의 주석을 참고하시기 바랍니다.

당기말 현재 지배기업의 주요 주주 현황은 다음과 같습니다.

주주명	주식수(주)	지분율(%)	비 고
(유)시만	14,667,974	39.10	특수관계자
IMANTO AG	4,600,000	12.26	특수관계자
현은자	314,566	0.84	특수관계자
배순남	19,382	0.05	-
기타주주	17,910,230	47.75	-
합계	37,512,152	100.00	

V. 감사인의 감사의견 등

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

사업연도	감사인	감사의견	강조사항 등	핵심감사사항
제28기 (당기)	삼덕회계법인	적정	-	핵심감사사항은 우리의 전문가적 판단에 따라 당기 연결재무제표감사에서 가장 유의적인사항입니다. 해당 사항은 연결재무제표 전체에 대한 감사의 관점에서 우리의 의견형성 시다루어졌으며, 우리는 이런 사항에 대하여 별도의 의견을 제공하지는 않습니다. (1) 현금흐름창출단위 손상평가 핵심감사사항으로 결정된 이유 주석 9, 10 및 13에서 설명하고 있는 바와 같이, 연결회사의 당기말 연결재무상태표상 유형자산, 무형자산 및 사용권자산 의 장부금액은 각각 20,808백만원, 701백만원 및 642백만원으로 총자산의 29%를 차지하고 있습니다. 연결회사는 보고기간 말마다 현금창출단위에 대하여 손상징후가 있는지를 검토하며, 손상징후가 있거나 영업권을 포함한 현금창출단위의 회수가능액과 장부금액을 비교하여 손상검사를 수행하고 있습니다. 해당 자산의 회수가능액이 장부금액에 미치지 못하는 경우 자산의 장부금액을 회수가능액으로 감액하고 감소금액을 손상차손으로 인식하고 있습니다. 회수가능액 추정에 중요한 영향을 미치는 매출성장률, 할인율 및 영구성장률 등의 가정에는 경영진의 판단이 개입되며, 경영진의 판단에 따라 연결회사의 연결재무제표에 미치는 영향이 중요하므로 현금창출단위 손상을 핵심감사사항으로 선정하였습니다. 핵심감사사항이 감사에서 다루어진 방법 현금창출단위 손상에 대한 우리의 감사절차는 여러 절차들 중에서 다음을 포함합니다. · 우리는 연결회사가 제시한 현금창출단위별 손상징후에 대한 판단근거를 검토하였으며, 그 근거가 연결회사의 회계정책과 부합하는지 확인하였습니다. · 우리는 연결회사가 사용한 손상검사 평가모형의 수학적인 정확성을 확인하였습니다. · 우리는 회수가능액 평가 시 참여한 연결회사 측 전문가의 적격성 및 독립성을 평가하였습니다. · 우리는 연결회사가 사용가치 추정 시 사용한 미래현금흐름의 추정, 할인율 등의 타당성에 대해 확인하였습니다.
제27기 (전기)	삼정회계법인	적정	-	-
제26기 (전기)	삼정회계법인	적정	-	-

(당기 연결검토의견)

주식회사 유진로봇

감사의견

우리는 별첨된 주식회사 유진로봇과 그 종속기업(이하 "연결회사")의 연결재무제표를 감사하였습니다. 해당 연결재무제표는 2020년 12월 31일 현재의 연결재무상태표, 동일로 종료되는 보고기간의 연결포괄손익계산서, 연결자본변동표, 연결현금흐름표 그리고 유의적 회계정책의 요약을 포함한 연결재무제표의 주석으로 구성되어 있습니다.

우리의 의견으로는 별첨된 연결회사의 연결재무제표는 연결회사의 2020년 12월 31일 현재의 연결재무상태와 동일로 종료되는 보고기간의 연결재무성과 및 연결현금흐름을 한국채택 국제회계기준에 따라, 중요성의 관점에서 공정하게 표시하고 있습니다.

감사의견근거

우리는 대한민국의 회계감사기준에 따라 감사를 수행하였습니다. 이 기준에 따른 우리의 책임은 이 감사보고서의 연결재무제표감사에 대한 감사인의 책임 단락에 기술되어 있습니다. 우리는 연결재무제표감사와 관련된 대한민국의 윤리적 요구사항에 따라 연결회사로부터 독립적이며, 그러한 요구사항에 따른 기타의 윤리적 책임들을 이행하였습니다. 우리가 입수한 감사증거가 감사의견을 위한 근거로서 충분하고 적합하다고 우리는 믿습니다.

핵심감사사항

핵심감사사항은 우리의 전문가적 판단에 따라 당기 연결재무제표감사에서 가장 유의적인 사항입니다. 해당 사항은 연결재무제표 전체에 대한 감사의 관점에서 우리의 의견형성 시 다루어졌으며, 우리는 이런 사항에 대하여 별도의 의견을 제공하지는 않습니다.

(1) 현금흐름창출단위 손상평가

핵심감사사항으로 결정된 이유

주석 9, 10 및 13에서 설명하고 있는 바와 같이, 연결회사의 당기말 연결재무상태표상 유형자산, 무형자산 및 사용권자산의 장부금액은 각각 20,808백만원, 701백만원 및 642백만원으로 총자산의 29%를 차지하고 있습니다.

연결회사는 보고기간 말마다 현금창출단위에 대하여 손상징후가 있는지를 검토하며, 손상징후가 있거나 영업권을 포함한 현금창출단위의 회수가능액과 장부금액을 비교하여 손상검사를 수행하고 있습니다. 해당 자산의 회수가능액이 장부금액에 미치지 못하는 경우 자산의 장부금액을 회수가능액으로 감액하고 감소금액을 손상차손으로 인식하고 있습니다. 회수가능액 추정에 중요한 영향을 미치는 매출성장률, 할인율 및 영구성장률 등의 가정에는 경영진의 판단이 개입되며, 경영진의 판단에 따라 연결회사의 연결재무제표에 미치는 영향이 중요하므로 현금창출단위 손상을 핵심감사사항으로 선정하였습니다.

핵심감사사항이 감사에서 다루어진 방법

현금창출단위 손상에 대한 우리의 감사절차는 여러 절차들 중에서 다음을 포함합니다.

- 우리는 연결회사가 제시한 현금창출단위별 손상징후에 대한 판단근거를 검토하였으며, 그 근거가 연결회사의 회계정책과 부합하는지 확인하였습니다.
- 우리는 연결회사가 사용한 손상검사 평가모형의 수학적 정확성을 확인하였습니다.
- 우리는 회수가능액 평가 시 참여한 연결회사 측 전문가의 적격성 및 독립성을 평가하였습니다.

니다.

- 우리는 연결회사가 사용가치 추정 시 사용한 미래현금흐름의 추정, 할인율 등의 타당성에 대해 확인하였습니다.

기타사항

연결회사의 2019년 12월 31일로 종료되는 보고기간의 연결재무제표는 삼정회계법인이 감사하였으며, 이 감사인의 2020년 3월 19일자 감사보고서에는 적정의견이 표명되었습니다.

연결재무제표에 대한 경영진과 지배기구의 책임

경영진은 한국채택국제회계기준에 따라 이 연결재무제표를 작성하고 공정하게 표시할 책임이 있으며, 부정이나 오류로 인한 중요한 왜곡표시가 없는 연결재무제표를 작성하는데 필요하다고 결정한 내부통제에 대해서도 책임이 있습니다.

경영진은 연결재무제표를 작성할 때, 연결회사의 계속기업으로서의 존속능력을 평가하고 해당되는 경우, 계속기업 관련 사항을 공시할 책임이 있습니다. 그리고 경영진이 기업을 청산하거나 영업을 중단할 의도가 없는 한, 회계의 계속기업전제의 사용에 대해서도 책임이 있습니다.

지배기구는 연결회사의 재무보고절차의 감시에 대한 책임이 있습니다.

연결재무제표감사에 대한 감사인의 책임

우리의 목적은 연결회사의 연결재무제표에 전체적으로 부정이나 오류로 인한 중요한 왜곡표시가 없는지에 대하여 합리적인 확신을 얻어 우리의 의견이 포함된 감사보고서를 발행하는 데 있습니다. 합리적인 확신은 높은 수준의 확신을 의미하나, 감사기준에 따라 수행된 감사가 항상 중요한 왜곡표시를 발견한다는 것을 보장하지는 않습니다. 왜곡표시는 부정이나 오류로부터 발생할 수 있으며, 왜곡표시가 연결재무제표를 근거로 하는 이용자의 경제적 의사결정에 개별적으로 또는 집합적으로 영향을 미칠 것이 합리적으로 예상되면, 그 왜곡표시는 중요하다고 간주됩니다.

감사기준에 따른 감사의 일부로서 우리는 감사의 전 과정에 걸쳐 전문가적 판단을 수행하고 전문가적 의구심을 유지하고 있습니다. 또한, 우리는:

- 부정이나 오류로 인한 연결재무제표의 중요왜곡표시위험을 식별하고 평가하며 그러한 위험에 대응하는 감사절차를 설계하고 수행합니다. 그리고 감사의견의 근거로서 충분하고 적합한 감사증거를 입수합니다. 부정은 공모, 위조, 의도적인 누락, 허위진술 또는 내부통제 무력화가 개입될 수 있기 때문에 부정으로 인한 중요한 왜곡표시를 발견하지 못할 위험은 오류로 인한 위험보다 큽니다.

- 상황에 적합한 감사절차를 설계하기 위하여 감사와 관련된 내부통제를 이해합니다. 그러나 이는 내부통제의 효과성에 대한 의견을 표명하기 위한 것이 아닙니다.

- 연결재무제표를 작성하기 위하여 경영진이 적용한 회계정책의 적합성과 경영진이 도출한 회계추정치와 관련 공시의 합리성에 대하여 평가합니다.

- 경영진이 사용한 회계의 계속기업전제의 적절성과, 입수한 감사증거를 근거로 계속기업으로서의 존속능력에 대하여 유의적 의문을 초래할 수 있는 사건이나, 상황과 관련된 중요한 불확실성이 존재하는지 여부에 대하여 결론을 내립니다. 중요한 불확실성이 존재한다고 결론을 내리는 경우, 우리는 연결재무제표의 관련 공시에 대하여 감사보고서에 주의를 환기시키고, 이들 공시가 부적절한 경우 의견을 변형시킬 것을 요구받고 있습니다. 우리의 결론은

감사보고서일까지 입수된 감사증거에 기초하나, 미래의 사건이나 상황이 연결회사의 계속기업으로서 존속을 중단시킬 수 있습니다.

- 공시를 포함한 연결재무제표의 전반적인 표시와 구조 및 내용을 평가하고, 연결재무제표의 기초가 되는 거래와 사건을 재무제표가 공정한 방식으로 표시하고 있는지 여부를 평가합니다.
- 연결재무제표에 대한 의견을 표명하기 위해 기업의 재무정보 또는 그룹내의 사업활동과 관련된 충분하고 적합한 감사증거를 입수합니다. 우리는 그룹감사의 지휘, 감독 및 수행에 대한 책임이 있으며 감사의견에 대한 전적인 책임이 있습니다.

우리는 여러 가지 사항들 중에서 계획된 감사범위와 시기 그리고 감사 중 식별된 유의적 내부통제 미비점 등 유의적인 감사의 발견사항에 대하여 지배기구와 커뮤니케이션합니다.

또한, 우리는 독립성 관련 윤리적 요구사항들을 준수하고, 우리의 독립성 문제와 관련된다고 판단되는 모든 관계와 기타사항들 및 해당되는 경우 관련 제도적 안전장치를 지배기구와 커뮤니케이션한다는 진술을 지배기구에게 제공합니다.

우리는 지배기구와 커뮤니케이션한 사항들 중에서 당기 연결재무제표감사에서 가장 유의적인 사항들을 핵심감사사항으로 결정합니다. 범규에서 해당 사항에 대하여 공개적인 공시를 배제하거나, 극히 드문 상황으로 우리가 감사보고서에 해당 사항을 기술함으로 인한 부정적 결과가 해당 커뮤니케이션에 따른 공익적 효익을 초과할 것으로 합리적으로 예상되어 해당 사항을 감사보고서에 커뮤니케이션해서는 안 된다고 결론을 내리는 경우가 아닌 한, 우리는 감사보고서에 이러한 사항들을 기술합니다.

이 감사보고서의 근거가 된 감사를 실시한 업무수행이사는 최재신입니다.

서울특별시 종로구 우정국로 48
삼 덕 회 계 법 인
대표이사 공인회계사 이 용 모
2021년 3월 19일

(당기 별도검토의견)

주식회사 유진로봇
주주 및 이사회 귀중

감사의견

우리는 별첨된 주식회사 유진로봇(이하 "회사")의 재무제표를 감사하였습니다. 해당 재무제표는 2020년 12월 31일 현재의 재무상태표, 동일로 종료되는 보고기간의 포괄손익계산서,

자본변동표, 현금흐름표 그리고 유의적 회계정책의 요약을 포함한 재무제표의 주석으로 구성되어 있습니다.

우리의 의견으로는 별첨된 회사의 재무제표는 회사의 2020년 12월 31일 현재의 재무상태와 동일로 종료되는 보고기간의 재무성과 및 현금흐름을 한국채택국제회계기준에 따라, 중요성의 관점에서 공정하게 표시하고 있습니다.

감사의견근거

우리는 대한민국의 회계감사기준에 따라 감사를 수행하였습니다. 이 기준에 따른 우리의 책임은 이 감사보고서의 재무제표감사에 대한 감사인의 책임 단락에 기술되어 있습니다. 우리는 재무제표감사와 관련된 대한민국의 윤리적 요구사항에 따라 회사로부터 독립적이며, 그러한 요구사항에 따른 기타의 윤리적 책임들을 이행하였습니다. 우리가 입수한 감사증거가 감사의견을 위한 근거로서 충분하고 적합하다고 우리는 믿습니다.

핵심감사사항

핵심감사사항은 우리의 전문가적 판단에 따라 당기 재무제표감사에서 가장 유의적인사항입니다. 해당 사항은 재무제표 전체에 대한 감사의 관점에서 우리의 의견형성 시다루어졌으며, 우리는 이런 사항에 대하여 별도의 의견을 제공하지는 않습니다.

(1) 현금흐름창출단위 손상평가

핵심감사사항으로 결정된 이유

주석 9, 10 및 13에서 설명하고 있는 바와 같이, 회사의 당기말 재무상태표상 유형자산, 무형자산 및 사용권자산의 장부금액은 각각 20,422백만원, 701백만원 및 167백만원으로 총자산의 37%를 차지하고 있습니다.

회사는 보고기간 말마다 현금창출단위에 대하여 손상징후가 있는지를 검토하며, 손상징후가 있거나 영업권을 포함한 현금창출단위의 회수가능액과 장부금액을 비교하여 손상검사를 수행하고 있습니다. 해당 자산의 회수가능액이 장부금액에 미치지 못하는 경우 자산의 장부금액을 회수가능액으로 감액하고 감소금액을 손상차손으로 인식하고 있습니다. 회수가능액 추정에 중요한 영향을 미치는 매출성장률, 할인율 및 영구성장률 등의 가정에는 경영진의 판단이 개입되며, 경영진의 판단에 따라 회사의 재무제표에 미치는 영향이 중요하므로 현금창출단위 손상을 핵심감사사항으로 선정하였습니다.

핵심감사사항이 감사에서 다루어진 방법

현금창출단위 손상에 대한 우리의 감사절차는 여러 절차들 중에서 다음을 포함합니다.

- 우리는 회사가 제시한 현금창출단위별 손상징후에 대한 판단근거를 검토하였으며, 그 근거가 회사의 회계정책과 부합하는지 확인하였습니다.
- 우리는 회사가 사용한 손상검사 평가모형의 수학적 정확성을 확인하였습니다.
- 우리는 회수가능액 평가 시 참여한 회사 측 전문가의 적격성 및 독립성을 평가하였습니다.
- 우리는 회사가 사용가치 추정 시 사용한 미래현금흐름의 추정, 할인율 등의 타당성에 대해 확인하였습니다.

기타사항

회사의 2019년 12월 31일로 종료되는 보고기간의 재무제표는 삼정회계법인이 감사하였으

며, 이 감사인의 2020년 3월 19일자 감사보고서에는 적정의견이 표명되었습니다.

재무제표에 대한 경영진과 지배기구의 책임

경영진은 한국채택국제회계기준에 따라 이 재무제표를 작성하고 공정하게 표시할 책임이 있으며, 부정이나 오류로 인한 중요한 왜곡표시가 없는 재무제표를 작성하는데 필요하다고 결정한 내부통제에 대해서도 책임이 있습니다.

경영진은 재무제표를 작성할 때, 회사의 계속기업으로서의 존속능력을 평가하고 해당되는 경우, 계속기업 관련 사항을 공시할 책임이 있습니다. 그리고 경영진이 기업을 청산하거나 영업을 중단할 의도가 없는 한, 회계의 계속기업전제의 사용에 대해서도 책임이 있습니다.

지배기구는 회사의 재무보고절차의 감시에 대한 책임이 있습니다.

재무제표감사에 대한 감사인의 책임

우리의 목적은 회사의 재무제표에 전체적으로 부정이나 오류로 인한 중요한 왜곡표시가 없는지에 대하여 합리적인 확신을 얻어 우리의 의견이 포함된 감사보고서를 발행하는데 있습니다. 합리적인 확신은 높은 수준의 확신을 의미하나, 감사기준에 따라수행된 감사가 항상 중요한 왜곡표시를 발견한다는 것을 보장하지는 않습니다. 왜곡표시는 부정이나 오류로부터 발생할 수 있으며, 왜곡표시가 재무제표를 근거로 하는 이용자의 경제적 의사결정에 개별적으로 또는 집합적으로 영향을 미칠 것이 합리적으로 예상되면, 그 왜곡표시는 중요하다고 간주됩니다.

감사기준에 따른 감사의 일부로서 우리는 감사의 전 과정에 걸쳐 전문가적 판단을 수행하고 전문가적 의구심을 유지하고 있습니다. 또한, 우리는:

- 부정이나 오류로 인한 재무제표의 중요왜곡표시위험을 식별하고 평가하며 그러한 위험에 대응하는 감사절차를 설계하고 수행합니다. 그리고 감사의견의 근거로서 충분하고 적합한 감사증거를 입수합니다. 부정은 공모, 위조, 의도적인 누락, 허위진술 또는 내부통제 무력화가 개입될 수 있기 때문에 부정으로 인한 중요한 왜곡표시를 발견하지 못할 위험은 오류로 인한 위험보다 큼니다.
- 상황에 적합한 감사절차를 설계하기 위하여 감사와 관련된 내부통제를 이해합니다. 그러나 이는 내부통제의 효과성에 대한 의견을 표명하기 위한 것이 아닙니다.
- 재무제표를 작성하기 위하여 경영진이 적용한 회계정책의 적합성과 경영진이 도출한 회계추정치와 관련 공시의 합리성에 대하여 평가합니다.
- 경영진이 사용한 회계의 계속기업전제의 적절성과, 입수한 감사증거를 근거로 계속기업으로서의 존속능력에 대하여 유의적 의문을 초래할 수 있는 사건이나, 상황과 관련된 중요한 불확실성이 존재하는지 여부에 대하여 결론을 내립니다. 중요한 불확실성이 존재한다고 결론을 내리는 경우, 우리는 재무제표의 관련 공시에 대하여 감사보고서에 주의를 환기시키고, 이들 공시가 부적절한 경우 의견을 변형시킬 것을 요구받고 있습니다. 우리의 결론은 감사보고서일까지 입수된 감사증거에 기초하나, 미래의 사건이나 상황이 회사의 계속기업으로서 존속을 중단시킬 수 있습니다.
- 공시를 포함한 재무제표의 전반적인 표시와 구조 및 내용을 평가하고, 재무제표의 기초가 되는 거래와 사건을 재무제표가 공정한 방식으로 표시하고 있는지 여부를 평가합니다.

우리는 여러 가지 사항들 중에서 계획된 감사범위와 시기 그리고 감사 중 식별된 유의적 내부통제 미비점 등 유의적인 감사의 발견사항에 대하여 지배기구와 커뮤니케이션합니다.

또한, 우리는 독립성 관련 윤리적 요구사항들을 준수하고, 우리의 독립성 문제와 관련된다고 판단되는 모든 관계와 기타사항들 및 해당되는 경우 관련 제도적 안전장치를 지배기구와 커뮤니케이션한다는 진술을 지배기구에게 제공합니다.

우리는 지배기구와 커뮤니케이션한 사항들 중에서 당기 재무제표감사에서 가장 유의적인 사항들을 핵심감사사항으로 결정합니다. 법규에서 해당 사항에 대하여 공개적인 공시를 배제하거나, 극히 드문 상황으로 우리가 감사보고서에 해당 사항을 기술함으로 인한 부정적 결과가 해당 커뮤니케이션에 따른 공익적 효익을 초과할 것으로 합리적으로 예상되어 해당 사항을 감사보고서에 커뮤니케이션해서는 안 된다고 결론을 내리는 경우가 아닌 한, 우리는 감사보고서에 이러한 사항들을 기술합니다.

이 감사보고서의 근거가 된 감사를 실시한 업무수행이사는 최재신입니다.

서울특별시 종로구 우정국로 48

삼 덕 회 계 법 인

대표이사 공인회계사 이 용 모

2021년 3월 19일

(당기 내부회계관리제도 검토의견)

독립된 감사인의 내부회계관리제도 검토보고서

주식회사 유진로봇

대표이사 귀하

2021년 3월 19일

우리는 첨부된 주식회사 유진로봇의 2020년 12월 31일 현재의 내부회계관리제도의 운영실태보고서에 대하여 검토를 실시하였습니다. 내부회계관리제도를 설계, 운영하고 그에 대한 운영실태보고서를 작성할 책임은 주식회사 유진로봇의 경영자에게 있으며, 우리의 책임은 동 보고내용에 대하여 검토를 실시하고 검토결과를 보고하는데 있습니다. 회사의 경영자는 첨부된 내부회계관리제도 운영실태보고서에서 "본 대표이사 및 내부회계관리자의 내부회계관리제도 운영실태 평가결과, 2020년 12월 31일 현재 당사의 내부회계관리제도는 내부회계관리제도 모범기준에 근거하여 볼 때, 중요성의 관점에서 중요한 취약점이 발견되지 아니하였습니다."라고 기술하고 있습니다.

우리는 내부회계관리제도 검토기준에 따라 검토를 실시하였습니다. 이 기준은 우리가 중요성의 관점에서 경영자가 제시한 내부회계관리제도의 운영실태보고서에 대하여 회계감사보다는 낮은 수준의 확신을 얻을 수 있도록 검토절차를 계획하고 실시할 것을 요구하고 있습니다. 검토는 회사의 내부회계관리제도를 이해하고 경영자의 내부회계관리제도의 운영실태보고내용에 대한 질문 및 필요하다고 판단되는 경우 제한적 범위 내에서 관련 문서의 확인 등

의 절차를 포함하고 있습니다. 그러나 회사는 상장중소기업으로서 경영자의 내부회계관리제도 구축과 운영, 그리고 이에 대한 운영실태 평가보고는 내부회계관리제도 모범규준 제5장 '중소기업에 대한 적용'의 규정에 따라 상장대기업보다는 현저하게 완화된 방식으로 이루어졌습니다. 따라서 우리는 내부회계관리제도 검토 기준 중 '14. 중소기업 등에 대한 검토특례'에 따라 검토를 실시하였습니다.

회사의 내부회계관리제도는 신뢰할 수 있는 회계정보의 작성 및 공시를 위하여 한국채택국제회계 기준에 따라 작성한 재무제표의 신뢰성에 대한 합리적인 확신을 줄 수 있도록 제정된 내부회계관리규정과 이를 관리·운영하는 조직을 의미합니다. 그러나 내부회계관리제도는 내부회계관리제도의 본질적인 한계로 인하여 재무제표에 대한 중요한 왜곡표시를 적발하거나 예방하지 못할 수 있습니다. 또한, 내부회계관리제도의 운영실태보고 내용을 기초로 미래기간의 내용을 추정 시에는 상황의 변화 혹은 절차나 정책이 준수되지 않음으로써 내부회계관리제도가 부적절하게 되어 미래기간에 대한 평가 및 추정내용이 달라질 위험에 처할 수 있다는 점을 고려하여야 합니다.

경영자의 내부회계관리제도 운영실태보고서에 대한 우리의 검토결과, 상기 경영자의 운영실태보고 내용이 중요성의 관점에서 내부회계관리제도 모범규준 제5장 '중소기업에 대한 적용'의 규정에 따라 작성되지 않았다고 판단하게 하는 점이 발견되지 아니하였습니다.

우리의 검토는 2020년 12월 31일 현재의 내부회계관리제도를 대상으로 하였으며, 2020년 12월 31일 이후의 내부회계관리제도는 검토하지 않았습니다. 본 검토보고서는 주식회사 등의 외부감사에 관한 법률에 근거하여 작성된 것으로서 기타 다른 목적이거나 다른 이용자를 위하여는 적절하지 않을 수 있습니다.

삼 덕 회 계 법 인
대표이사 공인회계사 이 용 모

2. 감사용역 체결현황은 다음의 표에 따라 기재한다.

사업연도	감사인	내 용	감사계약내역		실제수행내역	
			보수	시간	보수	시간
제28기 (당기)	삼덕회계법인	반기검토, 중간감사, 재고실사, 기말감사,연결감사	185,000,000	1,314	185,000,000	1,258
제27기 (전기)	삼정회계법인	반기검토, 중간감사, 재고실사, 기말감사,연결감사	118,000,000	2,499	118,000,000	2,499
제26기 (전전기)	삼정회계법인	반기검토, 중간감사, 재고실사, 기말감사,연결감사	82,500,000	1,789	82,500,000	1,789

3. 회계감사인과의 비감사용역 계약체결 현황은 다음의 표에 따라 기재한다.

사업연도	계약체결일	용역내용	용역수행기간	용역보수	비고
제28기 (당기)	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-
제27기 (전기)	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-

제26기 (전전기)	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-

(내부회계관리제도 평가 및 실태보고)

(주)유진로봇 주주, 이사회 및 감사 귀중

본 대표이사 및 내부회계관리자는 2020년 12월 31일 현재 동일자로 종료하는 회계연도에 대한 당사의 내부회계관리제도의 설계 및 운영실태를 평가하였습니다.

내부회계관리제도의 설계 및 운영에 대한 책임은 본 대표이사 및 내부회계관리자를 포함한 회사의 경영진에 있습니다. 본 대표이사 및 내부회계관리자는 회사의 내부회계관리제도가 신뢰할 수 있는 재무제표의 작성 및 공시를 위하여 재무제표의 왜곡을 초래할 수 있는 오류나 부정행위를 예방하고 적발할 수 있도록 효과적으로 설계 및 운영되고 있는지의 여부에 대하여 평가하였습니다. 본 대표이사 및 내부회계관리자는 내부회계관리제도의 설계 및 운영 실태 평가를 위해 내부회계관리제도운영위원회에서 발표한 ‘내부회계관리제도 모범규준 제 5장 (중소기업에 대한 적용)’을 사용하였습니다.

본 대표이사 및 내부회계관리자의 내부회계관리제도 운영실태 평가결과, 2020년 12월 31일 현재 당사의 내부회계관리제도는 ‘내부회계관리제도모범규준’에 근거하여 볼 때, 중요성의 관점에서 중요한 취약점이 발견되지 아니하였습니다.

본 대표이사 및 내부회계관리자는 보고내용이 거짓으로 기재되거나 표시되지 아니하였고, 기재하거나 표시하여야 할 사항을 빠뜨리고 있지 아니함을 확인하였습니다. 또한 본 대표이사 및 내부회계관리자는 보고내용에 중대한 오해를 일으키는 내용이 기재되거나 표시되지 아니하였다는 사실을 확인하였으며, 충분한 주의를 다하여 보고 내용의 기재사항을 직접 확인 검토하였습니다.

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

구분	일자	참석자	방식	주요 논의 내용
1	2019년 09월 04일	회사: 감사 감사인: 업무수행이사 등 3인	서면보고	감사계획 논의
2	2020년 03월 13일	회사: 감사 감사인: 업무수행이사 등 3인	대면보고	감사결과 보고
3	2020년 08월 20일	회사: 감사 감사인: 업무수행이사 등 3인	서면보고	감사계획 논의
4	2021년 03월 19일	감사, 업무수행이사, 담당회계사	서면회의	연간감사 종결보고

VI. 이사회 등 회사의 기관에 관한 사항

1. 이사회에 관한 사항

가. 이사회 구성

보고서 기준일 현재 당사의 경영활동의 의사결정자는 박성주 대표이사 이고, 이사회 의장을 맡고 있습니다. 업무집행 의사결정을 위한 이사회는 대표이사 포함 2020년도말 기준 이사 및 감사의 수는 총 6명입니다. 감사는 회사의 업무에 대한 감사를 하고 있습니다.

성명	직위	비고	비고
신경철	-	등기(상근)	2021년 02월 26일 사임(주1)
김종현	이사	등기(상근)	2018년 03월 29일 정기주총에서 재선임 (주2)
박성주	대표이사	등기(상근)	2020년 03월 27일 정기주총에서 재선임
Sebastian Thimo Doring	이사	등기(비상근)	2018년 03월 29일 정기주총에서 선임 (주2)
박종오	사외이사	등기(비상근)	2018년 03월 29일 정기주총에서 선임 (주2)
박진배	감사	등기(비상근)	2019년 03월 29일 정기주총에서 재선임 (주3)

(주1) 2021년 2월 26일 일신상의 사유로 대표이사 및 사내이사직을 사임하였으며, 대표이사로 박성주 사내이사가 선임되었습니다.

(주2) 2018년 3월 29일 정기주총을 통해 김종현 사내이사가 재선임되었고, 세바스찬 티모도링 사내이사, 박종오 사외이사가 신규선임되었습니다.

사외이사 유동수는 2018년 6월 23일부로 일신상의 사유로 사임하였습니다.

(주3) 2019년 3월 29일 정기주총을 통해 박진배 비상근 감사가 재선임되었습니다.

나. 이사회 권한 내용

영업의 전부 또는 중요한 일부의 양도, 양수, 영업 전부의 임대 또는 타인과 영업의 손익 전부를 같이하는 계약 등 관계 법령이나 정관으로 주주총회의 결의사항으로 되어 있는 사항을 제외하고는 회사의 업무 집행에 관한 사항에 관하여 의사결정을 합니다

다. 이사후보의 인적사항에 관한 주총 전 공시여부 및 주주의 추천여부

(하기 사항은 향후 정기주주총회에서 안건이 부결되거나 수정이 발생한 경우 정정보고서를 통해 그 내용 및 사유를 반영할 예정입니다.)

가. 후보자의 성명·생년월일·추천인·최대주주와의 관계·사외이사후보자 등 여부

후보자성명	생년월일	사외이사 후보자여부	감사위원회 위원인 이사 분리선출 여부	최대주주와의 관계	추천인
김종현	1969.02	-	-	-	이사회

세바스찬 도링	1979.11	-	-	임원	이사회
박성익	1969.04	-	-	-	이사회
장동의	1972.01	사외이사	-	-	이사회
강승완	1969.05	사외이사	-	-	이사회
총 (5) 명					

나. 후보자의 주된직업 · 세부경력 · 해당법인과의 최근3년간 거래내역

후보자성명	주된직업	세부경력		해당법인과의 최근3년간 거래내역
		기 간	내 용	
김종현	현, 유진로봇 전무	-	- 現 (주)유진로봇 기획관리실 전무 - 前 (주)현대건설	-
세바스찬 도링	현 밀레 임원	-	- 現 Miele 소형가전 사업부문 이사	-
박성익	현 유진로봇 상무	-	- 現 (주)유진로봇 AMS 사업부문 이사 - 前 엠세븐시스템 부사장	-
장동의	현 KAIST 교수	-	- 現 KAIST 전기및전자공학부 교수 - 한국인공지능학회 이사	-
강승완	현 가천대 교수	-	- 現 가천대 경영학부 교수 - 한국경영학회 수석상임이사	-

다. 후보자의 체납사실 여부 · 부실기업 경영진 여부 · 법령상 결격 사유 유무

후보자성명	체납사실 여부	부실기업 경영진 여부	법령상 결격 사유 유무
김종현	-	-	-
세바스찬 도링	-	-	-
박성익	-	-	-
장동의	-	-	-
강승완	-	-	-

라. 후보자의 직무수행계획(사외이사 선임의 경우에 한함)

※ 사외이사 후보자 장동의 1)전문성 본 후보자는 KAIST 전기및전자공학부 교수로 재직중이면서 제어계측 전문가로, 유진로봇의 지능형 서비스로봇의 자율주행 기술개발에 기여하고자 한다 특히 한국 인공지능학회 이사로서 기업의 다양한 업무 경험 및 조직관리 능력과 함께 폭넓은 인적 네트워크를 가지고 있다. 2)독립성 본 후보자는 로봇분야의 전문가들 중 경력, 전문성, 당사 및 대주주와의 거래관계 등을 검토하여 사외이사 최종 후보자로서 이사회의 추천을 받았으며, 후보자의 경력사항 등을 미루어 보아 사외이사로서 투명하고 독립적인 의사결정과 직무수행이 가능하다.

3)직무수행 및 의사결정 기준

본 후보자는 (주)유진로봇이 목표로 하는 회사의 영속성을 위한 기업 가치 제고
기업 성장을 통한 주주 가치 제고를 위해 노력한다.

4)책임과 의무에 대한 인식 및 준수

본 후보자는 선관주의와 충실 의무, 보고 의무, 감시 의무, 상호 업무집행 감시 의무, 경업금지 의무,
자기거래 금지 의무, 기업비밀 준수 의무 등 상법상 사외이사의 의무를 인지하고 있으며, 이를 엄수
할 것이다.

※ 사외이사 후보자 강승완

1)전문성

본 후보자는 가천대 경영학부 교수로서, 리더쉽과 조직전문가로서 유진로봇의 경영관리에 이바지
하고자 한다. 특히 한국경영학회 수석상임이사로서 기업의 다양한 업무 경험 및 조직관리 능력과
함께 폭넓은 인적네트워크를 가지고 있다.

2)독립성

본 후보자는 다양한 분야의 전문가들 중 경력, 전문성, 당사 및 대주주와의 거래관계 등을 검토하여
사외이사 최종 후보자로서 이사회의 추천을 받았으며, 사외이사로서 투명하고 독립적인 의사결정과
직무수행이 가능하다.

3)직무수행 및 의사결정 기준

본 후보자는 (주)유진로봇이 목표로 하는 회사의 영속성을 위한 기업 가치 제고
기업 성장을 통한 주주 가치 제고를 위해 노력한다.

4)책임과 의무에 대한 인식 및 준수

본 후보자는 선관주의와 충실 의무, 보고 의무, 감시 의무, 상호 업무집행 감시 의무, 경업금지 의무,
자기거래 금지 의무, 기업비밀 준수 의무 등 상법상 사외이사의 의무를 인지하고 있으며, 이를 엄수
할 것이다.

마. 후보자에 대한 이사회의 추천 사유

☐김종현 후보자에 대한 이사회 추천사유

후보자는 유진로봇에서 기획관리실장으로 다년간 근무하여 관리 등 경영전반에 걸쳐 경영역량과
리더쉽, 폭넓은 경험 등을 갖추고 있으며, 이를 바탕으로 지속성장을 위한 비전을 제시하고 이사회
의 전략적 의사결정으로 기업가치 제고, 주주권의향상 등에 기여할 책임자로 판단됩니다.

☐세바스찬 도링 후보자에 대한 이사회 추천사유

후보자는 밀레에서 floor care and robotics products 연구개발분야 전문가로 다년간 근무하여 분석
력과 통찰력을 바탕으로 당사의 사업 역량 및 경쟁력 강화에 기여하여, 이를 바탕으로 이사회의 역
량과 전문성을 강화하고 회사의 장기적 성장과 발전에 기여할 책임자로 판단됩니다.

☐박성익 후보자에 대한 이사회 추천사유

후보자는 20년 이상의 해외영업,글로벌 무선통신 제품기획 개발 및 글로벌 사업개발 경력을 가진 전

문가로 유진로봇의 AMS 사업부에 대한 높은 이해도와 전문성을 바탕으로 하여 회사의 이익제고에 기여할 것으로 기대됨에 따라 사내이사 후보자로 추천함.

□ 장동의 후보자에 대한 이사회 추천사유

본 후보자는 KAIST 전기및전자공학부 교수로 재직중이면서 제어계측 전문가로, 유진로봇의 지능형 서비스로봇의 자율주행 기술개발에 기여하고자 하며, 특히 한국 인공지능학회 이사으로써 기업의 다양한 업무 경험 및 조직관리 능력과 함께 폭넓은 인적네트워크를 가지고 있어 사외이사 후보자로 추천함.

□ 강승완 후보자에 대한 이사회 추천사유

본 후보자는 가천대 경영학부 교수로서, 리더쉽과 조직전문가로서 유진로봇의 경영관리에 이바지하고자 한다. 특히 한국경영학회 수석상임이사로서 기업의 다양한 업무 경험 및 조직관리 능력과 함께 폭넓은 인적네트워크를 가지고 있어 사외이사후보자로 추천함.

라. 사외이사후보추천위원회 설치 및 구성 현황

- 해당사항 없음.

마. 사외이사 현황

당사의 사외이사 박종오는 2018년 3월 13일 제 25기 정기 주주총회와 관련하여 소집통지 및 공고사항을 공시한 바, 그 중 주주총회의 목적사항별 참고서류에 다음과 같이 관련내용을 공고하였음.

- 사외이사 인적사항

구 분	성 명	생년월일	주 요 약 력	최대주주와의 관 계	비 고
		추 천 인			
사외이사	유동수	1949.02	- 서울대 기계공학 학사 - 삼성전자(주)상무이사 - 기술표준원 신뢰성 전문위원 - 한국로봇산업진흥원 고문 - 現 유진로봇 사외이사	-	사임(주)
		이 사 회			
사외이사	박종오	1955.09	- 現 전남대 기계공학부 교수 (마이크로 의료로봇센터장) - 前 국제로봇연맹(IFR)회장	-	2018.03.29 정기 주총에서 선임
		이사회			

(주) 사외이사 유동수는 2018년 6월 23일부로 일신상의 사유로 사임하였습니다.

당사는 상법 542조의8(사외이사의 선임) 및 동법시행령 제34조(상장회사의 사외이사등)에 서 규정한 벤처기업에 속하므로, 사외이사 선임 의무비율 준수규정에 해당되지 않습니다.

- 후보자의 성명 · 생년월일 · 추천인 · 최대주주와의 관계

후보자성명	생년월일	최대주주와의 관계	추천인
유동수	1949.02	-	이사회
박종오	1955.09	-	이사회
총 (2) 명			

- 후보자의 주된직업 · 약력 · 당해법인과의 최근3년간 거래내역

구 분	성 명	생년월일	주 요 약 력	회사와의 거래내역	이사 등으로 재직 중인 다른 법인명 (직위)	비 고
		추 천 인				
사외이사	유동수	1949.02	- 서울대 기계공학 학사	-	-	중도사임
		이 사 회	- 삼성전자(주)상무이사 - 기술표준원 신뢰성 전문위원 - 한국로봇산업진흥원 고문 - 前 유진로봇 사외이사			
사외이사	박종오	1955.09	- 現 전남대 기계공학부 교수 (마이크로 의료로봇센터장)	-	-	선임
		이사회	- 前 국제로봇연맹(IFR)회장			

※ 사외이사의 업무지원 조직(부서 또는 팀) : 기획관리실 (담당자 :박순재 ☎ 032-550-2304)

(이사회 의 운영 에 관한 사항)

이사회 의 운영 에 관한 사항을 다음과 같습니다.

가. 이사회 운영규정의 주요내용

- 정관 제37조(이사회 의 구성 과 소집)

- ① 이사회는 이사로 구성하며 이 회사업무의 중요사항을 결의한다.
- ② 이사회는 대표이사(사장) 또는 이사회에서 따로 정한 이사가 있을 때에는 그 이사가 회일 1주일전에 각 이사 및 감사에게 통지하여 소집한다. 그러나 이사 및 감사 전원의 동의가 있을 때에는 소집절차를 생략할 수 있다.
- ③ 이사회 의 의장은 제2항의 규정에 의한 이사회 의 소집권자로 한다.
- ④ 이사회는 이사의 전부 또는 일부가 직접 회의에 출석하지 아니하고 모든 이사가 동영상 및 음성을 동시에 송,수신하는 통신수단에 의하여 결의에 참가하는 것을 허용할 수 있다. 이 경우 당해 이사는 이사회에 직접 출석한 것으로 본다

-이사회 의 주요활동내역

회차	개최일자	의안내용	가결여부	비 고
1	2016.01.07	제3자 배정 유상증자의 건(50만주,Imanto AG)	가결	-
2	2016.01.07	제10회 사모전환사채 발행의건(30억원)	가결	-
3	2016.01.28	유형자산 취득의 건(송도국제도시)	가결	-
4	2016.02.29	제23기 결산 재무제표 승인의 건	가결	-
5	2016.02.29	제23기 정기주총소집 결의의 건	가결	-
6	2016.02.29	지점(지나월드) 이전의 건	가결	-
7	2016.03.29	정기주주총회 결과	가결	-
8	2016.04.29	미국법인(Yujinrobot inc) 유상증자 참여(5만USD)	가결	-

9	2016.05.16	제 24기 1분기 결산이사회	가결	-
10	2016.06.01	미국법인 유상증자 참여(5만USD)	가결	-
11	2016.06.29	미국법인 유상증자 참여(5만USD)	가결	-
12	2016.07.28	미국법인 유상증자 참여(5만USD)	가결	-
13	2016.08.16	제 24기 상반기 결산이사회	가결	-
14	2016.08.25	유형자산 양도 결정(용인물류창고)	가결	-
15	2016.08.29	미국법인 유상증자 참여(5만USD)	가결	-
16	2016.09.28	미국법인 유상증자 참여(5만USD)	가결	-
17	2016.11.09	미국법인 유상증자 참여(8만USD)	가결	-
18	2016.11.14	제 24기 3분기 결산이사회	가결	-
19.	2016.12.16	신규시설투자(송도사옥)의 건	가결	-
01	2017.02.28	제24기 정기주총소집 결의의 건	가결	-
02	2017.02.28	제24기 결산 재무제표 승인의 건	가결	-
03	2017.03.29	제24기 정기주주총회 결과	가결	-
04	2017.04.03	임시주총소집 결의의 건	가결	-
05	2017.05.12	임시주주총회 의사록	가결	-
06	2017.05.15	제25기 1분기 결산이사회	가결	-
06	2017.05.15	미국법인 유상증자 참여(5만USD)	가결	-
07	2017.06.12	단기 외화 차입의 건	가결	-
08	2017.08.14	제 25기 반기 결산 이사회	가결	-
09	2017.11.14.	제25기 3분기 결산 이사회	가결	-
10	2017.12.06	제3자 배정 유상증자 결정	가결	-
01	2018.02.27	제25기 정기주총소집 결의의 건	가결	-
02	2018.02.27	제25기 결산 재무제표 승인의 건	가결	-
03	2018.03.29	제25기 정기주주총회 결과 본점소재지 변경 승인의 건	가결	-
04	2018.05.15	제26기 1분기 결산 이사회	가결	-
05	2018.05.31	지점 설치의 건 (서울 가산지점)	가결	-
06	2018.06.28	미국현지법인 유상증자 참여의 건(\$100,000)	가결	-
07	2018.08.14	제26기 상반기 결산 이사회	가결	-
08	2018.09.13	밀레와 핵심기술 공동개발 계약의 건	가결	-
09	2018.11.14	제 26기 3분기 결산 이사회	가결	-
01	2019.02.27	제 26기 정기주총소집의 결의의 건 제 26기 결산재무제표 승인의 건 지점이전의 건(지나월드)	가결	-
02	2019.03.29	제26기 정기주주총회 결과	가결	-
03	2019.05.15	제27기 1분기 결산 이사회	가결	-
04	2019.08.14	제27기 상반기 결산 이사회	가결	-

05	2019.11.13	분할 계획서 승인 임시주주총회 소집 결의의 건 기준일 공고 및 명의개서정지의 건	가결	-
06.	2019.11.14	제27기 3분기 결산 이사회	가결	-
07	2019.12.27	분할계획서 승인을 위한 주주총회 - 제1호의안: 분할계획서 승인 - 제2호의안: 정관일부 변경의 건	가결	-
01	2020.01.03	분할 보고 이사회 (분할보고총회 같음)	가결	-
02	2020.02.27	제 27기 정기주총소집의 결의의 건 제 27기 결산재무제표 승인의 건	가결	-
03	2020.03.27	제27기 정기주주총회 결과	가결	-
04	2020.05.15	제28기 1분기 결산 이사회	가결	-
05	2020.06.29	미국현지법인 유상증자 참여의 건(\$100,000)	가결	-
06	2020.08.14	제28기 상반기 결산 이사회	가결	-
07	2020.10.22	지나월드 주식감자 및 사업양수도 결의의 건	가결	
08	2020.11.16	제 28기 3분기 결산 이사회	가결	
01	2021.02.26	제28기 정기주총소집의 결의의 건 제28기 결산재무제표 승인의 건	가결	-
02	2021.03.17	가이아 전환사채, 상환전환우선주 지급보증의 건 (30억원)	가결	-

- 이사의 각 개인별 주요활동 내역

이사회	개최일자	의안내용	가결여부	이사의 성명			
				신경철 (출석률 : 100%)	박성주 (출석률:100%)	김종현 (출석률:100%)	세바스찬티모도 링 (출석률:78.2%)
				찬반여부	찬반여부	찬반여부	찬반여부
1	2016.01.07	제3차 배정 유상증자의 건(50만주, Imanto AG)	가결	찬성	찬성	찬성	-
2	2016.01.07	제10회 사모전환사채 발행의건(30억원)	가결	찬성	찬성	찬성	-
3	2016.01.28	유형자산 취득의 건(송도국제도시)	가결	찬성	찬성	찬성	-
4	2016.02.29	제23기 결산 재무제표 승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성	-
5	2016.02.29	제23기 정기주총소집 결의의 건	가결	찬성	찬성	찬성	-
6	2016.02.29	지점(지나월드) 이전의 건	가결	찬성	찬성	찬성	-
7	2016.03.29	정기주주총회 결과					
		-제1호의안:제23기(2015년1월1일~2015년12월31일) 결산재무제표 승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성	
		-제2호의안:감사 선임의 건	가결	찬성	찬성	찬성	-
		제2-1호:박진배 비상근 감사 선임의 건					
		-제3호의안:이사 보수한도 승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성	
		-제4호의안:감사 보수한도 승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성	
8	2016.04.29	미국법인(Yujinrobot inc) 유상증자 참여(5만USD)	가결	찬성	찬성	찬성	-
9	2016.05.16	제 24기 1분기 결산이사회	가결	찬성	찬성	찬성	-
10	2016.06.01	미국법인 유상증자 참여(5만USD)	가결	찬성	찬성	찬성	-
11	2016.06.29	미국법인 유상증자 참여(5만USD)	가결	찬성	찬성	찬성	-

12	2016.07.28	미국법인 유상증자 참여(5만USD)	가결	찬성	찬성	찬성	-
13	2016.08.16	제 24기 상반기 결산이사회	가결	찬성	찬성	찬성	-
14	2016.08.25	유형자산 양도 결정(용인물류창고)	가결	찬성	찬성	찬성	-
15	2016.08.29	미국법인 유상증자 참여(5만USD)	가결	찬성	찬성	찬성	-
16	2016.09.28	미국법인 유상증자 참여(5만USD)	가결	찬성	찬성	찬성	-
17	2016.11.09	미국법인 유상증자 참여(8만USD)	가결	찬성	찬성	찬성	-
18	2016.11.14	제 24기 3분기 결산이사회	가결	찬성	찬성	찬성	-
19.	2016.12.16	신규시설투자(송도사옥)의 건	가결	찬성	찬성	찬성	-
01	2017.02.28	제24기 정기주총소집 결의의 건	가결	찬성	찬성	찬성	-
02	2017.02.28	제24기 결산 재무제표 승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성	-
03	2017.03.29	제24기 정기주총회 결과 -제1호의안:제24기(2016년1월1일~2016년12월31일) 결산재무제표 승인의 건 -제2호의안:이사 선임의 건 제2-1호:신경철 사내이사 선임의 건 제2-2호:박성주 사내이사 선임의 건 제2-3호:유동수 사외이사 선임의 건 -제3호의안:이사 보수한도 승인의 건 -제4호의안:감사 보수한도 승인의 건	가결 가결 가결 가결 가결	찬성 찬성 찬성 찬성 찬성	찬성 찬성 찬성 찬성 찬성	찬성 찬성 찬성 찬성 찬성	-
04	2017.04.03	임시주총소집 결의의 건	가결	찬성	찬성	찬성	-
05	2017.05.12	임시주총회 결과 -제1호의안:정관일부 변경의 건(발행예정주식총수 변경)	가결	찬성	찬성	찬성	-
06	2017.05.15	제25기 1분기 결산이사회	가결	찬성	찬성	찬성	-
06	2017.05.15	미국법인 유상증자 참여(5만USD)	가결	찬성	찬성	찬성	-
07	2017.06.12	단기 외화 차입의 건 -Imanto AG로부터 480만 유로차입	가결	찬성	찬성	찬성	-
08	2017.08.14	제 25기 상반기 결산 이사회	가결	찬성	찬성	찬성	-
09	2017.11.14	제25기 3분기 결산 이사회	가결	찬성	찬성	찬성	-
10	2017.12.06	제3자 배정 유상증자 결정	가결	찬성	찬성	찬성	-
01	2018.02.27	제25기 정기주총소집 결의의 건	가결	찬성	찬성	찬성	-
02	2018.02.27	제25기 결산 재무제표 승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성	-
03	2018.03.29	제25기 정기주총회 결과 -제1호의안:정관 일부 변경의 건 -제2호의안:제25기(2017년1월1일~2017년12월31일) 결산재무제표 승인의 건 -제3호의안:이사선임의 건 제3-1호:김종현 사내이사 선임의 건 제3-2호:Sebastian Thimo Doring 사내이사 선임의 건 제3-3호:박종오 사외이사 선임의 건 -제4호의안:이사 보수한도 승인의 건 -제5호의안:감사 보수한도 승인의 건 본점소재지 변경 승인의 건	가결 가결 가결 가결 가결 가결 가결 가결	찬성 찬성 찬성 찬성 찬성 찬성 찬성 찬성	찬성 찬성 찬성 찬성 찬성 찬성 찬성 찬성	찬성 찬성 찬성 찬성 찬성 찬성 찬성 찬성	-
04	2018.05.15	제26기 1분기 결산 이사회	가결	찬성	찬성	찬성	찬성
05	2018.05.31	지점 설치의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성
06	2018.06.28	미국현지법인 유상증자 참여의 건(\$100,000)	가결	찬성	찬성	찬성	찬성
07	2018.08.14	제26기 상반기 결산 이사회	가결	찬성	찬성	찬성	찬성

08	2018.09.13	밀레와 핵심기술 공동개발 계약의 건	가결	찬성	찬성	찬성	불참
09	2018.11.14	제 26기 3분기 결산 이사회	가결	찬성	찬성	찬성	찬성
01	2019.02.27	제 26기 정기주총소집의 결의의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성
		제 26기 결산재무제표 승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성
		지점이전의 건(지나월드)	가결	찬성	찬성	찬성	찬성
02	2019.03.29	제26기 정기주주총회 결과 -제1호의안:제26기(2018년1월1일~2018년12월31일) 결산재무제표 승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성
		-제2호의안: 정관일부 변경의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성
		-제3호의안: 감사 선임의 건 제3-1호:박진배 비상근 감사 선임의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성
		-제4호의안:이사 보수한도 승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성
		-제5호의안:감사 보수한도 승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성
03	2019.05.15	제 27기 1분기 결산 이사회	가결	찬성	찬성	찬성	찬성
04	2019.08.14	제 27기 상반기 결산 이사회	가결	찬성	찬성	찬성	찬성
05	2019.11.13	분할 계획서 승인	가결	찬성	찬성	찬성	찬성
		임시주주총회 소집 결의의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성
		기준일 공고 및 명의개서정지의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성
06.	2019.11.14	제27기 3분기 결산 이사회	가결	찬성	찬성	찬성	찬성
07	2019.12.27	분할계획서 승인을 위한 주주총회 - 제1호의안: 분할계획서 승인	가결	찬성	찬성	찬성	불참
		- 제2호의안: 정관일부 변경의 건	가결	찬성	찬성	찬성	불참
01	2020.01.03	분할 보고 이사회 (분할보고총회 같음)	가결	찬성	찬성	찬성	불참
02	2020.02.27	제 27기 정기주총소집의 결의의 건	가결	찬성	찬성	찬성	불참
		제 27기 결산재무제표 승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성	불참
03	2020.03.29	제27기 정기주주총회 결과 - 제1호의안 : 제27기(2019년1월1일~2019년12월31일) 결산재무제표 승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성	불참
		-제2호의안 : 이사 선임의 건 제2-1호 : 신경철 사내이사 선임의 건	가결	찬성	찬성	찬성	불참
		제2-2호 : 박성주 사내이사 선임의 건	가결	찬성	찬성	찬성	불참
		-제3호의안 : 이사 보수한도 승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성	불참
		-제4호의안 : 감사 보수한도 승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성	불참
04	2020.05.15	제28기 1분기 결산 이사회	가결	찬성	찬성	찬성	찬성
05	2020.06.29	미국현지법인 유상증자 참여의 건(\$100,000)	가결	찬성	찬성	찬성	찬성
06	2020.08.14	제28기 상반기 결산 이사회	가결	찬성	찬성	찬성	찬성
07	2020.10.22	지나월드 주식감자 및 사업양수도 결의의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성
08	2020.11.16	제28기 3분기 결산 이사회	가결	찬성	찬성	찬성	찬성
01	2021.02.26	제28기 정기주총소집의 결의의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성
		제28기 결산재무제표 승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성
02	2021.03.17	가이아 전환사채, 상환전환우선주 지급보증의 건 (30억원)	가결	-	찬성	찬성	찬성

(주1) 세바스찬티모도링은 2018.03.29 정기주주총회에서 선임되었습니다.

(주2) 신경철은 2021.02.26일에 일신상의 사유로 사임하였습니다.

다. 이사회에서의 사외이사의 주요활동내역

이사회	개최일자	의안내용	가결여부	사외이사의 성명	사외이사의 성명

				유동수 (출석률 : 98%)	박종오 (출석률:62.5%)
				찬반여부	찬반여부
1	2016.01.07	제3차 배정 유상증자의 건(50만주,Imanto AG)	가결	찬성	-
2	2016.01.07	제10회 사모전환사채 발행의건(30억원)	가결	찬성	-
3	2016.01.28	유형자산 취득의 건(송도국제도시)	가결	찬성	-
4	2016.02.29	제23기 결산 재무제표 승인의 건	가결	찬성	-
5	2016.02.29	제23기 정기주총소집 결의의 건	가결	찬성	-
6	2016.02.29	지점(지나월드) 이전의 건	가결	찬성	-
7	2016.03.29	정기주주총회 결과 -제1호의안:제23기(2015년1월1일~2015년12월31일)) 결산재무제표 승인의 건	가결	찬성	-
		-제2호의안:감사 선임의 건	가결	찬성	
		제2-1호:박진배 비상근 감사 선임의 건			
		-제3호의안:이사 보수한도 승인의 건	가결	찬성	
		-제4호의안:감사 보수한도 승인의 건	가결	찬성	
8	2016.04.29	미국법인(Yujinrobot inc) 유상증자 참여(5만USD)	가결	찬성	-
9	2016.05.16	제 24기 1분기 결산이사회	가결	찬성	-
10	2016.06.01	미국법인 유상증자 참여(5만USD)	가결	찬성	-
11	2016.06.29	미국법인 유상증자 참여(5만USD)	가결	찬성	-
12	2016.07.28	미국법인 유상증자 참여(5만USD)	가결	찬성	-
13	2016.08.16	제 24기 상반기 결산이사회	가결	찬성	-
14	2016.08.25	유형자산 양도 결정(용인물류창고)	가결	찬성	-
15	2016.08.29	미국법인 유상증자 참여(5만USD)	가결	찬성	-
16	2016.09.28	미국법인 유상증자 참여(5만USD)	가결	찬성	-
17	2016.11.09	미국법인 유상증자 참여(8만USD)	가결	찬성	-
18	2016.11.14	제 24기 3분기 결산이사회	가결	찬성	-
19.	2016.12.16	신규시설투자(송도사옥)의 건	가결	찬성	-
01	2017.02.28	제24기 정기주총소집 결의의 건	가결	찬성	-
02	2017.02.28	제24기 결산 재무제표 승인의 건	가결	찬성	-
03	2017.03.29	제24기 정기주주총회 결과 -제1호의안:제24기(2016년1월1일~2016년12월31일)) 결산재무제표 승인의 건	가결	찬성	-
		-제2호의안:이사 선임의 건			
		제2-1호:신경철 사내이사 선임의 건	가결	찬성	
		제2-2호:박성주 사내이사 선임의 건	가결	찬성	
		제2-3호:유동수 사외이사 선임의 건	가결	찬성	
		-제3호의안:이사 보수한도 승인의 건	가결	찬성	
		-제4호의안:감사 보수한도 승인의 건	가결	찬성	
04	2017.04.03	임시주총소집 결의의 건	가결	찬성	-
05	2017.05.12	임시주주총회 결과 -제1호의안:정관일부 변경의 건(발행예정주식총수 변경)	가결	찬성	-
06	2017.05.15	제25기 1분기 결산이사회	가결	찬성	-
06	2017.05.15	미국법인 유상증자 참여(5만USD)	가결	찬성	-

07	2017.06.12	단기 외화 차입의 건 -Imanto AG로부터 480만 유로차입	가결	찬성	-
08	2017.08.14	제 25기 상반기 결산 이사회	가결	찬성	-
09	2017.11.14	제25기 3분기 결산 이사회	가결	찬성	-
10	2017.12.06	제3자 배정 유상증자 결정	가결	찬성	-
01	2018.02.27	제25기 정기주총소집 결의의 건	가결	찬성	-
02	2018.02.27	제25기 결산 재무제표 승인의 건	가결	찬성	-
03	2018.03.29	제25기 정기주주총회 결과 -제1호의안:정관 일부 변경의 건 -제2호의안:제25기(2017년1월1일~2017년12월31일)) 결산재무제표 승인의 건 -제3호의안:이사선임의 건 제3-1호:김종현 사내이사 선임의 건 제3-2호:Sebastian Thimo Doring 사내이사 선임의 건 제3-3호:박종오 사외이사 선임의 건 -제4호의안:이사 보수한도 승인의 건 -제5호의안:감사 보수한도 승인의 건 본점소재지 변경 승인의 건	가결 가결 가결 가결 가결 가결 가결 가결	불참	찬성 찬성 찬성 찬성 찬성 찬성 찬성
04	2018.05.15	제26기 1분기 결산 이사회	가결	찬성	찬성
05	2018.05.31	지점 설치의 건	가결	-	찬성
06	2018.06.28	미국현지법인 유상증자 참여의 건(\$100,000)	가결	-	찬성
07	2018.08.14	제26기 상반기 결산 이사회	가결	-	불참
08	2018.09.13	밀레와 핵심기술 공동개발 계약의 건	가결	-	찬성
09	2018.11.14	제 26기 3분기 결산 이사회	가결	-	불참
01	2019.02.27	제 26기 정기주총소집의 결의의 건 제 26기 결산재무제표 승인의 건 지점이전의 건(지나월드)	가결 가결 가결	-	찬성 찬성 찬성
02	2019.03.29	제26기 정기주주총회 결과 -제1호의안:제26기(2018년1월1일~2018년12월31일)) 결산재무제표 승인의 건 -제2호의안: 정관일부 변경의 건 -제3호의안: 감사 선임의 건 제3-1호:박진배 비상근 감사 선임의 건 -제4호의안:이사 보수한도 승인의 건 -제5호의안:감사 보수한도 승인의 건	가결 가결 가결 가결 가결	-	불참
03	2019.05.15	제 27기 1분기 결산 이사회	가결	-	찬성
04	2019.08.14	제 27기 상반기 결산 이사회	가결	-	찬성
05	2019.11.13	분할 계획서 승인 임시주주총회 소집 결의의 건 기준일 공고 및 명의개서정지의 건	가결 가결 가결	-	찬성 찬성 찬성
06.	2019.11.14	제27기 3분기 결산 이사회	가결	-	찬성
07	2019.12.27	분할계획서 승인을 위한 주주총회 - 제1호의안: 분할계획서 승인 - 제2호의안: 정관일부 변경의 건	가결 가결	-	불참 불참
01	2020.01.03	분할 보고 이사회 (분할보고총회 같음)	가결	-	불참

02	2020.02.27	제 27기 정기주총소집의 결의의 건 제 27기 결산재무제표 승인의 건	가결 가결	-	찬성 찬성
03	2020.03.29	제27기 정기주주총회 결과 - 제1호의안 : 제27기(2019년1월1일~2019년12월31일) 결산재무제표 승인의 건 -제2호의안 : 이사 선임의 건 제2-1호 : 신경철 사내이사 선임의 건 제2-2호 : 박성주 사내이사 선임의 건 -제3호의안 : 이사 보수한도 승인의 건 -제4호의안 : 감사 보수한도 승인의 건	가결 가결 가결 가결	-	불참 불참 불참 불참
04	2020.05.15	제28기 1분기 결산 이사회	가결	-	찬성
05	2020.06.29	미국현지법인 유상증자 참여의 건(\$100,000)	가결	-	찬성
06	2020.08.14	제28기 상반기 결산 이사회	가결	-	찬성
07	2020.10.22	지나월드 주식감자 및 사업양수도 결의의 건	가결	-	찬성
08	2020.11.16	제28기 3분기 결산 이사회	가결	-	불참
01	2021.02.26	제28기 정기주총소집의 결의의 건 제28기 결산재무제표 승인의 건	가결 가결	-	불참 불참
02	2021.03.17	가이아 전환사채, 상환전환우선주 지급보증의 건 (30억원)	가결	-	불참

- 사외이사 유동수는 2014년 3월 27일 주주총회에서 최초 선임되었으며, 2017년 3월 29일 주주총회에서 재선임되었으며, 2018.05.22일부로 중도사임하였습니다.

- 사외이사 박종오는 2018년 3월 29일 주주총회에서 최초 선임되었습니다.

라. 이사회내의 위원회 구성현황

- 해당사항 없음.

마. 이사회내의 위원회 활동내역

-해당사항 없음.

사. 사외이사 및 그 변동현황

(단위 : 명)

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

(주) 신경철 이사가 사임한 보고서 제출일 현재 기준이며, 당사는 금번 주주총회에서 (2021.03.29 예정) 기존 박종오 사외이사의 임기만료로 인하여, 장동의, 강승완 사외이사 총 2명을 선임예정에 있습니다.

아. 사외이사 교육실시 현황

교육일자	교육실시주체	참석 사외이사	불참시 사유	주요 교육내용
2018년 09월 13일	회사(사내)	박종오	-	사외이사 자격요건, 이사회 운영규정

2019년 11월 13일	회사(사내)	박종오	-	자본시장관련 주요이슈
2020년 09월 25일	코스닥협회	박종오	-	자본시장 및 회계제 도 관련이슈

2. 감사제도에 관한 사항

가. 감사위원회(감사) 설치여부, 구성방법 등

- 당사의 정관 제44조에 의거 감사를 선임하도록 되어있으며, 보고서 제출일 현재 "박진배"감사가 비상근 감사로 활동하고 있습니다.
- 당사는 감사위원회를 구성하고 있지 않습니다.

나. 감사위원회(감사)의 감사업무에 필요한 경영정보접근을 위한 내부장치 마련 여부

- ① 당사의 감사가 감사업무에 필요한 모든 경영정보접근을 제한하는 규정이 없음.
- ② 정관 제 35 조 (이사의 의무)
이사는 회사에 현저하게 손해를 미칠 염려가 있는 사실을 발견한 때에는 즉시 감사에게 이를 보고하여야 한다.
- ③ 정관 제 46 조 (감사의 직무와 의무)
 - 감사는 회사의 회계와 업무를 감사한다.
 - 감사는 회의의 목적사항과 소집의 이유를 기재한 서면을 이사회에 제출하여 임시주주총회의 소집을 청구할 수 있다.
 - 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.

다. 감사위원회(감사)의 인적사항

구 분	성 명	생년월일	주 요 약 력	회사와의 거래내역	최대주주와의 관 계	비 고
		추 천 인				
감사 (비상근)	박진배	1954.08.	-연세대 행정,대외부총장	-	-	2016.03.29 정기 주총에서 신규 선임
		이 사 회	-서울시 산학연협력포럼 회장 -現 연세대 전기전자공학 교수			

라. 감사 후보의 인적사항에 관한 주총 전 공시여부 및 주주의 추천여부

- 주총 소집 공고 (2019.03.11)

(ㄱ) 후보자의 성명 · 생년월일 · 추천인 · 최대주주와의 관계

후보자성명	생년월일	최대주주와의 관계	추천인
박진배	1954.08	-	이사회
총 (1) 명			

(ㄴ) 후보자의 주된직업·약력·당해법인과의 최근3년간 거래내역

구 분	성 명	생년월일	주 요 약 력	회사와의 거래내역	비 고
		추 천 인			
감사후보 (비상근)	박진배	1954.08.	-연세대 행정,대외부총장 -서울시 산학협력력포럼 회장 -現 연세대 전기전자공학 교수	-	신규 선임
		이 사 회			

(주) 2019년 3월 29일 정기주총의 통해 박진배 감사가 선임되었습니다.

마. 감사위원회(감사)의 주요활동내역

이사회	개최일자	의안내용	가결여부	감사의 성명	
				홍성태 (출석률 : 100%)	박진배 (출 석률:95.9%)
				찬반여부	찬반여부
1	2016.01.07	제3자 배정 유상증자의 건(50만주,Imanto AG)	가결	찬성	-
2	2016.01.07	제10회 사모전환사채 발행의건(30억원)	가결	찬성	-
3	2016.01.28	유형자산 취득의 건(송도국제도시)	가결	찬성	-
4	2016.02.29	제23기 결산 재무제표 승인의 건	가결	찬성	-
5	2016.02.29	제23기 정기주총소집 결의의 건	가결	찬성	-
6	2016.02.29	지점(지나월드) 이전의 건	가결	찬성	-
7	2016.03.29	정기주주총회 결과 -제1호의안:제23기(2015년1월1일~2015년12월31일) 결산재무제표 승인의 건	가결	찬성	-
		-제2호의안:감사 선임의 건 제2-1호:박진배 비상근 감사 선임의 건	가결	찬성	
		-제3호의안:이사 보수한도 승인의 건	가결	찬성	
		-제4호의안:감사 보수한도 승인의 건	가결	찬성	
8	2016.04.29	미국법인(Yujinrobot inc) 유상증자 참여(5만USD)	가결	-	찬성
9	2016.05.16	제 24기 1분기 결산이사회	가결	-	찬성
10	2016.06.01	미국법인 유상증자 참여(5만USD)	가결	-	찬성
11	2016.06.29	미국법인 유상증자 참여(5만USD)	가결	-	찬성
12	2016.07.28	미국법인 유상증자 참여(5만USD)	가결	-	찬성
13	2016.08.16	제 24기 상반기 결산이사회	가결	-	찬성
14	2016.08.25	유형자산 양도 결정(용인물류창고)	가결	-	찬성
15	2016.08.29	미국법인 유상증자 참여(5만USD)	가결	-	찬성
16	2016.09.28	미국법인 유상증자 참여(5만USD)	가결	-	찬성
17	2016.11.09	미국법인 유상증자 참여(8만USD)	가결	-	찬성
18	2016.11.14	제 24기 3분기 결산이사회	가결	-	찬성
19.	2016.12.16	신규시설투자(송도사옥)의 건	가결	-	찬성
01	2017.02.28	제24기 정기주총소집 결의의 건	가결	-	찬성
02	2017.02.28	제24기 결산 재무제표 승인의 건	가결	-	찬성

03	2017.03.29	제24기 정기주주총회 결과 -제1호의안:제24기(2016년1월1일~2016년12월31일) 결산재무제표 승인의 건	가결	-	찬성
		-제2호의안:이사 선임의 건			
		제2-1호:신경철 사내이사 선임의 건	가결		찬성
		제2-2호:박성주 사내이사 선임의 건	가결		찬성
		제2-3호:유동수 사외이사 선임의 건	가결		찬성
		-제3호의안:이사 보수한도 승인의 건	가결		찬성
		-제4호의안:감사 보수한도 승인의 건	가결		찬성
04	2017.04.03	임시주총소집 결의의 건	가결	-	찬성
05	2017.05.12	임시주주총회 결과 -제1호의안:정관일부 변경의 건(발행예정주식총수 변경)	가결	-	찬성
06	2017.05.15	제25기 1분기 결산이사회	가결	-	찬성
06	2017.05.15	미국법인 유상증자 참여(5만USD)	가결	-	찬성
07	2017.06.12	단기 외화 차입의 건 -Imanto AG로부터 480만 유로차입	가결	-	찬성
08	2017.08.14	제 25기 상반기 결산 이사회	가결	-	찬성
09	2017.11.14	제 25기 3분기 결산 이사회	가결	-	찬성
10	2017.12.06	제3자 배정 유상증자 결정	가결	-	찬성
01	2018.02.27	제25기 정기주총소집 결의의 건	가결	-	찬성
02	2018.02.27	제25기 결산 재무제표 승인의 건	가결	-	찬성
03	2018.03.29	제25기 정기주주총회 결과 -제1호의안:정관 일부 변경의 건	가결	-	찬성
		-제2호의안:제25기(2017년1월1일~2017년12월31일) 결산재무제표 승인의 건	가결		찬성
		-제3호의안:이사선임의 건			
		제3-1호:김종현 사내이사 선임의 건	가결		찬성
		제3-2호:Sebastian Thimo Doring 사내이사 선임의 건	가결		찬성
		제3-3호:박종오 사외이사 선임의 건	가결		찬성
		-제4호의안:이사 보수한도 승인의 건	가결		찬성
		-제5호의안:감사 보수한도 승인의 건	가결		찬성
		본점소재지 변경 승인의 건	가결		찬성
04	2018.05.15	제26기 1분기 결산 이사회	가결	-	찬성
05	2018.05.31	지점 설치의 건	가결	-	찬성
06	2018.06.28	미국현지법인 유상증자 참여의 건(\$100,000)	가결	-	찬성
07	2018.08.14	제26기 상반기 결산 이사회	가결	-	찬성
08	2018.09.13	밀레와 핵심기술 공동개발 계약의 건	가결	-	찬성
09	2018.11.14	제26기 3분기 결산 이사회	가결	-	찬성
01	2019.02.27	제 26기 정기주총소집의 결의의 건	가결	-	찬성
		제 26기 결산재무제표 승인의 건	가결		찬성
		지점이전의 건(지나월드)	가결		찬성

02	2019.03.29	제26기 정기주주총회 결과			
		-제1호의안:제26기(2018년1월1일~2018년12월31일) 결산재무제표 승인의 건	가결		찬성
		-제2호의안: 정관일부 변경의 건	가결	-	찬성
		-제3호의안: 감사 선임의 건			
		제3-1호:박진배 비상근 감사 선임의 건	가결		찬성
		-제4호의안:이사 보수한도 승인의 건	가결		찬성
		-제5호의안:감사 보수한도 승인의 건	가결		찬성
03	2019.05.15	제 27기 1분기 결산 이사회	가결	-	찬성
04	2019.08.14	제 27기 상반기 결산 이사회	가결	-	찬성
05	2019.11.13	분할 계획서 승인	가결		찬성
		임시주주총회 소집 결의의 건	가결	-	찬성
		기준일 공고 및 명의개서정지의 건	가결		찬성
06.	2019.11.14	제27기 3분기 결산 이사회	가결	-	찬성
07	2019.12.27	분할계획서 승인을 위한 주주총회			
		- 제1호의안: 분할계획서 승인	가결		불참
		- 제2호의안: 정관일부 변경의 건	가결		불참
01	2020.01.03	분할 보고 이사회 (분할보고총회 같음)	가결		불참
02	2020.02.27	제 27기 정기주총소집의 결의의 건	가결		찬성
		제 27기 결산재무제표 승인의 건	가결		찬성
03	2020.03.29	제27기 정기주주총회 결과			
		- 제1호의안 : 제27기(2019년1월1일~2019년12월31일) 결산재무제표 승인의 건	가결		찬성
		-제2호의안 : 이사 선임의 건			
		제2-1호 : 신경철 사내이사 선임의 건	가결		찬성
		제2-2호 : 박성주 사내이사 선임의 건	가결		찬성
		-제3호의안 : 이사 보수한도 승인의 건	가결		찬성
		-제4호의안 : 감사 보수한도 승인의 건	가결		찬성
04	2020.05.15	제28기 1분기 결산 이사회	가결		찬성
05	2020.06.29	미국현지법인 유상증자 참여의 건(\$100,000)	가결		찬성
06	2020.08.14	제28기 상반기 결산 이사회	가결		찬성
07	2020.10.22	지나월드 주식감자 및 사업양수도 결의의 건	가결		찬성
08	2020.11.16	제28기 3분기 결산 이사회	가결		찬성
01	2021.02.26	제28기 정기주총소집의 결의의 건	가결		찬성
		제28기 결산재무제표 승인의 건	가결	-	찬성
02	2021.03.17	가이아 전환사채, 상환전환우선주 지급보증의 건 (30억원)	가결	-	찬성

(주1) 2019년 3월 29일 정기주총에서 박진배 감사가 재선임되었습니다.

(주2) 감사의 내부통제시스템의 평가활동 내역

* 내부감시장치 및 기능

- 이 사 회 : 각 이사의 직무집행 감독
- 감 사 : 이사의 직무집행 감사, 즉 이사에 대하여 영업에 관한 제반보고를 요청하거나 회사의 업무상태와 전반적인 재산상태를 조사함
- 내부감사부서 : 회사 조직단위의 부서업무 감사
정기감사(년), 수시감사, 일상감사, 특별감사, 재감사 수행

- 기타내부감시장치 : 부서간의 상호업무처리시 사전에 위배사항을 방지하고자 하는 주요사항 기안, 결정시 감사를 경유하거나 참조하는 절차가 있음

* 내부감시장치의 가동현황에 대한 감사의 평가의견

- 본 감사의 의견으로는 2020년 12월 31일로 종료되는 당기 회계연도의 주식회사 유진 로봇의 내부 감시장치는 효율적이고 효과적으로 가동되고 있습니다.

감사 교육실시 현황

교육일자	교육실시주체	주요 교육내용
2018년 08월 14일	회사(사내)	내부회계관리제도, 외부감사인과의 커뮤니케이션방법
2019년 10월 17일	코스닥 협회	자본시장 관련 주요이슈 설명회
2020년 09월 25일	회사(사내)	자본시장 및 회계제도 관련이슈

감사 지원조직 현황

부서(팀)명	직원수(명)	직위(근속연수)	주요 활동내역
기획관리실	2	부장(16년) 대리(4년)	분반기보고서 보고 사업보고서 보고 감사보고서 보고 내부회계관리제도 보고

아. 준법지원인 지원조직 현황

- 해당사항 없음

3. 주주의 의결권 행사에 관한 사항

가. 집중투표제의 채택여부

- 당사는 보고서 제출일 현재 정관 제 32조 3항에 "2인 이상의 이사를 선임하는 경우에는 상법 제382조의 2에서 규정하는 집중투표제는 적용하지 아니한다"라고 명시 하여 집중투표제를 채택하지 않고 있습니다.

나. 서면투표제 또는 전자투표제의 채택여부

- 당사는 보고서 제출일 현재 정관 제 28조 1항 "주주는 총회에 출석하지 아니하고 대리인 또는 서면에 의하여 의결권을 행사할 수 있다." 제 28조 2항 "서면에 의하여 의결권을 행사하고자 하는 주주는 의결권 행사에 관한 서면에 필요한 사항을 기재 하여,회일의 전일까지 회사에 제출하여야 한다."라고 명시하여 서면투표제를 채택 하고 있습니다.
- 당사는 「상법」 제368조의4에 따른 전자투표제도를 이번 정기주주총회에서 활용 하기 로 결의하였고, 이 제도의 관리업무를 한국예탁결제원에 위탁하였습니다. 그 결과

2020년 03월 27일 제27기 정기주주총회에서 총 345,932주(행사율 0.92%)가 전자투표로 행사되었습니다.

다. 소수주주권의 행사여부

- 해당사항 없음.

VII. 주주에 관한 사항

당사는 보고서 기준일 현재 발행할 주식의 총수는 50,000,000주이며, 발행한 주식의 총수는 당기말 현재 보통주 37,512,152주입니다.

1. 주식의 총수 현황

(기준일 : 2020년 12월 31일)

(단위 : 주)

구 분	주식의 종류			비고
	보통주	우선주	합계	
I. 발행할 주식의 총수	50,000,000	-	50,000,000	(주)
II. 현재까지 발행한 주식의 총수	37,512,152	-	37,512,152	-
III. 현재까지 감소한 주식의 총수	-	-	-	-
1. 감자	-	-	-	-
2. 이익소각	-	-	-	-
3. 상환주식의 상환	-	-	-	-
4. 기타	-	-	-	-
IV. 발행주식의 총수 (II - III)	37,512,152	-	37,512,152	-
V. 자기주식수	-	-	-	-
VI. 유통주식수 (IV - V)	37,512,152	-	37,512,152	-

(주) 2017.05.12일 임시주주총회를 통해 발행할 주식의 총수가 3천만주에서 5천만주로 변경되었습니다. 당기중 전환사채 전환청구등으로 인해 총 발행주식수는 37,512,152주가 되었습니다.

최대주주 및 특수관계인의 주식소유 현황

(기준일 : 2020.12.31)

(단위 : 주, %)

성 명	관 계	주식의 종류	소유주식수 및 지분율				비고
			기 초		기 말		
			주식수	지분율	주식수	지분율	
(유)시만	최대주주	보통주	14,667,974	39.10	14,667,974	39.10	(주1)
Imanto AG	주요주주	보통주	4,600,000	12.26	4,600,000	12.26	(주2)
계		보통주	19,267,974	51.36	19,267,974	51.36	-
		-	-	-	-	-	-

(주1) (유)시만은 2017년 12월에 신경철 전대표이사로부터 현물출자 2,934,906주를 취득하고, 제3자배정 유상증자를 통한 11,577,097주를 인수하였습니다. 추가적으로 전기 2018년 1월에 전환사채 전환청구를 통해 155,971 주를 추가 취득하였습니다.

(주2) Imanto AG는 2017년 12월에 제3자 배정 유상증자에 참여해 2,200,000주를 추가 취

특하였습니다.

최대주주의 주요경력 및 개요

(1) 최대주주(법인 또는 단체)의 기본정보

명 칭	출자자수 (명)	대표이사 (대표조합원)		업무집행자 (업무집행조합원)		최대주주 (최대출자자)	
		성명	지분(%)	성명	지분(%)	성명	지분(%)
유한회사 시만	2	신경철	39.3	신경철	39.3	Imanto AG	60.7
		-	-	-	-	-	-

법인 또는 단체의 대표이사, 업무집행자, 최대주주의 변동내역

변동일	대표이사 (대표조합원)		업무집행자 (업무집행조합원)		최대주주 (최대출자자)	
	성명	지분(%)	성명	지분(%)	성명	지분(%)
2017년 12월 06일	신경철	97.7	신경철	97.7	신경철	97.7
2017년 12월 13일	신경철	39.3	신경철	39.3	Imanto AG	60.7

(2) 최대주주(법인 또는 단체)의 최근 결산기 재무현황

(단위 : 백만원)

구 분	
법인 또는 단체의 명칭	유한회사 시만
자산총계	47,950
부채총계	27,496
자본총계	20,454
매출액	283
영업이익	14
당기순이익	-8,394

(주) 유한회사 시만은 2017.11월에 설립된 신설법인이고, 비상장법인이며, 외부감사대상법이 아닙니다. 상기 재무제표는 2019.12.31 기준이며, 감사받지 않은 재무제표 기준입니다.

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

- 해당사항 없음.

최대주주의 최대주주(법인 또는 단체)의 개요

(1) 최대주주의 최대주주(법인 또는 단체)의 기본정보

명 칭	출자자수 (명)	대표이사 (대표조합원)		업무집행자 (업무집행조합원)		최대주주 (최대출자자)	
		성명	지분(%)	성명	지분(%)	성명	지분(%)
Imanto AG	1	Beat Vogele	-	-	-	Miele Beteiligungs- GmbH	100
		-	-	-	-	-	-

(2) 최대주주의 최대주주(법인 또는 단체)의 최근 결산기 재무현황

(단위 : 백만원)

구 분	
법인 또는 단체의 명칭	Imanto AG
자산총계	-
부채총계	-
자본총계	-
매출액	-
영업이익	-
당기순이익	-

(주)상기 정보를 최대주주에게 요청하였으나, 비공개 원칙으로 인해 전달받지 못하였습니다. 추후 자료를 전달받는대로 기재하도록 하겠습니다. 참고로 최근 전달받은 재무현황은 다음과 같습니다.

법적성격	주식회사		
자산총액 (또는 운용자산총액)	CHF904,224,273.25	매출액	CHF96,446.694.35

(주) 상기정보는 2019.12.31 기준임.

최대주주 변동내역

(기준일 : 2020.12.31)

(단위 : 주, %)

변동일	최대주주명	소유주식수	지분율	변동원인	비 고
2008년 03월 31일	신경철외	3,902,160	25.01	-	-
2008년 06월 30일	신경철외	3,902,160	23.66	전환청구에 따른 발행주식수 증가	-
2008년 09월 03일	신경철외	3,802,910	23.05	장내매도	-
2008년 10월 20일	신경철외	3,615,351	21.92	장내매도 및 매수	-
2008년 12월 31일	신경철외	3,550,164	21.52	장내매도 및 장외매수,매도	-
2009년 03월 31일	신경철외	3,390,164	20.55	장내매도	-
2009년 12월 31일	신경철외	3,362,805	19.26	장내매도 및 유상증자에 따른 지분율 하락	-
2010년 12월 31일	신경철외	3,364,266	18.41	유상증자 및 신주인수권행사에 따른 지분율 하락	-
2011년 12월 31일	신경철 외	3,533,632	18.49	신주인수권 행사 및 장내매수	-

2012년 12월 31일	신경철 외	3,297,673	17.16	장내매도외	-
2013년 12월 31일	신경철 외	3,242,673	16.88	장내매도외	-
2014년 12월 31일	신경철 외	3,165,538	14.31	장내매도외	-
2015년 12월 31일	신경철 외	3,240,472	14.22	신주인수권 행사외	-
2016년 12월 31일	신경철 외	3,240,472	13.89	-	-
2017년 12월 23일	(유)시만	14,512,003	39.10	현물출자, 유상증자	(주)
2018년 12월 31일	(유)시만	14,667,974	39.10	전환사채 전환청구	-
2020년 12월 31일	(유)시만	14,667,974	39.10	-	-

(주) (유)시만은 2017년 12월에 신경철 전대표이사로부터 현물출자 2,934,906주를 취득하고, 제3자배정 유상증자를 통한 11,577,097주를 인수하여 최대주주로 변경되었습니다.

- 특수관계자

[단위: 주,%]

성 명	관 계	주식의 종류	소유주식수 및 지분율				비고
			기 초		기 말		
			주식수	지분율	주식수	지분율	
신 경 철	전대표이사	보통주	0	0	0	0	(주1)
신 기 철	특수관계자	보통주	0	0	0	0	-
배 순 남	특수관계인	보통주	19,382	0.05	19,382	0.05	-
현 은 자	특수관계인	보통주	314,566	0.84	314,566	0.84	-
계		보통주	334,948	0.89	334,948	0.89	-
		-	-	-	-	-	-

(주1) 신경철 전대표이사는 2017년 12월에 (유)시만에 2,934,906주를 현물출자하였습니다.

주식 소유현황

(기준일 : 2020.12.31)

(단위 : 주)

구분	주주명	소유주식수	지분율	비고
5% 이상 주주	(유)시만	14,667,974	39.10	-
	Imanto AG	4,600,000	12.26	-
우리사주조합		-	-	-

소액주주현황

(기준일 : 2020.12.31)

(단위 : 주)

구분	주주			소액주식			비고
	소액 주주수	전체 주주수	비율 (%)	소액 주식수	총발행 주식수	비율 (%)	
소액주주	17,762	17,764	99.99	18,244,178	37,512,152	48.64	-

- 주식사무에 관한 사항

정관상 신주인수권의 내용	(주)		
결 산 일	12월 31일	정기주주총회	매사업년도 종료후 3개월 이내
주주명부폐쇄시기	매년 1월1일부터 1월 31일		
주권의 종류	일주권, 오주권, 일십주권, 오십주권, 일백주권, 오백주권 일천주권, 일만주권 8종 (전자증권으로 대체)		
명의개서대리인	증권예탁결제원		
주주의 특전	해당사항 없음	공고게재신문	한국경제신문

제9조(신주인수권)

- ① 주주는 그가 소유한 주식의 수에 비례하여 신주의 배정을 받을 권리를 갖는다.
- ② 회사는 제1항의 규정에도 불구하고 다음 각 호의 경우에는 주주이외의 자에게 신주를 배정할 수 있다.
 1. 발행주식총수의 100분 40을 초과하지 않는 범위내에서 자본시장과 금융투자업에 관한 법률 제 165조의 6에 따라 이사회 결의로 일반공모증자 방식으로 신주를 발행하는 경우
 2. 상법 제542조의 3의 규정에 의한 주식매수선택권의 행사로 인하여 신주를 발행하는 경우
 3. 증권거래법 제 192조의 규정에 의하여 주식예탁증서(DR) 발행에 따라 신주를 발행하는 경우
 4. 발행하는 주식총수의 100분의 20 범위 내에서 우리사주조합원에게 주식을 우선배정하는 경우
 5. 주권을 협회등록하기 위하여 신주를 모집하거나 인수인에게 인수하게 하는 경우
 6. 발행주식총수의 100분의 40을 초과하지 않는 범위내에서 회사가 경영상 필요로 외국인 투자촉진법에 의한 외국인투자를 위하여 신주를 발행하는 경우
 7. 발행주식총수의 100분의 40을 초과하지 않는 범위내에서 사업상 중요한 기술도입, 연구개발, 생산, 판매, 자본채취를 위하여 그 상대방에게 신주를 발행하는 경우
 8. 발행주식총수의 100분의 40을 초과하지 않는 범위내에서 긴급한 자금조달을 위하여 국내외 금융기관 또는 기관투자자에게 신주를 발행하는 경우
- ③ 신주인수권의 포기 또는 상실에 따른 주식과 신주배정에서 발생한 단주에 대한 처리방법은 이사회 결의로 정한다

- 최근 6개월 간의 주가 및 주식 거래실적
국내증권시장

(단위 :원/주)

종 류		2020 7월	2020 8월	2020 9월	2020 10월	2020 11월	2020 12월
A056080	최 고	2,395	2,295	2,190	2,660	2,630	2,940
	최 저	2,145	2,000	2,005	2,030	2,420	2,390
월간거래량		4,779,387	1,761,511	1,980,294	43,723,677	17,917,335	56,854,327

VIII. 임원 및 직원 등에 관한 사항

1. 임원 및 직원 등의 현황

임원 현황

(기준일 : 2021.03.19)

(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			
신경철 (주1)	남	1956년 12월	-	등기임원	상근	-	미시간대 로보틱스 박사 전한국지능로봇산업협회 회장 현한국로봇산업협회 부회장	-	-	-	29년	-
박성주 (주1)	남	1963년 03월	대표이사 /사장	등기임원	상근	연구소장	오를라오마주립대학원 석사 모토로라 ETEC Principal Engineer	-	-	-	17년	2023년 03월 30일
김종현 (주3)	남	1969년 02월	전무	등기임원	상근	경영관리	연세대학교 경영학 졸업 (주)현대건설	1,000	-	-	17년	2021년 03월 27일
Sebastian Doring (주3)	남	1979년 11월	이사	등기임원	비상근	R&D 지원	現 Miele 제품(로봇)개발부문 이사	-	-	임원	3년	2021년 03월 29일
박종오 (주3)	남	1955년 09월	사외이사	등기임원	비상근	R&D 지원	現 전남대 기계공학부 교수 (마이크로 의료로봇센터장) 前 국제로봇연맹(IFR)회장	-	-	-	3년	2021년 03월 29일
박진배 (주2)	남	1954년 08월	감사	등기임원	비상근	감사	現 연세대 전기전자공학 교수 연세대 행정 대외 부총장 서울시 산학협력포럼 회장	-	-	-	5년	2022년 03월 29일
김영재	남	1961년 09월	전무	미등기임원	상근	영업본부장	광운대 전자공학 학사 일진디스플레이(주)	30,957	-	-	14년	-
박노식	남	1961년 09월	전무	미등기임원	상근	EMS 사업본부장	대우공업대 기계 전문학사 유진로봇 EMS 사업부 수석부장	0	-	-	29년	-
장민 (주5)	남	1970년 09월	상무	미등기임원	상근	연구소 개발책임	영지대 제어계측공학 학사 유진로봇 연구소 PL(프로젝트리더)	34,281	-	-	13년	-

(주1) 상기 신경철 대표이사는 2021.02.26일부로 일신상의 사유로 사임하였습니다.

그리고 박성주 사장은 2021년 02.26일 이사회에서 대표이사로 선임되었습니다.

(주2) 2019년 3월 29일 정기주총에서 박진배 비상근 감사가 선임되었습니다.

(주3) 2018년 3월 29일 정기주총을 통해 김종현 사내이사가 재선임되었고, 세바스찬 도링 사내이사, 박종오 사외이사가 신규선임되었습니다.

(주4) 사외이사 유동수는 2018.05.22일부로 중도퇴임하였으며, 비등기임원 장문희 상무는 2018.06.30일부로 퇴임하였습니다.

(주5) 2020.03.31일부로 비등기 임원 김세용 상무가 퇴임하였습니다. 2020.05.31부로 비등기 임원 이장원 전무가 퇴임하였습니다. 2020.04.17일부로 비등기 장민 상무가 신규선임되었습니다.

등기임원 선임 후보자 및 해임 대상자 현황

(기준일 : 2021.03.19)

구분	성명	성별	출생년월	사외이사 후보자 해당여부	주요경력	선·해임 예정일	최대주주와의 관계
선임	김종현	남	1969.02	-	-現 (주)유진로봇 기획관리실 전무 -前 (주)현대건설	2021.03.29	-
선임	세바스찬 도링	남	1979.11	-	-現 Miele 소형가전 사업부문 이사	2021.03.29	임원
선임	박성익	남	1969.04	-	-現 (주)유진로봇 AMS 사업부문 이 사 -前 엠세븐시스템 부사장	2021.03.29	-
선임	장동의	남	1972.01	사외이사	-現 KAIST 전기및전자공학부 교수 -한국인공지능학회 이사	2021.03.29	-
선임	강승완	남	1969.05	사외이사	-現 가천대 경영학부 교수 -한국경영학회 수석상임이사	2021.03.29	-

상기 사항은 향후 정기주주총회(2021.03.29)에서 임원 승인과관련 안건이 부결되거나, 수정이 발행할 경우 그 내용 및 사유등을 반영할 예정입니다.

직원 등 현황

(기준일 : 2020.12.31)

(단위 : 천원)

직원										소속 외 근로자			비고
사업부문	성별	직 원 수				평 균 근속연수	연간급여 총 액	1인평균 급여액	남	여	계		
		기간의 정함이 없는 근로자		기간제 근로자								합 계	
		전체	(단시간 근로자)	전체	(단시간 근로자)								
로봇사업부	남	121	-	-	-	121	6.14	8,246,908	68,156	-	-	-	-
로봇사업부	여	25	-	3	-	28	3.68	1,071,484	38,267				-
합 계		146	-	3	-	149	5.68	9,318,393	62,540				-

미등기임원 보수 현황

(기준일 : 2020.12.31)

(단위 : 천원)

구 분	인원수	연간급여 총액	1인평균 급여액	비고
미등기임원	5	515,977	103,195	-

2. 임원의 보수 등

<이사·감사 전체의 보수현황>

1. 주주총회 승인금액

(단위 : 천원)

구 분	인원수	주주총회 승인금액	비고
이사(주)	5	1,300,000	-
감사	1	100,000	-

(주) 2019.03.29 주주총회에서 2019년부터 1,300,000천원으로 변경 승인되었습니다

2. 보수지급금액

2-1. 이사·감사 전체

(단위 : 천원)

인원수	보수총액	1인당 평균보수액	비고
6	1,034,232	172,372	-

2-2. 유형별

(단위 : 천원)

구 분	인원수	보수총액	1인당 평균보수액	비고
등기이사 (사외이사, 감사위원회 위원 제외)	4	1,002,782	250,696	-
사외이사 (감사위원회 위원 제외)	1	15,850	15,850	-
감사위원회 위원	-	-	-	-
감사	1	15,600	15,600	-

<보수지급금액 5억원 이상인 이사·감사의 개인별 보수현황>

당사는 "이사,감사에게 지급한 개인별 보수가 5억원 이상일 경우"에 해당하지 않습니다

1. 개인별 보수지급금액

(단위 : 원)

이름	직위	보수총액	보수총액에 포함되지 않는 보수
-	-	-	-
-	-	-	-

2. 산정기준 및 방법

(단위 :)

이름	보수의 종류	총액	산정기준 및 방법

	근로소득	급여	-	-
		상여	-	-
		주식매수선택권 행사이익	-	-
		기타 근로소득	-	-
	퇴직소득		-	-
	기타소득		-	-

<보수지급금액 5억원 이상 중 상위 5명의 개인별 보수현황>

1. 개인별 보수지급금액

(단위 : 천원)

이름	직위	보수총액	보수총액에 포함되지 않는 보수
-	-	-	-
-	-	-	-

2. 산정기준 및 방법

(단위 : 천원)

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

<주식매수선택권의 부여 및 행사현황>

<표1>

(단위 : 천원)

구 분	인원수	주식매수선택권의 공정가치 총액	비고
등기이사	4	-	-
사외이사	1	-	-
감사위원회 위원 또는 감사	1	-	-
계	6	-	-

<표2>

(기준일 : 2020.12.31)

(단위 : 원, 주)

부여 받은자	관 계	부여일	부여방법	주식의 종류	최초 부여 수량	당기변동수량		총변동수량		기말 미행사수량	행사기간	행사 가격
						행사	취소	행사	취소			
박성주 (주2)	등기임원	2008년 03월 27일	신주교부	보통주	50,000	-	-	-	50,000	-	2011.03.27 ~2013.03.26	3,285
박성주 (주1)	등기임원	2009년 03월 27일	신주교부	보통주	100,000	-	-	100,000	-	-	2012.03.27 ~2014.03.26	1,848
김종현 (주2)	등기임원	2008년 03월 27일	신주교부	보통주	50,000	-	-	-	50,000	-	2011.03.27 ~2013.03.26	3,285
이하권	-	2008년 03월 27일	신주교부	보통주	30,000	-	-	-	30,000	-	2011.03.27 ~2013.03.26	3,285

(주1) 박성주는 2012년 9월, 10월 2회에 걸쳐 주식매수선택권 100,000주를 행사하였습니다.

(주2) 상기 미행사 수량중 보고서 기준일 현재, 추가행사주식은 없으며 행사기간 만료로 전량 소멸하였습니다.

IX. 계열회사 등에 관한 사항

1. 지배·종속 및 출자 현황

회사명	회사현황	주요 주주현황	
		주주명	지분율
Yujin Robot Inc	-대표자: 신경철 -설립일: 2014.03.11 -결산기: 12월 -업종: 도소매 -주제품: 지능형 로봇 -회사와의 관계: 자회사	(주)유진로봇	100.0%
(주)가이아 코퍼레이션 (주1)	- 대표자: 나원석 - 설립일: 2010.08.22 - 결산기: 12월 - 업종: 도소매 - 주제품: 유아용품 완구류 - 회사와의 관계: 자회사	(주)유진로봇	50.25%
(주)지나월드 (주2)	-대표자: 신경철 -설립일: 2020.01.01 -결산기: 12월 -업종: 도소매 -주제품: 장난감 및 취미용품 -회사와의 관계: 자회사	(주)유진로봇	-

(주1) 종속기업인 (주)가이아코퍼레이션은 당기까지 완구 제조 및 판매를 목적으로 Qingdao Gaia Toys Co., Ltd와 GAIA SOUTH EAST ASIA INC.를 설립하고 각각 100%, 99.99% 지분을 소유하고 있습니다. Qingdao Gaia Toys Co., Ltd. 에 대하여 당기 중 지분 전량을 매각하였습니다.

(주2) 연결실체는 2019년 11월 13일 이사회 결의를 통해, 상법 제530조의2 내지 제530조의 12의 규정이 정하는 바에 따라 분할대상사업부문을 분할하여 신설회사 (주)지나월드를 설립하고, 분할되는 회사가 분할신설회사 발행주식의 총수를 취득하는 단순물적분할의 방법으로 분할하며, 분할 후 분할존속회사는 코스닥시장 상장법인으로 존속하고 분할신설회사는 비상장법인으로 합니다.

지나월드는 2020년 10월에 주식전액을 전액처분(유상감자) 하였습니다.

타법인출자 현황

(기준일 : 2020.12.31)

(단위 : 천원, 주, %)

법인명	최초취득일자	출자 목적	최초취득금액	기초잔액			증가(감소)			기말잔액			최근사업연도 재무현황	
				수량	지분율	장부 가액	취득(처분)		평가 손익	수량	지분율	장부 가액	총자산	당기 순손익
							수량	금액						
파텍시스템㈜	2001년 05월 26일	지분	201,288	26,066	33.33	2,226,309	-	-	106,040	26,066	33.33	2,332,349	8,443,399	-15,505

(*)1		참여												
(주)유진엠에스	2001년 01월 29일	지분	78,000	12,600	15.8	677,477	-	-	21,622	12,600	15.8	699,098	9,048,839	536,255
(*)1)(*)2		참여												
(주)상스미디어	2007년 07월 25일	지분	300,000	9,600	22.5	0	-	-	-	9,600	22.5	0	-	-
(*)4		참여												
Yujin Robot Inc	2014년 03월 11일	경영	159,395	830,000	100	0	200,000	236,300	-236,300	1,030,000	100	0	54	-243,358
(*)1)(*)5		목적												
(주)가이아코퍼레이션	2015년 11월 20일	경영	3,000,075	125,003	50.25	0	-	-	-	125,003	50.25	0	16,658,291	-127,702
(*)1)(*)3)(*)6		목적												
(주)지나월드	2020년 01월 01일	경영	1,805,063	-	-	-	-	-	-	0	0	0	2,146,258	-289,532
(*)1)(*)7		목적												
합 계			-	-	-	2,903,786	-	236,300	-108,638	-	-	3,031,447	36,296,841	-139,842

(*1) 상기 파텍시스템과 Yujin Robot inc, 가이아코퍼레이션, 지나월드는 최근 사업연도 재무현황(2020.12.31기준)을, 유진엠에스는 직전사업연도 재무현황(2019.12.31기준)이며, 모두 감사나 검토받지 아니한 자료입니다. 그리고 파텍시스템은 지분법 적용대상 투자주식으로서, 지분법이익을 반영하였습니다

(*2) 전기에 3,000주를 (주)유진엠에스에 처분하였습니다.

- 연결실체는 공정가치측정에 사용된 투입변수의 유의성을 반영하는 공정가치 서열체계에 따라 공정가치측정치를 분류하고 있으며, 공정가치 서열체계의 수준은 다음과 같습니다.

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

- 가치평가기법과 유의적이지만 관측가능하지 않은 투입변수

수준3의 공정가치 측정을 위해 사용된 평가기법과 유의적이지만 관측가능하지 않은 투입변수는 다음과 같습니다.

구 분	평가기법	유의적이지만 관측가능하지 않은 투입변수	공정가치측정과 유의적이지만 관측가능하지 않은 투입변수간 상호관계
비상장 지분증권	DCF법, 시장가치접근법 (유사기업비교)	영업이익성장률, 위험조정 할인율 등	예상영업이익성장률이 높아지는(낮아지는) 경우 위험조정 할인율이 낮아지는(높아지는) 경우 공정가치 증가(감소)
전환사채	이항모형	주가, 변동성	주가가 높아지는(낮아지는) 경우 주가의 변동성이 높아지는(낮아지는) 경우 공정가치 증가(감소)
상환전환 우선주	이항모형	주가, 변동성	주가가 높아지는(낮아지는) 경우 주가의 변동성이 높아지는(낮아지는) 경우 공정가치 증가(감소)

(*3) 종속기업인 (주)가이아코퍼레이션은 당기까지 완구 제조 및 판매를 목적으로 Qingdao Gaia Toys Co., Ltd와 GAIA SOUTH EAST ASIA INC.를 설립하고 각각 100%, 99.99% 지분을 소유하고 있습니다. Qingdao Gaia Toys Co., Ltd. 에 대하여 당기 중 지분 전량을 매각하였습니다.

가이아코퍼레이션의 재무현황은 GAIA SOUTH EAST ASIA INC를 연결한 연결재무정보입니다.

(*4) (주)심스미디어는 당기말 현재 투자주식의 장부가액이 영(0) 이하가 되어 지분법을 적용을 중지하였습니다.

(*5) 전기까지 이사회 결의를 통해, Yujin Robot inc 의 자본금 총액은 83만달러(USD)가 되었습니다. 그리고 당기중에 자본금 20만달러(USD) 증자를 통해 Yujin Robot inc 의 자본금 총액은 103만달러(USD)가 되었습니다. 한편 당기중 투자한 동 투자주식에 대하여 전액 손상차손을 인식하였습니다.

(*6) 전기 중 해당 종속기업투자의 회수가능액이 장부가액에 미달하여 종속기업투자손상차손 3,400,075천원을 인식하였습니다.

(*7) 당기에 유아용상품 판매목적인 (주)지나월드를 물적분할하여 신설하였으며, 100% 지분을 소유하였으나, 2020년 10월에 주식전액을 전액처분(유상감자) 하였습니다.

(주1) 상기잔액은 한국채택국제회계기준 작성기준에 따라 재작성되었습니다

(주2) 상기 관계회사중 미국현지법인인 Yujin Robot inc과 중국현지법인인 Qingdao Gaia Toys, 필리핀현지법인인 GAIA SOUTH EAST ASIA INC.를제외하고, 모두 대한민국소재 기업입니다.

(주3) 상기 관계회사는 모두 비상장회사입니다

X. 이해관계자와의 거래내용

(1) 당기말과 전기말 현재 특수관계에 있는 회사의 내역은 다음과 같습니다.

구 분	회사명
최상위지배기업	Miele Beteiligungs GmbH
지배기업(*)	IMANTO AG, (유)시만
관계기업	(주)파텍시스템
기타특수관계자	Miele & Cie. KG, (주)밀레코리아, (주)베네키즈 등

(*) 연결회사의 지배기업인 IMANTO AG사는 전기 이전에 연결회사에 제3자 배정 유상증자를 통하여 2,200천주를 배정받았고, IMANTO AG사의 종속회사인 (유)시만을 통하여 11,577천주를 배정받았습니다. 동 유상증자의 결과로 연결회사의 지배기업은 IMANTO AG로 변경되었습니다.

(2) 연결회사는 특수관계자와 채화의 매매 등의 거래를 하고 있는 바, 보고기간 중 특수관계자와의 거래내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	특수관계자명	거래내역	당기		전기		
			매출 등	매입 등	매출 등	매입 등	사용권자산 취득
지배기업	(유)시만	매입 등	-	146,654	-	282,991	-
기타의특수관계자	Miele & Cie. KG	제품매출	2,047,519	-	3,617,507	-	-
		용역매출	4,612,643	-	1,258,015	-	-
		매입 등	-	3,709	-	2,169	-
		기타수익	231,542	-	-	-	-
	(주)밀레코리아	용역매출	-	-	5,150	-	-
	(주)베네키즈	제품매출	3,702	-	1,113	-	-
		상품매출	-	-	22,266	-	-
		리스거래	-	-	-	-	323,086
	(주)유진테크원	기타매출	5,100	-	-	-	-
		사업부매각	200,000	-	-	-	-
합 계			7,100,506	150,363	4,904,051	285,160	323,086

(3) 당기말과 전기말 현재 특수관계자에 대한 채권·채무내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	특수관계자명	계정과목	당기		전기	
			채권 등	채무 등	채권 등	채무 등
지배기업	(유)시만	미지급금	-	42,515	-	74,409
기타특수관계자	Miele & Cie. KG	매출채권	94,048	-	1,258,430	-

		선급금	650,240	-	-	-
		선수금	-	52,170	-	-
	㈜베네키즈	매출채권	-	-	25,717	-
		임차보증금	30,000	-	30,000	-
		미지급금	-	-	-	33,000
		리스부채	-	59,772	-	202,074
	(주)유진테크원	매출채권	2,310	-	-	-
		임대보증금	-	15,000	-	-
	합 계		776,598	169,457	1,314,147	309,483

(4) 당기와 전기 중 주요 경영진에 대한 보상은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
단기종업원급여	1,090,562	1,191,330
퇴직급여	91,379	98,995
합 계	1,181,941	1,290,325

(5) 당기말 현재 연결회사가 특수관계자로부터 제공받고 있는 담보 및 보증의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원, USD)

제공받은 내용			관련내역		
구 분	제공자	금 액	종 류	담보권자	보증/차입액
지급보증	신경철	2,400,000	전자어음할인	중소기업은행	-
	(주)가이아코퍼레이션 대표이사	240,000	운전자금	중소기업은행	999,724
		USD 840,000	내국수입신용장		USD 471,704
		4,200,000	매출채권담보		2,477
		USD 48,000	파생상품계약		-
		36,000	운전자금	(주)신한은행	28,647
		165,445	운전자금	(주)국민은행	462,939
		USD 322,430	내국수입신용장		USD 250,939
		100,000	이행보증	서울보증보험(주)	-
	합 계	7,141,445	합 계		1,493,787
		USD 1,210,430			USD 722,643

(6) (후속사건) 지배기업은 2021년 3월 17일 이사회 결의에 따라 종속기업인 (주)가이아코퍼레이션의 1차 및 2차 전환사채, 1차 상환전환우선주에 대하여 총 30억원 한도로 채무 원금 및 이자 지급보증을 제공하기로 하였습니다.

XI. 그 밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항

견질 또는 담보용 어음·수표 현황

(기준일 :)

(단위 :)

제 출 처	매 수	금 액	비 고
은 행	-	-	-
금융기관(은행제외)	-	-	-
법 인	-	-	-
기타(개인)	-	-	-

공모자금의 사용내역

(기준일 : 2020.12.31)

(단위 : 천원)

구 분	회차	납입일	증권신고서 등의 자금사용 계획		실제 자금사용 내역		차이발생 사유 등
			사용용도	조달금액	내용	금액	
제3자배정 유상증자	-	2010년 01월 21일	운영자금 (부채상환, 신제품개발, 원 재료구매등)	1,499,997	운영자금 (부채상환, 신제품개발, 원재 료구매등)	1,499,997	-

사모자금의 사용내역

(기준일 : 2020.12.31)

(단위 : 천원)

구 분	회차	납입일	주요사항보고서의 자금사용 계획		실제 자금사용 내역		차이발생 사유 등
			사용용도	조달금액	내용	금액	
사모사채 (주1)	5	2011년 10월 24일	서비스로봇 원재료 구매자금 및 차환자금	2,300,000	서비스로봇 원재료 구매자금 및 차환자금	2,300,000	-
제6회 신주인수권부사채	6	2012년 09월 14일	서비스로봇 원재료 구매자금 및 차환자금	2,050,000	서비스로봇 원재료 구매자금 및 차환자금	2,050,000	-
제7회 신주인수권부사채	7	2013년 01월 31일	청소로봇 등 서비스로봇 신제품 개발 및 생산자금	1,300,000	청소로봇 등 서비스로봇 신제품 개발 및 생산자금	1,300,000	-
제8회 신주인수권부사채	8	2013년 08월 28일	청소로봇 등 서비스로봇 양산자금 및 개발자금	1,000,000	청소로봇 등 서비스로봇 양산자금 및 개발자금	1,000,000	-
제3자배정유상증자 (주3)	9	2014년 09월 26일	청소로봇 등 서비스로봇 생산, 개발자금 및 시설자금	7,501,200	청소로봇 등 서비스로봇 생산, 개발자금 및 시설자금	7,501,200	-
제 10회 전환사채 (주2)	10	2016년 01월 11일	청소로봇 등 서비스로봇 신제품 개발 및 생산	3,000,000	청소로봇 등 서비스로봇 신제품 개발 및 생산	3,000,000	-
제3자배정유상증자 (주3)	11	2016년 01월 14일	시설자금 (생산 및 신제품개발)	2,870,500	시설자금 (생산 및 신제품개발)	2,870,500	-
제3자배정유상증자 (주4)	12	2017년 12월 22일	시설자금 및 운영자금	52,022,318	시설자금 및 운영자금	52,022,318	-

(주1) 당사가 2011년 10월 24일 발행(만기: 2014년 10월 24일)하고 현대증권(주)에서 인수 후, 2011 기보그린하이텍제일차유동화전문 유한회사(유동화회사)에 양도하여 이 유동화 회사가 P-CBO를 발행하는 구조입니다. 본 사모사채는 기술보증기금에서 보증서를 발급하여 보증해주는 방식입니다.

본 사모사채 총 발행금액 23억원 중, 2014년 10월 24일부로 1,150백만원을 상환하였고, 2014년 10월 30일부로 1,150백만원을 차환발행하였습니다.

(주2) 당사는 2016년 1월 7일자 이사회 결의를 통해, 제10회 무기명식 무보증 사모전환사채 (만기 3년, 표면이자율 1.5%, 만기이자율 2.0%) 3,000,000천원을 2016년 1월11일자로 발행하였습니다.

(주3) 공시대상 기간 말 현재, 제3자 배정 유상증자로 조달한 자금을 생산에 관련된 시설, 설비, 부동산 등에 대한 투자를 검토중에 있고, 2016.01.28부로 인천경제자유구역청 소재 토지를 취득하는 계약을 체결하였으며, 동년 7월 28일부로 49.8억원을 지불하여 토지를 취득 완료하였습니다.

(주4) 당사는 2017.12.06일 이사회를 통해 외국인투자유치 및 연구개발, 생산판매, 자본채휴를 통한 운영자금과 시설자금 조달을 위해 (유)시만에 11,577,097주를, Imanto AG에 2,200,000주를 각각 배정한 제 3자배정 유상증자를 결의하였습니다. 이로써 안정적 경영권 확보 및 R&D 촉진과 글로벌 시장 개척을 위한 미래와의 로봇기술개발과 사업영역 확대를 도모하고자 합니다.

(주5) 당기말 종속기업 가이아코퍼레이션의 전환사채 발행내역은 다음과 같습니다. ① 제 1 차 전환사채에 대한 사항은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분(*)	제 1 차
발행회사	(주)가이아코퍼레이션
발행금액	3,000,000
발행일자	2017년 03월28일
이자율 및 이자지급시기	연 1.00% (매3개월마다 연 4회 후급)
보장수익률	6.00%
사채만기일	2021년 03월 28일(만기 4년)
상환청구권	발행일로부터 2년이 되는 날 이후 매 6개월마다 사채권면액의 100% 해당액에 대해 조기상환청구 가능
전환권 청구기간	발행일로부터 1개월이 경과한 날부터 만기일 전일까지
리픽싱	약정에 따라 전환가액 조정
전환가액(원/주)	75,000
전환가능 주식수(주)	40,000

(*1) 전기 중 상환권이 행사되었습니다.

② 제 2 차 전환사채에 대한 사항은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	제 2 차
발행회사	(주)가이아코퍼레이션

발행금액	2,000,000
발행일자	2017년 08월16일
이자율 및 이자지급시기	연 1.00% (매3개월마다 연 4회 후급)
보장수익률	6.00%
사채만기일	2021년 08월 16일(만기 4년)
상환청구권	발행일로부터 2년이 되는 날 이후 매 6개월마다 사채권면액의 100% 해당액에대해 조기상환청구 가능
전환권 청구기간	발행일로부터 1개월이 경과한 날부터 만기일 전일까지
리픽싱	약정에 따라 전환가액 조정
전환가액(원/주)	80,000원
전환가능 주식수	25,000주

(*1) 당기 중 상환권이 행사되었습니다.

③ 제1차 상환전환 우선주

당기말 종속기업 가이아코퍼레이션의 제 1차 상환전환우선주에 대한 사항은 다음과 같습니다.

구분	제1차 상환전환우선주
발행회사	(주)가이아코퍼레이션
발행금액	1,000,000천원
발행일자	2018년 02월08일
배당률	발행가액 기준 연 0.25%
존속기간만료일	2028년 02월 08일(만기 10년)
상환청구권	발행일로부터 4년이 지난 날 이후 존속기간 내 발행가액의 연6% 가산한 가격으로 발행회사가 상환청구 가능
전환주식	(주)가이아코퍼레이션 보통주
전환권 청구기간	발행일 익일로부터 존속기간 말일 전일까지
리픽싱	약정에 따라 전환가액 조정
전환비율	우선주 1주당 보통주 1주

(*1) 전기 중 상환권이 행사되었습니다.

④ 제 2 차 상환전환우선주에 대한 사항은 다음과 같습니다.

구분	제 2 차
발행회사	(주)가이아코퍼레이션
발행금액	2,975,000천원
발행일자	2019년 09월 10일
배당률	발행가액 기준 연 0.25%
존속기간만료일	2029년 09월 10일(만기 10년)
상환청구권	발행일로부터 4년이 지난 날 이후 존속기간 내 발행가액의 연6% 가산한 가격으로 발행회사가 상환청구 가능
전환주식	(주)가이아코퍼레이션 보통주

전환권 청구기간	발행일 익일로부터 존속기간 말일 전일까지
리픽싱	약정에 따라 전환가액 조정
전환비율	우선주 1주당 보통주 1주

기신고한 주요경영사항의 진행상황

신고일자	제 목	신 고 내 용	신고사항의 진행상황
2014.02.03	신주인수권부사채 발행후 만기전 사채취득	7회차 신주인수권부사채 13억원 상환	상환후 채권 소각 완료
2014.06.03	단일판매공급계약체결 (자율공시)	SPAS ECU 수삼 및 조립라인	공급완료
2014.08.28	신주인수권부사채 발행후 만기전 사채취득	8회차 신주인수권부사채 10억원	상환후 채권 소각 완료
2014.09.19	제3자 배정 유상증자	Imanto AG(1,900,000주)	총 75억원100% 발행완료
2014.10.16	기타주요경영사항에 관한 공시	로봇산업융합 핵심기술개발사업 협약체결	현재 개발진행중
2015.08.13	단일판매공급계약체결 (자율공시)	EWGA 신규설비 제작 공급	공급완료
2016.09.03	단일판매공급계약체결 (자율공시)	통합형 SMK ECU 조립라인공급	공급완료
2016.01.07	제3자 배정 유상증자	Imanto AG(500,000주)	총 28.7억원100% 발행완료
2016.01.07	전환사채 발행 결정	10회차 전환사채 30억원	30억원 발행완료
2016.01.28	유형자산 양수결정	송도국제도시 지식정보산업단지 내 소재 토지 및 건물 취득	취득완료
2016.08.28	유형자산 양도결정	용인 물류창고 토지 및 건물 매각	매각완료
2016.12.16	신규 시설 투자	송도국제도시 지식정보산업단지 내 소재 건물 건설 개시	건설 완료 - 종료일 2018.01.16 완공
2017.08.07	단일판매공급계약체결 (자율공시)	EWGA 라인 제작	납품완료(2018.08.06)
2017.08.30	단일판매공급계약체결 (자율공시)	EWGA 라인 제작	납품 완료(2017.11.30) (매출금액 변경)
2017.12.06	제3자배정 유상증자	(유)시만에 11,577,097주, Imanto AG에 2,200,000주 배정	총 520억원 발행완료
2018 10.15	단일판매공급계약체결 (자율공시)	LP EGR Butterfly 라인 제작	납품완료(2019.03.15)
2019.11.13	회사분할결정	지나월드 완구사업부 물적분할	분할완료(2020.01.06)

주주총회의사록 요약

당사의 주주총회 결의에 관한 내용은 아래와 같습니다.

주총일자	안 건	결 의 내 용	비 고
정기주주총회 (2020.3.27)	제27기 정기주주총회 결과 - 제1호의안 : 제27기(2019년1월1일~2019년12월31일) 결산재무제표 승인의 건 -제2호의안 : 이사 선임의 건 제2-1호 : 신경철 사내이사 선임의 건 제2-2호 : 박성주 사내이사 선임의 건 -제3호의안 : 이사 보수한도 승인의 건 -제4호의안 : 감사 보수한도 승인의 건	승인 승인 승인 승인 승인	
임시주주총회 (2019.12.27)	분할계획서 승인을 위한 주주총회 - 제1호의안: 분할계획서 승인 - 제2호의안: 정관일부 변경의 건	승인 승인	
정기주주총회 (2019.3.29)	제1호의안: 제26기(2018년1월1일~2018년12월31일) 결산재무제표 승인의 건 (이익잉여금처분(결손금처리))계산서 포함 제2호의안:정관일부 변경의 건 제3호의안:감사 선임의 건 제3-1호:박진배 비상근 감사 선임의 건 제4호의안:이사 보수한도 승인의 건 제5호의안:감사 보수한도 승인의 건	승인 승인 승인 승인 승인	
정기주주총회 (2018.3.29)	제1호의안: 정관일부 변경의 건(본점소재지 변경) 제2호의안:제25기(2017년1월1일~2017년12월31일) 결산재무제표 승인의 건 (이익잉여금처분(결손금처리))계산서 포함 제3호의안:이사 선임의 건 제3-1호:김종현 사내이사 선임의 건 제3-2호:Sebastian Thimo Doring 사내이사 선임의 건 제3-3호:박종오 사외이사 선임의 건 제4호의안:이사 보수한도 승인의 건 제5호의안:감사 보수한도 승인의 건	승인 승인 승인 승인 승인 승인 승인	
임시주주총회 (2017.5.12)	제1호의안:정관일부 변경의 건 (발행예정주식총수의 변 경)	승인	
정기주주총회 (2017.3.29)	제1호의안:제24기(2016년1월1일~2016년12월31일) 결산재무제표 승인의 건 (이익잉여금처분(결손금처리))계산서 포함 제2호의안:이사 선임의 건 제2-1호:신경철 사내이사 선임의 건 제2-2호:박성주 사내이사 선임의 건 제2-3호:유동수 사외이사 선임의 건 제3호의안:이사 보수한도 승인의 건 제4호의안:감사 보수한도 승인의 건	승인 승인 승인 승인 승인 승인	

정기주주총회 (2016.3.29)	제1호의안:제23기(2015년1월1일~2015년12월31일) 결산재무제표 승인의 건 (이익잉여금처분(결손금처리))계산서 포함 제2호의안:감사 선임의 건 제2-1호:박진배 비상근 감사 선임의 건 제3호의안:이사 보수한도 승인의 건 제4호의안:감사 보수한도 승인의 건	승인 승인 승인 승인	
정기주주총회 (2015.3.27)	제1호의안:제22기(2014년1월1일~2014년12월31일) 결산재무제표 승인의 건 (이익잉여금처분(결손금처리))계산서 포함 제2호의안:이사 선임의 건 제2-1호:김종현 사내이사 선임의 건 제3호의안:이사 보수한도 승인의 건 제4호의안:감사 보수한도 승인의 건	승인 승인 승인 승인	
정기주주총회 (2014.3.27)	제1호의안:제21기(2013년1월1일~2013년12월31일) 결산재무제표 승인의 건 (이익잉여금처분(결손금처리))계산서 포함 제2호의안:이사 선임의 건 제2-1호:신경철 사내이사 선임의 건 제2-2호:박성주 사내이사 선임의 건 제2-3호:유동수 사외이사 선임의 건 제3호의안:감사 선임의 건 홍성태 비상근 감사 선임의 건 제4호의안:이사 보수한도 승인의 건 제5호의안:감사 보수한도 승인의 건	승인 승인 승인 승인 승인	

채무보증현황 및 우발부채

(1) 당기말 현재 연결회사가 금융기관과 맺은 약정사항은 다음과 같습니다.

(단위: 천원, USD)

구 분	과 목	한도금액	사용금액
중소기업은행	시설자금 등	9,509,600	8,722,000
	운전자금	1,000,000	999,724
	내국수입신용장	USD 700,000	USD 471,704
	매출채권담보	3,500,000	2,477
	파생상품계약	USD 40,000	-
(주)신한은행	운전자금	700,000	-
	전자어음 협력업체할인	900,000	137,819
	운전자금	30,000	28,647
(주)하나은행	매출채권담보	2,200,000	-
(주)국민은행	운전자금	492,700	462,939

	내국수입신용장	USD 380,000	USD 250,939
합 계		18,332,300	10,353,606
		USD 1,120,000	USD 722,643

(2) 당기말 현재 연결회사는 서울보증보험(주)로부터 이행계약 등과 관련하여 1,935,444천원의 지급보증과 신용보증기금으로부터 차입금과 관련하여 1,152,295천원의 지급보증을 제공받고 있습니다.

(3) 당기말 현재 종속기업인 (주)가이아코퍼레이션은 (주)가이아코퍼레이션의 상품 및 제품에 부착된 캐릭터의 사용과 관련하여 스마트스터디(주) 등과 로열티계약을 맺고 있으며, 관련 상품 및 제품 매입액의 2%~15%에 해당하는 사용료를 지급하고 있습니다. 이와 관련하여 (주)가이아코퍼레이션이 당기와 전기에 상품매입원가의 사용료로 계상한 금액은 각각 204,151천원과 439,526천원입니다.

(4) 지배기업은 2015년 1월 7일 미국 소재 SYNET ELECTRONICS INC.가 제기한 손해배상 청구소송의 2016년 3월 5일자 확정판결 결과로 인해 동 일자로 SYNET ELECTRONICS INC.에 대한 USD 2,066,700 지급의무가 발생하여, 당기말 현재 동금액을 소송충당부채로 계상하고 있습니다. 한편, 2018년 7월 중 종결된 관련 항소심은 지배기업의 청구를 인정하여 2016년 3월 5일자의 확정판결을 파기 환송하였으며, 당기말 현재 1심을 진행 중입니다.

-2016년 3월 5일 1심

1.. 사건의 명칭	손해배상청구	사건번호	CV14-06237SJO
2. 원고 · 신청인	SYNET ELECTRONICS INC		
3. 판결 · 결정내용	1.피고는 원고에게 금 2,497,606,950원을 손해배상해라. 2.피고는 선고일로부터 배상일까지 연 10%의 비율로 지급해라. 3.소송비용은 피고의 부담으로 한다.		
4. 판결 · 결정사유	원고의 이 사건 청구는 이유 있어, 인용하기로 하여 주문과 같이 판결한다		
5. 관할법원	Central District of California		
6. 향후대책	당사는 소송대리인을 통하여 법적인 절차에 따라 현재 항소 진행중입니다.		
7. 판결 · 결정일자	2016-03-05		
8. 확인일자	2016-03-05		

9. 기타 투자판단에 참고할 사항	1. 위소송은 당사가 2014년 09월 04일, SYNET에 물품 대금청구소송(총 청구가액:USD 426,400)과 가압류 청구 및 상표권 침해 가처분 신청을 하였고,이에 해당 피고(SYNET)가 2015년 1월7일에 당사를 상대로 손해배상을 주장하는 반소(최초청구금액:USD976,650)를 제기한 건에 대한 1심 판결임. 2.상기 4항의 판결,결정 금액은 2016년 03월 07일 외환은행 최초고시환율로 환산한 금액임(손해배상가액:USD2,066,700) 3.상기 8항의 확인일자는 당사 및 미국소송대리인이 전자문서로 확인한 날임.

-2018년 7월 27일 항소심

1. 사건의 명칭	1심 손해배상 청구심 에대한 항소심	사건번호	2:14-cv-06237-SJO-AS
2. 원고 · 신청인	-항소인:유진로봇 -피항소인:SYNET ELECTRONICS INC		
3. 판결 · 결정내용	-항소인(유진로봇)의 청구를 인정하여 항소인(유진로봇)이 피항소인(SYNET)에게 금 \$2,066,700 USD를 손해배상하라는 1심 판결을 파기하고, 재심리,재공판(new trial)을 위해 캘리포니아 연방법원으로 환송한다.		
4 판결 · 결정사유	-1심인 캘리포니아 연방법원 손해배상 판결은 피항소인(SYNET)의 수익 손실 계산시 캘리포니아 법원 증거규정에 준하지 않았으며, -1심 판결 후 연방법원 판사의 손해배상액 조정이 판례를 따르지 않았다고 판단 됨으로, 항소인(유진로봇)의 청구를 인정함.		
5. 관할법원	미국 제9 연방순회항소법원 (United States Court of Appeals for the Ninth Circuit)		
6. 향후대책	-당사는 소송대리인을 통하여 법적인 절차에 따라 진행할 예정입니다.		
7. 판결 · 결정일자	2018-07-27		

8. 기타 투자판단에 참고할 사항	1. 위소송은 당사가 2014년 09월 04일, SYNET에 물품대금청구소송(총 청구가액: USD 426,400)과 가압류 청구 및 상표권 침해 가처분 신청을 하였고, 이에 해당 피고(SYNET)가 2015년 1월 7일 당사를 상대로 손해배상을 주장하는 반소(최초청구금액: USD 976,650)를 제기한 건의 1심판결에 대한 항소임. 1심판결에서 캘리포니아 연방법원은 당사가 SYNET에 \$2,066,700 USD를 손해배상하여야 한다고 판결하였으나, 본 항소심에서 1심판결을 파기하고 캘리포니아 연방법원으로 환송함.

외국지주회사의 자회사 현황

- 해당사항 없음.

제재현황

- 해당사항 없음

분할

(1) 당사는 2019년 11월 13일 이사회결의에 의거 완구부문을 단순·물적분할 방식으로 분할하여 분할신설회사(회사명: (주)지나월드)를 설립하고, 당사가 존속하면서 분할신설회사의 발행주식 총수를 취득(분할기일: 2020년 1월 1일)하였습니다. 동 단순 물적분할은 2019년 12월 27일 임시주주총회에서 승인되었으며, 이와 관련하여 상법제530조의 9 제1항의 규정에 의거 분할신설회사 또는 당사는 본건 분할 전의 당사채무에 대하여 연대하여 변제할 책임이 있습니다.

이에 따라 본건 분할 전·후 분할존속회사의 최대주주 소유주식 및 지분율의 변동은 없으며, 분할 자체로는 연결재무제표상에 미치는 영향이 없습니다.

[분할 존속법인]

- 상호: 주식회사 유진로봇

- 목적사업: 지능형서비스 로봇 등 판매 제조

[분할 신설법인]

- 상호: 주식회사 지나월드

- 목적사업: 장난감 및 취미용품 도매업

(2) 분할기일은 2020년 1월 1일로 합니다.

(3) 분할되는 회사가 영위하고 있는 사업부문 중 완구사업부문을 분할하여 분할신설회사를 설립하며, 분할되는 회사는 지능형 서비스 로봇 사업부문을 영위합니다.

(4) 분할 후 존속회사와 분할설립회사의 재무현황은 다음과 같습니다.

분할후 존속회사	회사명	(주)유진로봇			
	분할후 재무내용(백만원)	자산총계	70,279	부채총계	18,748
		자본총계	51,531	자본금	18,756
	존속사업부문 최근 사업연도매출액(백만원)	26,863			

	주요사업	지능형 서비스 로봇 등 판매, 제조			
	분할 후 상장유지 여부	예			
분할설립회사	회사명	(주)지나월드			
	설립시 재무내용(백만원)	자산총계	2,105	부채총계	300
		자본총계	1,805	자본금	100
	신설사업부문 최근 사업연도 매출액(백만원)	2,299			
	주요사업	장난감 및 취미용품 도매업			
	재상장신청 여부	아니오			

(주)분할 후 재무내용과 설립시 재무내용은 한국채택국제회계기준에 따라 작성된 **2020년 1월 1일 기준**의 별도재무제표 기준이며, 이를 기준으로 분할 후 신설회사에 귀속될 가액을 산정한 것이므로, 동 가액은 향후 분할기일 기준으로 조정하여 반영될 것입니다.

(5)주요일정

구 분	일 자
회사분할결정 이사회결의	2019년 11월 13일
주주총회 소집결의	
주주확정 기준일 및 주주명부 폐쇄기간 공고	2019년 11월 14일
분할계획서 승인을 위한 주주총회 권리주주 확정기준일	2019년 12월 02일
주주총회 소집 통지 및 공고	2019년 12월 12일
분할계획서 승인을 위한 주주총회	2019년 12월 27일
분할기일	2020년 1월 1일
분할보고총회일	2020년 1월 3일
분할종료보고서 제출일 및 등기일	2020년 1월 6일

중단영업

2020년 10월 22일 연결회사는 이사회 결의에 의하여 (주)지나월드를 매각하기로 결정하였으며, 당기 중 매각을 완료하였습니다. 동 회사와 관련된 영업손익은 중단영업으로 표시되었으며, 비교표시된 재무제표는 재작성되었습니다.

(1) 당기와 전기의 중단영업순이익으로 표시된 주요 내용은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구 분	당기	전기
I. 매출액	2,270,040	2,298,995
II. 매출원가	(1,818,461)	(1,769,273)
III. 매출총이익	451,579	529,722
판매비와관리비	(746,330)	(914,083)

대손상각비 (환입)	-	(124,184)
IV. 영업이익	(294,751)	(508,545)
기타수익	6,479	558
기타비용	(2,599)	(22,940)
금융수익	1,339	10,348
금융비용	-	(44,745)
중단영업매각손익	(505,531)	-
V. 법인세비용차감전순손익	(795,063)	(565,324)
법인세비용(수익)	-	-
VI. 중단영업순손익	(795,063)	(565,324)

(2) 당기와 전기 중단영업의 활동에서 발생한 현금흐름은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구 분	당기	전기
I. 영업활동으로 인한 현금흐름	(112,721)	1,097,858
II. 투자활동으로 인한 현금흐름(주1)	(85,625)	(548,127)
III. 재무활동으로 인한 현금흐름	100,000	(10,391)
합 계	(98,346)	539,340

(*1) 중단영업 매각관련 현금흐름이 포함되어 있습니다.

합병등 전후의 재무사항 비교표

* 합병등(합병, 중요한 영업·자산양수도, 주식의 포괄적교환·이전, 분할)

(단위 : 백만원)

대상회사	계정과목	예측		실적				비고
		1차연도	2차연도	1차연도		2차연도		
				실적	과리율	실적	과리율	
(주)지나월드	매출액	2,500	3,000	2,270	9.2%	-	-	-
	영업이익	-250	-100	-295	18.0%	-	-	-
	당기순이익	-280	-150	-289	3.2%	-	-	-

(주) 당기에 유아용상품 판매목적인 (주)지나월드를 물적분할하여 신설하였으며, 100% 지분을 소유하고 있습니다. 그리고 2020년 10월 22일 연결회사는 이사회 결의에 의하여 (주)지나월드를 매각하기로 결정하였으며, 당기 중 매각을 완료하였습니다.

상기예측정보는 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 기재한 예상치와 실제 결과 간에 중요한 차이를 초래할 수 있는 위험, 불

확실성 및 기타 요인을 포함하고 있습니다. 따라서 상기 예측치는 회사 내부경영방침과 외부환경에 따라 변동 가능합니다.

보호예수 현황

(기준일 : 2020.12.31)

(단위 : 주)

주식의 종류	예수주식수	예수일	반환예정일	보호예수기간	보호예수사유	총발행주식수
보통주	1,900,000	2014년 10월 13일	2015년 10월 13일	1년	제3자배정 유상증자	22,093,187
보통주	500,000	2016년 01월 26일	2017년 01월 26일	1년	제3자배정 유상증자	23,292,912
보통주	2,200,000	2018년 01월 09일	2019년 01월 09일	1년	제3자배정 유상증자	37,111,093
보통주	11,577,097	2018년 01월 09일	2019년 01월 09일	1년	제3자배정 유상증자	37,111,093

(주1) 보고서 기준일 현재 보호예수된 주식은 다음과 같습니다.

1. 총보호예수 주식수: 16,177,097주

- Imanto AG 소유분: 4,600,000주

- 유한회사 시만 소유분: 11,577,097주

- **보고서 기준일 현재, 의무보호예수기간 종료후 임의보호예수중임**

(주2) 상기 총발행주식수는 발행당시 기준입니다.

【 전문가의 확인 】

1. 전문가의 확인

- 해당사항 없음

2. 전문가와의 이해관계

- 해당사항 없음