

사업보고서

(제 22 기)

사업연도 2020년 01월 01일 부터
2020년 12월 31일 까지

금융위원회

한국거래소 귀중

2021년 03월 18일

제출대상법인 유형 : 주권상장법인

면제사유발생 : 해당사항 없음

회 사 명 : 주식회사 로보스타

대 표 이 사 : 강 귀 덕

본 점 소 재 지 : 경기도 안산시 상록구 수인로 700(사사동)
(전 화) 031-400-3600
(홈페이지) <http://www.robostar.co.kr>

작 성 책 임 자 : (직 책) CFO (성 명) 허 행 만
(전 화) 031-400-3600

목 차

【대표이사 등의 확인】	1
I. 회사의 개요	2
1. 회사의 개요	2
2. 회사의 연혁	18
3. 자본금 변동사항	21
4. 주식의 총수 등	21
5. 의결권 현황	22
6. 배당에 관한 사항 등	23
7. 정관에 관한 사항	24
II. 사업의 내용	26
1. 사업의 개요	26
2. 주요제품 등에 관한사항	41
3. 주요 원재료에 관한사항	42
4. 생산 및 생산설비에 관한사항	45
5. 매출에 관한사항	46
6. 판매경로 및 판매방법 등	48
7. 시장위험과 위험관리	50
8. 파생상품 거래현황	54
9. 경영상의 주요계약 등	54
10. 연구개발활동	54
11. 그 밖에 투자이사 결정에 필요한 사항	58
III. 재무에 관한 사항	60
1. 요약 재무정보	60
2. 연결재무제표	63
3. 연결재무제표 주석	69
4. 재무제표	125
5. 재무제표 주석	131

6. 기타 재무에 관한 사항	.....	186
IV. 이사의 경영진단 및 분석의견	.....	203
V 감사인의 감사의견 등	.....	211
1. 회계감사인의 감사의견	.....	211
2. 회계감사인의 변경	.....	212
3. 내부통제에 관한 사항	.....	212
VI. 이사회 등 회사의 기관에 관한 사항	.....	214
1. 이사회에 관한 사항	.....	214
2. 감사제도에 관한 사항	.....	217
3. 주주의 의결권 행사에 관한 사항	.....	219
VII. 주주에 관한 사항	.....	221
1. 최대주주 및 그 특수관계인의 주식소유 현황	.....	221
2. 최대주주의 변동 내역	.....	225
3. 주식의 분포	.....	225
4. 주식사무	.....	226
5. 주가 및 주식거래 실적	.....	227
VIII. 임원 및 직원 등에 관한 사항	.....	228
1. 임원 및 직원의 현황	.....	228
2. 임원의 보수 등	.....	230
IX. 계열회사등에 관한 사항	.....	234
1. 계열회사의 지배·종속 및 출자현황	.....	234
2. 타법인 출자 현황	.....	237

X. 이해관계자와의 거래내용	.....	239
1. 최대주주등에 대한 신용공여 등	.....	239
2. 최대주주와의 자산양수도 등	.....	239
3. 최대주주와의 영업거래	.....	239
4. 최대주주 이외의 이해관계자와의 거래	.....	239
XI. 그 밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항	.....	241
1. 주요경영사항 신고내용의 진행상황 등	.....	241
2. 우발부채 등	.....	242
【전문가의 확인】	.....	245
1. 전문가의 확인	.....	245
2. 전문가와의 이해관계	.....	245

【 대표이사 등의 확인 】

【대표이사 등의 확인·서명】

확 인 서

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

또한, 당사는 「주식회사의외부감사에관한법률」 제8조 규정에 따라 내부회계관리제도를 마련하여 운영하고 있음을 확인합니다.

2021년 03월 18일

주식회사 로보스타

대표이사 강 귀 덕



신고업무담당이사 허 행 만



대표이사 등의 확인서

I. 회사의 개요

1. 회사의 개요

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

가. 당사는 보고서 작성 기준일 현재 당사를 제외한 2개의 종속기업을 가지고 있습니다. 기타 자세한 사항은 동 보고서의 "IX. 계열회사등의 관한 사항"을 참조하시기 바랍니다.

(단위 : 천원)

상호	설립일	주소	주요사업	최근사업연도말 자산총액	지배관계 근거	주요종속 회사 여부
ROBOSTAR (SHANGHAI)CO.,LTD	2003.12.08	5-4F, NO.356,YunlingxiRd. Shanghai,China	산업용 로봇 (제조,도매업)	7,964,500	지분100% 보유 (의결권 과반수 소유, 회계기준서 1027호 13)	해당안됨
(주)로보메디	2015.04.30	경기 수원시 권선구 산업로 155번길 37	전동보장구 (제조, 도매업)	1,284,918	지분 100% 보유 (의결권 과반수 소유, 회계기준서 1027호 13)	해당안됨

(주1) 주요종속회사 여부는 아래의 어느 하나에 해당하는지의 여부

- 직전연도 자산총액이 지배회사 자산총액의 10%이상인 종속회사
- 직전연도 자산총액이 750억원 이상인 종속회사

(주2) 2016년 6월 27일 (주)로보메디는 본점이전을 하였습니다.

(주3) 2018년 7월 11일 (주)로보메디의 보통주 320,000주(지분20%)를 보유한 (주)에스엔씨와 양수양도 계약체결로 (주)로보스타는 (주)로보메디 보통주 1,600,000주(지분100%) 취득하게 되었습니다.

1-1. 연결대상회사의 변동내용

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

회사의 주권상장(또는 등록·지정)여부 및 특례상장에 관한 사항

주권상장 (또는 등록·지정)여부	주권상장 (또는 등록·지정)일자	특례상장 등 여부	특례상장 등 적용법규
코스닥 시장	2011년 10월 17일	해당사항 없음	해당사항 없음

나. 회사의 법적·상업적 명칭

당사의 명칭은 "주식회사 로보스타"라고 표기합니다.

또한, 영문으로는 "Robostar Co.,Ltd."이라 표기하고, 약식으로 표기할 경우에는 'Robostar'라고 표기합니다.

다. 설립일자 및 존속기간

당사는 1999년 2월 26일에 산업용 로봇 제조업 등을 주 목적으로 설립하였으며, 2011년 10월 17일에 코스닥시장에 상장한 주권상장법인입니다.

라. 본사의 주소, 전화번호 및 홈페이지 주소

본사의 주소	전화번호	홈페이지 주소
경기도 안산시 상록구 수인로700(사사동)	031-400-3600	http://www.robostar.co.kr

마. 중소기업 해당 여부

당사는 사업보고서 제출일 현재 중소기업기본법 제2조에 의한 중소기업에 해당되지 않습니다.

바. 주요사업의 내용 및 향후 추진하려는 신규사업

당사는 디스플레이(AMOLED, LCD, LED), 자동차, 반도체, IT(휴대폰 및 모바일), 기타 전기전자산업 분야 등 다양한 산업의 제조현장에서 자동화 작업을(공정 내 제품 생산 및 출하) 수행하기 위해 폭넓게 활용되는 **제조용로봇(산업용)** 과 평판디스플레이 및 중소형 LCD등 초정밀 생산 및 검사에 필요한 기초 장비인 **STAGE(FPD장비)** LED, 휴대폰, 모바일 부품 및 전자부품산업(IT분야) 부품생산을 위한 **공정장비** (IT부품제조장비) 를 제조 및 판매하여 주요 사업으로 영위하고 있습니다.

AMHS(Automated material handling system)를 기반으로 **물류장비** [FAS(Factory Automation System)] 사업을 시작하였으며, 클린 자동 저장장비(Stocker System)

등을 활용한 공장(물류) 자동화 시스템 구성을 실현합니다.

2011년부터 당사가 도입한 K-IFRS에 따라 연결대상 종속회사에 포함되는 회사는 당사의 제조용 로봇을 주요사업으로 영위하고 있는 ROBOSTAR(SHANGHAI)CO.,LTD와 전동보장구 사업을 영위하고 있는 (주)로보메디를 연결대상 종속회사로 포함하고 있습니다.

기타 자세한 사업의 내용은 동 보고서의 『II.사업의 내용』을 참조하시기 바랍니다.

【정관에 기재된 목적사업】

사용목적	비 고
1. 산업용 로봇과 동 부품 및 시스템의 제조 및 도,소매업 2. 자동화기기와 동 부품 및 시스템의 제조 및 도,소매업 3. 자동측정, 제어장치와 동 부품 및 시스템의 제조 및 도,소매업 4. 전기, 전자기기와 동 부품 및 시스템의 제조 및 도,소매업 5. 정보기기와 동 부품 및 시스템의 제조 및 도,소매업 6. 지능형 로봇과 동 부품 및 시스템의 제조 및 도,소매업 7. 지능형 자동화 장비와 동 부품 및 시스템의 제조 및 도,소매업 8. 태양광 설비와 동 부품 및 시스템의 제조 및 도,소매업 9. 반도체, 광 모듈, FPD(LCD, 유기EL, PDP)장비와 동 부품 및 시스템의 제조 및 도,소매 10. 발광다이오드(LED)장비와 동 부품 및 시스템의 제조 및 도,소매업 11. 의료기기 제조 판매 및 연구개발 13. 무역업 및 무역알선업 14. 연구 및 개발업 15. 각 항에 관련된 부대사업	영위하고 있는 사업
12. 부동산 임대 및 매매업	영위하고 있지 않은 사업

사. 연결대상 종속기업 개황

- 1) 계열회사의 총수 : 2개
- (2) 계열회사의 명칭 및 상장여부

구분	회사명	영위업종	지분율	회사와의 관계
	ROBOSTAR	제조,도매(산업용 로봇)	100.0%	중국현지법인

비상장 법인	(SHANGHAI)CO.,LTD.			
	(주)로보메디	제조,도매(전동보장구)	100.0%	자회사

아. 회사가 속해 있는 기업집단 및 계열회사 현황

1) 기업집단의 명칭 : LG계열

2) 기업집단에 소속된 회사

① 국내법인

(2020.12.31 기준)				
구 분	회 사 명	법인등록번호	주 업 종	비 고
상 장	주LG	110111-0003543	지주회사	-
	LG전자(주)	110111-2487050	방송수신기 및 기타 영상, 음향기기 제조업	-
	주LG상사	110111-0004632	제조,도소매서비스,건설,부동산	-
	주LG화학	110111-2207995	석유화학계 기초 화학물 제조업	-
	주LG생활건강	110111-2208000	화장품 및 생활용품 제조업	-
	LG디스플레이(주)	110111-0393134	액정표시장치제조업	-
	주LG유플러스	110111-1296676	유무선 통신서비스	-
	LG이노텍(주)	110111-0192180	기타 전자부품 제조업	-
	주지투알	110111-0375398	비금융 지주회사	-
	주LG하우시스	110111-4071207	건축용 플라스틱제품 제조업	-
	주실리콘웍스	160111-0089395	평판디스플레이 시스템 IC 설계 및 제조	-
	주로보스타	110111-1655393	제조용(산업용) 로봇 제조 및 판매	-
	주엘지헬로비전	110111-1144297	유선 방송업	-
소 계	13개사			
	주LG씨엔에스	110111-0516695	기타 소프트웨어 자문, 개발 및 공급업	-
	주LG스포츠토크	110111-0359300	프로야구단 운영	-
	주LG경영개발원	110111-0423494	경제, 경영, 환경연구 및 자문연수원	-
	LG램엠에이(주)	206211-0001805	기타 기초유기화학물 제조업	-
	주미디어로그	110111-1905441	부가통신업	-
	주데이콤크로싱	110111-2234683	국제회선임대	-
	주에스앤아이코퍼레이션	110111-2411520	기타 부동산 임대업	-
	주하이프라자	131111-0028801	가전제품 도매업	-
	주씨택	110111-0589171	전기, 가스 증기 및 공기조절 공급업	-
	주씨에스리더	110111-2271924	텔레마케팅 서비스업	-
	주아인텔서비스	180111-0367581	텔레마케팅 서비스업	-
	주비즈테크파트너스	110111-2689507	ERP컨설팅/개발/아웃소싱, 비즈니스인텔리전스 컨설팅/개발 등	-
	코카콜라음료(주)	110111-1342130	청량음료 등의 제조 및 판매	-
	하이엔솔루션(주)	110111-3371989	전기·전자·공조기기 판매 및 유지보수업	-
	주씨에스원파트너	110111-3961756	텔레마케팅 서비스업	-
	주에이치에스애드	110111-3076662	광고제작 및 대행업	-
	주엘베스트	110111-3806267	광고대행업	-
	주하이텔서비스	110111-4251552	콜센터 및 텔레마케팅 서비스업	-

비상장	주한국음료	211311-0005197	식음료 제조, 판매 및 수출입업	-
	주근지임예원	134211-0111354	농업, 임업, 도소매업	-
	해태에이치티비주	110111-0900004	음료 제조, 판매 및 임대업	-
	에이스냉동공조주	135111-0047493	냉동기, 공조기류 제조 및 판매업	-
	주나눔누리	176011-0075546	사회복지 서비스업	-
	크린소울(유)	110114-0113073	비누 및 세정제 도매업	-
	이노워드주	200111-0343156	용역서비스	-
	주하누리	134811-0262254	청소용역사업, 스팀세차사업, 기숙사관리용역사업 등	-
	주행복누리	150111-0172829	화학 공업 제품 제조, 청소용역사업, 세차 사업	-
	주위드유	110111-5145556	서비스업	-
	주판토스	110111-0208127	복합운송중선업 외	-
	주판토스부산신항물류센터	180111-0641133	창고보관업 외	-
	주헬리스타항공	120111-0528086	항공운송 총대리점업 외	-
	주에프엠지	140111-0020096	화장품 제조업	-
	주밝은누리	150111-0206876	청소용역사업, 세차사업	-
	당진탱크터미널주	165011-0011709	유류 및 화공약품, 가스, 보관업 및 운반업	-
	주팜한농	110111-4362482	살충제 및 기타 농약 제조업, 비료 및 질소화합물 제조업	-
	주행복마루	110111-6140993	건축물 일반 청소업, 비알콜 음료점업 및 커피전문점 운영업	-
	LG파루크주	110111-6210647	헤어케어 제품 도소매	-
	주미젠스토리	131111-0466580	유전자 분석 정보 제공 서비스	-
	주미래엠	134211-0190259	관광호텔업, 관광객 이용시설업	-
	주드림누리	110111-6560282	건축물 일반청소업	-
	태극제약주	134811-0004367	의약품제조업	-
	주그린누리	230111-0286144	건축물 일반청소업	-
	주한울타리	110111-6628337	기타 음, 식료품 위주 종합 소매업	-
	주로보메디	161511-0181019	전동보장구 제조 및 도매업	-
	우지막코리아주	154511-0032401	패라이트마그네틱의 제조와 판매	-
	세종그린파워주	110111-5586065	증기, 전력 판매	-
주울릉생물	175811-0003526	먹는 생물 제조 및 판매업	-	
주루치펠로코리아	110111-5089316	의약품 제조 및 판매업	-	
주에스앤아이씨엠	110111-7030507	건축 및 토목엔지니어링 서비스	-	
주유플러스홈서비스	110111-7343215	정보통신업	-	
지케이더블유라이팅시스템즈코리아주	120111-1013094	차량용 조명장치	-	
소 계	51개사			
합 계	64개사			

- * 주드림누리는 2018년 1월1일자로 계열편입되었음.
- * 에스케이실트론주(舊주엘지실트론)은 2018년 1월 3일자로 계열제외되었음.
- * 주세실은 2018년 1월 3일자로 계열제외되었음.
- * 태극제약주는 2018년 2월1일자로 계열편입되었음.
- * 제이에스제약주는 2018년 2월1일자로 계열편입되었음.
- * 주울릉추산용천수먹는샘물개발추진은 2018년 2월1일자로 계열편입되었음.
- * 주그린누리는 2018년 2월1일자로 계열편입되었음.
- * 주한울타리는 2018년 2월1일자로 계열편입되었음.
- * 엘지엔시스주는 2018년 4월 12일자로 계열제외되었음.

- * (주)엘비루셈(舊(주)루셈)은 2018년 4월 18일자로 계열제외되었음.
- * (주)하우시스이엔지는 2018년 7월 10일자로 계열제외되었음.
- * (주)제니스는 2018년 7월 25일자로 (주)에프엠지로 사명 변경되었음.
- * (주)사랑누리는 2018년 8월 27일자로 계열제외되었음.
- * (주)로보스타,(주)로보메디는 2018년 9월 1일자로 계열편입되었음.
- * 우지막코리아(주)는 2018년 11월 1일자로 계열편입되었음.
- * (주)서브윈은 2018년 12월 3일자로 (주)에스앤아이코퍼레이션으로 사명 변경되었음.
- * (주)지흥은 2018년 12월 26일자로 계열제외되었음.
- * (주)팜화용은 2018년 12월 26일자로 계열제외되었음.
- * 舊(주)서브윈은 2018년 12월 3일자로 MRO사업부문을 물적분할하여 100% 자회사인 (주)서브윈을 신설하였으며, 신설법인 (주)서브윈은 2019년 1월 1일자로 계열편입되었음.
- * (주)올릉샘물은 2019년 3월 1일자로 계열편입되었음.
- * (주)루치펠로코리아는 2019년 3월 1일자로 계열편입되었음.
- * (주)에스앤아이씨엠은 2019년 4월 1일자로 계열편입되었음.
- * (유)이스트애로우파트너스는 2019년 6월 20일자로 계열제외되었음.
- * (주)올릉추산용천수먹는샘물개발추진은 2019년 6월 21일자로 계열제외되었음.
- * (주)서브윈은 2019년 7월 24일자로 계열제외되었음.
- * (주)코리아일레콤은 2019년 8월 30일자로 계열제외되었음.
- * 글로벌다이너스티 해외자원개발 사모투자전문회사는 2019년 11월 1일자로 계열제외되었음.
- * 엘지퓨얼셀시스템즈코리아(주)는 2019년 12월 13일자로 계열제외되었음.
- * (주)하이엔텍은 2019년 12월 30일자로 계열제외되었음.
- * 엘지히타치위터솔루션(주)은 2019년 12월 31일자로 계열제외되었음.
- * (주)엘지헬로비전은 2020년 2월 3일자로 계열편입되었음.
- * (주)하나방송은 2020년 2월 3일자로 계열편입되었음.
- * (주)유플러스홈서비스는 2020년 2월 3일자로 계열편입되었음.
- * 제이에스제약(주)는 2020년 4월 14일자로 계열제외되었음.
- * 지케이더블유라이팅시스템즈코리아(주)는 2020년 5월 1일자로 계열편입되었음.
- * 살데비다코리아(주)는 2020년 7월 13일자로 계열제외되었음.
- * (주)하나방송은 2020년 9월 22일자로 계열제외되었음.
- * (주)LG토스탬비엠은 2020년 10월 21일자로 계열제외되었음.

- * 케이엔아이(주)는 2020년 12월21일자로 계열제외되었음.
- * (주)더페이스샵은 2020년 12월 21일자로 계열제외되었음.
- * (주)씨앤피코스메틱스는 2020년 12월21일자로 계열제외되었음.
- * (주)로아코리아는 2021년 1월 4일자로 계열편입되었음.
- * (주)씨브이파트너스는 2021년 1월 4일자로 계열편입되었음.
- * (주)엘지에너지솔루션은 2021년 1월 4일자로 계열 편입되었음.
- * 하이케어솔루션(주)은 2021년 2월 1일자로 계열편입되었음.

국내외 계열회사관련 자세한 사항은 『IX. 계열회사 등에 관한 사항의 1. 계열회사의 지배·종속 및 출자현황』을 참조하시기 바랍니다.

② 해외법인

(2020.12.31 기준)	
계열회사명	소재국
Arcelik-LG Klima Sanayi ve Ticaret A.S.	터키
BEIJING LG HOUSEHOLD CHEMICAL CO., LTD.	중국
Beijing Yuanzhimeng Advertising Co.,LTD.	중국
DACOM AMERICA, INC.	미국
EIC PROPERTIES PTE, LTD.	싱가포르
LG CNS BRASIL SERVICOS DE TI LTDA	브라질
GLIR America Inc.	미국
GLIR Communications India Private Limited	인도
GLIR UK Limited	영국
Hangzhou LG Cosmetics Co.,Ltd.	중국
Hi Logistics China Co., Ltd.	중국
Inspur LG Digital Mobile Communications Co., Ltd.	중국
KM Resources Inc.	말레이시아
Korea Carbon International Co., Ltd.	중국
L&T Display Technology (Fujian) Limited	중국
LG Chem (China) Investment Co.,Ltd.	중국
LG Chem (Nanjing) Information & Electronics Materials Co.,Ltd.	중국
LG Chem (Taiwan), Ltd.	대만

LG Chem (Tianjin) Engineering Plastics Co.,Ltd.	중국
LG Chem America, Inc.	미국
LG Chem BRASIL INTERMEDIACAO DE NEGOCIOS DO SETOR QUIMICO LTDA.	브라질
LG Chem Display Materials (Beijing) Co.,Ltd.	중국
LG Chem Europe Grmbh	독일
LG Energy Solution Michigan Inc.	미국
LG Chem Poland Sp. z o.o.	폴란드
LG Cherkal (Guangzhou) Engineering Plastics Co.,Ltd.	중국
LG Cherkal India Pvt. Ltd.	인도
LG CNS America Inc.	미국
LG CNS China Inc.	중국
LG CNS Europe B.V	네덜란드
LG CNS India Pvt. Ltd.	인도
LG CNS PHILIPPINES, INC.	필리핀
LG Consulting corp.	파나마
LG Display America, Inc.	미국
LG Display Germany GmbH	독일
LG Display Guangzhou Co., Ltd	중국
LG Display Japan Co.,Ltd.	일본
LG Display Nanjing Co.,Ltd.	중국
LG Display Shanghai Co.,Ltd.	중국
LG Display Shenzhen Co., Ltd	중국
LG Display Singapore Pte. Ltd.	싱가포르
LG Display Taiwan Co.,Ltd.	대만
LG Display Yantai Co., Ltd.	중국
LG Electronics (Hangzhou) Co., Ltd.	중국
LG Electronics (China) Co., Ltd.	중국
LG Electronics (China) Research and Development Center Co., Ltd.	중국
LG Electronics (Levant) Jordan	요르단
LG Electronics Alabama Inc.	미국
LG Electronics Algeria SARL	알제리
LG Electronics Almaty Kazakhstan Limited Liability Partnership	카자흐스탄
LG Electronics Argentina S.A.	아르헨티나
LG Electronics Australia Pty, Ltd.	호주
LG Electronics Benelux Sales B.V.	네덜란드
LG Electronics Canada, Inc.	캐나다
LG Electronics Colombia Limitada	콜롬비아

LG Electronics do Brasil Ltda.	브라질
LG Electronics Deutschland GmbH	독일
LG Electronics Dubai FZE	아랍에미리트
LG Electronics Egypt S.A.E	이집트
LG Electronics Espana S.A	스페인
LG Electronics European Holding B.V.	네덜란드
LG Electronics European Shared Service Center B.V.	네덜란드
LG Electronics France S.A.S.	프랑스
LG Electronics Guatemala S.A.	과테말라
LG Electronics Gulf FZE	아랍에미리트
LG Electronics Hellas Single Member SA	그리스
LG Electronics HK Ltd.	중국
LG Electronics Honduras S.de R.L.	온두라스
LG Electronics Huizhou Ltd.	중국
LG Electronics Inc Chile Limitada	칠레
LG Electronics India Pvt. Ltd.	인도
LG Electronics Italia S.P.A.	이탈리아
LG Japan Lab. Inc.	일본
LG Electronics Japan, Inc.	일본
LG Electronics Latvia, Ltd	라트비아
LG Electronics Magyar K.F.T.	헝가리
LG Electronics M Sch. Bhd	말레이시아
LG Electronics Mexicali S.A.DE C.V.	멕시코
LG Electronics Mexico S.A.DE C.V.	멕시코
LG Electronics Middle East Co., Ltd.	아랍에미리트
LG Electronics Mlawa Sp. z.O.O.	폴란드
LG Electronics Mobile Research U.S.A.,LLC.	미국
LG Electronics Monterrey Mexico S.A. de C.V	멕시코
LG Electronics Morocco S.A.R.L.	모로코
LG Electronics Nanjing New Technology co.,LTD	중국
LG Electronics Nigeria Limited	나이지리아
LG Electronics Nordic AB	스웨덴
LG Electronics North Africa Service Company SARL	튀니지
LG Electronics Overseas Trading FZE	아랍에미리트
LG Electronics Panama, S.A.	파나마
LG Electronics Peru S.A.	페루
LG Electronics Philippines Inc.	필리핀

LG Electronics Polska Sp. Z.O.O	폴란드
LG Electronics Portugal S.A.	포르투갈
LG Electronics Qinhuangdao Co.,LTD	중국
LG Electronics Reynosa S.A. DE C.V.	멕시코
LG Electronics RUS, LLC	러시아 연방
LG Electronics S.A. (Pty) Ltd.	남아공
LG Electronics Shenyang Inc.	중국
LG Electronics Singapore PTE LTD	싱가포르
LG Electronics Taiwan Taipei Co.,Ltd.	대만
LG Electronics Thailand Co., Ltd.	태국
LG Electronics Tianjin Appliances Co., Ltd.	중국
LG Electronics Ticaret A.S.	터키
LG Electronics U.S.A., Inc.	미국
LG Electronics Ukraine	우크라이나
LG Electronics U.K. Ltd.	영국
LG Electronics Venezuela S.A	베네주엘라
LG Electronics Wroclaw Sp.z.O.O.	폴란드
LG Electronics(Shanghai) Research and Development Center Co., Ltd.	중국
LG Electronics Africa Logistics FZE	아랍에미리트
LG Electronics Miami Inc.	미국
LG Hausys America, Inc.	미국
LG Hausys Europe GmbH	독일
LG Hausys India Private Limited	인도
LG Hausys RUS, LLC.	러시아
LG Hausys Trading Co., Ltd.	중국
LG Household & Health Care (Taiwan), Ltd.	대만
LG H&H USA, Inc.	미국
LG Household & Health Care Trading (Shanghai) Co., Ltd	중국
LG Innotek (Taiwan) Co., Ltd.	대만
LG Innotek Huizhou Co., Ltd.	중국
PT. LG Innotek Indonesia	인도네시아
LG Innotek Poland Sp. z o.o.	폴란드
LG Innotek USA, Inc.	미국
LG Innotek Yantai Co., Ltd.	중국
LG International Yakutsk	러시아
LG International(America) Inc.	미국
Bowen Investment(Australia) Pty Ltd	호주

LG International(China) Corp.	중국
LG International(Deutschland) GrmbH.	독일
LG International(Hong Kong) Ltd.	중국
LG International(Japan) Ltd.	일본
LG International(Saudi) LLC	사우디아라비아
LG International(Singapore) Pte. Ltd.	싱가포르
LG Chem Life Sciences (Beijing) Co.,Ltd.	중국
LG Chem Life Sciences India Pvt. Ltd.	인도
LG Chem Life Sciences Poland Ltd.	폴란드
LG Polymers India Pvt. Ltd.	인도
LG Soft India Private Limited	인도
LG VNA Chemical Co.,Ltd.	베트남
LG VNA COSMETICS COMPANY LIMITED	베트남
LG-Shaker Co. Ltd.	사우디아라비아
Nanjing LG-Panda Appliances Co., Ltd.	중국
Ningbo LG Yongxing Chemical Co.,Ltd.	중국
Ningbo Zhenhai LG Yongxing Trade Co.,Ltd.	중국
P.T. LG Electronics Indonesia	인도네시아
Philco Resources Ltd.	말레이시아
PT. LG CNS Indonesia	인도네시아
PT. Batubara Global Energy	인도네시아
PT. Green Global Lestari	인도네시아
PT.LG International Indonesia	인도네시아
PT. Mega Global Energy	인도네시아
Qingdao LG Inspur Digital Communication Co., Ltd.	중국
Resources Investment (H.K) Limited	중국
S&I Nanjing Company Limited	중국
Servicios Integrales LG S.A DE C.V	멕시코
Servicios LG Monterrey Mexico S.A. de C.V.	멕시코
Steel Flower Electric Machinery (Tianjin) Co., Ltd.	중국
Taizhou LG Electronics Refrigeration Co., Ltd.	중국
THEFACESHOP(SHANGHAI) CO., LTD	중국
Tianjin LG Bohai Chemical Co.,Ltd.	중국
Tianjin LG Botian Chemical Co.,Ltd.	중국
LG Hausys Tianjin Co., Ltd.	중국
V-ENS (M) Sdn. Bhd.	말레이시아
Zenith Electronics LLC	미국

Zenith Electronics Corporation of Pennsylvania	미국
LG Chem(HUIZHOU) Petrochemical Co., Ltd.	중국
GIR Rus LLC	러시아
GIR Do Brasil Ltda	브라질
LG Hausys (Wuxi) Co., Ltd.	중국
Yantai VMI HUB LG International	중국
PT. Mega Prima Persada	인도네시아
PT. Pama Agromas	인도네시아
LG Electronics Air-Conditioning(Shandong) Co.,Ltd.	중국
LG Electronics Angola Limitada	앙골라
Colrneral S.A. de C.V	멕시코
Ginza Stefany Inc.	일본
LG CNS COLOMBIA SAS	콜롬비아
LHC Solar. LLC	미국
LG Hausys Mongolia LLC	몽골
PANTOS LOGISTIC SOLUTIONS INDIA PRIVATE LIMITED	인도
LG Electronics Saudi Arabia LLC	사우디아라비아
GIR Thailand Ltd.	태국
PT. Ganda Alam Makmur	인도네시아
LG Innotek Trading (Shanghai) Co., Ltd	중국
Global OLED Technology LLC.	미국
GIR Germany GmbH	독일
GIR Ukraine LLC	우크라이나
LG Display (China) Co., Ltd.	중국
LG Chem Life Sciences (Thailand) Ltd.	태국
Everlife Co., Ltd.	일본
TFS Singapore Private Limited	싱가포르
Everlife Agency Co., Ltd.	일본
Everlife H&B Co., Ltd.	대만
LG Electronics Pasig Inc.	필리핀
LG Innotek Mexico S.A. de C.V.	멕시코
LGC Petrochemical India Private Ltd.	인도
LG International India Private Limited	인도
LG Electronics Vietnam Haiphong Co Ltd	베트남
Fertilizer Resources Investment Limited	중국
LG CHEM TK Kimya SANAYI VE TIC. Ltd. STI.	터키
LG CNS MALAYSIA SDN BHD	말레이시아

LG Hausys(Tianjin) Engineering Co., Ltd.	중국
LG CNS Saudi Arabia LLC	사우디아라비아
LG CNS JAPAN Co., Ltd.	일본
HI LOGISTICS RUS. LIMITED LIABILITY COMPANY	러시아
LG Chem Japan Co., Ltd.	일본
UNIFIED INNOVATIVE TECHNOLOGY, LLC	미국
LG NanoH2O, LLC	미국
LG Holdings Japan Co., Ltd	일본
PT. Binsar Natorang Energi	인도네시아
PT.LG Electronics Service Indonesia	인도네시아
Farrhannong America, Inc.	미국
SILICON WORKS, INC.	미국
Hi Logistics Egypt	이집트
HS Ad MEA FZ-LLC	아랍에미리트
HSAD LATIN AMERICA,S.A.	파나마
Nanjing LG Chem New Energy Battery Co.,Ltd.	중국
Combustion Synthesis Co., Ltd.	일본
LG Chem (Chongqing) Engineering Plastics Co.,Ltd.	중국
LG Chem Malaysia SDN.BHD	말레이시아
LG CNS UZBEKISTAN, LLC	우즈베키스탄
LG Electronics Finland Lab Oy	핀란드
LG Display Guangzhou Trading Co., Ltd.	중국
Haiphong Steel Flower Electrical & Machinery Company Limited	베트남
Pantos Logistics (China) Co., Ltd.	중국
Pantos Logistics (Shanghai) Co., Ltd.	중국
Pantos Logistics (Ningbo) Co., Ltd.	중국
Pantos Logistics (Shenzhen) Co., Ltd.	중국
Pantos Logistics (HK) Company limited	중국
Pantos Logistics (Taiwan) Co., Ltd.	대만
PT. Pantos Logistics Indonesia	인도네시아
PT. Pantos Logistics Jakarta	인도네시아
PT. Pantos Express Indonesia	인도네시아
Pantos Logistics SINGAPORE PTE. LTD.	싱가포르
Pantos Logistics (Thailand) Co., Ltd.	태국
Pantos Logistics MALAYSIA SDN. BHD.	말레이시아
PANTOS LOGISTICS (INDIA) PRIVATE LIMITED	인도
Pantos Logistics (CAMBODIA) Co., Ltd.	캄보디아

Pantos Logistics Vietnam Co., Ltd.	베트남
Pantos Logistics AUSTRALIA PTY LTD.	호주
Pantos Logistics Philippines Inc.	필리핀
Pantos Holdings (Thailand) Co., Ltd.	태국
Pantos Logistics Myanmar Co., Ltd.	미얀마
Pantos Logistics U.K Ltd.	영국
Pantos Logistics Benelux B.V	네덜란드
Pantos Logistics France	프랑스
Pantos Logistics Poland Sp.z o.o.	폴란드
Pantos Logistics Germany GrmbH	독일
Pantos Logistics Spain S.L.	스페인
Pantos Logistics DIS TICARET SANAYI VE TICARET LIMITED SIRKETI	터키
Pantos Logistics Mexico S.A DE C.V	멕시코
Pantos Do Brasil Logistica Ltda	브라질
Pantos Logistics Colombia S.A.S	콜롬비아
Pantos Logistics Chile SPA	칠레
Pantos Logistics Panama S.A.	파나마
FNS CIS LLC	러시아
Pantos Logistics Kazakhstan	카자흐스탄
Pantos Logistics UKRAINE LTD.	우크라이나
Pantos Customs Services LLC	러시아
ZAO Contrans	러시아
Pantos Logistics L.L.C (DUBAI)	아랍에미리트
PANTOS LOGISTICS L.L.C OMAN	오만
PANTOS LOGISTICS CO., LTD. SAUDI ARABIA	사우디아라비아
Pantos Logistics Japan Inc.	일본
LG Electronics Nanjing Battery Pack Co.,Ltd.	중국
LG Electronics Nanjing Vehicle Components Co.,Ltd.	중국
HI M SOLUTEK HVAC SERVICE AND MAINTENANCE L.L.C	아랍에미리트
S&I POLAND sp.z o.o.	폴란드
Pantos North America, Inc.	미국
LG Display Vietnam Haiphong Co., Ltd.	베트남
LG H&H HK LIMITED	중국
HI-M SOLUTEK PHILIPPINES INC.	필리핀
LG Chem Wroclaw Energy sp. z o.o.	폴란드
Suzhou Lehui Display Co., Ltd.	중국
Toiletry Japan Inc.	일본

LG Innotek Vietnam Haiphong Co., Ltd	베트남
LG HOUSEHOLD AND HEALTH CARE COSMETICS R AND D(SHANGHAI) CO.,LTD	중국
HI LOGISTICS BRASIL SERVICOS DE LOGISTICA LTDA	브라질
PANTOS LOGISTICS AR S.A.	아르헨티나
HI-M SOLUTEK VIETNAM CO., LTD.	베트남
c2i(s.r.o)	슬로바키아
FJ Composite Material Co., Ltd.	일본
LG CNS VIETNAM CO., LTD	베트남
LG Corp. U.S.A.	미국
LG Hausys Canada, Inc.	캐나다
Silicon Works China Co., Ltd.	중국
LGEUS Power, LLC	미국
LG Electronics Vehicle Component U.S.A., LLC	미국
LG Chem Hai Phong Vietnam Co., Ltd.	베트남
LG HOUSEHOLD & HEALTH CARE MALAYSIA SDN. BHD.	말레이시아
HS AD VIETNAM CO., LTD.	베트남
LG Energy Solution Australia Pty Ltd	호주
CCP-LGE OWNER, LLC	미국
LG Chem Mexico S.A. de C.V.	멕시코
FarmHannong(Thailand) Ltd.	태국
Pantos Logistics Nigeria Limited	나이지리아
LG ELECTRONICS FUND I LLC	미국
LG Technology Ventures LLC	미국
LG Chem Hai Phong Engineering Plastics LOC.	베트남
LG Chem (Guangzhou) Information & Electronics Materials Co.,Ltd.	중국
LG CHEM FUND I LLC	미국
LG UPLUS FUND I LLC	미국
LG DISPLAY FUND I LLC	미국
HS GTM Germany GmbH	독일
LEYOU NEW ENERGY MATERIALS(WUXI)CO.,LTD	중국
PT. Grand Utama Mandiri	인도네시아
PT. Tintin Boyok Sawit Makmur	인도네시아
PT. Tintin Boyok Sawit Makmur Dua	인도네시아
LG Household & Health Care (Thailand) Limited	태국
FMG & MISSION Company Limited	일본
ZKW Holding GmbH	오스트리아
ZKW Group GmbH	오스트리아

ZKW Lichtsysteme GrmbH	오스트리아
ZKW Elektronik GrmbH	오스트리아
KES – kablove a elektricke systemy spol. s.r.o.	체코
KES Poland Sp.z o.o.	폴란드
ZKW Slovakia s.r.o.	슬로바키아
ZKW Lighting Systems USA, Inc.	미국
ZKW Mexico, S.A. de C.V.	멕시코
ZKW Mexico Inmobiliaria, S.A. de C.V.	멕시코
ZKW Mexico Servicios, S.A. de C.V.	멕시코
ZKW Lighting Systems (Dalian) Co. Ltd.	중국
ZKW Austria Immobilien Holding GrmbH	오스트리아
ZKW Austria Immobilien GrmbH	오스트리아
LG Display High-Tech (China) Co., Ltd.	중국
Live & Life Company Limited	일본
Fleuve Beaute Inc.	일본
ROBOSTAR (SHANGHAI) CO.,LTD	중국
LG CNS FUND I LLC	미국
S& Vietnam construction Co., Ltd	베트남
PANTOS LOGISTICS SWEDEN AB.	스웨덴
Uniseal, Inc.	미국
LG Chem Nanjing Energy Solution Co., Ltd.	중국
LG Chem Life Science Innovation Center, Inc.	미국
Avon Manufacturing (Guangzhou), Ltd.	중국
QINGGONGLIAN ELECTRICAL INSTALLATION ENGINEERING CO.,LTD	중국
Uniseal Europe Ltd.	영국
PANTOS LOGISTICS HUNGARY KFT.	헝가리
S& CM NANJING	중국
S& CM POLAND SP. Z o. o	폴란드
FarmHannong(Malaysia) SDN. BHD.	말레이시아
S& CM VIETNAM COMPANY LIMITED	베트남
New Avon Company	미국
Avon Canada Inc.	캐나다
LG H&H Tokyo R&D Center Inc.	일본
Onecube International Logistics Co., Ltd.	중국
PT Farm Hannong Indonesia	인도네시아
PT. Green Global Utama	인도네시아
Ultium Cells LLC	미국

Alphonso Inc.	미국
Alphonso Labs Private Limited	인도
LG Energy Solution Europe GmbH	독일

자. 신용평가에 관한 사항

최근 3년간의 신용평가에 관한 내용은 다음과 같습니다.

평가일	재무 결산기준일	기업신용등급	평가기관	비 고
2020. 04. 16	2019. 12. 31	BB+	(주)이크레더블	
2019. 04. 24	2018. 12. 31	BB+	NICE 평가정보주	
2018. 05. 02	2017. 12. 31	BB+	NICE 평가정보주	

주) 신용평가회사의 신용등급 정의

신용도	신용 등급	신용등급의 정의
우량	AAA	상거래를 위한 신용능력이 최우량급이며, 환경변화에 충분한 대처가 가능한 기업임.
	AA	상거래를 위한 신용능력이 우량하며, 환경변화에 적절한 대처가 가능한 기업임.
양호	A	상거래를 위한 신용능력이 양호하며, 환경변화에 대한 대처능력이 제한적인 기업임.
	BBB	상거래를 위한 신용능력이 양호하나, 경제여건 및 환경악화에 따라 거래안정성 저하가능성이 있는 기업임.
보통	BB	상거래를 위한 신용능력이 보통이며, 경제여건 및 환경악화에 따라 거래안정성 저하가 우려되는 기업임.
	B	상거래를 위한 신용능력이 보통이며, 경제여건 및 환경악화 시에는 거래안정성 저하가능성이 높은 기업임.
열위	CCC	상거래를 위한 신용능력이 보통이하이며, 거래안정성 저하가 예상되어 주의를 요하는 기업임.
	CC	상거래를 위한 신용능력이 매우 낮으며, 거래의 안정성이 낮은 기업임.
불량	C	상거래를 위한 신용능력이 최하위 수준이며, 거래위험 발생가능성이 매우 높은 기업임.
	D	현재 신용위험이 실제 발생하였거나 신용위험에 준하는 상태에 처해있는 기업임.
유보	R	1년 미만의 결산재무제표를 보유하거나, 경영상태 급변(합병, 영업양수도, 업종변경 등)으로 기업신용평가 등급 부여를 유보하는 기업.

※ 평가자의 필요에 따라 각 등급을 +,o,-로 세분화 할 수도 있습니다.

2. 회사의 연혁

가. 주요 연혁

공시대상기간 중 회사의 주된 변동내용은 다음과 같습니다.

2015. 02. 16	신규시설투자 결정(수원공장 신축공사)
2015. 03. 11	수원공장 신축공사 기공식(수원시 권선구 고색동 수원 산업3단지)
2015. 03. 13	기술혁신 중소기업(INNO-BIZ) 재인증 획득(중소기업청)
2015. 03. 23	2015년 경기도 지방세 성실납세자상 인정(경기도)
2015. 04. 27	타법인 출자 주식 취득((주)로보메디, 4억원, 800,000주 취득)
2015. 05. 18	타법인 출자 주식 취득((주)딥스, 2.5억원, 200,000주 취득)
2015. 12. 14	수원공장 사용 및 준공 승인(수원시청)
2016. 03. 23	경영혁신 중소기업(MAIN-BIZ)재 인증 획득(중소기업청)
2016. 06. 27	(주)로보메디 본점이전(천안시 백석동 -> 경기 수원시 권선구 고색동)
2016. 07. 21	2016년 벤처천억기업 수상(중소기업청)
2016. 12. 05	제53회 무역의날 '삼천만불 수출의 탑' 수상(한국무역협회)
2018. 04. 09	기술혁신 중소기업(INNO-BIZ)재 인증 획득(중소기업청)
2018. 05. 29	최대주주 변경을 수반하는 주식양수도계약 체결 대표이사 김정호(880,235주), 사내이사 강귀덕(97,500주) ->LG전자(주)(977,735주)
2018. 05. 29	LG전자(주) 3자배정 유상증자(기명식 보통주 1,950,000주)
2018. 07. 11	(주)에스엔씨 보유 320,000주(지분율 20%) 주식양수도계약체결 (주)로보스타 (주)로보메디 1,600,000주(지분율 100%)보유
2018. 07. 17	LG전자(주) 최대주주변경
2018. 07. 17	대표이사 변경, 강귀덕 취임
2018. 07. 30	LG전자(주) 신주 상장(기명식 보통주 1,950,000주), 증자 후 자본금 48.8억원)
2019.12.20	LG전자(주) 장외매수계약 이행에 따른 주식 추가 보유 3.4% (구주 328,765주)

주) 상기 연혁중 공시대상기간(최근5사업연도)중 당사 종속회사를 포함하여 기재하였습니다.

나. 회사의 본점소재지 및 그 변경

구분	내용	변경 사유
회사의 설립일	1999.02.26 : 서울시 구로구 신도림동 402-3	공장시설 확대로 인한 본점 이전
본점소재지 및 변경	2000.06.23 : 경기도 안양시 동안구 호계동 923-5	
	2002.07.29 : 경기도 안양시 동안구 호계동 907-5 2006.04.24 : 경기도 안산시 상록구 수인로 700(사사동)	

다. 경영진의 중요한 변동

당사는 2018년 7월 17일 제20기 임시주주총회에서 사내이사 김정호, 최철호 사외이사 안상환은 일신상의 사유로 사임서를 제출 하였으며, 이사 후보자였던 사내이사 허행만, 사외이사 송재복, 기타비상무이사 이승기가 원안대로 선임 되었으며 기존 사내이사 강귀덕은 당사의 대표이사로 선임되었습니다.

감사 유영하는 2019년 4월 1일 일신상사유로 사임서를 제출 하였으며, 2019년 3월 22일 제20기 정기주주총회에서는 감사 김명호가 선임되었습니다.

2020년 3월 23일 제21기 정기주주총회에서 기타비상무이사 이승기는 일신상 사유로 사임서를 제출하였으며, 이사 후보자였던 정수화가 기타비상무이사에 신규 선임 되었습니다.

또한, 강귀덕 사내이사 및 대표이사는 제21기 정기주주총에서 재선임 되어 연임을 하게 되었습니다.

제22기 정기주주총회에서는 임기 중이던 사내이사(강귀덕, 허행만) 및 기타비상무이사(정수화)가 일신상의 사유로 사임서를 제출 할 예정이며, 사내이사(이병서, 우유탉), 기타비상무이사(정대화)의 신규 선임 안건이 포함되어 있습니다.

라. 최대주주의 변동

당사는 2018. 07. 17 최대주주가 LG전자(주)로 변경 되었습니다.

(2018.07.17 최대주주변경 공시 참조)

마. 상호 변경

당사는 설립일로부터 사업보고서 제출일 현재까지 상호를 변경한 사실이 없습니다.

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

당사는 설립일로부터 사업보고서 제출일 현재까지 화의, 회사정리절차, 그 밖에 이에 준하는 절차를 밟은 사실이 없습니다.

사. 회사가 합병등을 한 경우 그 내용

당사는 설립일로부터 사업보고서 제출일 현재까지 합병 등을 한 사실이 없습니다.

아. 회사의 업종 또는 주된 사업의 변화

당사는 설립일로부터 사업보고서 제출일 현재까지 회사의 업종 또는 주된 사업의 변화 사실이 없습니다.

자. 그밖에 경영활동과 관련된 중요한 사실의 발생내용

당사는 사업보고서 제출일 현재 해당 사항이 없습니다.

3. 자본금 변동사항

가. 증자(감자)현황

(기준일: 2020년 12월 31일)

(단위: 원, 주)

주식발행 (감소)일자	발행(감소) 형태	발행(감소)한 주식의 내용				비고
		주식의 종류	수량	주당 액면가액	주당발행 (감소)가액	
2018.07.30	유상증자(제3자배정)	보통주	1,950,000	500	27,471	-

주1) (주)로보스타 금번 유상증자방식은 상법 제418조 규정과 당사 정관 제 10 조의규정에 의거하여 주주 외의 자에게 신주를 배정하는 경우로, 회사의 경영상 목적을 달성하기 위하여 이사회에서 결정하였습니다.

나. 미상환 전환사채 발행현황

당사는 사업보고서 제출일 현재 해당 사항이 없습니다.

다. 미상환 신주인수권부사채 등 발행현황

당사는 사업보고서 제출일 현재 해당 사항이 없습니다.

라. 미상환 전환형 조건부자본증권 등 발행현황

당사는 사업보고서 제출일 현재 해당 사항이 없습니다.

4. 주식의 총수 등

가. 주식의 총수 현황

당사의 정관에 의한 발행할 주식의 총수는 60,000,000주이며, 2020년 12월 31일 현재까지 발행한 주식의 총 수는 보통주 9,750,000주 입니다.

(기준일 : 2020년 12월 31일)

(단위 : 주)

구 분	주식의 종류			비고
	보통주식	우선주식	합계	
I. 발행할 주식의 총수	55,000,000	5,000,000	60,000,000	-
II. 현재까지 발행한 주식의 총수	9,750,000	-	9,750,000	-
III. 현재까지 감소한 주식의 총수	-	-	-	-
1. 감자	-	-	-	-
2. 이익소각	-	-	-	-
3. 상환주식의 상환	-	-	-	-
4. 기타	-	-	-	-
IV. 발행주식의 총수 (II-III)	9,750,000	-	9,750,000	-
V. 자기주식수	-	-	-	-
VI. 유통주식수 (IV-V)	9,750,000	-	9,750,000	-

나. 자기주식 취득 및 처분 현황

당사는 사업보고서 제출일 현재 자기주식 취득 및 처분현황이 없습니다.

다. 종류주식(명칭) 발행 현황

당사는 사업보고서 제출일 현재 보통주외 종류주식이 없습니다.

5. 의결권 현황

(기준일 : 2020년 12월 31일)

(단위 : 주)

구 분	주식의 종류	주식수	비고
발행주식총수(A)	보통주	9,750,000	-
	기타	-	-

구 분	주식의 종류	주식수	비고
의결권없는 주식수(B)	보통주	-	-
	기타	-	-
정관에 의하여 의결권 행사가 배제된 주식수(C)	보통주	-	-
	기타	-	-
기타 법률에 의하여 의결권 행사가 제한된 주식수(D)	보통주	-	-
	기타	-	-
의결권이 부활된 주식수(E)	보통주	-	-
	기타	-	-
의결권을 행사할 수 있는 주식수 (F = A - B - C - D + E)	보통주	9,750,000	-
	기타	-	-

※ 상기내용은 한국채택국제회계기준(K-IFRS) 작성기준에 따라 작성되었음

6. 배당에 관한 사항 등

가. 배당에 관한 사항

당사의 정관 상 배당에 관한 사항은 다음과 같습니다.

제53조(이익금의 처분) 회사는 매사업년도의 처분전 이익잉여금을 다음과 같이 처분한다.

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

제54조(이익배당) ① 이익의 배당은 금전과 금전 외의 재산으로 할 수 있다.

② 이익의 배당을 주식으로 하는 경우 회사가 종류주식을 발행한 때에는 각각 그와 같은 종류의 주식으로 할 수 있다.

③ 제1항의 배당은 매 결산기말 현재의 주주명부에 기재된 주주 또는 등록된 질권자

에게 지급한다.

④ 이익배당은 주주총회 결의로 정한다. 다만, 제51조 제6항에 따라 재무제표를 이사회가 승인하는 경우 이사회 결의로 이익배당을 정한다.

나. 최근 3사업연도 배당에 관한 사항

구 분	주식의 종류	당기	전기	전전기
		제22기	제21기	제20기
주당액면가액(원)		500	500	500
(연결)당기순이익(백만원)		-13,226	-4,513	-1,194
(별도)당기순이익(백만원)		-14,966	-4,704	-2,485
(연결)주당순이익(원)		-1,356	-463	-131
현금배당금총액(백만원)		-	-	488
주식배당금총액(백만원)		-	-	-
(연결)현금배당성향(%)		-	-	-40.87
현금배당수익률(%)	-	-	-	0.22
	-	-	-	-
주식배당수익률(%)	-	-	-	-
	-	-	-	-
주당 현금배당금(원)	-	-	-	50
	-	-	-	-
주당 주식배당(주)	-	-	-	-
	-	-	-	-

7. 정관에 관한 사항

1) 정관이력

사업보고서에 첨부된 정관은 2020년 3월 23일 개정된 것으로, 2021년 3월 26일 개최되는 제22기(2020년) 정기주주총회 안건으로 정관 개정 승인의 안건이 포함될 예정입니다. 자세한 내용은 공시된 주주총회 소집공고 등을 참고하시기 바랍니다.

2)정관 변경 이력

정관변경일	해당주총명	주요변경사항	변경이유
2020년 03월 23일	제21기 정기주주총회	<ul style="list-style-type: none"> - 이사회의 구성과 소집 개정 - 이사회의 의장 신설 	이사회를 소집함에 있어 기간을 단축, 대표이사와 의장을 따로 분리하여 운영
2019년 03월 22일	제20기 정기주주총회	<ul style="list-style-type: none"> - 주식 및 신주인수권증서에 표시되어야 할 권리의 전자등록 개정 - 명의개서대리인 개정 - 주주 등의 주소, 성명 및 인감 또는 서명 등 신고 삭제 - 주주명부 문구 정비 - 주주명부의 폐쇄 및 기준일 - 사채 및 신주인수권증권에 표시되어야 할 권리의 전자등록 - 사채발행에 관한 준용과 규정 - 소집시기 - 의장 개정 - 외부감사인 선임 개정 	주식· 사채 등의 전자등록에 관한 법률이 제정되어 주식, 사채, 신주인수권 등의 전자등록사항을 반영하고, 상법 및 주식회사 등의 외부감사에 관한 법률이 개정됨에 따라 관련 내용을 반영
2018년 03월 26일	제19기 정기주주총회	<ul style="list-style-type: none"> - 사업목적 추가 	사업다각화에 따른 사업목적 추가
2017년 03월 24일	제18기 정기주주총회	<ul style="list-style-type: none"> - 사업목적 추가 - 본점의 소재지 개정 - 주권이 발행과 종류 개정 - 주식매수선택권 개정 - 전환사채의 발행 개정 - 신주인수권부사채의 발행 개정 - 소집권자 개정 - 의장 개정 - 이사의 수 개정 - 이사의 직무 개정 - 이사회의 구성과 소집 개정 - 대표이사의 직무 개정 - 감사의 수 개정 - 재무제표 등의 작성등 개정 - 이익배당 개정 	사업다각화에 따른 사업목적 추가 및 본점소재지의 범위 확대. 상법 개정에 따른 조문 정비 및 당사 직급변경에 따른 조문 개정

II. 사업의 내용

1. 사업의 개요

가. 업계의 현황

(1) 사업부문의 내용

당사는 디스플레이(AMOLED, LCD, LED), 자동차, 반도체, IT(휴대폰 및 모바일), 기타 전기전자산업 분야 등 다양한 산업의 제조현장에서 자동화 작업을(공정 내 제품 생산 및 출하) 수행하기 위해 폭넓게 활용되는 **제조용로봇(산업용)** 과 평판디스플레이 및 중소형 LCD등 초정밀 생산 및 검사에 필요한 기초 장비인 **STAGE(FPD장비)** LED, 휴대폰, 모바일 부품 및 전자부품산업(IT분야) 부품생산을 위한 **공정장비** (IT부품제조장비) 를 제조 및 판매하여 주요 사업으로 영위하고 있습니다.

신규 사업으로 AMHS(Automated material handling system)를 기반으로 **물류장비** [FAS(Factory Automation System)] 사업을 시작하였으며, 클린 자동 저장장비(Stocker System)등을 활용한 공장(물류) 자동화 시스템 구성을 실현합니다.

[주요사업 부문]

구분	정의	전방산업	주요 제품명	비고
제조용 로봇	모든 산업현장의 공장자동화에 활용되는 로봇으로 자동차, LCD, 반도체 제조공정의 핵심 역할인 이송 및 적재용으로 활용되는 로봇	자동차, 반도체, IT(핸드폰 및 2차 전지) 등	직각좌표로봇(클린), 리니어로봇, 수평다관절로봇(스카라), 데스크탑로봇, 수직다관절로봇, 컨트롤러 등	
		AMOLED, LCD, 반도체, LED 등	글라스반송용 로봇, 웨이퍼반송용 로봇, 진공로봇, 컨트롤러 등	
STAGE (FPD장비)	디스플레이 시장 및 그 외 각종 초정밀 가공기 및 검사외 다양한 공정장비의 기초 장비	대형LCD(TV형) 중 소형LCD(LTPS, AMOLED 등)	Gantry Stage, Hybrid[split] Type, Customized Stage, Airbearing Stage 등	
공정장비 (IT부품 제조장비)	IT, 전자, 전기 디스플레이, 자동차등 산업 전반에 사용되는 전자부품류를 자동으로 제조, 검사, 분류, 포장하는 장비	핸드폰 및 모바일기기, 전자부품 자동화장비 (2차전지, 가전·영상 기기 등)	SCREW 체결장비(AVN, 수직다관절, 리니어), MLOC 장비(PSMT, MSMT, T2T), 렌즈조립기	
물류장비 (FAS)	FAS(Factory Automation System)로 정의 하며 공장(물류)자동화 시스템을 구현	FPD(LCD, OLED), 클린자동저장장비Stocker, Battery Pack Stocker, AGV 등	Stocker, AGV, OHS(Over hand system), OHT(Over hand transfer), OHCV(Over hand conveyor)	

아울러, 2011년부터 당사가 도입한 K-IFRS에 따라 연결대상 종속회사에 포함되는 회사는 ROBOSTAR(SHANGHAI)CO.,LTD로 당사의 **제조용 로봇사업**을 주요사업

으로 영위하고 있으며, 또한 2015년 04월에 신규로 전동보장구 사업을 영위하고 있는 (주)로보메디를 연결대상 종속회사로 포함하였습니다.

종속회사별 주요 판매제품은 당사의 다음과 같습니다.

상 호	설립일	주 소	주요 사업	주요 판매제품	비 고
ROBOSTAR (SHANGHAI)CO.,LTD	2003.12.08	5-4F, O.356,YunlingxiRd. Shanghai,China	산업용 로봇 (제조,도매업)	제조용 로봇 (직각좌표 로봇 외)	
(주)로보메디	2015.04.30	경기 수원시 권선구 산업로155번길 37	전동보장구 (제조, 도매업)	전동휠체어 등	주1)

주1) 2016년 6월 27일 (주)로보메디는 본점이전을 하였습니다.

① 제조용 로봇사업

모든 산업에 있어서 생산성 및 제품의 품질 향상을 위해 생산자동화의 중요성이 크게 강조되고 있으며, 이에 제조용(산업용) 로봇은 가변작업의 신속한 대응으로 자동화의 주요 핵심요소로 대두되고 있습니다.

또한, 로봇산업은 메카트로닉스 기술을 기본으로 디스플레이, 자동차, 반도체, 핸드폰 및 모바일, LED, 솔라셀, 2차전지 등 첨단산업과 융합된 기술을 기반으로 하는 고부가 가치 산업입니다.

로봇제품 및 관련 부품·소재의 제조·유통, 로봇 S/W, 서비스 콘텐츠와 타 분야의 로봇화로 융합되는 산업을 포함하는 개념으로 고령화, 저출산·삶의 질 향상 등의 사회 문화적 트렌드에 따라 전세계적으로 그 중요성이 증대되고 있으며, 타 산업과 연계하여 상호 기대효과를 창출할 수 있는 유망한 산업이라 할 수 있습니다.

현재, 우리나라는 주52시간제 도입, 최저임금의 급격한 상승 등 노동환경 변화에 대한 대책으로 로봇시장이 부각 되고 있으며 생산패러다임의 전환에 따라 제조 산업 전반으로 스마트 팩토리, 로봇 적용 확대될 전망입니다.

또한, 전반적인 자동화설비 수요 증가와 더불어 재배치와 공간활용에 있어 유연한 협동로봇의 성장세가 부각 될것 입니다.

② STAGE(FPD장비)

FPD(Flat Panel Display)란 Data(문자, 도형, 그래프)를 시각적으로 화면에 표시해주는 편평한 박형의 디스플레이를 말하며, FPD 장비사업은 AMOLED, LCD등 다양한 평판디스플레이 산업에서의 가공, 조립 검사를 담당하는 시스템장비 산업입니다. 당

사의 디스플레이의 대표적인 주요제품으로 LCD와 AMOLED가 차세대 디스플레이 등 제조공정상 각종 장비의 기본 Base Machine이라 일컬어지는 정밀Stage 시스템을 제작 공급하고 있습니다.

디스플레이 제조공정에 쓰이는 레이저 리페어 장비는 디스플레이에 들어가는 회로 기판에 새겨진 패턴을 분석해 불 필요하게 연결된 부분을 레이저로 자르거나, 파손된 패턴을 금속가스로 복구하는 장비입니다. 리페어 장비의 주요 역할은 디스플레이 제조 공정에서 발생하는 불량을 제거하여 양품을 만들어줌으로써 수율을 향상 시켜 주는 것 입니다. 이로써 전세계 패널 제조업체들이 원가절감 및 수익성 증대를 위하여 필수적으로 사용하는 장비로 자리매김 하였습니다.

디스플레이 패널메이커의 생산시설 투자에 의하여 사업의 매출실적이 결정되는 구조이다 보니 고객사와의 관계 역시 상당히 중요시 되는 시장입니다. 또한, 진입장벽이 높은 만큼 검증 받은 소수 업체간의 경쟁으로 이루어지는 산업입니다.

③ 공정장비(IT부품제조장비)

전자부품은 급속한 기술의 발전으로 산업용 기기뿐만 아니라 가전, 이동통신 기기, 자동차 등 생활주변의 전 부분에 걸쳐 소형화 및 다기능화 되고 있으며 이를 실현하기 위한 필수 요소로서 함께 성장하고 있습니다.

모바일 기기 중 스마트폰 및 태블릿PC의 경우, 휴대용 PC 라고 할 수 있을 만큼 작은 크기에 수많은 기능이 장착되어 있어 첨단 기술의 집결 제품이라고 할 수 있으며 이러한 기능의 구현은 초소형화된 부품에 의해 구현됩니다.

휴대폰용 부품과 통신시스템, 가전, 자동차, 스마트 웨어러블, 헬스케어기기 등 채용되는 기타 부품(비 휴대용)으로 사업부문을 구분 할 수 있습니다.

전통적으로 전자부품 산업은 제품의 다양성과 조립공정으로 인해 노동집약적 산업으로 인식되었으나, 최근에는 수작업 의존의 한계, 그리고 자동화가 가능한 혁신적 부품의 개발, 생산의 합리화 및 자동화가 진전되어 장치 집약산업으로 급변되어 왔습니다.

또한, 한국 IT업체들이 필수 소재 및 부품 등의 조달을 대부분 일본기업에 의존하였으나, 최근 국산화에 대한 노력이 활발하게 진행되고 있습니다. **공정장비**(IT부품 제조장비) 사업은 이러한 자동화 및 생산합리화 요구에 부응하기위해 보다 빠르고 정확한 조립과 검사가 가능하게 발전되어 왔으며, 단순 작업의 범위를 넘어 모니터링 기능을 수행하여 관련 산업 전체의 효율성에 영향을 미칠 정도로 중요한 산업분야로 성장하고 있습니다.

전자재료 사업은 IT산업 경기변동에 많은 영향을 받으나 지속적인 사업 포트폴리오 개선, 차세대 기술 개발, 신제품의 적기 출시 등을 통해 경기변동에 따른 사업 Risk를 최소화 하는 사업구조를 구축하고 있습니다.

④ 물류장비(FAS)

글로벌화의 급속한 진전하에서 각 사업분야의 경쟁력을 확보하기 위한 수단으로 첨단정보기술 기반의 공급사슬 경영구축을 위한 기업들의 노력이 심화되는 경향에 따라 자동물류 기능의 필요성이 점차 중시되는 경향이 뚜렷해 지고 있습니다.

노동 집약적 산업에 치중하던 과거에서 산업현장의 첨단화와 최저임금의 상승으로 인하여 물류의 중요성이 단순한 기업의 이익의 확대를 넘어서 생존의 차원에서 인식되고 있습니다. 이에 모든 현장의 FAS(Factory Automation System)을 통한 저비용 고효율의 생산 현장 전환(기존현장) 및 적용(신규현장)은 선택이 아닌 필수가 되고 있습니다.

또한, 4차산업혁명 관련 Smart Factory 구현에 맞는 제반 기술 확보를 위한 역량 강화 및 인력 확보를 통하여 발전하는 미래에 대비하고 있습니다.

(2) 산업의 특성

① 제조용 로봇사업

우리나라에 제조용(산업용) 로봇이 산업현장에 도입된 시점은 1978년 현대자동차에서 Spot용접용 로봇이 사용된 것을 시발로 국내 자동차산업의 급속한 신장과 함께 제조용 로봇의 보급이 확대되어 오다가, 1980년대 중반 이후에는 전기전자산업에서 생산성 향상을 위해 제조용 로봇이 적극적으로 적용되었고, 품질경쟁력 향상과 3D 현상에 따른 노동환경 변화에 따라 1990년대에는 반도체 산업에서 로봇이 적용되었으며, 2000년대부터는 디스플레이 산업의 급속한 성장과 녹색산업까지 성장이 예상되면서부터 일반산업기계에 이르기까지 전 산업부분에 제조용 로봇이 적용되어 왔습니다.

2000년 초반부터 국내 제조용 로봇은 PDP와 LCD 수요확대로 FPD산업의 높은 신장과 반도체 산업의 지속적인 성장에 힘입어 조립, 핸들링용 로봇시장이 제조용 로봇시장을 주도하기 시작하였습니다. 즉, 반도체 및 정보기기 등의 IT산업과 LCD, PDP로 대표되는 디스플레이 산업의 급속한 성장에 따른 자동화 설비투자에 힘입어 조립, 핸들링용 로봇이 시장을 주도하고 있다는 점입니다.

2000년 후반부터 지능형 서비스 로봇의 발달과 더불어 제조용 로봇 또한 IT기술 등

과 용 · 복합화 되는 방향으로 전개되어 여러 산업에 대한 파급효과가 높을 것으로 예측되며, 특히, AMOLED, 모바일산업(스마트폰 및 태블릿PC 등), LED, 솔라셀(태양광), 2차 전지산업의 자동화 설비투자 확대에 따른 제조용 로봇의 수요가 급속히 증가하고 있습니다.

또한, 과거 정부는 "로봇 미래전략(2013~2022)발표"를 통해 미래 성장동력산업으로 지정하여 국가전략산업으로 육성하고 있습니다.

[로봇 미래전략(2013~2022) 주요내용]

(출처 : 지식경제부 로봇 미래전략 발표 2012.10.18 참조)

구 분	내 용	비 고
비전 2022	세계 최고의 로봇활용 국가 (인간-로봇 공존 커뮤니티 구축)	
전략	- 로봇산업 고도화 주력산업화 (로봇시장 2011년 2조원에서 2022년 25조원 확대) - 2022년 AI-Robot시대 (IT.BT등이 주도하던 융합시장 2022년 로봇주도 로봇융합 확산)	
4대 로봇 Challenge Project	- 제조용 로봇(인간협업용 로봇공장) : 한차원 높은 산업경쟁력 - 서비스용 로봇 (인간친화형 가사지원 로봇) : 삶의 질 업그레이드 (극한 재난대응 로봇) : 안전한 사회실현 (로봇 헬스타운) : 지속가능한 복지사회	

※ 인간협업용 로봇공장 : 인간-로봇 공동 작업형 생산 환경 구현을 통해 근로 환경 및 기술 경쟁력 업그레이드가 가능하도록 인간 협업형 로봇공장 구축.

② STAGE(FPD장비)

STAGE 사업은 산업전반에 걸친 기초 기반산업으로 공장자동화와 물류시스템용 이송 장치, 각종 평판 디스플레이의 공정장비와 초정밀 검사장비등 다양한 분야에 폭넓게 사용 됩니다. 특히, LCD 및 AMOLED 디스플레이 시장에서 초정밀 위치 정도 및 특주 사항에 대한 기술 개발 등이 높게 요구되고 있습니다.

디스플레이 산업은 적기의 대규모 투자가 필요한 산업으로 시장예측에 실패할 경우 곧장 퇴출될 수밖에 없는 High-Risk 산업입니다. 대규모 자본동원이 가능한 대기업이 설비를 갖추고, 중소기업으로부터 부품소재 및 공정장비를 공급받는 전형적인 수급구조를 갖추고 있으며, 제조장비에 의해서 패널 산업의 경쟁력이 좌우되는 신 공정 핵심 기반산업의 특징을 갖는 집약적 장치산업이라고 할 수 있습니다.

따라서, 특정장비에 대해 세대별로 가장 투자가 빨리 진행되는 한국시장에서 사전검

증을 받은 업체위주로 해외 패널업체로부터의 수주가 집중될 것으로 예상됩니다.

기술력, 적기 생산능력, 원자재 확보능력, 생산 인프라가 확보된 선두권 장비업체의 경우 세계시장에서 상당부분의 점유율을 확보할 것으로 예상되며, 그렇지 못한 장비업체의 경우 자연 도태될 것으로 전망하고 있습니다.

특히 중국정부의 Display 보조금정책이 2017년부터 확대되면서 국가/업체간 디스플레이산업의 경쟁구도는 심화되었으며 중화권 패널업체는 AMOLED, Flexible 양산을 늘리고 있습니다. 아울러, 대면적 LCD 생산시설을 확충해 나가고 있습니다.

현재, 디스플레이 산업은 일상생활에서 PC, TV 태블릿, 스마트폰 뿐만이 아니라 자동차, 게임기, 군사용 및 의료용 등으로 접목시켜 나아가고 있으며, 점차적으로 대형화 되고 향후 펼쳐질 자율주행차량 시장 등 향후 지속적 적용분야 확대를 통해 타 산업과의 연관성을 더욱 긴밀하게 이어나 갈 것으로 기대됩니다.

차세대 디스플레이 대표격인 AMOLED 시장에서도 한국의 주도권이 당분간 유지될 것으로 전망된 가운데 종전 LCD 공정장비와 마찬가지로 이들 AMOLED 장비의 Base Machine인 정밀스테이지 업체에도 새로운 기회와 많은 판매 다변화의 기회를 제공하게 될 것입니다.

③ 공정장비(IT부품제조장비)

IT부품제조장비는 IT산업(스마트폰, 태블릿PC, 모바일 등), 액정디스플레이산업(LCD, AMOLED 등), 자동차산업의 폭발적 증가에 따라 함께 발전 하여왔으며, TV, 냉장고, 세탁기, 에어컨, 컴퓨터, 전자레인지 등의 제품을 생산하는 가전 시장은 인간 생활과 연관이 매우 크며, 지식기술 집약도가 높은 시장입니다.

전자재료 사업은 반도체 미세공정의 확대, OLED 채용 증가 등 전망산업의 기술 발전과 더불어 빠른 기술변화를 나타내고 있는 사업입니다. 최근 LCD 가격 하락으로 산업의 성장성은 둔화되는 추세이나, 중국을 중심으로 소재의 수요는 꾸준할 것으로 전망됩니다.

IT부품(전자부품)제조 장비에는 부품의 외관검사, 전기 특성검사 및 광 특성검사, RF 특성검사, 극소부품의 핸들링 및 정렬, 부품의 접착, 가공, 몰딩, 절단, Coating, 증착, 공정의 모니터링 등의 기술들이 요구되고 있습니다. 이러한 IT부품(전자부품)의 지속적인 생산 증가 및 설비투자에 힘입어 IT 부품제조장비 사업의 발전하고 있으며 IT부품 제조장비의 정확한 생산 규모는 그 규모 및 종류가 방대한 관계로 정확하게 집계된 자료가 존재하고 있지 않습니다.

④ 물류장비(FAS)

물류시스템사업은 풍부한 기술인력과 탁월한 시스템엔지니어링 능력을 기초로 1980년대부터 전문화된 물류시스템 사업을 영위한 이래 지속적으로 성장해 오고 있는 사업으로서, 공정내 물류시스템, 공정의 물류시스템, FPD Glass 시스템 및 특수분야 자동화시스템으로 구성되어 있습니다.

본 사업은 메카트로닉스 기술, 시스템 엔지니어링 및 제어 통신기술 등 장기간동안 축적된 원천기술을 바탕으로 여러 분야에 다양하게 응용될 수 있는 특성상 고객 기반이 FPD 및 반도체 업체를 비롯하여 제반 산업분야의 제조업체, 유통서비스업체, 발전설비 및 기타의 산업시설 등 전 분야에 걸쳐 다양하게 분포되어 있습니다.

(3) 산업의 성장성 및 시장 전망

① 제조용 로봇사업

2019년 국내 로봇산업은 2018년 5조 642억원 대비 2.0% 감소한(생산기준) 4조 9,624억원을 기록하였습니다. 아울러, 로봇산업의 가장 많은 비중을 차지하고 있는 제조용 로봇시장의 규모(생산액 기준)는 2017년 기준 3조 181억원 기록 하였으나, 2018년에는 2조 8,907억원을 기록하여 전년대비 4.2% 감소 하였고, 2019년도에는 2조 6,052억원을 기록하여 전년대비 9.8% 감소하였습니다.

(출처: 2019년 로봇산업실태조사 보고서 2021.03 발간. 로봇산업협회)



2019년 로봇산업실태조사(총생산액)

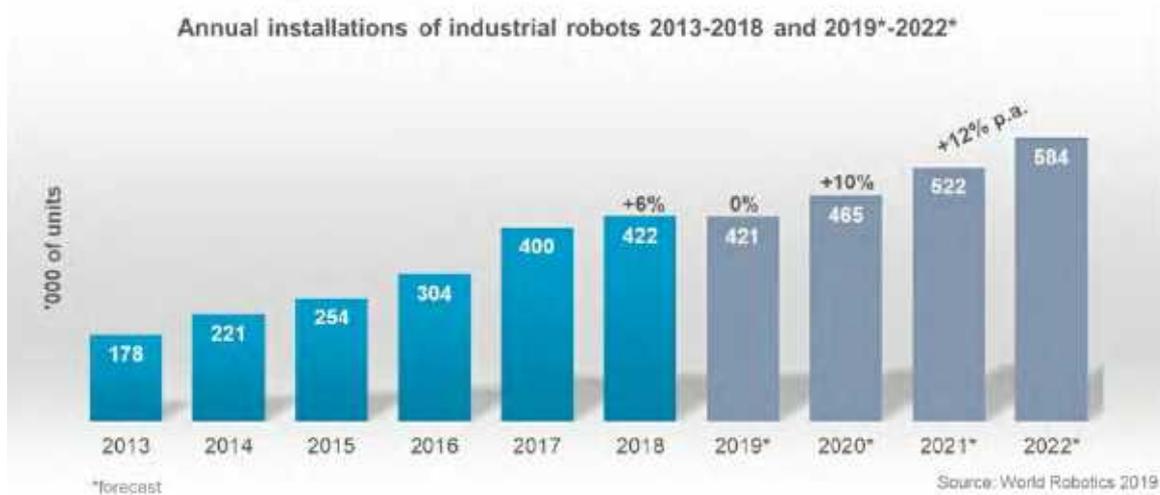
제조용(산업용)로봇은 국내 일반 제조기업의 신규투자에 의해 지속적으로 로봇 수요가 확대되고 있으며, 제조용 로봇기술을 적극 활용한 첨단 제조분야의 적극적 기술개발로 타 산업과의 융합을 위한 로봇 플랫폼 및 수익모델 적용을 통한 산업화 활성화가 촉진되고 있습니다.

제조용 로봇은 피쳐폰에서 스마트폰으로, 가솔린 엔진자동차에서 전기자동차로 바뀌듯 제조 산업 분야가 업그레이드(Upgrade)됨에 따라 새로운 로봇의 수요가 폭발적으로 증가됨은 물론, 차세대 디스플레이(AMOLED, 플렉시블, 무안경 3D)산업과, 스마트폰, 태블릿PC 등의 모바일산업과 LED, 솔라셀(태양광), 바이오(Bio) 등의 녹색산업과 같이 거대한 신 성장 산업분야가 탄생하면서 타 산업과 융합을 통한 신규 로봇 수요가 급격히 증가하고 있어, 이는 당사와 같은 국내 제조용 로봇 업체에도 호기로 작용하고 있습니다.

또한 최근 중국의 인건비 상승에 따른 제품 가격경쟁력 확보를 위하여 제조용 로봇에 대한 수요가 급증할 것으로 예상되고 있습니다.

최근 발표된 국제로봇연맹(IFR)의 2018년 세계로봇시장에대한 보고서를 참고 하면 2018년에는 전년보다 6% 증가한 42만 2천여대의 산업용 로봇이 출하 되었으며 2019년도에는 출하량이 전년도 수준보다는 낮아지겠지만 2020년에서 2022년까지 연평균 12% 성장이 기대된다고 전망했습니다.

(출처: 2018년 세계로봇시장에대한 보고서, IFR, 국제로봇협회)

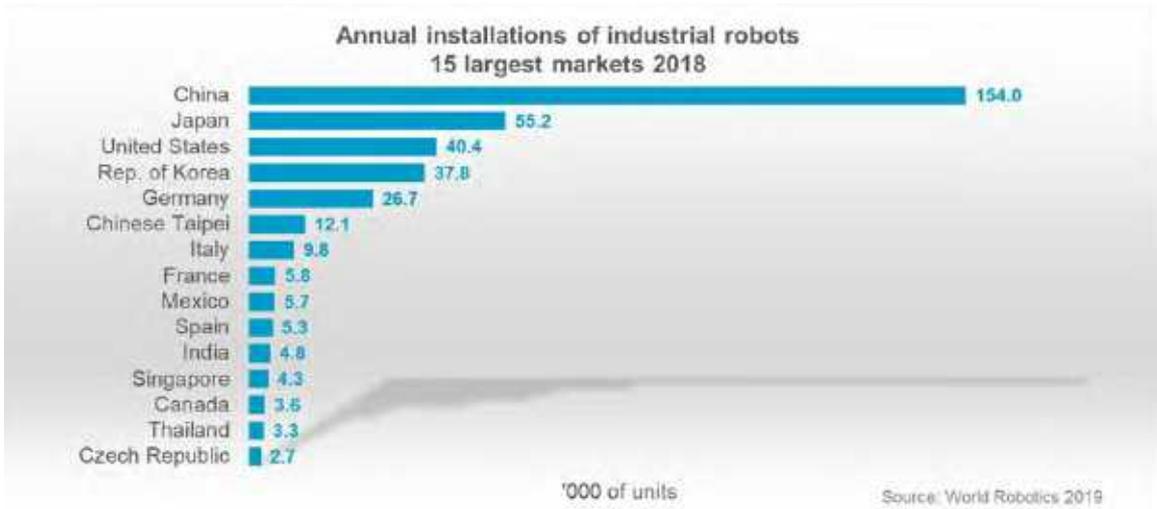


2013~2018년 연말 산업용 로봇 연간 설치 및 2019년~2022년 전망

[2018년 Top 15 시장 연간 산업용 로봇 설치대수 현황]

2018년 중국, 일본, 미국, 한국, 독일 등 TOP5 개국에 설치된 산업용 로봇이 전 세계 시장의 74% 를 차지 하였습니다.

(출처: 2018년 세계로봇시장에대한 보고서, IFR, 국제로봇협회)



2018년 Top 15 시장 연간 산업용 로봇 설치대수 현황

구 분	내 용	비 고
중국	O. 중국은 전체 설치 대수의 36% 를 차지 하면서 세계 최대 산업용 로봇 시장의 지위를 이어가고 있으며, 2018년은 로봇이 약 15만 4천대가 설치 되었다. 이는 전년 대비 1% 줄어든 것으로 파악이 되지만 유럽 및 미국 전체시장에 설치된 로봇의 수보다 많으며 설치금액은 약 54억 달러(약 6조 4370억원)로 2017년보다 21% 증가했다.	
일본	O. 일본 로봇 판매량은 21% 증가한 약 5만 5천대가 설치 되었다. 일본은 이미 고도로 자동화된 산업 생산으로 로봇 시장이 2013년이후 연 평균 17% 성장하고 있다. 일본은 세계 최고의 산업용 로봇 제조업체들을 보유 하면서 2018년 기준 전세계 공급량의 52%를 공급하고 있다.	
미국	O. 미국의 로봇 설치는 8년 연속 새로운 정점에 도달 하면서 2018년에는 약 4만 3천대를 기록 했다. 이수치는 2017년 보다 22% 증가한 수치로 2010년 이후 미국 내 모든 제조산업의 성장 동력은 내수 및 세계시장에서 모두 자국 산업을 강화하기 위해 생산을 지속적으로 자동화하는 추세이며 한국을 제치고 연간 설치 대수 기준 세계3위 시장으로 올라 섰다.	
한국	O. 한국의 연간 로봇 설치량은 2018년 약 3만 8천대로 전년보다 5% 감소 하였으며, 전자 산업에 대한 의존도가 높음에도 불구하고 2013년도 이후 연평균 12% 증가세를 보이고 있다.	
독일	O. 독일은 세계에서 5번째로 큰 로봇시장으로 유럽 내 1위이고, 그 뒤를 이탈리아와 프랑스가 쫓고 있다. 2018년에 판매된 로봇수는 26% 증가한 2만 7천대 수준으로 사상최고 기록이다. 주로 자동차 산업이 설치를 주도한것으로 나타난다.	

② STAGE(FPD장비)

FPD장비 사업은 디스플레이산업 설비투자의 직접적인 영향에 따라 성장세를 좌우

할 수 있습니다.

국내 디스플레이 산업으로 현재 수요가 폭발적으로 증가하고 있는 AMOLED의 경우 본격적으로 Line 증설 등 대규모 투자가 진행되고 있고, 관련장비산업의 경우에는 국내 장비업체들의 가격, 품질, 납기 부분에서의 경쟁력이 해외 장비업체들에 뒤지지 않는 수준에 도달하여 경쟁우위의 위치를 점할 가능성이 매우 높아 긍정적인 측면이라 할 수 있습니다. 차세대 디스플레이 기술을 접목시킨 스마트폰 등의 중소형디스플레이 시장은 꾸준하게 성장하고 있으며, 대형화면으로 영상을 즐기고자 하는 소비자 욕구에 따라 디스플레이 대형화가 빠르게 진행되고 있습니다. 최근 대형 LCD TV 패널시장은 BOE, CSOT 등 중국 패널 메이커가 10.5G FAB 투자를 주도하면서 이미 한국의 패널 메이커의 생산량을 추월하는 시점에 있습니다. 이에 한국의패널메이커는 W-OLED 와 QD-OLED 패널에 대한 투자를 늘리면서 중국 경쟁사와 차별화를 시도 하고 있습니다.

OLED 패널시장은 크게 스마트폰 중심으로 한 소형패널 시장과 W-OLED 혹은 QD-OLED를 기반으로 한 대형 TV 패널시장으로 나뉘어져 있습니다.

또한, Flexible OLED 디스플레이의 새로운 폼 팩터(Form Factor)로 Flexible 디스플레이가 부상하고 있습니다.

현재는 스마트폰에 적용된 제품들이 출시되어 주목받고 있으며, 다음으로는 태블릿 등 다양한 분야에 검토되고 있습니다. Flexible 디스플레이의 경우 접히는 부분에 대한 신뢰성 검사 등 다양한 부가적인 검사들이 필요하게 됩니다. 기존 OLED 패널 검사 장비들의 중요성은 더욱 커질 것이며 디스플레이의 크기변화에 따라 검사장비의 크기도 변화할 것입니다. 그리고, 이는 검사장비의 가격 상승으로 이어질 수도 있으며 또한, 검사공정의 횟수 또한 증가될 것입니다.

③ 공정장비(IT부품제조장비)

공정장비 사업은 초기 반도체, LCD등의 경우와 마찬가지로 MLCC, 수정진동자 등 대부분이 해외에서 수입해 오는 외산의 제품이었습니다. 수정진동자 제조장비 중 고속, 정밀 이송기술을 바탕으로 Machine Vision을 접목한 Blank Mounter, Blank Ins erter, Seam 용접기, Package Loading M/C 등은 대부분 일본의 전문 장비Maker로부터 전적인 수입에 의존해 왔었습니다.

스마트폰 및 태블릿 PC등 모바일 산업의 성장과 더불어, 그 수요가 급증함에 따라 일본의 Murata 등 기존 부품공급업체는 산업의 급성장에 따른 시장의 수요를 따라가지 못하는 상황이 발생되었습니다. 그상황이 지속됨에 따라 국내업체는 기존 외산 장

비의 의존성을 탈피하고 자체 생산기술을 개발 및 발전하여 세계시장에서의 점유율을 넓힐수 있는 새로운 기회가 되었습니다.

이러한, 기회는 대대적인 생산설비의 확충을 요구하게 되었으며, 일반적인 국내 전자 부품 업체의 경우 가격경쟁력을 위해 해외공장에서 대부분 수작업 또는 반자동 장비를 통해 생산해오던 방식에서 자동화 장비를 통한 대량생산 체제로 변화를 하게 되는 상황으로 바뀌게 됩니다.

2019년에는 폴더블폰, 5G, 펀치 홀 카메라 등의 새로운 기술 및 디자인의 제품을 출시 하면서 스마트폰 교체를 유도할 수 있을 것으로 제조사는 기대하고 있습니다.

또한, 자동차의 운전자 편의성 향상을 위한 전자장비의 채용이 빠르게 진행되고 있으며, 안전장치 및 연비 개선을 위한 각종 전자기기 채용증가로 자동차 시장의 수요가 확대되고 있어 앞으로의 성장성도 높ی 평가되고 있습니다.

급속한 변화에 능동적으로 대처함으로써, 전자부품 시장의 활성화뿐만 아니라 장비 업체와의 동반 성장을 통해 고용창출 및 시장의 저변확대를 통한 국가경제의 발전에 기여할 수있게 될 것입니다.

④ 물류장비(FAS)

물류시스템은 크게 클린 물류와 산업용(일반) 물류 부문으로 구분될 수 있습니다. 해외업체가 상당한 영향력을 행사해 왔던 클린 물류 부문(OLED/LCD 및 2차전지분야)에서의 국내업체의 납품실적도 지속적으로 증가하고 있습니다.

또한 꾸준한 기술개발을 통해 그 동안 주로 해외설비업체에 의존해 오던 스토커, 수직반송기 및 공간 반송 설비 등의 클린 물류 설비를 제작하여 반도체, OLED, LCD 및 2차전지 분야에 공급하고 있습니다.

물류설비 사업의 확대 기반을 구축하는 등 지속적인 사업포트폴리오 확충 및 기술개발로 해외 선발 업체를 능가하는 경쟁력을 확보하여 클린 물류 분야 및 산업용 물류 분야 특히 OLED를 포함한 FPD 시장과 2차전지분야 등의 물류분야에서 시장점유율을 더욱 더 확대하고자 최선의 노력을 기울이고 있습니다.

급격히 변화하는 현장의 흐름에 발맞추어 4차산업 관련 Smart Factory 구현에 필요한 제반 기술(인공지능, 빅 데이터 분석, 가상물리시스템, 사물인터넷 등) 확보를 위해 기술 개발을 진행하고 있으며, 자동화 설비만이 아닌 자회사와 진행되는 사업 분야들과의 접목으로 중장기 성장동력을 확보해 나갈 계획입니다.

AGV(Automatic Guided Vehicle, 무인운반차)는 물류자동화시 반제품 및 완제품의 공정간 이동용으로 사용되는 것이 일반적이나, 최근에는 투자 및 개조가 어려운

Conveyor Line을 대체해서 AGV상에서 제품을 조립하여 완성하는 Flexible Line으로의 적용도 시도되고 있는 추세입니다. '4차 산업혁명' 과 '스마트팩토리' 라는 큰 변화속에서 물류자동화와 공장자동화의 핵심이 되는 운반로봇으로 공장자동화의 필수요소로 자리잡고 있으며, AGV는 다양한 형태로 현장에 적용되고 있습니다.

(4) 경기변동의 특성

당사의 각 사업부분별 취급하는 제품은 모두 산업경기의 흐름에 영향을 받는 품목입니다. 전방 산업의 설비투자의 증감에 따라 매출에 영향을 받으며, 특히 디스플레이, 자동차, 반도체, 모바일, LED, 솔라셀, 2차전지 등 첨단산업 경기와 성장성 등에 따라 매출이 영향을 받게 됩니다.

한편, 2020년 COVID-19의 확산은 국내 및 세계 경제에 중대한 영향을 미치고 있으며, 이로 인해 회사의 향후 경영성과에도 부정적인 영향이 발생할 수 있습니다.

나. 회사의 현황

당사는 제조용 로봇 및 자동화 장비(FPD장비 및 공정장비)를 개발, 생산하는 산업용 로봇 전문업체입니다. 당사의 K-IFRS에 따라 사업보고서 작성일 기준 현재연결대상 종속회사를 포함한 영업개황은 다음과 같습니다

(1) 영업개황 및 사업부분의 구분

(가) 영업개황

당사의 사업부분별 내수 및 수출 매출구성은 다음과 같습니다.

[당사의 내수 및 수출 매출 구성]

(단위 : 백만원, %)

구분		2020년도		2019년도		2018년도	
		매출액	비율	매출액	비율	매출액	비율
제조용 로봇	내수	58,409	44.86	81,468	47.74	96,920	51.09
	수출	36,015	27.66	30,554	17.91	30,571	16.12
STAGE	내수	9,467	7.27	21,455	12.57	31,570	16.64
	수출	-	-	-	-	4,776	2.52
공정장비	내수	25,943	19.92	30,577	17.92	12,338	6.5
	수출	374	0.29	6,578	3.86	13,525	7.13
합계	내수	93,819	72.05	133,500	78.23	140,828	74.23
	수출	36,389	27.95	37,132	21.77	48,872	25.77
	계	130,208	100.00	170,632	100.00	189,700	100.00

(나) 종속회사 영업개황

당사의 종속회사의 최근사업년도의 매출실적은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	설립일	판매제품	2020년도	2019년도	2018년도
ROBOSTAR(SHANGHAI)CO.,LTD	2003.12.08	제조용 로봇	10,575	15,187	9,018
(주)로보메디	2015.04.30	전동보장구외	1,867	570	877
합계			12,442	15,757	9,895

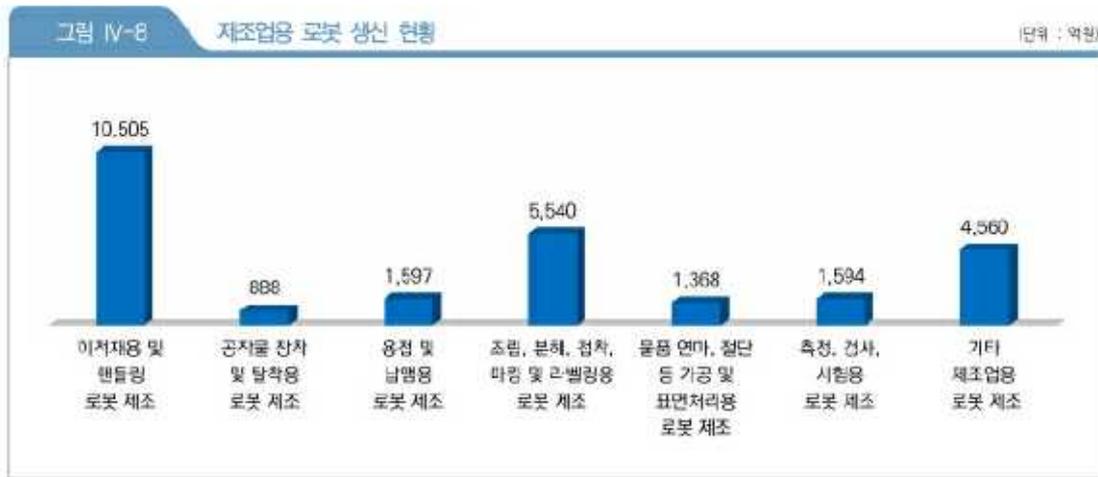
(다) 공시대상 사업부분의 구분

한국표준산업분류 기준상 분류로는 산업용로봇 제조업(분류코드:D29280)으로 구분하고 있습니다.

(2) 시장점유율 등

이적재용 로봇은 "2019년 로봇산업실태조사 보고서"에 의거 2019년 1조 505억원으로 제조용로봇 전체 출하액 2조 6,052억원의 40.3%의 비중을 차지하고 있습니다. 이는 2018년 이적재용로봇 출하액 1조 2,049억 보다 12.8% 감소 하였습니다.

(출처: 2019년 로봇산업실태조사 보고서 2021.04 발간. 로봇산업협회)



2019년도 로봇생산현황(출하현황)

따라서, 당사의 제조용 로봇사업의 주요 제품은 이적재용 로봇으로써 시장점유율은 다음과 같이 추정하였습니다.

(단위 : 억원, %)

구분	2019년도	2018년도	2017년도
이적재용로봇 출하액	10,505	12,049	15,088
당사 제조용로봇 매출액	1,120	1,275	1,435
시장점유율	10.6%	10.6%	9.5%

반면 '대신증권 리서치 센터의 자료'에 따르면 산업용 로봇 생산에 있어서는 글로벌 메이저업체(일본, 유럽) 대비 상대적 열위 하며, 국내 업체 중 매출 규모가 큰

현대로보틱스(현대중공업지주 로봇부문)가 2.9% 점유율로 6위에 있으나 상위 업체들과의 격차가 큰 상황을 보여줍니다.

(출처: '로봇산업 이제 시작이다.' 대신증권 리서치센터)

표 2. 2018년 산업용 로봇 부문 시장점유율 (단위: 백만불, %)

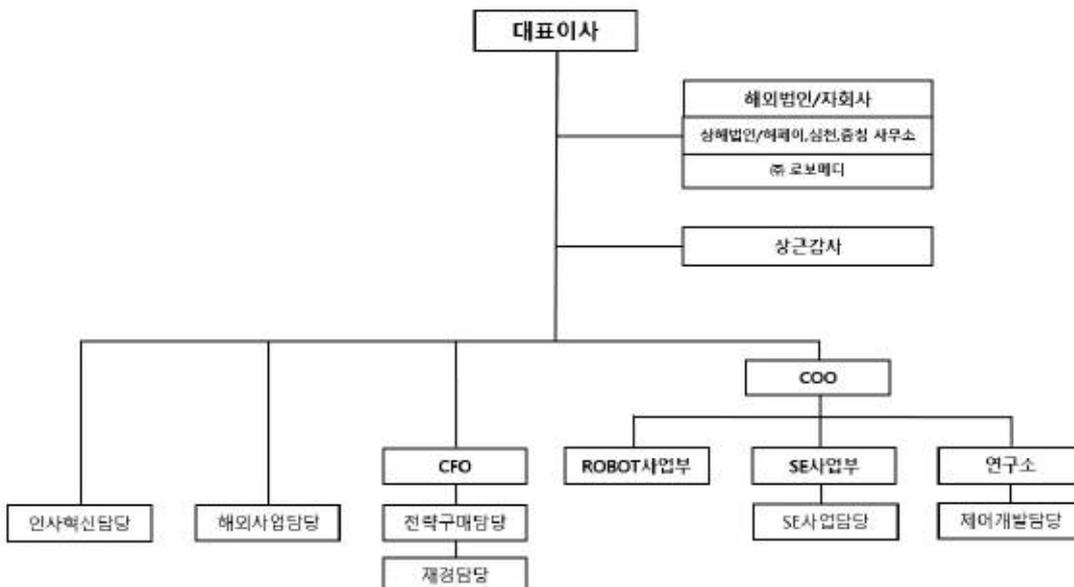
순위	업체	매출액	시장점유율
1	FANUC	1,664	20.1
2	KUKA	1,334	16.1
3	ABB	1,206	14.5
4	Yaskawa	1,010	12.2
5	Kawasaki	897	10.8
6	현대로보틱스	242	2.9
7	Nachi	214	2.6
-	기타	1,722	20.8
	전체 시장규모	8,289	100.0

자료: 후지경제, 현대중공업지주, 대신증권 Research Center

2018년도 산업용로봇 부문 시장점유율

당사의 STAGE 및 공정장비사업의 시장점유율과 관련하여서는 객관적인 자료가 없어 정확한 산출이 불가능합니다.

(3) 조직도(2020년 12월 31일 현재)



2. 주요 제품등에 관한사항

당사와 당사의 연결대상 종속회사인 ROBOSTAR(SHANGHAI)CO.,LTD는 제조용 로봇을 중심으로 (주)로보메디는 전동보장구사업을 중심으로 각각 하기와 같은 제품을 제조, 판매하고 있습니다.

가. 주요 제품 등의 현황

(단위 : 백만원, %)

사업부문	제품명	매출유형	2020년도 매출액(비율)	2019년도 매출액(비율)	2018년도 매출액(비율)
제조용 로봇	직각좌표 로봇 외	제품매출	91,997 (68.72)	108,443 (61.19)	125,223 (64.83)
	기타	AS매출 등	2,427 (1.81)	3,579 (2.02)	2,268 (1.17)
	소 계		94,424 (70.53)	112,022 (63.21)	127,491 (66.00)
STAGE	정밀 Stage	제품매출	9,467 (7.07)	21,455 (12.11)	36,346 (18.82)
공정장비	전자부품 장비	제품매출	26,318 (19.66)	37,155 (20.96)	25,863 (13.38)
소 계			130,209 (97.26)	170,632 (96.28)	189,700 (98.20)
ROBOSTAR (SHANGHAI)CO.,LTD	직각좌표 로봇 외	제품매출	2,335 (1.74)	6,073 (3.43)	2,597 (1.35)
(주)로보메디	전동보장구 외	제품매출	1,332 (0.99)	519 (0.29)	877 (0.45)
합 계			133,876 (100.00)	177,224 (100.00)	193,174 (100.00)

나. 주요 제품 등의 가격변동추이

(단위 : 원)

사업연도 품 목			2020년도 (제22기)	2019년도 (제21기)	2018년도 (제20기)
제조용 로봇	직각좌표 로봇 외	내 수	1,127,814	1,045,374	1,295,308
		수 출	3,768,462 (\$3,193.48)	4,504,574 (\$3,864.43)	3,680,564 (\$3,345.05)

사업연도 품 목			2020년도 (제22기)	2019년도 (제21기)	2018년도 (제20기)
STAGE	정밀 Stage	내 수	134,344,217	173,796,695	121,424,773
		수 출	-	-	434,181,819 (\$394,603.13)
공정장비	전자부품 장비	내 수	71,735,879	78,803,451	41,685,799
		수 출	11,709,461 (\$9,922.85)	104,414,646 (\$89,576.33)	45,692,665 (\$41,527.46)

주1) 외화금액은 해당연도 평균환율로 적용하여 환산한 금액입니다.

[적용환율 : 2018년 @1,100.30 / 2019년 @1,165.65 / 2020년 @1,180.05]

주2) 가격변동추이 작성기준은 매년 평균단가이고, 수주생산이며 수주마다 Spec이 다르고, 고객별로 가격이 다르기 때문에 가격변동 추이는 큰 의미가 없습니다.

주3) 당사와 당사의 연결대상 종속회사의 제품 및 품목의 수량이 다양한 관계로 별도기준으로 가격을 산출하였습니다.

주4) 주요 가격변동원인은 자동화설비업체의 수주가 하락으로 당사의 제품을 구매하는 자동화설비업체가 최종 자동화설비 구매자로부터 받는 계약금액이 당사의 판가에 영향을 미칩니다.

3. 주요 원재료에 관한사항

당사와 당사의 연결대상 종속회사인 ROBOSTAR(SHANGHAI)CO.,LTD와 (주)로보메디의 원재료에 관한 사항은 다음과 같습니다.

가. 매입 현황

(단위 :천원, \$)

매입 유형		구 분	2020년도 (제22기)	2019년도 (제21기)	2018년도 (제20기)
(주)로보스타	원재료	국 내	102,362,725	118,309,178	126,633,301
		수 입	1,487,252	2,435,867	2,972,634
			(\$1,260,330)	(\$2,089,708)	(\$2,701,928)
	소 계	103,849,977	120,745,045	129,605,935	
	외주가공비	국 내	6,588,242	8,449,738	10,318,316
		수 입	-	-	-
소 계		6,588,242	8,449,738	10,318,316	
소 계		국 내	108,950,967	126,758,916	136,951,617
		수 입	1,487,252	2,435,867	2,972,634
			(\$1,260,330)	(\$2,089,708)	(\$2,701,928)
소 계	110,438,219	129,194,783	139,924,251		
ROBOSTAR		국 내	471,546	5,762,487	114,955
			-	-	-

매입 유형		구분	2020년도 (제22기)	2019년도 (제21기)	2018년도 (제20기)
(SHANGHAI)CO.,LTD	원재료	수입	-	-	-
		소계	471,546	5,762,487	114,955
(주)로보메디	원재료	국내	536,781	459,951	1,039,955
		수입	-	-	-
		소계	536,781	459,951	1,039,955
	외주가공비	국내	-	-	18,753
		수입	-	-	-
		소계	-	-	18,753
소 계		국내	1,008,327	6,222,438	1,173,663
		수입	-	-	-
		소계	1,008,327	6,222,438	1,173,663
합 계		국내	109,959,294	132,981,354	138,125,280
		수입	1,487,252	2,435,867	2,972,634
			(\$1,260,330)	(\$2,089,708)	(\$2,701,928)
		합 계	111,446,546	135,417,221	141,097,914

주1) 외화금액은 해당연도 평균환율로 적용하여 환산한 금액입니다.

[적용환율 : 2018년 @1,100.30 / 2019년 @1,165.65 / 2020년 @1,180.05]

나. 원재료의 가격변동추이

(단위 : 원, \$)

제품류	품 목		구분	2020년도 (제22기)	2019년도 (제21기)	2018년도 (제20기)
제조용 로봇	직각좌표 로봇	볼스크류	국내	129,321	132,436	133,478
			수입	-	-	-
		BASE	국내	74,080	76,823	76,678
			수입	-	-	-
		LM GUIDE	국내	90,567	74,809	76,423
			수입	-	-	-
	MOTOR	국내	204,818	177,912	185,345	
			217,326	227,775	220,848	

제품류	품 목		구 분	2020년도 (제22기)	2019년도 (제21기)	2018년도 (제20기)
			수 입	(\$184)	(\$195)	(\$201)

* 가격산출 기준은 아래와 같습니다.

- 단가 : 이동평균법

* 당사의 제품이 각 품목별 구성이 매우 다양하게 적용되어 제조용로봇(직각좌표로봇)에 한정하여 작성 하였습니다.

4. 생산 및 생산설비에 관한 사항

당사와 당사의 연결대상 종속회사인 ROBOSTAR(SHANGHAI)CO.,LTD와 (주)로보메디의 생산 및 생산설비에 관한 사항은 다음과 같습니다.

가. 생산능력 및 생산실적

(단위 : 대, 천원)

제품 품목명		구분	2020년도 (제22기)		2019년도 (제21기)		2018년도 (제20기)	
			수량	금액	수량	금액	수량	금액
제조용 로봇	직각 좌표 로봇 외	생산능력	91,577	110,798,994	92,730	123,818,903	107,592	129,389,655
		생산실적	64,244	84,768,128	81,701	98,013,541	81,716	113,142,607
		가동율		76.5%		79.2%		87.4%
STAGE	정밀 Stage	생산능력	231	20,497,019	378	26,109,685	328	36,082,092
		생산실적	121	10,719,941	211	20,480,518	282	30,976,581
		가동율		52.3%		78.4%		85.9%
공정장비	전자 부품 장비	생산능력	430	37,090,173	574	38,872,631	613	23,265,869
		생산실적	392	33,826,237	449	37,249,187	596	22,618,193
		가동율		91.2%		95.8%		97.2%
계		생산능력	92,238	168,386,186	93,682	188,801,219	108,533	188,737,616
		생산실적	64,757	129,314,306	82,361	155,743,246	82,594	166,737,381
		가동율		76.8%		82.5%		88.3%

* 생산능력/생산실적 산출기준은 아래와 같습니다.

1. 생산능력 산출기준

- 생산수량 : 월생산 Capa * 12개월
- 금액산출기준 : 생산실적 금액 / 생산실적 수량 * 생산능력 수량
- 각 제품이 표준품이 아닌 특수품으로 연도별 생산수량, 판매단가 변동으로 단순히 수량으로 비교할 수 없습니다.
- 기타 : 생산능력 신규사업부분으로 생산능력과 생산실적을 동일하게 산정하였습니다.

2. 생산실적 기준

- 생산실적 수량 : 연간 생산수량
- 생산실적 금액 : 당기제품 제조원가
- 가동율 : 생산실적 금액 / 생산능력

- 3. 당사의 종속회사인 ROBOSTAR(SHANGHAI)CO.,LTD는 현재 생산은 하지 않고 제조용 로봇 판매만 수행하고 있습니다.
아울러 (주)로보메디는 2015년 4월에 전동보장구 사업을 위해 신규 설립된 회사입니다.

나. 생산설비에 관한 사항

(1) 현황

(단위 : 백만원)

공장별	자산별	소재지	기초 가액	당기증감		당기 상각	대체	당기말 가액	비고
				증가	감소				
	토지	본사/수원	8,213	-	-	-	-	8,213	
	건물	본사/수원	11,877	-	-	363	-	11,514	

공장별	자산별	소재지	기초 가액	당기증감		당기 상각	대체	당기말 가액	비 고
				증가	감소				
공장	기계장치	본사/수원	1,203	235	-	191	-	1,247	
	공구와 기구	본사/수원	2,463	155	-	434	(289)	1,895	

(2) 설비의 신설·매입계획

(단위 : 백만원)

구분	설비 능력	총소요 자금	기 지출액	지출 예정			착 공 예정일	준 공 년월일	진척율	비 고
				2020년	2021년	2021년 이후				
토 지	7,419.9㎡	5,732	5,732	-	-	-				
건 물	11,630㎡	9,500	9,500	-	-	-				
기계장치	-	1,200	1,200	-	-	-				
구 축 물	-	-	-	-	-	-				
기 타	-	5,081	4,176	395	300	210				
계		21,513	20,608	395	300	210				

주1) 상기 토지는 수원시 권선구 고색동 11BL 1LT소재(고색동997)로 수원시청에서 수원산업단지(3단지) 분양 신청을 통하여 분양을 받아 수원시청으로부터 용지매매계약서를 체결 하였습니다.(2010.10.14) 상기 토지면적은 2014.01.24 3단지 조성공사 완료후 지적측량에 의한 확정된 면적으로 변경되었습니다.

주2) 신규시설투자로 2015년 12월 14일 수원공장 완공 및 이전이 완료 되었습니다.

5. 매출에 관한사항

당사와 당사의 연결대상 종속회사인 ROBOSTAR(SHANGHAI)CO.,LTD와 (주)로보메디의 매출실적은 다음과 같습니다.

가. 매출실적

(단위 : 대수, 백만원, 천달러)

매출 유형	품 목			2020년도 (제22기)		2019년도 (제21기)		2018년도 (제20기)	
				수량	금액	수량	금액	수량	금액
	제조용 로봇	직각좌표 로봇외	수출	9,642	36,015	6,783	30,555	8,306	30,571
				-	(\$30,520)	-	(\$26,212)	-	(\$27,784)
			내수	50,088	55,974	74,509	77,890	73,072	94,651
		계	59,730	91,989	81,292	108,445	81,378	125,221	
	ROBOSTAR (SHANGHAI)CO.,LTD	직각좌표 로봇외	내수	-	2,335	-	6,073	-	2,597
			계	-	2,335	-	6,073	-	2,597
	주식회사 로보메디		내수	-	1,333	-	519	-	877
			계	-	1,333	-	519	-	877
				-	-	-	-	11	4,776

매출 유형	품 목			2020년도 (제22기)		2019년도 (제21기)		2018년도 (제20기)	
				수량	금액	수량	금액	수량	금액
제품	SATGE	정밀Stage	수출	-	-	-	-	-	(\$4,341)
			내수	144	9,467	158	21,455	260	31,570
			계	144	9,467	158	21,455	271	36,346
	공정장비	전자부품 장비	수출	32	375	44	6,578	296	13,525
				-	(\$318)	-	(\$5,643)	-	(\$12,292)
			내수	358	25,943	257	30,576	296	12,339
		계	390	26,318	301	37,154	592	25,864	
	소계		수출	9,674	36,390	6,827	37,133	8,613	48,872
				-	(\$30,837)	-	(\$31,855)	-	(\$44,417)
내수			50,590	95,052	74,924	136,513	73,628	142,034	
	계	60,264	131,442	81,751	173,646	82,241	190,906		
기타 매출	기타(A/S)	수출	-	-	-	-	-	-	
			-	-	-	-	-	-	
		내수	443	2,434	404	3,578	508	2,268	
	계	443	2,434	404	3,578	508	2,268		
합 계			수출	9,674	36,390	6,827	37,133	8,613	48,872
				-	(\$30,837)	-	(\$31,855)	-	(\$44,417)
			내수	51,033	97,486	75,328	140,091	74,136	144,302
			합계	60,707	133,876	82,155	177,224	82,749	193,174

주) 외화금액은 해당연도 평균환율로 적용하여 환산한 금액입니다.

[적용환율 : 2018년 @1,100.30 / 2019년 @1,165.65 / 2020년 @1,180.05]

나. 수주현황

당사의 수주 방법은 크게 사용처로부터의 직접 수주와 지사 및 특약점(당사의 연결대상 종속회사를 포함)을 통한 간접 수주로 구분할 수 있습니다. AMOLED, LCD, 자동차, 모바일 부품, 반도체, 2차전지 등의 주요 고객에 대한 수주는 대형 Project성 수주로 고객으로부터 직접 주문을 받거나 고객사의 장비전문업체를 통하여 주문을 받는 형태인 반면, 소량 주문의 경우, 최종 고객 또는 중간 설비업체가 당사 유통점(지사 및 특약점)을 통하여 대부분 주문을 받고 있는 형태입니다. 대형 Project 및 고정적인 주문을 받고 있는 고정 고객의 경우에는 납기가 비교적 30~60일 수준으로 비교적 긴 편이나, 당사 지사 및 특약점 또는 중간 설비업체의 경우에는 10~15일 짧은 납기가 대부분입니다. 따라서, 하기 수주현황에 대한 수주총액과 수주잔고에 대한 큰 의미는 없습니다. 아울러, 당사는 납기일 기준으로 매출 인식됨으로 진행률적용 수주 상황과는 관계가 없습니다.

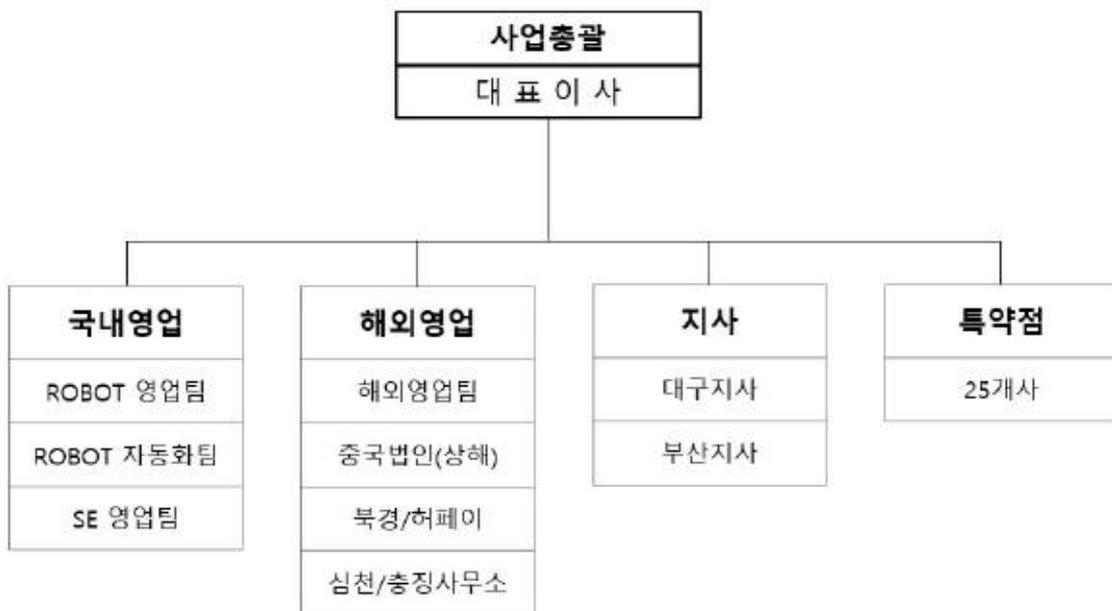
(단위 :)

품목	수주 일자	납기	수주총액		기납품액		수주잔고	
			수량	금액	수량	금액	수량	금액
-	-	-	-	-	-	-	-	-
합 계			-	-	-	-	-	-

6. 판매경로 및 판매방법 등

가. 판매조직

당사는 주요제품의 판매는 사업총괄 중심으로 당사 국내영업, 해외영업 의한 판매조직과 지사 및 특약점 등을 통한 판매조직으로 구분할 수 있으면 이에 대한 당사의 판매조직은 다음의 도표와 같습니다.



2020.12.31. 판매조직도

지사 및 특약점에 대한 판매조직은 본사를 중심으로 지역특성상 지역별 2개 지사(대구, 부산)와 특약점 25개사를 운영하고 있습니다.

아울러, 당사의 연결대상 종속회사 역시 당사와 유사한 영업조직을 구축하여 판매를 진행하고 있습니다.

나. 판매경로

제조용 로봇은 고객에 대한 직접판매와 지사 및 특약점을 통한 유통 판매로 구분됩니다. 특약점을 통한 판매인 경우 일반제품 및 표준제품이 주로 판매가 되며, 지사 및 직접판매인 경우는 특약점을 통해 판매하는 동일제품을 포함하여 주문(Project성)제품이 이에 해당합니다. 주문제품은 고객의 요구사항을 반영한 표준제품의 사양변경과 고객의 설비 특성에 맞는 로봇의 주문에 따라 개발이 포함된 제품입니다. 이는 제품 설계를 고객과 함께 진행해야 하는 특징이 있어 이를 수행하기 위해서는 높은 기술수준과 경험이 많이 필요합니다. 따라서, 고객과 직접계약 또는 판매되는 경우가 많습니다.

다. 판매전략

(1) 직접판매

구분		내용	비고
제조용 로봇	내수	· 대형고객 또는 Project 제품일 경우(LG, 만도, 삼성 등의 End-User의 장비 업체), 신속한 의사결정 및 대고객의 신뢰도를 높이기 위해 회사에서 직접 판매를 실시	
	수출	· 납품 후 현지 고객에 대한 사후 서비스 및 기술지원이 반드시 필요하기 때문에 현지 대리점을 통한 판매 전략을 실시 · 중국시장의 경우 상해법인과 북경,허페이, 심천, 충칭사무소를 두고 지역별 대리점수를 확대하는 전략. 현재 3개소 대리점을 지역별로 두고 있음. · 동유럽, 인도, 미국(알라바마)에 각 지역별 대리점을 두고 사후 서비스 및 기술지원을 통한 고객만족 향상에 기여	
STAGE	내수	· Project 제품과 대형고객으로 고객의 신뢰도를 높이기 위해 직접 판매를 실시	
공정장비	내수	· Project 제품과 대형고객으로 고객의 신뢰도를 높이기 위해 직접 판매를 실시	

(2) 지사 및 특약점 판매

구분		내용	비고
제조용 로봇	내수	· 대형고객을 제외한 고객들에 대해서는 지역별 영업을 강화하기 위해 경기 지역은 특약점 중심으로 판매를 실시하고, 경기 이남지역은 각 지역별 지사가 영업권을 가지고 판매실시(3개 지사보유) · 각 지사는 개별 법인회사로 독립되어 있으며, 지역 고객들에 대한 영업 및 판매를 통하여 개별 회사의 발전을 유도하고 있음 · 현재 본사 직영 특약점은 15여개소를 두고 판매실시 · 지사별 특약점은 총 7여개소를 두고 판매실시	
	수출	· 지사 또는 특약점은 국내 장비업체를 통하여 해외수출이 이루어지고 있음. 그에 따른 서비스 및 기술지원은 특약점 판매분에 대해서는 본사에서 서비스 및 기술지원하고 지사 판매분은 지사에서 직접 서비스 및 기술지원 실시	

7. 시장위험과 위험관리

당사와 당사의 연결대상 종속회사인 ROBOSTAR(SHANGHAI)CO.,LTD와 (주)로보메디를 포함한 시장위험과 위험관리는 다음과 같습니다.

연결실체는 시장위험(환위험, 이자율위험, 가격위험), 신용위험 및 유동성 위험, 자본위험과 같은 다양한 금융 위험에 노출되어 있습니다. 이러한 위험요소들을 관리하기 위하여 각각의 위험요인에 대해 면밀하게 모니터링하고 대응하는 위험관리정책 및 프로그램을 운영하고 있습니다.

재무위험관리의 대상이 되는 연결실체의 금융자산은 현금및현금성자산, 단기금융상품, 장기투자증권, 매출채권 및 기타수취채권 등으로 구성되어 있으며 금융부채는 매입채무 및 기타지급채무, 차입금, 사채 등으로 구성되어 있습니다.

가. 시장위험

(1) 외환위험

연결실체는 국제적으로 영업활동을 영위하고 있으며 각 국가별 기능통화와 다른 수입과 지출로 인해 외화 환포지션이 발생하며, 환포지션이 발생하는 주요 외화로는 달러화 및 엔화등이 있습니다. 또한 외화로 표시된 채권과 채무 관리시스템을 통하여 환노출위험을 주기적으로 평가, 관리 및 보고하고 있습니다.

보고기간 종료일 현재 환율변동 위험에 노출된 외화 자산 및 부채는 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구분	외화종류	당기말		전기말	
		외화금액	원화환산액	외화금액	원화환산액
<외화자산>					
현금성자산	USD	106,788.95	116,186,378	265,436.33	307,322,186
	JPY	490,927.00	5,175,647	3,936,651.00	41,865,102
	EUR	0.04	54	0.04	52
	CNY	6,503,280.32	1,085,787,682	3,064,607.65	507,928,072
단기금융상품	USD	-	-	173,400.00	200,762,520
	USD	13,047,345.02	14,195,511,379	14,523,238.45	16,815,005,484

구분	외화종류	당기말		전기말	
		외화금액	원화환산액	외화금액	원화환산액
매출채권	JPY	969,100.00	10,216,834	969,100.00	10,306,088
	EUR	226,160.00	302,656,359		
	CNY	45,220,508.04	7,550,016,022	28,380,774.72	4,703,829,603
자산계	USD	13,154,133.97	23,265,550,355	14,962,074.78	22,587,019,107
	JPY	1,460,027.00		4,905,751.00	
	EUR	226,160.04		0.04	
	CNY	51,723,788.36		31,445,382.37	
<외화부채>					
단기차입금	JPY	11,765,185.00	124,035,640	6,622,533.00	70,428,651
매입채무	USD	100.00	108,800	100.00	115,780
	JPY	4,868,293.00	51,324,466	2,006,967.00	21,343,492
	CNY	3,810,722.01	636,238,147	693,261.00	114,901,078
미지급금	USD	1,152,120.18	1,253,506,755	1,000,271.46	1,158,114,297
	CNY	2,047,189.72	341,798,797	305,036.00	50,556,667
부채계	USD	1,152,220.18	2,407,012,605	1,000,371.46	1,415,459,965
	JPY	16,633,478.00		8,629,500.00	
	CNY	5,857,911.72		998,297.00	

당기와 전기 중 외화에 대한 원화 환율 10% 변동시 화폐성 외화자산 및 외화부채가 법인세비용차감전순이익에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구분	당기		전기	
	10%상승시	10%하락시	10%상승시	10%하락시
법인세비용차감전순이익	2,085,853,775	(2,085,853,775)	2,117,155,914	(2,117,155,914)

(2) 가격변동위험

매도가능금융자산의 상장지분상품과 관련하여 시장가격의 변동으로 인하여 가격위험에 노출될 수 있으나 보고기간말 현재 시장성 있는 금융상품은 없습니다.

(3) 이자율위험

연결실체의 이자율위험관리의 목표는 이자율 변동으로 인한 불확실성과 순이자비용의 최소화를 추구함으로써 기업의 가치를 극대화하는데 있습니다. 이자율위험은 미

래 시장이자율 변동에 따라 예금 또는 차입금 등에서 발생하는 이자수익 및 이자비용이 변동될 위험으로서 이는 주로 변동 금리부 조건의 차입금에서 발생하고 있습니다.

(단위: 원)

구분	당기		전기	
	1% 상승시	1% 하락시	1% 상승시	1% 하락시
이자비용	(15,475,429)	15,475,429	(20,201,687)	20,201,687

(4) 신용위험

신용위험은 통상적인 거래 및 투자활동에서 발생하며 고객 또는 거래상대방이 계약 조건상 의무사항을 지키지 못하였을 때 발생합니다. 연결실체는 주기적으로 고객과 거래상대방의 재무상태, 기타요소 등을 고려하여 신용위험을 검토하여 신용한도를 설정하는 등 신용위험을 관리하고 있습니다.

신용위험은 보유하고 있는 수취채권을 포함한 거래처에 대한 신용위험뿐 아니라 현금및현금성자산, 은행 및 금융기관 예치금으로부터 발생하고 있습니다. 은행 및 금융기관의 경우, 이러한 신용위험을 줄이기 위해 연결실체는 신용도가 높은 금융기관들에 대해서만 거래를 하고 있습니다. 금융자산의 장부금액은 신용위험에 대한 최대노출정도를 표시하고 있습니다.

보고기간 종료일 현재 신용위험에 대한 최대 노출정도는 다음과 같습니다.

(단위: 원)

과목	당기	전기
현금및현금성자산	24,869,751,780	29,589,503,933
단기금융상품	236,400,000	699,282,520
매출채권	42,958,311,769	67,968,915,913
기타수취채권	1,626,850,044	1,668,840,248
장기금융상품	164,000,000	140,000,000
장기성매출채권	11,490,297,437	8,864,920,365
합계	81,345,611,030	108,931,462,979

(5) 유동성위험

유동성위험은 경영환경 또는 금융시장의 악화로 인하여 연결실체가 부담하고 있는 단기채무를 적기에 이행하지 못할 수 있는 위험으로 정의하며, 연결실체는 주기적인 자금수지예측, 조정을 통해 유동성위험을 관리하고 있습니다.

보고기간 종료일 현재 금융부채 잔존계약만기에 따른 만기분석은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

과목	장부금액	계약상 현금흐름	1년이내	1년~5년
< 당기 >				
매입채무	47,771,072,694	47,771,072,694	47,771,072,694	-
단기차입금	197,722,895	197,722,895	197,722,895	-
기타지급채무	5,933,886,992	5,933,886,992	5,194,256,839	739,630,153
유동성장기부채	599,920,000	599,920,000	599,920,000	-
장기차입금	749,900,000	749,900,000	-	749,900,000
합계	55,252,502,581	55,252,502,581	53,762,972,428	1,489,530,153
< 전기 >				
매입채무	57,382,128,509	57,382,128,509	57,382,128,509	-
단기차입금	70,428,651	70,428,651	70,428,651	-
기타지급채무	7,688,494,780	7,688,494,780	5,792,613,341	1,895,881,439
유동성장기부채	599,920,000	599,920,000	599,920,000	-
장기차입금	1,349,820,000	1,349,820,000	-	1,349,820,000
합계	67,090,791,940	67,090,791,940	63,845,090,501	3,245,701,439

나. 위험관리

(1) 자본위험관리

자본관리 목적은 계속기업으로서 주주 및 이해당사자들에게 이익을 지속적으로 제공할 수 있는 능력을 보호하고 자본비용을 절감하기 위해 최적 자본구조를 유지하는 것입니다. 자본관리지표로 부채비율을 이용하고 있습니다. 이 비율은 총부채를 총자본으로 나누어 산출하고 있으며 총부채 및 총자본은 재무제표의 공시된 숫자로 계산합니다.

보고기간 종료일 현재 부채비율은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구분	당기	전기
부채	59,200,705,093	70,221,087,418
자본	83,856,400,206	96,414,938,535
부채비율	70.6%	72.8%

기타 자세한 시장위험 및 위험관리에 관하여는 『Ⅲ. 재무에 관한 사항 - 3. 연결재무제표 주석 및 5. 재무제표 주석』를 참조하여 주시기 바랍니다.

8. 파생상품 거래현황

당사는 사업보고서 제출일 현재 국제환율하락세에 따른 제품수출로 인한 환율의 변동위험을 대비하기 위한 목적으로 통화선도(한도) 계약을 체결하고 있으며, 당기말현재 평가내역은 없습니다.

9. 경영상의 주요계약 등

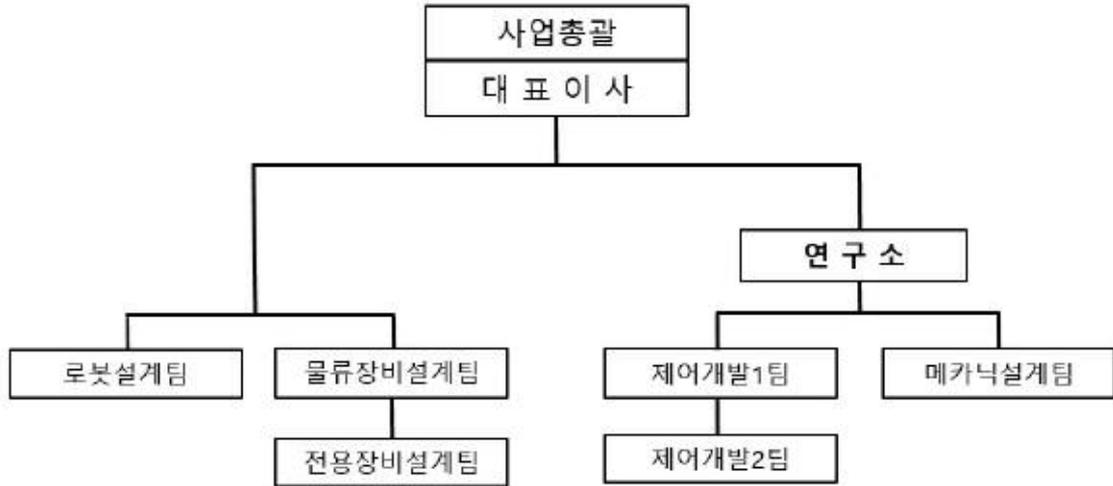
당사는 사업보고서 제출일 현재 회사의 일상적인 영업활동 이외에 회사의 재무상태에 중요한 영향을 미치는 비경상적인 중요계약은 존재하지 않습니다.

10. 연구개발활동

가. 연구개발 담당조직

당사는 사업총괄아래 H/W설계와 기술연구소장 중심으로 S/W개발 및 설계조직으로 운영하며, 이에 따른 당사의 연구개발 조직은 다음의 도표와 같습니다.

아울러, 당사의 연결종속회사인 ROBOSTAR(SHANGHAI)CO.,LTD는 별도의 연구조직이 없습니다.



연구개발팀

구분	담당 업무
로봇설계팀	<ul style="list-style-type: none"> ○ 제조용 로봇 제품에 대한 고객의 사양과 환경에 적합한 최적의 설계 ○ FPD장비에 대한 고객의 사양과 환경에 적합한 최적의 설계
물류장비설계팀	<ul style="list-style-type: none"> ○ 글라스 및 웨이퍼 반송용 로봇에 대한 고객의 사양과 환경에 적합한 최적의 설계 ○ 특수제품을 적용한 반도체 시스템성 장비를 개발 설계, 제조, 설치까지 전반적인 업무를 수행 ○ 공장자동화 시스템 구현을 위한 전반적 자동화 설계
전용장비설계팀	<ul style="list-style-type: none"> ○ IT부품제조장비에 대한 고객의 사양과 환경에 적합한 최적의 설계 ○ 반도체 EFEM 장비 자체 기술 개발
제어개발팀(1/2)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 제조용 로봇(FPD, 반도체, 신규) 전용 제어기 개발 ○ 상용화 로봇 제어기 개발 및 관리 ○ 중장기 연구개발 계획 수립 및 관리 ○ 신규 연구개발 과제 창출 및 기획 ○ 서비스 로봇 개발 ○ 국내외 지적재산권(특허, 실용신안, 상표) 관리 및 특허 대응전략 수립
메카닉설계팀	<ul style="list-style-type: none"> ○ 산업용 수직 다관절 로봇(협업 로봇 포함) 중/장기 연구 개발 계획 수립 및 트렌드 기획 ○ 연구 개발 세부 계획(로드맵, 중점 추진 계획) 수립 및 추진 ○ 산업용 수직 다관절 로봇(협업 로봇 포함) 개발/상용화 추진 ○ 국내외 지적 재산권(특허, 실용 신안, 상표) 관리 및 특허 대응 전략 수립

나. 연구개발 인력현황

직 위	2020년 기초인원	증 가	감 소	2020년말 인원	2021년 보고서제출일 현재
연구소장	1	-	-	1	1
전무이사	-	-	-	-	-
이사	-	-	-	-	-
부장	19	7	4	22	22
차장	11	-	3	8	14
과장	29	3	-	32	27
대리	22	-	11	11	17
사원	30	-	13	17	15
합 계	112	10	31	91	96

다. 연구개발 비용

(단위 : 천원)

구 분		2020년도 (제22기)	2019년도 (제21기)	2018년도 (제20기)
자산 처리	원재료비	40,102	16,803	255,268
	인건비	24,460	42,740	116,154
	경상연구비	-	-	-
	용역비 외 기타 경비	-	105,000	196,500
	소 계	64,562	164,543	567,922
비용 처리	제조원가	-	-	-
	판관비	1,724,657	3,215,344	2,286,297
합 계		1,789,219	3,379,887	2,854,219
(매출액 대비 비율)		1.3%	1.9%	1.5%

주) 매출액 대비 연구개발비는 당사의 연결중속회사의 매출액을 포함하여 산정한 비율입니다.

다. 연구개발 실적

당사의 연구개발 실적은 다음과 같습니다. 하기 표는 최근 사업연도 중에 완료된 연구개발 활동의 성과와 당사가 상품화한 제품을 기준으로 작성하였습니다.

(1) 정부 국책과제 연구개발 실적

연구과제	개발기간	자체 및 참여기관	연구결과 및 기대효과	상품화 내용
AMOLED 6세대 장비에 적용되는 로봇 개발	2009.07~2010.06	자체 및 지식경제부	<ul style="list-style-type: none"> 로봇 구조의 모듈화 설계 및 제작을 통한 제품 국산화 AMOLED 적용 가능한 상용화 로봇 시제품 제작 및 성능 테스트 완료 국내 차세대 AMOLED 양산 적용을 위한 로봇 상용화 가능 로봇 H/W 및 S/W의 안정성, 성능 등 상용화 기술 확보 	AMOLED용 6세대 및 5.5세대 트랜스퍼 로봇
인간과 상호작용을 하는 멘탈케어위한 LifecareBot 개발	2008.11~2011.04	자체 및 지식경제부	<ul style="list-style-type: none"> 8kg의 LifecareBot 플랫폼 시제품 개발 심리치료 콘텐츠 4개, 생체신호모니터링 4개 측정 가능한 로봇 콘텐츠 개발 고령화 사회 대비한 노인복지 및 노인전문 병원의 공급 기대 1인 1가구의 증가로 로봇의 시장창출 및 이용 활성화가 기대되며 향후 원격 노인치료 및 상태 모니터링을 통한 위험상황 감지 등 U-Health 분야의 기반이 될 것으로 예상 	LifecareBot의 시제품 보완 및 성능 개선 요구됨
인간-로봇 협업을 위한 직접교시 기술개발	2008.12~2011.09	자체 및 지식경제부	<ul style="list-style-type: none"> 세계 수준의(DENSO 기준) 6축 수직다관절 기술 확보 직접교시가 가능한 경량형, 모션 최적화 실현 모듈형 제작 시스템으로 다양한 System Integration 가능 특허출원(2건) IT(스마트폰) 부품 조립 시장 확대 가능 자동차 부품 디버깅 가능 기존 단품과 결합한 무인 생산 공정에서의 다양한 응용성 확보 및 시장 확대 가능 	6축 수직다관절
양팔로봇	2010.10~2016.05	자체 및 산업통상자원부	<ul style="list-style-type: none"> 시각/촉각/감성 센서 융합기술을 기반으로 기존 수직다관절에서 할 수 없었던 대량생산 시스템에 적용 가능하며, 양팔을 이용한 소속의 물체 조작/조립이 가능한 제조용 지능형 로봇 미래 제조용 로봇시장 석권을 목표로 해외 Yaskawa, ABB 등에서 활발한 연구개발을 추진 중에 있으며, 2014년 이후 세계 로봇시장의 패러다임을 전환하는 시장성이 큰 로봇임. 	양팔로봇
무인생산로봇 시스템 기술개발 (Worldclass-300프로젝트)	2012.08~2016.07	자체 및 중소기업청	<ul style="list-style-type: none"> 소형, 고정도 다축머니플레이터 로봇과 지능형 머신비전 기술, 실시간 네트워크 제어기수를 융합한 개방형 공장자동화 플랫폼으로 모바일, IT제품 제조용 차세대 무인생산 로봇 시스템 미래 제조용 로봇시장 석권을 목표로 해외 Yaskawa, ABB 등에서 활발한 연구개발을 추진 중에 있으며, 2014년 이후 세계 로봇시장의 패러다임을 전환하는 시장성이 큰 로봇임. 	무인생산로봇 시스템
모바일 IT 제품 제조공정용 형상가변형 다관절 머니플레이터 및 드라이버 일체형 모션 제어로 구성된 로봇시스템 개발	2015.12~2018.11	자체 및 산업통상자원부	<ul style="list-style-type: none"> 모바일, IT 제품 제조공정에 다양하게 적용하기 위한 로봇 형태가 변형 가능한 수직다관절 로봇 개발, 서보드라이버 일체형 Real-Time OS 기반 S/W 플랫폼 개발 스마트, 가전제품과 해당 부품 등의 조립작업용 자동화 라인에 필요한 4~6축 다관절 로봇을 쉽게 적용하고 저가화 하여 시장 경쟁력 향상 	다관절 로봇, 스마트 티칭

(2) 자체 기술개발 실적

연구과제	개발기간	자체 및 참여기관	연구결과 및 기대효과	상품화 내용
실시간 고속 네트워크 기반 제어기 개발	2009.02~2010.02	자체	<ul style="list-style-type: none"> 사용자 개발환경(GUI) 편리성 로봇용 센서 인터페이스 개발, 고속 네트워크 통신 기반 센서 모듈 개발 분산제어용제어 알고리즘 개발 기존 독립된 각종 제어장치를 유연하게 통합하여, 경량화 최적화 제어기 성능확보 메인제어기 및 네트워크 기반 모션제어기 가능한 제어 모듈 개발 각종 제어장치를 유연하게 통합하여 단축에서 6축까지 다양한 통합 제어 가능 	최종 상용화 제품을 위하여 품질 테스트 및 가격 경쟁력 확보, 원가절감을 위한 추가 연구개발 필요
LED Chip Semi Auto Prober 개발	2010.11~2011.01	자체	<ul style="list-style-type: none"> 4축 (X, Y, T, Z-Axis) Motion 과 Tapering 의 Expand기능을 가지며 LED Chip의 정밀한Probing 을 위한 동작을 통한 시스템 개발 완료 LED Chip 검사용 프로그램 개발(LED Chip Serch 방식, XY Table 위치정도) 광특성, 전기적 특성 측정 방식 S/W 개발 LED 장비 분야 사업 진출 가능 	LED Chip Prober

연구과제	개발기간	자체 및 참여기관	연구결과 및 기대효과	상용화 내용
			○ 로봇의 비전 및 검사, 정렬 등 로봇시스템으로의 부가가치화 극대화를 통해 LED 공정장비 기술 확보	
LED Taping Machine	2009.10~2010.01	자체	○ LED Taping Machine 국산화 개발 완료 ○ Index Time 0.15 실현 ○ 국산 PLC 적용으로 가격 경쟁력 확보 ○ LED 장비 분야 사업 진출 다각화 가능 ○ LED Taping Machine 국산화 개발로 인한 국내 수요증가	LED Taping Machine
300mm EFEM System 개발	2010.10~2011.03.	자체	○ 300mm EFEM 장비 자체 기술 개발 ○ 고강성 및 진동억제구조 설계, 정정유지 기술 개발 ○ 반도체장비 진출을 통한 로봇사업 다각화 ○ 경쟁업체 대비 가격 경쟁력 우수 확보 및 자체기술 확보를 통한 매출 다양화	300mm EFEM System
스마트 Vertical Articulated Robot 개발	2011.08~2012.07	자체	○ 토크센서가 장착된 6축의 수직 다관절 로봇 상용품 개발 완료 ○ 총무게 30kg, 가반하중 5kg ○ 반복정밀도 : 0.05mm ○ 자체 실시간 네트워크 기반 제어기 연동 가능 ○ 제조공정에서의 이송 및 핸들링 분야에서 직접 가공 및 정밀 조립 가능 ○ IT(스마트폰) 부품 조립 및 일반가전제품 조립, 정밀 가공 등 적용산업분야 확대 ○ 제조공정에서 작업자와 로봇이 동시에 제도가 가능하며 향후 의료용 로봇, 군사용 로봇 등 전문서비스 로봇 분야 진출 가능	주물, 주조, 디버링 분야 공정적용을 위한 로봇 자동화 시스템로봇
저가형 양산 수직다관절 로봇 개발	2016.04~2017.06	자체	○ 저가형의 컴팩트한 4kg, 6DOF 다관절 로봇 개발 (향후 다양한 Series 모델 개발) ○ 로봇 메카니즘 최적화 설계를 통한 컴팩트화 기술 ○ 주요 부품의 모듈화를 통한 자체 기반기술 확보 ○ 경쟁사(NACHI, ABB, DENSO) 대비 원가경쟁력 확보 ○ 소형 부품 및 제품의 핸들링 시장 창출	세부 부품간 조립, 커넥터 연 결, 스크류 체결 및 정밀 핸들 링 로봇
수직다관절 로봇 제어기 개발	2017.05~2018.09	자체	○ 최대 8축 구동이 가능하며 사이즈는 최소화한 제어기 개발 ○ 수직다관절 로봇 구동을 위한 알고리즘 개발 ○ 2축 Servo Driver 기능 최적화 및 양산 신뢰성 확보 ○ Graphic T/P 적용 및 사용자 지향 디자인 개발 ○ 소형 수직다관절 시장 대응 및 중형 시장 기술기반 확보	○ 수직다관절 10kg이하 수직 다관절 저가시장 공략 ○ 산업용 네트워크 기반 제어 기 시장 선점

11. 그 밖에 투자의사 결정에 필요한 사항

가. 지적재산권 보유 현황

사업보고서 제출일 현재 당사가 출원 또는 등록한 지적재산권의 현황은 아래와 같습니다.

(단위 : 건수)

구 분	총등록 건수	총출원 건수	미등록 건수	미등록사유			
				출원 심사중	소멸	포기	기타
특 허	160	99	61	9	23	29	-
실용신안	14	-	14	-	14	-	-
의 장	9	8	1	1	-	-	-
상 표	7	6	1	-	1	-	-

구 분	총등록 건수	총출원 건수	미등록 건수	미등록사유			
				출원 심사중	소멸	포기	기타
소 계	190	113	77	10	38	29	-
국제특허	39	24	15	8	-	7	-
국제상표	7	6	1	-	1	-	-
소 계	46	30	16	8	1	7	-
합 계	236	143	93	18	39	36	-

III. 재무에 관한 사항

1. 요약재무정보

가. 요약 연결재무정보

(주)로보스타와 그 종속기업

(단위 : 원)

과 목	제 22기	제 21기	제 20기
	(2020년 12월 말)	(2019년 12월 말)	(2018년 12월 말)
자 산			
I. 유동자산	102,275,551,877	126,020,976,615	130,056,361,116
1. 현금 및 현금성자산	24,869,751,780	29,589,503,933	48,670,794,442
2. 단기금융상품	236,400,000	699,282,520	330,260,866
3. 매출채권	42,958,311,769	67,968,915,913	51,882,954,355
4. 기타수취채권	905,384,832	974,319,119	72,861,513
5. 당기법인세자산	98,180	32,830	-
6. 기타자산	3,969,972,496	2,516,462,739	2,367,097,186
7. 재고자산	29,335,632,820	24,272,459,561	26,732,392,754
II. 비유동자산	40,781,553,422	40,615,049,338	41,457,039,791
1. 장기금융상품	164,000,000	140,000,000	470,880,000
2. 장기성매출채권	11,490,297,437	8,864,920,365	8,987,763,552
3. 당기손익-공정가치측정금융자산	-	162,453,824	162,453,824
4. 관계기업투자주식	676,016,980	450,473,199	388,488,759
5. 기타수취채권	721,465,212	694,521,129	1,435,486,483
6. 유형자산	24,124,644,040	25,623,578,146	24,990,067,546
7. 무형자산	1,980,429,753	2,454,152,544	2,796,949,496
8. 이연법인세자산	1,624,700,000	2,224,950,131	2,224,950,131
자 산 총 계	143,057,105,299	166,636,025,953	171,513,400,907
부 채			
I. 유동부채	55,955,677,781	64,727,832,662	65,381,827,530
II. 비유동부채	3,245,027,312	5,493,254,756	3,360,724,177
부 채 총 계	59,200,705,093	70,221,087,418	68,742,551,707
자 본			
I. 지배기업 소유주지분	83,856,400,206	96,414,938,535	102,770,849,200
1. 자본금	4,875,000,000	4,875,000,000	4,875,000,000
2. 자본잉여금	58,664,873,484	58,664,873,484	58,664,873,484
3. 기타자본	(150,209,386)	(154,705,048)	(179,530,887)

과 목	제 22기	제 21기	제 20기
	(2020년 12월 말)	(2019년 12월 말)	(2018년 12월 말)
4. 이익잉여금	20,466,736,108	33,029,770,099	39,410,506,603
II. 비지배지분	-	-	-
자 본 총 계	83,856,400,206	96,414,938,535	102,770,849,200
부 채 와 자 본 총 계	143,057,105,299	166,636,025,953	171,513,400,907

과 목	제22기	제21기	제20기
	(2020.01.01 ~ 2020.12.31)	(2019.01.01 ~ 2019.12.31)	(2018.01.01 ~ 2018.12.31)
매출액	133,875,964,153	177,224,394,730	193,174,244,270
영업이익(손실)	(11,961,704,925)	(6,889,906,791)	2,242,546,102
법인세비용차감전순이익(손실)	(13,224,382,716)	(4,120,891,279)	2,776,427,532
당기순이익(손실)	(13,225,544,596)	(4,513,022,685)	(1,194,091,711)
당기순이익의 귀속			
지배기업 소유주지분	(13,225,544,596)	(4,513,022,685)	(1,136,080,548)
비지배지분	-	-	(58,011,163)
총포괄이익(손실)	(12,558,538,329)	(5,868,410,665)	(733,260,404)
총포괄손익의 귀속			
지배기업 소유주지분	(12,558,538,329)	(5,868,410,665)	(675,249,241)
비지배지분	-	-	(58,011,163)
주당이익			
기본주당순이익(손실)	(1,356)	(463)	(131)
연결에 포함된 회사수	2	2	2

※ 당사의 2020년(제22기), 2019년(제21기), 2018년(제20기) 요약연결재무제표는 '회계감사인'의 감사를 받았으며, 당사는 2011년 1월 1일 이후 개시하는 연차보고기간부터 한국채택국제회계기준(K-IFRS)을 도입하였습니다.

나. 요약 재무정보

(단위: 원)

과 목	제22기	제21기	제20기
	(2020년 12월말)	(2019년 12월말)	(2018년 12월말)
자 산			
I. 유동자산	98,598,376,966	125,125,245,820	129,044,733,182

과 목	제22기	제21기	제20기
	(2020년 12월말)	(2019년 12월말)	(2018년 12월말)
1. 현금 및 현금성자산	23,717,315,778	28,551,707,093	48,362,325,379
2. 단기금융상품	236,400,000	699,282,520	330,260,866
3. 매출채권	42,573,549,157	68,110,828,371	51,906,306,536
4. 기타수취채권	814,664,234	2,995,508,737	1,946,393,620
5. 기타자산	3,382,169,235	2,420,455,829	2,143,348,283
6. 재고자산	27,874,278,562	22,347,463,270	24,356,098,498
II. 비유동자산	40,761,848,644	40,318,341,074	41,076,583,513
1. 장기금융상품	164,000,000	140,000,000	470,880,000
2. 장기매출채권	11,490,297,437	8,864,920,365	8,987,763,552
3. 당기손익-공정가치측정금융자산	-	162,453,824	162,453,824
4. 종속기업투자주식	554,499,018	554,499,018	554,499,018
5. 관계기업투자주식	200,000,000	200,000,000	200,000,000
6. 기타수취채권	721,465,212	689,521,129	1,428,486,483
7. 유형자산	24,038,188,759	25,242,400,504	24,565,572,430
8. 무형자산	1,968,698,218	2,239,596,103	2,481,978,075
9. 이연법인세자산	1,624,700,000	2,224,950,131	2,224,950,131
자 산 총 계	139,360,225,610	165,443,586,894	170,121,316,695
부 채			
I. 유동부채	55,109,362,004	64,665,604,773	64,884,370,654
II. 비유동부채	3,225,716,852	5,449,371,766	3,337,025,507
부 채 총 계	58,335,078,856	70,114,976,539	68,221,396,161
자 본			
I. 자본금	4,875,000,000	4,875,000,000	4,875,000,000
II. 자본잉여금	58,832,751,080	58,832,751,080	58,832,751,080
III. 이익잉여금	17,317,395,674	31,620,859,275	38,192,169,454
자 본 총 계	81,025,146,754	95,328,610,355	101,899,920,534
부 채 와 자 본 총 계	139,360,225,610	165,443,586,894	170,121,316,695
종속·관계·공동기업 투자주식의 평가방법	원가법	원가법	원가법

과 목	제22기	제21기	제20기
	(2020.01.01 ~ 2020.12.31)	(2019.01.01 ~ 2019.12.31)	(2018.01.01 ~ 2018.12.31)
매출액	130,207,960,836	170,632,097,101	189,700,329,045

과 목	제22기	제21기	제20기
	(2020.01.01 ~ 2020.12.31)	(2019.01.01 ~ 2019.12.31)	(2018.01.01 ~ 2018.12.31)
영업이익(손실)	(11,477,539,919)	(6,054,005,360)	2,094,289,310
법인세비용차감전순이익(손실)	(14,985,651,690)	(4,314,305,283)	1,401,950,395
당기순이익(손실)	(14,965,974,206)	(4,703,596,360)	(2,484,707,053)
기본주당순이익(손실)	(1,535)	(482)	(300)

※ 당사의 2020년(제22기), 2019년(제21기), 2018년(제20기) 요약재무제표는 '회계감사인'의 감사를 받았으며, 당사는 2011년 1월 1일 이후 개시하는 연차보고기간부터 한국채택 국제회계기준(K-IFRS)을 도입하였습니다.

2. 연결재무제표

연결 재무상태표

제 22 기 2020.12.31 현재

제 21 기 2019.12.31 현재

제 20 기 2018.12.31 현재

(단위 : 원)

	제 22 기	제 21 기	제 20 기
자산			
유동자산	102,275,551,877	126,020,976,615	130,056,361,116
현금및현금성자산	24,869,751,780	29,589,503,933	48,670,794,442
단기금융상품	236,400,000	699,282,520	330,260,866
매출채권	42,958,311,769	67,968,915,913	51,882,954,355
기타수취채권	905,384,832	974,319,119	72,861,513
당기법인세자산	98,180	32,830	
기타자산	3,969,972,496	2,516,462,739	2,367,097,186
재고자산	29,335,632,820	24,272,459,561	26,732,392,754
비유동자산	40,781,553,422	40,615,049,338	41,457,039,791
장기금융상품	164,000,000	140,000,000	470,880,000
장기매출채권	11,490,297,437	8,864,920,365	8,987,763,552
당기손익-공정가치측정금융자산		162,453,824	162,453,824
관계기업투자주식	676,016,980	450,473,199	388,488,759
기타수취채권	721,465,212	694,521,129	1,435,486,483
유형자산	24,124,644,040	25,623,578,146	24,990,067,546

	제 22 기	제 21 기	제 20 기
무형자산	1,980,429,753	2,454,152,544	2,796,949,496
이연법인세자산	1,624,700,000	2,224,950,131	2,224,950,131
자산총계	143,057,105,299	166,636,025,953	171,513,400,907
부채			
유동부채	55,955,677,781	64,727,832,662	65,381,827,530
매입채무	47,771,072,694	57,382,128,509	55,078,609,128
단기차입금	197,722,895	70,428,651	1,489,840,852
기타지급채무	5,194,256,839	5,792,613,341	4,515,623,219
기타부채	1,929,651,826	592,961,534	312,570,024
유동성장기부채	599,920,000	599,920,000	599,920,000
당기법인세부채	263,053,527	289,780,627	3,385,264,307
비유동부채	3,245,027,312	5,493,254,756	3,360,724,177
장기차입금	749,900,000	1,349,820,000	1,949,740,000
기타지급채무	739,630,153	1,895,881,439	879,290,700
총당부채	1,183,419,635	628,564,046	507,994,807
퇴직급여채무	572,077,524	1,618,989,271	23,698,670
부채총계	59,200,705,093	70,221,087,418	68,742,551,707
자본			
지배기업의 소유주에게 귀속되는 자본	83,856,400,206	96,414,938,535	102,770,849,200
자본금	4,875,000,000	4,875,000,000	4,875,000,000
자본잉여금	58,664,873,484	58,664,873,484	58,664,873,484
기타자본구성요소	(150,209,386)	(154,705,048)	(179,530,887)
이익잉여금	20,466,736,108	33,029,770,099	39,410,506,603
비지배지분			
자본총계	83,856,400,206	96,414,938,535	102,770,849,200
자본과부채총계	143,057,105,299	166,636,025,953	171,513,400,907

연결 포괄손익계산서

제 22 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

제 21 기 2019.01.01 부터 2019.12.31 까지

제 20 기 2018.01.01 부터 2018.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 22 기	제 21 기	제 20 기
매출액	133,875,964,153	177,224,394,730	193,174,244,270

	제 22 기	제 21 기	제 20 기
매출원가	130,537,833,287	163,288,128,220	171,773,247,567
매출총이익	3,338,130,866	13,936,266,510	21,400,996,703
판매비와관리비	15,299,835,791	20,826,173,301	19,158,450,601
영업이익(손실)	(11,961,704,925)	(6,889,906,791)	2,242,546,102
금융수익	1,131,588,787	1,986,792,913	1,937,387,989
금융비용	2,027,417,480	529,131,834	816,668,284
관계기업손익(손실)	225,543,781	61,984,440	
기타수익	354,494,797	1,888,925,492	364,853,629
기타비용	946,887,676	639,555,499	951,691,904
법인세비용차감전순이익	(13,224,382,716)	(4,120,891,279)	2,776,427,532
법인세비용	1,161,880	392,131,406	3,970,519,243
당기순이익(손실)	(13,225,544,596)	(4,513,022,685)	(1,194,091,711)
지배기업 소유주지분	(13,225,544,596)	(4,513,022,685)	(1,136,080,548)
비지배지분			(58,011,163)
기타포괄손익	667,006,267	(1,355,387,980)	460,831,307
후속적으로 당기손익으로 재분류되는 포괄손익			
해외사업환산손익	4,495,662	24,825,839	(27,794,396)
당기손익으로 재분류되지 않는항목(세후기타포괄손익)			
보험수리적손익	662,510,605	(1,380,213,819)	488,625,703
총포괄이익	(12,558,538,329)	(5,868,410,665)	(733,260,404)
지배기업 소유주지분	(12,558,538,329)	(5,868,410,665)	(675,249,241)
비지배지분			(58,011,163)
주당이익			
기본주당순이익 (단위 : 원)	(1,356)	(463)	(131)

연결 자본변동표

제 22 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

제 21 기 2019.01.01 부터 2019.12.31 까지

제 20 기 2018.01.01 부터 2018.12.31 까지

(단위 : 원)

	자본					
	자본금	자본잉여금	기타자본	이익잉여금	비지배지분	자본 합계
2018.01.01 (기초자본)	3,900,000,000	6,239,301,080	(151,736,491)	40,282,573,512	(9,866,433)	50,425,659,604
당기순이익(손실)				(1,136,080,548)	(58,011,163)	(1,194,091,711)
보험수리적손익				488,625,703		488,625,703
해외사업환산손익			(27,794,396)			(27,794,396)
연차배당				(390,000,000)		(390,000,000)

	자본					
	자본금	자본잉여금	기타자본	이익잉여금	비지배지분	자본 합계
유상증자	975,000,000	52,593,450,000				53,568,450,000
연결실체내 자본거래		(167,877,596)			67,877,596	(100,000,000)
2018.12.31 (기말자본)	4,875,000,000	58,664,873,484	(179,530,887)	39,410,506,603		102,770,849,200
2019.01.01 (기초자본)	4,875,000,000	58,664,873,484	(179,530,887)	39,410,506,603		102,770,849,200
당기순이익(손실)				(4,513,022,685)		(4,513,022,685)
보험수리적손익				(1,380,213,819)		(1,380,213,819)
해외사업환산손익			24,825,839			24,825,839
연차배당				(487,500,000)		(487,500,000)
유상증자						
연결실체내 자본거래						
2019.12.31 (기말자본)	4,875,000,000	58,664,876,484	(154,705,048)	33,029,770,099		96,414,938,535
2020.01.01 (기초자본)	4,875,000,000	58,664,873,484	(154,705,048)	33,029,770,099		96,414,938,535
당기순이익(손실)				(13,225,544,596)		(13,225,544,596)
보험수리적손익				662,510,605		662,510,605
해외사업환산손익			44,958,662			4,495,662
연차배당						
유상증자						
연결실체내 자본거래						
2020.12.31 (기말자본)	4,875,000,000	58,664,873,484	(150,209,386)	20,466,736,108		83,856,400,206

연결 현금흐름표

제 22 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

제 21 기 2019.01.01 부터 2019.12.31 까지

제 20 기 2018.01.01 부터 2018.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 22 기	제 21 기	제 20 기
영업활동현금흐름	(3,432,000,192)	(14,336,618,398)	(9,417,213,405)
영업에서 창출된 현금흐름	(4,008,521,947)	(11,798,034,956)	(8,500,593,480)
이자의 수취	191,087,919	559,773,397	469,617,499
법인세의 수취	385,433,836	(3,098,356,839)	(1,386,237,424)
투자활동현금흐름	(303,932,006)	(1,771,506,318)	(92,986,471)
투자활동으로 인한 현금유입액	1,378,680,482	41,209,728,004	3,290,354,708
기타수취채권의 감소	798,883,790	928,666,000	8,782,400
단기금융상품의 감소	560,762,520	40,124,562,326	661,000,000
당기손익공정가치측정금융자산의 처분	19,000,000		2,614,118,308

	제 22 기	제 21 기	제 20 기
매도가능증권의 처분			294,000
유형자산의 처분	34,172	134,681,496	6,160,000
무형자산의 처분		21,818,182	
투자활동으로 인한 현금유출액	(1,682,612,488)	(42,981,234,322)	(3,383,341,179)
기타수취채권의 증가	835,070,000	1,163,530,000	(1,325,000)
단기금융상품의 증가	97,880,000	40,021,970,000	272,764,652
장기금융상품의 증가	24,000,000	133,850,000	1,156,873,656
관계기업투자주식의 취득			100,000,000
유형자산의 증가	536,056,393	1,281,303,052	987,005,716
무형자산의 증가	189,606,095	380,581,270	868,022,155
재무활동현금흐름	(986,479,245)	(3,371,201,282)	42,950,015,564
재무활동으로 인한 현금유입액	509,999,487	1,632,346,349	60,756,141,858
단기차입금의 차입	509,999,487	1,632,346,349	6,027,691,858
정부보조금의 수령			1,160,000,000
유상증자			53,568,450,000
재무활동으로 인한 현금유출액	(1,496,478,732)	(5,003,547,631)	(17,806,126,294)
단기차입금의 상환	382,705,243	3,051,758,550	11,473,899,837
유동성장기부채의 상환	599,920,000	599,920,000	3,201,050,000
장기차입금의 상환			2,292,890,000
이자의 지급	12,011,034	27,297,082	329,620,457
배당금의 지급		487,500,000	390,000,000
정부보조금의 상환		63,393,429	118,666,000
리스부채의 상환	501,842,455	773,678,570	
현금및현금성자산에 대한 환율변동효과	2,659,290	18,974,092	(25,937,191)
현금의 증가	(4,719,752,153)	(19,460,351,906)	33,413,878,497
기초의 현금	29,604,626,714	49,064,978,620	15,651,100,123
기말의 현금	24,884,874,561	29,604,626,714	49,064,978,620

3. 연결재무제표 주석

제 20 기 2020년 12월 31일 현재

제 21 기 2019년 12월 31일 현재

주식회사 로보스타와 그 종속기업

1. 회사의 개요

주식회사 로보스타와 그 연결재무제표 작성대상 종속기업(이하 회사와 종속기업을 합하여 "연결회사")에 대한 일반적인 사항은 다음과 같습니다.

1.1 지배기업의 개요

주식회사 로보스타(이하 "지배기업")는 1999년 2월 26일에 직각좌표로봇과 수직다관 절로봇등 산업용로봇의 개발과 제조 및 판매업을 목적으로 설립하여 동년 12월 21일자로 중소기업청으로부터 벤처평가우수기업으로 벤처기업 인증을 받았으며, 본사 및 주요공장은 경기도 안산시 상록구 사사동에 소재하고 있습니다. 지배기업은 2011년 10월 17일에 주식을 한국거래소가 개설한 코스닥시장에 상장하였으며 당기말 현재 납입자본금은 4,875백만원입니다. 지배기업의 주요주주는 LG전자(33.4%)입니다.

1.2 종속회사 현황

(1) 보고기간종료일 현재 연결대상 종속기업의 세부내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

출자회사	업종	소재지	설립일	자본금	소유주식수	지분율
로보스타 SHANGHAI	제조	중국	2003.12.08	554,423,806	-	100%
(주)로보메디	제조	한국	2015.04.30	800,000,000	1,600,000	100%

2) 재무현황

(단위: 원)

출자회사	기준일	자산총액	부채총액	자본총액	매출액	당기손익	포괄손익
<당기>							
로보스타 SHANGHAI	20.12.31	7,964,500,268	6,226,418,612	1,738,081,656	10,574,655,078	267,588,311	267,588,311
(주)로보메디	20.12.31	1,284,917,794	4,598,170,845	(3,313,253,051)	1,866,865,079	(1,556,199,463)	(1,556,199,463)
합계		9,249,418,062	10,824,589,457	(1,575,171,395)	12,441,520,157	(1,288,611,152)	(1,288,611,152)
<전기>							
로보스타 SHANGHAI	19.12.31	5,477,240,169	4,011,242,486	1,465,997,683	15,186,936,198	44,708,029	44,708,029
(주)로보메디	19.12.31	2,252,851,499	4,009,905,087	(1,757,053,588)	569,649,545	(1,111,038,313)	(1,111,038,313)
합계		7,730,091,668	8,021,147,573	(291,055,905)	15,756,585,743	(1,066,330,284)	(1,066,330,284)

2. 연결재무제표 작성기준

2.1 연결재무제표 작성기준

(1) 회계기준의 적용

연결회사는 주식회사등의외부감사에관한법률 제5조 1항 1호에서 규정하고 있는 국제회계기준위원회의 국제회계기준을 채택하여 정한 회계처리기준인 한국채택국제회계기준에 따라 재무제표를 작성하였습니다.

(2) 측정기준

연결재무제표는 아래에서 열거하고 있는 연결재무상태표의 주요항목을 제외하고는 역사적원가를 기준으로 작성되었습니다.

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

(3) 기능통화와 표시통화

연결회사는 연결재무제표에 포함되는 항목들을 영업활동이 이루어지는 주된 경제환경의 통화(이하 "기능통화")로 표시하고 있습니다. 연결재무제표 작성을 위해 연결회사의 경영성과와 재무상태는 당사의 기능통화이면서 연결재무제표 작성을 위한 표시통화인 '원'으로 표시하고 있습니다.

(4) 추정과 판단

한국채택국제회계기준에 따라 연결재무제표를 작성함에 있어서 경영진은 회계정책의 적용에 영향을 미치는 판단을 하며, 또한 보고기간 말 현재 보고된 자산 및 부채와 수익 및 비용의 금액에 영향을 미치는 판단, 추정 및 가정을 사용하고 있습니다. 보고기간 말 현재 경영진의 최선의 판단에 근거한 추정치는 이에 사용된 가정이 실제와 상이할수 있어 실제 결과치와는 다를 수 있습니다.

추정치와 추정에 대한 기본 가정은 지속적으로 검토되고 있으며, 회계추정의 변경은 추정이 변경된 기간과 미래 영향을 받을 기간 동안 인식되고 있습니다.

연결회사의 회계정책과 공시사항은 다수의 금융 및 비금융자산과 부채에 대해 공정가치 측정을 요구하고 있는 바, 당사는 공정가치평가 정책과 절차를 수립하고 있습니다. 동 정책과 절차에는 공정가치를 포함한 모든 유의적인 공정가치 측정의 검토를 책임지는 평가부서의 운영을 포함하고 있으며, 그 결과는 재무담당임원에게 직접 보고하고 유의적인 경우에는 경영진에 보고하고 있습니다.

2.2 연결기준

(1) 종속기업

종속기업은 당사가 재무 및 영업정책을 결정할 수 있는 능력이 있는 기업이며, 일반적으로는 과반수 의결권을 보유하고 있는 경우가 해당됩니다. 현재 시점에서 행사 또는 전환가능한 잠재적 의결권의 존재 여부 및 그 영향은 당사가 다른 기업을 지배하고 있는지의 여부를 평가하는데 고려됩니다. 종속기업은 당사가 지배하게 되는 시점부터 연결에 포함되며, 지배력을 상실하는 시점부터 연결에서 제외됩니다.

종속기업의 취득은 취득법으로 회계처리하고 있습니다. 취득원가는 취득과 관련하여 취득일에 제공한 자산, 발행한 지분증권, 인수하거나 발생시킨 부채의 공정가치와 취득에 직접 귀속되는 원가의 합으로 측정하고 있습니다. 사업결합에서 식별 가능한 취득한 자산과 인수한 부채 및 우발부채는 비지배지분과는 상관없이 취득일의 공정가치로 최초 측정하며, 취득한 식별 가능한 순자산의 공정가액 중 연결실체의 지분을 초과하는 취득원가는 영업권으로 인식하고 있습니다. 취득원가가 취득한 종속기업의 순자산의 공정가액에 대한 지분보다 작다면, 그 차액은 당기손익으로 인식합니다.

연결실체내의 기업간에 발생하는 거래와 그로 인한 잔액, 미실현이익 및 미실현손실은 제거됩니다. 종속기업의 회계정책은 연결실체가 채택한 정책과의 일관성 있는 적용을 위하여 필요한 부분은 수정하여 적용하고 있습니다.

(2) 비지배지분

비지배지분은 연결재무상태표에서 자본에 포함하되 지배기업의 소유주 지분과는 구분하여 표시하고 있습니다. 당기순손익과 기타포괄손익의 각 구성요소는 지배기업의 소유주와 비지배지분에 귀속시키고 있습니다. 그 결과 비지배지분이 부(-)의 잔액이 되더라도 총포괄손익은 지배기업의 소유주와 비지배지분에 귀속시키고 있습니다. 또

한 지배력을 상실하지 않는 한 종속기업에 대한 지배기업의 소유지분 변동은 자본거래로 회계처리하고 있습니다.

3. 유의적인 회계정책

3.1 회계정책의 변경

연결회사는 아래 사항을 제외하고는, 2019년 12월 31일로 종료하는 회계연도의 연결재무제표를 작성할 때에 적용한 것과 동일한 회계정책을 적용하고 있습니다. 연결회사가 당기에 신규로 적용하는 개정 기업회계기준서(이하, '기준서')는 다음과 같습니다.

(1) 기준서 제1001호 '재무제표 표시', 제1008호 '회계정책, 회계추정의 변경 및 오류' 개정

개정 기준서에 따르면, 기준서 제1001호의 '중요성'에 대한 정의가 개정되고 기준서 제1008호의 '중요성' 정의는 삭제되었습니다. 중요성의 정의가 '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'로 개정됨에 따라, 정보와 이용자 및 해당 정보의 영향의 범위가 보다 명확화 되었습니다. 해당 기준서의 개정이 연결재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

(2) 기준서 제1103호 '사업결합' 개정

개정 기준서에 따르면, 사업의 필수요소 중 하나인 산출물의 정의가 '투입물과 그 투입물에 적용하는 과정의 결과물로 고객에게 재화나 용역을 제공하거나 투자수익을 창출하거나 통상적인 활동에서 기타수익을 창출하는 것'으로 명확하게 정리되었습니다. 한편, 취득한 대상의 사업여부를 간단하게 평가할 수 있는 '집중테스트'를 신설하여 취득한 총자산 공정가치의 대부분이 식별 가능한 단일자산 또는 비슷한 자산 집합에 집중되어 있는 경우에는 사업결합이 아닌 것으로 결정할 수 있도록 개정되었습니다. 해당 집중테스트의 적용여부는 선택사항이며 거래별로 적용가능합니다. 해당 기준서의 개정이 연결재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

(3) 기준서 제1109호 '금융상품', 제1039호 '금융상품: 인식과 측정', 제1107호 '금융

상품: 공시' 개정

개정 기준서에서는 이자율 지표 개혁 움직임으로 인한 불확실성이 존재하는 동안 위험회피회계 적용과 관련하여 미래 전망 분석 시 예외규정을 적용토록 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. 해당 기준서의 개정이 연결재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

(4) 기업회계기준서 제 1116호 '리스' 개정 - 코로나19 (Covid-19) 관련 임차료 면제 · 할인 · 유예에 대한 실무적 간편법

실무적 간편법으로, 리스이용자는 코로나19의 직접적인 결과로 발생한 임차료 할인 등(rent concession)이 리스변경에 해당하는지 평가하지 않을 수 있습니다. 이러한 선택을 한 리스이용자는 임차료 할인 등으로 인한 리스료 변동을 그러한 변동이 리스변경이 아닐 경우에 이 기준서가 규정하는 방식과 일관되게 회계처리하여야 합니다. 동 개정사항은 2020년 6월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기도입이 가능합니다. 연결회사는 동 개정으로 인해 연결회사의 연결재무제표에 중요한 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

동 실무적 간편법은 코로나19의 직접적인 결과로 발생한 임차료 할인 등에만 적용되며 아래의 조건을 모두 충족하는 경우에 적용합니다.

- 리스료의 변동으로 수정된 리스대가가 변경 전 리스대가와 실질적으로 동일하거나 그보다 작음
- 리스료 감면이 2021년 6월 30일 이전에 지급하여야 할 리스료에만 영향을 미침
- 그 밖의 리스기간과 조건은 실질적으로 변경되지 않음

(5) 기준서 제1116호 '리스' 의 집행가능기간

국제회계기준 해석위원회는 기업회계기준서 제1116호 '리스' 에 따른 집행가능기간을 산정할 때 고려하여야 하는 손실이나 위약금의 개념은 계약상 명시된 지급액뿐만 아니라 경제적인 손실까지 포함하는 개념이라고 해석하였습니다. 또한 계약당사자 중 어느 한 당사자만 약간의 금액만 부담하면 다른 당사자의 동의 없이 리스를 종료할 수 있는 경우라면 해당 당사자가 리스계약을 종료할 수 있는 일자를 초과하여 리

스계약은 집행가능하다고 해석하였습니다.

연결회사는 당기 중 국제회계기준 해석위원회의 상기 결정사항이 아직 반영되지 않았습니 다. 국제회계기준 해석위원회의 결정을 적용할 경우 연결회사가 체결한 리스 계약 중 일부에 대해서는 집행가능기간에 대한 판단이 달라질 수 있으며, 집행가능기간에 대한 판단이 달라질 가능성이 있는 주요 리스계약을 검토 중에 있습니다.

3.2 외화환산

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

3.3 현금및현금성자산

연결회사의 현금및현금성자산은 보유중인 현금, 은행예금, 기타 취득 당시 만기일이 3개월 이내에 도래하는 매우 유동적인 단기 투자자산을 포함하고 있습니다.

3.4 금융상품

(1) 금융자산의 인식 및 측정

연결회사는 금융자산의 관리를 위한 사업모형과 금융자산의 계약상 현금흐름 특성에 따라 금융자산을 상각후원가측정금융자산, 기타포괄손익-공정가치측정금융자산 및 당기손익-공정가치측정금융자산의 세가지 범주로 분류하고 분류 명칭에 따라 후속 적으로 측정하고 있습니다. 내재파생상품은 주계약이 기준서 제1109호의 적용범위 에 해당되는 경우에는 분리하지 않고 복합금융상품 전체에 대해 위 세가지 범주중의 하나로 분류합니다.

유의적인 금융요소를 포함하지 않는 매출채권은 최초인식시점에 거래가격으로 측정 하고 이외에는 공정가치로 측정하며, 당기손익-공정가치측정금융자산이 아닌 경우 금융자산의 취득과 직접 관련되는 거래원가는 최초 인식시점에 공정가치에 가산하고 있습니다.

① 상각후원가측정금융자산

계약상 현금흐름의 수취를 목적인 사업모형하에서 계약조건에 따라 특정일에 원금과 원금잔액에 대한 이자지급만으로 구성되는 현금흐름이 발생하는 금융자산을 상각후원가측정금융자산으로 인식하고 있습니다. 원금은 최초 인식시점의 공정가치이며 이자는 화폐의 시간가치에 대한 대가 및 신용위험에 대가 등을 포함합니다. 상각후원가측정금융자산은 유효이자율법에 따라 측정하고 이자수익은 당기손익에 반영하고 있습니다.

② 기타포괄손익-공정가치측정금융자산

계약상 현금흐름의 수취와 매도를 목적으로 하는 사업모형하에서 계약조건에 따라 특정일에 원금과 원금잔액에 대한 이자지급만으로 구성되는 현금흐름이 발생하는 금융자산을 기타포괄손익-공정가치측정금융자산으로 인식하고 있습니다. 공정가치의 변동으로 인한 차이는 기타포괄손익에 반영하고 처분시 당기손익으로 재순환시키며 이자수익은 당기손익의 금융수익에, 손상차손(환입) 및 외환손익은 기타손익에 반영하고 있습니다.

한편, 연결회사는 단기매매목적으로 보유하지 않는 지분상품은 최초 인식시점에 기타포괄손익-공정가치측정금융자산으로 취소불가능 한 선택을 할 수 있습니다. 이러한 선택을 하는 경우에는 배당금을 제외하고 해당 지분상품으로부터 발생하는 모든 손익은 기타포괄손익으로 인식하고 후속적으로 당기손익으로 재순환시키지 않습니다.

③ 당기손익-공정가치측정금융자산

금융자산이 상각후원가 또는 기타포괄손익-공정가치로 측정하지 않는 경우에는 당기손익-공정가치측정금융자산으로 분류하며 단기매매목적의 지분증권, 파생상품 등을 포함하고 있습니다. 기준서 1109호의 분류기준에 따라 상각후원가 또는 기타포괄손익-공정가치로 측정하는 금융자산으로 분류되더라도 회계불일치를 해소하기 위해 당기손익-공정가치측정금융자산으로 취소 불가능한 지정을 할 수 있습니다. 당기손익-공정가치측정금융자산과 관련된 손익은 당기손익의 기타손익에 인식하고 있습니다.

(2) 금융부채의 분류 및 측정

연결회사는 계약의 실질에 따라 금융부채를 상각후원가측정금융부채, 당기손익-공정가치측정금융부채로 분류하고 있습니다. 한편, 연결회사가 복합금융상품을 발행한 경우에는 자본요소와 부채요소를 분리하고 부채요소의 공정가치를 측정하여 최초 장부금액을 부채요소에 먼저 배부하고 있습니다.

금융부채는 최초인식시점에 공정가치로 측정하며, 당기손익-공정가치측정금융부채가 아닌 경우 금융부채의 발행과 직접 관련되는 거래원가는 최초 인식시점에 공정가치에 가산하고 있습니다. 후속적으로는 상각후원가측정금융부채는 유효이자율을 적용하여 측정하고 관련 이자비용은 당기손익으로 인식하며, 당기손익-공정가치측정금융부채는 공정가치로 측정하고 공정가치의 변동액을 당기손익으로 인식합니다.

(3) 금융자산의 손상

연결회사는 상각후원가측정금융자산과 기타포괄손익-공정가치로 측정하는 채무상품에 대해 기대신용손실모형을 적용하고 있습니다.

연결회사는 신용손상측정대상 금융자산에 대해 최초 인식 후 신용위험의 유의적 증가가 있는지에 대한 개별평가 및 대상금융자산의 경제적 성격을 고려한 집합평가를 매 보고기간 말에 수행하고 있습니다. 신용위험의 유의적인 증가가 있는지를 평가할 때 신용등급(외부평가기관 및 내부에서의 평가결과 모두 참고), 재무구조, 연체정보 및 현재 및 미래의 예측가능한 경제적 상황의 변동 등을 종합적으로 고려하여 판단하고 있습니다. 당사는 보고기간말 신용위험이 낮다고 판단되는 경우에는 최초인식 후 신용위험이 유의적으로 증가하지 않은 것으로 하고 연체일수가 30일을 초과하는 경우에는 명백한 반증이 없는 한 신용위험이 유의적으로 증가한 것으로 회계처리하고 있습니다.

매 보고기간말에 매출채권은 전체기간 기대신용손실에 해당하는 금액을 손실충당금으로 측정하고 최초인식시점에 신용이 손상된 금융자산은 최초인식후 전체기간기대신용손실의 누적변동분만을 손실충당금으로 계상합니다. 이외의 상각후원가측정금융자산 및 기타포괄손익-공정가치측정금융자산(지분증권제외) 대해서는 12개월 기대신용손실로 측정한 손실충당금을 인식하며 최초 인식 후 신용위험의 유의적 증가가 있거나 신용손상이 있는 경우에는 전체기간 기대신용손실에 해당하는 금액을 손실충당금으로 측정하고 있습니다. 보고기간 말에 측정한 손실충당금과 장부금액과의

차이는 손상차손(환입)으로 당기손익에 반영하고 있습니다.

3.5 재고자산

재고자산은 취득원가와 순실현가능가치 중 낮은 금액으로 측정하고 있습니다. 원가는 제품은 총평균법, 원재료는 이동평균법에 따라 결정하고 있습니다. 재고자산의 취득원가는 매입원가, 전환원가 및 재고자산을 이용가능한 상태로 준비하는데 필요한 기타 원가를 포함하고 있습니다. 순실현가능가치는 정상적인 영업과정의 예상판매가격에서 예상되는 추가완성원가와 판매비용을 차감한 금액으로 측정하고 있습니다.

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

3.6 유형자산

유형자산은 원가로 측정하고 있으며 최초 인식 후에 취득원가에서 감가상각누계액과 손상차손누계액을 차감한 금액을 장부금액으로 표시하고 있습니다. 유형자산의 원가는 당해 자산의 매입 또는 건설과 직접적으로 관련되어 발생한 지출로서 경영진이 의도하는 방식으로 자산을 가동하는데 필요한 장소와 상태에 이르게 하는 데 직접 관련되는 원가와 자산을 해체, 제거하거나 부지를 복구하는 데 소요될 것으로 최초에 추정되는 원가를 포함하고 있습니다.

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

유형자산 중 토지는 감가상각을 하지 않으며, 이를 제외한 유형자산은 아래에 제시된 개별 자산별로 추정된 경제적 내용연수 동안 정액법으로 감가상각하고 있습니다.

구분	추정내용연수	구분	추정내용연수
건물	40년	공구와기구	10년
기계장치	10년	비품	5년
차량운반구	5년		

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

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

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

3.7 무형자산

무형자산은 최초 인식할 때 원가로 측정하며, 최초 인식 후에 원가에서 상각누계액과 손상차손누계액을 차감한 금액을 장부금액으로 인식하고 있습니다.

무형자산은 사용 가능한 시점부터 잔존가치를 영("0")으로 하여 아래의 내용연수 동안 정액법으로 상각하고 있습니다. 다만, 일부 무형자산에 대해서는 이를 이용할 수 있을 것으로 기대되는 기간에 대하여 예측가능한 제한이 없으므로 당해 무형자산의 내용연수가 비한정인 것으로 평가하고 상각하지 아니하고 있습니다.

구분	내용연수
개발비	5년
소프트웨어	5년
회원권	비한정

내용연수가 유한한 무형자산의 상각기간과 상각방법은 매 회계연도 말에 재검토하고 내용연수가 비한정인 무형자산에 대해서는 그 자산의 내용연수가 비한정이라는 평가가 계속하여 정당한 지를 매 보고기간에 재검토하며, 이를 변경하는 것이 적절하다고 판단되는 경우 회계추정의 변경으로 처리하고 있습니다.

연구 또는 내부프로젝트의 연구단계에 대한 지출은 발생시점에 비용으로 인식하고 개발단계에서 발생한 지출은 다음의 조건을 모두 충족하는 경우에만 무형자산으로 인식하고 있습니다.

- ① 무형자산을 사용 또는 판매하기 위해 그 자산을 완성시킬 수 있는 기술적 실현가능성을 제시할 수 있음
- ② 무형자산을 완성해 그것을 사용하거나 판매하려는 기업의 의도가 있음
- ③ 완성된 무형자산을 사용하거나 판매할 수 있는 기업의 능력을 제시할 수 있음
- ④ 무형자산이 어떻게 미래경제적효익을 창출할 것인가를 보여줄 수 있음
- ⑤ 무형자산의 개발을 완료하고 그것을 판매 또는 사용하는데 필요한 기술적, 금전적 자원을 충분히 확보하고 있다는 사실을 제시할 수 있음
- ⑥ 개발단계에서 발생한 무형자산 관련 지출을 신뢰성 있게 구분하여 측정할 수 있음

3.8 정부보조금

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

① 자산관련 보조금

연결회사는 비유동자산을 취득 또는 건설하는데 사용해야 하는 기본조건이 부과된 정부보조금을 수령하고 있으며, 이를 해당 자산의 장부금액을 계산할 때 차감하고 감가상각자산의 내용연수에 걸쳐 당기손익으로 인식하고 있습니다.

② 수익관련 보조금

연결회사는 정부보조금을 정부보조금으로 보전하려 하는 관련원가를 비용으로 인식하는 기간에 걸쳐 관련비용에서 차감하는 방법으로 당기손익으로 인식하고 있습니다

3.9 차입원가자본화

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

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

3.10 비금융자산의 손상

연결회사는 재고자산, 종업원급여에서 발생한 자산을 제외한 모든 비금융자산에 대해서 매 보고기간말마다 자산손상을 시사하는 징후가 있는지를 검토하며, 만약 그러한 징후가 있다면 당해 자산의 회수가능액을 추정하고 있습니다.

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

자산이나 현금창출단위의 회수가능액이 장부금액에 미달하는 경우 연결회사는 해당 자산의 장부금액을 감소시키며 동 감소액을 당기손익으로 인식하고 있습니다.

연결회사는 매 보고기간말에 비금융자산에 대해 과거기간에 인식한 손상차손이 더 이상 존재하지 않거나 감소된 것을 시사하는 징후가 있는지를 검토하고 직전 손상차손의 인식시점 이후 회수가능액을 결정하는 데 사용된 추정치에 변화가 있는 경우에만 과거에 인식한 손상차손을 환입합니다. 한편, 손상차손환입으로 증가된 장부금액은 취득원가에서 이전에 손상차손을 인식하지 않았다면 기록되었을 감가상각누계액을 차감한 금액을 초과할 수 없습니다.

3.11 리스거래 회계처리

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

(1) 리스이용자

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

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

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

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

사용권자산은 리스개시일의 원가로 측정하며 다음 항목들로 구성되어 있습니다. 한편, 당사는 리스기간이 12개월 이하인 단기리스료와 소액리스료는 인식 면제규정을 적용하여 당기비용으로 인식하고 있습니다.

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

(2) 리스제공자

연결회사가 리스를 제공하는 경우, 리스자산의 소유에 따른 위험과 보상의 대부분이 리스이용자에게 이전되는 경우에는 금융리스로 분류하고, 위험과 보상의 대부분을 이전하지 않는 리스는 운용리스로 분류하고 있습니다. 금융리스는 리스개시일에 금융리스에 따라 보유하는 자산을 리스순투자와 동일한 금액의 수취채권으로 표시하고 일정한 기간수익률을 반영하는 방식으로 리스기간에 걸쳐 금융수익을 인식하며 해당 기간의 리스료를 리스총투자에 대응시켜 원금과 미실현금융수익을 감소시키고 있습니다. 운용리스는 정액 기준이나 다른 체계적인 기준으로 운용리스의 리스료를 수익으로 인식합니다.

리스는 리스제공자가 자산의 사용권을 일정기간 동안 리스이용자에게 이전하고 리스이용자는 그 대가로 사용료를 리스제공자에게 지급하는 계약입니다. 리스자산의 소유에 따른 위험과 보상의 대부분이 리스이용자인 연결회사에게 이전되지 않은 리스는 운용리스로 분류되고, 리스지급액은 리스기간 동안 정액기준으로 비용인식됩니다.

리스자산의 소유에 따른 위험과 보상의 대부분이 리스이용자인 연결회사에게 이전되는 리스는 금융리스로 분류되고 리스자산의 공정가치와 최소 리스료의 현재가치 중

작은 금액이 리스기간 개시일에 각각 리스자산과 리스부채로 계상됩니다.

리스자산의 소유에 따른 위험과 보상의 대부분이 리스이용자에 이전되는 경우 금융 리스로 분류하고, 금융리스 외의 모든 리스계약은 운용리스로 분류합니다.

리스약정일에 측정된 최소리스료의 현재가치와 리스자산의 공정가치 중 적은금액을 리스기간개시일에 금융리스자산과 금융리스부채로 각각 인식하고 있습니다. 매기 지급되는 최소리스료는 이자비용과 리스부채의 상환액으로 나뉘며, 이자비용은 매기 부채의 기초잔액에 대하여 일정한 기간이자율이 산출되도록 리스기간에 걸쳐 배분하고 있습니다. 한편, 조정리스료는 발생한 기간의 비용으로 회계처리합니다.

운용리스료는 리스자산의 효익의 기간적 형태를 보다 잘 나타내는 다른 체계적인 인식기준이 없다면 리스기간에 걸쳐 균등하게 배분된 금액을 비용으로 인식하고 있습니다. 또한, 운용리스 하에서 발생한 조정리스료는 발생한 기간의 비용으로 회계처리합니다. 운용리스 계약시 리스 인센티브를 받은 경우 이를 부채로 인식하고 있으며, 인센티브로 인한 효익은 리스자산의 효익의 기간적 형태를 보다 잘 나타내는 다른 체계적인 인식기준이 없다면, 정액기준으로 리스비용에서 차감하는 형식으로 인식하고 있습니다.

3.12 납입자본

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

우선주는 상환하지 않아도 되거나 회사의 선택에 의해서만 상환되는 경우와 배당의 지급이 회사의 재량에 의해 결정된다면 자본으로 분류하고, 회사의 주주총회에서 배당을 승인하면 배당금을 인식하고 있습니다. 주주가 특정일이나 그 이후에 확정되거나 확정가능한 금액의 상환을 청구할 수 있거나 의무적으로 상환해야 하는 우선주는 부채로 분류하고 있습니다. 관련 배당은 발생시점에 이자비용으로 보아 당기손익으로 인식하고 있습니다.

회사가 자기 지분상품을 재취득하는 경우에 이러한 지분상품은 자기주식의 과목으로 자본에서 직접 차감하고 있습니다. 자기지분상품을 매입 또는 매도하거나 발행 또는

소각하는 경우의 손익은 당기손익으로 인식하지 아니합니다. 지배회사 또는 회사 내의 다른 기업이 자기주식을 취득하여 보유하는 경우 지급하거나 수취한 대가는 자본에서 직접 인식하고 있습니다.

3.13 종업원급여

① 단기종업원급여

종업원이 관련 근무용역을 제공한 보고기간말부터 12개월 이내에 결제될 단기 종업원급여는 근무용역과 교환하여 지급이 예상되는 금액을 근무용역이 제공된 때에 당기손익으로 인식됩니다. 단기종업원급여는 할인하지 않은 금액으로 측정됩니다.

② 퇴직급여

보고기간종료일 현재 확정급여제도와 관련된 확정급여부채는 확정급여채무의 현재가치에서 사외적립자산의 공정가치를 차감하여 인식하고 있습니다.

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

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

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

채무상대표상 퇴직급여채무는 미인식과거근무원가를 반영한 확정급여채무의 현재 가치에서 사외적립자산의 공정가치를 차감하여 인식하고 있습니다. 이러한 계산으로 산출된 순액이 자산일 경우, 이는 미인식과거근무원가에 환급가능금액과 미래 기여금감소액의 현재가치를 가산한 금액을 한도로 자산으로 인식하고 있습니다.

3.14 충당부채

충당부채는 과거사건의 결과로 존재하는 현재의무(법적의무 또는 의제의무)로서, 당해 의무를 이행하기 위하여 경제적 효익을 갖는 자원이 유출될 가능성이 높으며 그 의무의 이행에 소요되는 금액을 신뢰성 있게 추정할 수 있는 경우에 인식하고 있습니다.

충당부채로 인식하는 금액은 관련된 사건과 상황에 대한 불가피한 위험과 불확실성을 고려하여 현재의무를 보고기간종료일에 이행하기 위하여 소요되는 지출에 대한 최선의 추정치이며 화폐의 시간가치 효과가 중요한 경우 충당부채는 의무를 이행하기 위하여 예상되는 지출액의 현재가치로 평가하고 있습니다. 매 보고기간종료일마다 충당부채의 잔액을 검토하고, 보고기간종료일 현재 최선의 추정치를 반영하여 조정하며 자원이 유출될 가능성이 더 이상 높지 아니한 경우에는 관련 충당부채를 환입하고 있습니다

3.15 고객과의 계약에서 생기는 수익

(1) 수익인식모형

당사의 고객과의 계약에서 생기는 수익은 제품매출, 기타매출로 구성되어 있습니다. 당사는 고객과의 계약이 개시되는 단계에서부터 통제가 고객에게 이전되는 시점 또는 통제가 고객에게 이전되는 기간에 걸쳐 다음의 5단계 수익인식모형에 따라 수익을 인식하고 있습니다.

① 계약의 식별

당사는 고객과의 사이에서 집행가능한 권리와 의무가 생기게 하는 합의를 계약으로 식별하고 계약으로 식별된 경우에는 수행의무의 식별 등 이후 단계를 추가 검토하여 수익인식여부를 판별하며, 계약으로 식별되지 못하였으나 고객에게서 대가를 받은 경우에는 부채로 인식하고 있습니다.

② 수행의무의 식별

수행의무는 고객과의 계약에서 "구별되는 재화나 용역"이나 "실질적으로 서로 같고 고객에게 이전하는 방식도 같은 일련의 구별되는 재화나 용역"을 고객에게 이전하기로 한 약속을 의미합니다. 당사는 계약 개시시점에 고객과의 계약에서 약속한 재화나 용역을 검토하여 수행의무를 식별하고 있습니다.

③ 거래가격의 산정

거래가격은 고객에게 약속한 재화나 용역을 이전하고 그 대가로 기업이 받을 권리를 갖게 될 것으로 예상하는 금액으로서 추정치의 제약을 고려한 변동대가, 유의적인 금융요소, 비현금대가 및 고객에게 지급할 대가 등을 고려하여 산정하고 있습니다. 당사는 반품가능성을 과거의 경험률에 근거하여 합리적으로 추정하여 변동대가에 반영하고, 수행의무를 이전하는 시점과 고객이 그에 대한 대가를 지급하는 시점 간의 기간이 12개월 이내이므로 유의적인 금융요소는 없다고 판단하고 있습니다.

④ 거래가격의 배분

당사는 하나의 계약에서 식별된 여러 수행의무에 상대적 개별판매가격을 기초로 거래가격을 배분하고 있습니다. 각 수행의무의 개별판매가격이 없는 경우에는 시장평가조정접근법 등을 고려하여 개별판매가격을 적절하게 추정하고 있습니다.

⑤ 수익인식

당사는 계약개시 시점에 해당 계약과 관련하여 수행의무를 이행할 때 수익을 인식할지 또는 수행의무를 이행하는 기간에 걸쳐 수익을 인식할지 여부를 판단하고 있습니다. 당사가 의무를 수행하는 대로 고객이 동시에 효익을 얻고 소비하는 경우, 당사가 의무를 수행하여 자산이 만들어지거나 가치가 높아지는 것과 비례하여 고객이 그 자산을 통제하는 경우, 또는 의무를 수행하여 만든 자산이 당사 자체에는 대체용도가 없으나 현재까지 수행을 완료한 부분에 대해 집행가능한 지급청구권은 있는 경우에는 수행의무를 이행하는 기간에 걸쳐 수익을 인식합니다.

제품매출 및 상품매출은 자산에 대한 통제가 고객에게 이전되는 시점(국내거래의 경우 인도시점, 해외수출의 경우 선적시점)에 수익을 인식하고 있습니다.

수행의무를 이행하는 기간에 걸쳐 수익을 인식하는 경우에는 투입법에 따라 산정된 진행률을 적용하여 수익과 원가를 측정하고 당사의 수행정도를 나타내지 못하는 투입물의 영향은 투입법에서 적절히 제외하고 있습니다.

(2) 본인과 대리인의 구분

당사는 재화와 관련된 거래에서는 "본인"의 역할을 수행하므로 수행의무의 이행결과로 이전되는 대가의 총액을 수익으로 인식하고 있습니다.

(3) 환불부채와 반환자산

당사는 수행의무이행의 대가로서 받을 금액 중 반품에 의해 받을 권리가 상실되는 부분은 고객에게 제품을 이전할 때 수익으로 인식하지 않고 환불부채로 인식하며 매 보고기간말 반품 예상량의 변동에 따라 환불부채를 재측정하고 있습니다.

한편, 반품으로 회수되는 반환자산은 판매시점의 재고자산의 장부금액에서 그 재고자산의 회수에 예상되는 원가를 차감하여 측정하고 매 보고기간말 재측정하고 있습니다.

(4) 계약체결 증분원가와 계약이행원가

당사는 회수가 가능한 계약체결 증분원가 및 조건을 충족하는 계약이행원가에 대해 자산으로 인식하고 있습니다. 이러한 자산은 관련된 재화나 용역을 고객에게 이전하는 방식과 일치하는 체계적 기준으로 상각하며, 자산과 관련된 재화나 용역의 대가로 당사가 받을 것으로 예상하는 잔액과 향후 비용으로 인식될 직접원가와 차액이 당해 자산의 장부가액보다 작은 경우 그 장부금액과의 차이를 손상차손으로 인식하고 있습니다.

3.16 법인세

법인세비용은 당기법인세와 이연법인세로 구성되어 있으며, 기타포괄손익이나 자본에 직접 인식되는 거래나 사건 또는 사업결합에서 발생하는 세액을 제외하고는 당기 손익으로 인식됩니다.

(1) 당기법인세

당기 법인세부담액은 당기의 과세소득을 기초로 산정하고 있습니다. 과세소득은 다

른 과세기간에 가산되거나 차감될 손익항목 및 비과세항목이나 손금불인정항목 때문에 과세소득과 포괄손익계산서상 손익은 차이가 발생하고 있습니다. 연결회사의 당기 법인세와 관련된 부채는 보고기간말까지 제정되었거나 실질적으로 제정된 세율 및 세법에 근거하여 계산하고 있습니다.

(2) 이연법인세

이연법인세는 채무제표상 자산과 부채의 장부금액과 과세소득 산출시 사용되는 세무기준액과의 차이인 일시적차이에 대하여 인식하고 있습니다. 이연법인세부채는 일반적으로 모든 가산할 일시적 차이에 대하여 인식하고 있습니다. 이연법인세자산은 일반적으로 차감할 일시적차이가 사용될 수 있는 과세소득의 발생 가능성이 높은 경우에, 모든 차감할 일시적차이에 대하여 인식하고 있습니다. 그러나 가산할 일시적차이가 영업권을 최초로 인식할 때 발생하거나, 자산 또는 부채가 최초로 인식되는거래가 사업결합거래가 아니고 거래 당시에 회계이익과 과세소득(세무상결손금)에 영향을 미치지 아니하는 거래에서 발생하는 경우 이연법인세부채는 인식하지 않고 있습니다. 그리고 차감할 일시적차이가 자산 또는 부채가 최초로 인식되는 거래가 사업결합거래가 아니고 거래 당시 회계이익과 과세소득(세무상결손금)에 영향을 미치지 않는 거래에서 발생하는 경우에는 이연법인세자산은 인식하지 않고 있습니다.

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

이연법인세자산과 부채는 보고기간 말까지 제정되었거나 실질적으로 제정된 세율 및 세법에 근거하여 당해 부채가 결제되거나 자산이 실현되는 회계기간에 적용될 것으로 예상되는 세율을 사용하여 측정하고 있습니다. 이연법인세자산과 이연법인세부채를 측정할 때에는 보고기간 말 현재 회사가 관련 자산과 부채의 장부금액을 회수하거나 결제할 것으로 예상되는 방식에 따른 법인세효과를 반영하고 있습니다.

이연법인세자산과 부채는 연결회사가 당기법인세자산과 당기법인세부채를 상계할 수 있는 법적으로 집행가능한 권리를 가지고 있으며, 동일한 과세당국에 의해서 부과되는 법인세와 관련하여 과세대상기업이 동일하거나 과세대상기업은 다르지만 당기법인세 부채와 자산을 순액으로 결제할 의도가 있거나, 중요한 금액의 이연법인세부

채가 결제되거나, 이연법인세자산이 회수될 미래에 각 회계기간마다 자산을 실현하는 동시에 부채를 결제할 의도가 있는 경우에만 상계하고 있습니다.

3.17 주당이익

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

3.18 당사가 적용하지 않은 제·개정 기준서 및 해석서

당기말 현재 제정·공표되었으나 아직 시행일이 도래하지 않아 적용하지 아니한 한국채택국제회계기준의 내역은 다음과 같습니다.

(1) 기업회계기준서 제1001호 유동부채와 비유동부채의 분류(개정)

보고기간말 현재 존재하는 실질적인 권리에 따라 유동 또는 비유동으로 분류되며, 부채의 결제를 연기할 수 있는 권리의 행사가능성이나 경영진의 기대는 고려하지 않습니다. 또한, 부채의 결제에 자기지분상품의 이전도 포함되나, 복합금융상품에서 자기지분상품으로 결제하는 옵션이 지분상품의 정의를 충족하여 부채와 분리하여 인식된 경우는 제외됩니다. 동 개정사항은 2023년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용하며, 조기적용이 허용됩니다. 연결회사는 동 개정으로 인한 재무제표의 영향을 검토 중에 있습니다.

(2) 기업회계기준서 제1103호 '개념체계' 에 대한 참조(개정)

인식할 자산과 부채의 정의를 개정된 재무보고를 위한 개념체계를 참조하도록 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 동 개정으로 인해 연결재무제표에 중요한 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

(3) 기업회계기준서 제1016호 '유형자산' (개정)

기업이 자산을 의도한 방식으로 사용하기 전에 생산된 품목의 판매에서 발생하는 수익을 생산원가와 함께 당기손익으로 인식하도록 요구하며, 유형자산의 취득원가에서 차감하는 것을 금지하고 있습니다. 동 개정사항은 2022년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다. 연결회사는 동 개정으로 인한 재무제표의 영향을 검토 중에 있습니다.

(4) 기업회계기준서 제1037호 손실부담계약-계약이행원가(개정)

손실부담계약을 식별할 때 계약이행원가의 범위를 계약 이행을 위한 증분원가와 계약 이행에 직접 관련되는 다른 원가의 배분이라는 점을 명확히 하였습니다. 동 개정사항은 2022년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다. 연결회사는 동 개정으로 인해 재무제표에 중요한 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

(5) 한국채택국제회계기준 연차개선 2018-2020

한국채택국제회계기준 연차개선 2018-2020은 2022년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다. 연결회사는 동 개정으로 인해 재무제표에 중요한 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

- 기업회계기준서 제1101호 '한국채택국제회계기준의 최초 채택' : 최초채택기업인 종속기업
- 기업회계기준서 제1109호 '금융상품' : 금융부채 제거 목적의 10% 테스트 관련 수수료
- 기업회계기준서 제1116호 '리스' : 리스 인센티브
- 기업회계기준서 제1041호 '농림어업' : 공정가치 측정

4. 재무위험관리

연결회사는 시장위험(환위험, 이자율위험, 가격위험), 신용위험 및 유동성 위험, 자본위험과 같은 다양한 금융 위험에 노출되어 있습니다. 이러한 위험요소들을 관리하기 위하여 각각의 위험요인에 대해 면밀하게 모니터링하고 대응하는 위험관리정책 및 프로그램을 운영하고 있습니다.

재무위험관리의 대상이 되는 연결실체의 금융자산은 현금및현금성자산, 단기금융상품, 장기투자증권, 매출채권 및 기타수취채권 등으로 구성되어 있으며 금융부채는 매입채무 및 기타지급채무, 차입금, 사채 등으로 구성되어 있습니다.

4-1 시장위험

1) 외환위험

연결회사는 국제적으로 영업활동을 영위하고 있으며 각 국가별 기능통화와 다른 수입과 지출로 인해 외화 환포지션이 발생하며, 환포지션이 발생하는 주요 외화로는 달러화 및 엔화등이 있습니다. 또한 외화로 표시된 채권과 채무 관리시스템을 통하여 환노출위험을 주기적으로 평가, 관리 및 보고하고 있습니다.

보고기간 종료일 현재 환율변동 위험에 노출된 외화 자산 및 부채는 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구분	외화종류	당기말		전기말	
		외화금액	원화환산액	외화금액	원화환산액
<외화자산>					
현금성자산	USD	106,788.95	116,186,378	265,436.33	307,322,186
	JPY	490,927.00	5,175,647	3,936,651.00	41,865,102
	EUR	0.04	54	0.04	52
	CNY	6,503,280.32	1,085,787,682	3,064,607.65	507,928,072
단기금융상품	USD	-	-	173,400.00	200,762,520
매출채권	USD	13,047,345.02	14,195,511,379	14,523,238.45	16,815,005,484
	JPY	969,100.00	10,216,834	969,100.00	10,306,088
	EUR	226,160.00	302,656,359		
	CNY	45,220,508.04	7,550,016,022	28,380,774.72	4,703,829,603
자산계	USD	13,154,133.97	23,265,550,355	14,962,074.78	22,587,019,107
	JPY	1,460,027.00		4,905,751.00	
	EUR	226,160.04		0.04	
	CNY	51,723,788.36		31,445,382.37	
<외화부채>					
단기차입금	JPY	11,765,185.00	124,035,640	6,622,533.00	70,428,651
매입채무	USD	100.00	108,800	100.00	115,780
	JPY	4,868,293.00	51,324,466	2,006,967.00	21,343,492
	CNY	3,810,722.01	636,238,147	693,261.00	114,901,078

구분	외화종류	당기말		전기말	
		외화금액	원화환산액	외화금액	원화환산액
미지급금	USD	1,152,120.18	1,253,506,755	1,000,271.46	1,158,114,297
	CNY	2,047,189.72	341,798,797	305,036.00	50,556,667
부채계	USD	1,152,220.18	2,407,012,605	1,000,371.46	1,415,459,965
	JPY	16,633,478.00		8,629,500.00	
	CNY	5,857,911.72		998,297.00	

당기와 전기 중 외화에 대한 원화 환율 10% 변동시 화폐성 외화자산 및 외화부채가 법인세비용차감전순이익에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구분	당기		전기	
	10%상승시	10%하락시	10%상승시	10%하락시
법인세비용차감전순이익	2,085,853,775	(2,085,853,775)	2,117,155,914	(2,117,155,914)

2) 가격변동위험

매도가능금융자산의 상장지분상품과 관련하여 시장가격의 변동으로 인하여 가격위험에 노출될 수 있으나 보고기간말 현재 시장성 있는 금융상품은 없습니다.

3) 이자율위험

연결회사의 이자율위험관리의 목표는 이자율 변동으로 인한 불확실성과 순이자비용의 최소화를 추구함으로써 기업의 가치를 극대화하는데 있습니다. 이자율위험은 미래 시장이자율 변동에 따라 예금 또는 차입금 등에서 발생하는 이자수익 및 이자비용이 변동될 위험으로서 이는 주로 변동 금리부 조건의 차입금에서 발생하고 있습니다.

(단위: 원)

구분	당기		전기	
	1%상승시	1%하락시	1%상승시	1%하락시
이자비용	(15,475,429)	15,475,429	(20,201,687)	20,201,687

4-2 신용위험

신용위험은 통상적인 거래 및 투자활동에서 발생하며 고객 또는 거래상대방이 계약 조건상 의무사항을 지키지 못하였을 때 발생합니다. 연결실체는 주기적으로 고객과

거래상대방의 재무상태, 기타요소 등을 고려하여 신용위험을 검토하여 신용한도를 설정하는 등 신용위험을 관리하고 있습니다.

신용위험은 보유하고 있는 수취채권을 포함한 거래처에 대한 신용위험뿐 아니라 현금및현금성자산, 은행 및 금융기관 예치금으로부터 발생하고 있습니다. 은행 및 금융기관의 경우, 이러한 신용위험을 줄이기 위해 연결회사는 신용도가 높은 금융기관들에 대해서만 거래를 하고 있습니다. 금융자산의 장부금액은 신용위험에 대한 최대노출정도를 표시하고 있습니다.

보고기간 종료일 현재 신용위험에 대한 최대 노출정도는 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구분	당기말	전기말
현금및현금성자산	24,869,751,780	29,589,503,933
단기금융상품	236,400,000	699,282,520
매출채권	42,958,311,769	67,968,915,913
기타수취채권	1,626,850,044	1,668,840,248
장기금융상품	164,000,000	140,000,000
장기성매출채권	11,490,297,437	8,864,920,365
합계	81,345,611,030	108,931,462,979

4-3 유동성위험

유동성위험은 경영환경 또는 금융시장의 악화로 인하여 연결회사가 부담하고 있는 단기채무를 적기에 이행하지 못할 수 있는 위험으로 정의하며, 연결회사는 주기적인 자금수지예측, 조정을 통해 유동성위험을 관리하고 있습니다.

보고기간 종료일 현재 금융부채 잔존계약만기에 따른 만기분석은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구분	장부금액	계약상 현금흐름	1년 이내	1년~5년
< 당기말 >				
매입채무	47,771,072,694	47,771,072,694	47,771,072,694	-

구분	장부금액	계약상 현금흐름	1년이내	1년~5년
단기차입금	197,722,895	197,722,895	197,722,895	-
기타지급채무	5,933,886,992	5,933,886,992	5,194,256,839	739,630,153
유동성장기부채	599,920,000	599,920,000	599,920,000	-
장기차입금	749,900,000	749,900,000	-	749,900,000
합계	55,252,502,581	55,252,502,581	53,762,972,428	1,489,530,153
< 전기말 >				
매입채무	57,382,128,509	57,382,128,509	57,382,128,509	-
단기차입금	70,428,651	70,428,651	70,428,651	-
기타지급채무	7,688,494,780	7,688,494,780	5,792,613,341	1,895,881,439
유동성장기부채	599,920,000	599,920,000	599,920,000	-
장기차입금	1,349,820,000	1,349,820,000	-	1,349,820,000
합계	67,090,791,940	67,090,791,940	63,845,090,501	3,245,701,439

4-4 자본위험관리

자본관리 목적은 계속기업으로서 주주 및 이해당사자들에게 이익을 지속적으로 제공할 수 있는 능력을 보호하고 자본비용을 절감하기 위해 최적 자본구조를 유지하는 것입니다. 자본관리지표로 부채비율을 이용하고 있습니다. 이 비율은 총부채를 총자본으로 나누어 산출하고 있으며 총부채 및 총자본은 재무제표의 공시된 숫자로 계산합니다.

보고기간 종료일 현재 부채비율은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구분	당기말	전기말
부채	59,200,705,093	70,221,087,418
자본	83,856,400,206	96,414,938,535
부채비율	70.6%	72.8%

5. 부문별 정보

5-1 영업부문별 정보

연결회사의 경영관리 목적으로 영업활동은 로봇, TR, 시스템, 정밀사업부 등의 산업용 로봇의 제조 및 판매로서 단일 사업부문으로 간주됩니다. 따라서 별도의 사업부문별 정보를 공시하지 않았습니다.

5-2 지역별 정보

당기와 전기 중 지역별 영업현황은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구분	당기	전기
국내	94,904,829,204	137,670,244,055
일본	40,314,223	172,065,690
중국	36,750,267,358	36,248,337,305
기타	2,180,553,368	3,133,747,680
합계	133,875,964,153	177,224,394,730

5-3 고객정보

당기와 전기 중 매출액 10% 이상을 차지하는 고객의 매출액은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구분	당기	전기
고객 1	43,051,183,000	38,069,051,000

6. 범주별 금융상품

6-1 보고기간 종료일 현재 금융자산의 범주별 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구분	상각후원가측정 금융자산	당기손익-공정가치 측정금융자산	장부금액
< 당기말 >			
현금및현금성자산	24,869,751,780	-	24,869,751,780
단기금융상품	236,400,000	-	236,400,000
매출채권	42,958,311,769	-	42,958,311,769
장기금융상품	164,000,000	-	164,000,000
장기매출채권	11,490,297,437	-	11,490,297,437
기타수취채권	1,626,850,044	-	1,626,850,044
합계	81,345,611,030	-	81,345,611,030
< 전기말 >			

구분	상각후원가측정 금융자산	당기손익-공정가치 측정금융자산	장부금액
현금및현금성자산	29,589,503,933	-	29,589,503,933
단기금융상품	699,282,520	-	699,282,520
매출채권	67,968,915,913	-	67,968,915,913
장기금융상품	140,000,000	-	140,000,000
장기매출채권	8,864,920,365	-	8,864,920,365
기타수취채권	1,668,840,248	-	1,668,840,248
지분증권	-	162,453,824	162,453,824
합계	108,931,462,979	162,453,824	109,093,916,803

6-2 보고기간 종료일 현재 금융부채의 범주별 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구분	당기손익-공정가치 측정금융부채	상각후원가측정 금융부채	장부금액
< 당기말 >			
매입채무	-	47,771,072,694	47,771,072,694
기타지급채무	-	5,933,886,992	5,933,886,992
단기차입금	-	197,722,895	197,722,895
유동성장기부채	-	599,920,000	599,920,000
장기차입금	-	749,900,000	749,900,000
합계	-	55,252,502,581	55,252,502,581
< 전기말 >			
매입채무	-	57,382,128,509	57,382,128,509
기타지급채무	-	7,688,494,780	7,688,494,780
단기차입금	-	70,428,651	70,428,651
유동성장기부채	-	599,920,000	599,920,000
장기차입금	-	1,349,820,000	1,349,820,000
합계	-	67,090,791,940	67,090,791,940

6-3 공정가치의 추정

공정가치로 측정되는 금융상품을 공정가치 측정에 사용된 투입변수에 따라 다음과

같은 공정가치 서열체계로 분류하였습니다.

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

보고기간 종료일 현재 상기 서열체계에 따른 공정가치 측정치는 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구분	수준1	수준2	수준3	계
< 당기말 >				
당기손익-공정가치측정금융자산				
- 지분증권	-	-	-	-
< 전기말 >				
당기손익-공정가치측정금융자산				
- 지분증권	-	-	162,453,824	162,453,824

6-4 당기와 전기 중 금융자산 및 금융부채의 범주별 손익의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구분	상각후원가측정 금융자산	당기손익-공정가치 측정금융자산	상각후원가측정 금융부채	합 계
< 당기 >				
이자수익	160,017,366	-	-	160,017,366
외환차익	889,439,817	-	12,895,412	902,335,229
외화환산이익	69,236,192	-	-	69,236,192
이자비용	-	-	(43,574,581)	(43,574,581)
외환차손	(456,904,340)	-	-	(456,904,340)
외화환산손실	(1,383,484,735)	-	-	(1,383,484,735)
대손상각비	498,369,665	-	-	498,369,665
당기손익-공정가치측 정금융자산처분손실	-	(143,453,824)	-	(143,453,824)
합계	(223,326,035)	(143,453,824)	(30,679,169)	(397,459,028)
< 전기 >				
이자수익	572,099,889	-	-	572,099,889
외환차익	893,163,677	-	146,929,524	1,040,093,201
외화환산이익	374,599,823	-	-	374,599,823

구분	상각후원가측정 금융자산	당기손익-공정가치 측정금융자산	상각후원가측정 금융부채	합 계
이자비용	-	-	(65,680,783)	(65,680,783)
외환차손	(35,275,338)	-	(332,557,803)	(367,833,141)
외화환산손실	(64,609,768)	-	(31,008,142)	(95,617,910)
대손상각비	(1,940,668,021)	-	-	(1,940,668,021)
합계	(200,689,738)	-	(282,317,204)	(483,006,942)

7. 현금및현금성자산과 금융상품

7-1 보고기간 종료일 현재 현금및현금성자산과 장·단기금융상품의 구성 내용은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구분	현금및현금성자산	단기금융상품	장기금융상품	합 계
< 당기말 >				
보통예금	23,677,724,800	-	-	23,677,724,800
정부보조금	(15,122,781)	-	-	(15,122,781)
외화예금	1,207,149,761	-	-	1,207,149,761
정기적금	-	236,400,000	164,000,000	400,400,000
합계	24,869,751,780	236,400,000	164,000,000	25,270,151,780
< 전기말 >				
현금	1,695,280	-	-	1,695,280
보통예금	28,745,816,022	-	-	28,745,816,022
정부보조금	(15,122,781)	-	-	(15,122,781)
외화예금	857,115,412	-	-	857,115,412
정기적금	-	498,520,000	140,000,000	638,520,000
정기예금	-	200,762,520	-	200,762,520
합계	29,589,503,933	699,282,520	140,000,000	30,428,786,453

7-2 보고기간 종료일 현재 차입금등과 관련하여 사용이 제한된 장·단기금융상품의 내용은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

계정과목	구분	당기말	전기말	거래은행
단기금융상품	대출금공동담보	-	200,762,520	기업은행 외

8. 매출채권

8-1 보고기간 종료일 현재 매출채권의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

과목	당기말		전기말	
	유동	비유동	유동	비유동
매출채권	45,993,719,509	12,544,184,235	71,828,457,811	9,576,425,838
손실충당금	(3,035,407,740)	(1,053,886,798)	(3,859,541,898)	(711,505,473)
합계	42,958,311,769	11,490,297,437	67,968,915,913	8,864,920,365

8-2 손실충당금의 내역

보고기간 종료일 현재 손실충당금의 구체적인 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구분	전체기간 기대신용손실에 해당하는 금액			12개월 기대신용손실에 해당하는 금액	합계
	최초인식 후 신용위험의 유의적 증가가 없는 경우	신용위험이 유의적으로 증가하였으나 손상되지 않은 경우	보고기간말에 신용이 손상된 경우(*)		
< 당기말 >					
매출채권	-	-	3,035,407,740	-	3,035,407,740
장기매출채권	-	-	1,053,886,798	-	1,053,886,798
합계	-	-	4,089,294,538	-	4,089,294,538
< 전기말 >					
매출채권	-	-	3,859,541,898	-	3,859,541,898
장기매출채권	-	-	711,505,473	-	711,505,473
합계	-	-	4,571,047,371	-	4,571,047,371

(*) 취득시 신용이 손상되어 있는 금융자산은 없습니다.

8-3 당기와 전기 중 매출채권 손실충당금의 변동내역은 아래와 같습니다.

(단위: 원)

구분	당기	전기
기초	4,571,047,371	2,733,942,057
손상	(481,869,665)	1,909,232,314
제각	-	(72,127,000)
기타	116,832	-
기말	4,089,294,538	4,571,047,371

9. 기타수취채권

9-1 보고기간 종료일 현재 기타수취채권 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구분	당기말		전기말	
	유동	비유동	유동	비유동
대여금	47,998,080	146,503,740	33,998,640	119,335,360
미수금	985,104,677	-	1,176,327,824	-
국고보조금	(294,122,571)	-	(347,423,628)	-
손실충당금	(556,767,761)	-	(138,801,633)	-
미수수익	3,347,073	-	43,680,518	-
부가세대급금	719,825,334	-	206,537,398	-
보증금	-	583,770,000	-	588,751,610
현재가치할인차금	-	(8,808,528)	-	(13,565,841)
합계	905,384,832	721,465,212	974,319,119	694,521,129

9-2 손실충당금의 내역

보고기간 종료일 현재 손실충당금의 구체적인 내역은 다음과 같습니다.

< 당기말 >

(단위: 원)

구분	전체기간 기대신용손실에 해당하는 금액			12개월 기대신용손실에 해당하는 금액	합계
	최초인식 후 신용위험의 유의적 증가가 없는 경우	신용위험이 유의적으로 증가하였으나 손상되지 않은 경우	보고기간말에 신용이 손상된 경우(*)		
미수금	-	-	556,767,761	-	556,767,761

(*) 취득시 신용이 손상되어 있는 금융자산은 없습니다.

< 전기말 >

(단위: 원)

구분	전체기간 기대신용손실에 해당하는 금액			12개월 기대신용손실에 해당하는 금액	합계
	최초인식 후 신용위험의 유의적 증가가 없는 경우	신용위험이 유의적으로 증가하였으나 손상되지 않은 경우	보고기간말에 신용이 손상된 경우(*)		
미수금	-	-	138,801,633	-	138,801,633

(*) 취득시 신용이 손상되어 있는 금융자산은 없습니다.

9-3 당기와 전기 중 미수금 등 손실충당금의 변동내역은 아래와 같습니다.

(단위: 원)

구분	당기	전기
기초	138,801,633	107,451,633
손상	464,223,578	31,350,000
제각	(16,500,000)	-
기말	586,525,211	138,801,633

10. 기타자산

보고기간 종료일 현재 기타자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구분	당기말	전기말
선급금	3,399,770,185	1,918,664,158
선급비용	570,202,311	597,798,581
합계	3,969,972,496	2,516,462,739

11. 재고자산

11-1 보고기간 종료일 현재 재고자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구분	평가전금액	평가손실총당금	장부금액
< 당기말 >			
제품	9,932,696,208	(719,628,480)	9,213,067,728
원재료	21,494,696,584	(1,372,131,492)	20,122,565,092
합계	31,427,392,792	(2,091,759,972)	29,335,632,820
< 전기말 >			
제품	6,029,580,817	(540,130,464)	5,489,450,353
원재료	19,575,312,606	(792,303,398)	18,783,009,208
합계	25,604,893,423	(1,332,433,862)	24,272,459,561

11-2 당기와 전기 중 매출원가에 가산된 재고자산평가손실액은 각각 759,326,110원 및 572,419,569원입니다.

12. 당기손익-공정가치측정금융자산

12-1 보고기간 종료일 현재 당기손익-공정가치측정금융자산의 내용은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구분	당기말		전기말	
	취득원가	장부가액	취득원가	장부가액
지분증권	1,250,000,000	-	1,269,000,000	162,453,824

12-2 보고기간 종료일 현재 당기손익-공정가치측정금융자산의 세부내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

투자회사	주식수	지분율	취득원가	장부가액	손상차손
< 당기말 >					
나노세미콘(주)	721,893	11.56%	1,000,000,000	-	1,000,000,000
(주)딥스	200,000	16.39%	250,000,000	-	250,000,000
합계			1,250,000,000	-	1,250,000,000
< 전기말 >					
나노세미콘(주)	721,893	11.56%	1,000,000,000	-	1,000,000,000
(주)딥스	200,000	16.39%	250,000,000	-	250,000,000
(주)에스메카	3,800	5.43%	19,000,000	162,453,824	-
합계			1,269,000,000	162,453,824	1,250,000,000

13. 관계기업투자주식

13-1 보고기간 종료일 현재 관계기업투자주식의 내용은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

출자회사	업종	소재지	설립일	자본금	지분율	장부금액
< 당기말 >						
(주)지엔비	제조	한국	2004.11.08	400,000,000	25%	676,016,980
< 전기말 >						
(주)지엔비	제조	한국	2004.11.08	400,000,000	25%	450,473,199

13-2 보고기간 종료일 현재 관계기업의 재무현황은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

회사명	자산총액	부채총액	자본총액	매출액	당기순손익
< 당기말 >					
(주)지엔비	6,952,062,642	4,247,994,721	2,704,067,921	5,773,622,024	818,971,403
< 전기말 >					
(주)지엔비	4,243,670,939	2,441,778,144	1,801,892,795	3,416,045,834	83,325,438

13-3 당기와 전기 중 관계기업의 지분법평가내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

회사명	기초장부금액	당기취득액	지분법손익	기말장부금액
< 당기 >				
(주)지엔비	450,473,199	-	225,543,781	676,016,980
< 전기 >				
(주)지엔비	388,488,759	-	61,984,440	450,473,199

14. 유형자산

14-1 보고기간 종료일 현재 유형자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구분	취득원가	정부보조금	상각누계액	장부가액
< 당기말 >				
토지	8,213,619,736	-	-	8,213,619,736
건물	14,537,654,202	-	(3,024,590,117)	11,513,064,085
기계장치	2,052,212,070	-	(805,510,690)	1,246,701,380
차량운반구	157,507,478	-	(100,557,616)	56,949,862
공구와기구	5,806,513,877	(15,723,652)	(3,895,351,682)	1,895,438,543
비품	4,567,268,238	(2,504,880)	(3,693,480,912)	871,282,446
사용권자산	727,400,348	-	(399,812,360)	327,587,988
합계	36,062,175,949	(18,228,532)	(11,919,303,377)	24,124,644,040
< 전기말 >				
토지	8,213,619,736	-	-	8,213,619,736
건물	14,537,654,202	-	(2,661,148,757)	11,876,505,445
기계장치	1,817,422,070	-	(614,747,597)	1,202,674,473
차량운반구	113,864,867	-	(89,126,169)	24,738,698
공구와기구	6,148,572,077	(23,429,800)	(3,662,085,424)	2,463,056,853
비품	4,474,901,079	(3,870,996)	(3,367,598,916)	1,103,431,167
사용권자산	1,499,370,574	-	(759,818,800)	739,551,774

구분	취득원가	정부보조금	상각누계액	장부가액
합계	36,805,404,605	(27,300,796)	(11,154,525,663)	25,623,578,146

14-2 당기와 전기 중 유형자산의 증감내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구분	기초장부금액	당기증가액	당기감소액	당기상각비	대체	외화환산차액	기말장부금액
< 당기 >							
토지	8,213,619,736	-	-	-	-	-	8,213,619,736
건물	11,876,505,445	-	-	(363,441,360)	-	-	11,513,064,085
기계장치	1,202,674,473	234,790,000	-	(190,763,093)	-	-	1,246,701,380
차량운반구	24,738,698	43,594,239	-	(11,520,934)	-	137,859	56,949,862
공구와기구	2,463,056,853	155,071,800	-	(426,355,428)	(296,334,682)	-	1,895,438,543
비품	1,103,431,167	102,600,354	(1,082,388)	(333,987,279)	-	320,592	871,282,446
사용권자산	739,551,774	-	-	(474,628,899)	62,665,113	-	327,587,988
합계	25,623,578,146	536,056,393	(1,082,388)	(1,800,696,993)	(233,669,569)	458,451	24,124,644,040
< 전기 >							
토지	8,213,619,736	-	-	-	-	-	8,213,619,736
건물	12,239,946,805	-	-	(363,441,360)	-	-	11,876,505,445
기계장치	982,603,007	401,082,070	(19,971,219)	(161,039,385)	-	-	1,202,674,473
차량운반구	25,036,757	17,911,979	(11,761,065)	(6,962,459)	-	513,486	24,738,698
공구와기구	2,256,670,889	655,764,330	(17,891,719)	(431,486,647)	-	-	2,463,056,853
비품	1,272,190,352	307,348,673	(11,772,947)	(464,737,834)	-	402,923	1,103,431,167
사용권자산	-	-	-	(759,818,800)	1,499,370,574	-	739,551,774
합계	24,990,067,546	1,382,107,052	(61,396,932)	(2,187,486,485)	1,499,370,574	916,409	25,623,578,146

14-3 당기와 전기 중 유형자산의 장부가액에서 차감된 정부보조금의 증감내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구분	기초장부가액	당기증가액	상각비상계	기말장부가액
< 당기 >				
공구와기구	23,429,800	-	(7,706,148)	15,723,652
비품	3,870,996	-	(1,366,116)	2,504,880
합계	27,300,796	-	(9,072,264)	18,228,532
< 전기 >				
공구와기구	31,978,560	-	(8,548,760)	23,429,800
비품	5,237,112	-	(1,366,116)	3,870,996
합계	37,215,672	-	(9,914,876)	27,300,796

14-4 보고기간 종료일 현재 사용권자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구 분	취득원가	상각누계액	장부금액
< 당기말 >			
건물	323,173,867	(221,140,115)	102,033,752
차량운반구	404,226,481	(178,672,245)	225,554,236
합 계	727,400,348	(399,812,360)	327,587,988
< 전기말 >			
건물	973,065,441	(498,192,675)	474,872,766
차량운반구	526,305,133	(261,626,125)	264,679,008
합 계	1,499,370,574	(759,818,800)	739,551,774

14-5 당기와 전기 중 리스와 관련하여 손익으로 인식된 금액은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구 분	당기	전기
사용권자산상각비	474,628,899	759,818,800
이자비용	26,001,198	38,564,499
단기 및 소액자산리스료	232,897,400	102,645,327
합 계	733,527,497	901,028,626

14-6 당기말 현재 보험가입내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

보험종류	부보자산	부보금액	부보처
화재보험	건물등 유형자산	46,733,737,830	메리츠화재보험주

15. 무형자산

15-1 보고기간 종료일 현재 무형자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구분	취득원가	상각누계액	손상차손누계액	장부금액
< 당기말 >				

구분	취득원가	상각누계액	손상차손누계액	장부금액
개발비	1,834,452,039	(531,486,154)	(154,922,715)	1,148,043,170
회원권	179,104,914	-	-	179,104,914
산업재산권	80,000,000	(80,000,000)	-	-
소프트웨어	2,202,836,038	(1,535,326,884)	-	667,509,154
정부보조금	(38,802,267)	24,574,782	-	(14,227,485)
합계	4,257,590,724	(2,122,238,256)	(154,922,715)	1,980,429,753
< 전기말 >				
개발비	2,864,438,979	(1,504,394,327)	-	1,360,044,652
회원권	179,104,914	-	-	179,104,914
산업재산권	80,000,000	(80,000,000)	-	-
소프트웨어	3,700,103,038	(2,763,112,127)	-	936,990,911
정부보조금	(75,297,247)	53,309,314	-	(21,987,933)
합계	6,748,349,684	(4,294,197,140)	-	2,454,152,544

15-2 당기와 전기 중 무형자산의 증감내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구분	기초장부금액	증가액	감소액	상각액		기말장부금액
< 당기 >						
개발비	1,360,044,652	64,562,095	-	(121,640,862)	(154,922,715)	1,148,043,170
회원권	179,104,914	-	-	-	-	179,104,914
소프트웨어	936,990,911	125,044,000	-	(394,525,757)	-	667,509,154
정부보조금	(21,987,933)	-	-	7,760,448	-	(14,227,485)
합계	2,454,152,544	189,606,095	-	(508,406,171)	-	1,980,429,753
< 전기 >						
개발비	1,423,510,582	164,543,281	-	(228,009,211)	-	1,360,044,652
회원권	230,879,434	-	(51,774,520)	-	-	179,104,914
소프트웨어	1,173,245,061	216,037,989	-	(452,292,139)	-	936,990,911
정부보조금	(30,685,581)	-	-	8,697,648	-	(21,987,933)
합계	2,796,949,496	380,581,270	-	(671,603,702)	-	2,454,152,544

15-3 당기와 전기 중 경상개발비의 내용은 다음과 같으며, 판매관리비에 계상하고 있습니다.

(단위: 원)

내용	당기	전기
신제품등개발 급여	1,405,198,069	1,769,591,089

내용	당기	전기
" 퇴직급여	101,482,300	158,660,814
" 원재료비등	217,977,042	1,287,091,705
합계	1,724,657,411	3,215,343,608

16. 담보제공자산과 보증

16-1 당기말 현재 연결실체의 차입금 및 영업활동과 관련하여 제공한 담보자산의 내용은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

담보제공자산	장부금액	설정금액	차입금액	담보권자
안산시 상록구 시사동 119-38 토 지	2,338,336,374	3,000,000,000	-	기업은행
" 건물	2,357,614,441			
수원시 권선구 고색동 997 토지	5,875,283,362	6,120,000,000	1,349,820,000	산업은행 한국야스카와전기
" 건물	9,155,449,644			
합계	19,726,683,821	9,120,000,000	1,349,820,000	

17. 제공받은 담보 또는 보증

당기말 현재 연결회사의 차입금과 영업활동에 관련하여 금융기관으로부터 제공받은 지급보증의 내용은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

제공자	보증 내용	보증 금액	채권자
서울보증보험	이행지급보증 외	1,780,981,000	삼성전기(주) 외
신한은행외 1개은행	계약이행보증	US\$5,900,000.00	중국BOE 외

18. 정부보조금

18-1 당기와 전기 중에 자산의 취득등에 사용될 정부보조금을 수령하고 이를 사용한 내용은 다음과 같으며 상환의무가 있는 금액은 부채로 계상하고 있습니다.

(단위: 원)

구분	당기		전기	
	현금및현금성자산	미수금	현금및현금성자산	미수금
기초잔액	15,122,781	347,423,628	394,184,178	417,123,628
수령액	-	-	-	-
자산취득	-	-	-	-

구분	당기		전기	
	현금및현금성자산	미수금	현금및현금성자산	미수금
비용상계	-	(53,301,057)	(379,267)	(69,700,000)
상환액	-	-	(63,393,429)	-
장기미지급금	-	-	(315,288,701)	-
기말잔액	15,122,781	294,122,571	15,122,781	347,423,628

18-2 당기와 전기 중에 상환의무가 없는 국고보조금의 수령액을 관련비용과 상계처리한 내용은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구분	당기	전기
경상연구비	53,301,057	69,700,000
제조경비	-	379,267
합계	53,301,057	70,079,267

19. 기타지급채무

19-1 보고기간 종료일 현재 기타지급채무 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구분	당기말		전기말	
	유동	비유동	유동	비유동
미지급금	3,322,450,781	-	3,463,619,730	-
예수금	429,381,510	-	504,217,805	-
부가세예수금	115,966,633	-	(78,569,921)	-
미지급비용	1,218,413,510	-	1,331,946,851	-
장기미지급금	-	-	-	1,199,978,476
장기종업원급여	-	527,016,300	-	523,180,000
리스부채	108,044,405	212,613,853	571,398,876	172,722,963
합계	5,194,256,839	739,630,153	5,792,613,341	1,895,881,439

19-2 보고기간 종료일 현재 장기미지급금의 내용은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

거래처	내 용	당기말	전기말
한국기계연구원	양팔로봇 정부출연금	-	382,950,000
한국산업기술평가원	형상로봇 정부출연금	-	804,141,876
중소기업기술정보진흥원	커팅설비 정부출연금	-	12,886,600
합계		-	1,199,978,476

19-3 보고기간 종료일 현재 향후 지급할 최소리스크 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)

구 분	당기말	전기말
1년 이내	113,830,840	589,758,880
1년 초과 5년 이내	222,030,180	173,372,420
합 계	335,861,020	763,131,300

20. 기타부채

보고기간 종료일 현재 기타부채 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구분	당기말	전기말
선수금	1,929,651,826	592,961,534

21. 차입금

21-1 보고기간 종료일 현재 단기차입금의 내용은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

차입처	차입종류	이자율	당기말	전기말
기업은행 외	외화 Usance L/C	0.42~1.21%	197,722,895	70,428,651

21-2 보고기간 종료일 현재 장기차입금의 내용은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

차입처	용도	상환방법	이자율	최 종 상환일	당기말	전기말
산업은행	시설자금	3년거치5년분할	1.0%	2023-03-31	1,349,820,000	1,949,740,000
유동성장기부채대체액					(599,920,000)	(599,920,000)
장기차입금					749,900,000	1,349,820,000

22. 충당부채

당기와 전기 중 판매보증충당부채의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구분	당기	전기
기초금액	628,564,046	507,994,807
설정액	1,258,757,455	2,224,423,264
사용액	703,901,866	2,103,854,025
기말잔액	1,183,419,635	628,564,046

23. 퇴직급여채무

23-1 보고기간 종료일 현재 확정급여제도와 관련하여 재무상태표에 인식된 금액은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구분	당기말	전기말
확정급여채무의 현재가치	8,308,455,918	9,111,734,974
사외적립자산의 공정가치	(7,736,378,394)	(7,492,745,703)
재무상태표에 인식된 금액	572,077,524	1,618,989,271

23-2 당기와 전기 중 확정급여채무의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구분	당기	전기
기초	9,111,734,974	7,663,420,992
당기근무원가	1,429,538,856	1,245,137,879
이자원가	277,758,124	247,087,901
보험수리적손익	(868,953,459)	1,475,537,552
퇴직급여지급액	(1,850,930,578)	(1,519,449,350)
관계회사전입액	209,308,001	-
기말	8,308,455,918	9,111,734,974

23-3 당기와 전기 중 사외적립자산 공정가치의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구분	당기	전기
기초	7,492,745,703	7,639,722,322
사외적립자산 기대수익	199,978,226	239,213,244
보험수리적손익	(19,580,889)	(293,967,344)
사용자의 기여금	1,600,000,000	300,000,000
급여지급액	(1,536,764,646)	(1,320,487,392)
기타	-	928,264,873
기말	7,736,378,394	7,492,745,703

23-4 당기와 전기 중 사외적립자산의 실제수익은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구분	당기	전기
사외적립자산 실제수익	89,759,773	110,989,130

23-5 보고기간 종료일 현재 사외적립자산의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구분	당기	전기
정기예금	7,736,378,394	7,492,745,703

23-6 당기와 전기 중 확정급여제도와 관련하여 인식한 금액은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구분	당기	전기
당기근무원가	1,429,538,856	1,245,137,879
이자원가	277,758,124	247,087,901
사외적립자산의 기대수익	(199,978,226)	(239,213,244)
종업원급여에 포함된 총원가	1,507,318,754	1,253,012,536

23-7 당기와 전기 중 인식한 확정급여제도와 관련한 계정과목별 금액은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구분	당기	전기
제조원가	1,116,867,797	837,356,809
판매비와 관리비	288,968,657	256,994,913
경상개발비	101,482,300	158,660,814
종업원급여에 포함된 총비용	1,507,318,754	1,253,012,536

24. 자본금 및 자본잉여금

보고기간 종료일 현재 자본금 및 자본잉여금의 내용은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구분	당기말	전기말
발행할 주식의 총수(주)	60,000,000	60,000,000
1주의 금액	500	500
발행한 주식의 수(주)	9,750,000	9,750,000
보통주 자본금	4,875,000,000	4,875,000,000
주식발행초과금	58,832,751,080	58,832,751,080

25. 이익잉여금

보고기간 종료일 현재 이익잉여금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구분	당기말	전기말
이익준비금	248,250,000	248,250,000
보험수리적손익	(2,252,109,203)	(2,914,619,808)
미처분이익잉여금	22,470,595,311	35,696,139,907
합계	20,466,736,108	33,029,770,099

26. 매출액 및 매출원가

26-1 당기와 전기 중 매출액의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구분	당기	전기
제품매출	129,973,468,794	173,605,588,712
기타매출	3,902,495,359	3,618,806,018
합계	133,875,964,153	177,224,394,730

26-2 당분기와 전분기 중 매출원가의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구분	당기	전기
(1) 제품매출원가	128,967,795,903	161,550,041,041
기초제품재고액	5,489,450,353	5,189,867,901
당기제품제조원가	132,883,273,988	162,566,403,503
타계정대체액	(191,860,710)	(716,780,010)
기말제품재고액	(9,213,067,728)	(5,489,450,353)
(2) 기타매출원가	1,570,037,384	1,738,087,179
합계	130,537,833,287	163,288,128,220

27. 비용의 성격별분류

당기와 전기 중 비용의 성격별 분류 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구분	당기	전기
제품의 변동	(3,647,973,691)	(140,356,467)
원재료의 사용액	102,285,513,036	128,102,156,735
종업원급여	16,335,380,278	16,681,713,013
감가상각비	1,800,696,993	2,187,486,485
무형자산상각비	508,406,171	671,603,702
물류비	3,250,339,236	3,576,783,273
외주가공비	6,588,241,516	8,449,737,770
기타비용	18,717,065,539	24,585,177,010
합계	145,837,669,078	184,114,301,521

28. 종업원급여

당기와 전기 중 종업원 급여와 관련하여 인식한 금액은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구분	당기	전기
단기종업원급여	14,014,235,702	14,873,354,907
장기종업원급여	146,996,060	163,416,780
퇴직급여	1,360,233,468	1,224,349,496
합계	15,521,465,230	16,261,121,183

29. 판매비와관리비

당기와 전기 중 판매비와관리비의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구분	당기	전기
급여	4,674,151,521	4,541,918,978
퇴직급여	289,281,597	256,994,913
복리후생비	905,268,740	893,797,537
여비교통비	314,052,076	741,587,467
통신비	23,913,316	36,608,503
수도광열비	4,731,638	3,711,235
세금과공과	143,600,812	162,928,483
소모품비	58,863,829	68,343,803
교육훈련비	1,644,086	5,954,590
차량유지비	117,792,279	90,388,756
운반비	1,207,076,511	1,900,169,001
도서인쇄비	12,836,450	21,515,810
지급임차료	187,368,582	276,336,669
감가상각비	319,144,475	379,964,089
수선비	7,580,000	2,310,000
보험료	46,199,954	158,798,300
접대비	115,132,715	183,327,492
광고선전비	56,931,727	278,517,424

구분	당기	전기
지급수수료	2,294,361,003	1,929,635,104
판매보증비	1,240,581,193	2,218,404,251
대손상각비	(498,369,665)	1,940,668,021
수출제비용	1,774,844,673	1,166,521,153
경상개발비	1,724,657,411	3,215,343,608
무형자산상각비	278,190,868	352,428,114
합계	15,299,835,791	20,826,173,301

30. 금융수익 및 금융비용

당기와 전기 중 금융수익과 금융비용의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구분	당기	전기
Ⅰ. 금융수익		
이자수익	160,017,366	572,099,889
외환차익	902,335,229	1,040,093,201
외화환산이익	69,236,192	374,599,823
소계	1,131,588,787	1,986,792,913
Ⅱ. 금융비용		
이자비용	43,574,581	65,680,783
외환차손	456,904,340	367,833,141
외화환산손실	1,383,484,735	95,617,910
당기손익-공정가치측정금융 자산처분손실	143,453,824	-
소계	2,027,417,480	529,131,834
Ⅲ. 순 금융손익(Ⅰ-Ⅱ)	(895,828,693)	1,457,661,079

31. 기타수익 및 기타비용

당기와 전기 중 기타수익 및 기타비용의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구분	당기	전기
Ⅰ. 기타수익		

구분	당기	전기
채무면제이익	164,008,005	-
유형자산처분이익	-	73,284,546
수입임대료	42,800,000	43,600,000
자산수증이익	-	1,600,000,000
잡이익	147,686,792	172,040,946
소계	354,494,797	1,888,925,492
II. 기타비용		
기부금	464,223,578	-
유형자산처분손실	1,048,216	-
유형자산폐기손실	296,334,682	-
무형자산처분손실	-	29,956,338
무형자산손상차손	154,922,715	-
잡손실	30,358,485	609,599,161
소계	946,887,676	639,555,499
III. 순 기타손익(Ⅰ-Ⅱ)	(592,392,879)	1,249,369,993

32. 법인세비용과 이연법인세

32-1 당분기와 전분기 중 법인세비용 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구분	당기	전기
법인세 부담액(법인세추납액포함)	(412,226,286)	2,840,329
일시적차이로 인한 이연법인세 변동액	600,250,131	-
자본에 직접 반영된 이연법인세 변동액	(186,861,965)	389,291,077
법인세비용	1,161,880	392,131,406

32-2 당기와 전기 중 법인세비용차감전순이익과 법인세비용간의 관계는 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구분	당기	전기
법인세비용차감전순이익	(13,224,382,716)	(4,120,891,279)

구분	당기	전기
적용세율에 따른 세부담액	-	-
조정사항 :		
공제감면세액	-	(30,533,410)
자본 직접 인식액	(186,861,965)	389,291,077
기타	188,023,845	33,373,739
법인세비용	1,161,880	392,131,406
유효세율	-	-

32-3 당기와 전기의 누적일시적차이와 이연법인세자산과 동 부채의 조정 내용은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구분	일시적 차이 등				이연법인세 자산(부채)
	기초잔액	증가액	감소액	기말잔액	
< 당기 >					
차감할일시적차이	21,899,650,023	3,310,363,862	6,746,305,537	18,463,708,348	4,062,015,837
①퇴직급여충당부채	9,067,851,984	-	-	9,067,851,984	1,994,927,436
②판매보증충당부채	628,564,046	1,183,419,635	628,564,046	1,183,419,635	260,352,320
③재고자산평가충당금	1,332,433,862	2,091,759,972	1,332,433,862	2,091,759,972	460,187,194
④정부보조금	1,215,101,257	33,351,313	1,215,101,257	33,351,313	7,337,289
⑤대손충당금	5,576,241,656	(19,410,216)	3,400,000,000	2,156,831,440	474,502,917
⑥장기종업원급여	523,180,000	-	-	523,180,000	115,099,600
⑦미지급비용	1,846,546,176	-	-	1,846,546,176	406,240,159
⑧매도가능증권	780,675,714	-	-	780,675,714	171,748,657
⑨기타	929,055,328	21,243,158	170,206,372	780,092,114	171,620,265
가산할일시적차이	(7,731,468,587)	(3,347,073)	(43,680,518)	(7,691,135,142)	(1,692,049,732)
①퇴직보험료	(7,492,745,703)	-	-	(7,492,745,703)	(1,648,404,055)
②미수수익	(43,680,518)	(3,347,073)	(43,680,518)	(3,347,073)	(736,356)
③감가상각비	(195,042,366)	-	-	(195,042,366)	(42,909,321)
일시적차이계	14,168,181,436	3,307,016,789	6,702,625,019	10,772,573,206	2,369,966,105
세액공제	30,533,410	-	-	30,533,410	30,533,410
미인식이연법인세자산					(775,799,515)
이연법인세자산 합계					1,624,700,000
< 전기 >					
차감할일시적차이	18,116,785,939	13,952,576,408	10,169,712,324	21,899,650,023	4,817,923,005
①퇴직급여충당부채	7,639,722,322	2,939,100,292	1,510,970,630	9,067,851,984	1,994,927,436
②판매보증충당부채	507,994,807	628,564,046	507,994,807	628,564,046	138,284,090
③재고자산평가충당금	3,183,138,852	1,332,433,862	3,183,138,852	1,332,433,862	293,135,450

구분	일시적 차이 등				이연법인세 자산(부채)
	기초잔액	증가액	감소액	기말잔액	
④정보보호금	738,960,431	1,215,101,257	738,960,431	1,215,101,257	267,322,277
⑤대손충당금	2,796,248,512	5,576,241,656	2,796,248,512	5,576,241,656	1,226,773,164
⑥장기종업원급여	602,415,700	523,180,000	602,415,700	523,180,000	115,099,600
⑦미지급비용	676,628,500	-	-	1,846,546,176	406,240,159
⑧기타	1,846,546,176	780,675,714	676,628,500	780,675,714	171,748,657
가산할일시적차이	125,130,639	957,279,581	153,354,892	929,055,328	204,392,172
①퇴직보험료	(8,003,376,259)	(1,217,191,291)	(1,489,098,963)	(7,731,468,587)	(1,700,923,090)
②미수수익	(7,639,722,322)	(1,173,510,773)	(1,320,487,392)	(7,492,745,703)	(1,648,404,055)
③감가상각비	(37,922,849)	(43,680,518)	(37,922,849)	(43,680,518)	(9,609,714)
④매도가능증권	(325,731,088)	-	(130,688,722)	(195,042,366)	(42,909,321)
일시적차이계	10,113,409,680	12,735,385,117	8,680,613,361	14,168,181,436	3,116,999,915
세액공제	-	30,533,410	-	30,533,410	33,586,751
미인식이연법인세자산					(925,636,535)
이연법인세자산 합계					2,224,950,131

32-4 보고기간 종료일 현재 자본에 직접 가감된 이연법인세의 내용은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

과목	세전금액	법인세효과	세후금액
< 당기말 >			
보험수리적손실	2,887,319,491	635,210,288	2,252,109,203
< 전기말 >			
보험수리적손실	3,736,692,061	822,072,253	2,914,619,808

33. 기본주당이익

당기와 전기 중 기본주당이익의 계산내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구분	당기	전기
당기순손실	(13,225,544,596)	(4,513,022,685)
가중평균유통주식수(주)	9,750,000	9,750,000
기본주당순이익	(1,356)	(463)

34. 현금흐름표

34-1 당기와 전기 중 영업에서 창출된 현금흐름은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구분	당기	전기
당기순손실	(13,225,544,596)	(4,513,022,685)
조정항목 :	5,151,911,812	5,554,188,483
퇴직급여	1,507,318,754	1,253,012,536
대손상각비	(498,369,665)	1,940,668,021
기타대손상각비	434,466,128	-
감가상각비	1,800,696,993	2,187,486,485
이자비용	43,574,581	65,680,783
외화환산손실	1,383,484,735	95,617,910
무형자산상각비	508,406,171	671,603,702
무형자산처분손실	-	29,956,338
당기손익-공정가치측정금융자산처분손실	143,453,824	-
유형자산처분손실	1,048,216	-
유형자산폐기손실	296,334,682	-
무형자산손상차손	154,922,715	-
이자수익	(160,017,366)	(572,099,889)
외화환산이익	(69,236,192)	(374,599,823)
관계기업투자이익	(225,543,781)	(61,984,440)
유형자산처분이익		(73,284,546)
채무면제이익	(164,008,005)	-
잡이익(리스이익)	(5,781,858)	-
법인세비용	1,161,880	392,131,406
영업활동으로 인한 자산·부채의 변동 :	4,065,110,837	(12,839,200,754)
매출채권의 증감	21,889,949,542	(19,029,570,567)
기타수취채권의 증감	(827,569,675)	(179,081,683)
기타자산의 증감	(1,453,509,757)	33,894,202
재고자산의 증감	(5,063,173,259)	2,459,933,193
매입채무의 증감	(9,701,552,668)	3,035,172,567
기타지급채무의 증감	(1,111,126,200)	1,493,244,833
기타채무의 증감	1,531,559,953	(125,085,613)

구분	당기	전기
퇴직금의 지급	(1,641,622,577)	(1,519,449,350)
사외적립자산의 증감	(63,235,354)	1,020,487,392
장기종업원급여의 증감	3,836,300	(79,235,700)
판매보증충당부채의 증감	554,855,589	120,569,239
정부보조금의 사용	(53,301,057)	(70,079,267)
영업에서 창출된 현금흐름	(4,008,521,947)	(11,798,034,956)

34-2 당기와 전기 중 현금의 유입과 유출이 없는 중요한 거래내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구분	당기	전기
정부보조금의 미지급금 대체	-	315,288,701
감가상각비 국고보조금 상계	9,072,264	14,169,754
장기금융상품 유동성 대체		464,730,000
장기대여금의 단기대여금 대체	93,832,780	26,332,280
장기차입금 유동성 대체	599,920,000	599,920,000
매출채권 제각	-	72,127,000
퇴직급여충당부채등 보험수리적손익	849,372,570	-
매출채권 비유동대체	2,651,686,545	-
기타투자자산 퇴직연금운용자산대체	-	928,264,873
사용권자산과 리스부채대체	62,665,113	1,499,370,574
리스부채 유동성대체	38,487,984	571,398,876
합계	1,894,858,351	4,491,602,058

34-3 재무활동에서 생기는 부채의 변동

당기와 전기의 재무활동에서 생기는 부채변동의 상세내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구분	기초잔액	현금흐름	비현금거래		기말잔액
			환율변동	대체	
< 당기 >					
단기차입금	70,428,651	127,294,244	-	-	197,722,895

구분	기초잔액	현금흐름	비현금거래		기말잔액
			환율변동	대체	
유동성장기부채	599,920,000	(599,920,000)	-	599,920,000	599,920,000
장기차입금	1,349,820,000	-	-	(599,920,000)	749,900,000
리스부채	744,121,839	(501,842,455)	-	78,378,874	320,658,258
< 전기 >					
단기차입금	1,489,840,852	(1,419,412,201)	-	-	70,428,651
유동성장기부채	599,920,000	(599,920,000)	-	599,920,000	599,920,000
장기차입금	1,949,740,000	-	-	(599,920,000)	1,349,820,000
리스부채	-	(773,678,570)	-	1,517,800,409	744,121,839

35. 특수관계자

35-1 당기말 현재 특수관계자 내역은 다음과 같습니다.

구분	회사명
지배기업	LG전자(주)
관계기업	(주)지앤비
기타특수관계자	LG Electronics USA, Inc. LG Electronics India Pvt Ltd. LG Electronics RU S, LLC. LG Electronics Mlawa Sp. Z o. o., LG ELECTRONICS (KUNSHAN) CO., LTD, LG Electronics Tianjin Appliances Co., Ltd. LG Electronics Mexicali S.A.de C.V, LG Electronics VIETNAM HAIPHONG CO., LTD, LG Display Nanjing Co., Ltd. LG Display High-Tech (China) Co., Ltd. LG Display China Co., Ltd. LG Display Yantai Co., Ltd., LG이노텍(주), LG디스플레이(주), (주) LG상사, (주)엘지화학, (주)엘지에너지솔루션, (주)엘지하우시스, (주)엘지생활건강, (주)엘지씨엔에스, (주)판토스, 하이엠솔루텍(주), (주)에스메카

35-2 당기와 전기 중 특수관계자와의 주요한 거래내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

특수관계자	거래내역	당기	전기
LG전자(주)	매출	51,730,819,110	53,118,338,000
LG Electronics India Pvt Ltd.	매출	4,992,916	16,363,451
LG Electronics RUS, LLC	매출	11,247,993	443,495,334
LG Electronics VIETNAM HAIPHONG CO., LTD	매출	-	16,942,223
LG Electronics Tianjin Appliances Co., Ltd.	매출	150,561,793	-
LG Electronics USA, Inc.	매출	1,070,238,327	965,625,563
LG Electronics Mlawa Sp. Z o. o.	매출	144,937,301	427,397,048

특수관계자	거래내역	당기	전기
LG이노텍(주)	매출	3,075,600	14,196,100
하이엠솔루텍(주)	지급수수료	9,333,636	9,065,002
LG디스플레이(주)	매출	1,131,541,500	2,154,856,500
(주)LG상사	매출	-	59,731,440
LG Display Nanjing Co., Ltd.	매출	220,225,798	1,083,594,017
LG Display High-Tech (China) Co., Ltd.	매출	385,925,934	8,145,920,353
LG Display China Co., Ltd.	매출	5,870,165	-
LG Display Yantai Co., Ltd.	매출	25,762,798	-
(주)서브윈	매출	-	-
(주)판토스	운반비등	58,489,373	74,715,377
주엘지화학	매출	4,888,100,000	48,000,000
	매입	397,440,000	1,019,360,000
(주)엘지하우시스	매출	-	28,500,000
(주)엘지생활건강	매출	253,000,000	-
(주)지앤비	매입	859,256,800	759,664,200
(주)에스메카	매출	-	3,287,762,400
	매입	-	7,480,000
	지급수수료	-	48,720,942

35-3 보고기간 종료일 현재 특수관계회사에 대한 채권·채무의 내용은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

특수관계자	과목	당기말	전기말
엘지전자(주)	매출채권	18,097,849,582	25,151,466,400
LG Electronics RUS, LLC	매출채권	-	437,377,983
LG Electronics India Pvt Ltd.	매출채권	307,854	-
LG Electronics Mlawa Sp. Z o. o.	매출채권	103,360,032	-
LG Electronics Tianjin Appliances Co., Ltd	매출채권	494,825,211	1,889,079,990
LG Electronics USA, Inc.	매출채권	592,995,370	-
LG이노텍(주)	매출채권	1,625,360	2,200,000
LG디스플레이(주)	매출채권	814,207,570	99,000
(주)LG상사	매입채무	-	5,983,804
LG Display Nanjing Co., Ltd.	매출채권	191,170,659	52,078,031
LG Display High-Tech (China) Co., Ltd.	매출채권	-	2,279,753,494
LG Display China Co., Ltd.	매출채권	2,759,984	-

특수관계자	과목	당기말	전기말
LG Display Yantai Co., Ltd.	매출채권	25,169,036	-
(주)판토스	미지급금	6,788,403	8,204,789
(주)서브원	매출채권	-	-
(주)엘지화학	매입채무	-	372,416,000
	매출채권	431,970,000	-
(주)엘지에너지솔루션	매출채권	1,248,135,400	-
(주)엘지하우시스	매출채권	-	31,350,000
(주)엘지생활건강	매출채권	187,880,000	-
(주)지앤비	선급금	-	83,100,000
	매입채무	83,699,880	87,148,910
(주)에스메카	매출채권	-	1,708,716,426
	미지급금	-	53,593,036

35-4 보고기간 종료일 현재 당사의 차입금등에 관련하여 특수관계자인 경영진으로부터 제공받은 담보자산은 없으나 지급보증을 제공받고 있습니다.

35-5 당기와 전기 중 당사의 활동계획과 운영 및 통제에 대한 권한과 책임을 가진 주요 경영진에 대한 보상금액의 내용은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구분	당기	전기
단기급여	1,126,024,450	1,416,388,330
장기급여	146,996,060	163,416,780
퇴직급여	82,243,179	160,390,370
합계	1,355,263,689	1,740,195,480

36. 주요약정사항

당기말 현재 금융기관 주요약정사항의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구분	약정액	내역
신한은행외 3개 은행	22,000,000,000	구매카드약정
외환은행	1,800,000,000	무역어음대출
기업은행외 2개 은행	\$1,100,000	수입신용장발행

구분	약정액	내역
기업은행외 1개 은행	\$5,900,000	외화지급보증

37. 연결재무제표의 승인

연결회사의 연결재무제표는 2021년 2월 25일자로 이사회에서 승인 되었으며, 2021년 3월 26일자 주주총회에서 수정 승인될 수 있습니다.

4. 재무제표

재무상태표

제 22 기	2020.12.31 현재
제 21 기	2019.12.31 현재
제 20 기	2018.12.31 현재

(단위 : 원)

	제 22 기	제 21 기	제 20 기
자산			
유동자산	98,598,376,966	125,125,245,820	129,044,733,182
현금및현금성자산	23,717,315,778	28,551,707,093	48,362,325,379
단기금융상품	236,400,000	699,282,520	330,260,866
매출채권	42,573,549,157	68,110,828,371	51,906,306,536
기타수취채권	814,664,234	2,995,508,737	1,946,393,620
당기법인세자산			
기타자산	3,382,169,235	2,420,455,829	2,143,348,283
재고자산	27,874,278,562	22,347,463,270	24,356,098,498
비유동자산	40,761,848,644	40,318,341,074	41,076,583,513
장기금융상품	164,000,000	140,000,000	470,880,000
장기매출채권	11,490,297,437	8,864,920,365	8,987,763,552
당기손익-공정가치측정금융자산		162,453,824	162,453,824
종속기업 투자주식	554,499,018	554,499,018	554,499,018
관계기업투자주식	200,000,000	200,000,000	200,000,000
기타수취채권	721,465,212	689,521,129	1,428,486,483

	제 22 기	제 21 기	제 20 기
유형자산	24,038,188,759	25,242,400,504	24,565,572,430
무형자산	1,968,698,218	2,239,596,103	2,481,978,075
이연법인세자산	1,624,700,000	2,224,950,131	2,224,950,131
자산총계	139,360,225,610	165,443,586,894	170,121,316,695
부채			
유동부채	55,109,362,004	64,665,604,773	64,884,370,654
매입채무	47,099,130,242	56,752,350,343	55,030,999,859
단기차입금	197,722,895	70,428,651	1,489,840,852
기타지급채무	5,160,193,883	6,381,558,702	4,252,916,499
기타부채	1,789,341,457	571,566,450	125,405,977
유동성장기부채	599,920,000	599,920,000	599,920,000
당기법인세부채	263,053,527	289,780,627	3,385,287,467
비유동부채	3,225,716,852	5,449,371,766	3,337,025,507
장기차입금	749,900,000	1,349,820,000	1,949,740,000
기타지급채무	739,630,153	1,895,881,439	879,290,700
총당부채	1,183,419,635	628,564,046	507,994,807
퇴직급여채무	552,767,064	1,575,106,281	
부채총계	58,335,078,856	70,114,976,539	68,221,396,161
자본			
자본금	4,875,000,000	4,875,000,000	4,875,000,000
자본잉여금	58,832,751,080	58,832,751,080	58,832,751,080
이익잉여금	17,317,395,674	31,620,859,275	38,192,169,454
자본총계	81,025,146,754	95,328,610,355	101,899,920,534
자본과부채총계	139,360,225,610	165,443,586,894	170,121,316,695

포괄손익계산서

제 22 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

제 21 기 2019.01.01 부터 2019.12.31 까지

제 20 기 2018.01.01 부터 2018.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 22 기	제 21 기	제 20 기
매출액	130,207,960,836	170,632,097,101	189,700,329,045
매출원가	126,945,864,357	156,073,740,113	169,039,109,107
매출총이익	3,262,096,479	14,558,356,988	20,661,219,938
판매비와관리비	14,739,636,398	20,612,362,348	18,566,930,628
영업이익(손실)	(11,477,539,919)	(6,054,005,360)	2,094,289,310
금융수익	1,086,815,169	2,031,098,774	1,842,064,620
금융비용	1,879,899,513	296,503,863	509,613,167
기타수익	287,638,538	1,748,543,020	241,942,061
기타비용	3,002,665,965	1,743,437,854	2,266,732,429
법인세비용차감전순이익	(14,985,651,690)	(4,314,305,283)	1,401,950,395
법인세비용	(19,677,484)	389,291,077	3,886,657,448
당기순이익(손실)	(14,965,974,206)	(4,703,596,360)	(2,484,707,053)
기타포괄손익	662,510,605	(1,380,213,819)	488,625,703
당기순이익으로 재분류되지 않는항목(세후기타포괄손익)			
보험수리적손익	662,510,605	(1,380,213,819)	488,625,703
총포괄이익	(14,303,463,601)	(6,083,810,179)	(1,996,081,350)
주당이익			
기본주당순이익 (단위 : 원)	(1,535)	(482)	(300)

자본변동표

제 22 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

제 21 기 2019.01.01 부터 2019.12.31 까지

제 20 기 2018.01.01 부터 2018.12.31 까지

(단위 : 원)

	자본			
	자본금	자본잉여금	이익잉여금	자본 합계
2018.01.01 (기초자본)	3,900,000,000	6,239,301,080	40,412,862,868	50,552,163,948
수정후금액	3,900,000,000	6,239,301,080	40,578,250,804	50,717,551,884
당기순이익(손실)			(2,484,707,053)	(2,484,707,053)
보험수리적손익			488,625,703	488,625,703
연차배당			(390,000,000)	(390,000,000)
유상증자	975,000,000	52,593,450,000		53,568,450,000
2018.12.31 (기말자본)	4,875,000,000	58,832,751,080	38,192,169,454	101,899,920,534
2019.01.01 (기초자본)	4,875,000,000	58,832,751,080	38,192,169,454	101,899,920,534

	자본			
	자본금	자본잉여금	이익잉여금	자본 합계
수정후금액				
당기순이익(손실)			(4,703,596,360)	(4,703,596,360)
보험수리적손익			(1,380,213,819)	(1,380,213,819)
연차배당			(487,500,000)	(487,500,000)
유상증자				
2019.12.31 (기말자본)	4,875,000,000	58,832,751,080	31,620,859,275	95,328,610,355
2020.01.01 (기초자본)	4,875,000,000	58,832,751,080	31,620,859,275	95,328,610,355
수정후금액				
당기순이익(손실)			(14,965,974,206)	(14,965,974,206)
보험수리적손익			662,510,605	662,510,605
연차배당				
유상증자				
2020.12.31 (기말자본)	4,875,000,000	58,832,751,080	17,317,395,674	81,025,146,754

현금흐름표

제 22 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

제 21 기 2019.01.01 부터 2019.12.31 까지

제 20 기 2018.01.01 부터 2018.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 22 기	제 21 기	제 20 기
영업활동현금흐름	(3,098,194,378)	(13,699,353,380)	(8,725,718,131)
영업에서 창출된 현금흐름	(4,134,487,042)	(11,333,087,215)	(7,977,132,873)
이자의 수취	629,954,114	729,240,675	553,805,391
법인세의 수취	406,338,550	(3,095,506,840)	(1,302,390,649)
투자활동현금흐름	(748,222,939)	(3,114,275,390)	(880,231,136)
투자활동으로 인한 현금유입액	3,073,646,310	41,122,172,291	3,290,354,708
기타수취채권의 감소	2,493,883,790	926,666,000	8,782,400
단기금융상품의 감소	560,762,520	40,124,562,326	661,000,000
장기금융상품의 감소			2,614,118,308
관계기업투자주식의 처분			294,000
당기손익공정가치측정금융자산의 처분	19,000,000		
유형자산의 처분		49,125,783	6,160,000
무형자산의 처분		21,818,182	

	제 22 기	제 21 기	제 20 기
투자활동으로 인한 현금유출액	(3,821,869,249)	(44,236,447,681)	(4,170,585,844)
기타수취채권의 증가	3,035,070,000	2,463,530,000	801,000,000
단기금융상품의 증가	97,880,000	40,021,970,000	
장기금융상품의 증가	24,000,000	133,850,000	1,429,638,308
관계기업투자주식의 취득			100,000,000
유형자산의 증가	483,763,154	1,242,764,400	971,925,381
무형자산의 증가	181,156,095	374,333,281	868,022,155
재무활동현금흐름	(986,479,245)	(3,371,201,282)	42,950,015,564
재무활동으로 인한 현금유입액	509,999,487	1,632,346,349	61,218,290,852
단기차입금의 차입	509,999,487	1,632,346,349	6,489,840,852
국고보조금의 수령			1,160,000,000
유상증자			53,568,450,000
재무활동으로 인한 현금유출액	(1,496,478,732)	(5,003,547,631)	(18,268,275,288)
단기차입금의 상환	382,705,243	3,051,758,550	11,936,048,831
유동성장기부채의 상환	599,920,000	599,920,000	3,201,050,000
장기차입금의 상환			2,292,890,000
이자의 지급	12,011,034	27,297,082	329,620,457
배당금의 지급		487,500,000	390,000,000
정부보조금의 상환		63,393,429	118,666,000
리스부채의상환	501,842,455	773,678,570	
현금및현금성자산에 대한 환율변동효과	(1,494,753)	(4,849,631)	2,224,669
현금의 증가	(4,834,391,315)	(20,189,679,683)	33,346,290,966
기초의 현금	28,566,829,874	48,756,509,557	15,410,218,591
기말의 현금	23,732,438,559	28,566,829,874	48,756,509,557

이익잉여금처분계산서

제 22 기	2020년 1월 1일 부터 2020년 12월 31일 까지	제 21 기	2019년 1월 1일 부터 2019년 12월 31일 까지
처분예정일	2021년 3월 26일	처분확정일	2020년 3월 23일

주식회사 로보스타

(단위 : 원)

구분	당기	전기
I. 미처분이익잉여금	17,069,145,674	31,372,609,275
1. 전기이월미처분이익잉여금	31,372,609,275	37,456,419,454
2. 당기순이익	(14,965,974,206)	(4,703,596,360)

구분	당기		전기	
3. 보험수리적손익	662,510,605		(1,380,213,819)	
II. 이익잉여금처분액		-		-
III. 차기이월미처분이익잉여금		17,069,145,674		31,372,609,275

5. 재무제표 주석

제 22 기 2020년 12월 31일 현재

제 21 기 2019년 12월 31일 현재

주식회사 로보스타

1. 회사의 개요

주식회사 로보스타(이하 "회사")는 1999년 2월 26일에 직각좌표로봇과 수직다관절로봇 등 산업용로봇의 개발과 제조 및 판매업을 목적으로 설립하여 동년 12월 21일자로 중소기업청으로부터 벤처평가우수기업으로 벤처기업 인증을 받았으며, 본사 및 주요 공장은 경기도 안산시 상록구 사사동에 소재하고 있습니다. 회사는 2011년 10월 17일에 주식을 한국거래소가 개설한 코스닥시장에 상장하였으며 당기말 현재 납입자본금은 4,875백만원입니다. 회사의 주요주주는 LG전자(33.4%)입니다.

2. 재무제표 작성기준

(1) 회계기준의 적용

회사는 주식회사등의외부감사에관한법률 제5조 1항 1호에서 규정하고 있는 국제회계기준위원회의 국제회계기준을 채택하여 정한 회계처리기준인 한국채택국제회계기준에 따라 재무제표를 작성하였습니다.

(2) 측정기준

재무제표는 아래에서 열거하고 있는 재무상태표의 주요항목을 제외하고는 역사적원가를 기준으로 작성되었습니다.

- 공정가치로 측정되는 파생상품
- 공정가치로 측정되는 당기손익-공정가치측정금융자산

- 공정가치로 측정되는 기타포괄손익-공정가치측정금융자산
- 확정급여채무의 현재가치에서 사외적립자산의 순공정가치와 미인식된 과거근무원가를 차감한 확정급여부채

(3) 기능통화와 표시통화

회사는 재무제표에 포함되는 항목들을 영업활동이 이루어지는 주된 경제환경의 통화(이하 "기능통화")로 표시하고 있습니다. 재무제표 작성을 위해 회사의 경영성과와 재무상태는 회사의 기능통화이면서 재무제표 작성을 위한 표시통화인 '원'으로 표시하고 있습니다.

(4) 추정과 판단

한국채택국제회계기준에 따라 재무제표를 작성함에 있어서 경영진은 회계정책의 적용에 영향을 미치는 판단을 하며, 또한 보고기간 말 현재 보고된 자산 및 부채와 수익 및 비용의 금액에 영향을 미치는 판단, 추정 및 가정을 사용하고 있습니다. 보고기간 말 현재 경영진의 최선의 판단에 근거한 추정치는 이에 사용된 가정이 실제와 상이할 수 있어 실제 결과치와는 다를 수 있습니다.

추정치와 추정에 대한 기본 가정은 지속적으로 검토되고 있으며, 회계추정의 변경은 추정이 변경된 기간과 미래 영향을 받을 기간 동안 인식되고 있습니다.

회사의 회계정책과 공시사항은 다수의 금융 및 비금융자산과 부채에 대해 공정가치 측정을 요구하고 있는 바, 회사는 공정가치평가 정책과 절차를 수립하고 있습니다. 동 정책과 절차에는 공정가치를 포함한 모든 유의적인 공정가치 측정의 검토를 책임지는 평가부서의 운영을 포함하고 있으며, 그 결과는 재무담당임원에게 직접 보고하고 유의적인 경우에는 경영진에 보고하고 있습니다.

3. 유의적인 회계정책

(1) 회계정책의 변경

회사는 아래 사항을 제외하고는, 2019년 12월 31일로 종료하는 회계연도의 연차재무제표를 작성할 때에 적용한 것과 동일한 회계정책을 적용하고 있습니다. 회사가 당기에 신규로 적용하는 개정 기업회계기준서(이하, '기준서')는 다음과 같습니다.

1) 기준서 제1001호 '재무제표 표시', 제1008호 '회계정책, 회계추정의 변경 및 오류' 개정

개정 기준서에 따르면, 기준서 제1001호의 '중요성'에 대한 정의가 개정되고 기준서 제1008호의 '중요성' 정의는 삭제되었습니다. 중요성의 정의가 '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'로 개정됨에 따라, 정보와 이용자 및 해당 정보의 영향의 범위가 보다 명확화 되었습니다. 해당 기준서의 개정이 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

2) 기준서 제1103호 '사업결합' 개정

개정 기준서에 따르면, 사업의 필수요소 중 하나인 산출물의 정의가 '투입물과 그 투입물에 적용하는 과정의 결과물로 고객에게 재화나 용역을 제공하거나 투자수익을 창출하거나 통상적인 활동에서 기타수익을 창출하는 것'으로 명확하게 정리되었습니다. 한편, 취득한 대상의 사업여부를 간단하게 평가할 수 있는 '집중테스트'를 신설하여 취득한 총자산 공정가치의 대부분이 식별 가능한 단일자산 또는 비슷한 자산 집합에 집중되어 있는 경우에는 사업결합이 아닌 것으로 결정할 수 있도록 개정되었습니다. 해당 집중테스트의 적용여부는 선택사항이며 거래별로 적용가능합니다. 해당 기준서의 개정이 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

3) 기준서 제1109호 '금융상품', 제1039호 '금융상품: 인식과 측정', 제1107호 '금융상품: 공시' 개정

개정 기준서에서는 이자율 지표 개혁 움직임으로 인한 불확실성이 존재하는 동안 위험회피회계 적용과 관련하여 미래 전망 분석 시 예외규정을 적용토록 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. 해당 기준서의 개정이 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

4) 기업회계기준서 제 1116호 '리스' 개정 - 코로나19 (Covid-19) 관련 임차료 면제

· 할인·유예에 대한 실무적 간편법

실무적 간편법으로, 리스이용자는 코로나19의 직접적인 결과로 발생한 임차료 할인 등(rent concession)이 리스변경에 해당하는지 평가하지 않을 수 있습니다. 이러한 선택을 한 리스이용자는 임차료 할인 등으로 인한 리스료 변동을 그러한 변동이 리스변경이 아닐 경우에 이 기준서가 규정하는 방식과 일관되게 회계처리하여야 합니다. 동 개정사항은 2020년 6월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기도입이 가능합니다. 회사는 동 개정으로 인해 회사의 재무제표에 중요한 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

동 실무적 간편법은 코로나19의 직접적인 결과로 발생한 임차료 할인 등에만 적용되며 아래의 조건을 모두 충족하는 경우에 적용합니다.

- 리스료의 변동으로 수정된 리스대가가 변경 전 리스대가와 실질적으로 동일하거나 그보다 작음
- 리스료 감면이 2021년 6월 30일 이전에 지급하여야 할 리스료에만 영향을 미침
- 그 밖의 리스기간과 조건은 실질적으로 변경되지 않음

5) 기준서 제1116호 '리스'의 집행가능기간

국제회계기준 해석위원회는 기업회계기준서 제1116호 '리스'에 따른 집행가능기간을 산정할 때 고려하여야 하는 손실이나 위약금의 개념은 계약상 명시된 지급액뿐만 아니라 경제적인 손실까지 포함하는 개념이라고 해석하였습니다. 또한 계약당사자 중 어느 한 당사자만 약간의 금액만 부담하면 다른 당사자의 동의 없이 리스를 종료할 수 있는 경우라면 해당 당사자가 리스계약을 종료할 수 있는 일자를 초과하여 리스계약은 집행가능하다고 해석하였습니다.

회사는 당기 중 국제회계기준 해석위원회의 상기 결정사항이 아직 반영되지 않았습니다. 국제회계기준 해석위원회의 결정을 적용할 경우 회사가 체결한 리스계약 중 일부에 대해서는 집행가능기간에 대한 판단이 달라질 수 있으며, 집행가능기간에 대한 판단이 달라질 가능성이 있는 주요 리스계약을 검토 중에 있습니다.

(2) 종속회사 및 관계회사

회사의 재무제표는 기준서 제1027호에 따른 별도재무제표입니다. 회사는 종속기업, 관계기업및공동기업에 대한 투자자산에 대해서 기준서 제1027호에 따른 원가법을

선택하여 회계처리 하였습니다. 다만, 전환일의 한국채택국제회계기준 별도재무상태표에서는 기준서 제1101호 '한국채택국제회계기준의 최초채택'을 적용하여 과거회계기준에 따른 장부금액을 간주원가로 사용하여 측정하였습니다. 한편, 종속기업, 관계기업및공동기업으로부터 수취하는 배당금은 배당을 받을 권리가 확정되는 시점에 당기손익으로 인식하고 있습니다.

(3) 외화환산

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

(4) 현금및현금성자산

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

(5) 금융상품

1) 금융자산의 인식 및 측정

회사는 금융자산의 관리를 위한 사업모형과 금융자산의 계약상 현금흐름 특성에 따라 금융자산을 상각후원가측정금융자산, 기타포괄손익-공정가치측정금융자산 및 당기손익-공정가치측정금융자산의 세가지 범주로 분류하고 분류 명칭에 따라 후속적으로 측정하고 있습니다. 내재파생상품은 주계약이 기준서 제1109호의 적용범위에 해당되는 경우에는 분리하지 않고 복합금융상품 전체에 대해 위 세가지 범주중의 하나로 분류합니다.

유의적인 금융요소를 포함하지 않는 매출채권은 최초인식시점에 거래가격으로 측정하고 이외에는 공정가치로 측정하며, 당기손익-공정가치측정금융자산이 아닌 경우 금융자산의 취득과 직접 관련되는 거래원가는 최초 인식시점에 공정가치에 가산하고

있습니다.

① 상각후원가측정금융자산

계약상 현금흐름의 수취를 목적인 사업모형하에서 계약조건에 따라 특정일에 원금과 원금잔액에 대한 이자지급만으로 구성되는 현금흐름이 발생하는 금융자산을 상각후원가측정금융자산으로 인식하고 있습니다. 원금은 최초 인식시점의 공정가치이며 이자는 화폐의 시간가치에 대한 대가 및 신용위험에 대가 등을 포함합니다. 상각후원가측정금융자산은 유효이자율법에 따라 측정하고 이자수익은 당기손익에 반영하고 있습니다.

② 기타포괄손익-공정가치측정금융자산

계약상 현금흐름의 수취와 매도를 목적으로 하는 사업모형하에서 계약조건에 따라 특정일에 원금과 원금잔액에 대한 이자지급만으로 구성되는 현금흐름이 발생하는 금융자산을 기타포괄손익-공정가치측정금융자산으로 인식하고 있습니다. 공정가치의 변동으로 인한 차이는 기타포괄손익에 반영하고 처분시 당기손익으로 재순환시키며 이자수익은 당기손익의 금융수익에, 손상차손(환입) 및 외환손익은 기타손익에 반영하고 있습니다.

한편, 회사는 단기매매목적으로 보유하지 않는 지분상품은 최초 인식시점에 기타포괄손익-공정가치측정금융자산으로 취소불가능 한 선택을 할 수 있습니다. 이러한 선택을 하는 경우에는 배당금을 제외하고 해당 지분상품으로부터 발생하는 모든 손익은 기타포괄손익으로 인식하고 후속적으로 당기손익으로 재순환시키지 않습니다.

③ 당기손익-공정가치측정금융자산

금융자산이 상각후원가 또는 기타포괄손익-공정가치로 측정하지 않는 경우에는 당기손익-공정가치측정금융자산으로 분류하며 단기매매목적의 지분증권, 파생상품 등을 포함하고 있습니다. 기준서 1109호의 분류기준에 따라 상각후원가 또는 기타포괄손익-공정가치로 측정하는 금융자산으로 분류되더라도 회계불일치를 해소하기 위해 당기손익-공정가치측정금융자산으로 취소 불가능한 지정을 할 수 있습니다. 당기손익-공정가치측정금융자산과 관련된 손익은 당기손익의 기타손익에 인식하고 있습니다.

2) 금융부채의 분류 및 측정

회사는 계약의 실질에 따라 금융부채를 상각후원가측정금융부채, 당기손익-공정가치측정금융부채로 분류하고 있습니다. 한편, 회사가 복합금융상품을 발행한 경우에는 자본요소와 부채요소를 분리하고 부채요소의 공정가치를 측정하여 최초 장부금액을 부채요소에 먼저 배부하고 있습니다.

금융부채는 최초인식시점에 공정가치로 측정하며, 당기손익-공정가치측정금융부채가 아닌 경우 금융부채의 발행과 직접 관련되는 거래원가는 최초 인식시점에 공정가치에 가산하고 있습니다. 후속적으로는 상각후원가측정금융부채는 유효이자율을 적용하여 측정하고 관련 이자비용은 당기손익으로 인식하며, 당기손익-공정가치측정금융부채는 공정가치로 측정하고 공정가치의 변동액을 당기손익으로 인식합니다.

3) 금융자산의 손상

회사는 상각후원가측정금융자산과 기타포괄손익-공정가치로 측정하는 채무상품에 대해 기대신용손실모형을 적용하고 있습니다.

회사는 신용손상측정대상 금융자산에 대해 최초 인식 후 신용위험의 유의적 증가가 있는지에 대한 개별평가 및 대상금융자산의 경제적 성격을 고려한 집합평가를 매 보고기간 말에 수행하고 있습니다. 신용위험의 유의적인 증가가 있는지를 평가할 때 신용등급(외부평가기관 및 내부에서의 평가결과 모두 참고), 재무구조, 연체정보 및 현재 및 미래의 예측가능한 경제적 상황의 변동 등을 종합적으로 고려하여 판단하고 있습니다. 회사는 보고기간말 신용위험이 낮다고 판단되는 경우에는 최초인식 후 신용위험이 유의적으로 증가하지 않은 것으로 하고 연체일수가 30일을 초과하는 경우에는 명백한 반증이 없는 한 신용위험이 유의적으로 증가한 것으로 회계처리하고 있습니다.

매 보고기간말에 매출채권은 전체기간 기대신용손실에 해당하는 금액을 손실충당금으로 측정하고 최초인식시점에 신용이 손상된 금융자산은 최초인식후 전체기간기대신용손실의 누적변동분만을 손실충당금으로 계상합니다. 이외의 상각후원가측정금융자산 및 기타포괄손익-공정가치측정금융자산(지분증권제외) 대해서는 12개월 기대신용손실로 측정한 손실충당금을 인식하며 최초 인식 후 신용위험의 유의적 증가가 있거나 신용손상이 있는 경우에는 전체기간 기대신용손실에 해당하는 금액을 손

실충당금으로 측정하고 있습니다. 보고기간 말에 측정한 손실충당금과 장부금액과의 차이는 손상차손(환입)으로 당기손익에 반영하고 있습니다.

(6) 재고자산

재고자산은 취득원가와 순실현가능가치 중 낮은 금액으로 측정하고 있습니다. 원가는 제품은 총평균법, 원재료는 이동평균법에 따라 결정하고 있습니다. 재고자산의 취득원가는 매입원가, 전환원가 및 재고자산을 이용가능한 상태로 준비하는데 필요한 기타 원가를 포함하고 있습니다. 순실현가능가치는 정상적인 영업과정의 예상판매가격에서 예상되는 추가완성원가와 판매비용을 차감한 금액으로 측정하고 있습니다.

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

(7) 유형자산

유형자산은 원가로 측정하고 있으며 최초 인식 후에 취득원가에서 감가상각누계액과 손상차손누계액을 차감한 금액을 장부금액으로 표시하고 있습니다. 유형자산의 원가는 당해 자산의 매입 또는 건설과 직접적으로 관련되어 발생한 지출로서 경영진이 의도하는 방식으로 자산을 가동하는데 필요한 장소와 상태에 이르게 하는 데 직접 관련되는 원가와 자산을 해체, 제거하거나 부지를 복구하는 데 소요될 것으로 최초로 추정되는 원가를 포함하고 있습니다.

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

유형자산 중 토지는 감가상각을 하지 않으며, 이를 제외한 유형자산은 아래에 제시된 개별 자산별로 추정된 경제적 내용연수 동안 정액법으로 감가상각하고 있습니다.

구분	추정내용연수	구분	추정내용연수
건물	40년	공구와기구	10년
기계장치	10년	비품	5년
차량운반구	5년		

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

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

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

(8) 무형자산

무형자산은 최초 인식할 때 원가로 측정하며, 최초 인식 후에 원가에서 상각누계액과 손상차손누계액을 차감한 금액을 장부금액으로 인식하고 있습니다.

무형자산은 사용 가능한 시점부터 잔존가치를 영("0")으로 하여 아래의 내용연수 동안 정액법으로 상각하고 있습니다. 다만, 일부 무형자산에 대해서는 이를 이용할 수 있을 것으로 기대되는 기간에 대하여 예측가능한 제한이 없으므로 당해 무형자산의 내용연수가 비한정인 것으로 평가하고 상각하지 아니하고 있습니다.

구분	내용연수
개발비	5년
소프트웨어	5년
회원권	비한정

내용연수가 유한한 무형자산의 상각기간과 상각방법은 매 회계연도 말에 재검토하고 내용연수가 비한정인 무형자산에 대해서는 그 자산의 내용연수가 비한정이라는 평가가 계속하여 정당한 지를 매 보고기간에 재검토하며, 이를 변경하는 것이 적절하다고 판단되는 경우 회계추정의 변경으로 처리하고 있습니다.

연구 또는 내부프로젝트의 연구단계에 대한 지출은 발생시점에 비용으로 인식하고 개발단계에서 발생한 지출은 다음의 조건을 모두 충족하는 경우에만 무형자산으로 인식하고 있습니다.

- ① 무형자산을 사용 또는 판매하기 위해 그 자산을 완성시킬 수 있는 기술적 실현가능성을 제시할 수 있음
- ② 무형자산을 완성해 그것을 사용하거나 판매하려는 기업의 의도가 있음
- ③ 완성된 무형자산을 사용하거나 판매할 수 있는 기업의 능력을 제시할 수 있음
- ④ 무형자산이 어떻게 미래경제적효익을 창출할 것인가를 보여줄 수 있음
- ⑤ 무형자산의 개발을 완료하고 그것을 판매 또는 사용하는데 필요한 기술적, 금전적 자원을 충분히 확보하고 있다는 사실을 제시할 수 있음
- ⑥ 개발단계에서 발생한 무형자산 관련 지출을 신뢰성 있게 구분하여 측정할 수 있음

(9) 정부보조금

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

① 자산관련 보조금

회사는 비유동자산을 취득 또는 건설하는데 사용해야 하는 기본조건이 부과된 정부보조금을 수령하고 있으며, 이를 해당 자산의 장부금액을 계산할 때 차감하고 감가상각자산의 내용연수에 걸쳐 당기손익으로 인식하고 있습니다.

② 수익관련 보조금

회사는 정부보조금을 정부보조금으로 보전하려 하는 관련원가를 비용으로 인식하는 기간에 걸쳐 관련비용에서 차감하는 방법으로 당기손익으로 인식하고 있습니다.

(10) 차입원가자본화

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

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

(11) 비금융자산의 손상

회사는 재고자산, 종업원급여에서 발생한 자산을 제외한 모든 비금융자산에 대해서 매 보고기간말마다 자산손상을 시사하는 징후가 있는지를 검토하며, 만약 그러한 징후가 있다면 당해 자산의 회수가능액을 추정하고 있습니다.

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

자산이나 현금창출단위의 회수가능액이 장부금액에 미달하는 경우 회사는 해당 자산의 장부금액을 감소시키며 동 감소액을 당기손익으로 인식하고 있습니다.

회사는 매 보고기간말에 비금융자산에 대해 과거기간에 인식한 손상차손이 더 이상 존재하지 않거나 감소된 것을 시사하는 징후가 있는지를 검토하고 직전 손상차손의 인식시점 이후 회수가능액을 결정하는 데 사용된 추정치에 변화가 있는 경우에만 과거에 인식한 손상차손을 환입합니다. 한편, 손상차손환입으로 증가된 장부금액은 취득원가에서 이전에 손상차손을 인식하지 않았다면 기록되었을 감가상각누계액을 차감한 금액을 초과할 수 없습니다.

(12) 리스거래 회계처리

회사는 대가와 교환하여 일정 기간 동안 식별되는 자산의 사용통제권을 이전하는 계약을 리스로 분류하고 있으며 공장, 숙소 및 자동차 등을 리스하고 있습니다. 리스기간은 자산별로 다양하며 해지불능기간과 리스이용자의 연장선택권 및 종료선택권의 행사가능성 등 다양한 계약조건을 고려하여 리스기간을 적용합니다.

1) 리스이용자

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

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

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

리스의 내재이자율을 쉽게 산정할 수 있는 경우 그 이자율로 리스료를 할인합니다.

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

사용권자산은 리스개시일의 원가로 측정하며 다음 항목들로 구성되어 있습니다. 한편, 회사는 리스기간이 12개월 이하인 단기리스료와 소액리스료는 인식 면제규정을 적용하여 당기비용으로 인식하고 있습니다.

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

2) 리스제공자

회사가 리스를 제공하는 경우, 리스자산의 소유에 따른 위험과 보상의 대부분이 리스이용자에게 이전되는 경우에는 금융리스로 분류하고, 위험과 보상의 대부분을 이전하지 않는 리스는 운용리스로 분류하고 있습니다. 금융리스는 리스개시일에 금융리스에 따라 보유하는 자산을 리스순투자와 동일한 금액의 수취채권으로 표시하고 일정한 기간수익률을 반영하는 방식으로 리스기간에 걸쳐 금융수익을 인식하며 해당 기간의 리스료를 리스총투자에 대응시켜 원금과 미실현금융수익을 감소시키고 있습니다. 운용리스는 정액 기준이나 다른 체계적인 기준으로 운용리스의 리스료를 수익으로 인식합니다.

(13) 납입자본

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

우선주는 상환하지 않아도 되거나 회사의 선택에 의해서만 상환되는 경우와 배당의 지급이 회사의 재량에 의해 결정된다면 자본으로 분류하고, 회사의 주주총회에서 배당을 승인하면 배당금을 인식하고 있습니다. 주주가 특정일이나 그 이후에 확정되거나 확정가능한 금액의 상환을 청구할 수 있거나 의무적으로 상환해야 하는 우선주는

부채로 분류하고 있습니다. 관련 배당은 발생시점에 이자비용으로 보아 당기손익으로 인식하고 있습니다.

회사가 자기 지분상품을 재취득하는 경우에 이러한 지분상품은 자기주식의 과목으로 자본에서 직접 차감하고 있습니다. 자기지분상품을 매입 또는 매도하거나 발행 또는 소각하는 경우의 손익은 당기손익으로 인식하지 않습니다.

(14) 종업원급여

① 단기종업원급여

종업원이 관련 근무용역을 제공한 보고기간말부터 12개월 이내에 결제될 단기 종업원급여는 근무용역과 교환하여 지급이 예상되는 금액을 근무용역이 제공된 때에 당기손익으로 인식됩니다. 단기종업원급여는 할인하지 않은 금액으로 측정됩니다.

② 퇴직급여

보고기간종료일 현재 확정급여제도와 관련된 확정급여부채는 확정급여채무의 현재가치에서 사외적립자산의 공정가치를 차감하여 인식하고 있습니다.

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

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

퇴직급여를 새로 도입하거나 변경함에 따라 종업원의 과거 근무용역에 대한 확정급여채무의 현재가치의 변동액인 과거근무원가는 관련 급여가 가득되기까지의 평균기간에 정액법을 적용하여 비용으로 인식하고 있습니다. 단, 확정급여제도를 새로 도입

하거나 개정하는 즉시 관련 급여가 가득되는 경우에는 해당 과거근무원가는 즉시 인식하고 있습니다.

재무상태표상 퇴직급여채무는 미인식과거근무원가를 반영한 확정급여채무의 현재 가치에서 사외적립자산의 공정가치를 차감하여 인식하고 있습니다. 이러한 계산으로 산출된 순액이 자산일 경우, 이는 미인식과거근무원가에 환급가능금액과 미래 기여금감소액의 현재가치를 가산한 금액을 한도로 자산으로 인식하고 있습니다.

(15) 충당부채

충당부채는 과거사건의 결과로 존재하는 현재의무(법적의무 또는 의제의무)로서, 당해 의무를 이행하기 위하여 경제적 효익을 갖는 자원이 유출될 가능성이 높으며 그 의무의 이행에 소요되는 금액을 신뢰성 있게 추정할 수 있는 경우에 인식하고 있습니다.

충당부채로 인식하는 금액은 관련된 사건과 상황에 대한 불가피한 위험과 불확실성을 고려하여 현재의무를 보고기간종료일에 이행하기 위하여 소요되는 지출에 대한 최선의 추정치이며 화폐의 시간가치 효과가 중요한 경우 충당부채는 의무를 이행하기 위하여 예상되는 지출액의 현재가치로 평가하고 있습니다. 매 보고기간종료일마다 충당부채의 잔액을 검토하고, 보고기간종료일 현재 최선의 추정치를 반영하여 조정하며 자원이 유출될 가능성이 더 이상 높지 아니한 경우에는 관련 충당부채를 환입하고 있습니다

(16) 고객과의 계약에서 생기는 수익

1) 수익인식모형

회사의 고객과의 계약에서 생기는 수익은 제품매출, 기타매출로 구성되어 있습니다. 회사는 고객과의 계약이 개시되는 단계에서부터 통제가 고객에게 이전되는 시점 또는 통제가 고객에게 이전되는 기간에 걸쳐 다음의 5단계 수익인식모형에 따라 수익을 인식하고 있습니다.

① 계약의 식별

회사는 고객과의 사이에서 집행가능한 권리와 의무가 생기게 하는 합의를 계약으로 식별하고 계약으로 식별된 경우에는 수행의무의 식별 등 이후 단계를 추가 검토하여

수익인식여부를 판별하며, 계약으로 식별되지 못하였으나 고객에게서 대가를 받은 경우에는 부채로 인식하고 있습니다.

② 수행의무의 식별

수행의무는 고객과의 계약에서 "구별되는 재화나 용역"이나 "실질적으로 서로 같고 고객에게 이전하는 방식도 같은 일련의 구별되는 재화나 용역"을 고객에게 이전하기로 한 약속을 의미합니다. 회사는 계약 개시시점에 고객과의 계약에서 약속한 재화나 용역을 검토하여 수행의무를 식별하고 있습니다.

③ 거래가격의 산정

거래가격은 고객에게 약속한 재화나 용역을 이전하고 그 대가로 기업이 받을 권리를 갖게 될 것으로 예상하는 금액으로서 추정치의 제약을 고려한 변동대가, 유의적인 금융요소, 비현금대가 및 고객에게 지급할 대가 등을 고려하여 산정하고 있습니다. 회사는 반품가능성을 과거의 경험률에 근거하여 합리적으로 추정하여 변동대가에 반영하고, 수행의무를 이전하는 시점과 고객이 그에 대한 대가를 지급하는 시점 간의 기간이 12개월 이내이므로 유의적인 금융요소는 없다고 판단하고 있습니다.

④ 거래가격의 배분

회사는 하나의 계약에서 식별된 여러 수행의무에 상대적 개별판매가격을 기초로 거래가격을 배분하고 있습니다. 각 수행의무의 개별판매가격이 없는 경우에는 시장평가조정접근법 등을 고려하여 개별판매가격을 적절하게 추정하고 있습니다.

⑤ 수익인식

회사는 계약개시 시점에 해당 계약과 관련하여 수행의무를 이행할 때 수익을 인식할지 또는 수행의무를 이행하는 기간에 걸쳐 수익을 인식할지 여부를 판단하고 있습니다. 회사가 의무를 수행하는 대로 고객이 동시에 효익을 얻고 소비하는 경우, 회사가 의무를 수행하여 자산이 만들어지거나 가치가 높아지는 것과 비례하여 고객이 그 자산을 통제하는 경우, 또는 의무를 수행하여 만든 자산이 회사 자체에는 대체용도가 없으나 현재까지 수행을 완료한 부분에 대해 집행가능한 지급청구권은 있는 경우에는 수행의무를 이행하는 기간에 걸쳐 수익을 인식합니다.

제품매출 및 상품매출은 자산에 대한 통제가 고객에게 이전되는 시점(국내거래의 경

우 인도시점, 해외수출의 경우 선적시점)에 수익을 인식하고 있습니다.

수행의무를 이행하는 기간에 걸쳐 수익을 인식하는 경우에는 투입법에 따라 산정된 진행률을 적용하여 수익과 원가를 측정하고 회사의 수행정도를 나타내지 못하는 투입물의 영향은 투입법에서 적절히 제외하고 있습니다.

2) 본인과 대리인의 구분

회사는 재화와 관련된 거래에서는 "본인"의 역할을 수행하므로 수행의무의 이행결과로 이전되는 대가의 총액을 수익으로 인식하고 있습니다.

3) 환불부채와 반환자산

회사는 수행의무이행의 대가로서 받을 금액 중 반품에 의해 받을 권리가 상실되는 부분은 고객에게 제품을 이전할 때 수익으로 인식하지 않고 환불부채로 인식하며 매 보고기간말 반품 예상량의 변동에 따라 환불부채를 재측정하고 있습니다.

한편, 반품으로 회수되는 반환자산은 판매시점의 재고자산의 장부금액에서 그 재고자산의 회수에 예상되는 원가를 차감하여 측정하고 매 보고기간말 재측정하고 있습니다.

4) 계약체결 증분원가와 계약이행원가

회사는 회수가 가능한 계약체결 증분원가 및 조건을 충족하는 계약이행원가에 대해 자산으로 인식하고 있습니다. 이러한 자산은 관련된 재화나 용역을 고객에게 이전하는 방식과 일치하는 체계적 기준으로 상각하며, 자산과 관련된 재화나 용역의 대가로 회사가 받을 것으로 예상하는 잔액과 향후 비용으로 인식될 직접원가와 차액이 당해 자산의 장부가액보다 작은 경우 그 장부금액과의 차이를 손상차손으로 인식하고 있습니다.

(17) 법인세

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

1) 당기법인세

당기 법인세부담액은 당기의 과세소득을 기초로 산정하고 있습니다. 과세소득은 다른 과세기간에 가산되거나 차감될 손익항목 및 비과세항목이나 손금불인정항목 때문에 과세소득과 포괄손익계산서상 손익은 차이가 발생하고 있습니다. 회사의 당기 법인세와 관련된 부채는 보고기간말까지 제정되었거나 실질적으로 제정된 세율 및 세법에 근거하여 계산하고 있습니다.

2) 이연법인세

이연법인세는 재무제표상 자산과 부채의 장부금액과 과세소득 산출시 사용되는 세무기준액과의 차이인 일시적차이에 대하여 인식하고 있습니다. 이연법인세부채는 일반적으로 모든 가산할 일시적 차이에 대하여 인식하고 있습니다. 이연법인세자산은 일반적으로 차감할 일시적차이가 사용될 수 있는 과세소득의 발생 가능성이 높은 경우에, 모든 차감할 일시적차이에 대하여 인식하고 있습니다. 그러나 가산할 일시적차이가 영업권을 최초로 인식할 때 발생하거나, 자산 또는 부채가 최초로 인식되는거래가 사업결합거래가 아니고 거래 당시에 회계이익과 과세소득(세무상결손금)에 영향을 미치지 아니하는 거래에서 발생하는 경우 이연법인세부채는 인식하지 않고 있습니다. 그리고 차감할 일시적차이가 자산 또는 부채가 최초로 인식되는 거래가 사업결합거래가 아니고 거래 당시 회계이익과 과세소득(세무상결손금)에 영향을 미치지 않는 거래에서 발생하는 경우에는 이연법인세자산은 인식하지 않고 있습니다.

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

이연법인세자산과 부채는 보고기간 말까지 제정되었거나 실질적으로 제정된 세율 및 세법에 근거하여 당해 부채가 결제되거나 자산이 실현되는 회계기간에 적용될 것으로 예상되는 세율을 사용하여 측정하고 있습니다. 이연법인세자산과 이연법인세부채를 측정할 때에는 보고기간 말 현재 회사가 관련 자산과 부채의 장부금액을 회수하거나 결제할 것으로 예상되는 방식에 따른 법인세효과를 반영하고 있습니다.

이연법인세자산과 부채는 회사가 당기법인세자산과 당기법인세부채를 상계할 수 있는 법적으로 집행가능한 권리를 가지고 있으며, 동일한 과세당국에 의해서 부과되는

법인세와 관련하여 과세대상기업이 동일하거나 과세대상기업은 다르지만 당기법인세 부채와 자산을 순액으로 결제할 의도가 있거나, 중요한 금액의 이연법인세부채가 결제되거나, 이연법인세자산이 회수될 미래에 각 회계기간마다 자산을 실현하는 동시에 부채를 결제할 의도가 있는 경우에만 상계하고 있습니다.

(18) 주당이익

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

(19) 회사가 적용하지 않은 제· 개정 기준서 및 해석서

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

1) 기업회계기준서 제1001호 유동부채와 비유동부채의 분류(개정)

보고기간말 현재 존재하는 실질적인 권리에 따라 유동 또는 비유동으로 분류되며, 부채의 결제를 연기할 수 있는 권리의 행사가능성이나 경영진의 기대는 고려하지 않습니다. 또한, 부채의 결제에 자기지분상품의 이전도 포함되나, 복합금융상품에서 자기지분상품으로 결제하는 옵션이 지분상품의 정의를 충족하여 부채와 분리하여 인식된 경우는 제외됩니다. 동 개정사항은 2023년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용하며, 조기적용이 허용됩니다. 회사는 동 개정으로 인한 재무제표의 영향을 검토 중에 있습니다.

2) 기업회계기준서 제1103호 '개념체계' 에 대한 참조(개정)

인식할 자산과 부채의 정의를 개정된 재무보고를 위한 개념체계를 참조하도록 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 명확

히 하였습니다. 동 개정사항은 2022년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다. 회사는 동 개정으로 인해 재무제표에 중요한 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

3) 기업회계기준서 제1016호 '유형자산' (개정)

기업이 자산을 의도한 방식으로 사용하기 전에 생산된 품목의 판매에서 발생하는 수익을 생산원가와 함께 당기손익으로 인식하도록 요구하며, 유형자산의 취득원가에서 차감하는 것을 금지하고 있습니다. 동 개정사항은 2022년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다. 회사는 동 개정으로 인한 재무제표의 영향을 검토 중에 있습니다.

4) 기업회계기준서 제1037호 손실부담계약-계약이행원가(개정)

손실부담계약을 식별할 때 계약이행원가의 범위를 계약 이행을 위한 증분원가와 계약 이행에 직접 관련되는 다른 원가의 배분이라는 점을 명확히 하였습니다. 동 개정사항은 2022년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다. 회사는 동 개정으로 인해 재무제표에 중요한 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

5) 한국채택국제회계기준 연차개선 2018-2020

한국채택국제회계기준 연차개선 2018-2020은 2022년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다. 회사는 동 개정으로 인해 재무제표에 중요한 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

- 기업회계기준서 제1101호 '한국채택국제회계기준의 최초 채택' : 최초채택기업인 종속기업
- 기업회계기준서 제1109호 '금융상품' : 금융부채 제거 목적의 10% 테스트 관련 수수료
- 기업회계기준서 제1116호 '리스' : 리스 인센티브
- 기업회계기준서 제1041호 '농림어업' : 공정가치 측정

4. 재무위험관리

회사는 시장위험(환위험, 이자율위험, 가격위험), 신용위험 및 유동성 위험, 자본위험과 같은 다양한 금융 위험에 노출되어 있습니다. 이러한 위험요소들을 관리하기 위하

여 각각의 위험요인에 대해 면밀하게 모니터링하고 대응하는 위험관리정책 및 프로그램을 운용하고 있습니다.

채무위험관리의 대상이 되는 회사의 금융자산은 현금및현금성자산, 단기금융상품, 매도가능금융자산, 매출채권 및 기타수취채권 등으로 구성되어 있으며 금융부채는 매입채무 및 기타지급채무, 차입금, 사채 등으로 구성되어 있습니다.

4-1 시장위험

1) 외환위험

회사는 국제적으로 영업활동을 영위하고 있으며 각 국가별 기능통화와 다른 수입과 지출로 인해 외화 환포지션이 발생하며, 환포지션이 발생하는 주요 외화로는 달러화 및 엔화등이 있습니다. 또한 외화로 표시된 채권과 채무 관리시스템을 통하여 환노출 위험을 주기적으로 평가, 관리 및 보고하고 있습니다.

보고기간 종료일 현재 회사의 환율변동 위험에 노출된 외화 자산 및 부채는 다음과 같습니다.

(단위: 원)

과목	외화종류	당기		전기	
		외화금액	원화환산액	외화금액	원화환산액
<외화자산>					
현금성자산	USD	106,788.95	116,186,378	265,436.33	307,322,186
	JPY	490,927.00	5,175,647	3,936,651.00	41,865,102
	EUR	0.04	54	0.04	52
	CNY	-	-	215,954	35,792,296
단기금융상품	USD	-	-	173,400.00	200,762,520
매출채권	USD	17,846,748.02	19,417,261,844	17,298,460.15	20,028,157,173
	JPY	969,100.00	10,216,834	969,100.00	10,306,088
	EUR	226,160.00	302,656,359	-	-
	CNY	13,071,216.15	2,182,370,248	5,364,074.10	889,041,642
자산계	USD	17,953,536.97	22,033,867,364	17,737,296.48	21,513,247,059
	JPY	1,460,027.00		4,905,751.00	
	EUR	226,160.04		0.04	
	CNY	13,071,216.15		5,580,028.58	
<외화부채>					

과목	외화종류	당기		전기	
		외화금액	원화환산액	외화금액	원화환산액
단기차입금	JPY	11,765,185.00	124,035,640	6,622,533.00	70,428,651
매입채무	USD	100.00	108,800	100.00	115,780
	JPY	4,868,293.00	51,324,466	2,006,967.00	21,343,492
	CNY	13,773.00	2,299,540.00	693,261.00	114,901,078
미지급금	USD	1,233,826.18	1,342,402,883	1,575,486.46	1,824,098,224
	CNY	1,032,329.93	172,357,806	305,036.00	50,556,667
부채계	USD	1,233,926.18	1,692,529,135	1,575,586.46	2,081,443,892
	JPY	16,633,478.00		8,629,500.00	
	CNY	1,046,102.93		998,297.00	

당기 및 전기 중 외화에 대한 원화 환율 10% 변동시 화폐성 외화자산 및 외화부채가 법인세비용차감전순이익에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구분	당기		전기	
	10%상승시	10%하락시	10%상승시	10%하락시
법인세비용차감전순이익	2,034,133,823	(2,034,133,823)	1,943,180,317	(1,943,180,317)

2) 가격변동위험

매도가능금융자산의 상장지분상품과 관련하여 시장가격의 변동으로 인하여 가격위험에 노출될 수 있으나 당기말과 전기말 현재 시장성 있는 금융상품은 없습니다.

3) 이자율위험

회사의 이자율위험관리의 목표는 이자율 변동으로 인한 불확실성과 순이자비용의 최소화를 추구함으로써 기업의 가치를 극대화하는데 있습니다. 이자율위험은 미래 시장 이자율 변동에 따라 예금 또는 차입금 등에서 발생하는 이자수익 및 이자비용이 변동될 위험으로서 이는 주로 변동 금리부 조건의 차입금에서 발생하고 있습니다. 한편, 당기와 전기 중 다른 모든 변수가 일정하고 차입금에 대한 이자율이 1% 상승 또는 하락할 경우, 동 이자율변동이 법인세비용차감전순이익에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구분	당기		전기	
	1%상승시	1%하락시	1%상승시	1%하락시
이자비용	(15,475,429)	15,475,429	(20,201,687)	20,201,687

4-2 신용위험

신용위험은 통상적인 거래 및 투자활동에서 발생하며 고객 또는 거래상대방이 계약 조건상 의무사항을 지키지 못하였을 때 발생합니다. 회사는 주기적으로 고객과 거래 상대방의 재무상태, 기타요소 등을 고려하여 신용위험을 검토하여 신용한도를 설정하는 등 신용위험을 관리하고 있습니다.

신용위험은 보유하고 있는 수취채권을 포함한 거래처에 대한 신용위험뿐 아니라 현금및현금성자산, 은행 및 금융기관 예치금으로부터 발생하고 있습니다. 은행 및 금융기관의 경우, 이러한 신용위험을 줄이기 위해 회사는 신용도가 높은 금융기관들에 대해서만 거래를 하고 있습니다. 금융자산의 장부금액은 신용위험에 대한 최대노출정도를 표시하고 있습니다.

보고기간 종료일 현재 신용위험에 대한 최대 노출정도는 다음과 같습니다.

(단위: 원)

과목	당기	전기
현금및현금성자산	23,717,315,778	28,551,707,093
단기금융상품	236,400,000	699,282,520
매출채권	42,573,549,157	68,110,828,371
기타수취채권	1,536,129,446	3,685,029,866
장기금융상품	164,000,000	140,000,000
장기매출채권	11,490,297,437	8,864,920,365
합계	79,717,691,818	110,051,768,215

4-3 유동성위험

유동성위험은 경영환경 또는 금융시장의 악화로 인하여 회사가 부담하고 있는 단기 채무를 적기에 이행하지 못할 수 있는 위험으로 정의하며, 회사는 주기적인 자금수지 예측, 조정을 통해 유동성위험을 관리하고 있습니다.

보고기간 종료일 현재 금융부채 잔존계약만기에 따른 만기분석은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

과목	장부금액	계약상 현금흐름	1년이내	1년~5년
< 당기말 >				
매입채무	47,099,130,242	47,099,130,242	47,099,130,242	-
단기차입금	197,722,895	197,722,895	197,722,895	-
기타지급채무	5,899,824,036	5,899,824,036	5,160,193,883	739,630,153
유동성장기부채	599,920,000	599,920,000	599,920,000	-
장기차입금	749,900,000	749,900,000	-	749,900,000
합계	54,546,497,173	54,546,497,173	53,056,967,020	1,489,530,153
< 전기말 >				
매입채무	56,752,350,343	56,752,350,343	56,752,350,343	-
단기차입금	70,428,651	70,428,651	70,428,651	-
기타지급채무	8,277,440,141	8,277,440,141	6,381,558,702	1,895,881,439
유동성장기부채	599,920,000	599,920,000	599,920,000	-
장기차입금	1,349,820,000	1,349,820,000	-	1,349,820,000
합계	67,049,959,135	67,049,959,135	63,804,257,696	3,245,701,439

4-4 자본위험관리

자본관리 목적은 계속기업으로서 주주 및 이해당사자들에게 이익을 지속적으로 제공할 수 있는 능력을 보호하고 자본비용을 절감하기 위해 최적 자본구조를 유지하는 것입니다. 자본관리지표로 부채비율을 이용하고 있습니다. 이 비율은 총부채를 총자본으로 나누어 산출하고 있으며 총부채 및 총자본은 재무제표의 공시된 숫자로 계산합니다.

보고기간 종료일 현재 부채비율은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구분	당기말	전기말
부채	58,335,078,856	70,114,976,539
자본	81,025,146,754	95,328,610,355
부채비율	72%	74%

5. 부문별 정보

5-1 영업부문별 정보

회사의 경영관리 목적으로 영업활동은 로봇, TR, 시스템, 정밀사업부 등의 산업용 로봇의 제조 및 판매로서 단일 사업부문으로 간주됩니다. 따라서 별도의 사업부문별 정보를 공시하지 않았습니다.

5-2 지역별 정보

당기 및 전기의 지역별 매출액 현황은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구분	당기	전기
국내	93,571,707,745	137,150,594,510
일본	40,314,223	172,065,690
중국	34,415,385,500	30,175,689,221
기타	2,180,553,368	3,133,747,680
합계	130,207,960,836	170,632,097,101

5-3 고객정보

당기 및 전기의 매출액 10% 이상을 차지하는 고객의 매출액은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구분	당기	전기
고객 1	43,051,183,000	38,069,051,000

6. 범주별 금융상품

6-1 보고기간 종료일 현재 금융자산의 범주별 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

과목	상각후원가측정 금융자산	당기손익-공정가치 측정금융자산	장부금액
< 당기말 >			
현금및현금성자산	23,717,315,778	-	23,717,315,778
단기금융상품	236,400,000	-	236,400,000

과목	상각후원가측정 금융자산	당기손익-공정가치 측정금융자산	장부금액
매출채권	42,573,549,157	-	42,573,549,157
장기금융상품	164,000,000	-	164,000,000
장기매출채권	11,490,297,437	-	11,490,297,437
기타수취채권	1,536,129,446	-	1,536,129,446
합계	79,717,691,818	-	79,717,691,818
< 전기말 >			
현금및현금성자산	28,551,707,093	-	28,551,707,093
단기금융상품	699,282,520	-	699,282,520
매출채권	68,110,828,371	-	68,110,828,371
장기금융상품	140,000,000	-	140,000,000
장기매출채권	8,864,920,365	-	8,864,920,365
기타수취채권	3,685,029,866	-	3,685,029,866
지분증권	-	162,453,824	162,453,824
합계	110,051,768,215	162,453,824	110,214,222,039

6-2 보고기간 종료일 현재 금융부채의 범주별 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

과목	당기손익인식 금융부채	상각후원가측정 금융부채	장부금액
< 당기말 >			
매입채무	-	47,099,130,242	47,099,130,242
기타지급채무	-	5,899,824,036	5,899,824,036
단기차입금	-	197,722,895	197,722,895
유동성장기부채	-	599,920,000	599,920,000
장기차입금	-	749,900,000	749,900,000
합계	-	54,546,497,173	54,546,497,173
< 전기말 >			
매입채무	-	56,752,350,343	56,752,350,343
기타지급채무	-	8,277,440,141	8,277,440,141
단기차입금	-	70,428,651	70,428,651

과목	당기손익인식 금융부채	상각후원가측정 금융부채	장부금액
유동성장기부채	-	599,920,000	599,920,000
장기차입금	-	1,349,820,000	1,349,820,000
합계	-	67,049,959,135	67,049,959,135

6-3 공정가치의 추정

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

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

보고기간 종료일 현재 상기 서열체계에 따른 공정가치 측정치는 다음과 같습니다.

(단위: 원)

과목	수준1	수준2	수준3	합계
< 당기말 >				
당기손익-공정가치측정금융자산				
- 지분증권	-	-	-	-
< 전기말 >				
당기손익-공정가치측정금융자산				
- 지분증권	-	-	162,453,824	162,453,824

6-4 당기 및 전기 중 금융자산 및 금융부채의 범주별 손익의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

과목	상각후원가 측정금융자산	당기손익-공정가치 측정금융자산	상각후원가 측정금융부채	합계
< 당기 >				
이자수익	598,883,561	-	-	598,883,561
외환차익	376,502,732	-	42,192,684	418,695,416

과목	상각후원가 측정금융자산	당기손익-공정가치 측정금융자산	상각후원가 측정금융부채	합계
외화환산이익	11,870,282	-	57,365,910	69,236,192
이자비용	-	-	(43,574,581)	(43,574,581)
외환차손	(272,985,253)	-	(36,401,120)	(309,386,373)
외화환산손실	(1,383,484,735)	-	-	(1,383,484,735)
대손상각비	308,575,281	-	-	308,575,281
당기손익-공정가치측 정금융자산처분손익	-	(143,453,824)	-	(143,453,824)
합계	(360,638,132)	(143,453,824)	19,582,893	(484,509,063)
< 전기 >				
이자수익	741,567,167	-	-	741,567,167
외환차익	893,163,677	-	21,768,107	914,931,784
외화환산이익	371,960,628	-	2,639,195	374,599,823
이자비용	-	-	(65,680,783)	(65,680,783)
외환차손	(35,275,338)	-	(99,929,832)	(135,205,170)
외화환산손실	(64,609,768)	-	(31,008,142)	(95,617,910)
대손상각비	(1,929,646,938)	-	-	(1,929,646,938)
합계	(22,840,572)	-	(172,211,455)	(195,052,027)

7. 현금및현금성자산과 금융상품

7-1 보고기간 종료일 현재 현금및현금성자산과 장·단기금융상품의 구성 내용은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

과목	현금및현금성자산	단기금융상품	장기금융상품	합계
< 당기말 >				
현금	-	-	-	-
보통예금	23,611,076,480	-	-	23,611,076,480
정부보조금	(15,122,781)	-	-	(15,122,781)
외화예금	121,362,079	-	-	121,362,079
정기적금	-	236,400,000	164,000,000	400,400,000
정기예금	-	-	-	-
합계	23,717,315,778	236,400,000	164,000,000	24,117,715,778
< 전기말 >				
현금	1,695,280	-	-	1,695,280
보통예금	28,180,154,958	-	-	28,180,154,958

과목	현금및현금성자산	단기금융상품	장기금융상품	합계
정부보조금	(15,122,781)	-	-	(15,122,781)
외화예금	384,979,636	-	-	384,979,636
정기적금	-	498,520,000	140,000,000	638,520,000
정기예금	-	200,762,520	-	200,762,520
합계	28,551,707,093	699,282,520	140,000,000	29,390,989,613

7-2 보고기간 종료일 현재 차입금 등과 관련하여 사용이 제한된 장·단기금융상품의 내용은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

과목	구분	당기말	전기말	거래은행
단기금융상품	대출금공동담보	-	200,762,520	기업은행 외

8. 매출채권

보고기간 종료일 현재 매출채권의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

과목	당기말		전기말	
	유동	비유동	유동	비유동
매출채권	45,772,112,524	12,544,184,235	71,943,848,344	9,576,425,838
손실충당금	(3,198,563,367)	(1,053,886,798)	(3,833,019,973)	(711,505,473)
합계	42,573,549,157	11,490,297,437	68,110,828,371	8,864,920,365

8-2 손실충당금 내역

보고기간 종료일 현재 손실충당금의 구체적인 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구분	전체기간 기대신용손실에 해당하는 금액			12개월 기대신용손실에 해당하는 금액	합계
	최초인식 후 신용위험의 유의적 증가가 없는 경우	신용위험이 유의적으로 증가하였으나 손상되지 않은 경우	보고기간말에 신용이 손상된 경우(*)		
< 당기말 >					
매출채권	-	-	3,198,563,367	-	3,198,563,367
장기매출채권	-	-	1,053,886,798	-	1,053,886,798
합계	-	-	4,252,450,165	-	4,252,450,165
< 전기말 >					

구분	전체기간 기대신용손실에 해당하는 금액			12개월 기대신용손실에 해당하는 금액	합계
	최초인식 후 신용위험의 유의적 증가가 없는 경우	신용위험이 유의적으로 증가하였으나 손상되지 않은 경우	보고기간말에 신용이 손상된 경우(*)		
매출채권	-	-	3,833,019,973	-	3,833,019,973
장기매출채권	-	-	711,505,473	-	711,505,473
합계	-	-	4,544,525,446	-	4,544,525,446

(*) 취득시 신용이 손상되어 있는 금융자산은 없습니다.

8-4 당기와 전기 중 매출채권 손실충당금 변동내역은 아래와 같습니다.

(단위: 원)

구분	당기	전기
기초	4,544,525,446	2,718,355,508
상각	(292,075,281)	1,898,296,938
제각	-	(72,127,000)
기말	4,252,450,165	4,544,525,446

9. 기타수취채권

9-1 보고기간 종료일 현재 기타수취채권 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

과목	당기말		전기말	
	유동	비유동	유동	비유동
대여금	4,347,998,080	146,503,740	3,833,998,640	119,335,360
손실충당금	(4,300,000,000)	-	(1,757,053,588)	-
미수금	910,446,002	-	1,154,571,030	-
국고보조금	(294,122,571)	-	(347,423,628)	-
손실충당금	(556,767,761)	-	(138,801,633)	-
미수수익	3,347,073	-	43,680,518	-
부가세대급금	703,763,411	-	206,537,398	-
보증금	-	583,770,000	-	583,751,610
현재가치할인차금	-	(8,808,528)	-	(13,565,841)
합계	814,664,234	721,465,212	2,995,508,737	689,521,129

9-2 손실충당금 내역

보고기간 종료일 현재 손실충당금의 구체적인 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구분	전체기간 기대신용손실에 해당하는 금액			12개월 기대신용손실에 해당하는 금액	합계
	최초인식 후 신용위험의 유의적 증가가 없는 경우	신용위험이 유의적으로 증가하였으나 손상되지 않은 경우	보고기간말에 신용이 손상된 경우(*)		
< 당기말 >					
대여금	-	-	-	4,300,000,000	4,300,000,000
미수금	-	-	556,767,761	-	556,767,761
합계	-	-	556,767,761	4,300,000,000	4,856,767,761
< 전기말 >					
대여금	-	-	-	1,757,053,588	1,757,053,588
미수금	-	-	138,801,633	-	138,801,633
합계	-	-	138,801,633	1,757,053,588	1,895,855,221

(*) 취득시 신용이 손상되어 있는 금융자산은 없습니다.

9-3 당기와 전기 중 대여금과 미수금 손실충당금의 변동내역은 아래와 같습니다.

(단위: 원)

구분	당기		전기	
	대여금	미수금	대여금	미수금
기초	1,757,053,588	138,801,633	645,716,370	107,451,633
손상	2,542,946,412	434,466,128	1,111,337,218	31,350,000
제각	-	(16,500,000)	-	-
기말	4,300,000,000	556,767,761	1,757,053,588	138,801,633

10. 기타자산

보고기간 종료일 현재 기타자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

과목	당기말	전기말
선급금	2,821,568,964	1,842,998,938
선급비용	560,600,271	577,456,891
합계	3,382,169,235	2,420,455,829

11. 재고자산

11-1 보고기간 종료일 현재 재고자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

과목	평가전금액	평가손실총당금	장부금액
< 당기말 >			
제품	8,827,921,958	(719,628,480)	8,108,293,478
원재료	21,138,116,576	(1,372,131,492)	19,765,985,084
합계	29,966,038,534	(2,091,759,972)	27,874,278,562
< 전기말 >			
제품	4,901,805,287	(540,130,464)	4,361,674,823
원재료	18,778,091,845	(792,303,398)	17,985,788,447
합계	23,679,897,132	(1,332,433,862)	22,347,463,270

11-2 당기와 전기 중 매출원가에 가산된 재고자산평가손실액은 각각 759,326,110원 및 572,419,569원입니다.

12. 당기손익-공정가치측정금융자산

12-1 보고기간 종료일 현재 당기손익-공정가치측정금융자산의 내용은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구분	당기말		전기말	
	취득원가	장부가액	취득원가	장부금액
지분증권	1,250,000,000	-	1,269,000,000	162,453,824

12-2 보고기간 종료일 현재 당기손익-공정가치측정금융자산의 세부내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

투자회사	주식수	지분율	취득원가	장부가액	손상차손
< 당기말 >					
나노세미콘(주)	721,893	11.56%	1,000,000,000	-	1,000,000,000
(주)딥스	200,000	16.39%	250,000,000	-	250,000,000
합계			1,250,000,000	-	1,250,000,000

투자회사	주식수	지분율	취득원가	장부가액	손상차손
< 전기말 >					
나노세미콘(주)	721,893	11.56%	1,000,000,000	-	1,000,000,000
(주)딥스	200,000	16.39%	250,000,000	-	250,000,000
(주)로보스타에스앤씨	3,800	5.43%	19,000,000	162,453,824	-
합계			1,269,000,000	162,453,824	1,250,000,000

13. 종속기업 및 관계기업투자주식

13-1 보고기간 종료일 현재 종속기업투자의 내용은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

출자회사	업종	소재지	설립일	자본금	주식수	지분율	장부금액	손상차손
< 당기말 >								
로보스타 SHANGHAI	제조	중국	2003.12.08	554,423,806	-	100%	554,499,018	-
(주)로보메디	제조	한국	2015.04.30	800,000,000	1,600,000	100%	-	740,000,000
합계				1,354,423,806	1,600,000		554,499,018	740,000,000
< 전기말 >								
로보스타 SHANGHAI	제조	중국	2003.12.08	554,423,806	-	100%	554,499,018	-
(주)로보메디	제조	한국	2015.04.30	800,000,000	1,600,000	100%	-	740,000,000
합계				1,354,423,806	1,600,000		554,499,018	740,000,000

13-2 보고기간 종료일 현재 관계기업투자주식의 내용은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

출자회사	업종	소재지	설립일	자본금	지분율	당기말	전기말
(주)지앤비	제조	한국	2004.11.08	400,000,000	25%	200,000,000	200,000,000

14. 유형자산

14-1 보고기간 종료일 현재 유형자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

과목	취득원가	정부보조금	상각누계액	장부가액
< 당기말 >				
토지	8,213,619,736	-	-	8,213,619,736
건물	14,537,654,202	-	(3,024,590,117)	11,513,064,085
기계장치	2,052,212,070	-	(805,510,690)	1,246,701,380
차량운반구	107,293,400	-	(91,740,500)	15,552,900
공구와기구	5,789,067,561	(15,723,652)	(3,891,290,667)	1,882,053,242

과목	취득원가	정부보조금	상각누계액	장부가액
비품	4,466,103,009	(2,504,880)	(3,623,988,701)	839,609,428
사용권자산	727,400,348	-	(399,812,360)	327,587,988
합계	35,893,350,326	(18,228,532)	(11,836,933,035)	24,038,188,759
< 전기말 >				
토지	8,213,619,736	-	-	8,213,619,736
건물	14,537,654,202	-	(2,661,148,757)	11,876,505,445
기계장치	1,817,422,070	-	(614,747,597)	1,202,674,473
차량운반구	107,293,400	-	(85,355,864)	21,937,536
공구와기구	5,635,304,761	(23,429,800)	(3,483,786,609)	2,128,088,352
비품	4,370,892,655	(3,870,996)	(3,306,998,471)	1,060,023,188
사용권자산	1,499,370,574	-	(759,818,800)	739,551,774
합계	36,181,557,398	(27,300,796)	(10,911,856,098)	25,242,400,504

14-2 당기와 전기 중 유형자산의 증감내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

과목	기초장부금액	증가액	감소액	상각비	대체	기말장부금액
< 당기 >						
토지	8,213,619,736	-	-	-	-	8,213,619,736
건물	11,876,505,445	-	-	(363,441,360)	-	11,513,064,085
기계장치	1,202,674,473	234,790,000	-	(190,763,033)	-	1,246,701,380
차량운반구	21,937,536	-	-	(6,384,636)	-	15,552,900
공구와기구	2,128,088,352	153,762,800	-	(399,797,910)	-	1,882,053,242
비품	1,060,023,188	95,210,354	-	(315,624,114)	-	839,609,428
사용권자산	739,551,774	-	-	(474,628,899)	62,665,113	327,587,988
합계	25,242,400,504	483,763,154	-	(1,750,640,012)	62,665,113	24,038,188,759
< 전기 >						
토지	8,213,619,736	-	-	-	-	8,213,619,736
건물	12,239,946,805	-	-	(363,441,360)	-	11,876,505,445
기계장치	982,603,007	401,082,070	(19,971,219)	(161,039,385)	-	1,202,674,473
차량운반구	9,308,840	17,825,000	-	(5,196,304)	-	21,937,536
공구와기구	1,882,302,701	644,314,330	(17,891,719)	(380,636,960)	-	2,128,088,352
비품	1,237,791,341	280,347,000	(11,262,845)	(446,852,308)	-	1,060,023,188
사용권자산	-	-	-	(759,818,800)	1,499,370,574	739,551,774
합계	24,565,572,430	1,343,568,400	(49,125,783)	(2,116,985,117)	1,499,370,574	25,242,400,504

14-3 당기와 전기 중 유형자산의 장부가액에서 차감된 정부보조금의 증감내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

과목	기초장부가액	증가액	상각비상계	기말장부가액
< 당기 >				
공구와기구	23,429,800	-	(7,706,148)	15,723,652
비품	3,870,996	-	(1,366,116)	2,504,880
합계	27,300,796	-	(9,072,264)	18,228,532
< 전기 >				
공구와기구	31,978,560	-	(8,548,760)	23,429,800
비품	5,237,112	-	(1,366,116)	3,870,996
합계	37,215,672	-	(9,914,876)	27,300,796

14-4 보고기간종료일 현재 사용권자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구 분	취득원가	상각누계액	장부금액
< 당기말 >			
건물	323,173,867	(221,140,115)	102,033,752
차량운반구	404,226,481	(178,672,245)	225,554,236
합 계	727,400,348	(399,812,360)	327,587,988
< 전기말 >			
건물	973,065,441	(498,192,675)	474,872,766
차량운반구	526,305,133	(261,626,125)	264,679,008
합 계	1,499,370,574	(759,818,800)	739,551,774

14-5 당기와 전기 중 리스와 관련하여 손익으로 인식된 금액은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구 분	당기	전기
사용권자산상각비	474,628,899	759,818,800
이자비용	26,001,198	38,564,499
단기 및 소액자산리스크	232,897,400	102,645,327

구 분	당기	전기
합 계	733,527,497	901,028,626

14-6 당기말 현재 보험가입내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

보험종류	부보자산	부보금액	부보처
화재보험	건물등 유형자산	46,733,737,830	메리츠화재보험주

15. 무형자산

15-1 보고기간 종료일 현재 무형자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

과목	취득원가	상각누계액	기말장부금액
< 당기말 >			
개발비	1,318,043,010	(169,999,840)	1,148,043,170
회원권	179,104,914	-	179,104,914
산업재산권	80,000,000	(80,000,000)	-
소프트웨어	2,174,158,049	(1,518,380,430)	655,777,619
정부보조금	(38,802,267)	24,574,782.0	(14,227,485)
합계	3,712,503,706	(1,743,805,488)	1,968,698,218
< 전기말 >			
개발비	2,348,029,950	(1,194,548,915)	1,153,481,035
회원권	179,104,914	-	179,104,914
산업재산권	80,000,000	(80,000,000)	-
소프트웨어	3,679,875,049	(2,750,876,962)	928,998,087
정부보조금	(75,297,247)	53,309,314	(21,987,933)
합계	6,211,712,666	(3,972,116,563)	2,239,596,103

15-2 당기와 전기 중 무형자산의 증감내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

과목	기초장부금액	증가액	감소액	상각액	기말장부금액
< 당기 >					

과목	기초장부금액	증가액	감소액	상각액	기말장부금액
개발비	1,153,481,035	64,562,095	-	(69,999,960)	1,148,043,170
회원권	179,104,914	-	-	-	179,104,914
소프트웨어	928,998,087	116,594,000	-	(389,814,468)	655,777,619
정부보조금	(21,987,933)	-	-	7,760,448	(14,227,485)
합계	2,239,596,103	181,156,095	-	(452,053,980)	1,968,698,218
< 전기 >					
개발비	1,113,665,161	164,543,281	-	(124,727,407)	1,153,481,035
회원권	230,879,434	-	(51,774,520)	-	179,104,914
소프트웨어	1,168,119,061	209,790,000	-	(448,910,974)	928,998,087
정부보조금	(30,685,581)	-	-	8,697,648	(21,987,933)
합계	2,481,978,075	374,333,281	(51,774,520)	(564,940,733)	2,239,596,103

15-3 당기와 전기 중 경상개발비의 내용은 다음과 같으며, 판매관리비에 계상하고 있습니다.

(단위: 원)

내용	당기	전기
신제품등개발 급여	1,405,198,069	1,769,591,089
" 퇴직급여	101,482,300	158,660,814
" 원재료비등	217,977,042	1,287,091,705
합계	1,724,657,411	3,215,343,608

16. 담보제공자산과 보증

당기말 현재 회사의 차입금과 관련하여 제공한 담보자산의 내용은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

담보제공자산	장부금액	설정금액	차입금액	담보권자
안산시 상록구 사사동 119-38 토 지	2,338,336,374	3,000,000,000	-	기업은행
" 건물	2,357,614,441			
수원시 권선구 고색동 997 토지	5,875,283,362	6,120,000,000	1,349,820,000	산업은행
" 건물	9,155,449,644			
합계	19,726,683,821	9,120,000,000	1,349,820,000	

17. 제공받은 담보 또는 보증

당기말 현재 회사의 차입금과 영업활동에 관련하여 금융기관으로부터 제공받은 지급

보증의 내용은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

제공자	보증 내용	보증 금액	채권자
서울보증보험	이행지급보증 외	1,780,981,000	삼성전기(주) 외
신한은행외 1개은행	계약이행보증	US\$5,900,000.00	중국BOE 외

18. 정부보조금

18-1 당기와 전기 중 자산의 취득등에 사용될 정부보조금을 수령하고 이를 사용한 내용은 다음과 같으며, 상환의무가 있는 금액은 부채로 계상하고 있습니다.

(단위: 원)

구분	당기		전기	
	현금및현금성자산	미수금	현금및현금성자산	미수금
기초잔액	15,122,781	347,423,628	394,184,178	417,123,628
수령액	-	-	-	-
자산취득	-	-	-	-
비용상계	-	(53,301,057)	(379,267)	(69,700,000)
상환액	-	-	(63,393,429)	-
장기미지급금	-	-	(315,288,701)	-
기말잔액	15,122,781	294,122,571	15,122,781	347,423,628

18-2 당기와 전기 중 상환의무가 없는 정부보조금의 수령액을 관련비용과 상계처리 한 내용은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구분	당기	전기
경상연구비	53,301,057	69,700,000
제조경비	-	379,267
합계	53,301,057	70,079,267

19. 기타지급채무

19-1 보고기간 종료일 현재 기타지급채무 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구분	당기말		전기말	
	유동	비유동	유동	비유동
미지급금	3,521,107,379	-	4,002,148,715	-
예수금	400,042,040	-	491,273,365	-
미지급비용	1,131,000,059	-	1,316,737,746	-
장기미지급금	-	-	-	1,199,978,476
장기종업원급여	-	527,016,300	-	523,180,000
리스부채	108,044,405	212,613,853	571,398,876	172,722,963
합계	5,160,193,883	739,630,153	6,381,558,702	1,895,881,439

19-2 보고기간 종료일 현재 장기미지급금의 내용은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

거래처	구분	당기말	전기말
국방과학연구소	구난로봇 정부출연금	-	382,950,000
한국기계연구원	형상로봇 정부출연금	-	804,141,876
중소기업기술정보진흥원	커팅설비 정부출연금	-	12,886,600
합계		-	1,199,978,476

19-3 당기말 현재 향후 지급할 최소리스료 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)

구분	당기말	전기말
1년이내	113,830,840	589,758,880
1년초과 5년이내	222,030,180	173,372,420
합계	335,861,020	763,131,300

20. 기타부채

보고기간 종료일 현재 기타부채 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

과목	당기말	전기말
선수금	1,789,341,457	571,566,450

21. 차입금

21-1 보고기간 종료일 현재 단기차입금의 내용은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

차입처	차입종류	이자율	당기말	전기말
기업은행 외	외화Usance L/C	0.42~1.21%	197,722,895	70,428,651

21-2 보고기간 종료일 현재 장기차입금의 내용은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

차입처	용도	상환방법	이자율	최 종 상환일	당기말	전기말
산업은행	시설자금	3년거치5년분할	1.0%	2023-03-31	1,349,820,000	1,949,740,000
유동성장기부채대체액					(599,920,000)	(599,920,000)
장기차입금					749,900,000	1,349,820,000

22. 충당부채

당기와 전기 중 판매보증충당부채의 변동 내용은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구분	당기	전기
기초금액	628,564,046	507,994,807
설정액	1,258,757,455	2,224,423,264
사용액	703,901,866	2,103,854,025
기말잔액	1,183,419,635	628,564,046

23. 퇴직급여채무

23-1 보고기간 종료일 현재 확정급여제도와 관련하여 재무상태표에 인식된 금액은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구분	당기말	전기말
확정급여채무의 현재가치	8,289,145,458	9,067,851,984
사외적립자산의 공정가치	(7,736,378,394)	(7,492,745,703)

구분	당기말	전기말
재무상태표에 인식된 금액	552,767,064	1,575,106,281

23-2 당기와 전기 중 확정급여채무의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구분	당기	전기
기초	9,067,851,984	7,639,722,322
당기근무원가	1,360,233,468	1,216,474,839
이자원가	277,758,124	247,087,901
보험수리적손익	(868,953,459)	1,475,537,552
퇴직급여지급액	(1,757,052,660)	(1,510,970,630)
관계회사전입액	209,308,001	-
기말	8,289,145,458	9,067,851,984

23-3 당기와 전기 중 사외적립자산 공정가치의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구분	당기	전기
기초	7,492,745,703	7,639,722,322
사외적립자산 기대수익	199,978,226	239,213,244
보험수리적손익	(19,580,889)	(293,967,344)
사용자의 기여금	1,600,000,000	300,000,000
급여지급액	(1,536,764,646)	(1,320,487,392)
기타투자자산대체	-	928,264,873
기말	7,736,378,394	7,492,745,703

23-4 당기와 전기 중 사외적립자산의 실제수익은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구분	당기	전기
사외적립자산 실제수익	89,759,773	110,989,130

23-5 보고기간 종료일 현재 사외적립자산의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구분	당기말	전기말
정기예금	7,736,378,394	7,492,745,703

23-6 당기와 전기 중 확정급여제도와 관련하여 인식한 금액은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구분	당기	전기
당기근무원가	1,360,233,468	1,216,474,839
이자원가	277,758,124	247,087,901
사외적립자산의 기대수익	(199,978,226)	(239,213,244)
종업원급여에 포함된 총원가	1,438,013,366	1,224,349,496

23-7 당기와 전기 중 인식한 확정급여제도와 관련한 계정과목별 금액은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구분	당기	전기
제조원가	1,047,562,409	808,693,769
판매비와 관리비	288,968,657	256,994,913
경상개발비	101,482,300	158,660,814
종업원급여에 포함된 총비용	1,438,013,366	1,224,349,496

23-8 보고기간 종료일 현재 사용한 주요 보험수리적 가정은 다음과 같습니다.

구분	당기	전기
할인율	2.69%	2.63%
미래임금상승률	4.76%	4.76%
사외적립자산의기대수익률	2.98%	2.98%

23-9 당기말 현재 유의적인 보험수리적 가정에 대한 확정급여채무의 민감도 분석내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구분	1%상승	1%하락
할인율	(780,582,200)	919,831,601
미래임금상승률	917,578,541	(793,117,336)

24. 자본금 및 자본잉여금

보고기간 종료일 현재 자본금 및 자본잉여금의 내용은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구분	당기말	전기말
발행할 주식의 총수(주)	60,000,000	60,000,000
1주의 금액	500	500
발행한 주식의 수(주)	9,750,000	9,750,000
보통주 자본금	4,875,000,000	4,875,000,000
주식발행초과금	58,832,751,080	58,832,751,080

25. 이익잉여금

25-1 보고기간 종료일 현재 이익잉여금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구분	당기말	전기말
이익준비금	248,250,000	248,250,000
보험수리적손익	(2,252,109,203)	(2,914,619,808)
미처분이익잉여금	19,321,254,877	34,287,229,083
합계	17,317,395,674	31,620,859,275

25-2 이익잉여금처분계산서

이 익 잉 여 금 처 분 계 산 서

제 22 기	2020년 1월 1일 부터 2020년 12월 31일 까지	제 21 기	2019년 1월 1일 부터 2019년 12월 31일 까지
처분예정일	2021년 3월 26일	처분확정일	2020년 3월 23일

주식회사 로보스타

(단위 : 원)

구분	당기	전기
1. 미처분이익잉여금	17,069,145,674	31,372,609,275

구분	당기		전기	
1. 전기이월미처분이익잉여금	31,372,609,275		37,456,419,454	
2. 당기순이익	(14,965,974,206)		(4,703,596,360)	
3. 보험수리적손익	662,510,605		(1,380,213,819)	
II. 이익잉여금처분액		-		-
III. 차기이월미처분이익잉여금		17,069,145,674		31,372,609,275

26. 매출액 및 매출원가

26-1 당기와 전기 중 매출액 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구분	당기	전기
제품매출	127,774,209,566	167,053,554,906
기타매출	2,433,751,270	3,578,542,195
합계	130,207,960,836	170,632,097,101

26-2 당기와 전기 중 매출원가의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구분	당기	전기
(1) 제품매출원가	125,375,826,973	154,335,652,934
기초제품재고액	4,361,674,823	3,670,861,784
당기제품제조원가	129,314,306,338	155,743,245,983
타계정대체액	(191,860,710)	(716,780,010)
기말제품재고액	(8,108,293,478)	(4,361,674,823)
(2) 기타매출원가	1,570,037,384	1,738,087,179
합계	126,945,864,357	156,073,740,113

27. 비용의 성격별분류

당기와 전기 중 매출원가와 판매관리비의 성격별 분류는 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구분	당기	전기
제품의 변동	(3,746,618,655)	(690,813,039)
원재료의 사용액	100,488,506,187	121,843,732,188
종업원급여	15,021,925,778	15,857,024,466

구분	당기	전기
감가상각비	1,750,640,012	2,116,985,117
무형자산상각비	452,053,980	564,940,733
물류비	2,851,699,946	3,396,438,991
외주가공비	6,588,241,516	8,449,737,770
기타비용	18,279,051,991	25,148,056,235
합계	141,685,500,755	176,686,102,461

28. 종업원급여

당기와 전기 중 종업원 급여와 관련하여 인식한 금액은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구분	당기	전기
단기종업원급여	13,514,696,250	14,469,258,190
장기종업원급여	146,996,060	163,416,780
퇴직급여	1,360,233,468	1,224,349,496
합계	15,021,925,778	15,857,024,466

29. 판매비와관리비

당기와 전기 중 판매비와관리비 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구분	당기	전기
급여	4,054,802,169	4,137,822,261
퇴직급여	288,968,657	256,994,913
복리후생비	821,540,541	858,650,129
여비교통비	204,510,829	566,429,804
통신비	18,454,381	32,780,811
세금과공과	142,942,682	162,714,763
소모품비	51,333,503	42,852,113
교육훈련비	1,627,000	5,904,590
차량유지비	61,379,485	70,207,757
운반비	822,283,131	1,724,033,218

구분	당기	전기
도서인쇄비	12,605,450	21,515,810
지급임차료	15,602,225	73,625,641
감가상각비	306,616,258	370,050,765
수선비	7,580,000	2,310,000
보험료	46,395,076	73,319,572
접대비	101,582,620	176,351,684
광고선전비	56,677,793	238,191,052
지급수수료	2,996,859,472	2,910,244,388
판매보증비	1,258,757,455	2,224,423,264
대손상각비	(308,575,281)	1,929,646,938
수출부대비용	1,774,844,673	1,166,521,153
경상연구비	1,724,657,411	3,215,343,608
무형자산상각비	278,190,868	352,428,114
합계	14,739,636,398	20,612,362,348

30. 금융수익 및 금융비용

당기와 전기 중 금융수익 및 금융비용의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구분	당기	전기
I. 금융수익		
이자수익	598,883,561	741,567,167
외환차익	418,695,416	914,931,784
외화환산이익	69,236,192	374,599,823
소계	1,086,815,169	2,031,098,774
II. 금융비용		
이자비용	43,574,581	65,680,783
외환차손	309,386,373	135,205,170
외화환산손실	1,383,484,735	95,617,910
당기손익-공정가치측정금융자산처분손실	143,453,824	-
소계	1,879,899,513	296,503,863
III. 순 금융손익(I-II)	(793,084,344)	1,734,594,911

31. 기타수익 및 기타비용

당기와 전기 중 기타수익 및 기타비용의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구분	당기	전기
Ⅰ. 기타수익		
채무면제이익	164,008,005	-
자산수증이익	-	1,600,000,000
수입임대료	60,800,000	61,600,000
잡이익	62,830,533	86,943,020
소계	287,638,538	1,748,543,020
Ⅱ. 기타비용		
기타대손상각비	2,977,412,540	1,111,337,218
무형자산처분손실	-	29,956,338
잡손실	25,253,425	602,144,298
소계	3,002,665,965	1,743,437,854
Ⅲ. 순 기타손익(Ⅰ-Ⅱ)	(2,715,027,427)	5,105,166

32. 법인세비용과 이연법인세

32-1 당기와 전기의 법인세비용 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구분	당기	전기
법인세 부담액(법인세환급액포함)	(433,065,650)	-
일시적차이로 인한 이연법인세 변동액	600,250,131	-
자본에 직접 반영된 이연법인세 변동액	(186,861,965)	389,291,077
법인세비용	(19,677,484)	389,291,077

32-2 당기와 전기의 법인세비용차감전순이익과 법인세비용간의 관계는 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구분	당기	전기
법인세비용차감전순이익	(14,985,651,690)	(4,314,305,283)
적용세율에 따른 세부담액	-	-
조정사항 :		
비공제비용	-	-
공제감면세액	-	(30,533,410)
자본 직접 인식액	(186,861,965)	389,291,077
기타	167,184,481	30,533,410
법인세비용	(19,677,484)	389,291,077
유효세율	-	-

32-3 당기와 전기의 누적일시적차이와 이연법인세자산과 동 부채의 조정 내용은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구분	일시적 차이 등				이연법인세 자산(부채)
	기초잔액	증가액	감소액	기말잔액	
< 당기 >					
차감할일시적차이	21,899,650,023	3,310,363,862	6,746,305,537	18,463,708,348	4,062,015,837
①퇴직급여충당부채	9,067,851,984	-	-	9,067,851,984	1,994,927,436
②판매보증충당부채	628,564,046	1,183,419,635	628,564,046	1,183,419,635	260,352,320
③재고자산평가충당금	1,332,433,862	2,091,759,972	1,332,433,862	2,091,759,972	460,187,194
④정부보조금	1,215,101,257	33,351,313	1,215,101,257	33,351,313	7,337,289
⑤대손충당금	5,576,241,656	(19,410,216)	3,400,000,000	2,156,831,440	474,502,917
⑥장기종업원급여	523,180,000	-	-	523,180,000	115,099,600
⑦매도가능증권	1,846,546,176	-	-	1,846,546,176	406,240,159
⑧미지급비용	780,675,714	-	-	780,675,714	171,748,657
⑨기타	929,055,328	21,243,158	170,206,372	780,092,114	171,620,265
가산할일시적차이	(7,731,468,587)	(3,347,073)	(43,680,518)	(7,691,135,142)	(1,692,049,732)
①퇴직보험료	(7,492,745,703)	-	-	(7,492,745,703)	(1,648,404,055)
②미수수익	(43,680,518)	(3,347,073)	(43,680,518)	(3,347,073)	(736,356)
③감가상각비	(195,042,366)	-	-	(195,042,366)	(42,909,321)
일시적차이계	14,168,181,436	3,307,016,789	6,702,625,019	10,772,573,206	2,369,966,105
세액공제	30,533,410	-	-	30,533,410	30,533,410
미인식이연법인세자산					(775,799,515)
이연법인세자산 합계					1,624,700,000
< 전기 >					
차감할일시적차이	18,116,785,939	13,952,576,408	10,169,712,324	21,899,650,023	4,817,923,005

구분	일시적 차이 등				이연법인세 자산(부채)
	기초잔액	증가액	감소액	기말잔액	
①퇴직급여충당부채	7,639,722,322	2,939,100,292	1,510,970,630	9,067,851,984	1,994,927,436
②판매보증충당부채	507,994,807	628,564,046	507,994,807	628,564,046	138,284,090
③재고자산평가충당금	3,183,138,852	1,332,433,862	3,183,138,852	1,332,433,862	293,135,450
④정보부조금	738,960,431	1,215,101,257	738,960,431	1,215,101,257	267,322,277
⑤대손충당금	2,796,248,512	5,576,241,656	2,796,248,512	5,576,241,656	1,226,773,164
⑥장기종업원급여	602,415,700	523,180,000	602,415,700	523,180,000	115,099,600
⑦매도가능증권	1,846,546,176	-	-	1,846,546,176	406,240,159
⑧미지급비용	676,628,500	780,675,714	676,628,500	780,675,714	171,748,657
⑨기타	125,130,639	957,279,581	153,354,892	929,055,328	204,392,172
가산할일시적차이	(8,003,376,259)	(1,217,191,291)	(1,489,098,963)	(7,731,468,587)	(1,700,923,090)
①퇴직보험료	(7,639,722,322)	(1,173,510,773)	(1,320,487,392)	(7,492,745,703)	(1,648,404,055)
②미수수익	(37,922,849)	(43,680,518)	(37,922,849)	(43,680,518)	(9,609,714)
③감가상각비	(325,731,088)	-	(130,688,722)	(195,042,366)	(42,909,321)
일시적차이계	10,113,409,680	12,735,385,117	8,680,613,361	14,168,181,436	3,116,999,915
세액공제	-	30,533,410	-	30,533,410	33,586,751
미인식이연법인세자산					(925,636,535)
이연법인세자산 합계					2,224,950,131

32-4 보고기간 종료일 현재 자본에 직접 가감된 이연법인세의 내용은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

과목	세전금액	법인세효과	세후금액
< 당기말 >			
보험수리적손실	2,887,319,491	635,210,288	2,252,109,203
< 전기말 >			
보험수리적손실	3,736,692,061	822,072,253	2,914,619,808

33. 기본주당이익

당기와 전기의 기본주당이익의 계산내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구분	당기	전기
당기순이익(손실)	(14,965,974,206)	(4,703,596,360)
가중평균유통주식수	9,750,000	9,750,000
기본주당순이익(손실)	(1,535)	(482)

34. 현금흐름표

34-1 당기와 전기 중 영업에서 창출된 현금흐름은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

과목	당기	전기
당기순이익(손실)	(14,965,974,206)	(4,703,596,360)
조정항목 :	7,022,470,657	6,411,638,620
퇴직급여	1,438,013,366	1,224,349,496
대손상각비	(308,575,281)	1,929,646,938
기타대손상각비	2,977,412,540	1,111,337,218
감가상각비	1,750,640,012	2,116,985,117
이자비용	43,574,581	65,680,783
외화환산손실	1,383,484,735	95,617,910
무형자산상각비	452,053,980	564,940,733
무형자산처분손실	-	29,956,338
당기손익-공정가치측정금융자산처분손실	143,453,824	-
이자수익	(598,883,561)	(741,567,167)
외화환산이익	(69,236,192)	(374,599,823)
채무면제이익	(164,008,005)	-
잠이익(리스이익)	(5,781,858)	-
법인세비용	(19,677,484)	389,291,077
영업활동으로 인한 자산·부채의 변동 :	3,809,016,507	(13,041,129,475)
매출채권의 감소(증가)	21,833,857,723	(17,688,340,737)
기타수취채권의 감소(증가)	(253,100,985)	(782,346,026)
기타자산의 감소(증가)	(961,713,406)	(277,107,546)
재고자산의 감소(증가)	(5,526,815,292)	2,008,635,228
매입채무의 증가(감소)	(9,648,715,416)	1,725,132,866
기타지급채무의 증가(감소)	(1,746,681,943)	2,045,965,233
기타채무의 증가(감소)	1,217,775,007	446,160,473
퇴직금의 지급	(1,547,744,659)	(1,510,970,630)
사외적립자산의 감소(증가)	(63,235,354)	1,020,487,392
장기종업권급여의 증가	3,836,300	(79,235,700)

과목	당기	전기
판매보증충당부채의 증가(감소)	554,855,589	120,569,239
정부보조금의 사용	(53,301,057)	(70,079,267)
영업에서 창출된 현금흐름	(4,134,487,042)	(11,333,087,215)

34-2 당기와 전기의 현금흐름표는 간접법으로 작성하고 있으며 투자와 재무활동중 현금의 유입과 유출이 없는 거래중 중요한 내용은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구분	당기	전기
정부보조금의 미지급금 대체	-	315,288,701
감가상각비 국고보조금 상계	9,072,264	14,169,754
장기금융상품 유동성 대체		464,730,000
장기대여금의 단기대여금 대체	93,832,780	26,332,280
장기차입금 유동성 대체	599,920,000	599,920,000
매출채권 제각	-	72,127,000
퇴직급여충당부채등 보험수리적손익	849,372,570	-
매출채권 비유동대체	2,651,686,545	-
기타투자자산 퇴직연금운용자산대체	-	928,264,873
사용권자산과 리스부채대체	62,665,113	1,499,370,574
리스부채 유동성대체	38,487,984	571,398,876
합계	1,894,858,351	4,491,602,058

34-3 재무활동에서 생기는 부채의 변동

당기와 전기의 재무활동에서 생기는 부채변동의 상세내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구분	기초잔액	현금흐름	비현금거래		기말잔액
			환율변동	대체	
< 당기 >					
단기차입금	70,428,651	127,294,244	-	-	197,722,895
유동성장기부채	599,920,000	(599,920,000)	-	599,920,000	599,920,000
장기차입금	1,349,820,000	-	-	(599,920,000)	749,900,000
리스부채	744,121,839	(501,842,455)	-	78,378,874	320,658,258

구분	기초잔액	현금흐름	비현금거래		기말잔액
			환율변동	대체	
< 전기 >					
단기차입금	1,489,840,852	(1,419,412,201)	-	-	70,428,651
유동성장기부채	599,920,000	(599,920,000)	-	599,920,000	599,920,000
장기차입금	1,949,740,000	-	-	(599,920,000)	1,349,820,000
리스부채	-	(773,678,570)	-	1,517,800,409	744,121,839

35. 특수관계자

35-1 당기말 현재 특수관계자는 다음과 같습니다.

구분	회사명
지배기업	LG전자
종속기업	로보스타 SHANGHAI, (주)로보메디
관계기업	(주)지앤비
기타특수관계자	LG Electronics USA, Inc. LG Electronics India Pvt Ltd. LG Electronics RUS, LLC. LG Electronics Mlawa Sp. Z o. o., LG ELECTRONICS (KUNSHAN) CO., LTD, LG Electronics Tianjin Appliances Co., Ltd. LG Electronics Mexicali S.A.de C.V, LG Electronics VIETNAM HAIPHONG CO., LTD, LG Display Nanjing Co., Ltd. LG Display High-Tech (China) Co., Ltd. LG Display China Co., Ltd. LG Display Yantai Co., Ltd., LG이노텍(주), LG디스플레이(주), (주)LG상사, (주)엘지화학, (주)엘지에너지솔루션, (주)엘지하우시스, (주)엘지생활건강, (주)엘지씨엔에스, (주)판토스, 하이엠솔루텍(주), (주)에스메카

35-2 당기와 전기 중 특수관계자와의 주요한 거래내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

특수관계자	거래내역	당기	전기
LG전자(주)	매출	51,159,024,480	53,118,338,000
LG Electronics India Pvt Ltd.	매출	4,992,916	16,363,451
LG Electronics RUS, LLC	매출	11,247,993	443,495,334
LG Electronics VIETNAM HAIPHONG CO., LTD	매출	-	16,942,223
LG Electronics USA, Inc.	매출	1,070,238,327	965,625,563
LG Electronics Mlawa Sp. Z o. o.	매출	144,937,301	427,397,048
LG이노텍(주)	매출	3,075,600	14,196,100
하이엠솔루텍(주)	지급수수료	9,333,636	9,065,002

특수관계자	거래내역	당기	전기
LG디스플레이(주)	매출	1,131,541,500	2,154,856,500
(주)LG상사	매출	-	59,731,440
LG Display Nanjing Co., Ltd.	매출	220,225,798	1,083,594,017
LG Display High-Tech (China) Co., Ltd.	매출	385,925,934	8,145,920,353
LG Display China Co., Ltd.	매출	5,870,165	-
LG Display Yantai Co., Ltd.	매출	25,762,798	-
(주)서브원	매출	-	-
(주)판토스	운반비등	58,489,373	74,715,377
(주)엘지화학	매출	4,888,100,000	48,000,000
	매입	397,440,000	1,019,360,000
(주)엘지하우시스	매출	-	28,500,000
(주)엘지생활건강	매출	253,000,000	
로보스타 SHANGHAI	매출	7,203,688,782	7,285,312,110
	지급수수료	926,748,143	1,239,897,213
	매입	109,336,295	595,707,592
(주)로보메디	매입	557,280,000	-
	이자수익	445,648,270	172,101,670
	수입임대료	18,000,000	18,000,000
	지급수수료	533,743,620	50,000,000
(주)지앤비	매입	859,256,800	759,664,200
(주)에스메카	매출	-	3,287,762,400
	매입	-	7,480,000
	지급수수료	-	48,720,942

35-3 보고기간 종료일 현재 특수관계회사와의 채권·채무의 내용은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

특수관계자	과목	당기말	전기말
엘지전자(주)	매출채권	17,952,087,728	25,151,466,400
LG Electronics RUS, LLC	매출채권	-	437,377,983
LG Electronics India Pvt Ltd.	매출채권	307,854	-
LG Electronics Mlawa Sp. Z o. o.	매출채권	103,360,032	-
LG Electronics USA, Inc.	매출채권	592,995,370	-
LG이노텍(주)	매출채권	1,625,360	2,200,000
LG디스플레이(주)	매출채권	814,207,570	99,000

특수관계자	과목	당기말	전기말
(주)LG상사	매입채무	-	5,983,804
LG Display Nanjing Co., Ltd.	매출채권	191,170,659	52,078,031
LG Display High-Tech (China) Co., Ltd.	매출채권	-	2,279,753,494
LG Display China Co., Ltd.	매출채권	2,759,984	-
LG Display Yantai Co., Ltd.	매출채권	25,169,036	-
(주)판토스	미지급금	6,788,403	8,204,789
(주)서브원	매출채권		-
(주)엘지화학	매입채무	-	372,416,000
	매출채권	431,970,000	-
(주)엘지에너지솔루션	매출채권	1,248,135,400	-
(주)엘지하우시스	매출채권	-	31,350,000
(주)엘지생활건강	매출채권	187,880,000	-
로보스타 SHANGHAI	매출채권	5,221,750,465	3,213,151,689
	대손충당금	(199,236,474)	(199,236,474)
	미수금	1,072,433	1,072,433
	선급금	-	-
	미지급금	2,299,540	665,983,927
	매입채무	88,896,128	114,901,078
로보메디	단기대여금	4,300,000,000	3,800,000,000
	손실충당금	(4,300,000,000)	(1,757,053,588)
	미수금	10,479,010	66,000,000
	매입채무	17,600,000	-
	미지급금	334,000,000	55,000,000
(주)지앤비	선급금	-	83,100,000
	매입채무	83,699,880	87,148,910
(주)에스메카	매출채권	-	1,708,716,426
	미지급금	-	53,593,036

35-4 당기 및 전기 중 특수관계자에 대한 자금거래 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

특수관계자	자금대여		회수	
	당기	전기	당기	전기
(주)로보메디	4,300,000,000	2,100,000,000	3,800,000,000	800,000,000

35-5 보고기간 종료일 현재 회사의 차입금등에 관련하여 특수관계자인 경영진으로

부터 제공받은 담보자산은 없으나 지급보증을 제공받고 있습니다.

35-6 당기와 전기 중 회사의 활동계획과 운영 및 통제에 대한 권한과 책임을 가진 주요 경영진에 대한 보상금액의 내용은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구분	당기	전기
단기급여	1,126,024,450	1,416,388,330
장기급여	146,996,060	163,416,780
퇴직급여	82,243,179	160,390,370
합계	1,355,263,689	1,740,195,480

36. 우발사항과 주요약정사항

당기말 현재 회사의 금융기관과의 주요약정사항 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구분	약정액	내역
신한은행외 3개 은행	22,000,000,000	구매카드약정
외환은행	1,800,000,000	무역어음대출
기업은행외 2개 은행	\$1,100,000	수입신용장발행
기업은행외 1개 은행	\$5,900,000	외화지급보증

37. 재무제표의 승인

회사의 재무제표는 2021년 2월 25일자로 이사회에서 승인되었으며 2021년 3월 26일 주주총회에서 수정 승인될 수 있습니다.

6. 기타 재무에 관한 사항

(1) 연결재무제표 수정 또는 재작성에 관한 사항

당사는 사업보고서 제출일 현재 회계감사인의 지적 및 금융위원회의 시정요구 등에 따른 연결재무제표 재작성 등의 사실이 존재하지 않습니다.

(2) 요약연결재무제표 이해 및 비교에 관한 사항

1. 연결재무제표 작성기준 및 중요한 회계정책

1) 연결재무제표 작성기준

지배기업 및 종속기업(이하 "연결실체")은 주식회사의 외부감사에 관한 법률 제13조 1항 1호에서 규정하고 있는 국제회계기준위원회의 국제회계기준을 채택하여 정한 회계처리기준인 한국채택국제회계기준에 따라 재무제표를 작성하였습니다.

2) 측정기준

재무제표는 아래에서 열거하고 있는 재무상태표의 주요항목을 제외하고는 역사적원가를 기준으로 작성되었습니다.

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

3) 기능통화와 표시통화

연결실체는 재무제표에 포함되는 항목들을 영업활동이 이루어지는 주된 경제환경의 통화(이하 "기능통화")로 표시하고 있습니다. 재무제표 작성을 위해 당사의 경영성과와 재무상태는 당사의 기능통화이면서 재무제표 작성을 위한 표시통화인 '원'으로 표시하고 있습니다.

4) 당기부터 새로 도입된 기준서 및 해석서와 그로 인한 회계정책 변경의 내용은 다음과 같습니다.

- 기업회계기준서 제1019호 '종업원급여' (개정) - 확정급여제도: 종업원기여금

동 개정사항은 기업이 확정급여제도를 회계처리할 때 종업원이나 제3자의 기여금을 고려하도록 하고 있습니다. 기여금이 용역과 연계되는 경우 기여금은 근무원가를 감소시켜야 합니다. 개정 기준서는 기여금이 근무기간과 독립적이라면 기업은 동 기여금을 용역기간에 배분하는 대신 용역이 제공되는 기간의 근무원가에서 차감할 수 있음을 명확히 하였습니다. 당사는 종업원이나 제3자로부터 기여금이 있는 확정급여제도를 운영하고 있지 않으므로 동 기준서가 당사에 미치는 영향은 없습니다.

- 한국채택국제회계기준 연차개선 2010-2012 cycle

기업회계기준서 제1102호 '주식기준보상'과 관련하여 '가득조건'과 '시장조건'의 정의를 개정하고 '성과조건'과 '용역제공조건'의 정의를 추가하는 개정사항, 기업회계기준서 제1103호 '사업결합'에서 규정하는 조건부대가의 분류 및 측정에 대한 개정사항, 기업회계기준서 제1108호 '영업부문'에서 규정하는 부문자산을 최고영업의사결정자에게 정기적으로 제공되는 경우에만 보고부문의 총자산에서 기업전체의 자산으로의 조정을 공시하도록 하는 개정사항 등을 주요 내용으로 하고 있으며, 동 개정사항이 당사의 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

- 한국채택국제회계기준 연차개선 2011-2013 cycle

기업회계기준서 제1103호 '사업결합'의 적용범위에 공동약정 자체의 재무제표에서 공동약정의 구성에 대한 회계처리는 제외됨을 명확히 하는 개정사항을 포함하여 기업회계기준서 제1113호 '공정가치측정'과 기업회계기준서 제1040호 '투자부동산' 등에 대한 일부 개정사항이 존재하며, 동 개정사항이 당사의 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

한편, 공표되었으나 아직 시행되지 않은 제·개정된 기준서 및 해석서 중 당사가 조기 적용한 기준서 또는 해석서는 없습니다.

○ 최근 3사업연도 연결재무제표의 연결에 포함된 회사

사업연도	당기에 연결에 포함된 회사	전기대비 연결에 추가된 회사	전기대비 연결에서 제외된 회사
제22기	ROBOSTAR(SHANGHAI)CO.,LTD (주)로보메디	-	-
제21기	ROBOSTAR(SHANGHAI)CO.,LTD (주)로보메디	-	-
제20기	ROBOSTAR(SHANGHAI)CO.,LTD (주)로보메디	-	-

○ 최근 사업연도 연결대상 종속회사 현황

보고기간 종료일 현재 연결대상 종속회사의 현황은 다음과 같습니다.

(1) 일반현황

(단위 : 원, 주)

출자회사	업종	소재지	설립일	자본금	소유주식수	지분율(당기)	지분율(전기)
로보스타SHANGHAI	제조	중국	2003.12.08	554,423,806	-	100%	100%
(주)로보메디	제조	한국	2015.04.30	800,000,000	1,600,000	100%	100%
합계				1,354,423,806			

주1) 2018년 7월 11일 (주)로보메디의 보통주 320,000주(지분20%)를 보유한 (주)에스엔씨와 양수양도 계약체결로 (주)로보스타는 (주)로보메디 보통주 1,600,000주(지분100%)를 취득하게 되었습니다.

(2) 재무현황

(단위 : 원)

출자회사	기준일	자산총액	부채총액	자본총액	매출액	당기손익	포괄손익
<당기>							
로보스타 SHANGHAI	20.12.31	7,964,500,268	6,226,418,612	1,738,081,656	10,574,655,078	267,588,311	267,588,311
(주)로보메디	20.12.31	1,284,917,794	4,598,170,845	(3,313,253,051)	1,866,865,079	(1,556,199,463)	(1,556,199,463)
합계		9,249,418,062	10,824,589,457	(1,575,171,395)	12,441,520,157	(1,288,611,152)	(1,288,611,152)
<제21기>							
로보스타 SHANGHAI	19.12.31	5,477,240,169	4,011,242,486	1,465,997,683	15,186,936,198	44,708,029	44,708,029
(주)로보메디	19.12.31	2,252,851,499	4,009,905,087	(1,757,053,588)	569,649,545	(1,111,038,313)	(1,111,038,313)
합계		7,730,091,668	8,021,147,573	(291,055,905)	15,756,585,743	(1,066,330,284)	(1,066,330,284)
<제20기>							
로보스타 SHANGHAI	18.12.31	4,340,232,604	2,943,768,789	1,396,463,815	9,018,382,376	248,953,226	248,953,226
(주)로보메디	18.12.31	2,015,748,009	2,661,763,284	(646,015,275)	876,566,991	(596,683,112)	(596,683,112)
합계		6,355,980,613	5,605,532,073	750,448,540	9,894,949,367	(347,729,886)	(347,729,886)

2. 기타 연결기준

기타 자세한 연결재무제표 작성기준은 동 보고서의 『Ⅲ.재무에 관한 사항 - 3. 연결재무제표 주석』를 참조하시기 바랍니다.

나. 재무제표 이용상의 유의점

(1) 재무제표 수정 또는 재작성에 관한 사항

당사는 사업보고서 제출일 현재 회계감사인의 지적 및 금융위원회의 시정요구 등에 따른 재무제표 재작성 등의 사실이 존재하지 않습니다.

(2) 요약재무제표 이해 및 비교에 관한 사항(재무제표 작성기준)

기타 자세한 재무제표 작성기준은 동 보고서의 『Ⅲ.재무에 관한 사항 - 5. 재무제표 주석』를 참조하시기 바랍니다.

다. 기타 유의점

(1) 회계처리방법 변경에 관한 사항

당사는 해당사항이 없습니다.

(2) 합병, 분할, 자산양수도, 영업양수도에 관한 사항

당사는 해당사항이 없습니다.

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

당사는 사업보고서 제출일 현재 해당사항이 없습니다.

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

당사는 사업보고서 제출일 현재 해당사항이 없습니다.

라. 대손충당금 설정현황 및 재고자산 보유현황

(1) 대손충당금 설정현황(연결기준)

(가) 최근 3사업연도의 계정과목별 대손충당금 설정내역

(단위 : 천원)

구분	계정과목	채권 총액	대손충당금	대손충당금 설정률
제22기	매출채권	58,537,904	4,089,295	7.0%
	미수금	985,105	556,768	56.5%
	선급금	3,429,528	29,757	-
	장.단기대여금	194,502	-	-
	합계	63,147,038	4,675,820	7.4%
제21기	매출채권	81,404,884	4,571,047	5.6%
	미수금	1,176,328	138,802	11.8%
	선급금	1,918,664	-	-
	장.단기대여금	153,334	-	-
	합계	84,653,210	4,709,849	17.4%
제20기	매출채권	63,604,660	2,733,942	4.3%
	미수금	559,432	107,452	19.2%
	선급금	1,040,131	-	-
	장.단기대여금	-	-	-

구 분	계정과목	채권 총액	대손충당금	대손충당금 설정률
	합 계	65,204,223	2,841,394	23.5%

(나) 최근 3사업연도의 대손충당금 변동현황

(단위 : 천원)

구 분	제22기	제21기	제20기
1. 기초 대손충당금 잔액합계	4,571,047	2,733,942	1,945,245
2. 순대손처리액(①-②±③)	117	-	-
① 대손처리액(상각채권액)	-	-	-
② 상각채권회수액	-	-	-
③ 기타증감액	117	-	-
3. 대손상각비 계상(환입)액	(481,869)	1,837,105	788,697
4. 기말 대손충당금 잔액합계	4,089,295	4,571,047	2,733,942

(다) 매출채권관련 대손충당금 설정방침

- 1) 당사는 매출채권에 대한 대손충당금을 개별 채권별로 개별분석 방법에 의한 대손추산액으로 설정하고 있습니다.
- 2) 대손처리 기준 : 매출채권 등에 대해 아래와 같은 사유발생시 실대손처리
 - 파산, 부도, 강제집행, 사업의 폐지, 채무자의 사망, 실종 등 채권의 회수불능이 객관적으로 입증된 경우
 - 소송에 패소하였거나 법적 청구권이 소멸한 경우
 - 외부 채권회수 전문기관이 회수가 불가능하다고 통지한 경우
 - 회수에 따른 비용이 채권금액을 초과하는 경우
 - 실제 대손설정 비율 : 채권금액의 100% 설정

(라) 당기말 현재 경과기간별 매출채권잔액 현황

(단위 : 천원, %)

구 분	금 액	구성비율
3개월 이하	38,639,200	66.01%
3개월 초과 ~6월 이하	6,568,766	11.22%

구 분	금 액	구성비율
6개월 초과 ~1년 이하	2,739,331	4.68%
1년 초과 ~3년 이하	4,988,982	8.52%
3년 초과	1,512,330	2.58%
손상채권	4,089,295	6.99%
합계	58,537,904	100.00%

(2) 대손충당금 설정현황(별도기준)

(가) 최근 3사업연도의 계정과목별 대손충당금 설정내역

(단위 : 천원)

구 분	계정과목	채권 총액	대손충당금	대손충당금 설정률
제22기	매출채권	58,316,297	4,252,450	7.3%
	미수금	910,446	556,768	61.2%
	선급금	2,821,569	-	-
	장.단기대여금	4,494,502	4,300,000	95.7%
	합 계	66,542,814	9,109,218	13.7%
제21기	매출채권	81,520,274	4,544,525	5.6%
	미수금	1,154,571	138,802	12.0%
	선급금	1,842,999	-	-
	장.단기대여금	3,953,334	1,757,054	44.4%
	합 계	88,471,178	6,440,381	62.0%
제20기	매출채권	63,612,426	2,718,356	4.3%
	미수금	578,762	107,452	18.6%
	선급금	836,312	-	-
	장.단기대여금	2,500,000	645,716	25.8%
	합 계	67,527,500	3,471,524	48.7%

(나) 최근 3사업연도의 대손충당금 변동현황

(단위 : 천원)

구 분	제22기	제21기	제20기
1. 기초 대손충당금 잔액합계	4,544,525	2,718,356	1,945,245
2. 순대손처리액(①-②±③)	-	-	-
① 대손처리액(상각채권액)	-	-	-
② 상각채권회수액	-	-	-
③ 기타증감액	-	-	-
3. 대손상각비 계상(환입)액	(292,075)	1,826,169	773,111
4. 기말 대손충당금 잔액합계	4,252,450	4,544,525	2,718,356

(다) 매출채권관련 대손충당금 설정방침

- 1) 당사는 매출채권에 대한 대손충당금을 개별 채권별로 개별분석 방법에 의한 대손추산액으로 설정하고 있습니다.
- 2) 대손처리 기준 : 매출채권 등에 대해 아래와 같은 사유발생시 실대손처리
 - 파산, 부도, 강제집행, 사업의 폐지, 채무자의 사망, 실종 등 채권의 회수불능이 객관적으로 입증된 경우
 - 소송에 패소하였거나 법적 청구권이 소멸한 경우
 - 외부 채권회수 전문기관이 회수가 불가능하다고 통지한 경우
 - 회수에 따른 비용이 채권금액을 초과하는 경우
 - 실제 대손설정 비율 : 채권금액의 100% 설정

(라) 당기말 현재 경과기간별 매출채권잔액 현황

(단위 : 천원, %)

구 분	금 액	구성비율
3개월이하	36,786,216	63.08
3개월~6개월이하	7,231,014	12.40
6개월~1년이하	3,009,324	5.16
1년~3년이하	5,184,962	8.89
3년초과	1,852,331	3.18
손상채권	4,252,450	7.29
합 계	58,316,297	100.00

(3) 재고자산의 보유 및 실사내역 등

(가) 최근 3사업연도의 재고자산의 사업부문별 보유현황(연결 기준)

(단위 : 천원)

사업부문	계정과목	제22기	제21기	제20기	비 고
-	제 품	9,213,068	5,489,450	5,189,868	-
	원재료	20,122,565	18,783,009	21,542,525	-
	소 계	29,335,633	24,272,460	26,732,393	-
합 계	제 품	9,213,068	5,489,450	5,189,868	-
	원재료	20,122,565	18,783,009	21,542,525	-
	합 계	29,335,633	24,272,460	26,732,393	-
총자산대비 재고자산 구성비율(%) [재고자산합계 ÷ 기말자산총계 × 100]		20.5%	14.6%	15.4%	-
재고자산회전율(회수) [연환산 매출원가 ÷ {(기초재고 + 기말재고) ÷ 2}]		4.5	6.1	5.6	-

주1) 당사는 한국채택국제회계기준 제1108호(영업부문)에 따른 보고부문이 단일부문으로 상기내용은 당사와 당사의 종속회사를 포함한 재고자산내역입니다.

(나) 최근 3사업연도의 재고자산의 사업부문별 보유현황(별도 기준)

(단위 : 천원)

사업부문	계정과목	제22기	제21기	제20기	비 고
-	제 품	8,108,293	4,361,675	3,670,862	-
	원재료	19,765,985	17,985,788	20,685,237	-
	소 계	27,874,279	22,347,463	24,356,098	-
합 계	제 품	8,108,293	4,361,675	3,670,862	-
	원재료	19,765,985	17,985,788	20,685,237	-
	합 계	27,874,279	22,347,463	24,356,098	-
총자산대비 재고자산 구성비율(%) [재고자산합계 ÷ 기말자산총계 × 100]		20.0%	13.5%	14.3%	-
재고자산회전율(회수) [연환산 매출원가 ÷ {(기초재고 + 기말재고) ÷ 2}]		4.7	6.3	6.0	-

주1) 당사는 한국채택국제회계기준 제1108호(영업부문)에 따른 보고부문이 단일부문으로 상기내용은 기업전체 수준에서의 부문별 재고자산내역입니다.

(다) 재고자산의 실사내역 등

당사는 매기 결산년도 자체 재고실사 이후 외부회계감사인의 입회하에 직접 재고수량을 수검받으며 불량재고 및 장기재고 여부에 따라 금액 변동후 재고자산이 확정됨

니다.

1) 재고자산의 내역(연결 기준)

당사와 당사의 종속회사를 포함한 당기말과 전기말 및 전기초 현재 재고자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

과 목	제22기			제21기			제20기		
	평가전금액	평가 손실총당금	장부금액	평가전금액	평가 손실총당금	장부금액	평가전금액	평가 손실총당금	장부금액
제 품	9,933	(720)	9,213	6,029	(540)	5,489	5,714	(524)	5,190
원재료	21,495	(1,372)	20,123	19,575	(792)	18,783	21,778	(236)	21,542
계	31,427	(2,092)	29,335	25,604	(1,332)	24,272	27,492	(760)	26,732

2) 재고자산의 내역(별도 기준)

당사의 당기말과 전기말 및 전기초 현재 재고자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

과 목	제22기			제21기			제20기		
	평가전금액	평가 손실총당금	장부금액	평가전금액	평가 손실총당금	장부금액	평가전금액	평가 손실총당금	장부금액
제 품	8,828	(720)	8,108	4,901	(540)	4,361	4,196	(525)	3,671
원재료	21,138	(1,372)	19,766	18,778	(792)	17,986	20,920	(235)	20,685
계	29,966	(2,092)	27,874	23,679	(1,332)	22,347	25,116	(760)	24,356

마. 공정가치 평가(연결 기준)

공정가치 평가는 『Ⅲ. 재무제표에 관한 사항 - 3. 연결 재무제표 주식』를 참조하시기 바랍니다.

(1) 금융자산의 공정가치

(단위 : 원)

구분	상각후원가측정 금융자산	당기손익-공정가치 측정금융자산	장부금액
< 당기말 >			
현금및현금성자산	24,869,751,780	-	24,869,751,780
단기금융상품	236,400,000	-	236,400,000

구분	상각후원가측정 금융자산	당기손익-공정가치 측정금융자산	장부금액
매출채권	42,958,311,769	-	42,958,311,769
장기금융상품	164,000,000	-	164,000,000
장기매출채권	11,490,297,437	-	11,490,297,437
기타수취채권	1,626,850,044	-	1,626,850,044
합계	81,345,611,030	-	81,345,611,030
< 전기말 >			
현금및현금성자산	29,589,503,933	-	29,589,503,933
단기금융상품	699,282,520	-	699,282,520
매출채권	67,968,915,913	-	67,968,915,913
장기금융상품	140,000,000	-	140,000,000
장기매출채권	8,864,920,365	-	8,864,920,365
기타수취채권	1,668,840,248	-	1,668,840,248
지분증권	-	162,453,824	162,453,824
합계	108,931,462,979	162,453,824	109,093,916,803

(2) 금융부채의 공정가치

(단위 : 원)

구분	당기손익-공정가치 측정금융부채	상각후원가측정 금융부채	장부금액
< 당기말 >			
매입채무	-	47,771,072,694	47,771,072,694
기타지급채무	-	5,933,886,992	5,933,886,992
단기차입금	-	197,722,895	197,722,895
유동성장기부채	-	599,920,000	599,920,000
장기차입금	-	749,900,000	749,900,000
합계	-	55,252,502,581	55,252,502,581
< 전기말 >			
매입채무	-	57,382,128,509	57,382,128,509
기타지급채무	-	7,688,494,780	7,688,494,780
단기차입금	-	70,428,651	70,428,651

구분	당기손익-공정가치 측정금융부채	상각후원가측정 금융부채	장부금액
유동성장기부채	-	599,920,000	599,920,000
장기차입금	-	1,349,820,000	1,349,820,000
합계	-	67,090,791,940	67,090,791,940

(3) 공정가치의 추정

가) 공정가치 서열체계

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

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

나) 공정가치 측정치

당기말과 전기말 현재 상기 서열체계에 따른 공정가치 측정치는 다음과 같습니다.

(단위: 원)

과목	수준1	수준2	수준3	합계
< 당기말 >				
당기손익-공정가치측정금융자산				
- 지분증권	-	-	-	-
< 전기말 >				
당기손익-공정가치측정금융자산				
- 지분증권	-	-	162,453,824	162,453,824

다) 금융자산 및 금융부채의 범주별 손익의 구성내역

당기와 전기 중 금융자산 및 금융부채의 범주별 손익의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구분	상각후원가측정 금융자산	당기손익-공정가치 측정금융자산	상각후원가측정 금융부채	합 계
< 당기 >				
이자수익	160,017,366	-	-	160,017,366
외환차익	889,439,817	-	12,895,412	902,335,229
외화환산이익	69,236,192	-	-	69,236,192
이자비용	-	-	(43,574,581)	(43,574,581)
외환차손	(456,904,340)	-	-	(456,904,340)
외화환산손실	(1,383,484,735)	-	-	(1,383,484,735)
대손상각비	498,369,665	-	-	498,369,665
당기손익-공정가치측 정금융자산처부손실	-	(143,453,824)	-	(143,453,824)
합계	(223,326,035)	(143,453,824)	(30,679,169)	(397,459,028)
< 전기 >				
이자수익	572,099,889	-	-	572,099,889
외환차익	893,163,677	-	146,929,524	1,040,093,201
외화환산이익	374,599,823	-	-	374,599,823
이자비용	-	-	(65,680,783)	(65,680,783)
외환차손	(35,275,338)	-	(332,557,803)	(367,833,141)
외화환산손실	(64,609,768)	-	(31,008,142)	(95,617,910)
대손상각비	(1,940,668,021)	-	-	(1,940,668,021)
합계	(200,689,738)	-	(282,317,204)	(483,006,942)

바. 공정가치평가 내역(별도 기준)

공정가치 평가는 『Ⅲ. 재무제표에 관한 사항 - 5. 재무제표 주석』를 참조하시기 바랍니다.

(1) 금융자산의 공정가치

(단위 : 원)

과목	상각후원가측정 금융자산	당기손익-공정가치 측정금융자산	장부금액
< 당기말 >			
현금및현금성자산	23,717,315,778	-	23,717,315,778
단기금융상품	236,400,000	-	236,400,000
매출채권	42,573,549,157	-	42,573,549,157
장기금융상품	164,000,000	-	164,000,000
장기매출채권	11,490,297,437	-	11,490,297,437
기타수취채권	1,536,129,446	-	1,536,129,446

과목	상각후원가측정 금융자산	당기손익-공정가치 측정금융자산	장부금액
합계	79,717,691,818	-	79,717,691,818
< 전기말 >			
현금및현금성자산	28,551,707,093	-	28,551,707,093
단기금융상품	699,282,520	-	699,282,520
매출채권	68,110,828,371	-	68,110,828,371
장기금융상품	140,000,000	-	140,000,000
장기매출채권	8,864,920,365	-	8,864,920,365
기타수취채권	3,685,029,866	-	3,685,029,866
지분증권	-	162,453,824	162,453,824
합계	110,051,768,215	162,453,824	110,214,222,039

(2) 금융부채의 공정가치

(단위 : 원)

과목	당기손익인식 금융부채	상각후원가측정 금융부채	장부금액
< 당기말 >			
매입채무	-	47,099,130,242	47,099,130,242
기타지급채무	-	5,899,824,036	5,899,824,036
단기차입금	-	197,722,895	197,722,895
유동성장기부채	-	599,920,000	599,920,000
장기차입금	-	749,900,000	749,900,000
합계	-	54,546,497,173	54,546,497,173
< 전기말 >			
매입채무	-	56,752,350,343	56,752,350,343
기타지급채무	-	8,277,440,141	8,277,440,141
단기차입금	-	70,428,651	70,428,651
유동성장기부채	-	599,920,000	599,920,000
장기차입금	-	1,349,820,000	1,349,820,000
합계	-	67,049,959,135	67,049,959,135

(3) 공정가치의 추정

가) 공정가치 서열체계

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

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

나) 공정가치 측정치

당기말과 전기말 현재 상기 서열체계에 따른 공정가치 측정치는 다음과 같습니다.

(단위 : 원)

과목	수준1	수준2	수준3	합계
< 당기말 >				
당기손익-공정가치측정금융자산				
- 지분증권	-	-	-	-
< 전기말 >				
당기손익-공정가치측정금융자산				
- 지분증권	-	-	162,453,824	162,453,824

다) 금융자산 및 금융부채의 범주별 손익의 구성내역

당기와 전기 중 금융자산 및 금융부채의 범주별 손익의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)

과목	상각후원가 측정금융자산	당기손익-공정가치 측정금융자산	상각후원가 측정금융부채	합계
< 당기 >				
이자수익	598,883,561	-	-	598,883,561
외환차익	376,502,732	-	42,192,684	418,695,416
외화환산이익	11,870,282	-	57,365,910	69,236,192
이자비용	-	-	(43,574,581)	(43,574,581)
외환차손	(272,985,253)	-	(36,401,120)	(309,386,373)

과목	상각후원가 측정금융자산	당기손익-공정가치 측정금융자산	상각후원가 측정금융부채	합계
외화환산손실	(1,383,484,735)	-	-	(1,383,484,735)
대손상각비	308,575,281	-	-	308,575,281
당기손익-공정가치측 정금융자산처분손익	-	(143,453,824)	-	(143,453,824)
합계	(360,638,132)	(143,453,824)	19,582,893	(484,509,063)
< 전기 >				
이자수익	741,567,167	-	-	741,567,167
외환차익	893,163,677	-	21,768,107	914,931,784
외화환산이익	371,960,628	-	2,639,195	374,599,823
이자비용	-	-	(65,680,783)	(65,680,783)
외환차손	(35,275,338)	-	(99,929,832)	(135,205,170)
외화환산손실	(64,609,768)	-	(31,008,142)	(95,617,910)
대손상각비	(1,929,646,938)	-	-	(1,929,646,938)
합계	(22,840,572)	-	(172,211,455)	(195,052,027)

사. 채무증권 발행실적

채무증권 발행실적

(기준일: 2020년 12월 31일)

(단위: 원, %)

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

아. 사채관리계약 주요내용 및 충족여부 등

- 사업보고서 제출일 현재 해당사항이 없습니다.

자. 기업어음증권 미상환 잔액

기업어음증권 미상환 잔액

(기준일: 2020년 12월 31일)

(단위: 원)

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

차. 전자단기사채 미상환 잔액

단기사채 미상환 잔액

(기준일: 2020년 12월 31일)

(단위: 원)

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

카. 회사채 미상환 잔액

회사채 미상환 잔액

(기준일: 2020년 12월 31일)

(단위: 원)

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

타. 신종자본증권 미상환 잔액

신종자본증권 미상환 잔액

(기준일: 2020년 12월 31일)

(단위: 원)

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

파. 조건부자본증권 미상환 잔액

조건부자본증권 미상환 잔액

(기준일: 2020년 12월 31일)

(단위: 원)

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

IV. 이사의 경영진단 및 분석의견

1. 예측정보에 대한 주의사항

당사가 본 사업보고서에서 미래에 발생할 것으로 예측하여 기재 또는 표시한 내용은 동 보고서 작성시점의 사건 및 재무성과에 대한 회사의 의견을 반영한 것입니다. 동 예측정보는 미래의 경영환경과 관련된 다양한 가정에 기초하고 있으며, 이러한 가정들은 동 의견서 작성시점의 합리적인 근거에 기초하였지만 외부 환경, 회사 내부경영과 관련된 요인 및 기타 변수로 인하여 결과적으로 부정확한 것으로 판명될 수도 있습니다. 당사는 동 보고서의 예측정보 작성시점 이후에 발생하는 위험 또는 불확실성을 반영하기 위하여 예측정보에 기재한 사항을 수정하는 정정보고서를 공시할 의무는 없습니다. 결론적으로, 이러한 주의문구는 모든 예측정보에 대하여 적용되며, 동 보고서상에서 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 업데이트할 책임이 없음을 유의하시기 바랍니다.

2. 개요

당사는 디스플레이(AMOLED, LCD, LED), 자동차, 반도체, IT(휴대폰 및 모바일), 기타 전기전자산업 분야 등의, 다양한 산업 제조현장에서 자동화(공정 내 제품생산 및 출하) 작업을 수행하기 위해 폭넓게 활용되는 **제조용(산업용)로봇** 과 FPD(평판 디스플레이 및 중소형 LCD) 제조현장의 초정밀 생산 및 검사에 필요한 기초 장비인 **STAGE**(FPD장비), IT분야(LED, 휴대폰, 모바일 부품등) 및 전자부품산업 분야 등의 부품생산을 위한 시스템장비 성격인 **공정장비**, AMHS(Automated material handling system)를 기반의 **물류장비** [FAS(Factory Automation System)]사업을 등 제조 및 판매를 주요 사업으로 영위하고 있습니다.

2020년 코로나 팬데믹이 전세계를 덮치면서 선진국을 중심으로 성장세가 둔화되고, 미국과 중국 간 무역분쟁 등 지속적인 시장불안 요인이 지속되었습니다. 또한, 사회적 거리두기와 국가간 이동제한은 경기 위축과 글로벌 교역 감소로 이어졌고, 그 여파는 모든 산업에 영향을 미쳐 많은 어려움을 불러왔습니다.

이로 인해 회사의 경영성과에도 부정적인 영향이 발생하였으며, 당사 2020년 매출

액은 전년대비 24.5% 감소한 1,339억원, 영업손실은 120억원, 당기순손실은 132억원이 발생하였습니다.

2021년에도 세계 경제의 불확실성과 변동성이 큰 사업 환경이 지속될 것으로 예상되나, 차별화된 고객가치의 발굴로 지속 가능한 성장가치를 확보할 계획입니다.

3. 재무상태 및 영업실적

당사는 2011년부터 한국채택국제회계기준(K-IFRS) 도입하였습니다. 이에 따라, 당기말 현재 연결대상에 포함되는 ROBOSTAR(SHANGHAI)CO.,LTD와 (주)로보메디 2개 종속회사의 내용을 포함하여 작성하였습니다.

가. 재무상태

(단위 : 원, %)

과 목	2020년 제 22 (당)기	2019년 제 21 (전)기	증감액	증감을 (%)
자 산				
I.유동자산	102,275,551,877	126,020,976,615	△23,745,424,738	△18.8
II.비유동자산	40,781,553,422	40,615,049,338	166,504,084	0.4
자 산 총 계	143,057,105,299	166,636,025,953	△23,578,920,654	△14.1
부 채				
I.유동부채	55,955,677,781	64,727,832,662	△8,772,154,881	△13.6
II.비유동부채	3,245,027,312	5,493,254,756	△2,248,227,444	△40.9
부 채 총 계	59,200,705,093	70,221,087,418	△11,020,382,325	△15.7
자 본				
I. 지배기업 소유지분	83,856,400,206	96,414,938,535	△12,558,538,329	△13.0
자본금	4,875,000,000	4,875,000,000	0	0
자본잉여금	58,664,873,484	58,664,873,484	0	0
기타자본	△150,209,386	△154,705,048	4,495,662	2.9
이익잉여금	20,466,736,108	33,029,770,099	△12,563,033,991	△38.0
II.비지배지분	-	-		
자 본 총 계	83,856,400,206	96,414,938,535	△12,558,538,329	△13.1
부 채 와 자 본 총 계	143,057,105,299	166,636,025,953	△23,578,920,654	△14.1

[△는 부(-)의 수치임]

※ 상기 제22기, 제21기 재무제표는 한국채택국제회계기준 작성기준에 따라 연결재무제표를 작성하였습니다.

※ 자산 총계는 1,431억원으로 전기 대비 236억원 감소하였으며, 부채는 전기대비 110억원 감소한 592억원입니다. 또한 자본총계는 전기 대비 126억 감소한 839억원입니다.

나. 영업실적

당사의 당기(제22기: 2020.1.1 ~ 2020.12.31) 영업실적을 전기(제21기: 2019.1.1 ~ 2019.12.31)와 비교하여 보면 주요 증감내역 및 증감원인은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

과 목	경 영 실 적		증감액	증감율 (%)
	2020년 제 22 (당)기	2019년 제 21 (전)기		
I. 매출액	133,875,964,153	177,224,394,730	△43,348,430,577	△24.5
II. 매출원가	130,537,833,287	163,288,128,220	△32,750,294,933	△20.1
III. 매출총이익	3,338,130,866	13,936,265,510	△10,598,135,644	△76.9
IV. 판매비와 관리비	15,299,835,791	20,826,173,301	△5,526,337,510	△26.5
V. 영업이익(손실)	△11,961,704,925	△6,889,906,791	△5,071,798,134	73.6
VI. 법인세비용차감전순이익(손실)	△13,224,382,716	△4,120,891,279	△9,103,491,437	220.9
VII. 당기순이익(손실)	△13,225,544,596	△4,513,022,685	△8,712,521,911	193.1
VIII. 기타포괄손익(손실)	667,006,267	△1,355,382,980	2,022,394,247	149.2
IX. 총포괄이익(손실)	△12,558,538,329	△5,868,410,665	△6,690,127,664	114.3
X. 지배기업소유지분 주당이익	△1,356	△463	△1,072	192.9
연결대상 종속회사 수	2	2		

주1)로보스타와 그 종속기업은 매출액은 1,339억원으로 전기와 대비하여 24.5% 감소하였고, 영업손실은 120억원, 당기순손실은 132억원입니다.

주2)전기 대비 당기순손실이 증가하여 음수가 아닌 양수로 작성하였습니다

다. 주요 경영지표

(1) 안정성 지표

구 분	2020년 제 22 (당)기	2019년 제 21 (전)기	비고
부채비율	70.6%	72.8%	-
차입금의존도	0.7%	0.9%	-

구 분	2020년 제 22 (당)기	2019년 제 21 (전)기	비고
유동비율	182.8%	194.7%	-
당좌비율	130.4%	157.2%	-

※ 안정성 지표의 부채비율은 전년대비 2.2% 감소한 70.6%를 나타내고 있습니다.

(2) 수익성 지표

구 분	2020년 제 22 (당)기	2019년 제 21 (전)기	비고
매출액 총이익율	2.5%	7.9%	-
매출액 영업이익율	△8.9%	△3.9%	-
매출액 순이익율	△9.9%	△2.5%	-
총자본 영업이익율	△12.8%	△6.9%	-
자기자본 순이익율	△14.2%	△4.5%	-

(3) 성장성 및 활동성 지표

구 분	2020년 제 22 (당)기	2019년 제 21 (전)기	비고
매출액 증가율	△24.5%	△8.3%	-
총자산 증가율	△14.1%	△2.8%	-
영업이익 증가율	73.6%	△407.2%	-
당기순이익(손실)증가율	193.1%	277.9%	-
총자본 회전율	1.5배	1.8배	-
재고자산 회전율	4.9배	6.9배	-
매출채권 회전율	2.4배	2.9배	-

* 전기 대비 당기순손실이 증가하여 음수가 아닌 양수로 작성하였습니다.

4. 유동성 및 자금조달과 지출

당사는 2011년부터 한국채택국제회계기준(K-IFRS) 도입하였습니다. 이에 따라, 당기말 현재 연결대상에 포함되는 ROBOSTAR(SHANGHAI)CO.,LTD와 (주)로보메디

2개 종속회사의 내용을 포함하여 작성하였습니다.

가. 유동성에 관한 사항

구 분	2020년 제 22 (당)기	2019년 제 21 (전)기	비고
유동비율	182.8%	194.7%	
당좌비율	130.4%	157.2%	
부채비율	70.6%	72.8%	

나. 자금조달에 관한 사항

(1) 2020년 자금조달 현황

(단위 : 백만원)

조 달 원 천	기초잔액	신규조달	상환등감소	기말잔액	비고
은 행	20,973	533	5,666	15,840	
기타금융기관	-	-	-	-	
금융기관 합계	20,973	533	5,666	15,840	
유상증자(공모)					
기 타	1,200	-	1,200	-	
합 계	22,173	533	6,866	15,840	

(2) 차입금 구성내역

[단기차입금]

(단위 : 원)

차입처	차입종류	이자율	당기	전기
기업은행 외	외화Usance L/C	0.42~1.21%	197,722,895	70,428,651

[장기차입금]

(단위 : 원)

차입처	용도	상환방법	이자율	최 종 상환일	당기	전기
산업은행	시설자금	3년거치5년분할	1.0%	2023-03-31	1,349,820,000	1,949,740,000
유동성장기부채대체액					(599,920,000)	(599,920,000)
장기차입금					749,900,000	1,349,820,000

[2020년말 장기차입금의 연도별 상환계획]

(단위 : 천원)

기 간	금 액
2021.01.01~2021.12.31	599,920
2022.01.01~2022.12.31	599,920
2023.01.01~2023.12.31	149,980
합계	1,349,820

(3) 2021년 자금조달 계획

당사는 2021년 별도의 자금조달할 계획이 없습니다.

다. 자금지출에 관한 사항

- 2020년 중 사용한 자금 중 중요한 내역은 없습니다.
- 2021년 중 추가로 자금지출이 예상되는 중요한 내역은 없습니다.

5. 그 밖에 투자의사결정에 필요한 사항

가. 중요한 회계정책 및 추정에 관한 사항

한국채택국제회계기준에서는 한국채택국제회계기준에 따라 연결재무제표를 작성함에 있어서 경영진으로 하여금 회계정책의 적용이나, 보고기간말 현재 자산, 부채 및 수익, 비용의 보고금액에 영향을 미치는 판단, 추정치, 가정의 사용을 요구하고 있습니다. 보고기간말 현재 경영진의 최선의 판단을 기준으로 한 추정치와 가정이 실제 환경과 다를 경우 실제 결과는 이러한 추정치와 다를 수 있습니다. 추정치와 추정에 대한 기본 가정은 지속적으로 검토되고 있으며, 회계추정의 변경은 추정이 변경된 기간과 미래 영향을 받을 기간 동안 인식되고 있습니다. 보고기간말 이후의 자산과 부채 장부가액에 조정을 미칠 수 있는 유의적 위험에 대한 추정 및 가정은 다음과 같습니다.

1) 퇴직급여채무

연결실체는 확정급여형퇴직급여제도를 운영하고 있으며, 동 확정급여채무의 현재가

치는 많은 가정을 사용하는 보험수리적 방식에 의해 결정되는 다양한 요소들에 따라 달라질 수 있습니다. 확정급여채무의 원가는 보험수리적 평가기법의 적용을 위해서 할인율, 사외적립자산의 기대수익률 및 향후 급여인상을 등에 대한 가정을 세우는 것이 필요합니다. 퇴직급여제도는 장기간이라는 성격으로 인해 이러한 추정에 중요한 불확실성을 포함하고 있습니다.

2) 비금융자산의 손상

연결실체는 매 보고일에 모든 비금융자산에 대하여 손상징후의 존재 여부를 평가하고 있습니다. 비한정 내용연수의 무형자산에 대해서는 매년 또는 손상징후가 있는 경우에 손상검사를 수행하며 기타 비금융자산에 대해서는 장부금액이 회수가능하지 않을 것이라는 징후가 있을 때 손상검사를 수행합니다. 사용가치를 계산하기 위하여 경영자는 해당 자산이나 현금창출단위로부터 발생하는 미래기대현금흐름을 추정하고 동 미래기대현금흐름의 현재가치를 계산하기 위한 적절한 할인율을 선택하여야 합니다.

3) 금융상품의 공정가치

활성시장이 없는 금융상품의 공정가치는 현금흐름할인법을 포함한 평가기법을 적용하여 산정하였습니다. 이러한 평가기법에 사용된 입력요소에 관측가능한 시장의 정보를 이용할 수 없는 경우, 공정가치의 산정에 상당한 추정이 요구됩니다. 이러한 판단에는 유동성위험, 신용위험, 변동성 등에 대한 입력변수의 고려가 포함됩니다. 이러한 요소들에 대한 변화는 금융상품의 공정가치에 영향을 미칠 수 있습니다.

기타 자세한사항은 본 보고서 상의 『Ⅲ. 재무에 관한 사항의 3. 연결재무제표 주석 및 첨부 연결감사보고서-연결재무제표에 대한 주석』를 참조하시기 바랍니다.

나. 파생상품 및 위험관리정책에 관한 사항

당사는 사업보고서 제출일 현재 국제환율하락세에 따른 제품수출로 인한 환율의 변동위험을 대비하기 위한 목적으로 통화선도(한도) 계약을 체결하고 있으며, 당기말 현재 평가내역은 없습니다.

기타 자세한사항은 본 보고서 상의 『Ⅲ. 재무에 관한 사항의 3. 연결재무제표 주석 및 첨부 연결감사보고서-연결재무제표에 대한 주석』를 참조하시기 바랍니다.

V. 감사인의 감사의견 등

1. 회계감사인의 감사의견

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

사업연도	감사인	감사의견	강조사항 등	핵심감사사항
제22기(당기)	한울회계법인	적정	-	-
제21기(전기)	한울회계법인	적정	-	-
제20기(전전기)	한울회계법인	적정	-	-

나. 감사용역 체결현황은 다음의 표에 따라 기재한다.

사업연도	감사인	내용	감사계약내역		실제수행내역	
			보수	시간	보수	시간
제22기(당기)	한울회계법인	제22기 회계감사 - 반기검토 - 별도 재무제표 감사 - 연결 재무제표 감사 - 기타 세무조정 업무	96,000,000	892	96,000,000	892
제21기(전기)	한울회계법인	제21기 회계감사 - 반기검토 - 별도 재무제표 감사 - 연결 재무제표 감사 - 기타 세무조정 업무	88,000,000	798	88,000,000	798
제20기(전전기)	한울회계법인	제20기 회계감사 - 반기검토 - 별도 재무제표 감사 - 연결 재무제표 감사 - 기타 세무조정 업무	77,000,000	634	77,000,000	634

다. 회계감사인과의 비감사용역 계약체결 현황은 다음의 표에 따라 기재한다.

사업연도	계약체결일	용역내용	용역수행기간	용역보수	비고
제22기(당기)	2020.12.02	세무조정	2020. 01. 01~ 2020. 12. 31	9,000,000	-
제21기(전기)	2019.08.21	세무조정	2019. 01. 01~ 2019. 12. 31	9,000,000	-
제20기(전전기)	2018.07.10	세무조정	2018. 01. 01~ 2018. 12. 31	9,000,000	-

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

구분	일자	참석자	방식	주요 논의 내용
1	2020년 07월 23일	회사: 감사, 재무 담당임원외 1명 감사인 : 파트너외 1명	대면보고	반기검토결과
2	2020년 10월 27일	회사: 감사, 재무 담당임원외 1명 감사인 : 파트너외 1명	대면보고	기말감사계획
3	2021년 01월 27일	회사: 감사, 재무 담당임원외 1명 감사인 : 파트너외 1명	대면보고	기말감사결과

2. 회계감사인의 변경

당사는 2020년 외부감사인선임위원회의 결의를 통해 아래와 같이 외부감사인을 재선임하였습니다.

외부감사인명: 한올회계법인

감사대상기간 : 2021년 1월 1일 ~ 2023년 12월 31일

선임일 : 2021년 02월 10일

변경 사유 : 기존 감사계약의 계약만료에 의한 변경

3. 내부통제에 관한사항

가. 내부회계관리제도에 대한 문제점 또는 개선방안

당사의 내부회계관리제도에 대한 평가는 년1회(기말) 이루어지며, 본 공시서류 작성 기준일 현재 문제점 또는 개선사항은 발생하지 않았습니다.

나. 회계감사인의 내부회계관리제도에 대한 의견표명

회사의 내부회계관리제도는 신뢰할 수 있는 회계정보의 작성 및 공시를 위하여 대한민국에서 일반적으로 인정된 회계처리기준에 따라 작성한 재무제표의 신뢰성에 대한 합리적인 확신을 줄 수 있도록 제정한 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 추정시에는 상황의 변화 혹은 절차나 정책이 준수되지 않음으로써 내부회계관리제도가 부적절하게 되어 미래기간에 대한 평가 및 추정내용이 달라질 위험에 처할 수 있다는 점을 고려하여야 합니다.

다. 내부통제구조의 평가

본 공시서류 작성기준일 현재 내부회계관리제도 이외에 내부통제구조를 평가받은 사실은 없습니다.

VI. 이사회 등 회사의 기관에 관한 사항

1. 이사회에 관한 사항

가. 이사회 구성 개요

사업보고서 제출일 현재 당사의 이사회는 2명의 사내이사(상근), 1인의 기타비상무이사(비상근), 1인의 사외이사(비상근) 등 총 4인의 이사로 구성되어 있으며, 이사회 의장은 기타비상무이사 정수화가 담당하고 있으며, 대표이사를 겸직하지 않습니다. (이사회 의장 선임사유 : 대표이사와 이사회 의장을 분리하여 이사회 운영의 투명성과 이사회 중심의 책임경영을 강화하기 위함)

이사회 내 별도의 위원회는 구성되어 있지 않습니다. 이사의 주요 이력 및 인적사항은 "VIII. 임원 및 직원 등에 관한 사항"을 참조하시기 바랍니다.

나. 이사회 운영규정의 주요내용

당사는 아래와 같이 이사회 운영규정을 제정하여 운영하고 있습니다.

[이사회 권한사항]
<ul style="list-style-type: none">■ 주주총회의 승인을 요하는 사항의 제안■ 대표이사의 선임 및 해임■ 이사회 의장의 선임 및 해임■ 위원회의 설치와 그 위원의 선임 및 해임■ 정관에서 정하는 사항[이사회 의 종류]■ 이사회는 정기이사회와 임시이사회로 한다.■ 정기이사회는 분기별 1회이상, 연 4회 날자를 정하여 개최한다.■ 임시이사회는 필요에 따라 수시로 개최한다.
[결의방법]
<ul style="list-style-type: none">■ 이사회 의 결의는 이사 과반수의 출석과 출석이사 과반수로 한다.■ 이사회는 이사의 전부 또는 일부가 직접 회의에 출석하지 아니하고 모든 이사가 음성을 동시에 송·수신하는 원격통신수단에 의하여 결의에 참가하는 것을 허용할 수 있으며, 이 경우 당해 이사는 이사회에 직접 출석한 것으로 본다.■ 이사회 의 결의에 관하여 특별한 이해관계가 있는 이사는 의결권을 행사하지 못한다.■ 제3항의 규정에 의하여 의결권을 행사할 수 없는 이사의 수는 출석한 이사의 수에 산입하지 아니한다.

다. 이사회 의 주요활동내용

회차	개최일자	의안내용	가결여부	성명				
				강귀덕 (출석률 100%)	허행만 (출석률 100%)	송재복 (출석률 100%)	이승기 (출석률 50%)	정수화 (출석률 100%)
				찬반여부				
2020-001	2020.01.10	금전대여 결정의 건	가결	찬성	찬성	찬성	불참	-
2020-002	2020.02.20	보고사항) 2019년 내부회계관리제도 - 내부회계관리자의 운영실태 평가보고서 - 감사의 평가보고서 제1호 의안 : 제21기(2019년도) 내부결산 재무제표 승인의 건 제2호 의안 : 제21기 정기주주총회 소집의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	-
2020-003	2020.03.23	제21기 정기주주총회 의사록 - 제1호 의안 : 제21기 재무제표 승인의 건 - 제2호 의안 : 정관 일부 변경의 건 - 제3호 의안 : 이사 선임의 건 - 제4호 의안 : 이사보수한도 승인의 건 - 제5호 의안 : 감사보수한도 승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성	-	찬성
2020-004	2020.03.23	- 제1호 의안 : 의장 선임의 건 - 제2호 의안 : 대표이사 연임의 건	가결	찬성	찬성	찬성	-	찬성
2020-005	2020.04.03	금전대여 결정의 건	가결	찬성	찬성	찬성	-	찬성
2020-006	2020.05.08	금전대여 결정의 건	가결	찬성	찬성	찬성	-	찬성
2020-007	2020.05.28	금전대여 결정의 건	가결	찬성	찬성	찬성	-	찬성
2020-008	2020.07.09	금전대여 결정의 건	가결	찬성	찬성	찬성	-	찬성
2020-009	2020.09.17	금전대여 만기 연장의건	가결	찬성	찬성	찬성	-	찬성
2020-010	2020.12.23	타법인출자주식처분 결정의 건	가결	찬성	찬성	찬성	-	찬성

라. 이사의 독립성

회사 경영의 중요한 의사 결정과 업무 집행은 이사회 심의 및 결정을 통하여 이루어지고 있습니다. 또한 당사는 대주주 등의 독단적인 경영과 이로 인한 소액주주의 이익 침해가 발생하지 않도록 이사회 운영규정 및 이해관계자와의 거래에 대한 통제규정을 제정하여 성실히 준수하고 있습니다.

성명	선임배경	추천인	담당직무	회사와의 거래	최대주주와의 이해관계	임기 만료일	연임 여부	연임 횟수
강귀덕	이사회 추천	이사회	대표이사 (CEO)	해당사항없음	계열사 등기임원	2023. 03. 24	○	3
허행만	이사회 추천	이사회	CFO	해당사항없음	계열사 등기임원	2021. 07. 17	X	-
송재복	이사회 추천	이사회	사외이사	해당사항없음	계열사 등기임원	2021. 07. 17	X	-
이승기	이사회 추천	이사회	기타비 상무이사	해당사항 없음	계열사 등기임원	2020. 03. 23	X	-
정수화	이사회 추천	이사회	기타비 상무이사	해당사항없음	계열사 등기임원	2023 .03. 24	X	-

주1) 기타비상무이사 이승기는 일신상의 사유로 2020년 3월23일자로 사임서를 제출 하였으며,

제21기 정기주주총회인 2020년 3월 23일 기타비상무이사 정수화가 신규선임 되었고, 사내이사 강귀덕은 연임 되었습니다.

주2) 2021년 3월 26일 제22기 정기주주총회에서는 임기 중이던 사내이사(강귀덕, 허행만) 및 기타비상무이사(정수화)가 일신상의 사유로 사임서를 제출 하고, 사내이사 이병서, 우유택 기타비상무이사 정대화를 선임하는 안건이 포함되어 있습니다.

(1) 사외이사: 독립적

(2) 사내이사: 비독립적

(3) 사외이사의 경우, 사외이사 선임에 관한 관련법령에 따르고 있으며 현재 당사의 사외이사는 그 기준을 충족합니다. 당사는 이사선임전 주주총회 소집공고를 통하여 이사후보에 관한 선임배경, 인적사항 및 추천인, 회사와의 관계, 최대주주등과의 관계 여부 등을 공시하고 있으며, 회사와 거래관계 및 기타 이해관계는 전혀 없습니다.

마. 사외이사 현황

성명	추천인	주요경력	최대주주등과의 관계	대내외 교육 참여현황	비고
송재복	이사회	- 서울대 기계설계학 석사 졸업 - MIT 기계공학 박사 졸업 - 現) 고려대학교 기계공학부 교수 - 現) LG전자 미래기술포럼 자문교수 - 現) 국가 과학기술심의회 평가 전문위원	해당사항없음	-	-

바. 사외이사의 전문성

회사 내 별도의 지원조직을 운영하고 있지 않지만, 이사회 개최 전에 해당 안건 내용을 충분히 검토할 수 있도록 사전에 자료를 제공하고 있으며, 기타 사내 주요현안에 대해서도 수시로 정보를 제공하고 있습니다.

사. 사외이사 및 그 변동현황

2020년도 정기주주총회에서 선임/해임/중도퇴임한 사외이사는 없습니다

(단위 : 명)

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

주) 2018년 임시주주총회 결과 송재복 사외이사가 신규 선임되었습니다.

아. 사외이사 교육 미실시 내역

사외이사 교육 실시여부	사외이사 교육 미실시 사유
미실시	당사의 사외이사로서 필요한 지식과 전문성을 갖추고 있음을 감안하여 교육 미실시

자. 사외이사 지원조직 현황

부서(팀)명	직원수(명)	직위(근속연수)	주요 활동내역
경영기획팀	4	부장 1명, 과장 2명 대리 1명 (평균 6년 4개월)	- 이사회 간사

2. 감사제도에 관한 사항

가. 감사에 관한 사항

회사의 공시서류작성기준일 현재 별도의 감사위원회를 설치하고 있지 아니하며, 감사는 이사의 직무집행에 관한 감사 및 영업에 관한 전반적 사항의 보고를 받고 있으며, 회사의 업무상태 및 재산상태를 조사할 수 있는 권한을 가지고 있습니다. 감사는 회사의 회계와 업무감사 및 이사회에 출석하여 의견을 진술할 수 있습니다.

나. 감사의 인적사항

성명	주요 경력	결격요건 여부	비고
김명호 (1961.01.13)	1984.02. 성균관대학교 경영학과 졸업 2005.06. 헬싱키대/MBA 졸업 2011.06. ~ 2017.03 LG전자(주)/상무이사 2019.04. ~ 현재 로보스타 감사	해당사항 없음	2019.03.22 상근감사 선임

주1) 2019년 4월 1일 일신상사유로 상근감사 유영하는 중도 퇴임하였습니다.

주2) 2019년 3월 22일 제20기 정기주주총회에서 상근감사 김명호는 신규선임 되었으며,

2019년 4월 1일 자로 등기에 등재 되었습니다.

다. 감사의 독립성

당사의 감사는 감사로서의 요건을 갖추고 있습니다. 감사의 감사업무에 필요한 경영

정보접근을 위하여 당사는 감사규정을 통하여 권한 및 행사절차를 명시하고 있습니다. 당사의 감사는 회계와 업무를 감사하며 이사회 및 타부서로부터 독립된 위치에서 업무를 수행하고 있습니다. 감사는 필요시 회사로부터 영업에 관한 사항을 보고 받을 수 있으며 감사인의 독립성을 충분히 확보하고 있다고 판단됩니다.

라. 감사의 주요 활동 내역

회차	개최일자	의안내용	가결여부	성명
				김명호 (참석률 100%)
				찬반여부
2020-001	2020.01.10	금전대여 결정의 건	가결	찬성
2020-002	2020.02.20	보고사항) 2019년 내부회계관리제도 - 내부회계관리자의 운영실태 평가보고서 - 감사의 평가보고서 제1호 의안 : 제21기(2019년도) 내부결산 재무제표 승인의 건 제2호 의안 : 제21기 정기주주총회 소집의 건	가결	찬성
2020-003	2020.03.23	제21기 정기주주총회 의사록 - 제1호 의안 : 제21기 재무제표 승인의 건 - 제2호 의안 : 정관 일부 변경의 건 - 제3호 의안 : 이사 선임의 건 - 제4호 의안 : 이사보수한도 승인의 건 - 제5호 의안 : 감사보수한도 승인의 건	가결	찬성
2020-004	2020.03.23	- 제1호 의안 : 의장 선임의 건 - 제2호 의안 : 대표이사 연임의 건	가결	찬성
2020-005	2020.04.03	금전대여 결정의 건	가결	찬성
2020-006	2020.05.08	금전대여 결정의 건	가결	찬성
2020-007	2020.05.28	금전대여 결정의 건	가결	-찬성
2020-008	2020.07.09	금전대여 결정의 건	가결	찬성
2020-009	2020.09.17	금전대여 만기 연장의건	가결	찬성
2020-010	2020.12.23	타법인출자주식처분 결정의 건	가결	찬성

마. 감사위원 현황

성명	사외이사 여부	경력	회계·재무전문가 관련		
			해당 여부	전문가 유형	관련 경력
-	-	-	-	-	-

※ 당사는 자산총액 2조원 미만 상장법인으로 감사위원회를 설치하지 않았습니다.

바. 감사 교육 미실시 내역

감사 교육 실시여부	감사 교육 미실시 사유
미실시	당사의 감사는 중요한 경영상의 내용이 있을 경우, 경영진과의 원활한 커뮤니케이션을 하고 있습니다. 또한, 관련 사업내용 등에 대해 충분히 이해를 하고 있어, 별도의 교육은 실시하지 않았습니다. 향후 감사의 교육이 필요한 경우 진행 예정입니다.

사. 감사 지원조직 현황

부서(팀)명	직원수(명)	직위(근속연수)	주요 활동내역
재경금융담당	4	담당 1명, 대리 2명, 사원 1명 (평균 7년 1개월)	- 회계정보 작성 - 감사업무 지원 - 요청자료 대응

아. 준법지원인 등 지원조직 현황

부서(팀)명	직원수(명)	직위(근속연수)	주요 활동내역
-	-	-	-

※ 당사는 자산총액 5천억원 미만 상장법인으로 준법지원인을 선임하지 않았습니다

3. 주주의 의결권 행사에 관한 사항

가. 투표제도

당사는 사업보고서 제출일 현재 정관 제33조 3항에 의거 집중투표제를 배제하고 있으며, 서면투표제를 채택하고 있지 않습니다.

당사는 이사회결의를 통하여 선택적으로 전자투표제도를 채택하고 있습니다.

당사는 2021년2월25일 이사회에서 2021년3월26일 시행되는 제22기 정기주주총회에 전자투표를 시행하도록 결의하였습니다. 전자투표제도에 대한 행사절차 및 행사요건은 아래와 같았습니다.

- 가. 전자투표관리시스템 인터넷 주소 : - 인터넷 주소: <https://evote.ksd.or.kr>
- 모바일 주소: <https://evote.ksd.or.kr/m>

나. 전자투표 수여기간 : 2021년3월16일 ~ 2021년3월25일

- 기간 중 24시간 시스템 접속 가능 (단, 마지막 날은 오후 5시까지만 가능)

다. 시스템에 본인인증을 통해 주주본인을 확인후 의안별 의결권 행사

- 주주확인용 본인인증의 종류 : 통신사인증 및 공동인증서 등

라. 주주총회에서 상정된 의안에 관하여 수정동의가 제출되는 경우 전자투표는 기권으로 처리함.

나. 소수주주권

당사는 사업보고서 제출일 현재 소수주주권의 행사 사실이 존재하지 않습니다.

다. 경영권 경쟁 여부

당사는 사업보고서 제출일 현재 공시대상기간중 경영권과 관련하여 경쟁이 발생한 사실이 없으므로 해당사항이 없습니다.

VII. 주주에 관한 사항

1. 최대주주 및 특수관계인의 주식소유 현황

(기준일 : 2020년 12월 31일)

(단위 : 주, %)

성명	관계	주식의 종류	소유주식수 및 지분율				비고
			기 초		기 말		
			주식수	지분율	주식수	지분율	
LG전자(주)	본인	보통주	3,256,500	33.40	3,256,500	33.40	-
강귀덕	계열회사 등기임원	보통주	286,023	2.93	286,023	2.93	-
김명호	계열회사 등기임원	보통주	0	0	3,000	0.03	-
계		보통주	3,542,523	36.33	3,545,523	36.36	-
		기타	-	-	-	-	-

주1) 최대주주변경을 수반하는 주식양수양도체결(2018년5월29일)

- 양도인 : 김정호 : 880,235주, 강귀덕 : 97,500주
- 양수인 : LG전자(주) 977,735주

주2) 특수관계인 등기임원 사임 에 따른 변경(2018년 7월 17일 임시주주총회)

- 김정호 : 등기임원 사임으로 특수관계인 제외
- 최철호 : 등기임원 사임으로 특수관계인 제외

주3) 2018년 7월31일 신주상장 LG전자(주) 배정 1,950,000주

주4) 장외매수계약 이행에 따른 추가 주식인수 (2019년12월20일)

- 매도인 : 김정호 : 97,500주, 강귀덕 : 231,265주
- 매수인 : LG전자(주) 328,765주

주5) 2020년 2월 27일 감사 김명호가 장내매수를 통해 3,000주를 취득하였습니다.

주6) 최근 주주명부 폐쇄일인 2020년 12월 31일 기준 주주의 주식 소유현황입니다.

주7) 계열회사 임원은 당사 등기임원을 기준으로 작성하였습니다.

1-1. 최대주주의 주요경력 및 개요

가. 최대주주(법인 또는 단체)의 기본정보

명칭	출자자수 (명)	대표이사 (대표조합원)		업무집행자 (업무집행조합원)		최대주주 (최대출자자)	
		성명	지분(%)	성명	지분(%)	성명	지분(%)
LG전자(주)	222,321	권봉석	0.01	-	-	(주)LG	33.67
		배두용	0.00	-	-	-	-

주1) 출자자수는 최근 주주명부 폐쇄일인 2020년 12월 31일 기준입니다.

주2) 지분율은 보통주(의결권 있는 주식) 발행주식수 대비 비율입니다.

주3) 2020년 3월 26일 조성진 사내이사, 정도현 사내이사가 사임하고, 권봉석 사내이사, 배두용 사내이사가 대표이사로 신규 선임되었습니다.

나. 법인 또는 단체의 대표이사, 업무집행자, 최대주주의 변동내역

2020년 3월 26일 조성진 사내이사, 정도현 사내이사가 사임하고, 권봉석 사내이사, 배두용 사내이사가 대표이사로 신규 선임되었습니다.

변동일	대표이사 (대표조합원)		업무집행자 (업무집행조합원)		최대주주 (최대출자자)	
	성명	지분(%)	성명	지분(%)	성명	지분(%)
2017년 03월 17일	-	-	-	-	-	-
2018년 03월 30일	-	-	-	-	-	-
2020년 03월 26일	권봉석	0.01	-	-	-	-
2020년 03월 26일	배두용	0.00	-	-	-	-

(1) 최대주주의 대표자 (2020년 12월 31일 기준)

성명	직위(상근여부)	출생년도	담당업무	주요경력
권봉석	사장(상근)	1963.09	대표이사, CEO	(주)LG시너지팀/전무, Aalto대(舊Helsinki경제대)(석사)
배두용	부사장(상근)	1966.02	대표이사, CFO	에릭슨LG0이사('19.01~), George Washington대(석사)

(2) 최대주주(법인 또는 단체)의 최근 결산기 재무현황

(단위 : 백만원)

구 분	
법인 또는 단체의 명칭	LG전자(주)
자산총계	48,204,227
부채총계	30,662,102
자본총계	17,542,125
매출액	63,262,046
영업이익	3,194,987
당기순이익	2,063,790

주1) LG전자(주)의 2020년 12월말 연결재무제표 기준 금액입니다.

주2) 2020년 12월말 재무현황은 2021년 3월 16일에 공시된 LG전자(주)의 사업보고서를 참고하시기 바랍니다.

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

당사 최대주주인 LG전자(주)는 2002년 4월 1일을 기준으로 분할 전 LG전자(주)의 전자 및 정보통신사업부문을 인적분할하여 설립되었으며, 2002년 4월 22일 유가증권 시장에 재상장되었습니다. 보고서 작성 기준일 현재 영위하고 있는 주요 사업은 가전 제품, TV, 이동단말, 자동차부품 등의 제조 및 판매업 등입니다.

1-2. 최대주주의 최대주주(법인 또는 단체)의 개요

가. 최대주주의 최대주주(법인 또는 단체)의 기본정보

명 칭	출자자수 (명)	대표이사 (대표조합원)		업무집행자 (업무집행조합원)		최대주주 (최대출자자)	
		성명	지분(%)	성명	지분(%)	성명	지분(%)
(주)LG	63,446	구광모	15.95	-	-	구 광모	15.95
		권영수	0.01	-	-	-	-

주1) 상기 출자지수 및 지분율은 최근 주주명부 폐쇄 기준일인 2020년 12월 31일 기준입니다.

주2) 지분율은 보통주 발행주식수 대비 비율입니다.

나. 대표이사 및 최대주주의 변동 내역

변동일	대표이사 (대표조합원)		업무집행자 (업무집행조합원)		최대주주 (최대출자자)	
	성명	지분(%)	성명	지분(%)	성명	지분(%)
2018.06.29	구광모	6.24	-	-	-	-
2018.08.29	권영수	-	-	-	-	-
2018.11.01	구광모	15.00	-	-	구광모	15.00
2019.03.25	권영수	0.00	-	-	-	-
2020.04.08	권영수	0.01	-	-	-	-
2020.06.25	구광모	15.95	-	-	구광모	15.95

주1) 2018년 5월 20일 구본무 대표이사가 별세로 인해 퇴임하였으며, 2018년 6월29일 이사회를 통해 구광모 대표사가 신규 선임되었습니다.

주2) 2018년 8월 29일 하현희 대표이사가 사임하였으며, 권영수 대표이사가 신규 선임되었습니다.

주3) 2018년 11월 1일 변경 전 최대주주 본인(故구 본무)의 주식 상속으로 최대주주가 구광모대표이사로 변경되었습니다.

주4) 2019년 3월 25일 권영수 대표이사가 장내매수를 통해 지분을 취득하였습니다.

주5) 2020년 4월 8일 권영수 대표이사가 장내매수를 통해 지분을 추가 취득함.

주6) 2020년 6월 25일 최대주주인 구광모 대표이사가 주식 상속으로 지분을 추가 취득함.

주7) 변동일은 증권시장에서 주식 등을 매매한 경우에는 그 결제일 입니다.

주8) 지분율은 보통주 발행주식수 대비 비율입니다.

(1) 최대주주의 최대주주(법인 또는 단체)의 최근 결산기 재무현황

(단위 : 백만원)

구 분	
법인 또는 단체의 명칭	(주)LG
자산총계	24,282,268
부채총계	3,420,978
자본총계	20,861,290
매출액	6,632,137
영업이익	1,702,238

구 분	
당기순이익	1,540,658

주) (주)LG의 2020년 12월말 연결재무제표 기준 금액입니다.

(2)사업현황

당사 최대주주인 (주)LG는 1947. 1. 5. 설립되었으며, 1970. 2. 13. 유가증권시장에 상장되었습니다. (주)LG는 지주회사로서 2020년 12월말 현재 LG전자(주), (주)LG화학, (주)LG유플러스 등 13개 자회사를 보유하고 있습니다. (주)LG의 주 수입원은 배당수익, 상표권 사용수익, 임대수익 등으로 구성되어 있습니다.

2. 최대주주 변동내역

당사는 2018년 07월 17일 LG전자(주)로 최대주주가 변경 되었습니다.(2018.07.17 최대주주변경 공시 참조)

최대주주 변동내역

(기준일: 2020년 12월 31일)

(단위: 주, %)

변동일	최대주주명	소유주식수	지분율	변동원인	비 고
2018년 07월 17일	LG전자(주)	977,735	10.03	주식양수양도	-
2018년 07월 30일	LG전자(주)	2,927,735	30.03	3자배정 유상증자	-
2019년 12월 20일	LG전자(주)	3,256,500	33.40	장외매수계약이행	2018년 5월 29일 체결한 주식매매계약에 따른 잔여주식 인수

주1) 최대주주변경을 수반하는 주식양수양도체결(2018년5월29일)

- 양도인 : 김정호 : 880,235주, 강귀덕 : 97,500주
- 양수인 : LG 전자(주) 977,735주

주2) 2018년 7월31일 신주상장 LG전자(주) 배정 1,950,000주

주3) 장외매수계약 이행에 따른 추가 주식인수 (2019년12월20일)

- 매도인 : 김정호 : 97,500주, 강귀덕 : 231,265주
- 매수인 : LG 전자(주) 328,765주

3. 주식의 분포

가. 5% 이상 주주 및 우리사주조합의 주식소유현황

(기준일: 2020년 12월 31일)

(단위: 주)

구분	주주명	소유주식수	지분율	비고
5% 이상 주주	LG전자(주)	3,256,500	33.40	-
	-	-	-	-
우리사주조합		-	-	-

나. 소액주주현황

소액주주현황

(기준일: 2020년 12월 31일)

(단위: 주)

구분	주주			소유주식			비고
	소액 주주수	전체 주주수	비율 (%)	소액 주식수	총발행 주식수	비율 (%)	
소액주주	15,496	15,507	99.92	4,905,126	9,750,000	50.3	-

주1) 2020년 12월 31일 현재 총 주주수는 15,507명입니다.

주2) 소액주주는 발행주식 총수의 100분의 1에 미달하는 주식을 소유한 주주를 말합니다.

주3) 주주 현황은 2020년 12월 31일 주주명부에 등재된 주주를 기준으로 작성하였으므로, 보고서 작성기준일 현재 주식 소유현황과 차이가 발생할 수 있습니다.

4. 주식사무

정관상 신주인수권의 내용	정관 제10조(신주인수권) ① 주주는 그가 소유한 주식의 수에 비례하여 신주의 배정을 받을 권리를 갖는다. ② 회사는 제1항의 규정에도 불구하고 다음 각 호의 경우에는 주주 이외의 자에게 신주를 배정할 수 있다. 1. 발행주식총수의 100분의 50을 초과하지 않는 범위 내에서 「자본시장과 금융투자업에 관한 법률」 제165조의 6에 따라 일반공모증자 방식으로 신주를 발행하는 경우 2. 「상법」 제542조의 3에 따른 주식매수선택권의 행사로 인하여 신주를 발행하는 경우 3. 발행하는 주식총수의 100분의 20 범위 내에서 우리사주조합원에게 주식을 우선 배정하는 경우 4. 「근로복지기본법」 제39조의 규정에 의한 우리사주매수선택권의 행사로 인하여 신주를 발행하는 경우 5. 발행주식총수의 100분의 20을 초과하지 않는 범위 내에서 긴급한 자금조달을 위하여 국내외 금융기관 또는 기관투자자에게 신주를 발행하는 경우 6. 발행주식총수의 100분의 20을 초과하지 않는 범위 내에서 사업상 중요한 기술도입, 연구개발, 생산·판매·자본채취를 위하여 그 상대방에게 신주를 발행하는 경우 7. 우리사주조합 및 우리사주조합원에게 신주를 발행하는 경우 ③ 제2항 각 호 중 어느 하나의 규정에 의해 신주를 발행할 경우 발행할 주식의 종류와 수 및 발행가격 등은 이사회회의 결의로 정한다. ④ 신주인수권의 포기 또는 상실에 따른 주식과 신주배정에서 발생한 단주에 대한 처리방법은 이사회회의 결의로 정한다.		
결산일	12월 31일	정기주주총회	매 사업연도 종료 후 3개월이내
주주명부 폐쇄시기	매년 1월 1일 부터 1월 7일 까지		
주권의 종류	당 회사는 주권 및 신주인수증권을 발행하는 대신 전자등록기관의 전자등록계좌부에 주식 및 신주인수권증서에 표시되어야 할 권리를 전자등록 한다.		

명의개서 대리인	한국예탁결제원(증권대행부) / 서울시 영등포구 여의나루4길23		
주주의 특전	해당사항없음	공고계재신문	인터넷 홈페이지(www.robostar.co.kr) 부득이한 사유로 인터넷 게재가 불가할 때는 매일경제신문

5. 주가 및 주식거래 실적

(단위 : 원, 주)

구 분		2020년 07월	2020년 08월	2020년 09월	2020년 10월	2020년 11월	2020년 12월
보통주	최고	14,800	14,750	14,050	13,700	13,600	21,550
	최저	14,000	11,900	12,350	12,550	12,650	12,900
월간거래량		1,514,976	1,427,406	995,019	646,069	809,011	23,464,897

출처) 한국거래소 홈페이지(www.krx.co.kr) 종목정보(로보스타) - 월별시세

VIII. 임원 및 직원 등에 관한 사항

1. 임원 및 직원 등의 현황

가. 임원 현황

(기준일 : 2020년 12월 31일)

성명	성별	출생년월	직위	등기임원 여부	상근 여부	담당 업무	주요경력	소유주식수		최대주주와의 관계	재직기간	연령
								의결권 있는 주식	의결권 없는 주식			
강귀덕	남	1961.06	대표이사 (사장)	등기임원	상근	경영 총괄	건국대학교 기계공학과 졸업 前 LG산전(로봇설계)근무 前 로보스타 사업총괄/사장 現 로보스타 대표이사/사장	286,023	-	계열회사 등기임원	21년 9개월	2020
허행만	남	1965.04	전무이사	등기임원	상근	CFO	한양대학교 경영학 졸업 前 LG전자 중국지역 기획관리 담당 現 로보스타 경영지원본부장/전무	-	-	계열회사 등기임원	2년 4개월	2020
정수화	남	1968.05	기타비상무이사	등기임원	비상근	기타비상무이사	前 소재/생산기술원 장비그룹장/상무 現 소재/생산기술원장비기술센터장/부사장 現 로보스타 기타비상무이사	-	-	계열회사 등기임원	-	2020
여영진	남	1968.08	전무이사	미등기임원	상근	SE사업부장	금오공과대학교 기계과 졸업 前 LG디스플레이 前 (주)아바코	-	-	제3자	6년 6개월	
서충석	남	1961.06	전무이사	미등기임원	상근	연구소장	한양대학교 기계공학과 석사 졸업 前 (주)대우중공업 前 (주)현대중공업 前 (주)로보테크 現 로보스타 연구소장/전무	-	-	제3자	3년 10개월	
이영진	남	1972.11	전무이사	미등기임원	상근	COO	금오공과대학원 기계공학과 석사 졸업 前 LG전자 장비개발담당	-	-	제3자	7개월	
김길선	남	1972.04	상무이사	미등기임원	상근	로봇사업부장	前 현대자동차공업 前 하이원코리아 前 거성상사 現 로보스타 로봇사업부장/이사	-	-	제3자	17년 3개월	
송재복	남	1960.08	사외이사	등기임원	비상근	사외이사	서울대 기계설계학 석사 졸업 現 LG전자 미래기술포럼 자문교수 現 국가 과학기술심의회 평가 전문위원 現 고려대학교 기계공학부 /교수	-	-	계열회사 등기임원	-	2020

성명	성별	출생년월	직위	등기임원 여부	상근 여부	담당 업무	주요경력	소유주식수		최대주주와의 관계	재직기간	만
								의결권 있는 주식	의결권 없는 주식			
							/로보스타 사외이사					
김명호	남	1961.01	상근 감사	등기임원	상근	상근 감사	성균관대학교 경영학과 졸업 헬싱키대/MBA 前 LG전자(주)/상무이사	3,000	-	계열회사 등기임원	1년 8개월	202
이형준	남	1971.10	이사	미등기임원	상근	전략구매 담당	前 LG산전	-	-	제3자	10년 9개월	

주1) 기타비상무이사 이승기는 일신상의 사유로 2020년 3월23일 자로 사임서를 제출 하였으며, 제21기 정기주주총회인 2020년 3월 23일 기타비상무이사 정수화가 신규선임, 사내이사 강귀덕은 재선 임 되었습니다

나. 등기임원 선임 후보자 및 해임 대상자 현황

(기준일 : 2020년 12월 31일)

구분	성명	성별	출생년월	사외이사 후보자 해당여부	주요경력	선·해임 예정일	최대주주와의 관계
선임	이병서	남	1968.02	사내이사	- '15년~'20년 두산로보틱스(주) 대표이사 - '12년~'15년 두산중공업(주) 전무 - '10년~'12년 DFMS 대표이사/전무 - '95년 두산상사(주) 입사	2021.03.26	계열회사 등기임원
선임	우유택	남	1965.07	사내이사	- '19년~ 現 ZKW라이팅시스템코리아(주) Head of Finance - '12년~'19년 LG퓨얼셀시스템즈코리아(주) 관리담당 - '07년~'10년 파나마법인 관리담당 - 90년 LG전자(주) 입사	2021.03.26	계열회사 등기임원
선임	정대화	남	1963.10	기타비상무이사	- '21년 ~ 現 LG전자(주)생기원/원장 - '19년 ~'20년 LG전자(주) 생산기술연구원 전자장비기술센터장/전무	2021.03.26	계열회사 등기임원

구분	성명	성별	출생년월	사외이사 후보자 해당여부	주요경력	선·해임 예정일	최대주주와의 관계
					- '15년~'19년 LG FCS/전무 - '86년 LG전자(주) 생산기술연구소 입사		

다. 직원 현황

(기준일: 2020년 12월 31일)

(단위: 천원)

직원									소속 외 근로자			비고	
사업부문	성별	직원 수					평균 근속연수	연간급여 총액	1인평균 급여액	남	여		계
		기간의 정함이 없는 근로자		기간제 근로자		합 계							
		전체	(단시간 근로자)	전체	(단시간 근로자)								
전사업부문	남	223	-	-	-	223	6년 5개월	10,828,908	4,047	-	-	-	-
전사업부문	여	11	-	-	-	11	3년 4개월	328,213	2,486	-	-	-	-
합 계		234	-	-	-	234	4년 11개월	11,157,121	3,973				-

주1) 상기 직원 현황에는 등기임원(5명)이 포함되어 있지 않으며, 직원수 등은 2020년 1월 1일부터 12월 31일 까지 실급여지급 기준으로 계산하였습니다.(연간급여 총액)

주2) 1인평균 급여액: 사업보고서 기준일 월평균 급여액 환산하였습니다.

마. 미등기임원 보수 현황

(기준일: 2020년 12월 31일)

(단위: 백만원)

구분	인원수	연간급여 총액	1인평균 급여액	비고
미등기임원	5	624	10	-

주) 상기 미등기임원(5명)의 보수현황을 2020년 1월 1일부터 12월 31일 까지 실급여지급 기준으로 계산 하였습니다.

2. 임원의 보수 등

<이사·감사 전체의 보수현황>

1. 주주총회 승인금액

(단위: 백만원)

구분	인원수	주주총회 승인금액	비고
이사	3	1,000	-
감사	1	100	-

주) 등기이사 중 보수지급금액이 없는 기타비상무이사 1인은 포함되지 않았습니다

2. 보수지급금액

2-1. 이사·감사 전체

(단위 : 백만원)

인원수	보수총액	1인당 평균보수액	비고
4	406	102	이사 3명, 감사1명

주1) 등기이사 중 보수지급금액이 없는 기타비상무이사 1인은 포함되지 않았습니다

주2) 보수총액 백만원이하는 단수차감하여 작성하여 평균 보수 금액의 합과 차이가 있을 수 있습니다.

2-2. 유형별

(단위 : 백만원)

구분	인원수	보수총액	1인당 평균보수액	비고
등기이사 (사외이사, 감사위원회 위원 제외)	2	340	170	-
사외이사 (감사위원회 위원 제외)	1	36	3	-
감사위원회 위원	-	-	-	-
감사	1	30	2	-

주1) 현 2020년 12월31일 기준 등기이사 2명

주2) 인원수는 공시서류작성기준일인 2020년 12월 31일 현재의 인원수이며, 보수지급금액이 없는 기타 비상무이사 1인은 포함되지 않았습니다.

주3) 1인당 평균보수액은 보수총액을 평균 인원수로 나누어 계산하였습니다

주4) 보수총액 백만원이하는 단수차감하여 작성하여 평균 보수 금액의 합과 차이가 있을 수 있습니다.

<보수지급금액 5억원 이상인 이사·감사의 개인별 보수현황>

- 당사는 공시서류 작성일 기준일 현재 보수액 5억원 이상인 이사 또는 감사가 없으

므로 기재하지 않습니다.

1. 개인별 보수지급금액

(단위 : 백만원)

이름	직위	보수총액	보수총액에 포함되지 않는 보수
-	-	-	-

2. 산정기준 및 방법

(단위 : 백만원)

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

<보수지급금액 5억원 이상 중 상위 5명의 개인별 보수현황>

1. 개인별 보수지급금액

(단위 : 백만원)

이름	직위	보수총액	보수총액에 포함되지 않는 보수
-	-	-	-

2. 산정기준 및 방법

(단위 : 백만원)

이름	보수의 종류		총액	산정기준 및 방법
		급여	-	-
		상여	-	-

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

IX. 계열회사 등에 관한 사항

1. 계열회사의 현황

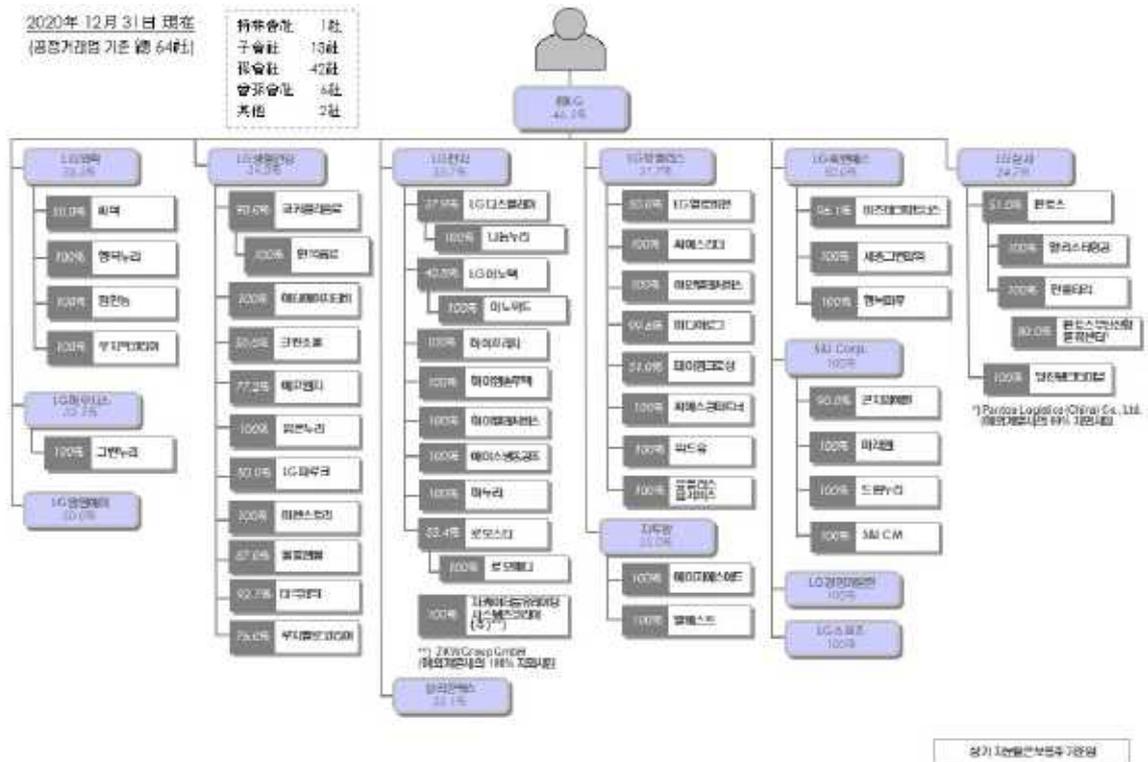
가. 기업집단의 명칭 : LG계열

나. 당사의 경영에 직접 또는 간접으로 영향력을 미치는 회사

[2020년 12월 31일 현재]

회사명	관계	당사지분율	비고
LG전자(주)	최대주주	33.40%	특수관계인

다. 계통도



라. 회사가 속해 있는 국내 계열회사 현황

(2020.12.31 기준)

구분	회사명	법인등록번호	주업종	비고
상장	주LG	110111-0003543	지주회사	-
	LG전자(주)	110111-2487050	방송수신기 및 기타 영상, 음향기기 제조업	-
	주LG상사	110111-0004632	제조, 도소매서비스, 건설, 부동산	-
	주LG화학	110111-2207995	석유화학계 기초 화학물 제조업	-
	주LG생활건강	110111-2208000	화장품 및 생활용품 제조업	-
	LG디스플레이(주)	110111-0393134	액정표시장치제조업	-
	주LG유플러스	110111-1296676	유무선 통신서비스	-
	LG이노텍(주)	110111-0192180	기타 전자부품 제조업	-
	주지투알	110111-0375398	비금융 지주회사	-
	주LG하우시스	110111-4071207	건축용 플라스틱제품 제조업	-
	주실리콘웍스	160111-0089395	평판디스플레이 시스템 IC 설계 및 제조	-
	주로보스타	110111-1655393	제조용(산업용) 로봇 제조 및 판매	-
주엘지헬로비전	110111-1144297	유선 방송업	-	
소계	13 개사			
비상장	주LG씨엔에스	110111-0516695	기타 소프트웨어 자문, 개발 및 공급업	-
	주LG스포츠	110111-0359300	프로야구단 운영	-
	주LG경영개발원	110111-0423494	경제, 경영, 환경연구 및 자문연수원	-
	LG엠엠에이(주)	206211-0001805	기타 기초유기화학물 제조업	-
	주미디어로그	110111-1905441	부가통신업	-
	주데이콤크로싱	110111-2234683	국제회선임대	-
	주에스앤아이코퍼레이션	110111-2411520	기타 부동산 임대업	-
	주하이프라자	131111-0028801	가전제품 도매업	-
	주씨텍	110111-0589171	전기, 가스 증기 및 공기조절 공급업	-
	주씨에스리더	110111-2271924	텔레마케팅 서비스업	-
	주아인텔서비스	180111-0367581	텔레마케팅 서비스업	-
	주비즈테크파트너스	110111-2689507	ERP컨설팅/개발/아웃소싱, 비즈니스인텔리전스 컨설팅/개발 등	-
	코카콜라음료(주)	110111-1342130	청량음료 등의 제조 및 판매	-
	하이셀룰루텍(주)	110111-3371989	전기, 전자, 공조기기 판매 및 유지보수업	-
	주씨에스원파트너	110111-3961756	텔레마케팅 서비스업	-
	주에이치에스애드	110111-3076662	광고제작 및 대행업	-
	주엘베스트	110111-3806267	광고대행업	-
	주하이텔서비스	110111-4251552	콜센터 및 텔레마케팅 서비스업	-
	주한국음료	211311-0005197	식음료 제조, 판매 및 수출입업	-
	주곤지암예원	134211-0111354	농업, 임업, 도소매업	-
	해태에이치티비(주)	110111-0900004	음료 제조, 판매 및 임대업	-
	에이스냉동공조(주)	135111-0047493	냉동기, 공조기류 제조 및 판매업	-
	주나눔누리	176011-0075546	사회복지 서비스업	-
	크린소울(유)	110114-0113073	비누 및 세정제 도매업	-
	이노위드(주)	200111-0343156	용역서비스	-
	주하누리	134811-0262254	청소용역사업, 스팀세차사업, 기숙사관리용역사업 등	-
	주행복누리	150111-0172829	화학 공업 제품 제조, 청소용역사업, 세차 사업	-
	주위드유	110111-5145556	서비스업	-
	주판토스	110111-0208127	복합운송주선업 외	-
	주판토스부산신항물류센터	180111-0641133	창고보관업 외	-
	주헬리스타항공	120111-0528086	항공운송 총대리점업 외	-

	주에프엠지	140111-0020096	화장품 제조업	-
	주밝은누리	150111-0206876	청소용역사업, 세차사업	-
	당진탱크터미널주	165011-0011709	유류 및 화공약품, 가스, 보관업 및 운반업	-
	주광한농	110111-4362482	살충제 및 기타 농약 제조업, 비료 및 질소화합물 제조업	-
	주행복마루	110111-6140993	건축물 일반 청소업, 비알콜 음료점업 및 커피전문점 운영업	-
	LG파루크주	110111-6210647	헤어케어 제품 도매	-
	주미젠스토리	131111-0466580	유전자 분석 정보 제공 서비스	-
	주미래엠	134211-0190259	관광호텔업, 관광객 이용시설업	-
	주드림누리	110111-6560282	건축물 일반청소업	-
	태극제약주	134811-0004367	의약품제조업	-
	주그린누리	230111-0286144	건축물 일반청소업	-
	주한울다리	110111-6628337	기타 음, 식료품 위주 종합 소매업	-
	주로보메디	161511-0181019	전동보장구 제조 및 도매업	-
	우지막코리아주	154511-0032401	패라이트마그네틱의 제조와 판매	-
	세종그린파워주	110111-5586065	증기, 전력 판매	-
	주올름샘물	175811-0003526	먹는 샘물 제조 및 판매업	-
	주루치펠로코리아	110111-5089316	의약품 제조 및 판매업	-
	주에스앤아이씨엠	110111-7030507	건축 및 토목엔지니어링 서비스	-
	주유플러스홈서비스	110111-7343215	정보통신업	-
	지케이더블유라이팅시스템즈코리아주	120111-1013094	차량용 조명장치	-
소 계	51개사			
합 계	64개사			

회사가 속해 있는 기업집단 및 계열회사에 소속된 해외법인은 「 I. 회사의 개요, 1. 회사의 개요, 사. 회사가 속해 있는 기업집단 및 계열회사 현황」을 참조 바랍니다.

마. 회사와 계열회사 간 임원 겸직 현황

회사명	성명	생년월일	직책	비고
ROBOSTAR (SHANGHAI)CO.,LTD	강귀덕	1961.06.08	대표이사	비상근/등기

회사명	성명	생년월일	직책	비고
(주)로보메디	강귀덕	1961.06.08	대표이사	비상근/등기
LG전자(주)	정수화	1968.05.05	기타비상무이사	비상근/등기

주1) 2020.12.31일 등기임원 기준으로 작성 하였습니다.

2. 타법인출자 현황

타법인출자 현황

(기준일: 2020년 12월 31일)

(단위: 백만원, 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						
(주)에스메카	2004.07.12	중부권영업 및 고객지원 기술강화	51	3,800	19.0	162	3,800	100	-	-	-	-	-	-
(주)로보메디	2015.04.30	전동보장구 신규사업 진출	400	1,600,000	100.0	0	-	-	-	1,600,000	100.0	0	1,285	-1,556
(주)딥스	2015.05.21	프린팅장비 사업진출	250	200,000	16.4	0	-	-	-	200,000	16.4	0	588	-1,715
(주)지엔비	2017.01.26	제조용로봇의 경쟁력확보	200	20,000	25.0	450	-	-	-	20,000	25.0	676	6,952	819
ROBOSTAR (SHANGHAI) CO.,LTD	2003.12.08	산업용 로봇 영업	554	-	100.0	554	-	-	-	-	100.0	554	7,965	268
합계				1,823,800	-	1,166	3,800	100	-	1,820,000	-	1,230	16,790	-2,184

주1) (주)로보메디에 대해 2015년 4월 30일 400백만원을 타법인출자(신설법인 설립)주식을 취득하였습니다. 이후 추가 2015년 11월 24일 240백만원을 타법인출자(유상증자 참여) 주식을 취득하였습니다.

주2) (주)딥스에 대해 2015년 5월 21일 250백만원을 타법인 출자주식을 취득하였습니다.

주3) (주)지엔비에 대해 2017년 1월 26일 200백만원을 타법인 출자(유상증자 참여) 주식을 취득하였습니다.

주4) 2016년 12월 20일 (주)로보스타에스앤씨 지분매도로 당사 종속회사에서 제외됨에 따라 타법인

출자현황에 기재하였습니다.

주5) 2018년 7월 11일 (주)로보메디의 보통주 320,000주(지분20%)를 보유한 (주)에스엔씨와 양수양도 계약체결로 (주)로보스타는 (주)로보메디 보통주 1,600,000주(지분100%) 보유하게 되었습니다.

주6) (주)로보스타에스엔씨 에서 (주)에스메카로 사명을 바꾸었습니다.

주7) (주)에스메카는 발행주식총수 20,000주에서 2019년 7월 23일 유상증자를 통하여 70,000주로 자본금을 증자함으로써 로보스타의 지분소유 비율은 19%에서 5.4%로 감소하였습니다.

주8) 2020년 12월 23일 (주)에스메카 타법인출자 보통주 3,800주(5.43%)을 처분하였습니다.

주9) 최근 사업연도 재무현황은 2020년말 기준입니다.

X. 이해관계자와의 거래내용

1. 최대주주등에 대한 신용공여 등

당사는 사업보고서 제출일 현재 해당사항이 없습니다.

2. 최대주주와의 자산양수도 등

당사는 사업보고서 제출일 현재 해당사항이 없습니다.

3. 최대주주와의 영업거래

당사는 사업보고서 제출일 현재 해당사항이 없습니다.

4. 최대주주 이외의 이해관계자와의 거래

가. 담보제공 내역

당사는 사업보고서 제출일 현재 이해관계자 등과의 거래내용 중 담보제공한 사실이 없습니다.

나. 채무보증 내역

당사는 사업보고서 제출일 현재 이해관계자 등과의 거래내용 중 채무보증한 사실이 없습니다.

다. 기타 거래내역

당사는 2020년 12월 31일 현재 직원에 대해 복리후생을 위한 주택자금 대여 거래와 2011년 10월 10일 코스닥상장을 위한 일반공모시 우리사주조합 또는 우리사주조합원의 우리사주취득을 위한 대여금 지원등 거래내역 및 종속회사 (주)로보메디에 대한 거래내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

관 계	가지금금·대여금 내역						비 고
	계정 과목	내 용	변 동 내 역				
			기 초	증가	감소	기 말	
직원	대여금	주택자금외	153,334	196,331	155,164	194,502	-
우리사주조합							

관 계	가지금금·대여금 내역						비 고
	계정 과목	내 용	변 동 내 역				
			기 초	증가	감소	기 말	
(조합원)	대여금	우리사주취득자금	-	-	-	-	-
(주)로보메디	대여금	운영자금	3,800,000	4,300,000	3,800,000	4,300,000	-
합 계		-	3,953,334	4,496,331	3,955,164	4,494,502	-

XI. 그 밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항

1. 주요경영사항 신고내용의 진행상황 등

가. 주주총회 의사록 요약

주총일자	안 건	결의 내용	비고
2020.03.23	제21기 정기주주총회의사록 - 보고 : 영업 및 감사의 감사 보고, 내부회계관리 운영실태보고 - 의안 : 제21기 재무제표 승인의 건 정관 일부 변경의 건 이사 선임의 건 (사내이사 강귀덕, 기타비상무이사 정수화) 이사보수 한도 승인의 건(10억) 감사보수 한도 승인의 건(1억)	부의 안건 승인 가결	-
2019.03.22	제20기 정기주주총회의사록 - 보고 : 영업 및 감사의 감사 보고, 내부회계관리 운영실태보고 - 의안 : 제20기 재무제표 승인의 건 (현금배당 주당 50원) 정관 일부 변경의 건 감사 선임의 건(상근감사 김명호) 이사보수 한도 승인의 건(10억) 감사보수 한도 승인의 건(1억)	부의 안건 승인 가결	-
2018.07.17	제20기 임시주주총회의사록 - 의안 : 이사 선임의 건 (사내이사 허행만, 기타비상무이사 이승기, 사외이사 송재복 신규선임)	부의 안건 승인 가결	-
2018.03.26	제19기 정기주주총회의사록 - 보고 : 영업 및 감사의 감사 보고 - 의안 : 제19기 재무제표 승인의 건 (현금배당 주당 50원) 정관 일부 변경의 건(사업목적 추가) 임원 퇴직금 지급규정 개정 승인의 건 이사 선임의 건(사내이사 최철호 신규선임, 사외이사 안상환 재선임) 이사보수 한도 승인의 건(10억) 감사보수 한도 승인의 건(1억)	부의 안건 승인 가결	-

나. 공시사항의 진행 · 변경상황

신고일자	제목	신고내용	신고사항의 진행사항
2018.05.29	1. 주요사항보고서(유상증자결정)	1. 제3차배정 유상증자 2. 금액 : 53,568 백만원 3. 발행예정주식수 : 1,950,000주	1. 2018. 07. 17 : 535억 납입 완료 2. 2018. 07. 30 : 교부완료 3. 2018. 07. 31 : 상장완료(1,950,000주)
2018.11.14	단일판매 · 공급계약 체결(자율공시)	내용 : 제조용 로봇 - 계약금액 : 4,228,211,100원 - 계약일자 : 2018.11.14 - 계약기간 : 2018.11.14~ 2019.11.30 - 계약상대방 : Chongqing HKC Optoelectronics Technology Co.,Ltd. - 판매/공급지역 : 중국	완료 (2019.12.13)
2019.09.19	단일판매 · 공급계약 체결(자율공시)	내용 : 제조용 로봇 - 계약금액 : 9,300,000,000원 - 계약일자 : 2019.09.18 - 계약기간 : 2019.09.18~ 2020.12.30	완료 (2020.12.30)

신고일자	제목	신고내용	신고사항의 진행사항
		- 계약상대방 : (주)LG전자 - 판매/공급지역 : 국내	

2. 우발부채 등

가. 중요한 소송사건 등

당사 및 종속회사는 사업보고서 제출일 현재 회사에 중대한 영향을 미칠 가능성이 있는 소송사건이 없습니다.

나. 견질 또는 담보용 어음·수표 현황

(기준일 : 2020년 12월 31일)

(단위 : 백만원)

제 출 처	매 수	금 액	비 고
은 행	-	-	-
금융기관(은행제외)	-	-	-
법 인	-	-	-
기타(개인)	-	-	-

다. 공모자금의 사용내역

(기준일 : 2020년 12월 31일)

(단위 : 백만원)

구 분	회차	납입일	증권신고서 등의 자금사용 계획		실제 자금사용 내역		차이발생 사유 등
			사용용도	조달금액	내용	금액	
코스닥상장	-	2011년 10월 10일	- 시설자금 : 3,435 - 운영자금 : 2,971 - 기타(수수료) : 409	6,815	- 시설자금 : 3,435 - 운영자금 : 2,971 - 기타(수수료) : 409	6,815	-
코스닥상장	-	2018년 07월 17일	- 시설자금 : 35,068 - 운영자금 : 18,500	53,568	- 시설자금 : 16,115 - 운영자금 : 18,500	34,615	-

외국지주회사의 자회사 현황

(기준일 : 2020년 12월 31일)

(단위 : 백만원)

구 분	A지주회사	B법인	C법인	D법인	...	연결조정	연결 후 금액
매출액	-	-	-	-	-	-	-
내부 매출액	-	-	-	-	-	-	-
순 매출액	-	-	-	-	-	-	-
영업손익	-	-	-	-	-	-	-
계속사업손익	-	-	-	-	-	-	-
당기순손익	-	-	-	-	-	-	-
자산총액	-	-	-	-	-	-	-
현금및현금성자산	-	-	-	-	-	-	-
유동자산	-	-	-	-	-	-	-
단기금융상품	-	-	-	-	-	-	-
부채총액	-	-	-	-	-	-	-
자기자본	-	-	-	-	-	-	-
자본금	-	-	-	-	-	-	-
감사인	-	-	-	-	-	-	-
감사·검토 의견	-	-	-	-	-	-	-
비 고	-	-	-	-	-	-	-

3. 제재현황

당사 및 종속회사는 사업보고서 제출일 현재 해당사항이 없습니다.

4. 결산기이후 발생한 주요사항

당사 및 종속회사는 사업보고서 제출일 현재 해당사항이 없습니다.

【 전문가의 확인 】

1. 전문가의 확인

당사 및 종속회사는 사업보고서 제출일 현재 해당사항이 없습니다.

2. 전문가와의 이해관계

당사 및 종속회사는 사업보고서 제출일 현재 해당사항이 없습니다.