

목 차

사 업 보 고 서	1
【 대표이사 등의 확인 】	2
I. 회사의 개요	3
1. 회사의 개요	3
2. 회사의 연혁	5
3. 자본금 변동사항	7
4. 주식의 총수 등	7
5. 정관에 관한 사항	8
II. 사업의 내용	10
1. 사업의 개요	10
2. 주요 제품 및 서비스	18
3. 원재료 및 생산설비	19
4. 매출 및 수주상황	21
5. 위험관리 및 파생거래	23
6. 주요계약 및 연구개발활동	25
7. 기타 참고사항	25
III. 재무에 관한 사항	28
1. 요약재무정보	28
2. 연결재무제표	29
3. 연결재무제표 주식	35
4. 재무제표	121
5. 재무제표 주식	126
6. 배당에 관한 사항	207
7. 증권의 발행을 통한 자금조달에 관한 사항	210
7-1. 증권의 발행을 통한 자금조달 실적	210
7-2. 증권의 발행을 통해 조달된 자금의 사용실적	212
8. 기타 재무에 관한 사항	213
IV. 이사의 경영진단 및 분석의견	217
V. 회계감사인의 감사의견 등	221
1. 외부감사에 관한 사항	221
2. 내부통제에 관한 사항	221
VI. 이사회 등 회사의 기관에 관한 사항	222
1. 이사회에 관한 사항	222
2. 감사제도에 관한 사항	225
3. 주주총회 등에 관한 사항	228
VII. 주주에 관한 사항	232
VIII. 임원 및 직원 등에 관한 사항	234
1. 임원 및 직원 등의 현황	234
2. 임원의 보수 등	236
IX. 계열회사 등에 관한 사항	240
X. 대주주 등과의 거래내용	241
XI. 그 밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항	242
1. 공시내용 진행 및 변경사항	242
2. 우발부채 등에 관한 사항	242
3. 제재 등과 관련된 사항	243

4. 작성기준일 이후 발생한 주요사항 등 기타사항	244
XII. 상세표	248
1. 연결대상 종속회사 현황(상세)	248
2. 계열회사 현황(상세)	248
3. 타법인출자 현황(상세)	248
【 전문가의 확인 】	248
1. 전문가의 확인	248
2. 전문가와의 이해관계	248

사업보고서

(제 17 기)

사업연도 2021년 01월 01일 부터
 2021년 12월 31일 까지

금융위원회

한국거래소 귀중

2022년 03월 22일

제출대상법인 유형 :

주권상장법인

면제사유발생 :

해당사항 없음

회 사 명 :

주식회사 케이엔제이

대 표 이 사 :

심호섭

본 점 소 재 지 :

충남 아산시 음봉면 스마트산단1로22

(전 화)041-534-8840

(홈페이지)<http://www.knj.kr>

작 성 책 임 자 :

(직 책)경영지원본부장

(성 명)홍욱선

(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 내부 회계관리제도를 마련하여 운영하고 있음을 확인합니다. (「주식회사등의 외부감사에 관한 법률」 제2조에 의한 외감대상법인에 한함)

2022. 03. 22

주식회사 케이엔케이

대표이사 심 호 섭 (인)

신고업무 담당임원 홍 욱 선 (인)

I. 회사의 개요

1. 회사의 개요

가. 연결대상 종속회사 개황

연결대상 종속회사 현황(요약)

(단위 : 사)

구분	연결대상회사수				주요 종속회사수
	기초	증가	감소	기말	
상장	0	0	0	0	0
비상장	1	0	0	1	1
합계	1	0	0	1	1

※상세 현황은 '상세표-1. 연결대상 종속회사 현황(상세)' 참조

가-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 음봉면 스마트산단1로22
전화번호	041-534-8840
홈페이지	http://www.knj.kr

마. 중소기업 등 해당 여부

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

바. 대한민국에 대리인이 있는 경우에는 이름(대표자), 주소 및 연락처

당사는 보고서 작성 기준일 현재 해당사항이 없습니다.

사. 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. 기계장치 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. 반도체 부품 및 금형 제조업 15. 인쇄회로기판 제조 및 판매 16. 인쇄회로기판 외 기타 임가공 17. 수출입업 및 수출입대행업 18. 통신판매업 19. 각 호의 부대되는 사업일체	당사 정관 제2조(목적)

아. 신용평가에 관한 사항

평가일	평가대상 유가증권 등	신용등급	평가회사
2021.09.23	기업신용평가	B	(주)이크레더블
2021.04.09	기업신용평가	B	(주)이크레더블
2020.09.09	기업신용평가	B+	(주)이크레더블

2020.04.01	기업신용평가	B+	(주)이크레더블
2019.05.07	기업신용평가	B	(주)이크레더블
2018.07.11	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
코스닥상장	2019년 10월 25일	-	-

2. 회사의 연혁

가. 당해기업의 주요 연혁

일자	변 동 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	(주)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
2021.04	글로벌강소기업 선정(충남중소벤처기업청)
2021.06	뿌리기업 인증(국가뿌리산업진흥센터)
2021.11	첨단기술·제품 확인 인증(산업통상자원부)
2021.11	본점이전(충남 아산시 음봉면)

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)
2021.11	본점이전(충남 아산시 음봉면)

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. 경영진 및 감사의 중요한 변동

변동일자	주총종류	선임		임기만료 또는 해임
		신규	재선임	
2016.03.25	정기주총	사외이사 조영호	감사 이경호	사외이사 김현철
2017.03.24	정기주총	-	대표이사 심호섭사내이사 정해민	사외이사 조영호
2018.07.23	정기주총	사내이사 원종화 사외이사 고영범	-	사외이사 손양철
2019.03.29	정기주총	-	감사 이경호	-
2020.03.27	정기주총	사내이사 여순재 사외이사 장영진	대표이사 심호섭	사내이사 정해민 사외이사 고영범
2021.03.31	정기주총	-	사내이사 원종화	-

마. 상호변경

당사는 보고서 작성 기준일 현재 해당사항이 없습니다.

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

당사는 보고서 작성 기준일 현재 해당사항이 없습니다.

사. 회사가 합병 등을 한 경우 그 내용

일자	내역	비고
2011.11	(주)CMS 인수합병	합병

아. 회사의 업종 또는 주된 사업의 변화

당사는 보고서 작성 기준일 현재 해당사항이 없습니다.

자. 그 밖에 경영활동과 관련된 중요한 사항의 발생 내용

당사는 보고서 작성 기준일 현재 해당사항이 없습니다.

3. 자본금 변동사항

자본금 변동추이

(단위 : 원, 주)

종류	구분	17기 (2021년말)	16기 (2020년말)	15기 (2019년말)
보통주	발행주식총수	7,925,395	6,345,432	6,285,432
	액면금액	500	500	500
	자본금	3,962,697,500	3,172,716,000	3,142,716,000
우선주	발행주식총수	-	-	-
	액면금액	-	-	-
	자본금	-	-	-
기타	발행주식총수	-	-	-
	액면금액	-	-	-
	자본금	-	-	-
합계	자본금	3,962,697,500	3,172,716,000	3,142,716,000

4. 주식의 총수 등

가. 주식의 총수 현황

(기준일 : 2021년 12월 31일)

(단위 : 주)

구 분	주식의 종류			비고
	보통주	우선주	합계	
I. 발행할 주식의 총수	20,000,000	5,000,000	25,000,000	-
II. 현재까지 발행한 주식의 총수	7,925,395	1,019,743	8,945,138	-
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)	7,925,395	-	7,925,395	-
V. 자기주식수	-	-	-	-
VI. 유통주식수 (IV-V)	7,925,395	-	7,925,395	-

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, 본 보고서 작성기준일 현재는 전량 전환완료하여 보통주식 외의 주식은 없습니다.

5. 정관에 관한 사항

본 사업보고서에 첨부된 정관은 2021년 3월 31일 개정된 것으로, 아래와 같이 제17기 정기주주총회의 안건으로 정관 일부 변경의 건이 상정되어 있음을 알려드립니다. 따라서, 제17기 정기주주총회의 결과에 따라 정관 일부의 내용이 변경될 수 있습니다.

구분	개정사유
제14조 2 (주주명부)	전자증권법 제37조 제6항의 규정내용을 반영 전자증권법 시행령 제31조 제4항 제3호가목에 의거하여 회사의 소유자명세 작성요청이 가능하도록 근거 규정을 마련

정관 변경 이력

정관변경일	해당주총명	주요변경사항	변경이유
2018년 07월 23일	제13기 정기주주총회	주식의 발행 및 배정 등	상장회사 표준정관을 준용한 조문정비
2019년 03월 29일	제14기 정기주주총회	주식 등의 전자등록 등	전자증권제도 도입에 따른 조문 정비
2020년 03월 27일	제15기 정기주주총회	사업의 다각화를 위한 사업의 목적 추가	사업의 다각화

2021년 03월 31일	제16기 정기주주총회	제2조(목적) 제4조(광고방법) 제8조(주권의 발행과 종류) 제8조의5(주식 등의 전자등록) 제9조의4(신주의 동등배당) 제13조(주주명부의 폐쇄 및 기준일) 제15조(전환사채의 발행) 제19조(소집시기) 제29조(주주총회 결의방법) 제43조(재무제표, 영업보고서 작성비치) 제41조의2(감사의 선임, 해임) 제46조(이익배당) 제47조(분기배당)	사업목적 추가 회사 홈페이지 변경 반영 주식등을 전자등록하는 경우에는 동 조항 삭제 비상장 사채 등 전자등록관련 조항 수정 동등배당 원칙을 명시 정기주주총회 개최시기 유연성 확보위해 정비 전환사채를 주식으로 발행하는 경우 이자의 지급에 대한 내용 삭제 정기주주총회 개최시기 유연성 확보위해 정비 표준정관으로 정비 정기주주총회 개최시기 유연성 확보위해 정비 상법 개정안에 따라 감사 선임, 해임에 관한 조문 정비 배당기준일을 이사회 결의로 전하는날로 설정 배당기분기배당에 대한 동등배당 원칙을 명시
---------------	-------------	---	--

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 Focus 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 비메

모리 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 발전해 왔습니다.

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 수요가 많지 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 및 TV용 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 것으로 전망됩니다. +

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 발명 이후 1960년대에 들어서 IC의 개발로 직접화가 진행되었고,

1980년대에 이르러 IC를 더욱 고집적화한 VLSI가 개발되었습니다. 한국의 경우에도 바로 이 시기에 반도체 메모리 부분에 삼성전자가 진출하면서 한국도 반도체 생산국으로 발돋움하게 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-SiC의 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 협력 업체를 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 증가추세를 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.

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 2021년 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 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 제조업체 및 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, 엠티그라인더 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 오랫동안 지속되었습니다.

CVD 공법에 의한 SiC Focus Ring이 상용화된지는 5년여 밖에 되지 않으며, 기술개발수준, Si대체율, 경쟁업체들의 기술투자 확대 및 시장진입 시도 등을 고려할 때 SiC Focus 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 것으로 작용하고 있습니다.

한편 디스플레이 산업은 패널의 최종 수요처인 TV, 컴퓨터, 노트북, 휴대폰 등 소비재 경기변동에 민감하게 반응합니다. 최근 5G를 포함한 통신 및 네트워크기술의 발달로 인해 최종 소비재인 전자기기의 기능이 늘어나고, 업체간 경쟁이 심화되면서 디스플레이 산

업은 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]

엠티그라인더 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 전방산업의 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 개발함으로써 생산에서 발생하는 오류 및 불량률의 원인을 신속하게 바로 잡을 수 있어 수율 측면에서의 경쟁력을 확보하고 있으며, 원재료 조달부터 제품생산에 이르기까지 필요한 기술을 자체적으로 보유하고 있습니다.

2. 주요 제품 및 서비스

가. 주요 제품 등의 현황

(단위 : 백만원)

사업부문	매출유형	품목	주요상표등	매출액 (비율)	제품설명
장비사업부	제품매출	디스플레이 가공용 장비	KNJ	22,344 (48.04%)	디스플레이용 Cell 분배, 연마, 검사용 장비
	기타	유상 C/S	KNJ	999 (2.15%)	유상 C/S
부품사업부	제품매출	SiC Ring외	KNJ	23,168 (49.81%)	반도체 웨이퍼 에칭공정에 소요되는 소모품
합 계				46,511 (100.00%)	

*연결 기준.

나. 주요제품 등의 가격변동 추이

[디스플레이 가공용 장비]

(단위 : 천원)

구분	제17기	제16기	제15기
디스플레이 가공용 장비	871,775	531,529	852,050

* 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	2021년도	2020년도	2019년도
SiC Ring외	2,151	2,182	2,320

다. 당기 사업부문별 실적 현황

(단위 : 천원)

	매출액	매출이익	영업이익
장비사업부문	23,343,429	3,381,531	(2,263,150)
부품사업부문	23,167,527	9,599,925	6,655,755
합 계	46,510,957	12,981,456	4,392,606

*연결기준

3. 원재료 및 생산설비

[디스플레이 가공용 장비]

가. 주요 원재료 현황

(단위 : %)

구분	제17기	제16기	제15기
표준품	51.26%	62.67%	40.38%
가공품	48.74%	37.33%	59.62%

나. 주요 원재료 가격 변동 추이

당사의 제품에 소요되는 원재료는 고객의 요구하는 스펙과 종류에 따라 매우 다양하여, 연도 별 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 가공된 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	제17기	제16기	제15기
그라파이트 기재	SIC	77,000	73,329	73,125
제품 외주가공	SIC	-	-	248,782

* 당사는 2020년 1월 31일일자로 영업권 양수도 계약을 통하여, 가공에 대한 공정을 내재화 하여, 향후 외주가공비에 대한 단가 정보 제공을 하지 않습니다.

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.

[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 부적합합니다.

[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	2021년도 (제17기)	2020년도 (제16기)	2019년도 (제15기)
CVD-SIC 제품	생산능력	12,141	7,500	6,600
	생산실적	10,896	6,479	4,537
	가 동 율	89.75%	86.39%	68.74%

다. 생산설비에 관한 사항

(단위 : 원)

공장별	자산별	소재지	기초가액	당기증감		당기상각	기말가액	비고
				증가	감소			
디스플레이 장비사업부	기계장치	충청남도 아산시 음봉면 스마트산단1로 22	3,000	1,067,000,000	0	142,266,664	924,736,336	-
	차량운반구		3,000	0	0		3,000	-
	공구와기구		66,423,555	5,700,000	0	22,906,620	49,216,935	-
	시설장치		85,963,348	0	0	27,788,604	58,174,744	-
	집기비품		113,009,557	89,964,829	0	43,425,801	159,548,585	-
	연구시설장비		15,249,556	0	0	6,125,952	9,123,604	-
	금형		1,000	0	0	0	1,000	-
소계			280,653,016	1,162,664,829	0	242,513,641	1,200,804,204	-
반도체공정 부품사업부	토지	충청남도 아산시 음봉면 스마트산단1로 22 충청남도 당진시 송악읍 부곡공단 4길 53-65	3,335,583,297	9,282,504,986	0	0	12,618,088,283	-
	건물		2,421,189,538	6,478,907,060	0	85,307,589	8,814,789,009	-
	기계장치		3,659,628,425	326,956,680	21,700,000	858,397,704	3,106,487,401	-
	차량운반구		1,000	0	0	0	1,000	-
	공구와기구		118,734,291	0	0	40,778,560	77,955,731	-
	시설장치		1,632,348,069	54,200,000	0	390,101,220	1,296,446,849	-
	집기비품		70,471,335	75,172,038	0	31,115,905	114,527,468	-
소계			11,237,955,955	16,217,740,764	21,700,000	1,405,700,978	26,028,295,741	-
합계			11,518,608,971	17,380,405,593	21,700,000	1,648,214,619	27,229,099,945	-

4. 매출 및 수주상황

가. 매출실적

(단위 : 백만원)

제 품 명	2021년 (제17기)		2020년 (제16기)		2019년 (제15기)	
	매출액	비율	매출액	비율	매출액	비율
디스플레이 제조용	22,344	48.04%	26,680	63%	42,541	76%
반도체 제조용 SiC	23,168	49.81%	15,460	36%	10,704	19%
소계	45,512	97.85%	42,139	99%	53,245	95%
기타	999	2.15%	453	1%	3,065	5%
매출 총계	46,511	100.00%	42,592	100%	56,310	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, 유닛 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 확정된 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.

[디스플레이 가공용 장비]

고객사와는 투자 초기부터 사양 검토가 함께 이루어지며, 선행기술의 경우 고객측 기술연구소와 개발을 검토 중인 프로젝트에 대해 기술협의, 정보공유를 유지하고 있습니다. 또한 설

비관점의 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 접촉하여 수량과 사양을 확인한 후 수주를 받아 납품하게 됩니다.

5. 위험관리 및 파생거래

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. 2021년 3분기 기준 환율이 당사의 법인세비용차감전순이익에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

[환율변동이 세전이익에 미치는 영향]

(단위: 천원)

구 분	제 17(당)	제 16(전) 기말
10%상승시	1,284,549	1,786,035
10%하락시	(1,284,549)	(1,786,035)

2018년부터 2021년까지 당사가 인식한 외화관련 손익의 내역은 다음과 같습니다.

[외화관련 손익 내역]

(단위: 천원)

구분	2021년	2020년	2019년	2018년
외환차익	597,171	461,404	365,482	159,028
외화환산이익	1,048,070	284,878	358,431	455,708
외환차손	125,204	589,400	185,894	133,262
외화환산손실	162,428	1,325,601	217,293	89,921

이와 같이 당사는 해마다 외화 거래로 인한 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.

나. 전환사채

(1) 당기말과 전기말 현재 당사가 발행한 전환사채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	발행일	만기일	이자율(%)	제 17(당) 기말	제 16(전) 기말
제2회 무보증 사모전환사채	2020.3.25	2025.3.25	0.0%	-	5,000,000
제3회 무보증 사모전환사채	2020.4.03	2025.4.03	0.0%	-	3,000,000
상 환 할 증 금				-	409,640
전 환 권 조 정				-	(4,142,209)
차 감 후 잔 액				-	4,267,431

(2) 전환사채의 발행 당시 주요 계약조건은 다음과 같습니다.

구 분	제2회	제3회
사채의 명칭	무기명식 무보증 사모 전환사채	기명식 무보증 사모 전환사채
발행일	2020년 03월 25일	2020년 04월 03일
만기일	2025년 03월 25일	2025년 04월 03일
사채의 권면총액	5,000,000천원	3,000,000천원
표면이자율	0.00%	0.00%
만기보장수익율	1.00%	1.00%
상환할증율	5.12%	5.12%
상환방법	전환되지 않거나 조기상환되지 않을 경우 만기일에 권면금액의 105.1205%해당하는 금액을 일시에 상환	전환되지 않거나 조기상환되지 않을 경우 만기일에 권면금액의 105.1205%해당하는 금액을 일시에 상환
전환청구기간	사채발행일 2020년 3월 25일 부터 12개월 이후인 2021년 3월 25일 부터 만기일 1개월 전인 2025년 2월 25일까지	사채발행일 2020년 4월 03일 부터 12개월 이후인 2021년 4월 03일 부터 만기일 1개월 전인 2025년 3월 04일까지
전환시 발행할 주식의 종류 및 총주식수	기명식 보통주식 975,229주	기명식 보통주식 567,751주
전환가격	주당 5,127원 (액면가 500원)	주당 5,284원 (액면가 500원)
조기상환청구권	전환사채의 발행일로부터 2년이 되는 날 및 이후 매 3개월마다 전환사채 권면금액에 조기상환수익률을 가산한 금액 전부에 대하여 만기 전 조기상환을 청구할 수 있음	전환사채의 발행일로부터 2년이 되는 날 및 이후 매 3개월마다 전환사채 권면금액에 조기상환수익률을 가산한 금액 전부에 대하여 만기 전 조기상환을 청구할 수 있음

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

(단위: 천원)

과 목	제 17(당) 기말	제 16(전) 기말
당기손익인식금융부채	-	12,149,119

6. 주요계약 및 연구개발활동

[경영상의 주요계약]

당사는 보고서 제출일 현재 해당사항이 없어 기재를 생략합니다.

[연구개발활동]

가. 연구개발활동 개요

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

나. 연구개발 담당조직

연구개발 팀장	
개발 1 그룹	개발 2 그룹

다. 연구개발비용

(단위 : 천원)

구 분		2021년 (제17기)	2020년 (제16기)	2019년 (제15기)
자산처리	원재료비	-	-	-
	인건비	-	-	-
	감가상각비	-	-	-
	위탁용역비	-	-	-
	기타 경비	-	-	-
	소 계	-	-	-
비용 처리	제조원가	-	-	-
	판관비	1,078,004	1,115,712	340,657
합 계 (매출액 대비 비율)		1,078,004 (2.32%)	1,115,712 (2.62%)	340,657 (0.60%)

7. 기타 참고사항

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	검사일체형 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 엿지면 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	물질전달 지배 반응에 의한 서셉터 제조방법과 장치 및 그에 의해 제조된 서셉터	케이엔제이	2014.07.02	CVD-SIC(코팅)	특허청
43	특허권	물질전달 지배 반응에 의한 서셉터 제조장치	케이엔제이	2014.07.21	CVD-SIC(코팅)	특허청
44	특허권	셀 자투리 제거장치	케이엔제이	2014.08.04	연마기	특허청
45	특허권	셀 자투리 제거장치용 셀 안착유닛	케이엔제이	2014.08.04	연마기	특허청
46	특허권	커버글라스 제조방법 및 커버글라스 커팅장치	케이엔제이	2014.10.28	가공기	특허청
47	특허권	패널 연마용 회전장치 및 패널회전방법	케이엔제이	2014.12.19	연마기	특허청
48	특허권	전자부품의 수지성형장치 및 방법	케이엔제이	2015.02.09	반도체장비	특허청
49	특허권	반응가스의 혼합 및 가열수단을 구비한 서셉터 제조장치	케이엔제이	2015.02.24	CVD-SIC(코팅)	특허청
50	특허권	반응가스의 혼합 및 가열수단을 구비한 서셉터 제조장치	케이엔제이	2015.03.04	CVD-SIC(코팅)	특허청
51	특허권	냉각팬을 구비한 서셉터 제조장치	케이엔제이	2015.04.07	CVD-SIC(코팅)	특허청
52	특허권	클러치 장치 및 이를 포함하는 패널 이송 장치	케이엔제이	2015.05.26	연마기	특허청
53	특허권	패널 제조 장치 및 방법	케이엔제이	2015.09.02	연마기	특허청
54	특허권	연마휠 평탄도 보정장치 및 이를 포함하는 패널 연마 장치 및 연마휠 평탄도 보정방법	케이엔제이	2015.12.16	연마기	특허청
55	특허권	곡면 유리기판용 폴리싱 장치	케이엔제이&삼성디스플레이	2016.03.10	가공기	특허청
56	특허권	패널 에지 검사 장치 및 방법	케이엔제이	2016.09.19	검사기	특허청
57	특허권	셀 자투리 제거장치 및 이를 이용한 셀 자투리 제거방법	케이엔제이	2016.10.05	분배기	특허청
58	특허권	기판 연마장치 및 기판 코너 연마방법	케이엔제이	2016.10.24	연마기	특허청
59	특허권	패널 연마 장치 및 방법	케이엔제이	2016.11.01	연마기	특허청
60	특허권	평판디스플레이 패널 에지 검사장치 및 방법	케이엔제이	2017.04.19	검사기	특허청
61	특허권	반도체 패키지 슬리밍장치 및 방법	케이엔제이	2017.06.15	반도체장비	특허청
62	특허권	반도체 패키지 슬리밍장치 및 방법	케이엔제이	2017.07.12	반도체장비	특허청
63	특허권	반도체 패키지 슬리밍장치 및 방법	케이엔제이	2017.07.21	반도체장비	특허청
64	특허권	기판 코너 가공장치	케이엔제이	2017.11.16	연마기	특허청
65	특허권	기판 가공장치	케이엔제이	2017.11.16	연마기	특허청
66	특허권	기판 가공장치	케이엔제이	2017.11.16	연마기	특허청
67	특허권	기판 가공장치	케이엔제이	2017.11.27	연마기	특허청
68	특허권	기판 폴리싱 장치 및 방법	케이엔제이&삼성디스플레이	2018.02.13	연마기	특허청
69	특허권	평판 디스플레이용 패널 가공 장치	케이엔제이	2018.06.21	연마기	특허청
70	특허권	기판 가공장치	케이엔제이	2018.06.21	연마기	특허청
71	특허권	기판 코너 가공장치	케이엔제이	2018.12.03	연마기	특허청
72	특허권	반도체 패키지 슬리밍장치 및 방법	케이엔제이	2019.04.16	반도체장비	특허청
73	특허권	SIC 플레이트 제조방법	케이엔제이	2019.10.17	CVD-SIC(코팅)	특허청
74	특허권	대형 SIC 플레이트 제조방법	케이엔제이	2019.12.02	CVD-SIC(코팅)	특허청
75	특허권	오염물질의 비산이 방지되는 기판 연마장치	케이엔제이	2020.07.17	연마기	특허청
76	특허권	기판 연마장치	케이엔제이	2020.12.21	연마기	특허청
77	특허권	기판 연마장치	케이엔제이	2020.12.30	연마기	특허청

III. 재무에 관한 사항

1. 요약재무정보

가. 요약연결재무정보

구 분	2021년	2020년	2019년
	제17기	제16기	제15기
[유동자산]	27,316,922,890	30,498,714,864	28,734,082,996
당좌자산	17,985,576,146	19,985,796,656	18,077,944,279
재고자산	9,331,346,744	10,512,918,208	10,656,138,717
[비유동자산]	66,415,919,856	42,165,915,511	29,840,164,893
투자자산	5,686,262,790	5,808,794,266	658,787,470
유형자산	46,728,350,021	22,513,296,959	18,307,050,932
무형자산	2,372,949,678	2,385,667,328	128,843,950
기타비유동자산	11,628,357,367	11,458,156,958	10,745,482,541
자 산 총 계	93,732,842,746	72,664,630,375	58,574,247,889
[유동부채]	16,494,633,466	35,716,626,227	22,990,361,650
[비유동부채]	33,507,644,083	15,051,335,355	8,763,365,126
부 채 총 계	50,002,277,549	50,767,961,582	31,753,726,776
[지배기업의 소유주에게 귀속되는 지분]	43,730,565,197	21,896,668,793	26,820,521,113
[자본금]	3,962,697,500	3,172,716,000	3,142,716,000
[자본잉여금]	37,247,509,268	21,833,697,471	21,587,333,271
[기타자본구성요소]	(551,183,244)	(675,692,458)	(623,342,408)
[기타포괄손익누계액]	5,764,511	(106,937,404)	(47,239,350)
[이익잉여금]	3,065,777,162	(2,327,114,816)	2,761,053,600
[비지배기업소유주지분]	0		
자본총계	43,730,565,197	21,896,668,793	26,820,521,113
종속·관계·공동기업 투자주식의 평가방법	해당없음	해당없음	해당없음
	(21.1.1~21.12.31)	(20.1.1~20.12.31)	(19.1.1~19.12.31)
매출액	46,510,956,665	42,592,377,323	56,310,399,397
영업이익	4,392,605,776	2,595,374,904	3,830,703,656
법인세비용차감전순이익	5,213,186,448	(6,309,401,727)	4,169,115,559
당기순이익	5,523,484,872	(4,970,697,099)	4,441,816,860
지배기업의 소유주	5,523,484,872	(4,970,697,099)	4,441,816,860
비지배지분	0		
총포괄손익	5,505,593,893	(5,147,866,470)	4,246,581,589
지배기업의 소유주	5,505,593,893	(5,147,866,470)	4,246,581,589
비지배지분			
주당순이익(원)	780	(788)	863
연결에 포함된 회사수	1개	1개	1개

나. 요약별도재무정보

구 분	2021년	2020년	2019년
	제17기	제16기	제15기
[유동자산]	26,830,061,899	30,248,098,725	28,197,140,405
당좌자산	17,613,584,124	19,736,728,484	17,541,001,688
재고자산	9,216,477,775	10,511,370,241	10,656,138,717
[비유동자산]	66,212,884,451	42,029,921,181	29,704,040,413
투자자산	5,738,322,790	5,860,854,266	710,847,470
유형자산	46,473,254,616	22,325,242,629	18,118,866,452
무형자산	2,372,949,678	2,385,667,328	128,843,950
기타비유동자산	11,628,357,367	11,458,156,958	10,745,482,541
자 산 총 계	93,042,946,350	72,278,019,906	57,901,180,818
[유동부채]	18,165,297,439	36,019,183,230	22,769,768,259
[비유동부채]	33,507,644,083	15,051,335,355	8,763,365,126
부 채 총 계	51,672,941,522	51,070,518,585	31,533,133,385
[자본금]	3,962,697,500	3,172,716,000	3,142,716,000
[자본잉여금]	37,247,509,268	21,833,697,471	21,587,333,271
[기타자본구성요소]	(551,183,244)	(675,692,458)	(623,342,408)
[기타포괄손익누계액]	(46,313,392)	(52,116,592)	4,909,208
[이익잉여금]	757,294,696	(3,071,103,100)	2,256,431,362
자본총계	41,370,004,828	21,207,501,321	26,368,047,433
종속·관계·공동기업 투자주식의 평가방법	원가법	원가법	원가법
	(21.1.1~21.12.31)	(20.1.1~20.12.31)	(19.1.1~19.12.31)
매출액	46,042,673,439	42,512,515,686	56,583,038,384
영업이익	2,761,982,562	2,396,857,869	3,517,369,456
법인세비용차감전순이익	3,629,080,192	(6,549,587,565)	3,868,440,189
당기순이익	3,958,990,690	(5,210,063,145)	4,148,331,188
총포괄손익	3,834,200,996	(5,384,560,262)	3,955,036,246
주당순이익(원)	559	(825)	806

2. 연결재무제표

연결 재무상태표

제 17 기	2021.12.31 현재
제 16 기	2020.12.31 현재
제 15 기	2019.12.31 현재

(단위 : 원)

	제 17 기	제 16 기	제 15 기
자산			
유동자산	27,316,922,890	30,498,714,864	28,734,082,996

현금및현금성자산	8,597,824,784	8,246,596,328	5,208,963,583
단기금융상품	2,602,616,054	2,150,923,356	2,246,016,721
매출채권	3,955,719,977	7,039,680,727	8,630,980,538
기타채권	2,095,160,177	1,898,683,358	1,182,811,056
재고자산	9,331,346,744	10,512,918,208	10,656,138,717
유동파생상품자산			181,891,339
기타유동자산	734,255,154	624,067,133	627,281,042
당기법인세자산		25,845,754	
비유동자산	66,415,919,856	42,165,915,511	29,840,164,893
관계기업투자	2,151,000,000	4,000,140,000	
장기금융상품	3,308,962,790	1,623,794,266	406,817,470
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	186,300,000	178,860,000	251,970,000
장기매출채권 및 기타비유동채권	8,307,598,795	8,187,924,255	8,975,283,991
유형자산	46,728,350,021	22,513,296,959	18,307,050,932
무형자산	2,372,949,678	2,385,667,328	128,843,950
이연법인세자산	3,360,758,572	3,276,232,703	1,770,198,550
자산총계	93,732,842,746	72,664,630,375	58,574,247,889
부채			
유동부채	16,494,633,466	35,716,626,227	22,990,361,650
매입채무	2,229,297,393	2,430,494,639	3,041,389,901
기타채무	2,159,513,856	1,805,927,802	2,621,596,662
단기차입금	10,524,000,000	12,874,000,000	11,185,000,000
유동성장기부채	665,000,000	1,090,000,000	1,240,000,000
전환사채		4,267,431,404	2,562,639,612
당기손익-공정가치 측정 지정 금융부채		12,149,119,000	426,217,500
유동성리스부채	429,911,566	366,775,523	373,261,326
기타유동부채	253,895,809	239,237,162	162,406,609
판매보증충당부채	194,802,792	493,640,697	762,136,187
당기법인세부채	38,212,050		615,713,853
비유동부채	33,507,644,083	15,051,335,355	8,763,365,126
장기차입금	27,360,000,000	8,725,000,000	5,440,000,000
사채	3,000,000,000	3,000,000,000	
리스부채	128,116,981	119,721,480	67,788,842
장기매입채무 및 기타비유동채무			40,000,000
비유동판매보증충당부채	30,933,327	204,084,305	260,437,105
확정급여부채및기타장기급여채무	2,988,593,775	3,002,529,570	2,955,139,179
부채총계	50,002,277,549	50,767,961,582	31,753,726,776
자본			
지배기업의 소유주에게 귀속되는 자본	43,730,565,197	21,896,668,793	26,820,521,113

자본금	3,962,697,500	3,172,716,000	3,142,716,000
자본잉여금	37,247,509,268	21,833,697,471	21,587,333,271
기타자본구성요소	(551,183,244)	(675,692,458)	(623,342,408)
기타포괄손익누계액	5,764,511	(106,937,404)	(47,239,350)
이익잉여금(결손금)	3,065,777,162	(2,327,114,816)	2,761,053,600
비지배지분			
자본총계	43,730,565,197	21,896,668,793	26,820,521,113
부채와자본총계	93,732,842,746	72,664,630,375	58,574,247,889

연결 포괄손익계산서

제 17 기 2021.01.01 부터 2021.12.31 까지

제 16 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

제 15 기 2019.01.01 부터 2019.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 17 기	제 16 기	제 15 기
매출	46,510,956,665	42,592,377,323	56,310,399,397
매출원가	33,529,500,757	32,447,140,101	45,213,364,976
매출총이익	12,981,455,908	10,145,237,222	11,097,034,421
판매비와관리비	8,588,850,132	7,549,862,318	7,266,330,765
대손상각비 외 판매비 와관리비	8,455,596,857	7,775,991,499	7,837,619,765
대손상각비	133,253,275	(226,129,181)	(571,289,000)
영업이익	4,392,605,776	2,595,374,904	3,830,703,656
금융수익	2,635,255,681	1,701,176,400	1,310,496,736
금융원가	1,210,164,548	10,090,340,998	1,490,271,083
기타수익	1,703,014,536	1,208,494,309	878,602,611
기타비용	407,660,318	1,724,106,342	360,416,361
관계기업투자손익	(1,899,864,679)		
법인세비용차감전순이 익(손실)	5,213,186,448	(6,309,401,727)	4,169,115,559
법인세비용	(310,298,424)	1,338,704,628	272,701,301
당기순이익(손실)	5,523,484,872	(4,970,697,099)	4,441,816,860
법인세효과차감후기타 포괄손익	(17,890,979)	(177,169,371)	(195,235,271)
당기손익으로 재분류 될 수 있는 항목(세후기 타포괄손익)			
해외사업환산손익	56,174,036	(2,672,254)	(1,940,329)

지분법자본변동	36,892,451		
당기손익으로 재분류 되지 않는항목(세후기타 포괄손익)			
기타포괄손익-공정 가치 측정 금융자산 평 가이익	5,803,200	(57,025,800)	(7,815,600)
지분법자본변동	13,832,228		
확정급여제도의 재 측정요소	(130,592,894)	(117,471,317)	(185,479,342)
총포괄손익	5,505,593,893	(5,147,866,470)	4,246,581,589
당기순이익(손실)의 귀 속			
지배기업의 소유주에 게 귀속되는 당기순이익 (손실)	5,523,484,872	(4,970,697,099)	4,441,816,860
비지배지분			
총 포괄손익의 귀속			
총 포괄손익, 지배기 업의 소유주에게 귀속되 는 지분	5,505,593,893	(5,147,866,470)	4,246,581,589
비지배지분			
주당이익			
기본주당이익(손실) (단위 : 원)	780	(788)	863
희석주당이익(손실) (단위 : 원)	655	(788)	851

연결 자본변동표

제 17 기 2021.01.01 부터 2021.12.31 까지

제 16 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

제 15 기 2019.01.01 부터 2019.12.31 까지

(단위 : 원)

	자본							
	지배기업의 소유주에게 귀속되는 자본						비지배지분	자본 합계
	자본금	자본잉여금	기타자본구성요소	기타포괄손익누계액	이익잉여금	지배기업의 소유주 에게 귀속되는 자본 합계		
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				(1,940,329)		(1,940,329)		(1,940,329)
해외사업환산손익				(1,940,329)		(1,940,329)		(1,940,329)

	기타포괄손익-공정							
	가치 측정 금융자산				(7,815,600)		(7,815,600)	(7,815,600)
	평가손익							
	지분법 자본변동							
	확정급여제도의 재				(185,479,342)	(185,479,342)		(185,479,342)
	측정요소							
총포괄손익					(9,755,929)	4,256,337,518	4,246,581,589	4,246,581,589
유상증자		450,868,500	9,049,877,340				9,500,745,840	9,500,745,840
전환상환우선주보통주전환		116,341,000	5,177,345,603				5,293,686,603	5,293,686,603
전환사채의 보통주전환								
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
2020.01.01 (기초자본)		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
당기손이익(손실)						(4,970,697,099)	(4,970,697,099)	(4,970,697,099)
기타포괄손익	해외사업환산손익				(2,672,254)		(2,672,254)	(2,672,254)
	기타포괄손익-공정							
	가치 측정 금융자산				(57,025,800)		(57,025,800)	(57,025,800)
	평가손익							
	지분법 자본변동							
	확정급여제도의 재					(117,471,317)	(117,471,317)	(117,471,317)
	측정요소							
총포괄손익					(59,698,054)	(5,088,168,416)	(5,147,866,470)	(5,147,866,470)
유상증자								
전환상환우선주보통주전환								
전환사채의 보통주전환								
주식기준보상				4,014,150			4,014,150	4,014,150
주식매수선택권의행사		30,000,000	246,364,200	(56,364,200)			220,000,000	220,000,000
소유주와의거래총액		30,000,000	246,364,200	(52,350,050)			224,014,150	224,014,150
2020.12.31 (기말자본)		3,172,716,000	21,833,697,471	(675,692,458)	(106,937,404)	(2,327,114,816)	21,896,668,793	21,896,668,793
2021.01.01 (기초자본)		3,172,716,000	21,833,697,471	(675,692,458)	(106,937,404)	(2,327,114,816)	21,896,668,793	21,896,668,793
당기손이익(손실)						5,523,484,872	5,523,484,872	5,523,484,872
기타포괄손익	해외사업환산손익				56,174,036		56,174,036	56,174,036
	기타포괄손익-공정							
	가치 측정 금융자산				5,803,200		5,803,200	5,803,200
	평가손익							
	지분법 자본변동				50,724,679		50,724,679	50,724,679
	확정급여제도의 재					(130,592,894)	(130,592,894)	(130,592,894)
	측정요소							
총포괄손익					112,701,915	5,392,891,978	5,505,593,893	5,505,593,893
유상증자								
전환상환우선주보통주전환								
전환사채의 보통주전환		774,981,500	15,259,677,197				16,034,658,697	16,034,658,697
주식기준보상				203,643,814			203,643,814	203,643,814
주식매수선택권의행사		15,000,000	154,134,600	(79,134,600)			90,000,000	90,000,000
소유주와의거래총액		789,981,500	15,413,811,797	124,509,214			16,328,302,511	16,328,302,511
2021.12.31 (기말자본)		3,962,697,500	37,247,509,268	(551,183,244)	5,764,511	3,065,777,162	43,730,565,197	43,730,565,197

연결 현금흐름표

제 17 기 2021.01.01 부터 2021.12.31 까지

제 16 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

제 15 기 2019.01.01 부터 2019.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 17 기	제 16 기	제 15 기
영업활동현금흐름	11,586,230,381	4,879,928,430	3,816,379,813
영업에서 창출된 현금	10,968,324,216	5,603,561,244	4,647,086,174
이자수취	120,371,283	23,642,077	17,204,443
이자지급	(31,136,384)	20,946,581	(672,758,258)
법인세납부(환급)	528,671,266	(768,221,472)	(175,152,546)
투자활동현금흐름	(26,846,714,534)	(13,731,453,190)	(6,521,773,218)
단기금융상품의 처분	371,265,004	2,039,555,461	2,668,255,397
단기대여금 회수	300,000,000	1,166,039,000	
장기대여금의 감소	6,000,000		
장기금융상품의 처분		6,867,306	239,055,535
유형자산의 처분	45,277,869	10,808,214	
무형자산의 처분		16,400,000	
임차보증금의 감소	257,000,000	122,400,000	6,600,000
단기투자자산의 취득	(681,121,335)	(2,032,127,116)	(4,176,064,497)
장기금융상품의 증가	(923,600,000)	(1,021,249,836)	(460,327,710)
단기대여금의 대여		(1,930,000,000)	(530,039,000)
장기대여금의 증가	(40,000,000)	(12,000,000)	
관계기업에 대한 투자 자산의 취득		(4,000,140,000)	
사업양수로 인한 취득		(3,500,000,000)	
임차보증금의 증가	(377,000,000)	(63,000,000)	(19,000,000)
유형자산의 취득	(25,804,536,072)	(4,469,558,765)	(4,243,297,443)
무형자산의 취득		(227,521,370)	(6,955,500)
파생상품거래의 정산		162,073,916	
재무활동현금흐름	15,459,016,029	12,120,143,530	7,015,301,984
단기차입금의 증가	6,349,647,177	10,895,834,650	16,488,982,840
장기차입금의 증가	19,000,000,000	1,900,000,000	3,290,000,000
사채의 증가		2,937,000,000	
전환사채의 증가		8,000,000,000	
유상증자			9,500,745,840
주식매수선택권의 행 사	90,000,000	220,000,000	710,000,000
리스부채의 감소	(490,983,971)	(701,085,080)	(675,862,464)
단기차입금의 상환	(8,699,647,177)	(7,206,834,650)	(20,820,564,232)
유동성장기차입금의 상환	(790,000,000)	(765,000,000)	(1,478,000,000)

전환사채의 감소		(3,119,771,390)	
임대보증금의 감소		(40,000,000)	
현금및현금성자산의 순 증가	198,531,876	3,268,618,770	4,309,908,579
현금및현금성자산에 대 한 환율변동효과	152,696,580	(230,986,025)	(41,049,181)
기초현금및현금성자산	8,246,596,328	5,208,963,583	940,104,185
기말현금및현금성자산	8,597,824,784	8,246,596,328	5,208,963,583

3. 연결재무제표 주석

"첨부된 주석은 본 연결재무제표의 일부입니다."

주식

제 17(당) 기 2021년 01월 01일부터 2021년 12월 31일까지

제 16(전) 기 2020년 01월 01일부터 2020년 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 흡수합병하고, 2019년 10월 25일 코스닥시장에 상장하였습니다. 당기말 현재 회사는 충청남도 아산시에 본사를 두고 있으며, 아산 및 당진에 제조시설을 보유하고 있습니다.

회사는 수차례의 유상증자 및 전환상환우선주의 전환, 주식선택권의 행사 등을 거쳐 당기말 현재 발행보통주식 수는 7,925,395주, 자본금은 3,962,697천원이며, 우선주는 모두 전환되어 잔여 우선주는 없습니다.

당기말 현재 회사의 주주 현황은 다음과 같습니다.

주주명	보통주(주)	지분율(%)
심호섭	1,132,651	14.29
뉴젠-솔론1호신기술투자조합	636,755	8.03
(주)에스엔에이치에스	542,487	6.84
우리사주조합	22,848	0.29
기타보통주주	5,590,654	70.55
합 계	7,925,395	100.00

(2) 종속기업의 현황

당기와 전기의 연결대상 종속기업의 현황 및 요약 재무정보는 다음과 같습니다.

① 제 17(당) 기

(단위: 천원)

회사명	소재지	결산월	주요 영업활동	자산	부채	매출액	당기순이익	총포괄이익
Suzhou KNJ	중국	12월	장비설치	2,464,915	218,799	4,514,645	1,615,219	1,671,393

② 제 16(전) 기

(단위: 천원)

회사명	소재지	결산월	주요 영업활동	자산	부채	매출액	당기순이익	총포괄이익
Suzhou KNJ	중국	12월	장비설치	983,395	442,196	2,695,092	239,366	236,694

2. 재무제표 작성 기준 및 중요한 회계정책

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

재무제표는 다음을 제외하고는 역사적 원가에 기초하여 작성하였습니다.

- 특정 금융자산과 금융부채(파생상품 포함)
- 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 2022년 2월 15일자 이사회에서 승인되었으며, 2022년 3월 30일자 주주총회에서 최종 승인될 예정입니다.

(1) 연결회사가 채택한 제·개정 기준서 및 해석서

연결회사는 2021년 1월 1일로 개시하는 회계기간부터 다음의 제·개정 기준서 및 해석서를 신규로 적용하였습니다.

1) 기업회계기준서 제1116호 '리스' 개정 - 코로나19 관련 임차료 할인 등에 대한 실무적 간편법

실무적 간편법으로, 리스이용자는 코로나19의 직접적인 결과로 발생한 임차료 할인 등이 리스변경에 해당하는지 평가하지 않을 수 있습니다. 이러한 선택을 한 리스이용자는 임차료 할인 등으로 인한 리스료 변동을 그러한 변동이 리스변경이 아닐 경우에이 기준서가 규정하는 방식과 일관되게 회계처리하여야 합니다. 해당 기준서의 개정이 연결재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

2) 기업회계기준서 제1109호 '금융상품', 제1039호 '금융상품: 인식과 측정', 제1107호 '금융상품: 공시', 제1104호 '보험계약' 및 제1116호 '리스' 개정 - 이자율지표 개혁(2단계 개정)

이자율지표 개혁과 관련하여 상각후원가로 측정되는 금융상품의 이자율지표 대체시 장부금액이 아닌 유효이자율을 조정하고, 위험회피관계에서 이자율지표 대체가 발생한 경우에도 중단없이 위험회피회계를 계속할 수 있도록 하는 등의 예외규정을 포함하고 있습니다. 해당 기준서의 개정이 연결재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

3) 기업회계기준서 제1116호 '리스' 개정 - 2021년 6월 30일 후에도 제공되는 코로나19 관련 임차료 할인 등

코로나19의 직접적인 결과로 발생한 임차료 할인 등이 리스변경에 해당하는지 평가하지 않을 수 있도록 하는 실무적 간편법의 적용대상이 2022년 6월 30일 이전에 지급하여야 할 리스료에 영향을 미치는 리스료 감면으로 확대되었습니다. 해당 기준서의 개정이 연결재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

(2) 연결회사가 적용하지 않은 제·개정 기준서 및 해석서

제정 또는 공포되었으나 시행일이 도래하지 않아 적용하지 아니한 주요 제·개정 기준서 및 해석서는 다음과 같습니다.

1) 기업회계기준서 제1103호 '사업결합' 개정 - 개념체계의 인용

사업결합 시 인식할 자산과 부채의 정의를 개정된 재무보고를 위한 개념체계를 참조하도록 개정되었으나, 기업회계기준서 제1037호'충당부채, 우발부채 및 우발자산' 및 해석서 제2121호'부담금'의 적용범위에 포함되는 부채 및 우발부채에 대해서는 해당 기준서를 적용하도록 예외를 추가하고, 우발자산이 취득일에 인식되지 않는다는 점을 명확히 하였습니다. 동 개정사항은 2022년1월1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다.

연결회사는 동 개정으로 인해 연결재무제표에 중요한 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

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

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

3) 기업회계기준서 제1037호 '충당부채, 우발부채 및 우발자산' 개정 - 손실부담계약: 계약 이행원가

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

4) 기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시' 개정 - 부채의 유동/비유동 분류

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

5) 기업회계기준서 제1117호 '보험계약' 제정

기업회계기준서 제1117호 '보험계약'은 기업회계기준서 제1104호 '보험계약'을 대체합니다. 보험계약에 따른 모든 현금흐름을 추정하고 보고시점의 가정과 위험을 반영한 할인율을 사용하여 보험부채를 측정하고, 매 회계연도별로 계약자에게 제공한 서비스(보험보장)를 반영하여 수익을 발생주의로 인식하도록 합니다. 또한, 보험사건과 관계없이 보험계약자에게 지급하는 투자요소(해약/만기환급금)는 보험수익에서 제외하며, 보험손익과 투자손익을 구분 표시하여 정보이용자가 손익의 원천을 확인할 수 있도록 하였습니다. 동 기준서는 2023년 1월 1일 이후 최초로 시작하는 회계연도부터 적용되며, 기업회계기준서 제1109호 '금융상품'을 적용한 기업은 조기적용이 허용됩니다. 연결회사는 동 제정으로 인한 연결재무제표의 영향을 검토 중에 있습니다.

6) 기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시' - '회계정책'의 공시

중요한 회계정책을 정의하고 공시하도록 하며, 중요성 개념을 적용하는 방법에 대한 지침을 제공하기 위하여 국제회계기준 실무서 2 '회계정책 공시'를 개정하였습니다. 동 개정사항은 2023년 1월 1일 이후 최초로 시작하는 회계연도부터 적용되며 조기적용이 허용됩니다. 연결회사는 동 개정으로 인한 연결재무제표의 영향을 검토 중에 있습니다.

7) 기업회계기준서 제1008호 '회계정책, 회계추정의 변경 및 오류' - '회계추정'의 정의

회계추정을 정의하고, 회계정책의 변경과 구별하는 방법을 명확히 하였습니다. 동 개정사항은 2023년1월1일 이후 최초로 시작하는 회계연도부터 적용되며 조기적용이 허용됩니다. 연결회사는 동 개정으로 인해 연결재무제표에 중요한 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

8) 기업회계기준서 제1012호 '법인세' - 단일거래에서 생기는 자산과 부채에 대한 이연법인세

자산 또는 부채가 최초로 인식되는 거래의 최초 인식 예외 요건에 거래시점 동일한 가산할 일시적차이와 차감할 일시적차이를 발생시키지 않는 거래라는 요건을 추가하였습니다. 동 개정사항은 2023년1월1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용하며, 조기적용이 허용됩니다. 연결회사는 동 개정으로 인해 연결재무제표에 중요한 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

9) 한국채택국제회계기준 연차개선 2018-2020

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

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

(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 취득 원가로 인식하며 이후 지분법을 적용합니다. 연결회사와 관계기업 간의 거래에서 발생한 미 실현이익은 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 특성에 근거하여 분류합니다.

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

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

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 원금과이자만으로 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 변동은 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 지분상품에 대한 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 현금 흐름에 대한 계약상 권리가 소멸하거나 금융자산을 양도하고 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을 이전한 경우에 제거됩니다.

연결회사가 금융자산을 양도한 경우라도 채무자의 채무불이행시의 소구권 등으로 양도한 금융자산의 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을 연결회사가 보유하는 경우에는이를 제거하지 않고 그 양도자산 전체를 계속하여 인식하되, 수취한 대가를 금융부채로 인식합니다. 해당 금융부채는 연결채무상대표에 '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 취득원가에서 잔존가치를 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 발생한 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 단기 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, 연결채무상태표 상 '매입채무', '차입금' 및 '기타금융부채' 등으로 표시됩니다.

② 제거

금융부채는 계약상 의무가 이행, 취소 또는 만료되어 소멸되거나 기존 금융부채의 조건이 실질적으로 변경된 경우에 채무상태표에서 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 할인을 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 있습니다.

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 상각후 원가로 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

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 않습니다. 연결회사가 자기주식을 취득하여 보유하는 경우 지급하거나 수취한 대가는 자본에서 직접 인식하고 있습니다.

20) 주식기준보상

연결회사는 제공받는 재화나 용역의 대가로 종업원에게 주식이나 주식선택권을 부여하는 주식결제형 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 잔여수행의무에 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

① 리스제공자

연결회사가 리스제공자인 경우 운용리스에서 생기는 리스수익은 리스기간에 걸쳐 정액기준으로 인식합니다. 운용리스 체결 과정에서 부담하는 리스개설직접원가를 기초자산의 장부금액에 더하고 리스로 수익과 같은 기준으로 리스기간에 걸쳐 비용으로 인식합니다. 각 리스된 자산은 연결재무상태표에서 그 특성에 기초하여 표시하였습니다.

② 리스이용자

연결회사는 다양한 공장 및 기숙사, 자동차 등을 리스하고 있습니다. 리스계약은 일반적으로 고정기간으로 체결되지만 아래에서 설명하는 연장선택권이 있을 수 있습니다.

계약에는 리스요소와 비리스요소가 모두 포함될 수 있습니다. 회사는 상대적 개별 가격에 기초하여 계약 대가를 리스요소와 비리스요소에 배분하였습니다. 그러나 회사가 리스이용자인 부동산 리스의 경우 리스요소와 비리스요소를 분리하지 않고 하나의 리스요소로 회계처리하는 실무적 간편법을 적용하였습니다.

리스조건은 개별적으로 협상되며 다양한 계약조건을 포함합니다. 리스계약에 따라 부과되는 다른 제약은 없지만 리스자산을 차입금의 담보로 제공할 수는 없습니다.

연결회사는 계약이 집행가능한 기간 내에서 해지불능기간에 리스이용자가 연장선택권을 행사할 것이 상당히 확실한 경우와 종료선택권을 행사하지 않을 것이 상당히 확실한 경우의 그 대상기간을 포함하여 리스기간을 산정합니다. 연결회사는 리스이용자와 리스제공자가 각각 다른 당사자의 동의 없이 종료할 수 있는 권리가 있는 경우 계약을 종료할 때 부담할 경제적 불이익을 고려하여 집행가능한 기간을 산정합니다.

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.

개별 리스이용자가 리스와 비슷한 지급일정을 가진 분할상환 차입금 이자율을 쉽게 관측(최근의 금융 또는 시장 자료를 통해)할 수 있는 경우, 연결회사는 증분차입이자율을 산정할 때 그 이자율을 시작점으로 사용합니다.

연결회사는 지수나 요율에 따라 달라지는 변동리스료의 경우 지수나 요율이 유효할 때까지 리스부채에 포함하지 않는 변동리스료의 잠재적 미래 증가 위험에 노출되어 있습니다. 지수나 요율에 따라 달라지는 리스료의 조정액이 유효한 시점에서 리스부채를 재평가하고 사용권자산을 조정합니다.

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

사용권자산은 리스개시일부터 사용권자산의 내용연수 종료일과 리스기간 종료일 중 이른 날까지의 기간동안 감가상각합니다. 연결회사가 매수선택권을 행사할 것이 상당히 확실한(reasonably certain) 경우 사용권자산은 기초자산의 내용연수에 걸쳐 감가상각합니다. 연결회사는 보유하고 있는 사용권자산인 건물에 대해서 재평가모형을 선택하지 않았습니다.

장비 및 차량운반구의 단기리스와 모든 소액자산 리스와 관련된 리스료는 정액 기준에 따라 당기손익으로 인식합니다. 단기리스는 매수선택권 없이 리스기간이 12개월 이하인 리스이며, 소액리스자산은 IT기기와 소액의 사무실 가구로 구성되어 있습니다.

③ 연장선택권 및 종료선택권

연결회사 전체에 걸쳐 다수의 부동산 및 시설장치 리스계약에 연장선택권 및 종료선택권을 포함하고 있습니다. 이러한 조건들은 계약 관리 측면에서 운영상의 유연성을 극대화하기 위해 사용됩니다. 보유하고 있는 대부분의 연장선택권 및 종료선택권은 해당 리스제공자가 아니라 회사가 행사할 수 있습니다.

④ 잔존가치보증

계약기간 동안 리스원가를 최적화하기 위해 연결회사는 시설장치 리스와 관련하여 종종 잔존가치보증을 제공합니다.

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 35 참조). 최고영업의사결정자는 영업부문에 배부될 자원과 영업부문의 성과를 평가하는데 책임이 있으며, 연결회사는 전략적 의사결정을 수행하는 이사회를 최고 의사결정자로 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) 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 포함한 모든 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 중간인 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 서열체계에 내에서 다른 수준으로 분류되는 경우, 회사는 측정치 전체에 유의적인 공정가치 서열체계에 서 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).

(2) 금융자산의 손상

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

(3) 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.

부동산 및 장비 리스의 경우 일반적으로 가장 관련된 요소는 다음과 같습니다.

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

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

(4) 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/S를 제공하고 있습니다. 제품이나 용역이 판매 또는 제공될 때 인식되며, 당기말 현재 해당 보증의무와 관련하여 미래에 지출될 가능성이 높은 금액을 판매보증충당부채로 설정하고 있습니다.

(5) 주식기준보상

종업원에게 부여한 주식결제형은 부여일에 지분상품의 공정가치로 측정되며, 가득기간에 걸쳐 종업원 급여비용으로 인식됩니다. 가득될 것으로 예상되는 지분상품의 수량은 매 보고기간말에 비시장성과조건을 고려하여 재측정됩니다.

(6) 순확정급여부채

순확정급여부채의 현재가치는 보험수리적방식에 의해 결정되는 다양한 요소들 특히 할인율의 변동에 영향을 받습니다.

(7) 법인세

연결회사는 미래 과세소득에 대한 추정을 통하여 미사용 세무상결손금의 소멸가능성이 높다고 판단하여 이연법인세자산을 인식하고 있습니다.

4. 현금및현금성자산

당기말과 전기말 현재 현금및현금성자산의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

과 목	제 17(당) 기말	제 16(전) 기말
현금	2,600	374
요구불예금	8,595,225	8,246,222
합 계	8,597,825	8,246,596

5. 사용이 제한된 예금

당기말과 전기말 현재 사용이 제한된 예금의 내용은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

과 목	금융기관	제 17(당) 기말	제 16(전) 기말	사용제한내용
현금및현금성자산	우리은행	432,952	354,199	외화지급보증
단기금융상품	우리은행	749,180	682,720	외화지급보증
	중소기업은행	530,731	495,875	외화지급보증
	신한은행	980,408	899,776	외화지급보증
	소 계	2,260,319	2,078,371	
장기금융상품	신보2020제3차 유동화전문유한회사	63,000	63,000	사채 담보
합 계		2,756,271	2,495,570	

6. 매출채권및기타채권

(1) 당기말과 전기말 현재 매출채권및기타채권의 장부금액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

과 목	제 17(당) 기말		제 16(전) 기말	
	유동	비유동	유동	비유동
매출채권	5,359,250	7,779,321	7,039,681	7,813,646
미수금	36,800	-	506,154	-
미수수익	54,830	-	92,529	-
임차보증금	-	488,278	-	368,278
대여금	600,000	40,000	1,300,000	6,000
합 계	6,050,880	8,307,599	8,938,364	8,187,924

(2) 매출채권및기타채권은 대손충당금 및 현재가치할인차금이 차감된 순액으로 연결재무상태표에 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 17(당) 기말		제 16(전) 기말	
	유동	비유동	유동	비유동
총장부금액	7,360,463	8,997,411	9,810,273	8,905,373
현재가치할인차금 :				
매출채권	(35,284)	(689,812)	(7,990)	(717,449)
대손충당금 :				
매출채권	(851,680)	-	(718,427)	-
미수금	-	-	(145,492)	-
미수수익	(22,619)	-	-	-
대여금	(400,000)	-	-	-
순장부금액	6,050,880	8,307,599	8,938,364	8,187,924

(3) 당기말과 전기말 현재 기대신용손실을 측정하기 위해 연체일을 기준으로 구분한 매출채권 및 기타채권 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

제 17(당) 기말	연체되지 않은 채권	6개월 이하	6개월 초과 12개월 이하	12개월 초과	합 계
유동					
매출채권	5,394,534	-	-	851,680	6,246,214
미수금	36,800	-	-	-	36,800
미수수익	54,830	22,619	-	-	77,449
대여금	600,000	-	400,000	-	1,000,000
대손충당금	-	(22,619)	(400,000)	(851,680)	(1,274,299)
소 계	6,086,164	-	-	-	6,086,164
비유동					
매출채권	8,469,133	-	-	-	8,469,133
임차보증금	488,278	-	-	-	488,278
대여금	40,000	-	-	-	40,000
소 계	8,997,411	-	-	-	8,997,411
합 계	15,083,575	-	-	-	15,083,575

(단위: 천원)

제 16(전) 기말	연체되지 않은 채권	6개월 이하	6개월 초과 12개월 이하	12개월 초과	합 계
유동					
매출채권	6,936,782	105,231	33,059	691,026	7,766,098
미수금	506,154	-	-	145,492	651,646
미수수익	92,529	-	-	-	92,529
대여금	1,300,000	-	-	-	1,300,000
대손충당금	(145,492)	-	-	(718,427)	(863,919)
소 계	8,689,973	105,231	33,059	118,091	8,946,354
비유동					
매출채권	8,531,095	-	-	-	8,531,095
임차보증금	368,278	-	-	-	368,278
대여금	6,000	-	-	-	6,000
소 계	8,905,373	-	-	-	8,905,373
합 계	17,595,346	105,231	33,059	118,091	17,851,727

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

(단위: 천원)

구 분	제 17(당) 기	제 16(전) 기
기초 잔액	863,919	944,556
손상차손(환입)	410,380	(80,637)
기말 잔액	1,274,299	863,919

7. 재고자산

(1) 당기말과 전기말 현재 재고자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	제 17(당) 기말			제 16(전) 기말		
	취득원가	평가손실 충당금	장부금액	취득원가	평가손실 충당금	장부금액
제품	1,509,432	(1,240,206)	269,226	1,266,449	(1,245,553)	20,897
재공품	8,654,787	-	8,654,787	10,187,007	-	10,187,007
원부재료	514,021	(106,687)	407,334	411,702	(106,687)	305,014
합 계	10,678,240	(1,346,893)	9,331,347	11,865,158	(1,352,240)	10,512,918

8. 기타유동자산

당기말과 전기말 현재 기타유동자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

과 목	제 17(당) 기말	제 16(전) 기말
선급금	606,140	535,418
대손충당금-선급금	(240,000)	-
선급비용	99,383	88,649
부가세대급금	268,732	-
합 계	734,255	624,067

9. 관계기업투자

(1) 당기말 및 전기말 현재 관계기업투자의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

관계기업명	소재지	주요 영업활동	지분율 (%)	제 17(당) 기말		제 16(전) 기말	
				취득원가	장부금액	취득원가	장부금액
(주)이든(*1)	한국	기판 제조업	20.00	4,000,140	2,151,000	4,000,140	4,000,140

회사는 전기 중 전기자동차 부품사업 진출을 위한 사업적 협력관계 확보를 위하여 2020년 12월 17일자 (*1) 이사회 결의에 따라 (주)이든의 신주 18,000주를 취득하였으며, 이에 따라 유의적인 영향력을 보유하고 있습니다.

(2) 당기 중 관계기업투자의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

관계기업명	기초	지분법손익	지분법 자본변동	손상차손(*1)	기말
(주)이든	4,000,140	(982,949)	50,724	(916,915)	2,151,000

(*1) 당기 중 피투자회사의 영업손실 발생 등에 따른 사용가치가 감소로 인해 회수가가능금액이 장부금액 이하로 감소하여 손상차손을 인식하였습니다.

(3) 당기말 및 전기말 현재 관계기업의 요약재무정보 내역은 다음과 같습니다.

① 제 17(당) 기말

(단위: 천원)

관계기업명	자 산		부 채		순자산
	유동자산	비유동자산	유동부채	비유동부채	
(주)이든	3,357,781	7,290,535	2,542,274	7,349,005	757,036

② 제 16(전) 기말

(단위: 천원)

관계기업명	자 산		부 채		순자산
	유동자산	비유동자산	유동부채	비유동부채	
(주)이든	4,855,424	5,939,838	3,738,610	1,638,494	5,418,159

(4) 당기말 및 전기말 현재 관계기업투자의 재무정보금액을 관계기업에 대한 지분의 장부금액으로 조정한 내역은 다음과 같습니다.

① 제 17(당) 기말

(단위: 천원)

관계기업명	순자산	지분율	순자산 지분해당액	영업권	장부금액
주이든	757,036	20.00%	151,407	1,999,593	2,151,000

② 제 16(전) 기말

(단위: 천원)

관계기업명	순자산	지분율	순자산 지분해당액	영업권	장부금액
주이든	5,418,159	20.00%	1,083,632	2,916,508	4,000,140

10. 유형자산

(1) 당기 중 유형자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	토지	건물	기계장치	차량운반구	공구와기구	비품	사용권 자산	건설중인 자산	합 계
취득원가:									
기초	3,335,583	3,073,891	15,315,338	86,599	1,176,647	1,995,636	914,759	10,288,740	36,187,193
취득(★1)	-	172,399	138,200	-	5,700	165,137	490,838	25,333,161	26,305,435
처분	-	-	(21,700)	-	-	-	(499,540)	-	(521,240)
기타증감	9,282,505	12,827,966	1,309,957	-	-	-	62,225	(23,397,652)	85,001
기말	12,618,088	16,074,256	16,741,795	86,599	1,182,347	2,160,773	968,282	12,224,249	62,056,389
정부보조금 및 감가상각누계액:									
기초	-	(470,052)	(9,937,395)	(86,595)	(991,488)	(1,796,905)	(391,461)	-	(13,673,896)
처분	-	-	7,233	-	-	-	463,262	-	470,495
감가상각	-	(117,898)	(1,425,788)	-	(63,685)	(80,668)	(429,492)	-	(2,117,531)
기타증감	-	(4,042)	-	-	-	-	(3,065)	-	(7,107)
기말	-	(591,992)	(11,355,950)	(86,595)	(1,055,173)	(1,877,573)	(360,756)	-	(15,328,039)
장부금액:									
기초	3,335,583	2,603,839	5,377,943	4	185,159	198,730	523,298	10,288,740	22,513,297
기말	12,618,088	15,482,264	5,385,845	4	127,174	283,200	607,526	12,224,249	46,728,350

(★1) 취득금액에는 차입원가자본화로 인해 증가한 금액 311,450천원이 포함되어 있습니다. 당기에 자본화가능차입원가를 산정하기 위해 사용된 특정차입금의 이자율은 3.16%이며, 일반차입금의 가중평균차입이자율은 3.64%입니다.

(2) 전기 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	3,049,875	13,049,578	86,599	1,128,547	2,058,459	780,272	7,082,497	30,571,410
취득(*1)	-	23,184	163,540	-	8,100	53,090	728,958	4,233,679	5,210,551
처분	-	-	(6,000)	-	-	(115,913)	(594,668)	-	(716,582)
기타증감(*2)	-	832	2,108,220	-	40,000	-	197	(1,027,436)	1,121,813
기말	3,335,583	3,073,891	15,315,338	86,599	1,176,647	1,995,636	914,759	10,288,740	36,187,193
정부보조금 및 감가상각누계액:									
기초	-	(384,625)	(8,697,558)	(81,524)	(933,182)	(1,822,030)	(345,440)	-	(12,264,359)
처분	-	-	5,999	-	-	106,094	583,860	-	695,953
감가상각	-	(85,644)	(1,245,836)	(5,071)	(58,306)	(80,970)	(630,055)	-	(2,105,881)
기타증감	-	216	-	-	-	-	175	-	391
기말	-	(470,052)	(9,937,395)	(86,595)	(991,488)	(1,796,905)	(391,461)	-	(13,673,896)
장부금액:									
기초	3,335,583	2,665,250	4,352,020	5,075	195,365	236,429	434,832	7,082,497	18,307,051
기말	3,335,583	2,603,839	5,377,943	4	185,159	198,730	523,298	10,288,740	22,513,297

(*) 취득금액에는 차입원가자본화로 인해 증가한 금액 171,353천원이 포함되어 있습니다. 전기에 자본화가능차입원가를 산정하기 위해 사용된 특정차입금의 이자율은 2.79% ~ 3.56%이며, 일반차입금의 가중평균차입이자율은 3.14%입니다.

(*) 주식회사 이든으로부터 황삭 정삭 가공사업부 사업양수 과정에서 취득한 1,131,118천원(주식 36 참조) 및 건설중인자산에서 무형자산으로 대체된 금액 10,335천원이 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 27,898,448천원 및 5,756,773천원의 부동산이 은행차입금에 대한 담보로 제공되어 있습니다. (주식 14 참조)

(5) 당기말 및 전기말 현재 리스와 관련하여 연결재무상태표에 인식된 금액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	제 17(당) 기말	제 16(전) 기말
사용권자산(*1)		
부동산	282,466	248,810
기계장치	111,000	148,000
차량운반구	214,061	126,488
합 계	607,527	523,298
리스부채		
유동	429,912	366,776
비유동	128,117	119,721
합 계	558,029	486,497

(*1) 연결재무상태표의 '유형자산' 항목에 포함되었습니다.

(6) 당기 및 전기 중 리스와 관련하여 연결포괄손익계산서에 인식된 금액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	제 17(당) 기	제 16(전) 기
사용권자산의 감가상각비		
부동산	276,101	320,513
기계장치	37,000	37,000
차량운반구	116,391	271,122
합 계	429,492	628,635
리스부채에 대한 이자비용	8,210	17,196
단기리스료 및 소액리스료(지급임차료에 포함)	158,464	104,420
합 계	166,674	121,616

당기 및 전기 중 리스의 총 현금유출은 각각 649,448천원과 805,505천원입니다.

11. 무형자산

(1) 당기 중 무형자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	산업재산권	개발비	영업권	기타의무형자산	합 계
취득원가:					
기초	252,182	2,306,144	2,035,570	318,096	4,911,992
취득	-	-	-	-	-
처분	-	-	-	-	-
기타증감	2,291	-	-	-	2,291
기말	254,473	2,306,144	2,035,570	318,096	4,914,283
상각누계액:					
기초	(181,319)	(2,306,144)	-	(38,861)	(2,526,324)
무형자산상각	(15,009)	-	-	-	(15,009)
손상차손	-	-	-	-	-
기말	(196,328)	(2,306,144)	-	(38,861)	(2,541,333)
장부금액:					
기초	70,863	-	2,035,570	279,235	2,385,667
기말	58,145	-	2,035,570	279,235	2,372,950

(2) 전기 중 무형자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	산업재산권	개발비	영업권	기타의무형자산	합 계
취득원가:					
기초	243,964	2,306,144	-	51,713	2,601,821
취득	-	-	-	227,521	227,521
처분	(2,116)	-	-	-	(2,116)
기타증감(*1)	10,335	-	2,338,570	38,861	2,387,766
기말	252,182	2,306,144	2,338,570	318,096	5,214,992
상각누계액:					
기초	(166,833)	(2,306,144)	-	-	(2,472,977)
무형자산상각	(14,487)	-	-	(38,861)	(53,348)
손상차손	-	-	(303,000)	-	(303,000)
기말	(181,319)	(2,306,144)	(303,000)	(38,861)	(2,829,325)
장부금액:					
기초	77,131	-	-	51,713	128,844
기말	70,863	-	2,035,570	279,235	2,385,667

전기 중 주식회사 이든으로부터 황삭 정삭 가공사업부의 영업일체를 양수하는 과정에서 인식한 식별가
 (*1) 능한 무형자산 38,861천원과 영업권 2,338,570천원의 변동을 포함하고 있으며(주석 36 참조), 건설중
 인자산에서 무형자산으로 대체된 금액 10,335천원이 포함되어 있습니다.

(3) 당기와 전기 중 경상연구개발비로 계상한 금액은 각각 1,078,004천원과 1,115,712천원
 입니다.

12. 매입채무및기타채무

당기말과 전기말 현재 매입채무및기타채무의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

내역	제 17(당) 기말	제 16(전) 기말
매입채무	2,229,297	2,430,495
미지급금	1,389,656	1,104,479
미지급비용	769,858	701,449
합계	4,388,811	4,236,423

13. 기타유동부채

당기말과 전기말 현재 기타유동부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

과목	제 17(당) 기말	제 16(전) 기말
선수금	74,550	-
예수금	179,346	160,866
부가세예수금	-	78,371
합계	253,896	239,237

14. 차입금 및 사채

(1) 당기말과 전기말 현재 차입금 및 사채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	제 17(당) 기말		제 16(전) 기말	
	유동	비유동	유동	비유동
단기차입금:				
원화단기차입금	10,524,000	-	12,874,000	-
장기차입금:				
원화장기차입금	665,000	27,360,000	1,090,000	8,725,000
사채:				
무보증사모사채	-	3,000,000	-	3,000,000
합 계	11,189,000	30,360,000	13,964,000	11,725,000

(2) 당기말과 전기말 현재 단기차입금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

차입처	내 역	이자율(%)	제 17(당) 기말	제 16(전) 기말
중소기업은행	운전자금	3.14~4.47	3,074,000	3,074,000
	무역어음한도	2.30~2.82	1,450,000	1,450,000
우리은행	운전자금	3.32~4.05	4,125,000	4,225,000
국민은행	운전자금	-	-	1,300,000
신한은행	운전자금	4.96	400,000	500,000
하나은행	운전자금	3.76~4.56	1,475,000	2,325,000
합 계			10,524,000	12,874,000

(3) 당기말과 전기말 현재 장기차입금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

차입처	내역	이자율(%)	제 17(당) 기말	제 16(전) 기말
중소기업은행	시설자금	3.16	4,480,000	4,480,000
우리은행	운전자금	3.64	2,000,000	2,000,000
	시설자금	3.63	300,000	600,000
	고용창출지원자금	1.00	720,000	960,000
하나은행	운전자금	2.78~3.76	625,000	375,000
국민은행	운전자금	3.58	1,300,000	-
산업은행	시설자금	1.51~3.65	18,600,000	1,400,000
합계			28,025,000	9,815,000
유동성대체			(665,000)	(1,090,000)
차감후잔액			27,360,000	8,725,000

(4) 당기말과 전기말 현재 사채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

내역	발행일	만기일	당기말 이자율(%)	제 17(당) 기말	제 16(전) 기말
제1회 무보증사모사채(*)	2020.04.24	2023.04.23	2.92	3,000,000	3,000,000

연결회사는 전기 중 사채를 발행하였으며, 관련 세부내역은 다음과 같습니다.

- 인수회사 : 부국증권 주식회사

- 발행조건 : 액면발행

- 조기상환권 : 연결회사는 발행 후 6개월 경과 후 사채 원금 전액에 한해 조기상환이 가능합니다.

(*) - 인수회사가 인수한 후 신보2020제3차유동화전문 유한회사에 양도하여, '유동화회사'가 채권담보부증권(CBO)를 발행하였으며, 회사는 이 중 63백만원을 취득하여 장기금융상품으로 분류하였습니다.

- 상기 사채와 관련하여 대금반환청구권 및 후순위사채 매매대금채권, 대출원리금 상환채권을 담보로 제공하고 있으며, 원금 및 이자 상당액에 대해 대표이사가 연대보증을 제공하고 있습니다.

(5) 당기말 현재 차입금 및 사채 관련 담보로 제공된 자산내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

담보제공자산		장부금액	담보설정액	차입금종류	담보권자
장기금융상품		63,000	63,000	사채 담보	신보2020제3차유동화전문 유한회사
유형자산	토지	12,618,088	11,400,000	차입금담보	우리은행 등
	건물	15,280,360			

15. 전환사채

(1) 당기말 및 전기말 현재 전환사채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	발행일	만기일	이자율(%)	제 17(당) 기말	제 16(전) 기말
제2회 무보증 사모전환사채	2020.3.25	2025.3.25	-	-	5,000,000
제3회 무보증 사모전환사채	2020.4.03	2025.4.03	-	-	3,000,000
상 환 할 증 금				-	409,640
전 환 권 조 정				-	(4,142,209)
차 감 후 잔 액				-	4,267,431

(2) 전환사채의 발행 당시 주요 계약조건은 다음과 같습니다.

구 분	제2회	제3회
사채의 명칭	무기명식 무보증 사모 전환사채	무기명식 무보증 사모 전환사채
발행일	2020년 03월 25일	2020년 04월 03일
만기일	2025년 03월 25일	2025년 04월 03일
사채의 권면총액	5,000,000천원	3,000,000천원
표면이자율	0.00%	0.00%
만기보장수익율	1.00%	1.00%
상환할증율	5.12%	5.12%
상환방법	전환되지 않거나 조기상환되지 않을 경우 만기일에 권면금액의 105.1205%해당하는 금액을 일시에 상환	전환되지 않거나 조기상환되지 않을 경우 만기일에 권면금액의 105.1205%해당하는 금액을 일시에 상환
전환청구기간	사채발행일 2020년 3월 25일 부터 12개월 이후인 2021년 3월 25일 부터 만기일 1개월 전인 2025년 2월 25일까지	사채발행일 2020년 4월 03일 부터 12개월 이후인 2021년 4월 03일 부터 만기일 1개월 전인 2025년 3월 04일까지
전환시 발행할 주식의 종류 및 총주식수	기명식 보통주식 975,229주	기명식 보통주식 567,752주
전환가격	주당 5,127원(액면가 500원)	주당 5,284원(액면가 500원)
조기상환청구권	전환사채의 발행일로부터 2년이 되는 날 및 이후 매 3개월마다 전환사채 권면금액에 조기상환수익률을 가산한 금액 전부에 대하여 만기 전 조기상환을 청구할 수 있음	전환사채의 발행일로부터 2년이 되는 날 및 이후 매 3개월마다 전환사채 권면금액에 조기상환수익률을 가산한 금액 전부에 대하여 만기 전 조기상환을 청구할 수 있음

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

(단위: 천원)

과 목	제 17(당) 기말	제 16(전) 기말
당기손익-공정가치 측정 금융부채	-	12,149,119

16. 판매보증충당부채

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

당기와 전기 중 판매보증충당부채의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	제 17(당) 기	제 16(전) 기
기초금액	697,725	1,022,573
판매보증 사용액	(593,272)	(893,964)
전입액	121,283	569,115
기말금액	225,736	697,725

17. 확정급여부채 및 기타장기종업원급여부채

연결회사는 종업원을 위한 퇴직급여제도로 확정급여제도를 운영하고 있으며, 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)

내역	제 17(당) 기	제 16(전) 기
확정급여형 퇴직급여제도 관련 비용	767,311	803,754

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

(단위: 천원)

내역	제 17(당) 기말	제 16(전) 기말
확정급여부채:		
확정급여채무의 현재가치	4,074,323	3,534,180
사외적립자산의 공정가치	(1,211,644)	(584,303)
순확정급여부채	2,862,679	2,949,877
기타장기종업원급여부채:		
기타장기종업원급여채무의 현재가치	125,914	52,653
합계	2,988,593	3,002,530

(3) 당기와 전기 중 순확정급여부채의 조정내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

내역	확정급여채무		사외적립자산		순확정급여부채	
	제 17(당) 기	제 16(전) 기	제 17(당) 기	제 16(전) 기	제 17(당) 기	제 16(전) 기
기초금액	3,534,180	3,392,877	(584,303)	(454,826)	2,949,877	2,938,051
당기손익으로 인식:						
퇴직급여	738,202	772,310	-	-	738,202	772,310
이자원가(수익)	44,709	42,519	(15,600)	(11,076)	29,109	31,444
소 계	782,911	814,830	(15,600)	(11,076)	767,311	803,754
기타포괄손익으로 인식:						
- 보험수리적손익						
(재무적 가정)	(117,020)	(48,985)	-	-	(117,020)	(48,985)
(경험조정)	272,048	191,607	-	-	272,048	191,607
- 사외적립자산 재측정요소	-	-	12,399	7,983	12,399	7,983
소 계	155,028	142,621	12,399	7,983	167,427	150,604
납부한 기여금	-	-	(950,000)	(715,000)	(950,000)	(715,000)
퇴직급여 지급	(397,796)	(816,148)	325,860	588,616	(71,936)	(227,532)
소 계	(397,796)	(816,148)	(624,140)	(126,384)	(1,021,936)	(942,532)
기말금액	4,074,323	3,534,180	(1,211,644)	(584,303)	2,862,679	2,949,877

(4) 당기말과 전기말 현재 사외적립자산의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

내역	제 17(당) 기말	제 16(전) 기말
보통예금	14,982	871
정기예금	1,196,662	583,432
합 계	1,211,644	584,303

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

내역	제 17(당) 기말	제 16(전) 기말
할인율	3.01%	2.50%
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)

내역	1% 상승시	1% 하락시
할인율의 변동:		
확정급여채무의 증가(감소)	(202,561)	236,754
임금인상률의 변동:		
확정급여채무의 증가(감소)	232,131	(202,670)

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 10.28년이며, 할인되지않은 급여지급액의 만기분석은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	1년 이하	1년~2년 이하	2년~5년 이하	5년~10년 이하	10년 초과	합계
급여지급액	2,042,788	137,706	369,802	589,827	1,797,715	4,937,838

18. 자본금

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

(단위: 천원)

구 분	제 17(당) 기말	제 16(전) 기말
수권주식 수	20,000,000 주	20,000,000 주
주당금액	500 원	500 원
발행 보통주식 수	7,925,395 주	6,345,432 주
보통주자본금	3,962,698	3,172,716

(2) 당기와 전기 중 보통주자본금의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	제 17(당) 기		제 16(전) 기	
	주식수	자본금	주식수	자본금
기초	6,285,432 주	3,142,716	6,285,432 주	3,142,716
전환상환우선주의 전환	1,549,963 주	774,982	-	-
주식매수선택권의 행사	30,000 주	15,000	60,000 주	30,000
기말	7,925,395 주	3,962,698	6,345,432 주	3,172,716

19. 자본잉여금

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

(단위: 천원)

내역	제 17(당) 기말	제 16(전) 기말
주식발행초과금	35,034,831	19,621,019
기타자본잉여금	122,338	122,338
자기주식처분이익	2,090,340	2,090,340
합계	37,247,509	21,833,697

(2) 당기와 전기 중 자본잉여금의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	제 17(당) 기	제 16(전) 기
기초	21,833,697	21,587,333
전환상환우선주의 전환	15,259,677	-
주식매수선택권의 행사	154,135	246,364
기말	37,247,509	21,833,697

20. 기타자본

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

(단위: 천원)

구 분	제 17(당) 기말	제 16(전) 기말
주식매수선택권	228,490	103,981
기타자본조정	(779,673)	(779,673)
합 계	(551,183)	(675,692)

(2) 주식선택권

연결회사는 정관에 따라 발행주식 총수의 100분의 10의 범위내에서는 주주총회의특별결의로 연결회사의 설립과 경영·기술혁신 등에 기여하였거나 기여할 능력을 갖춘임직원을 대상으로 주식선택권을 부여할 수 있습니다.

① 약정의 내용

연결회사는 주주총회 및 이사회결의에 의거하여 연결회사의 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
행사가가격	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 이전에 퇴직하였으나, "벤처기업 육성에 관한 특별 조치법 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%

주식가치의 변동성은 상장되어 있는 유사 동종 기업군들의 평균 180영업일 기준 변동성을 사용하였습니다.

(*1) 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	-	-	-	-	-
2차	2016년 03월 25일	3,000 원	30,000	-	-	(30,000)	-
3차	2017년 03월 24일	3,000 원	-	-	-	-	-
4차	2017년 03월 24일	3,000 원	30,000	-	-	-	30,000
5차	2018년 07월 23일	4,000 원	40,000	-	-	-	40,000
합 계			100,000	-	-	(30,000)	70,000

21. 기타포괄손익누계액

당기말 및 전기말 현재 기타포괄손익누계액의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

과 목	제 17(당) 기말	제 16(전) 기말
해외사업장환산외환차이	47,294	(8,880)
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산 평가손익	(118,275)	(125,715)
지분법자본변동	50,725	-
법인세효과	26,021	27,657
합 계	5,765	(106,937)

22. 이익잉여금(결손금)

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

(단위: 천원)

과 목	제 17(당) 기말	제 16(전) 기말
법정적립금	914,550	914,550
미처분이익잉여금(미처리결손금)	2,151,227	(3,241,665)
합 계	3,065,777	(2,327,115)

(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 17(당) 기	제 16(전) 기
매출액:		
장비매출	19,544,833	22,826,740
부품매출	23,167,527	15,459,540
셋업매출	1,776,496	2,324,104
유상A/S매출	1,023,109	1,481,452
기타	998,992	500,541
합 계	46,510,957	42,592,377
매출원가:		
장비매출원가	17,907,407	19,821,374
부품매출원가	13,298,870	9,631,688
셋업매출원가	1,695,809	1,893,452
유상A/S매출원가	627,415	1,100,626
합 계	33,529,501	32,447,140

24. 판매비와관리비

당기와 전기 중 판매비와관리비의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

과 목	제 17(당) 기	제 16(전) 기
급여	3,168,580	2,547,845
퇴직급여	350,868	322,779
복리후생비	463,665	319,543
여비교통비	398,756	277,238
접대비	172,790	108,096
통신비	7,141	15,412
세금과공과	236,014	201,545
감가상각비	235,144	242,826
지급임차료	49,812	24,903
수선비	2,598	910
판매수수료	509,553	716,505
보험료	80,385	81,700
차량유지비	49,238	59,926
경상연구개발비	1,078,004	1,115,712
운반비	176,684	331,999
교육훈련비	2,470	2,555
도서인쇄비	3,552	3,057
소모품비	78,607	42,438
지급수수료	1,244,623	458,552
대손상각비(대손충당금환입)	133,253	(226,129)
무형자산상각비	15,009	53,348
판매보증비	121,283	569,115
주식보상비	-	4,014
외주용역비	9,500	275,974
수도광열비	1,321	-
합 계	8,588,850	7,549,862

25. 비용의 성격별 분류

당기와 전기의 비용의 성격별 분류는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

과 목	제 17(당) 기	제 16(전) 기
재고자산의 변동	1,277,443	50,857
원,부재료 매입액	12,966,519	14,080,613
종업원급여	9,536,109	9,670,858
대손상각비(대손충당금환입)	133,253	(226,129)
감가상각비 및 무형자산상각비	2,132,539	2,159,229
전력비	1,116,313	994,829
가스비	2,152,403	1,435,604
외주가공비	2,680,855	3,320,018
판매수수료	509,553	716,505
지급수수료	1,630,756	795,936
판매보증비	121,283	569,115
용역비	9,500	275,974
기타	7,851,825	6,153,594
합 계(*)	42,118,351	39,997,002

(*) 포괄손익계산서상 매출원가와 판매비와관리비의 합계입니다.

26. 기타수익 및 기타비용

(1) 당기와 전기 중 기타수익의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

과 목	제 17(당) 기	제 16(전) 기
외환차익	372,318	322,113
외화환산이익	726,321	185,340
임대료수익	-	8,000
무형자산처분이익	-	14,284
보조금수익	404,902	628,164
잡이익	199,474	50,593
합 계	1,703,015	1,208,494

(2) 당기와 전기 중 기타비용의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

과 목	제 17(당) 기	제 16(전) 기
외환차손	67,973	513,016
외화환산손실	93,316	896,689
유형자산처분손실	5,467	9,820
무형자산손상차손	-	303,000
기타의대손상각비	240,000	-
기부금	-	400
잡손실	904	1,182
합 계	407,660	1,724,107

27. 금융상품의 구분 및 공정가치

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

(단위: 천원)

금융자산 범주	내역	제 17(당) 기말		제 16(전) 기말	
		장부금액	공정가치	장부금액	공정가치
당기손익-공정가치 측정 금융자산	단기금융상품	463,054	463,054	160,692	160,692
	장기금융상품	3,301,163	3,301,163	1,619,594	1,619,594
	소 계	3,764,217	3,764,217	1,780,286	1,780,286
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	지분증권	186,300	186,300	178,860	178,860
상각후원가 금융자산	현금및현금성자산(*2)	8,595,225	(*)	8,246,222	(*)
	단기금융상품	2,139,562	(*)	1,990,231	(*)
	장기금융상품	7,800	(*)	4,200	(*)
	매출채권및기타채권	14,358,479	(*)	17,126,288	(*)
	소 계	25,101,066		27,366,941	
합 계		29,051,583		29,326,088	
당기손익-공정가치 측정 금융부채	파생상품부채	-	-	12,149,119	12,149,119
상각후원가 금융부채	매입채무및기타채무	4,388,811	(*)	4,236,422	(*)
	단기차입금	10,524,000	(*)	12,874,000	(*)
	장기차입금	28,025,000	(*)	9,815,000	(*)
	전환사채	-	(*)	4,267,431	(*)
	사채	3,000,000	(*)	3,000,000	(*)
	유동성리스부채	429,912	(*)	366,776	(*)
	리스부채	128,117	(*)	119,721	(*)
	소 계	46,495,840		34,679,350	
합 계		46,495,840		46,828,469	

(*) 장부금액이 공정가치의 합리적인 근사치이므로 공정가치 공시에서 제외하였습니다.

(*) 현금성자산에는 현금시재액 2,600천원(전기말: 374천원)이 포함되어 있지 않습니다.

(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	160,757	302,297	3,301,163	3,764,217
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	-	-	186,300	186,300
전기말:				
당기손익-공정가치 측정 금융자산	159,875	817	1,619,594	1,780,286
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	-	-	178,860	178,860
당기손익-공정가치 측정 금융부채	-	-	12,149,119	12,149,119

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 17(당) 기		제 16(전) 기	
	당기손익- 공정가치 측정 금융자산	기타포괄손익- 공정가치 측정 금융자산	당기손익- 공정가치 측정 금융자산	기타포괄손익- 공정가치 측정 금융자산
기초	1,619,594	178,860	400,000	251,970
취득	2,000,000	-	1,663,000	-
처분	(600,000)	-	(503,000)	-
평가손익	281,569	7,440	59,594	(73,110)
기말	3,301,163	186,300	1,619,594	178,860

② 금융부채

(단위: 천원)

구 분	제 17(당) 기	제 16(전) 기
기초	12,149,119	426,218
발행	-	4,219,466
전환	(11,464,444)	-
평가손익	(684,675)	7,503,435
기말	-	12,149,119

(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 관측가능 하지 않은 투입변수	관측가능하지 않은 투입변수와 공정가치 측정치 간의 연관성
당기손익-공정가치 측정 금융자산	통화선도	현금흐름할인모형	환율, 할인율	환율 및 할인율이 상승할 경우 당 기손익-공정가치 측정 금융자산 의 공정가치는 감소
기타포괄손익-공정 가치 측정 금융자산	주식	현금흐름할인모형	할인율	할인율이 상승할 경우 기타포괄손 익-공정가치 측정 금융자산의 공 정가치는 감소
당기손익-공정가치 측정 금융부채	전환권	이항모형	주가지수 변동성	주가지수 변동성이 상승한다면, 파생상품의 공정가치는 감소
당기손익-공정가치 측정 금융부채	조기상환청구권	이자율모형	이자율	이자율이 상승할 경우 조기상환청 구권의 가치는 증가

28. 순금융원가

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

(단위: 천원)

구 분	제 17(당) 기	제 16(전) 기
금융수익:		
유효이자율법이자수익	472,775	1,076,380
외환차익	224,854	139,291
외화환산이익	321,748	99,538
당기손익인식-공정가치 측정 금융자산 처분이익	480,000	80,000
당기손익인식-공정가치 측정 금융자산 평가이익	305,712	59,594
파생상품평가이익	684,675	-
파생상품거래이익	-	234,573
사채상환이익	-	11,799
기타의대손상각비환입	145,492	-
소 계	2,635,256	1,701,176
금융원가:		
이자비용	(638,507)	(1,157,054)
외환차손	(57,232)	(76,384)
외화환산손실	(69,112)	(428,913)
기타의대손상각비	(422,619)	(145,492)
당기손익인식-공정가치 측정 금융자산 평가손실	(22,669)	-
파생상품평가손실	-	(8,026,610)
파생상품거래손실	-	(254,391)
기타	(26)	(1,498)
소 계	(1,210,165)	(10,090,341)
순금융원가	1,425,091	(8,389,165)

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

① 제 17(당) 기

(단위: 천원)

구 분	당기손익-공정가치 측정 금융자산	기타포괄손익-공정 가치 측정 금융자산	상각후원가 금융자산	당기손익인식 금융부채	상각후원가 금융부채	합 계
외환차익	-	-	224,853	-	-	224,853
외화환산이익	-	-	321,748	-	-	321,748
유효이자율법이자수익	-	-	472,775	-	-	472,775
금융자산평가손익	283,043	7,440	-	-	-	290,483
금융자산거래손익	480,000	-	-	-	-	480,000
파생상품평가손익	684,675	-	-	-	-	684,675
외환차손	-	-	(57,231)	-	-	(57,231)
외화환산손실	-	-	(69,112)	-	-	(69,112)
이자비용	-	-	-	-	(638,507)	(638,507)
대손상각비	-	-	(410,380)	-	-	(410,380)

② 제 16(전) 기

(단위: 천원)

구 분	당기손익-공정가치 측정 금융자산	기타포괄손익-공정 가치 측정 금융자산	상각후원가 금융자산	당기손익인식 금융부채	상각후원가 금융부채	합 계
외환차익	-	-	139,291	-	-	139,291
외화환산이익	-	-	99,538	-	-	99,538
유효이자율법이자수익	-	-	1,038,692	-	-	1,038,692
사채상환이익	-	-	-	-	11,799	11,799
금융자산평가손익	59,594	(73,110)	-	-	-	(13,516)
금융자산거래손익	80,000	-	-	-	-	80,000
파생상품평가손익	-	-	-	(8,026,610)	-	(8,026,610)
파생상품거래손익	234,573	-	-	(254,391)	-	(19,818)
외환차손	-	-	(76,384)	-	-	(76,384)
외화환산손실	-	-	(428,913)	-	-	(428,913)
이자비용	-	-	-	-	(1,157,054)	(1,157,054)
대손상각비	-	-	80,637	-	-	80,637

29. 법인세비용

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

(단위: 천원)

구 분	제 17(당) 기	제 16(전) 기
당기법인세부담액	88,250	218,328
전기법인세 차이금액	(552,863)	(91,667)
일시적차이로 인한 이연법인세 변동액	(84,526)	(1,514,584)
자본에 가감하는 이연법인세 변동액	238,841	49,217
법인세비용(수익)	(310,298)	(1,338,705)

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

(단위: 천원)

내 역	제 17(당) 기	제 16(전) 기
법인세비용차감전순이익(손실)	5,213,186	(6,309,402)
적용세율에 따른 세부담액	1,146,901	(1,388,068)
조정사항:		
비공제비용	14,982	6,732
비과세수익	(21,106)	(11,651)
세액공제	(1,092,095)	-
가산세	68,637	-
전기법인세 차이금액	(552,863)	(91,667)
미인식 이연법인세 효과	106,701	-
기타	18,545	145,950
조정사항 합계	(1,457,199)	(1,338,705)
법인세수익	(310,298)	(1,338,705)
유효세율(*)	-	-

(*) 당기 및 전기는 법인세수익이 발생함에 따라 유효세율은 산정하지 아니하였습니다.

(3) 당기와 전기 중 자본에 직접 가감한 법인세 효과는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	제 17(당) 기	제 16(전) 기
기타포괄손익-공정가치측정 금융자산평가이익	(1,637)	16,084
확정급여부채의 재측정요소	36,834	33,133
주식기준보상	203,644	-
합 계	238,841	49,217

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

① 제 17(당) 기

(단위: 천원)

구 분	기초금액	당기손익	기타포괄	기말금액
(일시적차이에 대한 이연법인세)				
확정급여부채	663,339	(62,509)	36,834	637,664
판매보증충당부채	153,500	(103,838)	-	49,662
기타장기종업원급여	11,584	16,117	-	27,701
주식매수선택권	-	5,466	203,644	209,110
대손충당금	121,526	179,037	-	300,563
미지급비용	38,535	2,763	-	41,298
관계기업투자주식	-	201,721	-	201,721
감가상각비	130,247	83,801	-	214,048
기타무형자산	(66,660)	133,320	-	66,660
재고자산	297,493	(1,176)	-	296,317
매출채권현재가치할인차금	157,839	1,682	-	159,521
전환사채	(821,165)	821,165	-	-
당기손익인식금융부채	2,603,803	(2,678,859)	-	(75,056)
미수수익	(20,356)	3,317	-	(17,039)
미수금	(12,959)	-	-	(12,959)
기타포괄손익-공정가치측정 금융자산	27,657	-	(1,637)	26,020
종속기업투자주식	(107,610)	(375,081)	-	(482,691)
사용권자산 및 리스부채	(8,150)	(2,828)	-	(10,978)
소 계	3,168,623	(1,775,902)	238,841	1,631,562
(미사용세무상결손금 및 세액공제에 대한 이연법인세)				
세무상결손금	-	422,789	-	422,789
세액공제	-	1,092,095	-	1,092,095
미인식 이연법인세부채(자산)	107,610	106,703	-	214,313
이연법인세자산(부채)	3,276,233	(154,315)	238,841	3,360,759

② 제 16(전) 기

(단위: 천원)

구 분	기초금액	당기손익	기타포괄	사업결합	기말금액
(일시적차이에 대한 이연법인세)					
확정급여부채	646,371	(16,165)	33,133	-	663,339
판매보증충당부채	224,966	(71,466)	-	-	153,500
기타장기종업원급여	3,759	7,825	-	-	11,584
대손충당금	167,570	(46,044)	-	-	121,526
미지급비용	41,282	(2,747)	-	-	38,535
감가상각비	122,694	7,553	-	-	130,247
개발비	17,058	(17,058)	-	-	-
기타무형자산	-	(66,660)	-	(8,549)	(66,660)
재고자산	297,493	-	-	-	297,493
매출채권현재가치할인차금	254,770	(96,931)	-	-	157,839
전환사채	(96,219)	(724,946)	-	-	(821,165)
당기손익인식금융부채	93,768	2,510,035	-	-	2,603,803
미수수익	(3,217)	(17,139)	-	-	(20,356)
미수금	(12,957)	(2)	-	-	(12,959)
기타포괄손익- 공정가치측정 금융자산	11,572	1	16,084	-	27,657
종속기업투자주식	(55,538)	(52,072)	-	-	(107,610)
사용권자산 및 리스부채	1,289	(9,439)	-	-	(8,150)
소 계	1,714,661	1,404,745	49,217	(8,549)	3,168,623
(미사용세무상결손금 및 세액공제에 대한 이연법인세)					
세액공제	-	-	-	-	-
미인식 이연법인세부채(자산)	55,538	52,072	-	-	107,610
이연법인세자산(부채)	1,770,199	1,456,817	49,217	(8,549)	3,276,233

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

(6) 당기말 및 전기말 현재 인식하지 않은 이연법인세자산(부채) 금액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	제 17(당) 기말	제 16(전) 기말
종속기업투자주식	(482,694)	(107,610)
관계기업투자주식	201,721	—
기타무형자산	66,660	—
합 계	(214,313)	(107,610)

30. 주당이익(손실)

(1) 당기와 전기 중 기본주당손익의 계산내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구 분	제 17(당) 기	제 16(전) 기
당기순이익(손실)	5,523,484,872	(4,970,697,099)
참가적우선주귀속이익	-	-
보통주귀속당기순이익(손실)	5,523,484,872	(4,970,697,099)
가중평균유통보통주식수(*)	7,078,367 주	6,311,880 주
보통주 기본주당이익(손실)	780 원	(788) 원

(*) 가중평균유통보통주식수

(단위: 주)

구 분	제 17(당) 기			제 16(전) 기		
	발행주식수	가중치	유통주식수	발행주식수	가중치	유통주식수
기초발행주식수	6,345,432	365/365	6,345,432	6,285,432	366/366	6,285,432
주식매수선택권의 행사	30,000	266/365	21,863	20,000	324/366	17,705
주식매수선택권의 행사	-	-	-	40,000	80/366	8,743
전환청구권의 행사	1,007,476	249/365	687,292	-	-	-
전환청구권의 행사	542,487	16/365	23,780	-	-	-
가중평균유통보통주식수	7,925,395		7,078,367	6,345,432		6,311,880

(2) 당기와 전기 중 회석주당이익의 계산내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구 분	제 17(당) 기	제 16(전) 기
보통주 기본당기순이익(손실)	5,523,484,872	(4,970,697,099)
조정:		
전환사채 관련 파생상품평가이익	(534,046,344)	-
전환사채의 이자비용	236,183,143	-
보통주 회석당기순이익	5,225,621,671	(4,970,697,099)
가중평균유통보통주식수(*2)	7,972,182 주	6,311,880 주
보통주 기본주당이익(*1)	655 원	(-)788 원

(*1) 전기의 경우 반회석화로 인하여 주당순이익과 회석주당순이익은 동일합니다.

가중평균회석유통보통주식수

① 제 17(당) 기

(단위: 주)

(*2)

구 분	발행주식수	가중치	유통주식수
전환사채(행사)	636,755	115/365	200,621
전환사채(행사)	370,721	115/365	116,803
전환사채(행사)	342,868	348/365	326,899
전환사채(행사)	199,619	348/365	190,322
주식매수선택권	53,258	365/365	53,258
주식매수선택권(행사)	21,798	99/365	5,912
가중평균유통보통주식수			7,078,367
가중평균회석유통보통주식수			7,972,182

② 제 16(전) 기

(단위: 주)

구 분	발행주식수	가중치	전환비율	유통주식수
가중평균유통보통주식수				6,311,880
가중평균회석유통보통주식수				6,311,880

31. 특수관계자

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

구 분	제 17(당) 기말	제 16(전) 기말
관계기업	(주)이든	(주)이든
주주	(주)금강퀴츠	(주)금강퀴츠
	(주)에스엔에이치에스(*1)	-

(*1) 최대주주인 대표이사가 100% 소유하고 있습니다.

(2) 당기와 전기 중 특수관계자와의 거래내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	특수관계자명	계정과목	제 17(당) 기	제 16(전) 기
관계기업	(주)이든	매출(*)	26,049	129,889
		기타수익	-	13,256
주주	(주)금강퀴츠	매출	2,964,850	2,213,150

(*) 연결회사는 K-IFRS 1115호 B34~B38에 따른 대리인 매출에 해당함에 따라 관련 매입액을 차감한 순액만을 기타매출로 인식하고 있습니다.

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

(단위: 천원)

구 분	특수관계자명	계정과목	제 17(당) 기	제 16(전) 기
관계기업	(주)이든	매출채권	560,877	536,783
주주	(주)금강퀴츠	매출채권	422,400	-

(4) 당기 중 특수관계자와의 출자거래내역으로 연결회사가 2020년 2월 25일과 4월 4일 발행한 2차 및 3차 전환사채에 대하여 매도청구권 조항에 따라 특수관계자인 (주)에스엔에이치에스가 발행금액 기준 28억원에 해당하는 원금과 이자를 지급하고 이를 매입하였으며, 2021년 11월 30일 542,487주의 주식으로 전환하였습니다. 당기 및 전기 중 관계기업인 특수관계자에 대한 출자내역은 주식 9에 기재되어 있습니다.

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

(단위: USD, 천원)

구 분	내 역	한도금액	실행금액	금융기관
대표이사	차입금담보	2,625,000	2,625,000	우리은행
	차입금담보	3,614,000	3,114,000	중소기업은행
	차입금담보	1,300,000	1,300,000	국민은행
	차입금담보	2,650,000	2,100,000	KEB하나은행
	차입금담보	400,000	400,000	신한은행
	차입금담보	21,500,000	18,600,000	산업은행
	사채	3,000,000	3,000,000	부국증권
	차입금담보	1,305,000	1,305,000	한국무역보험공사
	차량리스담보	47,647	47,647	JB우리캐피탈
	기계장치리스담보	240,500	56,613	(주)한국캐피탈
	외화지급보증	USD 827,000	USD 827,000	(주)신한은행

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

(단위: 천원)

분 류	제 17(당) 기	제 16(전) 기
단기급여	1,147,496	969,737
퇴직급여	198,020	213,328
주식기준보상	-	4,014
합 계	1,345,516	1,187,080

주요 경영진에는 등기 임원인 이사를 포함하였습니다.

32. 우발부채 및 약정사항

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

(단위: USD, 천원)

금융기관	내역	한도금액	실행금액
우리은행	B2B	345,000	-
	운전자금대출	6,125,000	6,125,000
	시설자금대출	300,000	300,000
	정책자금(*1)	720,000	720,000
	외화지급보증	USD 917,680	USD 667,480
중소기업은행	운전자금대출	3,074,000	3,074,000
	무역자금대출	1,450,000	1,450,000
	시설자금대출(*2)	4,480,000	4,480,000
	구매카드	500,000	-
	외화지급보증	USD 419,000	USD 412,000
신한은행	운전자금대출	400,000	400,000
	외화지급보증	USD 827,000	USD 827,000
국민은행	운전자금대출	1,300,000	1,300,000
하나은행	운전자금대출	2,650,000	2,100,000
산업은행	운전자금대출	21,500,000	18,600,000

(*1) 해당 차입금은 대전지방고용노동청에서 실시하는 고용창출지원사업의 요건을 충족하여 1%의 저리로 설비투자목적의 융자금을 지원받고 있습니다. 회사는 해당 차입금 960백만원에 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	990,000
	한국무역보험공사	차입금담보	1,305,000
이행보증	서울보증보험	계약이행보증	106,550
하자보증	서울보증보험	하자보수보증	2,673

또한, 한국증권금융으로부터 우리사주취득자금대출과 관련하여 연결회사의 우리사주조합에 159,517천원을 한도로 연대보증을 제공하고 있습니다.

(3) 계류중인 소송사건

당기말 현재 연결회사가 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)

내역	제 17(당) 기말	제 16(전) 기말
현금성자산	8,595,225	8,246,222
단기금융상품	2,602,616	2,150,923
매출채권및기타채권	14,358,479	17,126,288
장기금융상품	3,308,963	1,623,794
합계	28,865,283	29,147,228

(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)

구분	장부금액	계약상 현금흐름	잔존계약만기			
			6개월 이내	6~12개월	1년~2년	2년 초과
당기말:						
매입채무및기타채무	4,388,811	4,388,811	4,388,811	-	-	-
단기차입금	10,524,000	10,817,356	8,199,221	2,618,135	-	-
장기차입금	28,025,000	34,375,617	2,482,194	777,400	2,360,663	28,755,360
전환사채	-	3,006,990	-	3,006,990	-	-
사채	3,000,000	3,177,757	44,439	44,439	3,088,879	-
리스부채	558,029	570,844	267,530	147,714	93,727	61,873
합계	46,495,840	56,337,375	15,382,195	6,594,678	5,543,269	28,817,233
전기말:						
매입채무및기타채무	4,236,422	4,236,422	4,236,422	-	-	-
단기차입금	12,874,000	15,134,352	10,437,313	2,624,239	2,072,800	-
장기차입금	9,815,000	11,307,849	459,027	719,689	3,840,281	6,288,852
전환사채	4,267,431	8,591,400	-	-	8,591,400	-
사채	3,000,000	3,270,548	-	-	-	3,270,548
리스부채	486,497	497,668	233,235	128,779	81,712	53,942
합계	34,679,350	43,038,239	15,365,997	3,472,707	14,586,193	9,613,342

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)

내역	제 17(당) 기말	제 16(전) 기말
	USD	USD
외화자산:		
현금및현금성자산	12,072	5,380,866
단기금융상품	1,729,589	1,582,496
매출채권및기타채권	11,417,418	11,406,739
합계	13,159,079	18,370,100
외화부채:		
매입채무및기타채무	313,587	509,749
합계	313,587	509,749

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 17(당) 기	제 16(전) 기
10% 상승시	1,284,549	1,786,035
10% 하락시	(1,284,549)	(1,786,035)

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)

내역	제 17(당) 기말	제 16(전) 기말
부채 총계 (A)	50,002,278	50,767,962
현금및현금성자산 (B)	(8,597,825)	(8,246,596)
조정부채 (C=A-B)	41,404,453	42,521,365
자본 총계 (D)	43,730,565	21,896,669
조정부채비율 (E=C/D)	94.68%	194.19%

34. 현금흐름표

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

(단위: 천원)

내역	제 17(당) 기	제 16(전) 기
장기차입금의 유동성 대체	365,000	615,000
건설중인자산대체	23,397,652	1,027,436
유형자산 취득 관련 미지급금 증가	10,059	12,034
전환청구권 행사로 인한 자본 변동	16,034,659	-

35. 영업부문

연결회사의 영업부문은 최고경영의사결정자에게 보고되는 보고자료와 동일한 방식으로 보고되고 있습니다. 최고경영의사결정자는 영업부문에 배부될 자원과 영업부분의 성과를 평가하는데 책임이 있으며, 전략적 의사결정을 수행하는 경영진을 최고경영의사결정자로 보고 있습니다. 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 17(당) 기:				
부문매출액	22,875,147	23,167,527	4,514,645	50,557,319
부문간매출액	648,346	-	3,398,016	4,046,362
외부매출액	22,226,801	23,167,527	1,116,629	46,510,957
외부매출총이익	2,862,436	9,599,925	519,095	12,981,456
영업손익	(1,522,183)	7,033,836	(1,119,047)	4,392,606
감가상각비	537,035	1,549,868	30,627	2,117,530
무형자산상각비	13,227	1,782	-	15,009
제 16(전) 기:				
부문매출액	27,052,975	15,459,540	2,695,092	45,207,608
부문간매출액	862,578	-	1,752,652	2,615,230
외부매출액	26,190,397	15,459,540	942,440	42,592,377
외부매출총이익	4,424,802	5,793,603	(73,167)	10,145,237
영업손익	1,545,031	1,741,901	(691,557)	2,595,375
감가상각비	623,866	1,423,031	24,735	2,071,631
무형자산상각비	12,807	40,541	-	53,348

(3) 당기말과 전기말 현재 부문자산 및 부채는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	국 내		해 외	비배분자산	합 계
	장비부문	부품부문	장비부문		
제 17(당) 기말:					
부문자산	23,584,582	26,918,019	2,464,915	40,765,327	93,732,843
부문부채	19,422,193	9,463,290	218,799	20,897,996	50,002,278
제 16(전) 기말:					
부문자산	23,584,582	26,918,019	983,395	21,178,634	72,664,630
부문부채	19,422,193	9,463,290	442,196	21,440,283	50,767,962

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

(단위: 천원)

구 분	제 17(당) 기			제 16(당) 기		
	한국	중국	합계	한국	중국	합계
매출액	45,394,328	1,116,629	46,510,957	41,649,937	942,440	42,592,377
유형자산 및 무형자산	48,846,204	255,095	49,101,299	24,710,910	188,054	24,898,964

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

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

(단위: 천원)

구 분	제 17(당) 기		제 16(당) 기	
	매출액	비중	매출액	비중
주요고객A	9,332,700	20.07%	5,801,700	13.62%
주요고객B	8,069,047	17.35%	7,979,612	18.73%
주요고객C	5,007,469	10.77%	12,977,951	30.47%
주요고객D	4,731,080	10.17%	676,540	1.59%
주요고객E	4,052,960	8.71%	5,722,045	13.43%

36. 사업결합

- (1) 연결회사는 2020년 1월 22일 이사회 결의를 통하여 (주)이든의 가공사업부문 영업 및 자산, 부채의 양수를 결정하였고, 2020년 1월 31일을 기일로 사업 양수를 완료하였습니다.
- (2) 양수도 대금은 3,500백만원으로, (주)이든에 대한 매출채권, 대여금 및 해당 이자를 상계하여 대금을 지급하였으며, 이 과정에서 2,339백만원의 영업권이 발생하였습니다. 이는 부품 사업부의 SiC Ring 가공사업 내재화를 통한 원가 절감 및 수익성 확보에 따른 것 입니다.
- (3) 연결회사가 지불한 이전대가와 취득일의 인수한 자산, 부채의 공정가치는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	금 액
<이전대가>	
현금및현금성자산(*1)	3,500,000
이전한 대가의 합계	3,500,000
<취득한 자산과 인수한 부채의 계상액>	
유형자산	1,131,118
무형자산	38,861
이연법인세부채	(8,549)
식별가능 순자산의 공정가치	1,161,430
영업권	2,338,570
합 계	3,500,000
취득 관련 직접원가 (회사의 포괄손익계산서 상 관리비로 계상)	18,000

(*1) 연결회사는 취득일 현재 (주)이든에 대해 보유 중인 매출채권, 대여금 및 해당 이자 상당액 2,047백만원을 차감한 1,454백만원을 지급하였습니다.

4. 재무제표

재무상태표

제 17 기	2021.12.31 현재
제 16 기	2020.12.31 현재
제 15 기	2019.12.31 현재

(단위 : 원)

	제 17 기	제 16 기	제 15 기
자산			
유동자산	26,830,061,899	30,248,098,725	28,197,140,405
현금및현금성자산	8,100,238,570	7,946,346,280	5,140,987,617
단기금융상품	2,602,616,054	2,150,923,356	2,246,016,721
매출채권	5,620,413,414	7,483,006,692	8,514,074,331

기타채권	698,079,607	1,506,539,269	830,750,638
재고자산	9,216,477,775	10,511,370,241	10,656,138,717
유동파생상품자산			181,891,339
기타유동자산	592,236,479	624,067,133	627,281,042
당기법인세자산		25,845,754	
비유동자산	66,212,884,451	42,029,921,181	29,704,040,413
관계기업투자	2,151,000,000	4,000,140,000	
종속기업투자	52,060,000	52,060,000	52,060,000
장기금융상품	3,308,962,790	1,623,794,266	406,817,470
장기매출채권 및 기 타비유동채권	8,307,598,795	8,187,924,255	8,975,283,991
기타포괄손익-공정 가치 측정 금융자산	186,300,000	178,860,000	251,970,000
유형자산	46,473,254,616	22,325,242,629	18,118,866,452
무형자산	2,372,949,678	2,385,667,328	128,843,950
이연법인세자산	3,360,758,572	3,276,232,703	1,770,198,550
자산총계	93,042,946,350	72,278,019,906	57,901,180,818
부채			
유동부채	18,165,297,439	36,019,183,230	22,769,768,259
매입채무	2,364,272,795	1,994,215,794	2,747,934,419
기타채무	3,748,795,762	2,458,857,746	2,710,913,672
단기차입금	10,524,000,000	12,874,000,000	11,185,000,000
유동성장기부채	665,000,000	1,090,000,000	1,240,000,000
전환사채		4,267,431,404	2,562,639,612
유동성리스부채	376,318,231	361,125,592	356,806,407
기타유동부채	253,895,809	330,792,997	162,406,609
판매보증충당부채	194,802,792	493,640,697	762,136,187
당기손익-공정가치 측정 지정 금융부채		12,149,119,000	426,217,500
당기법인세부채	38,212,050		615,713,853
비유동부채	33,507,644,083	15,051,335,355	8,763,365,126
장기차입금	27,360,000,000	8,725,000,000	5,440,000,000
사채	3,000,000,000	3,000,000,000	40,000,000
리스부채	128,116,981	119,721,480	67,788,842
비유동판매보증충 당부채	30,933,327	204,084,305	260,437,105
확정급여부채및기 타장기급여채무	2,988,593,775	3,002,529,570	2,955,139,179
부채총계	51,672,941,522	51,070,518,585	31,533,133,385
자본			

자본금	3,962,697,500	3,172,716,000	3,142,716,000
자본잉여금	37,247,509,268	21,833,697,471	21,587,333,271
기타자본구성요소	(551,183,244)	(675,692,458)	(623,342,408)
기타포괄손익누계액	(46,313,392)	(52,116,592)	4,909,208
이익잉여금(결손금)	757,294,696	(3,071,103,100)	2,256,431,362
자본총계	41,370,004,828	21,207,501,321	26,368,047,433
부채와자본총계	93,042,946,350	72,278,019,906	57,901,180,818

포괄손익계산서

제 17 기 2021.01.01 부터 2021.12.31 까지

제 16 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

제 15 기 2019.01.01 부터 2019.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 17 기	제 16 기	제 15 기
매출	46,042,673,439	42,512,515,686	56,583,038,384
매출원가	33,152,769,049	31,788,910,092	45,159,089,307
매출총이익	12,889,904,390	10,723,605,594	11,423,949,077
판매비와관리비	10,127,921,828	8,326,747,725	7,906,579,621
대손상각비 외 판매비 와관리비	10,261,175,103	8,100,618,544	8,477,868,621
대손상각비	(133,253,275)	226,129,181	(571,289,000)
영업이익	2,761,982,562	2,396,857,869	3,517,369,456
금융수익	2,631,728,760	1,663,487,780	1,310,496,736
금융원가	1,210,164,548	10,090,340,998	1,488,663,089
기타수익	1,701,484,522	1,204,175,271	878,602,500
기타비용	2,255,951,104	1,723,767,487	349,365,414
법인세비용차감전순이 익(손실)	3,629,080,192	(6,549,587,565)	3,868,440,189
법인세비용	(329,910,498)	(1,339,524,420)	(279,890,999)
당기순이익(손실)	3,958,990,690	(5,210,063,145)	4,148,331,188
법인세효과차감후기타 포괄손익	(124,789,694)	(174,497,117)	(193,294,942)
당기순이익으로 재분류 되지 않는항목(세후기타 포괄손익)			
기타포괄손익-공정 가치 측정 금융자산 평 가이익	5,803,200	(57,025,800)	(7,815,600)

확정급여제도의 재 측정요소	(130,592,894)	(117,471,317)	(185,479,342)
총포괄손익	3,834,200,996	(5,384,560,262)	3,955,036,246
주당이익			
기본주당이익(손실) (단위 : 원)	559	(825)	806
희석주당이익(손실) (단위 : 원)	459	(825)	760

자본변동표

제 17 기 2021.01.01 부터 2021.12.31 까지

제 16 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

제 15 기 2019.01.01 부터 2019.12.31 까지

(단위 : 원)

		자본					
		자본금	자본잉여금	기타자본구성요소	기타포괄손익누계액	이익잉여금	자본 합계
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 재측 정요소					(185,479,342)	(185,479,342)
	기타포괄손익-공정가 치 측정 금융자산 평 가손익				(7,815,600)		(7,815,600)
	총포괄손익				(7,815,600)	3,962,851,846	3,955,036,246
	유상증자	450,868,500	9,049,877,340				9,500,745,840
전환상환우선주보통주전환		116,341,000	5,177,345,603				5,293,686,603
전환사채의 보통주전환							
주식기준보상							
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
2020.01.01 (기초자본)		3,142,716,000	21,587,333,271	(623,342,408)	4,909,208	2,256,431,362	26,368,047,433
당기순이익(손실)						(5,210,063,145)	(5,210,063,145)
기타포괄손익	확정급여제도의 재측 정요소					(117,471,317)	(117,471,317)
	기타포괄손익-공정가 치 측정 금융자산 평 가손익				(57,025,800)		(57,025,800)
	총포괄손익				(57,025,800)	(5,327,534,462)	(5,384,560,262)
	유상증자						
전환상환우선주보통주전환							
전환사채의 보통주전환							
주식기준보상				4,014,150			4,014,150
주식매수선택권의행사		30,000,000	246,364,200	(56,364,200)			220,000,000
소유주와의거래총액		30,000,000	246,364,200	(52,350,050)			224,014,150

2020.12.31 (기말자본)	3,172,716,000	21,833,697,471	(675,692,458)	(52,116,592)	(3,071,103,100)	21,207,501,321
2021.01.01 (기초자본)	3,172,716,000	21,833,697,471	(675,692,458)	(52,116,592)	(3,071,103,100)	21,207,501,321
당기순이익(손실)					3,958,990,690	3,958,990,690
기타포괄손익	확정급여제도의 재측정요소				(130,592,894)	(130,592,894)
	기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산 평가손익			5,803,200		5,803,200
총포괄손익				5,803,200	3,828,397,796	3,834,200,996
유상증자						
전환상환우선주보통주전환						
전환사채의 보통주전환	774,981,500	15,259,677,197				16,034,658,697
주식기준보상			203,643,814			203,643,814
주식매수선택권의행사	15,000,000	154,134,600	(79,134,600)			90,000,000
소유주와의거래총액	789,981,500	15,413,811,797	124,509,214			16,328,302,511
2021.12.31 (기말자본)	3,962,697,500	37,247,509,268	(551,183,244)	(46,313,392)	757,294,696	41,370,004,828

현금흐름표

제 17 기 2021.01.01 부터 2021.12.31 까지

제 16 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

제 15 기 2019.01.01 부터 2019.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 17 기	제 16 기	제 15 기
영업활동현금흐름	11,401,662,669	4,607,811,495	3,582,177,788
영업에서 창출된 현금	10,768,586,686	5,368,847,979	4,405,098,812
이자수취	120,371,283	23,642,077	17,204,443
이자지급	(35,578,640)	(17,276,881)	(672,162,619)
법인세납부(환급)	548,283,340	(767,401,680)	(167,962,848)
투자활동현금흐름	(26,829,232,049)	(13,708,269,196)	(6,352,281,050)
단기금융상품의 처분	371,265,004	2,039,555,461	2,668,255,397
장기금융상품의 처분	1,080,000,000	6,867,306	239,055,535
단기대여금 회수	306,000,000	1,166,039,000	
유형자산의 처분	45,277,869	10,808,214	
무형자산의 처분		16,400,000	
임차보증금의 감소	257,000,000	122,400,000	6,600,000
단기금융상품의 취득	(681,121,335)	(2,032,127,116)	(4,176,064,497)
장기금융상품의 취득	(2,003,600,000)	(1,021,249,836)	(460,327,710)
단기대여금의 대여		(1,930,000,000)	(530,039,000)
장기대여금의 대여	(40,000,000)	(12,000,000)	
관계기업에 대한 투자자산의 취득		(4,000,140,000)	
사업양수로 인한 취득		(3,500,000,000)	

임차보증금의 증가	(377,000,000)	(63,000,000)	(19,000,000)
유형자산의 취득	(25,787,053,587)	(4,446,374,771)	(4,073,805,275)
무형자산의 취득		(227,521,370)	(6,955,500)
파생상품거래의 정산		162,073,916	
재무활동현금흐름	15,471,182,656	12,131,861,014	7,026,861,754
단기차입금의 증가	6,349,647,177	10,895,834,650	16,488,982,840
장기차입금의 증가	19,000,000,000	1,900,000,000	3,290,000,000
사채의 증가		2,937,000,000	
전환사채의 증가		8,000,000,000	
주식매수선택권의 행사	90,000,000	220,000,000	710,000,000
유상증자			9,500,745,840
리스부채의 감소	(478,817,344)	(689,367,596)	(664,302,694)
단기차입금의 상환	(8,699,647,177)	(7,206,834,650)	(20,820,564,232)
유동성장기차입금의 상환	(790,000,000)	(765,000,000)	(1,478,000,000)
전환사채의 감소		(3,119,771,390)	
임대보증금의 감소		(40,000,000)	
현금및현금성자산의 순증가	43,613,276	3,031,403,313	4,256,758,492
현금및현금성자산에 대한 환율변동효과	110,279,014	(226,044,650)	(40,436,447)
기초현금및현금성자산	7,946,346,280	5,140,987,617	924,665,572
기말현금및현금성자산	8,100,238,570	7,946,346,280	5,140,987,617

5. 재무제표 주석

"첨부된 주석은 본 재무제표의 일부입니다."

주석

제17(당) 기말 2021년 12월 31일 현재

제16(전) 기말 2020년 12월 31일 현재

주식회사 케이엔제이

1. 회사의 개요

주식회사 케이엔제이(이하 '회사')는 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 상장하였으며, 수차례의 유상증자 및 전환상환우선주의 전환 등을 거쳐 당기말 현재 회사의 발행보통주식 수는 7,925,395주, 자본금은 3,962,697천원이며, 당기말 현재 회사의 주주 현황은 다음과 같습니다.

주주명	보통주(주)	지분율(%)
심호섭	1,132,651	14.29
뉴젠-솔론1호신기술투자조합	636,755	8.03
(주)에스엔에이치에스	542,487	6.84
우리사주조합	22,848	0.29
기타보통주주	5,590,654	70.55
합 계	7,925,395	100.00

2. 재무제표 작성 기준 및 중요한 회계정책

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

재무제표는 다음을 제외하고는 역사적 원가에 기초하여 작성하였습니다.

- 특정 금융자산과 금융부채(파생상품 포함)
- 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 2022년 2월 15일자 이사회에서 승인되었으며, 2022년 3월 30일자 주주총회에서 최종 승인될 예정입니다.

(1) 회사가 채택한 제·개정 기준서 및 해석서

회사는 2021년 1월 1일로 개시하는 회계기간부터 다음의 제·개정 기준서 및 해석서를 신규로 적용하였습니다.

1) 기업회계기준서 제1116호 '리스' 개정 - 코로나19 관련 임차료 할인 등에 대한 실무적 간편법

실무적 간편법으로, 리스이용자는 코로나19의 직접적인 결과로 발생한 임차료 할인 등이 리스변경에 해당하는지 평가하지 않을 수 있습니다. 이러한 선택을 한 리스이용자는 임차료 할인 등으로 인한 리스료 변동을 그러한 변동이 리스변경이 아닐 경우에이 기준서가 규정하는 방식과 일관되게 회계처리하여야 합니다. 해당 기준서의 개정이 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

2) 기업회계기준서 제1109호 '금융상품', 제1039호 '금융상품: 인식과 측정', 제1107호 '금융상품: 공시', 제1104호 '보험계약' 및 제1116호 '리스' 개정 - 이자율지표 개혁(2단계 개정)

이자율지표 개혁과 관련하여 상각후원가로 측정되는 금융상품의 이자율지표 대체시 장부금액이 아닌 유효이자율을 조정하고, 위험회피관계에서 이자율지표 대체가 발생한 경우에도 중단없이 위험회피회계를 계속할 수 있도록 하는 등의 예외규정을 포함하고 있습니다. 해당 기준서의 개정이 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

3) 기업회계기준서 제1116호 '리스' 개정 - 2021년 6월 30일 후에도 제공되는 코로나19 관련 임차료 할인 등

코로나19의 직접적인 결과로 발생한 임차료 할인 등이 리스변경에 해당하는지 평가하지 않을 수 있도록 하는 실무적 간편법의 적용대상이 2022년 6월 30일 이전에 지급하여야 할 리스료에 영향을 미치는 리스료 감면으로 확대되었습니다. 해당 기준서의 개정이 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

(2) 회사가 적용하지 않은 제·개정 기준서 및 해석서

제정 또는 공표되었으나 시행일이 도래하지 않아 적용하지 아니한 주요 제·개정 기준서 및 해석서는 다음과 같습니다.

1) 기업회계기준서 제1103호 '사업결합' 개정 - 개념체계의 인용

사업결합 시 인식할 자산과 부채의 정의를 개정된 재무보고를 위한 개념체계를 참조하도록 개정되었으나, 기업회계기준서 제1037호'충당부채, 우발부채 및 우발자산' 및 해석서 제2121호'부담금'의 적용범위에 포함되는 부채 및 우발부채에 대해서는 해당 기준서를 적용하도록 예외를 추가하고, 우발자산이 취득일에 인식되지 않는다는 점을 명확히 하였습니다. 동 개정사항은 2022년1월1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다. 회사는 동 개정으로 인해 재무제표에 중요한 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

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

기업이 자산을 의도한 방식으로 사용하기 전에 생산된 품목의 판매에서 발생하는 수익을 생산원가와 함께 당기손익으로 인식하도록 요구하며, 유형자산의 취득원가에서차감하는 것을 금지하고 있습니다. 동 개정사항은 2022년1월1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다. 회사는 동 개정으로 인한 재무제표의 영향을 검토 중에 있습니다.

3) 기업회계기준서 제1037호 '충당부채, 우발부채 및 우발자산' 개정 - 손실부담계약: 계약 이행원가

손실부담계약을 식별할 때 계약이행원가의 범위를 계약 이행을 위한 증분원가와 계약 이행에 직접 관련되는 다른 원가의 배분이라는 점을 명확히 하였습니다. 동 개정사항은 2022년 1월1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다. 회사는 동 개정으로 인해 재무제표에 중요한 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

4) 기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시' 개정 - 부채의 유동/비유동 분류

보고기간말 현재 존재하는 실질적인 권리에 따라 유동 또는 비유동으로 분류되며, 부채의 결제를 연기할 수 있는 권리의 행사가능성이나 경영진의 기대는 고려하지 않습니다. 또한, 부채의 결제에 자기지분상품의 이전도 포함되나, 복합금융상품에서 자기지분상품으로 결제하는 옵션이 지분상품의 정의를 충족하여 부채와 분리하여 인식된경우는 제외됩니다. 동 개정사항은 2023년1월1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용하며, 조기적용이 허용됩니다. 회사는 동 개정으로 인한 재무제표의 영향을 검토 중에 있습니다.

5) 기업회계기준서 제1117호 '보험계약' 제정

기업회계기준서 제1117호'보험계약'은 기업회계기준서 제1104호'보험계약'을 대체합니다. 보험계약에 따른 모든 현금흐름을 추정하고 보고시점의 가정과 위험을 반영한 할인율을 사용하여 보험부채를 측정하고, 매 회계연도별로 계약자에게 제공한 서비스(보험보장)를 반영하여 수익을 발생주의로 인식하도록 합니다. 또한, 보험사건과관계없이 보험계약자에게 지급하는 투자요소(해약/만기환급금)는 보험수익에서 제외하며, 보험손익과 투자손익을 구분 표시하여 정보이용자가 손익의 원천을 확인할 수 있도록 하였습니다. 동 기준서는 2023년1월 1일 이후 최초로 시작하는 회계연도부터 적용되며, 기업회계기준서 제1109호'금융상품'을 적용한 기업은 조기적용이 허용됩니다. 회사는 동 제정으로 인한 재무제표의 영향을 검토 중에 있습니다.

6) 기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시' - '회계정책'의 공시

중요한 회계정책을 정의하고 공시하도록 하며, 중요성 개념을 적용하는 방법에 대한 지침을 제공하기 위하여 국제회계기준 실무서 2 '회계정책 공시'를 개정하였습니다. 동 개정사항은 2023년1월1일 이후 최초로 시작하는 회계연도부터 적용되며 조기적용이 허용됩니다. 회사는 동 개정으로 인한 재무제표의 영향을 검토 중에 있습니다.

7) 기업회계기준서 제1008호 '회계정책, 회계추정의 변경 및 오류' - '회계추정'의 정의

회계추정을 정의하고, 회계정책의 변경과 구별하는 방법을 명확히 하였습니다. 동 개정사항은 2023년1월1일 이후 최초로 시작하는 회계연도부터 적용되며 조기적용이 허용됩니다. 회사는 동 개정으로 인해 재무제표에 중요한 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

8) 기업회계기준서 제1012호 '법인세' - 단일거래에서 생기는 자산과 부채에 대한 이연법인세

자산 또는 부채가 최초로 인식되는 거래의 최초 인식 예외 요건에 거래시점 동일한 가산할 일시적차이와 차감할 일시적차이를 발생시키지 않는 거래라는 요건을 추가하였습니다. 동 개정사항은 2023년1월1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용하며, 조기적용이 허용됩니다. 회사는 동 개정으로 인해 재무제표에 중요한 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

9) 한국채택국제회계기준 연차개선 2018-2020

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

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

(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.

차입금과 관련된 외환차이는 포괄손익계산서에 금융원가로 표시되며, 다른 외환차이는 기타 수익 또는 기타비용에 표시됩니다.

비화폐성 금융자산·부채로부터 발생하는 외환차이는 공정가치 변동손익의 일부로 보아 당기손익-공정가치 측정 지분상품으로부터 발생하는 외환차이는 당기손익으로인식되며, 기타 포괄손익-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 특성에 근거하여 분류합니다.

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

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

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. 상각후원가 측정 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 지분상품에 대한 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 현금 흐름에 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 전환사채 등입니다.

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 감가상각누계액과손상차손누계액을 차감한 금액을 장부금액으로 하고 있습니다.

토지는 감가상각을 하지 않으며, 그 외 유형자산은 취득원가에서 잔존가치를 차감한 금액에 대하여 아래에 제시된 추정 내용연수에 걸쳐 정액법으로 상각하고 있습니다.

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 발생한 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 있으며, 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 상각후 원가로 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 관련된 순이자비용과 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 있습니다.

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 상각후 원가로 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 부여하는주식결 제형 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

① 리스제공자

회사가 리스제공자인 경우 운용리스에서 생기는 리스수익은 리스기간에 걸쳐 정액기준으로 인식합니다. 운용리스 체결 과정에서 부담하는 리스개설직접원가를 기초자산의 장부금액에 더하고 리스로 수익과 같은 기준으로 리스기간에 걸쳐 비용으로 인식합니다. 각 리스된 자산은 재무상태표에서 그 특성에 기초하여 표시하였습니다.

② 리스이용자

회사는 다양한 공장 및 기숙사, 자동차 등을 리스하고 있습니다. 리스계약은 일반적으로 고정기간으로 체결되지만 아래에서 설명하는 연장선택권이 있을 수 있습니다.

계약에는 리스요소와 비리스요소가 모두 포함될 수 있습니다. 회사는 상대적 개별 가격에 기초하여 계약 대가를 리스요소와 비리스요소에 배분하였습니다. 그러나 회사가 리스이용자인 부동산 리스의 경우 리스요소와 비리스요소를 분리하지 않고 하나의 리스요소로 회계처리하는 실무적 간편법을 적용하였습니다.

리스조건은 개별적으로 협상되며 다양한 계약조건을 포함합니다. 리스계약에 따라 부과되는 다른 제약은 없지만 리스자산을 차입금의 담보로 제공할 수는 없습니다.

회사는 계약이 집행가능한 기간 내에서 해지불능기간에 리스이용자가 연장선택권을 행사할 것이 상당히 확실한 경우와 종료선택권을 행사하지 않을 것이 상당히 확실한 경우의 그 대상 기간을 포함하여 리스기간을 산정합니다. 회사는 리스이용자와 리스제공자가 각각 다른 당사자의 동의 없이 종료할 수 있는 권리가 있는 경우 계약을 종료할 때 부담할 경제적 불이익을 고려하여 집행가능한 기간을 산정합니다.

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.

개별 리스이용자가 리스와 비슷한 지급일정을 가진 분할상환 차입금 이자율을 쉽게 관측(최근의 금융 또는 시장 자료를 통해)할 수 있는 경우, 회사는 증분차입이자율을 산정할 때 그 이자율을 시작점으로 사용합니다.

회사는 지수나 요율에 따라 달라지는 변동리스료의 경우 지수나 요율이 유효할 때까지 리스부채에 포함하지 않는 변동리스료의 잠재적 미래 증가 위험에 노출되어 있습니다. 지수나 요율에 따라 달라지는 리스료의 조정액이 유효한 시점에서 리스부채를 재평가하고 사용권자산을 조정합니다.

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

사용권자산은 리스개시일부터 사용권자산의 내용연수 종료일과 리스기간 종료일 중 이른 날까지의 기간동안 감가상각합니다. 회사가 매수선택권을 행사할 것이 상당히 확실한(reasonably certain) 경우 사용권자산은 기초자산의 내용연수에 걸쳐 감가상각합니다. 회사는 보유하고 있는 사용권자산인 건물에 대해서 재평가모형을 선택하지 않았습니다.

장비 및 차량운반구의 단기리스와 모든 소액자산 리스와 관련된 리스료는 정액 기준에 따라 당기손익으로 인식합니다. 단기리스는 매수선택권 없이 리스기간이 12개월 이하인 리스이며, 소액리스자산은 IT기기와 소액의 사무실 가구로 구성되어 있습니다.

③ 연장선택권 및 종료선택권

회사 전체에 걸쳐 다수의 부동산 및 시설장치 리스계약에 연장선택권 및 종료선택권을 포함하고 있습니다. 이러한 조건들은 계약 관리 측면에서 운영상의 유연성을 극대화하기 위해 사용됩니다. 보유하고 있는 대부분의 연장선택권 및 종료선택권은 해당 리스제공자가 아니라 회사가 행사할 수 있습니다.

④ 잔존가치보증

계약기간 동안 리스원가를 최적화하기 위해 회사는 시설장치 리스와 관련하여 종종 잔존가치보증을 제공합니다.

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. 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) 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 포함한 모든 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 중간인 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 서열체계에 서 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.

(2) 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.

(3) 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.

부동산 및 장비 리스의 경우 일반적으로 가장 관련된 요소는 다음과 같습니다.

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

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

(4) 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/S를 제공하고 있습니다. 제품이나 용역이 판매 또는 제공될 때 인식되며, 당기말 현재 해당 보증의무와 관련하여 미래에 지출될 가능성이 높은 금액을 판매보증충당부채로 설정하고 있습니다.

(5) 주식기준보상

종업원에게 부여한 주식결제형 주식기준보상은 부여일에 지분상품의 공정가치로 측정되며, 가득기간에 걸쳐 종업원 급여비용으로 인식됩니다. 가득될 것으로 예상되는 지분상품의 수량은 매 보고기간말에 비시장성과조건을 고려하여 재측정됩니다.

(6) 순확정급여부채

순확정급여부채의 현재가치는 보험수리적방식에 의해 결정되는 다양한 요소들 특히 할인율의 변동에 영향을 받습니다.

(7) 법인세

회사는 미래 과세소득에 대한 추정을 통하여 미사용 세무상결손금의 소멸가능성이 높다고 판단하여 이연법인세자산을 인식하고 있습니다.

4. 현금및현금성자산

당기말과 전기말 현재 현금및현금성자산의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

과 목	제 17(당) 기말	제 16(전) 기말
현금	2,600	374
요구불예금	8,097,639	7,945,972
합 계	8,100,239	7,946,346

5. 사용이 제한된 예금

당기말과 전기말 현재 사용이 제한된 예금의 내용은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

과 목	금융기관	제 17(당) 기말	제 16(전) 기말	사용제한내용
현금및현금성자산	우리은행	432,952	354,199	외화지급보증
단기금융상품	우리은행	749,180	682,720	외화지급보증
	중소기업은행	530,731	495,875	외화지급보증
	신한은행	980,408	899,776	외화지급보증
	소 계	2,260,319	2,078,371	
장기금융상품	신보2020제3차유동화전문유한회사	63,000	63,000	사채 담보
합 계		2,756,271	2,495,570	

6. 매출채권및기타채권

(1) 당기말과 전기말 현재 매출채권및기타채권의 장부금액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

과 목	제 17(당) 기말		제 16(전) 기말	
	유동	비유동	유동	비유동
매출채권	5,620,413	7,779,321	7,483,007	7,813,646
미수금	43,250	-	114,010	-
미수수익	54,830	-	92,529	-
임차보증금	-	488,278	-	368,278
대여금	600,000	40,000	1,300,000	6,000
합 계	6,318,493	8,307,599	8,989,546	8,187,924

(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 17(당) 기말		제 16(전) 기말	
	유동	비유동	유동	비유동
총장부금액	7,628,076	8,997,411	9,861,455	8,905,373
현재가치할인차금:				
매출채권	(35,284)	(689,812)	(7,990)	(717,449)
대손충당금:				
매출채권	(851,680)	-	(718,427)	-
단기대여금	(400,000)	-	-	-
미수금	-	-	(145,492)	-
미수수익	(22,619)	-	-	-
순장부금액	6,318,493	8,307,599	8,989,546	8,187,924

(3) 당기말과 전기말 현재 기대신용손실을 측정하기 위해 연체일을 기준으로 구분한 매출채권 및 기타채권 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

제 17(당) 기말	연체되지 않은 채권	6개월 이하	6개월 초과 12개월 이하	12개월 초과	합 계
유동					
매출채권	5,655,697	-	-	851,680	6,507,377
미수금	43,250	-	-	-	43,250
미수수익	54,830	22,619	-	-	77,449
대여금	600,000	-	400,000	-	1,000,000
대손충당금	-	(22,619)	(400,000)	(851,680)	(1,274,299)
소 계	6,353,777	-	-	-	6,353,777
비유동					
매출채권	8,469,133	-	-	-	8,469,133
임차보증금	488,278	-	-	-	488,278
대여금	40,000	-	-	-	40,000
소 계	8,997,411	-	-	-	8,997,411
합 계	15,351,188	-	-	-	15,351,188

(단위: 천원)

제 16(전) 기말	연체되지 않은 채권	6개월 이하	6개월 초과 12개월 이하	12개월 초과	합 계
유동					
매출채권	7,380,108	105,231	33,059	691,026	8,209,424
미수금	114,010	-	-	145,492	259,502
미수수익	92,529	-	-	-	92,529
대여금	1,300,000	-	-	-	1,300,000
대손충당금	(145,492)	-	-	(718,427)	(863,919)
소 계	8,741,155	105,231	33,059	118,091	8,997,536
비유동					
매출채권	8,531,095	-	-	-	8,531,095
임차보증금	368,278	-	-	-	368,278
대여금	6,000	-	-	-	6,000
소 계	8,905,373	-	-	-	8,905,373
합 계	17,646,528	105,231	33,059	118,091	17,902,909

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

(단위: 천원)

구 분	제 17(당) 기말	제 16(전) 기말
기초 잔액	863,919	944,556
손상차손(환입)	410,380	(80,637)
기말 잔액	1,274,299	863,919

7. 재고자산

(1) 당기말과 전기말 현재 재고자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	제 17(당) 기말			제 16(전) 기말		
	취득원가	평가손실충당금	장부금액	취득원가	평가손실충당금	장부금액
제품	1,509,432	(1,240,206)	269,226	1,266,449	(1,245,553)	20,897
재공품	8,654,787	-	8,654,787	10,187,007	-	10,187,007
원재료	399,152	(106,687)	292,465	410,154	(106,687)	303,467
합 계	10,563,371	(1,346,893)	9,216,478	11,863,610	(1,352,240)	10,511,370

8. 기타유동자산

당기말과 전기말 현재 기타유동자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

과 목	제 17(당) 기말	제 16(전) 기말
선급금	464,121	535,418
대손충당금-선급금	(240,000)	-
선급비용	99,383	88,649
부가세대급금	268,732	-
합 계	592,236	624,067

9. 관계기업 및 종속기업투자

(1) 당기말 및 전기말 현재 관계기업투자의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

관계기업명	소재지	주요 영업활동	지분율 (%)	제 17(당) 기말		제 16(전) 기말	
				취득원가	장부금액(*2)	취득원가	장부금액
(주)이든(*1)	한국	기관 제조업	20.0	4,000,140	2,151,000	4,000,140	4,000,140

회사는 전기 중 전기자동차 부품사업 진출을 위한 사업적 협력관계 확보를 위하여 2020년 12월 17일자 (*1) 이사회 결의에 따라 (주)이든의 신주 18,000주를 취득하였으며, 이에 따라 유의적인 영향력을 보유하고 있습니다.

(*2) 당기 중 피투자회사의 영업손실 발생 등에 따른 사용가치가 감소로 인해 회수가가능금액이 장부금액 이하로 감소하여 1,849백만원의 손상차손을 인식하였습니다.

(2) 당기말과 전기말 현재 종속기업투자의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

종속기업명	소재지	주요 영업활동	지분율 (%)	제 17(당) 기말		제 16(전) 기말	
				취득원가	장부금액	취득원가	장부금액
SUZHOU KNJ	중국	장비설치	100.0	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	15,315,338	86,599	1,176,647	1,995,636	887,737	10,288,740	35,950,848
취득(*1)	-	154,915	138,200	-	5,700	165,137	490,838	25,333,161	26,287,951
처분	-	-	(21,700)	-	-	-	(499,540)	-	(521,240)
기타증감	9,282,505	12,802,898	1,309,957	-	-	-	-	(23,397,652)	(2,292)
기말	12,618,088	15,822,381	16,741,795	86,599	1,182,347	2,160,773	879,035	12,224,249	61,715,267
정부보조금 및 감가상각누계액:									
기초	-	(443,379)	(9,937,395)	(86,595)	(991,488)	(1,796,905)	(369,843)	-	(13,625,605)
처분	-	-	7,234	-	-	-	463,262	-	470,496
감가상각	-	(98,644)	(1,425,788)	-	(63,685)	(80,668)	(418,118)	-	(2,086,903)
기말	-	(542,023)	(11,355,949)	(86,595)	(1,055,173)	(1,877,573)	(324,699)	-	(15,242,012)
장부금액:									
기초	3,335,583	2,421,190	5,377,943	4	185,159	198,730	517,894	10,288,740	22,325,243
기말	12,618,088	15,280,358	5,385,846	4	127,174	283,200	554,336	12,224,249	46,473,255

(*1) 취득금액에는 차입원가자본화로 인해 증가한 금액 311,450천원이 포함되어 있습니다. 당기에 자본화가능차입원가를 산정하기 위해 사용된 특정차입금의 이자율은 3.16%이며, 일반차입금의 가중평균차입이자율은 3.64%입니다.

(2) 전기 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	13,049,578	86,599	1,128,547	2,058,459	753,447	7,082,497	30,359,278
취득(*1)	-	-	163,540	-	8,100	53,090	728,958	4,233,679	5,187,367
처분	-	-	(6,000)	-	-	(115,913)	(594,668)	-	(716,582)
기타증감	-	-	2,108,220	-	40,000	-	-	(1,027,436)	1,120,784
기말	3,335,583	2,864,568	15,315,338	86,599	1,176,647	1,995,636	887,737	10,288,740	35,950,847
정부보조금 및 감가상각누계액:									
기초	-	(371,407)	(8,697,558)	(81,524)	(933,182)	(1,822,030)	(334,711)	-	(12,240,412)
처분	-	-	5,999	-	-	106,094	583,860	-	695,953
감가상각	-	(71,971)	(1,245,836)	(5,071)	(58,306)	(80,970)	(618,992)	-	(2,081,146)
기말	-	(443,379)	(9,937,395)	(86,595)	(991,488)	(1,796,905)	(369,843)	-	(13,625,605)
장부금액:									
기초	3,335,583	2,493,161	4,352,020	5,075	195,365	236,429	418,736	7,082,497	18,118,866
기말	3,335,583	2,421,190	5,377,943	4	185,159	198,730	517,894	10,288,740	22,325,243

(*) 취득금액에는 차입원가자본화로 인해 증가한 금액 171,353천원이 포함되어 있습니다. 전기에 자본화가능차입원가를 산정하기 위해 사용된 특정차입금의 이자율은 2.79% ~ 3.56%이며, 일반차입금의 가중평균차입이자율은 3.14%입니다.

(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 27,898,448천원 및 5,756,773천원의 부동산이 은행차입금에 대한 담보로 제공되어 있습니다(주석 14 참조).

(5) 당기말 및 전기말 현재 리스와 관련하여 재무상태표에 인식된 금액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
사용권자산(*1)		
부동산	229,275	243,406
기계장치	111,000	148,000
차량운반구	214,061	126,488
합 계	554,336	517,894
리스부채		
유동	376,318	361,126
비유동	128,117	119,721
합 계	504,435	480,847

(*1) 재무상태표의 '유형자산' 항목에 포함되었습니다.

(6) 당기 및 전기 중 리스와 관련하여 손익계산서에 인식된 금액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당 기	전 기
사용권자산의 감가상각비		
부동산	264,727	211,471
기계장치	37,000	37,000
차량운반구	116,391	121,372
합 계	418,118	369,843
리스부채에 대한 이자비용	11,568	16,661
단기리스료 및 소액리스료(지급임차료에 포함)	147,659	94,281
합 계	159,227	110,942

당기 및 전기 중 리스의 총 현금유출은 각각 626,476천원과 783,648천원입니다.

11. 무형자산

(1) 당기 중 무형자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	산업재산권	개발비	영업권	기타의무형자산	합 계
취득원가:					
기초	252,182	2,306,144	2,035,570	318,096	4,911,992
취득	-	-	-	-	-
처분	-	-	-	-	-
기타증감	2,291	-	-	-	2,291
기말	254,473	2,306,144	2,035,570	318,096	4,914,283
상각누계액:					
기초	(181,319)	(2,306,144)		(38,861)	(2,526,324)
무형자산상각	(15,009)	-	-	-	(15,009)
손상차손	-	-	-	-	-
기말	(196,328)	(2,306,144)	-	(38,861)	(2,541,333)
장부금액:					
기초	70,863	-	2,035,570	279,235	2,385,668
기말	58,145	-	2,035,570	279,235	2,372,950

(2) 전기 중 무형자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	산업재산권	개발비	영업권	기타의무형자산	합 계
취득원가:					
기초	243,964	2,306,144	-	51,713	2,601,821
취득	-	-	-	227,521	227,521
처분	(2,116)	-	-	-	(2,116)
기타증감(*1)	10,335	-	2,338,570	38,861	2,387,766
기말	252,182	2,306,144	2,338,570	318,096	5,214,992
상각누계액:					
기초	(166,833)	(2,306,144)	-	-	(2,472,977)
무형자산상각	(14,487)	-	-	(38,861)	(53,348)
손상차손	-	-	(303,000)	-	(303,000)
기말	(181,319)	(2,306,144)	(303,000)	(38,861)	(2,829,325)
장부금액:					
기초	77,131	-	-	51,713	128,844
기말	70,863	-	2,035,570	279,235	2,385,667

전기 중 주식회사 이든으로부터 황삭 정삭 가공사업부의 영업일체를 양수하는 과정에서 인식한 식별가

(*1) 능한 무형자산 38,861천원과 영업권 2,338,570천원의 변동을 포함하고 있으며(주석 36 참조), 건설중인 자산에서 무형자산으로 대체된 금액 10,335천원이 포함되어 있습니다.

(3) 당기와 전기 중 경상연구개발비로 계상한 금액은 각각 1,078,004천원과 1,115,712천원입니다.

12. 매입채무및기타채무

당기말과 전기말 현재 매입채무및기타채무의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

내역	제 17(당) 기말	제 16(전) 기말
매입채무	2,364,273	1,994,216
미지급금	2,978,938	1,757,409
미지급비용	769,858	701,449
합계	6,113,069	4,453,074

13. 기타유동부채

당기말과 전기말 현재 기타유동부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

과목	제 17(당) 기말	제 16(전) 기말
선수금	74,550	91,556
예수금	179,346	160,866
부가세예수금	-	78,371
합계	253,896	330,793

14. 차입금 및 사채

(1) 당기말과 전기말 현재 차입금 및 사채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	제 17(당) 기말		제 16(전) 기말	
	유동	비유동	유동	비유동
단기차입금:				
원화단기차입금	10,524,000	-	12,874,000	-
장기차입금:				
원화장기차입금	665,000	27,360,000	1,090,000	8,725,000
사채:				
무보증사모사채	-	3,000,000	-	3,000,000
합 계	11,189,000	30,360,000	13,964,000	11,725,000

(2) 당기말과 전기말 현재 단기차입금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

차입처	내 역	이자율(%)	제 17(당) 기말	제 16(전) 기말
중소기업은행	운전자금	3.14~4.47	3,074,000	3,074,000
	무역어음한도	2.30~2.82	1,450,000	1,450,000
우리은행	운전자금	3.32~4.05	4,125,000	4,225,000
국민은행	운전자금	-	-	1,300,000
신한은행	운전자금	4.96	400,000	500,000
하나은행	운전자금	3.76~4.56	1,475,000	2,325,000
합 계			10,524,000	12,874,000

(3) 당기말과 전기말 현재 장기차입금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

차입처	내역	이자율(%)	제 17(당) 기말	제 16(전) 기말
중소기업은행	시설자금	3.16	4,480,000	4,480,000
우리은행	운전자금	3.64	2,000,000	2,000,000
	시설자금	3.63	300,000	600,000
	고용창출지원자금	1.00	720,000	960,000
하나은행	운전자금	2.78~3.76	625,000	375,000
국민은행	운전자금	3.58	1,300,000	-
산업은행	시설자금	1.51~3.65	18,600,000	1,400,000
합계			28,025,000	9,815,000
유동성대체			(665,000)	(1,090,000)
차감후잔액			27,360,000	8,725,000

(4) 당기말과 전기말 현재 사채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

내역	발행일	만기일	당기말 이자율(%)	제 17(당) 기말	제 16(전) 기말
제1회 무보증사모사채(*)	2020.04.24	2023.04.23	2.92	3,000,000	3,000,000

회사는 전기 사채를 발행하였으며, 관련 세부내역은 다음과 같습니다.

- 인수회사 : 부국증권 주식회사

- 발행조건 : 액면발행

- 조기상환권 : 연결회사는 발행 후 6개월 경과 후 사채 원금 전액에 한해 조기상환이 가능합니다.

(*) - 인수회사가 인수한 후 신보2020제3차유동화전문 유한회사에 양도하여, '유동화회사'가 채권담보부증권(CBO)를 발행하였으며, 회사는 이 중 63백만원을 취득하여 장기금융상품으로 분류하였습니다.

- 상기 사채와 관련하여 대금반환청구권 및 후순위사채 매매대금채권, 대출원리금 상환채권을 담보로 제공하고 있으며, 원금 및 이자 상당액에 대해 대표이사가 연대보증을 제공하고 있습니다.

(5) 당기말 현재 차입금 및 사채 관련 담보로 제공된 자산내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

담보제공자산		장부금액	담보설정액	차입금종류	담보권자
장기금융상품		63,000	63,000	사채 담보	신보2020제3차유동화전문 유한회사
유형자산	토지	12,618,088	11,400,000	차입금담보	우리은행 등
	건물	15,280,360			

15. 전환사채

(1) 당기말 및 전기말 현재 전환사채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	발행일	만기일	이자율(%)	제 17(당) 기말	제 16(전) 기말
제2회 무보증 사모전환사채	2020.03.25	2025.03.25	-	-	5,000,000
제3회 무보증 사모전환사채	2020.04.03	2025.04.03	-	-	3,000,000
상 환 할 증 금				-	409,640
전 환 권 조 정				-	(4,142,209)
차 감 후 잔 액				-	4,267,431

(2) 전환사채의 발행 당시 주요 계약조건은 다음과 같습니다.

구 분	제2회	제3회
사채의 명칭	무기명식 무보증 사모 전환사채	무기명식 무보증 사모 전환사채
발행일	2020년 03월 25일	2020년 04월 03일
만기일	2025년 03월 25일	2025년 04월 03일
사채의 권면총액	5,000,000천원	3,000,000천원
표면이자율	0.00%	0.00%
만기보장수익율	1.00%	1.00%
상환할증율	5.12%	5.12%
상환방법	전환되지 않거나 조기상환되지 않을 경우 만기일에 권면금액의 105.1205%해당하는 금액을 일시에 상환	전환되지 않거나 조기상환되지 않을 경우 만기일에 권면금액의 105.1205%해당하는 금액을 일시에 상환
전환청구기간	사채발행일 2020년 3월 25일 부터 12개월 이후인 2021년 3월 25일 부터 만기일 1개월 전인 2025년 2월 25일까지	사채발행일 2020년 4월 03일 부터 12개월 이후인 2021년 4월 03일 부터 만기일 1개월 전인 2025년 3월 04일까지
전환시 발행할 주식의 종류 및 총주식수	기명식 보통주식 975,229주	기명식 보통주식 567,752주
전환가격	주당 5,127원(액면가 500원)	주당 5,284원(액면가 500원)
조기상환청구권	전환사채의 발행일로부터 2년이 되는 날 및 이후 매 3개월마다 전환사채 권면금액에 조기상환수익률을 가산한 금액 전부에 대하여 만기 전 조기상환을 청구할 수 있음	전환사채의 발행일로부터 2년이 되는 날 및 이후 매 3개월마다 전환사채 권면금액에 조기상환수익률을 가산한 금액 전부에 대하여 만기 전 조기상환을 청구할 수 있음

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

(단위: 천원)

과 목	제 17(당) 기말	제 16(전) 기말
당기손익-공정가치 측정 금융부채	-	12,149,119

16. 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 17(당) 기말	제 16(전) 기말
기초금액	697,725	1,022,573
판매보증 사용액	(593,272)	(893,964)
전입액	121,283	569,115
기말금액	225,736	697,725

17. 확정급여부채 및 기타장기종업원부채

회사는 종업원을 위한 퇴직급여제도로 확정급여제도를 운영하고 있으며, 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)

내역	제 17(당) 기말	제 16(전) 기말
확정급여형 퇴직급여제도 관련 비용	767,311	803,754

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

(단위: 천원)

내역	제 17(당) 기말	제 16(전) 기말
확정급여부채:		
확정급여채무의 현재가치	4,074,323	3,534,180
사외적립자산의 공정가치	(1,211,644)	(584,303)
순확정급여부채	2,862,679	2,949,877
기타장기종업원급여부채:		
기타장기종업원급여부채의 현재가치	125,914	52,653
합계	2,988,593	3,002,530

(3) 당기와 전기 중 순확정급여부채의 조정내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

내역	확정급여채무		사외적립자산		순확정급여부채	
	제 17(당) 기말	제 16(전) 기말	제 17(당) 기말	제 16(전) 기말	제 17(당) 기말	제 16(전) 기말
기초금액	3,534,180	3,392,877	(584,303)	(454,826)	2,949,877	2,938,051
당기손익으로 인식:						
퇴직급여	738,202	772,310	-	-	738,202	772,310
이자원가(수익)	44,709	42,519	(15,600)	(11,076)	29,109	31,444
소 계	782,911	814,830	(15,600)	(11,076)	767,311	803,754
기타포괄손익으로 인식:						
- 보험수리적손익						
(재무적 가정)	(117,020)	(48,985)	-	-	(117,020)	(48,985)
(경험조정)	272,048	191,607	-	-	272,048	191,607
- 사외적립자산 재측정요소	-	-	12,399	7,983	12,399	7,983
소 계	155,028	142,621	12,399	7,983	167,427	150,604
납부한 기여금	-	-	(950,000)	(715,000)	(950,000)	(715,000)
퇴직급여 지급	(397,796)	(816,148)	325,860	588,616	(71,936)	(227,532)
소 계	(397,796)	(816,148)	(624,140)	(126,384)	(1,021,936)	(942,532)
기말금액	4,074,323	3,534,180	(1,211,644)	(584,303)	2,862,679	2,949,877

(4) 당기말과 전기말 현재 사외적립자산의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

내역	제 17(당) 기말	제 16(전) 기말
보통예금	14,982	871
정기예금	1,196,662	583,432
합 계	1,211,644	584,303

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

내역	제 17(당) 기말	제 16(전) 기말
할인율	3.01%	2.50%
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)

내역	1% 상승시	1% 하락시
할인율의 변동:		
확정급여채무의 증가(감소)	(202,561)	236,754
임금인상률의 변동:		
확정급여채무의 증가(감소)	232,131	(202,670)

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 10.28년이며, 할인되지 않은 급여지급액의 만기분석은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	1년 이하	1년~2년 이하	2년~5년 이하	5년~10년 이하	10년 초과	합계
급여지급액	2,042,788	137,706	369,802	589,827	1,797,715	4,937,838

18. 자본금

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

(단위: 천원)

구 분	제 17(당) 기말	제 16(전) 기말
수권주식수	20,000,000 주	20,000,000 주
주당금액	500 원	500 원
발행주식수:		
보통주	7,925,395 주	6,345,432 주
자본금:		
보통주자본금	3,962,698	3,172,716

(2) 당기와 전기 중 보통주자본금의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	제 17(당) 기말		제 16(전) 기말	
	주식수	자 본 금	주식수	자 본 금
기초	6,345,432 주	3,172,716	6,285,432 주	3,142,716
전환상환우선주의 전환	1,549,963 주	774,982	-	-
주식매수선택권의 행사	30,000 주	15,000	60,000 주	30,000
기말	7,925,395 주	3,962,698	6,345,432 주	3,172,716

19. 자본잉여금

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

(단위: 천원)

내역	제 17(당) 기말	제 16(전) 기말
주식발행초과금	35,034,831	19,621,019
기타자본잉여금	122,338	122,338
자기주식처분이익	2,090,340	2,090,340
합계	37,247,509	21,833,697

(2) 당기와 전기 중 자본잉여금의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	제 17(당) 기말	제 16(전) 기말
기초	21,833,697	21,587,333
전환상환우선주의 전환(★)	15,259,677	-
주식매수선택권의 행사	154,135	246,364
기말	37,247,509	21,833,697

20. 기타자본

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

(단위: 천원)

구 분	제 17(당) 기말	제 16(전) 기말
주식매수선택권	228,490	103,981
기타자본조정	(779,673)	(779,673)
합 계	(551,183)	(675,692)

(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
행사가가격	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 이전에 퇴직하였으나, "벤처기업 육성에 관한 특별 조치법 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%

주식가치의 변동성은 상장되어 있는 유사 동종 기업군들의 평균 180영업일 기준 변동성을 사용하였습니다.

(*1) 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	-	-	-	-	-
2차	2016년 03월 25일	3,000 원	30,000	-	-	(30,000)	-
3차	2017년 03월 24일	3,000 원	-	-	-	-	-
4차	2017년 03월 24일	3,000 원	30,000	-	-	-	30,000
5차	2018년 07월 23일	4,000 원	40,000	-	-	-	40,000
합 계			100,000	-	-	(30,000)	70,000

21. 기타포괄손익누계액

당기말 및 전기말 현재 기타포괄손익누계액의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

과 목	제 17(당) 기말	제 16(전) 기말
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산 평가손익	(59,376)	(66,816)
법인세효과	13,063	14,700
합 계	(46,313)	(52,117)

22. 이익잉여금(결손금)

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

(단위: 천원)

과 목	제 17(당) 기말	제 16(전) 기말
법정적립금	914,550	914,550
미처리결손금	(157,255)	(3,985,653)
합 계	757,295	(3,071,103)

(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) 결손금처리계산서

당기와 전기 중 결손금처리계산서는 다음과 같습니다.

제17(당)기	2021년	1월	1일 부터	제16(전)기	2020년	1월	1일 부터
	2021년	12월	31일 까지		2020년	12월	31일 까지
처리에정일	2022년	3월	30일	처리확정일	2021년	3월	31일

(단위: 천원)

구 분	제 17(당) 기		제 16(전) 기	
미처리결손금		(157,255)		(3,985,653)
전기이월미처리결손금	(3,985,653)		1,341,881	
확정급여채무의 재측정요소	(130,593)		(117,471)	
당기순이익(손실)	3,958,991		(5,210,063)	
차기이월미처리결손금		(157,255)		(3,985,653)

23. 매출액 및 매출원가

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

(단위: 천원)

과 목	제 17(당) 기말	제 16(전) 기말
매출액:		
장비매출	19,076,550	22,746,879
부품매출	23,167,527	15,459,540
셋업매출	1,776,497	2,324,104
유상A/S매출	1,023,109	1,481,452
기타	998,990	500,541
합 계	46,042,673	42,512,516
매출원가:		
장비매출원가	17,530,675	19,163,144
부품매출원가	13,298,870	9,631,688
셋업매출원가	1,695,809	1,893,452
유상A/S매출원가	627,415	1,100,626
합 계	33,152,769	31,788,910

24. 판매비와관리비

당기와 전기 중 판매비와관리비의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

과 목	제 17(당) 기말	제 16(전) 기말
급여	3,098,894	2,484,179
퇴직급여	350,868	322,779
복리후생비	410,349	285,550
여비교통비	100,267	67,348
접대비	49,141	57,890
통신비	6,024	7,882
세금과공과	145,405	150,438
감가상각비	204,516	218,091
지급임차료	39,866	14,764
수선비	2,598	910
판매수수료	509,553	716,505
보험료	63,009	81,614
차량유지비	49,238	59,926
경상연구개발비	1,078,004	1,115,712
운반비	170,049	188,560
교육훈련비	1,586	2,555
도서인쇄비	3,552	3,057
소모품비	71,780	26,113
지급수수료	1,235,716	451,279
대손상각비(대손충당금환입)	133,253	(226,129)
무형자산상각비	15,009	53,348
판매보증비	121,283	569,115
주식보상비	-	4,014
외주용역비	2,266,641	1,671,248
수도광열비	1,321	-
합 계	10,127,922	8,326,748

25. 비용의 성격별 분류

당기와 전기의 비용의 성격별 분류는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

과 목	제 17(당) 기	제 16(전) 기
재고자산의 변동	1,300,239	144,768
원,부재료 매입액	12,966,519	14,080,613
종업원급여	9,413,107	9,573,199
대손상각비(대손충당금환입)	133,253	(226,129)
감가상각비 및 무형자산상각비	2,101,912	2,134,494
전력비	1,116,313	994,829
가스비	2,152,403	1,435,604
외주가공비	2,304,123	2,661,788
판매수수료	509,553	716,505
지급수수료	1,621,850	788,663
판매보증비	121,283	569,115
용역비	2,266,641	1,671,248
기타	7,273,495	5,570,960
합 계(★)	43,280,691	40,115,658

(★) 포괄손익계산서상 매출원가와 판매비와관리비의 합계입니다.

26. 기타수익 및 기타비용

(1) 당기와 전기 중 기타수익의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

과 목	제 17(당) 기	제 16(전) 기
외환차익	372,318	322,113
외화환산이익	726,321	185,340
임대료수익	-	8,000
무형자산처분이익	-	14,284
국고보조금	404,902	628,164
잡이익	197,944	46,274
합 계	1,701,485	1,204,175

(2) 당기와 전기 중 기타비용의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

과 목	제 17(당) 기	제 16(전) 기
외환차손	67,973	513,016
외화환산손실	93,316	896,689
기타의대손상각비	240,000	-
유형자산처분손실	5,467	9,820
관계기업투자주식손상차손	1,849,140	-
무형자산손상차손	-	303,000
기부금	-	400
잡손실	55	843
합 계	2,255,951	1,723,768

27. 금융상품의 구분 및 공정가치

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

(단위: 천원)

금융자산 범주	내역	제 17(당) 기말		제 16(전) 기말	
		장부금액	공정가치	장부금액	공정가치
당기손익-공정가치 측정 금융자산	단기금융상품	463,054	463,054	160,692	160,692
	장기금융상품	3,301,163	3,301,163	1,619,594	1,619,594
	소 계	3,764,217	3,764,217	1,780,286	1,780,286
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	지분증권	186,300	186,300	178,860	178,860
상각후원가 금융자산	현금및현금성자산(*2)	8,097,639	(*)	7,945,972	(*)
	단기금융상품	2,139,561	(*)	1,990,231	(*)
	장기금융상품	7,800	(*)	4,200	(*)
	매출채권및기타채권	14,626,092	(*)	17,177,470	(*)
	소 계	24,871,092		27,117,874	
합 계		28,821,609		29,077,020	
당기손익-공정가치 측정 금융부채	파생상품부채	-	-	12,149,119	12,149,119
상각후원가 금융부채	매입채무및기타채무	6,113,069	(*)	4,453,074	(*)
	단기차입금	10,524,000	(*)	12,874,000	(*)
	장기차입금	28,025,000	(*)	9,815,000	(*)
	전환사채	-	-	4,267,431	(*)
	사채	3,000,000	(*)	3,000,000	(*)
	유동성리스부채	376,318	(*)	361,126	(*)
	리스부채	128,117	(*)	119,721	(*)
	소 계	48,166,504		34,890,352	
합 계		48,166,504		47,039,471	

(*) 장부금액이 공정가치의 합리적인 근사치이므로 공정가치 공시에서 제외하였습니다.

(*) 현금성자산에는 현금시재액 2,600천원(전기말: 374천원)이 포함되어 있지 않습니다.

(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	160,757	302,297	3,301,163	3,764,217
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	-	-	186,300	186,300
전기말:				
당기손익-공정가치 측정 금융자산	156,875	817	1,619,594	1,780,286
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	-	-	178,860	178,860
당기손익-공정가치 측정 금융부채	-	-	12,149,119	12,149,119

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 17(당) 기말		제 16(전) 기말	
	당기손익- 공정가치 측정 금융자산	기타포괄손익- 공정가치 측정 금융자산	당기손익- 공정가치 측정 금융자산	기타포괄손익- 공정가치 측정 금융자산
기초	1,619,594	178,860	400,000	251,970
취득	2,000,000	-	1,663,000	-
처분	(600,000)	-	(503,000)	-
평가손익	281,569	7,440	59,594	(73,110)
기말	3,301,163	186,300	1,619,594	178,860

② 금융부채

(단위: 천원)

구 분	제 17(당) 기	제 16(전) 기
기초	12,149,119	426,218
발행	-	4,219,466
전환	(11,464,444)	-
평가손익	(684,675)	7,503,435
기말	-	12,149,119

(4) 가치평가기법 및 투입변수

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

구 분	내 역	가치평가기법	유의적인 관측가능 하지 않은 투입변수	관측가능하지 않은 투입변수와 공정가치 측정치 간의 연관성
당기손익-공정가치 측정 금융자산	통화선도	현금흐름할인모형	환율, 할인율	환율 및 할인율이 상승할 경우 당기손익- 공정가치 측정 금융자산의 공정가치는 감 소
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	주식	현금흐름할인모형	할인율	할인율이 상승할 경우 기타포괄손익-공정 가치 측정 금융자산의 공정가치는 감소
당기손익-공정가치 측정 금융부채	전환권	이항모형	주가지수 변동성	주가지수 변동성이 상승한다면, 파생상품 의 공정가치는 감소
당기손익-공정가치 측정 금융부채	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 17(당) 기말	제 16(전) 기말
금융수익:		
유효이자율법이자수익	469,248	1,038,692
외환차익	224,854	139,291
외화환산이익	321,748	99,538
당기손익인식금융자산 평가이익	305,712	59,594
당기손익인식금융자산 처분이익	480,000	80,000
파생상품평가이익	684,675	-
파생상품거래이익	-	234,573
사채상환이익	-	11,799
기타의대손상각비환입	145,492	-
소 계	2,631,729	1,663,488
금융원가:		
이자비용	(638,507)	(1,157,054)
외환차손	(57,231)	(76,384)
외화환산손실	(69,112)	(428,913)
기타의대손상각비	(422,619)	(145,492)
당기손익인식금융자산 평가손실	(22,669)	-
파생상품평가손실	-	(8,026,610)
파생상품거래손실	-	(254,391)
기타	(27)	(1,498)
소 계	(1,210,165)	(10,090,341)
순금융수익(원가)	1,421,564	(8,426,853)

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

① 제 17(당) 기

(단위: 천원)

구 분	당기손익-공정가치 측정 금융자산	기타포괄손익-공정 가치 측정 금융자산	상각후원가 금융자산	당기손익인식 금융부채	상각후원가 금융부채	합 계
외환차익	-	-	224,853	-	-	224,853
외화환산이익	-	-	321,748	-	-	321,748
유효이자율법이자수익	-	-	469,248	-	-	469,248
금융자산평가손익	283,043	7,440	-	-	-	290,483
금융자산거래손익	480,000	-	-	-	-	480,000
파생상품평가손익	684,675	-	-	-	-	684,675
외환차손	-	-	(57,231)	-	-	(57,231)
외화환산손실	-	-	(69,112)	-	-	(69,112)
이자비용	-	-	-	-	(638,507)	(638,507)
대손상각비	-	-	(410,380)	-	-	(410,380)

② 제 16(전) 기

(단위: 천원)

구 분	당기손익-공정가치 측정 금융자산	기타포괄손익-공정 가치 측정 금융자산	상각후원가 금융자산	당기손익인식 금융부채	상각후원가 금융부채	합 계
외환차익	-	-	139,291	-	-	139,291
외화환산이익	-	-	99,538	-	-	99,538
유효이자율법이자수익	-	-	1,038,692	-	-	1,038,692
사채상환이익	-	-	-	-	11,799	11,799
금융자산평가손익	59,594	(73,110)	-	-	-	(13,516)
금융자산거래손익	80,000	-	-	-	-	80,000
파생상품평가손익	-	-	-	(8,026,610)	-	(8,026,610)
파생상품거래손익	234,573	-	-	(254,391)	-	(19,818)
외환차손	-	-	(76,384)	-	-	(76,384)
외화환산손실	-	-	(428,913)	-	-	(428,913)
이자비용	-	-	-	-	(1,157,054)	(1,157,054)
대손상각비	-	-	80,637	-	-	80,637

29. 법인세비용(수익)

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

(단위: 천원)

구 분	제 17(당) 기	제 16(전) 기
당기법인세부담액	68,636	217,509
전기법인세 차이금액	(552,861)	(91,667)
일시적차이로 인한 이연법인세 변동액	(84,526)	(1,514,583)
자본에 가감하는 이연법인세 변동액	238,841	49,217
법인세비용(수익)	(329,910)	(1,339,524)

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

(단위: 천원)

내 역	제 17(당) 기	제 16(전) 기
법인세비용차감전순이익(손실)	3,629,080	(6,549,588)
적용세율에 따른 세부담액	776,398	(1,440,909)
조정사항:		
비공제비용	14,982	6,732
비과세수익	(21,106)	(11,651)
세액공제	(1,092,095)	-
가산세	68,637	-
전기법인세 차이금액	(552,861)	(91,667)
이연법인세 미인식 효과	473,471	-
기타	2,664	197,971
조정사항 합계	(1,106,308)	(1,339,524)
법인세비용(수익)	(329,910)	(1,339,524)
유효세율(*)	-	-

(*) 회사의 당기 및 전기의 법인세비용이 (-)이므로 유효세율을 산정하지 않았습니다.

(3) 당기와 전기 중 자본에 직접 가감한 법인세 효과는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	제 17(당) 기	제 16(전) 기
기타포괄손익-공정가치측정 금융자산평가이익	(1,637)	16,084
확정급여부채의 재측정요소	36,834	33,133
주식기준보상	203,644	-
합 계	238,841	49,217

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

① 제 17(당) 기

(단위: 천원)

구 분	기초금액	당기손익	기타포괄	기말금액
(일시적차이에 대한 이연법인세)				
확정급여부채	663,339	(62,509)	36,834	637,664
판매보증충당부채	153,500	(103,838)	-	49,662
기타장기종업원급여	11,584	16,117	-	27,701
주식매수선택권	-	5,466	203,644	209,110
대손충당금	121,526	179,037	-	300,563
미지급비용	38,534	2,765	-	41,299
관계기업투자주식	-	406,811	-	406,811
감가상각비	130,247	83,801	-	214,048
기타무형자산	(66,660)	133,320	-	66,660
재고자산	297,493	(1,176)	-	296,317
매출채권현재가치할인차금	157,839	1,682	-	159,521
전환사채	(821,165)	821,165	-	-
당기손익인식금융부채	2,603,803	(2,678,859)	-	(75,056)
미수수익	(20,357)	3,318	-	(17,039)
기타포괄손익- 공정가치측정 금융자산	14,700	-	(1,637)	13,063
사용권자산 및 리스부채	(8,150)	(2,828)	-	(10,978)
합 계	3,276,233	(1,195,728)	238,841	2,319,346
(미사용세무상결손금 및 세액공제에 대한 이연법인세)				
세무상결손금	-	422,789	-	422,789
세액공제	-	1,092,095	-	1,092,095
미인식 이연법인세부채(자산)	-	(473,471)	-	(473,471)
이연법인세자산(부채)	3,276,233	(154,315)	238,841	3,360,759

② 제 16(전) 기

(단위: 천원)

구 분	기초금액	당기손익	기타포괄	사업결합	기말금액
(일시적차이에 대한 이연법인세)					
확정급여부채	646,371	(16,165)	33,133	-	663,339
판매보증충당부채	224,966	(71,466)	-	-	153,500
기타장기종업원급여	3,759	7,825	-	-	11,584
대손충당금	167,570	(46,044)	-	-	121,526
미지급비용	41,282	(2,748)	-	-	38,534
감가상각비	122,694	7,553	-	-	130,247
개발비	17,058	(17,058)	-	-	-
기타무형자산	-	(58,111)	-	(8,549)	(66,660)
재고자산	297,493	-	-	-	297,493
매출채권현재가치할인차금	254,770	(96,931)	-	-	157,839
전환사채	(96,219)	(724,946)	-	-	(821,165)
당기손익인식금융부채	93,768	2,510,035	-	-	2,603,803
미수수익	(3,217)	(17,140)	-	-	(20,357)
기타포괄손익- 공정가치측정 금융자산	(1,385)	1	16,084	-	14,700
사용권자산 및 리스부채	1,289	(9,439)	-	-	(8,150)
소 계	1,770,199	1,465,366	49,217	(8,549)	3,276,233
이연법인세자산(부채)	1,770,199	1,465,366	49,217	(8,549)	3,276,233

(5) 당기말과 전기말 현재 일시적차이의 법인세효과는 당해 일시적차이가 소멸되는 회계연도의 미래 예상세율을 적용하여 산정하였으며, 당기말 및 전기말 현재 인식하지 않은 이연법인세자산 금액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	제 17(당) 기말	제 16(전) 기말
관계기업투자주식	406,811	-
기타무형자산	66,660	-
합 계	3,749,704	-

(6) 미사용 세액공제의 만료시기는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	5년 초과
이월세액공제	1,023,458

30. 주당이익(손실)

(1) 당기와 전기 중 기본주당손익의 계산내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구 분	제 17(당) 기말	제 16(전) 기말
당기순이익(손실)	3,958,990,690	(5,210,063,145)
가중평균유통보통주식수(*)	7,078,367주	6,311,880주
기본주당이익(손실)	559	(825)

(*) 가중평균유통보통주식수

(단위: 주)

구 분	제 17(당) 기말			제 16(전) 기말		
	발행주식수	가중치	유통주식수	발행주식수	가중치	유통주식수
기초발행주식수	6,345,432	365/365	6,345,432	6,285,432	366/366	6,285,432
주식매수선택권의 행사	30,000	266/365	21,863	20,000	324/366	17,705
주식매수선택권의 행사	-	-	-	40,000	80/366	8,743
전환청구권의 행사	1,007,476	249/365	687,292	-	-	-
전환청구권의 행사	542,487	16/365	23,780	-	-	-
가중평균유통보통주식수	7,925,395		7,078,367	6,345,432		6,311,880

(2) 당기와 전기 중 희석주당이익(손실)의 계산내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구 분	제 17(당) 기말	제 16(전) 기말
보통주 기본당기순이익(손실)	3,958,990,690	(5,210,063,145)
조정:		
파생상품평가이익	(534,046,344)	-
현재가치할인차금상각액	236,183,143	-
보통주 희석당기순이익(손실)	3,661,127,489	(5,210,063,145)
가중평균희석유통보통주식수(*2)	7,972,182주	6,311,880주
보통주 희석주당이익(손실)(*1)	459	반희석화

(*1) 전기의 경우 반희석화로 인하여 주당순손실과 희석주당순손실은 동일합니다.

(*2) 가중평균희석유통보통주식수

① 제 17(당) 기

(단위: 주)

구 분	발행주식수	가중치	유통주식수
-----	-------	-----	-------

전환사채(행사)	636,755	115/365	200,621
전환사채(행사)	370,721	115/365	116,803
전환사채(행사)	342,868	348/365	326,899
전환사채(행사)	199,619	348/365	190,322
주식매수선택권	53,258	365/365	53,258
주식매수선택권(행사)	21,798	99/365	5,912
가중평균유통보통주식수			7,078,367
가중평균희석유통보통주식수			7,972,182

② 제 16(전) 기

(단위: 주)

구 분	발행주식수	가중치	유통주식수
가중평균유통보통주식수			6,311,880
가중평균희석유통보통주식수			6,311,880

31. 특수관계자

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

구 분	제 17(당) 기말	제 16(전) 기말
종속기업	SUZHOU KNJ	SUZHOU KNJ
관계기업	(주)이든	(주)이든
주주	(주)금강퀴츠	(주)금강퀴츠
	(주)에스엔에이치에스(*1)	-

(*1) 최대주주인 대표이사가 100% 소유하고 있습니다.

(2) 당기와 전기 중 특수관계자와의 거래내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	특수관계자명	계정과목	제 17(당) 기말	제 16(전) 기말
종속기업	SUZHOU KNJ	매출	648,346	862,578
		매입	868,688	-
		용역비	2,477,943	1,752,652
		기타비용	51,385	-
관계기업	(주)이든	매출(*)	26,049	129,889
		기타수익	-	13,256
주주	(주)금강퀴츠	매출	2,964,850	2,213,150

(*) 회사는 K-IFRS 1115호 B34~B38에 따른 대리인 매출에 해당함에 따라 관련 매입액을 차감한 순액만을 기타매출로 인식하고 있습니다.

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

(단위: 천원)

구 분	특수관계자명	계정과목	제 17(당) 기말	제 16(전) 기말
종속기업	SUZHOU KNJ	매출채권	180,670	549,354
		매입채무	305,262	-
		미지급금	1,403,530	103,843
관계기업	(주)이든	매출채권	560,877	536,783
주주	(주)금강퀴츠	매출채권	422,400	-

(4) 당기 중 특수관계자와의 출자거래내역으로 회사가 2020년 2월 25일과 4월 4일 발행한 2차 및 3차 전환사채에 대하여 매도청구권 조항에 따라 특수관계자인 (주)에스엔에이치에스가 발행금액 기준 28억원에 해당하는 원금과 이자를 지급하고 이를 매입하였으며, 2021년 11월 30일 542,487주의 주식으로 전환하였습니다. 당기 및 전기 중 종속기업 및 관계기업인 특수관계자에 대한 출자내역은 주식 9에 기재되어 있습니다.

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

(단위: USD, 천원)

구 분	내 역	한도금액	실행금액	금융기관
대표이사	차입금담보	2,625,000	2,625,000	우리은행
	차입금담보	3,614,000	3,114,000	중소기업은행
	차입금담보	1,300,000	1,300,000	국민은행
	차입금담보	2,650,000	2,100,000	KEB하나은행
	차입금담보	400,000	400,000	신한은행
	차입금담보	21,500,000	18,600,000	산업은행
	사채	3,000,000	3,000,000	부국증권
	차입금담보	1,305,000	1,305,000	한국무역보험공사
	차량리스담보	47,647	47,647	JB우리캐피탈
	기계장치리스담보	240,500	56,613	(주)한국캐피탈
	외화지급보증	USD 827,000	USD 827,000	(주)신한은행

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

(단위: 천원)

분 류	제 17(당) 기말	제 16(전) 기말
단기급여	1,147,496	969,737
퇴직급여	198,020	213,328
주식기준보상	-	4,014
합 계	1,345,516	1,187,080

주요 경영진에는 등기 임원인 이사를 포함하였습니다.

32. 우발부채 및 약정사항

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

(단위: USD, 천원)

금융기관	내역	한도금액	실행금액
우리은행	B2B	345,000	-
	운전자금대출	6,125,000	6,125,000
	시설자금대출	300,000	300,000
	정책자금(*1)	720,000	720,000
	외화지급보증	USD 917,680	USD 667,480
중소기업은행	운전자금대출	3,074,000	3,074,000
	무역자금대출	1,450,000	1,450,000
	시설자금대출(*2)	4,480,000	4,480,000
	구매카드	500,000	-
	외화지급보증	USD 419,000	USD 412,000
신한은행	운전자금대출	400,000	400,000
	외화지급보증	USD 827,000	USD 827,000
국민은행	운전자금대출	1,300,000	1,300,000
하나은행	운전자금대출	2,650,000	2,100,000
산업은행	운전자금대출	21,500,000	18,600,000

(*1) 해당 차입금은 대전지방고용노동청에서 실시하는 고용창출지원사업의 요건을 충족하여 1%의 저리로 설비투자목적의 융자금을 지원받고 있습니다. 회사는 해당 차입금 960백만원에 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	990,000
	한국무역보험공사	차입금담보	1,305,000
이행보증	서울보증보험	계약이행보증	106,550
하자보증	서울보증보험	하자보수보증	2,673

또한, 한국증권금융으로부터 우리사주취득자금대출과 관련하여 회사의 우리사주조합에 159,517천원을 한도로 연대보증을 제공하고 있습니다.

(3) 계류중인 소송사건

당기말 현재 회사가 피고로 계류중인 소송사건은 존재하지 않습니다.

33. 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)

내역	제 17(당) 기말	제 16(전) 기말
현금성자산	8,100,239	7,946,346
단기금융상품	2,602,616	2,150,923
매출채권및기타채권	14,626,092	17,177,470
장기금융상품	3,308,963	1,623,794
합계	28,637,909	28,898,534

(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 현금흐름	잔존계약만기			
			6개월 이내	6~12개월	1년~2년	2년 초과
당기말:						
매입채무및기타채무	6,113,069	6,113,069	6,113,069	-	-	-
단기차입금	10,524,000	10,817,356	8,199,221	2,618,135	-	-
장기차입금	28,025,000	34,375,617	2,482,194	777,400	2,360,663	28,755,360
사채	3,000,000	3,177,757	44,439	44,439	3,088,879	-
리스부채	504,435	517,250	213,936	147,714	93,727	61,873
합 계	48,166,504	55,001,049	17,052,859	3,587,688	5,543,269	28,817,233
전기말:						
매입채무및기타채무	4,453,074	4,453,074	4,453,074	-	-	-
단기차입금	12,874,000	15,134,352	10,437,313	2,624,239	2,072,800	-
장기차입금	9,815,000	11,307,849	459,027	719,689	3,840,281	6,288,852
전환사채	4,267,431	8,591,400	-	-	8,591,400	-
사채	3,000,000	3,270,548	-	-	-	3,270,548
리스부채	480,847	493,062	203,931	140,806	89,344	58,981
합 계	34,890,352	43,250,285	15,553,345	3,484,734	14,593,825	9,618,381

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)

내역	제 17(당) 기말	제 16(전) 기말
외화자산:		
현금및현금성자산	12,072	5,380,866
단기금융상품	1,729,589	1,582,496
매출채권및기타채권	11,598,088	11,956,093
합계	13,339,749	18,919,455
외화부채:		
매입채무및기타채무	694,925	509,749
합계	694,925	509,749

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 17(당) 기말	제 16(전) 기말
10% 상승시	1,264,482	1,840,971
10% 하락시	(1,264,482)	(1,840,971)

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)

내역	제 17(당) 기말	제 16(전) 기말
부채 총계 (A)	51,672,942	51,070,519
현금및현금성자산 (B)	(8,100,239)	(7,946,346)
조정부채 (C=A-B)	43,572,703	43,124,172
자본 총계 (D)	41,370,005	21,207,501
조정부채비율 (E=C/D)	105.32%	203.34%

34. 현금흐름표

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

(단위: 천원)

내역	제 17(당) 기말	제 16(전) 기말
장기차입금의 유동성 대체	365,000	615,000
건설중인자산대체	23,397,652	1,027,436
유형자산 취득 관련 미지급금 증가	10,059	12,034
전환청구권 행사로 인한 자본 변동	16,034,659	-

35. 주요 고객에 대한 정보

당기와 전기 중 회사 매출액의 10% 이상을 차지하는 단일 외부고객과의 매출의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	제 17(당) 기말		제 16(전) 기말	
	매출액	비중	매출액	비중
주요고객A	9,332,700	20.27%	5,801,700	13.65%
주요고객B	8,069,047	17.53%	7,979,612	18.77%
주요고객C	5,007,469	10.88%	12,977,951	30.53%
주요고객D	4,731,080	10.28%	676,540	1.59%
주요고객E	4,052,960	8.80%	5,722,045	13.46%

36. 사업결합

(1) 회사는 2020년 1월 22일 이사회 결의를 통하여 (주)이든의 가공사업부문 영업 및 자산, 부채의 양수를 결정하였고, 2020년 1월 31일을 기일로 사업 양수를 완료하였습니다.

(2) 양수도 대금은 3,500백만원으로, (주)이든에 대한 매출채권, 대여금 및 해당 이자를 상계하여 대금을 지급하였으며, 이 과정에서 2,339백만원의 영업권이 발생하였습니다. 이는 부품 사업부의 SiC Ring 가공사업 내재화를 통한 원가 절감 및 수익성 확보에 따른 것 입니다.

(3) 회사가 지불한 이전대가와 취득일의 인수한 자산, 부채의 공정가치는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	금 액
<이전대가>	
현금및현금성자산(*1)	3,500,000
이전한 대가의 합계	3,500,000
<취득한 자산과 인수한 부채의 계상액>	
유형자산	1,131,118
무형자산	38,861
이연법인세부채	(8,549)
식별가능 순자산의 공정가치	1,161,430
영업권	2,338,570
합 계	3,500,000
취득 관련 직접원가 (회사의 포괄손익계산서 상 관리비로 계상)	18,000

(*1) 회사는 취득일 현재 (주)이든에 대해 보유 중인 매출채권, 대여금 및 해당 이자 상당액 2,047백만원을 차감한 1,454백만원을 지급하였습니다.

6. 배당에 관한 사항

당사는 주주가치 제고를 위하여 각 회계연도의 경영실적에 상응하는 배당정책을 시행하고 있으며, 배당규모 및 방법은 상법 제462조(이익배당)등 배당가능이익 범위 내에서 경영실적, 재무구조 및 경영환경 등을 전반적으로 고려하여 이사회 결의를 통해 결정하고 주주총회에서 승인을 받고 있습니다.

또한 당사의 주주친화정책은 장기적 성장을 통한 기업가치의 증대와 더불어 사업성과에 기반한 안정적인 배당을 기본원칙으로 하며, 핵심사업에 대한 경쟁력 확보 및 수익성 향상을 기반으로 기업 내부의 재무구조 개선을 통해 미래 성장을 위한 투자와 이익의 주주 환원을 균형있게 고려하여 배당을 실시할 계획입니다.

가. 배당에 관한 사항

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 이사회 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 비참가 적 우선주식으로 발행할 수도 있다.
- ④ 우선주식에 대하여는 발행 시 이사회 결의로 어느 사업 년도에 있어서 우선 배당률에 해당 하는 소정의 배당을 하지 못한 경우에는 누적된 미배당 분을 다음 사업 년도의 배 당 시에 우선 하여 배당하는 누적적 우선주식으로 발행할 수도 있으며, 누적된 미배당분 을 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 날 까지의 기간으로서 이사회가 정하는 기간으로 한다.
- ⑨ 회사는 주식의 취득의 대가로 현금 이외의 유가증권이나(다른 종류의 주식은 제외한다) 그 밖 의 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 전환 으로 인하여 발행하는 신주식의 발행가액(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 준용 한다.

제8조의4(이익배당 및 주식의 전환 및 상환에 관한 종류주식)

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

제9조의 4 (신주의 동등배당)

회사가 정한 배당기준일 전에 유상증자, 무상증자 및 주식배당에 의하여 발행한 주식에 대하여는 동등 배당한다.

제46조 (이익배당)

- ①이익의 배당은 금전 또는 금전 외의 재산과 주식으로 할 수 있다.
- ②이익의 배당을 주식으로 하는 경우 회사가 수종의 주식을 발행한 때에는 주주총회의 결의로 그와 다른 종류의 주식으로도 배당을 할 수 있다.
- ③제1항의 배당은 이사회 결의로 정하는 배당기준일 현재의 주주명부에 기재된 주주 또는 등록된 질권자에게 지급하며 미지급배당금에 대하여는 이자를 지급하지 아니한다.

제47조(분기배당)

- ①이 회사는 이사회의 결의로 사업연도 개시 일부터 3월 및 9월의 말일(이하 “분기배당 기준일”이라 한다)의 주주에게 자본시장과금융투자업에관한법률제165조의12에 따라 분기배당을 할 수 있다.
- ②제1항의 이사회 결의는 분기배당 기준일 이후 45일 내에 하여야 한다.
- ③분기배당은 직전결산기의 대차대조표상의 순자산액에서 다음 각 호의 금액을 공제한 액을 한도로 한다.
 1. 직전결산기의 자본금의 액
 2. 직전결산기까지 적립된 자본준비금과 이익준비금의 합계액
 3. 직전결산기의 정기주주총회에서 이익배당하기로 정한 금액
 4. 직전결산기까지 정관의 규정 또는 주주총회의 결의에 의하여 특정목적을 위해 적립한 임의준비금
 5. 상법 시행령 제19조에서 정한 미 실현이익
 6. 분기배당에 따라 당해 결산기에 적립하여야 할 이익준비금의 합계액
- ④ 제1항의 분기배당은 분기배당 기준일 전에 발행한 주식에 대하여 동등배당한다.
- ⑤ 제9조의 우선주식에 대한 분기배당은 보통주식과 동일한 배당률을 적용한다.

주요배당지표

구 분	주식의 종류	당기	전기	전전기
		제17기	제16기	제15기
주당액면가액(원)		500	500	500
(연결)당기순이익(백만원)		5,523	-4,971	4,441
(별도)당기순이익(백만원)		3,958	-5,210	4,148
(연결)주당순이익(원)		780	-788	863
현금배당금총액(백만원)		-	-	-
주식배당금총액(백만원)		-	-	-
(연결)현금배당성향(%)		-	-	-
현금배당수익률(%)	보통주	-	-	-
	우선주	-	-	-
주식배당수익률(%)	보통주	-	-	-
	우선주	-	-	-

주당 현금배당금(원)	보통주	-	-	-
	우선주	-	-	-
주당 주식배당(주)	보통주	-	-	-
	우선주	-	-	-

과거 배당 이력

(단위: 회, %)

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

7. 증권의 발행을 통한 자금조달에 관한 사항

7-1. 증권의 발행을 통한 자금조달 실적

[지분증권의 발행 등과 관련된 사항]

증자(감자)현황

(기준일 : 2021년 12월 31일)

(단위 : 원, 주)

주식발행 (감소)일자	발행(감소) 형태	발행(감소)한 주식의 내용				
		종류	수량	주당 액면가액	주당발행 (감소)가액	비고
2005.04.28	-	보통주	60,000	5,000	5,000	설립출자
2005.09.28	유상증자(제3자배정)	보통주	46,400	5,000	5,000	-
2005.11.23	유상증자(제3자배정)	보통주	133,600	5,000	5,000	-
2006.05.11	주식분할	보통주	2,160,000	500	500	액면분할
2008.03.10	유상증자(제3자배정)	보통주	1,200,000	500	6,500	-
2011.09.09	유상증자(제3자배정)	우선주	373,077	500	6,500	-
2013.12.25	유상증자(제3자배정)	우선주	230,000	500	6,500	-
2016.12.24	신주인수권행사	보통주	151,384	500	6,500	-
2017.09.29	유상증자(제3자배정)	우선주	250,000	500	12,000	-
2017.10.31	전환권행사	보통주	94,425	500	4,550	우선주의 보통주전환
2017.12.28	전환권행사	보통주	56,360	500	4,550	우선주의 보통주전환
2018.02.28	유상증자(제3자배정)	우선주	166,666	500	12,000	-
2018.03.31	전환권행사	보통주	6,723	500	4,550	우선주의 보통주전환
2018.09.05	전환권행사	보통주	2,378	500	4,550	우선주의 보통주전환
2018.12.07	주식매수선택권행사	보통주	30,000	500	4,000	-
2019.10.22	유상증자(일반공모)	보통주	901,737	500	11,000	코스닥 상장 IPO 공모
2019.11.05	주식매수선택권행사	보통주	60,000	500	4,000	신주발행

2019.11.05	주식매수선택권행사	보통주	30,000	500	3,000	신주발행
2019.11.06	전환권행사	보통주	232,682	500	7,700	우선주의 보통주전환
2019.11.13	주식매수선택권행사	보통주	20,000	500	3,000	신주발행
2019.11.13	주식매수선택권행사	보통주	20,000	500	4,000	신주발행
2019.11.19	주식매수선택권행사	보통주	60,000	500	4,000	신주발행
2020.02.03	주식매수선택권행사	보통주	20,000	500	4,000	신주발행
2020.10.06	주식매수선택권행사	보통주	20,000	500	3,000	신주발행
2020.10.06	주식매수선택권행사	보통주	20,000	500	4,000	신주발행
2021.03.25	주식매수선택권행사	보통주	30,000	500	3,000	신주발행
2021.04.05	전환권행사	보통주	636,755	500	5,104	전환사채의 전환권행사
2021.04.05	전환권행사	보통주	370,721	500	5,260	전환사채의 전환권행사
2021.11.30	전환권행사	보통주	342,868	500	5,104	전환사채의 전환권행사
2021.11.30	전환권행사	보통주	199,619	500	5,260	전환사채의 전환권행사

[채무증권의 발행 등과 관련된 사항]

채무증권 발행실적

(기준일 : 2021년 12월 31일)

(단위 : 백만원, %)

발행회사	증권종류	발행방법	발행일자	권면(전자등록)총액	이자율	평가등급 (평가기관)	만기일	상환 여부	주관회사
(주)케이엔제이	회사채	사모	2011.09.08	2,425	2.0	-	2014.09.08	상환	-
(주)케이엔제이	회사채	사모	2013.12.24	1,500	2.0	-	2016.12.24	상환	-
(주)케이엔제이	회사채	사모	2018.07.12	3,000	2.0	-	2023.07.12	상환	-
(주)케이엔제이	회사채	사모	2020.03.25	5,000	0.0	-	2025.03.25	상환	-
(주)케이엔제이	회사채	사모	2020.04.03	3,000	0.0	-	2025.04.03	상환	-
(주)케이엔제이	회사채	사모	2020.04.23	3,000	2.92	-	2023.04.23	미상환	부국증권
합 계	-	-	-	17,925	-	-	-	-	-

기업어음증권 미상환 잔액

(기준일 : 2021년 12월 31일)

(단위 : 백만원)

잔여만기		10일 이하	10일초과 30일이하	30일초과 90일이하	90일초과 180일이하	180일초과 1년이하	1년초과 2년이하	2년초과 3년이하	3년 초과	합 계
미상환 잔액	공모	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사모	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	합계	-	-	-	-	-	-	-	-	-

단기사채 미상환 잔액

(기준일 : 2021년 12월 31일)

(단위 : 백만원)

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 : 2021년 12월 31일)

(단위 : 백만원)

잔여만기		1년 이하	1년초과 2년이하	2년초과 3년이하	3년초과 4년이하	4년초과 5년이하	5년초과 10년이하	10년초과	합 계
미상환 잔액	공모	-	-	-	-	-	-	-	-
	사모	-	3,000	-	-	-	-	-	-
	합계	-	3,000	-	-	-	-	-	-

신종자본증권 미상환 잔액

(기준일 : 2021년 12월 31일)

(단위 : 백만원)

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 : 2021년 12월 31일)

(단위 : 백만원)

잔여만기		1년 이하	1년초과 2년이하	2년초과 3년이하	3년초과 4년이하	4년초과 5년이하	5년초과 10년이하	10년초과 20년이하	20년초과 30년이하	30년초과	합 계
미상환 잔액	공모	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사모	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	합계	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

7-2. 증권의 발행을 통해 조달된 자금의 사용실적

공모자금의 사용내역

(기준일 : 2021년 12월 31일)

(단위 : 백만원)

구 분	회사	납입일	증권신고서 등의 자금사용 계획		실제 자금사용 내역		차이발생 사유 등
			사용용도	조달금액	내용	금액	
코스닥시장 상장	-	2019.10.25	연구개발	200	연구개발	200	-

코스닥시장 상장	-	2019.10.25	시설투자	7,800	시설투자	6,500	고이율 차입금 상환
코스닥시장 상장	-	2019.10.25	운영자금	431	운영자금	431	-
코스닥시장 상장	-	2019.10.25	차입금상환	1,000	차입금상환	2,300	고이율 차입금 추가 상환

사모자금의 사용내역

(기준일 : 2021년 12월 31일)

(단위 : 백만원)

구 분	회차	납입일	주요사항보고서의 자금사용 계획		실제 자금사용 내역		차이발생 사유 등
			사용용도	조달금액	내용	금액	
전환사채	2회차	2021년 03월 27일	1회차 전환 사채 상환 및 운영자금	5,000	1회차 전환 사채 상환 및 운영자금	5,000	-
전환사채	3회차	2021년 04월 09일	운영자금	3,000	운영자금	3,000	-

8. 기타 재무에 관한 사항

가. 대손충당금 설정 현황

(1) 최근 3사업연도의 계정과목별 대손충당금 설정내용

(단위 : 천원, %)

구분	계정과목	잔액	대손충당금	대손충당금 설정률
제 17기	매출채권	13,311,816	851,680	6.40%
	미수금	1,440,330		0.00%
	미수수익	77,449	22,619	29.21%
	선급금	606,140	240,000	39.59%
	선급비용	99,383		0.00%
	단기대여금	1,000,000	400,000	40.00%
	합계	16,535,118	1,514,299	9.16%
제16기	*매출채권	16,297,193	718,427	4.41%
	미수금	651,646	145,492	22.33%
	미수수익	92,529	-	0.00%
	선급금	535,417	-	0.00%
	선급비용	88,649	-	0.00%
	단기대여금	1,300,000	-	0.00%
	임차보증금	368,277	-	0.00%
	합 계	19,333,711	863,919	4.47%

제15기	*매출채권	19,384,545	944,556	4.87%
	미수금	538,147	-	0.00%
	미수수익	14,625	-	0.00%
	선금금	92,459	-	0.00%
	선금비용	112,916	-	0.00%
	단기대여금	530,039	-	0.00%
	임차보증금	427,678	-	0.00%
	합 계	21,101,409	944,556	4.48%

* 매출채권에는 장기 및 단기 매출채권 잔액이 합산되어 있습니다.

* 연결기준

(2) 대손충당금 변동현황

(단위 : 천원)

구분	제17기	제16기	제15기
1. 기초 대손충당금 잔액합계	863,919	944,556	1,532,808
2. 순대손처리액(①-②±③)	650,380	(80,637)	(588,253)
① 대손처리액(상각채권액)	517,127	173,865	60,416
② 상각채권회수액	-	134,451	631,705
③ 기타증감액	133,253	(120,051)	(16,964)
3. 대손상각비 계상(환입)액	-	(226,129)	(571,289)
4. 기말 대손충당금 잔액합계	1,514,299	863,919	944,556

* 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) 당분기말 기간별 매출채권 잔액 현황

(단위 : 천원)

구분	3개월미만	3~6개월 미만	6~12개월 미만	1년 이상	총합계
단기	1,698,377	30,009	806,229	2,308,069	4,842,683
장기	754,383	419,316	1,150,397	6,145,036	8,469,133
총합계	2,452,760	449,325	1,956,626	8,453,105	13,311,816

* 연결기준

나. 재고자산 현황 등

(1) 재고자산의 사업부문별 보유현황

(단위 : 천원, %)

구분		제17기	제16기	제15기	제14기
장비사업부	제품	-	-	1,143,489	-
	재공품	2,419,947	3,490,816	3,271,970	10,867,170
	원재료	150,745	115,304	211,823	2,477,979
	재고자산평가충당금	-	-	-	(104,415)
	소 계	2,570,693	3,606,120	4,627,282	13,240,734
부품사업부	제품	1,509,432	1,266,449	1,250,303	1,490,965
	재공품	6,234,839	6,696,191	5,831,089	3,882,528
	원재료	248,407	296,398	299,705	365,201
	재고자산평가충당금	(1,346,894)	(1,352,240)	(1,352,240)	(1,365,244)
	소 계	6,645,785	6,906,798	6,028,857	4,373,450
제품		1,509,432	1,266,449	2,393,792	1,490,965
재공품		8,654,787	10,18,007	9,103,059	14,749,698
원재료		399,153	411,702	511,528	2,843,180
재고자산평가충당금		(1,346,894)	(1,352,240)	(1,352,240)	(1,469,659)
합 계		9,216,478	10,512,918	10,656,139	17,614,184
총자산대비 재고자산 구성비율(%) [재고자산합계÷기말자산총계X100]		10.23%	14.46%	18.40%	33.30%
재고자산회전율(회수) [연환산 매출원가 ÷ 재고자산]		10.73	3.09	4.24	2.39

* 연결기준

(2) 재고자산의 실사내용

2018년 기말 재고자산의 경우 지정감사인 삼정회계법인 임회하에 재고조사를 실시하였으며, 2019~2021년 기말 재고자산의 경우 외부감사인 이촌회계법인의 임회하에 재고조사를 실시하였습니다

2018년 재고자산실사 (외부감사인 임회)	실사(임회)시기	2018-12-31, 2019-01-03	2일
	실사(임회)장소	아산 본사 및 당진 공장, 직산 임대공장케이엔제이 본사, 케이엔제이 당진지사, 직산임대공장, 주요 외주가공업체	
	실사(임회)대상	원부재료, 제품, 재공품	
2019년 재고자산실사 (외부감사인 임회)	실사(임회)시기	2019.12.30	1일
	실사(임회)장소	케이엔제이 본사, 케이엔제이 당진지사	

	실사(입회)대상	원부재료, 제품, 재공품	
2020년 재고자산실사 (외부감사인 입회)	실사(입회)시기	2020.12.31	1일
	실사(입회)장소	케이엔제이 본사, 케이엔제이 당진지사	
	실사(입회)대상	원부재료, 제품, 재공품	
2021년 재고자산실사 (외부감사인 입회)	실사(입회)시기	2021.12.31	1일
	실사(입회)장소	케이엔제이 본사, 케이엔제이 당진지사	
	실사(입회)대상	원부재료, 제품, 재공품	

(3) 재고자산 보유내역 및 평가내역

(단위 : 천원)

계정과목	취득원가	보유금액	평가손실총당금	기말잔액
제품	1,509,432	1,509,432	(1,240,206)	269,226
재공품	8,654,787	8,654,787		8,654,787
원재료	399,153	399,153	(106,687)	292,465
합 계	10,563,371	10,563,371	(1,346,894)	9,216,478

★ 연결기준

(4) 재고자산의 담보내역

당사는 감사보고서제출일 현재 해당사항 없습니다.

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 Focus 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 17 기	제 16 기	증 감
매출액	46,511	42,592	3,919
매출원가	33,530	32,447	1,082
매출총이익	12,981	10,145	2,836
판매비와관리비	8,589	7,550	1,039
영업이익	4,393	2,595	1,797

금융수익	2,635	1,701	934
금융원가	1,210	10,090	(8,880)
기타수익	1,703	1,208	495
기타비용	408	1,724	(1,316)
법인세차감전 계속사업이익	5,213	(6,309)	11,523
법인세수익(비용)	(310)	1,339	(1,649)
당기순이익	5,523	(4,971)	10,494

★연결기준

당기 매출액 465억원 영업이익 43.9억원으로 이는 전기 매출액 426억원, 영업이익 25.9억원 대비 각각 9.2%와 69.25% 증가한 실적입니다. 이러한 증가 이유는 당사 부품사업부문 전방 산업인 반도체부품 제조산업 투자 증가 등 매출액 증가를 주요한 원인으로 보고 있습니다.

나. 재무상태

(단위 : 백만원)

구 분	제 17 기	제 16 기	증 감
유동자산	27,317	30,499	(3,182)
비유동자산	66,416	42,166	24,250
자산총계	93,733	72,665	21,068
유동부채	16,495	35,717	(19,222)
비유동부채	33,508	15,051	18,456
부채총계	50,002	50,768	(766)
지배기업의 소유주지분	43,731	21,897	21,834
자본금	3,963	3,173	790
자본잉여금	37,248	21,834	15,414
기타자본	(551)	(676)	125
기타포괄손익누계액	6	(107)	113
이익잉여금	3,066	(2,327)	5,393
비지배지분	-	-	-
자본총계	43,731	21,897	21,834
부채와자본총계	93,733	72,665	21,068

★ 연결기준

당기 자산은 지분법적용 투자주식 및 유형자산 및 영업권 취득등으로 28.99% 증가한937억 원이며, 부채는 전환사채 및 사채의 상환 등으로 1.51% 감소한 500억원 입니다.자본은 전환 사채 행사와 이익잉여금 증가 등으로 인하여 99.71% 증가한 437억원 입니다.

4. 유동성, 자금조달원천 및 중요한 자금 지출에 관한 사항.

가. 유동성

당사는 유동성 위협을 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	제17기	제16기	증 감
영업활동으로 인한 현금흐름	11,586	4,880	6,706
투자활동현금흐름	(26,847)	(13,731)	(13,115)
재무활동현금흐름	15,459	12,120	3,339
현금및현금성자산의 감소	199	3,269	(3,070)
외화표시 현금및현금성자산의 환율변동효과	153	(231)	384
기초 현금및현금성자산	8,247	5,209	3,038
기말 현금및현금성자산	8,598	8,247	351

당사는 당기말 현재 85.9억원의 현금및현금성자산을 보유하고 있으며, 전기대비 약 3.5억원 증가하였습니다. 당사의 현금 및 현금성자산은 영업활동으로 67억원 증가하였고, 투자활동으로 인하여 131억원 감소 하였습니다. 또한 전환사채등의 발행 및상환, 차입금 차입 및 상환등의 재무활동으로 인하여 33.3억원 증가하였습니다.

나. 자금조달

1) 외부자금 조달

(단위 : 백만원)

구 분	기초잔액	신규조달	상환등감소	기말잔액
금융기관(은행)	22,689	25,350	9,490	38,549
자본시장	11,000	-	8,000	3,000
기타	-	-	-	-
합계	33,689	25,350	17,490	41,549

2) 차입금 현황

(1) 당기말과 전기말 현재 차입금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	제 17(당) 기말	제 16(전) 기말

	유동	비유동	유동	비유동
단기차입금:				
원화단기차입금	10,524	-	12,874	-
장기차입금:				
원화장기차입금	665	27,360	1,090	8,725
사채:				
무보증사모사채	-	3,000	-	3,000
합 계	11,189	30,360	13,964	11,725

V. 회계감사인의 감사의견 등

1. 외부감사에 관한 사항

1. 회계감사인의 명칭 및 감사의견(검토의견 포함한다. 이하 이 조에서 같다)을 다음의 표에 따라 기재한다.

사업연도	감사인	감사의견	강조사항 등	핵심감사사항
제17기(당기)	이촌회계법인	적정	-	-
제16기(전기)	이촌회계법인	적정	-	-
제15기(전전기)	이촌회계법인	적정	-	-

2. 감사용역 체결현황은 다음의 표에 따라 기재한다.

사업연도	감사인	내 용	감사계약내역		실제수행내역	
			보수	시간	보수	시간
제17기(당기)	이촌회계법인	분반기 검토 및 기말감사(내부회계)	100,000	1,080	100,000	1,081
제16기(전기)	이촌회계법인	분반기 검토 및 기말감사(내부회계)	80,000	965	80,000	965
제15기(전전기)	이촌회계법인	분반기 검토 및 기말감사(내부회계)	65,000	1,018	65,000	1,018

3. 회계감사인과의 비감사용역 계약체결 현황은 다음의 표에 따라 기재한다.

사업연도	계약체결일	용역내용	용역수행기간	용역보수	비고
제17기(당기)	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-
제16기(전기)	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-
제15기(전전기)	2019-09-05	재무확인서	2019-09-05~2019-09-10	5,000천원	이촌회계법인
	-	-	-	-	-

2. 내부통제에 관한 사항

당사는 보고서제출일 현재 해당사항 없습니다.

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 경영 의기존 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 및 그 변동현황

(단위 : 명)

이사의 수	사외이사 수	사외이사 변동현황		
		선임	해임	중도퇴임
4	1	-	-	-

(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 (이사회 의 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)	이사회 의장은 대표이사 사장이 되며, 대표이사 사장의 유고시에는 회사의 정관에서 정한 순서로써 그 직무를 대행한다.
제6조 (이사회 의 성립)	이사회는 이사 전원의 과반수 출석에 의하여 성립한다.
제7조 (이사회 의 결의 방법)	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 (이사회 의 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.

(4) 사외이사

성 명	주 요 경 력	최대주주등과의 이해관계	비 고
장영진	경희대학교 디스플레이공학 박사 삼성디스플레이 디스플레이개발센터 수석연구원 삼성디스플레이 디스플레이연구소 수석연구원 現 가천대학교 IT융합대학 컴퓨터공학과 부교수	해당사항 없음	-

나. 이사회 의 주요 활동 내역

회 차	개최일자	의안내용	가결여부	사내이사			사외이사
				심호섭 (참석율:100%)	원종화 (참석율:100%)	여순재 (참석율:100%)	장영진 (참석율:95%)
21-1	2021.02.05	협력업체 운영자금 대여 기한 연장의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성
21-2	2021.02.09	유형자산 매매계약 잔금일 변경의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성
21-3	2021.02.16	제16기 2020년도 연결재무제표(감사 전) 승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성
21-4	2021.03.15	제16기 정기주주총회 소집 및 회의목적사항 결정의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성
21-5	2021.03.29	마스크사업 진출의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성
21-6	2021.04.09	운전자금대출 기한 연장의 건(하나은행)	가결	찬성	찬성	찬성	찬성
21-7	2021.04.09	운전자금대출 기한 연장의 건(하나은행)	가결	찬성	찬성	찬성	찬성
21-8	2021.04.09	운전자금대출 기한 연장의 건(하나은행)	가결	찬성	찬성	찬성	찬성
21-9	2021.04.14	운영자금대출 기한 연장의 건(산업은행)	가결	찬성	찬성	찬성	찬성
21-10	2021.04.20	투자조합 출자의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성
21-11	2021.05.26	외화지급보증 약정 신청의 건(신한은행)	가결	찬성	찬성	찬성	찬성
21-12	2021.06.07	운전자금 대출 신청의 건(우리은행)	가결	찬성	찬성	찬성	찬성
21-13	2021.08.31	운전자금 대출 대환의 신청의 건(우리은행)	가결	찬성	찬성	찬성	찬성
21-14	2021.10.08	우리사주취득자금대출 연대보증 연장	가결	찬성	찬성	찬성	불참
21-15	2021.10.29	신규시설투자(공장신축) 일정 변경의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성
21-16	2021.11.15	본점 이전의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성

21-17	2021.11.25	제2회 및 제3회 전환사채 매도청구권 부여의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성
21-18	2021.12.14	주주명부 폐쇄 및 기준일 설정의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성
21-19	2021.12.14	시설자금 대출 신청의 건(산업은행)	가결	찬성	찬성	찬성	찬성

다. 이사회내의 위원회 구성 현황

당사는 본 보고서 작성기준일 현재 이사회 내에 별도의 위원회를 구성하고 있지 않습니다.

라. 사외이사후보추천위원회 설치 및 구성 현황

당사는 사외이사후보추천위원회 설치 및 구성은 되어있지 않으나, 이사회를 통한 적법한 방법으로 사외이사를 선임하고 있습니다.

마. 이사회내의 위원회 활동 내역

당사는 본 보고서 작성기준일 현재 이사회 내에 별도의 위원회를 구성하고 있지 않으며, 이에 해당사항이 없습니다.

바. 이사의 독립성

당사의 이사는 주주총회에서 선임하며, 주주총회에서 선임할 이사 후보자는 이사회가 선정하여 주주총회에 제출할 의안으로 확정하고 있습니다. 이사회는 이사 전원으로 구성하고, 이사회 의장은 대표이사가 맡고 있습니다.

성명	추천인	선임배경	활동분야	최대주주와의 관계	회사와의 거래	임기	연임여부 (연임횟수)
심호섭	이사회	경영전반	대표이사	본인	-	2020.03.27~2023.03.27 7	연임(4회)
원종화	이사회	사업부장	사내이사	특수관계인 (임원)	-	2021.03.31~2024.03.31 1	연임(2회)
여순재	이사회	사업부장	사내이사	특수관계인 (임원)	-	2020.03.27~2023.03.27 7	-
장영진	이사회	경영자문	사외이사	-	-	2020.03.27~2023.03.27 7	-

※ 각 이사의 주요 이력 및 업무분장은 'VIII. 임원 및 직원 등에 관한 사항'를 참
조하시기 바랍니다.

사. 사외이사의 전문성

회사 내 지원조직은 사외이사가 이사회에서 전문적인 직무수행이 가능하도록 보조하고 있습니다. 당사의 사외이사는 산업 분야의 전문가로서 이사로서 직무 수행에 있어전문성을 갖추고 있습니다.

아. 사외이사의 직무수행을 보조하는 지원조직

부서(팀)명	직원수(명)	직위(근속연수)	주요 활동내역
경영지원팀	4	상무(3.5년) 부장(11년) 차장(0.5년) 대리(3년)	재무제표, 이사회 등 경영전반에 관한 감사 직무 수행지원

(주1) 사외이사가 이사회에서 전문적인 직무수행이 가능하도록 보조하고 있습니다. 이사회 및 위원회 개최 전에 해당 안건 내용을 충분히 검토할 수 있도록 사전에 자료를 제공하고 필요시 별도의 설명회를 개최하고 있으며, 기타 사내 주요현안에 대해서도 수시로 정보를 제공하고 있습니다.

사외이사 교육 미실시 내역

사외이사 교육 실시여부	사외이사 교육 미실시 사유
미실시	이사회 개최 전 안건내용을 충분히 검토할 수 있도록 사전에 자료를 제공하고 있으며 사내 주요 현안 및 요천사항 등에 대하여 수시로 정보를 제공하고 있습니다. 향후 사외아사의 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 감사 업무를 충실히 수행하고 있습니다.

구분	내용
제41조 (감사의 수)	①회사의 감사는 1명 이상으로 한다.

제41조의 2 (감사의 선임·해임)	①감사는 주주총회에서 선임·해임한다. ②감사의 선임 또는 해임을 위한 의안은 이사의 선임 또는 해임을 위한 의안과는 별도로 상정하여 의결 하여야 한다. ③감사의 선임은 출석한 주주의 의결권의 과반수로 하되 발행주식총수의 4분의 1 이상의 수로 하여야 한다. 다만, 상법 제368조의4제1항에 따라 전자적 방법으로 의결권을 행사할 수 있도록 한 경우에는 출석한 주주의 의결권의 과반수으로써 감사의 선임을 결의할 수 있다. ④감사의 해임은 출석한 주주의 의결권의 3분의 2 이상의 수로 하되, 발행주식총수의 3분의 1 이상의 수로 하여야 한다. ⑤제3항·제4항의 감사의 선임 또는 해임에는 의결권 있는 발행주식총수의 100분의 3을 초과하는 수의 주식을 가진 주주(최대주주인 경우에는 그의 특수관계인, 최대주주 또는 그 특수관계인의 계산으로 주식을 보유하는 자, 최대주주 또는 그 특수관계인에게 의결권을 위임한 자가 소유하는 의결권 있는 주식의 수를 합산한다)는 그 초과하는 주식에 관하여 의결권을 행사하지 못한다.
제41조의 3 (감사의 임기)	감사의 임기는 취임 후 3년 내의 최종의 결산기에 관한 정기주주총회 종결시 까지로 한다.
제41조의 4 (감사의 보선)	감사 중 결원이 생긴 때에는 주주총회에서 이를 선임 한다. 그러나 이 정관 제 43 조에서 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 소집을청구할 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 조사할수 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, 참고, 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	고려대학교 법학과 졸업 사법연수원 제37기 수료 現 법무법인 더함 대표변호사	미해당	-

라. 감사위원회(감사)의 주요활동 내역

회차	개최일자	의안내용	가결 여부	감사
				이경호 (참석율:84%)
21-1	2021.02.05	협력업체 운영자금 대여 기한 연장의 건	가결	참석
21-2	2021.02.09	유형자산 매매계약 잔금일 변경의 건	가결	참석
21-3	2021.02.16	제16기 2020년도 연결재무제표(감사 전) 승인의 건	가결	참석
21-4	2021.03.15	제16기 정기주주총회 소집 및 회의목적사항 결정의 건	가결	참석
21-5	2021.03.29	마스크사업 진출의 건	가결	불참
21-6	2021.04.09	운전자금대출 기한 연장의 건(하나은행)	가결	참석
21-7	2021.04.09	운전자금대출 기한 연장의 건(하나은행)	가결	참석
21-8	2021.04.09	운전자금대출 기한 연장의 건(하나은행)	가결	참석
21-9	2021.04.14	운영자금대출 기한 연장의 건(산업은행)	가결	참석
21-10	2021.04.20	투자조합 출자의 건	가결	참석
21-11	2021.05.26	외화지급보증 약정 신청의 건(신한은행)	가결	참석
21-12	2021.06.07	운전자금 대출 신청의 건(우리은행)	가결	참석
21-13	2021.08.30	운전자금 대출 대환의 신청의 건(우리은행)	가결	불참
21-14	2021.10.08	우리사주취득자금대출 연대보증 연장	가결	참석
21-15	2021.10.29	신규시설투자(공장신축) 일정 변경의 건	가결	참석
21-16	2021.11.15	본점 이전의 건	가결	참석
21-17	2021.11.25	제2회 및 제3회 전환사채 매도청구권 부여의 건	가결	참석
21-18	2021.12.14	주주명부 폐쇄 및 기준일 설정의 건	가결	참석
21-19	2021.12.14	시설자금 대출 신청의 건(산업은행)	가결	참석

감사 교육 미실시 내역

감사 교육 실시여부	감사 교육 미실시 사유
미실시	당사는 현재 감사에게 별도의 교육을 실시하고 있지 않으며 이사회에서 회사 경영현황 및 안건의 내용을 충분히 설명하고 자료를 사전에 공유해질의에 응답하고 있습니다. 향후 전문성 강화를 위해 필요할 경우 교육을 실시할 계획입니다.

감사 지원조직 현황

부서(팀)명	직원수(명)	직위(근속연수)	주요 활동내역
경영지원팀	4	상무(3.5년) 부장(11년) 차장(0.5년) 주임(3년)	재무제표, 이사회 등 경영전반에 관한 감사 직무 수행지원

(주1) 감사 지원조직은 감사가 이사회에서 전문적인 직무수행이 가능하도록 보조하고 있습니다. 이사회 및 위원회 개최 전에 해당 안건 내용을 충분히 검토할 수 있도록 사전에 자료를 제공하고 필요시 별도의 설명회를 개최하고 있으며, 기타 사내 주요현안에 대해서도 수시로 정보를 제공하고 있습니다.

사. 준법지원인 등 지원조직 현황

당사는 자산총액 5천억원 미만 상장법인으로, 준법지원인을 선임하지 않았습니다.

3. 주주총회 등에 관한 사항

가. 투표제도 현황

(기준일 : 2021년 12월 31일)

투표제도 종류	집중투표제	서면투표제	전자투표제
도입여부	배제	미도입	미도입
실시여부	미실시	미실시	미실시

나. 의결권 현황

(기준일 : 2021년 12월 31일)

(단위 : 주)

구 분	주식의 종류	주식수	비고
발행주식총수(A)	보통주	7,925,395	-
	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	7,925,395	-
	우선주	-	-

다. 소수주주권의 행사여부

당사는 공시대상 기간 중 소수주주권이 행사되지 않았습니다.

라. 경영권 분쟁 여부

당사는 공시대상 기간 중 경영권 분쟁이 발생하지 않았습니다.

마. 주식사무

정관상 신주인수권의 내용	제9조(주식의 발행 및 배정) ① 이 회사가 이사회 결의로 신주를 발행하는 경우 다음 각 호의 방식에 의한다. 1. 주주에게 그가 가진 주식 수에 따라서 신주를 배정하기 위하여 신주인수의 청약을 할 기회를 부여하는 방식 2. 발행주식총수의 100분의 20(액면총액은 발행주식총수의 20%를 금전으로 환산한 액수)을 초과하지 않는 범위 내에서 신기술의 도입, 재무구조의 개선 등 회사의 경영상 목적을 달성하기 위하여 필요한 경우 제1호 외의 방법으로 특정한 자(이 회사의 주주를 포함한다)에게 신주를 배정하기 위하여 신주인수의 청약을 할 기회를 부여하는 방식 3. 발행주식총수의 100분의 50(액면총액은 발행주식총수의 50%를 금전으로 환산한 액수)을 초과하지 않는 범위 내에서 제1호 외의 방법으로 불특정 다수인(이 회사의 주주를 포함한다)에게 신주인수의 청약을 할 기회를 부여하고 이에 따라 청약을 한 자에 대하여 신주를 배정하는 방식 4. 증권 인수업무 등에 관한 규정 제10조의2(신주인수권)에 의거하여 신주를 발행 하는 경우 ② 제1항 제3호의 방식으로 신주를 배정하는 경우에는 이사회 결의로 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 방식으로 신주를 배정하여야 한다. 1. 신주인수의 청약을 할 기회를 부여하는 자의 유형을 분류하지 아니하고 불특정 다수의 청약자에게 신주를 배정하는 방식 2. 관계 법령에 따라 우리사주조합원에 대하여 신주를 배정하고 청약되지 아니한 주식까지 포함하여 불특정 다수인에게 신주인수의 청약을 할 기회를 부여하는 방식 3. 주주에 대하여 우선적으로 신주인수의 청약을 할 수 있는 기회를 부여하고 청약되지 아니한 주식에 있는 경우 이를 불특정 다수인에게 신주를 배정받을 기회를 부여하는 방식 4. 투자중개업자 또는 투자중개업자가 인수인 또는 주선인으로서 마련한 수요예측 등 관계 법규에서 정하는 합리적인 기준에 따라 특정한 유형의 자에게 신주인수의 청약을 할 수 있는 기회를 부여하는 방식 ③ 제1항 제2호 및 제3호에 따라 신주를 배정하는 경우 그 납입기일의 2주 전까지 주주에게 통지하거나 공고하여야 한다. 다만, 자본시장과 금융투자업에 관한 법률 제165조의9에 따라 주요사항보고

	서를 금융위원회 및 거래소에 공시함으로써 그 통지 및 공고를 갈음할 수 있다. ④ 제1항 각호의 어느 하나의 방식에 의해 신주를 발행할 경우에는 발행할 주식의 종류와 수 및 발행가격 등은 이사회 결의로 정한다. ⑤ 회사는 신주를 배정하는 경우 그 기일까지 신주인수의 청약을 하지 아니하거나 그 가액을 납입하지 아니한 주식이 발생하는 경우에 그 처리방법은 발행가액의 적정성등 관련 법령에서 정하는 바에 따라 이사회 결의로 정한다. ⑥ 회사는 신주를 배정하면서 발생하는 단주에 대한 처리방법은 이사회 결의로 정한다. ⑦ 회사는 제1항 제1호에 따라 신주를 배정하는 경우에는 주주에게 신주인수권증서를 발행하여야 한다.		
결 산 일	12월 31일	정기주주총회	3개월 이내
주주명부폐쇄시기	①회사는 의결권을 행사하거나 배당을 받을 자 기타 주주 또는 질권자로서 권리를 행사할 자를 정하기 위하여 이사회 결의로 일정한 기간을 정하여 주주명부의 기재변경을정지하거나 일정한 날에 주주명부에 기재된 주주 또는 질권자를 그 권리를 행사할 주주 또는 질권자로 볼 수 있다. ②회사가 제1항의 기간 또는 날을 정하는 경우 3개월을 경과하지 아니하는 일정한 기간을 정하여 권리에 관한 주주명부의 기재변경을 정지하거나, 3개월내로 정한 날에 주주명부에 기재되어 있는 주주를 그 권리를 행사할 주주로 할 수 있다. ③회사가 제1항의 기간 또는 날을 정한 때에는 그 기간 또는 날의 2주 전에 이를 공고하여야 한다.		
주권의 종류	2019년 09월 전자증권법 시행에 따른 주권 전자등록 의무화로 인하여 종이 주권은 폐지 되었음		
명의개서대리인	대리인의 명칭 : 국민은행 사무취급 장소 : 서울시 영등포구 국제금융로8길 26		
주주의 특전	없음	공고게재	당사 인터넷 홈페이지(http://www.knj.kr) (부득이할 경우 매일경제신문)

바. 주주총회의사록 요약

주총일자	안건	결의내용
정기주주총회 (2021.03.31)	제1호 의안 : 제16기 재무상태표, 손익계산서, 이익잉여금 처분계산서 승인의 건 제2호 의안 : 정관 일부 개정의 건 제3호 의안 : 이사 선임의 건 제4호 의안 : 이사 보수한도액 승인의건 제5호 의안 : 감사 보수한도액 승인의 건	원안승인 원안승인 원안승인-사내이사 원종화 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 제4호 의안 : 이사 보수한도액 승인의건 제5호 의안 : 감사 보수한도액 승인의 건	원안승인 원안승인 원안승인-사내이사 심호섭,여순재 사외이사 장영진 원안승인-10억 한도 원안승인-2억 한도
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-감사 이경호 재선임 원안승인-10억 한도 원안승인-2억 한도

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
--------------------------------	--	--

VII. 주주에 관한 사항

가. 최대주주 및 특수관계인의 주식소유 현황

(기준일 : 2021년 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	17.85	1,132,651	14.29	-
(주)에스엔에이치에스	-	보통주	0	0	542,487	6.84	-
정해민	미등기임원	보통주	260,000	4.10	260,000	3.28	-
여순재	등기임원	보통주	260,000	4.10	260,000	3.28	-
원종화	등기임원	보통주	25,000	0.39	25,000	0.32	-
계		보통주	1,677,651	26.44	2,220,138	28.01	-
		우선주	0	0	0	0	-

나. 최대주주의 주요경력 및 개요

보고서 작성 기준일 현재 당사의 최대주주는 심호섭 대표이사이며, 당사 경영을 총괄하고 있습니다.

직책명	성명 (생년월일)	담당 업무	약력
대표이사 (상근/등기)	심호섭 (상근/등기)	경영 총괄	(주)터보테크 넥스트인스트루먼트 (주)올앤지 대표이사 現 (주)케이엔제이 대표이사

다. 최대주주 변동현황

최대주주 변동내역

(기준일 : 2021년 12월 31일)

(단위 : 주, %)

변동일	최대주주명	소유주식수	지분율	변동원인	비고
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 보고서 제출일 현재까지 최대주주 변동사항은 없습니다.

라. 주식 소유현황

(기준일 : 2021년 12월 31일)

(단위 : 주)

구분	주주명	소유주식수	지분율(%)	비고
5% 이상 주주	심호섭	1,132,651	14.29	-
	뉴젠-솔론1호신기술투자조합	636,755	8.03	-
	(주)에스엔에이치에스	542,487	6.84	-
	오인환	400,000	5.05	-
우리사주조합		22,848	0.29	-

마. 소액주주현황**소액주주현황**

(기준일 : 2021년 12월 31일)

(단위 : 주)

구 분	주주			소유주식			비 고
	소액 주주수	전체 주주수	비율 (%)	소액 주식수	총발행 주식수	비율 (%)	
소액주주	4,440	4,453	99.71	3,501,392	7,925,395	44.18	-

* 최대주주 및 특수관계인을 제외한 1%미만 소액주주 기준으로 작성하였습니다.

바. 주가 및 주식 거래실적

한국거래소 코스닥시장에서 당사의 최근 6개월간 주가 및 주식거래실적은 다음과 같으며, 해외증권시장에는 상장되어 있지 않습니다.

(단위 : 원, 주)

종 류		1월	2월	3월	4월	5월	6월
보통주	최고	15,700	14,800	13,050	18,900	17,100	18,200
	최저	12,400	11,850	11,700	12,350	13,750	15,050
최고일거래량		1,645,901	589,044	110,305	1,023,041	246,942	306,657
최저일거래량		41,188	36,761	15,476	23,022	22,701	24,880
월간거래량		3,957,643	1,936,129	955,477	5,227,296	1,899,103	1,712,235
종 류		7월	8월	9월	10월	11월	12월
보통주	최고	17,650	17,900	18,000	14,750	17,450	17,250
	최저	15,700	15,650	14,450	12,100	12,350	14,050
최고일거래량		187,367	283,652	866,920	98,728	375,566	320,186
최저일거래량		16,580	12,065	16,015	7,442	10,367	13,827
월간거래량		1,105,651	1,484,445	2,111,062	716,002	1,969,814	1,655,412

주1) 최고, 최저 주가는 종가기준

주2) 출처 : 한국거래소 (www.krx.co.kr)

VIII. 임원 및 직원 등에 관한 사항

1. 임원 및 직원 등의 현황

가. 임원 현황

(기준일 : 2021년 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			
심호성	남	1974.05	대표 이사		상근	대표 이사	서울대학교 기계공학과 졸업 ㈜터보테크 ㈜넥스트인스트루먼트 ㈜올랜지 대표이사 ㈜케이엔제이 대표이사	1,132,651	-	본인	14년	2023.03.27
경휘선	남	1967.08	부사장	미등기	상근	COO	연세대학교 금속공학과 졸업 삼성전자DS부문구매팀 삼성디스플레이구매팀 ㈜티씨케이 영업본부 전무 ㈜프로이천 부사장 ㈜케이엔제이 부사장	-	-	-	3년	-
정해민	남	1967.10	전무	미등기	상근	연구개발	아주대학교 기계공학과 졸업 세종반도체장비연구소 성원에드워드 ㈜넥스트인스트루먼트 ㈜케이엔제이 전무	260,000	-	-	16.5년	-
원종화	남	1972.07	전무	사내이사	상근	부품 사업 부장	홍익대학교 전기공학과 졸업 선문대학교 물리학과 ㈜티씨케이 ㈜케이엔제이 전무	25,000	-	-	7.5년	2024.03.31
홍욱선	남	1968.06	상무	미등기	상근	경영 지원 본부장	한양대학교 행정학과 졸업 ㈜대우정보시스템 ㈜LG금속 포토팬시 ㈜터보테크 상무 ㈜칸글로벌 상무 ㈜케이엔제이 상무	-	-	-	4년	-
여순재	남	1974.06	상무	사내이사	상근	장비사업부장	서울대학교 전기공학과 졸업 ㈜넥스트인스트루먼트 ㈜올랜지 이사 ㈜케이엔제이 상무	260,000	-	-	14년	2023.03.27
구분희	남	1970.10	이사	미등기	상근	개발	서울대학교 물리학과 석사 EPIVAIIIEY 우리LST 주성엔지니어링(주) ㈜케이엔제이 이사	-	-	-	2년	-

허 찬	남	1974.06	이사	미등기	상근	개발	금오공과대학교 기계공학 박사 (주)웰팩스 연구 소장 Zhenbao부사장(CTO 겸직) ㈜케이엔제이 이사	-	-	-	1년	-
장영진	남	1970.01	사외이사	사외이사	비상근	사외 이사	경희대학교 디스플레이공학 박사 삼성전자 디스플레이제조센터 선임연구원 삼성전자 디스플레이개발센터 책임연구원 삼성디스플레이 디스플레이개발센터 수석연구 원 삼성디스플레이 디스플레이연구소 수석연구 원 가천대학교 IT융합대학 컴퓨터공학과 부교수	-	-	-	1.5년	2023.03.27
이경호	남	1974.08	강사	강사	비상근	강사	고려대학교 법학과 졸업 사법연수원 제37기 수료 법무법인은을 변호사 법무법인지평 변호사 법률사무소와이앤로 대표변호사 법무법인 더함 대표	-	-	-	7.5년	2022.03.31

나. 등기임원 선임 후보자 및 해임 대상자 현황

당사는 제17기 정기주주총회(2022.03.30)에서 아래의 인원을 감사 후보로 안건 상정할 예정입니다.

(기준일 : 2022년 03월 22일)

구분	성명	성별	출생년월	사외이사 후보자 해당여부	주요경력	선·해임 예정일	최대주주와의 관계
선임	이경호	남	1974.08	미해당	고려대학교 법학과 졸업 사법연수원 제37기 수료 법무법인은을 변호사 법무법인지평 변호사 법률사무소와이앤로 대표변호사 법무법인 더함 대표	2022.03.30	-

나. 직원 등 현황

(기준일 : 2021년 12월 31일)

(단위 : 백만원)

직원										소속 외 근로자			비고
사업부문	성별	직 원 수					평 균 근속연수	연간급여 총 액	1인평균 급여액	남	여	계	
		기간의 정함이 없는 근로자		기간제 근로자		합 계							
		전체	(단시간 근로자)	전체	(단시간 근로자)								
장비사업부	남	64	-	-	-	64	5	3,427	54	-	-	-	-
장비사업부	여	3	-	-	-	3	3	116	39				-

부품사업부	남	68	-	-	-	68	2	2,705	42				-
부품사업부	여	2	-	-	-	2	1	68	34				-
경영지원본부	남	10	-	-	-	10	3	385	39				-
경영지원본부	여	3	1	-	-	4	1	72	17				-
합 계		150	1	-	-	151	-	6,773	44				-

다. 미등기임원 보수 현황

(기준일 : 2021년 12월 31일)

(단위 : 백만원)

구 분	인원수	연간급여 총액	1인평균 급여액	비고
미등기임원	5	613	123	-

2. 임원의 보수 등

<이사·감사 전체의 보수현황>

1. 주주총회 승인금액

(단위 : 백만원)

구 분	인원수	주주총회 승인금액	비고
이사	4	1,000	사외이사 1명 포함
감사	1	200	-

2. 보수지급금액

2-1. 이사·감사 전체

(단위 : 백만원)

인원수	보수총액	1인당 평균보수액	비고
5	578	116	-

2-2. 유형별

(단위 : 백만원)

구 분	인원수	보수총액	1인당 평균보수액	비고
등기이사 (사외이사, 감사위원회 위원 제외)	3	530	177	-
사외이사 (감사위원회 위원 제외)	1	24	24	-
감사위원회 위원	-	-	-	-
감사	1	24	24	-

<보수지급금액 5억원 이상인 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

(단위 :)

이름	보수의 종류		총액	산정기준 및 방법
-	근로소득	급여	-	-
		상여	-	-
		주식매수선택권 행사이익	-	-
		기타 근로소득	-	-
	퇴직소득		-	-
	기타소득		-	-

주1) 당사는 개인별 보수지급금액이 5억원 이상인 이사/감사가 없습니다.

<보수지급금액 5억원 이상 중 상위 5명의 개인별 보수현황>

1. 개인별 보수지급금액

(단위 : 백만원)

이름	직위	보수총액	보수총액에 포함되지 않는 보수
-	-	-	-

※ 해당사항 없습니다.

2. 산정기준 및 방법

(단위 : 백만원)

이름	보수의 종류		총액	산정기준 및 방법
-	근로소득	급여	-	-
		상여	-	-
		주식매수선택권	-	-

		행사이익		
		기타 근로소득	-	-
	퇴직소득		-	-
	기타소득		-	-

※ 해당사항 없습니다.

<주식매수선택권의 부여 및 행사현황>

<표1>

(단위 : 원)

구 분	인원수	주식매수선택권의 공정가치 총액	비고
등기이사	1	17,965	-
사외이사	-	-	-
감사위원회 위원 또는 감사	-	-	-
계	1	17,965	-

<표2>

(기준일 : 2021년 12월 31일)

(단위 : 원, 주)

부여 받은자	관 계	부여일	부여방법	주식의 종류	최초 부여 수량	당기변동수량		총변동수량		기말 미행사수량	행사기간	행사 가격
						행사	취소	행사	취소			
김준영	-	2013.03.27	신주발행	보통주	30,000	-	-	30,000	-	-	2016.03.27 ~ 2021.03.27	4,000
배기환	-	2013.03.27	신주발행	보통주	60,000	-	-	60,000	-	-	2016.03.27 ~ 2021.03.27	4,000
장민석	-	2013.03.27	신주발행	보통주	60,000	-	-	60,000	-	-	2016.03.27 ~ 2021.03.27	4,000
장일선	-	2013.03.27	신주발행	보통주	60,000	-	-	60,000	-	-	2016.03.27 ~ 2021.03.27	4,000
원종화	등기임원	2016.03.25	신주발행	보통주	30,000	-	-	30,000	-	-	2019.03.25 ~ 2024.03.25	3,000
원종화	등기임원	2017.03.24	신주발행	보통주	30,000	-	-	-	-	30,000	2019.03.24 ~ 2024.03.24	3,000
최인기	-	2017.03.24	신주발행	보통주	30,000	-	-	30,000	-	-	2019.03.24 ~ 2024.03.24	3,000
배기환	-	2017.03.24	신주발행	보통주	20,000	-	-	20,000	-	-	2019.03.24 ~ 2024.03.24	3,000
서재훈	-	2017.03.24	신주발행	보통주	20,000	-	-	20,000	-	-	2019.03.24 ~ 2024.03.24	3,000
고영범	-	2018.07.23	신주발행	보통주	30,000	-	-	-	30,000	-	2020.07.23 ~ 2025.07.23	4,000

원종화	등기임원	2018.07.23	신주발행	보통주	20,000	-	-	-	-	20,000	2020.07.23 ~ 2025.07.23	4,000
홍옥선	미등기임원	2018.07.23	신주발행	보통주	20,000	-	-	-	-	20,000	2020.07.23 ~ 2025.07.23	4,000

IX. 계열회사 등에 관한 사항

계열회사 현황(요약)

(기준일 : 2021년 12월 31일)

(단위 : 사)

기업집단의 명칭	계열회사의 수		
	상장	비상장	계
주식회사 케이엔제이	-	1	1

※상세 현황은 '상세표-2. 계열회사 현황(상세)' 참조

타법인출자 현황(요약)

(기준일 : 2021년 12월 31일)

(단위 : 천원)

출자 목적	출자회사수			총 출자금액			
	상장	비상장	계	기초 장부 가액	증가(감소)		기말 장부 가액
					취득 (처분)	평가 손익	
경영참여	-	1	1	4,000,140	-	-1,849,140	2,151,000
일반투자	-	1	1	178,860	-	7,440	186,300
단순투자	-	-	-	-	-	-	-
계	-	2	2	4,179,000	-	-1,841,700	2,337,300

※상세 현황은 '상세표-3. 타법인출자 현황(상세)' 참조

X. 대주주 등과의 거래내용

당사는 보고서 작성 기준일 현재 해당사항이 없습니다.

XI. 그 밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항

1. 공시내용 진행 및 변경사항

신고일자	제목	신고내용	신고사항의 진행사항
2020.09.16 [2021.10.29 정정]	신규시설투자	1. 투자구분 : 공장건축 및 신규시설 투자 2. 투자금액 : 160억원 3. 투자목적 : 반도체공정용 소재/부품 관련 증설투자 4. 투자기간 : 2020.09.16~2021.11.30	※ 2021.11.12 임시사용승인 (산업단지 준공 미완)
2020.07.31 [2021.04.13 정정]	유형자산 양수 결정	1. 자산 구분 : 토지 자산명 : 충청남도 아산시 음봉면 산동리 242번지 일원 [가치번:A4-3,A4-4] (아산 스마트밸리일반산업단지산업 용지: 17,461㎡) 2. 양수금액 : 8,926,580,000원 3. 양수목적 : 공장 신축 및 생산시설 증설을 위한 토지 매입 4. 양수영향 : 반도체 관련 소재,부품사업 확장을 위한 부지를 마련함 → 이로써 향후 안정적인 제품생산체제를 구축하는 효과를 기대함. 5. 계약체결일 : 2020.07.31 6. 거래대금 지급 - 지급형태 : 현금지급(KRW) - 자금조달 : 자기자금 및 금융기관 차입 - 지급조건 : 계약금(10%, 2020.07.31) : 892,658,000원 1차 중도금(20%, 2020.10.31) : 1,785,316,000원 2차 중도금(20%, 2021.01.31) : 1,785,316,000원 잔 금(50%, 2021.02.09) : 4,463,290,000원	※ 진행완료 : 2021.02.09 잔금 지급
2022.02.28	단일판매,공급계약 체결	1. 공급계약 내용 : 디스플레이 제조장비 공급계약 2. 계약금액 : 14,055백만원 3. 계약상대방 : GuangZhou China Star Optoelectronics Semiconductor Display Technology Co. Ltd. 4. 계약기간 : 2022년 02월 23일~2022년 10월 18일 (계약기간 종료일은 양사간의 협의에 의해 변동될 수 있습니다.)	계약종료일 미도래

2. 우발부채 등에 관한 사항

가. 타인으로부터 제공받은 지급보증의 내역

(단위 : 천원)

제공자	보증기간	보증금액	보증내용
서울보증보험	2021-08-01 ~ 2022-07-31	4,000	유류공급금액 지급보증
서울보증보험	2021-03-11 ~ 2022-06-10	6,300	임시전력 요금 지급보증

서울보증보험	2021-08-31 ~ 2022-08-30	2,673	이행(하자)보증
합 계	-	12,973	-

나. 견질 또는 담보용 어음·수표 현황

당사는 보고서 작성일 현재 견질 또는 담보용 어음·수표 발행이 없습니다.

(기준일 :)

(단위 : 매, 백만원)

제 출 처	매 수	금 액	비 고
은 행	-	-	-
금융기관(은행제외)	-	-	-
법 인	-	-	-
기타(개인)	-	-	-

다. 중요한 소송사건

당사는 보고서 작성 기준일 현재 해당사항이 없습니다.

라. 채무보증 현황

연결채무제표 및 재무제표의 우발상황 및 약정사항 주석을 참고하시기 바랍니다.

마. 채무인수약정 현황

당사는 보고서 작성 기준일 현재 해당사항이 없습니다.

바. 신용 보강 제공 현황

당사는 보고서 작성 기준일 현재 해당사항이 없습니다.

사. 장래매출채권 유동화 현황 및 채무비중

당사는 보고서 작성 기준일 현재 해당사항이 없습니다.

연결채무제표 및 재무제표의 우발상황 및 약정사항 주석을 참고하시기 바랍니다.

3. 제재 등과 관련된 사항

가. 제재현황

당사는 보고서 작성 기준일 현재 해당사항이 없습니다.

나. 한국거래소 등으로부터 받은 제재

당사는 보고서 작성 기준일 현재 해당사항이 없습니다.

다. 단기매매차익의 발생 및 반환에 관한 사항

당사는 보고서 작성 기준일 현재 해당사항이 없습니다.

4. 작성기준일 이후 발생한 주요사항 등 기타사항

가. 작성기준일 이후 발생한 주요사항 등

※ 2022년 03월 15일 당사 정관 제15조 주식매수선택권 부여에 관한 사항 근거로 당사의 임직원에게 제5차 주식매수선택권 부여(보통주 170,000)를 하였습니다. 세부사항은 2022년 03월 10일자 당사의 '주식매수선택권 부여에 관한 신고' 공시를 참고하여 주시기 바랍니다.

보호예수 현황

(기준일 : 2021년 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	7,925,395

나. 중소기업기준 검토표

발급번호 : 0010-2020-144029

중소기업 확인서 [중기업]

기업명 : 케이엔케이

사업자등록번호 : 124-86-32229

법인등록번호 : 134811-0106600

대표자명 : 심호섭

주소 : 충남 아산시 둔포면 아산밸리북로 121

주업종 : 전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업(C26)

유효기간 : 2020-04-01 ~ 2021-03-31

용도 : 공공기관 입찰 이외 용도

위 기업은 「중소기업기본법」 제2조에 의한 중소기업임을 확인합니다.

2020년 04월 08일

중소벤처기업부장관



- 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 평균매출액동의 비중이 가장 큰 업종이며, 현재 영위하는 업종과 다를 수 있음.

210mmX297mm[백상지 80g/㎡ 또는 증질지 80g/㎡]

구분	①요건	②검 토 내 용	③적합 여부	④적정 여부
중 견 기 업	㉞ 「조세특례제한법」 상 중소기업 업종을 주된 사업으로 영위할 것	중소기업이 아니고, 중소기업 업종 행을 주된 사업으로 영위하는지 여부	(23) (Y) (N)	(28) 적 (Y)
	㉟ 소유와 경영의 실질적인 독립성이 「중견기업 성장촉진 및 경쟁력 강화에 관한 특별법 시행령」 제2조제2항제1호에 적합할 것	· 「독점규제 및 공정거래에 관한 법률」 제14조제1항에 따른 상호출자제한기업집단 등에 속하는 회사에 해당하지 아니할 것 · 「독점규제 및 공정거래에 관한 법률 시행령」 제17조제1항에 따른 상호출자제한기업집단 지정기준인 자산총액 이상인 법인이 주주들의 30% 이상을 직접 간접적으로 소유한 경우로서 된다 출자자의 기업이 아닐 것 (「중견기업 성장촉진 및 경쟁력 강화에 관한 특별법 시행령」 제2조제3항에 해당하는 기업은 제외)	(24) (Y) (N)	
	㊱ 직전 3년 평균 매출액이 다음의 중견기업 대상 세액공제 요건을 충족할 것 ① 중소기업 등 투자세액공제(「조세특례제한법」 제5조제1항) : 1천5백억원 미만(신규상장 중견기업에 한함) ② 연구·인력개발비에 대한 세액공제(「조세특례제한법」 제10조제1항제3호나목3) : 5천억원 미만 ③ 기타 중견기업 대상 세액공제 : 3천억원 미만	직전 3년 과세연도 매출액의 평균금액 직전 3년 직전 2년 직전 1년 평 균 0.0 억원 0.0 억원 0.0 억원 0.0 억원	(25) (Y) (N)	
				(N)

XII. 상세표

1. 연결대상 종속회사 현황(상세)

(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	2,464,915	지분율 100%	해당

2. 계열회사 현황(상세)

(기준일 : 2021년 12월 31일)

(단위 : 사)

상장여부	회사수	기업명	법인등록번호
상장	—	—	—
비상장	1	SUZHOU KNJ Co.Ltd.,	중국법인
		—	—

3. 타법인출자 현황(상세)

(기준일 : 2021년 12월 31일)

(단위 : 천원, 주, %)

법인명	상장 여부	최초취득일자	출자 목적	최초취득금액	기초잔액			증가(감소)			기말잔액			최근사업연도 재무현황	
					수량	지분율	장부 가액	취득(처분)		평가 손익	수량	지분율	장부 가액	총자산	당기 순손익
								수량	금액						
(주)썬백	비상장	2012.01.10	기술이전	300,000	15,000	16.67	178,860	—	—	7,440	15,000	16.67	186,300	7,571,885	130,209
(주)이든	비상장	2020.12.17	사업영역 확대	4,000,140	18,000	20.00	4,000,140	—	—	-1,849,140	18,000	20.00	2,151,000	10,648,315	-4,912,043
합 계					—	—	4,179,000	—	—	-1,841,700	—	—	2,337,300	—	—

【 전문가의 확인 】

1. 전문가의 확인

— 해당사항 없음.

2. 전문가와의 이해관계

— 해당사항 없음.