목 차

정 정 신 고 (보고) 1
【 대표이사 등의 확인 】 2
사 업 보 고 서 3
【 대표이사 등의 확인 】 4
I. 회사의 개요 6
1. 회사의 개요 6
2. 회사의 연혁 8
3. 자본금 변동사항 10
4. 주식의 총수 등 11
5. 의결권 현황 12
6. 배당에 관한 사항 등 13
II. 사업의 내용 15
III. 재무에 관한 사항 36
1. 요약재무정보 36
2. 연결재무제표 37
3. 연결재무제표 주석 42
4. 재무제표 130
5. 재무제표 주석 134
6. 기타 재무에 관한 사항 218
IV. 이사의 경영진단 및 분석의견 223
V. 감사인의 감사의견 등 227
VI. 이사회 등 회사의 기관에 관한 사항 229
1. 이사회에 관한 사항 229
2. 감사제도에 관한 사항 231
3. 주주의 의결권 행사에 관한 사항 234
VII. 주주에 관한 사항 235
VIII. 임원 및 직원 등에 관한 사항 237
1. 임원 및 직원 등의 현황 237
2. 임원의 보수 등 239
IX. 계열회사 등에 관한 사항 242
X. 이해관계자와의 거래내용 243
XI. 그 밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항 244
【 전문가의 확인 】 250
1. 전문가의 확인 250
2. 전문가와의 이해관계 250

정 정 신 고 (보고)

2020년 03월 31일

1. 정정대상 공시서류 : 사업보고서

2. 정정대상 공시서류의 최초제출일 : 2020년 03월 30일

3. 정정사항

항 목	정정사유	정 정 전	정 정 후
재무제표	작성기 형식 변경	DSD형식	XBRL형식

【 대표이사 등의 확인 】

【 대표이사등의 확인 · 서명 】

확인서

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

또한, 당사는「주식회사등의 외부감사에 관한 법률」제2조의2 및 제2조의3의 규정에 따라 내부회계관리제도를 마련하여 운영하고 있음을 확인합니다.(「주식회사등의 외부감사에 관한 법률」제2조에 의한 외감대상법인에 한함)

2020. 03. 31

주식회사 케이엔제이

대표이사 심 호 섭 (인)

신고업무 담당임원 홍 욱 선 (인)

사 업 보 고 서

(제 15 기)

사업연도 2019년 01월 01일 부터
2019년 12월 31일 까지

금융위원회
한국거래소 귀중 2020년 3월 30일

제출대상법인 유형 : 주권상장법인
면제사유발생 : 해당사항 없음

회 사 명 : 주식회사 케이엔제이
대 표 이 사 : 심 호 섭
본 점 소 재 지 : 충청남도 아산시 아산밸리북로 121
(전 화) 041-534-8840
(홈페이지) http://www.knj.kr/
작 성 책 임 자 : (직 책) 경영지원 본부장 (성 명) 홍 욱 선
(전 화) 041-534-8840

【 대표이사 등의 확인 】

【 대표이사등의 확인 · 서명 】

확인서

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

또한, 당사는「주식회사등의 외부감사에 관한 법률」제2조의2 및 제2조의3의 규정에 따라 내부회계관리제도를 마련하여 운영하고 있음을 확인합니다.(「주식회사등의 외부감사에 관한 법률」제2조에 의한 외감대상법인에 한함)

2020. 03. 30

주식회사 케이엔제이

대표이사 심 호 섭 (인)

신고업무 담당임원 홍 욱 선 (인)

I. 회사의 개요

1. 회사의 개요

가. 연결대상 종속회사 개황

(단위 : 천원)

상호	설립일	주소	주요사업	최근사업연도말 자산총액	지배관계 근거	주요종속 회사 여부
SUZHOU KNJ CO.,LTD	2014.4.16	1812, Locca bld, No.8 Jiaruixiang, Suzhou Industrial Park, Jiangsu Province, China	C/S	616,696	지분율 100%	해당

1) 연결대상회사의 변동내용

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

나. 회사의 법적, 상업적 명칭

당사의 명칭은 「주식회사 케이엔제이」이며, 영문명은 KNJ Co., Ltd.입니다.

다. 설립일자 및 존속기간

당사는 2005년 4월 28일 설립되었으며, 디스플레이 패널 관련 Edge Grinder와 CVD-SiC Product 생산을 주 영업목적으로 운영하고 있습니다. 당사는 별도의 존속기한을 정하고 있지 않습니다.

라. 본사의 주소, 전화번호, 홈페이지

구 분	내 용
본점소재지	충청남도 아산시 둔포면 아산밸리북로 121
전화번호	041-534-8840
홈페이지	http://www.knj.kr

마. 중소기업 해당 여부

당사는 보고서 제출일 현재 「중소기업기본법」 제2조 및 중소기업기본법 시행령 제3조에 의거하여 중소기업에 해당하며, 「벤처기업 육성에 관한 특별조치법」 제 25조의 규정에 의거하여 벤처기업에 해당합니다.

바. 주요 사업의 내용

당사는 디스플레이 패널 관련 Edge Grinder와 CVD-SiC Product 생산을 주 영업목적으로 운영하고 있습니다. 기타 자세한 사항은 동 보고서의 'Ⅱ. 사업의 내용'을 참조하시기 바랍니다

목적사업	비고
1. 반도체장비 및 관련장치의 제조 판매업 2. LCD장비의 제조 판매업 3. 자동화 기계 제조 판매업 4. 정밀전자기기 제조 판매업 5. LCD 관련부품 및 재료에 대한 생산 판매 6. 기계정치 및 전자기술 개발 용역에 관한 사업 7. 전자부품 및 제품 개발,제조 판매업 8. 각종 소프트웨어 개발 및 시스템 엔지니어링에 관한 사업 9. 부동산 임대업 10. 무역업 11. 특수화학 관련제품 제조업 12. 특수세라믹제품 제조업 13. 도,소매업 14. 각 호에 부대되는 사업일체	당사 정관 제2조(목적)

사. 현재 계열회사의 총수, 주요 계열회사의 명칭 및 상장 여부

구분	회사수	회사명	주요 사업
비상장	1	SUZHOU KNJ CO.,LTD	C/S

아. 신용평가에 관한 사항

평가일	평가대상 유가증권 등	신용등급	평가회사
2019. 05. 07	기업신용평가	B	(주)이크레더블

자. 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 상장	2019년 10월 25일	-	-

2. 회사의 연혁

가. 당해기업의 주요 연혁

구 분	내 용
2005.06	주식회사 케이엔제이 설립(자본금 300백만원)
2006.03	기업부설연구소 인증(한국산업기술진흥협회)
2006.05	벤처기업 인증 (기술보증기금)
2007.11	제37회 한국정밀산업기술대상 산업자원부장관상 수상(개인,단체)
2008.03	대표이사 변경 심호섭 대표이사 취임
2008.06	기술 혁신형 중소기업(INNO-BIZ) 인증(중소기업청)
2009.12	기술창업선도기업 선정(중소기업청)
2010.04	본점이전(충남 아산시 음봉면)
2011.11	㈜CMS 인수합병
2012.09	본점이전(충남 아산시 둔포면)
2014.03	중국법인설립(쑤저우)
2014.12	제51회 무역의날 “2천만불 수출의탑” 수상(한국무역협회)
2016.12	제53회 무역의날 “3천만불 수출의탑” 수상(한국무역협회)
2017.11	병역특례[산업기능요원]업체 지정
2019.10	코스닥시장 상장

나. 회사의 본점소재지 및 그 변경

일자	내 용
2005.06	경기도 화성시 동탄면 장지리 834-2
2010.04	본점이전(충남 아산시 음봉면)
2012.09	본점이전(충남 아산시 둔포면)

다. 지점, 영업소, 사무소등의 설치 또는 폐쇄

형태	사무소	설치일자	폐쇄일자
지점(사업부)	충남 당진시 송악읍 부곡공단4길 53-65	2011.10.31	-

주) 당진사업장에는 CVD-SiC 관련 부품사업부가 영업중에 있습니다.

라. 경영진의 중요한 변동

구분	변경전			변경후			비고
	대표이사	이사	감사	대표이사	이사	감사	
2008.03.03	김윤창	-		심호섭	여순재	배기환	심호섭 대표이사 선임 여순재 사내이사 선임 배기환 감사 선임
2008.03.31	심호섭	여순재	배기환	심호섭	여순재 김윤창 정해민 최인기	배기환	김윤창 사내이사 선임 정해민 사내이사 선임 최인기 사내이사 선임
2011.12.07	심호섭	여순재 김윤창 정해민	배기환	심호섭	김윤창 정해민 오인환	최인기	오인환 사외이사 선임 배기환 감사 사임 최인기 감사 선임 여순재 사내이사 사임
2013.03.27	심호섭	김윤창 정해민 오인환	최인기	심호섭	김윤창 정해민 김현철	최인기	김현철 사외이사 선임 오인환 사외이사 사임
2013.10.24	심호섭	김윤창 정해민 김현철	최인기	심호섭	김윤창 정해민 김현철	이경호	최인기 감사 사임 이경호 감사 선임
2014.03.27	심호섭	김윤창 정해민 김현철	이경호	심호섭	김윤창 정해민 김현철	이경호	김윤창 사내이사 사임 김윤창 기타비상무이사 선임
2014.07.31	심호섭	김윤창 정해민 김현철	이경호	심호섭	정해민 김현철	이경호	김윤창 기타비상무이사 사임
2015.03.26	심호섭	정해민 김현철	이경호	심호섭	정해민 김현철 손양철	이경호	손양철 사외이사 선임
2016.03.27	심호섭	정해민 김현철 손양철	이경호	심호섭	정해민 손양철 조영호	이경호	조영호 사외이사 선임 김현철 사외이사 사임
2017.03.24	심호섭	정해민 손양철 조영호	이경호	심호섭	정해민 손양철	이경호	조영호 사외이사 사임
2018.07.23	심호섭	정해민 손양철	이경호	심호섭	정해민 원종화 고영범	이경호	원종화 사내이사 선임 고영범 사외이사 선임 손양철 사외이사 사임

마. 최대주주 변동

당사의 최대주주 변동 내역은 다음과 같습니다.

일자	최대주주	변경사유
2005.04.28	이유정	설립
2005.09.28	김윤창	유상증자
2005.11.23	오인환	유상증자
2008.03.10	심호섭	유상증자

바. 상호변경

당사는 사업보고서 제출일 현재 해당사항이 없습니다.

사. 회사가 합병 등을 한 경우 그 내용

일자	내역	비고
2011.11	㈜CMS 인수합병	합병

아. 회사의 업종 또는 주된 사업의 변화

당사는 사업보고서서 제출일 현재 해당사항이 없습니다.

자. 그 밖에 경영활동과 관련된 중요한 사항의 발생 내용

당사는 사업보고서 제출일 현재 해당사항이 없습니다.

3. 자본금 변동사항

(기준일 : 2019.12.31) (단위 : 원, 주)

주식발행 (감소)일자	발행(감소) 형태	발행(감소)한 주식의 내용				
		주식의 종류	수량	주당 액면가액	주당발행 (감소)가액	비고
2016.12.24	신주인수권행사	보통주	151,384	500	6,500	-
2017.09.29	유상증자(제3자배정)	우선주	250,000	500	12,000	-
2018.02.28	유상증자(제3자배정)	우선주	166,666	500	12,000	-
2018.12.07	주식매수선택권행사	보통주	30,000	500	4,000	-
2019.10.22	유상증자(일반공모)	보통주	901,737	500	11,000	-
2019.11.05	주식매수선택권행사	보통주	60,000	500	4,000	-
2019.11.05	주식매수선택권행사	보통주	30,000	500	3,000	-
2019.11.13	주식매수선택권행사	보통주	20,000	500	3,000	-
2019.11.13	주식매수선택권행사	보통주	20,000	500	4,000	-
2019.11.19	주식매수선택권행사	보통주	60,000	500	4,000	-

미상환 전환사채 발행현황

(기준일 : 2019.12.31) (단위 : 원, 주)

종류\구분	발행일	만기일	권면(전자등록)총액	전환대상 주식의 종류	전환청구가능기간	전환조건		미상환사채		비고
						전환비율 (%)	전환가액	권면(전자등록)총액	전환가능주식수	
제1회 사모 전환사채	2018.07.12	2023.07.12	3,000,000,000	기명식 보통주	2018.07.12~ 2023.06.12	100	14,000	3,000,000,000	214,285	-
합 계	-	-	3,000,000,000	*	-	-	-	3,000,000,000	-	-

주) 전환 관련 특약사항

①. 상장(이하 "IPO")시, IPO 공모단가의 70%에 해당하는 금액이 그 당시의 본건 전환사채의 전환가격을 하회하는 경우 그 공모단가의 70%에 해당하는 금액을 전환가격으로 조정한다. 단, 전환가격은 14,000원을 하회할 수 없다.

②. 회사가 인수인의 전환청구가 있기 전에 주식배당 또는 무상증자를 통해 주식을 발행하는 경우 미전환된 본건 전환사채의 전환가격은 매번 다음과 같이 조정한다.

- 조정 후 전환가격 = 조정 전 전환가격 / (1 + 주식배당율 또는 무상증자비율)

③. 회사는 (1) 유상증자를 실시하거나, (2) 전환우선주를 발행하거나, (3) 전환사채를 발행하거나, (4) 신주인수권부사채를 발행하는 경우, 본건 전환사채의 1주당 전환가격(조정사유에 따라 전환가격이 조정된 경우 조정된 전환가격)을 하회하는 가격으로 주당 발행가격, 전환가격 및 행사가격(이하 “발행가격 등”이라 한다)을 정할 수 없다. 단, 주주배정 유상증자, 기발행된 전환사채, 기발행된 신주인수권부사채, 주식매수선택권 등의 권리행사로 인한 유상증자, 기업공개 이후 진행하는 유상증자, 우리사주조합 대상 유상증자는 예외로 한다.

④. 상기 ③목에 의한 동의여부를 불문하고 인수인이 전환청구를 하기 전에 회사가 인수인의 1주당 전환가격을 하회하는 발행가격 등으로 유상증자 또는 주식관련사채 등을 발행할 경우에는 전환가격을 매번 다음과 같이 조정한다.

- 조정 후 전환가격 = 기존의 전환가격을 하회하는 “발행가격 등”

단, 주주배정 유상증자, 기발행된 전환사채, 기발행된 신주인수권부사채, 주식매수선택권 등의 권리행사로 인한 유상증자, 기업공개 이후 진행하는 유상증자, 우리사주조합 대상 유상증자는 예외로 한다.

⑤. 회사 주식의 분할, 합병 또는 자본의 감소 등에 의하여 전환가격의 조정이 필요한 경우, 해당 사유가 발생하기 전에 본건 전환사채가 전액 주식으로 전환되었다면, 인수인이 받을 수 있는 대가가 해당사유 발생 후 전환됨으로써 받을 수 있는 대가보다 큰 경우에는 해당사유 발생 전 대가가 보장되도록 전환가격을 조정한다.

4. 주식의 총수 등

가. 주식의 총수 현황

(기준일 : 2019년 12월 31일) (단위 : 주)

구 분		주식의 종류			비고
		보통주	우선주	합계	
Ⅰ. 발행할 주식의 총수		20,000,000	5,000,000	20,000,000	-
Ⅱ. 현재까지 발행한 주식의 총수		6,285,432	1,019,743	7,305,175	-
Ⅲ. 현재까지 감소한 주식의 총수		-	1,019,743	1,019,743	-
	1. 감자	-	-	-	-
	2. 이익소각	-	-	-	-
	3. 상환주식의 상환	-	-	-	-
	4. 기타	-	1,019,743	1,019,743	전환
Ⅳ. 발행주식의 총수 (Ⅱ-Ⅲ)		6,285,432	-	6,285,432	-
Ⅴ. 자기주식수		-	-	-	-
Ⅵ. 유통주식수 (Ⅳ-Ⅴ)		6,285,432	-	6,285,432	-

나. 자기주식 취득 및 처분 현황

해당사항 없습니다.

다. 종류주식 발행현황

당사는 설립일 이후 총 4차에 걸쳐 발행주식수 기준 총 1,019,743주의 전환상환우선주를 발행하였으나, 공시서류 작성기준일 현재는 전량 전환완료하여 보통주식 외의 주식은 없습니다.

5. 의결권 현황

(기준일 : 2019년 12월 31일) (단위 : 주)

구 분	주식의 종류	주식수	비고
발행주식총수(A)	보통주	6,285,432	-
	우선주	-	-
의결권없는 주식수(B)	보통주	-	-
	우선주	-	-
정관에 의하여 의결권 행사가 배제된 주식수(C)	보통주	-	-
	우선주	-	-
기타 법률에 의하여 의결권 행사가 제한된 주식수(D)	보통주	-	-
	우선주	-	-
의결권이 부활된 주식수(E)	보통주	-	-
	우선주	-	-
의결권을 행사할 수 있는 주식수 (F = A - B - C - D + E)	보통주	6,285,432	-
	우선주	-	-

6. 배당에 관한 사항 등

가. 배당에 관한 사항

당사는 정관에 의거 이사회 및 주주총회 결의를 통해 배당을 실시하고 있으며, 배당가능이익 범위 내에서 회사의 지속적인 성장을 위한 투자 및 주주가치 제고, 경영환경 등을 고려하여 적정 수준의 배당율을 결정하고 있습니다. 배당에 관한 회사의 중요한 정책, 배당의 제한에 관한 사항 등은 아래와 같이 당사 정관에서 규정하고 있습니다.

당사의 정관상 배당에 관한 사항은 아래와 같습니다.

제8조의2(이익배당 및 주식의 상환에 관한 종류주식)

① 이 회사는 이익배당 및 주식의 상환에 관한 종류주식(이하 이 조에서 “종류주식”이라 한다)을 발행할 수 있다. 종류주식의 의결권 부여 여부는 발행 당시의 이사회에서 결정 한다.
② 종류주식에 대하여는 우선배당 한다. 종류주식에 대한 우선배당은 1주의 금액을 기준 으로 연 0.5% 이상 300% 이내에서 발행 시에 이사회가 정한 배당률에 따라 현금으로 지 급한다.
③ 우선주식에 대하여는 발행 시 이사회의 결의로 보통주식의 배당률이 우선주식의 배당 률을 초과한 경우에는 그 초과분에 대하여 보통주식과 동일한 비율로 참가시켜 배당하 는 참가적 우선주식으로 발행할 수도 있으며, 우선배당률 외에는 보통주식의 배당에 참 가하지 못하는 비참가적 우선주식으로 발행할 수도 있다.
④ 우선주식에 대하여는 발행 시 이사회의 결의로 어느 사업 년도에 있어서 우선 배당률에 해당하는 소정의 배당을 하지 못한 경우에는 누적된 미배당 분을 다음 사업 년도의 배 당 시에 우선하여 배당하는 누적적 우선주식으로 발행할 수도 있으며, 누적된 미배당 분을 배당하지 아니하는 비누적적 우선주식으로 발행 할 수도 있다.
⑤ 의결권이 없는 우선주식에 대하여 소정의 배당을 하지 아니한다는 결의 가 있는 경우 에는 그 결의가 있는 총회의 다음 총회부터 그 우선적 배당을 한다는 결의가 있는 총 회의 종료 시 까지는 의결권이 있는 것으로 한다.
⑥ 이 회사는 이사회 결의로 종류주식을 상환하게 하거나, 주주가 이 회사에 대하여 종류 주식의 상환을 청구하도록 할 수 있다.
⑦ 상환가액은 발행가액에 발행가액의 100%를 넘지 않는 범위 내에서 발행 시 이사회에서 정한 금액을 더한 가액으로 한다. 다만, 상환가액을 조정하려는 경우 이사회에서 조정 할 수 있다는 뜻, 조정사유, 조정방법 등을 정하여야 한다.
⑧ 상환기간(또는 상환청구기간)은 우선주식 발행 후 1년이 경과한 날로부터 10년이 경과 한 날까지의 기간으로서 이사회가 정하는 기간으로 한다.
⑨ 회사는 주식의 취득의 대가로 현금이외의 유가증권이나(다른 종류의 주식은 제외한다) 그 밖의 자산을 교부할 수 있다.

제8조의3(이익배당 및 주식의 전환에 관한 종류주식)

① 이 회사는 이익배당 및 주식의 전환에 관한 종류주식(이하 이 조에서 “종류주식”이라 한다)을 발행할 수 있다. 종류주식의 의결권 부여 여부는 발행 당시의 이사회에서 결정 한다.
② 종류주식의 배당에 관해서는 제8조의2의 제②항 내지 제⑤항을 준용한다.

③ 종류주식의 주주는 납입일 다음날부터 종류주식을 전환할 것을 청구할 수 있다.
④ 전환으로 인하여 발행할 주식은 보통주식으로 하고, 그 전환비율은 종류주식 1주 당 전 환으로 인하여 발행하는 주식 1주로 한다. 단, 회사는 필요한 경우 발행 시에 이사회 결 의에 의하여 전환으로 인하여 발행하는 신주식의발행가액(발행가액 결정의 계산방식을 포함한다)을 정할 수 있고, 전환비율 및 전환가격 조정사유(유상증자, 주식배당, 무상증 자, 합병, 주식관련사채의 발행 등) 등 전환에 관하여 필요한 사항을 정할 수 있다.
⑤ 제③항 또는 제④항에 따라 발행되는 신주에 대한 이익의 배당에 관하여는 제9조의4를 준용한다.

제8조의4(이익배당 및 주식의 전환 및 상환에 관한 종류주식)

① 이 회사는 제8조 제1항의 규정에 의한 종류주식을 발행함에 있어 이를 전환주식인 동시 에 상환주식인 것으로 발행할 수 있다.
② 전환과 상환에 관한 내용은 제8조의2 내지 제8조의3의 내용을 준용한다.

주요배당지표

구 분	주식의 종류	당기	전기	전전기
		제15기	제14기	제13기
주당액면가액(원)		500	500	500
(연결)당기순이익(백만원)		4,441	1,698	1,273
(별도)당기순이익(백만원)		4,148	1,614	1,221
(연결)주당순이익(원)		863	357	333
현금배당금총액(백만원)		-	-	-
주식배당금총액(백만원)		-	-	-
(연결)현금배당성향(%)		-	-	-
현금배당수익률(%)	보통주	-	-	-
	우선주	-	-	-
주식배당수익률(%)	보통주	-	-	-
	우선주	-	-	-
주당 현금배당금(원)	보통주	-	-	-
	우선주	-	-	-
주당 주식배당(주)	보통주	-	-	-
	우선주	-	-	-

II. 사업의 내용

1. 사업의 개요

가. 회사의 현황

당사는 2005년 회사 설립 이후 디스플레이 제조용 장비인 Edge Grinder(엣지그라인더)와 검사장비를 개발 생산해 왔으며, 2010년 신규사업으로 CVD-SiC(탄화규소) 제품군 분야에 진출한 후 LED제조용 SiC 코팅제품 및 반도체 웨이퍼 에칭공정용 소모품인 SiC Ring 등을 생산/공급해 오고 있습니다.

Edge Grinder 및 검사장비는 디스플레이 제품 생산 공정 중 대형원장을 소규모 Panel단위로 절단(분리)하는 과정에서 절단면을 고르게 연마하고 검사하는 장비입니다. 주요 제품으로는 Panel Edge면을 가공하는 Edge Grinder, 스마트기기용 디스플레이기판 외형을 CNC기술로 정밀하게 가공하는 자유형상가공 CNC 설비, Edge 가공 전후의 상태를 검사하는 설비가 있습니다.

CVD-SiC제품은 기존에 주로 사용되던 단결정 Si(실리콘, 규소)소재 기반의 반도체용부품을 대체하는 제품으로 Si 소재의 단점을 보완하기 위해 CVD (화학기상증착)방식으로 Si에 탄소(C)를 결합시켜 생산하게 됩니다. 최근 반도체 제조공정이 고출력플라즈마를 사용함에 따라 특수한 환경에 견딜 수 있는 소재가 주목을 받고 있습니다.

나. 시장현황

(1) 시장의 특성

(가) 주요목표시장

[디스플레이 가공용 장비]

당사의 제품은 국내외 디스플레이 메이커를 주 고객으로 합니다. 디스플레이 메이커는 대부분 한국 및 중국을 중심으로 분포하고 있으며, 최종 소비재인 TV, 노트북, 스마트폰 등에 적용이 가능한 새로운 방식의 디스플레이를 먼저 출시하기 위한 기술적인 경쟁을 하고 있습니다.

현재 디스플레이의 형태는 구현 기술에 따라 LCD,OLED,마이크로LED등이 존재합니다. LCD디스플레이가 등장한 이후 아직까지 LCD방식이 많은 시장을 점유하고 있으나 점차 OLED등의 새로운 방식의 디스플레이가 선보일 것으로 예상됩니다.

[반도체 공정용 CVD-SiC Products]

당사 제품의 최종 수요자는 전방산업인 반도체 제조업체입니다. 따라서 목표시장으로는 반도체 제조업체, 그 중에서도 메모리반도체업체가 중요한 비중을 차지하고 있으며 향후 비메모리 반도체 분야에서도 당사의 제품이 사용될 것으로 예상하고 있습니다.

메모리반도체시장은 전세계적으로 삼성전자와 SK하이닉스, 마이크론, 도시바 등이 D램과 NAND시장을 과점하고 있습니다.

(나) 산업의 연혁

[디스플레이 가공용 장비]

디스플레이의 변화는 기존의 CRT(Cathod Ray Tube; 브라운관)와 FPD(Flat Panel Display; 평판디스플레이)로 크게 구분지을 수 있습니다. FPD는 PDP(Plasma Display Panel)에서 LCD (Liquid Crystal Display)로, LCD에서 OLED(Organic Light Emitting Diodes)로 발전해왔습니다.

기존의 디스플레이 산업은 CRT(브라운관)가 오랜 기간동안 시장을 지배해 왔습니다.하지만 2000년 이후부터는 대형화 및 휴대의 어려움과 공간활용의 저조 및 높은 소비전력 등의 CRT가 갖는 단점으로 인하여 이를 극복한 FPD(평판디스플레이)가 디스플레이시장의 주역으로 자리바꿈 하였습니다.

초기 FPD에서는 LCD의 완성도가 높지 않았고 비싼 가격으로 인하여 LCD의 수요가많지 않았기에 대형TV 중심의 PDP 시장이 형성되었습니다. 하지만 PDP 제품은 TV이외의 다른 Product로의 응용이 제한적이었던 반면, LCD는 휴대폰, 노트북, 모니터와 TV까지 모든 디스플레이를 커버할 수 있었습니다. 또한 LCD는 기술 표준화와 범용화로 인하여 가격 경쟁력을 갖추게 되어 FPD 중에서도 지난 수년간 모바일용 및TV용 디스플레이 시장을 점유할 수 있었습니다.

최근에는 LCD 대비 화질, 응답속도 및 소비전력 등의 면에서 우수한 OLED 디스플레이로의 시장 변화가 일어나고 있습니다. 특히 OLED 관련 산업은 우리나라 디스플레이 제조업체들의 기술선도 하에 세계 최초로 상용화되었으며, 지속적으로 성장하여 디스플레이 시장을 이끌고 있습니다.

모바일용 OLED는 이미 스마트폰 등에 상용화 되어 여러 메이커로 확산되는 등 모바일 기기의 OLED 패널 채택율이 증가하는 추이를 보이고 있으며, TV용 OLED는 최근에 새로이 시장에 선보인 상황으로서, 향후 업계의 지속적인 기술개발을 통한 양산체제 정착 등에 따른 대중화를 바탕으로 대형 디스플레이 부문의 성장을 주도할 것으로전망됩니다.

마이크로LED는 수십 마이크로미터 단위로 만들어지는 초소형 LED 소자를 촘촘하게 집적시키는 디스플레이 기술로서 시장의 관심이 증가하고 있습니다.

[반도체 공정용 CVD-SiC Products]

반도체 산업은 1948년 트랜지스터 발명을 시작으로 1950년에는 트랜지스터의 생산이 시작되었고, 1950년대 후반에 들어 일본에서는 많은 트랜지스터 공장이 가동되었는데 10년 단위로 산업의 패러다임이 크게 변화되어 왔습니다.

1940년대 최초 트랜지스터 발명이후 1960년대에 들어서 IC의 개발로 직접화가 진행되었고, 1980년대에 이르러 IC를 더욱 고직접화한 VLSI가 개발되었습니다. 한국의 경우에도 바로 이시기에 반도체 메모리 부분에 삼성전자가 진출하면서 한국도 반도체 생산국으로 발돋움을

하게 되었습니다.

2000년대에 이르러 반도체 제조기술은 nm단위의 공정이 진행되었으며, 한국이 메모리 분야에서 절대 강자로서 우뚝 서는 시기이기도 하였습니다. 한국의 반도체 소자 산업은 1980년도 초반 외국업체에 대한 조립납품으로 시작하였으며, 1982년 일괄생산체제를 갖추고 이후 민관의 공동노력으로 괄목할만한 성장을 지속하여 왔습니다.

한국 반도체 산업은 1992년 이후 DRAM을 발판으로 반도체 전 분야로 경쟁력이 확산되었고, 자체 기술을 확보하였던 1997년까지 거침없는 성장기를 거쳤으나, IT버블붕괴에 따른 가격 급락, 포트폴리오 조정 등의 어려운 시기를 겪게 되었습니다.

2001년부터 2000년대 후반까지 IT 산업 급성장과 함께 DRAM을 중심으로 NandFlash분야가 급성장하여 반도체 시장은 호황기를 누리게 됩니다. 이후 2008년 Global 경기침체의 영향으로 전세계의 소비가 줄어드는 상황에서 반도체 업계는 큰 위기를 맞이하였습니다. 전세계 주요 반도체 칩 제조 업체들간의 경쟁끝에 자금력과 생산효율성, 기술력을 갖춘 현재의 Intel, 퀄컴, 삼성전자, SKhynix, Micron, 도시바, TSMC, UMC 같은 회사들이 시장의 주요 업체로 남게되었습니다.

(다) 수요 변동요인

[디스플레이 가공용 장비]

당사 제품의 수요에 영향을 주는 요인은 가장 외곽의 전방산업인 TV, 컴퓨터, 노트북, 휴대폰 등 전자기기 산업의 경기변동이며, 이에 따라 디스플레이 산업이 영향을 받고 디스플레이 업체의 투자 계획 유무에 따라 당사 장비의 수요가 영향을 받습니다.

디스플레이 패널 제조업체가 디스플레이 패널의 예상 수요 및 관련 전방산업 경기에 따라 디스플레이 생산라인을 증설하거나 신규 투자를 수행하기 때문에 디스플레이 장비산업은 디스플레이 패널 제조업체의 투자계획에 따라 영업실적이 변동되는 특성을 가지고 있습니다.

[반도체 공정용 CVD-SiC Products]

CVD-SiC 제품의 수급에 영향을 주는 요인은 가장 직접적인 요인은 반도체 DRAM 미세화 및 3D NAND 적층 확대라고 할 수 있습니다. DRAM은 미세화가 계속 진행되고 있는데 이는 회로선폭을 좁게 함으로써 웨이퍼 효율성에 직접적인 영향을 주기 때문입니다. 반도체의 미세화가 진행될수록 식각공정의 중요성이 증가하게 됩니다. 3D NAND 적층수는 24단에서 시작해 90단 이상까지 확대되고 있습니다. 적층수가 증가할수록 에칭공정의 난이도가 증가하게 되는데 에칭공정이 각 층을 하나로 이어주는 통로를 형성하기 때문입니다.

DRAM 미세화 및 3D NAND 적층확대가 CVD-SiC 수요에 영향을 미치는 직접적인 요인이라고 하면, 거시적으로는 사회전반 전자기기 수요의 증가가 CVD-SiC 의 수요증가에 영향을 미칠 수 있습니다. 세부적으로 들어가 보면 반도체 업체의 신규투자, 설비가동률, 원가절감 동인의 존재여부, 반도체 기술의 변화가 수급에 영향을 주는 요인이라고 할 수 있습니다.

(라) 규제 환경

당사의 디스플레이 가공용 장비사업은 원청업체로부터 수주를 받아 일부 공정을 외주 협력업체를 통해 해결하므로 하도급거래 공정화에 관한 법률 및 시행령의 규제를 받습니다.

반도체 공정부품사업은 SiC제품 제조공정에서 화학 증착을 위해 MTSgas(methyltrichlorosilane) 등을 사용하므로 산업안전보건법과 화학물질관리법에 의한 인허가를 득하고 이의 사용이 가능한 지역에서 제품을 생산하고 있습니다.

(2) 시장의 성장성

(가) 시장규모 및 추이

[디스플레이 가공용 장비]

당사의 제품이 주로 사용되고 있는 시장은 디스플레이 산업분야입니다.

2025년까지 세계 디스플레이시장은 정체하는 모습을 보일 것으로 예상이 됩니다. 제품군별로는 LCD는 국내업체는 더 이상 투자를 하지 않고 중국업체의 투자는 지속되기는 하나 전체적인 시장 규모는 소규모 하락할 것으로 예상이 됩니다. OLED를 비롯한 신제품의 성장은 지속될 것으로 추정되며 LCD와 OLED를 감안하면 2018 ~ 2025년 기간중 디스플레이산업 전체의 세계시장 연평균 성장률은 0.5% 증가하는 수준을 보일 것입니다. 향후 LCD와 OLED 간의 대체현상이 나타나게 될 것으로 예상이 되는데 이에 따라 산업내 LCD 시장의 비중은 2018년 79%에서 2025년 63%로 하락하고, 반면 글로벌 수요가 급증하는 OLED 시장의 비중은 20%에서 37%로 상승할 전망입니다.

디스플레이 패널은 전방산업인 전자기기 기술의 발전과 더불어 빠른 기술발전 과정을 거치고 있습니다. 이에 따라 패널업체의 신규 패널 생산을 위한 투자도 계속될 것으로 예상하고 있습니다.

한편, 당사에서 제작하고 있는 패널가공용 Edge Grinder와 자유형상가공 CNC설비는디스플레이업체 전용 설비이고 시장이 한정적이며, 고객사의 투자계획 및 제품별 영업전략, 생산계획 등에 따라 영향을 받기 때문에 당사가 독자적으로 시장규모를 파악하기는 쉽지 않습니다.

[반도체 공정용 CVD-SiC Products]

CVD SiC 소재는 반도체산업에서 사용되는 고기능성, 고부가가치 소재입니다. 당사는 반도체 공정, 특히 에칭장비용 구조기능성 소모재 부품을 주사업으로 영위하고 있으므로 이와 관련된 반도체 산업의 전망을 살펴볼 필요가 있습니다.

반도체 제조업체의 가동률이 당사 부품의 수요에 가장 큰 영향요인인데 반도체 제조업체 가동률이 높을수록 부품의 사용빈도가 증가합니다.

가동률과 더불어 투자규모에 의해서도 영향을 받는데 반도체 제조업체가 투자를 결정하는 가장 큰 요인은 D램, NAND, 시스템반도체 등 반도체 소자를 사용하는 모바일기기, 휴대폰, 태블릿, PC, 서버 등 전자제품의 수요 및 국내외 경기변동입니다.

2017년 이후 반도체 시장은 견조한 성장세가 이어져 왔으며, 이로 인해 소모품도 증가추세

를 보였습니다. 특히 당사의 공급량이 많은 메모리반도체 시장이 큰 폭의 성장을 했는데 메모리 반도체의 수요 증대에 의한 생산설비의 추가 및 반도체 FAB의 신설 등은 향후 당사의 부품의 지속적인 수요증가로 이어질 것으로 전망됩니다.

2019년 IC insights의 발표에 따르면 2018년 전세계 반도체 시장은 전년대비 16% 증가한 514 B USD이고, 2019년은 2% 성장하여 526 B USD로 예상하고 있습니다.

2018년은 2017년에 이어 메모리 반도체 시장은 사상 최대 호황기였습니다.
DRAM, NAND 판가 상승세가 나타나면서 메모리 반도체 업계는 높은 성장과 수익성 개선을 하였음에도 2019년에는 미중무역분쟁 및 양적완화 중단 등으로 반도체산업의사업환경이 우호적이지만은 않을 것으로 전망하고 있습니다. 하지만 2020년 이후부터는 과거 `17~`18년과 같은 호황기는 아니지만 다시금 성장 흐름이 이어질 것으로 전망하고 있습니다.

이와 같은 예상의 근거는 자율주행 자동차 등의 상용화 등으로 인한 수요 증가와 구글, 아마존과 같은 데이터 센터에서 대형 서버에 사용되는 저장장치 교체주기가 도래하기 때문입니다. 또한 자동차용 반도체, Sensor류의 수요 증가에 힘입어 Analog 칩도 반도체 수요를 꾸준히 증가시킬 것으로 예상되고 있습니다.

국제반도체장비재료협회(SEMI)가 발표한 세계 팹 전망 보고서에 따르면, 2018년에 Memory 관련 팹 장비 투자가 증가하여 약 620억 달러를 기록하면서, 새로운 최고 기록을 달성한 것으로 분석한 바 있으며 2019년부터는 중국이 장비지출 2위 국가로 올라설 것으로 내다보고 있습니다.

향후 4차 산업혁명 관련 IT기술 발전에 따라 생성되는 데이터의 양이 폭증하고, 이를 저장하고 분석하기 위한 데이터센터와 메모리에 대한 수요는 지속적으로 증가할 전망이며, '19~'20년 본격적으로 상용화가 시작될 5G 기술은 4G 대비
① 전송속도가 20배 빠른 초고속성,
② 지연시간이 10배 짧아지는 초저지연성,
③ 10배 많은 사물이 연결될 수 있는 초연결성
3가지 특성을 띄고 있어, 4차 산업혁명의 핵심 인프라로 주목되며, 자율주행차 사물 인터넷 등 5G 기반 기술 구현 과정에서 데이터 트래픽의 증가를 가져올 것으로 예상됩니다.

또한, 인터넷 상에서 생산·유통되는 정보의 주류가 텍스트 위주의 정보에서 이미지,영상으로 이행됨과 동시에 콘텐츠의 고화질화가 진행되면서 정보저장에 필요한 메모리 필요량이 늘어날 뿐만 아니라 방대한 병렬 연산이 필요한 머신러닝 기술이 등장함에 따라 기존 CPU 중심 컴퓨팅의 병목현상, 성능 저하 문제가 부각되고 있으며, 이를 해결하기 위한 방안으로 메모리 중심 컴퓨팅의 개념이 등장하고 있습니다.

이러한 환경변화 및 패러다임의 변화에 따라 핵심 부품인 반도체의 고성능화, 지능화, 저전력화, 경량화, 소형화를 위한 기술선점 경쟁이 치열할 것으로 전망 됩니다. 인공지능, 자율주행차, IoT, AR/VR, 지능형 로봇, 센서 등 반도체 기술을 활용한 다양한 어플리케이션 시장의 성장으로 인해 특히, 인공지능을 기반으로 한 다양한 반도체시장이 새로운 성장동력으로 등장할 것이며, 메모리 반도체의 수요도 꾸준히 증가할 것으로 예상하고 있습니다.

SiC Ring 은 2014년에 기존 실리콘(SI) 소재 대체용으로 개발된 이후 반도체 제조업체및 장비업체들의 대체율이 증가하면서 최근까지 수요가 빠르게 늘어나고 있습니다.

(나) 대체시장 현황

[디스플레이 가공용 장비]

TV, 노트북, 스마트폰 등의 디바이스의 수요는 지속적으로 유지되고 있으며, 현재 단계에서 평판 디스플레이를 대체할 수 있는 제품은 없습니다.

최근, 기존 디스플레이의 중심인 TFT-LCD가 OLED, Flexible 디스플레이,
QD-OLED, 마이크로LED 등 차세대 디스플레이로 전환 되어 가고 있는 추세이며, 이러한 공정 변화로 인해 디스플레이 장비 또한 신규 공정 장비로 대체될 것으로
예상되나, 엣지그라인더 자체의 수요가 감소하지는 않을 것으로 예상합니다.

[반도체 공정용 CVD-SiC Products]

반도체 에칭공정의 환경이 변화함에 따라 Si소재의 단점을 해결하기 위해 수년동안 기술개발이 이어져 왔습니다. 특히 SiC 소재의 특성이 가혹한 에칭공정에 적합하다는 점 때문에 SiC 제품을 개발하고자 하는 노력은 상당히 오랬동안 지속되었습니다.

CVD 공법에 의한 SiC Ring이 상용화된지는 4년여 밖에 되지 않으며, 기술개발수준, Si대체율, 경쟁업체들의 기술투자 확대 및 시장진입 시도 등을 고려할 때 SiC Ring은 라이프 사이클상 성장단계에 있다고 할 수 있습니다.

따라서 향후 상당기간 CVD방식이 SiC소재 제품 생산에 중요한 기술로 자리잡을
것으로 예상하고 있습니다.

(3) 경기변동의 특성

[디스플레이 가공용 장비]

당사 제품의 전방산업인 디스플레이 패널 제조업체는 디스플레이 패널의 예상 수요 및 관련 전방산업 경기에 따라 생산라인을 증설하거나 신규 투자를 수행합니다.

따라서 디스플레이 장비산업은 패널 제조업체의 투자계획에 따라 영업실적이 변동될수 밖에 없는 바, 장비업종의 경기순환적 특성을 알기 위해서는 디스플레이 산업의 경기변동을 참고할 필요가 있습니다.

디스플레이 산업은 패널 양산을 위한 투자에서 제품생산까지 일정한 시차가 존재합니다. 따라서 패널업체가 수요 증가를 예측하고 투자를 시작하면 투자가 완료되는 시점에는 생산물량이 급증하여 초과공급이 발생하게 되고, 이후에는 투자를 축소하면서 일정기간이 지나면 초과수요가 발생하는 양상이 반복되어 왔습니다. 치열한 경쟁과 수요 증가에 대한 기대가 디스플레이 패널 제조업체로 하여금 유사한 시기에 생산설비 투자를 하도록 하는 것도 요인으로 작용하고 있습니다.

한편 디스플레이 산업은 패널의 최종 수요처인 TV, 컴퓨터, 노트북, 휴대폰 등
소비재 경기변동에 민감하게 반응합니다. 최근 5G를 포함한 통신 및 네트워크기술의발달로 인해 최종 소비재인 전자기기의 기능이 늘어나고, 업체간 경쟁이 심화되면서 디스플레이 산업은 LCD 이후 급격한 기술적 변동을 겪고 있습니다. 따라서 당사 제품에 영향을 주는 패널 제조업체의 기술개발 및 투자동향을
예의 주시할 필요가 있습니다.

[반도체 공정용 CVD-SiC Products]

당사 제품은 반도체 제조에 투입되는 재료가 아닌 반도체 에칭공정 장비에 탑재되는 부품으로 일종의 소모재 성격을 갖고 있으며 주기적으로 장비의 가동을 멈추고 동 제품을 교체해 주어야 합니다. 이러한 소모성 부품으로서의 성격 때문에 반도체 설비투자 등 산업전반 경기의 직접적인 영향을 받기 보다는 반도체 메이커의 설비가동률 영향을 많이 받는다고 할 수 있습니다.

통상 반도체 산업은 대규모 투자로 인한 고정비 부담이 높고, 투자와 양산의 시차가 존재함으로써 가격변화에 대응하여 생산량을 탄력적으로 대응할 수 없기 때문에 업황에 따라 가동률을 조정하지 못하고 단가로서 손익을 관리하는 등 가격 불안정성의 특성을 가지고 있습니다.

이러한 반도체 산업의 대규모 설비투자 성격과 가격 불안정성 특성은 오히려 소모성 부품을 생산하는 업체에게는 상대적으로 반도체 산업경기 변동에 덜 민감하게 반응하는 요인으로 작용하기도 합니다.

한편, 반도체 소모품은 FAB 투자규모의 증가에 따라 수요에 영향을 받게 되기도 하는데, FAB 투자를 결정하는 가장 큰 요인은 D램, NAND, 시스템반도체 등 반도체 소자를 사용하는 PC, 휴대폰, 태블릿PC, TV 등 전자제품 수요 및 국내외 경기 등의 변수가 있습니다.

당사의 제품 공급과 관련이 큰 메모리반도체는 5G, 4차산업혁명에 기반한 데이터 사용량 증가 등의 영향으로 향후에도 성장세를 이어갈 것으로 보고 있습니다. 메모리반도체의 수요 증대에 의한 생산설비의 추가 및 반도체 FAB의 신설 등 투자 증가 또한 당사의 부품 수요에도 긍정적인 영향을 줄 것으로 전망됩니다.

다. 시장여건

(1) 시장의 안정성

[디스플레이 가공용 장비]

엣지그라인더 장비는 전방산업인 디스플레이업종의 영향을 받습니다. 따라서 전방업종의 투자시기 및 규모 등 여부에 따라 사업실적에 영향을 받는 편입니다.

[반도체 공정용 CVD-SiC Products]

공정부품은 전방산업의 직접적인 투자영향을 받기 보다는 가동률의 영향을 받기 때문에 전

방산업의 투자에 따른 등락이 심한 편은 아닙니다. 다만, 경기가 좋지 않을 경우 전방업체들의 생산량 감축 등의 영향을 받을 수는 있습니다.

(2) 시장의 경쟁상황

[디스플레이 가공용 장비]

연마장비는 국내 소수업체가 글로벌 시장을 상대로 경쟁하고 있는 상황입니다.

디스플레이 제작시 정보 보안이나 기술의 난이도를 고려해 공정별 최대 2~3개 업체 정도로 장비업체를 제한하기 때문에, 각 공정의 장비 제조사는 어느 정도 과점시장이형성되어 있습니다. 패널 가공장비의 경우도 디스플레이 모듈 공정에서 핵심적인 기술력이 필요하기에 소수의 기업들과 경쟁하는 과점의 경쟁형태를 보이고 있습니다.

[반도체 공정용 CVD-SiC Products]

당사의 제품이 사용되는 에칭공정은 반도체 전공정 중에서 노광(Photo lithography)공정과 더불어 상당히 어려운 공정으로 인식되고 있습니다. 따라서 에칭장비를 제조하는 업체도 미국의 Lam Research, 일본의 TEL, 미국의 AMAT의 3사가 85% 이상을 지배하는 과점구조를 형성하고 있으며, 소모품도 기술적 난이도가 높아 많은 업체가 제품을 생산하고 있지는 못합니다.

라. 시장경쟁요인 및 회사의 강점

(1) 비교우위 사항

[디스플레이 가공용 장비]

[당사의 연마기 및 검사기 주요 기술 보유현황]

번호	특허	내용	등록일
1	1020050096381	검사기 일체형 평판 디스플레이 패널 연마장치 및 그를이용한 연마방법	2007.01.25
2	1020050096384	연마지석의 마모량 보정방법 및 연마지석의 마모량 보정이 가능한 평판 디스플레이 패널 연마장치	2006.12.06
3	1020050107304	평판 디스플레이 패널의 연마장치	2007.05.14
4	1020060099640	평판 디스플레이 패널의 연마 및 검사장치	2008.09.11
5	1020110041528	기판의 절단면 검사장치 및 방법	2013.04.29
6	1020120007658	휠 마모량 보정이 가능한 기판 연마장치	2013.10.10
7	1020130052308	커버글라스 제조방법 및 커버글라스 커팅장치	2014.10.28
8	1020140043547	곡면 유리기판용 폴리싱 장치	2016.03.10
9	1020140171874	셀 자투리 제거장치 및 이를 이용한 셀 자투리 제거방법	2016.10.05
10	1020160088463	기판 코너 가공장치	2018.12.03

[반도체 공정용 CVD-SiC Products]

Si소재가 CVD SiC로 변모되는 과정을 보면 Si소재의 단순 가공 → 가공 후 고순화 → 고순화 후 SiC 코팅 → 수mm까지 SiC를 코팅후 Si소재를 제거하여 얻어지는 Bulk형 CVD SiC 제품의 과정을 거칩니다. 이러한 과정에 필요로 하는 기술개발 과정을 거치지 않는 경우 최종 제품의 생산에 어려움이 따를 수 있습니다.

한편, 반도체 에칭 공정용CVD SiC 부품(Parts)은 전극과 Ring의 크기별로 6인치, 8인치, 12인치 용으로 구분할 수 있으며, 각각의 제품에 대한 스펙이 고객에 따라 다르게 나타나 정형화된 제품생산이 아닌 다품종 소량 생산의 특성을 가지게 되는데 당사의 경우 CVD SiC parts 생산을 위한 챔버를 자체 개발함으로서 생산에서 발생하는 오류 및 불량의 원인을 신속하게 바로 잡을 수 있어 수율 측면에서의 경쟁력을 확보하고 있으며, 원재료 조달부터 제품생산에 이르기까지 필요한 기술을 자체적으로 보유하고 있습니다.

2. 주요제품 등에 관한 사항

가. 주요 제품 등의 현황

(단위 : 백만원)

사업부문	매출유형	품목	주요상표등	매출액 (비율)	제품설명
장비사업부	제품매출	디스플레이 가공용 장비	KNJ	42,541 (75.6%)	디스플레이용 Cell 분배, 연마, 검사용 장비
	기타	유상 C/S	KNJ	1,483 (2.6%)	유상 C/S
부품사업부	제품매출	SiC Ring외	KNJ	12,286 (21.80%)	반도체 웨이퍼 에칭공정에 소요되는 소모품
합 계				56,310 (100%)	

*2019년 기말 연결 기준.

나. 주요제품 등의 가격변동 추이

[디스플레이 가공용 장비]

(단위 : 천원)

구분	제15기	제14기	제13기
디스플레이 가공용 장비	852,050	984,880	935,880

* 산출 기준

당사 제품의 경우 고객의 주문사양에 따라 개별적으로 협의를 통해 단가가 결정되고 설계 제작되므로 표준화된 가격이 형성되어 있지 않고 가격 편차가 다양하게 분포합니다. 위 가격은 신규 장비 납품기준 총 매출액 / 납품 수량으로 단순평균가격을 산출한 것으로 정확한 가격

변동추이 산출이 부적합 할 수 있습니다.

[반도체 공정용 CVD-SiC Products]

(단위: 천원)

품목	2019년도	2018년도	2017년도
SiC Ring외	2,320	2,407	2,517

3. 주요 원재료

[디스플레이 가공용 장비]

가. 주요 원재료 현황

(단위 : %)

구분	제15기	제14기	제13기
표준품	40.38%	54.73%	42.65%
가공품	59.62%	45.27%	57.35%

나. 주요 원재료 가격 변동 추이

당사의 제품에 소요되는 원재료는 고객의 요구하는 스펙과 종류에 따라 매우 다양하여, 연도별 가격변동추이를 산출하는 것이 부적합 합니다.

다. 주요 가격 변동요인

당사는 제품별 원재료의 품목 변동이 심하지 않으나, 고객이 요구하는 스펙이나 제품군에 따라 변화가 있습니다. 이러한 요인으로 인하여 원재료의 품목별 금액 변동이 일어날 수 있습니다.

[반도체 공정용 CVD-SiC Products]

가. 주요 원재료 현황

당사는 주요 구입 품목인 그라파이트를 국내의 그라파이트 가공 업체로 부터 용도에 맞게 가공 된 형태로 매입하고 있습니다. 또한 증착 공정 후 제품까지의 외주가공비역시 원재료로 산입하고 있으나, 공정에 맞게 원가 배부 하고 있습니다.

나. 원재료의 가격 변동 추이

(단위 : 원_

품목	제품군	제15기	제14기	제13기
그라파이트 기재외	SiC	699,777	686,319	543,000

다. 주요 가격 변동요인

당사가 매입하는 원재료의 가격 변동요인은 해외에서 수입하는 그라파이트의 가격 변동 및 환율 추이, 국내 인건비의 상승, 그리고 주요 거래처와의 거래 관계에 따라 변동 될 수 있습니다.

4. 생산 및 설비에 관한 사항

[디스플레이 가공용 장비]

가. 생산능력 및 생산능력의 산출근거.

당사는 업종 특성상 고객의 발주와 요구하는 사양에 따라 각각 주문 제작하기에 생산능력을 산정하기 어렵습니다.

나. 생산실적 및 가동률.

당사는 업종 특성상 고객의 발주와 요구하는 사양에 따라 각각 주문 제작하기에 생산실적과 가동율을 산정하는 것이 부적합하니다.

[반도체 공정용 CVD-SiC Products]

가. 생산능력 및 생산능력의 산출근거.

당사는 해당 생산 설비의 가동가능 시간, 투입가능 인력을 고려하여 생산 능력을 산출하였습니다

나. 생산실적 및 가동률.

(단위 : 개)

제 품 / 품목명	구 분	2019년도 (제15기)	2018년도 (제14기)	2017년도 (제13기)
CVD-SIC 제품	생산능력	6,600	6,600	6,600
	생산실적	4,537	4,800	4,470
	가 동 율	68.74%	72.73%	67.73%

다. 생산설비에 관한 사항

(단위 : 천원)

공장별	자산별	소재지	기초가액	당기증감		당기상각	기말가액	비고
				증가	감소			
아산공장 (디스플레이 장비사업)	기계장치	충청남도 아산시 둔포면 아산밸리북로 121	3	-	-	-	3	-
	차량운반구		2	-	-	-	2	-
	공구와기구		102,326	77,200	-	15,913	86,413	-
	시설장치		116,686	17,400	-	26,256	90,431	-
	집기비품		102,322	55,632	-	33,634	68,688	-
	연구시설장비		45,263	7,530	-	21,571	23,692	-
	금형		1	-	-	-	1	-
소계			**366,603**	**157,762**	**-**	**97,374**	**269,230**	**-**
당진공장 (반도체공정 부품사업)	토지	충청남도 당진군시 송악읍 부곡공단 4길 53-65	3,335,583	-	-	-	3,335,583	-
	건물		2,565,132	-	-	71,971	2,493,161	-
	기계장치		3,040,246	290,000	-	481,546	2,558,699	-
	공구와기구		140,176	5,500	-	31,225	108,951	-
	시설장치		2,038,423	22,150	-	338,880	1,699,543	-
	집기비품		97,847	21,752	-	24,542	73,306	-
소계			**11,217,407**	**339,402**	**-**	**948,164**	**10,269,243**	**-**
합계			**11,584,010**	**497,164**	**-**	**1,045,538**	**10,538,473**	**-**

5. 매출에 관한 사항

가. 매출실적

(단위 : 백만원)

제 품 명	2019년 (제15기)		2018년 (제14기)		2017년 (제13기)	
	매출액	비율	매출액	비율	매출액	비율
디스플레이 제조용	42,541	76%	36,492	65%	34,409	71%
반도체 제조용 SiC	10,704	19%	11,646	21%	11,311	23%
소계	**53,245**	**95%**	**53,245**	**95%**	**45,720**	**94%**
기타	3,065	5%	2,969	5%	2,662	6%
매출 총계	**56,310**	**100%**	**56,214**	**100%**	**48,382**	**100%**
업종코드	반도체 제조용 기계 제조업(C29271)					

* 연결 기준

나. 판매경로

[디스플레이 가공용 장비]

당사는 100% 고객 주문방식으로 제품을 생산하여 판매합니다.

우선, 고객사에서 장비에 대한 투자결정이 내려지면 당사에 기본적인 RFQ (Request For Quote)를 제공하거나 상호간 기술미팅을 통해 요구 사양을 확인합니다.

고객의 요구 사양이 정해지면, 장비의 Tact Time(Panel 1장을 생산하는데 필요한 시간)에

맞춰서 스테이지, 유니트 수량을 정한 후, 장비 Size 및 Layout을 결정하게 됩니다. 최종 확정된 사양에 따라 재료비/ 인건비/ 경비를 종합한 원가를 바탕으로 수주목표가를 결정하게 됩니다. 이렇게 결정된 수주 목표가를 기준으로 고객사와 수의계약 또는 입찰을 통하여 발주를 받게 됩니다.

발주가 확정되면, 앞/뒤 장비와의 연결을 위한 장비의 Interface 협의를 실시하게 되고, 최종 도면을 확정한 후 장비 제작에 들어가게 됩니다. 연마기의 경우 통상 3~6개월의 납기를 필요로 하며, 정해진 일정에 맞추어 고객사가 지정한 생산라인에 당사의장비를 납품하게 됩니다.

[반도체 공정용 CVD-SiC Products]

매출유형	품목	구분	판매경로
CVD SiC	CVD SiC Ring, CVD SIC Cathode 외	국내 국외	업체발주서 접수 → 생산계획 수립 →생산 → 업체별로 납품

다. 판매전략

[디스플레이 가공용 장비]

전세계 대부분의 디스플레이패널 업체를 고객으로 확보하고 있으며 이들의 투자계획에 맞추어 적기에 기초사양협의 부터 제품설치까지 완료할 수 있도록 합니다.

[반도체 공정용 CVD-SiC Products]

반도체 메이커를 고객으로 일대일 영업을 통해 납품기회를 확보하고 있습니다.

6. 수주에 관한 사항

[디스플레이 가공용 장비]

고객사와는 투자 초기부터 사양 검토가 함께 이루어지며, 선행기술의 경우 고객측 기술연구소와 개발을 검토 중인 프로젝트에 대해 기술협의, 정보공유를 유지하고 있습니다. 또한 설비관점의 데이터에 대해 향후 과제로 선정하여 자체 심층 연구분석을 통해, 투자시점에 적시 활용하는 활동을 지속하고 있습니다. 이는 고객사 연구소 → 당사 연구소 → 고객사 공정개발자 → 고객사 설비투자 검토 → 신규 프로젝트 수주의 선순환 구조를 만듭니다.

[반도체 공정용 CVD-SiC Products]

매년 말에 각 업체별로 익년도의 대략적인 소요량을 확인하고 주요 품목에 대해서는 단가를 확정합니다. 그 후 세부적인 소요량은 매월 당사 영업팀에서 고객과 접촉하여수량과 사양을 확인한 후 수주를 받아 납품하게 됩니다.

7. 시장위험과 위험관리

가. 환위험관리

당사의 장비사업부의 주요 매출처는 중국이며, 중국 고객과의 매출거래시 미달러로 결제를 받고 있습니다. 이에 따라 환율의 변동으로 인해 당사의 손익이 영향을 받을 수 있습니다. 2019년 기준 환율이 당사의 법인세비용차감전순이익에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

[환율변동이 세전이익에 미치는 영향]

(단위: 천원)

구분	10% 상승 시	10% 하락 시
USD/원	2,224,307	(2.224.307)
JPY/원	1.175	(1,715)

2016년부터 2019년까지 당사가 인식한 외화관련 손익의 내역은 다음과 같습니다.

[외화관련 손익 내역]

(단위: 천원)

구분	2019년	2018년	2017년	2016년
외환차익	365,482	159,028	52,909	608,025
외화환산이익	358,431	455,708	133,076	319,192
외환차손	185,894	133,262	429,328	328,577
외화환산손실	217,293	89,921	891,785	17,528

이와 같이 당사는 해마다 외화 거래로인한 외화 관련 손익이 발생하고 있으나, 현재까지는 당사의 수익성에 크게 영향을 미치는 금액 수준은 아닌 것으로 판단됩니다. 다만, 향후 당사의 해외 매출 규모가 확대되고 외환거래 금액이 증가하게 될 경우 환율에 대한 변동위험이 증가할 가능성이 존재합니다. 이에 대하여 향후 당사는 '외환관리규정' 제정 등을 통하여 보다 체계적으로 외환 리스크를 관리 할 예정입니다.

8. 파생상품 및 풋백옵션 등 거래현황

가. 전환사채

(1) 19년 기말 및 전기말 현재 전환사채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	발행일	만기일	이자율(%)	제 15(당) 기말	제 14(전) 기말
제1회 무보증 사모	2018.7.12	2023.7.12	2.0	3,000,000	3,000,000
상 환 할 증 금				335,298	335,298
전 환 권 조 정				(772,658)	(945,431)
차 감 후 잔 액				2,562,640	2,389,867

(2) 전환사채의 발행 당시 주요 계약조건은 다음과 같습니다.

구 분	내 역
사채의 명칭	무기명식 무보증 사모 전환사채
발행일	2018년 7월 12일
만기일	2023년 7월 12일
사채의 권면총액	3,000,000천원
표면이자율	2%
만기보장수익율	4%
상환할증율	11.1766%
이자지급조건	발행일 이후 3개월마다 원금에 대하여 표면이자율을 적용하여 연 4회 지급
상환방법	전환되지 않거나 조기상환되지 않을 경우 만기일에 권면금액의 111.1766%해당하는 금액을 일시에 상환.
전환청구기간	사채 발행일 2018년 7월12일 부터 만기일 1개월 전인 2023년 6월 12일까지
전환시 발행할 주식의 종류 및 총주식수	기명식 보통주식 150,000주
전환가격	주당 20,000원(액면가 500원)으로 하되 다음의 사유발생시 전환가격을 조정한다 ①기업공개시 공모단가 또는 인수합병시 평가금액의 70%에 해당하는 가격과 조정 전환가격 중 낮은 가격을 기준으로 전환가격 조정 ②주식배당 ,무상증자시 늘어난 주식수비율 만큼 전환가격 조정
조기상환청구권	전환사채의 발행일로부터 18개월이 되는 날 및 이후 매 3개월마다 전환사채 권면금액에 조기상환수익률을 가산한 금액 전부에 대하여 만기 전 조기상환을 청구할 수 있음

(3) 19년 기말 및 전기말 현재 전환사채와 분리하여 인식한 내재파생상품의 공정가치는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

과 목	제 15(당) 기말	제 14(전) 기말
당기손익인식금융부채	426,218	530,346

나. 전환상환우선주

(1) 당기 중 회사가 발행한 잔여 전환상환우선주가 보통주로 모두 전환되었으며, 전기말 현재 전환상환우선주부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

과 목	제 14(전) 기말
전환상환우선주부채	5,389,544
전환상환우선주상환할증금	3,733,255

전환상환우선주조정	(5,529,821)
합 계	3,592,978

(2) 당기 중 전환된 전환상환우선주부채의 상세내역은 다음과 같습니다.

구 분	2차(*1)	3차(*2)	4차(*2)
종류	기명식 전환상환우선주	기명식 전환상환우선주	기명식 전환상환우선주
발행일자	2013년 12월 23일	2017년 09월 28일	2018년 02월 26일
주식수	230,000주	250,000주	166,666주
1주당 발행가액	6,500원	12,000원	12,000원
발행가액	1,495,000,000원	3,000,000,000원	1,999,992,000원
의결권	보통주와 동일	보통주와 동일	보통주와 동일
배당	비참가적, 비누적적	참가적, 누적적	참가적, 누적적
최저배당률	발행가액의 1%	발행가액의 1%	발행가액의 1%
존속기간	발행일로부터 10년 후 보통주로 자동전환	발행일로부터 10년 후 보통주로 자동전환	발행일로부터 2년 후 보통주로 자동전환
전환조건	전환비율은 우선주 1주당 보통주 1주로 하되, 다음 사유 등 발생시 전환비율 조정 ① 본 우선주의 1주당 발행가액을 하회하는 가격의 유상증자 등 ② 기업공개 또는 인수합병시 공모단가 또는 인수합병시 평가금액의 70%에 해당하는 가격과 조정 전환가격 중 낮은 가격을 기준으로 전환비율 조정	전환비율은 우선주 1주당 보통주 1주로 하되, 다음 사유 등 발생시 전환비율 조정 ① 본 우선주의 1주당 발행가액을 하회하는 가격의 유상증자 등 ② 기업공개 또는 인수합병시 공모단가 또는 인수합병시 평가금액의 70%에 해당하는 가격과 조정 전환가격 중 낮은 가격을 기준으로 전환비율 조정 ③ 공모가확정 이전 보통주 전환 요청으로 전환비율 조정이 불가능한 경우 2017년 연결재무제표상 지배주주지분순이익에 따라 전환가격 조정	전환비율은 우선주 1주당 보통주 1주로 하되, 다음 사유 등 발생시 전환비율 조정 ① 본 우선주의 1주당 발행가액을 하회하는 가격의 유상증자 등 ② 기업공개 또는 인수합병시 공모단가 또는 인수합병시 평가금액의 70%에 해당하는 가격과 조정 전환가격 중 낮은 가격을 기준으로 전환비율 조정
전환비율	우선주 1주당 보통주 1주(IPO 공모단가에 따라 변동 가능)	우선주 1주당 보통주 1주(2017년 당기순손익 및 IPO 공모단가에 따라 변동 가능)	우선주 1주당 보통주 1주(유상증자 가격 및 IPO 공모단가에 따라 변동 가능)
상환청구기간	발행일로부터 3년이 경과한 날로부터 존속기간만료일까지	납입기일의 다음날로부터 1년이 경과한 날로부터 존속기간만료일까지	납입기일의 다음날로부터 1년이 경과한 날로부터 존속기간만료일까지
상환가액	발행가액+연복리 5%-기배당누적액	발행가액+연복리 8%-기배당누적액	발행가액+연복리 8%-기배당누적액

(*1) 2019년 11월 6일자로 2차 전환상환우선주의 잔여 59,931주는 보통주 59,931주로 전환되었습니다.

(*2) 2019년 10월 25일 기업공개로 전환조건의 조정(공모단가의 70%) 사유가 발생함에 따라 우선주 1주당 보통주 1.558441주(전환가격 7,700원)로 조정되었으며, 2019년 11월 6일자로 3차 및 4차 전환상환우선주 250,000주 및 166,666주는 각각 보통주 389,609주 및 259,739주로 전환되었습니다.

(3) 전기말 현재 전환상환우선주부채와 분리하여 인식한 내재파생상품의 공정가치는다음과 같습니다.

(단위: 천원)

과 목	제 14(전) 기말
당기손익인식금융부채	1,126,618

다. 통환선도체결 평가내역

(단위 : 달러, 원)

구분	상품명	계약일자	만기일자	매입금액	매도금액	계약환율	기준환율	평가손익
통화선도자산	선물환	2019-08-09	2020-02-27	1,550,874,000	$ 1,300,000.00	1,192.98	1,156.30	47,616,738
통화선도자산	선물환	2019-08-09	2020-04-29	1,547,286,000	$ 1,300,000.00	1,190.22	1,154.36	46,477,294
통화선도자산	선물환	2019-08-09	2020-06-29	1,542,840,000	$ 1,300,000.00	1,186.80	1,152.52	44,366,569
통화선도자산	선물환	2019-08-09	2020-08-11	1,540,175,000	$ 1,300,000.00	1,184.75	1,151.17	43,430,738
합 계				6,181,175,000	$ 5,200,000.00			181,891,339

9. 경영상의 주요계약

당사는 사업보고서 제출일 현재 해당사항이 없어 기재를 생략합니다.

10. 연구개발활동

가. 연구개발활동 개요

당사의 연구개발조직은 장비사업부내 H/W설계팀과 S/W제어팀 각 그룹간에 필요한 경우 유기적으로 연결하여 연구원의 역량강화 및 개발 프로세스에 따라 연구개발활동을 영위하고 있습니다.

나. 연구개발 담당조직

연구개발 팀장	
1 그룹	2 그룹

다. 연구개발비용

(단위 : 천원)

구 분		2019년 (제15기)	2018년 (제14기)	2017년 (제13기)
자산처리	원재료비	-	-	-

	인건비	-	-	-
	감가상각비	-	-	-
	위탁용역비	-	-	-
	기타 경비	-	-	-
	소 계	-	-	-
비용 처리	제조원가	-	-	-
	판관비	340,657	158,095	103,893
합 계 (매출액 대비 비율)		340,657 (0.60%)	158,095 (0.31%)	103,893 (0.22%)

라. 연구개발실적

연구과제	자동가변테이블
연구기관	케이엔제이 기업부설연구소
연구결과 및 기대효과	패널크기마다 흡착테이블을 수동으로 교체하던 방식을 자동으로 변환하는 방식으로 개발. 패널크기가 대형화되면서 테이블을 수동으로 교체하는 것은 거의 불가능하게 되었는데 이 기술을 개발함으로써 해결됨. 이후 모든 설비에 적용됨
상용화	2006년 개발 성공하여 삼성,대만,중국 설비에 모두 적용함

연구과제	검사일체형 연마기
연구기관	케이엔제이 기업부설연구소
연구결과 및 기대효과	패널을 연마하는 설비와 연마후 연마량,불량을 검사하는 설비가 따로 있었는데 검사기능을 연마기에 통합하여 연마후 실시간으로 결과을 얻게됨. 별도의 연마후 검사기가 필요없게 되고 실시간 검사가 되므로 불량여부를 빨리 파악하게 되어 생산성 향상시킴
상용화	2006년 개발 성공하여 삼성, 2008년 대만, 2010년 중국향 설비에 지속적으로 적용됨

연구과제	측면연마&코너R가공 연마방법, 툴개발
연구기관	케이엔제이 기업부설연구소
연구결과 및 기대효과	Frameless제품형태 패널을 생산하기 위해서 절단 분리된 패널외곽치수를 연마로 정밀하게 맞추고, 코너형상을 라운드형태로 가공해야 함. 또 수직연마와 코너형상 라운드가공을 한 개의 지석으로 수행할수 있는 기술도 발명함.
상용화	2014년 이후 삼성디스플레이의 대부분 설비에 적용되었고 2018년도 이후로 중국 고객싸이트에서 이 제품 생산하게 되어 적용함

연구과제	이형 에지폴리싱 가공기
연구기관	케이엔제이 기업부설연구소

연구결과 및 기대효과	패널 에지를 연마후 폴리싱하여 벤딩 강성을 증대 시킴. 이 때 패널외형이 사각형이 아니고 라운드형상도 있고 챔퍼형상도 있기 때문에 X-Y-Theta동기 제어기법을 적용하여 중간에 멈춤없이 연속적으로 가공하는 기술
상용화	2014~2015년 개발후 벤딩강성 증대필요있는 고 부가가치 패널 생산 설비에 적용

연구과제	대형 코너R가공기
연구기관	케이엔제이 기업부설연구소
연구결과 및 기대효과	TV용 패널에서 코너크기 R30mm~R60mm로 가공하는 기술. 미리 절단작업없이도 연마로 직접 가공하는 기술
상용화	2016년도에 개발, 2018~2019 고객사 생산 예정

연구과제	무비산 연마방법
연구기관	케이엔제이 기업부설연구소
연구결과 및 기대효과	패널을 연마할때는 냉각수를 분사함. 이때 연마파우더와 분진이 발생되는데 이것을 흡입,처리하여 장비에서 분진 발생 없애는 기술
상용화	2018년이후 삼성디스플레이 납품되는 설비에 적용

11. 그 밖의 투자의사결정에 필요한 사항

가. 지적재산권 보유현황

번호	구분	내용	권리자	등록일	적용제품	주무관청
1	특허권	연마지석의 마모량 보정방법 및 연마지석의 마모량 보정이 가능한 평판 디스플레이 패널 연마장치	케이엔제이	2006.12.06	연마기	특허청
2	특허권	검사기 일체형 평판 디스플레이 패널 연마장치 및 그를이용한 연마방법	케이엔제이	2007.01.25	검사일체형 연마기	특허청
3	특허권	평판 디스플레이 패널의 연마장치	케이엔제이	2007.05.14	연마기	특허청
4	특허권	평판 디스플레이 패널의 연마방법	케이엔제이	2007.09.10	연마기	특허청
5	특허권	평판 디스플레이 패널 연마장치 및 연마지석의 보정방법	케이엔제이	2007.09.20	연마기	특허청
6	특허권	평판 디스플레이 패널의 지지 스테이지 및 이를 이용한연마방법	케이엔제이	2007.11.27	연마기	특허청
7	특허권	평판 디스플레이 패널 검사장치	케이엔제이	2007.12.27	검사기	특허청
8	특허권	언로딩테이블 및 이를 포함하는 반도체 패키지 언로딩장치	케이엔제이	2008.01.17	반도체장비	특허청
9	특허권	평판 디스플레이 패널의 제조장치	케이엔제이	2008.03.25	연마기	특허청
10	특허권	평판 디스플레이 패널의 제조장치	케이엔제이	2008.04.22	연마기	특허청
11	특허권	기판이송장치	케이엔제이	2008.06.09	연마기	특허청
12	특허권	평판 디스플레이 패널의 연마장치 및 방법	케이엔제이	2008.06.09	연마기	특허청
13	특허권	평판 디스플레이 패널의 제조장치	케이엔제이	2008.06.09	연마기	특허청
14	특허권	평판 디스플레이 패널의 연마/검사 시스템	케이엔제이	2008.09.11	검사기일체형 연마기	특허청
15	특허권	평판 디스플레이 패널의 연마 및 검사장치	케이엔제이	2008.09.11	연마기	특허청
16	특허권	반도체 패키지의 소팅테이블	케이엔제이	2008.10.15	반도체장비	특허청
17	특허권	벤투리 튜브를 구비하는 기판 홀더 및 소잉/소팅 장치	케이엔제이	2008.10.15	연마기	특허청

18	특허권	평판 디스플레이 패널의 제조장치	케이엔제이	2008.10.15	연마기	특허청
19	특허권	반도체 패키지 제조용 소잉장치 및 이를 이용한 반도체패키지 제조방법	케이엔제이	2008.10.15	반도체장비	특허청
20	특허권	평면 보상 자동 초점장치 및 방법	케이엔제이	2008.10.24	검사기	특허청
21	특허권	연마테이블 및 이를 이용한 평판 디스플레이 패널의 지지방법	케이엔제이	2008.12.10	연마기	특허청
22	특허권	평판 디스플레이 패널 제조장치	케이엔제이	2009.03.31	연마기	특허청
23	특허권	평판디스플레이 패널의 검사장치 및 방법	케이엔제이	2009.08.28	검사기	특허청
24	특허권	평판 디스플레이 패널의 제조장치	케이엔제이	2010.08.05	연마기	특허청
25	특허권	평판디스플레이 패널의 엣지면 검사장치 및 방법	케이엔제이	2011.03.11	검사기	특허청
26	특허권	기판 연마장치 및 방법	케이엔제이	2011.10.17	연마기	특허청
27	특허권	스크래치 검사장치 및 방법	케이엔제이	2012.02.28	검사기	특허청
28	특허권	평판디스플레이패널의 연마방법	케이엔제이	2012.07.06	연마기	특허청
29	특허권	평판디스플레이 패널의 검사방법 및 장치	케이엔제이	2012.12.29	검사기	특허청
30	특허권	기판 연마장치 및 방법	케이엔제이	2012.12.29	연마기	특허청
31	특허권	기판의 절단면 검사장치 및 방법	케이엔제이	2013.04.29	검사기	특허청
32	특허권	기판 연마장치 및 방법	케이엔제이	2013.04.29	연마기	특허청
33	특허권	기판 연마장치 및 방법	케이엔제이	2013.05.08	연마기	특허청
34	특허권	가변테이블장치	케이엔제이	2013.07.19	연마기	특허청
35	특허권	기판반송장치	케이엔제이	2013.08.13	연마기	특허청
36	특허권	기판피킹장치 및 방법	케이엔제이	2013.09.24	연마기	특허청
37	특허권	휠 마모량 보정이 가능한 기판 연마장치	케이엔제이	2013.10.10	연마기	특허청
38	특허권	웨이퍼 칩 연마방법	케이엔제이	2013.11.04	연마기	특허청
39	특허권	웨이퍼 칩 연마방법	케이엔제이	2013.11.04	연마기	특허청
40	특허권	기판연마장치 및 방법	케이엔제이	2014.02.06	연마기	특허청
41	특허권	표면에 오목면이 형성된 서셉터의 제조방법 및 그로부터 제조되는 서셉터	케이엔제이	2014.05.02	CVD-SIC(코팅)	특허청
42	특허권	전자부품의 수지성형장치 및 방법	케이엔제이	2014.07.01	반도체장비	특허청
43	특허권	물질전달 지배 반응에 의한 서셉터 제조방법과 장치 및 그에 의해 제조된 서셉터	케이엔제이	2014.07.02	CVD-SIC(코팅)	특허청
44	특허권	물질전달 지배 반응에 의한 서셉터 제조장치	케이엔제이	2014.07.21	CVD-SIC(코팅)	특허청
45	특허권	셀 자투리 제거장치	케이엔제이	2014.08.04	연마기	특허청
46	특허권	셀 자투리 제거장치용 셀 안착유닛	케이엔제이	2014.08.04	연마기	특허청
47	특허권	평탄도 보정이 가능한 전자부품의 수지성형장치 및 방법	케이엔제이	2014.09.12	반도체장비	특허청
48	특허권	커버글라스 제조방법 및 커버글라스 커팅장치	케이엔제이	2014.10.28	가공기	특허청
49	특허권	패널 연마용 회전장치 및 패널회전방법	케이엔제이	2014.12.19	연마기	특허청
50	특허권	셀 자투리 제거장치	케이엔제이	2015.02.09	연마기	특허청
51	특허권	전자부품의 수지성형장치 및 방법	케이엔제이	2015.02.09	반도체장비	특허청
52	특허권	반응가스의 혼합 및 가열수단을 구비한 서셉터 제조장치	케이엔제이	2015.02.24	CVD-SIC(코팅)	특허청
53	특허권	반응가스의 혼합 및 가열수단을 구비한 서셉터 제조장치	케이엔제이	2015.03.04	CVD-SIC(코팅)	특허청
54	특허권	평탄도 조절 가능한 수지성형장치 및 그 방법	케이엔제이	2015.03.19	반도체장비	특허청
55	특허권	냉각팬을 구비한 서셉터 제조장치	케이엔제이	2015.04.07	CVD-SIC(코팅)	특허청
56	특허권	평탄도 조절 가능한 수지성형장치	케이엔제이	2015.05.06	반도체장비	특허청
57	특허권	클러치 장치 및 이를 포함하는 패널 이송 장치	케이엔제이	2015.05.26	연마기	특허청
58	특허권	패널 제조 장치 및 방법	케이엔제이	2015.09.02	연마기	특허청
59	특허권	연마휠 평탄도 보정장치 및 이를 포함하는 패널 연마 장치 및 연마휠 평탄도 보정방법	케이엔제이	2015.12.16	연마기	특허청

60	특허권	곡면 유리기판용 폴리싱 장치	케이엔제이& 삼성디스플레이	2016.03.10	가공기	특허청
61	특허권	패널 에지 검사 장치 및 방법	케이엔제이	2016.09.19	검사기	특허청
62	특허권	셀 자투리 제거장치 및 이를 이용한 셀 자투리 제거방법	케이엔제이	2016.10.05	분배기	특허청
63	특허권	기판 연마장치 및 기판 코너 연마방법	케이엔제이	2016.10.24	연마기	특허청
64	특허권	패널 연마 장치 및 방법	케이엔제이	2016.11.01	연마기	특허청
65	특허권	평판디스플레이 패널 에지 검사장치 및 방법	케이엔제이	2017.04.19	검사기	특허청
66	특허권	반도체 패키지 슬리밍장치 및 방법	케이엔제이	2017.06.15	반도체장비	특허청
67	특허권	반도체 패키지 슬리밍장치 및 방법	케이엔제이	2017.07.12	반도체장비	특허청
68	특허권	반도체 패키지 슬리밍장치 및 방법	케이엔제이	2017.07.21	반도체장비	특허청
69	특허권	기판 코너 가공장치	케이엔제이	2017.11.16	연마기	특허청
70	특허권	기판 가공장치	케이엔제이	2017.11.16	연마기	특허청
71	특허권	기판 가공장치	케이엔제이	2017.11.16	연마기	특허청
72	특허권	기판 가공장치	케이엔제이	2017.11.27	연마기	특허청
73	특허권	기판 면취장치	케이엔제이	2017.12.05	연마기	특허청
74	특허권	기판 폴리싱 장치 및 방법	케이엔제이& 삼성디스플레이	2018.02.13	연마기	특허청
75	특허권	평판 디스플레이용 패널 가공 장치	케이엔제이	2018.06.21	연마기	특허청
76	특허권	기판 가공장치	케이엔제이	2018.06.21	연마기	특허청
77	특허권	기판 코너 가공장치	케이엔제이	2018.12.03	연마기	특허청
78	특허권	반도체 패키지 슬리밍장치 및 방법	케이엔제이	2019.04.16	반도체장비	특허청

III. 재무에 관한 사항

1. 요약재무정보

가. 요약연결재무정보

(단위 : 원)

구 분	2019년 제15기	2018년 제14기	2017년 제13기
[유동자산]	28,734,082,996	28,229,725,632	12,165,337,667
당좌자산	18,077,944,279	10,615,542,056	7,859,566,269
재고자산	10,656,138,717	17,614,183,576	4,305,771,398
[비유동자산]	29,840,164,893	24,727,317,561	19,798,268,827
투자자산	658,787,470	441,972,339	436,009,913
유형자산	18,307,050,932	14,668,280,319	12,514,985,981
무형자산	128,843,950	124,911,448	158,789,063
기타비유동자산	10,745,482,541	9,492,153,455	6,688,483,870
자 산 총 계	58,574,247,889	52,957,043,193	31,963,606,494
[유동부채]	22,990,361,650	39,192,247,326	21,892,261,313
[비유동부채]	8,763,365,126	6,709,846,285	5,030,961,824
부 채 총 계	31,753,726,776	45,902,093,611	26,923,223,137
[지배기업의 소유주에게 귀속되는 지분]	26,820,521,113	7,054,949,582	5,040,383,357
[자본금]	3,142,716,000	2,480,506,500	2,377,623,000
[자본잉여금]	21,587,333,271	6,555,221,828	6,161,375,027
[기타자본구성요소]	(623,342,408)	(448,011,407)	(462,526,307)
[기타포괄손익누계액]	(47,239,350)	(37,483,421)	(3,374,747)
[이익잉여금]	2,761,053,600	(1,495,283,918)	(3,032,713,616)
[비지배기업소유주지분]	-	-	-
자본총계	26,820,521,113	7,054,949,582	5,040,383,357
종속·관계·공동기업 투자주식의 평가방법	해당없음	해당없음	지분법
	(19.1.1~19.12.31)	(18.1.1~18.12.31)	(17.1.1~17.12.31)
매출액	56,310,399,397	51,106,737,397	48,382,030,294
영업이익	3,830,703,656	913,859,402	3,167,292,691
법인세비용차감전순이익	4,169,115,559	1,112,847,163	1,334,216,238
당기순이익	4,441,816,860	1,698,275,773	1,273,515,553
지배기업의 소유주	4,441,816,860	1,698,275,773	1,273,515,553
비지배지분	-	-	-
총포괄손익	4,246,581,589	1,503,321,024	1,115,804,968
지배기업의 소유주	4,246,581,589	1,503,321,024	1,115,804,968
비지배지분	-	-	-

주당순이익(원)	863	357	333
연결에 포함된 회사수	1개	1개	1개

나. 요약별도재무정보

(단위 : 원)

구 분	2019년 제15기	2018년 제14기	2017년 제13기
[유동자산]	28,197,140,405	28,121,003,728	12,185,455,364
당좌자산	17,541,001,688	10,506,820,152	7,879,683,966
재고자산	10,656,138,717	17,614,183,576	4,305,771,398
[비유동자산]	29,704,040,413	24,770,387,297	19,732,065,983
투자자산	710,847,470	494,032,339	371,861,068
유형자산	18,118,866,452	14,659,290,055	12,512,931,982
무형자산	128,843,950	124,911,448	158,789,063
기타비유동자산	10,745,482,541	9,492,153,455	6,688,483,870
자 산 총 계	57,901,180,818	52,891,391,025	31,917,521,347
[유동부채]	22,769,768,259	39,287,523,495	21,970,409,076
[비유동부채]	8,763,365,126	6,709,846,285	5,030,961,824
부 채 총 계	31,533,133,385	45,997,369,780	27,001,370,900
[자본금]	3,142,716,000	2,480,506,500	2,377,623,000
[자본잉여금]	21,587,333,271	6,555,221,828	6,161,375,027
[기타자본구성요소]	(623,342,408)	(448,011,407)	(462,526,307)
[기타포괄손익누계액]	4,909,208	12,724,808	-
[이익잉여금]	2,256,431,362	(1,706,420,484)	(3,160,321,273)
자본총계	26,368,047,433	6,894,021,245	4,916,150,447
종속・관계・공동기업 투자주식의 평가방법	원가법	원가법	원가법
	(19.1.1~19.12.31)	(18.1.1~18.12.31)	(17.1.1~17.12.31)
매출액	56,583,038,384	51,093,849,989	48,248,169,924
영업이익	3,517,369,456	759,349,315	3,152,742,196
법인세비용차감전순이익	3,868,440,189	1,015,900,803	1,278,550,006
당기순이익	4,148,331,188	1,614,746,864	1,221,346,559
총포괄손익	3,955,036,246	1,466,625,597	1,066,747,727
주당순이익(원)	806	338	319

2. 연결재무제표

연결 재무상태표

제 15 기 2019.12.31 현재

제 14 기 2018.12.31 현재

제 13 기 2017.12.31 현재

(단위 : 원)

	제 15 기	제 14 기	제 13 기
자산			
유동자산	28,734,082,996	28,229,725,632	12,165,337,667
현금및현금성자산	5,208,963,583	940,104,185	1,350,538,614
단기금융상품	2,246,016,721	726,009,801	715,309,530
매출채권	8,630,980,538	7,676,308,462	5,300,058,460
기타채권	1,182,811,056	183,539,063	388,501,356
재고자산	10,656,138,717	17,614,183,576	4,305,771,398
파생상품자산	181,891,339		
기타유동자산	627,281,042	1,089,580,545	105,158,309
비유동자산	29,840,164,893	24,727,317,561	19,798,268,827
관계기업투자			361,884,988
장기금융상품	406,817,470	179,982,339	74,124,925
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	251,970,000	261,990,000	
장기매출채권및기타채권	8,975,283,991	8,832,973,703	6,688,483,870
유형자산	18,307,050,932	14,668,280,319	12,514,985,981
무형자산	128,843,950	124,911,448	158,789,063
이연법인세자산	1,770,198,550	659,179,752	
자산총계	58,574,247,889	52,957,043,193	31,963,606,494
부채			
유동부채	22,990,361,650	39,192,247,326	21,892,261,313
매입채무	3,041,389,901	9,404,553,687	4,000,566,791
기타채무	2,621,596,662	2,014,587,825	2,269,810,853
단기차입금	11,185,000,000	15,516,581,392	10,069,619,200
유동성장기부채	1,240,000,000	400,000,000	700,000,000
전환사채	2,562,639,612	2,389,866,618	
신주인수권부사채			270,000,000
유동성리스부채	373,261,326		
기타유동부채	162,406,609	3,467,207,319	430,975,730
판매보증충당부채	762,136,187	742,440,545	578,998,175
유동성상환우선주부채		3,592,978,121	3,198,103,853
당기손익-공정가치 측정 금융부채	426,217,500	1,656,963,831	324,334,314
당기법인세부채	615,713,853	7,067,988	49,852,397
비유동부채	8,763,365,126	6,709,846,285	5,030,961,824
장기차입금	5,440,000,000	4,468,000,000	3,356,000,000
리스부채	67,788,842		

비유동기타채무	40,000,000	40,000,000	
비유동판매보증충당부채	260,437,105	87,388,708	
확정급여부채및기타장기급여채무	2,955,139,179	2,114,457,577	1,674,961,824
부채총계	31,753,726,776	45,902,093,611	26,923,223,137
자본			
지배기업의 소유주에게 귀속되는 자본	26,820,521,113	7,054,949,582	5,040,383,357
자본금	3,142,716,000	2,480,506,500	2,377,623,000
자본잉여금	21,587,333,271	6,555,221,828	6,161,375,027
기타자본구성요소	(623,342,408)	(448,011,407)	(462,526,307)
기타포괄손익누계액	(47,239,350)	(37,483,421)	(3,374,747)
이익잉여금(결손금)	2,761,053,600	(1,495,283,918)	(3,032,713,616)
비지배지분			
자본총계	26,820,521,113	7,054,949,582	5,040,383,357
부채와자본총계	58,574,247,889	52,957,043,193	31,963,606,494

연결 포괄손익계산서

제 15 기 2019.01.01 부터 2019.12.31 까지

제 14 기 2018.01.01 부터 2018.12.31 까지

제 13 기 2017.01.01 부터 2017.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 15 기	제 14 기	제 13 기
매출	56,310,399,397	51,106,737,397	48,382,030,294
매출원가	45,213,364,976	41,863,127,855	39,733,923,088
매출총이익	11,097,034,421	9,243,609,542	8,648,107,206
판매비와관리비	7,266,330,765	8,329,750,140	5,480,814,515
대손상각비 외 판매비와관리비	7,837,619,765	6,915,383,055	5,362,373,375
대손상각비	(571,289,000)	1,414,367,085	118,441,140
영업이익	3,830,703,656	913,859,402	3,167,292,691
금융수익	1,310,496,736	1,697,817,666	436,643,513
금융원가	1,490,271,083	1,894,447,568	1,294,594,180
기타수익	878,602,611	605,606,449	330,241,567
기타비용	360,416,361	209,988,786	1,345,509,492
관계기업투자이익			40,142,139
법인세비용차감전순이익(손실)	4,169,115,559	1,112,847,163	1,334,216,238
법인세비용	(272,701,301)	(585,428,610)	60,700,685
당기순이익(손실)	4,441,816,860	1,698,275,773	1,273,515,553
법인세효과차감후기타포괄손익	(195,235,271)	(194,954,749)	(157,710,585)
당기손익으로 재분류될 수 있는 항목(세후기타포괄손익)			

해외사업환산손실	(1,940,329)	(892,374)	(3,111,753)
당기손익으로 재분류되지 않는항목(세후기타포괄손익)			
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산 평가손실	(7,815,600)	(33,216,300)	
확정급여제도의 재측정손익(세후기타포괄손익)	(185,479,342)	(160,846,075)	(154,598,832)
총포괄손익	4,246,581,589	1,503,321,024	1,115,804,968
주당이익			
기본주당이익(손실) (단위 : 원)	863	357	333
희석주당이익(손실) (단위 : 원)	851	233	327

연결 자본변동표

제 15 기 2019.01.01 부터 2019.12.31 까지

제 14 기 2018.01.01 부터 2018.12.31 까지

제 13 기 2017.01.01 부터 2017.12.31 까지

(단위 : 원)

		자본							
		지배기업의 소유주에게 귀속되는 자본						비지배지분	자본 합계
		자본금	자본잉여금	기타자본구성요소	기타포괄손익누계액	이익잉여금	지배기업의 소유주에게 귀속되는 자본 합계		
2017.01.01 (기초자본)		2,177,230,500	2,916,564,295	(502,755,208)	(262,994)	(4,151,630,337)	439,146,256		439,146,256
당기순이익(손실)						1,273,515,553	1,273,515,553		1,273,515,553
기타포괄손익	확정급여제도의 재측정요소					(154,598,832)	(154,598,832)		(154,598,832)
	기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산 평가이익								
	해외사업환산손익				(3,111,753)		(3,111,753)		(3,111,753)
총포괄손익					(3,111,753)	1,118,916,721	1,115,804,968		1,115,804,968
자본에 직접 반영된 소유주와의 거래:									
유상증자									
전환상환우선주 발행									
전환상환우선주보통주전환		75,392,500	3,369,810,732				3,445,203,232		3,445,203,232
주식기준보상				40,228,901			40,228,901		40,228,901
주식매수선택권의행사									
소유주와의거래총액									
2017.12.31 (기말자본)		2,377,623,000	6,161,375,027	(462,526,307)	(3,374,747)	(3,032,713,616)	5,040,383,357		5,040,383,357
2018.01.01 (기초자본)		2,377,623,000	6,161,375,027	(462,526,307)	(3,374,747)	(3,032,713,616)	5,040,383,357		5,040,383,357
당기순이익(손실)						1,698,275,773	1,698,275,773		1,698,275,773
기타포괄손익	확정급여제도의 재측정요소					(160,846,075)	(160,846,075)		(160,846,075)
	기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산 평가이익				(33,216,300)		(33,216,300)		(33,216,300)

	해외사업환산손익				(892,374)				
총포괄손익					(34,108,674)	1,537,429,698	1,503,321,024		1,503,321,024
자본에 직접 반영된 소유주와의 거래:									
유상증자									
전환상환우선주 발행		125,000,000	(125,000,000)						
전환상환우선주보통주전환		4,550,500	335,446,301				339,996,801		339,996,801
주식기준보상				51,248,400			51,248,400		51,248,400
주식매수선택권의행사		15,000,000	141,733,500	(36,733,500)			120,000,000		120,000,000
소유주와의거래총액									
2018.12.31 (기말자본)		2,480,506,500	6,555,221,828	(448,011,407)	(37,483,421)	(1,495,283,918)	7,054,949,582		7,054,949,582
2019.01.01 (기초자본)		2,480,506,500	6,555,221,828	(448,011,407)	(37,483,421)	(1,495,283,918)	7,054,949,582		7,054,949,582
당기순이익(손실)						4,441,816,860	4,441,816,860		4,441,816,860
기타포괄손익	확정급여제도의 재측정요소					(185,479,342)	(185,479,342)		(185,479,342)
	기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산 평가이익				(7,815,600)		(7,815,600)		(7,815,600)
	해외사업환산손익				(1,940,329)		(1,940,329)		(1,940,329)
총포괄손익					(9,755,929)	4,256,337,518	4,246,581,589		4,246,581,589
자본에 직접 반영된 소유주와의 거래:									
유상증자		450,868,500	9,049,877,340				9,500,745,840		9,500,745,840
전환상환우선주 발행									
전환상환우선주보통주전환		116,341,000	5,177,345,603				5,293,686,603		5,293,686,603
주식기준보상				14,557,499			14,557,499		14,557,499
주식매수선택권의행사		95,000,000	804,888,500	(189,888,500)			710,000,000		710,000,000
소유주와의거래총액		662,209,500	15,032,111,443	(175,331,001)			15,518,989,942		15,518,989,942
2019.12.31 (기말자본)		3,142,716,000	21,587,333,271	(623,342,408)	(47,239,350)	2,761,053,600	26,820,521,113		26,820,521,113

연결 현금흐름표

제 15 기 2019.01.01 부터 2019.12.31 까지

제 14 기 2018.01.01 부터 2018.12.31 까지

제 13 기 2017.01.01 부터 2017.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 15 기	제 14 기	제 13 기
영업활동현금흐름	3,816,379,813	(8,076,690,023)	2,708,479,100
영업에서 창출된 현금	4,647,086,174	(7,210,621,451)	3,157,191,663
이자수취	17,204,443	12,152,914	78,013,019
이자지급	(672,758,258)	(816,421,477)	(678,188,854)
법인세납부(환급)	(175,152,546)	(61,800,009)	151,463,272
투자활동현금흐름	(5,991,734,218)	(3,463,755,985)	(3,662,083,129)

단기투자자산의 처분	2,668,255,397	336,000,000	300,000,000
단기대여금의 감소		480,000,000	434,000,000
장기금융상품의 감소	239,055,535	11,200,843	378,604,450
유형자산의 처분		70,636,364	18,994,731
임차보증금의 감소	6,600,000	20,500,000	40,000,000
단기투자자산의 취득	(4,176,064,497)	(336,000,000)	(20,000,000)
단기대여금의 증가		(226,000,000)	(200,000,000)
장기금융상품의 증가	(460,327,710)	(120,666,325)	(143,126,998)
임차보증금의 증가	(19,000,000)	(130,277,796)	(4,500,000)
장기선급금의 증가			(25,947,100)
유형자산의 취득	(4,243,297,443)	(3,142,157,262)	(4,440,108,212)
무형자산의 취득	(6,955,500)		
파생상품거래의정산		(426,991,809)	
재무활동현금흐름	6,485,262,984	11,130,106,176	546,074,648
단기차입금의 차입	16,488,982,840	14,359,129,772	2,725,780,000
장기차입금의 차입	3,290,000,000	1,512,000,000	3,956,000,000
임대보증금의 증가		40,000,000	
전환사채의 발행		3,000,000,000	
상환전환우선주부채의 발행		1,999,992,000	3,000,000,000
주식매수선택권의 발행		120,000,000	
유상증자	9,500,745,840		
주식매수선택권의 행사	710,000,000		
단기대여금의 대여	(530,039,000)		
신주인수권의 행사			234,000,000
리스부채의 감소	(675,862,464)		
단기차입금의 상환	(20,820,564,232)	(8,931,015,596)	(7,875,483,000)
유동성장기차입금의 상환	(1,478,000,000)	(700,000,000)	(922,450,000)
신주인수권부사채의 상환		(270,000,000)	(571,772,352)
현금및현금성자산의순증가(감소)	4,309,908,579	(410,339,832)	(407,529,381)
외화표시 현금및현금성자산의 환율변동효과	(41,049,181)	(94,597)	(1,007,260)
기초현금및현금성자산	940,104,185	1,350,538,614	1,759,075,255
기말현금및현금성자산	5,208,963,583	940,104,185	1,350,538,614

3. 연결재무제표 주석

주석

제 15(당)기 2019년 01월 01일부터 2019년 12월 31일까지

제 14(전)기 2018년 01월 01일부터 2018년 12월 31일까지

주식회사 케이엔제이와 그 종속기업

1. 회사의 개요

(1) 지배기업의 개요

주식회사 케이엔제이(이하 '회사')와 종속기업(이하 회사와 종속기업을 합하여 '연결회사')은 2005년 4월 28일에 설립되어 반도체 부품 및 관련 장치의 제조 및 판매업, LCD장비의 제조 및 판매업 등을 영위하고 있으며, 2011년 10월 31일 주식회사 씨엠에스를 흡수합병하였습니다. 당기말 현재 회사는 충청남도 아산시에 본사를 두고 있으며, 아산 및 당진에 제조시설을 보유하고 있습니다.

회사는 2019년 9월 10일 이사회결의사항에 따라 901,737주의 신주발행을 완료하였으며, 2019년 10월 25일 코스닥시장에 상장하였습니다.

수차례의 유상증자 및 전환상환우선주의 전환 등을 거쳐 당기말 현재 회사의 발행보통주식수는 6,285,432주, 자본금은 3,142,716천원이며, 당기말 현재 회사의 주주 현황은 다음과 같습니다.

주주명(*)	보통주(주)	지분율(%)
심호섭	1,132,651	18.02
오인환	400,000	6.36
(주)금강쿼츠	193,550	3.08
우리사주조합	85,782	1.36
기타보통주주	4,473,449	71.18
합 계	6,285,432	100.00

(*) 당기 중 우선주 476,597주가 보통주로 전환되었으며, 전환 후 잔여 우선주는 없습니다.

(2) 종속기업의 현황

당기와 전기의 연결대상 종속기업의 현황 및 요약 재무정보는 다음과 같습니다.

① 제 15(당) 기

(단위: 천원)

회사명	소재지	결산월	주요 영업활동	자산	부채	매출액	당기순이익	총포괄이익
Suzhou KNJ	중국	12월	장비설치	616,697	312,192	2,141,016	201,887	199,946

② 제 14(전) 기

(단위: 천원)

회사명	소재지	결산월	주요 영업활동	자산	부채	매출액	당기순이익	총포괄이익
Suzhou KNJ	중국	12월	장비설치	117,712	13,154	1,152,025	45,366	44,474

2. 재무제표 작성 기준 및 중요한 회계정책

연결회사는 2017년 1월 1일 이후에 개시하는 연차보고기간부터 주식회사등의외부감사에관한법률 제5조 제1항 제1호에서 규정하고 있는 국제회계기준위원회의 국제회계기준을 채택하여 정한 회계처리기준인 한국채택국제회계기준에 따라 연결재무제표를 작성하였습니다.

재무제표는 다음을 제외하고는 역사적 원가에 기초하여 작성하였습니다.
- 특정 금융자산과 금융부채(파생상품 포함)
- 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.

연결회사의 재무제표는 2020년 2월 13일자 이사회에서 승인되었으며, 2020년 3월 27일자 주주총회에서 최종 승인될 예정입니다.

(1) 연결회사가 채택한 제・개정 기준서 및 해석서

연결회사는 2019년 1월 1일로 개시하는 회계기간부터 다음의 제・개정 기준서 및 해석서를 신규로 적용하였습니다.

1) 기업회계기준서 제1116호 '리스' 제정

기업회계기준서 제1116호 '리스'는 기업회계기준서 제1017호 '리스'를 대체합니다. 기업회계기준서 제1116호에서는 단일 리스이용자 모형을 도입하여 리스기간이 12개월을 초과하고 기초자산이 소액이 아닌 모든 리스에 대하여 리스이용자가 자산과 부채를 인식하도록 요구합니다.

리스이용자는 사용권자산과 리스료 지급의무를 나타내는 리스부채를 인식해야 합니다. 연결회사는 집행가능한 기간 내에서 해지불능기간과 리스이용자가 연장선택권을 행사할 것이 상당히 확실한 경우의 그 대상기간과 리스이용자가 종료선택권을 행사하지 않을 것이 상당히 확실한 경우의 그 대상기간을 포함하여 리스기간을 산정합니다.회사는 양 당사자에게 연장선택권 또는 종료선택권이 있는 경우 종료 시의 계약상 불이익을 고려하여 집행가능한 기간을 산정합니다.

연결회사는 기업회계기준서 제1116호 '리스'의 도입 결과 회계정책을 변경하였습니다. 기업회계기준서 제1116호의 경과 규정에 따라 변경된 회계정책을 소급 적용하였고, 최초 적용으로 인한 누적효과는 최초 적용일인 2019년 1월 1일에 반영하였습니다. 비교 표시된 전기 연결재무제표는 재작성되지 않았습니다.

2) 기업회계기준서 제1109호 '금융상품' 개정

부의 보상을 수반하는 일부 중도상환 가능한 금융자산을 상각후원가로 측정될 수 있도록 개정하였으며, 상각후원가로 측정되는 금융부채가 조건변경 되었으나 제거되지는 않은 경우 변경으로 인한 효과는 당기손익으로 인식되어야 합니다. 해당 기준서의개정이 연결재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

3) 기업회계기준서 제1019호 '종업원급여' 개정

확정급여제도의 변경으로 제도의 개정, 축소, 정산이 되는 경우 제도의 변경 이후 회계기간의 잔여기간에 대한 당기근무원가 및 순이자를 산정하기 위해 순확정급여부채(자산)의 재측정에 사용된 가정을 사용합니다. 또한, 자산인식상한의 영향으로 이전에 인식하지 않은 초과적립액의 감소도 과거근무원가나 정산손익의 일부로 당기손익에 반영합니다. 해당 기준서의 개정이 연결재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

4) 기업회계기준서 제1028호 '관계기업과 공동기업에 대한 투자' 개정

관계기업이나 공동기업에 대한 다른 금융상품(지분법을 적용하지 않는 금융상품)이 기업회계기준서 제1109호의 적용 대상임을 명확히 하였으며, 관계기업이나 공동기업에 대한 순투자의 일부를 구성하는 장기투자지분의 손상 회계처리에 대해서는 기업회계기준서 제1109호를 우선하여 적용하도록 개정하였습니다. 해당 기준서의 개정이 연결재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

5) 기업회계기준해석서 제2123호 '법인세 처리의 불확실성' 제정

제정된 해석서는 기업이 적용한 법인세 처리를 과세당국이 인정할지에 대한 불확실성이 존재하는 경우 당기법인세와 이연법인세 인식 및 측정에 적용하며, 법인세 처리불확실성의 회계단위와 재평가가 필요한 상황 등에 대한 지침을 포함하고 있습니다. 해당 해석서의 제정이 연결재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

6) 연차개선 2015-2017

① 기업회계기준서 제1103호 '사업결합'

공동영업과 관련된 자산에 대한 권리와 부채에 대한 의무를 보유하다가 해당 공동영업(사업의 정의 충족)에 대한 지배력을 획득하는 것은 단계적으로 이루어지는 사업결합이므로 취득자는 공동영업에 대하여 이전에 보유하고 있던 지분 전부를 재측정합니다. 해당 개정이 연결재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

② 기업회계기준서 제1111호 '공동약정'

공동영업에 참여는 하지만 공동지배력을 보유하지 않은 공동영업 당사자가 공동영업에 대한 공동지배력을 획득하는 경우 공동영업에 대하여 이전에 보유하고 있던 지분은 재측정하지 않습니다. 해당 개정이 연결재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

③ 기업회계기준서 제1012호 '법인세'

기업회계기준서 제1012호 문단 57A의 규정(배당의 세효과 인식시점과 인식항목을 규정)은 배당의 법인세효과 모두에 적용되며, 배당의 법인세효과를 원래 인식하였던 항목에 따라 당기손익, 기타포괄손익 또는 자본으로 인식하도록 개정되었습니다. 해당 개정이 연결재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

④ 기업회계기준서 제1023호 '차입원가'

적격자산을 의도된 용도로 사용(또는 판매) 가능하게 하는 데 필요한 대부분의 활동이 완료되면, 해당 자산을 취득하기 위해 특정 목적으로 차입한 자금을 일반차입금에포함한다는 사실을 명확히 하였습니다. 해당 개정이 연결재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

(2) 연결회사가 적용하지 않은 제·개정 기준서 및 해석서

제정・공표되었으나 2019년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도에 시행일이 도래하지 아니한 주요 제・개정 기준서 및 해석서는 다음과 같습니다.

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

'중요성의 정의'를 명확히 하고 기준서 제1001호와 제1008호를 명확해진 정의에 따라 개정하였습니다. 중요성 판단 시 중요한 정보의 누락이나 왜곡표시뿐만 아니라 중요하지 않은 정보로 인한 영향과 회사가 공시할 정보를 결정할 때 정보이용자의 특성을 고려하도록 하였습니다. 동 개정사항은 2020년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기도입이 가능합니다. 연결회사는 동 개정으로 인해 연결재무제표에 중요한영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

2) 기업회계기준서 제1103호 '사업결합' 개정

개정된 사업의 정의에서는, 취득한 활동과 자산의 집합을 사업으로 판단하기 위해서는 산출물의 창출에 함께 유의적으로 기여할 수 있는 능력을 가진 투입물과 실질적인과정을 반드시 포함하도록 하였고 원가 감소에 따른 경제적 효익은 제외하였습니다. 이와 함께 취득한 총자산의 대부분의 공정가치가 식별가능한 단일 자산 또는 자산집합에 집중되어 있는 경우, 취득한 활동과 자산의 집합은 사업이 아닌, 자산 또는 자산의 집합으로 결정할 수 있는 선택적 집중테스트가 추가되었습니다. 동 개정사항은 2020년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기도입이 가능합니다. 연결회사는 동 개정으로 인해 연결재무제표에 중요한 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

(3) 유의적인 회계 정책

1) 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 연결회사가 지배하게 되는 시점부터 연결재무제표에 포함되며, 지배력을 상실하는 시점에 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. 그 밖의 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 이후 지분법을 적용합니다. 연결회사와 관계기업 간의 거래에서 발생한 미실현이익은 연결회사의 관계기업에 대한 지분에 해당하는 부분만큼 제거됩니다.

관계기업의 손실 중 연결회사의 지분이 관계기업에 대한 투자지분(순투자의 일부를 구성하는 장기투자지분 포함)과 같거나 초과하는 경우에는 지분법 적용을 중지합니다. 단, 연결회사의 지분이 영(0)으로 감소된 이후 추가 손실분에 대하여 연결회사에 법적-의제의무가 있거나, 관계기업을 대신하여 지급하여야 하는 경우, 그 금액까지만 손실과 부채로 인식합니다.

또한 관계기업 투자에 대한 객관적인 손상의 징후가 있는 경우 관계기업 투자의 회수가능액과 장부금액과의 차이는 손상차손으로 인식됩니다.

연결회사는 지분법을 적용하기 위하여 관계기업의 재무제표를 이용할 때, 유사한 상황에서 발생한 동일한 거래나 사건에 대하여 연결회사가 적용하는 회계정책과 동일한 회계정책이 적용되었는지 검토하여 필요한 경우 관계기업의 재무제표를 조정합니다.

2) 현금및현금성자산

연결회사는 통화 및 타인발행수표 등 통화대용증권과 당좌예금, 보통예금 및 큰 거래비용없이 현금으로 전환이 용이하고 이자율 변동에 따른 가치변동의 위험이 경미한 금융상품으로서 취득 당시 만기일(또는 상환일)이 3개월 이내인 것을 현금및현금성자산으로 분류하고 있습니다.

3) 외화환산

① 기능통화와 표시통화

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

② 외화거래와 보고기간말의 환산

외화거래는 거래일의 환율 또는 재측정되는 항목인 경우 평가일의 환율을 적용한 기능통화로 인식됩니다. 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 인식됩니다.

4) 금융자산

① 분류

연결회사는 다음의 측정 범주로 금융자산을 분류합니다.
- 당기손익-공정가치 측정 금융자산
- 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산
- 상각후원가 측정 금융자산

금융자산은 금융자산의 관리를 위한 사업모형과 금융자산의 계약상 현금흐름 특성에근거하여 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.

② 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.

(가) 채무상품

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

- 상각후원가 측정 금융자산
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.

- 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 당기손익으로 재분류합니다. 유효이자율법에 따라 인식하는 금융자산의 이자수익은 '금융수익'에 포함됩니다. 외환손익은 '금융수익 또는 금융비용'으로 표시하고 손상차손은 '금융비용'으로 표시합니다.

- 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 '금융수익 또는 금융비용'으로 표시합니다.

(나) 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 회사가 배당을 받을 권리가 확정된 때 '금융수익'으로 당기손익으로 인식합니다.

당기손익-공정가치로 측정하는 금융자산의 공정가치 변동은 손익계산서에 '금융수익 또는 금융비용'으로 표시합니다. 기타포괄손익-공정가치로 측정하는 지분상품에대한 손상차손(환입)은 별도로 구분하여 인식하지 않습니다.

③ 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 회사는 채권의 최초 인식시점부터 전체기간 기대신용손실을 인식하는 간편법을 적용합니다.

④ 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 양도한금융자산의 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을 연결회사가 보유하는 경우에는이를 제거하지 않고 그 양도자산 전체를 계속하여 인식하되, 수취한 대가를 금융부채로 인식합니다. 해당 금융부채는 연결재무상태표에 '차입금'으로 분류하고 있습니다.

⑤ 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.

5) 파생상품

연결회사는 외국환과 이자율 익스포저를 위험회피하기 위해 파생금융상품을 보유합니다.내재파생상품은 주계약이 금융자산이 아니고 특정 요건을 충족하는 경우에 별도로 회계처리하고 주계약으로부터 분리합니다.

파생상품은 파생상품 계약 체결 시점에 공정가치로 최초 인식되며 이후 공정가치로 재측정됩니다. 위험회피회계의 적용 요건을 충족하지 않는 파생상품의 공정가치변동은 거래의 성격에 따라 '금융수익 또는 금융비용'으로 손익계산서에 인식됩니다.

6) 복합금융상품

회사가 발행한 복합금융상품은 보유자의 선택에 의해 지분상품으로 전환될 수 있는 전환상환우선주 및 전환사채입니다.

동 복합금융상품의 부채요소는 최초에 동일한 조건의 전환권이 없는 금융부채의 공정가치로 인식되며, 자본요소는 복합금융상품 전체의 공정가치와 부채요소의 공정가치의 차이로 최초 인식됩니다. 복합금융상품의 발행과 직접적으로 관련된 거래원가는 부채요소와 자본요소의 최초 인식 금액에 비례하여 배분됩니다.

7) 재고자산

재고자산의 취득원가는 매입원가 및 재고자산을 이용가능한 상태로 준비하는데 필요한 기타 원가를 포함하고 있습니다.

연결회사가 적용하고 있는 재고자산 분류별 단위원가 결정방법은 다음과 같습니다.

구 분	단위원가 결정방법
부품사업부	총평균법
장비사업부	개별법
미착품	개별법

재고자산은 취득원가와 순실현가능가치 중 낮은 금액으로 측정하고 있습니다. 재고자산을 순실현가능가치로 감액한 평가손실과 모든 감모손실은 감액이나 감모가 발생한 기간에 비용으로 인식하고 있으며, 재고자산의 순실현가능가치의 상승으로 인한 재고자산평가손실의 환입은 환입이 발생한 기간의 비용으로 인식된 재고자산의 매출원가에서 차감하고 있습니다.

8) 매출채권

매출채권은 공정가치로 인식할 때에 유의적인 금융요소를 포함하지 않는 경우에는 무조건적인 대가의 금액으로 최초 인식합니다. 매출채권은 후속적으로 유효이자율법을 적용한 상각후원가에 손실충당금을 차감하여 측정됩니다.

9) 유형자산

유형자산은 최초에 원가로 측정하여 인식하고 있습니다. 유형자산의 원가에는 경영진이 의도하는 방식으로 자산을 가동하는데 필요한 장소와 상태에 이르게 하는데 직접 관련되는 원가 및 자산을 해체, 제거하거나 부지를 복구하는데 소요될 것으로 추정되는 원가가 포함됩니다.

유형자산은 최초 인식후에는 원가에서 감가상각누계액과 손상차손누계액을 차감한 금액을 장부금액으로 하고 있습니다.

토지는 감가상각을 하지 않으며, 그 외 유형자산은 자산의 취득원가에서잔존가치를 차감한 금액에 대하여 아래에 제시된 내용연수에 걸쳐 해당 자산에 내재되어 있는 미래 경제적 효익의 예상 소비 형태를 가장 잘 반영한 정액법으로 상각하고 있습니다.

당기 및 전기의 추정 내용연수는 다음과 같습니다.

구 분	추정내용연수
건 물	20 ~ 40년
기 계 장 치	5년, 8년
차량운반구	5년
공구와기구	5년
비 품	5년

연결회사는 매 보고기간말에 잔존가치와 내용연수 및 감가상각방법을 재검토하고, 이를 변경하는 것이 적절하다고 판단되는 경우 회계추정의 변경으로 처리하고 있습니다.

10) 무형자산

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

무형자산은 사용가능한 시점부터 잔존가치를 영("0")으로 하여 아래의 내용연수 동안정액법으로 상각하고 있습니다. 다만, 시설이용권에 대해서는 이를 이용할 수 있을 것으로 기대되는 기간이 예측가능하지 않아 당해 무형자산의 내용연수가 비한정인 것으로 평가하고 상각하지 아니하고 있습니다.

구 분	내용연수
산업재산권	5 ~ 10년
개 발 비	3 ~ 5년
시설이용권	비한정

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

① 연구 및 개발
연구 또는 내부프로젝트의 연구단계에 대한 지출은 발생시점에 비용으로 인식하고 있습니다. 개발단계의 지출은 자산을 완성할 수 있는 기술적 실현가능성, 자산을 완성하여 사용하거나 판매하려는 기업의 의도와 능력 및 필요한 자원의 입수가능성, 무형자산의 미래 경제적 효익을 모두 제시할 수 있고, 관련 지출을 신뢰성 있게 측정할 수 있는 경우에 무형자산으로 인식하고 있으며, 기타 개발관련 지출은 발생시점에 비용으로 인식하고 있습니다.

② 후속지출
후속지출은 관련되는 특정자산에 속하는 미래의 경제적 효익이 증가하는 경우에 한하여 자본화하며, 내부적으로 창출한 영업권 및 상표명 등을 포함한 다른 지출들은 발생 즉시 비용화하고 있습니다.

11) 차입원가

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

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

12) 정부보조금

정부보조금은 연결회사가 정부보조금에 부수되는 조건을 준수하고 그 보조금을 수취하는것에 대해 합리적인 확신이 있을 경우에만 인식하고 있습니다.

자산 관련 보조금은 자산의 장부금액을 계산할 때 차감하여 표시되며, 감가상각자산의 내용연수에 걸쳐 당기손익으로 인식하고 있습니다. 한편, 수익 관련 보조금은 이연하여 정부보조금의 교부 목적과 관련된 비용에서 차감하여 표시됩니다.

13) 비금융자산의 손상

고객과의 계약에서 생기는 수익에 따라 인식하는 계약자산과 계약을 체결하거나 이행하기 위해 든 원가에서 생기는 자산, 종업원급여에서 발생한 자산, 재고자산, 이연법인세자산을 제외한 모든 비금융자산에 대해서는 매 보고기간말마다 자산손상을 시사하는 징후가 있는지를 검토하며, 만약 그러한 징후가 있다면 당해 자산의 회수가능액을 추정하고 있습니다. 단, 내용연수가 비한정인 무형자산, 아직 사용할 수 없는 무형자산에 대해서는 자산손상을 시사하는 징후와 관계없이 매년 회수가능액과 장부금액을 비교하여 손상검사를 하고 있습니다.

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

자산이나 현금창출단위의 회수가능액이 장부금액에 미달하는 경우 자산의 장부금액을 감소시키며 즉시 당기손익으로 인식하고 있습니다.

매 보고기간말에 과거기간에 인식한 손상차손이 더 이상 존재하지 않거나 감소된 것을 시사하는 징후가 있는지를 검토하고 직전 손상차손의 인식시점 이후 회수가능액을 결정하는 데 사용된 추정치에 변화가 있는 경우에만 환입합니다. 손상차손환입으로 증가된 장부금액은 과거에 손상차손을 인식하기 전 장부금액의 감가상각 또는 상각 후 잔액을 초과할 수 없습니다.

14) 매입채무와 기타채무

매입채무와 기타 채무는 연결회사가 보고기간말 전에 재화나 용역을 제공받았으나 지급되지 않은 부채입니다. 해당 채무는 무담보이며, 보통 인식 후 지급기일 이내에 지급됩니다. 매입채무와 기타 채무는 지급기일이 보고기간 후 12개월 후가 아니라면유동부채로 표시되었습니다. 해당 채무들은 최초에 공정가치로 인식되고 후속적으로유효이자율법을 적용한 상각후원가로 측정됩니다.

15) 금융부채

① 분류 및 측정
연결회사의 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, 연결재무상태표 상 '매입채무', '차입금' 및 '기타금융부채' 등으로 표시됩니다.

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.

16) 종업원급여

① 단기종업원급여
종업원이 관련 근무용역을 제공한 보고기간의 말부터 12개월 이내에 결제될 단기종업원급여는 근무용역과 교환하여 지급이 예상되는 금액을 근무용역이 제공된 때에 당기손익으로 인식하고 있습니다. 단기종업원급여는 할인하지 않은 금액으로 측정하고 있습니다.

② 기타장기종업원급여
종업원이 관련 근무용역을 제공한 보고기간말부터 12개월 이내에 지급되지 않을 기타장기종업원급여는 당기와 과거기간에 제공한 근무용역의 대가로 획득한 미래의 급여액을 현재가치로 할인하고 있습니다. 확정급여제도와 동일한 방법으로 측정되며, 순이자 및 재측정에 따른 변동은 발생한 기간에 당기손익으로 인식하고 있습니다.

③ 퇴직급여: 확정급여제도
보고기간말 현재 확정급여제도와 관련된 확정급여부채는 퇴직급여채무의 현재가치에서 사외적립자산의 공정가치를 차감하여 인식하고 있습니다.

확정급여부채는 매년 독립적인 계리사에 의해 예측단위적립방식으로 계산되고 있습니다. 확정급여채무의 현재가치에서 사외적립자산의 공정가치를 차감하여 산출된 순액이 자산일 경우, 제도로부터 환급받거나 제도에 대한 미래기여금이 절감되는 방식으로 이용가능한 경제적 효익의 현재가치를 한도로 자산을 인식하고 있습니다.

순확정급여부채의 재측정요소는 보험수리적손익, 순확정급여부채의 순이자에 포함된 금액을 제외한 사외적립자산의 수익으로 구성되어 있으며, 즉시 기타포괄손익으로 인식됩니다. 연결회사는 순확정급여부채의 순이자를 순확정급여부채에 연차보고기간 초에 결정된 할인율을 곱하여 결정되며 보고기간 동안 기여금 납부와 급여지급으로 인한 순확정급여부채의 변동을 고려하여 결정하고 있습니다. 확정급여제도와 관련된순이자비용과 기타비용은 당기손익으로 인식됩니다.

제도의 개정이나 축소가 발생하는 경우, 과거근무에 대한 효익의 변동이나 축소에 따른 손익은 즉시 당기손익으로 인식하고 있습니다. 연결회사는 확정급여제도의 정산이 일어나는 때에 정산으로 인한 손익을 인식하고 있습니다.

17) 충당부채

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

충당부채로 인식하는 금액은 관련된 사건과 상황에 대한 불가피한 위험과 불확실성을 고려하여 현재의무를 보고기간말에 이행하기 위하여 소요되는 지출에 대한 최선의 추정치입니다. 화폐의 시간가치 효과가 중요한 경우 충당부채는 의무를 이행하기 위하여 예상되는 지출액의 현재가치로 평가하고 있습니다.

매 보고기간말마다 충당부채의 잔액을 검토하고, 보고기간말 현재 최선의 추정치를 반영하여 조정하고 있습니다. 의무이행을 위하여 경제적효익이 내재된 자원이 유출될 가능성이 더 이상 높지 아니한 경우에는 관련 충당부채를 환입하고 있습니다.

판매보증충당부채는 제품이나 용역이 판매 또는 제공될 때 인식되며, 과거의 보증자료에 기반하여 모든 가능한 결과와 그와 관련된 확률을 가중평균하여 추정하고 있습니다.

18) 전환사채

연결회사가 발행한 전환사채는 보유자의 선택에 의해 자본으로 전환될 수 있는 전환사채로, 발행할 주식수는 보통주의 공정가치에 따라 변동될 수 있습니다. 따라서 전환권을 부채로 분류하고 파생상품으로 회계처리하고 있습니다.

내재파생상품인 전환권은 동일한 파생상품에 대한 시장가격 또는 합리적인 평가모형에 따라 산출된 공정가치를 이용하여 공정가치로 인식하고, 후속기간의 공정가치 변동은 당기손익으로 인식합니다. 사채요소는 최초 인식 시 전체 전환사채의 공정가치에서 전환권의 공정가치를 차감하여 인식하고, 전환으로 인한 소멸 또는 만기까지 유효이자율법을 적용하여 상각후원가로 측정하고 있습니다. 최초 인식 시점의 전환권 공정가치를 별도로 신뢰성 있게 측정할 수 없는 경우, 최초 인식 시의 전환사채의 공정가치와 사채의 공정가치의 차이금액을 전환권의 공정가치로 결정합니다.

만약, 계약 조건에 따라 후속기간 중 전환권 행사로 발행될 주식수가 고정되는 경우 전환권은 자본으로 재분류됩니다.

19) 납입자본

① 지분상품
보통주는 자본으로 분류하며 자본거래와 직접 관련되어 발생하는 증분원가는 세금효과를 반영한 순액으로 자본에서 차감하고 있습니다.

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

연결회사가 자기지분상품을 재취득하는 경우에 이러한 지분상품은 자기주식의 과목으로 자본에서 직접 차감하고 있습니다. 자기지분상품을 매입 또는 매도하거나 발행 또는 소각하는 경우의 손익은 당기손익으로 인식하지 아니합니다. 연결회사가 자기주식을 취득하여 보유하는 경우 지급하거나 수취한 대가는 자본에서 직접 인식하고 있습니다.

20) 주식기준보상

연결회사는 제공받는 재화나 용역의 대가로 종업원에게 주식이나 주식선택권을 부여하는주식결제형 주식기준보상거래에 대하여 제공받는 재화나 용역의 공정가치 또는 제공받는 재화나 용역의 공정가치를 신뢰성있게 측정할 수 없다면 부여한 지분상품의 공정가치에 기초하여 재화나 용역의 공정가치를 간접 측정하고 그 금액을 가득기간 동안에 종업원급여(당기비용)과 자본으로 인식하고 있습니다. 주식선택권의 가득조건이 용역제공조건 또는 시장조건이 아닌 가득조건인 경우에는 궁극적으로 가득되는 주식선택권의 실제 수량에 기초하여 결정되도록 인식된 종업원급여를 조정하고 있습니다.

21) 고객과의 계약에서 생기는 수익

연결회사는 반도체부품과 LCD장비의 제조 및 판매를 주된 사업으로 영위하고 있습니다. 재화의 판매 시 고객이 자산을 인수하는 시점에 고객이 약속된 자산을 통제하고 연결회사가 수행의무를 이행하는 것으로 판단하며, 동 시점에 고객에게 재화를 이전하고 대가로 기업이 받을 권리를 갖게 될 것으로 예상하는 거래가격을 수익으로 인식하고 있습니다. 또한 연결회사는 기업회계기준서 제1115호에 따라 모든 유형의 계약에 5단계 수익인식모형(① 계약 식별 → ② 수행의무 식별 → ③ 거래가격 산정 → ④ 거래가격을 수행의무에 배분 → ⑤ 수행의무 이행 시 수익인식)을 적용하여 수익을 인식하고 있습니다.

① 수행의무의 식별
연결회사는 주요 제품계열, 재화 또는 용역의 유형, 재화나 용역의 이전시기를 고려하여 고객과의 계약에서 생기는 수익을 장비매출, 부품매출, 유상AS매출, 셋업매출 등의 범주로 구분하였습니다.

② 수행의무의 이행시기
연결회사는 고객과의 제품판매 계약에서 (1)제품 판매 (2)운임 및 설치 등과 같이 다양한 혜택 제공으로 구별되는 수행의무를 식별합니다. 각각의 수행의무를 한 시점에 이행하는지, 기간에 걸쳐 이행하는지에 따라 수익인식 시점이 변경될 수 있습니다.

연결회사는 재화의 인도와 용역의 제공을 별도의 수행의무로 구분하였으며, 장비 및 부품매출은 재화의 인도로 보아 재화의 통제가 이전되는 때에 수익을 인식하고, 유상AS매출, 셋업매출은 용역의 제공으로 보아 용역제공기간에 걸쳐 진행률에 따라 수익을 인식하였습니다. 진행률은 총예정원가 대비 실제투입원가에 근거하여 결정하고 있습니다.

③ 유의적인 금융요소
장비매출의 일부 고객과의 계약에는 유의적인 금융요소가 포함되어 있으며, 고객의 신용위험을 반영한 할인율과 과거 회수 경험율에 근거한 예상회수기간을 고려하여 화폐의 시간가치 영향을 고려하여 거래가격을 조정하였습니다.

④ 거래가격의 배분
연결회사는 하나의 계약에서 식별된 여러 수행의무에 상대적 개별 판매가격을 기초로 거래가격을 배분합니다. 연결회사는 각 수행의무의 개별판매가격을 추정하기 위하여 '예상원가이윤 가산 접근법'을 사용하였습니다.

⑤ 실무적 간편법의 적용
- 유의적인 금융요소
고객과의 계약에 유의적인 금융요소가 포함되어 있으나, 고객에게 재화를 이전하는 시점과 대가를 지급하는 시점 간의 기간이 1년 이내일 것이라고 예상되는 경우 유의적인 금융요소를 반영하여 거래대가를 조정하지 않았습니다.

- 계약체결 증분원가
일부 고객과의 계약에서 계약체결을 위한 증분원가가 발생하고 있으나, 계약체결증분원가의 회수예상기간이 1년 이내이므로 원가의 발생시점에 전액 비용으로 인식하고 있습니다.

- 당기말과 전기말 현재 이행되지 않은 수행의무에 배분된 거래가격의 공시
당기말과 전기말 현재 셋업매출과 관련하여 이행되지 않은 수행의무에 배분된 거래가격이 존재하나, 해당 수행의무는 최초 예상 존속기간이 1년 이내인 계약의 일부이므로 잔여 수행의무에 대한 정보를 공시하지 않았습니다.

22) 금융수익과 비용

연결회사의 금융수익과 금융비용은 다음으로 구성되어 있습니다.
- 이자수익
- 이자비용
- 부채로 분류되는 우선주에 대한 배당금 비용
- 당기손익-공정가치로 측정하는 금융자산에 대한 순손익
- 금융자산과 금융부채에 대한 외환손익
- 상각후원가로 측정하는 채무상품에 대한 투자자산에서 발생하는 손상차손(환입)
- 파생상품에 대한 순손익

이자수익 혹은 이자비용은 유효이자율법을 사용하여 인식하였습니다.

유효이자율법은 금융상품의 기대존속기간에 추정되는 미래현금지급액이나 수취액의 현재가치를 금융자산의 총 장부금액이나 금융부채의 상각후원가와 정확하게 일치시키는 이자율입니다.

이자수익이나 이자비용을 계산할 때, 유효이자율은 자산의 총장부금액(해당 자산의 신용이 손상되지 않은 경우)이나 부채의 상각후원가에 적용합니다. 그러나, 최초 인식 이후에 후속적으로 신용이 손상된 금융자산에 대해서는 이자수익은 해당 금융자산의 상각후원가에 유효이자율을 적용하여 계산합니다. 만일 해당 자산이 더는 신용이 손상된 것으로 볼 수 없다면 총 장부금액에 유효이자율을 적용하여 이자수익을 계산합니다.

23) 리스

연결회사는 당기 중 리스에 대한 회계정책을 변경하였습니다. 새로운 회계정책의 영향에 대한 정보는 주석 36에서 제공합니다.

연결회사는 공장 및 기숙사, 자동차 등을 리스하고 있습니다. 리스계약은 일반적으로고정기간으로 체결되지만 아래 설명하는 연장선택권이 있을 수 있습니다. 리스조건은 개별적으로 협상되며 다양한 계약조건을 포함합니다. 리스계약에 따라 부과되는 다른 제약은 없지만 리스자산을 차입금의 담보로 제공할 수는 없습니다.

2018년 회계연도까지는 유형자산의 리스를 운용리스로 분류하였습니다. 운용리스에따른 리스료(리스제공자로부터 받은 인센티브를 제외한 순액)는 리스기간에 걸쳐 정액으로 당기손익으로 인식하였습니다.

2019년 1월 1일부터 연결회사는 리스된 자산을 사용할 수 있는 리스개시일에 사용권자산과 이에 대응하는 부채를 인식합니다. 각 리스료는 리스부채의 상환과 금융원가로 배분합니다. 금융원가는 각 기간의 리스부채 잔액에 대하여 일정한 기간 이자율이산출되도록 계산된 금액을 리스기간에 걸쳐 당기손익으로 인식합니다.

사용권자산은 리스개시일부터 사용권자산의 내용연수 종료일과 리스기간 종료일 중 이른 날까지의 기간동안 감가상각합니다.

리스에서 생기는 자산과 부채는 최초에 현재가치기준으로 측정합니다. 리스부채는 다음 리스료의 순현재가치를 포함합니다.

- 받을 리스 인센티브를 차감한 고정리스료(실질적인 고정리스료 포함)
- 지수나 요율(이율)에 따라 달라지는 변동리스료
- 잔존가치보증에 따라 리스이용자가 지급할 것으로 예상되는 금액
- 리스이용자가 매수선택권을 행사할 것이 상당히 확실한 경우에 그 매수선택권의 행사가격
- 리스기간이 리스이용자의 종료선택권 행사를 반영하는 경우에 그 리스를 종료하기 위하여 부담하는 금액

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

각 리스료는 리스부채의 상환과 금융원가로 배분합니다. 금융원가는 각 기간의 리스부채 잔액에 대하여 일정한 기간 이자율이 산출되도록 계산된 금액을 리스기간에 걸쳐 당기손익으로 인식합니다.

사용권자산은 다음 항목들로 구성된 원가로 측정합니다.

- 리스부채의 최초 측정금액
- 받은 리스 인센티브를 차감한 리스개시일이나 그 전에 지급한 리스료
- 리스이용자가 부담하는 리스개설직접원가
- 복구원가의 추정치

장비 및 차량운반구의 단기리스와 모든 소액자산 리스와 관련된 리스료는 정액 기준에 따라 당기손익으로 인식합니다. 단기리스는 리스기간이 12개월 이하인 리스이며,소액리스자산은 소액의 비품 등으로 구성되어 있습니다.

24) 법인세

법인세비용은 당기법인세와 이연법인세로 구성되어 있으며, 기타포괄손익이나 자본에 직접 인식되는 거래나 사건을 제외하고는 당기손익으로 인식하고 있습니다.

① 당기법인세
당기법인세는 당기의 과세소득을 기초로 산정하고 있습니다. 과세소득은 포괄손익계산서상의 법인세비용차감전순이익에서 다른 과세기간에 가산되거나 차감될 손익 및 비과세항목이나 손금불인정항목을 제외하므로 포괄손익계산서상 손익과 차이가 있습니다. 연결회사의 당기법인세와 관련된 미지급법인세는 제정되었거나 실질적으로 제정된 세율을 사용하여 계산하고 있습니다.

당기법인세자산과 당기법인세부채는 다음의 조건을 모두 충족하는 경우에만 상계를 합니다.
- 인식된 금액에 대한 법적으로 집행가능한 상계권리를 가지고 있음
- 순액으로 결제하거나, 자산을 실현하는 동시에 부채를 결제할 의도가 있음

② 이연법인세
이연법인세자산과 이연법인세부채를 측정할 때에는 보고기간말에 연결회사가 관련 자산과 부채의 장부금액을 회수하거나 결제할 것으로 예상되는 방식에 따른 세효과를 반영하고 있습니다. 종속기업, 관계기업 및 공동기업 투자지분에 관한 가산할 일시적차이에 대해서는 연결회사가 일시적차이의 소멸시점을 통제할 수 있으며, 예측가능한 미래에 일시적차이가 소멸하지 않을 가능성이 높은 경우를 제외하고는 모두 이연법인세부채를 인식하고 있습니다. 또한, 차감할 일시적차이로 인하여 발생하는 이연법인세자산은 일시적차이가 예측가능한 미래에 소멸할 가능성이 높고, 일시적차이가 사용될 수 있는 기간에 과세소득이 발생할 가능성이 높은 경우에 인식하고 있습니다.

미사용 세무상결손금과 세액공제, 차감할 일시적 차이가 사용될 수 있는 미래 과세소득의 발생가능성이 높은 경우 그 범위 안에서 이월된 미사용 세무상결손금과 세액공제, 차감할 일시적차이에 대하여 이연법인세자산을 인식합니다. 미래 과세소득은 관련 가산할 일시적차이의 소멸에 의해 결정됩니다. 가산할 일시적차이가 이연법인세자산을 완전히 인식하기에 충분하지 않다면, 현재 일시적차이들의 소멸과 연결회사의 사업계획을 미래 과세소득에 고려합니다.

이연법인세자산의 장부금액은 매 보고기간말에 검토하고, 이연법인세자산으로 인한 혜택이 사용되기에 충분한 과세소득이 발생할 가능성이 더 이상 높지 않은 경우 이연법인세자산의 장부금액을 감소시키고 있습니다.

이연법인세자산과 부채는 보고기간말 제정되었거나 실질적으로 제정된 세법에 근거하여 당해 자산이 실현되거나 부채가 지급될 보고기간에 적용될 것으로 기대되는 세율을 사용하여 측정하고 있습니다. 이연법인세자산과 이연법인세부채를 측정할 때 보고기간말 현재 연결회사가 관련 자산과 부채의 장부금액을 회수하거나 결제할 것으로 예상되는 방식에 따라 법인세효과를 반영하고 있습니다.

이연법인세자산과 부채는 동일 과세당국이 부과하는 법인세이고, 연결회사가 인식된금액을 상계할 수 있는 법적 권한을 가지고 있으며 당기 법인세부채와 자산을 순액으로 결제할 의도가 있는 경우에만 상계하고 있습니다. 배당금 지급에 따라 추가적으로발생하는 법인세비용이 있다면 배당금 지급과 관련한 부채가 인식되는 시점에 인식하고 있습니다.

25) 주당이익

연결회사는 보통주 기본주당이익을 당기순손익에 대하여 계산하고 포괄손익계산서에 표시하고 있습니다. 기본주당이익은 보통주에 귀속되는 당기순손익을 보고기간 동안에유통된 보통주식수를 가중평균한 주식수로 나누어 계산하고 있습니다. 희석주당이익은 전환상환우선주 및 종업원에게 부여한 주식기준보상 등 모든 희석화 효과가 있는 잠재적 보통주의 영향을 고려하여 보통주에 귀속되는 당기순손익 및 가중평균유통보통주식수를 조정하여 계산하고 있습니다.

26) 영업부문

영업부문별 정보는 최고영업의사결정자에게 내부적으로 보고되는 방식에 기초하여 공시됩니다(주석 6 참조). 최고영업의사결정자는 영업부문에 배부될 자원과 영업부문의 성과를 평가하는데 책임이 있으며, 연결회사는 전략적 의사결정을 수행하는 이사회를 최고의사결정자로 보고 있습니다.

3. 중요한 회계추정 및 가정

연결회사는 미래에 대해 추정 및 가정을 하고 있습니다. 추정 및 가정은 지속적으로 평가되며, 과거 경험과 현재의 상황에 비추어 합리적으로 예측가능한 미래의 사건을 고려하여 이루어집니다. 이러한 회계추정은 실제 결과와 다를 수도 있습니다. 다음 회계연도에 자산 및 부채 장부금액의 조정에 영향을 미칠 수 있는 유의적 위험에 대한 추정 및 가정은 다음과 같습니다.

(1) 법인세

과세소득에 대한 법인세는 다양한 국가의 세법 및 과세당국의 결정을 적용하여 산정되므로 최종 세효과를 산정하는 데에는 불확실성이 존재합니다(주석 30 참조).

(2) 금융상품의 공정가치

연결회사의 회계정책과 공시사항은 다수의 금융 및 비금융자산과 부채에 대해 공정가치 측정이 요구되고 있습니다. 회사는 공정가치평가 정책과 절차를 수립하고 있습니다. 동 정책과 절차에는 공정가치 서열체계에서 수준 3으로 분류되는 공정가치를 포함한모든 유의적인 공정가치 측정의 검토를 책임지는 평가부서의 운영을 포함하고있으며, 그 결과는 재무담당임원에게 직접 보고되고 있습니다.

평가부서는 정기적으로 관측가능하지 않은 유의적인 투입변수와 평가 조정을 검토하고 있습니다. 공정가치측정에서 중개인 가격이나 평가기관과 같은 제3자 정보를 사용하는 경우, 평가부서에서 제3자로부터 입수한 정보에 근거한 평가가 공정가치 서열체계 내 수준별 분류를 포함하고 있으며 해당 기준서의 요구사항을 충족한다고 결론을 내릴 수 있는지 여부를 판단하고 있습니다.

연결회사는 유의적인 평가 문제를 감사에게 보고하고 있습니다.

자산이나 부채의 공정가치를 측정하는 경우, 회사는 최대한 시장에서 관측가능한 투입변수를 사용하고 있습니다. 공정가치는 다음과 같이 가치평가기법에 사용된 투입변수에 기초하여 공정가치 서열체계 내에서 분류됩니다.
・ 수준 1: 측정일에 동일한 자산이나 부채에 대한 접근 가능한 활성시장의 조정되지 않은 공시가격
・ 수준 2: 수준 1의 공시가격 이외에 자산이나 부채에 대해 직접적으로 또는 간접적으로 관측가능한 투입변수
・ 수준 3: 자산이나 부채에 대한 관측가능하지 않은 투입변수

자산이나 부채의 공정가치를 측정하기 위해 사용되는 여러 투입변수가 공정가치 서열체계 내에서 다른 수준으로 분류되는 경우, 회사는 측정치 전체에 유의적인 공정가치 서열체계에서 가장 낮은 수준의 투입변수와 동일한 수준으로 공정가치 측정치 전체를 분류하고 있으며, 변동이 발생한 보고기간 말에 공정가치 서열체계의 수준간 이동을 인식하고 있습니다.

연결회사는 보고기간말 현재 중요한 시장상황에 기초하여 상기 다양한 평가기법의 선택 및 가정에 대한 판단을 하고 있습니다(주석 5 참조).

(3) 주식기준보상

종업원에게 부여한 주식결제형 은 부여일에 지분상품의 공정가치로 측정되며, 가득기간에 걸쳐 종업원 급여비용으로 인식됩니다. 가득될 것으로 예상되는 지분상품의 수량은 매 보고기간말에 비시장성과조건을 고려하여 재측정됩니다(주석 21).

(4) 순확정급여부채

순확정급여부채의 현재가치는 보험수리적방식에 의해 결정되는 다양한 요소들 특히 할인율의 변동에 영향을 받습니다(주석 28 참조).

(5) 금융자산의 손상

금융자산의 손실충당금은 부도위험 및 기대손실률 등에 대한 가정에 기초하여 측정됩니다. 연결회사는 이러한 가정의 설정 및 손상모델에 사용되는 투입변수의 선정에 있어서 회사의 과거 경험, 현재 시장 상황, 재무보고일 기준의 미래전망정보 등을 고려하여 판단합니다(주석 6 참조).

(6) 수익인식

연결회사는 제품 판매계약 체결 당시 제품의 품질에 대한 보증을 제공하고 있으며, 재화(장비)의 인도 이후 일정기간 동안 발생할 것으로 예상되는 하자에 대하여 무상A/S를제공하고 있습니다. 제품이나 용역이 판매 또는 제공될 때 인식되며, 당기말 현재 해당 보증의무와 관련하여 미래에 지출될 가능성이 높은 금액을 판매보증충당부채로 설정하고 있습니다(주석 17 참조).

(7) 리스

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

4. 현금및현금성자산

당기말과 전기말 현재 현금및현금성자산의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

과 목	제 15(당) 기말	제 14(전) 기말
현금	1,327	175
요구불예금	5,207,636	939,929
합 계	5,208,964	940,104

5. 사용이 제한된 예금

당기말과 전기말 현재 사용이 제한된 예금의 내용은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

과 목	금융기관	제 15(당) 기말	제 14(전) 기말	사용제한내용
현금및현금성자산	(주)우리은행	181,046	-	기타외화지급보증
단기금융상품	(주)우리은행	726,520	233,431	기타외화지급보증
	중소기업은행	521,185	491,777	기타외화지급보증
	(주)신한은행	957,501	-	기타외화지급보증
소 계		2,205,206	725,208	
합 계		2,386,252	725,208	

6. 매출채권및기타채권

(1) 당기말과 전기말 현재 매출채권및기타채권의 장부금액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

과 목	제 15(당) 기말		제 14(전) 기말	
	유동	비유동	유동	비유동
매출채권	8,630,981	8,647,606	7,676,309	8,517,696
미수금	538,147	-	71,867	-
미수수익	14,625	-	11,672	-
임차보증금	100,000	327,678	100,000	315,278
대여금	530,039	-	-	-
합 계	9,813,792	8,975,284	7,859,848	8,832,974

(2) 매출채권및기타채권은 대손충당금 및 현재가치할인차금이 차감된 순액으로 연결재무상태표에 표시되어 있는 바, 당기말과 전기말 현재 대손충당금 및 현재가치할인차금 차감전 총액 기준에 의한 매출채권및기타채권과 관련 대손충당금 및현재가치할인차금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

과 목	제 15(당) 기말		제 14(전) 기말	
	유동	비유동	유동	비유동
총장부금액	10,761,706	10,133,328	9,399,737	10,126,268
현재가치할인차금:				
매출채권	(3,359)	(1,158,044)	(7,081)	(1,293,294)
대손충당금:				
매출채권	(944,556)	-	(1,532,808)	-
순장부금액	9,813,792	8,975,284	7,859,848	8,832,974

(3) 당기말과 전기말 현재 매출채권, 기타채권의 연령 및 각 연령별로 손상된 금액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

제 15(당) 기말	연체되지 않은 채권	연체되었으나 손상되지 않은 채권(*)			연체 또는 사고로 인해 손상된 채권	합 계
		6개월 이하	6개월 초과 12개월 이하	12개월 초과		
유동						
매출채권	8,514,800	153,999	32,703	-	877,394	9,578,895
미수금	538,147	-	-	-	-	538,147
미수수익	14,625	-	-	-	-	14,625
임차보증금	100,000	-	-	-	-	100,000
대여금	530,039	-	-	-	-	530,039
소 계	9,697,611	153,999	32,703	-	877,394	10,761,706
비유동						
매출채권	9,805,650	-	-	-	-	9,805,650
임차보증금	327,678					327,678
소 계	10,133,328	-	-	-	-	10,133,328
합 계	19,830,939	153,999	32,703	-	877,394	20,895,034

(*) 연체되었으나 손상되지 않은 채권은 최근 부도기록이 없는 거래처로, 이들 중 일부는 회수될 것으로 예상하고 있습니다.

(단위: 천원)

제 14(전) 기말	연체되지 않은 채권	연체되었으나 손상되지 않은 채권(*)			연체 또는 사고로 인해 손상된 채권	합 계
		6개월 이하	6개월 초과 12개월 이하	12개월 초과		
유동						
매출채권	7,367,666	33,987	-	-	1,814,545	9,216,198
미수금	71,867	-	-	-	-	71,867
미수수익	11,672	-	-	-	-	11,672
임차보증금	100,000	-	-	-	-	100,000
소 계	7,551,205	33,987	-	-	1,814,545	9,399,737
비유동						
매출채권	9,810,990	-	-	-	-	9,810,990
임차보증금	315,278	-	-	-	-	315,278
소 계	10,126,268	-	-	-	-	10,126,268
합 계	17,677,473	33,987	-	-	1,814,545	19,526,005

(*) 연체되었으나 손상되지 않은 채권은 최근 부도기록이 없는 거래처로, 이들 중 일부는 회수될 것으로 예상하고 있습니다.

(4) 당기와 전기 중 매출채권에 대한 대손충당금의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	제 15(당) 기	제 14(전) 기
기초 잔액	1,532,808	118,441
손상차손(환입)	(571,289)	1,414,367
제각	(16,963)	-
기말 잔액	944,556	1,532,808

(5) 당기말 및 전기말 현재 개별평가 대상을 제외한 매출채권에 대한 기대신용손실과 신용위험 익스포저에 대한 정보는 다음과 같습니다.

① 제 15(당) 기말

(단위: 천원)

구 분	가중평균 채무불이행률(%)	총장부금액	손실충당금
정상채권	0.1%	18,320,450	14,024
6개월 미만	12.0%	153,999	18,423
6개월 초과 12개월 이하	86.0%	32,703	28,134
12개월 초과	-	-	-
합계		18,507,152	60,581

② 제 14(전) 기말

(단위: 천원)

구 분	가중평균 채무불이행률(%)	총장부금액	손실충당금
정상채권	0.3%	17,087,723	52,224
6개월 미만	13.1%	62,381	8,145
6개월 초과 12개월 이하	48.4%	8,800	4,256
12개월 초과	95.2%	11,605	11,044
합계		17,170,509	75,669

7. 재고자산

(1) 당기말과 전기말 현재 재고자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	제 15(당) 기말			제 14(전) 기말		
	취득원가	평가손실 충당금	장부금액	취득원가	평가손실 충당금	장부금액
제품	2,393,792	(1,245,553)	1,148,239	1,490,965	(1,240,206)	250,759
재공품	9,103,059	-	9,103,059	14,749,697	(104,415)	14,645,283
원부재료	511,528	(106,687)	404,841	2,843,180	(125,038)	2,718,142
합 계	12,008,379	(1,352,240)	10,656,139	19,083,843	(1,469,659)	17,614,184

(2) 당기와 전기 중 매출원가로 인식한 재고자산평가손실(환입)은 각각 (-)117,419천원, 141,960천원입니다.

8. 기타자산

당기말과 전기말 현재 기타자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

과 목	제 15(당) 기말	제 14(전) 기말
선급금	92,459	117,272
선급비용	112,916	111,477
부가세대급금	421,907	860,832
합 계	627,281	1,089,581

9. 유형자산

(1) 당기 중 유형자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	토지	건물	기계장치	차량운반구	공구와기구	비품	사용권자산	건설중인 자산	합 계
취득원가:									
기초	3,335,583	2,882,904	12,716,027	86,599	1,045,847	1,938,243	-	3,498,796	25,503,999
회계정책변경(*1)	-	-	-	-	-	-	521,988	-	521,988
취득(*2)	-	169,492	310,899	-	82,700	120,216	571,114	3,617,884	4,872,305
처분	-	-	-	-	-	-	(313,313)	-	(313,313)
기타증감(*3)	-	(2,521)	22,652	-	-	-	483	(34,183)	(13,569)
기말	3,335,583	3,049,875	13,049,578	86,599	1,128,547	2,058,459	780,272	7,082,497	30,571,410
정부보조금 및 감가상각누계액:									
기초	-	(308,782)	(7,850,049)	(72,291)	(886,043)	(1,718,554)	-	-	(10,835,719)
처분	-	-	-	-	-	-	313,313	-	313,313
감가상각	-	(75,735)	(847,509)	(9,233)	(47,139)	(103,476)	(658,937)	-	(1,742,029)
기타증감(*3)	-	(108)	-	-	-	-	184	-	76
기말	-	(384,625)	(8,697,558)	(81,524)	(933,182)	(1,822,030)	(345,440)	-	(12,264,359)
장부금액:									
기초	3,335,583	2,574,122	4,865,978	14,308	159,804	219,689	-	3,498,796	14,668,280
기말	3,335,583	2,665,250	4,352,020	5,075	195,365	236,429	434,832	7,082,497	18,307,051

(*1) 기업회계기준서 제1116호로 인한 회계정책변경효과가 포함되어 있습니다.

(*2) 취득금액에는 차입원가자본화로 인해 증가한 금액 156,677천원이 포함되어 있습니다. 당기에 자본화가능차입원가를 산정하기 위해 사용된 특정차입금의 이자율은 3.55% ~ 3.98%이며, 일반차입금의 가중평균차입이자율은 4.60%입니다.

(*3) 해외사업환산손실 1,961천원, 건설중인자산에서 무형자산으로 대체된 금액 11,531천원이 포함되어 있습니다.

(2) 전기 중 유형자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	토지	건물	기계장치	차량운반구	공구와기구	비품	건설중인 자산	합 계
취득원가:								
기초	3,335,583	2,532,410	12,107,627	130,454	881,032	1,800,391	1,527,114	22,314,611
취득(*1)	-	8,996	86,900	-	37,815	64,652	3,037,945	3,236,308
처분	-	-	-	(43,855)	-	-	-	(43,855)
기타증감(*2)	-	341,498	521,500	-	127,000	73,200	(1,066,263)	(3,065)
기말	3,335,583	2,882,904	12,716,027	86,599	1,045,847	1,938,243	3,498,796	25,503,999
정부보조금 및 감가상각누계액:								
기초	-	(242,834)	(7,057,706)	(106,398)	(846,406)	(1,546,281)	-	(9,799,625)
처분	-	-	-	43,854	-	-	-	43,854
감가상각	-	(66,029)	(792,343)	(9,747)	(39,637)	(172,273)	-	(1,080,029)
기타증감(*2)	-	81	-	-	-	-	-	81
기말	-	(308,782)	(7,850,049)	(72,291)	(886,043)	(1,718,554)	-	(10,835,719)
장부금액:								
기초	3,335,583	2,289,576	5,049,921	24,056	34,626	254,110	1,527,114	12,514,986
기말	3,335,583	2,574,122	4,865,978	14,308	159,804	219,689	3,498,796	14,668,280

(*1) 취득금액에는 차입원가자본화로 인해 증가한 금액 94,150천원이 포함되어 있습니다. 전기에 자본화가능차입원가를 산정하기 위해 사용된 특정차입금의 이자율은 3.52% ~ 3.90%이며, 일반차입금의 가중평균차입이자율은 4.89%입니다.

(*2) 해외사업환산손실 170천원, 건설중인자산에서 무형자산으로 대체된 금액 2,813천원이 포함되어 있습니다.

(3) 정부보조금

연결회사는 고용창출지원사업의 요건을 충족하여 대전지방고용노동청으로부터 전기 이전 설비에 투자하는 목적으로 50,000천원을 보조받았습니다. 연결회사는 전기 이전 기계장치를 취득하여 제품생산에 사용하고 있으며, 정부보조금을 기계장치의 차감항목으로 표시하고 해당 자산의 내용연수에 걸쳐 상각하고 있습니다.

(4) 담보제공

당기말과 전기말 현재 각각 장부금액 5,828,744천원 및 3,335,583천원의 부동산이 은행차입금에 대한 담보로 제공되어 있습니다. (주석 13 참조)

10. 무형자산

(1) 당기 중 무형자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	산업재산권	개발비	기타의무형자산	합 계
취득원가:				
기초	225,477	2,306,144	51,713	2,583,334
취득	6,956	-	-	6,956
기타증감	11,531	-	-	11,531
기말	243,964	2,306,144	51,713	2,601,821
상각누계액:				
기초	(152,279)	(2,306,144)	-	(2,458,423)
무형자산상각	(14,554)	-	-	(14,554)
기말	(166,833)	(2,306,144)	-	(2,472,977)
장부금액:				
기초	73,198	-	51,713	124,911
기말	77,131	-	51,713	128,844

(2) 전기 중 무형자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	산업재산권	개발비	기타의무형자산	합 계
취득원가:				
기초	222,664	2,306,144	51,713	2,580,521
기타증감	2,813	-	-	2,813
기말	225,477	2,306,144	51,713	2,583,334
손상차손 및 상각누계액:				
기초	(115,588)	(2,306,144)	-	(2,421,732)
무형자산상각	(18,352)	-	-	(18,352)
손상차손	(18,339)	-	-	(18,339)
기말	(152,279)	(2,306,144)	-	(2,458,423)
장부금액:				
기초	107,076	-	51,713	158,789
기말	73,198	-	51,713	124,911

(3) 당기와 전기 중 경상연구개발비로 계상한 금액은 각각 340,657천원 및 158,095천원입니다.

11. 매입채무및기타채무

당기말과 전기말 현재 매입채무및기타채무의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

내 역	제 15(당) 기말		제 14(전) 기말	
	유동	비유동	유동	비유동
매입채무	3,041,390	-	9,404,554	-
미지급금	1,621,708	-	1,074,264	-
미지급비용	999,889	-	940,324	-
임대보증금	-	40,000	-	40,000
합 계	5,662,987	40,000	11,419,142	40,000

12. 기타유동부채

당기말과 전기말 현재 기타유동부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

과 목	제 15(당) 기말	제 14(전) 기말
선수금	32	3,325,500
예수금	162,375	141,707
합 계	162,407	3,467,207

13. 장・단기차입금

(1) 당기말과 전기말 현재 차입금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	제 15(당) 기말		제 14(전) 기말	
	유동	비유동	유동	비유동
단기차입금:				
원화단기차입금	11,185,000	-	14,223,700	-
외화단기차입금	-	-	1,292,881	-
소 계	11,185,000	-	15,516,581	-
장기차입금:				
원화장기차입금	1,240,000	5,440,000	400,000	4,468,000
소 계	1,240,000	5,440,000	400,000	4,468,000
합 계	12,425,000	5,440,000	15,916,581	4,468,000

(2) 당기말과 전기말 현재 단기차입금의 내역은 다음과 같습니다.

① 원화 단기차입금

(단위: 천원)

차입처	내 역	이자율(%)	제 15(당) 기말	제 14(전) 기말
중소기업은행	기업자금	3.86~6.78	3,510,000	6,345,700
	무역자금	3.16~3.93	1,450,000	1,450,000
(주)우리은행	운전자금	3.93~5.18	6,225,000	5,850,000
(주)국민은행	운전자금	-	-	578,000
합 계			11,185,000	14,223,700

② 외화 단기차입금

(단위: 천원)

차입처	내 역	제 15(당) 기말	제 14(전) 기말
(주)우리은행	L/C매입외환	-	1,292,881

(3) 당기말과 전기말 현재 장기차입금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

차입처	내 역	이자율(%)	제 15(당) 기말	제 14(전) 기말
중소기업은행	시설자금대출	3.56	4,480,000	2,268,000
(주)우리은행	시설자금대출	5.36	1,000,000	1,400,000
	고용창출지원자금	1.00	1,200,000	1,200,000
합 계			6,680,000	4,868,000
유동성대체			(1,240,000)	(400,000)
차감후잔액			5,440,000	4,468,000

(4) 당기말 현재 차입금 관련 담보로 제공된 연결회사 소유의 자산내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

담보제공자산		장부금액	담보설정금액	차입금종류	담보권자
유형자산	토지	3,335,583	10,400,000	차입금담보	(주)우리은행 등
	건물	2,493,161			

14. 전환사채

(1) 당기말 및 전기말 현재 전환사채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	발행일	만기일	이자율(%)	제 15(당) 기말	제 14(전) 기말
제1회 무보증 사모전환사채	2018.7.12	2023.7.12	2.0	3,000,000	3,000,000
상 환 할 증 금				335,298	335,298
전 환 권 조 정				(772,658)	(945,431)
차 감 후 잔 액				2,562,640	2,389,867

(2) 전환사채의 발행 당시 주요 계약조건은 다음과 같습니다.

구 분	내 역
사채의 명칭	무기명식 무보증 사모 전환사채
발행일	2018년 7월 12일
만기일	2023년 7월 12일
사채의 권면총액	3,000,000천원
표면이자율	2%
만기보장수익율	4%
상환할증율	11.1766%
이자지급조건	발행일 이후 3개월마다 원금에 대하여 표면이자율을 적용하여 연 4회 지급
상환방법	전환되지 않거나 조기상환되지 않을 경우 만기일에 권면금액의 111.1766%해당하는 금액을 일시에 상환.
전환청구기간	사채 발행일 2018년 7월12일 부터 만기일 1개월 전인 2023년 6월 12일까지
전환시 발행할 주식의 종류 및 총주식수	기명식 보통주식 389,610주(*1)
전환가격(*1)	주당 20,000원(액면가 500원)으로 하되, 다음의 사유발생시 전환가격을 조정한다 ① 기업공개 시 공모단가 또는 인수합병시 평가금액의 70%에 해당하는 가격과 조정 전환가격 중 낮은 가격을 기준으로 전환가격 조정 ② 주식배당, 무상증자 시 늘어난 주식수비율 만큼 전환가격 조정
조기상환청구권	전환사채의 발행일로부터 18개월이 되는 날 및 이후 매 3개월마다 전환사채 권면금액에 조기상환수익률을 가산한 금액 전부에 대하여 만기 전 조기상환을 청구할 수 있음

(*1) 2019년 10월 25일 기업공개로 전환조건의 조정(공모단가의 70%) 사유가 발생함에 따라 전환가격은 주당 7,700원으로 조정되었으며, 이에 따라 발행할 주식 수는 150,000주에서 389,610주로 조정되었습니다.

(3) 당기말 및 전기말 현재 전환사채와 분리하여 인식한 내재파생상품의 공정가치는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

과 목	제 15(당) 기말	제 14(전) 기말

당기손익인식금융부채	426,218	530,346

15. 전환상환우선주부채

(1) 당기 중 회사가 발행한 잔여 전환상환우선주가 보통주로 모두 전환되었으며, 전기말 현재 전환상환우선주부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

과 목	제 14(전) 기말
전환상환우선주부채	5,389,544
전환상환우선주상환할증금	3,733,255
전환상환우선주조정	(5,529,821)
합 계	3,592,978

(2) 당기 전환된 전환상환우선주부채의 상세내역은 다음과 같습니다.

구 분	2차(*1)	3차(*2)	4차(*2)
종류	기명식 전환상환우선주	기명식 전환상환우선주	기명식 전환상환우선주
발행일자	2013년 12월 23일	2017년 09월 28일	2018년 02월 26일
주식수	230,000주	250,000주	166,666주
1주당 발행가액	6,500원	12,000원	12,000원
발행가액	1,495,000,000원	3,000,000,000원	1,999,992,000원
의결권	보통주와 동일	보통주와 동일	보통주와 동일
배당	비참가적, 비누적적	참가적, 누적적	참가적, 누적적
최저배당률	발행가액의 1%	발행가액의 1%	발행가액의 1%
존속기간	발행일로부터 10년 후 보통주로 자동전환	발행일로부터 10년 후 보통주로 자동전환	발행일로부터 2년 후 보통주로 자동전환
전환조건	전환비율은 우선주 1주당 보통주 1주로 하되, 다음 사유 등 발생시 전환비율 조정 ① 본 우선주의 1주당 발행가액을 하회하는 가격의 유상증자 등 ② 기업공개 또는 인수합병시 공모단가 또는 인수합병시 평가금액의 70%에 해당하는 가격과 조정 전환가격 중 낮은 가격을 기준으로 전환비율 조정	전환비율은 우선주 1주당 보통주 1주로 하되, 다음 사유 등 발생시 전환비율 조정 ① 본 우선주의 1주당 발행가액을 하회하는 가격의 유상증자 등 ② 기업공개 또는 인수합병시 공모단가 또는 인수합병시 평가금액의 70%에 해당하는 가격과 조정 전환가격 중 낮은 가격을 기준으로 전환비율 조정 ③ 공모가확정 이전 보통주 전환 요청으로 전환비율 조정이 불가능한 경우 2017년 연결재무제표상 지배주주지분순이익에 따라 전환가격 조정	전환비율은 우선주 1주당 보통주 1주로 하되, 다음 사유 등 발생시 전환비율 조정 ① 본 우선주의 1주당 발행가액을 하회하는 가격의 유상증자 등 ② 기업공개 또는 인수합병시 공모단가 또는 인수합병시 평가금액의 70%에 해당하는 가격과 조정 전환가격 중 낮은 가격을 기준으로 전환비율 조정
전환비율	우선주 1주당 보통주 1주(IPO 공모단가에 따라 변동 가능)	우선주 1주당 보통주 1주(2017년 당기순손익 및 IPO 공모단가에 따라 변동 가능)	우선주 1주당 보통주 1주(유상증자 가격 및 IPO 공모단가에 따라 변동 가능)
상환청구기간	발행일로부터 3년이 경과한 날로부터 존속기간만료일까지	납입기일의 다음날로부터 1년이 경과한 날로부터 존속기간만료일까지	납입기일의 다음날로부터 1년이 경과한 날로부터 존속기간만료일까지
상환가액	발행가액+연복리 5%-기배당누적액	발행가액+연복리 8%-기배당누적액	발행가액+연복리 8%-기배당누적액

(*1) 2019년 11월 6일자로 2차 전환상환우선주의 잔여 59,931주는 보통주 59,931주로 전환되었습니다.

(*2) 2019년 10월 25일 기업공개로 전환조건의 조정(공모단가의 70%) 사유가 발생함에 따라 우선주 1주당 보통주 1.558441주(전환가격 7,700원)로 조정되었으며, 2019년 11월 6일자로 3차 및 4차 전환상환우선주 250,000주 및 166,666주는 각각 보통주 389,609주 및 259,739주로 전환되었습니다.

(3) 전기말 현재 전환상환우선주부채와 분리하여 인식한 내재파생상품의 공정가치는다음과 같습니다.

(단위: 천원)

과 목	제 14(전) 기말
당기손익인식금융부채	1,126,618

16. 판매보증충당부채

연결회사는 재화(장비)의 인도 이후 일정기간동안 발생하는 하자에 대하여 무상A/S를 제공하고 있으며, 당기말 현재 해당 보증의무와 관련하여 미래에 지출될 가능성이 높은금액을 판매보증충당부채로 설정하고 있습니다.

당기와 전기 중 판매보증충당부채의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	제 15(당) 기	제 14(전) 기
기초금액	829,829	578,998
판매보증 사용액	(1,141,700)	(1,192,408)
전입액	1,334,444	1,443,239
기말금액	1,022,573	829,829

17. 확정급여부채 및 기타장기종업원급여부채

연결회사는 종업원을 위한 퇴직급여제도로 확정급여제도를 운영하고 있으며, (주)우리은행 등에 퇴직연금을 가입하고 있습니다. 확정급여제도의 운영으로 회사는 수명위험, 이자율위험 및 시장(투자)위험 등의 보험수리적위험에 노출됩니다.

(1) 당기와 전기 중 확정급여부채와 관련하여 당기손익으로 인식된 비용의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

내 역	제 15(당) 기	제 14(전) 기
확정급여형 퇴직급여제도 관련 비용	644,283	526,682

(2) 당기말과 전기말 현재 확정급여부채 및 기타장기종업원급여부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

내 역	제 15(당) 기말	제 14(전) 기말
확정급여부채:		
확정급여채무의 현재가치	3,392,877	2,691,743
사외적립자산의 공정가치	(454,826)	(592,196)
순확정급여부채	2,938,051	2,099,547
기타장기종업원급여부채:		
기타장기종업원급여채무의 현재가치	17,088	14,911

(3) 당기와 전기 중 순확정급여부채의 조정내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

내 역	확정급여채무		사외적립자산		순확정급여부채	
	제 15(당) 기말	제 14(전) 기말	제 15(당) 기말	제 14(전) 기말	제 15(당) 기말	제 14(전) 기말
기초금액	2,691,743	2,273,017	(592,196)	(611,556)	2,099,547	1,661,461
당기손익으로 인식:						
퇴직급여	624,404	517,804	-	-	624,404	517,804
이자원가(수익)	36,132	28,808	(16,253)	(19,930)	19,879	8,878
소 계	660,536	546,611	(16,253)	(19,930)	644,283	526,682
기타포괄손익으로 인식:						
- 보험수리적손익						
(인구통계적 가정)	33,423	-	-	-	33,423	-
(재무적 가정)	63,450	70,233	-	-	63,450	70,233
(경험조정)	131,904	125,582	-	-	131,904	125,582
- 사외적립자산 재측정요소	-	-	9,017	10,398	9,017	10,398
소 계	228,777	195,815	9,017	10,398	237,794	206,213
납부한 기여금	-	-	(10,000)	(280,000)	(10,000)	(280,000)
퇴직급여 지급	(188,179)	(323,700)	154,606	308,891	(33,573)	(14,809)
소 계	(188,179)	(323,700)	144,606	28,891	(43,573)	(294,809)
기말금액	3,392,877	2,691,743	(454,826)	(592,196)	2,938,051	2,099,547

(4) 당기말과 전기말 현재 사외적립자산의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

내 역	제 15(당) 기말	제 14(전) 기말
보통예금	77	100,132
투자형신탁	202,513	197,840
정기예금	252,236	294,224
합 계	454,826	592,196

(5) 당기말과 전기말 현재 확정급여채무의 평가를 위하여 사용된 주요 보험수리적 가정은 다음과 같습니다.

내 역	제 15(당) 기말	제 14(전) 기말
할인율	2.26%	2.56%
임금인상률	4.00%	4.00%

연결회사가 확정급여채무의 현재가치계산을 위하여 사용한 할인율은 보고기간말 현재 확정급여채무의 예상지급시기와 일관성이 있는 우량회사채의 시장수익률을 참조하여 결정되었습니다.

(6) 당기말 현재 확정급여채무의 주요 보험수리적 가정에 대한 민감도 분석 결과는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

내 역	1% 상승시	1% 하락시
할인율의 변동:		
확정급여채무의 증가(감소)	(199,541)	236,102
임금인상률의 변동:		
확정급여채무의 증가(감소)	229,598	(198,339)

민감도 분석은 제도에서 발생할 것으로 기대되는 모든 현금흐름의 분산을 고려하지는 않았으나, 사용된 가정에 대한 민감도의 근사치를 제공하고 있습니다. 상기 확정급여채무의 증가(감소)는 당기말 현재 확정급여채무의 현재가치를 기준으로 산출되었습니다.

(7) 당기말 현재 연결회사의 확정급여채무의 가중평균만기는 9.89년이며, 할인되지 않은 급여지급액의 만기분석은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	1년 이하	1년~2년 이하	2년~5년 이하	5년~10년 이하	10년 초과	합계
급여지급액	1,561,986	111,509	296,842	455,464	1,566,918	3,992,719

18. 자본금

(1) 당기말과 전기말 현재 연결회사의 자본금과 관련된 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	제 15(당) 기말	제 14(전) 기말
수권주식수	20,000,000 주	20,000,000 주
주당금액	500 원	500 원
발행주식수:		
보통주	6,285,432 주	4,484,416 주
우선주	-	476,597 주
자본금:		
보통주자본금	3,142,716	2,242,208
우선주자본금	-	238,299
합 계	3,142,716	2,480,507

(2) 당기와 전기 중 보통주자본금의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	제 15(당) 기		제 14(전) 기	
	주식수	자본금	주식수	자본금
기초	4,484,416 주	2,242,208	4,390,064 주	2,195,032
유상증자	901,737 주	450,869	-	-
전환상환우선주의 전환	709,279 주	354,639	64,352 주	32,176
주식매수선택권의 행사	190,000 주	95,000	30,000 주	15,000
기말	6,285,432 주	3,142,716	4,484,416 주	2,242,208

(3) 당기와 전기 중 우선주자본금의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	제 15(당) 기		제 14(전) 기	
	주식수	자 본 금	주식수	자 본 금
기초	476,597 주	238,299	365,182 주	182,591
전환상환우선주의 발행	-	-	166,666 주	83,333
전환상환우선주의 전환	(-)476,597 주	(238,299)	(-)55,251 주	(27,626)
기말	-	-	476,597 주	238,299

19. 자본잉여금

(1) 당기말과 전기말 현재 연결회사의 자본잉여금과 관련된 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

내 역	제 15(당) 기말	제 14(전) 기말
주식발행초과금	19,374,655	4,580,842
기타자본잉여금	122,338	122,338
자기주식처분이익	2,090,340	2,090,340
상환우선주자본조정	-	(238,299)
합 계	21,587,333	6,555,222

(2) 당기와 전기 중 자본잉여금의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	제 15(당) 기	제 14(전) 기
기초	6,555,222	6,161,375
유상증자	9,049,877	-
전환상환우선주의 발행	-	(83,333)
전환상환우선주의 전환(*1)	5,177,346	335,446
주식매수선택권의 행사	804,888	141,734
기말	21,587,333	6,555,222

(*) 당기 및 전기 중 전환상환우선주의 전환권 행사로 신주를 발행하였으며, 이와 관련된 상환할 증금,전환상환우선주조정 및 전환권은 주식발행초과금으로 대체되었습니다.

20. 기타자본

(1) 당기말과 전기말 현재 기타자본의 세부 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	제 15(당) 기말	제 14(전) 기말
주식매수선택권	156,331	331,662
기타자본조정	(779,673)	(779,673)
합 계	(623,342)	(448,011)

(2) 주식선택권

① 약정의 내용
연결회사의 정관에 의하면 발행주식 총수의 100분의 10의 범위내에서는 주주총회의특별결의로 회사의 설립과 경영·기술혁신 등에 기여하였거나 기여할 능력을 갖춘 임직원을 대상으로 주식선택권을 부여할 수 있습니다.

구 분	1차 부여	2차 부여	3차 부여(*1)	4차 부여	5차 부여
부여시점	2013년 03월 27일	2016년 03월 25일	2017년 03월 24일	2017년 03월 24일	2018년 07월 23일
약정용역제공기간	2013년 3월 27일 부터 2016년 3월 26일 까지	2016년 3월 25일 부터 2019년 3월 24일 까지	2017년 3월 24일 부터 2019년 3월 23일 까지	2017년 3월 25일 부터 2019년 3월 24일 까지	2018년 7월 23일 부터 2020년 7월 22일 까지
행사가능기간	2016년 3월 27일 부터 2021년 3월 27일 까지	2019년 3월 25일 부터 2024년 3월 25일 까지	2019년 3월 24일 부터 2024년 3월 24일 까지	2019년 3월 25일 부터 2024년 3월 25일 까지	2020년 7월 23일 부터 2025년 7월 23일 까지
발행할 주식의 종류	보통주	보통주	보통주	보통주	보통주
발행할 주식수	210,000주	30,000주	70,000주	30,000주	70,000주
행사가격	4,000원	3,000원	3,000원	3,000원	4,000원
부여방법	주식교부형	주식교부형	회사선택형(*2)	회사선택형(*2)	회사선택형(*2)

(*1) 3차 부여분 중 30,000주의 경우 해당 주식기준보상약정을 체결한 임원이 전기 중 퇴직하였으나, "벤처기업 육성에 관한 특별조치법 시행규칙"에 의거 이사회결의로 주식매수선택권이 유효하도록 하였습니다.

(*2) 회사선택형 주식선택권의 경우, 기업회계기준서 제1102호 문단 41~43에 따라 현금을 지급해야 하는 현재의무가 없다고 판단하여, 주식결제형 주식기준보상거래로 회계처리하였습니다.

② 공정가치 측정방법

연결회사는 주식선택권의 공정가치를 이항모형을 사용하여 간접 측정하였습니다. 주식선택권의 공정가치 측정에 사용된 주요 투입변수는 다음과 같습니다.

투입변수	1차 부여	2차 부여	3차 부여	4차 부여	5차 부여
부여일 당시 주식선택권의 공정가치	주당 1,224.45원	주당 2,637.82원	주당 369.31원	주당 369.45원	주당 344.07원
주당 행사가격	4,000원	3,000원	3,000원	3,000원	4,000원
기대 주가 변동성(*1)	6.60%	8.40%	5.95%	5.95%	7.40%
기초자산가격	주당 5,357원	주당 5,264원	주당 2,910원	주당 2,910원	주당 3,515원
무위험이자율(*2)	2.84%	1.82%	2.10%	2.10%	2.45%

(*1) 주식가치의 변동성은 상장되어 있는 유사 동종 기업군들의 평균 180영업일 기준 변동성을 사용하였습니다.
기대만기는 옵션 보유자가 가득조건을 충족하는 시점에 옵션을 행사할 것을 가정하여 평가하였습니다.

(*2) 무위험이자율은 기대 행사기간과 만기가 유사한 국공채수익률을 사용하였습니다.

③ 주식선택권의 변동내역

(단위: 천원)

차 수	부여일	조정 행사가격	미행사 기초수량	당기 부여수량	당기 소멸수량	당기 행사수량	미행사 기말수량(*)
1차	2013년 03월 27일	4,000 원	180,000	-	-	(140,000)	40,000
2차	2016년 03월 25일	3,000 원	30,000	-	-	-	30,000
3차	2017년 03월 24일	3,000 원	70,000	-	-	(50,000)	20,000
4차	2017년 03월 24일	3,000 원	30,000	-	-	-	30,000
5차	2018년 07월 23일	4,000 원	70,000	-	(30,000)		40,000
합 계			380,000	-	(30,000)	(190,000)	160,000

⑤ 주식보상비용

당기 연결재무제표에 반영된 주식보상비용 및 당기 이후에 비용으로 인식할 보상원가의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

계정과목	당기	당기 이후	합 계
주식보상비용	14,557	4,014	18,571

21. 기타포괄손익누계액

당기말 및 전기말 현재 기타포괄손익누계액의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

과 목	제 15(당) 기말	제 14(전) 기말
해외사업장환산외환차이	(6,207)	(4,267)
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산 평가손익	(52,606)	(42,585)
법인세효과	11,573	9,369
합 계	(47,240)	(37,483)

22. 이익잉여금

(1) 당기말과 전기말 현재 이익잉여금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

과 목	제 15(당) 기말	제 14(전) 기말
법정적립금	914,550	914,550
미처분이익잉여금(미처리결손금)	1,846,504	(2,409,834)
합 계	2,761,054	(1,495,284)

(2) 법정적립금(이익준비금)

상법상 이익준비금은 연결회사가 자본금의 50%에 달할 때까지 매결산기마다 금전에 의한 이익배당액의 10% 이상을 이익준비금으로 적립하도록 되어 있습니다. 동 이익준비금은 현금으로 배당할 수 없으며 주주총회의 결의에 의하여 이월결손금의 보전과 자본전입에만 사용될 수 있습니다.

23. 매출액 및 매출원가

(1) 당기와 전기 중 매출액 및 매출원가의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

과 목	제 15(당) 기	제 14(전) 기
매출액:		
장비매출	38,921,700	34,474,978
부품매출	12,280,407	13,524,710
셋업매출	3,322,237	2,017,397
유상A/S매출	1,729,106	1,042,487
기타	56,949	47,165
합 계	56,310,399	51,106,737
매출원가:		
장비매출원가	32,954,207	29,716,435
부품매출원가	8,298,249	9,388,845
셋업매출원가	2,810,575	2,019,496
유상A/S매출원가	1,150,334	738,352
합 계	45,213,365	41,863,128

(2) 당기말과 전기말 현재 연결회사가 인식하고 있는 고객과의 계약에서 생기는 계약자산과 계약부채는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	제 15(당) 기말	제 14(전) 기말
장비 공급계약에 대한 계약자산	314,418	33,722
장비 공급계약에 대한 계약부채	-	3,325,500

연결회사의 계약자산은 장비매출에 대한 권리에 대해 보고기간말 현재 미청구한 금액에 대한 자산이며, 계약부채는 고객과의 계약을 위해 고객으로부터 선수취한 금액에 대한 부채입니다.

24. 판매비와관리비

당기와 전기 중 판매비와관리비의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

과 목	제 15(당) 기	제 14(전) 기
급여	2,341,939	2,251,439
퇴직급여	237,844	207,972
복리후생비	362,858	276,654
여비교통비	409,198	341,256
접대비	149,664	137,713
통신비	22,451	25,475
세금과공과	166,474	104,810
감가상각비	201,145	39,094
지급임차료	18,689	86,440
수선비	4,135	2,311
판매수수료	340,806	4,708
보험료	55,087	73,391
차량유지비	62,217	122,996
경상연구개발비	340,657	158,095
운반비	314,402	172,709
교육훈련비	4,571	2,550
도서인쇄비	9,340	5,780
소모품비	38,125	41,060
지급수수료	696,016	634,325
대손상각비	(571,289)	1,414,367
무형자산상각비	14,554	18,352
판매보증비	1,334,444	1,443,239
주식보상비	12,711	43,862
외주용역비	700,292	721,152
합 계	7,266,331	8,329,750

25. 비용의 성격별 분류

당기와 전기의 비용의 성격별 분류는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

과 목	제 15(당) 기	제 14(전) 기
재고자산의 변동	7,075,464	(12,674,751)
원,부재료 매입액	21,247,144	38,502,280
종업원급여	8,471,705	7,549,518
대손상각비	(571,289)	1,414,367
감가상각비 및 무형자산상각비	1,756,585	1,098,381
전력비	863,315	921,663
가스비	1,227,429	1,343,100
외주가공비	5,886,478	5,772,849
판매수수료	340,806	4,708
지급수수료	988,106	1,102,862
판매보증비	1,334,444	1,443,239
용역비	700,292	721,153
기타	3,159,216	2,993,509
합 계	52,479,696	50,192,878

26. 기타수익 및 기타비용

(1) 당기와 전기 중 기타수익의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

과 목	제 15(당) 기	제 14(전) 기
외환차익	358,744	134,485
외화환산이익	348,651	447,450
임대료수익	78,000	-
유형자산처분이익	-	635
보조금수익	51,751	-
잡이익	41,457	23,036
합 계	878,603	605,606

(2) 당기와 전기 중 기타비용의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

과 목	제 15(당) 기	제 14(전) 기
외환차손	172,336	52,889
외화환산손실	176,857	71,073
무형자산손상차손	-	18,339
관계기업투자주식처분손실		57,310
잡손실	11,223	9,978
기부금	-	400
합 계	360,416	209,989

27. 금융상품의 구분 및 공정가치

(1) 당기말과 전기말 현재 금융상품의 범주별 장부금액과 공정가치는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

금융자산 범주	내 역	제 15(당) 기말		제 14(전) 기말	
		장부금액	공정가치	장부금액	공정가치
당기손익-공정가치 측정 금융자산	단기금융상품	157,781	157,781	156,579	156,579
	장기금융상품	406,817	406,817	179,982	179,982
	파생상품자산	181,891	181,891	-	-
	소 계	746,489	746,489	336,561	336,561
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	지분증권	251,970	251,970	261,990	261,990
상각후원가 금융자산	현금및현금성자산(*2)	5,207,636	(*1)	924,491	(*1)
	단기금융상품	2,088,236	(*1)	569,431	(*1)
	매출채권및기타채권	18,789,076	(*1)	16,610,885	(*1)
	소 계	26,084,948	(*1)	18,104,807	(*1)
합 계		27,083,407		18,703,358	
당기손익-공정가치 측정 금융부채	파생상품부채	426,218	426,218	1,656,964	1,656,964
상각후원가 금융부채	매입채무및기타채무	5,702,987	(*1)	11,554,418	(*1)
	단기차입금	11,185,000	(*1)	15,516,581	(*1)
	장기차입금	6,680,000	(*1)	4,868,000	(*1)
	전환사채	2,562,640	(*1)	2,389,867	(*1)
	상환우선주부채	-	(*1)	3,592,978	(*1)
	소 계	26,130,627	(*1)	37,921,844	(*1)
합 계		26,556,845		39,578,808	

(*1) 장부금액이 공정가치의 합리적인 근사치이므로 공정가치 공시에서 제외하였습니다.

(*2) 현금성자산에는 현금시재액 1,327천원(전기말: 175천원)이 포함되어 있지 아니합니다.

(2) 공정가치의 추정

당기말과 전기말 현재 공정가치로 평가된 금융상품의 각 종류별 공정가치 수준은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	수준1	수준2	수준3	합 계
당기말 :				
당기손익-공정가치 측정 금융자산	156,975	189,515	400,000	746,490
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	-	-	251,970	251,970
당기손익-공정가치 측정 금융부채	-	-	426,218	426,218
전기말:				
당기손익-공정가치 측정 금융자산	-	336,561	-	336,561
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	-	-	261,990	261,990
당기손익인식금융부채	-	-	1,656,964	1,656,964

수준2에 해당하는 금융상품의 공정가치를 결정하기 위하여 연결회사는 직접적으로(예: 가격) 또는 간접적으로(예: 가격에서 도출되어) 관측가능한, 자산이나 부채에 대한 투입변수를 사용하였습니다.

수준3에 해당하는 금융상품의 공정가치를 결정하기 위하여 연결회사는 관측가능한 시장자료에 기초하지 않은, 자산이나 부채에 대한 투입변수(관측가능하지 않은 투입변수)를 사용하였습니다.

연결회사는 반복적인 공정가치 측정치의 서열체계 수준 간 이동을 보고기간말에 인식하고 있으며, 당기 중 공정가치 서열체계의 수준 간 이동 내역은 없습니다.

(3) 당기와 전기 중 공정가치 서열체계 수준3으로 분류되는 금융상품의 공정가치 변동내역은 다음과 같습니다.

① 금융자산

(단위: 천원)

구 분	제 15(당) 기		제 14(전) 기
	당기손익-공정가치 측정 금융자산	기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산
기초	-	261,990	-
재분류(*)	-	-	245,676
취득	400,000	-	-
평가이익	-	(10,020)	16,314
기말	400,000	251,970	261,990

(*) 전기 중 유의적 영향력의 상실로 인하여 전기까지 관계기업투자주식으로 분류하던 (주)썸백의 지분상품을 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산으로 분류 변경하였습니다.

② 금융부채

(단위: 천원)

구 분	제 15(당) 기	제 14(전) 기
기초	1,656,964	324,334
발행	-	2,475,644
전환	(931,050)	(29,547)
파생상품평가이익	(299,696)	(1,181,150)
파생상품평가손실	-	75,623
파생상품거래손실	-	(7,940)
기말	426,218	1,656,964

(4) 가치평가기법 및 투입변수

연결회사는 공정가치 서열체계에서 수준2과 수준3으로 분류되는 금융상품의 공정 가치에 대해 다음의 가치평가기법과 투입변수를 사용하고 있습니다.

구 분	내 역	가치평가기법	유의적인 관측가능하지 않은 투입변수	관측가능하지 않은 투입변수와 공정가치 측정치 간의 연관성
당기손익-공정가치 측정 금융자산	MMF, 투자조합	발행자공시가격	-	-
당기손익-공정가치 측정 금융자산	장기금융상품	발행자공시가격	-	-
당기손익-공정가치 측정 금융자산	통화선도	현금흐름할인모형	환율, 할인율	환율 및 할인율이 상승할 경우 당기손익-공정가치 측정 금융자산의 공정가치는 감소
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	주식	현금흐름할인모형	할인율	할인율이 상승할 경우 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산의 공정가치는 감소
당기손익인식금융부채	전환권	이항모형	주가지수 변동성	주가지수 변동성이 상승한다면, 파생상품의 공정가치는 감소
당기손익인식금융부채	조기상환청구권	이자율모형	이자율	이자율이 상승할 경우 조기상환청구권의 가치는 증가

28. 순금융원가

(1) 당기와 전기 중 당기손익으로 인식된 순금융원가의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	제 15(당) 기	제 14(전) 기
금융수익:		
유효이자율법이자수익	806,828	480,037
외환차익	6,738	24,543
외화환산이익	9,780	8,258
당기손익인식-공정가치 측정 금융자산 처분이익	5,327	-
당기손익인식-공정가치 측정 금융자산 평가이익	236	3,829
파생상품평가이익	481,588	1,181,150
소 계	1,310,497	1,697,818
금융원가:		
이자비용	(1,436,277)	(1,285,174)
외환차손	(13,558)	(80,373)
외화환산손실	(40,436)	(18,849)
당기손익인식-공정가치 측정 금융자산 평가손실	-	(7,437)
파생상품평가손실	-	(75,623)
파생상품거래손실	-	(426,992)
소 계	(1,490,271)	(1,894,448)
순금융원가	(179,774)	(196,630)

(2) 당기와 전기 중 금융상품의 범주별 순손익의 내역은 다음과 같습니다.

① 제 15(당) 기

(단위: 천원)

구 분	당기손익-공정가치 측정 금융자산	기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	상각후원가 금융자산	당기손익인식 금융부채	상각후원가 금융부채	합 계
외환차익	-	-	365,001	-	481	365,482
외화환산이익	-	-	357,196	-	1,235	358,431
유효이자율법이자수익	-	-	806,828	-	-	806,828
당기손익-공정가치 측정 금융자산 처분이익	5,327	-	-	-	-	5,327
당기손익-공정가치 측정 금융자산 평가이익	236	-	-	-	-	236
파생상품평가이익	181,892	-	-	299,696	-	481,588
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산 평가이익	-	(7,816)	-	-	-	(7,816)
외환차손	-	-	(167,925)	-	(17,969)	(185,894)
외화환산손실	-	-	(203,902)	-	(13,391)	(217,293)
이자비용	-	-	-	-	(1,436,277)	(1,436,277)
대손상각비	-	-	571,289	-	-	571,289

② 제 14(전) 기

(단위: 천원)

구 분	당기손익-공정가치 측정 금융자산	기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	상각후원가 금융자산	당기손익인식 금융부채	상각후원가 금융부채	합 계
외환차익	-	-	134,485	-	24,543	159,028
외화환산이익	-	-	455,709	-	-	455,709
유효이자율법이자수익	-	-	480,037	-	-	480,037
당기손익-공정가치 측정 금융자산 평가이익	3,829	-	-	-	-	3,829
파생상품평가이익	-	-	-	1,181,150	-	1,181,150
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산 평가이익	-	12,725	-	-	-	12,725
외환차손	-	-	(122,926)	-	(10,336)	(133,262)
외화환산손실	-	-	(53,489)	-	(36,432)	(89,921)
이자비용	-	-		-	(1,284,923)	(1,284,923)
대손상각비	-	-	(1,414,367)	-	-	(1,414,367)
당기손익-공정가치 측정 금융자산 평가손실	(7,437)	-	-	-	-	(7,437)
파생상품평가손실	-	-	-	(75,623)	-	(75,623)
파생상품거래손실	-	-	-	(426,992)	-	(426,992)

29. 법인세비용

(1) 당기 및 전기의 법인세비용(수익)의 주요 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	제 15(당) 기	제 14(전) 기
당기법인세부담액	776,609	19,016
일시적차이로 인한 이연법인세 변동액	(1,111,019)	(659,180)
자본에 가감하는 이연법인세 변동액	54,519	54,735
법인세비용(수익)	(279,891)	(585,429)

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

(단위: 천원)

내 역	제 15(당) 기	제 14(전) 기
법인세비용차감전순이익	4,169,116	1,112,847
적용세율에 따른 세부담액	895,205	203,352
조정사항:		
비공제비용	16,254	156,581
비과세수익	(276)	(63,700)
세액공제	(621,686)	(185,559)
미인식 이연법인세 효과	(560,220)	(694,709)
기타	(1,979)	(1,394)
조정사항 합계	(1,167,907)	(788,781)
법인세비용	(272,701)	(585,429)
유효세율	-	-

(*) 당기는 법인세비용이(-)이므로 유효세율을 산정하지 아니하였습니다.

(3) 당기와 전기 중 기타포괄손익으로 인식되는 항목과 관련된 법인세는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	제 15(당) 기	제 14(전) 기
당기손익-공정가치측정 금융자산평가이익	2,204	9,368
확정급여부채의 재측정요소	52,315	45,367
합 계	54,519	54,735

(4) 당기와 전기 중 이연법인세자산(부채)의 변동내역은 다음과 같습니다.

① 제 15(당) 기

(단위: 천원)

구 분	기초금액	당기손익	기타포괄	기말금액
(일시적차이에 대한 이연법인세)				
확정급여부채	461,900	132,156	52,315	646,371
판매보증충당부채	182,562	42,404	-	224,966
기타장기종업원급여	3,280	479	-	3,759
대손충당금	316,964	(149,394)	-	167,570
미지급비용	79,551	(38,269)	-	41,282
감가상각비	127,891	(5,197)	-	122,694
개발비	25,522	(8,464)	-	17,058
재고자산	323,325	(25,832)	-	297,493
매출채권현재가치할인차금	284,525	(29,755)	-	254,770
전환사채	(134,229)	38,010	-	(96,219)
당기손익인식금융부채	116,676	(22,908)	-	93,768
미수수익	(2,568)	(649)	-	(3,217)
미수금	(439,998)	427,041	-	(12,957)
기타포괄손익- 공정가치측정 금융자산	9,368	-	2,204	11,572
종속기업투자주식	(11,306)	(44,232)	-	(55,538)
사용권자산 및 리스부채	-	1,289	-	1,289
소 계	1,343,463	316,679	54,519	1,714,661
(미사용세무상결손금 및 세액공제에 대한 이연법인세)				
세액공제	448,147	(448,147)	-	-
미인식 이연법인세부채(자산)	(1,132,430)	1,187,968	-	55,538
이연법인세자산(부채)	659,180	1,056,500	54,519	1,770,199

당기말 현재 미공제 세액공제는 없습니다.

② 제 14(전) 기

(단위: 천원)

구 분	기초금액	당기손익	기타포괄손익	기말잔액
(일시적차이에 대한 이연법인세)				
확정급여부채	365,522	51,011	45,367	461,900
판매보증충당부채	127,380	55,182	-	182,562
기타장기종업원급여	2,970	310	-	3,280
대손충당금	38,628	278,336	-	316,964
미지급비용	129,316	(49,765)	-	79,551
관계기업투자주식	11,951	(11,951)	-	-
감가상각비	191,942	(64,051)	-	127,891
무형자산상각비	40,999	(15,477)	-	25,522
재고자산	462,730	(139,405)	-	323,325
매출채권현재가치할인차금	117,723	166,802	-	284,525
매입채무	215,741	(215,741)	-	-
전환사채	-	(134,229)	-	(134,229)
당기손익인식금융부채	-	116,676	-	116,676
미수수익	(9,448)	6,880	-	(2,568)
미수금	-	(439,998)	-	(439,998)
기타포괄손익-공정가치측정 금융자산	-	-	9,368	9,368
종속기업투자주식	(1,521)	(9,981)	196	(11,306)
소 계	1,693,933	(405,401)	54,931	1,343,463
(미사용세무상결손금 및 세액공제에 대한 이연법인세)				
세액공제	506,619	(58,472)	-	448,147
미인식 이연법인세자산(부채)	(2,200,552)	1,068,318	(196)	(1,132,430)
이연법인세자산(부채)	-	604,445	54,735	659,180

전기말 현재 세액공제의 소멸시기는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	1년 이내	1년 초과 5년 이내	5년 초과	합계
이월세액공제	-	442,568	-	442,568

(5) 당기말과 전기말 현재 일시적차이의 법인세효과는 당해 일시적차이가 소멸되는 회계연도의 미래 예상세율을 적용하여 산정하였습니다.

(6) 당기말 현재 종속기업투자주식과 관련하여 인식하지 않은 가산할 일시적차이에 대한 이연법인세부채는 55,538천원입니다.

(7) 당기말과 전기말 현재 상계전 총액기준에 의한 미지급법인세와 미수법인세환급액의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	제 15(당) 기말	제 14(전) 기말
미지급법인세	776,609	18,556
미수법인세환급액	(160,895)	(11,488)
당기법인세부채	615,714	7,068

30. 주당이익

(1) 당기와 전기 중 기본주당손익의 계산내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구 분	제 15(당) 기	제 14(전) 기
당기순이익	4,441,816,860	1,698,275,773
참가적우선주귀속이익	(304,553,583)	(118,215,719)
보통주귀속기순이익	4,137,263,277	1,580,060,054
가중평균유통보통주식수(*)	4,791,848 주	4,430,453 주
보통주 기본주당이익	863	357

(*) 가중평균유통보통주식수

(단위: 주)

구 분	제 15(당) 기			제 14(전) 기		
	발행주식수	가중치	유통주식수	발행주식수	가중치	유통주식수
기초발행주식수	4,484,416	365/365	4,484,416	4,390,064	365/365	4,390,064
유상증자	901,737	71/365	175,406	-	-	-
전환상환우선주의 전환	59,931	56/365	9,195	39,758	276/365	30,064
전환상환우선주의 전환	389,609	56/365	59,776	8,333	141/365	3,219
전환상환우선주의 전환	259,739	56/365	39,850	7,928	118/365	2,563
전환상환우선주의 전환	-	-	-	8,333	109/365	2,488
주식매수선택권의 행사	90,000	51/365	12,575	-	-	-
주식매수선택권의 행사	40,000	43/365	4,712	-	-	-
주식매수선택권의 행사	60,000	36/365	5,918	30,000	25/365	2,055
가중평균유통보통주식수	6,285,432		4,791,848	4,484,416		4,430,453

(2) 당기와 전기 중 희석주당이익의 계산내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구 분	제 15(당) 기	제 14(전) 기
보통주 기본당기순이익	4,137,263,277	1,580,060,054
조정:		
전환상환우선주배당금	-	101,398,993
파생상품평가이익	(105,077,143)	(775,958,430)
현재가치할인차금상각액	169,826,574	216,405,131
전환사채이자비용	46,739,743	22,053,699
보통주 희석당기순이익	4,248,752,451	1,143,959,447
가중평균유통보통주식수(*)	5,232,194 주	4,901,549 주
보통주 기본주당이익	851	233

(*) 가중평균희석유통보통주식수

① 제 15(당) 기

(단위: 주)

구 분	발행주식수	가중치	전환비율	유통주식수
전환상환우선주(2차)	59,931	309/365	6,500/6,500	50,736
전환사채(1차)	150,000	365/365	20,000/7,700	389,610
가중평균유통보통주식수				4,791,848
가중평균희석유통보통주식수				5,232,194

② 제 14(전) 기

(단위: 주)

구 분	발행주식수	가중치	전환비율	유통주식수
전환상환우선주(3차)	250,000	365/365	12,000/7,500	400,000
전환사채(1차)	150,000	173/365	20,000/20,000	71,096
가중평균유통보통주식수				4,430,453
가중평균희석유통보통주식수				4,901,549

31. 특수관계자

(1) 당기말과 전기말 현재 연결회사와 거래가 존재하는 기타 특수관계자의 현황은 다음과 같습니다.

구 분	제 15(당) 기말	제 14(전) 기말
주주	(주)금강쿼츠	(주)우인글로벌, (주)금강쿼츠

(2) 당기와 전기 중 특수관계자와의 거래내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	특수관계자명	계정과목	제 15(당) 기	제 14(전) 기
주주	(주)금강쿼츠	매출	1,231,250	1,910,600
대표이사	심호섭	이자수익	-	1,178
		이자비용	-	789
주요경영진	배기환,김성경	이자수익	-	54
		이자비용	-	437

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

(단위: 천원)

구 분	특수관계자명	계정과목	제 15(당) 기	제 14(전) 기
주주	(주)금강쿼츠	매출채권	26,400	-

(4) 당기와 전기의 특수관계자와의 자금거래 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

특수관계구분	특수관계자명	제 15(당) 기				제 14(전) 기			
		대여거래		차입거래		대여거래		차입거래	
		대여	회수	차입	상환	대여	회수	차입	상환
대표이사	심호섭	-	-	-	-	200,000	200,000	100,000	100,000
주요 경영진	배기환,김성경	-	-	-	-	-	44,000	95,000	95,000
합 계		-	-	-	-	200,000	244,000	195,000	195,000

(5) 당기말 현재 특수관계자로부터 제공받은 지급보증 내역은 다음과 같습니다.

(단위: USD, 천원)

구 분	내 역	한도금액	실행금액	금융기관
대표이사	차입금담보	1,500,000	1,500,000	(주)우리은행
	차량렌탈담보	182,923	182,923	KB캐피탈(주)
	외화지급보증	USD 1,624,320	USD 1,624,320	(주)신한은행

위 이외에 한국무역보험공사가 회사에 제공한 무역금융에 대해 대표이사가 연대보증을 제공하고 있습니다.

(6) 당기와 전기 중 회사의 주요 경영진에 대한 보상내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

분 류	제 15(당) 기	제 14(전) 기
단기급여	1,221,557	1,097,130
퇴직급여	175,223	151,940
주식기준보상	16,708	49,098
합 계	1,413,488	1,298,168

주요 경영진에는 등기 임원인 이사를 포함하였습니다.

32. 우발부채 및 약정사항

(1) 당기말 현재 연결회사가 금융기관과 체결한 약정사항의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: USD, 천원)

금융기관	내 역	한도금액	실행금액
(주)우리은행	B2B	432,000	-
	운전자금대출	6,225,000	6,225,000
	시설자금대출	1,000,000	1,000,000
	정책자금(*1)	1,200,000	1,200,000
	입찰보증	USD 728,680	USD 717,380
중소기업은행	운전자금대출	6,600,000	3,510,000
	무역자금대출	1,450,000	1,450,000
	시설자금대출(*2)	4,480,000	4,480,000
	구매카드	500,000	-
	기타외화지급보증	USD 442,000	USD 441,000
신한은행	운전자금대출	10,000	-
	외화 지급보증	USD 1,624,320	USD 1,624,320

(*1) 해당 차입금은 대전지방고용노동청에서 실시하는 고용창출지원사업의 요건을 충족하여 1%의 저리로 설비투자목적의 융자금을 지원받고 있습니다. 회사는 차입금한도 2,450백만원 중 1,200백만원에 대해 담보를 설정하고 있습니다.

(*2) 해당 차입금은 진위3산업단지 토지취득을 위해 실행한 자금으로 토지의 소유권이전시점에 차입금담보로 제공될 예정입니다.

(2) 제공받은 지급보증

당기말 현재 연결회사가 타인으로부터 제공받은 보증의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	제공자	물건 또는 내용	금 액
지급보증	기술신용보증기금	차입금담보	2,551,500
	신용보증기금	차입금담보	1,075,000
	한국무역보험공사	차입금담보	1,305,000
이행보증	서울보증보험	계약이행보증	4,000
하자보증	서울보증보험	하자보수보증	3,390

또한, 한국증권금융으로부터 우리사주취득자금대출과 관련하여 연결회사의 우리사주조합에 737,176천원을 한도로 연대보증을 제공하고 있습니다.

(3) 파생상품 약정사항

연결회사는 당기말 현재 금융기관과 통화선도계약을 체결하고 있으며, 미결제된 통화선도 내역은 다음과 같습니다.

(단위: USD)

구 분	금융기관	결제일	약정금액	약정환율
통화선도	우리은행	2020-02-27	USD 1,300,000	1,192.98
		2020-04-29	USD 1,300,000	1,190.22
		2020-06-29	USD 1,300,000	1,186.80
		2020-08-11	USD 1,300,000	1,184.75

당기 중 통화선도와 관련하여 결제가 완료되어 실현된 손익은 없으며, 미실현손익에 대하여 파생상품평가이익 181,891천원이 금융수익에 포함되어 있습니다.

(4) 계류중인 소송사건
당기말 현재 연결회사가 원고 또는 피고로 계류중인 소송사건은 존재하지 않습니다.

33. 위험관리

금융상품과 관련하여 연결회사는 신용위험, 유동성위험 및 시장위험에 노출되어 있습니다. 본 주석은 연결회사가 노출되어 있는 위의 위험에 대한 정보와 연결회사의 목표, 정책, 위험평가 및 관리 절차, 그리고 자본관리에 대해 공시하고 있습니다. 추가적인 계량적 정보에 대해서는 본 연결재무제표 전반에 걸쳐서 공시되어 있습니다.

(1) 위험관리 체계

연결회사의 위험관리 체계를 구축하고 감독할 책임은 이사회에 있습니다. 연결회사의 위험관리 정책은 연결회사가 직면한 위험을 식별 및 분석하고, 적절한 위험 한계치 및 통제를 설정하고, 위험이 한계치를 넘지 않도록 하기 위해 수립되었습니다. 위험관리정책과 시스템은 시장 상황과 연결회사의 활동의 변경을 반영하기 위해 정기적으로 검토되고 있습니다. 연결회사는 훈련 및 관리기준, 절차를 통해 모든 종업원들이 자신의 역할과 의무를 이해할 수 있는 엄격하고 구조적인 통제환경을 구축하는 것을 목표로 하고 있습니다.

(2) 신용위험

신용위험이란 고객이나 거래상대방이 금융상품에 대한 계약상의 의무를 이행하지 않아 연결회사가 재무손실을 입을 위험을 의미하며, 주로 거래처에 대한 매출채권 및 투자자산에서 발생합니다. 연결회사는 신용위험을 관리하기 위하여 신용도가 일정 수준 이상인 거래처와 거래하고 있으며, 금융자산의 신용보강을 위한 정책과 절차를 마련하여 운영하고 있습니다.

당기말과 전기말 현재 신용위험에 대한 최대 노출정도는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

내 역	제 15(당) 기말	제 14(전) 기말
현금성자산	5,207,636	939,929
단기금융상품	2,246,017	726,010
매출채권및기타채권	18,789,076	16,692,821
장기금융상품	406,817	179,982
합 계	26,649,546	18,538,742

(*1) 당기말과 전기말 현금성자산에는 현금시재액 각각 1,327천원과 175천원이 포함되어 있지 아니합니다.

(3) 유동성위험

연결회사는 금융부채와 관련된 약정을 이행하지 못할 유동성 위험에 노출되어 있습니다. 유동성위험 관리를 위하여 연결회사는 영업, 투자 및 재무 관련 장단기 현금흐름을 예측하고 이에 따른 대응방안을 수립하고 있습니다.

당기말과 전기말 현재 금융부채의 잔존계약 만기분석은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	장부금액	계약상	잔존계약만기			
			현금흐름	6개월 이내	6~12개월	1년~2년
당기말:						
매입채무및기타채무	5,702,987	5,702,987	5,702,987	-	-	-
단기차입금	11,185,000	17,305,494	14,317,783	2,627,056	360,655	-
장기차입금	6,680,000	6,800,867	431,458	314,872	1,249,146	4,805,392
전환사채	2,562,640	3,213,000	30,000	30,000	60,000	3,093,000
합 계	26,130,627	33,022,348	20,482,228	2,971,928	1,669,801	7,898,392
전기말:						
매입채무및기타채무	11,459,142	11,459,142	11,419,142	-	40,000	-
단기차입금	15,516,581	15,726,481	13,662,034	2,064,447	-	-
장기차입금	4,868,000	5,030,466	282,923	279,543	440,000	4,028,000
전환사채	3,592,978	9,418,383	53,896	-	2,368,383	6,996,104
전환상환우선주부채	2,389,867	3,635,298	30,000	30,000	60,000	3,515,298
합 계	37,826,568	45,269,770	25,447,995	2,373,990	2,908,383	14,539,402

상기 만기분석은 할인되지 않은 현금흐름을 기초로 작성되었으며, 원금 및 이자에 대한 현금흐름을 포함하고 있습니다.

(4) 시장위험

연결회사는 매출거래와 관련하여 환율변동위험에 노출되어 있습니다. 환위험 관리를위하여 연결회사는 각 외화별 환율변동 추세에 대한 분석 및 예측을 통하여 환율 변동으로 인한 불확실성과 손익 변동을 최소화하고 있습니다.

당기말과 전기말 현재 기능통화 이외의 외화로 표시된 화폐성 자산의 장부금액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

내 역	제 15(당) 기말	제 14(전) 기말
	USD	USD
외화자산:		
현금및현금성자산	3,882,359	57
단기금융상품	1,684,020	193,431
매출채권및기타채권	17,661,604	14,556,278
합계	23,227,983	14,749,767
외화부채:		
매입채무및기타채무	967,766	420,986
단기차입금	-	1,292,881
합계	967,766	1,713,868

당기말과 전기말 현재 다른 모든 변수가 일정하고 각 외화에 대한 원화 환율이 10% 변동할 경우 환율 변동이 당기와 전기의 법인세비용차감전순이익에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

	제 15(당) 기	제 14(전) 기
10% 상승시	2,226,022	921,805
10% 하락시	(2,226,022)	(921,805)

상기 민감도 분석은 당기말과 전기말 현재 연결회사의 기능통화 이외의 외화로 표시된 화폐성 자산 및 부채를 대상으로 하였습니다.

(5) 자본위험

연결회사의 자본위험관리는 건전한 자본구조의 유지를 통한 주주이익 극대화를 목적으로 하고 있습니다. 연결회사는 시장상황 및 사업활동의 변동을 반영하여 조정부채비율의 적정성을 주기적으로 검토하고 필요한 경우 재무구조를 개선하여 최적 자본구조를 유지하고 있습니다.

당기말과 전기말 현재 연결회사가 자본으로 관리하고 있는 항목의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

내 역	제 15(당) 기말	제 14(전) 기말
부채 총계 (A)	31,753,727	45,902,094
현금및현금성자산 (B)	(5,208,964)	(940,104)
조정부채 (C=A-B)	26,544,763	44,961,989
자본 총계 (D)	26,820,521	7,054,950
조정부채비율 (E=C/D)	98.97%	637.31%

34. 현금흐름표

(1) 당기와 전기의 투자와 재무활동 중 현금의 유입과 유출이 없는 중요한 거래내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

내 역	제 15(당) 기	제 14(전) 기
장기차입금의 유동성 대체	1,355,600	400,000
유형자산 처분 관련 미수금 감소	-	70,000
유형자산 처분 관련 미지급금 증가	57,894	
사용권자산 및 리스부채 인식	579,708	-
주식선택권 행사	189,889	-
전환상환우선주 전환으로 인한 자본 변동	5,293,687	-

(2) 당기의 재무활동에서 생기는 부채의 변동 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	기 초	재무활동현금흐름	비현금변동					기 말
			보통주전환	현재가치 할인차금	유동성대체	리스계약	회계정책변경	
단기차입금	15,516,581	(4,331,581)	-	-	-	-	-	11,185,000
전환사채	2,389,867	-	-	172,773	-	-	-	2,562,640
전환상환우선주부채	3,592,978	-	(4,114,183)	521,205	-	-	-	-
장기차입금	4,868,000	1,812,000	-	-	(1,355,600)	-	-	6,680,000
리스부채	-	(664,303)	-	22,138	67,789	579,708	487,052	424,595

35. 영업부문

연결회사의 영업부문은 최고영업의사결정자에게 보고되는 보고자료와 동일한 방식으로 보고되고 있습니다. 최고영업의사결정자는 영업부문에 배부될 자원과 영업부분의 성과를 평가하는데 책임이 있으며, 전략적 의사결정을 수행하는 경영진을 최고영업의사결정자로 보고있습니다. 연결회사의 영업부문은 디스플레이 제조장비 부문과반도체 공정용 부품을 생산하는 부품부문으로 구성되어 있으며, 각 부문은 전략적 영업단위들입니다.

(1) 연결회사의 부문별 내역은 다음과 같습니다.

구 분	영 업
디스플레이장비부문	디스플레이 연마 및 검사장비 제조
반도체부품부문	반도체부품 제조

(2) 당기와 전기 중 부문 매출액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	국 내		해 외	합 계
	장비부문	부품부문	장비부문	
제 15(당) 기:				
부문매출액	44,297,134	12,285,904	2,141,016	58,724,054
부문간매출액	928,685	-	1,484,970	2,413,655
외부매출액	43,368,449	12,285,904	656,046	56,310,399
외부매출총이익	6,712,859	3,987,655	396,520	11,097,034
영업손익	1,581,295	2,160,866	(334,549)	3,407,612
감가상각비	684,916	1,042,435	14,679	1,742,031
무형자산상각비	13,504	1,050	-	14,554
제 14(전) 기:				
부문매출액	37,539,139	13,554,711	1,152,025	52,245,875
부문간매출액	212,980	-	926,158	1,139,138
외부매출액	37,326,160	13,554,711	225,867	51,106,738
외부매출총이익	4,989,844	4,165,865	87,900	9,243,609
영업손익	(1,470,373)	2,338,153	46,080	913,860
감가상각비	178,913	899,226	1,890	1,080,029
무형자산상각비	17,419	933	-	18,352

(3) 당기말과 전기말 현재 부문자산 및 부채는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	국 내		해 외	비배분자산	합 계
	장비부문	부품부문	장비부문		
제 15(당) 기말:					
부문자산	28,134,602	18,568,526	616,697	11,254,423	58,574,248
부문부채	19,346,237	4,918,392	312,192	7,176,906	31,753,727
제 14(전) 기말:					
부문자산	28,477,977	16,942,191	226,142	7,310,733	52,957,043
부문부채	29,075,695	6,220,455	13,154	10,592,789	45,902,093

(4) 당기와 전기의 지역별 매출액 및 비유동자산 금액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	제 15(당) 기			제 14(전) 기		
	한국	중국	합계	한국	중국	합계
매출액	56,583,038	2,141,016	58,724,054	51,093,850	1,152,025	52,245,875
유형자산 및 무형자산	18,247,710	188,184	18,435,894	14,784,202	8,990	14,793,192

매출액은 매출의 발생 지역을 기준으로 분류하였으며 유형자산 및 무형자산은 소재 국가 기준으로 분류하였습니다.

(5) 당기와 전기 중 당사 매출의 10% 이상을 차지하는 단일 외부고객과의 매출의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	제 15(당) 기		제 14(전) 기	
	매출액	비중	매출액	비중
주요고객A	18,498,222	32.65%	19,984,423	39.11%
주요고객B	10,185,068	17.98%	-	0.00%
주요고객C	7,788,520	13.75%	7,292,470	14.27%
주요고객D	5,761,956	10.17%	2,303,899	4.51%

36. 기업회계기준서 제1116호 '리스'의 적용

연결회사는 기업회계기준서 제1116호를 2019년 1월 1일부터 소급하여 적용하였으나, 기준서의 경과 규정에 따라 허용되는 방법으로 전기재무제표를 재작성하지 않았습니다. 따라서 새로운 리스 기준에 따른 재분류와 조정은 2019년 1월 1일의 개시 재무상태표에 인식되었습니다.

연결회사는 계약의 약정시점에, 계약 자체가 리스인지, 계약이 리스를 포함하는지를 판단하며, 최초 적용일에도 이 기준서에 따라 계약이 리스인지, 리스를 포함하고 있는지를 식별합니다. 다만, 당사는 최초 적용일 이전 계약에 대해서는 실무적 간편법을 적용하여 모든 계약에 대해 다시 판단하지 않을 수 있습니다. 당사는 최초 적용일 기준으로 계약의 약정시점에, 계약 자체가 리스인지, 계약이 리스를 포함하는지를 판단합니다.

리스이용자 및 리스제공자는 리스계약이나 리스를 포함하는 계약에서 계약의 각 리스요소를 리스가 아닌 요소(이하 '비리스요소'라고 함)와 분리하여 리스로 회계처리해야 합니다. 또한, 리스이용자는 실무적 간편법으로 비리스요소를 리스요소와 분리하지 않고, 각 리스요소와 관련 비리스요소를 하나의 리스요소로 회계처리하는 방법을 기초자산의 유형별로 선택하여 적용할 수 있습니다. 당사는 전체 (또는 일부) 리스계약이나 리스를 포함하는 계약에 대해 실무적 간편법을 적용하여 각 리스요소와 관련 비리스요소를 하나의 리스요소로 회계처리합니다.

리스이용자는 기초자산을 사용할 권리를 나타내는 사용권자산(리스자산)과 리스료를지급할 의무를 나타내는 리스부채를 인식해야 합니다. 리스에서 생기는 자산과 부채는 최초에 현재가치기준으로 측정합니다.

리스부채는 다음 리스료의 순현재가치를 포함합니다.

- 받을 리스 인센티브를 차감한 고정리스료(실질적인 고정리스료 포함)
- 지수나 요율(이율)에 따라 달라지는 변동리스료
- 잔존가치보증에 따라 리스이용자가 지급할 것으로 예상되는 금액
- 리스이용자가 매수선택권을 행사할 것이 상당히 확실한 경우에 그 매수선택권의 행사가격
- 리스기간이 리스이용자의 종료선택권 행사를 반영하는 경우에 그 리스를 종료하기 위하여 부담하는 금액

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

사용권자산은 다음 항목들로 구성된 원가로 측정합니다.

- 리스부채의 최초 측정금액
- 받은 리스 인센티브를 차감한 리스개시일이나 그 전에 지급한 리스료
- 리스이용자가 부담하는 리스개설직접원가
- 복구원가의 추정치

다만, 단기리스(리스개시일에, 리스기간이 12개월 이하인 리스)와 소액자산(예, 기초자산 $5,000 이하) 리스의 경우 동 기준서의 예외규정을 선택할 수 있습니다. 당사는 교육목적 등의 단발성 부동산임차 및 소액자산(기초자산 원화 5백만원 및 $5,000 이하) 리스의 경우 동 기준서의 예외규정을 적용합니다.

판매후리스와 관련하여, 당사(판매자-리스이용자)는 자산 이전을 자산의 판매로회계처리할지를 판단하기 위해 기업회계기준서 제1115호 '고객과의 계약에서 생기는 수익' 을 먼저 적용하도록 하고 있습니다. 다만, 최초 적용일 전에 체결된 판매후리스에대해서는 다시 평가하지 않습니다.

리스제공자 회계처리는 현행 기업회계기준서 제1017호의 회계처리와 유의적으로 변동되지 않았습니다. 당사는 리스제공자로서 현재의 리스 회계처리가 기업회계기준서제1116호를 적용하더라도 유의적으로 달라지지 않아 재무제표에 미치는 영향도 유의적이지 않을 것으로 예상합니다.

리스이용자는 기업회계기준서 제1008호 '회계정책, 회계추정의 변경 및 오류' 에 따라 표시되는 각 과거 보고기간에 소급 적용하는 방법(완전 소급법)과, 최초 적용일에 최초 적용 누적효과를 인식하도록 소급 적용하는 방법(누적효과 일괄조정 경과조치) 중 하나의 방법으로 적용할 수 있습니다.

회사는 2018년 12월 31일을 기준으로 누적효과 일괄조정 경과조치를 적용하여 기업회계기준서 제1116호를 최초 적용하였습니다. 따라서 비교표시 되는 재무제표는 재작성하지 않았습니다.

연결회사는 종전에 '금융리스' 로 분류된 리스에 대해 최초 적용일 직전 리스자산과 리스부채의 장부금액을 최초 적용일 현재 사용권자산과 리스부채의 장부금액으로 인식하였습니다. 기업회계기준서 제1116호의 측정원칙은 최초 적용일 이후에 적용하였습니다. 리스부채의 재측정금액은 최초 적용일 직후 관련된 사용권 자산의 조정으로 인식하였습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기초
사용권자산	
전기말에 공시된 운용리스약정	542,167
가산 : 전기말에 인식된 금융리스자산	-
최초 적용일 현재 인식된 사용권자산	521,988
리스부채	
전기말에 공시된 운용리스약정	542,167
최초 적용일 현재 리스이용자의 증분차입이자율(*)을 사용한 할인액	521,988
가산 : 전기말에 인식된 금융리스부채	-
최초 적용일 현재 인식된 리스부채	521,988

(*) 증분차입이자율은 4.50~4.91% 입니다.

사용권자산과 리스부채 금액 차이는 최초 적용일 직전에 재무상태표에 인식된 리스와 관련하여 선급하거나 발생한(미지급) 리스료 금액 등을 사용권자산에서 조정하여 발생하였습니다.

(1) 연결재무상태표에 인식된 금액
리스와 관련해서 당기말 현재 연결재무상태표에 인식된 금액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말
사용권자산(*1)	
부동산	122,818
차량운반구	322,743
합 계	445,561
리스부채(*2)	
유동	373,261
비유동	67,789
합 계	441,050

(*1) 연결재무상태표의 '유형자산' 항목에 포함되었습니다.

(2) 연결손익계산서에 인식된 금액
리스와 관련해서 당기 중 연결손익계산서에 인식된 금액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기
사용권자산의 감가상각비	
부동산	389,403
차량운반구	269,535
합 계	658,938
리스부채에 대한 이자비용	23,150
단기리스료 및 소액리스료(지급임차료에 포함)	23,448

당기 중 리스의 총 현금유출은 675,863천원입니다.

37. 보고기간 후 사건

보고기간 종료일 후 이사회 결의에 따라 부품사업부의 가공사업 내재화를 위한 사업목적으로 주식회사 이든의 가공사업부문을 인수할 예정이며, 감사보고서일 현재 인수가액은 확정되지 않았습니다.

4. 재무제표

재무상태표

제 15 기 2019.12.31 현재
제 14 기 2018.12.31 현재
제 13 기 2017.12.31 현재

(단위 : 원)

	제 15 기	제 14 기	제 13 기
자산			
유동자산	28,197,140,405	28,121,003,728	12,185,455,364
현금및현금성자산	5,140,987,617	924,665,572	1,335,588,699
단기금융상품	2,246,016,721	726,009,801	715,309,530
매출채권	8,514,074,331	7,663,350,992	5,289,188,442
기타채권	830,750,638	114,560,854	445,368,045
재고자산	10,656,138,717	17,614,183,576	4,305,771,398
유동파생상품자산	181,891,339		
기타유동자산	627,281,042	1,078,232,933	94,229,250
비유동자산	29,704,040,413	24,770,387,297	19,732,065,983
종속기업에 대한 투자자산	52,060,000	52,060,000	52,060,000
관계기업투자			245,676,143
장기금융상품	406,817,470	179,982,339	74,124,925
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	251,970,000	261,990,000	
비유동기타채권	8,975,283,991	8,832,973,703	6,688,483,870
유형자산	18,118,866,452	14,659,290,055	12,512,931,982
무형자산	128,843,950	124,911,448	158,789,063
이연법인세자산	1,770,198,550	659,179,752	
자산총계	57,901,180,818	52,891,391,025	31,917,521,347
부채			
유동부채	22,769,768,259	39,287,523,495	21,970,409,076
매입채무	2,747,934,419	9,404,060,671	4,002,249,450
기타채무	2,710,913,672	2,110,357,010	2,346,275,957
단기차입금	11,185,000,000	15,516,581,392	10,069,619,200

유동성장기부채	1,240,000,000	400,000,000	700,000,000
전환사채	2,562,639,612	2,389,866,618	
신주인수권부사채			270,000,000
유동성리스부채	356,806,407		
기타유동부채	162,406,609	3,467,207,319	430,975,730
판매보증충당부채	762,136,187	742,440,545	578,998,175
유동성상환우선주부채		3,592,978,121	3,198,103,853
당기손익-공정가치 측정 지정 금융부채	426,217,500	1,656,963,831	324,334,314
당기법인세부채	615,713,853	7,067,988	49,852,397
비유동부채	8,763,365,126	6,709,846,285	5,030,961,824
장기차입금	5,440,000,000	4,468,000,000	3,356,000,000
리스부채	67,788,842		
비유동기타채무	40,000,000	40,000,000	
비유동판매보증충당부채	260,437,105	87,388,708	
확정급여부채및기타장기급여채무	2,955,139,179	2,114,457,577	1,674,961,824
부채총계	31,533,133,385	45,997,369,780	27,001,370,900
자본			
자본금	3,142,716,000	2,480,506,500	2,377,623,000
자본잉여금	21,587,333,271	6,555,221,828	6,161,375,027
기타자본구성요소	(623,342,408)	(448,011,407)	(462,526,307)
기타포괄손익누계액	4,909,208	12,724,808	
이익잉여금(결손금)	2,256,431,362	(1,706,420,484)	(3,160,321,273)
자본총계	26,368,047,433	6,894,021,245	4,916,150,447
부채와자본총계	57,901,180,818	52,891,391,025	31,917,521,347

포괄손익계산서

제 15 기 2019.01.01 부터 2019.12.31 까지

제 14 기 2018.01.01 부터 2018.12.31 까지

제 13 기 2017.01.01 부터 2017.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 15 기	제 14 기	제 13 기
매출	56,583,038,384	51,093,849,989	48,248,169,924
매출원가	45,159,089,307	42,105,443,719	39,714,464,459
매출총이익	11,423,949,077	8,988,406,270	8,533,705,465
판매비와관리비	7,906,579,621	8,229,056,955	5,380,963,269
대손상각비 외 판매비와관리비	8,477,868,621	6,814,689,870	5,262,522,129
대손상각비	(571,289,000)	1,414,367,085	118,441,140

영업이익	3,517,369,456	759,349,315	3,152,742,196
금융수익	1,310,496,736	1,697,817,666	436,543,196
금융원가	1,488,663,089	1,894,196,316	1,294,594,180
기타수익	878,602,500	605,606,449	329,032,246
기타비용	349,365,414	152,676,311	1,345,173,452
법인세비용차감전순이익(손실)	3,868,440,189	1,015,900,803	1,278,550,006
법인세비용	(279,890,999)	(598,846,061)	57,203,447
당기순이익(손실)	4,148,331,188	1,614,746,864	1,221,346,559
법인세효과차감후기타포괄손익	(193,294,942)	(148,121,267)	(154,598,832)
당기손익으로 재분류되지 않는항목(세후기타포괄손익)			
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산 평가손실	(7,815,600)	12,724,808	
확정급여제도의 재측정손익(세후기타포괄손익)	(185,479,342)	(160,846,075)	(154,598,832)
총포괄손익	3,955,036,246	1,466,625,597	1,066,747,727
주당이익			
기본주당이익(손실) (단위 : 원)	806	338	319
희석주당이익(손실) (단위 : 원)	760	216	314

자본변동표

제 15 기 2019.01.01 부터 2019.12.31 까지

제 14 기 2018.01.01 부터 2018.12.31 까지

제 13 기 2017.01.01 부터 2017.12.31 까지

(단위 : 원)

		자본					
		자본금	자본잉여금	기타자본구성요소	기타포괄손익누계액	이익잉여금	자본 합계
2017.01.01 (기초자본)		2,177,230,500	2,916,564,295	(502,755,208)		(4,227,069,000)	363,970,587
당기순이익(손실)						1,221,346,559	1,221,346,559
기타포괄손익	확정급여제도의 재측정요소					(154,598,832)	(154,598,832)
	기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산 평가이익						
총포괄손익						1,066,747,727	1,066,747,727
자본에 직접 반영된 소유주와의 거래:							
유상증자							
전환상환우선주 발행		125,000,000	(125,000,000)				
전환상환우선주보통주전환		75,392,500	3,369,810,732				3,445,203,232
주식기준보상				40,228,901			40,228,901
주식매수선택권의행사							
소유주와의거래총액							
2017.12.31 (기말자본)		2,377,623,000	6,161,375,027	(462,526,307)		(3,160,321,273)	4,916,150,447
2018.01.01 (기초자본)		2,377,623,000	6,161,375,027	(462,526,307)		(3,160,321,273)	4,916,150,447
당기순이익(손실)						1,614,746,864	1,614,746,864
기타포괄손익	확정급여제도의 재측정요소					(160,846,075)	(160,846,075)
	기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산 평가이				12,724,808		12,724,808

	익						
총포괄손익					12,724,808	1,453,900,789	1,466,625,597
자본에 직접 반영된 소유주와의 거래:							
유상증자							
전환상환우선주 발행		83,333,000	(83,333,000)				
전환상환우선주보통주전환		4,550,500	335,446,301				339,996,801
주식기준보상				51,248,400			51,248,400
주식매수선택권의행사		15,000,000	141,733,500	(36,733,500)			120,000,000
소유주와의거래총액							
2018.12.31 (기말자본)		2,480,506,500	6,555,221,828	(448,011,407)	12,724,808	(1,706,420,484)	6,894,021,245
2019.01.01 (기초자본)		2,480,506,500	6,555,221,828	(448,011,407)	12,724,808	(1,706,420,484)	6,894,021,245
당기순이익(손실)						4,148,331,188	4,148,331,188
기타포괄손익	확정급여제도의 재측정요소					(185,479,342)	(185,479,342)
	기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산 평가이익				(7,815,600)		(7,815,600)
총포괄손익					(7,815,600)	3,962,851,846	3,955,036,246
자본에 직접 반영된 소유주와의 거래:							
유상증자		450,868,500	9,049,877,340				9,500,745,840
전환상환우선주 발행							
전환상환우선주보통주전환		116,341,000	5,177,345,603				5,293,686,603
주식기준보상				14,557,499			14,557,499
주식매수선택권의행사		95,000,000	804,888,500	(189,888,500)			710,000,000
소유주와의거래총액		662,209,500	15,032,111,443	(175,331,001)			15,518,989,942
2019.12.31 (기말자본)		3,142,716,000	21,587,333,271	(623,342,408)	4,909,208	2,256,431,362	26,368,047,433

현금흐름표

제 15 기 2019.01.01 부터 2019.12.31 까지

제 14 기 2018.01.01 부터 2018.12.31 까지

제 13 기 2017.01.01 부터 2017.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 15 기	제 14 기	제 13 기
영업활동현금흐름	3,582,177,788	(8,086,268,552)	2,711,746,092
영업에서 창출된 현금	4,405,098,812	(7,220,910,934)	3,157,061,734
이자수취	17,204,443	12,152,914	77,912,702
이자지급	(672,162,619)	(816,170,225)	(678,188,854)
법인세납부(환급)	(167,962,848)	(61,340,307)	154,960,510
투자활동현금흐름	(5,822,242,050)	(3,454,760,451)	(3,661,615,140)
단기투자자산의 처분	2,668,255,397	336,000,000	300,000,000
단기대여금의 감소		480,000,000	434,000,000
장기금융상품의 감소	239,055,535	11,200,843	378,604,450
유형자산의 처분		70,636,364	18,181,818
임차보증금의 감소	6,600,000	20,500,000	40,000,000
단기투자자산의 취득	(4,176,064,497)	(336,000,000)	(20,000,000)
단기대여금의 증가		(226,000,000)	(200,000,000)

장기금융상품의 증가	(460,327,710)	(120,666,325)	(143,126,998)
임차보증금의 증가	(19,000,000)	(130,277,796)	(4,500,000)
장기선급금의 증가			(25,947,100)
유형자산의 취득	(4,073,805,275)	(3,133,161,728)	(4,438,827,310)
무형자산의 취득	(6,955,500)		
파생상품거래의 정산		(426,991,809)	
재무활동현금흐름	6,496,822,754	11,130,106,176	546,074,648
단기차입금의 차입	16,488,982,840	14,359,129,772	2,725,780,000
장기차입금의 차입	3,290,000,000	1,512,000,000	3,956,000,000
임대보증금의 증가		40,000,000	
전환사채의 증가		3,000,000,000	
상환전환우선주부채의 발행		1,999,992,000	3,000,000,000
주식매수선택권의 발행		120,000,000	
유상증자	9,500,745,840		
주식매수선택권의 행사	710,000,000		
단기대여금의 대여	(530,039,000)		
리스부채의 감소	(664,302,694)		
신주인수권의 행사			234,000,000
단기차입금의 상환	(20,820,564,232)	(8,931,015,596)	(7,875,483,000)
유동성장기차입금의 상환	(1,478,000,000)	(700,000,000)	(922,450,000)
신주인수권부사채의 상환		(270,000,000)	(571,772,352)
현금및현금성자산의순증가(감소)	4,256,758,492	(410,922,827)	(403,794,400)
외화표시 현금및현금성자산의 환율변동효과	(40,436,447)	(300)	
기초현금및현금성자산	924,665,572	1,335,588,699	1,739,383,099
기말현금및현금성자산	5,140,987,617	924,665,572	1,335,588,699

5. 재무제표 주석

주석

제 15(당)기 2019년 01월 01일부터 2019년 12월 31일까지

제 14(전)기 2018년 01월 01일부터 2018년 12월 31일까지

주식회사 케이엔제이

1. 회사의 개요

주식회사 케이엔제이(이하 '회사')는 2005년 4월 28일에 설립되어 반도체 부품 및 관련 장치

의 제조 및 판매업, LCD장비의 제조 및 판매업 등을 영위하고 있으며, 2011년 10월 31일 주식회사 씨엠에스를 흡수합병하였습니다. 당기말 현재 회사는 충청남도 아산시에 본사를 두고 있으며, 아산 및 당진에 제조시설을 보유하고 있습니다.

회사는 2019년 9월 10일 이사회결의사항에 따라 901,737주의 신주발행을 완료하였으며, 2019년 10월 25일 코스닥시장에 상장하였습니다.

수차례의 유상증자 및 전환상환우선주의 전환 등을 거쳐 당기말 현재 회사의 발행보통주식수는 6,285,432주, 자본금은 3,142,716천원이며, 당기말 현재 회사의 주주 현황은 다음과 같습니다.

주주명(*)	보통주(주)	지분율(%)
심호섭	1,132,651	18.02
오인환	400,000	6.36
(주)금강쿼츠	193,550	3.08
우리사주조합	85,782	1.36
기타보통주주	4,473,449	71.18
합 계	6,285,432	100.00

(*) 당기 중 우선주 476,597주가 보통주로 전환되었으며, 전환 후 잔여 우선주는 없습니다.

2. 재무제표 작성 기준 및 중요한 회계정책

회사는 2017년 1월 1일 이후에 개시하는 연차보고기간부터 주식회사등의외부감사에관한법률 제5조 제1항 제1호에서 규정하고 있는 국제회계기준위원회의 국제회계기준을 채택하여 정한 회계처리기준인 한국채택국제회계기준에 따라 재무제표를 작성하였습니다.

재무제표는 다음을 제외하고는 역사적 원가에 기초하여 작성하였습니다.
- 특정 금융자산과 금융부채(파생상품 포함)
- 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.

회사의 재무제표는 2020년 2월 13일자 이사회에서 승인되었으며, 2020년 3월 27일자 주주총회에서 최종 승인될 예정입니다.

(1) 회사가 채택한 제・개정 기준서 및 해석서

회사는 2019년 1월 1일로 개시하는 회계기간부터 다음의 제・개정 기준서 및 해석서를 신규로 적용하였습니다.

1) 기업회계기준서 제1116호 '리스' 제정

기업회계기준서 제1116호 '리스'는 기업회계기준서 제1017호 '리스'를 대체합니다. 기업회계기준서 제1116호에서는 단일 리스이용자 모형을 도입하여 리스기간이 12개월을 초과하고 기초자산이 소액이 아닌 모든 리스에 대하여 리스이용자가 자산과 부채를 인식하도록 요구합니다.

리스이용자는 사용권자산과 리스료 지급의무를 나타내는 리스부채를 인식해야 합니다. 회사는 집행가능한 기간 내에서 해지불능기간과 리스이용자가 연장선택권을 행사할 것이 상당히 확실한 경우의 그 대상기간과 리스이용자가 종료선택권을 행사하지 않을 것이 상당히 확실한 경우의 그 대상기간을 포함하여 리스기간을 산정합니다.회사는 양 당사자에게 연장선택권 또는 종료선택권이 있는 경우 종료 시의 계약상 불이익을 고려하여 집행가능한 기간을 산정합니다.

회사는 기업회계기준서 제1116호 '리스'의 도입 결과 회계정책을 변경하였습니다. 기업회계기준서 제1116호의 경과 규정에 따라 변경된 회계정책을 소급 적용하였고, 최초 적용으로 인한 누적효과는 최초 적용일인 2019년 1월 1일에 반영하였습니다. 비교 표시된 전기 재무제표는 재작성되지 않았습니다.

2) 기업회계기준서 제1109호 '금융상품' 개정

부의 보상을 수반하는 일부 중도상환 가능한 금융자산을 상각후원가로 측정될 수 있도록 개정하였으며, 상각후원가로 측정되는 금융부채가 조건변경 되었으나 제거되지는 않은 경우 변경으로 인한 효과는 당기손익으로 인식되어야 합니다. 해당 기준서의개정이 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

3) 기업회계기준서 제1019호 '종업원급여' 개정

확정급여제도의 변경으로 제도의 개정, 축소, 정산이 되는 경우 제도의 변경 이후 회계기간의 잔여기간에 대한 당기근무원가 및 순이자를 산정하기 위해 순확정급여부채(자산)의 재측정에 사용된 가정을 사용합니다. 또한, 자산인식상한의 영향으로 이전에 인식하지 않은 초과적립액의 감소도 과거근무원가나 정산손익의 일부로 당기손익에 반영합니다. 해당 기준서의 개정이 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

4) 기업회계기준서 제1028호 '관계기업과 공동기업에 대한 투자' 개정

관계기업이나 공동기업에 대한 다른 금융상품(지분법을 적용하지 않는 금융상품)이 기업회계기준서 제1109호의 적용 대상임을 명확히 하였으며, 관계기업이나 공동기업에 대한 순투자의 일부를 구성하는 장기투자지분의 손상 회계처리에 대해서는 기업회계기준서 제1109호를 우선하여 적용하도록 개정하였습니다. 해당 기준서의 개정이 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

5) 기업회계기준해석서 제2123호 '법인세 처리의 불확실성' 제정

제정된 해석서는 기업이 적용한 법인세 처리를 과세당국이 인정할지에 대한 불확실성이 존재하는 경우 당기법인세와 이연법인세 인식 및 측정에 적용하며, 법인세 처리불확실성의 회계단위와 재평가가 필요한 상황 등에 대한 지침을 포함하고 있습니다. 해당 해석서의 제정이 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

6) 연차개선 2015-2017

① 기업회계기준서 제1103호 '사업결합'

공동영업과 관련된 자산에 대한 권리와 부채에 대한 의무를 보유하다가 해당 공동영업(사업의 정의 충족)에 대한 지배력을 획득하는 것은 단계적으로 이루어지는 사업결합이므로 취득자는 공동영업에 대하여 이전에 보유하고 있던 지분 전부를 재측정합니다. 해당 개정이 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

② 기업회계기준서 제1111호 '공동약정'

공동영업에 참여는 하지만 공동지배력을 보유하지 않은 공동영업 당사자가 공동영업에 대한 공동지배력을 획득하는 경우 공동영업에 대하여 이전에 보유하고 있던 지분은 재측정하지 않습니다. 해당 개정이 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

③ 기업회계기준서 제1012호 '법인세'

기업회계기준서 제1012호 문단 57A의 규정(배당의 세효과 인식시점과 인식항목을 규정)은 배당의 법인세효과 모두에 적용되며, 배당의 법인세효과를 원래 인식하였던 항목에 따라 당기손익, 기타포괄손익 또는 자본으로 인식하도록 개정되었습니다. 해당 개정이 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

④ 기업회계기준서 제1023호 '차입원가'

적격자산을 의도된 용도로 사용(또는 판매) 가능하게 하는 데 필요한 대부분의 활동이 완료되면, 해당 자산을 취득하기 위해 특정 목적으로 차입한 자금을 일반차입금에포함한다는 사실을 명확히 하였습니다. 해당 개정이 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

(2) 회사가 적용하지 않은 제·개정 기준서 및 해석서

제정・공표되었으나 2019년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도에 시행일이 도래하지 아니한 주요 제・개정 기준서 및 해석서는 다음과 같습니다.

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

'중요성의 정의'를 명확히 하고 기준서 제1001호와 제1008호를 명확해진 정의에 따라 개정하였습니다. 중요성 판단 시 중요한 정보의 누락이나 왜곡표시뿐만 아니라 중요하지 않은 정보로 인한 영향과 회사가 공시할 정보를 결정할 때 정보이용자의 특성을 고려하도록 하였습니다. 동 개정사항은 2020년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기도입이 가능합니다. 회사는 동 개정으로 인해 재무제표에 중요한영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

2) 기업회계기준서 제1103호 '사업결합' 개정

개정된 사업의 정의에서는, 취득한 활동과 자산의 집합을 사업으로 판단하기 위해서는 산출물의 창출에 함께 유의적으로 기여할 수 있는 능력을 가진 투입물과 실질적인과정을 반드시 포함하도록 하였고 원가 감소에 따른 경제적 효익은 제외하였습니다. 이와 함께 취득한 총자산의 대부분의 공정가치가 식별가능한 단일 자산 또는 자산집합에 집중되어 있는 경우, 취득한 활동과 자산의 집합은 사업이 아닌, 자산 또는 자산의 집합으로 결정할 수 있는 선택적 집중테스트가 추가되었습니다. 동 개정사항은 2020년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기도입이 가능합니다. 회사는 동 개정으로 인해 재무제표에 중요한 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

(3) 유의적인 회계 정책

1) 종속기업 및 관계기업

회사의 재무제표는 기준서 제1027호 '별도재무제표'에 따른 별도재무제표입니다. 회사는 종속기업 및 관계기업에 대한 투자자산에 대하여 기업회계기준서 제1027호에 따른 원가법을 선택하여 회계처리하고 있습니다. 한편, 종속기업 및 관계기업으로부터 수취하는 배당금은 배당을 받을 권리가 확정되는 시점에 당기손익으로 인식하고 있습니다.

2) 현금및현금성자산

회사는 통화 및 타인발행수표 등 통화대용증권과 당좌예금, 보통예금 및 큰 거래비용없이 현금으로 전환이 용이하고 이자율 변동에 따른 가치변동의 위험이 경미한 금융상품으로서 취득 당시 만기일(또는 상환일)이 3개월 이내인 것을 현금및현금성자산으로 분류하고 있습니다.

3) 외화환산

① 기능통화와 표시통화

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

② 외화거래와 보고기간말의 환산

외화거래는 거래일의 환율 또는 재측정되는 항목인 경우 평가일의 환율을 적용한 기능통화로 인식됩니다. 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 인식됩니다.

4) 금융자산

① 분류

회사는 다음의 측정 범주로 금융자산을 분류합니다.
- 당기손익-공정가치 측정 금융자산
- 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산
- 상각후원가 측정 금융자산

금융자산은 금융자산의 관리를 위한 사업모형과 금융자산의 계약상 현금흐름 특성에근거하여 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.

② 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.

(가) 채무상품

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

- 상각후원가 측정 금융자산
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.

- 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 당기손익으로 재분류합니다. 유효이자율법에 따라 인식하는 금융자산의 이자수익은 '금융수익'에 포함됩니다. 외환손익은 '금융수익 또는 금융비용'으로 표시하고 손상차손은 '금융비용'으로 표시합니다.

- 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 '금융수익 또는 금융비용'으로 표시합니다.

(나) 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 '금융수익 또는 금융비용'으로 표시합니다. 기타포괄손익-공정가치로 측정하는 지분상품에대한 손상차손(환입)은 별도로 구분하여 인식하지 않습니다.

③ 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.

④ 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.

회사가 금융자산을 양도한 경우라도 채무자의 채무불이행시의 소구권 등으로 양도한금융자산의 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.

⑤ 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.

5) 파생상품

회사는 외국환과 이자율 익스포저를 위험회피하기 위해 파생금융상품을 보유합니다.내재파생상품은 주계약이 금융자산이 아니고 특정 요건을 충족하는 경우에 별도로 회계처리하고 주계약으로부터 분리합니다.

파생상품은 파생상품 계약 체결 시점에 공정가치로 최초 인식되며 이후 공정가치로 재측정됩니다. 위험회피회계의 적용 요건을 충족하지 않는 파생상품의 공정가치변동은 거래의 성격에 따라 '금융수익 또는 금융비용'으로 손익계산서에 인식됩니다.

6) 복합금융상품

회사가 발행한 복합금융상품은 보유자의 선택에 의해 지분상품으로 전환될 수 있는 전환상환우선주 및 전환사채입니다.

동 복합금융상품의 부채요소는 최초에 동일한 조건의 전환권이 없는 금융부채의 공정가치로 인식되며, 자본요소는 복합금융상품 전체의 공정가치와 부채요소의 공정가치의 차이로 최초 인식됩니다. 복합금융상품의 발행과 직접적으로 관련된 거래원가는 부채요소와 자본요소의 최초 인식 금액에 비례하여 배분됩니다.

7) 재고자산

재고자산의 취득원가는 매입원가 및 재고자산을 이용가능한 상태로 준비하는데 필요한 기타 원가를 포함하고 있습니다.

회사가 적용하고 있는 재고자산 분류별 단위원가 결정방법은 다음과 같습니다.

구 분	단위원가 결정방법
부품사업부	총평균법
장비사업부	개별법
미착품	개별법

재고자산은 취득원가와 순실현가능가치 중 낮은 금액으로 측정하고 있습니다. 재고자산을 순실현가능가치로 감액한 평가손실과 모든 감모손실은 감액이나 감모가 발생한 기간에 비용으로 인식하고 있으며, 재고자산의 순실현가능가치의 상승으로 인한 재고자산평가손실의 환입은 환입이 발생한 기간의 비용으로 인식된 재고자산의 매출원가에서 차감하고 있습니다.

8) 매출채권

매출채권은 공정가치로 인식할 때에 유의적인 금융요소를 포함하지 않는 경우에는 무조건적인 대가의 금액으로 최초 인식합니다. 매출채권은 후속적으로 유효이자율법을 적용한 상각후원가에 손실충당금을 차감하여 측정됩니다.

9) 유형자산

유형자산은 최초에 원가로 측정하여 인식하고 있습니다. 유형자산의 원가에는 경영진이 의도하는 방식으로 자산을 가동하는데 필요한 장소와 상태에 이르게 하는데 직접 관련되는 원가 및 자산을 해체, 제거하거나 부지를 복구하는데 소요될 것으로 추정되는 원가가 포함됩니다.

유형자산은 최초 인식후에는 원가에서 감가상각누계액과 손상차손누계액을 차감한 금액을 장부금액으로 하고 있습니다.

토지는 감가상각을 하지 않으며, 그 외 유형자산은 자산의 취득원가에서잔존가치를 차감한 금액에 대하여 아래에 제시된 내용연수에 걸쳐 해당 자산에 내재되어 있는 미래 경제적 효익의 예상 소비 형태를 가장 잘 반영한 정액법으로 상각하고 있습니다.

당기 및 전기의 추정 내용연수는 다음과 같습니다.

구 분	추정내용연수
건 물	20 ~ 40년
기 계 장 치	5년, 8년
차량운반구	5년
공구와기구	5년
비 품	5년

회사는 매 보고기간말에 잔존가치와 내용연수 및 감가상각방법을 재검토하고, 이를 변경하는 것이 적절하다고 판단되는 경우 회계추정의 변경으로 처리하고 있습니다.

10) 무형자산

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

무형자산은 사용가능한 시점부터 잔존가치를 영("0")으로 하여 아래의 내용연수 동안정액법으로 상각하고 있습니다. 다만, 시설이용권에 대해서는 이를 이용할 수 있을 것으로 기대되는 기간이 예측가능하지 않아 당해 무형자산의 내용연수가 비한정인 것으로 평가하고 상각하지 아니하고 있습니다.

구 분	내용연수
산업재산권	5 ~ 10년
개 발 비	3 ~ 5년
시설이용권	비한정

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

① 연구 및 개발
연구 또는 내부프로젝트의 연구단계에 대한 지출은 발생시점에 비용으로 인식하고 있습니다. 개발단계의 지출은 자산을 완성할 수 있는 기술적 실현가능성, 자산을 완성하여 사용하거나 판매하려는 기업의 의도와 능력 및 필요한 자원의 입수가능성, 무형자산의 미래 경제적 효익을 모두 제시할 수 있고, 관련 지출을 신뢰성 있게 측정할 수 있는 경우에 무형자산으로 인식하고 있으며, 기타 개발관련 지출은 발생시점에 비용으로 인식하고 있습니다.

② 후속지출
후속지출은 관련되는 특정자산에 속하는 미래의 경제적 효익이 증가하는 경우에 한하여 자본화하며, 내부적으로 창출한 영업권 및 상표명 등을 포함한 다른 지출들은 발생 즉시 비용화하고 있습니다.

11) 차입원가

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

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

12) 정부보조금

정부보조금은 회사가 정부보조금에 부수되는 조건을 준수하고 그 보조금을 수취하는것에 대해 합리적인 확신이 있을 경우에만 인식하고 있습니다.

자산 관련 보조금은 자산의 장부금액을 계산할 때 차감하여 표시되며, 감가상각자산의 내용연수에 걸쳐 당기손익으로 인식하고 있습니다. 한편, 수익 관련 보조금은 이연하여 정부보조금의 교부 목적과 관련된 비용에서 차감하여 표시됩니다.

13) 비금융자산의 손상

고객과의 계약에서 생기는 수익에 따라 인식하는 계약자산과 계약을 체결하거나 이행하기 위해 든 원가에서 생기는 자산, 종업원급여에서 발생한 자산, 재고자산, 이연법인세자산을 제외한 모든 비금융자산에 대해서는 매 보고기간말마다 자산손상을 시사하는 징후가 있는지를 검토하며, 만약 그러한 징후가 있다면 당해 자산의 회수가능액을 추정하고 있습니다. 단, 내용연수가 비한정인 무형자산, 아직 사용할 수 없는 무형자산에 대해서는 자산손상을 시사하는 징후와 관계없이 매년 회수가능액과 장부금액을 비교하여 손상검사를 하고 있습니다.

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

자산이나 현금창출단위의 회수가능액이 장부금액에 미달하는 경우 자산의 장부금액을 감소시키며 즉시 당기손익으로 인식하고 있습니다.

매 보고기간말에 과거기간에 인식한 손상차손이 더 이상 존재하지 않거나 감소된 것을 시사하는 징후가 있는지를 검토하고 직전 손상차손의 인식시점 이후 회수가능액을 결정하는 데 사용된 추정치에 변화가 있는 경우에만 환입합니다. 손상차손환입으로 증가된 장부금액은 과거에 손상차손을 인식하기 전 장부금액의 감가상각 또는 상각 후 잔액을 초과할 수 없습니다.

14) 매입채무와 기타채무

매입채무와 기타 채무는 회사가 보고기간말 전에 재화나 용역을 제공받았으나 지급되지 않은 부채입니다. 해당 채무는 무담보이며, 보통 인식 후 지급기일 이내에 지급됩니다. 매입채무와 기타 채무는 지급기일이 보고기간 후 12개월 후가 아니라면 유동부채로 표시되었습니다. 해당 채무들은 최초에 공정가치로 인식되고 후속적으로 유효이자율법을 적용한 상각후원가로 측정됩니다.

15) 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.

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.

16) 종업원급여

① 단기종업원급여
종업원이 관련 근무용역을 제공한 보고기간의 말부터 12개월 이내에 결제될 단기종업원급여는 근무용역과 교환하여 지급이 예상되는 금액을 근무용역이 제공된 때에 당기손익으로 인식하고 있습니다. 단기종업원급여는 할인하지 않은 금액으로 측정하고 있습니다.

② 기타장기종업원급여
종업원이 관련 근무용역을 제공한 보고기간말부터 12개월 이내에 지급되지 않을 기타장기종업원급여는 당기와 과거기간에 제공한 근무용역의 대가로 획득한 미래의 급여액을 현재가치로 할인하고 있습니다. 확정급여제도와 동일한 방법으로 측정되며, 순이자 및 재측정에 따른 변동은 발생한 기간에 당기손익으로 인식하고 있습니다.

③ 퇴직급여: 확정급여제도
보고기간말 현재 확정급여제도와 관련된 확정급여부채는 퇴직급여채무의 현재가치에서 사외적립자산의 공정가치를 차감하여 인식하고 있습니다.

확정급여부채는 매년 독립적인 계리사에 의해 예측단위적립방식으로 계산되고 있습니다. 확정급여채무의 현재가치에서 사외적립자산의 공정가치를 차감하여 산출된 순액이 자산일 경우, 제도로부터 환급받거나 제도에 대한 미래기여금이 절감되는 방식으로 이용가능한 경제적 효익의 현재가치를 한도로 자산을 인식하고 있습니다.

순확정급여부채의 재측정요소는 보험수리적손익, 순확정급여부채의 순이자에 포함된 금액을 제외한 사외적립자산의 수익으로 구성되어 있으며, 즉시 기타포괄손익으로 인식됩니다. 회사는 순확정급여부채의 순이자를 순확정급여부채에 연차보고기간 초에 결정된 할인율을 곱하여 결정되며 보고기간 동안 기여금 납부와 급여지급으로 인한 순확정급여부채의 변동을 고려하여 결정하고 있습니다. 확정급여제도와 관련된순이자비용과 기타비용은 당기손익으로 인식됩니다.

제도의 개정이나 축소가 발생하는 경우, 과거근무에 대한 효익의 변동이나 축소에 따른 손익은 즉시 당기손익으로 인식하고 있습니다. 회사는 확정급여제도의 정산이 일어나는 때에 정산으로 인한 손익을 인식하고 있습니다.

17) 충당부채

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

충당부채로 인식하는 금액은 관련된 사건과 상황에 대한 불가피한 위험과 불확실성을 고려하여 현재의무를 보고기간말에 이행하기 위하여 소요되는 지출에 대한 최선의 추정치입니다. 화폐의 시간가치 효과가 중요한 경우 충당부채는 의무를 이행하기 위하여 예상되는 지출액의 현재가치로 평가하고 있습니다.

매 보고기간말마다 충당부채의 잔액을 검토하고, 보고기간말 현재 최선의 추정치를 반영하여 조정하고 있습니다. 의무이행을 위하여 경제적효익이 내재된 자원이 유출될 가능성이 더 이상 높지 아니한 경우에는 관련 충당부채를 환입하고 있습니다.

판매보증충당부채는 제품이나 용역이 판매 또는 제공될 때 인식되며, 과거의 보증자료에 기반하여 모든 가능한 결과와 그와 관련된 확률을 가중평균하여 추정하고 있습니다.

18) 전환사채

회사가 발행한 전환사채는 보유자의 선택에 의해 자본으로 전환될 수 있는 전환사채로, 발행할 주식수는 보통주의 공정가치에 따라 변동될 수 있습니다. 따라서 전환권을 부채로 분류하고 파생상품으로 회계처리하고 있습니다.

내재파생상품인 전환권은 동일한 파생상품에 대한 시장가격 또는 합리적인 평가모형에 따라 산출된 공정가치를 이용하여 공정가치로 인식하고, 후속기간의 공정가치 변동은 당기손익으로 인식합니다. 사채요소는 최초 인식 시 전체 전환사채의 공정가치에서 전환권의 공정가치를 차감하여 인식하고, 전환으로 인한 소멸 또는 만기까지 유효이자율법을 적용하여 상각후원가로 측정하고 있습니다. 최초 인식 시점의 전환권 공정가치를 별도로 신뢰성 있게 측정할 수 없는 경우, 최초 인식 시의 전환사채의 공정가치와 사채의 공정가치의 차이금액을 전환권의 공정가치로 결정합니다.

만약, 계약 조건에 따라 후속기간 중 전환권 행사로 발행될 주식수가 고정되는 경우 전환권은 자본으로 재분류됩니다.

19) 납입자본

① 지분상품
보통주는 자본으로 분류하며 자본거래와 직접 관련되어 발생하는 증분원가는 세금효과를 반영한 순액으로 자본에서 차감하고 있습니다.

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

회사가 자기지분상품을 재취득하는 경우에 이러한 지분상품은 자기주식의 과목으로 자본에서 직접 차감하고 있습니다. 자기지분상품을 매입 또는 매도하거나 발행 또는 소각하는 경우의 손익은 당기손익으로 인식하지 아니합니다. 회사가 자기주식을 취득하여 보유하는 경우 지급하거나 수취한 대가는 자본에서 직접 인식하고 있습니다.

20) 주식기준보상

회사는 제공받는 재화나 용역의 대가로 종업원에게 주식이나 주식선택권을 부여하는주식결제형 주식기준보상거래에 대하여 제공받는 재화나 용역의 공정가치 또는 제공받는 재화나 용역의 공정가치를 신뢰성있게 측정할 수 없다면 부여한 지분상품의 공정가치에 기초하여 재화나 용역의 공정가치를 간접 측정하고 그 금액을 가득기간 동안에 종업원급여(당기비용)과 자본으로 인식하고 있습니다. 주식선택권의 가득조건이 용역제공조건 또는 시장조건이 아닌 가득조건인 경우에는 궁극적으로 가득되는 주식선택권의 실제 수량에 기초하여 결정되도록 인식된 종업원급여를 조정하고 있습니다.

21) 고객과의 계약에서 생기는 수익

회사는 반도체부품과 LCD장비의 제조 및 판매를 주된 사업으로 영위하고 있습니다.재화의 판매 시 고객이 자산을 인수하는 시점에 고객이 약속된 자산을 통제하고 회사가 수행의무를 이행하는 것으로 판단하며, 동 시점에 고객에게 재화를 이전하고 대가로 기업이 받을 권리를 갖게 될 것으로 예상하는 거래가격을 수익으로 인식하고 있습니다. 또한 회사는 기업회계기준서 제1115호에 따라 모든 유형의 계약에 5단계 수익인식모형(① 계약 식별 → ② 수행의무 식별 → ③ 거래가격 산정 → ④ 거래가격을 수행의무에 배분 → ⑤ 수행의무 이행 시 수익인식)을 적용하여 수익을 인식하고 있습니다.

① 수행의무의 식별
회사는 주요 제품계열, 재화 또는 용역의 유형, 재화나 용역의 이전시기를 고려하여 고객과의 계약에서 생기는 수익을 장비매출, 부품매출, 유상AS매출, 셋업매출 등의 범주로 구분하였습니다.

② 수행의무의 이행시기
회사는 고객과의 제품판매 계약에서 (1)제품 판매 (2)운임 및 설치 등과 같이 다양한 혜택 제공으로 구별되는 수행의무를 식별합니다. 각각의 수행의무를 한 시점에 이행하는지, 기간에 걸쳐 이행하는지에 따라 수익인식 시점이 변경될 수 있습니다.

회사는 재화의 인도와 용역의 제공을 별도의 수행의무로 구분하였으며, 장비 및 부품매출은 재화의 인도로 보아 재화의 통제가 이전되는 때에 수익을 인식하고, 유상AS매출, 셋업매출은 용역의 제공으로 보아 용역제공기간에 걸쳐 진행률에 따라 수익을 인식하였습니다. 진행률은 총예정원가 대비 실제투입원가에 근거하여 결정하고 있습니다.

③ 유의적인 금융요소
장비매출의 일부 고객과의 계약에는 유의적인 금융요소가 포함되어 있으며, 고객의 신용위험을 반영한 할인율과 과거 회수 경험율에 근거한 예상회수기간을 고려하여 화폐의 시간가치 영향을 고려하여 거래가격을 조정하였습니다.

④ 거래가격의 배분
회사는 하나의 계약에서 식별된 여러 수행의무에 상대적 개별 판매가격을 기초로 거래가격을 배분합니다. 회사는 각 수행의무의 개별판매가격을 추정하기 위하여 '예상원가 이윤 가산 접근법'을 사용하였습니다.

⑤ 실무적 간편법의 적용
- 유의적인 금융요소
고객과의 계약에 유의적인 금융요소가 포함되어 있으나, 고객에게 재화를 이전하는 시점과 대가를 지급하는 시점 간의 기간이 1년 이내일 것이라고 예상되는 경우 유의적인 금융요소를 반영하여 거래대가를 조정하지 않았습니다.

- 계약체결 증분원가
일부 고객과의 계약에서 계약체결을 위한 증분원가가 발생하고 있으나, 계약체결증분원가의 회수예상기간이 1년 이내이므로 원가의 발생시점에 전액 비용으로 인식하고 있습니다.

- 당기말과 전기말 현재 이행되지 않은 수행의무에 배분된 거래가격의 공시
당기말과 전기말 현재 셋업매출과 관련하여 이행되지 않은 수행의무에 배분된 거래가격이 존재하나, 해당 수행의무는 최초 예상 존속기간이 1년 이내인 계약의 일부이므로 잔여 수행의무에 대한 정보를 공시하지 않았습니다.

22) 금융수익과 비용

회사의 금융수익과 금융비용은 다음으로 구성되어 있습니다.
- 이자수익
- 이자비용
- 부채로 분류되는 우선주에 대한 배당금 비용
- 당기손익-공정가치로 측정하는 금융자산에 대한 순손익
- 금융자산과 금융부채에 대한 외환손익
- 상각후원가로 측정하는 채무상품에 대한 투자자산에서 발생하는 손상차손(환입)
- 파생상품에 대한 순손익

이자수익 혹은 이자비용은 유효이자율법을 사용하여 인식하였습니다.

유효이자율법은 금융상품의 기대존속기간에 추정되는 미래현금지급액이나 수취액의 현재가치를 금융자산의 총 장부금액이나 금융부채의 상각후원가와 정확하게 일치시키는 이자율입니다.

이자수익이나 이자비용을 계산할 때, 유효이자율은 자산의 총장부금액(해당 자산의 신용이 손상되지 않은 경우)이나 부채의 상각후원가에 적용합니다. 그러나, 최초 인식 이후에 후속적으로 신용이 손상된 금융자산에 대해서는 이자수익은 해당 금융자산의 상각후원가에 유효이자율을 적용하여 계산합니다. 만일 해당 자산이 더는 신용이 손상된 것으로 볼 수 없다면 총 장부금액에 유효이자율을 적용하여 이자수익을 계산합니다.

23) 리스

회사는 당기 중 리스에 대한 회계정책을 변경하였습니다. 새로운 회계정책의 영향에 대한 정보는 주석 37에서 제공합니다.

회사는 공장 및 기숙사, 자동차 등을 리스하고 있습니다. 리스계약은 일반적으로 고정기간으로 체결되지만 아래 설명하는 연장선택권이 있을 수 있습니다. 리스조건은 개별적으로 협상되며 다양한 계약조건을 포함합니다. 리스계약에 따라 부과되는 다른 제약은 없지만 리스자산을 차입금의 담보로 제공할 수는 없습니다.

2018년 회계연도까지는 유형자산의 리스를 운용리스로 분류하였습니다. 운용리스에따른 리스료(리스제공자로부터 받은 인센티브를 제외한 순액)는 리스기간에 걸쳐 정액으로 당기손익으로 인식하였습니다.

2019년 1월 1일부터 회사는 리스된 자산을 사용할 수 있는 리스개시일에 사용권자산과 이에 대응하는 부채를 인식합니다. 각 리스료는 리스부채의 상환과 금융원가로 배분합니다. 금융원가는 각 기간의 리스부채 잔액에 대하여 일정한 기간 이자율이산출되도록 계산된 금액을 리스기간에 걸쳐 당기손익으로 인식합니다.

사용권자산은 리스개시일부터 사용권자산의 내용연수 종료일과 리스기간 종료일 중 이른 날까지의 기간동안 감가상각합니다.

리스에서 생기는 자산과 부채는 최초에 현재가치기준으로 측정합니다. 리스부채는 다음 리스료의 순현재가치를 포함합니다.

- 받을 리스 인센티브를 차감한 고정리스료(실질적인 고정리스료 포함)
- 지수나 요율(이율)에 따라 달라지는 변동리스료
- 잔존가치보증에 따라 리스이용자가 지급할 것으로 예상되는 금액
- 리스이용자가 매수선택권을 행사할 것이 상당히 확실한 경우에 그 매수선택권의 행사가격
- 리스기간이 리스이용자의 종료선택권 행사를 반영하는 경우에 그 리스를 종료하기 위하여 부담하는 금액

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

각 리스료는 리스부채의 상환과 금융원가로 배분합니다. 금융원가는 각 기간의 리스부채 잔액에 대하여 일정한 기간 이자율이 산출되도록 계산된 금액을 리스기간에 걸쳐 당기손익으로 인식합니다.

사용권자산은 다음 항목들로 구성된 원가로 측정합니다.

- 리스부채의 최초 측정금액
- 받은 리스 인센티브를 차감한 리스개시일이나 그 전에 지급한 리스료
- 리스이용자가 부담하는 리스개설직접원가
- 복구원가의 추정치

장비 및 차량운반구의 단기리스와 모든 소액자산 리스와 관련된 리스료는 정액 기준에 따라 당기손익으로 인식합니다. 단기리스는 리스기간이 12개월 이하인 리스이며,소액리스자산은 소액의 비품 등으로 구성되어 있습니다.

24) 법인세

법인세비용은 당기법인세와 이연법인세로 구성되어 있으며, 기타포괄손익이나 자본에 직접 인식되는 거래나 사건을 제외하고는 당기손익으로 인식하고 있습니다.

① 당기법인세
당기법인세는 당기의 과세소득을 기초로 산정하고 있습니다. 과세소득은 포괄손익계산서상의 법인세비용차감전순이익에서 다른 과세기간에 가산되거나 차감될 손익 및 비과세항목이나 손금불인정항목을 제외하므로 포괄손익계산서상 손익과 차이가 있습니다. 회사의 당기법인세와 관련된 미지급법인세는 제정되었거나 실질적으로 제정된 세율을 사용하여 계산하고 있습니다.

당기법인세자산과 당기법인세부채는 다음의 조건을 모두 충족하는 경우에만 상계를 합니다.
- 인식된 금액에 대한 법적으로 집행가능한 상계권리를 가지고 있음
- 순액으로 결제하거나, 자산을 실현하는 동시에 부채를 결제할 의도가 있음

② 이연법인세
이연법인세자산과 이연법인세부채를 측정할 때에는 보고기간말에 회사가 관련 자산과 부채의 장부금액을 회수하거나 결제할 것으로 예상되는 방식에 따른 세효과를 반영하고 있습니다. 종속기업, 관계기업 및 공동기업 투자지분에 관한 가산할 일시적차이에 대해서는 회사가 일시적차이의 소멸시점을 통제할 수 있으며, 예측가능한 미래에 일시적차이가 소멸하지 않을 가능성이 높은 경우를 제외하고는 모두 이연법인세부채를 인식하고 있습니다. 또한, 차감할 일시적차이로 인하여 발생하는 이연법인세자산은 일시적차이가 예측가능한 미래에 소멸할 가능성이 높고, 일시적차이가 사용될 수 있는 기간에 과세소득이 발생할 가능성이 높은 경우에 인식하고 있습니다.

미사용 세무상결손금과 세액공제, 차감할 일시적 차이가 사용될 수 있는 미래 과세소득의 발생가능성이 높은 경우 그 범위 안에서 이월된 미사용 세무상결손금과 세액공제, 차감할 일시적차이에 대하여 이연법인세자산을 인식합니다. 미래 과세소득은 관련 가산할 일시적차이의 소멸에 의해 결정됩니다. 가산할 일시적차이가 이연법인세자산을 완전히 인식하기에 충분하지 않다면, 현재 일시적차이들의 소멸과 회사의 사업계획을 미래 과세소득에 고려합니다.

이연법인세자산의 장부금액은 매 보고기간말에 검토하고, 이연법인세자산으로 인한 혜택이 사용되기에 충분한 과세소득이 발생할 가능성이 더 이상 높지 않은 경우 이연법인세자산의 장부금액을 감소시키고 있습니다.

이연법인세자산과 부채는 보고기간말 제정되었거나 실질적으로 제정된 세법에 근거하여 당해 자산이 실현되거나 부채가 지급될 보고기간에 적용될 것으로 기대되는 세율을 사용하여 측정하고 있습니다. 이연법인세자산과 이연법인세부채를 측정할 때 보고기간말 현재 회사가 관련 자산과 부채의 장부금액을 회수하거나 결제할 것으로 예상되는 방식에 따라 법인세효과를 반영하고 있습니다.

이연법인세자산과 부채는 동일 과세당국이 부과하는 법인세이고, 회사가 인식된 금액을 상계할 수 있는 법적 권한을 가지고 있으며 당기 법인세부채와 자산을 순액으로결제할 의도가 있는 경우에만 상계하고 있습니다. 배당금 지급에 따라 추가적으로 발생하는 법인세비용이 있다면 배당금 지급과 관련한 부채가 인식되는 시점에 인식하고 있습니다.

25) 주당이익

회사는 보통주 기본주당이익을 당기순손익에 대하여 계산하고 포괄손익계산서에 표시하고 있습니다. 기본주당이익은 보통주에 귀속되는 당기순손익을 보고기간 동안에유통된 보통주식수를 가중평균한 주식수로 나누어 계산하고 있습니다. 희석주당이익은 전환상환우선주 및 종업원에게 부여한 주식기준보상 등 모든 희석화 효과가 있는 잠재적 보통주의 영향을 고려하여 보통주에 귀속되는 당기순손익 및 가중평균유통보통주식수를 조정하여 계산하고 있습니다.

26) 영업부문

영업부문별 정보는 최고영업의사결정자에게 내부적으로 보고되는 방식에 기초하여 공시됩니다(주석 6 참조). 최고영업의사결정자는 영업부문에 배부될 자원과 영업부문의 성과를 평가하는데 책임이 있으며, 회사는 전략적 의사결정을 수행하는 이사회를 최고의사결정자로 보고 있습니다.

3. 중요한 회계추정 및 가정

회사는 미래에 대해 추정 및 가정을 하고 있습니다. 추정 및 가정은 지속적으로 평가되며, 과거 경험과 현재의 상황에 비추어 합리적으로 예측가능한 미래의 사건을 고려하여 이루어집니다. 이러한 회계추정은 실제 결과와 다를 수도 있습니다. 다음 회계연도에 자산 및 부채 장부금액의 조정에 영향을 미칠 수 있는 유의적 위험에 대한 추정 및 가정은 다음과 같습니다.

(1) 법인세

과세소득에 대한 법인세는 다양한 국가의 세법 및 과세당국의 결정을 적용하여 산정되므로 최종 세효과를 산정하는 데에는 불확실성이 존재합니다(주석 30 참조).

(2) 금융상품의 공정가치

회사의 회계정책과 공시사항은 다수의 금융 및 비금융자산과 부채에 대해 공정가치 측정이 요구되고 있습니다. 회사는 공정가치평가 정책과 절차를 수립하고 있습니다. 동 정책과 절차에는 공정가치 서열체계에서 수준 3으로 분류되는 공정가치를 포함한모든 유의적인 공정가치 측정의 검토를 책임지는 평가부서의 운영을 포함하고 있으며, 그 결과는 재무담당임원에게 직접 보고되고 있습니다.

평가부서는 정기적으로 관측가능하지 않은 유의적인 투입변수와 평가 조정을 검토하고 있습니다. 공정가치측정에서 중개인 가격이나 평가기관과 같은 제3자 정보를 사용하는 경우, 평가부서에서 제3자로부터 입수한 정보에 근거한 평가가 공정가치 서열체계 내 수준별 분류를 포함하고 있으며 해당 기준서의 요구사항을 충족한다고 결론을 내릴 수 있는지 여부를 판단하고 있습니다.

회사는 유의적인 평가 문제를 감사에게 보고하고 있습니다.

자산이나 부채의 공정가치를 측정하는 경우, 회사는 최대한 시장에서 관측가능한 투입변수를 사용하고 있습니다. 공정가치는 다음과 같이 가치평가기법에 사용된 투입변수에 기초하여 공정가치 서열체계 내에서 분류됩니다.
・ 수준 1: 측정일에 동일한 자산이나 부채에 대한 접근 가능한 활성시장의 조정되지 않은 공시가격
・ 수준 2: 수준 1의 공시가격 이외에 자산이나 부채에 대해 직접적으로 또는 간접적으로 관측가능한 투입변수
・ 수준 3: 자산이나 부채에 대한 관측가능하지 않은 투입변수

자산이나 부채의 공정가치를 측정하기 위해 사용되는 여러 투입변수가 공정가치 서열체계 내에서 다른 수준으로 분류되는 경우, 회사는 측정치 전체에 유의적인 공정가치 서열체계에서 가장 낮은 수준의 투입변수와 동일한 수준으로 공정가치 측정치 전체를 분류하고 있으며, 변동이 발생한 보고기간 말에 공정가치 서열체계의 수준간 이동을 인식하고 있습니다.

회사는 보고기간말 현재 중요한 시장상황에 기초하여 상기 다양한 평가기법의 선택 및 가정에 대한 판단을 하고 있습니다(주석 5 참조).

(3) 주식기준보상

종업원에게 부여한 주식결제형 은 부여일에 지분상품의 공정가치로 측정되며, 가득기간에 걸쳐 종업원 급여비용으로 인식됩니다. 가득될 것으로 예상되는 지분상품의 수량은 매 보고기간말에 비시장성과조건을 고려하여 재측정됩니다(주석 21).

(4) 순확정급여부채

순확정급여부채의 현재가치는 보험수리적방식에 의해 결정되는 다양한 요소들 특히 할인율의 변동에 영향을 받습니다(주석 28 참조).

(5) 금융자산의 손상

금융자산의 손실충당금은 부도위험 및 기대손실률 등에 대한 가정에 기초하여 측정됩니다. 회사는 이러한 가정의 설정 및 손상모델에 사용되는 투입변수의 선정에 있어서 회사의 과거 경험, 현재 시장 상황, 재무보고일 기준의 미래전망정보 등을 고려하여 판단합니다(주석 6 참조).

(6) 수익인식

회사는 제품 판매계약 체결 당시 제품의 품질에 대한 보증을 제공하고 있으며, 재화(장비)의 인도 이후 일정기간 동안 발생할 것으로 예상되는 하자에 대하여 무상A/S를제공하고 있습니다. 제품이나 용역이 판매 또는 제공될 때 인식되며, 당기말 현재 해당 보증의무와 관련하여 미래에 지출될 가능성이 높은 금액을 판매보증충당부채로 설정하고 있습니다(주석 17 참조).

(7) 리스

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

4. 현금및현금성자산

당기말과 전기말 현재 현금및현금성자산의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

과 목	제 15(당) 기말	제 14(전) 기말
현금	1,327	175
요구불예금	5,139,661	924,491
합 계	5,140,988	924,666

5. 사용이 제한된 예금

당기말과 전기말 현재 사용이 제한된 예금의 내용은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

과 목	금융기관	제 15(당) 기말	제 14(전) 기말	사용제한내용
현금및현금성자산	(주)우리은행	181,046	-	기타외화지급보증
단기금융상품	(주)우리은행	726,520	233,431	기타외화지급보증
	중소기업은행	521,185	491,777	기타외화지급보증
	(주)신한은행	957,501	-	기타외화지급보증
소 계		2,205,206	725,208	
합 계		2,386,252	725,208	

6. 매출채권및기타채권

(1) 당기말과 전기말 현재 매출채권및기타채권의 장부금액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

과 목	제 15(당) 기말		제 14(전) 기말	
	유동	비유동	유동	비유동
매출채권	8,514,074	8,647,606	7,663,351	8,517,696
미수금	186,087	-	2,889	-
미수수익	14,625	-	11,672	-
임차보증금	100,000	327,678	100,000	315,278
대여금	530,039	-	-	-
합 계	9,344,825	8,975,284	7,777,912	8,832,974

(2) 매출채권및기타채권은 대손충당금 및 현재가치할인차금이 차감된 순액으로 재무상태표에 표시되어 있는 바, 당기말과 전기말 현재 대손충당금 및 현재가치할인차금 차감전 총액 기준에 의한 매출채권및기타채권과 관련 대손충당금 및 현재가치할인차금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

과 목	제 15(당) 기말		제 14(전) 기말	
	유동	비유동	유동	비유동
총장부금액	10,292,740	10,133,328	9,317,801	10,126,268
현재가치할인차금:				
매출채권	(3,359)	(1,158,044)	(7,081)	(1,293,294)
대손충당금:				
매출채권	(944,556)	-	(1,532,808)	-
순장부금액	9,344,825	8,975,284	7,777,912	8,832,974

(3) 당기말과 전기말 현재 매출채권, 기타채권의 연령 및 각 연령별로 손상된 금액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

제 15(당) 기말	연체되지 않은 채권	연체되었으나 손상되지 않은 채권(*)			연체 또는 사고로 인해 손상된 채권	합 계
		6개월 이하	6개월 초과 12개월 이하	12개월 초과		
유동						
매출채권	8,397,893	153,999	32,703	-	877,394	9,461,989
미수금	186,087	-	-	-	-	186,087
미수수익	14,625	-	-	-	-	14,625
임차보증금	100,000	-	-	-	-	100,000
대여금	530,039	-	-	-	-	530,039
소 계	9,228,644	153,999	32,703	-	877,394	10,292,740
비유동						
매출채권	9,805,650	-	-	-	-	9,805,650
임차보증금	327,678					327,678
소 계	10,133,328	-	-	-	-	10,133,328
합 계	19,361,972	153,999	32,703	-	877,394	20,426,068

(*) 연체되었으나 손상되지 않은 채권은 최근 부도기록이 없는 거래처로, 이들 중 일부는 회수될 것으로 예상하고 있습니다.

(단위: 천원)

제 14(전) 기말	연체되지 않은 채권	연체되었으나 손상되지 않은 채권(*)			연체 또는 사고로 인해 손상된 채권	합 계
		6개월 이하	6개월 초과 12개월 이하	12개월 초과		
유동						
매출채권	7,354,708	33,987	-	-	1,814,545	9,203,240
미수금	2,889	-	-	-	-	2,889
미수수익	11,672	-	-	-	-	11,672
임차보증금	100,000	-	-	-	-	100,000
소 계	7,469,269	33,987	-	-	1,814,545	9,317,801
비유동						
매출채권	9,810,990	-	-	-	-	9,810,990
임차보증금	315,278	-	-	-	-	315,278
소 계	10,126,268	-	-	-	-	10,126,268
합 계	17,595,537	33,987	-	-	1,814,545	19,444,069

(*) 연체되었으나 손상되지 않은 채권은 최근 부도기록이 없는 거래처로, 이들 중 일부는 회수될 것으로 예상하고 있습니다.

(4) 당기와 전기 중 매출채권에 대한 대손충당금의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	제 15(당) 기	제 14(전) 기
기초 잔액	1,532,808	118,441
손상차손(환입)	(571,289)	1,414,367
제각	(16,963)	-
기말 잔액	944,556	1,532,808

(5) 당기말 및 전기말 현재 개별평가 대상을 제외한 매출채권에 대한 기대신용손실과 신용위험 익스포저에 대한 정보는 다음과 같습니다.

① 제 15(당) 기말

(단위: 천원)

구 분	가중평균 채무불이행률(%)	총장부금액	손실충당금
정상채권	0.1%	18,203,543	14,024
6개월 미만	12.0%	153,999	18,423
6개월 초과 12개월 이하	86.0%	32,703	28,134
12개월 초과	-	-	-
합계		18,390,245	60,581

② 제 14(전) 기말

(단위: 천원)

구 분	가중평균 채무불이행률(%)	총장부금액	손실충당금
정상채권	0.3%	17,087,723	52,224
6개월 미만	13.1%	62,381	8,145
6개월 초과 12개월 이하	48.4%	8,800	4,256
12개월 초과	95.2%	11,605	11,044
합계		17,170,509	75,669

7. 재고자산

(1) 당기말과 전기말 현재 재고자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	제 15(당) 기말			제 14(전) 기말		
	취득원가	평가손실 충당금	장부금액	취득원가	평가손실 충당금	장부금액
제품	2,393,792	(1,245,553)	1,148,239	1,490,965	(1,240,206)	250,759
재공품	9,103,059	-	9,103,059	14,749,697	(104,415)	14,645,283
원부재료	511,528	(106,687)	404,841	2,843,180	(125,038)	2,718,142
합 계	12,008,379	(1,352,240)	10,656,139	19,083,843	(1,469,659)	17,614,184

(2) 당기와 전기 중 매출원가로 인식한 재고자산평가손실(환입)은 각각 (-)117,419천원, 141,960천원입니다.

8. 기타자산

당기말과 전기말 현재 기타자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

과 목	제 15(당) 기말	제 14(전) 기말
선급금	92,459	105,924
선급비용	112,916	111,477
부가세대급금	421,907	860,832
합 계	627,281	1,078,233

9. 종속기업투자

당기말과 전기말 현재 종속기업투자의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

종속기업명	소재지	주요 영업활동	지분율 (%)	제 15(당) 기말		제 14(전) 기말	
				취득원가	장부금액	취득원가	장부금액
SUZHOU KNJ	중국	서비스업	100.00	52,060	52,060	52,060	52,060

10. 유형자산

(1) 당기 중 유형자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	토지	건물	기계장치	차량운반구	공구와기구	비품	사용권자산	건설중인 자산	합 계
취득원가:									
기초	3,335,583	2,864,568	12,716,027	86,599	1,045,847	1,938,243	-	3,498,796	25,485,663
회계정책변경(*1)	-	-	-	-	-	-	495,045	-	495,045
취득(*2)	-	-	310,899	-	82,700	120,216	571,715	3,617,884	4,703,414
처분	-	-	-	-	-	-	(313,313)	-	(313,313)
기타증감(*3)	-	-	22,652	-	-	-	-	(34,183)	(11,531)
기말	3,335,583	2,864,568	13,049,578	86,599	1,128,547	2,058,459	753,447	7,082,497	30,359,278
정부보조금 및 감가상각누계액:									
기초	-	(299,436)	(7,850,049)	(72,291)	(886,043)	(1,718,554)	-	-	(10,826,373)
처분	-	-	-	-	-	-	313,313	-	313,313
감가상각	-	(71,971)	(847,509)	(9,233)	(47,139)	(103,476)	(648,024)	-	(1,727,352)
기말	-	(371,407)	(8,697,558)	(81,524)	(933,182)	(1,822,030)	(334,711)	-	(12,240,412)
장부금액:									
기초	3,335,583	2,565,132	4,865,978	14,308	159,804	219,689	-	3,498,796	14,659,290
기말	3,335,583	2,493,161	4,352,020	5,075	195,365	236,429	418,736	7,082,497	18,118,866

(*1) 기업회계기준서 제1116호로 인한 회계정책변경효과가 포함되어 있습니다.

(*2) 취득금액에는 차입원가자본화로 인해 증가한 금액 156,677천원이 포함되어 있습니다. 당기에 자본화가능차입원가를 산정하기 위해 사용된 특정차입금의 이자율은 3.55% ~ 3.98%이며, 일반차입금의 가중평균차입이자율은 4.60%입니다.

(*3) 건설중인자산에서 무형자산으로 대체된 금액 11,531천원이 포함되어 있습니다.

(2) 전기 중 유형자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	토지	건물	기계장치	차량운반구	공구와기구	비품	건설중인 자산	합 계
취득원가:								
기초	3,335,583	2,522,818	12,107,627	130,454	881,032	1,800,391	1,527,114	22,305,019
취득(*1)	-	-	86,900	-	37,815	64,652	3,037,945	3,227,312
처분	-	-	-	(43,855)	-	-	-	(43,855)
기타증감(*2)	-	341,750	521,500	-	127,000	73,200	(1,066,263)	(2,813)
기말	3,335,583	2,864,568	12,716,027	86,599	1,045,847	1,938,243	3,498,796	25,485,663
정부보조금 및 감가상각누계액:								
기초	-	(235,296)	(7,057,706)	(106,398)	(846,406)	(1,546,281)	-	(9,792,087)
처분	-	-	-	43,854	-	-	-	43,854
감가상각	-	(64,140)	(792,343)	(9,747)	(39,637)	(172,273)	-	(1,078,140)
기말	-	(299,436)	(7,850,049)	(72,291)	(886,043)	(1,718,554)	-	(10,826,373)
장부금액:								
기초	3,335,583	2,287,522	5,049,921	24,056	34,626	254,110	1,527,114	12,512,932
기말	3,335,583	2,565,132	4,865,978	14,308	159,804	219,689	3,498,796	14,659,290

(*1) 취득금액에는 차입원가자본화로 인해 증가한 금액 94,150천원이 포함되어 있습니다. 전기에 자본화가능차입원가를 산정하기 위해 사용된 특정차입금의 이자율은 3.52% ~ 3.90%이며, 일반차입금의 가중평균차입이자율은 4.89%입니다.

(*2) 건설중인자산에서 무형자산으로 대체된 금액 2,813천원이 포함되어 있습니다.

(3) 정부보조금

회사는 고용창출지원사업의 요건을 충족하여 대전지방고용노동청으로부터 전기 이전 설비에 투자하는 목적으로 50,000천원을 보조받았습니다. 회사는 전기 이전 기계장치를 취득하여 제품생산에 사용하고 있으며, 정부보조금을 기계장치의 차감항목으로 표시하고 해당 자산의 내용연수에 걸쳐 상각하고 있습니다.

(4) 담보제공

당기말과 전기말 현재 각각 장부금액 5,828,744천원 및 3,335,583천원의 부동산이 은행차입금에 대한 담보로 제공되어 있습니다. (주석 14 참조)

11. 무형자산

(1) 당기 중 무형자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	산업재산권	개발비	기타의무형자산	합 계
취득원가:				
기초	225,477	2,306,144	51,713	2,583,334
취득	6,956	-	-	6,956
기타증감	11,531	-	-	11,531
기말	243,964	2,306,144	51,713	2,601,821
상각누계액:				
기초	(152,279)	(2,306,144)	-	(2,458,423)
무형자산상각	(14,554)	-	-	(14,554)
기말	(166,833)	(2,306,144)	-	(2,472,977)
장부금액:				
기초	73,198	-	51,713	124,911
기말	77,131	-	51,713	128,844

(2) 전기 중 무형자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	산업재산권	개발비	기타의무형자산	합 계
취득원가:				
기초	222,664	2,306,144	51,713	2,580,521
기타증감	2,813	-	-	2,813
기말	225,477	2,306,144	51,713	2,583,334
손상차손 및 상각누계액:				
기초	(115,588)	(2,306,144)	-	(2,421,732)
무형자산상각	(18,352)	-	-	(18,352)
손상차손	(18,339)	-	-	(18,339)
기말	(152,279)	(2,306,144)	-	(2,458,423)
장부금액:				
기초	107,076	-	51,713	158,789
기말	73,198	-	51,713	124,911

(3) 당기와 전기 중 경상연구개발비로 계상한 금액은 각각 340,657천원 및 158,095천원입니다.

12. 매입채무및기타채무

당기말과 전기말 현재 매입채무및기타채무의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

내 역	제 15(당) 기말		제 14(전) 기말	
	유동	비유동	유동	비유동
매입채무	2,747,934	-	9,404,061	-
미지급금	1,711,025	-	1,170,033	-
미지급비용	999,889	-	940,324	-
임대보증금	-	40,000	-	40,000
합 계	5,458,848	40,000	11,514,418	40,000

13. 기타유동부채

당기말과 전기말 현재 기타유동부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

과 목	제 15(당) 기말	제 14(전) 기말
선수금	32	3,325,500
예수금	162,375	141,707
합 계	162,407	3,467,207

14. 장・단기차입금

(1) 당기말과 전기말 현재 차입금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	제 15(당) 기말		제 14(전) 기말	
	유동	비유동	유동	비유동
단기차입금:				
원화단기차입금	11,185,000	-	14,223,700	-
외화단기차입금	-	-	1,292,881	-
소 계	11,185,000	-	15,516,581	-
장기차입금:				
원화장기차입금	1,240,000	5,440,000	400,000	4,468,000
소 계	1,240,000	5,440,000	400,000	4,468,000
합 계	12,425,000	5,440,000	15,916,581	4,468,000

(2) 당기말과 전기말 현재 단기차입금의 내역은 다음과 같습니다.

① 원화 단기차입금

(단위: 천원)

차입처	내 역	이자율(%)	제 15(당) 기말	제 14(전) 기말
중소기업은행	기업자금	3.86~6.78	3,510,000	6,345,700
	무역자금	3.16~3.93	1,450,000	1,450,000
(주)우리은행	운전자금	3.93~5.18	6,225,000	5,850,000
(주)국민은행	운전자금	-	-	578,000
합 계			11,185,000	14,223,700

② 외화 단기차입금

(단위: 천원)

차입처	내 역	제 15(당) 기말	제 14(전) 기말
(주)우리은행	L/C매입외환	-	1,292,881

(3) 당기말과 전기말 현재 장기차입금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

차입처	내 역	이자율(%)	제 15(당) 기말	제 14(전) 기말
중소기업은행	시설자금대출	3.56	4,480,000	2,268,000
(주)우리은행	시설자금대출	5.36	1,000,000	1,400,000
	고용창출지원자금	1.00	1,200,000	1,200,000
합 계			6,680,000	4,868,000
유동성대체			(1,240,000)	(400,000)
차감후잔액			5,440,000	4,468,000

(4) 당기말 현재 차입금 관련 담보로 제공된 회사 소유의 자산내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

담보제공자산		장부금액	담보설정금액	차입금종류	담보권자
유형자산	토지	3,335,583	10,400,000	차입금담보	(주)우리은행 등
	건물	2,493,161			

15. 전환사채

(1) 당기말 및 전기말 현재 전환사채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	발행일	만기일	이자율(%)	제 15(당) 기말	제 14(전) 기말
제1회 무보증 사모전환사채	2018.7.12	2023.7.12	2.0	3,000,000	3,000,000
상 환 할 증 금				335,298	335,298
전 환 권 조 정				(772,658)	(945,431)
차 감 후 잔 액				2,562,640	2,389,867

(2) 전환사채의 발행 당시 주요 계약조건은 다음과 같습니다.

구 분	내 역
사채의 명칭	무기명식 무보증 사모 전환사채
발행일	2018년 7월 12일
만기일	2023년 7월 12일
사채의 권면총액	3,000,000천원
표면이자율	2%
만기보장수익율	4%
상환할증율	11.1766%
이자지급조건	발행일 이후 3개월마다 원금에 대하여 표면이자율을 적용하여 연 4회 지급
상환방법	전환되지 않거나 조기상환되지 않을 경우 만기일에 권면금액의 111.1766%해당하는 금액을 일시에 상환.
전환청구기간	사채 발행일 2018년 7월12일 부터 만기일 1개월 전인 2023년 6월 12일까지
전환시 발행할 주식의 종류 및 총주식수	기명식 보통주식 389,610주(*1)
전환가격(*1)	주당 20,000원(액면가 500원)으로 하되, 다음의 사유발생시 전환가격을 조정한다 ① 기업공개시 공모단가 또는 인수합병시 평가금액의 70%에 해당하는 가격과 조정 전환가격 중 낮은 가격을 기준으로 전환가격 조정 ② 주식배당, 무상증자 시 늘어난 주식수비율 만큼 전환가격 조정
조기상환청구권	전환사채의 발행일로부터 18개월이 되는 날 및 이후 매 3개월마다 전환사채 권면금액에 조기상환수익률을 가산한 금액 전부에 대하여 만기 전 조기상환을 청구할 수 있음

(*1) 2019년 10월 25일 기업공개로 전환조건의 조정(공모단가의 70%) 사유가 발생함에 따라 전환가격은 주당 7,700원으로 조정되었으며, 이에 따라 발행할 주식 수는 150,000주에서 389,610주로 조정되었습니다.

(3) 당기말 및 전기말 현재 전환사채와 분리하여 인식한 내재파생상품의 공정가치는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

과 목	제 15(당) 기말	제 14(전) 기말

당기손익인식금융부채	426,218	530,346

16. 전환상환우선주부채

(1) 당기 중 회사가 발행한 잔여 전환상환우선주가 보통주로 모두 전환되었으며, 전기말 현재 전환상환우선주부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

과 목	제 14(전) 기말
전환상환우선주부채	5,389,544
전환상환우선주상환할증금	3,733,255
전환상환우선주조정	(5,529,821)
합 계	3,592,978

(2) 당기 중 전환된 전환상환우선주부채의 상세내역은 다음과 같습니다.

구 분	2차(*1)	3차(*2)	4차(*2)
종류	기명식 전환상환우선주	기명식 전환상환우선주	기명식 전환상환우선주
발행일자	2013년 12월 23일	2017년 09월 28일	2018년 02월 26일
주식수	230,000주	250,000주	166,666주
1주당 발행가액	6,500원	12,000원	12,000원
발행가액	1,495,000,000원	3,000,000,000원	1,999,992,000원
의결권	보통주와 동일	보통주와 동일	보통주와 동일
배당	비참가적, 비누적적	참가적, 누적적	참가적, 누적적
최저배당률	발행가액의 1%	발행가액의 1%	발행가액의 1%
존속기간	발행일로부터 10년 후 보통주로 자동전환	발행일로부터 10년 후 보통주로 자동전환	발행일로부터 2년 후 보통주로 자동전환
전환조건	전환비율은 우선주 1주당 보통주 1주로 하되, 다음 사유 등 발생시 전환비율 조정 ① 본 우선주의 1주당 발행가액을 하회하는 가격의 유상증자 등 ② 기업공개 또는 인수합병시 공모단가 또는 인수합병시 평가금액의 70%에 해당하는 가격과 조정 전환가격 중 낮은 가격을 기준으로 전환비율 조정	전환비율은 우선주 1주당 보통주 1주로 하되, 다음 사유 등 발생시 전환비율 조정 ① 본 우선주의 1주당 발행가액을 하회하는 가격의 유상증자 등 ② 기업공개 또는 인수합병시 공모단가 또는 인수합병시 평가금액의 70%에 해당하는 가격과 조정 전환가격 중 낮은 가격을 기준으로 전환비율 조정 ③ 공모가확정 이전 보통주 전환 요청으로 전환비율 조정이 불가능한 경우 2017년 연결재무제표상 지배주주지분순이익에 따라 전환가격 조정	전환비율은 우선주 1주당 보통주 1주로 하되, 다음 사유 등 발생시 전환비율 조정 ① 본 우선주의 1주당 발행가액을 하회하는 가격의 유상증자 등 ② 기업공개 또는 인수합병시 공모단가 또는 인수합병시 평가금액의 70%에 해당하는 가격과 조정 전환가격 중 낮은 가격을 기준으로 전환비율 조정
전환비율	우선주 1주당 보통주 1주(IPO 공모단가에 따라 변동 가능)	우선주 1주당 보통주 1주(2017년 당기순손익 및 IPO 공모단가에 따라 변동 가능)	우선주 1주당 보통주 1주(유상증자 가격 및 IPO 공모단가에 따라 변동 가능)
상환청구기간	발행일로부터 3년이 경과한 날로부터 존속기간만료일까지	납입기일의 다음날로부터 1년이 경과한 날로부터 존속기간만료일까지	납입기일의 다음날로부터 1년이 경과한 날로부터 존속기간만료일까지
상환가액	발행가액+연복리 5%-기배당누적액	발행가액+연복리 8%-기배당누적액	발행가액+연복리 8%-기배당누적액

(*1) 2019년 11월 6일자로 2차 전환상환우선주의 잔여 59,931주는 보통주 59,931주로 전환되었습니다.

(*2) 2019년 10월 25일 기업공개로 전환조건의 조정(공모단가의 70%) 사유가 발생함에 따라 우선주 1주당 보통주 1.558441주(전환가격 7,700원)로 조정되었으며, 2019년 11월 6일자로 3차 및 4차 전환상환우선주 250,000주 및 166,666주는 각각 보통주 389,609주 및 259,739주로 전환되었습니다.

(3) 전기말 현재 전환상환우선주부채와 분리하여 인식한 내재파생상품의 공정가치는다음과 같습니다.

(단위: 천원)

과 목	제 14(전) 기말
당기손익인식금융부채	1,126,618

17. 판매보증충당부채

회사는 재화(장비)의 인도 이후 일정기간동안 발생하는 하자에 대하여 무상A/S를 제공하고 있으며, 당기말 현재 해당 보증의무와 관련하여 미래에 지출될 가능성이 높은금액을 판매보증충당부채로 설정하고 있습니다.

당기와 전기 중 판매보증충당부채의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	제 15(당) 기	제 14(전) 기
기초금액	829,829	578,998
판매보증 사용액	(1,141,700)	(1,192,408)
전입액	1,334,444	1,443,239
기말금액	1,022,573	829,829

18. 확정급여부채 및 기타장기종업원부채

회사는 종업원을 위한 퇴직급여제도로 확정급여제도를 운영하고 있으며, (주)우리은행 등에 퇴직연금을 가입하고 있습니다. 확정급여제도의 운영으로 회사는 수명위험, 이자율위험 및 시장(투자)위험 등의 보험수리적위험에 노출됩니다.

(1) 당기와 전기 중 확정급여부채와 관련하여 당기손익으로 인식된 비용의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

내 역	제 15(당) 기	제 14(전) 기
확정급여형 퇴직급여제도 관련 비용	644,283	526,682

(2) 당기말과 전기말 현재 확정급여부채 및 기타장기종업원급여부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

내 역	제 15(당) 기말	제 14(전) 기말
확정급여부채:		
확정급여채무의 현재가치	3,392,877	2,691,743
사외적립자산의 공정가치	(454,826)	(592,196)
순확정급여부채	2,938,051	2,099,547
기타장기종업원급여부채:		
기타장기종업원급여부채의 현재가치	17,088	14,911

(3) 당기와 전기 중 순확정급여부채의 조정내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

내 역	확정급여채무		사외적립자산		순확정급여부채	
	제 15(당) 기말	제 14(전) 기말	제 15(당) 기말	제 14(전) 기말	제 15(당) 기말	제 14(전) 기말
기초금액	2,691,743	2,273,017	(592,196)	(611,556)	2,099,547	1,661,461
당기손익으로 인식:						
퇴직급여	624,404	517,804	-	-	624,404	517,804
이자원가(수익)	36,132	28,808	(16,253)	(19,930)	19,879	8,878
소 계	660,536	546,611	(16,253)	(19,930)	644,283	526,682
기타포괄손익으로 인식:						
- 보험수리적손익						
(인구통계적 가정)	33,423	-	-	-	33,423	-
(재무적 가정)	63,450	70,233	-	-	63,450	70,233
(경험조정)	131,904	125,582	-	-	131,904	125,582
- 사외적립자산 재측정요소	-	-	9,017	10,398	9,017	10,398
소 계	228,777	195,815	9,017	10,398	237,794	206,213
납부한 기여금	-	-	(10,000)	(280,000)	(10,000)	(280,000)
퇴직급여 지급	(188,179)	(323,700)	154,606	308,891	(33,573)	(14,809)
소 계	(188,179)	(323,700)	144,606	28,891	(43,573)	(294,809)
기말금액	3,392,877	2,691,743	(454,826)	(592,196)	2,938,051	2,099,547

(4) 당기말과 전기말 현재 사외적립자산의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

내 역	제 15(당) 기말	제 14(전) 기말
보통예금	77	100,132
투자형신탁	202,513	197,840
정기예금	252,236	294,224
합 계	454,826	592,196

(5) 당기말과 전기말 현재 확정급여채무의 평가를 위하여 사용된 주요 보험수리적 가정은 다음과 같습니다.

내 역	제 15(당) 기말	제 14(전) 기말
할인율	2.26%	2.56%
임금인상률	4.00%	4.00%

회사가 확정급여채무의 현재가치계산을 위하여 사용한 할인율은 보고기간말 현재 확정급여채무의 예상지급시기와 일관성이 있는 우량회사채의 시장수익률을 참조하여 결정되었습니다.

(6) 당기말 현재 확정급여채무의 주요 보험수리적 가정에 대한 민감도 분석 결과는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

내 역	1% 상승시	1% 하락시
할인율의 변동:		
확정급여채무의 증가(감소)	(199,541)	236,102
임금인상률의 변동:		
확정급여채무의 증가(감소)	229,598	(198,339)

민감도 분석은 제도에서 발생할 것으로 기대되는 모든 현금흐름의 분산을 고려하지는 않았으나, 사용된 가정에 대한 민감도의 근사치를 제공하고 있습니다. 상기 확정급여채무의 증가(감소)는 당기말 현재 확정급여채무의 현재가치를 기준으로 산출되었습니다.

(7) 당기말 현재 회사의 확정급여채무의 가중평균만기는 9.89년이며, 할인되지 않은 급여지급액의 만기분석은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	1년 이하	1년~2년 이하	2년~5년 이하	5년~10년 이하	10년 초과	합계
급여지급액	1,561,986	111,509	296,842	455,464	1,566,918	3,992,719

19. 자본금

(1) 당기말과 전기말 현재 자본금과 관련된 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	제 15(당) 기말	제 14(전) 기말
수권주식수	20,000,000 주	20,000,000 주
주당금액	500 원	500 원
발행주식수:		
보통주	6,285,432 주	4,484,416 주
우선주	-	476,597 주
자본금:		
보통주자본금	3,142,716	2,242,208
우선주자본금	-	238,299
합 계	3,142,716	2,480,507

(2) 당기와 전기 중 보통주자본금의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	제 15(당) 기		제 14(전) 기	
	주식수	자본금	주식수	자본금
기초	4,484,416 주	2,242,208	4,390,064 주	2,195,032
유상증자	901,737 주	450,869	-	-
전환상환우선주의 전환	709,279 주	354,639	64,352 주	32,176
주식매수선택권의 행사	190,000 주	95,000	30,000 주	15,000
기말	6,285,432 주	3,142,716	4,484,416 주	2,242,208

(3) 당기와 전기 중 우선주자본금의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	제 15(당) 기		제 14(전) 기	
	주식수	자 본 금	주식수	자 본 금
기초	476,597 주	238,299	365,182 주	182,591
전환상환우선주의 발행	-	-	166,666 주	83,333
전환상환우선주의 전환	(-)476,597 주	(238,299)	(-)55,251 주	(27,626)
기말	-	-	476,597 주	238,299

20. 자본잉여금

(1) 당기말과 전기말 현재 자본잉여금과 관련된 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

내 역	제 15(당) 기말	제 14(전) 기말
주식발행초과금	19,374,655	4,580,842
기타자본잉여금	122,338	122,338
자기주식처분이익	2,090,340	2,090,340
상환우선주자본조정	-	(238,299)
합 계	21,587,333	6,555,222

(2) 당기와 전기 중 자본잉여금의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	제 15(당) 기	제 14(전) 기
기초	6,555,222	6,161,375
유상증자	9,049,877	-
전환상환우선주의 발행	-	(83,333)
전환상환우선주의 전환(*1)	5,177,346	335,446
주식매수선택권의 행사	804,888	141,734
기말	21,587,333	6,555,222

(*) 당기 및 전기 중 전환상환우선주의 전환권 행사로 신주를 발행하였으며, 이와 관련된 상환할증금,전환상환우선주조정 및 전환권은 주식발행초과금으로 대체되었습니다.

21. 기타자본

(1) 당기말과 전기말 현재 기타자본의 세부 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	제 15(당) 기말	제 14(전) 기말
주식매수선택권	156,331	331,662
기타자본조정	(779,673)	(779,673)
합 계	(623,342)	(448,011)

(2) 주식선택권

회사의 정관에 의하면 발행주식 총수의 100분의 10의 범위내에서는 주주총회의 특별결의로 회사의 설립과 경영·기술혁신 등에 기여하였거나 기여할 능력을 갖춘 임직원을 대상으로 주식선택권을 부여할 수 있습니다.

① 약정의 내용
회사는 주주총회 및 이사회결의에 의거하여 회사의 임원과 주식기준보상약정을 체결하였으며, 동 약정에 의해 부여된 주식선택권의 상세내역은 다음과 같습니다.

구 분	1차 부여	2차 부여	3차 부여(*1)	4차 부여	5차 부여
부여시점	2013년 03월 27일	2016년 03월 25일	2017년 03월 24일	2017년 03월 24일	2018년 07월 23일
약정용역제공기간	2013년 3월 27일 부터 2016년 3월 26일 까지	2016년 3월 25일 부터 2019년 3월 24일 까지	2017년 3월 24일 부터 2019년 3월 23일 까지	2017년 3월 25일 부터 2019년 3월 24일 까지	2018년 7월 23일 부터 2020년 7월 22일 까지
행사가능기간	2016년 3월 27일 부터 2021년 3월 27일 까지	2019년 3월 25일 부터 2024년 3월 25일 까지	2019년 3월 24일 부터 2024년 3월 24일 까지	2019년 3월 25일 부터 2024년 3월 25일 까지	2020년 7월 23일 부터 2025년 7월 23일 까지
발행할 주식의 종류	보통주	보통주	보통주	보통주	보통주
발행할 주식수	210,000주	30,000주	70,000주	30,000주	70,000주
행사가격	4,000원	3,000원	3,000원	3,000원	4,000원
부여방법	주식교부형	주식교부형	회사선택형(*2)	회사선택형(*2)	회사선택형(*2)

(*1) 3차 부여분 중 30,000주의 경우 해당 주식기준보상약정을 체결한 임원이 전기 중 퇴직하였으나, "벤처기업 육성에 관한 특별조치법 시행규칙"에 의거 이사회결의로 주식매수선택권이 유효하도록 하였습니다.

(*2) 회사선택형 주식선택권의 경우, 기업회계기준서 제1102호 문단 41~43에 따라 현금을 지급해야 하는 현재의무가 없다고 판단하여, 주식결제형 주식기준보상거래로 회계처리하였습니다.

② 공정가치 측정방법

회사는 주식선택권의 공정가치를 이항모형을 사용하여 간접 측정하였습니다. 주식선택권의 공정가치 측정에 사용된 주요 투입변수는 다음과 같습니다.

투입변수	1차 부여	2차 부여	3차 부여	4차 부여	5차 부여
부여일 당시 주식선택권의 공정가치	주당 1,224.45원	주당 2,637.82원	주당 369.31원	주당 369.45원	주당 344.07원
주당 행사가격	4,000원	3,000원	3,000원	3,000원	4,000원
기대 주가 변동성(*1)	6.60%	8.40%	5.95%	5.95%	7.40%
기초자산가격	주당 5,357원	주당 5,264원	주당 2,910원	주당 2,910원	주당 3,515원
무위험이자율(*2)	2.84%	1.82%	2.10%	2.10%	2.45%

(*1) 주식가치의 변동성은 상장되어 있는 유사 동종 기업군들의 평균 180영업일 기준 변동성을 사용하였습니다.
기대만기는 옵션 보유자가 가득조건을 충족하는 시점에 옵션을 행사할 것을 가정하여 평가하였습니다.

(*2) 무위험이자율은 기대 행사기간과 만기가 유사한 국공채수익률을 사용하였습니다.

③ 주식선택권의 변동내역

(단위: 천원)

차 수	부여일	조정 행사가격	미행사 기초수량	당기 부여수량	당기 소멸수량	당기 행사수량	미행사 기말수량(*)
1차	2013년 03월 27일	4,000 원	180,000	-	-	(140,000)	40,000
2차	2016년 03월 25일	3,000 원	30,000	-	-	-	30,000
3차	2017년 03월 24일	3,000 원	70,000	-	-	(50,000)	20,000
4차	2017년 03월 24일	3,000 원	30,000	-	-	-	30,000
5차	2018년 07월 23일	4,000 원	70,000	-	(30,000)		40,000
합 계			380,000	-	(30,000)	(190,000)	160,000

④ 주식보상비용

당기 재무제표에 반영된 주식보상비용 및 당기 이후에 비용으로 인식할 보상원가의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

계정과목	당기	당기 이후	합 계
주식보상비용	14,557	4,014	18,571

22. 기타포괄손익누계액

당기말 및 전기말 현재 기타포괄손익누계액의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

과 목	제 15(당) 기말	제 14(전) 기말
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산 평가손익	6,294	16,314
법인세효과	(1,385)	(3,589)
합 계	4,909	12,725

23. 이익잉여금(결손금)

(1) 당기말과 전기말 현재 이익잉여금(결손금)의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

과 목	제 15(당) 기말	제 14(전) 기말
법정적립금	914,550	914,550
미처분이익잉여금(미처리결손금)	1,341,881	(2,620,970)
합 계	2,256,431	(1,706,420)

(2) 법정적립금(이익준비금)

상법상 이익준비금은 회사가 자본금의 50%에 달할 때까지 매결산기마다 금전에 의한 이익배당액의 10% 이상을 이익준비금으로 적립하도록 되어 있습니다. 동 이익준비금은 현금으로 배당할 수 없으며 주주총회의 결의에 의하여 이월결손금의 보전과 자본전입에만 사용될 수 있습니다.

(3) 이익잉여금처분(결손금처리)계산서

당기와 전기 중 이익잉여금처분(결손금처리)계산서는 다음과 같습니다.

제15(당)기	2019년	1월	1일 부터	제14(전)기	2018년	1월	1일 부터
	2019년	12월	31일 까지		2018년	12월	31일 까지
처분예정일	2020년	3월	27일	처리확정일	2019년	3월	29일	

(단위: 천원)

구 분	제 15(당) 기		제 14 (전) 기	
미처분이익잉여금(미처리결손금)		1,341,881		(2,620,970)
전기이월이익잉여금(결손금)	(2,620,970)		(4,074,871)	
회계정책의 변경효과	-		-	
확정급여채무의 재측정요소	(185,480)		(160,846)	
당기순이익	4,148,331		1,614,747	
차기이월미처분이익잉여금		1,341,881		(2,620,970)

24. 매출액 및 매출원가

(1) 당기와 전기 중 매출액 및 매출원가의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

과 목	제 15(당) 기	제 14(전) 기
매출액:		
장비매출	39,194,339	34,474,978
부품매출	12,280,407	13,524,710
셋업매출	3,322,237	2,017,397
유상A/S매출	1,729,106	1,029,600
기타	56,949	47,165
합 계	56,583,038	51,093,850
매출원가:		
장비매출원가	32,899,931	29,716,435
부품매출원가	8,298,249	9,388,845
셋업매출원가	2,810,575	2,019,496
유상A/S매출원가	1,150,334	980,668
합 계	45,159,089	42,105,444

(2) 당기말과 전기말 현재 회사가 인식하고 있는 고객과의 계약에서 생기는 계약자산과 계약부채는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	제 15(당) 기말	제 14(전) 기말
장비 공급계약에 대한 계약자산	314,418	33,722
장비 공급계약에 대한 계약부채	-	3,325,500

회사의 계약자산은 장비매출에 대한 권리에 대해 보고기간말 현재 미청구한 금액에 대한 자산이며, 계약부채는 고객과의 계약을 위해 고객으로부터 선수취한 금액에 대한 부채입니다.

25. 판매비와관리비

당기와 전기 중 판매비와관리비의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

과 목	제 15(당) 기	제 14(전) 기
급여	2,300,983	1,830,948
퇴직급여	237,844	207,972
복리후생비	338,121	207,486
여비교통비	185,172	133,761
접대비	86,243	92,199
통신비	18,212	16,402
세금과공과	84,541	85,449
감가상각비	186,466	37,204
지급임차료	10,415	69,302
수선비	4,135	2,311
판매수수료	340,806	4,708
보험료	46,442	57,400
차량유지비	62,217	122,497
경상연구개발비	340,657	158,095
운반비	105,462	78,855
교육훈련비	4,430	2,551
도서인쇄비	9,340	5,780
소모품비	29,638	22,810
지급수수료	653,423	585,070
대손상각비	(571,289)	1,414,367
무형자산상각비	14,554	18,352
판매보증비	1,334,444	1,443,239
주식보상비	12,711	43,862
외주용역비	2,071,611	1,588,438
합 계	7,906,580	8,229,057

26. 비용의 성격별 분류

당기와 전기의 비용의 성격별 분류는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

과 목	제 15(당) 기	제 14(전) 기
재고자산의 변동	7,075,464	(12,674,751)
원,부재료 매입액	21,247,144	38,502,280
종업원급여	8,406,012	7,059,859
대손상각비	(571,289)	1,414,367
감가상각비 및 무형자산상각비	1,741,905	1,096,491
전력비	863,315	921,663
가스비	1,227,429	1,343,100
외주가공비	5,457,584	5,772,849
판매수수료	340,806	4,708
지급수수료	945,513	1,053,606
판매보증비	1,334,444	1,443,239
용역비	2,071,611	1,588,438
기타	2,925,731	2,808,652
합 계	53,065,669	50,334,501

27. 기타수익 및 기타비용

(1) 당기와 전기 중 기타수익의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

과 목	제 15(당) 기	제 14(전) 기
외환차익	358,744	134,485
외화환산이익	348,651	447,450
임대료수익	78,000	-
유형자산처분이익	-	635
보조금수익	51,751	-
잡이익	41,457	23,036
합 계	878,603	605,606

(2) 당기와 전기 중 기타비용의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

과 목	제 15(당) 기	제 14(전) 기
외환차손	172,336	52,889
외화환산손실	176,857	71,073
무형자산손상차손	-	18,339
잡손실	172	9,976
기부금	-	400
합 계	349,365	152,676

28. 금융상품의 구분 및 공정가치

(1) 당기말과 전기말 현재 금융상품의 범주별 장부금액과 공정가치는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

금융자산 범주	내 역	제 15(당) 기말		제 14(전) 기말	
		장부금액	공정가치	장부금액	공정가치
당기손익-공정가치 측정 금융자산	단기금융상품	157,781	157,781	156,579	156,579
	장기금융상품	406,817	406,817	179,982	179,982
	파생상품자산	181,891	181,891	-	-
	소 계	746,489	746,489	336,561	336,561
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	지분증권	251,970	251,970	261,990	261,990
상각후원가 금융자산	현금및현금성자산	5,139,661	(*1)	924,491	(*1)
	단기금융상품	2,088,236	(*1)	569,431	(*1)
	매출채권및기타채권	18,320,109	(*1)	16,610,885	(*1)
	소 계	25,548,006	(*1)	18,104,807	(*1)
합 계		26,546,465		18,703,358	
당기손익-공정가치 측정 금융부채	파생상품부채	426,218	426,218	1,656,964	1,656,964
상각후원가 금융부채	매입채무및기타채무	5,498,848	(*1)	11,554,418	(*1)
	단기차입금	11,185,000	(*1)	15,516,581	(*1)
	장기차입금	6,680,000	(*1)	4,868,000	(*1)
	전환사채	2,562,640	(*1)	2,389,867	(*1)
	상환우선주부채	-	(*1)	3,592,978	(*1)
	소 계	25,926,488	(*1)	37,921,844	(*1)
합 계		26,352,706		39,578,808	

(*1) 장부금액이 공정가치의 합리적인 근사치이므로 공정가치 공시에서 제외하였습니다.

(*2) 현금성자산에는 현금시재액 1,327천원(전기말: 175천원)이 포함되어 있지 아니합니다.

(2) 공정가치의 추정

당기말과 전기말 현재 공정가치로 평가된 금융상품의 각 종류별 공정가치 수준은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	수준1	수준2	수준3	합 계
당기말 :				
당기손익-공정가치 측정 금융자산	156,975	189,515	400,000	746,490
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	-	-	251,970	251,970
당기손익-공정가치 측정 금융부채	-	-	426,218	426,218
전기말:				
당기손익-공정가치 측정 금융자산	-	336,561	-	336,561
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	-	-	261,990	261,990
당기손익인식금융부채	-	-	1,656,964	1,656,964

수준2에 해당하는 금융상품의 공정가치를 결정하기 위하여 회사는 직접적으로(예: 가격) 또는 간접적으로(예: 가격에서 도출되어) 관측가능한, 자산이나 부채에 대한 투입변수를 사용하였습니다.

수준3에 해당하는 금융상품의 공정가치를 결정하기 위하여 회사는 관측가능한 시장자료에 기초하지 않은, 자산이나 부채에 대한 투입변수(관측가능하지 않은 투입변수)를 사용하였습니다.

회사는 반복적인 공정가치 측정치의 서열체계 수준 간 이동을 보고기간말에 인식하고 있으며, 당기 중 공정가치 서열체계의 수준 간 이동 내역은 없습니다.

(3) 당기와 전기 중 공정가치 서열체계 수준3으로 분류되는 금융상품의 공정가치 변동내역은 다음과 같습니다.

① 금융자산

(단위: 천원)

구 분	제 15(당) 기		제 14(전) 기
	당기손익-공정가치 측정 금융자산	기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산
기초	-	261,990	-
재분류(*)	-	-	245,676
취득	400,000	-	-
평가이익	-	(10,020)	16,314
기말	400,000	251,970	261,990

(*) 전기 중 유의적 영향력의 상실로 인하여 전기까지 관계기업투자주식으로 분류하던 (주)썸백의 지분상품을 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산으로 분류 변경하였습니다.

② 금융부채

(단위: 천원)

구 분	제 15(당) 기	제 14(전) 기
기초	1,656,964	324,334
발행	-	2,475,644
전환	(931,050)	(29,547)
파생상품평가이익	(299,696)	(1,181,150)
파생상품평가손실	-	75,623
파생상품거래손실	-	(7,940)
기말	426,218	1,656,964

(4) 가치평가기법 및 투입변수

회사는 공정가치 서열체계에서 수준2과 수준3으로 분류되는 금융상품의 공정가치에대해 다음의 가치평가기법과 투입변수를 사용하고 있습니다.

구 분	내 역	가치평가기법	유의적인 관측가능하지 않은 투입변수	관측가능하지 않은 투입변수와 공정가치 측정치 간의 연관성
당기손익-공정가치 측정 금융자산	MMF, 투자조합	발행자공시가격	-	-
당기손익-공정가치 측정 금융자산	장기금융상품	발행자공시가격	-	-
당기손익-공정가치 측정 금융자산	통화선도	현금흐름할인모형	환율, 할인율	환율 및 할인율이 상승할 경우 당기손익-공정가치 측정 금융자산의 공정가치는 감소
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	주식	현금흐름할인모형	할인율	할인율이 상승할 경우 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산의 공정가치는 감소
당기손익인식금융부채	전환권	이항모형	주가지수 변동성	주가지수 변동성이 상승한다면, 파생상품의 공정가치는 감소
당기손익인식금융부채	조기상환청구권	이자율모형	이자율	이자율이 상승할 경우 조기상환청구권의 가치는 증가

29. 순금융원가

(1) 당기와 전기 중 당기손익으로 인식된 순금융원가의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	제 15(당) 기	제 14(전) 기
금융수익:		
유효이자율법이자수익	806,828	480,037
외환차익	6,738	24,543
외화환산이익	9,780	8,258
당기손익인식-공정가치 측정 금융자산 처분이익	5,327	-
당기손익인식-공정가치 측정 금융자산 평가이익	236	3,829
파생상품평가이익	481,588	1,181,150
소 계	1,310,497	1,697,818
금융원가:		
이자비용	(1,434,669)	(1,284,923)
외환차손	(13,558)	(80,373)
외화환산손실	(40,436)	(18,848)
당기손익인식-공정가치 측정 금융자산 평가손실	-	(7,437)
파생상품평가손실	-	(75,623)
파생상품거래손실	-	(426,992)
소 계	(1,488,663)	(1,894,196)
순금융원가	(178,166)	(196,379)

(2) 당기와 전기 중 금융상품의 범주별 순손익의 내역은 다음과 같습니다.

① 제 15(당) 기

(단위: 천원)

구 분	당기손익-공정가치 측정 금융자산	기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	상각후원가 금융자산	당기손익인식 금융부채	상각후원가 금융부채	합 계
외환차익	-	-	365,001	-	481	365,482
외화환산이익	-	-	357,196	-	1,235	358,431
유효이자율법이자수익	-	-	806,828	-	-	806,828
당기손익-공정가치 측정 금융자산 처분이익	5,327	-	-	-	-	5,327
당기손익-공정가치 측정 금융자산 평가이익	236	-	-	-	-	236
파생상품평가이익	181,891	-	-	299,697	-	481,588
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산 평가이익	-	(7,816)	-	-	-	(7,816)
외환차손	-	-	(167,925)	-	(17,969)	(185,894)
외화환산손실	-	-	(203,902)	-	(13,391)	(217,293)
이자비용	-	-	-	-	(1,434,669)	(1,434,669)
대손상각비	-	-	571,289	-	-	571,289

② 제 14(전) 기

(단위: 천원)

구 분	당기손익-공정가치 측정 금융자산	기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	상각후원가 금융자산	당기손익인식 금융부채	상각후원가 금융부채	합 계
외환차익	-	-	134,485	-	24,543	159,028
외화환산이익	-	-	455,709	-	-	455,709
유효이자율법이자수익	-	-	480,037	-	-	480,037
당기손익-공정가치 측정 금융자산 평가이익	3,829	-	-	-	-	3,829
파생상품평가이익	-	-	-	1,181,150	-	1,181,150
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산 평가이익	-	12,725	-	-	-	12,725
외환차손	-	-	(122,926)	-	(10,336)	(133,262)
외화환산손실	-	-	(53,489)	-	(36,432)	(89,921)
이자비용	-	-		-	(1,284,923)	(1,284,923)
대손상각비	-	-	(1,414,367)	-	-	(1,414,367)
당기손익-공정가치 측정 금융자산 평가손실	(7,437)	-	-	-	-	(7,437)
파생상품평가손실	-	-	-	(75,623)	-	(75,623)
파생상품거래손실	-	-	-	(426,992)	-	(426,992)

30. 법인세비용

(1) 당기 및 전기의 법인세비용(수익)의 주요 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	제 15(당) 기	제 14(전) 기
당기법인세부담액	776,609	18,556
일시적차이로 인한 이연법인세 변동액	(1,111,019)	(659,180)
자본에 가감하는 이연법인세 변동액	54,519	41,778
법인세비용(수익)	(279,891)	(598,846)

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

(단위: 천원)

내 역	제 15(당) 기	제 14(전) 기
법인세비용차감전순이익	3,868,440	1,015,901
적용세율에 따른 세부담액	829,057	201,498
조정사항:		
비공제비용	16,254	156,581
비과세수익	(276)	(63,700)
세액공제	(621,686)	(185,559)
미인식 이연법인세 효과	(503,031)	(707,666)
기타	(209)	-
조정사항 합계	(1,108,948)	(800,344)
법인세비용	(279,891)	(598,846)
유효세율	-	-

(*) 당기는 법인세비용이(-)이므로 유효세율을 산정하지 아니하였습니다.

(3) 당기와 전기 중 기타포괄손익으로 인식되는 항목과 관련된 법인세는 다음과 같습 니다.

(단위: 천원)

구 분	제 15(당) 기	제 14(전) 기
당기손익-공정가치측정 금융자산평가이익	2,204	(3,589)
확정급여부채의 재측정요소	52,315	45,367
합 계	54,519	41,778

(4) 당기와 전기 중 이연법인세자산(부채)의 변동내역은 다음과 같습니다.

① 제 15(당) 기

(단위: 천원)

구 분	기초금액	당기손익	기타포괄	기말금액
(일시적차이에 대한 이연법인세)				
확정급여부채	461,900	132,156	52,315	646,371
판매보증충당부채	182,562	42,404	-	224,966
기타장기종업원급여	3,280	479	-	3,759
대손충당금	316,964	(149,394)	-	167,570
미지급비용	79,551	(38,269)	-	41,282
감가상각비	127,891	(5,197)	-	122,694
개발비	25,522	(8,464)	-	17,058
재고자산	323,325	(25,832)	-	297,493
매출채권현재가치할인차금	284,525	(29,755)	-	254,770
전환사채	(134,229)	38,010	-	(96,219)
당기손익인식금융부채	116,676	(22,908)	-	93,768
미수수익	(2,568)	(649)	-	(3,217)
미수금	(439,998)	439,998	-	-
기타포괄손익- 공정가치측정 금융자산	(3,589)	-	2,204	(1,385)
사용권자산 및 리스부채	-	1,289	-	1,289
소 계	1,341,812	373,868	54,519	1,770,199
(미사용세무상결손금 및 세액공제에 대한 이연법인세)				
세액공제	442,568	(442,568)	-	-
미인식 이연법인세부채(자산)	(1,125,200)	1,125,200	-	-
이연법인세자산(부채)	659,180	1,056,500	54,519	1,770,199

당기말 현재 미공제 세액공제는 없습니다.

② 제 14(전) 기

(단위: 천원)

구 분	기초금액	당기손익	기타포괄	기말금액
(일시적차이에 대한 이연법인세)				
확정급여부채	365,522	51,011	45,367	461,900
판매보증충당부채	127,380	55,182	-	182,562
기타장기종업원급여	2,970	310	-	3,280
대손충당금	38,628	278,336	-	316,964
미지급비용	129,316	(49,765)	-	79,551
관계기업투자주식	11,951	(11,951)	-	-
감가상각비	191,942	(64,051)	-	127,891
무형자산상각비	40,999	(15,477)	-	25,522
재고자산	462,730	(139,405)	-	323,325
매출채권현재가치할인차금	117,723	166,802	-	284,525
매입채무	215,741	(215,741)	-	-
전환사채	-	(134,229)	-	(134,229)
당기손익인식금융부채	-	116,676	-	116,676
미수수익	(9,448)	6,880	-	(2,568)
미수금	-	(439,998)	-	(439,998)
기타포괄손익- 공정가치측정 금융자산	-	-	(3,589)	(3,589)
소 계	1,695,454	(395,420)	41,778	1,341,812
(미사용세무상결손금 및 세액공제에 대한 이연법인세)				
세액공제	506,619	(64,051)	-	442,568
미인식 이연법인세부채(자산)	(2,202,073)	1,076,873	-	(1,125,200)
이연법인세자산(부채)	-	617,402	41,778	659,180

전기말 현재 세액공제의 소멸시기는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	1년 이내	1년 초과 5년 이내	5년 초과	합계
이월세액공제	-	442,568	-	442,568

(5) 당기말과 전기말 현재 일시적차이의 법인세효과는 당해 일시적차이가 소멸되는 회계연도의 미래 예상세율을 적용하여 산정하였습니다.

(6) 당기말과 전기말 현재 상계 전 총액기준에 의한 미지급법인세와 미수법인세환급 액의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	제 15(당) 기말	제 14(전) 기말
미지급법인세	776,609	18,556
미수법인세환급액	(160,895)	(11,488)
당기법인세부채	615,714	7,068

31. 주당이익

(1) 당기와 전기 중 기본주당손익의 계산내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구 분	제 15(당) 기	제 14(전) 기
당기순이익	4,148,331,188	1,614,746,864
참가적우선주귀속이익	(284,430,710)	(118,215,719)
보통주귀속기순이익	3,863,900,478	1,496,531,145
가중평균유통보통주식수(*)	4,791,848주	4,430,453주
보통주 기본주당이익	806	338

(*) 가중평균유통보통주식수

(단위: 주)

구 분	제 15(당) 기			제 14(전) 기		
	발행주식수	가중치	유통주식수	발행주식수	가중치	유통주식수
기초발행주식수	4,484,416	365/365	4,484,416	4,390,064	365/365	4,390,064
유상증자	901,737	71/365	175,406	-	-	-
전환상환우선주의 전환	59,931	56/365	9,195	39,758	276/365	30,064
전환상환우선주의 전환	389,609	56/365	59,776	8,333	141/365	3,219
전환상환우선주의 전환	259,739	56/365	39,850	7,928	118/365	2,563
전환상환우선주의 전환	-	-	-	8,333	109/365	2,488
주식매수선택권의 행사	90,000	51/365	12,575	-	-	-
주식매수선택권의 행사	40,000	43/365	4,712	-	-	-
주식매수선택권의 행사	60,000	36/365	5,918	30,000	25/365	2,055
가중평균유통보통주식수	6,285,432		4,791,848	4,484,416		4,430,453

(2) 당기와 전기 중 희석주당이익의 계산내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구 분	제 15(당) 기	제 14(전) 기
보통주 기본당기순이익	3,863,900,422	1,496,531,145
조정:		
전환상환우선주배당금	-	101,398,993
파생상품평가이익	(105,077,143)	(775,958,430)
현재가치할인차금상각액	169,826,574	216,405,131
전환사채이자비용	46,739,743	22,053,699
보통주 희석당기순이익	3,975,389,652	1,060,430,538
가중평균유통보통주식수(*)	5,232,194 주	4,901,549 주
보통주 기본주당이익	760	216

(*) 가중평균희석유통보통주식수

① 제 15(당) 기

(단위: 주)

구 분	발행주식수	가중치	전환비율	유통주식수
전환상환우선주(2차)	59,931	309/365	6,500/6,500	50,736
전환사채(1차)	150,000	365/365	20,000/7,700	389,610
가중평균유통보통주식수				4,791,848
가중평균희석유통보통주식수				5,232,194

② 제 14(전) 기

(단위: 주)

구 분	발행주식수	가중치	전환비율	유통주식수
전환상환우선주(3차)	250,000	365/365	12,000/7,500	400,000
전환사채(1차)	150,000	173/365	20,000/20,000	71,096
가중평균유통보통주식수				4,430,453
가중평균희석유통보통주식수				4,901,549

32. 특수관계자

(1) 당기말과 전기말 현재 회사의 지배·종속기업 및 회사와 거래가 존재하는 기타 특수관계자의 현황은 다음과 같습니다.

구 분	제 15(당) 기말	제 14(전) 기말
종속기업	SUZHOU KNJ	SUZHOU KNJ
주주	(주)금강쿼츠	(주)우인글로벌, (주)금강쿼츠

(2) 당기와 전기 중 특수관계자와의 거래내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	특수관계자명	계정과목	제 15(당) 기	제 14(전) 기
종속기업	SUZHOU KNJ	매출	928,685	212,980
		용역비	1,576,569	1,034,589
주주	(주)금강쿼츠	매출	1,231,250	1,910,600
대표이사	심호섭	이자수익	-	1,178
		이자비용	-	789
주요경영진	배기환,김성경	이자수익	-	54
		이자비용	-	437

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

(단위: 천원)

구 분	특수관계자명	계정과목	제 15(당) 기	제 14(전) 기
종속기업	SUZHOU KNJ	매출채권	348,817	-
		미지급금	91,599	108,430
주주	(주)금강쿼츠	매출채권	26,400	-

(4) 당기와 전기의 특수관계자와의 자금거래 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

특수관계구분	특수관계자명	제 15(당) 기				제 14(전) 기			
		대여거래		차입거래		대여거래		차입거래	
		대여	회수	차입	상환	대여	회수	차입	상환
대표이사	심호섭	-	-	-	-	200,000	200,000	100,000	100,000
주요 경영진	배기환,김성경	-	-	-	-	-	44,000	95,000	95,000
합 계		-	-	-	-	200,000	244,000	195,000	195,000

(5) 당기말 현재 특수관계자로부터 제공받은 지급보증 내역은 다음과 같습니다.

(단위: USD, 천원)

구 분	내 역	한도금액	실행금액	금융기관
대표이사	차입금담보	1,500,000	1,500,000	(주)우리은행
	차량렌탈담보	182,923	182,923	KB캐피탈(주)
	외화지급보증	USD 1,624,320	USD 1,624,320	(주)신한은행

위 이외에 한국무역보험공사가 회사에 제공한 무역금융에 대해 대표이사가 연대보증을 제공하고 있습니다.

(6) 당기와 전기 중 회사의 주요 경영진에 대한 보상내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

분 류	제 15(당) 기	제 14(전) 기
단기급여	1,221,557	1,097,130
퇴직급여	175,223	151,940
주식기준보상	16,708	49,098
합 계	1,413,488	1,298,168

주요 경영진에는 등기 임원인 이사를 포함하였습니다.

33. 우발부채 및 약정사항

(1) 당기말 현재 회사가 금융기관과 체결한 약정사항의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: USD, 천원)

금융기관	내 역	한도금액	실행금액
(주)우리은행	B2B	432,000	-
	운전자금대출	6,225,000	6,225,000
	시설자금대출	1,000,000	1,000,000
	정책자금(*1)	1,200,000	1,200,000
	입찰보증	USD 728,680	USD 717,380
중소기업은행	운전자금대출	6,600,000	3,510,000
	무역자금대출	1,450,000	1,450,000
	시설자금대출(*2)	4,480,000	4,480,000
	구매카드	500,000	-
	기타외화지급보증	USD 442,000	USD 441,000
신한은행	운전자금대출	10,000	-
	외화 지급보증	USD 1,624,320	USD 1,624,320

(*1) 해당 차입금은 대전지방고용노동청에서 실시하는 고용창출지원사업의 요건을 충족하여 1%의 저리로 설비투자목적의 융자금을 지원받고 있습니다. 회사는 차입금한도 2,450백만원 중 1,200백만원에 대해 담보를 설정하고 있습니다.

(*2) 해당 차입금은 진위3산업단지 토지취득을 위해 실행한 자금으로 토지의 소유권이전시점에 차입금담보로 제공될 예정입니다.

(2) 제공받은 지급보증

당기말 현재 회사가 타인으로부터 제공받은 보증의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	제공자	물건 또는 내용	금 액
지급보증	기술신용보증기금	차입금담보	2,551,500
	신용보증기금	차입금담보	1,075,000
	한국무역보험공사	차입금담보	1,305,000
이행보증	서울보증보험	계약이행보증	4,000
하자보증	서울보증보험	하자보수보증	3,390

또한, 한국증권금융으로부터 우리사주취득자금대출과 관련하여 회사의 우리사주조합에 737,176천원을 한도로 연대보증을 제공하고 있습니다.

(3) 파생상품 약정사항

회사는 당기말 현재 금융기관과 통화선도계약을 체결하고 있으며, 미결제된 통화선도 내역은 다음과 같습니다.

(단위: USD)

구 분	금융기관	결제일	약정금액	약정환율
통화선도	우리은행	2020-02-27	USD 1,300,000	1,192.98
		2020-04-29	USD 1,300,000	1,190.22
		2020-06-29	USD 1,300,000	1,186.80
		2020-08-11	USD 1,300,000	1,184.75

당기 중 통화선도와 관련하여 결제가 완료되어 실현된 손익은 없으며, 미실현손익에 대하여 파생상품평가이익 181,891천원이 금융수익에 포함되어 있습니다.

(4) 계류중인 소송사건

당기말 현재 회사가 원고 또는 피고로 계류중인 소송사건은 존재하지 않습니다.

34. 위험관리

금융상품과 관련하여 회사는 신용위험, 유동성위험 및 시장위험에 노출되어 있습니다. 본 주석은 회사가 노출되어 있는 위의 위험에 대한 정보와 회사의 목표, 정책, 위험 평가 및 관리 절차, 그리고 자본관리에 대해 공시하고 있습니다. 추가적인 계량적 정보에 대해서는 본 재무제표 전반에 걸쳐서 공시되어 있습니다.

(1) 위험관리 체계

회사의 위험관리 체계를 구축하고 감독할 책임은 이사회에 있습니다. 회사의 위험관리 정책은 회사가 직면한 위험을 식별 및 분석하고, 적절한 위험 한계치 및 통제를 설정하고, 위험이 한계치를 넘지 않도록 하기 위해 수립되었습니다. 위험관리정책과 시스템은 시장 상황과 회사의 활동의 변경을 반영하기 위해 정기적으로 검토되고 있습니다. 회사는 훈련 및 관리기준, 절차를 통해 모든 종업원들이 자신의 역할과 의무를 이해할 수 있는 엄격하고 구조적인 통제 환경을 구축하는 것을 목표로 하고 있습니다.

(2) 신용위험

신용위험이란 고객이나 거래상대방이 금융상품에 대한 계약상의 의무를 이행하지 않아 회사가 재무손실을 입을 위험을 의미하며, 주로 거래처에 대한 매출채권 및 투자자산에서 발생합니다. 회사는 신용위험을 관리하기 위하여 신용도가 일정 수준 이상인 거래처와 거래하고 있으며, 금융자산의 신용보강을 위한 정책과 절차를 마련하여 운영하고 있습니다.

당기말과 전기말 현재 회사의 신용위험에 대한 최대 노출정도는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

내 역	제 15(당) 기말	제 14(전) 기말
현금성자산(*1)	5,139,661	924,491
단기금융상품	2,246,017	726,010
매출채권및기타채권	18,320,109	16,610,886
장기금융상품	406,817	179,982
합 계	26,112,604	18,441,369

(*1) 당기말과 전기말 현금성자산에는 현금시재액 각각 1,327천원과 175천원이 포함되어 있지 아니합니다.

(3) 유동성위험

회사는 금융부채와 관련된 약정을 이행하지 못할 유동성 위험에 노출되어 있습니다. 유동성 위험 관리를 위하여 회사는 영업, 투자 및 재무 관련 장단기 현금흐름을 예측하고 이에 따른 대응방안을 수립하고 있습니다.

당기말과 전기말 현재 금융부채의 잔존계약 만기분석은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	장부금액	계약상	잔존계약만기			
			현금흐름	6개월 이내	6~12개월	1년~2년
당기말:						
매입채무및기타채무	5,498,848	5,498,848	5,498,848	-	-	-
단기차입금	11,185,000	17,305,494	14,317,783	2,627,056	360,655	-
장기차입금	6,680,000	6,800,867	431,458	314,872	1,249,146	4,805,392
전환사채	2,562,640	3,213,000	30,000	30,000	60,000	3,093,000
합 계	25,926,488	32,818,209	20,278,089	2,971,928	1,669,801	7,898,392
전기말:						
매입채무및기타채무	11,554,418	11,554,418	11,514,418	-	40,000	-
단기차입금	15,516,581	15,726,481	13,662,034	2,064,447	-	-
장기차입금	4,868,000	5,030,466	282,923	279,543	440,000	4,028,000
전환사채	2,389,867	3,635,298	30,000	30,000	60,000	3,515,298
전환상환우선주부채	3,592,978	9,418,383	53,896	-	2,368,383	6,996,104
합 계	37,921,844	45,365,046	25,543,271	2,373,990	2,908,383	14,539,402

상기 만기분석은 할인되지 않은 현금흐름을 기초로 작성되었으며, 원금 및 이자에 대한 현금흐름을 포함하고 있습니다.

(4) 시장위험

회사는 매출거래와 관련하여 환율변동위험에 노출되어 있습니다. 환위험 관리를 위하여 회사는 각 외화별 환율변동 추세에 대한 분석 및 예측을 통하여 환율 변동으로 인한 불확실성과 손익 변동을 최소화하고 있습니다.

당기말과 전기말 현재 기능통화 이외의 외화로 표시된 화폐성 자산의 장부금액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

내 역	제 15(당) 기말	제 14(전) 기말
	USD	USD
외화자산:		
현금및현금성자산	3,882,359	57
단기금융상품	1,684,020	193,431
매출채권및기타채권	17,661,604	14,556,278
합계	23,227,983	14,749,767
외화부채:		
매입채무및기타채무	967,766	420,986
단기차입금	-	1,292,881
합계	967,766	1,713,868

당기말과 전기말 현재 다른 모든 변수가 일정하고 각 외화에 대한 원화 환율이 10% 변동할 경우 환율 변동이 당기와 전기의 법인세비용차감전순이익에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

	제 15(당) 기	제 14(전) 기
10% 상승시	2,226,022	921,805
10% 하락시	(2,226,022)	(921,805)

상기 민감도 분석은 당기말과 전기말 현재 회사의 기능통화 이외의 외화로 표시된 화폐성 자산 및 부채를 대상으로 하였습니다.

(5) 자본위험

회사의 자본위험관리는 건전한 자본구조의 유지를 통한 주주이익 극대화를 목적으로하고 있습니다. 회사는 시장상황 및 사업활동의 변동을 반영하여 조정부채비율의 적정성을 주기적으로 검토하고 필요한 경우 재무구조를 개선하여 최적 자본구조를 유지하고 있습니다.

당기말과 전기말 현재 회사가 자본으로 관리하고 있는 항목의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

내 역	제 15(당) 기말	제 14(전) 기말
부채 총계 (A)	31,533,133	45,997,370
현금및현금성자산 (B)	(5,140,988)	(924,666)
조정부채 (C=A-B)	26,392,146	45,072,704
자본 총계 (D)	26,368,047	6,894,021
조정부채비율 (E=C/D)	100.09%	653.79%

35. 현금흐름표

(1) 당기와 전기의 투자와 재무활동 중 현금의 유입과 유출이 없는 중요한 거래내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

내 역	제 15(당) 기	제 14(전) 기
장기차입금의 유동성 대체	1,355,600	400,000
유형자산 처분 관련 미수금 감소	-	70,000
유형자산 취득 관련 미지급금 증가	57,894	
사용권자산 및 리스부채 인식	571,715	-
주식선택권 행사	189,889	-
전환상환우선주 전환으로 인한 자본 변동	5,293,687	-

(2) 당기의 재무활동에서 생기는 부채의 변동 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	기 초	재무활동현금흐름	비현금변동					기 말
			보통주전환	현재가치 할인차금	유동성대체	리스계약	회계정책변경	
단기차입금	15,516,581	(4,331,581)	-	-	-	-	-	11,185,000
전환사채	2,389,867	-	-	172,773	-	-	-	2,562,640
전환상환우선주부채	3,592,978	-	(4,114,183)	521,205	-	-	-	-
장기차입금	4,868,000	1,812,000	-	-	(1,355,600)	-	-	6,680,000
리스부채	-	(664,303)	-	22,138	67,789	579,708	487,052	424,595

36. 주요 고객에 대한 정보

당기와 전기 중 회사 매출액의 10% 이상을 차지하는 단일 외부고객과의 매출의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	제 15(당) 기		제 14(당) 기	
	매출액	비중	매출액	비중
주요고객A	18,498,222	32.65%	19,984,423	39.11%
주요고객B	10,185,068	17.98%	-	0.00%
주요고객C	7,788,520	13.75%	7,292,470	14.27%
주요고객D	5,761,956	10.17%	2,303,899	4.51%

37. 기업회계기준서 제1116호 '리스'의 적용

회사는 기업회계기준서 제1116호를 2019년 1월 1일부터 소급하여 적용하였으나, 기준서의 경과 규정에 따라 허용되는 방법으로 전기재무제표를 재작성하지 않았습니다. 따라서 새로운 리스 기준에 따른 재분류와 조정은 2019년 1월 1일의 개시 재무상태표에 인식되었습니다.

회사는 계약의 약정시점에, 계약 자체가 리스인지, 계약이 리스를 포함하는지를 판단하며, 최초 적용일에도 이 기준서에 따라 계약이 리스인지, 리스를 포함하고 있는지를 식별합니다. 다만, 당사는 최초 적용일 이전 계약에 대해서는 실무적 간편법을 적용하여 모든 계약에 대해 다시 판단하지 않을 수 있습니다. 당사는 최초 적용일 기준으로 계약의 약정시점에, 계약 자체가 리스인지, 계약이 리스를 포함하는지를 판단합니다.

리스이용자 및 리스제공자는 리스계약이나 리스를 포함하는 계약에서 계약의 각 리스요소를 리스가 아닌 요소(이하 '비리스요소'라고 함)와 분리하여 리스로 회계처리해야 합니다. 또한, 리스이용자는 실무적 간편법으로 비리스요소를 리스요소와 분리하지 않고, 각 리스요소와 관련 비리스요소를 하나의 리스요소로 회계처리하는 방법을 기초자산의 유형별로 선택하여 적용할 수 있습니다. 당사는 전체 (또는 일부) 리스계약이나 리스를 포함하는 계약에 대해 실무적 간편법을 적용하여 각 리스요소와 관련 비리스요소를 하나의 리스요소로 회계처리합니다.

리스이용자는 기초자산을 사용할 권리를 나타내는 사용권자산(리스자산)과 리스료를지급할 의무를 나타내는 리스부채를 인식해야 합니다. 리스에서 생기는 자산과 부채는 최초에 현재가치기준으로 측정합니다.

리스부채는 다음 리스료의 순현재가치를 포함합니다.

- 받을 리스 인센티브를 차감한 고정리스료(실질적인 고정리스료 포함)
- 지수나 요율(이율)에 따라 달라지는 변동리스료
- 잔존가치보증에 따라 리스이용자가 지급할 것으로 예상되는 금액
- 리스이용자가 매수선택권을 행사할 것이 상당히 확실한 경우에 그 매수선택권의 행사가격
- 리스기간이 리스이용자의 종료선택권 행사를 반영하는 경우에 그 리스를 종료하기 위하여 부담하는 금액

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

사용권자산은 다음 항목들로 구성된 원가로 측정합니다.

- 리스부채의 최초 측정금액
- 받은 리스 인센티브를 차감한 리스개시일이나 그 전에 지급한 리스료
- 리스이용자가 부담하는 리스개설직접원가
- 복구원가의 추정치

다만, 단기리스(리스개시일에, 리스기간이 12개월 이하인 리스)와 소액자산(예, 기초자산 $5,000 이하) 리스의 경우 동 기준서의 예외규정을 선택할 수 있습니다. 당사는 교육목적 등의 단발성 부동산임차 및 소액자산(기초자산 원화 5백만원 및 $5,000 이하) 리스의 경우 동 기준서의 예외규정을 적용합니다.

판매후리스와 관련하여, 당사(판매자-리스이용자)는 자산 이전을 자산의 판매로회계처리할지를 판단하기 위해 기업회계기준서 제1115호 '고객과의 계약에서 생기는 수익' 을 먼저 적용하도록 하고 있습니다. 다만, 최초 적용일 전에 체결된 판매후리스에대해서는 다시 평가하지 않습니다.

리스제공자 회계처리는 현행 기업회계기준서 제1017호의 회계처리와 유의적으로 변동되지 않았습니다. 당사는 리스제공자로서 현재의 리스 회계처리가 기업회계기준서제1116호를 적용하더라도 유의적으로 달라지지 않아 재무제표에 미치는 영향도 유의적이지 않을 것으로 예상합니다.

리스이용자는 기업회계기준서 제1008호 '회계정책, 회계추정의 변경 및 오류' 에 따라 표시되는 각 과거 보고기간에 소급 적용하는 방법(완전 소급법)과, 최초 적용일에 최초 적용 누적효과를 인식하도록 소급 적용하는 방법(누적효과 일괄조정 경과조치) 중 하나의 방법으로 적용할 수 있습니다.

회사는 2018년 12월 31일을 기준으로 누적효과 일괄조정 경과조치를 적용하여 기업회계기준서 제1116호를 최초 적용하였습니다. 따라서 비교표시 되는 재무제표는 재작성하지 않았습니다.

회사는 종전에 '금융리스' 로 분류된 리스에 대해 최초 적용일 직전 리스자산과 리스부채의 장부금액을 최초 적용일 현재 사용권자산과 리스부채의 장부금액으로 인식하였습니다. 기업회계기준서 제1116호의 측정원칙은 최초 적용일 이후에 적용하였습니다. 리스부채의 재측정금액은 최초 적용일 직후 관련된 사용권 자산의 조정으로 인식하였습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기초
사용권자산	
전기말에 공시된 운용리스약정	542,167
가산 : 전기말에 인식된 금융리스자산	-
최초 적용일 현재 인식된 사용권자산	495,045
리스부채	
전기말에 공시된 운용리스약정	542,167
최초 적용일 현재 리스이용자의 증분차입이자율(*)을 사용한 할인액	495,045
가산 : 전기말에 인식된 금융리스부채	-
최초 적용일 현재 인식된 리스부채	495,045

(*) 증분차입이자율은 4.50~4.91% 입니다.

사용권자산과 리스부채 금액 차이는 최초 적용일 직전에 재무상태표에 인식된 리스와 관련하여 선급하거나 발생한(미지급) 리스료 금액 등을 사용권자산에서 조정하여 발생하였습니다.

(1) 재무상태표에 인식된 금액
리스와 관련해서 당기말 현재 재무상태표에 인식된 금액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말
사용권자산(*1)	
부동산	95,993
차량운반구	322,743
합 계	418,736
리스부채	
유동	356,806
비유동	67,789
합 계	424,595

(*1) 재무상태표의 '유형자산' 항목에 포함되었습니다.

(2) 손익계산서에 인식된 금액
리스와 관련해서 당기 중 손익계산서에 인식된 금액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기
사용권자산의 감가상각비	
부동산	378,489
차량운반구	269,535
합 계	648,024
리스부채에 대한 이자비용	22,138
단기리스료 및 소액리스료(지급임차료에 포함)	15,175

당기 중 리스의 총 현금유출은 664,303천원입니다.

38. 보고기간 후 사건

보고기간 종료일 후 이사회 결의에 따라 부품사업부의 가공사업 내재화를 위한 사업목적으로 주식회사 이든의 가공사업부문을 인수할 예정이며, 감사보고서일 현재 인수가액은 확정되지 않았습니다.

6. 기타 재무에 관한 사항

가. 대손충당금 설정 현황

(1) 최근 3사업연도의 계정과목별 대손충당금 설정내용

(단위 : 천원, %)

구분	계정과목	잔액	대손충당금	대손충당금 설정률
제15기	*매출채권	19,384,545	944,556	4.9%
	미수금	538,147	-	0.0%
	미수수익	14,625	-	0.0%
	선급금	92,459	-	0.0%
	선급비용	112,916	-	0.0%
	단기대여금	530,039	-	0.0%
	임차보증금	427,678	-	0.0%
	합 계	21,101,409	944,556	4.9%
제14기	*매출채권	19,027,188	1,532,808	8.1%
	미수금	71,867	-	0.0%
	미수수익	11,672	-	0.0%
	선급금	117,272	-	0.0%
	선급비용	111,477	-	0.0%
	단기대여금	-	-	0.0%
	임차보증금	415,278	-	0.0%
	합 계	19,754,754	1,532,808	7.8%
제13기	*매출채권	12,894,780	118,441	0.9%
	미수금	90,202	-	0.0%
	미수수익	44,299	-	0.0%
	선급금	20,796	-	0.0%
	선급비용	84,362	-	0.0%
	단기대여금	254,000	-	0.0%
	임차보증금	305,500	-	0.0%

	합 계	13,693,939	118,441	0.9%

* 매출채권에는 장기 및 단기 매출채권 잔액이 합산되어 있습니다.
* 연결기준

(2) 대손충당금 변동현황

(단위 : 천원)

구분	제15기	제14기	제13기
1. 기초 대손충당금 잔액합계	1,532,808	118,441	-
2. 순대손처리액(①-②±③)	(588,253)	1,414,367	118,441
① 대손처리액(상각채권액)	60,416	1,414,367	118,441
② 상각채권회수액	631,705	-	-
③ 기타증감액	(16,964)	-	-
3. 대손상각비 계상(환입)액	(571,289)	1,414,367	118,441
4. 기말 대손충당금 잔액합계	944,556	1,532,808	118,441

* 연결기준

(3) 대손충당금 설정기준

당사는 재무상태일 현재 사업부문별 매출채권 잔액의 회수가능성에 대한 개별분석,집합분석 및 과거의 채권 회수에 대한 경험율을 토대로 기대신용손실을 측정 및 평가하여 대손충당금을 설정하고 있습니다.

(4) 2019년말 기간별 매출채권 잔액 현황

(단위 : 천원)

구분	3개월미만	3~6개월미만	6~12개월미만	1년이상	총합계
단기	5,993,433	544,854	97,988	2,942,619	9,578,894
장기	850,812	88,859	2,792,279	6,073,701	9,805,651
총합계	6,844,245	633,713	2,890,267	9,016,320	19,384,545

* 연결기준

나. 재고자산 현황 등

(1) 재고자산의 사업부문별 보유현황

(단위 : 천원, %)

구분		제15기	제14기	제13기	제12기
장비사업부	제품	1,143,489	-	-	-

	재공품	3,271,970	10,867,170	1,690,787	4,549,241
	원재료	211,823	2,477,979	22,500	467,237
	부재료	-	-	53,713	156,646
	재고자산평가충당금	-	(104,415)	(775,621)	-
	소 계	4,627,282	13,240,734	991,379	5,173,124
부품사업부	제품	1,250,303	1,490,965	1,326,909	1,420,963
	재공품	5,831,089	3,882,528	2,995,995	621,047
	원재료	299,705	365,201	319,187	345,818
	재고자산평가충당금	(1,352,240)	(1,365,244)	(1,327,699)	(1,123,220)
	소 계	6,028,857	4,373,450	3,314,392	1,264,608
제품		2,393,792	1,490,965	1,326,909	1,420,963
재공품		9,103,059	14,749,698	4,686,782	5,170,288
원재료		511,528	2,843,180	341,687	813,055
부재료		-	-	53,713	156,646
재고자산평가충당금		(1,352,240)	(1,469,659)	(2,103,320)	(1,123,220)
합 계		10,656,139	17,614,184	4,305,771	6,437,732
총자산대비 재고자산 구성비율(%) [재고자산합계÷기말자산총계X100]		18.40%	33.30%	13.49%	19.53%
재고자산회전율(회수) [연환산 매출원가 ÷ 재고자산]		4.24	2.39	9.22	5.75

* 연결기준

(2) 재고자산의 실사내용

2017년, 2018년 기말 재고자산의 경우 지정감사인 삼정회계법인 입회하에 재고조사를 실시하였으며, 2019년 기말 재고자산의 경우 외부감사인 이촌회계법인의 입회하에 재고조사를 실시하였습니다

2017년 재고자산실사 (외부감사인 입회)	실사(입회)시기	2017-12-31	1일
	실사(입회)장소	아산 본사 및 당진 공장	
	실사(입회)대상	원부재료,제품,반제품,재공품	
2018년 재고자산실사 (외부감사인 입회)	실사(입회)시기	2018-12-31, 2019-01-03	2일
	실사(입회)장소	아산 본사 및 당진 공장, 직산 임대공장케이엔제이 본사, 케이엔제이 당진지사, 직산임대공장, 주요 외주가공업체	
	실사(입회)대상	원부재료, 제품, 재공품	
2019년 재고자산실사 (외부감사인 입회)	실사(입회)시기	2019.12.30	1일
	실사(입회)장소	케이엔제이 본사, 케이엔제이 당진지사	
	실사(입회)대상	원부재료, 제품, 재공품	

(3) 재고자산 보유내역 및 평가내역

(단위 : 천원)

계정과목	취득원가	보유금액	평가손실충당금	기말잔액
제품	2,393,792	2,393,792	(1,245,553)	1,148,239
재공품	9,103,059	9,103,059	-	9,103,059
원재료	511,528	511,528	(106,687)	404,841
합 계	12,008,379	12,008,379	(1,352,240)	10,656,139

* 연결기준

(4) 재고자산의 담보내역

당사는 감사보고서제출일 현재 해당사항 없습니다.

채무증권 발행실적

(기준일 : 2019년 12월 31일) (단위 : 원, %)

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

기업어음증권 미상환 잔액

(기준일 : 2019년 12월 31일) (단위 : 원)

잔여만기		10일 이하	10일초과 30일이하	30일초과 90일이하	90일초과 180일이하	180일초과 1년이하	1년초과 2년이하	2년초과 3년이하	3년 초과	합 계
미상환 잔액	공모	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사모	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	합계	-	-	-	-	-	-	-	-	-

단기사채 미상환 잔액

(기준일 : 2019년 12월 31일) (단위 : 원)

잔여만기		10일 이하	10일초과 30일이하	30일초과 90일이하	90일초과 180일이하	180일초과 1년이하	합 계	발행 한도	잔여 한도
미상환 잔액	공모	-	-	-	-	-	-	-	-
	사모	-	-	-	-	-	-	-	-
	합계	-	-	-	-	-	-	-	-

회사채 미상환 잔액

(기준일 : 2019년 12월 31일) (단위 : 원)

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

신종자본증권 미상환 잔액

(기준일 : 2019년 12월 31일) (단위 : 원)

잔여만기		1년 이하	1년초과 5년이하	5년초과 10년이하	10년초과 15년이하	15년초과 20년이하	20년초과 30년이하	30년초과	합 계
미상환 잔액	공모	-	-	-	-	-	-	-	-
	사모	-	-	-	-	-	-	-	-
	합계	-	-	-	-	-	-	-	-

조건부자본증권 미상환 잔액

(기준일 : 2019년 12월 31일) (단위 : 원)

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

IV. 이사의 경영진단 및 분석의견

1. 예측정보에 대한 주의사항

회사가 동 사업보고서 또는 기타 보고서에서 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 요인에는 회사 내부경영과 관련된 요인과 외부환경에 관한 요인이 포함되어 있으며, 이에 한하지 않습니다.

2. 개요

당사는 LCD와 OLED 등의 디스플레이를 제조하는 장비를 생산하는 장비 사업부와반도체 및 LED 제조 공정용 소모성 부품을 생산하는 부품사업부, 2개의 사업부문을 영위하고 있습니다.

장비사업부문의 주요 생산 장비는 Edge Grinder, Inspection, Cell Supply 장비, 모바일 디스플레이 CNC 등이 있습니다. 최근 대형 디스플레이 시장의 추세는 LCD -> OLED로 넘어가는 단계에 있으며, 향후에는 마이크로 LED로의 전환이 예상됩니다. 소형 디스플레이 시장은 당분간 OLED 및 플렉시블 OLED 생산 체제가 지속 될 것이라 예상하고 있습니다. 국내외 전문가들의 견해에 따르면, 2020년도 전방 산업의 투자 환경은 좋지 않을것이라 판단하고 있습니다. 하지만, 당사는 어려운 영업환경 하에서도 탁월한 기술력과, 적시의 고객대응 체제로 기회를 포착할 수 있도록 노력을 다 할 것입니다.

부품사업부문의 주용 생산 제품인 SiC Ring은 반도체 시장의 생산성 향상, 공정기술의 미세화 등의 높은 수준의 품질 및 가격경쟁력의 요구에 따라, 제조장비 관련 소모품의 초고순도화 및 내화확성, 내마모성을 실현하기 위하여 고안된 제품입니다. 당사는 향후 이러한 반도체 소모품 시장의 요구는 증가할 것으로 예측하고 있으나, 대외 무역관계나 예측 불가능한 기타 사유에 따라, 시장여건은 악화 될 수 있습니다.

3. 재무상태 및 영업실적

가. 영업실적

(단위 : 백만원)

구 분	제 15 기	제 14 기	증 감
매출액	56,310	51,107	5,203
매출원가	45,213	41,863	3,350
매출총이익	11,097	9,244	1,853
판매비와관리비	7,266	8,330	(1,064)
영업이익	3,831	914	2,917

금융수익	1,310	1,697	(387)
금융원가	1,490	1,894	(404)
기타수익	878	605	273
기타비용	360	210	150
법인세차감전 계속사업이익	4,169	1,113	3,056
법인세수익(비용)	272	585	(313)
당기순이익	4,441	1,698	2,743

*연결기준

당기 매출액 563.1억원 영업이익 38.3억원(6.8%)으로 이는 전기 매출액 511억원, 영업이익 9억원 대비 각각 10.1%와 319% 증가한 실적입니다. 이러한 증가 이유에는 당사의 원가 구조 개편과 제품 포트폴리오 중 마진율이 높은 제품의 출하가 많은 것으로 파악하고 있습니다.

나. 재무상태

(단위 : 백만원)

구 분	제 15 기	제 14 기	증 감
유동자산	28,734	28,230	504
비유동자산	29,840	24,727	5,113
자산총계	58,574	52,957	5,617
유동부채	22,990	39,192	(16,202)
비유동부채	8,763	6,710	2,053
부채총계	31,753	45,902	(14,149)
지배기업의 소유주지분	26,821	7,055	19,766
자본금	3,143	2,481	662
자본잉여금	21,587	6,555	15,032
기타자본	(623)	(448)	(175)
기타포괄손익누계액	(47)	(37)	(10)
이익잉여금	2,761	(1,495)	4,256
비지배지분	-	-	-
자본총계	26,821	7,055	19,766
부채와자본총계	58,574	52,957	5,617

* 연결기준

당기 자산은 매출채권 및 장기 매출채권의 증가로 전기대비 10.61% 증가한 587억원이며, 부채는 2019년 10월 25일 주권 상장 후, 2019년 11월 06일 전환상환우선주가 전량 보통주로 전환 및 차입금 상환등에 따라, 38.82% 감소하여 317억원 입니다. 자본은 주권상장 공모자금 유입 및 전환상환우선주의 보통주로 전환 효과, 당기순이익증가 등으로 인하여

280.17% 증가한 268억원 입니다.

4. 유동성, 자금조달원천 및 융요한 자금지출에관한 사항.

가. 유동성

당사는 유동성 위험을 관리하기 위해 매월 연간 자금수지계획을 수립함으로써 영업 활동, 투자활동 및 재무활동에서의 자금수지를 예측하고 있으며, 이를 통해 필요한 유동성 규모를 사전에 확보하고 유지함으로써 향후에 발생할 수 있는 유동성 리스크를 사전에 관리하고 있습니다.

(단위 : 백만원)

구 분	제15기	제14기	증 감
영업활동으로 인한 현금흐름	3,816	(8,077)	11,893
투자활동현금흐름	(5,992)	(3,464)	(2,528)
재무활동현금흐름	6,485	11,130	(4,645)
현금및현금성자산의 감소	4,310	(410)	4,720
외화표시 현금및현금성자산의 환율변동효과	(41)	-	(41)
기초 현금및현금성자산	940	1,351	(411)
기말 현금및현금성자산	5,209	940	4,269

당사는 당기말 현재 52억원의 현금및현금성자산을 보유하고 있으며, 전기대비 약 43억원 증가하였습니다. 당사의 현금 및 현금성자산은 영업활동으로 38억원 증가하였고, 투자활동으로 인하여 60억원 감소 하였습니다. 또한 IPO 공모자금 및 차입금 상환으로 인한 재무활동으로 인하여 65억원 증가하였습니다.

나. 자금조달

1) 외부자금 조달

(단위 : 백만원)

구 분	기초잔액	신규조달	상환등감소	기말잔액
금융기관(은행)	20,384	10,100	12,619	17,865
자본시장	-	9,431	3,401	6,030
기타	-	-	-	-
합계	20,384	20,019	16,020	23,895

2) 차입금 현황

(1) 당기말과 전기말 현재 차입금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	제 15(당) 기말		제 14(전) 기말	
	유동	비유동	유동	비유동
단기차입금:				
원화단기차입금	11,185	-	14,224	-
외화단기차입금	-	-	1,293	-
소 계	11,185	-	15,517	-
장기차입금:				
원화장기차입금	1,240	5,440	400	4,468
소 계	1,240	5,440	400	4,468
합 계	12,425	5,440	15,917	4,468

V. 감사인의 감사의견 등

1. 회계감사인의 감사의견

가. 감사인에 관한 사항

사업연도	감사인	감사의견	감사보고서 특기사항
2019년(제15기)	이촌회계법인	적정	-
2018년(제14기)	삼정회계법인	적정	한국 채택 국제회계기준 지정감사
2017년(제13기)	삼정회계법인	적정	
2016년(제12기)	삼일회계법인	적정	일반기업회계기준

나. 감사용역 체결 현황

(단위 : 천원, 시간)

사업연도	감사인	내용	보수	총소요시간
2019년(제15기)	이촌회계법인	별도 및 연결재무제표에 대한 감사	65,000	1,018
2018년(제14기)	삼정회계법인	별도 및 연결재무제표에 대한 감사	174,000	1,427
2017년(제13기)	삼정회계법인	별도 및 연결재무제표에 대한 감사	110,078	2,590
2016년(제12기)	삼일회계법인	별도 재무제표에 대한 감사	27,500	282

다. 회계감사인과의 비감사용역 계약체결 현황

(단위 : 천원, 시간)

사업연도	계약체결일	용역 내용	용역수행기간	용역보수	비고
제15기	2019-09-05	재무확인서	2019-09-05 ~ 2019-09-10	5,000	이촌회계법인

라. 종속회사의 감사

당사의 종속회사 중 공시대상기간 중 회계감사인으로부터 감사의견을 받은 회사는 없습니다 .

2. 회계감사인의 변경

당사는 2017년 기업공개를 위한 외부감사인 지정을 신청하여, 2017년(제13기),

2018년(제14기)사업연도의 회계감사를 삼정회계법인으로부터 회계감사를 받았습니다. 지정감사 종료후 2019년(제15기) 이촌회계법인과 회계 감사 계약을 체결 하였으며, 2019년 10월 25일 당사의 기업공개 이 후,「주식회사의 외부감사에 관한 법률」제10조에 따라 향후 2020년도 ~ 2022년도까지 3년 간의 회계감사계약을 추가로 체결하였습니다.

3. 내부회계관리 제도

당사는 2019년 10월 25일 주권상장법인으로 전환 됨에 따라, 사업보고서 제출일 현재 「주식회사의 외부감사에 관한 법률」제8조에 따른 내부 회계 관리 제도 운용 및 통제 평가를 활성화하여 성실하게 운영중에 있습니다. 또한, 사업연도마다 대표이사는 내부 회계 관리 제도의 운영실태를 평가하여 이를 이사회 및 감사, 그리고 주주총회 및 외부감사인에 보고하고, 동 내용을 외부감사인으로부터 검토 받고 있습니다.감사인은 2019년 12월 31일 현재 내부회계관리제도의 운영실태평가보고서를 검토하였으며, 중요성의 관점에서 내부회계관리제도 모범규준의 규정에 따라 작성되지 않았다고 판단하게 하는 점이 발견되지 아니하였다는 의견을 표명하였습니다

VI. 이사회 등 회사의 기관에 관한 사항

1. 이사회에 관한 사항

가. 이사회 구성 개요

(1) 이사회 구성 현황

당사의 이사회는 법령 또는 정관에서 정한 사항, 주주총회로부터 위임받은 사항, 회사 경영의 기존 방침 및 업무집행에 관한 주요사항을 의결하며 이사 및 경영지원 직무집행을 감독하고 있습니다. 공시기준일 현재 당사의 이사회는 총 4명(사내이사 3명, 사외이사 1명)으로 구성되어 있으며, 이사회 의장은 심호섭 대표이사가 겸직하고 있습니다. 또한, 이사회 내 별도의 위원회는 구성되어 있지 않습니다.

(2) 사외이사 현황

성명	주요경력	최대주주등과의 이해관계	결격요건여부	비고
고영범	92.02 오사카대학대학원 전기공학 박사 80.01~01.03 삼성전자 반도체총괄 이사 01.03~04.01 삼성전자 디바이스솔루션총괄 상무 04.01~07.01 삼성전자 디바이스솔루션총괄 전무 07.01~13.12 삼성전자 생산기술연구소장 부사장	해당사항 없음	미해당	-

(3) 이사회 운영규정의 주요 내용

구분	내용
제3조 (구성)	1. 이사회는 주주총회에서 선임된 이사 전원으로 구성한다. 2. 감사는 이사회에 출석하여 의견을 진술할 수 있다. 3. 이사회의 업무처리를 위하여 1명의 간사를 둘 수 있다.

제4조 (이사회의 구분 및 소집)	1. 이사회는 대표이사 사장이 필요하다고 인정할 때와 재적이사 과반수의 요구가 있을 때 이를 개최한다. 2. 대표이사 사장의 유고시에는 회사 정관에서 정한 순서로 소집권자가 된다. 3. 이사회를 소집할 때에는 이사회일 1주일 전에 각 이사 및 감사에 대하여 소집일시, 장소를 기재한 소집통지서(별지서식 제1호)를 각 이사 및 감사에게 통지하여 소집한다. 그러나 이사 전원의 동의가 있을 때에는 이 절차를 생략할 수 있다. 4. 재적이사 과반수에 의한 이사회소집청구가 거절되거나 또는 청구한 날로부터 3일 이내에 소집통지서가 발송되지 아니할 경우에는 청구자 공동명의로 이를 소집할 수 있다. 5. 이해관계자와의 거래에 관하여 결의가 필요한 이사회 개최 시에는 이사회 구성원 전원이 참석하여야 한다.
제5조 (의장)	이사회의 의장은 대표이사 사장이 되며, 대표이사 사장의 유고시에는 회사의 정관에서 정한 순서로써 그 직무를 대행한다.
제6조 (이사회의 성립)	이사회는 이사 전원의 과반수 출석에 의하여 성립한다.
제7조 (이사회의 결의방법)	1. 이사는 각 1개의 의결권을 갖는다. 2. 이사회의 결의는 재적이사 과반수의 출석과 출석이사 과반수로 결정한다. 3. 이사회의 결의에 관하여 특별한 이해관계가 있는 자는 의결권을 행사하지 못하며 의결권의 수에 산입하지 않는다. 4. 이사회의 의결권은 대리하지 못한다.
제8조 (이사회의 성립)	이사회는 다음 사항을 심의 의결한다. 1. 주주총회의 소집과 이에 부의할 안건에 관한 사항 2. 경영전반에 관한 사항 3. 조직 및 직제의 제정 및 개폐에 관한 사항 4. 이사 및 이사 아닌 임원의 선임 및 해임에 관한 사항 5. 보수, 기밀비의 결정에 관한 사항 6. 신규사업 및 투자, 매각, 결손의 처리에 관한 사항 7. 신주의 발행, 주식의 발행, 사채의 발행, 자금의 차입 등 자금조달에 관한 사항 8. 이사회운영에 관한 사항 9. 본점이전 및 지점설치에 관한 사항 10. 기타 법령, 정관 및 주주총회에서 위임받은 사항과 이사회에서 필요하다고 인정하는 사항
제11조 (이사회 의사록)	이사회의 의사진행 및 그 결과는 이사회회의록에 기재하여 출석한 이사의 기명날인을 받아 이를 본점에 비치해야 한다.

나. 이사회의 주요 활동 내역

회차	개최일자	의 안 내 용	가결여부	사내이사			사외이사
				심호섭 (참석율 100%)	정해민 (참석율 100%)	원종화 (참석율 100%)	고영범 (참석율 64%)
19-1	2019.01.15	기업일반운전자금대출 차입신청의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성
19-2	2019.03.04	- 제14기(2018.1.1 ~ 2018.12.31) 재무제표 확정의 건 - 정기주주총회 소집 / 개최의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성
19-3	2019.03.13	외화지급보증 약정 신청의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성
19-4	2019.03.15	기업일반운전자금대출 차입신청의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성
19-5	2019.03.25	기업공개(IPO) 추진의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성

19-6	2019.08.22	운전자금 신청의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성
19-7	2019.08.27	고영범 사외이사 주식매수선택권 부여 취소의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성
19-8	2019.09.10	코스닥 상장을 위한 신주발행의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성
19-9	2019.09.16	코스닥상장을 위한 신주발행 시 우리사주조합 배정의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성
19-10	2019.09.26	우리사주 취득자금 대출 지원 법인 연대보 건	가결	찬성	찬성	찬성	-
19-11	2019.10.07	외화지급보증 약정 신청의 건(USD 63,520)	가결	찬성	찬성	찬성	-
19-12	2019.10.07	외화지급보증 약정 신청의 건(USD 745,000)	가결	찬성	찬성	찬성	-
19-13	2019.12.18	외화지급보증 약정 신청의 건(USD 82,000)	가결	찬성	찬성	찬성	-
19-14	2019.12.27	협력업체 운영자금 대여의 건	가결	찬성	찬성	찬성	-

* 현재 재직중인 당사의 사외이사는 2018.07.23일 정기주주총회를 통해 선임되었습니다.

다. 이사회내 위원회

당사는 현재 이사회내 위원회를 설치하고 있지 아니합니다.

라. 이사의 독립성

당사는 이사의 독립성을 확보하기 위해서 주주총회 전 이사회의 인적상항을 공시하고 있으며, 주주총회에서 선임하고 있습니다. 이사는 주주총회에 출석한 주주의 의결권의 과반수로 선임하고 있습니다.

마. 사외이사의 전문성

회사 내 지원조직은 사외이사가 이사회에서 전문적인 직무수행이 가능하도록 보조하고 있습니다. 당사의 사외이사는 산업 분야의 전문가로서 이사로서 직무 수행에 있어전문성을 갖추고 있습니다.

바. 사외이사 교육 미실시 내역

사외이사 교육 실시여부	사외이사 교육 미실시 사유
미실시	이사회 개최 전 안건 내용을 충분히 검토할 수 있도록 사전에 자료를 제공하며, 사내 주요 현안 및 요청사항 등에 대하여 수시로 정보를 제공하고 있습니다. 향후 사외이사의 전문성 강화를 위해 교육이 필요할 경우 교육을 실시할 예정입니다.

2. 감사제도에 관한 사항

가. 감사위원회 설치여부

당사는 사업보고서 제출일 현재 감사위원회를 설치하고 있지 않으며, 주주총회 결의에 의하여 선임된 비상근 감사1인이 당사 정관 제41조에서 규정하고 있는 감사의 직무에 따라 감사업무를 충실히 수행하고 있습니다.

구분	내용

제41조 (감사의 수)	①회사의 감사는 1명 이상으로 한다.
제41조의 2 (감사의 선임)	①감사는 주주총회에서 선임한다. ②감사의 선임을 위한 의안은 이사의 선임을 위한 의안과는 구분하여 의결하여야 한다. ③감사의 선임은 출석한 주주의 의결권의 과반수로 하되 발행주식총수의 4분의 1이상의 수로 하여야 한다. 그러나 의결권있는 발행주식총수의 100분의 3을 초과하는 수의 주식을 가진 주주는 그 초과하는 주식에 관하여 제1항의 감사의 선임에 있어서는 의결권을 행사하지 못한다. 다만, 소유주식수의 산정에 있어 최대주주와 그 특수관계인, 최대주주 또는 그 특수관계인의 계산으로 주식을 보유하는 자, 최대주주 또는 그 특수관계인에게 의결권을 위임한 자가 소유하는 의결권있는 주식의 수는 합산한다.
제41조의 3 (감사의 임기)	감사의 임기는 취임 후 3년 내의 최종의 결산기에 관한 정기주주총회 종결시까지로 한다.
제41조의 4 (감사의 보선)	감사 중 결원이 생긴 때에는 주주총회에서 이를 선임 한다. 그러나 이 정관 제43조에서 정하는 원수를 결하지 아니하고 업무수행 상 지장이 없는 경우에는 그러하지 아니한다.
제41조의 5 (감사의 직무 등)	① 감사는 이 회사의 회계와 업무를 감사한다. ② 감사는 이사회에 출석하여 의견을 진술할 수 있다. ③ 감사는 필요하면 회의의 목적사항과 소집이유를 서면에 적어 이사(소집권자가 있는 경우에는 소집권자를 말한다. 이하 같다.)에게 제출하여 이사회 소집을 청구할 수 있다. ④ 제3항의 청구를 하였는데도 이사가 지체 없이 이사회를 소집하지 아니하면 그 청구한 감사가 이사회를 소집할 수 있다. ⑤ 감사는 회의의 목적사항과 소집의 이유를 기재한 서면을 이사회에 제출하여 임시총회의 소집을 청구할 수 있다. ⑥ 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. ⑦감사는 회사의 비용으로 전문가의 도움을 구할 수 있다.
제41조의 6 (감사록)	감사는 감사에 관하여 감사록을 작성하여야 하며, 감사록에는 감사의 실시요령과 그 결과를 기재하고 감사를 실시한 감사가 기명날인 또는 서명하여야 한다.
제41조의 7 (감사의보수와 퇴직금)	①감사의 보수와 퇴직금에 관하여는 제40조의 규정을 준용 한다. ②감사의 보수결정을 위한 의안은 이사의 보수결정을 위한 의안과는 구분하여 상정 의결 하여야 한다.

나. 감사위원회(감사)의 감사업무에 필요한 경영정보접근을 위한 내부 장치 마련 여부

당사는 회사내 모든 정보에 대한 사항, 관계자의 출석 및 답변, 창고, 금고, 장부 및 관계서류, 증빙, 물품 등에 관한 사항, 그 밖에 감사업무 수행에 필요한 사항에 관한사항을 감사에게 정기적으로 제공하고 있으며, 감사의 요구에 있어서 특별한 사유가 없는 한 응할 예정입니다.

다. 감사위원회 위원(감사)의 인적사항

성명	주요경력	결격요건 여부	비고
이경호	2001.02 고려대학교 법학과 졸업 2008.02 사법연수원 제37기 수료 2008.02~2009.08 법무법인 은율 변호사 2009.09~2015.02 법무법인 지평 변호사 2015.03~2019.02 법률사무소 와이앤로 대표변호사 2019.02~현재 법무법인 더함 대표변호사	미해당	-

마. 감사위원회(감사)의 주요활동 내역

회차	개최일자	의 안 내 용	가결여부	감사
				이경호 (참석율 100%)
19-1	2019.01.15	기업일반운전자금대출 차입신청의 건	가결	찬성
19-2	2019.03.04	- 제14기(2018.1.1 ~ 2018.12.31) 재무제표 확정의 건 - 정기주주총회 소집 / 개최의 건	가결	찬성
19-3	2019.03.13	외화지급보증 약정 신청의 건	가결	찬성
19-4	2019.03.15	기업일반운전자금대출 차입신청의 건	가결	찬성
19-5	2019.03.25	기업공개(IPO) 추진의 건	가결	찬성
19-6	2019.08.22	운전자금 신청의 건	가결	찬성
19-7	2019.08.27	고영범 사외이사 주식매수선택권 부여 취소의 건	가결	찬성
19-8	2019.09.10	코스닥 상장을 위한 신주발행의 건	가결	찬성
19-9	2019.09.16	코스닥상장을 위한 신주발행 시 우리사주조합 배정의 건	가결	찬성
19-10	2019.09.26	우리사주 취득자금 대출 지원 법인 연대보 건	가결	찬성
19-11	2019.10.07	외화지급보증 약정 신청의 건(USD 63,520)	가결	찬성
19-12	2019.10.07	외화지급보증 약정 신청의 건(USD 745,000)	가결	찬성
19-13	2019.12.18	외화지급보증 약정 신청의 건(USD 82,000)	가결	찬성
19-14	2019.12.27	협력업체 운영자금 대여의 건	가결	찬성

마. 준법지원인 등에 관한 사항

당사는 보고서 작성기준일 현재 해당사항 없습니다.

바. 감사위원회 교육 미실시 내역

감사위원회 교육 실시여부	감사위원회 교육 미실시 사유

미실시	당사는 현재 감사에게 별도의 교육을 실시하고 있지 않으며, 이사회에서 회사 경영현황 및 안건의 내용을 충분히 설명하고 자료를 사전 공유해 질의에 응답하고 있습니다. 향후 전문성 강화를 위해 필요할 경우 교육을 실시할 예정입니다.

사. 감사 지원조직 현황

당사는 보고서 작성기준일 현재 회사 내에 감사의 직무수행을 보조하기 위한 별도의 지원조직이 없으며, 필요시 경영지원팀에서 업무지원을 하고 있습니다.

아. 준법지원인 등 지원조직 현황

당사는 보고서 작성기준일 현재 회사 내에 준법지원인 등 지원조직을 두지 않았습니다.

3. 주주의 의결권 행사에 관한 사항

가. 투표제도

당사는 집중투표제, 서면투표제를 채택하고 있지 않습니다.
당사는 전자투표제도를 도입하여 주주총회에서 주주가 총회에 출석하지 아니하고 전자적 방법으로 의결권을 행사할 수 있습니다.

나. 소수주주권의 행사여부

당사는 공시대상 기간 중 소수주주권이 행사되지 않았습니다.

다. 경영권 경쟁

당사는 공시대상 기간 중 경영권 경쟁이 발생하지 않았습니다.

VII. 주주에 관한 사항

가. 최대주주 및 특수관계인의 주식소유 현황

(기준일 : 2019년 12월 31일) (단위 : 주, %)

성 명	관 계	주식의 종류	소유주식수 및 지분율				비고
			기 초		기 말		
			주식수	지분율	주식수	지분율	
심호섭	본인	보통주	1,132,651	22.8	1,132,651	18.0	-
정해민	등기임원	보통주	260,000	5.2	260,000	4.1	-
여순재	미등기임원	보통주	260,000	5.2	260,000	4.1	-
배기환	미등기임원	보통주	103,000	2.1	138,200	2.2	주식매수선택권행사 장내매도
서재훈	미등기임원	보통주	72,000	1.5	72,000	1.1	주식매수선택권행사 장내매도
원종화	등기임원	보통주	25,000	0.5	25,000	0.4	-
계		보통주	1,852,651	37.3	1,887,851	30.0	-
		우선주	-	-	-	-	-

나. 최대주주의 주요경력 및 개요

사업보고서 작성 기준일 현재 당사의 최대주주는 심호섭 대표이사이며, 당사 경영을 총괄하고 있습니다.

직책명	성 명 (생년월일)	담당 업무	약 력
대표이사 (상근/등기)	심호섭	경영 총괄	97.02~01.02 ㈜터보테크 제어S/W 개발 01.02~01.08 ㈜넥스트인스트루먼트 제어S/W 개발 01.09~07.10 ㈜올앤지 대표이사 07.10~ 현재 ㈜케이엔제이 대표이사

다. 최대주주 변동현황

당사의 최대주주 변동현황은 다음과 같습니다.

일자	최대주주	보유주식수	지분율	변경사유
2005.04.28	이유정	30,000	50%	설립
2005.09.28	김윤창	30,000	28.2%	유상증자

2005.11.23	오인환	50,000	20.8%	유상증자
2008.03.10	심호섭	940,000	26.1%	유상증자

이후 사업보고서 제출일 현재까지 최대주주 변동사항은 없습니다.

라. 주식 소유현황

(기준일 : 2019년 12월 31일) (단위 : 주)

구분	주주명	소유주식수	지분율	비고
5% 이상 주주	심호섭	1,132,651	18.0%	
	오인환	400,000	6.4%	-
우리사주조합		85,782	1.4%	-

마. 소액주주현황

소액주주현황

(기준일 : 2019년 12월 31일) (단위 : 주)

구 분	주주		보유주식		비 고
	주주수	비율	주식수	비율	
소액주주	3,477	99.4%	2,152,963	34.2%	-

* 최대주주 및 특수관계인을 제외한 1%미만 소액주주현황으로 최근 주주명부 폐쇄일 (2019년 12월 31일)을 기준으로 작성하였습니다.

VIII. 임원 및 직원 등에 관한 사항

1. 임원 및 직원 등의 현황

가. 임원 현황

(기준일 : 2019년 12월 31일) (단위 : 주)

성명	성별	출생년월	직위	등기임원 여부	상근 여부	담당 업무	주요경력	소유주식수		최대주주와의 관계	재직기간	임기 만료일
								의결권 있는 주식	의결권 없는 주식			
심호섭	남	1974.05	대표 이사	등기임원	상근	대표 이사	서울대학교 기계공학과 졸업 1997.02~2001.02 ㈜터보테크 2001.02~2001.08 ㈜넥스트인스트루먼트 2001.09~2007.10 ㈜올앤지 대표이사 2007.10~ 현재 ㈜케이엔제이 대표이사	1,132,651	-	본인	12년	2020.03.26
경휘선	남	1967.08	부사장	미등기임원	상근	COO	연세대학교 금속공학과 졸업 1991.12~212.04 삼성전자DS부문구매팀 2012.05~2014.04 삼성디스플레이구매팀 2014.05~2016.04 ㈜티씨케이 영업본부 전무 2016.05~2018.08 ㈜프로이천 부사장 2018.12~현재 ㈜케이엔제이 부사장	-	-	-	1년	-
정해민	남	1967.10	전무	등기임원	상근	장비 사업 부장	아주대학교 기계공학과 졸업 1992.02~1994.10 세종반도체장비연구소 1994.11~1997.09 성원에드워드 1997.10~2005.03 ㈜넥스트인스트루먼트 2005.04~현재 ㈜케이엔제이 전무	260,000	-	-	15년	2020.03.26
원종화	남	1972.07	전무	등기임원	상근	부품 사업 부장	홍익대학교 전기공학과 졸업 1998.02~1999.08 선문대학교 물리학과 1999.09~2012.07 ㈜티씨케이 2014.06~현재 ㈜케이엔제이 전무	25,000	-	-	4년	2021.07.22
홍욱선	남	1968.06	상무	미등기임원	상근	경영 지원 본부장	한양대학교 행정학과 졸업 1995.01~1995.06 ㈜대우정보시스템 1995.07~1998.09 ㈜LG금속 1998.10~2000.04 포토팬시 2000.11~2015.03 ㈜터보테크 상무 2015.04~2017.09 ㈜칸글로벌 상무 2017.10~현재 ㈜케이엔제이 상무	-	-	-	2년	-
정진민	남	1961.04	상무	미등기임원	상근	영업	숭실대학교 기계공학과 졸업 1988.08~2010.08 삼성전자㈜ 2010.09~2017.11 삼성디스플레이㈜ 2018.02~현재 ㈜케이엔제이 상무	-	-	-	2년	-
배기환	남	1971.02	상무	미등기임원	상근	연구 개발	고려대학교 기계공학과 졸업 1997.01~1997.10 기아자동차 1997.11~2005.06 ㈜넥스트인스트루먼트 2005.07~현재 ㈜케이엔제이 연구소장	103,000	-	-	14년	-

여순재	남	1974.06	상무	미등기임원	상근	연구개발	서울대학교 전기공학과 졸업 1997.01~2001.03 ㈜넥스트인스트루먼트 2001.09~2007.10 ㈜올앤지 이사 2007.11~현재 ㈜케이엔제이 상무	260,000	-	-	12년	-
서재훈	남	1971.01	이사	미등기임원	상근	생산	남서울대학교 산업환경시스템공학과졸업 1994.03~1996.12 선진반도체금형 1997.05~2005.05 ㈜세크론 2005.06~현재 ㈜케이엔제이 이사	72,000	-	-	14년	-
고영범	남	1958.08	사외이사	등기임원	비상근	자문	오사카대학대학원 전기공학 박사 서울대학교 화학공학과 1980.01~2001.03 삼성전자 이사 2001.03~2004.01 삼성전자 상무 2004.01~2007.01 삼성전자 전무 2007.01~2013.12 삼성전자 부사장	-	-	-	1년	2021.07.21
이경호	남	1974.08	감사	등기임원	비상근	감사	2001.02 고려대학교 법학과 졸업 2008.02 사법연수원 제37기 수료 2008.02~2009.08 법무법인 은율 변호사 2009.09~2015.02 법무법인 지평 변호사 2015.03~2019.02 법률사무소 와이앤로 대표변호사 2019.02~현재 법무법인 더함 대표	-	-	-	7년	2023.03.31

나. 직원 등 현황

(기준일 : 2019년 12월 31일) (단위 : 천원)

직원									소속 외 근로자			비고
사업부문	성별	직 원 수				합 계	평 균 근속연수	연간급여 총 액	1인평균 급여액	남	여	계	
		기간의 정함이 없는 근로자		기간제 근로자									
		전체	(단시간 근로자)	전체	(단시간 근로자)								
장비사업부	남	77	-	-	-	77	4.2	3,887,527	50,487	-	-	-	-
장비사업부	여	4	-	-	-	4	1.5	157,026	39,257				-
부품사업부	남	45	-	-	-	45	1.9	1,762,119	39,158				-
부품사업부	여	3	-	-	-	3	0.7	85,954	28,651				-
경영지원본부	남	10	-	-	-	10	1.7	516,356	51,636				-
경영지원본부	여	3	-	-	-	3	0.7	45,121	15,040				-
합 계		142	-	-	-	142	3.0	6,454,103	45,451				-

주1) 상기 직원 현황은 미등기임원은 포함하고 등기임원은 제외하였습니다.

다. 미등기임원 보수 현황

(기준일 : 2019년 12월 31일) (단위 : 천원)

구 분	인원수	연간급여 총액	1인평균 급여액	비고

미등기임원	7	752,714	107,531	-

2. 임원의 보수 등

<이사·감사 전체의 보수현황>

1. 주주총회 승인금액

(단위 : 원)

구 분	인원수	주주총회 승인금액	비고
이사	4	1,000,000,000	-
감사	1	200,000,000	-

2. 보수지급금액

2-1. 이사·감사 전체

(단위 : 천원)

인원수	보수총액	1인당 평균보수액	비고
5	468,843	93,769	-

2-2. 유형별

(단위 : 천원)

구 분	인원수	보수총액	1인당 평균보수액	비고
등기이사 (사외이사, 감사위원회 위원 제외)	3	468,843	156,281	-
사외이사 (감사위원회 위원 제외)	1	-	-	-
감사위원회 위원	-	-	-	-
감사	1	-	-	-

<이사·감사의 개인별 보수현황>

1. 개인별 보수지급금액

(단위 : 원)

이름	직위	보수총액	보수총액에 포함되지 않는 보수
-	-	-	-

주1) 당사는 이사 및 감사의 개인별 보수 지급액이 5억원을 초과하지 않으므로, 상기 개인별 보수 지급금액을 기재하지 않았습니다.

2. 산정기준 및 방법

개인별 보수지급금액이 5억원 이상인 이사/감사가 없습니다.

<보수지급금액 5억원 이상 중 상위 5명의 개인별 보수현황>

1. 개인별 보수지급금액

(단위 : 원)

이름	직위	보수총액	보수총액에 포함되지 않는 보수
-	-	-	-

당사의 임직원의 개인별 보수(퇴직소득, 기타소득 등을 포함) 5억원 미만이므로
별도 기재하지 아니합니다.

2. 산정기준 및 방법

개인별 보수지급금액이 5억원 이상인 임원 및 직원이 없습니다

3. 주식매수선택권의 부여 및 행사현황 등

<주식매수선택권의 부여 및 행사현황>
<표1>

(단위 : 천원)

구 분	인원수	주식매수선택권의 공정가치 총액	비고
등기이사	1	97,100	-
사외이사	-	-	-
감사위원회 위원 또는 감사	-	-	-
계	1	97,100	-

<표2>

(기준일 : 2019.12.31) (단위 : 원, 주)

부여 받은자	관 계	부여일	부여방법	주식의 종류	변동수량			미행사 수량	행사기간	행사 가격
					부여	행사	취소			
원종화	등기임원	2016.03.25	신주교부	보통주	30,000	-	-	30,000	2019.03.26 ~ 2024.03.25	3,000

원종화	등기임원	2017.03.25	신주교부	보통주	30,000	-	-	30,000	2019.03.26 ~ 2024.03.25	3,000
원종화	등기임원	2018.07.23	신주교부	보통주	20,000	-	-	20,000	2020.07.24 ~ 2025.03.23	4,000
배기환	미등기임원	2013.03.27	신주교부	보통주	60,000	40,000	-	20,000	2016.03.28 ~ 2021.03.27	4,000
배기환	미등기임원	2017.03.24	신주교부	보통주	20,000	-	-	20,000	2019.03.25 ~ 2024.03.24	3,000
서재훈	미등기임원	2017.03.24	신주교부	보통주	20,000	20,000	-	-	2019.03.25 ~ 2024.03.24	3,000
홍욱선	미등기임원	2018.03.23	신주교부	보통주	20,000	-	-	20,000	2020.07.24 ~ 2025.03.23	4,000

IX. 계열회사 등에 관한 사항

1. 계열회사의 현황

가. 기업집단의 명칭 및 소속회사의 명칭

당사는 공정거래법상의 출자 총액 제한 기업집단 또는 상호출자제한 기업집단에 해당하지않습니다. 사업보고서 제출일 현재 1개의 종속회사가 있습니다.

나. 계열회사

투자자(회사)	계열회사(피투자회사)	지분율	계열회사 업종	상장여부	사업자 등록번호
주식회사 케이엔제이	SUZHOU KNJ Co.Ltd.,	100%	디스플레이 제조용 장비 C/S	비상장	중국

다. 회사와 계열회사간 임원 겸직 현황

성명	당사 직책	겸직 현황					
		회사명	직책	상근여부	담당업무	재직기간	비고
심호섭	대표이사	SUZHOU KNJ Co.Ltd.,	동사장	비상근	경영총괄	14.04~현재	-

2. 타법인 출자현황

(단위 : 주, 천원)

법인명	최초 취득 일자	출자 목적	최초 취득 금액	기초잔액			증가(감소)			기말잔액			최근사업연도 재무현황	
				수량	지분율	장부 가액	취득(처분)		평가 손익	수량	지분율	장부 가액	총자산	당기순손익
							수량	금액						
㈜썸백	2012-01-10	기술이전	300,000	15,000	16.67%	300,000	-	-		15,000	16.67%	300,000	7,306,825	238,945

* 최근사업연도 재무현황은 2019년 기말 기준입니다.

X. 이해관계자와의 거래내용

1. 대주주 등에 대한 신용공여 등

당사는 사업보고서 제출일 현재 해당사항이 없습니다.

2. 대주주와의 자산양수도 등

당사는 사업보고서 제출일 현재 해당사항이 없습니다.

3. 대주주와의 영업거래

당사는 사업보고서 제출일 현재 해당사항이 없습니다.

4. 대주주 이외의 이해관계자와의 거래

당사는 사업보고서 제출일 현재 해당사항이 없습니다.

5. 기업인수목적회사의 추가기재사항

당사는 사업보고서 제출일 현재 해당사항이 없습니다.

XI. 그 밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항

1. 기 신고한 주요경영사항의 진행상황

해당사항 없습니다.

2. 주주총회의사록 요약

주총일자	안건	결의내용
정기주주총회 (2016.03.25)	제1호 의안 : 제11기 결산보고서 승인의 건 제2호 의안 : 현금배당에 관한 승인의 건 제3호 의안 : 사외이사 선임의 건 제4호 의안 : 감사 선임의 건 제5호 의안 : 이사 보수한도액 결정의 건 제6호 의안 : 감사보수한도액 승인의 건 제7호 의안 : 주식매수선택권 부여(추진)의 건	원안승인 원안승인-무배당 원안승인-조영호 사외이사 선임 원안승인-이경호 감사 재선임 원안승인-10억 한도 원안승인-2억 한도 원안승인-원종화 30,000주
정기주주총회 (2017.03.24)	제1호 의안 : 제12기 결산보고서 승인의 건 제2호 의안 : 이익잉여금 처분 및 현금배당에 관한 승인의 건 제3호 의안 : 사내이사 선임의 건 제4호 의안 : 이사 보수한도액 결정의 건 제5호 의안 : 감사보수한도액 승인의 건 제6호 의안 : 정관 상업등기 누락에 따른 추인의 건 제7호 의안 : 주식매수선택권 부여(추진)의 건	원안승인 원안승인-무배당 원안승인-심호섭,정해민 재선임 원안승인-10억 한도 원안승인-2억 한도 원안승인 원안승인-원종화 외 3인 총 100,000주
정기주주총회 (2018.07.23)	제1호 의안 : 제13기 결산보고서 승인의 건 제2호 의안 : 이익잉여금 처분 및 현금배당에 관한 승인의 건 제3호 의안 : 정관 일부 변경의 건 제4호 의안 : 이사 선임의 건 제5호 의안 : 이사 보수한도액 결정의 건 제6호 의안 : 감사보수한도액 승인의 건 제7호 의안 : 주식매수선택권 부여의 건	원안승인 원안승인-무배당 원안승인 원안승인-사내이사 원종화, 사외이사 고영범 원안승인-10억 한도 원안승인-2억 한도 원안승인-원종화 외 2인 총 70,000주
정기주주총회 (2019.03.29)	제1호 의안 : 제14기 재무상태표, 손익계산서, 이익잉여금 처분계산서 승인의 건 제2호 의안 : 현금배당에 관한 승인의 건 제3호 의안 : 정관 일부 변경의 건 제4호 의안 : 감사 선임의 건 제5호 의안 : 이사 보수한도액 결정의 건 제6호 의안 : 감사보수한도액 승인의 건	원안승인 원안승인-무배당 원안승인 원안승인-이경호 감사 재선임 원안승인-10억 한도 원안승인-2억 한도
정기주주총회 (2020.03.27)	제1호 의안 : 제15기 별도재무제표 및 연결재무제표 승인의 건 제2호 의안 : 정관 일부 개정의 건 제3호 의안 : 이사 선임의 건(사내이사_심호섭,여순재)(사내이사_장영진) 제4호 의안 : 이사 보수한도액 승인의건 제5호 의안 : 감사 보수한도액 승인의 건	원안승인 원안승인 원안승인 원안승인-10억 한도 원안승인-2억 한도

3. 중요한 소송사건

해당사항 없습니다.

4. 채무보증 현황
연결재무제표 및 재무제표의 우발상황 및 약정사항 주석을 참고하시기 바랍니다.

5. 제재현환
해당사항 없습니다.

6. 작성기준일 이후 발행한 주요사항

보고기간 종료일 후 이사회 결의에 따라 부품사업부의 가공사업 내재화를 위한 사업목적으로 주식회사 이든의 가공사업부문을 인수하였으며, 인수가액은 35억원으로 확정 하였습니다. 현재 영업권 가치 산정중에 있습니다.

7. 중소기업 확인서 및 검토표

발급번호 : 0010-2019-140326

중소기업 확인서
[중기업]

기 업 명 :	케이엔제이		
사업자등록번호 :	124-86-32229	법인등록번호 :	134811-0106600
대표자명 :	심호섭		
주 소 :	충남 아산시 둔포면 아산밸리북로 121		
주 업 종 :	전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업(C26)		
유효기간 :	2019-04-01 ~ 2020-03-31		
용 도 :	공공기관 입찰 이외 용도		

위 기업은「중소기업기본법」제2조에 의한 중소기업임을 확인합니다.

2019년 05월 09일

중소벤처기업부장관 중소벤처기업부 장관인

- 발급사실 및 발급취소 등 변동사항은 중소기업현황정보시스템(sminfo.mss.go.kr)을 통해 확인 가능.
- 유효기간 중이라도 발급일 이후 합병, 분할 및 관계기업 변동시 중소기업 지위를 상실할 수 있음.
- 거짓 자료를 통해 발급받은 경우 중소기업기본법 제28조에 따라 500만원 이하의 과태료 및 시책기관의 지원무효 등의 조치가 취해질 수 있음.
- "주업종"은 중소기업기본법 시행령 제 4조에 따라 직전 3개년 사업연도내의 평균매출액등의 비중이 가장 큰 업종이며, 현재 영위하는 업종과 다를 수 있음.

■법인세법 시행규칙 [별지 제51호서식] <개정 2017.2.24>

(3쪽 중 제1쪽)

※ 제3쪽의 작성방법을 읽고 작성해 주시기 바랍니다.

사업 연도	2019.01.01 ~ 2019.12.31	중소기업 등 기준검토표	법 인 명	(주)케이엔제이
			사업자등록번호	124-86-32229

구분		①요 건	②검 토 내 용	③적합 여부	④적정 여부
중기업	⑩① 사업요건	○「조세특례제한법 시행령」 제29조 제3항에 따른 소비성 서비스업에 해당하지 않는 사업	구분 / 업태별 | 기준경비율코드 | 사업수입금액 (01) (제조업)업 | (04) 321000 | (07) 56,583,038,384 (02) ( )업 | (05) | (08) (03) 그밖의 사업 | (06) | (09) 계 | | 56,583,038,384	(17) 적 합 (Y) 부적합 (N)	(26)
	⑩② 규모요건	○아래요건 ①, ②를 동시에 충족할 것 ①매출액이 업종별로 「중소기업기본법 시행령」 별표1의 규모기준("평균 매출액등"은 "매출액"으로봄) 이내일 것 ②졸업제도 -자산총액 5천억원 미만	가. 매출액 - 당 회사 (10) (565.8 억원) - 「중소기업기본법시행령」 별표1의 규모기준(11) (1,000 억원) 이하 나. 자산총액(17) (579.0 억원)	(18) 적 합 (Y) 부적합 (N)	적 (Y)
	⑩③ 독립성요건	「조세특례제한법 시행령」 제2조제1항제3호에 적합한 기업일것	▪「독점규제 및 공정거래에 관한 법률」 제14조제1항에 따른 상호출자제한기업집단등에 속하는 회사 또는 같은 법 제14조의3에 따라 상호출자제한기업집단등의 소속회사로 편입·통지된 것으로 보는 회사에 해당하지 아니할 것 ▪ 자산총액 5천억원 이상인 법인이 주식등의 30%이상을 직·간접적으로 소유한 경우로서 최다출자자인 기업이 아닐 것 ▪「중소기업기본법 시행령」 제2조제3호에 따른 관계기업에 속하는 기업으로서 같은 영 제7조의4에 따라 산정한 매출액이 「조세특례제한법 시행령」 제2조제1항1호에 따른 중소기업기준(⑩②의①기준) 이내일 것	(19) 적 합 (Y) 부적합 (N)	부 (N)
	⑩④ 유예기간	①중소기업이 규모의 확대 등으로 (102)의 기준을 초과하는 경우 최초 그 사유가 발생한 사업연도와 그 다음 3개사업연도까지 중소기업으로 보고 그 후에는 매년마다 판단 ②「중소기업기본법 시행령」 제3조제1항 제2호, 별표1 및 별표2의 개정으로 중소기업에 해당하지 아니하게 되는 때에는 그 사유가 발생한 날이 속하는 사업연도와 그 다음 3개 사업연도까지 중소기업으로 봄	○사유발생 연도(13) (년)	(20) 적 합 (Y) 부적합 (N)	
소기업	⑩⑤ 사업요건 및 독립성요건을 충족할 것		중소기업 업종(⑩①)을 주된사업으로 영위하고, 독립성요건(⑩③)을 충족하는지 여부	(21) (Y) (N)	(27) 적 (Y) 부 (N)
	⑩⑥ 자산총액이 5천억원 미만으로서, 매출액이 업종별로 「중소기업기본법 시행령」 별표3의 규모기준 ('평균매출액등'은 '매출액'으로 봄) 이내일 것		○ 매출액 - 당 회사 (14) (565.8 억원) - 「중소기업기본법 시행령」 별표3의 규모기준(15) (0.0 억원) 이하	(22) (Y) (N)	

210㎜×297㎜[백상지 80g/㎡ 또는 중질지 80g/㎡]

구분	①요 건	②검 토 내 용				③적합 여부	④적정 여부
중견기업	㉠ 「조세특례제한법」 상 중소기업 업종을 주된 사업으로 영위할 것	중소기업이 아니고, 중소기업 업종 ㉠을 주된사업으로 영위하는지 여부				(23) (Y) (N)	(28) 적 (Y)
	㉡ 소유와 경영의 실질적인 독립성이 「중견기업 성장촉진 및 경쟁력 강화에 관한 특별법 시행령」 제2조제2항제1호에 적합할 것	• 「독점규제 및 공정거래에 관한 법률」 제14조제1항에 따른 상호출자제한기업집단등에 속하는 회사에 해당하지 아니할 것 • 「독점규제 및 공정거래에 관한 법률 시행령」 제17조제1항에 따른 상호출자제한기업집단 지정기준인 자산총액 이상인 법인이 주식등의 30%이상을 직·간접적으로 소유한 경우로서 최다 출자자인 기업이 아닐 것 (「중소기업 성장촉진 및 경쟁력 강화에 관한 특별법 시행령」 제2조제3항에 해당하는 기업은 제외)				(24) (Y) (N)	
	㉢ 직전 3년 평균 매출액이 다음의 중견기업 대상 세액공제 요건을 충족할 것 ① 중소기업 등 투자세액공제(법 제5조제1항) : 1천5백억원 미만(신규상장 중견기업에 한함) ② 연구·인력개발비에 대한 세액공제(법 제10조제1항제3호나목) : 5천억원 미만 ③ 기타 중견기업 대상 세액공제 : 3천억원 미만	직전 3년 과세연도 매출액의 평균금액				(25) (Y) (N)	부 (N)
		직전3년	직전2년	직전1년	평 균		
		0.0 억원	0.0 억원	0.0 억원	0.0 억원		

8. 공모자금의 사용내역

(기준일 : 2019년 12월 31일) (단위 : 백만원)

구 분	회차	납입일	증권신고서 등의 자금사용 계획		실제 자금사용 내역		차이발생 사유 등
			사용용도	조달금액	내용	금액	
유상증자	1	2019.10.25	연구개발	200	연구개발	170	20년 진행예정
유상증자	1	2019.10.25	시설투자	7800	시설투자	300	수주 시기에 따른 투자 시기 조율
유상증자	1	2019.10.25	운영자금	431	운영자금	431	-
유상증자	1	2019.10.25	차입금상환	1,000	차입금상환	2,500	고이율 차입금 추가 상환

* 기업공개로 인한 공모자금 사용 내역입니다.

9. 보호예수 현황

(기준일 : 2019년 12월 31일) (단위 : 주)

주식의 종류	예수주식수	예수일	반환예정일	보호예수기간	보호예수사유	총발행주식수
보통주	1,852,651	2019년 10월 25일	2022년 04월 25일	2년 6개월	최대주주 및 특수관계	6,285,432
보통주	700,000	2019년 10월 25일	2020년 04월 25일	6개월	자신보호예수	6,285,432

【 전문가의 확인 】

1. 전문가의 확인

- 해당사항 없습니다.

2. 전문가와의 이해관계

- 해당사항 없습니다.