

사 업 보 고 서

(제 21 기)

사업연도 2020.01.01 부터
 2020.12.31 까지

금융위원회

한국거래소 귀중

2021 년 03 월 23 일

제출대상법인 유형 : 주권상장법인

면제사유발생 : 해당사항 없음

회 사 명 : (주)기가레인

대 표 이 사 : 최인권

본 점 소 재 지 : 경기도 화성시 동탄산단 10길 61
 (전 화) 031-233-7325
 (홈페이지) <http://www.gigalane.com>

작 성 책 임 자 : (직 책) 부사장 (성 명) 김현제
 (전 화) 031-233-7325

목 차

【 대표이사 등의 확인 】

확 인 서

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

또한, 당사는 「주식회사의외부감사에관한법률」 제2조의2 및 제2조의3의 규정에 따라 내부회계관리제도를 마련하여 운영하고 있음을 확인합니다.

2021. 03. 23.

주식회사 기가레인

대 표 이 사

신고업무담당이사

최 인 권 (서명)

김 현 제 (서명)

대표이사등의 확인

I. 회사의 개요

1. 회사의 개요

가. 연결대상 종속회사 개황

(단위 : 백만원)

상호	설립일	주소	주요사업	최근사업연도말 자산총액	지배관계 근 거	주요종속 회사 여부
(주)씨쓰리테크놀로지	2013.01.09	경기도 화성	RF동축케이블	3,322	지분 99.8% 소유	-
GIGALANE CO.,LTD (베트남)	2013.12.05	베트남	RF통신부품	9,052	지분 50.8% 소유	-
WEIKE SEMI CO.,LTD	2018.05.21	중국	부품 세정 및 코 팅	1,059	지분 100.0% 소유	-
Shenzhen Gigalane Trading Co.,Ltd	2018.09.28	중국	RF통신부품	442	지분 100.0% 소유	-
GIGALANE VINA CO., LTD	2019.01.31	베트남	RF통신부품	5,996	지분 100.0% 소유	-

나. 연결대상회사의 변동내용

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

다. 회사의 법적/상업적 명칭

당사의 명칭은 '주식회사 기가레인'이라고 칭하고, 영문으로는 'GIGALANE Co.,Ltd .'라고 표기합니다.

라. 설립일자

당사는 2000년 1월 31일 설립되어 반도체 장비 제조업을 영위하였습니다. 2012년 8 월에는 합병 후 소멸 법인인 (주)기가레인(이하, '구.기가레인')과의 합병을 통해 RF 통신부품 사업 영역을 확장하였습니다.

마. 본사의 주소, 전화번호, 홈페이지 주소

본사의 주소	경기도 화성시 동탄산단10길 61
전화번호	031-233-7325
홈페이지 주소	www.gigalane.com

바. 중소기업 해당 여부

당사는 2020년 12월말 중소기업기본법에 의거 중소기업에 해당합니다

사. 대한민국에 대리인이 있는 경우

해당사항 없습니다.

아. 주요사업의 내용

(1) 회사가 영위하는 목적 사업

당사는 RF통신부품 및 반도체 장비 제조사업을 주요 사업으로 영위하고 있습니다. 당사의 RF통신부품은 주요 모바일 기기 및 기지국장비에 사용되고 있으며, 당사의 반도체 장비는 LED 등 반도체 제작 공정에 사용되고 있습니다.

자. 공시서류 작성 기준일 현재 계열회사의 총수, 주요 계열회사의 명칭 및 상장 여부

당사는 '독점규제 및 공정거래에 관한 법률'에서 정하는 대규모 기업집단에 해당하지 않으며, 계열회사는 당사를 포함한 6개사가 있습니다.

(1) 기업집단의 명칭: (주)기가레인

(2) 기업집단에 소속된 회사

회사명	사업목적	설립일	지분율	상장여부	비고
(주)씨쓰리테크놀로지	RF동축케이블 제조	2013년 01월 09일	99.8%	비상장	국내
GIGALANE CO.,LTD (베트남)	통신기기 및 부품 제조	2013년 12월 05일	50.8%	비상장	해외
WEIKE SEMI CO.,LTD	부품 세정 및 코팅	2018년 05월 21일	100.0%	비상장	해외
Shenzhen Gigalane Trading Co., Ltd	RF통신부품	2018년 09월 28일	100.0%	비상장	해외
GIGALANE VINA CO., LTD	RF통신부품	2019년 01월 31일	100.0%	비상장	해외

차. 신용평가에 관한 사항

해당사항 없습니다.

카. 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	2013.12.19	해당사항없음	해당사항없음

2. 회사의 연혁

가. 회사의 주요 연혁

일 자	연 혁
2010년 01월 23일	본점이전, 경기도 화성시 석우동 1-1 신축이전
2010년 06월 10일	우수제조기술연구센터 지정(지식경제부장관)
2010년 12월 01일	수출유망중소기업지정(경기지방중소기업청)
2011년 03월 10일	한국전자통신연구원(ETRI)과 기술협력MOU 체결
2011년 07월 01일	(주)맥시스가 (주)멤스플러스를 흡수 합병
2011년 12월 15일	정부정책 민군과제 “ RF MEMS Switch 개발사업” 계약체결
2012년 08월 26일	(주)맥시스가 (주)기가레인을 흡수합병
2012년 08월 26일	주식회사 기가레인으로 상호변경
2012년 10월 11일	녹색기술 인증(방송통신위원회)
2012년 11월 21일	KUH용RF 밀봉Cable 국산화인증서 획득: 항공기용RF Cable 개발
2012년 11월 23일	G-STAR 기업육성프로젝트 참여기업 인증(경기도)
2012년 12월 10일	LED 식각장비 세계일류상품인증(지식경제부장관)
2013년 04월 12일	HIDDEN STAR 500 기업 선정(국민은행)
2013년 12월 10일	유상증자 일반공모 224.3억
2013년 12월 19일	Kosdaq 시장 상장 세계일류상품선정(SCMP)
2014년 05월 07일	KRX 히든챔피언 선정(한국거래소)
2014년 06월 13일	월드클래스300 선정(중소기업청)
2014년 10월 24일	히든 챔피언 선정(한국수출입은행)
2014년 12월 10일	5천만불 수출의 탑(한국무역협회)
2015년 11월 30일	국방 TICN 초도 양산 계약 체결
2015년 12월 10일	국방과학연구소와 GaN RF 전력증폭소자 공정개발 계약체결
2016년 3월 23일	L-SAM MFR 안테나세트 사업 고출력증폭단 계약 체결
2016년 08월 01일	월드클래스 300 프로젝트 R&D 선정

일 자	연 혁
2017년 05월 01일	FPD 테스트 솔루션 사업 및 GaN RF PA 사업 물적분할
2017년 08월 11일	(주)위솔루션 자회사 편입
2017년 11월 01일	(주)기가레인이 (주)위솔루션 흡수 합병(소규모합병)
2018년 05월 21일	중국내 반도체 중고장비 세정/코팅 법인 설립(WEIKE SEMI CO.,LTD)
2019년 01월 31일	베트남 RF 부품 생산 법인 설립(GIGALANE VINA CO.,LTD)
2019년 09월 09일	기가레인 RF 연구소 설립
2020년 04월 01일	5G 기반 장비 단말부품 및 디바이스 기술개발사업 체결
2020년 06월26일	직무발명보상우수기업 인증(특허청)
2020년 08월 20일	소재 · 부품 · 장비 전문기업 선정(한국산업기술평가관리원)

나. 본점 소재지의 변경

본점 소재지 변경 내역은 다음과 같습니다.

일 자	소재지	비 고
2018년 12월 19일	경기도 화성시 동탄산단10길61	주력사업부문의 소재하는 사업장으로의 본점 이전

다. 최대주주의 변동

당사의 현 최대주주는 (주)케플러밸류파트너스(22.4%)이며, 최근 5년 내에 최대주주 변경 내역은 다음과 같습니다.

일 자	최대주주	비 고
2017년 05월 31일	(주)케플러밸류파트너스	전 최대주주 김정곤으로 부터 양수

라. 상호의 변경

당사는 2000년 01월 31일 조은정보시스템 주식회사로 설립되었습니다. 2012년 8월 주식회사 기가레인으로 상호 변경 하였으며, 최근 5년 내에 상호 변경 내역이 없습니다.

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

바. 회사가 합병등을 한 경우 그 내용

당사는 설립 이후부터 총 4차례의 합병이 있었습니다. 최근 5년 내에 주요 합병 내역은 다음과 같습니다.

합병일	존속법인		소멸법인		비고
	회사명	영위업종	회사명	영위업종	
2017년 11월 01일	(주)기가레인	반도체 장비 제조	(주)위솔루션	반도체 중고장비 Trading	-

사. 회사의 업종 또는 주된 사업의 변화

당사는 설립이후 반도체 장비 제조사업을 영위하였으며, 2012년 08월 구.기가레인과 합병 이후에 RF통신부품 및 반도체 FPD솔루션 사업으로 사업 영역을 확장하였고, 2017년 11월 (주)위솔루션과 소규모합병을 하여 반도체중고장비 Trading 사업 영위하였으나, 2020년 11월 수익구조 개선을 위해 반도체중고장비 Trading 사업의 영업을 정지하였습니다.

아. 그 밖에 경영활동과 관련된 중요한 사항의 발생내용

해당사항 없습니다.

3. 자본금 변동사항

증자(감자)현황

(기준일 : 2020.12.31)

(단위 : 백만원, 주)

주식발행 (감소)일자	발행(감소) 형태	발행(감소)한 주식의 내용				
		주식의 종류	수량	주당 액면가액	주당발행 (감소)가액	비고
2000.01.31	-	보통주	40,000	5,000	5,000	설립자본금
2000.06.09	유상증자(제3 자배정)	보통주	20,000	5,000	5,000	-
2000.07.27	유상증자(제3 자배정)	보통주	15,000	5,000	120,000	-
2000.08.29	주식분할	보통주	675,000	500	500	-

주식발행 (감소)일자	발행(감소) 형태	발행(감소)한 주식의 내용				
		주식의 종류	수량	주당 액면가액	주당발행 (감소)가액	비고
2000.08.31	무상증자	보통주	2,250,000	500	-	-
2001.09.28	-	보통주	1,200,000	500	500	(주)세미뱅크 와 합병
2006.12.21	주식매수선택 권 행사	보통주	150,000	500	700	-
2009.04.21	무상감자	보통주	3,192,030	500	-	-
2009.05.16	유상증자(주 주배정)	보통주	2,000,000	500	500	-
2010.12.31	전환권 행사	보통주	600,000	500	500	-
2011.07.06	-	보통주	1,845,720	500	500	주식회사 엠 스플러스와 합병
2011.12.28	유상증자(제3 자배정)	보통주	200,000	500	500	-
2011.12.28	전환권 행사	보통주	400,000	500	2,000	-
2012.07.26	신주인수권 행 사	보통주	200,000	500	500	-
2012.08.26	-	보통주	4,376,460	500	500	구.기가레인 과 합병
2013.01.31	전환권 행사	보통주	418,934	500	2,387	-
2013.02.08	전환권 행사	보통주	314,201	500	2,387	-
2013.05.01	유상증자(제3 자배정)	보통주	370,000	500	3,000	-
2013.12.10	유상증자(일 반공모)	보통주	4,079,928	500	5,500	-
2014.02.14	전환권 행사	보통주	1,038,961	500	3,850	-
2014.03.24	전환권 행사	보통주	702,247	500	2,848	-
2017.04.15	유상증자(제3 자배정)	보통주	1,649,030	500	4,912	-

주식발행 (감소)일자	발행(감소) 형태	발행(감소)한 주식의 내용				
		주식의 종류	수량	주당 액면가액	주당발행 (감소)가액	비고
2017.04.18	전환권행사	보통주	39,936	500	5,008	-
2017.04.20	전환권행사	보통주	139,776	500	5,008	-
2017.04.27	전환권행사	보통주	19,968	500	5,008	-
2017.05.18	전환권행사	보통주	19,968	500	5,008	-
2017.05.31	전환권행사	보통주	19,968	500	5,008	-
2017.06.01	전환권행사	보통주	119,808	500	5,008	-
2017.06.13	전환권행사	보통주	599,041	500	5,008	-
2017.07.13	전환권행사	보통주	139,776	500	5,008	-
2017.08.15	유상증자(제3 자배정)	보통주	1,402,154	500	7,035	-
2017.08.30	전환권행사	보통주	1,098,242	500	5,008	-
2017.09.07	전환권행사	보통주	913,665	500	4,761	-
2017.09.08	전환권행사	보통주	21,002	500	4,761	-
2017.09.11	전환권행사	보통주	73,513	500	4,761	-
2017.10.08	무상증자	보통주	23,960,268	500	-	-
2017.12.08	전환권행사	보통주	680,384	500	2,381	-
2018.02.08	전환권행사	보통주	226,795	500	2,381	-
2018.03.30	주식배당	보통주	1,500,000	500	-	-
2018.07.25	전환권행사	보통주	64,935	500	2,310	-
2019.04.09	전환권행사	보통주	121,354	500	2,229	-
2019.04.11	전환권행사	보통주	157,021	500	2,229	-
2019.04.23	전환권행사	보통주	1,414,427	500	2,121	-
2019.05.29	전환권행사	보통주	190,668	500	2,229	-
2020.09.23	전환권행사	보통주	2,797,985	500	1,787	-
2020.12.04	전환권행사	보통주	3,300,330	500	2,121	-
2020.12.07	전환권행사	보통주	4,476,776	500	1,787	-
	유상증자(제3					

주식발행 (감소)일자	발행(감소) 형태	발행(감소)한 주식의 내용				
		주식의 종류	수량	주당 액면가액	주당발행 (감소)가액	비고
2020.12.31	자배정)	보통주	9,198,424	500	2,283	

나. 미상환 전환사채 발행현황

미상환 전환사채 발행현황

(기준일 : 2020.12.31)

(단위 : 백만원, 주)

종류\구분	회차	발행일	만기일	권면(전자등록)총액	전환대상 주식의 종류	전환청구 가능기간	전환조건		미상환사채		비고
							전환비율 (%)	전환가액	권면(전자 등록)총액	전환가능 주식수	
사모 전환사채	13회	2016.09.07	2019.09.07	11,500	보통주	2017.09.07~ 2019.08.07	100	2,229	-	-	-
사모 전환사채	14회	2017.06.27	2020.06.27	5,000	보통주	2018.06.27~ 2020.05.27	100	2,313	-	-	-
사모 전환사채	15회	2018.03.30	2022.03.30	10,000	보통주	2019.03.30~ 2022.02.28	100	2,121	-	-	-
사모 전환사채	16회	2018.10.30	2023.10.30	13,000	보통주	2019.10.30~ 2023.09.30	100	1,787	-	-	-
사모 전환사채	17회	2020.03.20	2023.03.20	9,000	보통주	2021.03.20~ 2023.02.20	100	1,126	9,000	7,992,894	-
사모 전환사채	18회	2020.08.07	2023.08.07	7,000	보통주	2021.08.07~ 2023.07.07	100	1,117	7,000	6,266,786	-
합 계	-	-	-	55,500	-	-	-	-	16,000	14,259,680	-

다. 미상환 신주인수권부사채 등 발행현황

- 해당사항 없습니다.

라. 미상환 전환형 조건부자본증권 등 발행현황

- 해당사항 없습니다.

4. 주식의 총수 등

주식의 총수 현황

(기준일 : 2020.12.31)

(단위 : 주)

구 분	주식의 종류			비고
	보통주	우선주	합계	
I. 발행할 주식의 총수	100,000,000	-	100,000,000	-
II. 현재까지 발행한 주식의 총수	75,241,665	-	75,241,665	-

구 분	주식의 종류			비고
	보통주	우선주	합계	
III. 현재까지 감소한 주식의 총수	3,192,030	-	3,192,030	-
1. 감자	3,192,030	-	3,192,030	-
2. 이익소각	-	-	-	-
3. 상환주식의 상환	-	-	-	-
4. 기타	-	-	-	-
IV. 발행주식의 총수 (II-III)	72,049,635	-	72,049,635	-
V. 자기주식수	3,349	-	3,349	-
VI. 유통주식수 (IV-V)	72,046,286	-	72,046,286	-

나. 자기주식 취득 및 처분현황

해당사항 없습니다.

다. 종류주식(명칭) 발행현황

해당사항 없습니다.

5. 의결권 현황

(기준일 : 2020.12.31)

(단위 : 주)

구 분	주식의 종류	주식수	비고
발행주식총수(A)	보통주	72,049,635	-
	우선주	-	-
의결권없는 주식수(B)	보통주	3,349	자사주
	우선주	-	-
정관에 의하여 의결권 행사가 배제된 주식수(C)	보통주	-	-
	우선주	-	-
기타 법률에 의하여 의결권 행사가 제한된 주식수(D)	보통주	-	-
	우선주	-	-
의결권이 부활된 주식수(E)	보통주	-	-
	우선주	-	-

구 분	주식의 종류	주식수	비고
의결권을 행사할 수 있는 주식수 (F = A - B - C - D + E)	보통주	72,046,286	-
	우선주	-	-

6. 배당에 관한 사항 등

주요배당지표

구 분	주식의 종류	당기	전기	전전기
		제21기	제20기	제19기
주당액면가액(원)		500	500	500
(연결)당기순이익(백만원)		-25,803	-42,329	-18,768
(별도)당기순이익(백만원)		-25,137	-40,512	-20,864
(연결)주당순이익(원)		-472	-803	-365
현금배당금총액(백만원)		-	-	-
주식배당금총액(백만원)		-	-	-
(연결)현금배당성향(%)		-	-	-
현금배당수익률(%)	보통주	-	-	-
	우선주	-	-	-
주식배당수익률(%)	보통주	-	-	-
	우선주	-	-	-
주당 현금배당금(원)	보통주	-	-	-
	우선주	-	-	-
주당 주식배당(주)	보통주	-	-	-
	우선주	-	-	-

7. 정관에 관한 사항

정관 변경 이력

정관변경일	해당주총명	주요변경사항	변경이유
2021.03.31	정기주주총회	- 발행예정주식의 총수 - 주식의 종류, 수 및 내용 - 신주의 배당기산일 - 주주명부의 폐쇄 및 기준일 - 감사의 선임, 해임	- 자본 조달 한도 확보 및 종류주식 추가 - 동등 배당 원칙 적용 - 주주총회 개최 시기의 유연성 확보 - 감사의 해임 규정 신설 및 선임 정족수 규정 정비
	임시주주총회	- 주식의 종류 - 주식 등의 전자등록 - 주식의 소각	- 전자증권법 도입에 따른 개정 - 회사의 실정과 맞지 않는 퇴직금 지급에

정관변경일	해당주총명	주요변경사항	변경이유
2019.08.14		- 명의개서대리인 - 이사의 보수와 퇴직금	관한 사항 삭제
2019.03.29	정기주주총회	- 사업의 목적	사업의 목적 추가
2018.03.30	정기주주총회	- 의결 정족수의 특약 - 이사의 수 - 이사의 보수와 퇴직금 - 이사회 구성과 소집 - 산하 위원회 - 중간 배당	- 적대적 인수 합병 방어책 도입 - 이사회 효율성 제고 - 주주가치 제고

II. 사업의 내용

1. 사업의 개요

주식회사 기가레인과 그 종속회사(이하 '연결회사')는 5G 이동통신 장비, 국방/항공 및 모바일 기기 분야 등에 관련된 RF통신 사업, Micro/Nano LED, Display 분야에 사용되는 나노 임프린터, LED 및 반도체 공정용 ICP/DRIE 식각장비 등의 반도체 장비 사업을 주력 사업으로 영위하고 있습니다.

2020년 11월 13일 주력 사업인 RF사업과 반도체 장비 사업에 역량을 집중하여 수익구조 개선을 위해 중고장비 Trading사업을 중단하였습니다. 중단 사업으로 인한 전체 매출액의 감소가 예상되나 적자사업 중단에 따른 손익구조의 개선을 기대하고 있습니다.

가. RF 통신 사업

연결회사의 RF 통신 사업부문은 이동통신 안테나 및 커넥터/케이블 등 RF 부품, 국방 항공용 RF 케이블 사업 등을 영위하고 있으며, 전방 산업은 크게 이동통신 장비(기지국 및 중계기 등) 산업, 모바일 기기(스마트폰 등), 및 군수(군수통신 및 항공) 산업으로 나눌 수 있습니다.

이동통신 산업은 아날로그 1G를 시작으로 2G, 3G, 4G LTE, LTE CA, LTE U등을 거쳐가며 세대교체를 이루어 왔습니다. 과거 2G, 3G 이동통신 서비스는 음성 및 단문 메시지 중심의 서비스에 국한되었지만, 4G LTE 이동통신 기술은 실시간 고화질 영상, 대용량 게임 등 다양한 멀티미디어 서비스를 가능케 했습니다. 그리고 최근 4차산업의 고도화, 비대면 서비스의 증가, IoT 디지털 기기의 증가 등의 메가 트렌드는 이동통신 데이터를 폭발적으로 증가시켰고, 이에 따라 기존(4G) 이동통신 기술의 한계를 극복하고 ‘초고속, 초저지연, 초대용량’ 서비스를 가능하게 하는 새로운 이동통신 기술, 5G 이동통신 기술이 탄생하게 되었습니다.

우리나라를 시작으로 2019년에는 여러 선도 이동통신사가 5G 이동통신 장비 투자 및 서비스를 본격화하였습니다. 그리고 2020년부터 향후 수년간 미국, 인도, 중국,

일본, 유럽 등 전 세계적으로 대규모 5G 이동통신 인프라 보급 및 확산 수요가 예상되고 있습니다. 기존 (4G) 서비스에 사용되는 주파수(850MHz, 1.8GHz 등)보다 훨씬 높은 주파수 대역을(3.5GHz 또는 28GHz) 사용하는 5G 서비스의 특성상, 5G 서비스의 구현을 위해서는 기존 (4G)보다 촘촘하고 많은 수의 기지국, 중계기 등이 필요합니다. 또한 초고속, 대용량 성능 구현을 위해 기지국, 중계기 내에는 수십개 이상의 안테나가 탑재되어 안테나 및 커넥터/케이블의 수량의 대폭 증가가 예상됩니다. 5G 통신기술의 보급과 확산에 따라 당사의 5G 안테나 및 커넥터/케이블에 대한 수요는 지속적으로 증가할 것으로 보입니다.

모바일 기기용 RF 부품은 전방산업인 모바일 기기 산업과 유사한 경기변동의 특성을 갖습니다. 반면 군수용 RF 제품군은 국가 방위 사업 체계에 따라 투자 및 사업이 진행되기 때문에, 때문에 일반 경기 변동의 영향은 거의 없습니다.

[RF사업 주요제품]



RF 사업 주요제품

나. 반도체 장비 사업

연결회사의 반도체 장비 사업부문은 LED공정에 사용되는 ICP 식각장비, Micro/Nano LED 및 Display 공정에 사용되는 나노 임프린터, 그리고 반도체 공정에 사용되는 DRIE 식각장비 사업 등을 영위하고 있습니다.

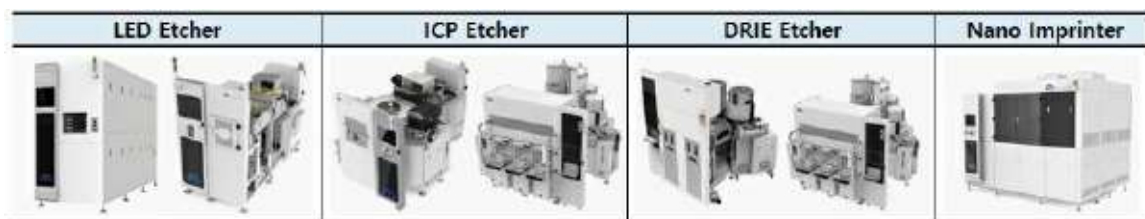
ICP(Inductively Coupled Plasma) Etcher는 LED 소자 제조 공정 중 식각 공정에 사용되는 장비입니다. 연결회사는 2010년 LED용 ICP etcher를 출시, 2012년 이후 연간 시장 점유율 70% 이상을 기록하고 있는 Global 1위 기업입니다. 연결회사의 추정치에 의하면 LED용 ICP Etcher는 현재 약 130백만달러의 시장을 형성하고 있으며, 향

후 LED수요 시장의 성장과 함께 지속적인 시장 성장이 예상하고 있습니다.

나노 임프린터는 차세대 Display 솔루션으로 각광받고 있는 Micro/Nano LED제작을 위한 Photo공정에 사용되는 장비로, 전세계적으로 양산성이 입증된 최초의 임프린터 장비로 평가받고 있습니다. 또한 연결회사의 나노 임프린터는 고신뢰성이 요구되는 자동차용, 옥외용 Display에도 그 사용이 점차 확대되고 있습니다.

DRIE(Deep Reactive Ion Etching)는 주로 반도체 산업 내 2.5D/3D IC Back-end 패키징, 전력반도체의 Front-end 공정, TSV 기술을 활용한 Front/Middle-end 공정, 그리고 Sensor를 비롯한 MEMS부품 제작공정 등에 사용됩니다. DRIE 공정은 이제 막 시장에 도입되기 시작한 단계로 향후 지속 성장이 예상되고 있습니다. Yole Development의 시장 보고서에 따르면, DRIE 공정을 통해 TSV기술을 적용한 12" 웨이퍼 수량은 2017년 130만 장에서 2020년 230만장으로 성장이 예상되고 있습니다.

[반도체 장비사업 주요 제품]



장비제품사진

반도체 및 LED 장비 사업은 전방 산업의 경기 변동과 밀접한 관계를 가지고 있으며, 특히, 전방 산업인 반도체, LED, Display산업의 투자 규모에 직접적인 영향을 받습니다. 전방 산업이 호황기에 접어들고 전방 산업 업체들이 대규모로 투자를 집행할 경우 장비 업체들은 직접적인 수혜를 입으나, 투자가 감소할 경우에는 장비 산업이 위축될 수 있습니다.

2. 회사의 현황

가. 영업개황 및 사업부문의 구분

(1) 영업개황

주식회사 기가레인은 2012년 8월 RF통신부품 사업을 영위하던 기가레인(비준속법

인)과 장비 및 반도체 테스트솔루션 사업을 영위하던 맥시스(존속법인)가 합병하여 탄생한 회사로 합병 이후 사명을 기가레인으로 변경하였습니다. 기가레인은 지속적인 기술, 인력 및 시설 투자를 통하여 선도 수준의 RF 통신 관련 기술과, 반도체 공정 장비 관련 기술력을 확보하였습니다.

[RF 통신 사업]

연결회사는 창업시 부터 지속적으로 고도화 시켜 온 고주파 RF 기술을 바탕으로 국내외 이동통신 고객사에게 고품질의 RF 부품을 공급하고 있습니다. 당사는 축적된 고주파 RF 기술을 바탕으로 지속적인 연구개발을 통해 2019년 5G 기지국용 안테나 및 RF 커넥터 개발에 성공하였습니다.

또한 국내외 고객을 위한 5G 이동통신용 기지국 안테나 및 RF 커넥터의 연구 및 제조시설의 구축을 완료하고 양산 공급을 시작하였습니다. 당사는 대량공급 체제를 위해 베트남 공장을 확대 설립 하였으며, 생산성 및 품질 향상을 위해 베트남 공장 자동화 라인 설계 및 셋업을 진행하고 있습니다.

5G 이동통신 분야의 지속적인 투자 확대에 따라, 당사의 해당 부문 매출 또한 꾸준히 성장할 것으로 예상됩니다. 이외에도 중 장기적인 5G 시스템 사업의 전개를 위해 중요 요소기술의 파트너십 및 역량확보에 주력하고 있습니다.

[반도체 장비 사업]

연결회사는 고도화 시켜 온 LED 용 식각장비 분야의 기술력을 바탕으로, 2019년 Micro/Nano LED Display 및 고신뢰성 Display 제조를 위한 나노 임프린터 등의 장비 개발에 성공하였습니다. 특히 차세대 Display로 각광받고 있는 Micro/Nano LED Display 산업은 국내외 선도 고객사와 함께 공동 개발을 통해 시장 적용을 확대하고 있습니다. 향후 Micro/Nano LED Display 시장의 확대와, 자동차 등의 고 신뢰성 Display 적용 확대에 따라, 당사의 해당 부문 매출 또한 지속 성장이 예상됩니다.

(2) 공시 대상 사업부문의 구분

연결회사의 사업부문은 RF통신 사업, 반도체 장비 사업으로 구분됩니다. 사업부문의 구분은 연결회사가 생산하는 제품의 기능과 특성, 제조에 요구되는 역량, 판매고객, 판매방법 등의 유사성을 고려하여 이루어졌습니다.

나. 시장점유율

(1) RF통신 사업

연결회사의 RF 제품의 전방 시장은 크게 이동통신 장비 시장(기지국 및 중계기 등), 모바일 기기 시장(스마트폰 등) 및 군수 시장(군수통신 및 항공 등)으로 나눌 수 있습니다.

이동통신 장비 시장 특히, 5G 통신기술의 핵심이 되는 MIMO(Multi Input Multi Output) 안테나 기술은 2019년부터 본격화된 초기 시장으로 아직까지 정확한 시장 점유율을 산출하는 데에는 데이터가 부족합니다. 당사는 국내외 통신장비사와 상호 협력 관계를 구축하여, 해당 시장에서의 경쟁력 확보를 위한 제품 개발을 진행 중이며, 이와 더불어 제품 품질향상에 중점을 두고 사업규모 및 수익성을 확장해 나아갈 예정입니다.

이동통신 장비용 RF 커넥터 및 케이블 제품의 경우 해외 업체가 대부분의 시장을 점유하고 있는 상황에서 연결회사는 국내 선도적 지위에서 지속적으로 시장 점유율을 확대하고 있으며, 군수시장의 경우 국내 최초의 RF케이블 커넥터 국산화 업체라는 지위를 바탕으로 국내 시장에서는 강력한 경쟁력을 보유하고 있습니다.

모바일 기기에 탑재되는 RF 동축 케이블 조립체 부품은 연결회사 최초로 국산화된 부품이며 현재까지도 국내 유일 공급사의 지위를 확보하고 있습니다. 2012년 이래 국내 최대 모바일 기기 업체 내 점유율 1위를 기록하고 있으며, 고객사의 연간 모바일 기기의 판매량을 감안할 때 국내 시장에서는 시장 점유율 1위를 기록하고 있는 것으로 판단됩니다.

(2) 반도체 장비 사업

연결회사의 LED용 ICP Etcher는 2010년 시장 진입 후 독보적인 기술력과 가격 경쟁력을 바탕으로 빠르게 성장하여 2012년에는 50%를 상회하는 시장 점유율을 기록했습니다. 2018년에는 80%에 육박하는 시장 점유율을 기록하여 시장점유율 1위 기업으로서의 지배력을 더욱 공고히 하였습니다.

나노 임프린터는 반도체 포토리소그래피 공정에서 사용되는 기존 노광장비를 대체하여 우월한 비용절감 효과 및 생산성 향상을 기대할 수 있는 혁신적인 장비입니다. 향후 LED 산업의 6인치 전환에 따른 설비투자, Micro/Nano LED Display 및 고신뢰성 Display 등의 수요 증가에 따라 임프린터 장비 시장은 지속적으로 증가 할 것으로 예

상됩니다.

DRIE Etcher는 반도체 산업에서 DRIE 공정이 이제 막 태동기에 접어든 상태로, LAM Research(美), Applied Materials(美), SPTS(英) 등의 업체가 시장을 선점하기 위해 각축전을 벌일 것으로 전망됩니다.

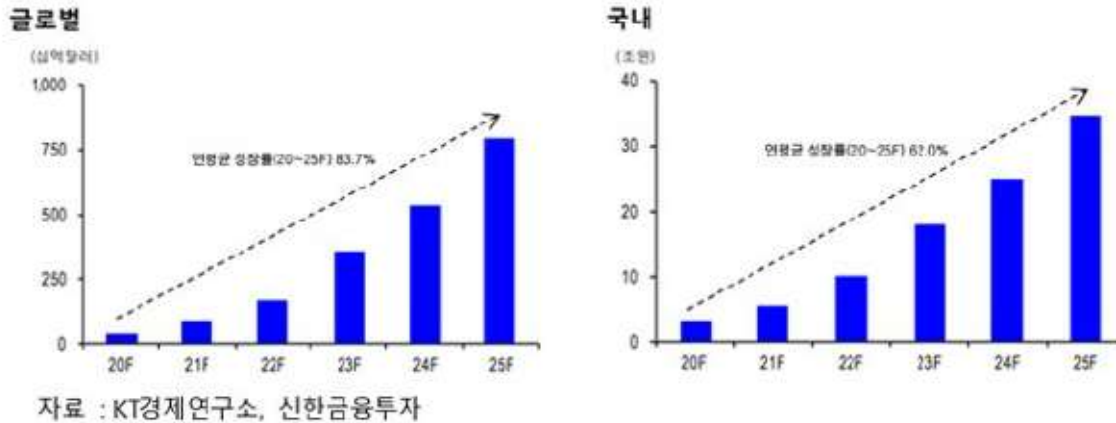
다. 시장의 특성

(1) RF 통신 사업

연결회사의 RF 제품의 전방 시장은 크게 이동통신 장비 시장(기지국 및 중계기 등), 모바일 기기 시장(스마트폰 등) 및 군수 시장(군수통신 및 항공)으로 나눌 수 있습니다.

첫째, 이동통신 장비용 제품 시장은 제품 수명 주기가 비교적 길고, 단기적인 변화에 덜 민감합니다. 2019년 5G시대 개막으로 전 세계적인 5G이동통신 장비의 투자 증가와, 관련 서비스의 확산에 따른 무선 데이터 트래픽 증가로 인해, 이동통신 장비용 RF통신 제품의 수요는 지속 확대가 전망됩니다. 특히, 최근 이동통신 장비산업에서 중국 시장참여자의 시장 확대에 따라 국내외 선도 시장참여기업들이 경쟁력 확보를 위해 치열한 노력을 펼칠 것으로 예상됩니다. 시장보고서에 따르면, 세계 5G 시장은 연평균 83.7% 성장하여 2025년에는 7,910억 달러, 국내 5G 시장은 연평균 62.0% 성장하여 2025년에 35조원 규모를 형성할 것으로 전망됩니다. (출처: KT경제연구소, 신한금융투자)

5G 시장 규모 추이 및 전망



5G 시장 규모 추이 및 전망

둘째, 모바일 기기 시장의 경우 업체들이 몇 개월 단위로 새로운 제품을 출시하고 있기 때문에 연결회사의 RF 제품에 대한 수요가 꾸준히 증가하고 있습니다. 또한 사물인터넷이 점차 확대됨에 따라 다양한 모바일 기기와 결합한 Health Care, 자동차 및 가전 산업이 모바일 IT 융합산업으로 진화하여, 향후 RF통신부품의 전방 산업으로 자리매김할 것으로 기대하고 있습니다.

마지막으로, 군수 시장은 진입 장벽이 높고 국가의 국방 정책에 큰 영향을 받는 특성을 가지고 있습니다.

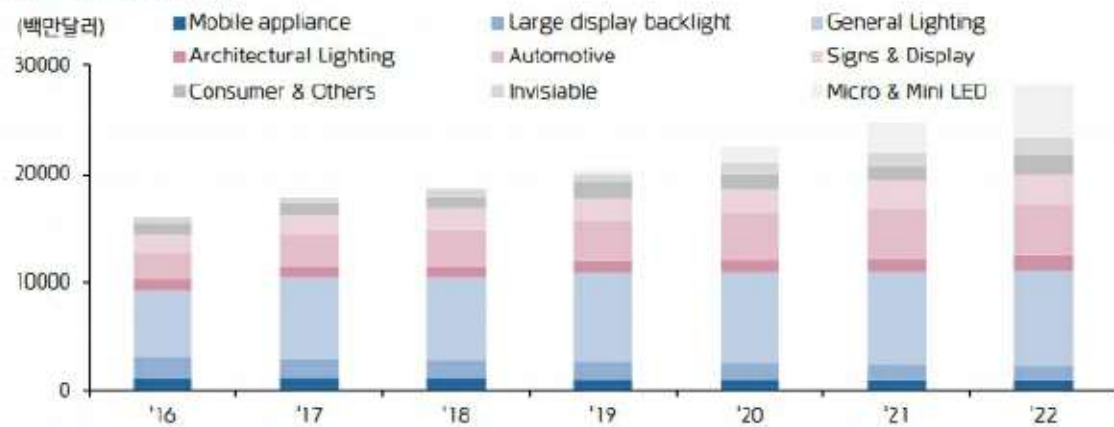
(2) 반도체 장비 사업

연결회사의 장비 사업의 전방산업은 LED, 반도체, 디스플레이 산업입니다. 장비사업의 LED용 ICP Etcher는 국내 및 해외 유수의 LED PSS 업체 및 Chip 제조 업체에 판매되고 있으며, 반도체용 DRIE Etcher는 주로 국내 고객과의 협력을 통해 개발 및 생산되고 있습니다. 장비 사업은 수주 사업의 특성 상 전방 산업의 성장과 고객사의 투자 계획에 큰 영향을 받습니다.

첫째, LED 시장 성장은 Micro LED 및 Mini-LED의 성장이 주된 동력이 될 것으로 보이며, 글로벌 LED시장은 2022년 28억달러 규모로 연평균 11% 성장할 것이라고

전망하고 있습니다. (출처 : LEDinside)

글로벌 LED 시장 전망



자료: LEDinside

글로벌 LED 시장 전망

둘째, LED 업체들이 집중되어 있는 중국, 대만은 관련 업체들과의 협력을 통해 R&D를 진행하고 있으며, 중국 정부의 디스플레이 산업에 대한 지원을 바탕으로 빠른 속도로 기술을 개발하고 있습니다.

[주요 업체별 투자현황]

업체명	날짜	투자액 (\$)	목표 및 현황
BOE (중국) & Rohinni (미국)	2019년 12월	-	2020년말 판매용 Micro LED 디스플레이 개발 목표
Sanan Optoelectronics (중국)	2019년 4월	1.78b	2018년 2월, 삼성전자의 LED 칩 메인 공급 업체 중 하나로 고려되고 있음. 삼성이 \$16.8m 선납금 지불 완료. 허페이 팹에서 6인치 마이크로LED 웨이퍼 생산 시작
Leyard Group (중국) & Epistar (대만)	2019년 12월	143m	양사간 협력 관계 구축 2020년 시험생산, 2023년 대량생산 목표
Konka (중국)	2019년 12월	214m	R&D 센터 설립을 위해 투자 시판용 MicroLED 모듈 판매 발표 (삼성에 비해 30% 저렴한 가격)
Liantronics (중국) & Konka (중국)	2019년 12월	14.3m	JV 설립을 위한 양사간 합의 2021~2025년까지 매출 10억달러 목표
삼성전자(한국) & PlayNitride(대만) 등	2017년 5월	-	삼성벤처투자를 통해 PlayNitride, ibeammaterials 등 핵심 기술 스타트업에 지분투자 지속
TCL(중국) & Everlight (대만)	-	-	CES 2020에서 전장용 MicroLED 디스플레이 전시

자료: 유진투자증권

주요 업체별 투자현황

LED 및 Display 관련 산업의 지속적인 성장과, 차세대 반도체 수요 증가에 따른 신규 반도체 공정 도입 증가에 비춰볼 때 연결회사 장비의 수요는 단기적인 변동성에도 불구하고, 지속적으로 성장할 것으로 전망하고 있습니다. 그러나 최근 코로나 19사태로 인해 향후 세계 경기 전망에 대한 불확실성이 커짐에 따라 TV, 스마트폰 등 Set수요 부진 영향이 불가피 하였으며, 해외 특히 중국 향 수출에 차질이 있었으나, 하반기는 이연 수요에 힘입어 회복할 것이라고 기대하고 있습니다.

라. 신규사업 등의 내용 및 전망

(1) 5G 기지국 안테나 사업

5G 기지국 안테나는 실내, 외 5G 이동통신 기지국 장비에 탑재되어, 단말기와 무선 신호를 송수신하는 장치로, 5G 서비스의 성능 및 속도를 위한 가장 중요한 제품 중 하나입니다.

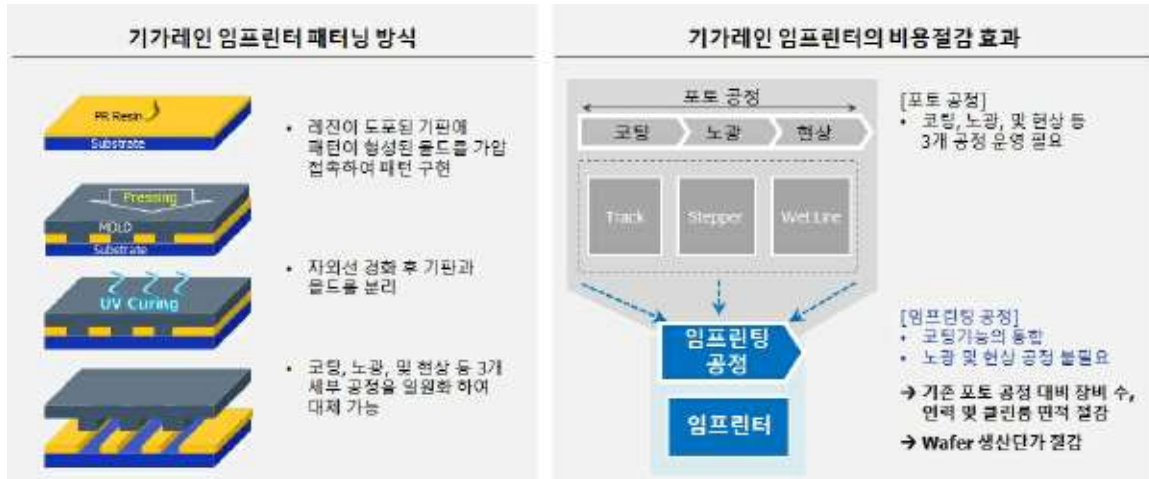
연결회사는 5G 기지국 안테나 사업을 위해 지난 수년간 연구개발 인프라 및 베트남 생산 인프라를 구축하였고, 2020년 해당 제품의 첫 양산을 시작하였습니다.

연결회사는 주요 통신장비 사업자와의 긴밀한 협업과 연구개발을 통하여 본 사업의 핵심역량을 축적하고 있으며, 기술력을 인정 받아 주요 국가의 5G 기지국 안테나 개발 및 양산 사업에 참여하고 있습니다. 향후 전 세계적으로 증가하는 5G 기지국 수요와 함께 연결회사의 안테나 공급 또한 확대가 예상됩니다. 이에 발맞추어 연결회사는 미래수익을 위한 연구개발 및 생산 인프라를 확대하고 있습니다.

(2) 나노 임프린터 사업

나노 임프린터(Nano Imprinter)는 Micro/Nano LED 등 반도체 및 Display에서 활용되는 장비로서, 원하는 패턴이 형성된 Mold를 기판에 찍어 각인시키는 방식으로 패턴을 형성하는 장비입니다. 현재 패턴 형성 공정은 대부분 노광장비를 활용한 포토리소그래피 방식으로 진행되고 있으나, 임프린터를 활용할 경우 투자비 절감(장비 가격, 유지보수 비용 등) 및 생산성 향상이 가능해집니다.

[기가레인 임프린터 개요]



기가레인임프린터 개요

연결회사는 Micro/Nano LED 제작 공정, Display 용 WGP (Wire Grid Polarizer, 선 격자편광자) 및 기존 LED의 PSS공정에 활용 가능한 임프린터를 개발해왔으며, LED 용 ICP Etcher 사업에서 얻은 시장 지위를 활용해 산업 내 다양한 고객들에게 공급을 시작하였습니다.

(3) FRC 사업 (연성회로기판을 활용한 초고속 RF 전송선로)

FRC는 FPCB Type RF Cable을 의미하며 모바일 기기, 이동통신 장비에 적용되어 기존 RF동축케이블의 구조적 한계를 혁신적으로 개선하는 RF 전송선로 Solution입니다.

일반적인 동축케이블 대비 부피가 작고 공간 활용성이 우수하여 동축케이블이 적용될 수 없는 협소한 공간 내에서 RF 및 고속 신호 전송이 가능합니다.

3. 주요 제품, 서비스 등

가. 주요 제품 등의 현황

(단위: 백만원, %)

사업부	품 목	주요 상표	제21기(2020년)				제품설명
			(K-IFRS 연결)		(K-IFRS 별도)		
			매출액	비율(%)	매출액	비율(%)	
반도체 장비 사업	LED/ DRIE ETCHER/ NANO IMPRINTER/ ICP ETCHER/ Parts 등	Maxis 300L, Maxis 200, Maxis 800L, CITUS6000, 등	14,058	31.7	14,058	37.1	- 웨이퍼에서 불필요한 부분을 제거하는 식각 장비, 반도체 장비에 소요되는 부품 - LED, OLED, LCD 분야에서 웨이퍼에 패턴을 형성하는 공정 장비
							- 스마트 디바이스에 사용되는 부품으로 안테나를 통해 수신

RF통신사업	RF케이블 조립체, RF커넥터, 안테나 등	GBB, UCMP 등	29,042	65.6	22,633	59.8	되는 미약한 RF(Radio Frequency) 신호를 손실 없이 전송 하는 핵심 부품 - 신호의 손실을 최소화하여 RF케이블조립체에 연결되는 제품 - 이동통신 기지국 장비에 탑재되어, 단말기와 무선 신호를 송 수신하는 안테나
기 타			1,179	2.7	1,179	3.1	-
합계			44,279	100.0	37,871	100.0	-

나. 주요 제품 등의 가격 변동 추이

(단위 : 원)

사업부문	품 목	제21기 (2020년)	제20기 (2019년)	제19기 (2018년)
RF통신사업	Cable 류	3,670	5,800	4,513
	Connector 류	1,277	1,321	1,450

- 주1) 동일품목 내에서도 다양한 제품이 존재하고, 년도별로도 제품 판가의 차이가 있으므로
가격변동이 크게 나타날 수 있습니다.
- 주2) 당사가 영위하는 장비산업은 한정된 고객을 대상으로 한 주문 생산 방식으로 당사의 장
비 수주일자, 납기, 장비 가격은 고객 정보 보호를 위해 공개하지 않습니다.

다. 주요원재료

(1) 원재료 매입 현황

(단위: 천원)

품목	용도	구분	제21기 (2020년)		제20기 (2019년)		제19기 (2018년)	
			K-IFRS 연결	K-IFRS 별도	K-IFRS 연결	K-IFRS 별도	K-IFRS 연결	K-IFRS 별도
BODY	Connector 원재료	국내	998,812	998,812	533,591	533,591	1,128,879	1,128,879
PIN	Connector 원재료	국내	571,246	571,246	171,903	171,903	312,999	312,999
INSULATOR	Connector 원재료	국내	162,782	162,782	67,472	67,472	184,223	184,223
CABLE	Connector 원재료	국내	183,481	183,481	152,849	152,849	303,264	303,264
MFC	반도체장비 원재료	국내	45,410	45,410	636,209	636,209	5,470,437	5,470,437
CHILLER	반도체장비 원재료	국내	109,000	109,000	531,660	531,660	2,910,539	2,910,539
PENDRUM V/V	반도체장비 원재료	수입	63,080	63,080	172,016	172,016	2,422,419	2,422,419
GATE, DOOR V/V	반도체장비 원재료	국내	26,100	26,100	37,700	37,700	772,193	772,193
GENERATOR	반도체장비 원재료	국내	223,890	223,890	1,288,280	1,288,280	4,913,968	4,913,968
기타	-	국내	8,475,614	5,180,330	14,643,530	9,334,978	30,216,323	26,172,335
	-	수입	287,232	287,232	1,415,243	1,415,243	151,585	151,585
합 계		국내	10,796,335	7,501,050	18,063,194	12,754,643	46,212,825	42,168,837
		수입	350,312	350,312	1,587,259	1,587,259	2,574,004	2,574,004
		합계	11,146,646	7,851,362	19,650,453	14,341,901	48,786,830	44,742,841

(2) 주요 원재료 가격 변동 추이

당사의 제품은 대부분 비규격의 주문생산제품으로서, 이에 소요되는 원자재 및 외주 비용 역시 매우 다양하여 개별적인 가격변동 추이를 산출하는 것이 부적합하여 생략 하였습니다.

4. 생산 및 설비

가. 생산능력 및 생산실적

(1) 생산능력 및 생산능력 산출 근거

1) RF통신사업

(단위 : EA)

구분	연생산가능량 (EA)	수식	시간당설비 capa (EA)	작업 공수	설비수	월 가동일	12개월
CABLE	61,102,080	시간당 설비 Capa× 작업공수× 설비수× 월 가동일× 12개월	156	8	170	24	12
CONNECTOR	149,760,000	시간당 설비 Capa× 작업공수× 설비수× 월 가동일× 12개월	1,250	8	52	24	12

(*) 당기 컨넥터(반제품) 생산 공정변경 및 제품 사양 등의 변경됨.

(**) RF통신사업은 일반 제조업체와는 달리 다품종을 동일 LINE에서 생산하므로 생산 능력 및 가동률을 적절하게 평가하기 어렵고, 다소 가변적입니다.

2) 반도체 장비사업

반도체 장비 사업의 생산 제품은 대부분 주문 생산 방식 제품으로, 생산 능력 및 생산 실적 등을 적절하게 산정하여 표시하기가 부적합하여 기재를 생략합니다.

(2) 생산실적 및 가동률

1) 생산실적

(단위: RF통신부품사업-천개)

구분	제21기 (2020년)	제20기 (2019년)	제19기 (2018년)
	수량	수량	수량
RF통신사업	147,751	122,864	77,025

(*) 당기 커넥터(반제품)의 생산 공정변경으로 완제품 생산실적에 포함되지 않음

2) 가동률

(단위: RF통신부품사업- 천개)

사업부	품목	구 분	제21기 (2020년)	제20기 (2019년)	제19기 (2018년)
RF 통신사업	RF 케이블 조립체, RF 커넥터	생산능력	210,861	210,861	210,861
		생산실적	147,751	122,864	77,025
		평균가동율	70.07%	58.26%	36.52%

(3) 생산설비에 관한 사항

1) 주요 생산설비 현황

(단위: 천원)

회사별	자산별	소재지	기초	증가 (취득)	감소 (처분)	계정대체(*1)	상각비 및 손상차손	재평가	기타증감 액	기말	비고
(주)기가 레인	토지	화성	10,965,376	-	(5,404,381)	-	-	3,525,105	-	9,086,100	-
	건물	화성	12,421,664	-	(5,645,527)	-	(485,193)	2,557,070	-	8,848,015	-
베트남 기가레인	건물	베트남	1,206,953	-	-	2,421,970	(109,914)	-	(238,512)	3,282,021	-
연결회사 전체	기계장치	-	13,302,175	746,028	(281,506)	290,320	(3,602,156)	-	(77,624)	10,377,237	-
	공구와기 구	-	539,896	92,605	(1)	-	(219,989)	-	(1,665)	410,846	-
합 계		-	38,436,064	838,633	(11,331,415)	2,712,290	(4,417,252)	6,082,175	(317,801)	32,004,219	-

5. 매출에 관한 사항

가. 매출 실적

(단위 : 백만원)

매출유형	품목		제21기 (2020년)		제20기 (2019년)		제19기 (2018년)	
			K-IFRS 연결	K-IFRS 별도	K-IFRS 연결	K-IFRS 별도	K-IFRS 연결	K-IFRS 별도
제품매출	반도체장비 사업	내수	9,279	9,279	10,189	10,189	1,337	1,337
		수출	3,413	3,413	10,140	10,140	65,491	65,491
		소계	12,692	12,692	20,329	20,329	66,828	66,828
	RF통신사업	내수	23,341	8,162	22,370	8,334	27,728	10,474
		수출	2,651	3,266	2,681	3,493	2,556	2,856
		소계	25,991	11,429	25,050	11,827	30,285	13,330
상품매출	반도체장비 사업	내수	627	627	1,031	1,031	1,833	1,833
		수출	740	740	727	727	646	646
		소계	1,367	1,366	1,758	1,758	2,479	2,479
	RF통신사업	내수	1,549	1,549	2,924	2,924	1,358	1,347
		수출	1,501	9,656	2,408	6,223	1,868	8,590
		소계	3,050	11,205	5,332	9,147	3,226	9,937

기 타	내수	914	914	1,839	1,839	1,184	1,215
	수출	265	265	277	277		109
	소계	1,179	1,179	2,116	2,116	1,184	1,324
합 계	내수	35,709	20,531	38,353	24,317	33,440	16,206
	수출	8,570	17,340	16,233	20,860	70,561	77,692
	합계	44,279	37,871	54,586	45,177	104,001	93,898

※ 당사는 2018년 1월 1일 최초적용일로 하여 기업회계기준서 제1115호 "고객과의 계약에서 생기는 수익" 을 최초 적용하였습니다.

나. 판매경로 및 전략

(1) 판매경로

사업부문	구분	매출유형	주요 판매경로
RF통신사업	내수	직접판매	본사 영업팀 a 고객사
	수출	직접판매 또는 현지 대리점을 통해 판매	본사 영업팀 a 현지 대리점 a 고객사
반도체장비사업	내수	직접판매	본사 영업팀 a 고객사
	수출	직접판매 또는 현지 대리점을 통해 판매	본사 영업팀 a 현지 대리점 a 고객사

(2) 판매전략

연결회사의 부문별 영업전략은 다음과 같습니다.

사업부문		사업부문별 판매전략
RF통신사업	국내 판매 전략	당사는 선제적 기술 개발 및 신속한 고객 대응 능력을 판매 전략의 근간으로 삼고 있습니다. 이를 위해 다양한 모바일 디바이스(스마트폰, 태블릿, 노트북)의 개발 대응을 위한 전담 영업팀 및 기술팀을 운영하고 있으며, 네트워크 분야에서는 고객에게 Customized Solution을 제공하여 기지국 통신장비 경량화 및 원가 절감 프로젝트에 적극적으로 참여하고 있습니다.
	해외 판매 전략	해외 영업을 위해 전략적 파트너의 판매망을 활용하는 전략을 취하고 있습니다. 또한 당사는 판매 기회 확대를 위해 매년 2회 이상 정기적 전시회에 참가하여 당사의 제품 및 기술력을 홍보하고 있습니다. 또한 중국 현지 사무소를 운영하고 있습니다.
	국방 판매 전략	당사는 주요 국방 부품 국산화를 위해 기술 개발을 하였고, 국방 기술품질원, 방위사업청 등으로부터 부품 국산화 대상 기업으로 선정되었습니다. 당사는 주기적으로 국산화 소요제기, 체계업체와의 협력관계 구축을 통해 국방산업에 참여를 위해 기술개발 등을 지속적으로 하고 있습니다.

사업부문		사업부문별 판매전략
반도체장비 사업	국내 판매 전략	당사 기술 및 영업팀은 업계 주요 대기업들과 신규공정개발 및 협력을 꾸준히 수행하고 있으며, 이를 통해 LED 및 차세대 반도체 설비 투자 확대에 따른 안정적인 매출처 확보전략을 수행하고 있습니다.
	해외 판매 전략	당사는 LED 시장 규모가 큰 중국 및 대만 지역에 해당 임원이 직접 현지 마케팅 및 영업활동을 담당하고 있으며, 해외 현지 대리점 관리 및 지원 활동을 지속적으로 하고 있습니다. 또한 매년 전시회에 참가하여 당사의 제품 및 기술력을 홍보하고 있습니다.

6. 수주상황

당사의 반도체 장비 사업은 인도 기준으로 매출을 인식하고 있으며, 수주부터 인도까지 기간이 짧은 편으로 수주잔고의 의미가 크지 않습니다. RF 통신 사업은 고객사로부터 수시로 ORDER가 발생되며 통상 수주내에 납품하고 있어 수주현황은 짧은 주기로 갱신됩니다.

따라서 수주현황이 투자자들에게 적합한 정보로 활용되지 못하고 있다고 판단되는바, 당사는 수주현황을 별도 작성하지 않습니다.

7. 시장위험과 위험관리

연결회사의 주요 금융부채는 차입금, 사채, 매입채무 및 기타채무로 구성되어 있으며, 이러한 금융부채는 영업활동을 위한 자금을 조달하기 위하여 발생하였습니다. 또한 연결회사는 영업활동에서 발생하는 매출채권, 현금 및 단기예금과 같은 다양한 금융자산도 보유하고 있습니다.

연결회사의 금융자산 및 금융부채에서 발생할 수 있는 주요 위험은 시장위험, 신용위험 및 유동성위험입니다. 연결회사의 주요 경영진은 아래에서 설명하는 바와 같이, 각 위험별 관리절차를 검토하고 정책에 부합하는지 검토하고 있습니다.

가. 시장위험

시장위험은 시장가격의 변동으로 인하여 금융상품의 공정가치가 변동할 위험입니다.

시장위험은 이자율위험, 환위험 및 기타 가격위험의 세가지 유형으로 구성됩니다.

다음의 민감도 분석은 당기 및 전기 보고기간종료일 현재와 관련되어 있습니다.

(1) 이자율위험

연결회사의 이자율 위험은 주로 변동금리부 조건의 장기 차입금에서 발생하는 현금 흐름 이자율 위험입니다. 연결회사의 차입금과 채권은 상각후원가로 측정됩니다. 차입금 중 이자율이 주기적으로 재설정되는 계약의 경우에는 관련하여 시장이자율 변동위험에 노출되어 있습니다.

(2) 환위험

환위험은 환율의 변동으로 인하여 금융상품의 공정가치가 변동할 위험입니다. 연결회사는 해외 영업활동 등으로 인하여 USD, JPY, CNY, EUR 등과 관련된 환위험에 노출되어 있습니다. 보고기간종료일 현재 기능통화 이외의 외화로 표시된 화폐성자산 및 부채의 장부금액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말		전기말	
	자산	부채	자산	부채
USD	20,849,613	11,586,130	21,113,835	12,288,859
JPY	7,510	-	-	53,799
CNY	1,110,840	81,760	1,102,723	5,567
EUR	5,795	-	579	-

연결회사는 내부적으로 원화 환율 변동에 대한 환위험을 정기적으로 측정하고 있습니다. 보고기간종료일 현재 각 외화에 대한 기능통화의 환율 5% 변동시 환율변동이 법인세차감전순손익에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말		전기말	
	5%상승시	5%하락시	5%상승시	5%하락시
USD	463,174	(463,174)	441,249	(441,249)
JPY	375	(375)	(2,690)	2,690

구 분	당기말		전기말	
	5%상승시	5%하락시	5%상승시	5%하락시
CNY	51,454	(51,454)	54,858	(54,858)
EUR	290	(290)	29	(29)

상기 민감도 분석은 보고기간종료일 현재 기능통화 이외의 외화로 표시된 화폐성 자산 및 부채를 대상으로 하였습니다.

나. 신용위험

신용위험은 거래상대방이 의무를 이행하지 않아 재무손실이 발생할 위험입니다. 연결회사는 영업활동과 재무활동에서 신용위험에 노출되어 있습니다.

(1) 매출채권 및 기타채권

연결회사는 신용거래를 희망하는 모든 거래상대방에 대하여 신용검증절차의 수행을 원칙으로 하여 신용상태가 건전한 거래상대방과의 거래만을 수행하고 있습니다. 또한, 대손위험에 대한 연결회사의 노출정도가 중요하지 않은 수준으로 유지될 수 있도록 지속적으로 신용도를 재평가하는 등 매출채권및기타채권 잔액에 대한 지속적인 관리업무를 수행하고 있습니다. 연결회사는 채권에 대해 매 보고기간종료일에 개별적 또는 집합적으로 손상여부를 검토하고 있으며, 연결회사의 대손위험에 대한 최대 노출정도는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
매출채권	17,012,541	20,973,406
기타채권	29,558	913,158
합 계	17,042,098	21,886,563

(2) 기타금융자산

현금, 단기예금 및 단기대여금 등으로 구성되는 기타금융자산으로부터 발생하는 신용위험은 거래상대방의 부도 등으로 발생합니다. 이러한 경우 연결회사의 신용위험 노출정도는 최대 해당 금융상품 장부금액과 동일한 금액이 될 것입니다. 한편, 연결회사는 우리은행 등의 금융기관에 현금및현금성자산 및 단기금융상품 등을 예치하고

있으며, 신용등급이 우수한 금융기관과 거래하고 있으므로 금융기관으로부터의 신용위험은 제한적입니다.

다. 유동성위험

유동성위험은 만기까지 모든 금융계약상의 약정사항들을 이행할 수 있도록 자금을 조달하지 못할 위험입니다. 연결회사는 특유의 유동성 전략 및 계획을 통하여 자금부족에 따른 위험을 관리하고 있습니다. 연결회사는 금융상품 및 금융자산의 만기와 영업현금흐름의 추정치를 고려하여 금융자산과 금융부채의 만기를 대응시키고 있습니다.

다음은 금융자산별 회수계획으로서 할인되지 않은 계약상의 금액입니다.

(단위: 천원)

당기말	3개월 이내	3개월~1년	1년~5년	합계
현금및현금성자산	32,432,436	-	-	32,432,436
매출채권및기타채권	406,535	16,635,563	-	17,042,098
기타금융자산	-	152,750	1,410,828	1,563,578
합 계	32,838,971	16,788,313	1,410,828	51,038,112

(단위: 천원)

전기말	3개월 이내	3개월~1년	1년~5년	합계
현금및현금성자산	5,853,130	-	-	5,853,130
매출채권및기타채권	368,344	21,518,220	-	21,886,563
기타금융자산	-	1,918	1,016,628	1,018,546
합 계	6,221,474	21,520,137	1,016,628	28,758,239

상기 금융자산의 잔존만기별 현금흐름은 할인되지 아니한 명목금액으로서 지급을 요구 받을 수 있는 기간 중 가장 이른 일자를 기준으로 작성되었습니다. 또한 보고기간 종료일 현재 연결회사의 금융상품은 모두 만기미도래이며, 연체된 금융자산은 없습니다.

다음은 금융부채별 상환계획으로서 할인되지 않은 계약상의 금액입니다.

(단위: 천원)

당기말	3개월 이내	3개월~1년	1년~5년	합계
매입채무및기타채무	13,844,991	-	592,505	14,437,496
단기차입금및유동성장기부채	-	15,981,429	-	15,981,429
장기차입금	-	-	3,245,963	3,245,963
전환사채	-	-	17,521,900	17,521,900
합 계	13,844,991	15,981,429	21,360,368	51,186,788

(단위: 천원)

전기말	3개월 이내	3개월~1년	1년~5년	합계
매입채무및기타채무	16,738,194	-	555,615	17,293,809
단기차입금및유동성장기부채	-	37,557,667	-	37,557,667
장기차입금	-	-	9,121,245	9,121,245
기타금융부채	-	-	85,000	85,000
전환사채	-	3,249,614	18,705,478	21,955,092
파생상품부채	-	96,098	-	96,098
합 계	16,738,194	40,903,379	28,467,338	86,108,911

상기 금융부채의 잔존만기별 현금흐름은 할인되지 아니한 명목금액으로서 지급을 요구 받을 수 있는 기간 중 가장 이른 일자를 기준으로 작성되었습니다. 또한, 파생상품의 현금흐름은 순액결제기준 현금흐름입니다.

8. 파생상품거래 현황

가. 파생상품 계약현황

당기말 현재 파생상품관련 미결제약정 내용 없습니다..

나. 파생상품 계약으로 발생한 손익현황

당기 중 발생한 파생상품 손익의 내역은 다음과 같습니다.

기준일 : 2020년 12월 31일

(단위: 천원)

구 분	공정가치위험회피	매매목적 등	합 계
파생상품거래이익	-	10,590	-
파생상품평가이익	-	34,337	-
파생상품거래손실	-	(93,060)	-
파생상품평가손실	-	(10,238)	-
합 계	-	(58,371)	-

9. 경영상의 주요 계약 등

해당사항 없습니다.

10. 연구개발활동

가. 연구개발 담당조직

(1) 연구개발 담당조직도



연구개발조직도

(2) 인원구성 및 업무내용

구분	주요업무내용	인원수
(주)기가레인 부설 연구소	- RF통신부품개발, 5G 안테나 모듈 개발, 5G Cable 및 Connector 개발 - 반도체장비기술, 공정기술, 임프린터 개발 등	63명

나. 연구 개발비용

(단위: 백만원)

구분		제21기 (2020년)		제20기 (2019년)		제19기 (2018년)	
		K-IFRS 연결	K-IFRS 별도	K-IFRS 연결	K-IFRS 별도	K-IFRS 연결	K-IFRS 별도
자산 처리	원재료비	-	-	-	-	63	63
	인건비	-	-	-	-	177	177
	위탁용역비	-	-	-	-		
	기타 경비	-	-	-	-	139	139
	(국고보조금)	-	-	-	-	-17	-17
	소 계	-	-	-	-	362	362
비용 처리	제조원가	4,858	4,837	4,913	4,913	4,538	4,538
	판관비	232	373	155	155	81	81
합 계 (매출액 대비 비율)		5,090 (11.50%)	5,209 (13.76%)	5,068 (6.96%)	5,068 (8.00%)	4,980 (4.18%)	4,980 (4.71%)

다. 연구 개발 실적

사업부 문	연구과제	연구개발기간	연구결과 및 기대효과	상품화 내역
RF 통신사업	안테나	2018년 11월~ 2020년 현재	- 5G Massive MIMO의 핵심 기술인 Calibration Net work 설계 기술 확보로 자체 개발 능력 검증 완료하 였으며 향후 양산 적용 확대가 기대됨 - 5G Small cell 안테나 개발 완료로 소형 안테나 제 반 기술 확보 - 5G Small cell에 신규 적용되는 부품 개발 완료로(다배선전송선로) 금년 하반기부터 양산 시작됨	삼성전자 Small cell 적용 삼성전자 기지국 적용 해외 사업자 기지국 적용 진 행중
	RF 커넥터	2015년 01월~ 2017년 05월	- 5G 기지국 장비의 Beam forming 등 기술 구현을 위해 필요하며 협소한 물리적 공간 내에서도 Multi-R F Path가 구현 가능한 Blind mating connector로 ~ 32GHz까지 사용가능 - 경량화 및 원가절감 기술 채용으로 향후 5G이동통 신 시스템의 디자인과 기능에 혁신 가능하며 향후 적 용 확대가 기대됨	삼성전자 기지국 적용 (4G, 5G) 한화시스템 국방 과제 적용
	Microwave low loss 케이블 조립체	2010년 07월 ~ 2011년 12월	- 고성능 초 광대역 저손실 동축케이블용 DC ~ 18G Hz 동축 커넥터 개발과 동시에 저손실 동축케이블을 개발 후 RF 및 신뢰성 검증을 완료하였으며 동축케이 블의 손실을 최소화하기 위해 압출방식, 램핑방식 2 가지 방법을 사용하여 유전체 개발을 진행했음. - 18GHz 대역 신호의 왜곡이나 간섭 없이 차폐하기 위한 SPC(Silver Plated Copper)테잎, 편조기, FEP 자켓 압출기를 개발하여 저손실 동축케이블 조립체 시제품을 제작함. MIL 규격에 따라 개발이 되어 방산 장비에 적용이 기대됨	KAI(한국항공우주산업) 항 공기 적용 국군 전술통신망 사업 적용
반도체 장비사업	나노 임프린터 개발	16년01월 ~ 19년07월	- 나노미터 수준의 패터닝 구현이 가능한 나노 임프 린터 장비의 개발을 통해, 균일한 품질 및 공정 안정 성을 확보함. 동시에 생산성 향상 및 공정 장비 투자비를 절감을 통해 마이크로/나노 LED를 이용한 대형 디스플레이 개발에 적용 확대가 기대됨	국내 A사 나노LED 제작용 장비 공급 국내 B사 나노LED 제작용 장비 개발
	LED ETCH ER 개발	09년 01월 ~ 09년 12월	- Advanced ICP Source를 적용한 High Throughp ut PSS Etcher로 현재 Worldwide No.1의 LED Etch er임.	한국, 대만, 중국 고객사에 적용

11. 그 밖에 투자의사결정에 필요한 사항

가. 지적재산권 현황

(단위 : 건)

구분	특허/실용	디자인	상표	합계
국내	154	89	16	259
국외	109	72	19	200
합계	263	161	35	459

III. 재무에 관한 사항

1. 요약재무정보

(단위 : 백만원)

과 목	제21기 (2020년 12월말)	제20기 (2019년 12월말)	제19기 (2018년 12월말)
[유동자산]	60,074	46,386	97,225
[매각예정비유동자산]	1,141	13,748	-
[비유동자산]	42,983	57,092	77,585
자산총계	104,198	117,226	174,810
[유동부채]	32,031	62,344	80,323
[비유동부채]	21,819	27,389	30,230
부채총계	53,851	89,734	110,554
[자본금]	36,025	26,138	25,196
[자본잉여금]	102,132	70,265	67,430
[기타자본구성요소]	6,283	40	(1,449)
[이익잉여금]	(94,132)	(69,504)	(28,377)
지배기업 소유주지분	50,307	26,938	64,799
비지배지분	40	554	1,457
자본총계	50,347	27,492	64,256
	(2020.01.01~ 2020.12.31)	(2019.01.01~ 2019.12.31)	(2018.01.01~ 2018.12.31)
매출액	44,279	54,586	104,001
영업이익(영업손실)	(14,446)	(15,343)	(1,502)
계속영업이익	(23,295)	(21,076)	(16,742)
중단영업손실	(2,508)	(21,253)	(2,025)
당기순이익(당기순손실)	(25,803)	(42,329)	(18,768)
지배기업 소유주지분	(25,284)	(41,368)	(18,605)
비지배지분	(519)	(961)	(163)
총포괄손익	(18,987)	(41,868)	(19,820)
지배기업 소유주지분	(18,472)	(41,368)	(19,689)
비지배지분	(515)	(961)	(131)
기본주당순이익(주당순손실, 원)			-
계속영업기본주당순이익	(425)	(390)	(326)
중단영업기본주당순손실 (단위 : 원)	(47)	(413)	(39)

과 목	제21기 (2020년 12월말)	제20기 (2019년 12월말)	제19기 (2018년 12월말)
희석주당순이익(주당순손실, 원)		-	-
계속영업 희석주당순이익	(425)	(390)	(326)
중단영업희석주당손실 (단위 : 원)	(47)	(413)	(39)
연결에 포함된 회사수(개)	5	5	3

※ 당사는 2018년 1월 1일 최초적용일로 하여 기업회계기준서 제1115호 "고객과의 계약에서 생기는 수익" 과 제1109호 "금융상품"을 최초 적용하였습니다.

나. 연결대상회사의 변동내용 및 변동사유

당기 중 연결재무제표의 작성 대상에 신규로 포함되거나, 제외된 종속기업은 없습니다.

사업연도	연결에 포함된 회사명	전기대비 연결에 추가된 회사명	전기대비 연결에서 제외된 회사명
제 21 기	(주)씨쓰리테크놀로지 GIGALANE CO.,LTD (베트남) WEIKE SEMI CO.,LTD Shenzhen Gigalane Trading Co.,Ltd GIGALANE VINA CO., LTD	-	-
제 20 기	(주)씨쓰리테크놀로지 GIGALANE CO.,LTD (베트남) WEIKE SEMI CO.,LTD Shenzhen Gigalane Trading Co.,Ltd GIGALANE VINA CO., LTD	Shenzhen Gigalane Trading Co.,Ltd GIGALANE VINA CO., LTD	-
제 19 기	(주)씨쓰리테크놀로지 GIGALANE CO.,LTD (베트남) WEIKE SEMI CO.,LTD	WEIKE SEMI CO.,LTD	(주)위솔루션 기가정밀과기(합비) (유)

다. 요약 별도 재무정보

(단위 : 백만원)

과목	제21기 (2020년 12월말)	제20기 (2019년 12월말)	제19기 (2018년 12월말)
[유동자산]	58,372	46,376	93,688
[매각예정비유동자산]	1,140	13,748	-
[비유동자산]	41,154	54,843	78,305
자산총계	100,666	114,967	171,992
[유동부채]	28,906	62,075	79,426
[비유동부채]	20,971	25,577	29,991
부채총계	49,877	87,652	109,418
[자본금]	36,025	26,138	25,196
[자본잉여금]	102,190	70,323	67,488
[기타자본]	6,355	156	(1,198)
[이익잉여금]	(93,781)	(69,301)	(28,911)
자본총계	50,789	27,315	62,575
종속·관계·공동기업 투자주식의 평가방법	지분법	지분법	지분법
	(2020.01.01~ 2020.12.31)	(2019.01.01~ 2019.12.31)	(2018.01.01~ 2018.12.31)
매출액	37,871	45,178	93,898
영업이익(영업손실)	(13,301)	(13,261)	(1,373)
계속영업이익	(22,316)	(19,235)	(19,170)
중단영업손실	(2,822)	(21,277)	(1,694)
당기순이익(당기순손실)	(25,138)	(40,512)	(20,864)
총포괄손익	(18,367)	(40,363)	(21,897)
기본주당순이익(주당순손실, 원)			-
계속영업기본주당순이익	(416)	(373)	(373)
중단영업기본주당손실 (단위 : 원)	(53)	(413)	(33)
희석주당순이익(주당순손실, 원)			-
계속영업 희석주당순이익	(416)	(373)	(373)
중단영업희석주당손실 (단위 : 원)	(53)	(413)	(33)

* 당사는 2018년 1월 1일 최초적용일로 하여 기업회계기준서 제1115호 "고객과의 계약에서 생기는 수익" 과 제1109호 "금융상품"을 최초 적용하였습니다.

2. 연결재무제표

연결 재무상태표

제 21 기 2020.12.31 현재

제 20 기 2019.12.31 현재

제 19 기 2018.12.31 현재

(단위 : 원)

	제 21 기	제 20 기	제 19 기
자산			
유동자산	60,073,878,054	46,385,957,588	97,225,165,702
현금및현금성자산	32,432,435,592	5,853,129,951	6,526,724,090
매출채권 및 기타유동채권	17,042,098,112	21,886,563,281	44,001,164,754
유동파생상품자산	16,541,857		228,708,233
단기대여금			150,000,000
기타유동금융자산	152,750,378	1,917,957	3,561,927,381
기타유동비금융자산	956,093,496	993,825,731	5,459,786,282
당기법인세자산	39,114,505	22,290,835	34,721,374
재고자산	9,434,844,114	17,628,229,833	37,262,133,588
매각예정비유동자산	1,140,829,458	13,747,875,935	
비유동자산	42,983,336,222	57,092,010,095	77,585,567,640
관계기업에 대한 투자자산		1,702,292,525	3,201,999,808
장기대여금			200,000,000
당기손익-공정가치 측정 금융자산	18,354,510	17,990,595	17,069,310
유형자산	37,438,366,684	47,049,665,270	57,511,394,398
무형자산	2,930,472,168	5,818,050,823	14,074,397,717
기타비유동금융자산	1,410,827,638	1,016,627,781	1,966,821,816
기타비유동자산	1,185,315,222	1,487,383,101	484,029,119
이연법인세자산			129,855,472
자산총계	104,198,043,734	117,225,843,618	174,810,733,342
부채			
유동부채	32,030,978,826	62,344,306,274	80,323,499,903
매입채무 및 기타유동채무	13,844,991,276	16,738,194,291	31,548,491,359
단기차입금 및 유동성장기부채	15,981,428,627	37,557,667,422	34,214,209,376
기타유동비금융부채	2,204,558,923	5,243,502,011	6,635,272,677

	제 21 기	제 20 기	제 19 기
유동성전환사채		2,708,844,407	7,886,787,641
유동파생상품부채		96,098,143	38,738,850
매각예정비유동부채	1,205,172		
비유동부채	21,818,922,136	27,389,275,734	30,230,332,286
장기매입채무 및 기타비유동채무	592,505,758	555,614,897	380,378,621
장기차입금 및 장기리스부채	3,245,963,051	9,121,245,383	8,621,072,000
전환사채	14,314,918,508	14,052,456,917	17,944,580,690
순확정급여부채	3,665,534,819	3,574,958,537	3,206,229,684
기타비유동금융부채		85,000,000	78,071,291
부채총계	53,851,106,134	89,733,582,008	110,553,832,189
자본			
지배기업의 소유주에게 귀속되는 자본	50,307,333,689	26,938,139,332	62,799,996,609
자본금	36,024,817,500	26,138,060,000	25,196,325,000
자본잉여금	102,131,686,445	70,264,508,880	67,429,880,655
기타자본구성요소	6,282,869,724	39,602,445	(1,448,771,561)
이익잉여금(결손금)	(94,132,039,980)	(69,504,031,993)	(28,377,437,485)
비지배지분	39,603,911	554,122,278	1,456,904,544
자본총계	50,346,937,600	27,492,261,610	64,256,901,153
자본과부채총계	104,198,043,734	117,225,843,618	174,810,733,342

연결 포괄손익계산서

제 21 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

제 20 기 2019.01.01 부터 2019.12.31 까지

제 19 기 2018.01.01 부터 2018.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 21 기	제 20 기	제 19 기
매출액	44,278,597,847	54,585,851,858	104,001,649,488
매출원가	46,319,140,699	56,136,182,536	88,909,101,182
매출총이익	(2,040,542,852)	(1,550,330,678)	15,092,548,306
판매비와관리비	12,405,759,122	13,793,036,704	16,595,150,629
영업이익(손실)	(14,446,301,974)	(15,343,367,382)	(1,502,602,323)
금융수익	49,105,417	2,500,265	247,996,234
금융비용	3,568,800,196	3,532,507,492	3,254,629,227
기타영업외수익	1,873,157,905	2,902,119,527	4,540,456,357
기타영업외비용	7,202,598,266	4,977,458,294	8,281,828,619
법인세비용차감전순이익(손실)	(23,295,437,114)	(20,948,713,376)	(8,250,607,578)
법인세비용	0	127,251,577	8,492,200,005
계속영업이익(손실)	(23,295,437,114)	(21,075,964,953)	(16,742,807,583)
중단영업이익(손실)	(2,507,836,544)	(21,253,152,380)	(2,025,444,999)
당기순이익(손실)	(25,803,273,658)	(42,329,117,333)	(18,768,252,582)
기타포괄손익	6,816,609,256	460,787,490	(1,052,151,800)
당기손익으로 재분류되지 않는항목(세후기타포괄손익)	656,302,371	267,678,560	(1,056,317,180)
확정급여제도의 재측정손익(세후기타포괄손익)	656,302,371	288,131,452	(1,030,212,483)
지분법 적용대상 관계기업과 공동기업의 기타포괄손익에 대한 지분(세후기타포괄손익)		(20,452,892)	(26,104,697)
당기손익으로 재분류될 수 있는 항목(세후기타포괄손익)	6,160,306,885	193,108,930	4,165,380
해외사업장환산외환차이(세후기타포괄손익)	48,443,698	193,108,930	4,165,380
유형자산재평가이익	6,111,863,187		
총포괄손익	(18,986,664,402)	(41,868,329,843)	(19,820,404,382)
당기순이익(손실)의 귀속			
지배기업의 소유주에게 귀속되는 당기순이익(손실)	(25,284,313,713)	(41,368,004,800)	(18,605,367,732)
비지배지분에 귀속되는 당기순이익(손실)	(518,959,945)	(961,112,534)	(162,884,850)
총 포괄손익의 귀속			
총 포괄손익, 지배기업의 소유주에게 귀속되는 지분	(18,472,146,032)	(41,368,004,800)	(19,689,640,711)
총 포괄손익, 비지배지분	(514,518,367)	(961,112,534)	(130,763,671)
주당이익			
기본주당이익(손실) (단위 : 원)			
계속영업기본주당이익(손실) (단위 : 원)	(425)	(390)	(326)

	제 21 기	제 20 기	제 19 기
중단영업기본주당이익(손실) (단위 : 원)	(47)	(413)	(39)
회석주당이익(손실) (단위 : 원)			
계속영업회석주당이익(손실) (단위 : 원)	(425)	(390)	(365)
중단영업회석주당이익(손실) (단위 : 원)	(47)	(413)	(39)

연결 자본변동표

제 21 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

제 20 기 2019.01.01 부터 2019.12.31 까지

제 19 기 2018.01.01 부터 2018.12.31 까지

(단위 : 원)

	자본						
	지배기업의 소유주에게 귀속되는 자본					비지배지분	자본 합계
	자본금	자본잉여금	기타자본구성요소	이익잉여금	지배기업의 소유주에게 귀속되는 자본 합계		
2018.01.01 (기초자본)	24,300,460,000	62,883,673,605	(356,250,750)	(8,777,959,964)	78,049,922,891	1,598,183,034	79,648,105,925
회계정책변경에 따른 증가(감소)			292,279,482	785,992,929	1,078,272,411		1,078,272,411
당기순이익(손실)				(18,605,367,732)	(18,605,367,732)	(162,884,850)	(18,768,252,582)
기타포괄손익			(54,170,261)	(1,030,102,718)	(1,084,272,979)	32,121,179	(1,052,151,800)
전환사채의 발행		4,244,037,837			4,244,037,837		4,244,037,837
전환사채의 전환권 행사	145,865,000	496,832,999			642,697,999		642,697,999
전환사채의 상환		(164,643,604)			(164,643,604)		(164,643,604)
주식매수선택권부여			161,904,982		161,904,982		161,904,982
지분의 발행							
주식매수선택권소멸							
주식배당	750,000,000			(750,000,000)			
자기주식 거래로 인한 증감			(1,492,535,014)		(1,492,535,014)		(1,492,535,014)
지배력을 상실하지 않는 종속기업에 대한 소유지분의 변동에 따른 증가(감소)/ 비지배지분의 변동		(30,020,182)			(30,020,182)	(10,514,819)	(40,535,001)
2018.12.31 (기말자본)	25,196,325,000	67,429,880,655	(1,448,771,561)	(28,377,437,485)	62,799,996,609	1,456,904,544	64,256,901,153
2019.01.01 (기초자본)	25,196,325,000	67,429,880,655	(1,448,771,561)	(28,377,437,485)	62,799,996,609	1,456,904,544	64,256,901,153

	자본						
	지배기업의 소유주에게 귀속되는 자본					비지배지분	자본 합계
	자본금	자본잉여금	기타자본구성요소	이익잉여금	지배기업의 소유주에게 귀속되는 자본 합계		
회계정책변경에 따른 증가(감소)							
당기순이익(손실)				(41,368,004,799)	(41,368,004,799)	(961,112,534)	(42,329,117,333)
기타포괄손익			161,046,932	241,410,291	402,457,223	58,330,268	460,787,491
전환사채의 발행							
전환사채의 전환권 행사	941,735,000	2,753,196,060			3,694,931,060		3,694,931,060
전환사채의 상환							
주식매수선택권부여							
지분의 발행							
주식매수선택권소멸			(156,185,821)		(156,185,821)		(156,185,821)
주식배당							
자기주식 거래로 인한 증감		81,432,165	1,483,512,895		1,564,945,060		1,564,945,060
지배력을 상실하지 않는 종속기업에 대한 소유지분의 변동에 따른 증가(감소)/ 비지배지분의 변동							
2019.12.31 (기말자본)	26,138,060,000	70,264,508,880	39,602,445	(69,504,031,993)	26,938,139,332	554,122,278	27,492,261,610
2020.01.01 (기초자본)	26,138,060,000	70,264,508,880	39,602,445	(69,504,031,993)	26,938,139,332	554,122,278	27,492,261,610
회계정책변경에 따른 증가(감소)							
당기순이익(손실)				(25,284,313,713)	(25,284,313,713)	(518,959,945)	(25,803,273,658)
기타포괄손익			6,155,861,952	656,305,726	6,812,167,678	4,441,578	6,816,609,256
전환사채의 발행		2,736,995,915			2,736,995,915		2,736,995,915
전환사채의 전환권 행사	5,287,545,500	12,729,391,658			18,016,937,158		18,016,937,158
전환사채의 상환							

	자본						
	지배기업의 소유주에게 귀속되는 자본					비지배지분	자본 합계
	자본금	자본잉여금	기타자본구성요소	이익잉여금	지배기업의 소유주에게 귀속되는 자본 합계		
주식매수선택권부여			87,405,327		87,405,327		87,405,327
지분의 발행	4,599,212,000	16,400,789,992			21,000,001,992		21,000,001,992
주식매수선택권소멸							
주식배당							
자기주식 거래로 인한 증감							
지배력을 상실하지 않는 종속기업에 대한 소유지분의 변동에 따른 증가(감소)/ 비지배지분의 변동							
2020.12.31 (기말자본)	36,024,817,500	102,131,686,445	6,282,869,724	(94,132,039,980)	50,307,333,689	39,603,911	50,346,937,600

연결 현금흐름표

제 21 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

제 20 기 2019.01.01 부터 2019.12.31 까지

제 19 기 2018.01.01 부터 2018.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 21 기	제 20 기	제 19 기
영업활동현금흐름	(3,184,088,383)	8,012,780,083	(9,812,083,661)
영업으로부터 창출된 현금흐름	(1,860,991,237)	9,643,718,971	(7,856,166,857)
이자수취(영업)	47,433,109	28,785,035	206,815,986
이자지급(영업)	(1,353,301,919)	(1,672,405,634)	(2,232,101,272)
법인세납부(환급)	(17,228,336)	12,681,711	69,368,482
투자활동현금흐름	20,992,328,570	(1,368,041,158)	4,405,044,571
단기대여금의 회수		150,000,000	1,807,800,000
장기대여금의 회수		200,000,000	
기타유동금융자산의 처분		5,077,492,400	2,893,933,864
파생상품자산의 감소		481,518,448	668,642,716
관계기업에 대한 투자자산의 처분		2,496,818,780	
매각예정투자자산의 처분	14,000,000,000		3,602,480,000
무형자산의 처분	182,538,879		
유형자산의 처분	11,400,326,777	283,733,608	1,923,587,000
비유동매도가능금융자산의 처분			5,031,475,860
기타비유동금융자산의 처분	52,091,297	1,924,463,805	3,200,641,365
단기대여금의 증가			(1,600,000,000)
장기대여금의 증가			(200,000,000)
기타유동금융자산의 취득	(138,201,400)	(1,560,400,635)	(6,111,025,629)
파생금융상품의 정산		(522,420,156)	
유형자산의 취득	(3,659,986,916)	(6,796,005,117)	(2,667,045,978)
무형자산의 취득	(384,585,385)	(547,078,184)	(824,324,343)
기타비유동금융자산의 취득	(459,854,682)	(1,828,884,107)	(1,536,120,284)
관계기업에 대한 투자자산의 취득		(727,280,000)	(1,785,000,000)
재무활동현금흐름	10,053,372,361	(7,400,068,767)	4,578,280,988
단기차입금의 증가	2,216,918,014	9,371,946,771	29,977,798,803
장기차입금의 증가	(30,198,060)		5,460,000,000
전환사채의 증가	16,000,000,000		23,000,000,000
기타유동부채의증가			5,000,000

	제 21 기	제 20 기	제 19 기
자기주식의 처분		1,564,945,060	
주식의 발행	21,000,001,992		
비지배지분의증가			(40,535,000)
단기차입금의 상환	(19,919,753,436)	(7,178,881,990)	(33,835,785,003)
유동성장기부채의 상환	(4,342,454,000)	(3,560,114,000)	(6,686,279,000)
기타유동금융부채의감소			(160,000,000)
장기차입금의 상환	(3,539,993,000)		(3,520,000,000)
파생상품부채의 감소	(171,010,960)	(81,594,206)	(114,264,849)
사채의 상환			(7,000,000,000)
전환사채의 감소	(2,163)	(7,516,370,402)	(1,015,118,949)
자기주식의 취득			(1,492,535,014)
유동성리스부채의 상환	(1,160,136,026)		
환율변동효과 반영전 현금및현금성자산의 순증가(감소)	27,861,612,548	(755,329,842)	(828,758,102)
매각예정자산집단에 포함된 현금성자산	(1,034,001,130)		
현금및현금성자산에 대한 환율변동효과	(248,305,777)	81,735,703	(39,441,902)
연결대상 범위 변동으로 인한 현금			
현금및현금성자산의순증가(감소)	26,579,305,641	(673,594,139)	(868,200,004)
기초현금및현금성자산	5,853,129,951	6,526,724,090	7,394,924,094
기말현금및현금성자산	32,432,435,592	5,853,129,951	6,526,724,090

3. 연결재무제표 주석

1. 일반사항

(1) 지배기업의 개요

주식회사 기가레인과 그 종속기업(이하 "연결회사"라 함)의 지배기업인 주식회사 기가레인(이하 "지배기업" 또는 "회사"라 함)은 2000년 1월 31일에 설립되어 반도체 공정장비 및 통신기기 부품제조 등을 주된 사업으로 영위하고 있습니다. 2012년 8월 26일 구 주식회사 맥시스는 구 주식회사 기가레인을 흡수합병 후 회사명을 현재의 주식회사 기가레인으로 변경하였습니다.

지배기업은 한국거래소로부터 코스닥시장 상장 승인을 받아 회사의 주식을 2013년 12월19일자로 코스닥시장에 상장하였습니다.

지배기업은 설립 후 수차례의 증자 등을 거쳐 보고기간 종료일 현재의 납입자본금은 36,025백만원이며, 주주현황은 다음과 같습니다.

구 분	당기말		전기말	
	소유주식수(주)	지분율(%)	소유주식수(주)	지분율(%)
(주)케플러밸류파트너스	16,103,101	22.4%	11,284,878	21.6%
네오플렉스	8,856,977	12.3%	-	-
에스지에이스 유한회사	4,714,757	6.5%	1,414,427	2.7%
(주)록펠	2,797,985	3.9%	-	-
SOCIETE GENERALE S.A.	1,877,895	2.6%	-	-
김 재 명	1,148,217	1.6%	1,148,217	2.2%
자기주식	3,349	0.0%	3,349	0.0%
우리사주조합	-	0.0%	13,328	0.0%
기타주주	36,547,354	50.7%	38,411,921	73.5%
합 계	72,049,635	100%	52,276,120	100%

(2) 종속기업 현황

당기말 과 전기말 현재 지배기업의 종속기업의 현황은 다음과 같습니다.

회사명	영업활동	소재지	결산일	지분율(%)	
				당기말	전기말
(주)씨씨리테크놀로지	RF 동축케이블 제조	대한민국	12월 31일	99.86	99.86
베트남기가레인	통신기기 및 부품제조	베트남	12월 31일	50.85	50.85
WEIKE SEMI. CO., LTD	부품 세정 및 코팅	중국	12월 31일	100.00	100.00
Gigalane VINA	통신기기 및 부품제조	베트남	12월 31일	100.00	100.00
Shenzhen Gigalane Trading Co.,Ltd	통신기기 및 부품제조	중국	12월 31일	100.00	1000.00

(3) 종속기업 요약 재무정보

연결대상 종속기업의 당기말과 전기말 현재 요약재무상태표와 동일로 종료되는 회계 연도의 요약포괄손익계산서는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

당기말	자산	부채	자본	매출	당기순이익(손실)	총포괄이익(손실)
(주)씨씨리	3,322,349	1,594,846	1,727,504	2,343,326	(87,970)	(90,410)
베트남기가레인	9,052,322	8,938,815	113,507	17,114,663	(1,018,056)	(1,009,013)
WEIKE SEMI. CO., LTD	1,059,526	1,205	1,058,321	2,859,558	112,916	117,253
Gigalane VINA	5,995,796	6,134,556	(138,760)	270,972	(1,203,248)	(1,175,756)
Shenzhen Gigalane	441,696	416,624	25,072	594,676	20,440	20,008

(단위: 천원)

전기말	자산	부채	자본	매출	당기순이익(손실)	총포괄이익(손실)
(주)씨씨리	3,719,620	1,901,706	1,817,914	2,514,208	228,144	347,106
베트남기가레인	9,228,634	8,106,113	1,122,521	15,934,084	(1,956,157)	(1,837,811)
WEIKE SEMI. CO., LTD	971,590	30,522	941,068	-	(963,323)	(913,145)
Gigalane VINA	1,274,357	237,362	1,036,995	-	(352,116)	(328,107)
Shenzhen Gigalane	36,261	31,197	5,064	203,900	(54,468)	(54,372)

상기 재무정보는 내부거래 상계전 금액으로 작성되었습니다.

2. 중요한 회계정책

다음은 연결재무제표 작성에 적용된 중요한 회계정책입니다. 이러한 정책은 별도의 언급이 없다면, 표시된 회계기간에 계속적으로 적용됩니다.

(1) 연결재무제표 작성기준

연결회사의 연결재무제표는 한국채택국제회계기준(이하 기업회계기준)에 따라 작성되었습니다. 한국채택국제회계기준은 국제회계기준위원회("IASB")가 발표한 기준서와 해석서 중 대한민국이 채택한 내용을 의미합니다.

한국채택국제회계기준은 연결재무제표 작성시 중요한 회계추정의 사용을 허용하고 있으며, 회계정책을 적용함에 있어 경영진의 판단을 요구하고 있습니다. 보다 복잡하고 높은 수준의 판단이 필요한 부분이나 중요한 가정 및 추정이 필요한 부분은 주식3에서 설명하고 있습니다.

다음은 재무제표 작성에 적용된 중요한 회계정책입니다. 이러한 정책은 별도의 언급이 없다면, 표시된 회계기간에 계속적으로 적용됩니다.

(2) 회계정책의 변경과 공시

① 연결회사가 채택한 제·개정 기준서

연결회사는 2020년 1월 1일로 개시하는 회계기간부터 다음의 제개정 기준서 및 해석서를신규로 적용하였습니다.

①-1 기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시', 제1008호 '회계정책, 회계추정의 변경 및 오류' 개정 - 중요성의 정의

중요성의 정의를 명확히 하였습니다. 정보를 누락하거나 잘못 기재하거나 불분명하게 하여 주요 이용자의 의사결정에 영향을 줄 것으로 합리적으로 예상할 수 있다면

그 정보는 중요합니다. 해당 기준서의 개정이 연결재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

①-2 기업회계기준서 제1103호 '사업결합' 개정 - 사업의 정의

사업의 정의를 충족하기 위해서는 산출물의 창출에 유의적으로 기여하는 투입물과 실질적인 과정이 반드시 포함되어야 하며, 산출물에서 원가 감소에 따른 경제적 효익은 제외하였습니다. 또한, 취득한 총자산의 대부분의 공정가치가 식별가능한 단일 자산 또는 비슷한 자산의 집합에 집중되어 있는 경우에는 사업의 취득이 아니라고 간주할 수 있는 선택적 집중테스트가 추가되었습니다. 해당 기준서의 개정이 연결재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

①-3 기업회계기준서 제1109호 '금융상품', 제1039호 '금융상품: 인식과 측정', 제1107호 '금융상품: 공시' 개정 - 이자율지표 개혁

이자율지표 개혁으로 인한 불확실성이 존재하는 동안 위험회피회계 적용과 관련하여 예외규정을 추가하였습니다. 예외규정에서는 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.

② 연결회사가 적용하지 않은 제·개정 기준서 및 해석서

제정 또는 공표되었으나 시행일이 도래하지 않아 적용하지 아니한 재개정 기준서 및 해석서는 다음과 같습니다.

②-1 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 있으며, 이로 인해

당기손익으로 인식된 금액을 공시해야 합니다. 동 개정사항은 2020년 6월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다. 연결회사는 동 개정으로 인해 연결재무제표에 중요한 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

②-2 기업회계기준서 제1109호 '금융상품', 제1039호 '금융상품: 인식과 측정', 제1107호 '금융상품: 공시', 제 1104호 '보험계약' 및 제 1116호 '리스' 개정 - 이자율지표 개혁

이자율지표 개혁과 관련하여 상각후원가로 측정되는 금융상품의 이자율지표 대체시 장부금액이 아닌 유효이자율을 조정하고, 위험회피관계에서 이자율지표 대체가 발생한 경우에도 중단 없이 위험회피회계를 계속할 수 있도록 하는 등의 예외규정을 포함하고 있습니다. 동 개정사항은 2021년 1월 1일 이후에 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다. 연결회사는 동 개정으로 인해 연결재무제표에 중요한 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

②-3 기업회계기준서 제1103호 '사업결합' 개정 - 개념체계의 인용

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.

②-4 기업회계기준서 제1016호 '유형자산' 개정 - 의도한 사용 전의 매각금액

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 연결재무제표의 영향을 검토 중에 있습니다.

②-5 기업회계기준서 제1037호 '충당부채, 우발부채 및 우발자산' 개정 - 손실부담 계약: 계약이행원가

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 연결재무제표에 중요한 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

②-6 한국채택국제회계기준 연차개선 2018-2020

한국채택국제회계기준 연차개선 2018-2020은 2022년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다. 연결회사는 동 개정으로 인해 연결재무제표에 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

②-7 기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시' 개정 - 부채의 유동/비유동 분류

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

(3) 연결

연결회사는 기업회계기준서 제1110호 '연결재무제표'에 따라 연결재무제표를 작성하고 있습니다.

① 종속기업

종속기업은 지배기업이 지배하고 있는 모든 기업입니다. 연결회사가 투자한 기업에 관여해서 변동이익에 노출되거나 변동이익에 대한 권리가 있고, 투자한 기업에 대해 자신의 힘으로 그러한 이익에 영향을 미칠 능력이 있는 경우, 해당 기업을 지배한다고 판단합니다. 종속기업은 회사가 지배하게 되는 시점부터 연결재무제표에 포함되며, 지배력을 상실하는 시점부터 연결재무제표에서 제외됩니다.

연결회사의 사업결합은 취득법으로 회계처리 됩니다. 이전대가는 취득일의 공정가치로 측정하고, 사업결합으로 취득한 식별가능한 자산·부채 및 우발부채는 취득일의 공정가치로 최초 측정하고 있습니다. 연결회사는 청산 시 순자산의 비례적 몫을 제공하는 비지배지분을 사업결합 건별로 판단하여 피취득자의 순자산 중 비례적 지분 또는 공정가치로 측정합니다. 그밖의 비지배지분은 다른 기준서의 요구사항이 없다면 공정가치로 측정합니다. 취득관련 원가는 발생 시 당기비용으로 인식됩니다.

영업권은 이전대가, 피취득자에 대한 비지배지분의 금액과 취득자가 이전에 보유하고 있던 피취득자에 대한 지분의 취득일의 공정가치 합계액이 취득한 식별가능한 순자산을 초과하는 금액으로 인식됩니다. 이전대가 등이 취득한 종속기업 순자산의 공정가액보다 작다면, 그 차액은 당기손익으로 인식됩니다.

연결회사 내의 기업간에 발생하는 거래로 인한 채권, 채무의 잔액, 수익과 비용 및 미실현이익 등은 제거됩니다. 또한 종속기업의 회계정책은 연결회사에서 채택한 회계정책을 일관성 있게 적용하기 위해 차이가 나는 경우 수정됩니다.

지배력의 상실을 발생시키지 않는 비지배지분과의 거래는 비지배지분의 조정금액과

지급 또는 수취한 대가의 공정가치의 차이를 지배기업의 소유주에게 귀속되는 자본으로 직접 인식합니다.

연결회사가 종속기업에 대해 지배력을 상실하는 경우, 보유하고 있는 해당 기업의 잔여 지분은 동 시점에 공정가치로 재측정되며, 관련 차액은 당기손익으로 인식됩니다.

② 관계기업

관계기업은 연결회사가 유의적 영향력을 보유하는 기업이며, 관계기업 투자는 최초에 취득원가로 인식하며 지분법을 적용합니다. 연결회사와 관계기업 간의 거래에서 발생한 미실현이익은 연결회사의 관계기업에 대한 지분에 해당하는 부분만큼 제거됩니다. 또한 관계기업 투자에 대한 객관적인 손상의 징후가 있는 경우 관계기업 투자의 회수가능액과 장부금액과의 차이는 손상차손으로 인식됩니다.

(4) 외화환산

① 기능통화와 표시통화

연결회사는 연결회사 내 개별기업의 재무제표에 포함되는 항목들을 각각의 영업활동이 이루어지는 주된 경제환경에서의 통화("기능통화")를 적용하여 측정하고 있습니다. 지배기업의 기능통화는 대한민국 원화이며, 연결재무제표는 대한민국 원화로 표시되어 있습니다.

② 외화거래와 보고기간말의 외화환산

외화거래는 거래일의 환율 또는 재측정되는 항목인 경우 평가일의 환율을 적용한 기능통화로 인식되고, 외화거래의 결제나 화폐성 외화 자산·부채의 환산에서 발생하는 외환차이는 당기손익으로 인식됩니다.

비화폐성 금융자산·부채로부터 발생하는 외환차이는 공정가치 변동손익의 일부로 보아 당기손익-공정가치 측정 지분상품으로부터 발생하는 외환차이는 당기손익으로, 기타포괄손익-공정가치 측정 지분상품의 외환차이는 기타포괄손익에 포함하여 인

식됩니다.

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

(5) 현금및현금성자산

채무상태표상의 현금및현금성자산은 보통예금과 소액현금 및 취득당시 만기가 3개월 이내인 단기성 예금으로 구성되어 있습니다. 현금흐름표상의 현금은 이러한 현금및현금성자산을 의미합니다.

(6) 금융상품

1) 분류 및 측정

<분류>

2018년 1월 1일부터 연결회사는 다음의 측정 범주로 금융자산을 분류합니다.

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

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

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

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

<측정>

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

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

① 채무상품

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

(가) 상각후원가

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

(나) 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산

계약상 현금흐름의 수취와 금융자산의 매도 둘 다를 통해 목적을 이루는 사업모형 하

에서 금융자산을 보유하고, 계약상 현금흐름이 원리금만으로 구성되어 있는 금융자산은 기타포괄손익-공정가치로 측정합니다. 손상차손(환입)과 이자수익 및 외환손익을 제외하고는, 공정가치로 측정하는 금융자산의 평가손익은 기타포괄손익으로 인식합니다. 금융자산을 제거할 때에는 인식한 기타포괄손익누계액을 자본에서 당기손익으로 재분류합니다. 유효이자율법에 따라 인식하는 금융자산의 이자수익은 '금융수익'에 포함됩니다. 외환손익은 '기타수익 또는 기타비용'으로 표시하고 손상차손은 '기타 비용'으로 표시합니다.

(다) 당기손익-공정가치측정 금융자산

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

② 지분상품

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

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

2) 손상

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

합니다.

3) 인식과 제거

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

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

4) 금융상품의 상계

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

(7) 파생상품

파생상품은 파생상품계약 체결시점에 공정가치로 최초 인식되며 이후 공정가치로 재측정됩니다. 위험회피회계의 적용요건을 충족하지 않는 파생상품의 공정가치변동은 거래의 성격에 따라 "기타수익(비용)" 또는 "금융수익(비용)"으로 포괄손익계산서에 인식됩니다.

(8) 재고자산

연결회사는 재고자산을 취득원가와 순실현가능가치 중 낮은 금액으로 평가하고 있습니다. 재고자산의 취득원가는 총평균법에 의해 산정된 단가와 연중 계속기록법에

의한 수량을 이용하여 계산되며 매회계연도의 결산기에 실지재고조사를 실시하여 그 기록을 조정하고 있습니다. 한편, 순실현가능가치는 정상적인 영업과정의 예상 판매 가격에서 예상되는 추가완성원가와 판매비용을 차감한 가액으로 산정하고 있습니다.

(9) 매각예정비유동자산(또는 처분자산집단)

비유동자산(또는 처분자산집단)은 장부금액이 매각거래를 통하여 주로 회수되고, 매각될 가능성이 매우 높은 경우에 매각예정으로 분류되며, 그러한 자산은 장부금액과 순공정가치 중 작은 금액으로 측정됩니다.

(10) 유형자산

연결회사는 유형자산을 감가상각누계액과 손상차손누계액을 직접 차감한 취득원가로 표시하고 있으며, 이러한 원가에는 발생 시점에 자산의 인식요건을 충족한 대체원가를 포함하고 있습니다. 유형자산의 주요부분이 주기적으로 교체될 필요가 있는 경우 그부분을 개별자산으로 인식하고 해당 내용연수 동안 감가상각하고 있습니다. 또한, 종합검사원가와 같이 자산의 인식요건을 충족하는 경우에는 유형자산의 장부금액에 포함되어 있으며, 모든 수선 및 유지비용은 발생시점에 당기손익에 반영하고 있습니다. 유형자산의 경제적 사용이 종료된 후에 원상회복을 위하여 자산을 제거, 해체하거나, 부지를 복원하는 데 소요될 것으로 추정되는 비용이 충당부채의 인식요건을 충족하는 경우 그 지출의 현재가치를 유형자산의 취득원가에 포함하고 있습니다.

연결회사는 유형자산에 대하여 아래의 추정내용연수에 따라 정액법으로 감가상각하고 있습니다.

구 분	추정내용연수
건 물	27 ~ 30년
구 축 물	15년
기 계 장 치	3 ~ 10년
차 량 운 반 구	5 ~ 10년
공 구 와 기 구	1 ~ 5년
비 품	1 ~ 5년

시 설 장 치	3 ~ 5년
금 형	3 ~ 5년
시험연구용자산	3 ~ 5년

(11) 리스

연결회사는 약정일에 약정이 리스이거나 약정에 리스가 포함되어 있는지를 결정하기 위하여 약정의 실질에 근거하여 i) 특정자산을 사용해야만 약정을 이행할 수 있는지 ii) 약정에 따라 그 자산의 사용권이 이전되는지를 검토하고 있습니다.

리스자산의 소유에 따른 위험과 보상의 대부분이 연결회사에 이전되는 금융리스의 경우 리스약정일에 측정된 최소리스료의 현재가치와 리스자산의 공정가치 중 작은 금액을리스기간개시일에 금융리스자산과 금융리스부채로 각각 인식하고 있습니다. 매기 지급되는 최소리스료는 금융비용과 리스부채의 상환액으로 구분되며 금융비용은 매기 부채의 잔액에 대하여 일정한 기간이자율이 산출되도록 리스기간의 각 회계기간에 배분하고 있습니다.

리스자산은 자산의 내용연수 기간에 걸쳐 감가상각하고 있습니다. 다만 리스기간 종료시점까지 리스자산의 소유권을 획득할 것이 확실하지 않을 경우 연결회사는 리스자산을 내용연수와 리스기간 중 짧은 기간에 걸쳐 감가상각하고 있습니다.

한편 운용리스에서 리스료는 리스기간에 걸쳐 정액기준으로 손익계산서에 비용으로 인식하고 있습니다.

(12) 차입원가

의도된 용도로 사용하거나 판매가능한 상태에 이르게 하는 데 상당한 기간을 필요로 하는 자산의 취득, 건설 또는 생산과 직접 관련된 차입원가는 당해 자산 원가의 일부로 자본화하고 있습니다. 기타 차입원가는 발생시 비용으로 계상하고 있습니다. 차입원가는 이자 발생 차입금과 관련되어 발생한 이자와 기타 원가로 구성되어 있습니다. 당기 적격자산인 유형자산에 대하여 자본화된 차입원가는 없습니다.

(13) 무형자산

연결회사는 개별적으로 취득한 무형자산은 취득원가로 계상하고 사업결합으로 취득하는 무형자산은 매수시점의 공정가치로 계상하며 최초취득 이후 상각누계액과 손상차손누계액을 직접 차감하여 표시하고 있습니다. 한편, 개발비를 제외한 내부적으로 창출된 무형자산은 발생시점에 비용항목으로 하여 당기손익에 반영하고 있습니다.

무형자산은 유한한 내용연수를 가진 무형자산과 비한정 내용연수를 가진 무형자산으로 구분되는 바, 유한한 내용연수를 가진 무형자산은 해당 내용연수에 걸쳐 상각하고 손상징후가 파악되는 경우 손상여부를 검토하고 있습니다. 또한, 내용연수와 상각방법은 매 회계연도말에 그 적정성을 검토하고 있으며, 예상 사용기간의 변경이나 경제적효익의 소비형태 변화 등으로 인하여 변경이 필요한 경우에는 추정의 변경으로 회계처리하고 있습니다. 무형자산상각비는 해당 무형자산의 기능과 일관된 비용항목으로 하여 당기손익에 반영하고 있습니다.

한편, 비한정 내용연수를 가진 무형자산은 상각하지 아니하되, 매년 개별적으로 또는 현금창출단위에 포함하여 손상검사를 수행하고 있습니다. 또한 매년 해당 무형자산에 대하여 비한정 내용연수를 적용하는 것이 적절한지를 검토하고 적절하지 않은 경우 전진적인 방법으로 유한한 내용연수로 변경하고 있습니다.

구 분	추정내용연수	상 각 방 법
영 업 권	비한정	손상검토
산업재산권	5 ~ 10년	정액법
개 발 비	2 ~ 5년	정액법
소프트웨어	3년	정액법
기타의무형자산	비한정	손상검토

연결회사는 연구에 대한 지출을 발생시점에 비용으로 인식하고 있습니다. 다만 개별 프로젝트와 관련된 개발비의 경우, i) 무형자산을 사용하거나 판매하기 위해 그 자산을 완성할 수 있는 기술적 실현가능성을 제시할 수 있고, ii) 무형자산을 완성하여 사용하거나 판매하려는 의도와 능력이 있으며, iii) 이를 위한 충분한 자원이 확보되어

있고, iv) 무형자산이 어떻게 미래경제적효익을 창출할 수 있는 지를 제시할 수 있으며, v) 개발단계에서 발생한 무형자산 관련 지출을 신뢰성 있게 측정할 수 있는 경우에 한하여 무형자산으로 계상하고 있습니다.

한편 자산으로 인식한 개발비는 원가모형을 적용하여 취득원가에서 상각누계액과 손상차손누계액을 직접 차감하여 표시하고 있으며 개발이 완료되어 사용가능한 시점부터 경제적효익의 예상 지속기간에 걸쳐 상각하고 매출원가로 계상하고 있습니다. 연결회사는 자산으로 인식한 개발비에 대하여 개발기간동안 매년 손상검사를 실시하고 있습니다.

(14) 정부보조금

정부보조금은 보조금의 수취와 정부보조금에 부가된 조건의 준수에 대한 합리적인 확신이 있는 경우에 인식하고 있습니다. 수익관련 보조금은 보조금으로 보전하려 하는 관련원가와 대응시키기 위해 필요한 기간에 걸쳐 체계적인 기준에 따라 보조금을 수익으로 인식하며 자산관련 보조금은 이연수익으로 인식하여 관련자산의 내용연수 동안 매년 동일한 금액을 수익으로 인식하고 있습니다

(15) 비금융자산의 손상

연결회사는 매 보고기간종료일에 자산의 손상을 시사하는 징후가 존재하는지 검토하고 있습니다. 그러한 징후가 존재하는 경우 또는 매년 자산에 대한 손상검사가 요구되는 경우, 연결회사는 자산의 회수가능액을 추정하고 있습니다. 자산의 회수가능액은 자산 또는 현금창출단위의 순공정가치와 사용가치 중 큰 금액이며, 개별자산별로 결정하나 해당 개별자산의 현금유입이 다른 자산이나 자산집단의 현금유입과 거의 독립적으로 창출되지 않는 경우, 해당 개별자산이 속한 현금창출단위별로 결정됩니다. 자산의 장부금액이 회수가능액을 초과하는 경우, 자산은 손상된 것으로 보며 자산의 장부금액을 회수가능액으로 감소시키게 됩니다. 사용가치는 해당 자산의 기대 미래현금흐름의 추정치를 화폐의 시간가치와 해당 자산의 위험에 대한 시장의 평가를 반영한 세전할인율로 할인한 현재가치로 평가하고 있습니다. 순공정가치는 공개시장에서 거래되는 종속기업들의 주가 또는 다른 이용가능한 공정가치 평가지표 등을 사용한 적절한 평가모형을 사용하여 결정하고 있습니다.

손상차손은 손상된 자산의 기능과 일관된 비용항목으로 하여 당기손익에 반영하고 있습니다.

영업권을 제외한 자산에 대하여 매 보고기간종료일에 과거에 인식한 자산의 손상차손이 더 이상 존재하지 않거나 또는 감소하였다는 것을 시사하는 징후가 있는지 여부를 평가하며, 그러한 징후가 있는 경우 회수가능액을 추정하고 있습니다. 과거에 인식한 영업권을 제외한 자산의 손상차손은 직전 손상차손의 인식시점 이후 해당 자산의 회수가능액을 결정하는데 사용된 추정치에 변화가 있는 경우에 한하여, 손상차손을 인식하지 않았을 경우의 자산의 장부금액의 상각 후 잔액을 한도로 장부금액을 회수가능액으로 증가시키고 이러한 손상차손환입은 당기손익에 반영하고 있습니다. 다만, 재평가모형을 적용하고 있는 자산의 경우에는 동 환입액을 재평가잉여금의 증가로 처리하고 있습니다.

다음의 자산에 대하여는 자산손상검사에 있어 다음의 기준이 추가적으로 적용되고 있습니다.

① 영업권

연결회사는 매 회계기간종료일과 손상징후가 발생하였을 때 영업권의 손상검사를 수행하고 있습니다.

영업권에 대한 손상검사는 해당 영업권과 관련된 각각의 현금창출단위 또는 현금창출단위집단의 회수가능액을 추정하는 방식으로 수행되고 있으며 현금창출단위의 회수가능액이 장부금액에 미달하는 경우 손상차손을 인식하고 영업권에 대하여 인식한 손상차손은 이후에 환입하지 않습니다.

② 무형자산

연결회사는 비한정 내용연수를 가진 무형자산에 대하여 매년 개별 자산별 또는 현금창출단위별로 손상검사를 수행하고 있습니다.

(16) 퇴직급여

연결회사는 확정급여퇴직연금제도를 운영하고 있으며, 별개로 관리되는 기금에 기여금을납부해야 합니다. 확정급여제도의 급여원가는 예측단위적립방식을 이용하여 각각의 제도에 대해 결정됩니다. 보험수리적손익, 순이자에 포함된 금액을 제외한 사외적립자산의 수익 및 순이자에 포함된 금액을 제외한 자산인식상한효과의 변동으로 구성된 재측정요소는 발생 즉시 기타포괄손익으로 인식하고 있으며 후속적으로 당기손익으로 재분류하지 아니하고 있습니다.

과거근무원가는 다음 중 이른 날에 비용으로 인식하고 있습니다.

- 제도의 개정이나 축소가 발생할 때
- 관련되는 구조조정원가나 해고급여를 인식할 때

순이자는 순확정급여부채(자산)에 할인율을 곱하여 결정하고 있습니다. 연결회사는 근무원가와 순확정급여부채의 순이자를 인건비의 항목으로 당기손익으로 인식하고 있습니다.

(17) 충당부채

연결회사는 과거사건의 결과로 현재의무(법적의무 또는 의제의무)가 존재하고, 당해 의무를 이행하기 위하여 경제적효익을 갖는 자원이 유출될 가능성이 높으며, 당해 의무의이행에 소요되는 금액을 신뢰성 있게 추정할 수 있는 경우에 충당부채를 인식하고 있습니다. 충당부채를 결제하기 위하여 필요한 지출액의 일부 또는 전부를 제3자가 변제할 것이 예상되는 경우 회사가 의무를 이행한다면 변제를 받을 것이 거의 확실하게되는 때에 한하여 변제금액을 인식하고 별도의 자산으로 회계처리하고 있습니다. 충당부채와 관련하여 포괄손익계산서에 인식되는 비용은 제3자의 변제와 관련하여 인식한 금액과 상계하여 표시하고 있습니다.

(18) 금융부채

① 분류 및 측정

연결회사의 당기손익-공정가치 측정 금융부채는 단기매매목적의 금융상품입니다. 주로 단기간 내에 재매입할 목적으로 부담하는 금융부채는 단기매매금융부채로 분류

됩니다. 또한, 위험회피회계의 수단으로 지정되지 않은 파생상품이나 금융상품으로부터 분리된 내재파생상품도 단기매매금융부채로 분류됩니다.

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

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

② 제거

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

(19) 전환사채

연결회사는 금융감독원 질의회신"회제이-00094"에 의거하여 전환권을 자본으로 인식하였으며, 동 회계처리는"주식회사 외부감사에 관한 법률" 제13조 제1항 제 1호의 한국채택국제회계기준에 한하여 효력이 있습니다. 복합금융상품의 부채요소는 최초에 동일한 조건의 전환권이 없는 금융부채의 공정가치로 인식하고 있습니다. 자본요소는 복합금융상품 전체의 공정가치와 부채요소의 공정가치의 차이로 최초에 인식됩니다. 복합금융상품의 발행과 직접적으로 관련된 거래원가는 부채요소와 자본요소의 최초 인식 금액에 비례하여 배분하고 있습니다. 최초 인식 이후, 복합금융상품의 부채요소는 상환할증금을 포함한 현금흐름에 대해 유효이자율법을 이용하여 상각후원가로 측정합니다. 복합금융상품의 자본요소는 전환 또는 소멸 시를 제외하고는 최초 인식 후 후속적으로 재측정하지 않습니다.

(20) 자본금

보통주와 상환의무 없는 우선주는 모두 자본으로 분류하고 있습니다.

연결회사가 회사의 보통주를 취득하는 경우 직접거래원가를 포함하는 지급 대가는 그 보통주가 소각되거나 재발행 될 때까지 연결회사의 자본에서 차감하여 표시하고 있습니다. 이러한 자기주식이 재발행되는 경우 수취한 대가는 연결회사의 주주에게 귀속되는 자본에 포함하고 있습니다. 연결회사는 보고기간종료일까지 상환의무 없는 우선주를 발행하지 않았습니다.

(21) 주식기준보상

종업원에게 부여한 주식결제형 주식기준보상은 부여일에 지분상품의 공정가치로 측정되며, 가득기간에 걸쳐 종업원 급여비용으로 인식됩니다. 가득될 것으로 예상되는 지분상품의 수량은 매 보고기간말에 비시장성과조건을 고려하여 재측정되며, 당초 추정치로부터의 변동액은 당기손익과 자본으로 인식됩니다. 주식선택권의 행사시점에 신주를 발행할 때 직접적으로 관련되는 거래비용을 제외한순유입액은 자본금(명목가액)과 주식발행초과금으로 인식됩니다.

(22) 자기주식

연결회사는 자기주식을 자본에서 차감하여 회계처리하고 있습니다. 자기주식의 취득, 매각, 발행 또는 취소에 따른 손익은 손익계산서에 반영하지 않으며, 장부금액과 처분대가의 차이는 자본잉여금으로 회계처리하고 있습니다.

(23) 수익인식

연결회사는 2018년 1월 1일부터 기준서 제1115호 '고객과의 계약에서 생기는 수익'을 적용하였습니다.

① 수행의무의 식별

연결회사는 모바일 기기, 통신 인프라 및 국방 분야 등에 사용되는 RF(Radio Frequency) 통신부품과 LED용 ICP 식각장비 등 반도체공정장비를 제조 판매하고 있으며, 중고 반도체 장비를 Trading하는 사업을 영위하고 있습니다.

고객과의 계약에 포함된 수행의무는 제품의 제조 및 공급 이외에 제품의 운송용역, 설치용역, 보증용역으로 구성되나, 다음의 사유로 계약상 별도의 수행의무로 식별하지 아니하였습니다.

- 제품의 운송용역은 원칙적으로 분리하여 식별될 수 있는 수행의무이나, 용역의 제공기간이 비교적 단기이며 금액적 중요성이 매우 미미하여 재무제표에 미치는 영향이 중요하지 않음
- 제품의 설치용역은 연결회사만이 제공할 수 있는 제품의 설치과정을 통해서만 고객에게 효익을 제공할 수 있으므로 별도의 구별되는 용역으로 식별하지 않음
- 보증용역의 경우 제품이 합의된 규격에 따라 의도된 대로 작동할 것이라는 확신을 주는 확신보증으로 계약상 별도의 수행의무로 식별하지 않음

② 수익의 인식

연결회사의 제품 제조 및 공급 의무는 기업이 의무를 수행하여 만든 자산이 기업 자체에는 대체용도가 없고, 지금까지 의무수행을 완료한 부분에 대해 집행 가능한 지급청구권이 기업에 있어야 진행기준을 적용하여 수익을 인식합니다. 연결회사는 계약조건을 분석한 결과, 지금까지 수행을 완료한 부분에 대해 집행 가능한 지급청구권이 없다고 판단되어 일정시점에 수익을 인식합니다.

③ 변동대가

연결회사는 받을 권리를 갖게 될 대가를 더 잘 예측할 것으로 예상하는 기댓값 방법을 사용하여 변동 대가를 추정하고, 반품기한이 경과할 때 이미 인식한 누적 수익금액 중 유의적인 부분을 되돌리지 않을 가능성이 매우 높은 금액까지만 변동대가를 거래가격에 포함하여 수익을 인식합니다. 기업이 받았거나 받을 대가 중에서 권리를 갖게 될 것으로 예상하지 않는 금액은 환불부채로 계상합니다.

④ 거래가격의 배분

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

⑤ 반품

연결회사는 고객에게 환불할 것으로 예상되는 총액을 계약부채(환불부채)로 인식하고 수익을 조정하며, 고객이 반품 권리를 행사할 때 고객으로부터 제품을 회수할 권리를 가지므로 그 자산을 인식하고 해당 금액만큼 매출원가를 조정합니다. 제품을 회수할 권리는 제품의 과거장부금액에서 제품을 회수하는데 드는 원가를 차감하여 측정합니다.

(24) 법인세

법인세비용은 당기법인세와 이연법인세로 구성됩니다. 법인세는 기타포괄손익이나 자본에 직접 인식된 항목과 관련된 금액은 해당 항목에서 직접 인식하며, 이를 제외하고는 당기손익으로 인식됩니다. 법인세비용은 보고기간말 현재 제정되었거나 실질적으로 제정된 세법에 기초하여 측정됩니다.

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

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

종속기업, 관계기업 및 공동기업 투자지분과 관련된 가산할 일시적차이에 대하여 소멸시점을 통제할 수 있고 예측가능한 미래에 일시적차이가 소멸하지 않을 가능성이 높은 경우를 제외하고 이연법인세부채를 인식하고 있습니다. 또한 이러한 자산으로

부터 발생하는 차감할 일시적차이에 대하여 일시적차이가 예측가능한 미래에 소멸할 가능성이 높고 일시적차이가 사용될 수 있는 과세소득이 발생할 가능성이 높은 경우에만 이연법인세자산을 인식하고 있습니다.

이연법인세자산과 부채는 당기법인세자산과 당기법인세부채를 상계할 수 있는 법적으로 집행가능한 권리를 연결회사가 보유하고, 이연법인세자산과 부채가 동일한 과세당국에 의해서 부과되는 법인세와 관련이 있으면서 순액으로 결제할 의도가 있는 경우에 상계됩니다.

(25) 주당이익

기본주당이익은 주주에게 귀속되는 포괄손익계산서상 당기순이익을 보고기간 동안의 연결회사의 가중평균유통보통주식수로 나누어 산정한 것입니다.

희석주당이익은 주주에게 귀속되는 포괄손익계산서상 당기순이익을 보고기간 동안의 연결회사의 가중평균유통보통주식수와 가중평균 잠재적 희석증권주식수로 나누어 산정한 것입니다. 잠재적 희석증권은 희석효과가 발생하는 경우에만 희석주당이익의 계산에 반영됩니다.

(26) 유동성 및 비유동성 분류

연결회사는 자산과 부채를 유동 및 비유동으로 재무상태표에 구분하여 표시하고 있습니다.

자산은 다음의 경우에 유동자산으로 분류하고 있습니다.

- 정상영업주기 내에 실현될 것으로 예상되거나, 정상영업주기 내에 판매하거나 소비할 의도가 있다.
- 주로 단기매매 목적으로 보유하고 있다.
- 보고기간 후 12개월 이내에 실현될 것으로 예상한다.
- 현금이나 현금성자산으로서, 교환이나 부채 상환 목적으로의 사용에 대한 제한기간이 보고기간 후 12개월 이상이 아니다.

그 밖의 모든 자산은 비유동자산으로 분류하고 있습니다.

부채는 다음의 경우에 유동부채로 분류하고 있습니다.

- 정상영업주기 내에 결제될 것으로 예상하고 있다.
- 주로 단기매매 목적으로 보유하고 있다.
- 보고기간 후 12개월 이내에 결제하기로 되어 있다.
- 보고기간 후 12개월 이상 부채의 결제를 연기할 수 있는 무조건의 권리를 가지고 있지 않다.

그 밖의 모든 부채는 비유동부채로 분류하고 있습니다.

(27) 공정가치 측정

연결회사는 매도가능금융상품과 같은 금융상품을 보고기간말 현재의 공정가치로 평가하고 있습니다. 또한 상각후원가로 측정된 금융상품의 공정가치는 주식 4에 공시하고 있습니다.

공정가치는 측정일에 시장참여자 사이의 정상거래에서 자산을 매도하면서 수취하거나 부채를 이전하면서 지급하게 될 가격입니다. 공정가치측정은 자산을 매도하거나 부채를 이전하는 거래가 다음 중 어느 하나의 시장에서 이루어지는 것으로 가정하고 있습니다.

- 자산이나 부채의 주된 시장
- 자산이나 부채의 주된 시장이 없는 경우에는 가장 유리한 시장

연결회사는 주된 (또는 가장 유리한) 시장에 접근할 수 있어야 합니다.

자산이나 부채의 공정가치는 시장참여자가 경제적으로 최선의 행동을 한다는 가정하에 시장참여자가 자산이나 부채의 가격을 결정할 때 사용하는 가정에 근거하여 측정하고 있습니다.

비금융자산의 공정가치를 측정하는 경우에는 시장참여자가 경제적 효익을 창출하기 위하여 그 자산을 최고 최선으로 사용하거나 혹은 최고 최선으로 사용할 다른 시장참여자에게 그 자산을 매도하는 시장참여자의 능력을 고려하고 있습니다.

연결회사는 상황에 적합하며 관련된 관측가능한 투입변수의 사용을 최대화하고 관측가능하지 않은 투입변수의 사용을 최소화하면서 공정가치를 측정하는 데 충분한 자

료가 이용가능한 가치평가기법을 사용하고 있습니다.

재무제표에서 공정가치로 측정되거나 공시되는 모든 자산과 부채는 공정가치 측정에 유의적인 가장 낮은 수준의 투입변수에 근거하여 다음과 같은 공정가치 서열체계로 구분하고 있습니다.

- 수준 1 : 동일한 자산이나 부채에 대한 접근가능한 활성시장의 (조정되지 않은) 공시가격
- 수준 2 : 공정가치측정에 유의적인 가장 낮은 수준의 투입변수가 직접적으로 또는 간접적으로 관측가능한 투입변수를 이용한 공정가치
- 수준 3 : 공정가치측정에 유의적인 가장 낮은 수준의 투입변수가 관측가능하지 않은 투입변수를 이용한 공정가치

재무제표에 반복적으로 공정가치로 측정되는 자산과 부채에 대하여 연결회사는 매 보고기간 말 공정가치측정에 유의적인 가장 낮은 수준의 투입변수에 기초한 분류에 대한 재평가를 통해 서열체계의 수준 간의 이동이 있는지 판단하고 있습니다.

연결회사는 공정가치 공시 목적상 연결회사는 성격과 특성 및 위험에 근거하여 자산과 부채의분류를 결정하고 공정가치 서열체계의 수준을 결정하고 있습니다.

(28) 전기 계정과목의 재분류

비교 표시된 전기 재무제표의 일부 계정과목은 당기 재무제표와의 비교를 보다 용이하게 하기 위하여 당기 재무제표의 표시방법에 따라 재분류되었습니다. 이러한 재분류는 전기에 보고된 순이익이나 순자산에 영향을 미치지 않습니다.

3. 중요한 회계적 판단, 추정 및 가정

연결회사의 경영자는 재무제표 작성시 보고일 현재 수익, 비용, 자산 및 부채에 대한 보고금액과 우발부채에 대한 주식공시사항에 영향을 미칠 수 있는 판단, 추정 및 가정을 하여야 합니다. 그러나 이러한 추정 및 가정의 불확실성은 향후 영향을 받을 자산 및부채의 장부금액에 중요한 조정을 유발할 수 있습니다. 다음 회계연도내에 자산과 부채의 장부금액에 중요한 조정을 유발할 수 있는 중요한 위험을 내포한 보고기간

종료일 현재의 미래에 대한 중요한 가정 및 추정의 불확실성에 대한 기타 주요 원천은 다음과 같습니다.

① 비금융자산의 손상

연결회사는 매 보고일에 모든 비금융자산에 대하여 손상징후의 존재 여부를 평가하고 있습니다. 영업권과 비한정 내용연수의 무형자산에 대해서는 매년 또는 손상징후가 있는 경우에 손상검사를 수행하며 기타 비금융자산에 대해서는 장부금액이 회수 가능하지 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.

② 퇴직급여제도

확정급여채무의 현재가치는 보험수리적 평가방법을 통해 결정됩니다. 보험수리적 평가방법의 적용을 위해서는 다양한 가정을 세우는 것이 필요하며, 이러한 가정의 설정은 할인율, 미래임금 상승률 및 사망률의 결정 등을 포함합니다. 평가방법의 복잡성과 기본 가정 및 장기적인 성격으로 인해 확정급여채무는 이러한 가정들에 따라 민감하게 변동됩니다. 모든 가정은 매 보고기간종료일마다 검토됩니다.

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 줄 수 있습니다.

④ 이연법인세

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

법인세부담과 다를 수 있습니다.

4. 재무위험관리의 목적 및 정책

연결회사의 주요 금융부채는 차입금, 전환사채, 매입채무및기타채무로 구성되어 있으며, 이러한 금융부채는 영업활동을 위한 자금을 조달하기 위하여 발생하였습니다. 또한 연결회사는 영업활동에서 발생하는 매출채권, 현금 및 단기예금과 같은 다양한 금융자산도 보유하고 있습니다.

연결회사의 금융자산 및 금융부채에서 발생할 수 있는 주요 위험은 시장위험, 신용위험 및 유동성위험입니다. 연결회사의 주요 경영진은 아래에서 설명하는 바와 같이, 각 위험별 관리절차를 검토하고 정책에 부합하는지 검토하고 있습니다.

(1) 시장위험

시장위험은 시장가격의 변동으로 인하여 금융상품의 공정가치가 변동할 위험입니다. 시장위험은 이자율위험, 환위험 및 기타 가격위험의 세가지 유형으로 구성됩니다.

다음의 민감도 분석은 당기 및 전기 보고기간종료일 현재와 관련되어 있습니다.

① 이자율위험

연결회사의 이자율 위험은 주로 변동금리부 조건의 장기 차입금에서 발생하는 현금흐름 이자율 위험입니다. 연결회사의 차입금과 채권은 상각후원가로 측정됩니다. 차입금 중 이자율이 주기적으로 재설정되는 계약의 경우에는 관련하여 시장이자율 변동위험에 노출되어 있습니다.

② 환위험

환위험은 환율의 변동으로 인하여 금융상품의 공정가치가 변동할 위험입니다. 연결회사는 해외 영업활동 등으로 인하여 USD, JPY, CNY, EUR 등과 관련된 환위험에 노출되어 있습니다. 보고기간종료일 현재 기능통화 이외의 외화로 표시된 화폐성자산 및 부채의 장부금액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말		전기말	
	자산	부채	자산	부채
USD	20,849,613	11,586,130	21,113,835	12,288,859
JPY	7,510	-	-	53,799
CNY	1,110,840	81,760	1,102,723	5,567
EUR	5,795	-	579	-

연결회사는 내부적으로 원화 환율 변동에 대한 환위험을 정기적으로 측정하고 있습니다. 보고기간종료일 현재 각 외화에 대한 기능통화의 환율 5% 변동시 환율변동이 법인세차감전순손익에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말		전기말	
	5%상승시	5%하락시	5%상승시	5%하락시
USD	463,174	(463,174)	441,249	(441,249)
JPY	375	(375)	(2,690)	2,690
CNY	51,454	(51,454)	54,858	(54,858)
EUR	290	(290)	29	(29)

상기 민감도 분석은 보고기간종료일 현재 기능통화 이외의 외화로 표시된 화폐성 자산 및 부채를 대상으로 하였습니다.

③ 기타 가격위험

기타 가격위험은 이자율위험이나 환위험 이외의 시장가격의 변동으로 인하여 금융상품의 공정가치나 미래현금흐름이 변동할 위험이며, 연결회사는 보고기간 종료일 현재 시장가격에 따라 결정되는 금융상품을 보유하고 있지 않습니다.

(2) 신용위험

신용위험은 거래상대방이 의무를 이행하지 않아 재무손실이 발생할 위험입니다. 연결회사는 영업활동과 재무활동에서 신용위험에 노출되어 있습니다.

① 매출채권및기타채권

연결회사는 신용거래를 희망하는 모든 거래상대방에 대하여 신용검증절차의 수행을 원칙으로 하여 신용상태가 건전한 거래상대방과의 거래만을 수행하고 있습니다. 또한, 대손위험에 대한 연결회사의 노출정도가 중요하지 않은 수준으로 유지될 수 있도록 지속적으로 신용도를 재평가하는 등 매출채권및기타채권 잔액에 대한 지속적인 관리업무를 수행하고 있습니다. 연결회사는 채권에 대해 매 보고기간종료일에 개별적 또는 집합적으로 손상여부를 검토하고 있으며, 연결회사의 대손위험에 대한 최대 노출정도는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
매출채권	17,012,541	20,973,406
기타채권	29,558	913,158
합 계	17,042,098	21,886,563

② 기타 신용위험

현금, 단기예금 및 단기대여금 등으로 구성되는 기타금융자산으로부터 발생하는 신용위험은 거래상대방의 부도 등으로 발생합니다. 이러한 경우 연결회사의 신용위험 노출정도는 최대 해당 금융상품 장부금액과 동일한 금액이 될 것입니다. 한편, 연결회사는 우리은행 등의 금융기관에 현금및현금성자산 및 단기금융상품 등을 예치하고 있으며, 신용등급이 우수한 금융기관과 거래하고 있으므로 금융기관으로부터의 신용위험은 제한적입니다.

(3) 유동성위험

유동성위험은 만기까지 모든 금융계약상의 약정사항들을 이행할 수 있도록 자금을 조달하지 못할 위험입니다. 연결회사는 특유의 유동성 전략 및 계획을 통하여 자금부족에 따른 위험을 관리하고 있습니다. 연결회사는 금융상품 및 금융자산의 만기와 영업현금흐름의 추정치를 고려하여 금융자산과 금융부채의 만기를 대응시키고 있습니다.

다음은 금융자산별 회수계획으로서 할인되지 않은 계약상의 금액입니다.

(단위: 천원)

당기말	3개월 이내	3개월~1년	1년~5년	합계
현금및현금성자산	32,432,436	-	-	32,432,436
매출채권및기타채권	406,535	16,635,563	-	17,042,098
기타금융자산	-	152,750	1,410,828	1,563,578
합 계	32,838,971	16,788,313	1,410,828	51,038,112

(단위: 천원)

전기말	3개월 이내	3개월~1년	1년~5년	합계
현금및현금성자산	5,853,130	-	-	5,853,130
매출채권및기타채권	368,344	21,518,220	-	21,886,563
기타금융자산	-	1,918	1,016,628	1,018,546
합 계	6,221,474	21,520,137	1,016,628	28,758,239

상기 금융자산의 잔존만기별 현금흐름은 할인되지 아니한 명목금액으로서 지급을 요구 받을 수 있는 기간 중 가장 이른 일자를 기준으로 작성되었습니다. 또한 보고기간 종료일 현재 연결회사의 금융상품은 모두 만기미도래이며, 연체된 금융자산은 없습니다.

다음은 금융부채별 상환계획으로서 할인되지 않은 계약상의 금액입니다.

(단위: 천원)

당기말	3개월 이내	3개월~1년	1년~5년	합계
매입채무및기타채무	13,844,991	-	594,025	14,439,016
단기차입금및유동성장기부채	-	15,981,429	-	15,981,429
장기차입금	-	-	3,245,963	3,245,963
전환사채	-	-	17,521,900	17,521,900
합 계	13,844,991	15,981,429	21,361,889	51,188,308

(단위: 천원)

전기말	3개월 이내	3개월~1년	1년~5년	합계
매입채무및기타채무	16,738,194	-	555,615	17,293,809

전기말	3개월 이내	3개월~1년	1년~5년	합계
단기차입금및유동성장기부채	-	37,557,667	-	37,557,667
장기차입금	-	-	9,121,245	9,121,245
기타금융부채	-	-	85,000	85,000
전환사채	-	3,249,614	18,705,478	21,955,092
파생상품부채	-	96,098	-	96,098
합 계	16,738,194	40,903,379	28,467,338	86,108,911

상기 금융부채의 잔존만기별 현금흐름은 할인되지 아니한 명목금액으로서 지급을 요구 받을 수 있는 기간 중 가장 이른 일자를 기준으로 작성되었습니다. 또한, 파생상품의 현금흐름은 순액결제기준 현금흐름입니다.

(4) 자본관리

자본관리의 주 목적은 연결회사의 영업활동을 유지하고 주주가치를 극대화하기 위하여 높은 신용등급과 건전한 자본비율을 유지하기 위한 것입니다.

연결회사는 자본구조를 경제환경의 변화에 따라 수정하고 있으며, 이를 위하여 배당 정책을 수정하거나 자본감소 혹은 신주발행을 검토하도록 하고 있습니다. 한편, 당기 중 자본관리의 목적, 정책 및 절차에 대한 어떠한 사항도 변경되지 않았습니다.

연결회사는 순부채를 총자본, 즉 자기자본과 순부채를 합한 총자본으로 나눈 부채비율을 사용하여 감독하고 있는 바, 연결회사는 총부채에서 현금및현금성자산을 차감하여 산정하고 있습니다. 보고기간종료일 현재 순부채 및 자기자본은 다음과 같습니다.

당기말과 전기말 현재 부채비율은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
총부채	53,851,106	89,733,582
(차감) 현금및현금성자산	(32,432,436)	(5,853,130)

구 분	당기말	전기말
순부채(A)	21,418,671	83,880,452
자기자본(B)	50,346,938	27,492,262
순부채 및 자기자본(C=A+B)	71,765,608	111,372,714
부채비율(A÷C)	29.85%	75.32%

5. 공정가치

(1) 금융상품의 공정가치

당기말과 전기말 현재 금융상품의 장부금액과 공정가치는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말		전기말	
	장부금액	공정가치	장부금액	공정가치
금융자산				
공정가치로 인식된 금융자산				
– 당기손익-공정가치 금융자산	18,355	18,355	17,991	17,991
– 파생상품자산	16,542	16,542	–	–
소계	34,896	34,896	17,991	17,991
상각후원가로 인식된 금융자산				
– 현금및현금성자산	32,432,436	32,432,436	5,853,130	5,853,130
– 매출채권및기타채권	17,042,098	17,042,098	21,886,563	21,886,563
– 기타유동금융자산	152,750	152,750	1,918	1,918
– 기타비유동금융자산	1,410,828	1,410,828	1,016,628	1,016,628
소계	51,038,112	51,038,112	28,758,239	28,758,239
금융자산 합계	51,073,008	51,073,008	28,776,230	28,776,230
금융부채				
공정가치로 인식된 금융부채				
– 파생상품부채(유동)	–	–	96,098	96,098
소계	–	–	96,098	96,098
상각후원가로 인식된 금융부채				
– 매입채무및기타채무	13,844,991	13,844,991	16,738,194	16,738,194
– 장기매입채무및기타채무	592,506	592,506	555,615	555,615
– 단기차입금 및 유동성리스부채	15,981,429	15,981,429	37,557,667	37,557,667
– 장기차입금 및 비유동리스부채	3,245,963	3,245,963	9,121,245	9,121,245
– 기타비유동금융부채	–	–	85,000	85,000
– 전환사채	14,314,919	14,314,919	16,761,301	16,761,301
소계	47,979,808	47,979,808	80,819,023	80,819,023

구 분	당기말		전기말	
	장부금액	공정가치	장부금액	공정가치
금융부채 합계	47,979,808	47,979,808	80,915,121	80,915,121

상기의 금융자산과 부채의 공정가치는 해당 금융상품을 강제매각이나 청산이 아닌 거래 의사가 있는 당사자간의 정상거래를 통해 거래되는 금액으로 계상되었습니다.

(2) 공정가치 서열체계

연결회사는 공정가치측정에 사용된 투입변수의 유의성을 반영하는 공정가치 서열 체계에 따라 공정가치 측정치를 분류하고 있으며, 공정가치 서열체계의 수준은 다음과 같습니다.

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

(3) 금융상품의 수준별 공정가치

당기말과 전기말 현재 금융상품의 수준별 공정가치 측정치는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

당기말	수준 1	수준 2	수준 3	합계
공정가치로 측정되는 자산				
- 당기손익-공정가치 금융자산	-	-	18,355	18,355
- 파생상품자산	-	-	16,542	16,542

(단위: 천원)

전기말	수준 1	수준 2	수준 3	합계
공정가치로 측정되는 자산				
- 당기손익-공정가치 금융자산	-	-	17,991	17,991
공정가치로 측정되는 부채				

전기말	수준 1	수준 2	수준 3	합계
- 파생상품부채	-	-	96,098	96,098

당기와 전기 중 연결회사의 금융자산과 금융부채의 공정가치에 영향을 미치는 사업 환경 및 경제적인 환경의 유의적인 변동은 없습니다.

연결회사는 공정가치 서열체계에서 수준 2와 수준 3으로 분류되는 반복적인 공정가치 측정치, 비반복적인 공정가치 측정치에 대해 다음의 가치평가기법과 투입변수를 사용하고 있습니다.

(단위: 천원)

구분	공정가치	수준	가치평가기법	투입변수	투입변수범위
당기손익-공정가치 측정 금융상품					
조합출자금	18,355	3	회수가능액	-	-
파생상품자산					
주식옵션	16,542	3	이항모형	무위험수익률	0.9%
				변동성	45.4%

(4) 범주별 금융상품

당기말과 전기말 현재 범주별 금융자산 및 금융부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

당기말	상각후원가 측정 금융자산	당기손익-공정가치 측정 금융자산	상각후원가 측정 금융부채
금융자산			
현금및현금성자산	32,432,436	-	-
매출채권및기타채권	17,042,098	-	-
기타유동금융자산	152,750	-	-
파생상품자산	-	16,542	-
당기손익-공정가치 금융자산	-	18,355	-
기타비유동금융자산	1,410,828	-	-
금융부채			
매입채무및기타채무	-	-	13,844,991
단기차입금및유동성장기부채	-	-	15,981,429

당기말	상각후원가 측정 금융자산	당기손익-공정가치 측정 금융자산	상각후원가 측정 금융부채
장기매입채무및기타채무	-	-	592,506
장기차입금	-	-	3,245,963
전환사채	-	-	14,314,919
합 계	51,038,112	34,896	47,979,807

(단위: 천원)

전기말	상각후원가 측정 금융자산	당기손익-공정가치 측정 금융자산	상각후원가 측정 금융부채	당기손익-공정가치 측정 금융부채
금융자산				
현금및현금성자산	5,853,130	-	-	-
매출채권및기타채권	21,886,563	-	-	-
기타유동금융자산	1,918	-	-	-
당기손익-공정가치 금융자산	-	17,991	-	-
기타비유동금융자산	1,016,628	-	-	-
금융부채				
매입채무및기타채무	-	-	16,738,194	-
단기차입금및유동성장기부채	-	-	37,557,667	-
파생상품부채	-	-	-	96,098
장기매입채무및기타채무	-	-	555,615	-
장기차입금	-	-	9,121,245	-
전환사채	-	-	16,761,301	-
기타비유동금융부채	-	-	85,000	-
합 계	28,758,239	17,991	80,819,022	96,098

(5) 금융상품 범주별 순손익

당기와 전기 중 금융자산 및 금융부채의 범주별 순손익은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

당기	상각후원가 측정 금융자산	당기손익-공정가치 측정 금융자산	상각후원가 측정 금융부채	당기손익-공정가치 측정 금융부채
대손상각비	(2,268,184)	-	-	-
기타의대손상각비	(3,331)	-	-	-
이자비용	-	-	(3,651,803)	-
외환차손	(543,381)	-	(317,711)	-
외화환산손실	(1,679,975)	-	(502)	-
파생상품거래손실	-	-	-	(93,060)
파생상품평가손실	-	-	-	(10,239)

당기	상각후원가 측정 금융자산	당기손익-공정가치 측정 금융자산	상각후원가 측정 금융부채	당기손익-공정가치 측정 금융부채
이자수익	51,663	-	-	-
외환차익	529,436	-	188,358	-
외화환산이익	8,077	-	523,137	-
파생상품거래이익	-	-	-	10,591
파생상품평가이익	-	16,542	-	17,795
당기손익-공정가치금융자산평가이익	-	364	-	-
합 계	(3,905,696)	16,906	(3,258,520)	(74,913)

(*) 중단영업부문에서 발생한 금액이 포함되어 있습니다.

(단위: 천원)

전기	상각후원가 측정 금융자산	당기손익-공정가치 측정 금융자산	상각후원가 측정 금융부채	당기손익-공정가치 측정 금융부채
대손상각비	(1,000,388)	-	-	-
기타의대손상각비	(84,071)	-	-	-
매출채권처분손실	(167)	-	-	-
이자비용	-	-	(3,660,524)	-
외환차손	(555,204)	-	(389,564)	-
외화환산손실	(105,528)	-	(319,810)	-
파생상품거래손실	-	(522,421)	-	(42,855)
파생상품평가손실	-	-	-	(96,098)
사채상환손실	-	-	(383,138)	-
이자수익	5,233	-	-	-
외환차익	1,269,075	-	149,298	-
외화환산이익	402,441	-	48,329	-
파생상품거래이익	-	252,810	-	-
파생상품평가이익	-	-	-	-
당기손익-공정가치금융자산평가이익	-	921	-	-
합 계	(68,609)	(268,690)	(4,555,409)	(138,953)

(*) 중단영업부문에서 발생한 금액이 포함되어 있습니다.

6. 영업부문정보

(1) 연결회사의 영업부문은 2개의 사업부문으로 구성되어 있으며, 각사업부문의 생산제품 및 제품판매 유형에 따라 다음과 같이 분류하고 있습니다.

구분	분류 기준	주요 재화
반도체 공정장비 사업	재화 제공 유형별 분류	반도체/LED 식각장비 생산 (LED Etcher, DRIE Etcher 등) 반도체용 DRIE 식각장비의 개발
RF통신 부품 사업		모바일 Device(스마트폰 등), 네트워크 Infra(중계기 등) 및 군 수(군수통신 및 항공) 용 RF Connectivity 부품 생산 (Cable Assemblies, Connector 등)

(2) 당기와 전기 중 영업부문별 경영성과는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

당기	반도체 공정 장비	RF 통신 부품	합 계
매출액	14,076,630	30,201,967	44,278,598
영업손실	(4,174,912)	(10,271,390)	(14,446,302)
유·무형자산상각비	2,212,594	4,602,308	6,814,902
당기순손실	(7,387,147)	(15,908,290)	(23,295,437)

(단위: 천원)

전기	반도체 공정 장비	RF 통신 부품	합 계
매출액	22,222,091	32,363,761	54,585,852
영업손실	(3,620,288)	(11,723,079)	(15,343,367)
유·무형자산상각비	2,496,879	4,564,376	7,061,255
당기순손실	(5,240,203)	(15,835,762)	(21,075,965)

상기 영업부문별 경영성과는 중단영업이 구분된 계속영업 금액으로 표기하였습니다.
중단영업 경영성과는 "주석 32. 중단사업"을 참고 바랍니다.

(3) 당기와 전기말 현재의 영업부문의 재무상태는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

당기말	반도체 공정 장비 외	RF 통신 부품	합 계
총자산	45,537,296	58,660,747	104,198,044

당기말	반도체 공정 장비 외	RF 통신 부품	합 계
총부채	20,173,221	33,677,885	53,851,106

(단위: 천원)

전기말	반도체 공정 장비 외	RF 통신 부품	합 계
총자산	77,156,835	40,069,009	117,225,844
총부채	51,368,841	38,364,741	89,733,582

(4) 당기와 전기 중 연결회사 매출액의 10% 이상을 차지하는 주요 고객은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
A사	7,712,491	2,307,564
B사	4,934,838	707,700
C사	1,113,950	6,984,926

7. 현금및현금성자산

(1) 당기와 전기말 현재 현금및현금성자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
보유현금	8,254	11,537
별단예금	21,000,002	-
보통예금	11,424,179	5,841,593
합 계	32,432,436	5,853,130

(2) 당기말과 전기말 현재 사용이 제한된 금융상품의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	금융기관	당기말	전기말	사용제한 내역
	우리은행	117,693	-	

구분	금융기관	당기말	전기말	사용제한 내역
정기예금	우리은행	20,000	-	임대보증금에 대한 질권설정

8. 매출채권및기타채권

(1) 당기말과 전기말 현재 매출채권및기타채권의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말			전기말		
	채권잔액	대손충당금	합계	채권잔액	대손충당금	합계
외상매출금	20,485,550	(3,879,545)	16,606,005	22,265,401	(1,660,339)	20,605,062
받을어음	455,514	(48,979)	406,535	368,344	-	368,344
미수금	179,980	(150,423)	29,557	1,063,591	(150,434)	913,157
합 계	21,121,044	(4,078,947)	17,042,097	23,697,336	(1,810,773)	21,886,563

(2) 당기와 전기말 현재 매출채권의 연령분석은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

당기말	6월 이하	6월 초과 1년 이하	1년 초과 3년 이하	3년 초과	합 계
금 액	6,943,610	1,891,771	11,281,172	824,511	20,941,064
구성비율(%)	33.16%	9.03%	53.87%	3.94%	100.00%

(단위: 천원)

전기말	6월 이하	6월 초과 1년 이하	1년 초과 3년 이하	3년 초과	합 계
금 액	7,789,350	3,763,699	10,484,672	596,024	22,633,745
구성비율(%)	34.41%	16.63%	46.32%	2.63%	100.00%

(3) 당기와 전기 중 매출채권및기타채권의 대손충당금 변동내역 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

당기	기초	설정	환입	기말
외상매출금	1,660,339	3,937,260	1,718,055	3,879,545
받을어음	-	48,979	-	48,979
미수금	150,434	-	11	150,423
합 계	1,810,773	3,986,239	1,718,066	4,078,946

(단위: 천원)

전기	기초	설정	환입	기말
외상매출금	659,975	1,347,373	347,008	1,660,339
미수금	66,340	84,094	-	150,434
합 계	726,315	1,431,467	-	1,810,773

9. 당기손익-공정가치금융자산

(1) 당기와 전기말 현재 당기손익-공정가치금융자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말			전기말
	취득원가	장부금액	미실현 보유손익	장부금액
시장성 없는 지분증권	15,871	18,355	2,484	17,991
합 계	15,871	18,355	2,484	17,991
비유동성	15,871	18,355	2,484	17,991

(2) 당기와 전기말 현재 연결회사의 당기손익-공정가치금융자산 중 시장성 없는 지분증권의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

회사명	당기말			전기말
	취득원가	회수가능액	장부금액	장부금액
정보통신공제조합	15,871	18,355	18,355	17,991

상기 출자금은 비상장주식으로 활성시장에서 공시되는 시장가격이 없는 경우 해당 조합에서 환급 가능한 출자금으로 평가하고 있으며, 당기와 전기 중 상기 지분증권과 관련한평가이익을 각각 364천원(중단영업:11천원), 921천원(중단영업:24천원)을 기타영업외수익으로 계상하였습니다.

10. 기타금융자산과 기타자산

(1) 당기와 전기말 현재 기타금융자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
미수수익	7,992	1,918
장기미수수익	4,052	6,452
기타단기금융상품	144,758	-
장기금융상품(*)	600,471	312,420
보증금	806,305	697,756
합 계	1,563,578	1,018,546
비유동성	1,410,828	1,016,628
유동성	152,750	1,918

(*) 회사가 제공받는 지급보증에 대한 담보로 제공되어 있습니다(주석 23참조).

(2) 당기와 전기말 현재 기타자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말
선금금	647,091	758,694
선금비용	298,558	206,365
부가세대금금	10,444	28,767
장기선금비용	1,185,315	1,487,383
합 계	2,141,409	2,481,209
비유동성	1,185,315	1,487,383
유동성	956,093	993,826

11. 재고자산

당기와 전기말 현재 재고자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말			전기말		
	취득원가	평가손실 총당금	장부금액	취득원가	평가손실 총당금	장부금액
상품	623,242	(64,565)	558,677	18,591,912	(11,742,646)	6,849,266
제품	1,663,538	(674,499)	989,038	1,622,200	(376,245)	1,245,955
재공품	5,744,783	(1,977,636)	3,767,147	7,383,732	(414,433)	6,969,299
원재료	4,443,626	(336,822)	4,106,804	2,948,637	(384,985)	2,563,652
미착품	13,178	-	13,178	58	-	58
합 계	12,488,367	(3,053,523)	9,434,844	30,546,539	(12,918,309)	17,628,230

연결회사의 차입금과 관련하여 일부 재고자산(설정 한도: USD 4,550,000)이 금융기관에 담보로 제공되어 있습니다(주식23 참조).

12. 매각예정비유동자산

보고기간말 현재 보유중인 경향특수 지분 2,000주는 매각이 확실시 되어 매각예정자산으로 분류하였습니다. 해당 관계기업투자주식은 처분가액과 장부가액 중 작은금액으로 평가되었으며, 2021년 2월 26일에 매각되었습니다. 또한, 종속기업인 WEIKE SEMI.CO.,LTD 는 청산 진행 중으로 매각예정자산 및 부채로 분류하였습니다.

13. 관계기업 투자주식

(1) 당기와 전기말 현재 종속기업 및 관계기업 투자주식의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	회사명	소재지	당기말		전기말	
			지분율(%)	장부금액	지분율(%)	장부금액
관계기업 투자주식	(주)경향특수	한국	-	-	24.0	351,514
	(주)메가프로브(*)	한국	45.5	-	45.5	1,350,779
합 계				-		1,702,293

(*) 당기중 전액 손상되었습니다.

(2) 당기와 전기 중 관계기업 투자주식의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분(*)	당기	전기
기초금액	1,702,293	3,754,098
취득	-	727,280
처분	(200,000)	(2,515,067)
매각예정재분류(**)	(100,000)	-
지분법평가	(362,579)	(264,018)
손상	(1,039,714)	-
기말	-	1,702,293

(*) 중단사업관련 손익이 포함되어 있습니다.

(**) 경향특수 지분을 매각예정자산으로 분류하였습니다.

(3) 당기말과 전기말 현재 관계기업 투자회사의 요약재무정보는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

당기	자산	부채	매출액	당기순이익(손실)
(주)메가프로브	933,415	385,539	62,700	(2,258,413)
합 계	933,415	385,539	62,700	(2,258,413)

(단위: 천원)

전기	자산	부채	매출액	당기순이익(손실)
(주)경향특수	2,098,163	754,149	2,850,262	76,471
(주)메가프로브	3,454,706	648,414	560,487	(993,642)
합 계	5,552,869	1,402,563	3,410,749	(917,171)

14. 유형자산

(1) 당기말과 전기말 현재 유형자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말			전기말		
	취득원가	감가상각 및 손상 차손 누계액	장부금액	취득원가	감가상각 및 손상 차손 누계액	장부금액
토지	9,086,101	-	9,086,101	10,965,376	-	10,965,376
건물	14,861,090	(2,731,054)	12,130,036	16,107,032	(2,478,415)	13,628,617
구축물	476,476	(170,790)	305,686	701,278	(182,057)	519,221
기계장치	37,279,045	(26,901,808)	10,377,237	37,170,336	(23,868,161)	13,302,175
차량운반구	257,564	(160,276)	97,288	212,711	(164,468)	48,244
공구와기구	2,910,886	(2,500,039)	410,847	2,821,252	(2,281,355)	539,897
비품	3,898,964	(3,547,577)	351,387	3,726,377	(3,229,493)	496,885

구 분	당기말			전기말		
	취득원가	감가상각 및 손상 차손 누계액	장부금액	취득원가	감가상각 및 손상 차손 누계액	장부금액
시설장치	6,555,740	(4,422,127)	2,133,613	8,276,780	(4,988,663)	3,288,116
금형	3,593,176	(3,356,800)	236,375	3,554,404	(3,118,761)	435,643
시험연구용자산	199,253	(199,252)	1	295,568	(295,546)	21
리스사용권	3,124,109	(1,307,598)	1,816,511	4,364,591	(1,045,602)	3,318,988
건설중인자산	908,348	(415,064)	493,285	921,546	(415,064)	506,481
합 계	83,150,753	(45,712,386)	37,438,367	89,117,251	(42,067,585)	47,049,664

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

(단위: 천원)

당기	기초	취득 및 자본적 지출	처분	대체	상각비 및 손상 차손	재평가	기타	기말
토지	10,965,376	-	(5,404,381)	-	-	3,525,105	-	9,086,101
건물	13,628,617	1,525	(5,645,527)	2,421,970	(595,107)	2,557,070	(238,512)	12,130,036
구축물	519,221	-	(138,127)	-	(57,282)	-	(18,126)	305,686
기계장치	13,302,175	746,140	(281,506)	290,320	(3,602,162)	-	(77,730)	10,377,237
차량운반구	48,243	83,749	(8,248)	-	(19,444)	-	(7,011)	97,288
공구와기구	539,896	94,139	(1)	-	(220,155)	-	(3,033)	410,847
비품	496,884	181,408	-	3,048	(320,003)	-	(9,950)	351,387
시설장치	3,288,116	9,600	(326,157)	75,097	(912,420)	-	(623)	2,133,613
금형	435,643	38,550	-	14,000	(247,103)	-	(4,714)	236,376
시험연구용자산	22	-	(21)	-	-	-	-	1
리스사용권	3,318,989	468,402	(824,695)	(66,936)	(1,061,154)	-	(18,094)	1,816,511
건설중인자산	506,482	2,504,876	-	(2,332,206)	-	-	(185,868)	493,285
합계	47,049,665	4,128,389	(12,628,663)	405,292	(7,034,832)	6,082,176	(563,660)	37,438,367

(단위: 천원)

전기	기초	회계변경	취득 및 자본적지출	처분	대체	상각비 및 손상차손	기타	기말
토지	16,350,803	-	-	(127,783)	(5,257,644)	-	-	10,965,376
건물	23,118,963	-	-	(164,542)	(8,490,231)	(882,555)	46,982	13,628,617
구축물	551,339	-	-	-	-	(46,695)	14,576	519,220
기계장치	12,904,802	-	635,547	-	3,559,891	(3,808,866)	10,802	13,302,176
차량운반구	74,907	-	-	-	-	(28,970)	2,307	48,244
공구와기구	110,139	-	30,259	-	506,988	(107,464)	(25)	539,897
비품	813,641	-	133,010	-	-	(449,805)	39	496,885
시설장치	1,804,080	-	101,490	-	2,232,745	(851,287)	1,088	3,288,116
금형	603,230	-	29,230	-	118,360	(322,185)	7,008	435,643
시험연구용자산	19,844	-	-	-	-	(19,823)	-	22
리스사용권	25,250	6,105,830	972,875	(2,329,491)	-	(1,606,431)	150,955	3,318,988
건설중인자산	1,134,396	-	5,866,469	(49,430)	(6,445,248)	-	294	506,481
합 계	57,511,394	6,105,830	7,768,880	(2,671,246)	(13,775,139)	(8,124,081)	234,026	47,049,664

(3) 당기와 전기 중 유형자산의 계정별 상각비 및 손상차손 계상내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당 기			전 기		
	감가상각비	손상차손	합 계	감가상각비	손상차손	합 계
매출원가	4,927,626	-	4,927,626	4,190,947	-	4,190,947
판매비와관리비	1,082,125	-	1,082,125	1,875,558	-	1,875,558
기타영업외비용	127,956	442,264	570,220	234,743	909,730	1,144,473
계속영업손익	6,137,707	442,264	6,579,971	6,301,248	909,730	7,210,978
중단영업손익	454,861	-	454,861	913,102	-	913,102
합 계	6,592,568	442,264	7,034,832	7,214,350	909,730	8,124,080

(4) 당기말 및 전기말 현재 유형자산 중 운휴중인 자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

당기말	기초장부가액	감가상각비	손상차손	기말장부가액
공구와기구	42	34	-	8
금형	40,300	37,299	-	3,001
기계장치	276,763	90,623	-	186,140
합 계	317,105	127,956	-	189,149

(단위: 천원)

전기말	기초장부가액	감가상각비	손상차손	기말장부가액
공구와기구	761	627	92	42
금형	127,778	87,479	-	40,300
기계장치	549,011	146,637	125,611	276,763
합 계	677,550	234,743	125,703	317,105

연결회사의 운휴중인 유형자산에 대해 손상평가를 수행한 결과, 운휴자산 중 대체적인 사용목적이 없는 자산은 매각가능가치와 장부가액의 차이를 손상차손으로 인식하였습니다. 기타 대체적인 사용목적이 존재하나 단기적인 가동률 저하에 따른 RF사업 관련 운휴자산은 해당사업부의 사용가치에 근거하여 손상평가를 수행하였는 바, 사

용가치가 장부가치를 초과하는 것으로 판단하여 손상차손을 인식하지는 아니하였습니다.

한편, RF 사업관련 사용가치의 계산은 경영진이 승인한 향후 5년치의 재무계획에 근거하여 세전현금흐름추정치를 사용하였습니다. 동 기간을 초과하는 기간에 대한 영구 현금흐름의 산출은 성장율이 0%인 것으로 가정하여 계산되었습니다. 사용가치 산정을 위해 적용한 할인율은 가중평균 자본비용인 14.34%를 사용하였습니다.

(5) 당기말 현재 연결회사의 유형자산 중 일부는 연결회사의 차입금 등을 위하여 담보로 제공되어 있습니다(주석 23 참조).

(6) 당기말 현재 연결회사가 보유한 건물 및 기계장치에 대하여 가입하고 있는 보험의 부보금액은 21,411만원입니다.

15. 리스이용자

(1) 리스와 관련해 재무상태표에 인식된 금액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말
사용권자산		
차량운반구	214,461	415,401
부동산	1,171,171	1,559,000
기계장치	430,878	1,344,588
합 계	1,816,511	3,318,989

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말
리스부채		
유동	746,802	1,015,005
비유동	1,103,183	2,311,312
합 계	1,849,985	3,326,318

당기 중 증가된 사용권자산은 468,402천원입니다.

(2) 리스와 관련하여 손익계산서에 인식된 금액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기	전기
사용권자산의 감가상각비		
차량운반구	206,844	282,997
부동산	619,318	456,954
기계장치	210,518	397,803
계속영업 손익	1,036,680	1,137,754
중단영업 손익	24,947	468,677
합 계	1,061,628	1,606,431
리스부채에 대한 이자비용	64,973	132,305
단기리스료	6,227	14,637
단기리스가 아닌 소액자산 리스료	30,135	29,716

당기 중 리스부채의 총 현금유출은 1,160,136천원입니다.

16. 무형자산

(1) 당기와 전기 중 무형자산 장부금액의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

당기	기 초	증 가	상각액	손상차손	기타	기 말
영업권	3,197,276	-	-	(1,531,521)	-	1,665,755
산업재산권	344,648	361,205	(149,353)	-	(2,993)	553,507
개발비	1,530,459	-	(505,545)	(748,996)	-	275,919
소프트웨어	534,426	23,380	(146,385)	-	-	411,421
기타무형자산	211,241	-	(4,766)	-	(182,604)	23,871
합 계	5,818,050	384,585	(806,049)	(2,280,517)	(185,597)	2,930,473

(단위: 천원)

전기	기초	취득	상각액	손상차손	기타증감액	기말
영업권	6,692,419	-	-	(3,495,143)	-	3,197,276
산업재산권	224,839	236,178	(116,369)	-	-	344,648
개발비	3,165,467	-	(641,265)	(993,743)	-	1,530,459
소프트웨어	357,984	310,900	(134,458)	-	-	534,426
기타무형자산	340,355	-	(106,890)	(22,710)	485	211,241
비경쟁합의	3,293,333	-	(316,667)	(2,976,667)	-	-
합계	14,074,397	547,078	(1,315,649)	(7,488,263)	485	5,818,050

(2) 연결회사는 영업권을 식별된 현금창출단위에 배분하고 있습니다. 당기와 전기말 현재 영업권의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말			전기말		
	취득금액	손상차손	장부금액	취득금액	손상차손	장부금액
중고반도체장비 Trading	3,495,143	(3,495,143)	-	3,495,143	(3,495,143)	-
반도체 공정장비	3,197,276	(1,531,521)	1,665,755	3,197,276	-	3,197,276
RF 통신부품	635,226	(635,226)	-	635,226	(635,226)	-
합 계	7,327,645	(5,661,890)	1,665,755	7,327,645	(4,130,369)	3,197,276

연결회사는 매년 영업권의 손상여부를 검토하고 있으며, 현금창출단위의 회수가능액은 사용가치 계산에 근거하여 결정되었습니다. 사용가치의 계산은 경영진이 승인한 향후 5년치의 재무예산에 근거한 현금흐름 추정치를 사용하였습니다.

손상평가 수행을 위한 사용가치 산정에 사용된 주요 가정치는 다음과 같습니다.

구 분	반도체 공정장비	RF 통신부품
할인율(%)	15.41%	14.34%
영구성장률(%)	0.00%	0.00%

(3) 연결회사는 반도체 공정기술 개발을 위해 다양한 개발활동을 진행하고 있습니다. 당기말 현재 개발비의 세부 내역은 다음과 같습니다.

구 분	취득일	잔여 상각기간	취득금액	상각누계액	손상차손	장부금액
TICN용 Hybrid Cable 조립체개발	2015-12	-	752,837	(752,837)	-	-

구 분	취득일	잔여 상각기간	취득금액	상각누계액	손상차손	장부금액
HRC용 커넥터	2016-12	11개월	99,548	(81,298)	-	18,250
6" SINGLE 장비 개발	2016-12	11개월	188,427	(153,882)	-	34,545
메모리 PROBE CARD	2018-06	29개월	2,934,807	(964,161)	(1,970,646)	-
TM IMPRINT GEN2	진행중	-	816,465	-	(578,277)	238,187
합 계			4,792,083	(1,952,177)	(2,548,924)	290,983

연결회사는 연구개발 활동 중 기술적 실현가능성, 완성하여 사용하거나 판매하려는 기업의 의도와 능력, 미래 경제적 효익의 창출 가능성, 기술 및 재정적 자원의 입수가 가능, 신뢰성 있는 측정이 가능한 개발활동에 대해 승인을 통해 프로젝트로 등록한 이후 부터 발생하는 비용을 자산화하고 있으며, 양산 Test 등 구체적인 완료시점 이후부터 경제적 내용연수에 걸쳐 상각을 진행하고 있습니다.

또한, 매년 자산화된 개발 프로젝트에 대해 손상여부를 검토하고 있으며, 자산화 요건을 충족하지 못하는 프로젝트에 대해서는 해당 사유 발생시에 즉시 손상처리하고 있습니다.

(4) 당기와 전기 중 무형자산의 계정별 상각비 및 손상차손 계상내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당 기			전 기		
	상각비	손상차손	합 계	상각비	손상차손	합 계
매출원가	772,493	-	772,493	914,135	-	914,135
판매비와관리비	32,659	-	32,659	80,615	-	80,615
기타영업외비용	-	2,280,517	2,280,517	-	1,039,888	1,039,888
계속영업손익	805,151	2,280,517	3,085,669	994,750	1,039,888	2,034,638
중단영업손익	898	-	898	320,899	6,448,375	6,769,274
합 계	806,049	2,280,517	3,086,566	1,315,649	7,488,262	8,803,912

17. 매입채무및기타채무

당기와 전기말 현재 매입채무및기타채무의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말		전기말	
	유동	비유동	유동	비유동
매입채무	6,947,868	-	7,445,667	-
미지급금	6,264,824	592,506	8,472,086	555,615
미지급비용	632,299	-	820,441	-
합 계	13,844,991	592,506	16,738,194	555,615

18. 차입금 및 사채

(1) 당기와 전기말 현재 단기차입금및유동성장기부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	금융기관	연이자율(%)	당기말	전기말
무역자금	농협은행	2.97	1,680,000	2,100,000
무역자금	한국수출입은행	4.87	3,808,000	6,136,340
운전자금	기업은행	2.48~3.01	3,140,000	3,800,000
시설자금	우리은행	-	-	9,449,800
운전자금	신한은행	-	-	4,024,068
운전자금	KEB하나은행	-	-	860,000
운전자금	(주)캐플러밸류파트너스	-	-	1,000,000
무역자금(베트남)	MB	2.61	USD 243,269	-
무역자금(베트남)	MB	7.0	VND 1,279,463,026	-
운전자금	세현전자(베트남)	2.5	USD 300,000	-
운전자금 (유동성장기부채)	기업은행등	1.33~3.97	5,957,160	9,172,454
유동성리스부채	-	-	746,802	1,015,005
총 합 계			15,981,429	37,557,667
합계(USD)			USD 543,269	-
합계(VND)			VND 1,279,463,026	-

(2) 당기와 전기말 현재 장기차입금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	금융기관	연이자율(%)	당기말	전기말
운전자금	우리은행	-	-	583,317
시설자금	산업은행	1.33	2,500,000	4,700,000
운전자금	기업은행	3.97	2,600,000	2,600,000
시설자금 등	농협은행	1.56	2,999,940	4,179,070

구분	금융기관	연이자율(%)	당기말	전기말
운전자금	신한은행	-	-	3,920,000
리스부채	-	-	1,103,183	2,311,312
소 계			9,203,123	18,293,699
유동성 대체			(5,957,160)	(9,172,454)
합 계			3,245,963	9,121,245

(3) 당기와 전기말 현재 전환사채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	발행일	만기일	연이자율(%)	당기말	전기말
제15회 무기명식 이권부 무보증 사모 전환사채(주1)	2018.03.30	2022.03.30	-	-	7,000,000
제16회 무기명식 이권부 무보증 사모 전환사채(주2)	2018.10.30	2023.10.30	-	-	13,000,000
제17회 무기명식 이권부 무보증 사모 전환사채(주3)	2020.03.20	2023.03.20	1.0%	9,000,000	-
제18회 무기명식 이권부 무보증 사모 전환사채(주4)	2020.08.07	2023.08.07	1.0%	7,000,000	-
전환사채 전체	전환사채할증금			1,521,900	1,955,092
	전환권 조정			(3,206,982)	(5,193,791)
	장부금액 합계			14,314,919	16,761,301
비유동 전환사채	액면금액			16,000,000	17,000,000
	사채상환할증금			1,521,900	1,705,478
	전환권 조정			(3,206,982)	(4,653,021)
	장부금액			14,314,919	14,052,457
유동 전환사채	장부금액			-	2,708,844

(주1) 제15회 무기명식 사모 전환사채는 당기 중 잔여 사채권 7,000,000천원의 전환권이 행사되었습니다.

(주2) 제16회 무기명식 사모 전환사채는 당기 중 전액 전환권이 행사되었습니다.

(주3) 제17회 무기명식 사모 전환사채의 발행조건은 다음과 같습니다.

- 종류 : 무기명식 사모전환사채
- 액면가액 : 9,000,000천원
- 발행가액 : 권면액의 100%
- 만기보장수익율 : 연복리 4%
- 전환권의 행사로 발행할 주식수 : 7,992,894주
- 행사가격 : 1주당 1,126원(조정 행사가)
- 전환권 행사기간 : 사채발행 1년 경과후부터 만기일 1개월 전일까지
- 전환가격 조정에관한 사항
- 1) 합병, 자본의 감소, 주식분할/병합 등에 의하여 전환가액의 조정이 필요한 경우
- 2) 발행회사의 기명식 보통주식의 가격이 하락할 경우
- 조기상환청구권 : 사채권자는 사채 발행일로부터 2년 이후 매 3개월에 해당하는 날주식 미전환사채의 현금상환을 요청할 수 있음.

- 매도청구권 : 발행회사는 사채 발행일로부터 1년 이후 2년이 되는날까지 기간동안 9억원에 상당하는 범위내에서 사채권자에게 발행회사 또는 발행회사가 지정하는 자에게 본 사채를 매도할것을 청구 할 수 있음

- 기한의 이익상실 : 발행회사에 대하여 다음 각 호의 사유가 발생한 경우 발행회사는 사채권자가 상환청구를 하는 전환사채에 대한 기한의 이익을 상실함.

- 1) 발행회사가 본 사채의 원리금 지급의무를 불이행하는 경우
- 2) 발행회사에 대하여 (i) 채무자 회생 및 파산에 관한 법률상 회생절차 또는 파산절차가 개시되거나 해당 절차의 개시에 관한 신청이 법원에 제기된 경우, (ii) 기업구조조정법 또는 이와 유사한 법률에 따라 채권금융기관으로부터 경영개선권고 또는 부실징후기업의 지정 등이 있는 경우(법률의 제정 또는 개정 등으로 인하여 이와 유사한 공적·사적 절차가 개시된 경우 및 개시의 신청이 있을 때를 포함한다), (iii) 법원의 해산명령 또는 해산판결이 있는 경우, 또는 (iv) 기타 위와 유사한 사유가 발생하는 경우
- 3) 발행회사가 휴업 또는 폐업하는 경우(다만, 감독기관의 행정처분 등으로 인한 일시적인 영업정지의 경우는 제외)
- 4) 발행회사에게 어음교환소의 거래정지 처분이 있는 때 및 채무불이행명부 등재 신청이 있는 때 등 발행회사가 지급불능 또는 지급정지의 상태에 이른 것으로 인정되는 경우
- 5) 관련 법령 등의 개정으로 인하여 본 계약의 체결 및 그 이행이 위법하게 된 경우
- 6) 발행회사가 본 계약상 확약사항 또는 의무사항을 위반하여 그 시정요구를 받고도 10영업일 이내에 위반사항을 시정하지 못한 경우(단, 위반사항의 성격상 치유가 불가능한 경우에는 그 위반시)
- 7) 발행회사의 진실 및 보장이 사실과 다르거나 허위인 것으로 밝혀지는 경우
- 8) 발행회사가 당사자로서 체결하고 있는 계약 중 발행회사의 자산, 부채, 재무상태, 영업 및 기타 사업에 중요한 영향을 미치거나 미칠 수 있는 중요계약상 채무불이행이 발생하는 경우
- 9) 발행회사의 중요자산에 대하여 가압류, 압류명령이나 체납처분 압류통지가 발송된 때 또는 기타의 방법에 의한 강제집행 개시나 체납처분 착수가 있는 때
- 10) 본 계약 체결일 현재 발행회사의 최대주주가 자신이 소유하고 있는 발행회사의 지분을 경영권과 함께 제3자에 매각하는 등 발행회사의 최대주주가 변경되거나 경영권에 변동이 발생한 경우

(주4) 제18회 무기명식 사모 전환사채의 발행조건은 다음과 같습니다.

- 종류 : 무기명식 사모전환사채

- 액면가액 : 7,000,000천원

- 발행가액 : 권면액의 100%

- 만기보장수익율 : 연복리 4%

- 전환권의 행사로 발행할 주식수 : 6,266,786주

- 행사가격 : 1주당 1,117(조정 행사가)

- 전환권 행사기간 : 사채발행 1년 경과후부터 만기일 1개월 전일까지

- 전환가격 조정에관한 사항

- 1) 합병, 자본의 감소, 주식분할/병합 등에 의하여 전환가액의 조정이 필요한 경우
- 2) 발행회사의 기명식 보통주식의 가격이 하락할 경우

- 조기상환청구권 : 사채권자는 사채 발행일로부터 2년 이후 매 3개월에 해당하는 날주식 미전환사채의 현금상환을 요청할 수 있음.

- 매도청구권 : 발행회사는 사채 발행일로부터 1년 이후 2년이 되는날까지 기간동안 7억원에 상당하는 범위내에서 사채권자에게 발행회사 또는 발행회사가 지정하는 자에게 본 사채를 매도할것을 청구 할 수 있음

- 기한의 이익상실 : 발행회사에 대하여 다음 각 호의 사유가 발생한 경우 발행회사는 사채권자가 상환청구를 하는 전환사채에 대한 기한의 이익을 상실함.

- 1) 발행회사가 본 사채의 원리금 지급의무를 불이행하는 경우
- 2) 발행회사에 대하여 (i) 채무자 회생 및 파산에 관한 법률상 회생절차 또는 파산절차가 개시되거나 해당 절차

의 개시에 관한 신청이 법원에 제기된 경우, (ii) 기업구조조정법 또는 이와 유사한 법률에 따라 채권금융기관으로부터 경영개선권고 또는 부실징후기업의 지정 등이 있는 경우(법률의 제정 또는 개정 등으로 인하여 이와 유사한 공적·사적 절차가 개시된 경우 및 개시의 신청이 있을 때를 포함한다), (iii) 법원의 해산명령 또는 해산판결이 있는 경우, 또는 (iv) 기타 위와 유사한 사유가 발생하는 경우

3) 발행회사가 휴업 또는 폐업하는 경우(다만, 감독기관의 행정처분 등으로 인한 일시적인 영업정지의 경우는 제외)

4) 발행회사에게 어음교환소의 거래정지 처분이 있는 때 및 채무불이행명부 등재 신청이 있는 때 등 발행회사가 지급불능 또는 지급정지의 상태에 이른 것으로 인정되는 경우

5) 관련 법령 등의 개정으로 인하여 본 계약의 체결 및 그 이행이 위법하게 된 경우

6) 발행회사가 본 계약상 확약사항 또는 의무사항을 위반하여 그 시정요구를 받고도 10영업일 이내에 위반사항을 시정하지 못한 경우(단, 위반사항의 성격상 치유가 불가능한 경우에는 그 위반시)

7) 발행회사의 진술 및 보장이 사실과 다르거나 허위인 것으로 밝혀지는 경우

8) 발행회사가 당사자로서 체결하고 있는 계약 중 발행회사의 자산, 부채, 재무상태, 영업 및 기타 사업에 중요한 영향을 미치거나 미칠 수 있는 중요계약상 채무불이행이 발생하는 경우

9) 발행회사의 중요자산에 대하여 가압류, 압류명령이나 체납처분 압류통지가 발송된 때 또는 기타의 방법에 의한 강제집행 개시나 체납처분 착수가 있는 때

10) 본 계약 체결일 현재 발행회사의 최대주주가 자신이 소유하고 있는 발행회사의 지분을 경영권과 함께 제3자에 매각하는 등 발행회사의 최대주주가 변경되거나 경영권에 변동이 발생한 경우

(4) 당기말 현재 장기차입금의 연도별 상환계획은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

연도별	상환금액
2022.01.01 ~ 2022.12.31	857,160
2023.01.01 ~ 2023.12.31	857,160
2024.01.01 ~ 2024.12.31	428,460
합 계	2,142,780

19. 기타금융부채와 기타유동부채

(1) 당기와 전기말 현재 기타비유동금융부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
임대보증금	-	85,000

(2) 당기와 전기말 현재 기타유동부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
예수금	237,462	226,550
선수금	1,665,578	4,704,636
선수수익	1,519	12,316
판매보증충당부채(주1)	300,000	300,000
합 계	2,204,559	5,243,502

(주1) 연결회사는 판매된 제품과 관련하여 예상되는 보증청구를 충족시키기 위하여 판매보증충당부채를 설정하고 있으며 당기 및 전기 중 판매보증충당부채의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
기 초	300,000	300,000
증 가	-	-
감 소	-	-
기 말	300,000	300,000

20. 순확정급여부채

연결회사는 종업원을 위하여 확정급여제도를 운영하고 있으며, 확정급여부채의 보험수리적 평가는 예측단위적립방식을 사용하여 적격성이 있는 독립적인 보험계리인에 의해서 수행되었습니다.

(1) 당기와 전기말 현재 순확정급여부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
확정급여채무의 현재가치	5,472,723	5,903,574
사외적립자산의 공정가치	(1,807,188)	(2,328,616)
순확정급여부채	3,665,535	3,574,959

(2) 당기와 전기의 확정급여부채의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
기초금액	5,903,574	6,106,980
당기근무원가	1,424,047	1,615,457
이자원가	95,214	121,318
퇴직급여 지급액	(1,243,259)	(1,619,395)
확정급여제도의 재측정요소	(706,853)	(320,785)
– 인구통계적 가정변화로 인한 손익	–	84,824
– 재무적가정의 변동으로 인한 손익	(111,168)	(1,145,674)
– 추정과 실제의 차이로 인한 손익	(595,685)	740,065
기말금액	5,472,723	5,903,574

(3) 당기와 전기에 사외적립자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
기초금액	2,328,616	2,900,750
기여금 납입액	–	200,000
이자수익	57,242	83,243
퇴직급여 지급액	(528,119)	(822,723)
재측정요소: 사외적립자산의 수익 (이자수익에 포함된 금액 제외)	(50,551)	(32,654)
기말금액	1,807,188	2,328,616

(4) 당기와 전기말 현재 사외적립자산의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
정기예금	1,807,188	2,328,616
합 계	1,807,188	2,328,616

(5) 당기와 전기 중 확정급여제도와 관련하여 인식된 손익은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
당기근무원가	1,297,294	1,460,093
이자원가	88,186	120,152
사외적립자산 이자수익	(51,645)	(79,628)
계속영업 손익	1,333,836	1,500,618
중단영업 손익	128,183	152,914
합 계	1,462,019	1,653,532

(6) 당기와 전기말 현재 보험수리적평가를 위하여 사용된 주요 가정은 다음과 같습니다.

구 분	당기	전기
기대임금상승률	3.7~4.2%	3.7~4.7%
할인율	2.5~3.1%	2.3~2.8%

(7) 확정급여채무의 보험수리적평가에 사용된 주요 가정의 변경이 확정급여채무의 현재가치 변동에 미치는 영향에 관한 민감도분석의 결과는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말		전기말	
	1%상승시	1%하락시	1%상승시	1%하락시
기말할인율	5,073,267	5,942,367	5,456,234	6,434,622
임금상승률	5,929,988	5,075,462	6,419,082	5,459,586

상기 민감도 분석은 보험수리적평가를 위해 사용되는 재무적 기초 변수가 각각 1% 증감하는 것을 가정하였을 때 확정급여채무의 변동금액을 산출한 것입니다.

21. 자본금 등

(1) 당기와 전기말 현재 연결회사의 자본금에 관한 사항은 다음과 같습니다.

구 분	당기말	전기말
발행할 주식의 총수	100,000,000주	100,000,000주

구 분	당기말	전기말
1주의 금액	500원	500원
발행한 주식수	72,049,635	52,276,120주
보통주 자본금	36,024,817천원	26,138,060천원

(2) 당기와 전기말 현재 연결회사의 자본잉여금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
주식발행초과금	98,219,674	65,179,758
전환권대가	3,884,971	5,057,709
자기주식처분이익	85,265	85,265
기타자본잉여금	(58,223)	(58,223)
합 계	102,131,686	70,264,509

(3) 당기와 전기말 현재 연결회사의 기타자본구성요소의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
자기주식	(9,022)	(9,022)
주식선택권	252,333	164,928
해외사업환산차이	(72,305)	(116,303)
재평가잉여금	6,111,863	-
합 계	6,282,870	39,602

22. 주식기준보상

(1) 연결회사는 이사회 결의에 의거 연결회사의 임직원에게 연결회사의 주식을 미리 정해진 가격(행사가격)으로 취득할 수 있는 주식선택권을 부여하였습니다. 당기말 현재 존속하는 주식선택권의 내역은 다음과 같습니다.

구 분	1차	2차	3차	4차	5차	6차	7차	8차
부여일	2017-05-23	2017-07-13	2017-07-28	2018-01-12	2018-03-08	2018-03-30	2018-08-14	2020-07-30
미행사 잔여수량	-	-	-	91,182주	100,000주	-	100,000주	460,000주
부여방법	신주교부, 자기주식교부, 차액보상방법 중 이사회가 결정							

구 분	1차	2차	3차	4차	5차	6차	7차	8차
행사가격	3,060원/주	3,305원/주	3,475원/주	3,030원/주	3,200원/주	2,980원/주	2,910원/주	1,787원/주
가득조건	부여일로부터 행사 시작 전일까지 용역제공, 일부 회차(1/2/3/6회)는 성과조건(EBITDA 기준) 부과							
권리행사가능기간	2020.01.01 ~ 2022.12.31	2020.01.01 ~ 2022.12.31	2020.01.01 ~ 2022.12.31	2020.01.12 ~ 2025.01.11	2021.02.27 ~ 2024.02.26	2020.03.30 ~ 2023.03.29	2020.08.14 ~ 2025.08.13	2022.07.30 ~ 2027.07.29

당기 중 비용으로 인식한 주식기준보상은 85,106천원입니다.

(2) 당기 중 주식선택권의 변동내역은 다음과 같습니다.

구 분	주식선택권(단위:주)	가중평균행사가격(단위:원)
기초	291,182	3,047
기증부여수량	460,000	1,787
기말	751,182	2,275

(3) 동 주식선택권의 공정가치는 이항옵션가격결정모형에 따라 산정되었으며, 모형에 적용된 변수는 다음과 같습니다.

구 분	1차	2차	3차	4차	5차	6차	7차	8차
부여일 주식가격	3,220	3,255	3,400	3,160	2,925	2,815	2,755	1,105
행사가격	3,060	3,305	3,475	3,030	3,200	2,980	2,910	1,787
기대변동성	15.55%	15.55%	15.55%	18.51%	23.16%	24.80%	13.00%	48.70%
무위험이자율	2.38%	2.38%	2.38%	2.56%	2.58%	2.43%	2.40%	1.16%

23. 우발채무와 약정사항

(1) 당기말 현재 연결회사가 제공받고 있는 지급보증내역은 다음과 같습니다.

① 보증기관 등

(단위: 천원)

제공자	보증상대처	보증내용	보증금액
서울보증보험	거래처	이행보증보험 등	5,780,714
기술보증기금	기업은행	차입금 보증	1,472,000
합 계			7,252,714

② 최대주주 등

금융기관 차입금과 관련하여 연결회사의 대표이사 및 최대주주등으로 부터 연대보증을 제공받고 있습니다. 당기말 현재 최대주주 등으로부터 제공받은 보증내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원, USD)

제공자	연대보증처	보증금액
최대주주 등	기업은행	5,472,000
	수출입은행	USD 4,200,000
	산업은행	3,000,000
	기술보증기금	1,472,000
합 계		9,944,000 USD 4,200,000

(2) 당기말 현재 연결회사가 차입금 관련하여 제공한 담보자산 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원, USD)

담보제공자산	장부금액	담보제공처	담보제공내역	담보설정액
토지, 건물(아산)	2,511,931	기업은행	차입금 담보	1,400,000
토지, 건물(동탄)	15,422,185	농협은행	차입금 담보	7,200,000
		산업은행	차입금 담보	3,810,000
기계장치(동탄)	4,084,447	산업은행	차입금 담보	1,000,000
재고자산	USD 4,550,000	수출입은행	차입금 담보	USD 4,550,000
장기금융상품	600,000	서울보증보험	지급보증 담보	600,000
합 계	22,618,563 USD 4,550,000			14,010,000 USD 4,550,000

(3) 당기말 현재 연결회사의 차입약정 한도 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원, USD)

금융기관	대출종류	한도설정액
기업은행	운전자금	5,740,000
	무역금융	1,680,000

금융기관	대출종류	한도설정액
농협은행	시설자금	2,999,940
산업은행	시설자금	2,500,000
수출입은행	무역금융	USD 3,500,000
합 계		12,919,940 USD 3,500,000

(4) 분실어음

당사는 KEB하나은행으로부터 수령한 어음 1매에 대해 미지급증명원을 발급받아 제권판결 신청을 통해 권리를 소멸시킬 예정입니다.

24. 영업이익

(1) 당기와 전기 중 발생한 비용을 성격별로 분류한 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
상품매입액	7,535,906	6,987,447
원재료매입액	11,146,646	19,650,453
종업원급여	13,669,640	15,404,109
감가상각비 및 무형자산상각비	6,814,902	7,061,255
기타의 경비	17,533,197	18,879,645
재고자산변동	2,024,608	1,946,309
계속영업 계	58,724,900	69,929,219
중단영업 계	11,553,145	31,859,147
합 계	70,278,045	101,788,366

(2) 당기와 전기 중 종업원급여의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
급여 및 상여금	11,483,473	13,042,651

구 분	당기	전기
퇴직급여	1,333,836	1,500,148
복리후생비	767,226	978,779
주식보상비용	85,106	(117,469)
계속영업 종업원급여 계	13,669,640	15,404,109
중단영업 종업원급여 계	945,828	930,834
합 계	14,615,468	16,334,944

(3) 당기와 전기 중 판매비와관리비의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
직원급여	4,626,642	5,429,247
상여금	285,463	2,796
퇴직급여	629,408	624,426
복리후생비	134,545	220,375
여비교통비	157,425	364,936
접대비	67,618	162,064
통신비	20,566	24,729
수도광열비	3,472	8,621
전력비	4,123	210
세금과공과	132,297	117,368
감가상각비	1,082,125	1,875,558
지급임차료	(171,527)	(404,504)
수선비	10,269	90,602
보험료	410,230	511,316
차량유지비	75,265	122,041
경상연구개발비	232,207	317,436
운반비	384,165	353,878
교육훈련비	2,257	5,611
도서인쇄비	2,216	6,465
포장비	2,808	-
사무용품비	2,761	18,732

구 분	당기	전기
소모품비	140,364	59,931
지급수수료	1,728,657	2,181,563
광고선전비	37,628	112,824
대손상각비	1,799,553	1,000,388
무형자산상각비	32,659	80,615
건본비	431,215	528,439
주식보상비용	85,106	(117,469)
서비스비용	37,809	47,236
잡비	18,433	47,606
계속영업 판매비와관리비 계	12,405,759	13,793,037
중단영업 판매비와관리비 계	2,467,546	3,119,506
합 계	14,873,306	16,912,543

25. 금융수익과 금융비용

(1) 당기와 전기 중 금융수익의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

발생원천 금융자산	당기	전기
현금및현금성자산 등 이자수익	48,929	(2,719)
대여금 이자수익	176	5,220
계속영업 금융수익 계	49,105	2,500
중단영업 금융수익 계	2,557	2,732
합 계	51,663	5,233

(2) 당기와 전기 중 금융비용의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

발생원천 금융부채	당기	전기
차입금 및 사채이자 등 이자비용	3,503,827	3,400,043
리스 이자비용	64,973	132,305
매출채권처분손실	-	159

발생원천 금융부채	당기	전기
계속영업 금융부채 계	3,568,800	3,532,507
중단영업 금융부채 계	83,003	128,184
합 계	3,651,803	3,660,691

26. 기타영업외수익

(1) 당기와 전기 중 기타영업외수익의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
수입임대료	3,855	2,511
외환차익	704,684	1,255,428
외화환산이익	517,460	426,404
사채상환이익	-	(1,208)
유형자산처분이익	319,821	8,048
파생상품거래이익	10,510	244,696
파생상품평가이익	33,930	871
지분법투자주식처분이익	-	552,098
당기손익-공정가치금융자산 평가이익	353	897
지분법투자주식평가이익	-	206,067
무형자산처분이익	2,272	-
잡이익	280,273	206,309
계속영업 영업외수익 계	1,873,158	2,902,120
중단영업 영업외수익 계	50,507	237,171
합 계	1,923,665	3,139,290

(2) 당기와 전기 중 기타영업외비용의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
외환차손	834,876	646,913
외화환산손실	1,665,008	400,257

구 분	당기	전기
파생상품거래손실	89,684	554,261
파생상품평가손실	9,866	94,163
지분법투자주식평가손실	333,938	461,853
지분법투자주식손상차손	1,016,840	-
지분법투자주식처분손실	-	18,248
무형자산손상차손	2,280,517	1,039,888
사채상환손실	-	373,055
유형자산처분손실	259,614	8,949
운휴자산감가상각비	127,956	234,743
유형자산손상차손	442,264	909,730
기타의 대손상각비	3,331	84,071
무형자산처분손실	5,137	-
잡손실	103,880	151,326
재평가손실	29,688	-
계속영업 영업외수익 계	7,202,598	4,977,458
중단영업 영업외수익 계	654,080	7,578,316
합 계	7,856,678	12,555,774

27. 법인세비용

(1) 당기와 전기 중 법인세비용의 구성요소는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
당기법인세	-	-
이연법인세변동액	-	133,592
자본에 직접 반영된 법인세비용	-	104,628
법인세비용(*)	-	238,220

(*) 중단사업 법인세비용이 포함되어 있습니다.

(2) 당기와 전기 중 법인세비용차감전순손익과 법인세비용간의 관계는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
법인세비용차감전순손실	(25,803,273)	(45,821,757)
적용세율에 따른 법인세	(5,676,720)	(10,177,321)
조정사항		
- 세무상 과세되지 않는 수익	54,607	-
- 세무상 차감되지 않는 비용	(8,492)	30,806
- 이연법인세 미인식효과	5,706,843	9,512,374
- 기타	(76,238)	872,361
법인세비용(*)	-	238,220
유효세율	-	-

(*) 중단사업 법인세비용이 포함되어 있습니다.

(3) 당기와 전기 중 자본에 직접 가감되는 항목과 관련한 법인세 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
관계기업 기타포괄손익에 대한 지분	-	5,769
주식발행초과금	-	98,859
합 계	-	104,628

(4) 당기와 전기 중 이연법인세의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기			전기		
	기초	증감	기말	기초	증감	기말
파생상품평가손익	21,141	(26,443)	(5,302)	(41,793)	62,934	21,141
재고자산	2,839,041	(2,171,345)	667,696	238,794	2,600,247	2,839,041
관계기업투자주식	178,197	2,969,251	3,147,448	41,655	136,542	178,197
당기손익-공정가치금융자산	(466)	(80)	(546)	(264)	(202)	(466)
정부보조금	-	-	-	288,337	(288,337)	-
무형자산	2,284,634	(388,480)	1,896,154	1,389,137	895,497	2,284,634
유형자산	(259,778)	(179,754)	(439,532)	(84,567)	(175,211)	(259,778)
순확정급여부채	786,491	19,927	806,418	672,282	114,209	786,491
전환사채	(712,513)	341,795	(370,718)	(1,221,300)	508,787	(712,513)

구 분	당기			전기		
	기초	증감	기말	기초	증감	기말
기타	1,330,217	637,235	1,967,452	(99,329)	1,429,546	1,330,217
이월결손금(주1)	10,772,533	4,003,142	14,775,675	8,863,848	1,908,685	10,772,533
이월세액공제	8,954,827	(1,400,355)	7,554,472	8,263,710	691,117	8,954,827
소계	26,194,324	3,804,892	29,999,216	18,310,510	8,704,603	26,194,324
미인식이연법인세효과	(26,194,324)	(3,804,892)	(29,999,216)	(17,233,947)	(8,834,459)	(26,194,324)
합 계	-	-	-	129,855	(129,855)	-

(5) 이연법인세자산에 대한 미래 실현가능성은 회사의 성과, 전반적인 경제환경과 산업에 대한 전망, 향후 예상수익, 세액공제와 이월결손금의 공제가능기간 등 다양한 요소들을 고려하여 평가합니다. 회사는 주기적으로 이러한 사항들을 검토하고 있으며, 그 결과 당기말 현재 실현가능성이 불확실하여 이연법인세자산으로 인식하지 않은 금액은 29,999백만원(전기 26,194백만원)입니다.

28. 주당손익

주당손익은 보통주 1주 또는 보통주 및 희석성잠재적보통주 1주에 대한 순이익(손실)을 계산한 것으로, 연결회사의 1주당 순손익의 산출내역은 다음과 같습니다.

(1) 연결회사의 기본주당순손익은 다음과 같습니다.

구 분	당기	전기
당기순손실(단위:원)	(25,803,273,658)	(42,329,117,334)
계속영업순손실(단위:원)	(23,295,437,114)	(21,075,964,954)
중단영업순손실(단위:원)	(2,507,836,544)	(21,253,152,380)
가중평균유통보통주식수(단위:주)	53,620,655	51,517,886
기본주당손실(단위:원/주)	(472)	(803)
계속영업주당순손실(단위:원/주)	(425)	(390)
중단영업주당순손실(단위:원/주)	(47)	(413)

(2) 당기말 현재 회사는 전환사채와 주식매수선택권 관련 잠재적보통주식수로 각각 14,259,680주와 751,182주를 보유하고 있으나 희석화 효과가 발생하지 아니하는 바, 당분기 희석주당순손익은 기본주당순손익과 일치합니다.

29. 특수관계자

(1) 당기말 현재 연결회사의 특수관계자는 다음과 같습니다.

회사명	회사와의 관계	지분율	
		당기말	전기말
(주)룩팔	(주)케플러밸류파트너스의 지배기업	3.88%	-
(주)케플러밸류파트너스(*)	유의적인 영향력 행사자	22.35%	21.59%
(주)경향특수(**)	관계기업	-	24.00%
(주)메가프로브	관계기업	45.45%	45.45%
주주 및 임직원	기타의 특수관계자	-	-

(*) 특수관계자인 (주)케플러밸류파트너스는 당기 중 유상증자를 통해 지분율 0.76%가 상승하였습니다.

(**)특수관계자인 (주)경향특수는 보유주식은 2020년 12월 30일자로 주식매매계약을 체결하였으며, 매각예정자산으로 분류하였습니다.

(2) 당기와 전기말 현재 특수관계자와의 거래 및 특수관계자에 대한 채권·채무의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

당기말	연결회사명 등	기타채권
관계기업	(주)메가프로브	302,500
소 계		302,500
기타의 특수관계자	주주 및 임직원	5,252
소 계		5,252
합 계		307,752

(단위: 천원)

전기말	연결회사명 등	차입금	기타채권	기타채무
유의적인 영향력 행사 기업	(주)룩팔	-	-	58,493
	(주)케플러밸류파트너스	1,000,000	-	16,986
소 계		1,000,000	-	75,479

전기말	연결회사명 등	차입금	기타채권	기타채무
관계기업	(주)위드멤스	-	93,107	40,708
	(주)메가프로브	-	435,206	-
소 계		-	528,313	40,708
기타의 특수관계자	주주 및 임직원	-	635,059	-
소 계		-	635,059	-
합 계		1,000,000	1,163,372	116,187

(3) 당기와 전기 중 연결회사와 특수관계자간의 주요 자금 거래내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

당기	연결회사명 등	자금상환	출자
유의적인 영향력 행사기업	(주)케플러밸류파트너스	1,000,000	11,000,003
	(주)룩펠	-	5,000,000
소 계		1,000,000	16,000,003

특수관계자인 (주)룩펠이 전전기 중 연결회사가 발행한 제16회 전환사채 중 5,000,000천원(액면금액 기준)을 당기 중 모두 전환하였습니다.

(단위: 천원)

전기	연결회사명 등	자금차입	자금회수	출자
유의적인 영향력 행사기업	(주)케플러밸류파트너스	1,000,000	-	-
소 계		1,000,000	-	-
관계기업	(주)메가프로브	-	-	727,280
소 계		-	-	727,280
기타의 특수관계자	주주 및 임직원	-	350,000	-
소 계		-	350,000	-
합 계		1,000,000	350,000	727,280

(4) 당기와 전기 중 연결회사와 특수관계자간의 주요 매출·매입 등 거래내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

당기	연결회사명 등	기타수익	외주가공비외
유의적인 영향력 행사 기업	(주)룩팰	-	275,744
	(주)케플러밸류파트너스	-	8,082
소 계		-	283,826
관계기업	(주)메가프로브	425,050	66,598
소 계		425,050	66,598
기타의 특수관계자	주주 및 임직원	-	1,750
소 계		-	1,750
합 계		425,050	352,174

(단위: 천원)

전기	연결회사명 등	기타수익	외주가공비외
유의적인 영향력 행사 기업	(주)룩팰	-	419,687
	(주)케플러밸류파트너스	-	16,986
소 계		-	436,673
관계기업	(주)경향특수	-	7,500
	(주)메가프로브	1,014,713	-
소 계		1,014,713	7,500
기타의 특수관계자	(주)위드멤스	128,896	3,200
	(주)웨이비스	177,096	1,750
	주주 및 임직원	12,100	3,070
소 계		318,092	8,020
합 계		1,332,805	452,193

(5) 특수관계자인 (주)룩팰은 전전기 중 연결회사가 발행한 제13회 전환사채 중 225,000천원(액면금액 기준)을 취득하였고, 제16회 전환사채 중 5,000,000천원(액면금액 기준)을 인수하였습니다. 보고기가말 현재 제13회 전환사채 225,000천원(액면금액 기준)은 전기에 전액 상환 되었으며, 제16회차 전환사채 5,000,000천원(액면금액 기준)은 모두 전환하였습니다.

(6) 당기말 현재 금융기관 차입금과 관련하여 최대주주등으로부터 연대보증을 제공받

고 있습니다(주석 23참조).

(7) 당기 중 주요 경영진은 등기이사 및 이사회 구성원을 포함하고 있습니다. 종업원 용역의 대가로서 주요 경영진에게 지급되었거나 지급될 보상으로 단기급여 712백만원(전기: 1,093백만원)과 향후 지급가능성이 높은 장기급여 및 퇴직급여 80백만원(전기: 138백만원)을 당기비용으로 인식하였습니다.

30. 현금흐름표

(1) 현금흐름표상의 현금은 재무상태표상의 현금및현금성자산과 동일합니다.

(2) 당기와 전기 중 영업으로부터 창출된 현금흐름은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기	전기
1. 당기순손실	(25,803,274)	(42,329,117)
2. 조정사항		
퇴직급여	1,462,019	1,653,532
법인세비용	-	238,220
감가상각비	6,464,612	7,214,350
대손상각비	2,268,184	1,000,388
기타의대손상각비	3,331	84,071
재고자산평가손실	(9,859,649)	11,819,303
재고자산폐기손실	761,027	63,665
경상연구개발비	191,111	27,263
소모품비	403	-
보험료	-	15,401
무형자산상각비	806,049	1,315,649
주식보상비용	87,405	(156,186)
금융비용	3,651,803	3,660,524
매출채권처분손실	-	167
외화환산손실	1,680,477	425,338
파생상품평가손실	10,239	96,098

구분	당기	전기
파생상품거래손실	93,060	565,276
지분법투자주식평가손실	362,579	461,853
지분법투자주식손상차손	1,016,840	-
지분법투자주식처분손실	-	18,248
유형자산손상차손	442,264	909,730
무형자산손상차손	2,280,517	7,488,262
매각예정자산손상차손	41,570	-
유형자산처분손실	714,355	58,901
무형자산처분손실	5,303	-
운휴자산감가상각비	127,956	-
사채상환손실	-	383,138
잡손실	-	746,210
재평가손실	29,688	-
금융수익	(51,663)	(5,191)
외화환산이익	(531,215)	(450,770)
유형자산처분이익	(339,006)	(17,947)
무형자산처분이익	(2,345)	-
파생상품평가이익	(34,337)	-
파생상품거래이익	(10,591)	(252,810)
당기손익-공정가치금융자산평가이익	(364)	-
당기손익-공정가치금융자산처분이익	-	(921)
지분법투자주식평가이익	-	(224,057)
지분법투자주식처분이익	-	(552,098)
잡이익	-	(5,738)
3. 순운전자본의 변동		
매출채권및기타채권의 증감	1,063,100	21,449,755
기타유동비금융자산의 증감	9,196	3,578,362
기타유동금융자산의 증감	555	10,334
재고자산의 증감	16,667,618	7,789,277
기타비유동비금융자산의 증감	-	(111,215)
기타비유동비금융자산의 증감	233,031	-
매입채무및기타유동채무의 증감	(1,899,532)	(15,046,632)

구분	당기	전기
기타유동비금융부채의 증감	(3,041,577)	(1,384,228)
장기매입채무및기타비유동채무의 증감	(46,590)	172,969
퇴직연금운용자산의 증감	-	(200,000)
퇴직금의 순지급	(715,140)	(865,654)
4. 영업으로부터 창출된 현금	(1,860,991)	9,643,719

(3) 연결회사의 현금흐름표는 간접법에 의하여 작성되었으며, 당기와 전기 중 현금의 유입과 유출이 없는 중요한 거래내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
건설중인자산의 본계정대체	-	6,417,985
건설중인자산대체 감소	(136,272)	-
제품 건설중인자산대체 감소	121,783	-
유동성대체	1,127,160	-
장기차입금의 유동성 대체	-	1,811,139
지분법자본변동	-	20,453
지분법이익잉여금변동	-	46,558
유형자산의 매각예정자산 대체	-	13,747,876
전환사채 전환	25,893,325	3,695,687
현재가치할인차금_장기미지급금	1,519	-
보험수리적손익	658,743	-
재평가	6,111,863	-
사용권자산의 취득	468,402	-
리스부채의 유동성대체	185,911	1,279,247
리스계약의 해지 등	-	2,094,566
회계정책변경	-	7,235,249

31. 중단영업

회사는 당기 비핵심 사업에 대한 정리 및 사업구조개선을 목적으로 중고장비트레이딩 부문에 대하여 사업을 종료하기로 이사회에서 결의하였습니다. 중단일자는 2020년 12월 31일이며, 중단일자 기준으로 중단영업으로 분류하였습니다. 회사의 손익계

산서는 중단영업과 계속영업이 구분되어 있으며, 비교 표시되는 기간의 손익계산서도 재작성 되었습니다.

(1) 중단된 자산 및 부채

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
자산		
I.유동자산		
매출채권및기타채권	5,779	766,305
기타유동비금융자산	811	172,495
재고자산	-	6,510,602
II.비유동자산		
종속기업및관계기업투자주식	-	351,514
유형자산	(2,538)	12,625,618
무형자산	21,000	21,000
기타비유동금융자산	6,000	-
자산합계	31,053	20,447,535
부채		
I.유동부채		
매입채무및기타유동채무	648,029	554,893
단기차입금및유동성장기부채	-	6,650,250
기타유동비금융부채	24	1,320
II.비유동부채		
장기매입채무및기타채무	-	-
부채총계	648,053	7,206,462
순자산총계	(617,000)	13,241,072

(2) 중단영업손익

중단영업 사업부문에 대한 전기 및 영업종료일까지의 중단영업손익으로 표시된 주요 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
매출액	9,729,327	18,183,559
매출원가	9,085,598	28,739,641
매출총이익	643,729	(10,556,082)
판매비와관리비	2,467,546	2,329,535
영업손실	(1,823,818)	(12,885,617)
금융수익	2,557	413
금융비용	83,003	92,004
기타수익	50,507	203,278
기타비용	654,080	8,500,308
법인세비용차감전순이익	(2,507,837)	(21,274,238)
법인세비용	-	2,753
중단영업순이익	(2,507,837)	(21,276,991)

(3) 중단영업 현금흐름

중단영업 사업부문에 대한 전기 및 영업종료일까지의 중단영업 현금흐름은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
영업활동으로 인한 순현금흐름	5,995,957	1,454,387
투자활동으로 인한 순현금흐름	11,958,622	142,603
재무활동으로 인한 순현금흐름	(6,645,324)	(261,141)

32. 보고기간후 사건

(1) 보고서 작성기간 후 발생한 소송사건으로 당사가 피고인 사건은 다음과 같습니다

구분	소송금액	원고	피고	계류법원	진행상황	내용
2021카단100352	4,200,191,710	(주)동진씨미켄	(주)기가레인	인천지방법원	결정 사본 수취	채권가압류

당기 보고기간 후 당사를 피고로 하여 제기된 소송사건은 1건이며, 당사의 재무제표에 미칠 영향을 현재로서는 예측 할 수 없습니다.

33. 연결재무제표의 재작성

(1) 연결회사는 개발비의 자산화 요건 및 진행기준 수익인식 회계처리와 관련된 수정 사항을 반영하여 비교표시된 전기의 재무제표를 소급하여 재작성하였습니다.

(2) 재무제표의 재작성으로 인하여 당기말과 전기말(2019년 12월 31일 현재)의 재무 상태표에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

- 재무상태표

(단위: 백만원)

계정과목	2020년	2019년		
		수정전	수정후	수정효과
자산				
유동자산	60,074	46,386	46,386	-
현금및현금성자산	32,432	5,853	5,853	-
매출채권및기타채권	17,042	21,887	21,887	-
파생상품자산	17	-	-	-
기타유동금융자산	153	2	2	-
기타유동비금융자산	956	994	994	-
당기법인세자산	39	22	22	-
재고자산	9,435	17,628	17,628	-
매각예정비유동자산	1,141	13,748	13,748	-
비유동자산	42,983	57,664	57,092	(572)
관계기업투자	-	1,702	1,702	-
당기손익-공정가치금융자산	18	18	18	-
유형자산	37,438	47,050	47,050	-
무형자산	2,930	6,390	5,818	(572)
기타비유동금융자산	1,411	1,017	1,017	-
기타비유동비금융자산	1,185	1,487	1,487	-
자산총계	104,198	117,798	117,226	(572)
부채				
유동부채	32,031	62,344	62,344	-
매입채무및기타유동채무	13,845	16,738	16,738	-
단기차입금및유동성장기부채	15,981	37,558	37,558	-
기타유동비금융부채	2,205	5,244	5,244	-
유동성전환사채	-	2,709	2,709	-
파생상품부채	-	96	96	-
매각예정비유동부채	1	-	-	-
매각예정비유동부채	1	-	-	-

계정과목	2020년	2019년		
		수정전	수정후	수정효과
비유동부채	21,819	27,389	27,389	-
장기매입채무및기타비유동채무	593	556	556	-
장기차입금	3,246	9,121	9,121	-
전환사채	14,315	14,052	14,052	-
순확정급여부채	3,666	3,575	3,575	-
기타비유동금융부채	-	85	85	-
부채총계	53,851	89,734	89,734	-
자본				
지배기업 소유주지분	50,307	27,510	26,938	(572)
자본금	36,025	26,138	26,138	-
자본잉여금	102,132	70,265	70,265	-
기타자본구성요소	6,283	40	40	-
결손금	(94,132)	(68,932)	(69,504)	(572)
비지배지분	40	554	554	-
자본총계	50,347	28,065	27,492	(572)
부채와자본총계	104,198	117,798	117,226	(572)

- 포괄손익계산서

(단위: 백만원)

계정과목	2020년	2019년		
		수정전	수정후	수정효과
매출액	54,008	72,769	72,769	-
매출원가	55,405	85,456	84,876	(580)
무형자산상각비	772	1,494	914	(580)
매출총이익(손실)	(1,397)	(12,686)	(12,106)	580
판매비와관리비	14,873	16,913	16,913	-
영업이익(손실)	(16,270)	(29,599)	(29,019)	580
영업외손익	(9,533)	(16,223)	(13,072)	3,151
무형자산손상차손	2,281	10,087	7,488	(2,599)
관계기업투자처분이익	-	-	552	552
법인세비용차감전순이익(손실)	(25,803)	(45,822)	(42,091)	3,731
법인세비용	-	238	238	-
당기순이익(손실)	(25,803)	(46,060)	(42,329)	3,731
기본주당손익 (단위 : 원)	(472)	(894)	(803)	91
희석주당손익 (단위 : 원)	(472)	(894)	(803)	91

(3) 재무제표의 재작성으로 인하여 2018년 12월 31일 현재 및 그 이전 보고기간말 재무상태표에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

계정과목	2018년			2017년			2016년		
	수정전	수정후	수정효과	수정전	수정후	수정효과	수정전	수정후	수정효과
유동자산	97,225	97,225	-	72,343	70,742	(1,601)	46,144	44,880	(1,264)
비유동자산	81,889	77,586	(4,303)	109,285	101,865	(7,420)	109,588	99,673	(9,915)
자산총계	179,114	174,811	(4,303)	181,628	172,607	(9,021)	155,732	144,553	(11,179)
유동부채	80,323	80,323	-	77,579	77,579	-	71,210	71,586	376
비유동부채	30,230	30,230	-	15,380	15,380	-	26,924	26,924	-
부채총계	110,554	110,554	-	92,959	92,959	-	98,135	98,510	376
자본총계	68,560	64,257	(4,303)	88,669	79,648	(9,021)	57,597	46,043	(11,555)
부채 및 자본총계	179,114	174,811	(4,303)	181,628	172,607	(9,021)	155,732	144,553	(11,179)

(단위: 백만원)

계정과목	2015년			2014년			2013년		
	수정전	수정후	수정효과	수정전	수정후	수정효과	수정전	수정후	수정효과
유동자산	45,759	44,679	(1,080)	42,916	38,082	(4,834)	52,671	52,671	-
비유동자산	105,999	96,173	(9,825)	89,007	81,042	(7,966)	69,853	64,460	(5,393)
자산총계	151,758	140,852	(10,905)	131,924	119,124	(12,800)	122,524	117,131	(5,393)
유동부채	56,716	56,716	-	33,238	33,238	-	38,143	38,143	-
비유동부채	29,297	29,297	-	23,114	23,114	-	21,995	21,995	-
부채총계	86,013	86,013	-	56,351	56,351	-	60,138	60,138	-
자본총계	65,745	54,839	(10,905)	75,572	62,772	(12,800)	62,386	56,993	(5,393)
부채 및 자본총계	151,758	140,852	(10,905)	131,924	119,124	(12,800)	122,524	117,131	(5,393)

상기 재무상태표는 회사의 계정과목 재분류로 인한 효과가 반영되지 않았습니다.

(4) 재무제표의 재작성으로 인하여 2018년 12월 31일로 종료되는 보고기간 및 이전 보고기간의 포괄손익계산서에 미치는 영향은 다음과 같습니다

(단위: 백만원)

계정과목	2018년			2017년			2016년		
	수정전	수정후	수정효과	수정전	수정후	수정효과	수정전	수정후	수정효과
매출액	124,772	124,772	-	100,131	100,289	158	75,445	75,261	(184)
매출원가	106,043	105,911	(132)	82,716	82,752	36	74,498	74,963	465
경상연구개발비	4,538	4,538	-	2,763	4,213	1,450	3,445	4,720	1,275
무형자산상각비	1,902	1,026	(876)	1,553	516	(1,038)	2,116	931	(1,185)
매출총이익(손실)	18,729	18,862	132	17,415	17,537	122	947	298	(649)
판매비와관리비	21,227	21,227	-	12,183	12,183	-	10,055	10,055	-
영업이익(손실)	(2,497)	(2,365)	132	5,232	5,354	122	(9,108)	(9,758)	(649)
영업외손익	(10,030)	(7,294)	2,736	(4,243)	(1,832)	2,412	(2,204)	(2,204)	-
무형자산손상차손	3,456	1,215	(2,241)	1,682	360	(1,322)	635	635	-
종속기업투자처분이익	-	-	-	-	1,090	1,090	-	-	-

계정과목	2018년			2017년			2016년		
	수정전	수정후	수정효과	수정전	수정후	수정효과	수정전	수정후	수정효과
매각예정비유동자산처분이익	-	495	495	-	-	-	-	-	-
법인세비용차감전순이익(손실)	(12,527)	(9,659)	2,868	989	3,522	2,534	(11,312)	(11,961)	(649)
법인세비용	9,109	9,109	-	(850)	(850)	-	(965)	(965)	-
계속영업이익(손실)	(21,636)	(18,768)	2,868	1,839	4,373	2,534	(10,347)	(10,997)	(649)
중단영업이익(손실)	-	-	-	(2,760)	(2,760)	-	-	-	-
당기순이익(손실)	(21,636)	(18,768)	2,868	(921)	1,613	2,534	(10,347)	(10,997)	(649)
계속영업주당손익	-	-	-	-	-	-	-	-	-
기본주당손익 (단위 : 원)	(421)	(362)	59	43	28	(15)	(560)	(597)	(37)
희석주당손익 (단위 : 원)	(421)	(362)	59	43	28	(15)	(560)	(597)	(37)
중단영업주당손익	-	-	-	-	-	-	-	-	-
기본주당손익 (단위 : 원)	-	-	-	(65)	(65)	-	-	-	-
희석주당손익 (단위 : 원)	-	-	-	(65)	(65)	-	-	-	-

(단위: 백만원)

계정과목	2018년			2017년			2016년		
	수정전	수정후	수정효과	수정전	수정후	수정효과	수정전	수정후	수정효과
매출액	61,576	65,330	3,754	95,719	90,885	(4,834)	94,792	94,792	-
매출원가	72,269	74,129	1,859	77,942	80,515	2,573	74,584	77,183	2,599
경상연구개발비	3,689	6,139	2,449	2,912	5,695	2,783	2,513	5,111	2,599
무형자산상각비	1,338	748	(590)	996	786	(211)	831	831	-
매출총이익(손실)	(10,693)	(8,799)	1,894	17,777	10,370	(7,406)	20,208	17,609	(2,599)
판매비와관리비	8,160	8,160	-	8,675	8,675	-	7,259	7,259	-
영업이익(손실)	(18,853)	(16,958)	1,894	9,102	1,695	(7,406)	12,949	10,350	(2,599)
영업외손익	489	489	-	(879)	(879)	-	(2,010)	(2,010)	-
무형자산손상차손	-	-	-	5	5	-	-	-	-
법인세비용차감전순이익(손실)	(18,364)	(16,470)	1,894	8,223	816	(7,406)	10,939	8,340	(2,599)
법인세비용	(4,995)	(4,995)	-	458	458	-	111	111	-
당기순이익(손실)	(13,369)	(11,475)	1,894	7,764	358	(7,406)	10,828	8,230	(2,599)
기본주당손익 (단위 : 원)	(755)	(648)	107	439	20	(419)	906	689	(217)
희석주당손익 (단위 : 원)	(755)	(648)	107	439	20	(419)	839	647	(192)

34. 재무제표의 확정일

연결회사의 2020회계연도 재무제표는 정기주주총회 제출을 위하여 2021년 2월 16일 지배회사의 이사회에서 승인되었으며, 2021년 3월 31일자 지배회사 주주총회에서 최종 승인될 예정입니다.

4. 재무제표

재무상태표

제 21 기	2020.12.31 현재
제 20 기	2019.12.31 현재
제 19 기	2018.12.31 현재

(단위 : 원)

	제 21 기	제 20 기	제 19 기
자산			
유동자산	58,372,319,477	46,376,468,395	93,687,799,257
현금및현금성자산	31,561,437,249	4,703,325,488	4,328,154,256
매출채권 및 기타유동채권	18,202,612,332	24,844,812,446	43,808,464,995
단기대여금	1,696,800,000	673,670,000	650,000,000
유동파생상품자산	16,541,857		228,708,233
기타유동금융자산	161,123,736	18,049,464	3,567,724,641
기타유동비금융자산	848,233,928	920,570,685	5,361,385,262
당기법인세자산	32,535,776	10,097,020	27,821,160
재고자산	5,853,034,599	15,205,943,292	35,715,540,710
매각예정비유동자산	1,139,624,286	13,747,875,935	
비유동자산	41,153,978,564	54,842,687,035	78,305,008,215
종속기업, 조인트벤처와 관계기업에 대한 투자자산	3,399,665,577	6,421,030,759	7,741,662,147
장기대여금	2,894,080,000		200,000,000
당기손익-공정가치 측정 금융자산	18,354,510	17,990,595	17,069,310
유형자산	30,669,535,677	41,844,081,309	54,575,467,024
무형자산	2,942,665,322	5,825,376,466	14,077,001,013
기타비유동금융자산	1,229,677,478	734,207,906	1,693,808,721
자산총계	100,665,922,327	114,967,031,365	171,992,807,472
부채			
유동부채	28,905,663,952	62,074,743,585	79,426,309,399
매입채무 및 기타유동채무	11,868,683,318	17,124,260,059	30,704,113,955
단기차입금 및 유동성장기부채	14,844,219,558	36,989,005,825	34,213,747,090
유동성전환사채		2,708,844,407	7,886,787,641

	제 21 기	제 20 기	제 19 기
유동파생상품부채		96,098,143	38,738,850
기타유동비금융부채	2,192,761,076	5,156,535,151	6,582,921,863
비유동부채	20,971,014,839	25,577,001,258	29,991,431,681
장기매입채무 및 기타비유동채무	592,505,758	555,614,897	380,378,621
장기차입금 및 장기리스부채	2,500,394,398	7,391,502,461	8,621,072,000
전환사채	14,314,918,508	14,052,456,917	17,944,580,690
순확정급여부채	3,563,196,175	3,492,426,983	2,967,329,079
기타비유동부채		85,000,000	78,071,291
부채총계	49,876,678,791	87,651,744,843	109,417,741,080
자본			
자본금	36,024,817,500	26,138,060,000	25,196,325,000
자본잉여금	102,189,909,646	70,322,732,081	67,488,103,856
기타자본구성요소	6,355,174,441	155,905,927	(1,197,525,844)
이익잉여금(결손금)	(93,780,658,051)	(69,301,411,486)	(28,911,836,620)
자본총계	50,789,243,536	27,315,286,522	62,575,066,392
자본과부채총계	100,665,922,327	114,967,031,365	171,992,807,472

포괄손익계산서

제 21 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

제 20 기 2019.01.01 부터 2019.12.31 까지

제 19 기 2018.01.01 부터 2018.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 21 기	제 20 기	제 19 기
매출액	37,870,890,314	45,177,840,343	93,898,082,752
매출원가	39,484,492,737	46,868,286,870	80,200,046,232
매출총이익	(1,613,602,423)	(1,690,446,527)	13,698,036,520
판매비와관리비	11,687,704,098	11,570,693,504	15,071,104,179
영업이익(손실)	(13,301,306,521)	(13,261,140,031)	(1,373,067,659)
금융수익	147,876,673	25,071,688	187,994,071
금융비용	3,528,421,311	3,454,778,870	3,249,187,142
기타영업외수익	1,581,343,411	2,768,772,603	4,511,303,345
기타영업외비용	7,215,412,032	5,211,245,224	10,736,295,428
법인세비용차감전순이익(손실)	(22,315,919,780)	(19,133,319,834)	(10,659,252,813)
법인세비용		101,874,876	8,510,565,257
계속영업이익(손실)	(22,315,919,780)	(19,235,194,710)	(19,169,818,070)
중단영업이익(손실)	(2,822,069,304)	(21,276,991,494)	(1,694,269,780)
당기순이익(손실)	(25,137,989,084)	(40,512,186,204)	(20,864,087,850)
기타포괄손익	6,770,605,706	148,716,035	(1,033,448,863)
총포괄손익	(18,367,383,378)	(40,363,470,169)	(21,897,536,713)
주당이익			
기본주당이익(손실) (단위 : 원)	(469)	(786)	(406)
계속영업기본주당이익(손실) (단위 : 원)	(416)	(373)	(373)
중단영업기본주당이익(손실) (단위 : 원)	(53)	(413)	(33)
희석주당이익(손실) (단위 : 원)	(469)	(786)	(406)
계속영업희석주당이익(손실) (단위 : 원)	(416)	(373)	(373)
중단영업희석주당이익(손실) (단위 : 원)	(53)	(413)	(33)

자본변동표

제 21 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

제 20 기 2019.01.01 부터 2019.12.31 까지

제 19 기 2018.01.01 부터 2018.12.31 까지

(단위 : 원)

	자본				
	자본금	자본잉여금	기타자본구성요소	이익잉여금	자본 합계
2018.01.01 (기초자본)	24,300,460,000	62,911,876,624	(133,070,597)	(7,076,397,531)	80,002,868,496
회계정책변경에 따른 증가(감소)			292,279,482	785,992,929	1,078,272,411
당기순이익(손실)				(20,864,087,851)	(20,864,087,850)
기타포괄손익			(26,104,697)	(1,007,344,166)	(1,033,448,863)
지분의 발행					
주식배당	750,000,000			(750,000,000)	
전환사채의 발행		4,244,037,837			4,244,037,837
전환사채의 전환권행사	145,865,000	496,832,999			642,697,999
전환사채의 상환		(164,643,604)			(164,643,604)
유형자산재평가					
자기주식 거래로 인한 증감			(1,492,535,014)		(1,492,535,014)
주식매수선택권의 부여			161,904,982		161,904,982
2018.12.31 (기말자본)	25,196,325,000	67,488,103,856	(1,197,525,844)	(28,911,836,620)	62,575,066,392
2019.01.01 (기초자본)	25,196,325,000	67,488,103,856	(1,197,525,844)	(28,911,836,620)	62,575,066,392
회계정책변경에 따른 증가(감소)					
당기순이익(손실)				(40,512,186,204)	(40,512,186,204)
기타포괄손익			26,104,697	122,611,338	148,716,035
지분의 발행					
주식배당					
전환사채의 발행					
전환사채의 전환권행사	941,735,000	2,753,196,060			3,694,931,060
전환사채의 상환					
유형자산재평가					
자기주식 거래로 인한 증감		81,432,165	1,483,512,895		1,564,945,060
주식매수선택권의 부여			(156,185,821)		(156,185,821)
2019.12.31 (기말자본)	26,138,060,000	70,322,732,081	155,905,927	(69,301,411,486)	27,315,286,522

	자본				
	자본금	자본잉여금	기타자본구성요소	이익잉여금	자본 합계
2020.01.01 (기초자본)	26,138,060,000	70,322,732,081	155,905,927	(69,301,411,486)	27,315,286,522
회계정책변경에 따른 증가(감소)					
당기순이익(손실)				(25,137,989,084)	(25,137,989,084)
기타포괄손익				658,742,519	658,742,519
지분의 발행	4,599,212,000	16,400,789,992			21,000,001,992
주식배당					
전환사채의 발행		2,736,995,915			2,736,995,915
전환사채의 전환권행사	5,287,545,500	12,729,391,658			18,016,937,158
전환사채의 상환					
유형자산재평가			6,111,863,187		6,111,863,187
자기주식 거래로 인한 증감					
주식매수선택권의 부여			87,405,327		87,405,327
2020.12.31 (기말자본)	36,024,817,500	102,189,909,646	6,355,174,441	(93,780,658,051)	50,789,243,536

현금흐름표

제 21 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

제 20 기 2019.01.01 부터 2019.12.31 까지

제 19 기 2018.01.01 부터 2018.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 21 기	제 20 기	제 19 기
영업활동현금흐름	(3,158,045,800)	8,306,713,981	(9,320,775,901)
영업으로부터 창출된 현금흐름	(1,803,549,294)	9,922,651,125	(7,365,843,596)
이자수취(영업)	47,041,402	51,533,912	154,744,374
이자지급(영업)	(1,379,099,152)	(1,685,195,196)	(2,231,259,734)
법인세납부(환급)	(22,438,756)	17,724,140	121,583,055
투자활동현금흐름	20,099,744,129	(1,695,890,676)	2,263,291,415
단기대여금의 회수		150,000,000	1,807,800,000
장기대여금의 회수		200,000,000	
파생상품자산의 감소		481,518,448	668,642,716
매각예정투자자산의 처분	14,000,000,000		3,602,480,000
유형자산의 처분	11,668,109,863	283,733,608	1,923,587,000
무형자산의 처분	182,538,879		
기타유동금융자산의 처분		5,077,492,400	2,893,933,864
기타비유동금융자산의 처분	44,000,000	1,888,016,339	3,187,624,698
당기손익-공정가치금융자산의 처분			5,031,475,860
관계기업에 대한 투자자산의 처분		2,496,818,780	
단기대여금의 증가	(3,866,283,599)	(176,845,500)	(2,100,000,000)
장기대여금의 증가	(473,680,000)		(200,000,000)
유형자산의 취득	(487,862,229)	(6,374,440,756)	(2,280,311,331)
무형자산의 취득	(384,585,385)	(547,078,184)	(811,855,959)
기타비유동금융자산의 취득	(444,800,000)	(940,468,420)	(1,276,724,804)
기타유동금융자산의 취득	(137,693,400)	(1,560,400,635)	(6,111,025,629)
파생상품자산의 증가		(522,420,156)	
종속기업에 대한 투자자산의 취득		(1,424,536,600)	(2,287,335,000)
관계기업에 대한 투자자산의 취득		(727,280,000)	(1,785,000,000)
재무활동현금흐름	9,942,992,822	(6,232,733,413)	5,119,320,278
단기차입금의 증가	1,421,845,216	9,216,089,049	29,977,798,803
장기차입금의 증가			5,460,000,000
전환사채의 증가	16,000,000,000		23,000,000,000

	제 21 기	제 20 기	제 19 기
기타비유동금융부채의증가			5,000,000
주식의 발행	21,000,001,992		
자기주식의 처분		1,564,945,060	
단기차입금의 상환	(19,919,753,436)	(5,855,688,914)	(33,335,280,713)
유동성장기부채의 상환	(4,342,454,000)	(3,560,114,000)	(6,686,279,000)
장기차입금의 상환	(3,539,993,000)		(3,520,000,000)
사채의 상환			(7,000,000,000)
파생상품부채의 감소	(171,010,960)	(81,594,206)	(114,264,849)
전환사채의 감소	(2,163)	(7,516,370,402)	(1,015,118,949)
기타비유동금융부채의감소			(160,000,000)
자기주식의 취득			(1,492,535,014)
유동성리스부채의 상환	(505,640,827)		
환율변동효과 반영전 현금및현금성자산의 순증가(감소)	26,884,691,151	378,089,892	(1,938,164,208)
현금및현금성자산에 대한 환율변동효과	(26,579,390)	(2,918,660)	1,490,673
현금및현금성자산의순증가(감소)	26,858,111,761	375,171,232	(1,936,673,535)
기초현금및현금성자산	4,703,325,488	4,328,154,256	6,264,827,791
기말현금및현금성자산	31,561,437,249	4,703,325,488	4,328,154,256

5. 재무제표 주석

1. 일반사항

주식회사 기가레인(이하 "회사"라 함)은 2000년 1월 31일에 설립되어 반도체 공정장비 및 통신기기 부품제조 등을 주된 사업으로 영위하고 있습니다. 2012년 8월 26일 구 주식회사 맥시스는 구 주식회사 기가레인을 흡수합병 후 회사명을 현재의 주식회사 기가레인으로 변경하였습니다.

회사는 한국거래소로부터 코스닥시장 상장 승인을 받아 회사의 주식을 2013년 12월 19일자로 코스닥시장에 상장하였습니다.

회사는 설립 후 수차례의 증자 등을 거쳐 보고기간 종료일 현재의 납입자본금은 36,025백만원이며, 주주현황은 다음과 같습니다.

구 분	당기말		전기말	
	소유주식수(주)	지분율(%)	소유주식수(주)	지분율(%)
(주)케플러밸류파트너스	16,103,101	22.4	11,284,878	21.6
네오플렉스	8,856,977	12.3	-	-
에스지에이스 유한회사	4,714,757	6.5	1,414,427	2.7
(주)록펠	2,797,985	3.9	-	-
SOCIETE GENERALE S.A.	1,877,895	2.6	-	-
김 재 명	1,148,217	1.6	1,148,217	2.2
자기주식	3,349	0.0	3,349	0.0
우리사주조합	-	0.0	13,328	0.0
기타주주	36,547,354	50.7	38,411,921	73.5
합 계	72,049,635	100.0	52,276,120	100.0

2. 중요한 회계정책

다음은 재무제표 작성에 적용된 중요한 회계정책입니다. 이러한 정책은 별도의 언급이 없다면, 표시된 회계기간에 계속적으로 적용됩니다.

(1) 재무제표 작성기준

회사의 재무제표는 한국채택국제회계기준(이하 기업회계기준)에 따라 작성되었습니다. 한국채택국제회계기준은 국제회계기준위원회("IASB")가 발표한 기준서와 해석서 중 대한민국이 채택한 내용을 의미합니다.

재무제표는 다음을 제외하고는 역사적 원가에 기초하여 작성하였습니다.

- 특정 금융자산과 금융부채(파생상품 포함), 공정가치로 측정하는 특정 유형자산과 투자부동산 유형
- 순공정가치로 측정하는 매각예정자산
- 확정급여제도와 공정가치로 측정하는 사외적립자산

한국채택국제회계기준은 재무제표 작성 시 중요한 회계추정의 사용을 허용하고 있으며, 회계정책을 적용함에 있어 경영진의 판단을 요구하고 있습니다. 보다 복잡하고 높은 수준의 판단이 필요한 부분이나 중요한 가정 및 추정이 필요한 부분은 주석3에서 설명하고 있습니다.

(2) 회계정책의 변경과 공시

① 회사가 채택한 제·개정 기준서

회사는 2020년 1월 1일로 개시하는 회계기간부터 다음의 제개정 기준서 및 해석서를 신규로 적용하였습니다.

①-1 기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시', 제1008호 '회계정책, 회계추정의

변경 및 오류' 개정 - 중요성의 정의

중요성의 정의를 명확히 하였습니다. 정보를 누락하거나 잘못 기재하거나 불분명하게 하여 주요 이용자의 의사결정에 영향을 줄 것으로 합리적으로 예상할 수 있다면 그 정보는 중요합니다. 해당 기준서의 개정이 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

①-2 기업회계기준서 제1103호 '사업결합' 개정 - 사업의 정의

사업의 정의를 충족하기 위해서는 산출물의 창출에 유의적으로 기여하는 투입물과 실질적인 과정이 반드시 포함되어야 하며, 산출물에서 원가 감소에 따른 경제적 효익은 제외하였습니다. 또한, 취득한 총자산의 대부분의 공정가치가 식별가능한 단일 자산 또는 비슷한 자산의 집합에 집중되어 있는 경우에는 사업의 취득이 아니라고 간주할 수 있는 선택적 집중테스트가 추가되었습니다. 해당 기준서의 개정이 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

①-3 기업회계기준서 제1109호 '금융상품', 제1039호 '금융상품: 인식과 측정', 제1107호 '금융상품: 공시' 개정 - 이자율지표 개혁

이자율지표 개혁으로 인한 불확실성이 존재하는 동안 위험회피회계 적용과 관련하여 예외규정을 추가하였습니다. 예외규정에서는 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.

② 회사가 적용하지 않은 제·개정 기준서 및 해석서

제정 또는 공표되었으나 시행일이 도래하지 않아 적용하지 아니한 재개정 기준서 및 해석서는 다음과 같습니다.

②-1 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 있으며, 이로 인해 당기손익으로 인식된 금액을 공시해야 합니다. 동 개정사항은 2020년 6월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다. 회사는 동 개정으로 인해 재무제표에 중요한 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

②-2 기업회계기준서 제1109호 '금융상품', 제1039호 '금융상품: 인식과 측정', 제1107호 '금융상품: 공시', 제 1104호 '보험계약' 및 제 1116호 '리스' 개정 - 이자율지표 개혁

이자율지표 개혁과 관련하여 상각후원가로 측정되는 금융상품의 이자율지표 대체시 장부금액이 아닌 유효이자율을 조정하고, 위험회피관계에서 이자율지표 대체가 발생한 경우에도 중단 없이 위험회피회계를 계속할 수 있도록 하는 등의 예외규정을 포함하고 있습니다. 동 개정사항은 2021년 1월 1일 이후에 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다. 회사는 동 개정으로 인해 재무제표에 중요한 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

②-3 기업회계기준서 제1103호 '사업결합' 개정 - 개념체계의 인용

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. 회사는 동 개정으로 인해 재무제표에 중요한 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

②-4 기업회계기준서 제1016호 '유형자산' 개정 - 의도한 사용 전의 매각금액

기업이 자산을 의도한 방식으로 사용하기 전에 생산된 품목의 판매에서 발생하는 수

익을 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.

②-5 기업회계기준서 제1037호 '충당부채, 우발부채 및 우발자산' 개정 - 손실부담 계약: 계약이행원가

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.

②-6 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

②-7 기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시' 개정 - 부채의 유동/비유동 분류

보고기간말 현재 존재하는 실질적인 권리에 따라 유동 또는 비유동으로 분류되며, 부채의 결제를 연기할 수 있는 권리의 행사가능성이나 경영진의 기대는 고려하지 않습니다. 또한, 부채의 결제에 자기지분상품의 이전도 포함되나, 복합금융상품에서 자기

지분상품으로 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.

(3) 별도재무제표에서 종속기업투자와 관계기업투자 및 조인트벤처투자

별도재무제표는 지배기업 또는 피투자자에 대하여 공동지배력이나 유의적인 영향력이 있는 투자자가 투자자산을 원가법, 기업회계기준서 제1109호 '금융상품'에 따른 방법 또는 기업회계기준서 제1028호 '관계기업과 공동기업에 대한 투자'에서 규정하고 있는 지분법에 따른 회계처리로 표시하는 재무제표입니다. 회사는 종속기업투자에 대해서는 원가법을 적용하고, 관계기업투자에 대해서는 지분법을 적용하여 회계처리하고 있습니다.

(4) 외화환산

① 기능통화와 표시통화

회사는 재무제표에 포함되는 항목들을 영업활동이 이루어지는 주된 경제환경에서의 통화("기능통화")를 적용하여 측정하고 있습니다. 회사의 기능통화는 대한민국 원화이며, 재무제표는 대한민국 원화로 표시되어 있습니다.

② 외화거래와 보고기간말의 외화환산

외화거래는 거래일의 환율 또는 재측정되는 항목인 경우 평가일의 환율을 적용한 기능통화로 인식되고, 외화거래의 결제나 화폐성 외화 자산·부채의 환산에서 발생하는 외환차이는 당기손익으로 인식됩니다.

비화폐성 금융자산·부채로부터 발생하는 외환차이는 공정가치 변동손익의 일부로 보아 당기손익-공정가치지분상품으로부터 발생하는 외환차이는 당기손익으로, 기타포괄손익-공정가치지분상품의 외환차이는 기타포괄손익에 포함하여 인식됩니다.

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

(5) 현금및현금성자산

채무상태표상의 현금및현금성자산은 보통예금과 소액현금 및 취득당시 만기가 3개월 이내인 단기성 예금으로 구성되어 있습니다. 현금흐름표상의 현금은 이러한 현금및현금성자산을 의미합니다.

(6) 금융상품

1) 분류 및 측정

<분류>

회사는 다음의 측정 범주로 금융자산을 분류합니다.

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

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

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

단기매매항목이 아닌 지분상품에 대한 투자는 최초 인식시점에 후속적인 공정가치

변동을 기타포괄손익으로 표시할 것을 지정하는 취소불가능한 선택을 할 수 있습니다. 지정되지 않은 지분상품에 대한 투자의 공정가치 변동은 당기손익으로 인식합니다.

<측정>

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

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

① 채무상품

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

(가) 상각후원가

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

(나) 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산

계약상 현금흐름의 수취와 금융자산의 매도 둘 다를 통해 목적을 이루는 사업모형 하에서 금융자산을 보유하고, 계약상 현금흐름이 원리금만으로 구성되어 있는 금융자산은 기타포괄손익-공정가치로 측정합니다. 손상차손(환입)과 이자수익 및 외환손익을 제외하고는, 공정가치로 측정하는 금융자산의 평가손익은 기타포괄손익으로 인식합니다. 금융자산을 제거할 때에는 인식한 기타포괄손익누계액을 자본에서 당기손익

으로 재분류합니다. 유효이자율법에 따라 인식하는 금융자산의 이자수익은 '금융수익'에 포함됩니다. 외환손익은 '기타수익 또는 기타비용'으로 표시하고 손상차손은 '기타 비용'으로 표시합니다.

(다) 당기손익-공정가치측정 금융자산

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

② 지분상품

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

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

2) 손상

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

3) 인식과 제거

금융자산의 정형화된 매입 또는 매도는 매매일에 인식하거나 제거합니다. 금융자산

은 현금흐름에 대한 계약상 권리가 소멸하거나 금융자산을 양도하고 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을 이전한 경우에 제거됩니다.

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

4) 금융상품의 상계

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

(7) 파생상품

파생상품은 파생상품계약 체결시점에 공정가치로 최초 인식되며 이후 공정가치로 재측정됩니다. 위험회피회계의 적용요건을 충족하지 않는 파생상품의 공정가치변동은 거래의 성격에 따라 "기타수익(비용)" 또는 "금융수익(비용)"으로 포괄손익계산서에 인식됩니다.

(8) 재고자산

회사는 재고자산을 취득원가와 순실현가능가치 중 낮은 금액으로 평가하고 있습니다. 재고자산의 취득원가는 총평균법에 의해 산정된 단가와 연중 계속기록법에 의한 수량을 이용하여 계산되며 매회계연도의 결산기에 실지재고조사를 실시하여 그 기록을 조정하고 있습니다. 한편, 순실현가능가치는 정상적인 영업과정의 예상 판매가격에서 예상되는 추가완성원가와 판매비용을 차감한 금액으로 산정하고 있습니다.

(9) 매각예정비유동자산(또는 처분자산집단)

비유동자산(또는 처분자산집단)은 장부금액이 매각거래를 통하여 주로 회수되고, 매각될 가능성이 매우 높은 경우에 매각예정으로 분류되며, 그러한 자산은 장부금액과 순공정가치 중 작은 금액으로 측정됩니다.

(10) 유형자산

회사는 유형자산을 감가상각누계액과 손상차손누계액을 직접 차감한 취득원가로 표시하고 있으며, 이러한 원가에는 발생 시점에 자산의 인식요건을 충족한 대체원가를 포함하고 있습니다. 유형자산의 주요부분이 주기적으로 교체될 필요가 있는 경우 그 부분을 개별자산으로 인식하고 해당 내용연수 동안 감가상각하고 있습니다. 또한, 종합검사원가와 같이 자산의 인식요건을 충족하는 경우에는 유형자산의 장부금액에 포함되어 있으며, 모든 수선 및 유지비용은 발생시점에 당기손익에 반영하고 있습니다. 유형자산의 경제적 사용이 종료된 후에 원상회복을 위하여 자산을 제거, 해체하거나, 부지를 복원하는 데 소요될 것으로 추정되는 비용이 충당부채의 인식요건을 충족하는 경우 그 지출의 현재가치를 유형자산의 취득원가에 포함하고 있습니다.

회사는 유형자산에 대하여 아래의 추정내용연수에 따라 정액법으로 감가상각하고 있습니다.

구 분	추정내용연수
건 물	27 ~ 30년
구 축 물	15년
기 계 장 치	3 ~ 10년
차 량 운 반 구	5 ~ 10년
공 구 와 기 구	1 ~ 5년
비 품	1 ~ 5년
시 설 장 치	3 ~ 5년
금 형	3 ~ 5년
시험연구용자산	3 ~ 5년

(11) 리스

회사는 약정일에 약정이 리스이거나 약정에 리스가 포함되어 있는지를 결정하기 위하여 약정의 실질에 근거하여 i) 특정자산을 사용해야만 약정을 이행할 수 있는지 ii) 약정에 따라 그 자산의 사용권이 이전되는지를 검토하고 있습니다.

리스자산의 소유에 따른 위험과 보상의 대부분이 회사에 이전되는 금융리스의 경우 리스약정일에 측정된 최소리스료의 현재가치와 리스자산의 공정가치 중 작은 금액을 리스기간개시일에 금융리스자산과 금융리스부채로 각각 인식하고 있습니다. 매기 지급되는 최소리스료는 금융비용과 리스부채의 상환액으로 구분되며 금융비용은 매기 부채의 잔액에 대하여 일정한 기간이자율이 산출되도록 리스기간의 각 회계기간에 배분하고 있습니다.

리스자산은 자산의 내용연수 기간에 걸쳐 감가상각하고 있습니다. 다만 리스기간 종료시점까지 리스자산의 소유권을 획득할 것이 확실하지 않을 경우 회사는 리스자산을 내용연수와 리스기간 중 짧은 기간에 걸쳐 감가상각하고 있습니다.

한편 운용리스에서 리스료는 리스기간에 걸쳐 정액기준으로 손익계산서에 비용으로 인식하고 있습니다.

(12) 차입원가

의도된 용도로 사용하거나 판매가능한 상태에 이르게 하는 데 상당한 기간을 필요로 하는 자산의 취득, 건설 또는 생산과 직접 관련된 차입원가는 당해 자산 원가의 일부로 자본화하고 있습니다. 기타 차입원가는 발생시 비용으로 계상하고 있습니다. 차입원가는 이자 발생 차입금과 관련되어 발생한 이자와 기타 원가로 구성되어 있습니다. 당기 적격자산인 유형자산에 대하여 자본화된 차입원가는 없습니다.

(13) 무형자산

회사는 개별적으로 취득한 무형자산은 취득원가로 계상하고 사업결합으로 취득하는 무형자산은 매수시점의 공정가치로 계상하며 최초취득 이후 상각누계액과 손상차손누계액을 직접 차감하여 표시하고 있습니다. 한편, 개발비를 제외한 내부적으로 창출

된 무형자산은 발생시점에 비용항목으로 하여 당기손익에 반영하고 있습니다.

무형자산은 유한한 내용연수를 가진 무형자산과 비한정 내용연수를 가진 무형자산으로 구분되는 바, 유한한 내용연수를 가진 무형자산은 해당 내용연수에 걸쳐 상각하고 손상징후가 파악되는 경우 손상여부를 검토하고 있습니다. 또한, 내용연수와 상각방법은 매 회계연도말에 그 적정성을 검토하고 있으며, 예상 사용기간의 변경이나 경제적효익의 소비형태 변화 등으로 인하여 변경이 필요한 경우에는 추정의 변경으로 회계처리하고 있습니다. 무형자산상각비는 해당 무형자산의 기능과 일관된 비용항목으로 하여 당기손익에 반영하고 있습니다.

한편, 비한정 내용연수를 가진 무형자산은 상각하지 아니하되, 매년 개별적으로 또는 현금창출단위에 포함하여 손상검사를 수행하고 있습니다. 또한 매년 해당 무형자산에 대하여 비한정 내용연수를 적용하는 것이 적절한지를 검토하고 적절하지 않은 경우 전진적인 방법으로 유한한 내용연수로 변경하고 있습니다.

구 분	추정내용연수	상 각 방 법
영 업 권	비한정	-
산업재산권	5 ~ 10년	정액법
개 발 비	2 ~ 5년	정액법
소프트웨어	3년	정액법

회사는 연구에 대한 지출을 발생시점에 비용으로 인식하고 있습니다. 다만 개별 프로젝트와 관련된 개발비의 경우, i) 무형자산을 사용하거나 판매하기 위해 그 자산을 완성할 수 있는 기술적 실현가능성을 제시할 수 있고, ii) 무형자산을 완성하여 사용하거나 판매하려는 의도와 능력이 있으며, iii) 이를 위한 충분한 자원이 확보되어 있고, iv) 무형자산이 어떻게 미래경제적효익을 창출할 수 있는 지를 제시할 수 있으며, v) 개발단계에서 발생한 무형자산 관련 지출을 신뢰성 있게 측정할 수 있는 경우에 한하여 무형자산으로 계상하고 있습니다.

한편 자산으로 인식한 개발비는 원가모형을 적용하여 취득원가에서 상각누계액과 손상차손누계액을 직접 차감하여 표시하고 있으며 개발이 완료되어 사용가능한 시점부터 경제적효익의 예상 지속기간에 걸쳐 상각하고 매출원가로 계상하고 있습니다. 회

사는 자산으로 인식한 개발비에 대하여 개발기간동안 매년 손상검사를 실시하고 있습니다.

(14) 정부보조금

정부보조금은 보조금의 수취와 정부보조금에 부가된 조건의 준수에 대한 합리적인 확신이 있는 경우에 인식하고 있습니다. 수익관련 보조금은 보조금으로 보전하려 하는 관련원가와 대응시키기 위해 필요한 기간에 걸쳐 체계적인 기준에 따라 보조금을 수익으로 인식하며 자산관련 보조금은 이연수익으로 인식하여 관련자산의 내용연수 동안 매년 동일한 금액을 수익으로 인식하고 있습니다

(15) 비금융자산의 손상

회사는 매 보고기간종료일에 자산의 손상을 시사하는 징후가 존재하는지 검토하고 있습니다. 그러한 징후가 존재하는 경우 또는 매년 자산에 대한 손상검사가 요구되는 경우, 회사는 자산의 회수가능액을 추정하고 있습니다. 자산의 회수가능액은 자산 또는 현금창출단위의 순공정가치와 사용가치 중 큰 금액이며, 개별자산별로 결정하나 해당 개별자산의 현금유입이 다른 자산이나 자산집단의 현금유입과 거의 독립적으로 창출되지 않는 경우, 해당 개별자산이 속한 현금창출단위별로 결정됩니다. 자산의 장부금액이 회수가능액을 초과하는 경우, 자산은 손상된 것으로 보며 자산의 장부금액을 회수가능액으로 감소시키게 됩니다. 사용가치는 해당 자산의 기대 미래현금흐름의 추정치를 화폐의 시간가치와 해당 자산의 위험에 대한 시장의 평가를 반영한 세전 할인율로 할인한 현재가치로 평가하고 있습니다. 순공정가치는 공개시장에서 거래되는 종속기업들의 주가 또는 다른 이용가능한 공정가치 평가지표 등을 사용한 적절한 평가모델을 사용하여 결정하고 있습니다.

손상차손은 손상된 자산의 기능과 일관된 비용항목으로 하여 당기손익에 반영하고 있습니다.

영업권을 제외한 자산에 대하여 매 보고기간종료일에 과거에 인식한 자산의 손상차손이 더 이상 존재하지 않거나 또는 감소하였다는 것을 시사하는 징후가 있는지 여부를 평가하며, 그러한 징후가 있는 경우 회수가능액을 추정하고 있습니다. 과거에 인

식한 영업권을 제외한 자산의 손상차손은 직전 손상차손의 인식시점 이후 해당 자산의 회수가능액을 결정하는데 사용된 추정치에 변화가 있는 경우에 한하여, 손상차손을 인식하지 않았을 경우의 자산의 장부금액의 상각 후 잔액을 한도로 장부금액을 회수가능액으로 증가시키고 이러한 손상차손환입은 당기손익에 반영하고 있습니다. 다만, 재평가모형을 적용하고 있는 자산의 경우에는 동 환입액을 재평가잉여금의 증가로 처리하고 있습니다.

다음의 자산에 대하여는 자산손상검사에 있어 다음의 기준이 추가적으로 적용되고 있습니다.

① 영업권

회사는 매 회계기간종료일과 손상징후가 발생하였을 때 영업권의 손상검사를 수행하고 있습니다.

영업권에 대한 손상검사는 해당 영업권과 관련된 각각의 현금창출단위 또는 현금창출단위집단의 회수가능액을 추정하는 방식으로 수행되고 있으며 현금창출단위의 회수가능액이 장부금액에 미달하는 경우 손상차손을 인식하고 영업권에 대하여 인식한 손상차손은 이후에 환입하지 않습니다.

② 무형자산

회사는 비한정 내용연수를 가진 무형자산에 대하여 매년 개별 자산별 또는 현금창출단위별로 손상검사를 수행하고 있습니다.

(16) 연금 및 퇴직급여

회사는 확정급여퇴직연금제도를 운영하고 있으며, 별개로 관리되는 기금에 기여금을 납부해야 합니다. 확정급여제도의 급여원가는 예측단위적립방식을 이용하여 각각의 제도에 대해 결정됩니다. 보험수리적손익, 순이자에 포함된 금액을 제외한 사외적립자산의 수익 및 순이자에 포함된 금액을 제외한 자산인식상한효과의 변동으로 구성된 재측정요소는 발생 즉시 기타포괄손익으로 인식하고 있으며 후속적으로 당기손익으로 재분류하지 아니하고 있습니다.

과거근무원가는 다음 중 이른 날에 비용으로 인식하고 있습니다.

- 제도의 개정이나 축소가 발생할 때
- 관련되는 구조조정원가나 해고급여를 인식할 때

순이자(순확정급여부채(자산)에 할인율을 곱하여 결정하고 있습니다. 회사는 근무원가와 순확정급여부채의 순이자를 인건비의 항목으로 당기손익으로 인식하고 있습니다.

(17) 금융부채

① 분류 및 측정

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

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

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

② 제거

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

(18) 충당부채

회사는 과거사건의 결과로 현재의무(법적의무 또는 의제의무)가 존재하고, 당해 의무를 이행하기 위하여 경제적효익을 갖는 자원이 유출될 가능성이 높으며, 당해 의무의 이행에 소요되는 금액을 신뢰성 있게 추정할 수 있는 경우에 충당부채를 인식하고 있습니다. 충당부채를 결제하기 위하여 필요한 지출액의 일부 또는 전부를 제3자가 변제할 것이 예상되는 경우 회사가 의무를 이행한다면 변제를 받을 것이 거의 확실하게 되는 때에 한하여 변제금액을 인식하고 별도의 자산으로 회계처리하고 있습니다. 충당부채와 관련하여 포괄손익계산서에 인식되는 비용은 제3자의 변제와 관련하여 인식한 금액과 상계하여 표시하고 있습니다.

(19) 전환사채

회사는 금융감독원 질의회신"회제이-00094"에 의거하여 전환권을 자본으로 인식하였으며, 동 회계처리는"주식회사 외부감사에 관한 법률" 제13조 제1항 제1호의 한국채택국제회계기준에 한하여 효력이 있습니다. 복합금융상품의 부채요소는 최초에 동일한 조건의 전환권이 없는 금융부채의 공정가치로 인식하고 있습니다. 자본요소는 복합금융상품 전체의 공정가치와 부채요소의 공정가치의 차이로 최초에 인식됩니다. 복합금융상품의 발행과 직접적으로 관련된 거래원가는 부채요소와 자본요소의 최초 인식 금액에 비례하여 배분하고 있습니다. 최초 인식 이후, 복합금융상품의 부채요소는 상환할증금을 포함한 현금흐름에 대해 유효이자율법을 이용하여 상각후 원가로 측정합니다. 복합금융상품의 자본요소는 전환 또는 소멸 시를 제외하고는 최초 인식 후 후속적으로 재측정하지 않습니다.

(20) 자본금

보통주와 상환의무 없는 우선주는 모두 자본으로 분류하고 있습니다.

회사가 회사의 보통주를 취득하는 경우 직접거래원가를 포함하는 지급 대가는 그 보통주가 소각되거나 재발행 될 때까지 회사의 자본에서 차감하여 표시하고 있습니다. 이러한 자기주식이 재발행되는 경우 수취한 대가는 회사의 주주에게 귀속되는 자본

에 포함하고 있습니다. 회사는 보고기간종료일까지 상환의무 없는 우선주를 발행하지 않았습니다.

(21) 주식기준보상

종업원에게 부여한 주식결제형 주식기준보상은 부여일에 지분상품의 공정가치로 측정되며, 가득기간에 걸쳐 종업원 급여비용으로 인식됩니다. 가득될 것으로 예상되는 지분상품의 수량은 매 보고기간말에 비시장성과조건을 고려하여 재측정되며, 당초 추정치로부터의 변동액은 당기손익과 자본으로 인식됩니다. 주식선택권의 행사시점에 신주를 발행할 때 직접적으로 관련되는 거래비용을 제외한 순유입액은 자본금(명목가액)과 주식발행초과금으로 인식됩니다.

(22) 자기주식

회사는 자기주식을 자본에서 차감하여 회계처리하고 있습니다. 자기주식의 취득, 매각, 발행 또는 취소에 따른 손익은 손익계산서에 반영하지 않으며, 장부금액과 처분대가의 차이는 자본잉여금으로 회계처리하고 있습니다.

(23) 수익인식

회사는 기준서 제1115호 '고객과의 계약에서 생기는 수익'을 적용하였습니다.

① 수행의무의 식별

회사는 모바일 기기, 통신 인프라 및 국방 분야 등에 사용되는 RF(Radio Frequency) 통신부품과 LED용 ICP 식각장비 등 반도체공정장비를 제조 판매하고 있으며, 중고 반도체 장비를 Trading하는 사업을 영위하고 있습니다.

고객과의 계약에 포함된 수행의무는 제품의 제조 및 공급 이외에 제품의 운송용역, 설치용역, 보증용역으로 구성되나, 다음의 사유로 계약상 별도의 수행의무로 식별하지 아니하였습니다.

- 제품의 운송용역은 원칙적으로 분리하여 식별될 수 있는 수행의무이나, 용역의 제공기간이 비교적 단기이며 금액적 중요성이 매우 미미하여 재무제표에 미치는 영향

이 중요하지 않음

- 제품의 설치용역은 회사만이 제공할 수 있는 제품의 설치과정을 통해서만 고객에게 효익을 제공할 수 있으므로 별도의 구별되는 용역으로 식별하지 않음
- 보증용역의 경우 제품이 합의된 규격에 따라 의도된 대로 작동할 것이라는 확신을 주는 확신보증으로 계약상 별도의 수행의무로 식별하지 않음

② 수익의 인식

회사의 제품 제조 및 공급 의무는 기업이 의무를 수행하여 만든 자산이 기업 자체에는 대체용도가 없고, 지금까지 의무수행을 완료한 부분에 대해 집행 가능한 지급청구권이 기업에 있어야 진행기준을 적용하여 수익을 인식합니다. 회사는 계약 조건을 분석한 결과, 지금까지 수행을 완료한 부분에 대해 집행 가능한 지급청구권이 없다고 판단되어 일정시점에 수익을 인식합니다.

③ 변동대가

회사는 받을 권리를 갖게 될 대가를 더 잘 예측할 것으로 예상하는 기대값 방법을 사용하여 변동 대가를 추정하고, 반품기한이 경과할 때 이미 인식한 누적 수익금액 중 유의적인 부분을 되돌리지 않을 가능성이 매우 높은 금액까지만 변동대가를 거래가격에 포함하여 수익을 인식합니다. 기업이 받았거나 받을 대가 중에서 권리를 갖게 될 것으로 예상하지 않는 금액은 환불부채로 계상합니다.

④ 거래가격의 배분

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

⑤ 반품

회사는 고객에게 환불할 것으로 예상되는 총액을 계약부채(환불부채)로 인식하고 수

익을 조정하며, 고객이 반품 권리를 행사할 때 고객으로부터 제품을 회수할 권리를 가지므로 그 자산을 인식하고 해당 금액만큼 매출원가를 조정합니다. 제품을 회수할 권리는 제품의 과거장부금액에서 제품을 회수하는데 드는 원가를 차감하여 측정합니다.

(24) 법인세

법인세비용은 당기법인세와 이연법인세로 구성됩니다. 법인세는 기타포괄손익이나 자본에 직접 인식된 항목과 관련된 금액은 해당 항목에서 직접 인식하며, 이를 제외하고는 당기손익으로 인식됩니다. 법인세비용은 보고기간말 현재 제정되었거나 실질적으로 제정된 세법에 기초하여 측정됩니다.

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

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

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

이연법인세자산과 부채는 당기법인세자산과 당기법인세부채를 상계할 수 있는 법적으로 집행가능한 권리를 회사가 보유하고, 이연법인세자산과 부채가 동일한 과세당국에 의해서 부과되는 법인세와 관련이 있으면서 순액으로 결제할 의도가 있는 경우에 상계됩니다.

(25) 주당이익

기본주당이익은 주주에게 귀속되는 포괄손익계산서상 당기순이익을 보고기간 동안의 회사의 가중평균유통보통주식수로 나누어 산정한 것입니다.

희석주당이익은 주주에게 귀속되는 포괄손익계산서상 당기순이익을 보고기간 동안의 회사의 가중평균유통보통주식수와 가중평균 잠재적 희석증권주식수로 나누어 산정한 것입니다. 잠재적 희석증권은 희석효과가 발생하는 경우에만 희석주당이익의 계산에 반영됩니다.

(26) 유동성 및 비유동성 분류

회사는 자산과 부채를 유동 및 비유동으로 재무상태표에 구분하여 표시하고 있습니다.

자산은 다음의 경우에 유동자산으로 분류하고 있습니다.

- 정상영업주기 내에 실현될 것으로 예상되거나, 정상영업주기 내에 판매하거나 소비할 의도가 있다.
- 주로 단기매매 목적으로 보유하고 있다.
- 보고기간 후 12개월 이내에 실현될 것으로 예상한다.
- 현금이나 현금성자산으로서, 교환이나 부채 상환 목적으로의 사용에 대한 제한기간이 보고기간 후 12개월 이상이 아니다.

그 밖의 모든 자산은 비유동자산으로 분류하고 있습니다.

부채는 다음의 경우에 유동부채로 분류하고 있습니다.

- 정상영업주기 내에 결제될 것으로 예상하고 있다.
- 주로 단기매매 목적으로 보유하고 있다.
- 보고기간 후 12개월 이내에 결제하기로 되어 있다.
- 보고기간 후 12개월 이상 부채의 결제를 연기할 수 있는 무조건의 권리를 가지고 있지 않다.

그 밖의 모든 부채는 비유동부채로 분류하고 있습니다.

(27) 공정가치 측정

회사는 매도가능금융상품과 같은 금융상품을 보고기간말 현재의 공정가치로 평가하고 있습니다. 또한 상각후원가로 측정된 금융상품의 공정가치는 주석 4에 공시하고 있습니다.

공정가치는 측정일에 시장참여자 사이의 정상거래에서 자산을 매도하면서 수취하거나 부채를 이전하면서 지급하게 될 가격입니다. 공정가치측정은 자산을 매도하거나 부채를 이전하는 거래가 다음 중 어느 하나의 시장에서 이루어지는 것으로 가정하고 있습니다.

- 자산이나 부채의 주된 시장
 - 자산이나 부채의 주된 시장이 없는 경우에는 가장 유리한 시장
- 회사는 주된 (또는 가장 유리한) 시장에 접근할 수 있어야 합니다.

자산이나 부채의 공정가치는 시장참여자가 경제적으로 최선의 행동을 한다는 가정하에 시장참여자가 자산이나 부채의 가격을 결정할 때 사용하는 가정에 근거하여 측정하고 있습니다.

비금융자산의 공정가치를 측정하는 경우에는 시장참여자가 경제적 효익을 창출하기 위하여 그 자산을 최고 최선으로 사용하거나 혹은 최고 최선으로 사용할 다른 시장참여자에게 그 자산을 매도하는 시장참여자의 능력을 고려하고 있습니다.

회사는 상황에 적합하며 관련된 관측가능한 투입변수의 사용을 최대화하고 관측가능하지 않은 투입변수의 사용을 최소화하면서 공정가치를 측정하는 데 충분한 자료가 이용가능한 가치평가기법을 사용하고 있습니다.

재무제표에서 공정가치로 측정되거나 공시되는 모든 자산과 부채는 공정가치 측정에 유의적인 가장 낮은 수준의 투입변수에 근거하여 다음과 같은 공정가치 서열체계로 구분하고 있습니다.

- 수준 1 : 동일한 자산이나 부채에 대한 접근가능한 활성시장의 (조정되지 않은) 공시가격
- 수준 2 : 공정가치측정에 유의적인 가장 낮은 수준의 투입변수가 직접적으로 또는

간접적으로 관측가능한 투입변수를 이용한 공정가치

- 수준 3 : 공정가치측정에 유의적인 가장 낮은 수준의 투입변수가 관측가능하지 않은 투입변수를 이용한 공정가치

재무제표에 반복적으로 공정가치로 측정되는 자산과 부채에 대하여 회사는 매 보고 기간 말 공정가치측정에 유의적인 가장 낮은 수준의 투입변수에 기초한 분류에 대한 재평가를 통해 서열체계의 수준 간의 이동이 있는지 판단하고 있습니다.

회사는 공정가치 공시 목적상 회사의 성격과 특성 및 위험에 근거하여 자산과 부채의 분류를 결정하고 공정가치 서열체계의 수준을 결정하고 있습니다.

(28) 전기 계정과목의 재분류

비교 표시된 전기 재무제표의 일부 계정과목은 당기 재무제표와의 비교를 보다 용이하게 하기 위하여 당기 재무제표의 표시방법에 따라 재분류되었습니다. 이러한 재분류는 전기에 보고된 순이익이나 순자산에 영향을 미치지 아니합니다.

3. 중요한 회계적 판단, 추정 및 가정

회사의 경영자는 재무제표 작성시 보고일 현재 수익, 비용, 자산 및 부채에 대한 보고 금액과 우발부채에 대한 주식공시사항에 영향을 미칠 수 있는 판단, 추정 및 가정을 하여야 합니다. 그러나 이러한 추정 및 가정의 불확실성은 향후 영향을 받을 자산 및 부채의 장부금액에 중요한 조정을 유발할 수 있습니다. 다음 회계연도내에 자산과 부채의 장부금액에 중요한 조정을 유발할 수 있는 중요한 위험을 내포한 보고기간종료일 현재의 미래에 대한 중요한 가정 및 추정의 불확실성에 대한 기타 주요 원천은 다음과 같습니다.

① 비금융자산의 손상

회사는 매 보고일에 모든 비금융자산에 대하여 손상징후의 존재 여부를 평가하고 있습니다. 영업권과 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 위하

여 경영자는 해당 자산이나 현금창출단위로부터 발생하는 미래기대현금흐름을 추정하고 동 미래기대현금흐름의 현재가치를 계산하기 위한 적절한 할인율을 선택하여야 합니다.

② 퇴직급여제도

확정급여채무의 현재가치는 보험수리적 평가방법을 통해 결정됩니다. 보험수리적 평가방법의 적용을 위해서는 다양한 가정을 세우는 것이 필요하며, 이러한 가정의 설정은 할인율, 미래임금 상승률 및 사망률의 결정 등을 포함합니다. 평가방법의 복잡성과 기본 가정 및 장기적인 성격으로 인해 확정급여채무는 이러한 가정들에 따라 민감하게 변동됩니다. 모든 가정은 매 보고기간종료일마다 검토됩니다.

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 줄 수 있습니다.

④ 이연법인세

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

4. 재무위험관리의 목적 및 정책

회사의 주요 금융부채는 차입금, 전환사채, 매입채무및기타채무 등으로 구성되어 있으며, 이러한 금융부채는 영업활동을 위한 자금을 조달하기 위하여 발생하였습니다. 또한 회사는 영업활동에서 발생하는 매출채권, 현금 및 단기예금과 같은 다양한 금융자산도 보유하고 있습니다.

회사의 금융자산 및 금융부채에서 발생할 수 있는 주요 위험은 시장위험, 신용위험 및 유동성위험입니다. 회사의 주요 경영진은 아래에서 설명하는 바와 같이, 각 위험별 관리절차를 검토하고 정책에 부합하는지 검토하고 있습니다.

(1) 시장위험

시장위험은 시장가격의 변동으로 인하여 금융상품의 공정가치가 변동할 위험입니다. 시장위험은 이자율위험, 환위험 및 기타 가격위험의 세가지 유형으로 구성됩니다.

다음의 민감도 분석은 당기 및 전기 보고기간종료일 현재와 관련되어 있습니다.

① 이자율위험

회사의 이자율 위험은 주로 변동금리부 조건의 장기 차입금에서 발생하는 현금흐름 이자율 위험입니다. 회사의 차입금과 채권은 상각후원가로 측정됩니다. 차입금 중 이자율이 주기적으로 재설정되는 계약의 경우에는 관련하여 시장이자율 변동위험에 노출되어 있습니다.

② 환위험

환위험은 환율의 변동으로 인하여 금융상품의 공정가치가 변동할 위험입니다. 회사는 해외 영업활동 등으로 인하여 USD, JPY, CNY, EUR 등과 관련된 환위험에 노출되어 있습니다. 보고기간종료일 현재 기능통화 이외의 외화로 표시된 화폐성자산 및 부채의 장부금액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말		전기말	
	자산	부채	자산	부채
USD	26,498,444	8,710,738	21,769,812	13,870,703
JPY	7,510	-	-	53,799
CNY	1,110,800	81,760	1,102,723	5,567
EUR	5,795	-	579	-

회사는 내부적으로 원화 환율 변동에 대한 환위험을 정기적으로 측정하고 있습니다. 보고기간종료일 현재 각 외화에 대한 기능통화의 환율 5% 변동시 환율변동이 법인 세차감전순손익에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말		전기말	
	5%상승시	5%하락시	5%상승시	5%하락시
USD	889,385	(889,385)	394,955	(394,955)
JPY	375,488	(375,488)	(2,690)	2,690
CNY	51,452	(51,452)	54,858	(54,858)
EUR	290	(290)	29	(29)

상기 민감도 분석은 보고기간종료일 현재 기능통화 이외의 외화로 표시된 화폐성 자산 및 부채를 대상으로 하였습니다.

(2) 신용위험

신용위험은 거래상대방이 의무를 이행하지 않아 재무손실이 발생할 위험입니다. 회사는 영업활동과 재무활동에서 신용위험에 노출되어 있습니다.

① 매출채권및기타채권

회사는 신용거래를 희망하는 모든 거래상대방에 대하여 신용검증절차의 수행을 원칙으로 하여 신용상태가 건전한 거래상대방과의 거래만을 수행하고 있습니다. 또한, 대손위험에 대한 회사의 노출정도가 중요하지 않은 수준으로 유지될 수 있도록 지속적으로 신용도를 재평가하는 등 매출채권및기타채권 잔액에 대한 지속적인 관리업무를 수행하고 있습니다. 회사는 채권에 대해 매 보고기간종료일에 개별적 또는 집합적으로 손상여부를 검토하고 있으며, 회사의 대손위험에 대한 최대 노출정도는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
매출채권	17,875,886	24,117,016
기타채권	326,727	727,796

구 분	당기말	전기말
합 계	18,202,612	24,844,812

② 기타 신용위험

현금, 단기예금 및 단기대여금 등으로 구성되는 기타금융자산으로부터 발생하는 신용위험은 거래상대방의 부도 등으로 발생합니다. 이러한 경우 회사의 신용위험 노출 정도는 최대 해당 금융상품 장부금액과 동일한 금액이 될 것입니다. 한편, 회사는 우리은행 등의 금융기관에 현금및현금성자산 및 단기금융상품 등을 예치하고 있으며, 신용등급이 우수한 금융기관과 거래하고 있으므로 금융기관으로부터의 신용위험은 제한적입니다.

(3) 유동성위험

유동성위험은 만기까지 모든 금융계약상의 약정사항들을 이행할 수 있도록 자금을 조달하지 못할 위험입니다. 회사는 특유의 유동성 전략 및 계획을 통하여 자금부족에 따른 위험을 관리하고 있습니다. 회사는 금융상품 및 금융자산의 만기와 영업현금흐름의 추정치를 고려하여 금융자산과 금융부채의 만기를 대응시키고 있습니다.

다음은 금융자산별 회수계획으로서 할인되지 않은 계약상의 금액입니다.

(단위: 천원)

당기말	3개월 이내	3개월~1년	1년~5년	합계
현금및현금성자산	31,561,437	-	-	31,561,437
매출채권및기타채권	406,535	17,796,077	-	18,202,612
대여금	-	1,696,800	2,894,080	4,590,880
기타금융자산	-	161,124	1,229,677	1,390,801
합 계	31,967,972	19,654,001	4,123,757	55,745,730

(단위: 천원)

전기말	3개월 이내	3개월~1년	1년~5년	합계
현금및현금성자산	4,703,325	-	-	4,703,325
매출채권및기타채권	368,344	24,476,469	-	24,844,812
대여금	-	673,670	-	673,670

전기말	3개월 이내	3개월~1년	1년~5년	합계
기타금융자산	-	18,049	734,208	752,257
합 계	5,071,669	25,168,188	734,208	30,974,064

상기 금융자산의 잔존만기별 현금흐름은 할인되지 아니한 명목금액으로서 지급을 요구 받을 수 있는 기간 중 가장 이른 일자를 기준으로 작성되었습니다. 또한 보고기간 종료일 현재 회사의 금융상품은 모두 만기미도래이며, 연체된 금융자산은 없습니다.

다음은 금융부채별 상환계획으로서 할인되지 않은 계약상의 금액입니다.

(단위: 천원)

당기말	3개월 이내	3개월~1년	1년~5년	합계
매입채무및기타채무	11,868,683	-	594,025	12,462,708
단기차입금및유동성장기부채	-	14,844,220	-	14,844,220
장기차입금및장기부채	-	-	2,500,394	2,500,394
전환사채	-	-	17,521,900	17,521,900
합 계	11,868,683	14,844,220	20,616,320	47,329,223

(단위: 천원)

전기말	3개월 이내	3개월~1년	1년~5년	합계
매입채무및기타채무	17,124,260	-	555,615	17,679,875
단기차입금및유동성장기부채	-	36,989,006	-	36,989,006
장기차입금및장기부채	-	-	7,391,502	7,391,502
기타금융부채	-	-	85,000	85,000
전환사채	-	3,249,614	18,705,478	21,955,092
파생상품부채	-	96,098	-	96,098
합 계	17,124,260	40,334,718	26,737,595	84,196,573

상기 금융부채의 잔존만기별 현금흐름은 할인되지 아니한 명목금액으로서 지급을 요구 받을 수 있는 기간 중 가장 이른 일자를 기준으로 작성되었습니다. 또한, 파생상품의 현금흐름은 순액결제기준 현금흐름입니다.

(4) 자본관리

자본관리의 주 목적은 회사의 영업활동을 유지하고 주주가치를 극대화하기 위하여 높은 신용등급과 건전한 자본비율을 유지하기 위한 것입니다.

회사는 자본구조를 경제환경의 변화에 따라 수정하고 있으며, 이를 위하여 배당정책을 수정하거나 자본감소 혹은 신주발행을 검토하도록 하고 있습니다. 한편, 당기중 자본관리의 목적, 정책 및 절차에 대한 어떠한 사항도 변경되지 않았습니다.

회사는 순부채를 총자본, 즉 자기자본과 순부채를 합한 총자본으로 나눈 부채비율을 사용하여 감독하고 있는 바, 회사는 총부채에서 현금및현금성자산을 차감하여 산정하고 있습니다. 보고기간종료일 현재 순부채 및 자기자본은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
총부채	49,876,679	87,651,745
(차감) 현금및현금성자산	(31,561,437)	(4,703,325)
순부채(A)	18,315,242	82,948,420
자기자본(B)	50,789,244	27,315,287
순부채 및 자기자본(C=A+B)	69,104,485	110,263,707
부채비율(A÷C)	26.50%	75.23%

5. 공정가치

(1) 금융상품의 공정가치

당기말과 전기말 현재 금융상품의 장부금액과 공정가치는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말		전기말	
	장부금액	공정가치	장부금액	공정가치
금융자산				
공정가치로 인식된 금융자산				
- 당기손익-공정가치 금융자산	18,355	18,355	17,991	17,991
- 파생상품자산	16,542	16,542	-	-

구 분	당기말		전기말	
	장부금액	공정가치	장부금액	공정가치
소계	34,897	34,897	17,991	17,991
상각후원가로 인식된 금융자산				
- 현금및현금성자산	31,561,437	31,561,437	4,703,325	4,703,325
- 매출채권및기타채권	18,202,612	18,202,612	24,844,812	24,844,812
- 단기대여금	1,696,800	1,696,800	673,670	673,670
- 장기대여금	2,894,080	2,894,080	-	-
- 기타금융자산	161,124	161,124	18,049	18,049
- 기타비유동금융자산	1,229,677	1,229,677	734,208	734,208
소계	55,745,731	55,745,731	30,974,065	30,974,065
금융자산 합계	55,780,627	55,780,627	30,992,056	30,992,056
금융부채				
공정가치로 인식된 금융부채				
- 파생상품부채	-	-	96,098	96,098
소계	-	-	96,098	96,098
상각후원가로 인식된 금융부채				
- 매입채무및기타채무	11,868,683	11,868,683	17,124,260	17,124,260
- 장기매입채무및기타채무	592,506	592,506	555,615	555,615
- 단기차입금및유동성장기부채	14,844,220	14,844,220	36,989,006	36,989,006
- 장기차입금	2,500,394	2,500,394	7,391,502	7,391,502
- 기타비유동금융부채	-	-	85,000	85,000
- 전환사채	14,314,919	14,314,919	16,761,301	16,761,301
소계	44,120,722	44,120,722	78,906,685	78,906,685
금융부채 합계	44,120,722	44,120,722	79,002,783	79,002,783

상기의 금융자산과 부채의 공정가치는 해당 금융상품을 강제매각이나 청산이 아닌 거래 의사가 있는 당사자간의 정상거래를 통해 거래되는 금액으로 계상되었습니다.

(2) 공정가치 서열체계

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

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

(3) 금융상품의 수준별 공정가치

당기말과 전기말 현재 금융상품의 수준별 공정가치 측정치는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

당기말	수준 1	수준 2	수준 3	합계
공정가치로 측정되는 자산				
- 당기손익-공정가치 금융자산	-	-	18,355	18,355
- 파생상품자산	-	-	16,542	16,542

(단위: 천원)

전기말	수준 1	수준 2	수준 3	합계
공정가치로 측정되는 자산				
- 당기손익-공정가치 금융자산	-	-	17,991	17,991
공정가치로 측정되는 부채				
- 파생상품부채	-	-	96,098	96,098

당기와 전기 중 회사의 금융자산과 금융부채의 공정가치에 영향을 미치는 사업환경 및 경제적인 환경의 유의적인 변동은 없습니다.

회사는 공정가치 서열체계에서 수준 2와 수준 3으로 분류되는 반복적인 공정가치측정치, 비반복적인 공정가치측정치에 대해 다음의 가치평가기법과 투입변수를 사용하고 있습니다.

(단위: 천원)

구분	공정가치	수준	가치평가기법	투입변수	투입변수범위
당기손익-공정가치 측정 금융상품					
조합출자금	18,355	3	회수가능액	-	-
파생상품자산					
주식옵션	16,542	3	이항모형	무위험수익률	0.9%
				변동성	45.4%

(4) 범주별 금융상품

당기말과 전기말 현재 범주별 금융자산 및 금융부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

당기말	상각후원가 측정 금융자산	당기손익-공정가치 측정 금융자산	상각후원가 측정 금융부채
금융자산			
현금및현금성자산	31,561,437	-	-
매출채권및기타채권	18,202,612	-	-
단기대여금	1,696,800	-	-
장기대여금	2,894,080	-	-
기타유동금융자산	161,124	-	-
당기손익-공정가치금융자산	-	18,355	-
파생상품자산	-	16,542	-
기타비유동금융자산	1,229,677	-	-
금융부채			
매입채무및기타채무	-	-	11,868,683
단기차입금및유동성장기부채	-	-	14,844,220
장기매입채무및기타채무	-	-	592,506
장기차입금	-	-	2,500,394
전환사채	-	-	14,314,919
합 계	55,745,731	34,896	44,120,722

(단위: 천원)

전기말	상각후원가 측정 금융자산	당기손익-공정가치 측정 금융자산	상각후원가 측정 금융부채	당기손익-공정가치 측정 금융부채
금융자산				
현금및현금성자산	4,703,325	-	-	-
매출채권및기타채권	24,844,812	-	-	-
단기대여금	673,670	-	-	-
기타유동금융자산	18,049	-	-	-
당기손익-공정가치금융자산	-	17,991	-	-
기타비유동금융자산	734,208	-	-	-
금융부채				
매입채무및기타채무	-	-	17,124,260	-
단기차입금및유동성장기부채	-	-	36,989,006	-

전기말	상각후원가 측정 금융자산	당기손익-공정가치 측정 금융자산	상각후원가 측정 금융부채	당기손익-공정가치 측정 금융부채
파생상품부채	-	-	-	96,098
장기매입채무및기타채무	-	-	555,615	-
장기차입금	-	-	7,391,502	-
전환사채	-	-	16,761,301	-
기타비유동금융부채	-	-	85,000	-
합 계	30,974,065	17,991	78,906,684	96,098

(5) 금융상품 범주별 순손익

당기와 전기 중 금융자산 및 금융부채의 범주별 순손익은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

당 기(*)	상각후원가 측정 금융자산	당기손익-공정가치 측정 금융자산	상각후원가 측정 금융부채	당기손익-공정가치 측정 금융부채
대손상각비	(3,573,239)	-	-	-
기타의대손상각비	(3,331)	-	-	-
이자비용	-	-	(3,613,996)	-
외환차손	(523,044)	-	(317,711)	-
외화환산손실	(1,679,975)	-	(502)	-
파생상품거래손실	-	-	-	(93,060)
파생상품평가손실	-	-	-	(10,239)
이자수익	150,434	-	-	-
외환차익	317,048	-	188,358	-
외화환산이익	8,077	-	523,137	-
파생상품거래이익	-	-	-	10,591
파생상품평가이익	-	16,542	-	17,795
당기손익-공정가치금융자산평가이익	-	364	-	-
합 계	(5,304,031)	16,906	(3,220,714)	(74,913)

(*) 중단영업부문에서 발생한 금액이 포함되어 있습니다.

(단위: 천원)

전 기(*)	상각후원가 측정 금융자산	당기손익-공정가치 측정 금융자산	상각후원가 측정 금융부채	당기손익-공정가치 측정 금융부채
대손상각비	(1,039,218)	-	-	-
기타의대손상각비	(84,998)	-	-	-
매출채권처분손실	(167)	-	-	-
이자비용	-	-	(3,546,615)	-
외환차손	(519,962)	-	(389,564)	-
외화환산손실	(105,528)	-	(319,810)	-

전 기(*)	상각후원가 측정 금융자산	당기손익-공정가치 측정 금융자산	상각후원가 측정 금융부채	당기손익-공정가치 측정 금융부채
파생상품거래손실	-	(522,421)	-	(42,855)
파생상품평가손실	-	-	-	(96,098)
사채상환손실	-	-	(383,138)	-
이자수익	25,485	-	-	-
외환차익	1,172,743	-	149,298	-
외화환산이익	402,441	-	48,329	-
파생상품거래이익	-	252,810	-	-
파생상품평가이익	-	-	-	-
당기손익-공정가치금융자산평가이익	-	921	-	-
합 계	(149,204)	(268,690)	(4,441,499)	(138,953)

(*) 중단영업부문에서 발생한 금액이 포함되어 있습니다.

6. 영업부문정보

(1) 회사의 영업부문은 2개의 사업부문으로 구성되어 있으며, 각사업부문의 생산제품 및 제품판매 유형에 따라 다음과 같이 분류하고 있습니다.

구 분	분 류 기 준	주요 재화
반도체 공정장비 사업	재화 제공 유형별 분류	반도체/LED 식각장비 생산 (LED Etcher, DRIE Etcher 등) 반도체용 DRIE 식각장비의 개발
RF통신 부품 사업		모바일 Device(스마트폰 등), 네트워크 Infra(중계기 등) 및 군수(군수통신 및 항공) 용 RF Connectivity 부품 생산 (Cable Assemblies, Connector 등)

(2) 당기와 전기 중 영업부문별 경영성과는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

당기	반도체 공정 장비	RF 통신 부품	합 계
매출액	14,076,630	23,794,260	37,870,890
영업손실	(4,174,912)	(9,126,394)	(13,301,307)
유·무형자산상각비	2,212,594	3,504,314	5,716,909
당기순이익	(7,387,147)	(14,928,773)	(22,315,920)

(단위: 천원)

전기	반도체 공정 장비	RF 통신 부품	합 계
매출액	22,222,091	22,955,750	45,177,840
영업손실	(3,620,288)	(9,640,852)	(13,261,140)
유·무형자산상각비	2,496,879	3,413,834	5,910,713
당기순손실	(5,240,203)	(13,994,992)	(19,235,195)

상기 영업부문별 경영성과는 중단영업이 구분된 계속영업 금액으로 표기하였습니다.
중단영업 경영성과는 "주석 32. 중단사업"을 참고 바랍니다.

(3) 당기와 전기말 현재의 영업부문의 재무상태는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

당기말	반도체 공정 장비 외	RF 통신 부품	합 계
총자산	44,477,770	56,188,152	100,665,922
총부채	20,172,016	29,704,663	49,876,679

(단위: 천원)

전기말	반도체 공정 장비 외	RF 통신 부품	합 계
총자산	68,643,168	46,323,864	114,967,031
총부채	56,201,268	31,450,477	87,651,745

(4) 당기와 전기 중 회사 매출액의 10% 이상을 차지하는 주요 고객은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
A사	5,216,179	2,307,564
B사	4,934,838	707,700
C사	1,107,630	6,984,926

7. 현금및현금성자산

(1) 당기와 전기말 현재 현금및현금성자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
별단예금	21,000,002	-
보통예금	10,561,435	4,703,325
합 계	31,561,437	4,703,325

(2) 당기말과 전기말 현재 사용이 제한된 금융상품의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	금융기관	당기말	전기말	사용제한 내역
정기예금	우리은행	117,693	-	임대보증금에 대한 질권설정
	우리은행	20,000	-	

8. 매출채권및기타채권

(1) 당기와 전기말 현재 매출채권및기타채권의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말			전기말		
	채권잔액	대손충당금	합계	채권잔액	대손충당금	합계
외상매출금	22,719,824	(5,250,473)	17,469,351	25,447,841	(1,699,169)	23,748,672
받을어음	455,514	(48,979)	406,535	368,344	-	368,344
소 계	23,175,338	(5,299,452)	17,875,886	25,816,185	(1,699,169)	24,117,016
미수금	477,149	(150,423)	326,726	905,274	(177,478)	727,796
합 계	23,652,487	(5,449,875)	18,202,612	26,721,459	(1,876,647)	24,844,812

(2) 당기와 전기 중 매출채권및기타채권의 대손충당금 변동내역 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

당기	기초	설정	환입	기말
외상매출금	1,699,169	5,308,189	1,756,885	5,250,473

당기	기초	설정	환입	기말
받을어음	-	48,979	-	48,979
미수금	177,478	-	27,055	150,423
합 계	1,876,647	5,357,168	1,783,940	5,449,875

(단위: 천원)

전기	기초	설정	환입	기말
외상매출금	659,974	1,039,195	-	1,699,169
미수금	92,457	85,021	-	177,478
합 계	752,431	1,124,216	-	1,876,647

(3) 당기와 전기말 현재 매출채권의 연령분석은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

당기말	6월 이하	6월 초과 1년 이하	1년 초과 3년 이하	3년 초과	합 계
금 액	9,177,884	1,891,771	11,281,172	824,511	23,175,338
구성비율(%)	39.60%	8.16%	48.68%	3.56%	100.00%

(단위: 천원)

전기말	6월 이하	6월 초과 1년 이하	1년 초과 3년 이하	3년 초과	합 계
금 액	7,789,350	6,946,139	10,484,672	596,024	25,816,185
구성비율(%)	30.2%	26.9%	40.6%	2.3%	100.0%

9. 대여금

당기와 전기말 현재 대여금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

내 역	연이자율(%)	당기	전기
Gigalane VINA	5.0	4,090,880	173,670
(주)씨쓰리테크놀로지	4.6	500,000	500,000
합 계		4,590,880	673,670
비유동성		2,894,080	-

내역	연이자율(%)	당기	전기
유동성		1,696,800	673,670

10. 당기손익-공정가치금융자산

(1) 당기와 전기말 현재 당기손익-공정가치금융자산 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기말			전기말
	취득원가	장부금액	미실현 보유손익	장부금액
시장성 없는 지분증권	15,871	18,355	2,484	17,991
합계	15,871	18,355	2,484	17,991
비유동성	15,871	18,355	2,484	17,991

(2) 당기와 전기말 현재 회사의 당기손익-공정가치금융자산 중 시장성 없는 지분증권의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

회사명	당기말			전기말
	취득원가	회수가능액	장부금액	장부금액
정보통신공제조합	15,871	18,355	18,355	17,991

상기 출자금은 비상장주식으로 활성시장에서 공시되는 시장가격이 없는 경우 해당 조합에서 환급 가능한 출자금으로 평가하고 있으며, 당기와 전기 중 상기 지분증권과 관련한평가이익을 각각 364천원(중단영업:11천원), 921천원(중단영업:24천원)을 기타영업외수익으로 계상하였습니다.

11. 기타금융자산과 기타자산

(1) 당기와 전기말 현재 기타금융자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
미수수익	23,430	18,049
장기미수수익	104,464	6,452
기타단기금융상품	137,693	-
장기금융상품(*)	600,000	300,000
보증금	525,214	427,756
합 계	1,390,801	752,257
비유동성	1,229,677	734,208
유동성	161,124	18,049

(*) 회사가 제공받는 지급보증에 대한 담보로 제공되어 있습니다.(주석 24참조).

(2) 당기와 전기말 현재 기타자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
선급금	612,361	714,206
선급비용	235,873	206,365
합 계	848,234	920,571
유동성	848,234	920,571

12. 재고자산

당기와 전기말 현재 재고자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말			전기말		
	취득원가	평가손실 총당금	장부금액	취득원가	평가손실 총당금	장부금액
상품	548,323	(64,565)	483,758	18,589,923	(11,742,646)	6,847,277
제품	1,406,764	(614,252)	792,512	1,221,045	(305,578)	915,467
재공품	5,657,884	(1,970,704)	3,687,180	6,919,715	(411,955)	6,507,760
원재료	1,154,606	(286,730)	867,876	1,312,206	(376,767)	935,440
미착품	21,708	-	21,708	-	-	-
합 계	8,789,285	(2,936,251)	5,853,034	28,042,889	(12,836,946)	15,205,943

회사의 차입금과 관련하여 일부 재고자산(설정 한도: USD 4,550,000)이 금융기관에 담보로 제공되어 있습니다(주석24 참조).

13. 매각예정비유동자산

보고기간말 현재 보유중인 경향특수 지분 2,000주는 매각이 확실시 되어 매각예정자산으로 분류하였습니다. 해당 관계기업투자주식은 처분가액과 장부가액 중 작은 금액으로 평가되었으며, 2021년 2월 26일에 매각되었습니다. 또한, 보고기간말 현재 청산이 진행중인 WEIKE SEMI Co., Ltd 종속기업투자주식을 매각예정비유동자산으로 분류하였으며, 청산 후 잔여재산 기준으로 계상되어있습니다.

14. 종속기업 및 관계기업 투자주식

(1) 당기와 전기말 현재 종속기업 및 관계기업 투자주식의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	회사명	소재지	당기말		전기말	
			지분율(%)	장부금액	지분율(%)	장부금액
종속기업 투자주식	(주)씨쓰리테크놀로지	한국	99.9	1,455,952	99.9	1,455,952
	베트남기가레인	베트남	50.9	578,612	50.9	578,612
	WEIKE SEMI Co., Ltd	중국	-	-	100.0	1,259,637
	Gigalane VINA	베트남	100.0	1,365,102	100.0	1,365,102
	Shenzhen Gigalane	중국	100.0	-	100.0	59,435
	소계			3,399,666		4,718,738
관계기업 투자주식	(주)경향특수	한국	-	-	24.0	351,514
	(주)메가프로브(*)	한국	45.5	-	45.5	1,350,779
	소계			-		1,702,293
합 계				3,399,666		6,421,031

(*) 당기중 전액 손상되었습니다.

(2) 당기와 전기 중 종속기업 및 관계기업 투자주식의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분(*)	당기	전기
기초금액	6,421,031	8,293,760
취득	-	2,151,817
처분	(200,000)	-
매각예정재분류(**)	(1,139,624)	(2,515,067)
지분법평가	(362,579)	(264,018)
손상	(1,319,162)	(1,245,461)
기말	3,399,666	6,421,031

(*) 중단사업관련 손익이 포함되어 있습니다.

(**) 경향특수(관계기업투자주식)과 WEIKE SEMI Co., Ltd(종속기업투자주식)을 매각예정자산으로 분류하였습니다.

(3) 당기와 전기말 현재 종속기업 및 관계기업 투자주식의 요약재무정보는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

당기	자산	부채	매출액	당기순이익(손실)
(주)씨씨리테크놀로지	3,322,349	1,594,846	2,343,326	(87,970)
베트남기가레인	9,052,322	8,938,815	17,114,663	(1,018,056)
WEIKE SEMI CO., Ltd	1,059,526	1,205	2,859,558	112,916
Gigalane VINA	5,995,796	6,134,556	270,972	(1,203,248)
Shenzhen Gigalane	441,696	416,624	594,676	20,440
(주)메가프로브	933,415	385,539	(87,970)	(2,258,414)
합 계	20,805,104	17,471,585	23,095,225	(4,434,332)

(단위: 천원)

전기	자산	부채	매출액	당기순이익(손실)
(주)씨씨리테크놀로지	3,719,620	1,901,706	2,514,208	228,144
베트남기가레인	9,228,634	8,106,113	15,934,084	(1,956,157)
WEIKE SEMI Co., Ltd	971,590	30,522	-	(963,323)
Gigalane VINA	1,274,357	237,362	-	(352,116)
Shenzhen Gigalane	36,261	31,197	203,900	(54,468)
(주)경향특수	2,098,163	754,149	2,850,262	76,471
(주)메가프로브	3,454,706	648,414	560,487	(993,642)
합 계	20,783,331	11,709,463	22,062,941	(4,015,091)

15. 유형자산

(1) 당기말과 전기말 현재 유형자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말			전기말		
	취득원가	감가상각 및 손상 차손 누계액	장부금액	취득원가	감가상각 및 손상 차손 누계액	장부금액
토지	9,086,101	-	9,086,101	10,965,376	-	10,965,376
건물	11,080,982	(2,232,967)	8,848,015	14,479,508	(2,057,844)	12,421,664
구축물	-	-	-	195,560	(44,382)	151,178
기계장치	35,216,492	(26,173,934)	9,042,558	36,101,456	(23,345,243)	12,756,213
차량운반구	49,083	(49,083)	-	73,833	(65,053)	8,780
공구와기구	2,830,901	(2,461,138)	369,763	2,777,156	(2,249,355)	527,801
비품	3,662,659	(3,445,032)	217,627	3,637,139	(3,155,529)	481,610
시설장치	6,180,635	(4,209,073)	1,971,562	7,898,067	(4,846,565)	3,051,503
금형	3,369,402	(3,221,935)	147,468	3,316,852	(3,023,102)	293,750
시험연구용자산	203,328	(203,328)	-	203,328	(203,328)	-
리스사용권	1,162,871	(556,166)	606,704	1,365,414	(334,937)	1,030,478
건설중인자산	794,801	(415,064)	379,737	570,792	(415,064)	155,728
합 계	73,637,256	(42,967,720)	30,669,536	81,584,483	(39,740,401)	41,844,081

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

(단위: 천원)

당기	기초	취득 및 자본적지출	처분	대체	상각비 및 손상차손	재평가	기말
토지	10,965,376	-	(5,404,381)	-	-	3,525,105	9,086,101
건물	12,421,664	-	(5,645,527)	-	(485,193)	2,557,070	8,848,015
구축물	151,178	-	(138,127)	-	(13,051)	-	-
기계장치	12,756,213	81,599	(587,009)	226,890	(3,435,134)	-	9,042,558
차량운반구	8,780	-	(8,248)	-	(532)	-	-
공구와기구	527,801	53,745	-	-	(211,783)	-	369,763
비품	481,610	25,520	-	-	(289,503)	-	217,627
시설장치	3,051,503	9,600	(326,157)	75,097	(838,480)	-	1,971,562
금형	293,750	38,550	-	14,000	(198,833)	-	147,468
리스사용권	1,030,478	176,283	(72,622)	(46,686)	(480,749)	-	606,704
건설중인자산	155,728	584,329	-	(360,320)	-	-	379,737
합 계	41,844,081	969,626	(12,182,071)	(91,019)	(5,953,257)	6,082,176	30,669,536

(단위: 천원)

전기	기초	회계변경(*1)	취득 및 자본적지출	처분	대체	상각비 및 손상차손	기말
토지	16,350,803	-	-	(127,782)	(5,257,644)	-	10,965,376
건물	21,870,325	-	-	(164,542)	(8,490,231)	(793,888)	12,421,664
구축물	164,214	-	-	-	-	(13,036)	151,178
기계장치	12,278,762	-	586,086	-	3,559,891	(3,668,527)	12,756,213
차량운반구	15,659	-	-	-	-	(6,878)	8,780
공구와기구	96,875	-	23,578	-	506,988	(99,640)	527,801
비품	787,023	-	128,240	-	-	(433,653)	481,610
시설장치	1,504,892	-	92,600	-	2,232,745	(778,735)	3,051,503
금형	420,646	-	29,230	-	118,360	(274,485)	293,750
리스사용권	-	648,189	926,889	(43,882)	-	(500,718)	1,030,478
건설중인자산	1,086,268	-	5,514,707	-	(6,445,248)	-	155,728
합 계	54,575,467	648,189	7,301,330	(336,206)	(13,775,139)	(6,569,560)	41,844,081

(3) 당기와 전기 중 유형자산의 계정별 상각비 및 손상차손 계상내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당 기			전 기		
	감가상각비	손상차손	합 계	감가상각비	손상차손	합 계
매출원가	4,193,287	-	4,193,287	3,870,166	-	3,870,166
판매비와관리비	723,236	-	723,236	1,051,006	-	1,051,006
기타영업외비용	127,956	442,264	570,220	234,743	909,730	1,144,473
계속영업 손익	5,044,479	442,264	5,486,743	5,155,915	909,730	6,065,645
중단영업 손익	466,514	-	466,514	503,914	-	503,914
합 계	5,510,993	442,264	5,953,257	5,659,829	909,730	6,569,559

(4) 당기말 및 전기말 현재 유형자산 중 운휴중인 자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

당기말	기초장부가액	감가상각비	손상차손	기말장부가액
공구와기구	42	34	-	8
금형	40,300	37,299	-	3,001
기계장치	276,763	90,623	-	186,140
합 계	317,105	127,956	-	189,149

(단위: 천원)

전기말	기초장부가액	감가상각비	손상차손	기말장부가액
공구와기구	761	627	92	42

전기말	기초장부가액	감가상각비	손상차손	기말장부가액
금형	127,778	87,479	-	40,300
기계장치	549,011	146,637	125,611	276,763
합 계	677,550	234,743	125,703	317,105

회사의 운휴중인 유형자산에 대해 손상평가를 수행한 결과, 운휴자산 중 대체적인 사용목적이 없는 자산은 매각가능가치와 장부가액의 차이를 손상차손으로 인식하였습니다. 기타 대체적인 사용목적이 존재하나 단기적인 가동률 저하에 따른 RF사업 관련 운휴자산은 RF 사업은 해당사업부의 사용가치에 근거하여 손상평가를 수행하였는 바, 사용가치가 장부가치를 초과하는 것으로 판단하여 손상을 인식하지는 아니하였습니다.

한편, RF 사업관련 사용가치의 계산은 경영진이 승인한 향후 5년치의 재무계획에 근거하여 세전현금흐름추정치를 사용하였습니다. 동 기간을 초과하는 기간에 대한 영구 현금흐름의 산출은 성장율이 0%인 것으로 가정하여 계산되었습니다. 사용가치 산정을 위해 적용한 할인율은 가중평균 자본비용인 14.34%를 사용하였습니다.

(5) 당기말 현재 회사의 유형자산 중 일부는 회사의 차입금 등을 위하여 담보로 제공되어 있습니다(주석 24참조)

(6) 당기말 현재 회사가 보유한 건물 및 기계장치에 대하여 가입하고 있는 보험의 부보금액은 21,411백만원입니다.

16. 리스이용자

(1) 리스와 관련하여 재무상태표에 인식된 금액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말
사용권자산		
차량운반구	150,172	391,496
부동산	456,532	585,487
기계장치	-	53,495
합 계	606,704	1,030,478

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말
리스부채		
유동	259,060	446,344
비유동	357,614	581,569
합 계	616,674	1,027,913

당기 중 증가된 사용권자산은 176,283천원입니다.

(2) 리스와 관련하여 손익계산서에 인식된 금액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기	전기
사용권자산의 감가상각비		
차량운반구	183,799	273,689
부동산	253,540	162,846
기계장치	6,808	4,863
계속영업 손익	444,148	441,398
중단영업 손익	36,601	59,319
합 계	480,749	500,718
리스부채에 대한 이자비용	19,982	18,397
단기리스료	6,227	10,472
단기리스가 아닌 소액자산 리스료	27,227	28,308

당기 중 리스부채의 총 현금유출은 505,641천원입니다.

17. 무형자산

(1) 당기와 전기 중 무형자산 장부금액의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

당기	기초	취득	처분	상각비	손상차손	기말
영업권	3,197,276	-	-	-	(1,531,521)	1,665,755
산업재산권	344,648	361,205	(2,993)	(149,353)	-	553,507
개발비	1,545,523	-	-	(505,544)	(748,996)	290,983
소프트웨어	534,426	23,380	-	(146,385)	-	411,421
기타무형자산	203,503	-	(182,503)	-	-	21,000
합 계	5,825,376	384,585	(185,496)	(801,283)	(2,280,517)	2,942,665

(단위: 천원)

전기	기초	취득	상각비	손상차손	기말
영업권	6,692,419	-	-	(3,495,143)	3,197,276
산업재산권	224,839	236,178	(116,369)	-	344,648
개발비	3,399,946	-	(742,229)	(1,112,194)	1,545,523
정부보조금	(219,415)	-	100,964	118,451	-
소프트웨어	357,984	310,900	(134,458)	-	534,426
기타의무형자산	327,894	-	(101,682)	(22,710)	203,503
비경쟁합의	3,293,333	-	(316,667)	(2,976,667)	-
합 계	14,077,001	547,078	(1,310,440)	(7,488,262)	5,825,376

(2) 회사는 영업권을 식별된 현금창출단위에 배분하고 있습니다. 당기와 전기말 현재 영업권의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말			전기말		
	취득금액	손상차손	장부금액	취득금액	손상차손	장부금액
중고반도체장비 Trading	3,495,143	(3,495,143)	-	3,495,143	(3,495,143)	-
반도체 공정장비	3,197,276	(1,531,521)	1,665,755	3,197,276	-	3,197,276
RF 통신부품	635,226	(635,226)	-	635,226	(635,226)	-
합 계	7,327,645	(5,661,890)	1,665,755	7,327,645	(4,130,369)	3,197,276

회사는 매년 영업권의 손상여부를 검토하고 있으며, 현금창출단위의 회수가능액은 사용가치 계산에 근거하여 결정되었습니다. 사용가치의 계산은 경영진이 승인한 향후 5년치의 재무예산에 근거한 현금흐름 추정치를 사용하였습니다.

손상평가 수행을 위한 사용가치 산정에 사용된 주요 가정치는 다음과 같습니다.

구 분	반도체 공정장비	RF 통신부품
할인율(%)	15.41%	14.34%
영구성장율(%)	0.00%	0.00%

(3) 회사는 반도체 공정기술 개발을 위해 다양한 개발활동을 진행하고 있습니다. 당기말 현재 개발비의 세부 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	취득일	잔여 상각기간	취득금액	상각누계액	손상차손	장부금액
TICON용 Hybrid Cable 조립체개발	2015-12	-	752,837	(752,837)	-	-
HRC용 커넥터	2016-12	11개월	99,548	(81,298)	-	18,250
6" SINGLE 장비 개발	2016-12	11개월	188,427	(153,882)	-	34,545
메모리 PROBE CARD	2018-06	29개월	2,934,807	(964,161)	(1,970,646)	-
TM IMPRINT GEN2	진행중	-	816,465	-	(578,277)	238,187
합 계			4,792,083	(1,952,177)	(2,548,924)	290,983

회사는 연구개발 활동 중 기술적 실현가능성, 완성하여 사용하거나 판매하려는 기업의 의도와 능력, 미래 경제적 효익의 창출 가능성, 기술 및 재정적 자원의 입수가능성, 신뢰성 있는 측정이 가능한 개발활동에 대해 승인을 통해 프로젝트로 등록한 이후부터 발생하는 비용을 자산화하고 있으며, 양산 Test 등 구체적인 완료시점 이후부터 경제적 내용연수에 걸쳐 상각을 진행하고 있습니다.

또한, 매년 자산화된 개발 프로젝트에 대해 손상여부를 검토하고 있으며, 자산화 요건을 충족하지 못하는 프로젝트에 대해서는 해당 사유 발생시에 즉시 손상처리하고 있습니다.

(4) 당기와 전기 중 무형자산의 계정별 상각비 및 손상차손 계상내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당 기			전 기		
	상각비	손상차손	합 계	상각비	손상차손	합 계
매출원가	767,727	-	767,727	914,135	-	914,135
판매비와관리비	32,659	-	32,659	75,407	-	75,407
기타영업외비용	-	2,280,517	2,280,517	-	1,039,888	1,039,888
계속영업 손익	800,386	2,280,517	3,080,903	989,541	1,039,888	2,029,429
중단영업 손익	898	-	898	320,899	6,448,375	6,769,274

구 분	당 기			전 기		
	상각비	손상차손	합 계	상각비	손상차손	합 계
합 계	801,283	2,280,517	3,081,800	1,310,440	7,488,262	8,798,703

18. 매입채무및기타채무

당기와 전기말 현재 매입채무및기타채무의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말		전기말	
	유동	비유동	유동	비유동
매입채무	5,127,375	-	8,010,906	-
미지급금	6,139,993	592,506	8,377,573	555,615
미지급비용	601,315	-	735,782	-
합 계	11,868,683	592,506	17,124,260	555,615

19. 차입금 및 사채

(1) 당기와 전기말 현재 단기차입금및유동성장기부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	금융기관	연이자율(%)	당기말	전기말
무역자금	농협은행	2.97	1,680,000	2,100,000
무역자금	한국수출입은행	4.87	3,808,000	6,136,340
운전자금	기업은행	2.48~3.01	3,140,000	3,800,000
시설자금	우리은행	-	-	9,449,800
운전자금	신한은행	-	-	4,024,068
운전자금	KEB하나은행	-	-	860,000
운전자금	(주)캐플러밸류파트너스	-	-	1,000,000
운전자금 (유동성장기부채)	기업은행등	1.33~3.97	5,957,160	9,172,454
유동성리스부채	-	-	259,060	446,344
합 계			14,844,220	36,989,006

(2) 당기와 전기말 현재 장기차입금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	금융기관	연이자율(%)	당기말	전기말
운전자금	우리은행	-	-	583,317
시설자금	산업은행	1.33	2,500,000	4,700,000
운전자금	기업은행	3.97	2,600,000	2,600,000
시설자금 등	농협은행	1.56	2,999,940	4,179,070
운전자금	신한은행	-	-	3,920,000
리스부채	-	-	357,614	581,569
소 계			8,457,554	16,563,956
유동성 대체			(5,957,160)	(9,172,454)
합 계			2,500,394	7,391,502

(3) 당기와 전기말 현재 전환사채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	발행일	만기일	연이자율(%)	당기말	전기말
제15회 무기명식 이권부 무보증 사모 전환사채(주1)	2018.03.30	2022.03.30	-	-	7,000,000
제16회 무기명식 이권부 무보증 사모 전환사채(주2)	2018.10.30	2023.10.30	-	-	13,000,000
제17회 무기명식 이권부 무보증 사모 전환사채(주3)	2020.03.20	2023.03.20	1.0%	9,000,000	-
제18회 무기명식 이권부 무보증 사모 전환사채(주4)	2020.08.07	2023.08.07	1.0%	7,000,000	-
전환사채 전체	전환사채할증금			1,521,900	1,955,092
	전환권 조정			(3,206,982)	(5,193,791)
	장부금액 합계			14,314,919	16,761,301
비유동 전환사채	액면금액			16,000,000	17,000,000
	사채상환할증금			1,521,900	1,705,478
	전환권 조정			(3,206,982)	(4,653,021)
	장부금액 합계			14,314,919	14,052,457
유동 전환사채	장부금액 합계			-	2,708,844

(주1) 제15회 무기명식 사모 전환사채는 당기 중 잔여 사채권 7,000,000천원의 전환권이 행사되었습니다.

(주2) 제16회 무기명식 사모 전환사채는 당기 중 전액 전환권이 행사되었습니다.

(주3) 제17회 무기명식 사모 전환사채의 발행조건은 다음과 같습니다.

- 종류 : 무기명식 사모전환사채
- 액면가액 : 9,000,000천원
- 발행가액 : 권면액의 100%
- 만기보장수익율 : 연복리 4%
- 전환권의 행사로 발행할 주식수 : 7,992,894주
- 행사가격 : 1주당 1,126원(조정 행사가)
- 전환권 행사기간 : 사채발행 1년 경과후부터 만기일 1개월 전일까지
- 전환가격 조정에관한 사항

- 1) 합병, 자본의 감소, 주식분할/병합 등에 의하여 전환가액의 조정이 필요한 경우
- 2) 발행회사의 기명식 보통주식의 가격이 하락할 경우
 - 조기상환청구권 : 사채권자는 사채 발행일로부터 2년 이후 매 3개월에 해당하는 날 주식 미전환사채의 현금상환을 요청할 수 있음.
 - 매도청구권 : 발행회사는 사채 발행일로부터 1년 이후 2년이 되는날까지 기간동안 9억원에 상당하는 범위내에서 사채권자에게 발행회사 또는 발행회사가 지정하는 자에게 본 사채를 매도할것을 청구 할 수 있음
 - 기한의 이익상실 : 발행회사에 대하여 다음 각 호의 사유가 발생한 경우 발행회사는 사채권자가 상환청구를 하는 전환사채에 대한 기한의 이익을 상실함.
- 1) 발행회사가 본 사채의 원리금 지급의무를 불이행하는 경우
- 2) 발행회사에 대하여 (i) 채무자 회생 및 파산에 관한 법률상 회생절차 또는 파산절차가 개시되거나 해당 절차의 개시에 관한 신청이 법원에 제기된 경우, (ii) 기업구조조정법 또는 이와 유사한 법률에 따라 채권금융기관으로부터 경영개선권고 또는 부실징후기업의 지정 등이 있는 경우(법률의 제정 또는 개정 등으로 인하여 이와 유사한 공적·사적 절차가 개시된 경우 및 개시의 신청이 있을 때를 포함한다), (iii) 법원의 해산명령 또는 해산판결이 있는 경우, 또는 (iv) 기타 위와 유사한 사유가 발생하는 경우
- 3) 발행회사가 휴업 또는 폐업하는 경우(다만, 감독기관의 행정처분 등으로 인한 일시적인 영업정지의 경우는 제외)
- 4) 발행회사에게 어음교환소의 거래정지 처분이 있는 때 및 채무불이행명부 등재 신청이 있는 때 등 발행회사가 지급불능 또는 지급정지의 상태에 이른 것으로 인정되는 경우
- 5) 관련 법령 등의 개정으로 인하여 본 계약의 체결 및 그 이행이 위법하게 된 경우
- 6) 발행회사가 본 계약상 확약사항 또는 의무사항을 위반하여 그 시정요구를 받고도 10영업일 이내에 위반사항을 시정하지 못한 경우(단, 위반사항의 성격상 치유가 불가능한 경우에는 그 위반시)
- 7) 발행회사의 진술 및 보장이 사실과 다르거나 허위인 것으로 밝혀지는 경우
- 8) 발행회사가 당사자로서 체결하고 있는 계약 중 발행회사의 자산, 부채, 재무상태, 영업 및 기타 사업에 중요한 영향을 미치거나 미칠 수 있는 중요계약상 채무불이행이 발생하는 경우
- 9) 발행회사의 중요자산에 대하여 가압류, 압류명령이나 체납처분 압류통지가 발송된 때 또는 기타의 방법에 의한 강제집행 개시나 체납처분 착수가 있는 때
- 10) 본 계약 체결일 현재 발행회사의 최대주주가 자신이 소유하고 있는 발행회사의 지분을 경영권과 함께 제3자에 매각하는 등 발행회사의 최대주주가 변경되거나 경영권에 변동이 발생한 경우

(주4) 제18회 무기명식 사모 전환사채의 발행조건은 다음과 같습니다.

- 종류 : 무기명식 사모전환사채
- 액면가액 : 7,000,000천원
- 발행가액 : 권면액의 100%
- 만기보장수익율 : 연복리 4%
- 전환권의 행사로 발행할 주식수 : 6,266,786주
- 행사가격 : 1주당 1,117(조정 행사가)
- 전환권 행사기간 : 사채발행 1년 경과후부터 만기일 1개월 전일까지
- 전환가격 조정에관한 사항
- 1) 합병, 자본의 감소, 주식분할/병합 등에 의하여 전환가액의 조정이 필요한 경우
- 2) 발행회사의 기명식 보통주식의 가격이 하락할 경우
 - 조기상환청구권 : 사채권자는 사채 발행일로부터 2년 이후 매 3개월에 해당하는 날 주식 미전환사채의 현금상환을 요청할 수 있음.
 - 매도청구권 : 발행회사는 사채 발행일로부터 1년 이후 2년이 되는날까지 기간동안 7억원에 상당하는 범위내에서 사채권자에게 발행회사 또는 발행회사가 지정하는 자에게 본 사채를 매도할것을 청구 할 수 있음

- 기한의 이익상실 : 발행회사에 대하여 다음 각 호의 사유가 발생한 경우 발행회사는 사채권자가 상환청구를 하는 전환사채에 대한 기한의 이익을 상실함.

- 1) 발행회사가 본 사채의 원리금 지급의무를 불이행하는 경우
- 2) 발행회사에 대하여 (i) 채무자 회생 및 파산에 관한 법률상 회생절차 또는 파산절차가 개시되거나 해당 절차의 개시에 관한 신청이 법원에 제기된 경우, (ii) 기업구조조정법 또는 이와 유사한 법률에 따라 채권금융기관으로부터 경영개선권고 또는 부실장후기업의 지정 등이 있는 경우(법률의 제정 또는 개정 등으로 인하여 이와 유사한 공적·사적 절차가 개시된 경우 및 개시의 신청이 있을 때를 포함한다), (iii) 법원의 해산명령 또는 해산판결이 있는 경우, 또는 (iv) 기타 위와 유사한 사유가 발생하는 경우
- 3) 발행회사가 휴업 또는 폐업하는 경우(다만, 감독기관의 행정처분 등으로 인한 일시적인 영업정지의 경우는 제외)
- 4) 발행회사에게 어음교환소의 거래정지 처분이 있는 때 및 채무불이행명부 등재 신청이 있는 때 등 발행회사가 지급불능 또는 지급정지의 상태에 이른 것으로 인정되는 경우
- 5) 관련 법령 등의 개정으로 인하여 본 계약의 체결 및 그 이행이 위법하게 된 경우
- 6) 발행회사가 본 계약상 확약사항 또는 의무사항을 위반하여 그 시정요구를 받고도 10영업일 이내에 위반사항을 시정하지 못한 경우(단, 위반사항의 성격상 치유가 불가능한 경우에는 그 위반시)
- 7) 발행회사의 진술 및 보장이 사실과 다르거나 허위인 것으로 밝혀지는 경우
- 8) 발행회사가 당사자로서 체결하고 있는 계약 중 발행회사의 자산, 부채, 재무상태, 영업 및 기타 사업에 중요한 영향을 미치거나 미칠 수 있는 중요계약상 채무불이행이 발생하는 경우
- 9) 발행회사의 중요자산에 대하여 가압류, 압류명령이나 체납처분 압류통지가 발송된 때 또는 기타의 방법에 의한 강제집행 개시나 체납처분 착수가 있는 때
- 10) 본 계약 체결일 현재 발행회사의 최대주주가 자신이 소유하고 있는 발행회사의 지분을 경영권과 함께 제3자에 매각하는 등 발행회사의 최대주주가 변경되거나 경영권에 변동이 발생한 경우

(4) 당기말 현재 장기차입금의 연도별 상환계획은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

연도별	상환금액
2022.01.01 ~ 2022.12.31	857,160
2023.01.01 ~ 2023.12.31	857,160
2024.01.01 ~ 2024.12.31	428,460
합 계	2,142,780

20. 기타비유동금융부채와 기타유동부채

(1) 당기와 전기말 현재 기타비유동금융부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
임대보증금	-	85,000

(2) 당기와 전기말 현재 기타유동부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
예수금	232,658	139,584
선수금	1,658,584	4,704,636
선수수익	1,519	12,316
판매보증충당부채(주1)	300,000	300,000
합 계	2,192,761	5,156,535

(주1) 회사는 판매된 제품과 관련하여 예상되는 보증청구를 충족시키기 위하여 판매 보증충당부채를 설정하고 있으며 당기 및 전기 중 판매보증충당부채의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
기 초	300,000	300,000
증 감	-	-
기 말	300,000	300,000

21. 순확정급여부채

회사는 종업원을 위하여 확정급여제도를 운영하고 있으며, 확정급여부채의 보험수리적 평가는 예측단위적립방식을 사용하여 적격성이 있는 독립적인 보험계리인에 의해서 수행되었습니다.

(1) 당기와 전기말 현재 순확정급여부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
확정급여채무의 현재가치	5,333,446	5,778,822
사외적립자산의 공정가치	(1,770,250)	(2,286,395)
순확정급여부채	3,563,196	3,492,427

(2) 당기와 전기의 확정급여부채의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
기초금액	5,778,822	5,746,162
당기근무원가	1,398,465	1,546,592
이자원가	91,920	112,281
퇴직급여 지급액	(1,227,455)	(1,532,840)
확정급여제도의 재측정요소	(708,306)	(227,715)
– 인구통계적 가정변화로 인한 손익	–	84,653
– 재무적가정의 변동으로 인한 손익	(104,988)	(1,112,393)
– 추정과 실제의 차이로 인한 손익	(603,319)	800,025
계열사간 이동으로 전입된 채무	–	134,342
기말금액	5,333,446	5,778,822

(3) 당기와 전기에 사외적립자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
기초금액	2,286,395	2,778,833
기여금 납입액	–	200,000
이자수익	56,012	79,327
퇴직급여 지급액	(523,362)	(778,579)
재측정요소:사외적립자산의 수익 (이자수익에 포함된 금액 제외)	(49,564)	(58,547)
계열사간 이동으로 전입된 자산	769	65,360
기말금액	1,770,250	2,286,395

(4) 당기와 전기말 현재 사외적립자산의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
정기예금	1,770,250	2,286,395

구 분	당기	전기
합 계	1,770,250	2,286,395

(5) 당기와 전기 중 확정급여제도와 관련하여 인식된 손익은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
당기근무원가	1,271,712	1,391,228
이자원가	84,892	111,116
사외적립자산 이자수익	(50,414)	(75,713)
계속영업 손익	1,306,190	1,426,631
중단영업 손익	128,183	152,914
합 계	1,434,373	1,579,546

(6) 당기와 전기말 현재 보험수리적평가를 위하여 사용된 주요 가정은 다음과 같습니다.

구 분	당기	전기
기대임금상승률	4.2%	4.2%
할인율	2.5%	2.3%

(7) 확정급여채무의 보험수리적평가에 사용된 주요 가정의 변경이 확정급여채무의 현재가치 변동에 미치는 영향에 관한 민감도분석의 결과는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말		전기말	
	1%상승시	1%하락시	1%상승시	1%하락시
기말할인율	4,948,214	5,786,070	5,345,064	6,293,447
임금상승률	5,773,954	4,950,465	6,278,229	5,348,429

상기 민감도 분석은 보험수리적평가를 위해 사용되는 재무적 기초 변수가 각각 1% 증감하는 것을 가정하였을 때 확정급여채무의 변동금액을 산출한 것입니다.

22. 자본금 등

(1) 당기와 전기말 현재 회사의 자본금에 관한 사항은 다음과 같습니다.

구 분	당기말	전기말
발행할 주식의 총수	100,000,000주	100,000,000주
1주의 금액	500원	500원
발행한 주식수	72,049,635	52,276,120주
보통주 자본금	36,024,817천원	26,138,060천원

(2) 당기와 전기말 현재 회사의 자본잉여금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
주식발행초과금	98,219,674	65,179,758
전환권대가	3,884,971	5,057,709
자기주식처분이익	85,265	85,265
합 계	102,189,910	70,322,732

(3) 당기와 전기말 현재 회사의 기타자본구성요소의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
자기주식	(9,022)	(9,022)
주식선택권	252,333	164,928
재평가잉여금	6,111,863	-
합 계	6,355,174	155,906

(4) 당기와 전기말 현재 회사의 이익잉여금(결손금)의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
이익준비금	243,338	243,338
미처분이익잉여금(결손금)	(94,023,996)	(69,544,750)
합 계	(93,780,658)	(69,301,411)

(5) 회사의 결손금처리계산서는 다음과 같습니다.

(단위: 원)

과 목	당기		전기	
	처리예정일: 2021년 3월 31일		처리확정일: 2020년 3월 30일	
I.미처리결손금		94,023,996,221		69,544,749,656
1.전기이월미처리결손금(미처분이익잉여금)	69,544,749,656		29,155,174,790	
2.회계변경효과	-		-	
3.당기순손실	25,137,989,084		40,512,186,204	
4.순확정급여부채 재측정요소	(658,742,519)		(169,168,927)	
5.관계기업 기타포괄손익에 대한 지분	-		46,557,589	
II.결손금처리액		-		-
III.차기이월미처리결손금		94,023,996,221		69,544,749,656

23. 주식기준보상

(1) 회사는 이사회 결의에 의거 회사의 임직원에게 회사의 주식을 미리 정해진 가격(행사가격)으로 취득할 수 있는 주식선택권을 부여하였습니다. 당기말 현재 존속하는 주식선택권의 내역은 다음과 같습니다.

구 분	1차	2차	3차	4차	5차	6차	7차	8차
부여일	2017-05-23	2017-07-13	2017-07-28	2018-01-12	2018-03-08	2018-03-30	2018-08-14	2020-07-30
미행사 잔여수량	-	-	-	91,182주	100,000주	-	100,000주	460,000주
부여방법	신주교부, 자기주식교부, 차액보상방법 중 이사회가 결정							
행사가격	3,060원/주	3,305원/주	3,475원/주	3,030원/주	3,200원/주	2,980원/주	2,910원/주	1,787원/주
가득조건	부여일로부터 행사 시작 전일까지 용역제공, 일부 회차(1/2/3/6회)는 성과조건(EBITDA 기준) 부과							
권리행사가능기간	2020.01.01 ~ 2022.12.31	2020.01.01 ~ 2022.12.31	2020.01.01 ~ 2022.12.31	2020.01.12 ~ 2025.01.11	2021.02.27 ~ 2024.02.26	2020.03.30 ~ 2023.03.29	2020.08.14 ~ 2025.08.13	2022.07.30 ~ 2027.07.29

당기 중 비용으로 인식한 주식기준보상은 85,106천원입니다.

(2) 당기 중 주식선택권의 변동내역은 다음과 같습니다.

구 분	주식선택권(단위:주)	가중평균행사가격(단위:원)
기초	291,182	3,047
기중부여수량	460,000	1,787
기말	751,182	2,275

(3) 동 주식선택권의 공정가치는 이항옵션가격결정모형에 따라 산정되었으며, 모형

에 적용된 변수는 다음과 같습니다.

구 분	1차	2차	3차	4차	5차	6차	7차	8차
부여일 주식가격	3,220	3,255	3,400	3,160	2,925	2,815	2,755	1,105
행사가격	3,060	3,305	3,475	3,030	3,200	2,980	2,910	1,787
기대변동성	15.55%	15.55%	15.55%	18.51%	23.16%	24.80%	13.00%	48.70%
무위험이자율	2.38%	2.38%	2.38%	2.56%	2.58%	2.43%	2.40%	1.16%

24. 우발채무와 약정사항

(1) 당기말 현재 회사가 제공받고 있는 지급보증내역은 다음과 같습니다.

① 보증기관 등

(단위: 천원)

제공자	보증상대처	보증내용	보증금액
서울보증보험	거래처	이행보증보험 등	5,780,714
기술보증기금	기업은행	차입금 보증	1,472,000
합 계			7,252,714

② 최대주주 등

금융기관 차입금과 관련하여 회사의 대표이사 및 최대주주등으로 부터 연대보증을 제공받고 있습니다. 당기말 현재 최대주주 등으로부터 제공받은 보증내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원, USD)

제공자	연대보증처	보증금액
최대주주 등	기업은행	5,472,000
	수출입은행	USD 4,200,000
	산업은행	3,000,000
	기술보증기금	1,472,000
합 계		9,944,000 USD 4,200,000

(2) 당기말 현재 회사가 차입금 관련하여 제공한 담보자산 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원, USD)

담보제공자산	장부금액	담보제공처	담보제공내역	담보설정액
토지,건물(아산)	2,511,931	기업은행	차입금 담보	1,400,000
토지,건물(동탄)	15,422,185	농협은행	차입금 담보	7,200,000
		산업은행	차입금 담보	3,810,000
기계장치(동탄)	4,084,447	산업은행	차입금 담보	1,000,000
재고자산	USD 4,550,000	수출입은행	차입금 담보	USD 4,550,000
장기금융상품	600,000	서울보증보험	지급보증 담보	600,000
합 계	22,618,563 USD 4,550,000			14,010,000 USD 4,550,000

(3) 당기말 현재 회사의 차입약정 한도 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원, USD)

금융기관	대출종류	한도설정액
기업은행	운전자금	5,740,000
농협은행	무역금융	1,680,000
	시설자금	2,999,940
산업은행	시설자금	2,500,000
수출입은행	무역금융	USD 3,500,000
합 계		12,919,940 USD 3,500,000

(4) 분실어음

당사는 KEB하나은행으로부터 수령한 어음 1매에 대해 미지급증명원을 발급받아 제권판결 신청을 통해 권리를 소멸시킬 예정입니다.

25. 영업이익

(1) 당기와 전기 중 발생한 비용을 성격별로 분류한 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
상품매입액	9,427,322	19,720,182
원재료매입액	7,851,362	14,341,901
종업원급여	9,089,551	10,531,326
감가상각비 및 무형자산상각비	5,716,909	5,911,282
기타의 경비	16,370,948	16,456,527
재고자산변동	2,716,105	(8,522,238)
계속영업 계	51,172,197	58,438,980
중단영업 계	9,270,629	31,069,176
합 계	60,442,826	89,508,156

(2) 당기와 전기 중 종업원급여의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
급여	7,378,126	8,772,034
퇴직급여	1,306,190	1,426,162
복리후생비	320,129	450,598
주식보상비용	85,106	(117,469)
계속영업 종업원급여 계	9,089,551	10,531,326
중단영업 종업원급여 계	893,983	745,588
합 계	9,983,534	11,276,914

(3) 당기와 전기 중 판매비와관리비의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
직원급여	3,490,988	4,413,716
상여금	285,463	2,796
퇴직급여	629,408	615,366
복리후생비	110,415	186,319
여비교통비	95,557	269,501
접대비	54,756	145,405

구 분	당기	전기
통신비	13,096	16,981
수도광열비	3,218	7,274
전력비	4,123	(6,513)
세금과공과	104,541	85,332
감가상각비	723,236	1,051,006
지급임차료	18,189	(18,816)
수선비	9,571	89,539
보험료	385,414	490,030
차량유지비	32,229	62,772
경상연구개발비	372,567	155,123
운반비	291,723	353,810
교육훈련비	2,257	5,611
도서인쇄비	2,203	6,370
포장비	2,154	-
사무용품비	2,761	9,849
소모품비	53,283	39,973
지급수수료	1,288,278	1,903,809
광고선전비	37,174	112,613
대손상각비	3,104,608	1,039,218
무형자산상각비	32,659	75,407
견본비	428,892	528,439
주식보상비용	85,106	(117,469)
서비스비용	23,833	47,236
계속영업 판매비와관리비 계	11,687,704	11,570,694
중단영업 판매비와관리비 계	2,333,859	2,329,535
합 계	14,021,563	13,900,229

26. 금융수익과 금융비용

(1) 당기와 전기 중 금융수익의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

발생원천 금융자산	당기	전기
현금및현금성자산 등 이자수익	11,247	(3,790)
대여금 이자수익	136,630	28,862
계속영업 금융수익 계	147,877	25,072
중단영업 금융수익 계	2,557	413
합 계	150,434	25,485

(2) 당기와 전기 중 금융비용의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

발생원천 금융부채	당기	전기
차입금 및 사채이자 등 이자비용	3,509,254	3,437,972
리스 이자비용	19,167	16,648
매출채권처분손실	-	159
계속영업 금융부채 계	3,528,421	3,454,779
중단영업 금융부채 계	85,575	92,004
합 계	3,613,996	3,546,783

27. 기타영업외수익과 비용

(1) 당기와 전기 중 기타영업외수익의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
수입임대료	3,855	2,511
외환차익	500,845	1,183,280
외화환산이익	517,460	426,404
사채상환이익	-	(1,208)
유형자산처분이익	312,224	983
파생상품거래이익	10,510	244,696
파생상품평가이익	33,930	871
지분법투자주식처분이익	-	552,098
당기손익-공정가치금융자산평가이익	353	897

구 분	당기	전기
지분법투자주식평가이익	-	206,067
무형자산처분이익	2,272	-
잡이익	199,895	152,175
계속영업 영업외수익 계	1,581,343	2,768,773
중단영업 영업외수익 계	35,815	203,278
합 계	1,617,158	2,972,051

(2) 당기와 전기 중 기타영업외비용의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
외환차손	814,686	626,265
외화환산손실	1,665,008	400,257
파생상품거래손실	89,684	554,261
파생상품평가손실	9,866	94,163
지분법투자주식평가손실	333,938	461,853
지분법투자주식손상차손	1,016,840	-
지분법투자주식처분손실	-	18,248
무형자산손상차손	2,280,517	1,039,888
종속기업투자주식손상차손	59,435	258,298
사채상환손실	-	373,055
유형자산처분손실	259,614	8,949
운휴자산감가상각비	127,956	234,743
유형자산손상차손	442,264	909,730
기타의 대손상각비	3,331	84,998
무형자산처분손실	5,137	-
잡손실	77,448	146,536
재평가손실	29,688	-
계속영업 영업외비용 계	7,215,412	5,211,404
중단영업 영업외비용 계	774,207	8,500,317
합 계	7,989,004	13,711,721

28. 법인세비용

(1) 당기와 전기 중 법인세비용의 구성요소는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
세무상법인세부담액	-	-
자본에 직접 반영된 법인세비용	-	104,628
법인세비용(*)	-	104,628

(*) 중단사업 법인세비용이 포함되어 있습니다.

(2) 당기와 전기 중 법인세비용차감전순손익과 법인세비용간의 관계는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
법인세비용차감전순손실	(25,137,989)	(40,407,558)
적용세율에 따른 법인세	(5,530,357)	(8,889,663)
조정사항		
- 세무상 과세되지 않는 수익	54,607	-
- 세무상 차감되지 않는 비용	(8,522)	30,753
- 이연법인세 미인식효과	30,622,261	8,091,177
- 기타	-	872,361
법인세비용(*)	-	104,628
유효세율	-	-

(*) 중단사업 법인세비용이 포함되어 있습니다.

(3) 당기와 전기 중 자본에 직접 가감되는 항목과 관련한 법인세 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
관계기업 기타포괄손익에 대한 지분	-	5,769
주식발행초과금	-	98,859

구 분	당기	전기
합 계	-	104,628

(4) 당기와 전기 중 이연법인세의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기			전기		
	기초	증감	기말	기초	증감	기말
파생상품평가손익	21,141	(26,443)	(5,302)	(41,793)	62,934	21,141
재고자산	2,824,128	(2,178,153)	645,975	227,220	2,596,908	2,824,128
관계기업투자주식	178,197	1,213,138	1,391,335	41,655	136,542	178,197
당기손익-공정가치금융자산	(466)	(80)	(546)	(264)	(202)	(466)
정부보조금	-	-	-	288,337	(288,337)	-
무형자산	2,254,456	(370,082)	1,884,374	1,343,875	910,581	2,254,456
유형자산	(55,015)	(354,026)	(409,041)	(86,647)	31,632	(55,015)
순확정급여부채	768,334	15,569	783,903	652,812	115,522	768,334
전환사채	(712,513)	341,795	(370,718)	(1,221,300)	508,787	(712,513)
기타	1,115,639	483,047	1,598,686	(110,918)	1,226,557	1,115,639
이월결손금	10,372,995	-	14,298,291	8,273,475	-	10,372,995
이월세액공제	8,782,065	-	7,441,754	8,091,332	-	8,782,065
소 계	25,548,961	-	27,258,711	17,457,784	-	25,548,961
미인식이연법인세효과	(25,548,961)	-	(27,258,711)	(17,457,784)	-	(25,548,961)
합 계	-	-	-	-	-	-

(5) 이연법인세자산에 대한 미래 실현가능성은 회사의 성과, 전반적인 경제환경과 산업에 대한 전망, 향후 예상수익, 세액공제와 이월결손금의 공제가능기간 등 다양한 요소들을 고려하여 평가합니다. 회사는 주기적으로 이러한 사항들을 검토하고 있으며, 그 결과 당기말 현재 실현가능성이 불확실하여 이연법인세자산으로 인식하지 않은 금액은 27,258백만원(전기 25,549백만원)입니다.

29. 주당손익

주당손익은 보통주 1주 또는 보통주 및 희석성잠재적보통주 1주에 대한 순이익(손실)을 계산한 것으로, 회사의 1주당 순손익의 산출내역은 다음과 같습니다.

(1) 회사의 기본주당순손익은 다음과 같습니다.

구 분	당기	전기
당기순손실(단위:원)	(25,137,989,084)	(40,512,186,204)
계속영업순손실(단위:원)	(22,315,919,780)	(19,235,194,710)
중단영업순손실(단위:원)	(2,822,069,304)	(21,276,991,494)
가중평균유통보통주식수(단위:주)	53,620,655	51,517,886
기본주당손실(단위:원/주)	(469)	(786)
계속영업주당순손실(단위:원/주)	(416)	(373)
중단영업주당순손실(단위:원/주)	(53)	(413)

(2) 당기말 현재 회사는 전환사채와 주식매수선택권 관련 잠재적보통주식수로 각각 14,259,680와 751,182주를 보유하고 있으나 회석화 효과가 발생하지 아니하는 바, 당기 회석주당순손익은 기본주당순손익과 일치합니다.

30. 특수관계자

(1) 당기말 현재 회사의 주요 특수관계자 현황은 다음과 같습니다.

회사명	회사와의 관계	지분율	
		당기말	전기말
(주)룩팰	(주)케플러밸류파트너스의 지배기업	3.88%	-
(주)케플러밸류파트너스(*)	유익적인 영향력 행사자	22.35%	21.59%
(주)씨쓰리테크놀로지	종속기업	99.86%	99.86%
베트남기가레인	종속기업	50.85%	50.85%
Gigalane VINA	종속기업	100.00%	100.00%
Shenzhen Gigalane	종속기업	100.00%	100.00%
WEI KE SEMI Co., Ltd(***)	종속기업	100.00%	100.00%
(주)경향특수(**)	관계기업	-	24.00%
(주)메가프로브	관계기업	45.45%	45.45%
주주 및 임직원	기타의 특수관계자	-	-

(*) 특수관계자인 (주)케플러밸류파트너스는 당기 중 유상증자를 통해 지분율 0.76%가 상승하였습니다.

(**)특수관계자인 (주)경향특수는 보유주식은 2020년 12월 30일자로 주식매매계약

을 체결하였으며, 매각예정자산으로 분류하였습니다.

(***)보고기간말 현재 청산중에 있으며, 매각예정자산으로 분류하였습니다.

(2) 당기와 전기말 현재 특수관계자와의 거래 및 특수관계자에 대한 채권·채무의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

당기말	회사명 등	차입금	대여금	기타채권	기타채무
종속기업	(주)씨쓰리테크놀로지	-	500,000	98,791	1,260,617
	베트남기가레인	-	-	4,399,808	842,102
	Gigalane VINA	-	4,090,880	1,489,054	54,442
	Shenzhen Gigalane	-	-	250,790	111,123
소 계		-	4,590,880	6,238,443	2,268,284
관계기업	(주)메가프로브	-	-	302,500	-
	소 계	-	-	302,500	-
기타의 특수관계자	주주 및 임직원	-	-	5,252	-
	소 계	-	-	5,252	-
합 계		-	4,590,880	6,546,195	2,268,284

(단위: 천원)

전기말	회사명 등	차입금	대여금	기타채권	기타채무
유의적인 영향력 행사 기업	(주)룩펠	-	-	-	58,493
	(주)케플러밸류파트너스	1,000,000	-	-	16,986
소 계		1,000,000	-	-	75,479
종속기업	(주)씨쓰리테크놀로지	-	500,000	221,217	1,215,960
	베트남기가레인	-	-	4,507,096	1,586,684
	Gigalane VINA	-	173,670	642	-
	Shenzhen Gigalane	-	-	5,410	24,861
소 계		-	673,670	4,734,365	2,827,506
관계기업	(주)위드웍스	-	-	93,107	40,708
	(주)메가프로브	-	-	435,206	-
소 계		-	-	528,313	40,708
기타의 특수관계자	(주)웨이비스	-	-	635,059	-
	소 계	-	-	635,059	-
합 계		1,000,000	673,670	5,897,737	2,943,693

(3) 당기와 전기 중 회사와 특수관계자간의 주요 자금 거래내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

당기	회사명 등	자금차입	자금상환	자금대여	출자
유의적인 영향력	(주)케플러밸류파트너스	-	1,000,000	-	11,000,003

당기	회사명 등	자금차입	자금상환	자금대여	출자
행사 기업	(주)룩펠	-	-	-	5,000,000
소 계		-	1,000,000	-	16,000,003
종속기업	Gigalane VINA	-	-	4,516,809	-
소 계		-	-	4,516,809	-
합 계		-	1,000,000	4,516,809	16,000,003

특수관계자인 (주)룩펠이 전전기 중 회사가 발행한 제16회 전환사채 중 5,000,000천원(액면금액 기준)을 당기 중 모두 전환하였습니다.

(단위: 천원)

전기	회사명 등	자금차입	자금대여	자금회수	출자
유의적인 영향력 행사 기업	(주)케플러밸류파트너스	1,000,000	-	-	-
소 계		1,000,000	-	-	-
종속기업	Gigalane VINA	-	176,846	-	1,365,102
	Shenzhen Gigalane	-	-	-	59,435
소 계		-	176,846	-	1,424,537
관계기업	(주)메가프로브	-	-	-	727,280
소 계		-	-	-	727,280
기타의 특수관계자	주주 및 임직원	-	-	350,000	-
소 계		-	-	350,000	-
합 계		1,000,000	176,846	350,000	2,151,817

(4) 당기와 전기 중 회사와 특수관계자간의 주요 매출·매입 등 거래내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

당기	회사명 등	기타수익	외주가공비외	재고자산	유형자산 매입	유형자산 매각
유의적인 영향력 행사 기업	(주)룩펠	-	275,744	-	-	-
	(주)케플러밸류파트너스	-	8,082	-	-	-
소 계		-	283,826	-	-	-
종속기업	(주)씨쓰리테크놀로지	480,244	-	2,342,726	-	-
	베트남기가레인	7,894,386	453	1,263,775	-	-
	Gigalane VINA	1,730,315	-	118,903	-	393,563
	Shenzhen Gigalane	271,801	100,636	192,580	2,679	-
	WEIKE SEMI CO., LTD	399,585	4,316	-	-	-
소 계		10,776,332	105,405	3,917,984	2,679	393,563
관계기업	(주)메가프로브	425,050	66,598	-	-	-

당기	회사명 등	기타수익	외주가공비외	재고자산	유형자산 매입	유형자산 매각
소 계		425,050	66,598	-	-	-
기타의 특수관계자	주주 및 임직원	-	1,750	-	-	-
소 계		-	1,750	-	-	-
합 계		11,201,381	457,579	3,917,984	2,679	393,563

(단위: 천원)

전기	회사명 등	기타수익	외주가공비외	재고자산
유의적인 영향력 행사 기업	(주)룩팔	-	419,687	-
	(주)케플러밸류파트너스	-	16,986	-
소 계		-	436,674	-
종속기업	(주)씨쓰리테크놀로지	510,656	7,474	2,514,208
	베트남기가레인	4,905,542	22,255	1,289,337
	Gigalane VINA	642	115	-
	Shenzhen Gigalane	-	126,309	60,450
소 계		5,416,841	156,153	3,863,995
관계기업	(주)경향특수	-	7,500	-
	(주)메가프로브	1,014,713	-	-
소 계		1,014,713	7,500	-
기타의 특수관계자	(주)위드멤스	128,896	3,200	-
	(주)웨이비스	177,096	1,750	-
	주주 및 임직원	12,100	3,070	-
소 계		318,092	8,020	-
합 계		6,749,646	608,346	3,863,995

(5) 특수관계자인 (주)룩팔은 전전기 중 회사가 발행한 제13회 전환사채 중 225,000천원(액면금액 기준)을 취득하였고, 제16회 전환사채 중 5,000,000천원(액면금액 기준)을 인수하였습니다. 당기 중 제13회 전환사채 225,000천원(액면금액 기준)은 전기에 전액 상환 되었으며, 제16회차 전환사채 5,000,000천원(액면금액 기준)은 모두 전환하였습니다.

(6) 당기말 현재 금융기관 차입금과 관련하여 최대주주등으로부터 연대보증을 제공 받고 있습니다(주석 24참조).

(7) 당기 중 주요 경영진은 등기이사 및 이사회 의 구성원을 포함하고 있습니다. 종업

원 용역의 대가로서 주요 경영진에게 지급되었거나 지급될 보상으로 단기급여 379백만원(전기: 640백만원)과 향후 지급가능성이 높은 장기급여 및 퇴직급여 66백만원(전기: 100백만원)을 당기비용으로 인식하였습니다.

31. 현금흐름표

(1) 현금흐름표상의 현금은 재무상태표상의 현금및현금성자산과 동일합니다.

(2) 당기와 전기 중 영업으로부터 창출된 현금흐름은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
1. 당기순손실	(25,137,989)	(40,512,186)
2. 조정사항		
퇴직급여	1,434,373	1,579,546
법인세비용	-	104,628
감가상각비	5,383,037	5,659,828
대손상각비	3,573,239	1,039,218
기타의대손상각비	3,331	84,998
재고자산평가손실	(9,900,696)	11,804,129
재고자산폐기손실	677,642	63,665
경상연구개발비	191,111	27,263
보험료	-	15,401
무형자산상각비	801,283	1,310,440
주식보상비용	87,405	(156,186)
금융비용	3,613,996	3,546,615
매출채권처분손실	-	167
외화환산손실	1,680,477	425,338
파생상품평가손실	10,239	96,098
파생상품거래손실	93,060	565,276
종속기업투자주식손상차손	279,448	1,245,461
지분법투자주식평가손실	362,579	461,853
지분법투자주식손상차손	1,016,840	-

구 분	당기	전기
지분법투자주식처분손실	-	18,248
유형자산손상차손	442,264	909,730
무형자산손상차손	2,280,517	7,488,262
매각예정자산손상차손	22,874	-
유형자산처분손실	714,355	9,470
무형자산처분손실	5,303	-
운휴자산감가상각비	127,956	-
사채상환손실	-	383,138
잡손실	-	741,993
재평가손실	29,688	-
금융수익	(150,434)	(25,485)
외화환산이익	(531,215)	(450,770)
유형자산처분이익	(325,881)	(1,174)
무형자산처분이익	(2,345)	-
파생상품평가이익	(34,337)	-
파생상품거래이익	(10,591)	(252,810)
당기손익-공정가치금융자산평가이익	-	(921)
당기손익-공정가치금융자산처분이익	(364)	-
지분법투자주식평가이익	-	(224,057)
지분법투자주식처분이익	-	(552,098)
잡이익	-	(5,267)
3. 순운전자본의 변동		
매출채권및기타채권 증감	1,846,407	18,211,259
기타유동비금융자산 증감	72,337	3,591,591
재고자산 증감	18,170,390	8,641,803
매입채무및기타유동채무 증감	(4,913,104)	(13,723,330)
기타유동비금융부채 증감	(2,965,293)	(1,417,191)
장기매입채무및기타비유동채무 증감	(46,590)	172,969
퇴직연금운용자산 증감	-	(200,000)
퇴직금의 순지급	(704,861)	(754,261)
4. 영업으로부터 창출된 현금	(1,803,549)	9,922,651

(3) 회사의 현금흐름표는 간접법에 의하여 작성되었으며, 당기와 전기 중 현금의 유입과 유출이 없는 중요한 거래내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
건설중인자산의 본계정대체	-	6,417,985
건설중인자산대체 감소	(136,272)	-
제품 건설중인자산대체 감소	121,783	-
유동성대체	1,127,160	-
장기차입금의 유동성 대체	-	1,811,139
지분법자본변동	-	20,453
지분법이익잉여금변동	-	46,558
유형자산의 매각예정자산 대체	-	13,747,876
전환사채 전환	25,893,325	3,695,687
현재가치할인차금_장기미지급금	1,519	-
보험수리적손익	658,743	-
재평가	6,111,863	-
유형자산의 취득	224,895	-
리스부채의 유동성대체	185,911	239,990
회계정책변경	-	1,575,078

32. 중단영업

회사는 당기 비핵심 사업에 대한 정리 및 사업구조개선을 목적으로 중고장비트레이딩 부문에 대하여 사업을 종료하기로 이사회에서 결의하였습니다. 중단일자는 2020년 12월 31일이며, 중단일자 기준으로 중단영업으로 분류하였습니다. 회사의 손익계산서는 중단영업과 계속영업이 구분되어 있으며, 비교 표시되는 기간의 손익계산서도 재작성 되었습니다.

(1) 중단된 자산 및 부채

중단영업 사업부문에 대한 자산·부채의 주요 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
자산		
I.유동자산		
매출채권및기타채권	5,779	518,882
기타유동비금융자산	811	144,481
재고자산	-	6,510,602
II.비유동자산		
종속기업및관계기업투자주식	1,039,624	1,611,152
유형자산	-	12,600,839
무형자산	21,000	21,000
기타비유동금융자산	6,000	-
자산합계	1,073,214	21,406,955
부채		
I.유동부채		
매입채무및기타유동채무	648,029	554,620
단기차입금및유동성장기부채	-	6,620,000
기타유동비금융부채	24	1,320
II.비유동부채		
장기매입채무및기타채무	-	-
부채총계	648,053	7,175,940
순자산총계	425,161	14,231,015

(2) 중단영업손익

중단영업 사업부문에 대한 전기 및 영업종료일까지의 중단영업손익으로 표시된 주요 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

과 목	당기	전기
매출액	7,269,354	18,183,559
매출원가	6,936,770	28,739,641
매출총이익	332,585	(10,556,082)
판매비와관리비	2,333,859	2,329,535
영업이익(손실)	(2,001,274)	(12,885,617)
금융수익	2,557	413
금융비용	85,575	92,004
기타수익	36,430	203,278
기타비용	774,207	8,500,308
법인세비용차감전순손익	(2,822,069)	(21,274,238)
법인세비용	-	2,753
중단영업순손익	(2,822,069)	(21,276,991)

(3) 중단영업현금흐름

중단영업 사업부문에 대한 전기 및 영업종료일까지의 중단영업현금흐름은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
영업활동으로 인한 순현금흐름	5,641,664	2,090,975
투자활동으로 인한 순현금흐름	11,915,893	80,630
재무활동으로 인한 순현금흐름	(6,614,385)	160,864

33. 보고기간후 사건

(1) 보고서 작성기간 후 발생한 소송사건으로 당사가 피고인 사건은 다음과 같습니다

구분	소송금액	원고	피고	계류법원	진행상황	내용
2021카단100352	4,200,191,710	(주)동진씨미켈	(주)기가레인	인천지방법원	결정 사본 수취	채권가압류

당기 보고기간 후 당사를 피고로 하여 제기된 소송사건은 1건이며, 당사의 재무제표

에 미칠 영향을 현재로서는 예측 할 수 없습니다.

34. 재무제표 재작성

(1) 회사는 개발비의 자산화 요건 및 진행기준 수익인식 회계처리와 관련된 수정사항을 반영하여 재무제표를 재작성 하였으며, 비교표시된 전기의 재무제표는 이러한 수정사항을 반영하여 소급하여 재작성하였습니다.

(2) 재무제표의 재작성으로 인하여 당기말과 전기말(2019년 12월 31일 현재)의 재무상태표에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

- 재무상태표

(단위: 백만원)

계정과목	2020년	2019년		
		수정전	수정후	수정효과
자산				
유동자산	58,372	46,376	46,376	-
현금및현금성자산	31,561	4,703	4,703	-
매출채권및기타채권	18,203	24,845	24,845	-
단기대여금	1,697	674	674	-
파생상품자산	17	-	-	-
기타유동금융자산	161	18	18	-
기타유동비금융자산	848	921	921	-
당기법인세자산	33	10	10	-
재고자산	5,853	15,206	15,206	-
매각예정비유동자산	100	13,748	13,748	-
비유동자산	42,194	55,415	54,843	(572)
종속기업및관계기업투자	4,439	6,421	6,421	-
장기대여금	2,894	-	-	-
당기손익-공정가치금융자산	18	18	18	-
유형자산	30,670	41,844	41,844	-
무형자산	2,943	6,398	5,825	(572)

계정과목	2020년	2019년		
		수정전	수정후	수정효과
기타비유동금융자산	1,230	734	734	-
자산총계	100,666	115,539	114,967	(572)
부채				
유동부채	28,906	62,075	62,075	-
매입채무및기타유동채무	11,869	17,124	17,124	-
단기차입금및유동성장기부채	14,844	36,989	36,989	-
기타유동비금융부채	2,193	5,157	5,157	-
유동성전환사채		2,709	2,709	-
파생상품부채		96	96	-
비유동부채	20,971	25,577	25,577	-
장기매입채무및기타비유동채무	593	556	556	-
장기차입금	2,500	7,392	7,392	-
전환사채	14,315	14,052	14,052	-
파생상품부채				
순확정급여부채	3,563	3,492	3,492	-
기타비유동금융부채		85	85	-
부채총계	49,877	87,652	87,652	-
자본				
자본금	36,025	26,138	26,138	-
자본잉여금	102,190	70,323	70,323	-
기타자본구성요소	243	156	156	-
기타포괄손익누계액	6,112	-	-	-
결손금	(93,781)	(68,729)	(69,301)	(572)
자본총계	50,789	27,888	27,315	(572)
부채와자본총계	100,666	115,539	114,967	(572)

- 포괄손익계산서

(단위: 백만원)

계정과목	2020년	2019년		
		수정전	수정후	수정효과
매출액	45,140	63,361	63,361	-
매출원가	46,421	76,188	75,608	(580)
무형자산상각비	768	1,494	914	(580)
매출총이익(손실)	(1,281)	(12,826)	(12,247)	580
판매비와관리비	14,022	13,900	13,900	-
영업이익(손실)	(15,303)	(26,727)	(26,147)	580
영업외손익	(9,835)	(17,412)	(14,261)	3,151
무형자산손상차손	2,281	10,087	7,488	(2,599)
관계기업투자처분이익	-	-	552	552
법인세비용차감전순이익(손실)	(25,138)	(44,138)	(40,408)	3,731
법인세비용	-	105	105	-
당기순이익(손실)	(25,138)	(44,243)	(40,512)	3,731
기본주당손익 (단위 : 원)	(469)	(859)	(786)	73
희석주당손익 (단위 : 원)	(469)	(859)	(786)	73

(3) 재무제표의 재작성으로 인하여 2018년 12월 31일 현재 및 그 이전 보고기간말 재무상태표에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

계정과목	2018년			2017년			2016년		
	수정전	수정후	수정효과	수정전	수정후	수정효과	수정전	수정후	수정효과
유동자산	93,688	93,688	-	69,139	67,538	(1,601)	43,017	41,753	(1,264)
비유동자산	82,608	78,305	(4,303)	110,617	103,197	(7,420)	109,623	99,708	(9,915)
자산총계	176,296	171,993	(4,303)	179,756	170,735	(9,021)	152,640	141,461	(11,179)
유동부채	79,426	79,426	-	75,490	75,490	-	68,625	69,001	376
비유동부채	29,991	29,991	-	15,242	15,242	-	26,952	26,952	-
부채총계	109,418	109,418	-	90,732	90,732	-	95,577	95,953	376
자본총계	66,878	62,575	(4,303)	89,024	80,003	(9,021)	57,063	45,508	(11,555)
부채 및 자본총계	176,296	171,993	(4,303)	179,756	170,735	(9,021)	152,640	141,461	(11,179)

(단위: 백만원)

계정과목	2015년			2014년			2013년		
	수정전	수정후	수정효과	수정전	수정후	수정효과	수정전	수정후	수정효과
유동자산	42,134	41,054	(1,080)	42,278	37,444	(4,834)	52,868	52,868	-

계정과목	2015년			2014년			2013년		
	수정전	수정후	수정효과	수정전	수정후	수정효과	수정전	수정후	수정효과
비유동자산	106,418	96,592	(9,825)	90,960	82,994	(7,966)	70,059	64,666	(5,393)
자산총계	148,551	137,646	(10,905)	133,238	120,438	(12,800)	122,926	117,533	(5,393)
유동부채	54,266	54,266	-	33,505	33,505	-	38,765	38,765	-
비유동부채	28,823	28,823	-	22,654	22,654	-	21,565	21,565	-
부채총계	83,090	83,090	-	56,159	56,159	-	60,330	60,330	-
자본총계	65,462	54,557	(10,905)	77,079	64,279	(12,800)	62,597	57,203	(5,393)
부채 및 자본총계	148,551	137,646	(10,905)	133,238	120,438	(12,800)	122,926	117,533	(5,393)

상기 재무상태표는 회사의 계정과목 재분류로 인한 효과가 반영되지 않았습니다.

(4) 재무제표의 재작성으로 인하여 2018년 12월 31일로 종료되는 보고기간 및 이전 보고기간의 포괄손익계산서에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

계정과목	2018년			2017년			2016년		
	수정전	수정후	수정효과	수정전	수정후	수정효과	수정전	수정후	수정효과
매출액	114,669	114,669	-	89,874	90,033	158	70,397	70,213	(184)
매출원가	97,334	97,202	(132)	75,151	75,187	36	72,502	72,968	465
경상연구개발비	4,538	4,538	-	2,763	4,213	1,450	3,445	4,720	1,275
무형자산상각비	1,902	1,026	(876)	1,485	447	(1,038)	2,116	931	(1,185)
매출총이익(손실)	17,335	17,467	132	14,724	14,846	122	(2,105)	(2,755)	(649)
판매비와관리비	19,227	19,227	-	10,019	10,019	-	7,542	7,542	-
영업이익(손실)	(1,892)	(1,760)	132	4,705	4,827	122	(9,648)	(10,297)	(649)
영업외손익	(12,606)	(9,870)	2,736	(3,836)	(1,424)	2,412	(1,594)	(1,594)	-
무형자산손상차손	3,456	1,215	(2,241)	1,377	55	(1,322)	635	635	-
종속기업투자처분이익	-	-	-	-	1,090	1,090	-	-	-
매각예정비유동자산처분이익	-	495	495	-	-	-	-	-	-
법인세비용차감전순이익(손실)	(14,498)	(11,630)	2,868	869	3,403	2,534	(11,242)	(11,891)	(649)
법인세비용	9,234	9,234	-	(1,489)	(1,489)	-	(448)	(448)	-
계속영업이익(손실)	(23,732)	(20,864)	2,868	2,358	4,892	2,534	(10,794)	(11,443)	(649)
중단영업이익(손실)	-	-	-	(2,760)	(2,760)	-	-	-	-
당기순이익(손실)	(23,732)	(20,864)	2,868	(402)	2,132	2,534	(10,794)	(11,443)	(649)
계속영업주당손익	-	-	-	-	-	-	-	-	-
기본주당손익 (단위 : 원)	(462)	(406)	56	55	115	60	(610)	(646)	(36)
희석주당손익 (단위 : 원)	(462)	(406)	56	55	115	60	(610)	(646)	(36)
중단영업주당손익	-	-	-	-	-	-	-	-	-
기본주당손익 (단위 : 원)	-	-	-	(65)	(65)	-	-	-	-
희석주당손익 (단위 : 원)	-	-	-	(65)	(65)	-	-	-	-

(단위: 백만원)

계정과목	2015년			2014년			2013년		
	수정전	수정후	수정효과	수정전	수정후	수정효과	수정전	수정후	수정효과
매출액	61,255	65,009	3,754	95,461	90,627	(4,834)	94,056	94,056	-
매출원가	72,701	74,560	1,859	77,271	79,844	2,573	75,212	77,811	2,599
경상연구개발비	3,689	6,139	2,449	2,912	5,695	2,783	2,513	5,111	2,599
무형자산상각비	1,338	748	(590)	996	786	(211)	831	831	-
매출총이익(손실)	(11,446)	(9,552)	1,894	18,189	10,783	(7,406)	18,844	16,245	(2,599)
판매비와관리비	7,300	7,300	-	7,676	7,676	-	6,029	6,029	-
영업이익(손실)	(18,746)	(16,851)	1,894	10,513	3,107	(7,406)	12,815	10,216	(2,599)
영업외손익	104	104	-	(901)	(901)	-	(1,947)	(1,947)	-
무형자산손상차손	-	-	-	-	-	-	-	-	-
종속기업투자처분이익	-	-	-	-	-	-	-	-	-
매각예정비유동자산처분이익	-	-	-	-	-	-	-	-	-
법인세비용차감전순이익(손실)	(18,641)	(16,747)	1,894	9,612	2,206	(7,406)	10,867	8,269	(2,599)
법인세비용	(4,606)	(4,606)	-	547	547	-	(206)	(206)	-
당기순이익(손실)	(14,035)	(12,141)	1,894	9,065	1,659	(7,406)	11,073	8,475	(2,599)
기본주당손익 (단위 : 원)	(793)	(686)	107	512	94	(418)	927	709	(218)
희석주당손익 (단위 : 원)	(793)	(686)	107	512	94	(418)	857	665	(192)

35. 재무제표의 확정일

회사의 2020회계연도 재무제표는 정기주주총회 제출을 위하여 2021년 2월 16일 회사의 이사회에서 승인되었으며, 2021년 3월 31일자 주주총회에서 최종 승인될 예정입니다.

6. 기타 재무에 관한 사항

가. 대손충당금 설정현황

(1) 계정과목별 대손충당금 설정 내역

(단위 : 천원)

구분	회계기준	계정과목	채권금액	대손충당금	대손충당금설정율
제21기 (2020년)	K-IFRS 연결	매출채권	20,941,064	3,928,524	18.8%
		미수금	179,980	150,423	83.6%
		합계	21,121,044	4,078,947	19.3%
	K-IFRS 별도	매출채권	23,175,338	5,299,452	22.9%
		미수금	477,149	150,423	31.5%
		합계	23,652,487	5,449,875	23.0%
제20기 (2019년)	K-IFRS 연결	매출채권	22,633,745	1,660,339	7.3%
		미수금	1,063,591	150,434	14.1%
		합계	23,697,336	1,810,773	7.6%
	K-IFRS 별도	매출채권	25,816,185	1,699,169	6.6%
		미수금	905,274	177,478	19.6%
		합계	26,721,459	1,876,647	7.0%
제19기 (2018년)	K-IFRS 연결	매출채권	40,616,751	659,975	1.6%
		미수금	4,110,729	66,340	1.6%
		합계	44,727,480	726,315	1.6%
	K-IFRS 별도	매출채권	40,544,167	659,975	1.6%
		미수금	4,016,728	92,456	2.3%
		합계	44,560,895	752,431	1.7%

(2) 대손충당금 변동내역

(단위 : 천원)

구분	제21기 2020년		제20기 2019년		제19기 2018년	
	(K-IFRS 연결)	(K-IFRS 별도)	(K-IFRS 연결)	(K-IFRS 별도)	(K-IFRS 연결)	(K-IFRS 별도)
1. 기초 대손충당금 잔액합계	1,810,773	1,876,647	726,315	752,431	343,171	343,171
2. 순대손처리액(①-②±③)	-	-	-	-	-	-
① 대손처리액(상각채권액)	-	-	-	-	-	-
② 상각채권회수액	-	-	-	-	-	-

구분	제21기 2020년		제20기 2019년		제19기 2018년	
	(K-IFRS 연결)	(K-IFRS 별도)	(K-IFRS 연결)	(K-IFRS 별도)	(K-IFRS 연결)	(K-IFRS 별도)
③ 기타증감액	-	-	-	-	-	-
3. 대손상각비 계상(환입)액	2,268,174	3,573,228	1,084,459	1,124,216	383,144	409,260
4. 기말 대손충당금 잔액합계	4,078,947	5,449,875	1,810,773	1,876,647	726,315	752,431

(3) 매출채권 대손충당금 설정방침

당사는 매출채권 잔액에 대하여 개별분석 및 과거의 대손경험율을 토대로 예상되는 대손추정액을 대손충당금으로 설정하고 있습니다.

1) 대손설정을 설정기준

- ① 과거대손경험율 과거 3개년 매출채권 잔액에 대한 실제 대손발생액을 근거로 한 평균대손율, 제품 매출에 대한 평균 신용공여기간은 약 90일입니다.
- ② 경과기간별 설정기준 90일 초과하는 채권에 대해서 과거 대손경험율을 토대로 개별 채권분석을 통하여 대손충당금을 설정하고 있습니다.

(4) 당해 사업연도말 현재 경과기간별 매출채권 잔액 현황

(단위 : 천원)

회계기준	구분	6개월 이하	6개월초과 1년 이하	1년 초과 3년 이하	3년초과	매출채권 잔액
K-IFRS 연결	매출채권	6,943,610	1,891,771	11,281,172	824,511	20,941,064
	구성비율	33.16%	9.03%	53.87%	3.94%	100.00%
K-IFRS 별도	매출채권	9,177,884	1,891,771	11,281,172	824,511	23,175,338
	구성비율	39.60%	8.16%	48.68%	3.56%	100.00%

나. 품목별 재고자산 현황

(1) 재고자산 현황

(단위 : 천원)

사 업 부	계정과목	제21기 (2020년)		제20기 (2019년)		제19기 (2018년)		비고
		(K-IFRS 연결)	(K-IFRS 별도)	(K-IFRS 연결)	(K-IFRS 별도)	(K-IFRS 연결)	(K-IFRS 별도)	
RF통신부품사업 부	제품	779,624	522,851	1,222,310	821,155	1,314,363	918,360	
	상품	490,053	415,134	335,479	333,490	255,391	255,391	
	재공품	1,019,276	932,377	1,681,475	1,217,458	1,284,814	1,153,919	-
	원재료	4,288,439	999,419	2,367,423	730,993	1,954,192	868,855	-
	합계	6,577,393	2,869,781	5,606,687	3,103,095	4,808,760	3,196,524	-
반도체장비사업 부	제품	784,961	784,961	394,142	394,142	-	-	
	상품	91,753	91,753	111,307	111,307	68,861	68,861	
	재공품	4,725,507	4,725,507	5,702,257	5,702,257	6,540,593	6,540,593	
	원재료	149,637	149,637	575,646	575,646	1,953,329	1,953,329	-
	합계	5,751,857	5,751,857	6,783,352	6,783,352	8,562,782	8,562,782	-
중고장비 Trading	제품	-	-	-	-	391,188	391,188	
	상품	-	-	18,133,073	18,133,073	23,789,585	23,789,585	
	재공품	-	-	-	-	-	-	
	원재료	5,550	5,550	5,550	5,550	5,550	5,550	
	합계	5,550	5,550	18,138,623	18,138,623	24,186,323	24,186,323	-
기타	제품	98,952	98,952	5,748	5,748	542,998	542,998	
	상품	41,436	41,436	12,054	12,054	197,852	197,852	
	재공품	-	-	-	-	58,911	58,911	-
	원재료	-	-	18	18	-	-	-
	합계	140,388	140,388	17,819	17,819	799,760	799,760	-
합계	제품	1,663,538	1,406,764	1,622,200	1,221,045	2,248,549	1,852,546	
	상품	623,242	548,323	18,591,912	18,589,923	24,311,689	24,311,689	-
	재공품	5,744,783	5,657,884	7,383,732	6,919,715	7,884,318	7,753,422	
	원재료	4,443,626	1,154,606	2,948,637	1,312,206	3,913,071	2,827,733	-
	합계	12,475,188	8,767,577	30,546,481	28,042,889	38,357,626	36,745,390	-
총자산대비 재고자산 구성비율(%) [재고자산합계 ÷ 기말자산총계 × 100]		11.97	8.71	25.93	24.27	21.42%	20.84%	-
재고자산회전율(회수) [연환산 매출원가 ÷ {(기초재고+기말재고) ÷ 2}]		4.3회	4.3회	5.0회	4.7회	13.6회	13.3회	-

(2) 재고자산의 실사내역 등

1) 실사일자 및 실사방법

당사는 2020년 12월말 기준 재고자산에 대하여 2021년 01월 03일 재고자산을 실사하였습니다.

2) 당기말과 전기말 현재 재고자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말			전기말		
	취득원가	평가손실 총당금	장부금액	취득원가	평가손실 총당금	장부금액
상품	623,242	(64,565)	558,677	18,591,912	(11,742,646)	6,849,266
제품	1,663,538	(674,499)	989,038	1,622,200	(376,245)	1,245,955
재공품	5,744,783	(1,977,636)	3,767,147	7,383,732	(414,433)	6,969,299
원재료	4,443,626	(336,822)	4,106,804	2,948,637	(384,985)	2,563,652
미착품	13,178	-	13,178	58	-	58
합 계	12,488,367	(3,053,523)	9,434,844	30,546,539	(12,918,309)	17,628,230

다. 금융상품의 공정가치

당기말과 전기말 현재 금융상품의 장부금액과 공정가치는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말		전기말	
	장부금액	공정가치	장부금액	공정가치
금융자산				
공정가치로 인식된 금융자산				
– 당기손익-공정가치 금융자산	18,355	18,355	17,991	17,991
– 파생상품자산	16,542	16,542	–	–
소계	34,896	34,896	17,991	17,991
상각후원가로 인식된 금융자산				
– 현금및현금성자산	32,432,436	32,432,436	5,853,130	5,853,130
– 매출채권및기타채권	17,042,098	17,042,098	21,886,563	21,886,563
– 기타유동금융자산	152,750	152,750	1,918	1,918
– 기타비유동금융자산	1,410,828	1,410,828	1,016,628	1,016,628
소계	51,038,112	51,038,112	28,758,239	28,758,239
금융자산 합계	51,073,008	51,073,008	28,776,230	28,776,230
금융부채				
공정가치로 인식된 금융부채				
– 파생상품부채(유동)	–	–	96,098	96,098
소계	–	–	96,098	96,098
상각후원가로 인식된 금융부채				
– 매입채무및기타채무	13,844,991	13,844,991	16,738,194	16,738,194
– 장기매입채무및기타채무	592,506	592,506	555,615	555,615
– 단기차입금 및 유동성리스부채	15,981,429	15,981,429	37,557,667	37,557,667
– 장기차입금 및 비유동리스부채	3,245,963	3,245,963	9,121,245	9,121,245
– 기타비유동금융부채	–	–	85,000	85,000
– 전환사채	14,314,919	14,314,919	16,761,301	16,761,301
소계	47,979,808	47,979,808	80,819,023	80,819,023
금융부채 합계	47,979,808	47,979,808	80,915,121	80,915,121

상기의 금융자산과 부채의 공정가치는 해당 금융상품을 강제매각이나 청산이 아닌 거래 의사가 있는 당사자간의 정상거래를 통해 거래되는 금액으로 계상되었습니다.

(2) 공정가치 서열체계

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

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

(3) 금융상품의 수준별 공정가치

당기말과 전기말 현재 금융상품의 수준별 공정가치 측정치는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

당기말	수준 1	수준 2	수준 3	합계
공정가치로 측정되는 자산				
- 당기손익-공정가치 금융자산	-	-	18,355	18,355
- 파생상품자산	-	-	16,542	16,542

(단위: 천원)

전기말	수준 1	수준 2	수준 3	합계
공정가치로 측정되는 자산				
- 당기손익-공정가치 금융자산	-	-	17,991	17,991
공정가치로 측정되는 부채				
- 파생상품부채	-	-	96,098	96,098

당기와 전기 중 연결회사의 금융자산과 금융부채의 공정가치에 영향을 미치는 사업 환경 및 경제적인 환경의 유의적인 변동은 없습니다.

연결회사는 공정가치 서열체계에서 수준 2와 수준 3으로 분류되는 반복적인 공정가치 측정치, 비반복적인 공정가치 측정치에 대해 다음의 가치평가기법과 투입변수를 사용하고 있습니다.

(단위: 천원)

구분	공정가치	수준	가치평가기법	투입변수	투입변수범위
당기손익-공정가치 측정 금융상품					
조합출자금	18,355	3	회수가능액	-	-
파생상품자산					
주식옵션	16,542	3	이항모형	무위험수익률	0.9%
				변동성	45.4%

라. 당기손익-공정가치 금융자산

(1) 당기와 전기말 현재 당기손익-공정가치금융자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말			전기말
	취득원가	장부금액	미실현 보유손익	장부금액
시장성 없는 지분증권	15,871	18,355	2,484	17,991
합 계	15,871	18,355	2,484	17,991
비유동성	15,871	18,355	2,484	17,991

(2) 당기와 전기말 현재 연결회사의 당기손익-공정가치금융자산 중 시장성 없는 지분증권의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

회사명	당기말			전기말
	취득원가	회수가능액	장부금액	장부금액
정보통신공제조합	15,871	18,355	18,355	17,991

상기 출자금은 비상장주식으로 활성시장에서 공시되는 시장가격이 없는 경우 해당 조합에서 환급 가능한 출자금으로 평가하고 있으며, 당기와 전기 중 상기 지분증권과 관련한평가이익을 각각 364천원(중단영업:11천원), 921천원(중단영업:24천원)을 기타영업외수익으로 계상하였습니다.

마. 채무증권 발행실적

채무증권 발행실적

(기준일 : 2020.12.31)

(단위 : 백만원, %)

발행회사	증권종류	발행방법	발행일자	권면(전자등록) 총액	이자율	평가등급 (평가기관)	만기일	상환 여부	주관회사
(주)기가 레인	회사채	사모	2015.11.16	11,000	1%	-	2020.11.16	상환	-
(주)기가 레인	회사채	사모	2016.09.07	11,500	1%	-	2019.09.07	상환	-
(주)기가 레인	회사채	사모	2017.06.27	5,000	1%	-	2020.06.27	상환	-

발행회사	증권종류	발행방법	발행일자	권면(전자등록) 총액	이자율	평가등급 (평가기관)	만기일	상환 여부	주관회사
(주)기가레인	회사채	사모	2018.03.30	10,000	3%	-	2022.03.30	상환	-
(주)기가레인	회사채	사모	2018.10.30	13,000	3%	-	2023.10.30	상환	-
(주)기가레인	회사채	사모	2020.03.20	9,000	4%	-	2023.03.20	미상환	-
(주)기가레인	회사채	사모	2020.09.07	7,000	4%	-	2023.09.07	미상환	-
합 계	-	-	-	66,500	-	-	-	-	-

바. 사채관리계약 주요내용 및 충족여부 등

-해당사항 없습니다.

사. 기업어음증권 미상환 잔액

기업어음증권 미상환 잔액

(기준일 : 2020.12.31)

(단위 : 백만원)

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

아. 단기사채 미상환 잔액

단기사채 미상환 잔액

(기준일 : 2020.12.31)

(단위 : 백만원)

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

자. 회사채 미상환 잔액

회사채 미상환 잔액

(기준일 : 2020.12.31)

(단위 : 백만원)

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

차. 신종자본증권 미상환 잔액

신종자본증권 미상환 잔액

(기준일 : 2020.12.31)

(단위 : 백만원)

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

카. 조건부자본증권 미상환 잔액

조건부자본증권 미상환 잔액

(기준일 : 2020.12.31)

(단위 : 백만원)

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 동 사업보고서에서 미래에 발생할 것으로 예상·예측한 활동, 사건 또는 현상은 당해 공시서류 작성시점의 사건 및 재무성과에 대하여 회사의 견해를 반영한 것입니다. 동 예측정보는 미래 사업환경과 관련된 다양한 가정에 기초하고 있으며, 동 가정들은 결과적으로 부정확한 것으로 판명될 수도 있습니다. 또한, 이러한 가정들에는 예측정보에서 기재한 예상치와 실제 결과 간에 중요한 차이를 초래할 수 있는 위험, 불확실성 및 기타 요인을 포함하고 있습니다. 이러한 중요한 차이를 초래할 수 있는 요인에는 회사 내부경영과 관련된 요인과 외부환경에 관한 요인이 포함되어 있으며, 이에 한하지 않습니다. 당사는 동 예측정보 작성시점 이후에 발생하는 위험 또는 불확실성을 반영하기 위하여 예측정보에 기재한 사항을 수정하는 정정보고서를 공시할 의무는 없습니다. 결론적으로, 동 사업보고서상에 회사가 예상한 결과 또는 사항이 실현되거나 당사가 당초에 예상한 영향이 발생한다는 확신을 제공할 수 없습니다. 동 보고서에 기재된 예측정보는 동 보고서 작성시점을 기준으로 작성한 것이며, 당사가 이러한 위험 요인이나 예측정보를 수정할 예정이 없음을 유의하시기 바랍니다

2. 개요

연결회사의 주요 매출은 LED & 반도체 식각 장비, 및 RF 통신 부품입니다.

2020년은 미중무역분쟁 및 코로나상황 여파로 인한 LED 장비 전방시장 투자 감소가

LED & 반도체 식각 장비 매출축소로 이어졌습니다. 중고 장비 Trading 사업부는 중단사업으로 결정을 하여, 19년 매출액 대비 18.9% 감소한 443억원이었으며, 영업손실은 144억원 발생하였습니다.

3. 재무상태 및 영업실적

가. 재무상태

(단위 : 백만원)

구 분	제21기 (2020년12월31일)	제20기 (2019년12월31일)	증 감
[유동자산]	60,074	46,386	13,688

구 분	제21기 (2020년12월31일)	제20기 (2019년12월31일)	증 감
[비유동자산]	42,983	57,092	(14,109)
자산총계	104,198	117,226	(13,028)
[유동부채]	32,031	62,344	(30,313)
[비유동부채]	21,819	27,389	(5,570)
부채총계	53,850	89,734	(35,884)
자본총계	50,347	27,492	22,855
부채비율	107.0%	326.4%	(219.4%)

2020년말 자산총계는 전기대비 11.1% 감소한 104,198백만원이고, 부채총계는 전기 대비 40.0% 감소한 53,850백만원입니다. 부채비율은 전기대비 219.4% 감소하였고, 자본총계는 전기대비 83.1% 증가한 50,347백만원을 기록하였습니다.

나. 영업실적

(단위 : 백만원, 주당순이익 : 원)

구 분	제21기 (2020.01.01 ~ 2020.12.31)	제20기 (2019.01.01 ~ 2019.12.31)	증 감
매출액	44,279	54,586	(10,307)
영업이익	(14,446)	(15,343)	897
법인세비용차감전순이익	(23,295)	(20,949)	(2,347)
중단손익	(2,508)	(21,253)	18,745
당기순이익	(25,803)	(42,329)	16,526
총포괄이익	(18,987)	(41,868)	22,882

전사 매출액은 전년 대비 18.8% 감소한 44,279백만원, 영업손실 14,446백만원을 기록하였습니다.

연결회사는 장비 사업부, RF사업부 2개 사업부 체제로 운영되고 있으며, 사업부별 주요 경영성과는 다음과 같습니다.

장비 사업부문의 매출은 전년 대비 36.6% 감소한 14,077백만원을 기록하였습니다. RF 사업부문 및 기타 매출은 전년 대비 6%한 감소한 30,202백만원을 기록하였습니다.

다. 2021년 사업전망

2021년에는 주요국의 경제활동 정상화와 정부의 투자 확대 등으로 주요 산업 업황은 개선 될 것으로 예상됩니다.

다만, 백신 보급이 하반기까지도 완료되지 않을 가능성이 높아 대면산업의 회복시기는 다소 지연될 수 있다는 전망도 있습니다. 하지만 당사 사업과 직접적으로 연관되는 5G 기술에 대한 수요가 지속적으로 증가하고 해외시장의 5G 인프라 투자가 적극적으로 진행중이며 기술에 대한 수요가 증가함에 따라 국내 중소기업체들의 해외시장 진출 움직임도 본격화 될 것으로 예상하고 있습니다.

당사는 이 같은 거시 경제상황 및 시장 환경에 기민하게 대응하고자 지속적으로 영업 및 조직역량을 강화하여 사업구조 개선 및 원가혁신을 수행해 나가겠습니다. 장비사업부는 미중무역분쟁의 장기화 및 코로나19 상황을 감안하여 기존 주력 품목이었던 반도체 Etcher 에서 국내핵심고객을 기반으로 하는 LED Etcher 및 Imprinter 으로 사업영역을 확대해 나갈 계획입니다.

RF사업부는 코로나19 상황에 따라 주춤했던 5G 통신 인프라 투자가 비대면 환경구축 니즈 증가 등으로 인하여 급성장이 예상됨에 따라 핵심고객과 함께 관련 프로젝트를 차질없이 진행하여 큰 폭의 매출신장과 수익성 개선을 도모하고자 합니다.

라. 환율변동 영향

당사는 글로벌 고객사들을 대상으로 한 영업활동으로 인하여 미화(USD) 등 환율 위험에 노출되어 있으며 환율의 불확실성은 회사의 손익과 자산과 부채에 영향을 미칠 수 있습니다.

당사는 외화 수지상 수출이 수입보다 많아 원화가 강세일 경우 수익성에 부정적인 영향이 있을 수 있습니다.

당사의 외환 위험관리 목표는 환율변동으로 인한 불확실성과 손익 변동을 최소화 함으로써 안정적인 사업 운영의 기반을 제공하는데 있습니다.

이에 당사는 외화 수입·지출 매칭을 통하여 환위험 리스크 발생 규모를 축소하는데 주력하고 있으며, 투기목적의 파생상품 거래는 하지 않는 것을 원칙으로 하고 있습니다.

마. 유형자산 손상 인식

연결회사는 운휴중인 유형자산에 대해 손상평가를 수행한 결과, 운휴자산 중 사용목적이 없는 자산은 손상처리 했고, 미래 5개년의 사업전망을 기준으로 추정한 사용가치와 순실현재가치 Gap에 대한 손상 평가를 매년 실시함을 통해서 자산 건전성을 확보해 나가고 있습니다.

4. 유동성 및 자금조달과 지출

가. 유동성 확보현황

연결회사는 연간 사업계획 외에 매월 3개월 자금수지계획을 수립함으로써 영업활동, 투자활동 및 재무활동에서의 자금수지를 예측하고 있으며, 이를 통해 필요한 유동성 규모를 사전에 확보하고 유지함으로써 향후에 발생할 수 있는 유동성리스크를 사전에 관리하고 있습니다.

연결회사의 영업활동, 투자활동 및 재무활동에서의 현금흐름은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	제21기	제20기	제19기
기초현금및현금성자산	5,853	6,526	7,394
영업활동현금흐름	(3,184)	8,012	(9,812)
투자활동현금흐름	20,992	(1,368)	4,405
재무활동현금흐름	10,053	(7,400)	4,578
현금및현금성자산에 대한 환율변동효과	(248)	81	(39)
기말현금및현금성자산	32,432	5,853	6,526

2020년 영업활동 현금흐름은 2020년 장비사업부, RF사업부 매출감소 및 중단손익의 영향으로 3,184백만원 기록 하였습니다.

연결회사의 담보제공 예금 등을 제외한 가용자금(현금 및 현금성자산)은 32,432백원입니다. 회사의 지급능력을 나타내는 유동비율은 187%이며, 순차입금비율은 0%입니다.

(단위 : 백만원)

구분	제21기	제20기	제19기
현금 및 현금성자산	32,432	5,853	6,526
유동비율 (유동자산÷ 유동부채)	187.5%	74.4%	121.0%

구분	제21기	제20기	제19기
순차입금비율 (차입금 - 현금성자산 및 만기보유금융자산) ÷ 자본	0%	133.6%	86%

나. 차입금 현황

연결회사의 2021년 만기도래 차입금은 15,981백만원 이며, 수익성 강화를 통한 현금 창출력 강화 및 차입구조 개선 등을 통해 재무 건전성을 지속적으로 개선할 계획입니다.

(단위: 백만원)

구분		차입금		
		제21기	제20기	제19기
단 기	단기차입금 및 유동성장기부채	15,981	36,542	34,214
장 기	장기차입금	2,143	6,809	8,621
합 계		18,124	43,351	42,835

당기말 현재 장기차입금의 연도별 상환계획은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

연도별	상환금액
2022.01.01 ~ 2022.12.31	857
2023.01.01 ~ 2023.12.31	857
2024.01.01 ~ 2024.12.31	429
합 계	2,143

(*) 상기 현금흐름은 현재가치 할인을 하지 아니하였으며, 이자지급액은 미포함된 금액입니다.

보고기간말 조달한 차입금별(금융기관차입금, 회사채) 상세한 잔액 및 이자율(자금조달비용) 등은 "III. 재무에 관한 사항" 중 "3. 연결재무제표 주석" 중 "17. 차입금 및 사채"을 참조하시기 바랍니다.

5. 부외거래

연결회사의 부외거래는 「Ⅲ. 재무에 관한 사항, 3. 연결재무제표 주석, 22. 우발채무와 약정사항」, 「X. 이해관계자와의 거래내용」, 「XI. 그 밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항」을 참조 바랍니다.

6. 그 밖에 투자자의사결정에 필요한 사항

가. 중요한 회계정책 및 추정에 관한 사항

"Ⅲ. 재무에 관한 사항" 중 "3. 연결재무제표 주석"의 "2. 중요한 회계정책" 및 "4. 중요한 회계추정 및 판단"을 참조하시기 바랍니다.

나. 종업원 등에 관한 사항

"Ⅷ. 임원 및 직원 등에 관한 사항" 중 "1. 임원 및 직원의 현황"을 참조하시기 바랍니다.

다. 법규상의 규제에 관한 사항

"XI. 그 밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항" 중 "3. 우발채무"와 제재현황등 그 밖의 사항"을 참조하시기 바랍니다.

라. 파생상품 및 위험관리 정책에 관한 사항

(1) 회사의 위험관리 정책에 대해서는 "II. 사업의 내용" 중 "7. 시장위험과 위험관리"를 참조하시기 바랍니다.

V. 감사인의 감사의견 등

1. 회계감사인의 명칭 및 감사의견

가. 회계감사인의 명칭 및 감사의견

사업연도	감사인	감사의견	강조사항 등	핵심감사사항
제21기(당기)	이촌회계법인	적정	해당사항없음	현금창출 단위의 손상검사
제20기(전기)	영앤진회계법인	적정	해당사항없음	비금융자산의 손상검사
제19기(전전기)	영앤진회계법인	적정	해당사항없음	-

2. 회계감사인과의 계약체결 현황

가. 감사용역 체결현황

(단위 : 천원, h)

사업연도	감사인	내 용	감사계약내역		실제수행내역	
			보수	시간	보수	시간
제21기(당기)	이촌회계법인	회계감사	160,000	1,432	160,000	1,432
제20기(전기)	영앤진회계법인	회계감사	80,000	1,251	80,000	1,251
제19기(전전기)	영앤진회계법인	회계감사	80,000	1,005	80,000	1,005

나. 회계감사인과의 비감사용역 계약체결 현황

사업연도	계약체결일	용역내용	용역수행기간	용역보수	비고
제21기(당기)	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-
제20기(전기)	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-

사업연도	계약체결일	용역내용	용역수행기간	용역보수	비고
제19기(전전기)	-	-	-	-	-

3. 내부회계관리제도

당사의 회계감사인은 2020년(21기) 내부회계관리제도 운영실태보고서를 검토한 결과, 운영실태보고 내용이 중요성의 관점에서 내부회계관리제도 모범규준의 규정에 따라 작성되지 않았다고 판단하게 하는 점이 발견되지 아니하였다고 의견을 표명하였습니다.

4. 내부감사기구가 회계감사인과 논의한 결과

구분	일자	참석자	방식	주요 논의 내용
1	2020.12.22	감사	서면	계획된 감사범위/시기/예상 이슈, 감사인의 독립성
2	2021.03.13	감사	서면	핵심감사사항, 기말재무제표 감사단계에서 발견된 이슈사항 등

VI. 이사회 등 회사의 기관에 관한 사항

1. 이사회에 관한 사항

가. 이사회 구성 개요

2020년 12월말 당사의 이사회는 상근등기이사 2명, 기타비상무이사 1명, 사외이사 2명 총 5명의 이사로 구성되어 있습니다. 각 이사의 주요 이력 및 업무분장은 【VII. 임원 및 직원의 현황】을 참고하시기 바랍니다.

나. 이사회 권한 내용

이사회운영규정상의 이사회 권한과 관련된 내용은 다음과 같습니다.

구 분	주 요 내 용
적용 범위	2. 적용범위 이사회에 관한 사항은 법령 또는 주식회사 기가레인 정관(이하 “정관”이라 한다)에 정하여진 것 이외에는 본 규정이 정하는 바에 따른다.
이사회 구성	4. 구성 이사회는 이사 전원(사외이사 포함)으로 구성한다.
이사회 소집	6. 소집권자 6.1 이사회는 대표이사가 소집한다. 6.2 각 이사는 대표이사에게 의안과 그 사유를 밝히어 이사회 소집을 청구할 수 있다. 대표이사가 정당한 사유없이 이사회 소집을 하지 아니하는 경우에는 이사회 소집을 청구한 이사가 이사회를 소집할 수 있다. 7. 소집절차 7.1 이사회를 소집함에는 회일을 정하고 그 1일(정관)전에 각 이사 및 감사에 대하여 통지를 발송하여야 한다. 7.2 이사회는 이사 및 감사 전원의 동의를 있는 때에는 전항의 절차없이 언제든지 회의를 열수 있다.
결의방법	8. 결의방법 8.1 이사회 결의는 이사 과반수의 출석과 출석이사 과반수로 한다. 8.2 이사회는 이사가 직접 이사회에 참석하여야 한다. 다만 이사의 전부 또는 일부가 직접 회의에 출석하지 아니하고 모든 이사가 동영상 및 음성 등 동시 송수신하는 통신수단에 의하여 결의에 참가할 수 있으며, 이 경우 당해 이사는 이사회에 직접 출석한 것으로 본다. 8.3 이사회 결의에 관하여 특별한 이해관계가 있는 이사는 의결권을 행사하지 못한다. 8.4 전항에 의하여 의결권을 행사할 수 없는 이사의 수는 출석한 이사의 수에 산입하지 아니한다.
이사회 의사록	13. 의사록 13.1 이사회 의사에 관하여는 의사록을 작성한다. 13.2 의사록에는 의사의 안건, 경과요령, 그 결과, 반대하는 자와 그 반대 이유를 기재하여 출석한 이사 및 감사가 기명날인 또는 서명한다. 13.3 주주는 영업시간 내에 이사회 의사록의 열람 또는 등사를 청구할 수 있다. 13.4 회사는 13.3항의 청구에 대하여 합리적인 이유가 있는 경우 그 이유를 붙여 이를 거절할 수 있다. 이 경우 주주는 법원의 허가를 얻어 이사회 의사록을 열람 또는 등사할 수 있다.

다. 이사회내 위원회

(1) 위원회 명칭 : (주)기가레인 경영위원회

(2) 경영위원회 구성원

이사회에서 선임한 2인 이상 5인 이하의 등기 및 미등기 이사로 구성한다.

(3) 직무와 권한

경영위원회는 이사회에서 위임한 사항 및 기타 일상적인 경영사항에 관하여 심의와 의결을 할 수 있다.

(4) 위원장

경영위원회 위원장은 대표이사로 한다. 다만, 대표이사가 복수인 경우에는 경영위원회에서 호선하기로 한다.

(5) 경영위원회 부의사항

1) 재무에 관한 사항

이사회 규정에 열거된 부의대상이 아닌 경우로서, 거래상의 필요에 의하여 이사회 의결을 요구 받은 경우

- 여신 거래한도 약정의 체결 및 연장
- 중요한 대규모 투자에 관한 사항 (1억원 이상 자기자본의 5% 미만)
- 중요한 자산의 취득 및 처분 (1억원 이상 자산총액의 5% 미만)
- 타법인 주식, 출자지분의 취득 및 처분 (자기자본의 5% 미만)
- 금전 가지급 및 대여의 결정 (자기자본의 5% 미만)
- 다액의 자금차입 및 보증행위 (자기자본의 10% 미만)
- 타인에 대한 담보 제공 (자기자본의 5% 미만)
- 기술도입 혹은 기술이전 (자기자본의 5% 미만)
- 기타 은행 등 관련기관에서 이사회의 의결을 요구하는 경우
- 기타 법률상 주주총회 또는 이사회 결의를 요하지 않는 주요 재무 등에 관한 사항

- 중요한 소송의 제기 (자기자본의 2.5% 미만)
- 기타 일상 경영사항, 이사회에서 위임한 사항 등 경영위원회 위원장이 필요하다고 인정하는 사항

다. 이사회 주요 활동 내역

회차	개최일자	의안내용	사내이사	사내이사	기타비상무이사	사외이사	사외이사	사내이사	사내이사	사외이사
			최인권 (출석률: 100.0%)	김현재 (출석률:100.0%)	김영태 (출석률:95.7%)	김용석 (출석률:87.0%)	지영훈 (출석률: 100.0%)	장일준 (출석률: 100.0%)	박윤수 (출석률: 80.0%)	김영찬 (출석률 : 83.3%)
			찬 반 여부	찬 반 여부	찬 반 여부	찬 반 여부	찬 반 여부	찬 반 여부	찬 반 여부	찬 반 여부
1	2020.01.09	제1호 의안 : 산업시설자금대출 기한연장의 건	해당사항 없음	찬성	불참	찬성	해당사항 없음	찬성	불참	불참
2	2020.02.14	제1호 의안 : 제20기 (2019년 1월 1일 ~ 12월 31일) 재무제표 승인의 건	해당사항 없음	찬성	찬성	찬성	해당사항 없음	찬성	찬성	찬성
3	2020.03.10	제1호 의안 : 기업은행 운전자금 기한 연장의 건 제2호 의안 : 경영위원회 활동 보고의 건	해당사항 없음	찬성	찬성	찬성	해당사항 없음	찬성	찬성	찬성
4	2020.03.10	제1호 의안 : 제20기 정기 주주총회 소집 결의의 건	해당사항 없음	찬성	찬성	찬성	해당사항 없음	찬성	찬성	찬성
5	2020.03.13	제1호 의안 : 제17회차 기가레인 전환사채 발행의 건	해당사항 없음	찬성	찬성	찬성	해당사항 없음	찬성	찬성	찬성
6	2020.03.30	제1호 의안 : 대표이사 변경의 건	찬성	찬성	불참	찬성	해당사항 없음	찬성	해당사항 없음	찬성
7	2020.04.09	제1호 의안 : 기채에 관한 건	찬성	찬성	찬성	찬성	해당사항 없음	해당사항 없음	해당사항 없음	해당사항 없음
8	2020.04.09	제1호 의안 : 무역금융 기한 연장의 건	찬성	찬성	찬성	찬성	해당사항 없음	해당사항 없음	해당사항 없음	해당사항 없음
9	2020.04.09	제1호 의안 : 퇴직임원 위로금 지급의 건(1)	찬성	찬성	찬성	찬성	해당사항 없음	해당사항 없음	해당사항 없음	해당사항 없음
10	2020.04.09	제1호 의안 : 퇴직임원 위로금 지급의 건(2)	찬성	찬성	반대	반대	해당사항 없음	해당사항 없음	해당사항 없음	해당사항 없음
11	2020.07.30	제1호 의안 : 제18회 주식회사 기가레인 무기명식 사모 전환사채 발행의 건	찬성	찬성	찬성	불참	해당사항 없음	해당사항 없음	해당사항 없음	해당사항 없음
12	2020.07.30	제1호 의안 : 주식매수선택권 부여의 건	찬성	찬성	찬성	불참	해당사항 없음	해당사항 없음	해당사항 없음	해당사항 없음
13	2020.07.30	제1호 의안 : 경영위원회 활동 보고의 건	찬성	찬성	찬성	불참	해당사항 없음	해당사항 없음	해당사항 없음	해당사항 없음
14	2020.08.12	제1호 의안 : 임시주주총회 소집 결의의 건	찬성	찬성	찬성	찬성	해당사항 없음	해당사항 없음	해당사항 없음	해당사항 없음
15	2020.08.28	제1호 의안 : 주식매수선택권 부여 주식수 변경의 건	찬성	찬성	찬성	찬성	해당사항 없음	해당사항 없음	해당사항 없음	해당사항 없음
16	2020.08.28	제1호 의안: 임시주주총회 제4호 의안 주식매수선택권 부여의 건 세부사항 변경	찬성	찬성	찬성	찬성	해당사항 없음	해당사항 없음	해당사항 없음	해당사항 없음

회사	개최일자	의안내용	사내이사	사내이사	기타비상무이사	사외이사	사외이사	사내이사	사내이사	사외이사
			최인권 (출석률: 100.0%)	김현재 (출석률:100.0%)	김영태 (출석률:95.7%)	김용석 (출석률:87.0%)	지영훈 (출석률: 100.0%)	장일준 (출석률: 100.0%)	박윤수 (출석률: 80.0%)	김영찬 (출석률 : 83.3%)
			찬 반 여부	찬 반 여부	찬 반 여부	찬 반 여부	찬 반 여부	찬 반 여부	찬 반 여부	찬 반 여부
17	2020.09.25	제1호 의안: 기흥사옥 매각의 건	찬성	찬성	찬성	찬성	해당사항 없음	해당사항 없음	해당사항 없음	해당사항 없음
18	2020.10.14	제1호 의안: 기재에 관한 건	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	해당사항 없음	해당사항 없음	해당사항 없음
19	2020.11.13	제1호 의안: SET사업의 중단사업 결정의 건	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	해당사항 없음	해당사항 없음	해당사항 없음
20	2020.11.13	제1호 의안: 경영위원회 활동 보고의 건(차입금 기한 연장의 건)	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	해당사항 없음	해당사항 없음	해당사항 없음
21	2020.11.13	제1호 의안: 경영위원회 활동 보고의 건(베트남 법인 대여금 보고의 건)	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	해당사항 없음	해당사항 없음	해당사항 없음
22	2020.11.13	제1호 의안: 종속회사 중국 우시법인 청산의 건	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	해당사항 없음	해당사항 없음	해당사항 없음
23	2020.12.22	제1호 의안: 제3자 배정 유상증자의 건	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	해당사항 없음	해당사항 없음	해당사항 없음

다. 사외이사 및 그 변동현황

(단위 : 명)

이사의 수	사외이사 수	사외이사 변동현황		
		선임	해임	중도퇴임
5	2	1	-	-

라. 사외이사 교육 미실시 내역

사외이사 교육 실시여부	사외이사 교육 미실시 사유
미실시	이사회 안건 등 경영상의 중요한 내용이 있을 경우 사전에 필요한 내용에 대해 보고를 하고 있어 별도 교육은 실시하지 않았습니다. 사외이사의 교육 내용 등에 대해서는 검토

사외이사 교육 실시여부	사외이사 교육 미실시 사유
	중이며, 필요한 경우 논의하여 교육을 실시할 예정입니다.

2. 감사제도에 관한 사항

가. 감사위원회 설치여부

당사는 감사위원회를 설치 및 운영하지 않고 있으며, 상근감사 1인이 감사업무를 수행하고 있습니다. 감사의 감사업무에 필요한 경영정보 접근을 위해 당사는 정관에 다음과 같은 규정을 두고 있습니다.

제49조 (감사의 직무와 의무)

- ① 감사는 회사의 회계와 업무를 감사한다.
- ② 감사는 회의의 목적사항과 소집의 이유를 기재한 서면을 이사회에 제출하여 임시주주총회의 소집을 청구할 수 있다.
- ③ 감사는 그 직무를 수행하기 위하여 필요한 때에는 자회사에 대하여 영업의 보고를 요구할 수 있다. 이 경우 자회사가 지체없이 보고를 하지 아니할 때 또는 그 보고의 내용을 확인할 필요가 있는 때에는 자회사의 업무와 재산상태를 조사할 수 있다.

나. 감사의 인적사항

당사는 현재 감사위원회를 별도로 설치하고 있지 않으며, 19년도에 상근감사의 사임으로 주주총회에서 감사 선임을 하려고 하였으나, 의결수 충족 부족으로 부결되어 법원으로 부터 일시감사를 선임하여 감사업무를 수행하고 있습니다.

신용각 감사에 대한 주요 인적사항은 다음과 같습니다.

성명	주요 경력	결격요건 여부	비고
신용각	- 성균관대학교 경제학과 졸업 - KB증권 IB 본부장 - KB증권 상무	해당사항 없음	2019년 11월 5일 취임

다. 감사의 독립성

당사의 감사는 감사로서 요건을 갖추고 있으며 당사의 주식도 소유하고 있지 않습니다. 감사는 회계와 업무를 감사하여 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 활동내역

회차	개최일자	의안내용	참석여부	비고
1	2020.01.09	제1호 의안 : 산업시설자금대출 기한연장의 건	불참	-
2	2020.02.14	제1호 의안 : 제20기 (2019년 1월 1일 ~ 12월 31일) 재무제표 승인의 건	참석	-
3	2020.03.10	제1호 의안 : 기업은행 운전자금 기한 연장의 건 제2호 의안 : 경영위원회 활동 보고의 건	참석	-
4	2020.03.10	제1호 의안 : 제20기 정기 주주총회 소집 결의의 건	참석	-
5	2020.03.13	제1호 의안 : 제17회차 기가레인 전환사채 발행의 건	참석	-
6	2020.03.30	제1호 의안 : 대표이사 변경의 건	참석	-
6	2020.03.30	제1호 의안 : 대표이사 변경의 건	참석	-
7	2020.04.09	제1호 의안 : 기채에 관한 건	참석	-
8	2020.04.09	제1호 의안 : 무역금융 기한 연장의 건	참석	-
9	2020.04.09	제1호 의안 : 퇴직임원 위로금 지급의 건(1)	참석	-
10	2020.04.09	제1호 의안 : 퇴직임원 위로금 지급의 건(2)	참석	-
11	2020.07.30	제1호 의안 : 제18회 주식회사 기가레인 무기명식 사 모 전환사채 발행의 건	참석	-
12	2020.07.30	제1호 의안 : 주식매수선택권 부여의 건	참석	-
13	2020.07.30	제1호 의안 : 경영위원회 활동 보고의 건	참석	-
14	2020.08.12	제1호 의안 : 임시주주총회 소집 결의의 건	참석	-
15	2020.08.28	제1호 의안 : 주식매수선택권 부여 주식수 변경의 건	참석	-
16	2020.08.28	제1호 의안: 임시주주총회 제4호 의안 주식매수선택권 부여의 건 세부사항 변경	참석	-
17	2020.09.25	제1호 의안: 기흥사옥 매각의 건	참석	-
18	2020.10.14	제1호 의안: 기채에 관한 건	참석	-
19	2020.11.13	제1호 의안: SET사업의 중단사업 결정의 건	참석	-
20	2020.11.13	제1호 의안: 경영위원회 활동 보고의 건(차입금 기한 연장의 건)	참석	-
21	2020.11.13	제1호 의안: 경영위원회 활동 보고의 건(베트남법인 대여금 보고의 건)	참석	-
22	2020.11.13	제1호 의안: 종속회사 중국 우시법인 청산의 건	참석	-
23	2020.12.22	제1호 의안: 제3자 배정 유상증자의 건	참석	-

마. 감사위원회 위원인 인적사항 및 사외이사 여부

당사는 감사위원회가 구성되어 있지 않습니다.

바. 감사 교육 미실시 내역

감사 교육 실시여부	감사 교육 미실시 사유
미실시	이사회 안건 등 경영상의 중요한 내용이 있을 경우 사전에 필요한 내용에 대해 보고를 하고 있어 별도 교육은 실시하지 않았습니다. 감사의 교육 내용 등에 대해서는 검토 중이며, 필요한 경우 논의하여 교육을 실시할 예정입니다.

사. 감사위원회(감사) 지원조직 현황

당사는 별도의 감사 지원 조직이 없습니다.

아. 준법지원인 지원조직 현황

당사는 별도의 준법지원인 지원 조직이 없습니다.

3. 주주의 의결권 행사에 관한 사항

가. 집중투표제의 배제여부

보고서 기준일 현재 집중투표제를 배제하고 있지 않습니다.

나. 서면투표제 또는 전자투표제의 채택여부

당사는 보고서 기준일 현재 서면투표제 채택하고 있지 않으며, 2017년 3월 31일 정기주주총회부터 전자투표를 채택하였습니다.

다. 소수주주권의 행사여부

당사는 보고서 기준일 현재 소수주주권 행사 내역이 존재하지 않습니다.

라. 경영권 경쟁

당사는 보고서 기준일 현재 경영권 경쟁에 대해 해당사항이 없습니다.

VII. 주주에 관한 사항

1. 주주에 관한 사항

가. 최대주주 및 특수관계인의 주식소유 현황

(기준일 : 2020.12.31)

(단위 : 주, %)

성 명	관 계	주식의 종류	소유주식수 및 지분율				비고
			기 초		기 말		
			주식수	지분율	주식수	지분율	
(주)케플러밸 류파트너스	최대주주	보통주	11,284,878	20.5	16,103,101	22.4	—
(주)룩팰	최대주주의 최대주주	보통주	2,797,985	5.1	2,797,985	3.9	—
네오플렉스 제3호 사모투 자합자회사	최대주주의특 별관계자	보통주	0	0	8,856,977	12.3	—
김재명	특수관계인	보통주	1,148,217	2.2	1,148,217	1.6	—
김세윤	특수관계인	보통주	111,333	0.2	111,333	0.1	—
김현제	등기임원	보통주	111,333	0.2	111,333	0.1	—
계		보통주	15,453,746	28.1	29,128,946	40.4	—
		우선주	—	—	—	—	—

나. 최대주주의 주요사항

(1) 최대주주(법인 또는 단체)의 기본정보

명칭	출자자수 (명)	대표이사 (대표조합원)		업무집행자 (업무집행조합원)		최대주주 (최대출자자)	
		성명	지분(%)	성명	지분(%)	성명	지분(%)
(주)케플러밸류파트너스	1	김현제	—	—	—	(주)룩팰	100.0
		—	—	—	—	—	—

(1-1)법인 또는 단체의 대표이사, 업무집행자, 최대주주의 변동내역

변동일	대표이사 (대표조합원)		업무집행자 (업무집행조합원)		최대주주 (최대출자자)	
	성명	지분(%)	성명	지분(%)	성명	지분(%)
2018.04.20	김규환	-	-	-	-	-
2018.06.28	최기보	-	-	-	(주)상지카 일룸	51
2018.10.30	김현제	-	-	-	(주)룩팸	100

(1-2) 최대주주(법인 또는 단체)의 최근 결산기 재무현황

(단위 : 백만원)

구 분	
법인 또는 단체의 명칭	주식회사 케플러밸류파트너스
자산총계	48,856
부채총계	28,200
자본총계	20,655
매출액	-
영업이익	-276
당기순이익	-749

* 상기 재무사항은 20년말 기준의 정보이며, 감사 전 숫자이며, 감사 과정 중 변경될 수 있습니다.

(1-3) 사업현황 등 회사 경영 안정성에 영향을 미칠 수 있는 주요 내용

- 해당사항 없음

(2) 최대주주의 최대주주(법인 또는 단체)의 기본정보

명 칭	출자자수 (명)	대표이사 (대표조합원)		업무집행자 (업무집행조합원)		최대주주 (최대출자자)	
		성명	지분(%)	성명	지분(%)	성명	지분(%)
(주)룩팸	6	김현제	44	-	-	김현제	44
		-	-	-	-	-	-

(2-1) 최대주주의 최대주주(법인 또는 단체)의 최근 결산기 재무현황

(단위 : 백만원)

구 분	
법인 또는 단체의 명칭	주식회사 록펠
자산총계	23,129
부채총계	32,079
자본총계	-8,950
매출액	-
영업이익	-14
당기순이익	-2,935

* 상기 재무사항은 20년말 기준의 정보이며, 감사 전 숫자이며, 감사 과정 중 변경될 수 있습니다.

2. 최대주주 변동내역

최대주주 변동내역

(기준일 : 2020.12.31)

(단위 : 주, %)

변동일	최대주주명	소유주식수	지분율	변동원인	비 고
2017.05.31	(주)케플러밸류파트너스	5,473,508	27.96	양수	-

3. 주식의 분포

가. 주식 소유현황

(기준일 : 2020.12.31)

(단위 : 주)

구분	주주명	소유주식수	지분율	비고
5%이상 주주	(주)케플러밸류파트너스	16,103,101	22.4	-
	네오플렉스 제3호 사모투자합자회사	8,856,977	12.3	-
	에스지에이스 유한회사	4,714,757	6.54	-
우리사주조합		-	-	-

나. 소액주주현황

소액주주현황

(기준일 : 2020.12.31)

(단위 : 주)

구 분	주주			소유주식			비 고
	소액 주주수	전체 주주수	비율 (%)	소액 주식수	총발행 주식수	비율 (%)	
소액주주	16,100	16,107	99.9	36,550,703	72,049,635	50.7	-

4. 주식사무

구 분	내 용
정관상 신주인수권의 내용	제10조 (신주인수권) ① 주주는 그가 소유한 주식의 수에 비례하여 신주의 배정을 받을 권리를 갖는다. ② 회사는 제1항의 규정에도 불구하고 다음 각 호의 경우에는 이사회의 결의로 주주이외의 자에게 신주를 배정할 수 있다. 1. 자본시장과 금융투자업에 관한 법률 제165조의6의 규정에 의하여 100분의 50을 초과하지 않는 범위 내에서 이사회의 결의로 일반공모증자 방식으로 신주를 발행하는 경우 2. 상법 제542조의3의 규정에 의한 주식매수선택권의 행사로 인하여 신주를 발행하는 경우 3. 발행하는 주식총수의 100분의 20 범위 내에서 우리사주조합원에게 주식을 우선배정하는 경우 4. 상법 제418조 제2항의 규정에 따라 발행주식총수의 100분의 20을 초과하지 않는 범위 내에서 신기술의 도입, 재무구조 개선 등 회사의 경영상 목적을 달성하기 위하여 필요한 경우 5. 주권을 유가증권시장 또는 코스닥시장에 상장하기 위하여 신주를 모집하거나 인수인에게 인수하게 하는 경우 6. 근로복지기본법 제39조의 규정에 의한 우리사주매수선택권의 행사로 인하여 신주를 발행하는 경우 7. 발행주식총수의 100분의 20을 초과하지 않는 범위 내에서 긴급한 자금조달을 위하여 국내외 금융기관 또는 기관투자자에게 신주를 발행하는 경우 8. 발행주식총수의 100분의 20을 초과하지 않는 범위 내에서 사업상 중요한 기술도입, 연구개발, 생산, 판매, 자본제휴 등을 위하여 그 상대방에게 신주를 발행하는 경우 9. 발행주식총수의 100분의 20을 초과하지 않는 범위 내에서 기술도입을 위하여 그 제휴회사에게 신주를 발행하는 경우

구 분	내 용		
	③ 제2항 각 호 중 어느 하나의 규정에 의해 신주를 발행할 경우 발행할 주식의 종류와 수 및 발행가격 등은 이사회결의로 정한다. ④ 신주인수권의 포기 또는 상실에 따른 주식과 신주배정에서 발생한 단주에 대한 처리방법은 이사회결의로 정한다.		
결산일	12월 31일	정기주주총회	3월중
주주명부폐쇄시기	01월 01일부터 01월 07일까지		
주권의 종류	1주권, 5주권, 10주권, 50주권, 100주권, 500주권, 1,000주권, 10,000주권 8종		
명의개서대리인	하나은행		
주주의 특전	없음	공고게재신문	서울경제신문

5. 주가 및 주식거래 실적

(단위 : 원/주)

종 류		20년 07월	20년 08월	20년 09월	20년 10월	20년 11월	20년 12월
기명식 보통주	최 고	1,180	1,085	2,000	2,070	2,300	3,000
	최 저	1,085	955	1,010	1,670	1,770	2,120
월간거래량		7,680,630	9,257,973	172,495,167	29,616,764	59,648,598	78,764,851

VIII. 임원 및 직원 등에 관한 사항

1. 임원 및 직원 등의 현황

가. 임원 현황

(기준일 : 2020.12.31)

(단위 : 주)

성명	성별	출생년월	직위	등기임원 여부	상근 여부	담당 업무	주요경력	소유주식수		최대주주와의 관계	재직기간	임기 만료일
								의결권 있는 주식	의결권 없는 주식			
최인권	남	1960.01	대표이사	등기임원	상근	경영총괄	- 삼성전자 네트워크 사업부 H/W 그룹장 / 중국 심천연구소장 - (주)기가레인 사장	-	-	임원	2년 10개월	2023.03.30
김현재	남	1980.09	전무이사	등기임원	상근	전략기획	- Bain & Company - 포세이돈 매니지먼트 - 美 Wharton MBA(UPENN) - 효성 전략기획실 - (주)빅스콘 - 현재 (주)기가레인 이사	111,333	-	임원	7년 6개월	2021.11.30
김영태	남	1973.04	기타비상 무이사	등기임원	비상근	기타비상 무이사	- Boston college, finance 전공 - 쌍용투자증권 조사부 - 베넥스인베스트먼트 PE본부 - 에스지프라이빗에쿼티 본부장	-	-	-	2년 9개월	2021.03.30
김용석	남	1959.08	사외이사	등기임원	비상근	사외이사	- 삼성전자 종합연구소 - 삼성전자 통신 연구소 - 삼성전자 상무 - 현재 성균관대 정보통신 대학교수	-	-	-	4년 9개월	2022.03.29
지영훈	남	1970.05	사외이사	등기임원	비상근	사외이사	- (주)한국키엔스 SS사업부 - (주)카이스코퍼레이션 본부장 - (주)카이스 대표이사	-	-	-	4개월	2023.09.25
신용각	남	1962.10	감사	등기임원	상근	일시감사	- 성균관대학교 경제학과 졸업 - KB증권 IB 본부장 - KB증권 상무	-	-	-	1년 2개월	-

나. 직원 등 현황

(기준일 : 2020.12.31)

(단위 : 백만원)

직원										소속 외 근로자			비고
사업부문	성별	직 원 수					평 균 근속연수	연간급여 총 액	1인평균 급여액	남	여	계	
		기간의 정함이 없는 근로자		기간제 근로자		합 계							
		전체	(단시간 근로자)	전체	(단시간 근로자)								
사무	남	29	-	-	-	29	5.99	1,990	69	-	-	-	-
사무	여	12	-	-	-	12	2.66	527	44				-
영업	남	6	-	-	-	6	2.61	401	67				-
영업	여	1	-	-	-	1	1.91	40	40				-
생산	남	55	-	-	-	55	5.90	2,778	51				-
생산	여	27	-	-	-	27	7.47	907	34				-
연구	남	38	-	-	-	38	4.27	2,238	59				-
연구	여	6	-	-	-	6	5.99	262	44				-
합 계		174	-	-	-	174	5.39	9,142	53				-

다. 미등기임원 보수 현황

(기준일 : 2020.12.31)

(단위 : 백만원)

구 분	인원수	연간급여 총액	1인평균 급여액	비고
미등기임원	15	1,675	112	-

2. 임원의 보수 등

<이사·감사 전체의 보수현황>

가. 주주총회 승인금액

(단위 : 백만원)

구 분	인원수	주주총회 승인금액	비고
이사	5	3,000	-
감사	1	50	-

나. 보수지급금액

(1) 이사·감사 전체

(단위 : 백만원)

인원수	보수총액	1인당 평균보수액	비고
15	1,675	112	-

(2) 유형별

(단위 : 백만원)

구 분	인원수	보수총액	1인당 평균보수액	비고
등기이사 (사외이사, 감사위원회 위원 제외)	3	925	308	-
사외이사 (감사위원회 위원 제외)	2	50	25	-
감사위원회 위원	-	-	-	-
감사	1	30	30	-

다. 보수지급금액 5억원 이상인 이사·감사의 개인별 보수현황

<보수지급금액 5억원 이상인 이사·감사의 개인별 보수현황>

(1) 개인별 보수지급금액

(단위 : 백만원)

이름	직위	보수총액	보수총액에 포함되지 않는 보수
장일준	-	501	-

(2) 산정기준 및 방법

(단위 : 백만원)

이름	보수의 종류		총액	산정기준 및 방법
장일준	근로소득	급여	125	임원보수한도액 내에서 이사회에서 승인된 직급, 위임업무의 성격, 위임업무 수행결과 등을 반영한 기본연봉이며, 12등분하여 월 급여로 지급
		상여	-	-
		주식매수선택권 행사이익	-	-
		기타 근로소득	88	소득세법에 따른 임원 퇴직소득금액 한도초과액

이름	보수의 종류	총액	산정기준 및 방법
	퇴직소득	288	임원퇴직금지급규정에 따라 퇴직지급율을 적용하여 (평균급여 * 근무기간 * 직급별 지급율)로 퇴직이 산정하였으며, 소득세법에 따라 임원 퇴직소득금액 한도를 초과하여 최대 한도금액인 약 2억 8천만원을 퇴직소득으로 지급
	기타소득	-	-

라. 보수지급금액 5억원 이상 중 상위 5명의 개인별 보수현황

<보수지급금액 5억원 이상 중 상위 5명의 개인별 보수현황>

(1) 개인별 보수지급금액

(단위 : 백만원)

이름	직위	보수총액	보수총액에 포함되지 않는 보수
장일준	-	501	-

2. 산정기준 및 방법

(단위 : 백만원)

이름	보수의 종류		총액	산정기준 및 방법
장일준	근로소득	급여	125	임원보수한도액 내에서 이사회에서 승인된 직급, 위임업무의 성격, 위임업무 수행결과 등을 반영한 기본연봉이며, 12등분하여 월급여로 지급
		상여	-	-
		주식매수선택권 행사이익	-	-
		기타 근로소득	88	소득세법에 따른 임원 퇴직소득금액 한도초과액
	퇴직소득		288	임원퇴직금지급규정에 따라 퇴직지급율을 적용하여 (평균급여 * 근무기간 * 직급별 지급율)로 퇴직이 산정하였으며, 소득세법에 따라 임원 퇴직소득금액 한도를 초과하여 최대 한도금액인 약 2억 8천만원을 퇴직소득으로 지급
	기타소득		-	-

마. 주식매수선택권의 부여 및 행사현황

<표1>

(단위 : 백만원)

구 분	인원수	주식매수선택권의 공정가치 총액	비고
등기이사	3	127	-
사외이사	2	-	-
감사위원회 위원 또는 감사	1	-	-
계	6	127	-

<표2>

(기준일 : 2020.12.31)

(단위 : 원, 주)

부여 받은자	관 계	부여일	부여방법	주식의 종류	최초 부여 수량	당기변동수량		총변동수량		기말 미행사 수량	행사기간	행사 가격
						행사	취소	행사	취소			
배병철	-	2017.05.23	신주발행	보통주	200,000	-	-	-	200,000	-	2020.01.01~ 2022.12.31	3,060
정상근	-	2017.05.23	신주발행	보통주	200,000	-	-	-	200,000	-	2020.01.01~ 2022.12.31	3,060
강석환	미등기임원	2017.05.23	신주발행	보통주	200,000	-	-	-	200,000	-	2020.01.01~ 2022.12.31	3,060
이제환	-	2017.05.23	신주발행	보통주	116,000	-	-	-	116,000	-	2020.01.01~ 2022.12.31	3,060
윤복천	미등기임원	2017.05.23	신주발행	보통주	116,000	-	-	-	116,000	-	2020.01.01~ 2022.12.31	3,060
박태성	-	2017.05.23	신주발행	보통주	116,000	-	-	-	116,000	-	2020.01.01~ 2022.12.31	3,060
노규래	미등기임원	2017.07.13	신주발행	보통주	29,000	-	-	-	29,000	-	2020.01.01~ 2022.12.31	3,305
임남훈	-	2017.07.13	신주발행	보통주	29,000	-	-	-	29,000	-	2020.01.01~ 2022.12.31	3,305
신유식	미등기임원	2017.07.13	신주발행	보통주	29,000	-	-	-	29,000	-	2020.01.01~ 2022.12.31	3,305
이호권	-	2017.07.13	신주발행	보통주	29,000	-	-	-	29,000	-	2020.01.01~ 2022.12.31	3,305
장일준	등기임원	2017.07.28	신주발행	보통주	200,000	-	-	-	200,000	-	2020.01.01~ 2022.12.31	3,475
구자봉	-	2017.07.28	신주발행	보통주	400,000	-	-	-	400,000	-	2020.01.01~ 2022.12.31	3,475
윤윤중	-	2017.07.28	신주발행	보통주	400,000	-	-	-	400,000	-	2020.01.01~ 2022.12.31	3,475
윤복천	미등기임원	2018.01.12	신주발행	보통주	42,312	-	-	-	-	42,312	2020.01.12~ 2025.01.11	3,030
노경일			신주발행	보통주	24,180	-	-	-	-	24,180	2020.01.12~	3,030

부여 받은자	관 계	부여일	부여방법	주식의 종류	최초 부여 수량	당기변동수량		총변동수량		기말 미행사 수량	행사기간	행사 가격
						행사	취소	행사	취소			
	미등기임원	2018.01.12									2025.01.11	
김형원	미등기임원	2018.01.12	신주발행	보통주	8,568	-	-	-	-	8,568	2020.01.12~ 2025.01.11	3,030
조형근	미등기임원	2018.01.12	신주발행	보통주	16,122	-	-	-	-	16,122	2020.01.12~ 2025.01.11	3,030
최인권	미등기임원	2018.03.08	신주발행	보통주	100,000	-	-	-	-	100,000	2021.02.27~ 2024.02.26"	3,200
장일준	등기임원	2018.03.30	신주발행	보통주	200,000	-	-	-	200,000	-	2020.03.30~ 2023.03.29	2,980
전재홍	미등기임원	2018.03.30	신주발행	보통주	100,000	-	-	-	100,000	-	2020.03.30~ 2023.03.29	2,980
구지봉	-	2018.08.14	신주발행	보통주	20,000	-	-	-	20,000	-	2020.08.14~ 2025.08.13	2,910
윤복현	미등기임원	2018.08.14	신주발행	보통주	20,000	-	-	-	-	20,000	2020.08.14~ 2025.08.13	2,910
김형원	미등기임원	2018.08.14	신주발행	보통주	25,000	-	-	-	-	25,000	2020.08.14~ 2025.08.13	2,910
노경일	미등기임원	2018.08.14	신주발행	보통주	30,000	-	-	-	-	30,000	2020.08.14~ 2025.08.13	2,910
조형근	미등기임원	2018.08.14	신주발행	보통주	25,000	-	-	-	-	25,000	2020.08.14~ 2025.08.13	2,910
윤복현	미등기임원	2020.07.30	신주발행	보통주	100,000	-	-	-	-	100,000	2022.07.30~ 2027.07.29	1,787
강석주	미등기임원	2020.07.30	신주발행	보통주	100,000	-	-	-	-	100,000	2022.07.30~ 2027.07.29	1,787
노경일	미등기임원	2020.07.30	신주발행	보통주	30,000	-	-	-	-	30,000	2022.07.30~ 2027.07.29	1,787
김태완	미등기임원	2020.07.30	신주발행	보통주	30,000	-	-	-	-	30,000	2022.07.30~ 2027.07.29	1,787
강호영	미등기임원	2020.07.30	신주발행	보통주	30,000	-	-	-	-	30,000	2022.07.30~ 2027.07.29	1,787
신유식	미등기임원	2020.07.30	신주발행	보통주	15,000	-	-	-	-	15,000	2022.07.30~ 2027.07.29	1,787
김형원	미등기임원	2020.07.30	신주발행	보통주	15,000	-	-	-	-	15,000	2022.07.30~ 2027.07.29	1,787
권혁준	미등기임원	2020.07.30	신주발행	보통주	15,000	-	-	-	-	15,000	2022.07.30~ 2027.07.29	1,787
김섭재	미등기임원	2020.07.30	신주발행	보통주	15,000	-	-	-	-	15,000	2022.07.30~ 2027.07.29	1,787
김학용	미등기임원	2020.07.30	신주발행	보통주	15,000	-	-	-	-	15,000	2022.07.30~ 2027.07.29	1,787
정경훈	미등기임원	2020.07.30	신주발행	보통주	15,000	-	-	-	-	15,000	2022.07.30~ 2027.07.29	1,787
노규래	미등기임원	2020.07.30	신주발행	보통주	15,000	-	-	-	-	15,000	2022.07.30~ 2027.07.29	1,787
조형근	미등기임원	2020.07.30	신주발행	보통주	15,000	-	-	-	-	15,000	2022.07.30~ 2027.07.29	1,787
엄영임	직원	2020.07.30	신주발행	보통주	10,000	-	-	-	-	10,000	2022.07.30~	1,787

부여 받은자	관 계	부여일	부여방법	주식의 종류	최초 부여 수량	당기변동수량		총변동수량		기말 미행사 수량	행사기간	행사 가격
						행사	취소	행사	취소			
											2027.07.29	
곽재복	직원	2020.07.30	신주발행,	보통주	10,000	-	-	-	-	10,000	2022.07.30~ 2027.07.29	1,787
백주열	직원	2020.07.30	신주발행,	보통주	10,000	-	-	-	-	10,000	2022.07.30~ 2027.07.29	1,787
김무회	직원	2020.07.30	신주발행,	보통주	10,000	-	-	-	-	10,000	2022.07.30~ 2027.07.29	1,787
김영달	직원	2020.07.30	신주발행,	보통주	10,000	-	-	-	-	10,000	2022.07.30~ 2027.07.29	1,787
최인권	등기임원	2020.09.25	신주발행,	보통주	135,000	-	-	-	-	135,000	2022.09.25~ 2027.09.24	1,787

IX. 계열회사 등에 관한 사항

1. 계열회사의 현황

당사는 보고서 기준일 현재 '독점규제 및 공정거래에 관한 법률'에서 정하는 대규모 기업집단에 해당하지 않습니다.

회사명	사업목적	설립일	지분율	상장여부
(주)씨쓰리테크놀로지	RF 동축케이블 제조	2013년 01월 09일	99.8%	비상장
GIGALANE CO.,LTD (베트남)	RF 통신기기 및 부품제조	2013년 12월 05일	50.8%	비상장
WEIKE SEMI CO.,LTD	부품 세정 및 코팅	2018년 05월 21일	100.0%	비상장
GIGALANE VINA CO., LTD	RF 통신기기 및 부품제조	2018년 09월 28일	100.0%	비상장
Shenzhen Gigalane Trading Co.,Ltd	RF 통신기기 및 부품제조	2019년 01월 31일	100.0%	비상장

2. 계열회사간 임원 겸직현황

보고서 기준일 현재 계열회사간 임원 겸직현황은 다음과 같습니다.

겸직임원		겸직회사		비 고
성 명	직 위	회 사 명	직 위	
강석주	전무이사	(주)씨쓰리테크놀로지	대표이사	-
		Shenzhen Gigalane Trading Co.,Ltd	이사	-
김현제	부사장	(주)씨쓰리테크놀로지	이사	-
정경훈	이사	(주)씨쓰리테크놀로지	이사	-

3. 타법인 출자현황

타법인출자 현황

(기준일 : 2020.12.31)

(단위 : 원, 주, %)

법인명	최초취득 일자	출자 목적	최초 취득 금액	기초잔액			증가(감소)			기말잔액			최근사업연도 재무현황	
				수량	지분율	장부 가액	취득(처분)		평가 손익	수량	지분율	장부 가액	총자 산	당기 순손익
							수량	금액						
(주)경향 특수	2018.04.04	관계 기업	285	6	24.0	351	6	-200	-151	-	-	-	-	-
(주)메가 프로브	2018.05.24	관계 기업	1,500	373	45.5	1,350	-	-	-1,350	373	45.5	-	933	-2,258
합 계				-	-	1,701	6	-200	-1,501	373	-	-	-	-

X. 이해관계자와의 거래내용

1. 대주주등에 대한 신용공여 등

해당사항이 없습니다.

2. 대주주등과의 영업양수도 등

해당사항이 없습니다.

3. 대주주와의 영업거래

해당사항이 없습니다.

4. 대주주 이외의 이해관계자와의 거래

(1) 당기말 현재 연결회사의 특수관계자는 다음과 같습니다.

회사명	회사와의 관계	지분율	
		당기말	전기말
(주)룩팔	(주)케플러밸류파트너스의 지배기업	3.88%	-
(주)케플러밸류파트너스(*)	유의적인 영향력 행사자	22.35%	21.59%
(주)경향특수(**)	관계기업	-	24.00%
(주)메가프로브	관계기업	45.45%	45.45%
주주 및 임직원	기타의 특수관계자	-	-

(*) 특수관계자인 (주)케플러밸류파트너스는 당기 중 유상증자를 통해 지분율 0.76%가 상승하였습니다.

(**)특수관계자인 (주)경향특수는 보유주식은 2020년 12월 30일자로 주식매매계약을 체결하였으며, 매각예정자산으로 분류하였습니다.

(2) 당기와 전기말 현재 특수관계자와의 거래 및 특수관계자에 대한 채권·채무의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

당기말	연결회사명 등	기타채권
관계기업	(주)메가프로브	302,500
소 계		302,500
기타의 특수관계자	주주 및 임직원	5,252
소 계		5,252
합 계		307,752

(단위: 천원)

전기말	연결회사명 등	차입금	기타채권	기타채무
유의적인 영향력 행사 기업	(주)룩펠	-	-	58,493
	(주)케플러밸류 파트너스	1,000,000	-	16,986
소 계		1,000,000	-	75,479
관계기업	(주)위드멤스	-	93,107	40,708
	(주)메가프로브	-	435,206	-
소 계		-	528,313	40,708
기타의 특수관계자	주주 및 임직원	-	635,059	-
소 계		-	635,059	-
합 계		1,000,000	1,163,372	116,187

(3) 당기와 전기 중 연결회사와 특수관계자간의 주요 자금 거래내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

당기	연결회사명 등	자금상환	출자
유의적인 영향력 행사기업	(주)케플러밸류파트너스	1,000,000	11,000,003
	(주)룩펠	-	5,000,000
소 계		1,000,000	16,000,003

특수관계자인 (주)룩펠이 전전기 중 연결회사가 발행한 제16회 전환사채 중 5,000,000천원(액면금액 기준)을 당기 중 모두 전환하였습니다.

(단위: 천원)

전기	연결회사명 등	자금차입	자금회수	출자
유의적인 영향력 행사기업	(주)케플러밸류파트너스	1,000,000	-	-
소 계		1,000,000	-	-
관계기업	(주)메가프로브	-	-	727,280
소 계		-	-	727,280
기타의 특수관계자	주주 및 임직원	-	350,000	-
소 계		-	350,000	-
합 계		1,000,000	350,000	727,280

(4) 당기와 전기 중 연결회사와 특수관계자간의 주요 매출·매입 등 거래내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

당기	연결회사명 등	기타수익	외주가공비외
유의적인 영향력 행사 기업	(주)록팰	-	275,744
	(주)케플러밸류파트너스	-	8,082
소 계		-	283,826
관계기업	(주)메가프로브	425,050	66,598
소 계		425,050	66,598
기타의 특수관계자	주주 및 임직원	-	1,750
소 계		-	1,750
합 계		425,050	352,174

(단위: 천원)

전기	연결회사명 등	기타수익	외주가공비외
유의적인 영향력 행사 기업	(주)록팰	-	419,687
	(주)케플러밸류파트너스	-	16,986
소 계		-	436,673
관계기업	(주)경향특수	-	7,500
	(주)메가프로브	1,014,713	-
소 계		1,014,713	7,500
기타의 특수관계자	(주)위드멤스	128,896	3,200
	(주)웨이비스	177,096	1,750

전기	연결회사명 등	기타수익	외주가공비외
	주주 및 임직원	12,100	3,070
소 계		318,092	8,020
합 계		1,332,805	452,193

(5) 특수관계자인 (주)룩펠은 전전기 중 연결회사가 발행한 제13회 전환사채 중 225,000천원(액면금액 기준)을 취득하였고, 제16회 전환사채 중 5,000,000천원(액면금액 기준)을 인수하였습니다. 보고기가말 현재 제13회 전환사채 225,000천원(액면금액 기준)은 전기에 전액 상환 되었으며, 제16회차 전환사채 5,000,000천원(액면금액 기준)은 모두 전환하였습니다.

(6) 당기말 현재 금융기관 차입금과 관련하여 최대주주등으로부터 연대보증을 제공받고 있습니다.

(7) 당기 중 주요 경영진은 등기이사 및 이사회 의 구성원을 포함하고 있습니다. 종업원 용역의 대가로서 주요 경영진에게 지급되었거나 지급될 보상으로 단기급여 712백만원(전기: 1,093백만원)과 향후 지급가능성이 높은 장기급여 및 퇴직급여 80백만원(전기: 138백만원)을 당기비용으로 인식하였습니다.

XI. 그 밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항

1. 공시사항의 진행 · 변경사항

해당사항 없습니다.

2. 주주총회 의사록 요약

개최일자	주총구분	안건
2019년 3월 29일	정기	1. 재무제표 승인의 건 → 원안대로 승인 2. 정관 변경의 건 → 원안대로 승인 3. 이사 선임의 건 (사외이사 김용석 재선임) → 원안대로 승인 4. 이사보수한도 승인의 건 → 원안대로 승인 5. 감사보수한도 승인의 건 → 원안대로 승인
2019년 8월 30일	임시	1. 정관변경의 건 → 원안대로 승인 2. 감사 선임의 건 (상근감사 신용각 감사 신규 선임) → 의결정족수 미달로 부결
2020년 3월 30일	정기	1. 재무제표 승인의 건(주식배당 포함) → 원안대로 승인 2. 이사 선임의 건 (사내이사 최인권 신규선임) → 원안대로 승인 3. 감사 선임의 건 (상근감사 신용각 감사 신규 선임) → 의결정족수 미달로 부결 4. 이사보수한도 승인의 건 → 원안대로 승인 5. 감사보수한도 승인의 건 → 원안대로 승인
2020년 9월 25일	임시	제1호 의안 : 이사 선임의 건 1-1 사외이사 지영훈 신규 선임 → 원안대로 승인 제2호 의안 : 감사 선임의 건 2-1 상근감사 신용각 신규 선임 → 의결 정족수 부족으로 부결 제3호 의안 : 이사회결의로 부여한 주식매수선택권 승인의 건 → 원안대로 승인 제4호 의안 : 주식매수선택권 부여의 건 → 원안대로 승인
2021년 3월 31일	정기	제1호 의안 : 제21기(2020.01.01~2020.12.31) 재무제표 승인의 건 제2호 의안 : 정관 변경의 건 제3호 의안 : 감사 선임의 건 3-1 상근감사 신용각 신규 선임 제4호 의안 : 이사 보수한도 승인의 건 제5호 의안 : 감사 보수한도 승인의 건

3. 우발채무와 약정사항

가. 채무보증내역

(1) 당기말 현재 연결회사가 제공받고 있는 지급보증내역은 다음과 같습니다.

① 보증기관 등

(단위: 천원)

제공자	보증상대처	보증내용	보증금액
서울보증보험	거래처	이행보증보험 등	5,780,714
기술보증기금	기업은행	차입금 보증	1,472,000
합 계			7,252,714

② 최대주주 등

금융기관 차입금과 관련하여 연결회사의 대표이사 및 최대주주등으로 부터 연대보증을 제공받고 있습니다. 당기말 현재 최대주주 등으로부터 제공받은 보증내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원, USD)

제공자	연대보증처	보증금액
최대주주 등	기업은행	5,472,000
	수출입은행	USD 4,200,000
	산업은행	3,000,000
	기술보증기금	1,472,000
합 계		9,944,000 USD 4,200,000

나. 그 밖의 우발채무

(1) 당기말 현재 연결회사가 차입금 관련하여 제공한 담보자산 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원, USD)

담보제공자산	장부금액	담보제공처	담보제공내역	담보설정액
토지,건물(아산)	2,511,931	기업은행	차입금 담보	1,400,000
토지,건물(동탄)	15,422,185	농협은행	차입금 담보	7,200,000
		산업은행	기타 채무	3,810,000
기계장치(동탄)	4,084,447	산업은행	차입금 담보	1,000,000
재고자산	USD 4,550,000	수출입은행	차입금 담보	USD 4,550,000
장기금융상품	600,000	서울보증보험	지급보증 담보	600,000
합 계	22,618,563 USD 4,550,000			14,010,000 USD 4,550,000

(2) 당기말 현재 연결회사의 차입약정 한도 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원, USD)

금융기관	대출종류	한도설정액
기업은행	운전자금	5,740,000

금융기관	대출종류	한도설정액
농협은행	무역금융	1,680,000
	시설자금	2,999,940
산업은행	시설자금	2,500,000
수출입은행	무역금융	USD 3,500,000
합 계		12,919,940 USD 3,500,000

다. 중요한 소송사건

해당사항이 없습니다.

라. 견질 또는 담보용 어음, 수표 현황

당사는 KEB하나은행으로부터 수령한 어음 1매에 대해 미지급증명원을 발급받아 제권판결 신청을 통해 권리를 소멸시킬 예정입니다.

마. 제재현황 등 그 밖의 사항

해당사항 없습니다.

4. 작성기준일 이후 발생한 주요 사항

가. 소송사건

(1) 채권가압류

1. 사건의 명칭	채권가압류	사건번호	2021카단100352
2. 원고 · 신청인	주식회사 동진세미켄		
3. 판결 · 결정내용	- 채권자 : 주식회사 동진세미켄 - 채무자 : 주식회사 기가레인 - 제3채무자 1. 주식회사 우리은행 2. 중소기업은행 3. 주식회사 신한은행 - 채무자의 제3채무자들에 대한 별지 기재 채권을 가압류한다. - 제3채무자들은 채무자에게 위 채권에 관한 지급을 하여서는 아니된다. - 채무자는 다음 청구금액을 공탁하고 집행정지 또는 그 취소를 신청할 수 있다.		

		- 청구채권의 내용 : 물품대금 반환채권 3,072,597,000원 + 손해배상채권 1,127,594,710원 - 청구금액 : 금 4,200,191,710원
4. 판결 · 결정금액	판결 · 결정금액(원)	4,200,191,710
	자기자본(원)	28,064,615,625
	자기자본대비(%)	15.0
	대기업여부	미해당
5. 판결 · 결정사유		채권가압류 신청은 이유 있으므로, 담보로 공탁보증보험증권(서울보증보험주식회사 증권번호 제100-000-202100454719호)을 제출받고 또한 담보로 금 850,000,000원을 공탁(2021.01.28, 서울서부지법공탁관, 2021금887호)하게 하고 주문과 같이 결정한다.
6. 관할법원		인천지방법원
7. 향후대책		- 본 가압류 결정은 신청인이 제출한 소명자료만을 기초로 하여 이루어진 것으로서, 당사는 신청인이 주장하는 물품대금 반환채권 및 손해배상채권은 근거가 없으며 부존재한다고 판단하고 있습니다. 당사는 법률 대리인을 통하여 법적인 절차에 따라 적극적으로 대응할 예정입니다.
8. 판결 · 결정일자		2021-02-01
9. 확인일자		2021-02-04

(2) 손해배상(기)등 청구의 소

사건의 명칭	손해배상(기)등 청구의 소	사건번호	2021가합50689
2. 원고 · 신청인		주식회사 동진씨미켄	
3. 청구내용		1. 피고는 원고에게 4,200,191,710원 및 그 중 921,987,000원에 대하여는 2018.10.2.부터, 2,150,610,000원에 대하여는 2019.2.28.부터, 1,127,594,710원에 대하여는 2019.12.10.부터 각 이 사건 소장 부분 송달일까지는 연 6%의, 그 다음날부터 다 갚는 날까지는 연 12%의 각 비율로 계산한 돈을 지급하라. 2. 소송비용은 피고가 부담한다. 3. 제1항은 가집행할 수 있다 라는 판결을 구합니다.	
	청구금액(원)	4,200,191,710	
	자기자본(원)	28,064,615,625	

4. 청구금액	자기자본대비(%)	15.0
	대기업여부	미해당
5. 관할법원		인천지방법원
6. 향후대책		- 본 손해배상(기)등 청구의 소는 신청인이 제출한 소명자료만을 기초로 하여 이루어진 것으로서, 당사는 신청인이 주장하는 물품대금 반환채권 및 손해배상채권은 근거가 없으며 부존재한다고 판단하고 있습니다. - 당사는 법률 대리인을 통하여 법적인 절차에 따라 적극적으로 대응할 예정입니다.
7. 제기·신청일자		2021-01-18
8. 확인일자		2021-02-17

5. 신용보강 제공현황

해당사항 없습니다.

6. 장래매출채권 유동화 현황 및 채무비중

해당사항 없습니다

7. 단기매매차익 미환수 현황

해당사항 없습니다.

8. 공모자금의 사용내역

공시 대상 기간 중 해당 사항 없습니다.

9. 사모자금의 사용내역

가. 사모자금의 사용내역

(기준일 : 2020.12.31)

(단위 : 백만원)

구 분	회차	납입일	주요사항보고서의 자금사용 계획		실제 자금사용 내역		차이발생 사유 등
			사용용도	조달금액	내용	금액	
전환사채	12회	2015.11.16	운영자금	11,000	운영자금	11,000	-
전환사채	13회	2016.09.07	시설투자 운영자금	11,500	시설투자 운영자금	11,500	-
유상증자	-	2017.04.14	운영자금	8,100	운영자금	8,100	-
전환사채	14회	2017.06.27	운영자금	5,000	운영자금	5,000	-
유상증자	-	2017.08.14	타법인 증권 취득자금	9,864	타법인 증 권취득자금	9,864	-
전환사채	15회	2018.03.30	운영자금	10,000	운영자금	10,000	-
전환사채	16회	2018.10.30	운영자금	13,000	운영자금	13,000	-
전환사채	17회	2020.03.20	운영자금	9,000	운영자금	9,000	-
전환사채	18회	2020.09.07	운영자금	7,000	운영자금	5,270	미사용
유상증자	-	2020.12.31	운영자금	21,000	운영자금	-	미사용

나. 미사용자금의 운용내역

(기준일 : 2020.12.31)

(단위 : 백만원)

종류	금융상품명	운용금액	계약기간	실투자기간
예·적금	보통예금	22,730	-	-
계		22,730	-	

10. 외국지주회사의 자회사 현황

해당사항 없습니다.

11. 합병등 전후의 재무사항 비교표

가. 합병등의 사후 정보

(1) 합병

1) 합병방법 :

- 존속회사 : (주)기가레인
- 소멸회사 : (주)위솔루션
- 합병형태 : 소규모합병

2) 합병목적 : 합병을 통하여 사업다각화, 다양한 수익구조 기반 창출과 조직 통합을 통한 경영효율성 증대

3) 합병의 중요영향 및 효과

① 회사의 경영에 미치는 영향

주요사항보고서 제출일 현재 합병회사인 (주)기가레인은 피합병회사인 (주)위솔루션의 지분 100%를 보유하고 있으며, 합병법인 (주)기가레인은 본 합병을 함에 있어 신주를 발행하지 않습니다.

본 합병 완료 후 (주)기가레인의 최대주주 변경은 없습니다.

② 회사의 재무 및 영업에 미치는 영향

본 합병을 통해 인적, 물적 자원을 효율적으로 활용함으로써 경영효율성 증대를 기대할 수 있으며, 통합전략 수립을 통해 시너지효과를 극대화시켜 재무 및 영업에 긍정적인 영향을 미칠 것으로 예상합니다.

4) 합병비율

주식회사 기가레인 : 주식회사 위솔루션 = 1 : 0

5) 피합병회사의 현황

피합병회사명	(주)위솔루션
주요목적사업	반도체 유희장비 유통, 반도체 장비 개조 및 개선
대표이사	전재홍
법인구분	주권비상장법인
합병회사와의 관계	종속기업

6) 주요합병일정

I. 일정

구분		(주)기가레인 (존속회사)	(주)위솔루션 (소멸회사)
합병 이사회 결의일		2017-08-25	2017-08-25
합병 계약일		2017-08-29	2017-08-29
주주확정기준일 지정 및 주주명부 폐쇄 공고		2017-08-28	-
주주확정기준일		2017-09-12	-
주주명부 폐쇄기간	시작일	2017-09-13	-
	종료일	2017-09-27	-
합병반대의사 통지 접수기간	시작일	2017-09-13	-
	종료일	2017-09-27	-
합병승인 이사회(주주총회 같음)		2017-09-28	2017-09-28
채권자 이의제출기간	시작일	2017-09-29	2017-09-28
	종료일	2017-10-31	2017-10-31
합병기일		2017-11-01	2017-11-01
합병 종료 보고 이사회 결의(주주총회 같음)		2017-11-01	
합병(소멸) 등기 예정일		2017-11-06	2017-11-06

※ 본건 합병은 상법 527조의 3 규정에 의한 소규모 합병 방식이므로 주식매수청구권이 인정되지 않으며 합병승인은 이사회 결의로 같습니다.

(합병 승인을 위한 이사회 결의일 : 2017년 09월 28일)

나. 합병등 전후의 재무사항 비교표

합병등 전후의 재무사항 비교표

* 합병등(합병, 중요한 영업·자산양수도, 주식의 포괄적교환·이전, 분할)

(단위 : 백만원)

대상회사	계정과목	예측		실적				비고
		1차연도	2차연도	1차연도		2차연도		
				실적	과리율	실적	과리율	
(주)위솔루	매출액	92,200	144,670	95,581	-3.5%	108,960	-25%	-
	영업이익	5,714	13,854	5,489	4.1%	-2,676	-119%	-

대상회사	계정과목	예측		실적				비고
		1차연도	2차연도	1차연도		2차연도		
				실적	과리율	실적	과리율	
선	당기순이익	1,714	5,670	382	-348.7%	-24,515	-532%	-

12. 보호예수 현황

(기준일 : 2020.12.31)

(단위 : 주)

주식의 종류	예수주식수	예수일	반환예정 일	보호예수기간	보호예수사유	총발행주식수
보통주	9,198,424	2021.01.14	2022.01.15	2021.01.14~ 2022.01.14	모집(전매제한)	72,049,635

13. 특례상장기업 관리종목 지정유예 현황

해당사항 없습니다.

【 전문가의 확인 】

1. 전문가의 확인

해당사항 없습니다.

2. 전문가와의 이해관계

해당사항 없습니다.