

목 차

사업보고서	1
【 대표이사 등의 확인 】	2
I. 회사의 개요	3
1. 회사의 개요	3
2. 회사의 연혁	6
3. 자본금 변동사항	6
4. 주식의 총수 등	7
5. 의결권 현황	8
6. 배당에 관한 사항 등	8
II. 사업의 내용	10
III. 재무에 관한 사항	27
1. 요약재무정보	27
2. 연결재무제표	28
3. 연결재무제표 주석	37
4. 재무제표	116
5. 재무제표 주석	124
6. 기타 재무에 관한 사항	195
IV. 이사의 경영진단 및 분석의견	203
V. 감사인의 감사의견 등	209
VI. 이사회 등 회사의 기관에 관한 사항	210
1. 이사회에 관한 사항	210
2. 감사제도에 관한 사항	211
3. 주주의 의결권 행사에 관한 사항	212
VII. 주주에 관한 사항	214
VIII. 임원 및 직원 등에 관한 사항	217
1. 임원 및 직원의 현황	217
2. 임원의 보수 등	218
IX. 계열회사 등에 관한 사항	220
X. 이해관계자와의 거래내용	222
XI. 그 밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항	224
【 전문가의 확인 】	228
1. 전문가의 확인	228
2. 전문가와의 이해관계	228

사업보고서

(제 26 기)

사업연도 2018년 01월 01일 부터
 2018년 12월 31일 까지

금융위원회

한국거래소 귀중

2019년 03월 29일

제출대상법인 유형 :

주권상장법인

면제사유발생 :

해당사항 없음

회 사 명 :

(주)탑엔지니어링

대 표 이 사 :

김원남, 류도현

본 점 소 재 지 :

경북 구미시 고아읍 농공단지길 53-17(우편번호 39137)

(전 화) 031-8039-1000

(홈페이지) <http://www.topengnet.com>

작 성 책 임 자 :

(직 책) 부사장 (성 명) 박찬배

(전 화) 031-8039-1000

【 대표이사 등의 확인 】

대표이사 등의 확인 · 서명

확 인 서

우리는 당사의 대표이사 및 신고업무담당 이사로서 이 사업보고서의 기재 내용에 대해 상당한 주의를 다하여 직접 확인·검토 한 결과, 중요한 기재사항의 기재 또는 표시의 누락이나 허위의 기재 또는 표시가 없고, 이 사업보고서에 표시된 기재 또는 표시 사항을 이용하는 자의 중대한 오해를 유발하는 내용이 기재 또는 표시되지 아니하였음을 확인합니다.

또한, 당사는 「주식회사등의외부감사에관한법률」 제8조의 규정에 따라 내부회계관리제도를 마련하여 운영하고 있음을 확인합니다. (「주식회사등의외부감사에관한법률」 제4조에 의한 외감대상법인에 한함)

2019 년 03 월 29 일

대 표 이 사 김 원 남



대 표 이 사 류 도 현



신고담당업무 이사 박 찬 배



I. 회사의 개요

1. 회사의 개요

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

(단위 : 천원)

상호	설립일	주소	주요사업	최근사업연도말 자산총액	지배관계 근거	주요종속 회사 여부
(주)탑인터큐브	2008.04.21	경북 구미시	전자부품제조업	33,901,479	의결권과반수보유	미해당
엘앤에스4호그린투자조합 *주1)	2006.10.20	서울시 강남구	중소기업 투자 및 금융	3,055,585	상동	미해당
(주)탑중앙연구소	2013.04.22	경기도 성남시	전문, 과학 및 기술서비스업	11,648,793	상동	미해당
(주)탑프리티전	2016.05.01	경북 구미시	기계부품 가공 및 제조	20,376,329	상동	미해당
(주)파워로직스	1997.09.03	충북 청주시	전자부품 개발 및 생산	335,638,606	사실상의 지배력 보유	해당
Top Intercube Vina Co., Ltd	2016.04.20	Vihn Phuc, Vietnam	카메라모듈 부품 제조 및 판매	8,847,644	의결권과반수보유	미해당
TOP INTERCUBE ELECTRONICS VINA.CO.,LTD	2018.03.21	Vihn Phuc, Vietnam	카메라모듈 부품 제조 및 판매	15,253,537	상동	미해당
보라전자(천진)유한공사	2002.04.28	Tientsin, China	전자부품제조업	35,664,700	사실상의 지배력 보유	미해당
내사매전자(천진)유한공사	2010.06.24	Tientsin, China	전자부품제조업	3,804,510	상동	미해당
보라전자과기(양주)유한공사	2011.05.10	Yangzhou, China	전자부품제조업	22,200,169	상동	미해당
신보라전자과기(중경)유한공사	2013.05.07	Chongqing, China	전자부품제조업	29,021,056	상동	미해당
POWERLOGICS VINA CO., LTD	2013.12.02	Khai Quang Ward, Vietnam	전자부품제조업	193,216,430	상동	해당
(주)탑머티리얼즈	2009.02.24	경북 칠곡군	비철금속, 화공약품제조업	23,765,315	상동	미해당
(주)엔코	2006.09.01	경북 칠곡군	비철금속, 화공약품제조업	3,532,233	상동	미해당
(주)에코플렉스 *주2)	2007.10.11	충북 청주시	전자소재제조업	2,354,580	의결권과반수보유	미해당
(주)티앤에스	2017.10.30	경북 칠곡군	비료제조업, 폐수처리업	7,980,969	상동	미해당

*주1) 엘앤에스4호그린투자조합 보유 투자자산의 공정가치평가 반영한 금액을 적용하였습니다.

*주2) 당기 중 중간지배기업인 (주)탑머티리얼즈로부터 지분을 인수하였습니다.

1-1. 연결대상회사의 변동내용

구분	자회사	사유
신규 연결	TOP INTERCUBE ELECTRONICS VINA.CO.,LTD	당기 중 신설
	-	-
연결 제외	-	-
	-	-

2. 회사의 법적·상업적 명칭

가. 국문 : 주식회사 탑엔지니어링
나. 약식 : (주)탑엔지니어링

다. 영문 : TOP Engineering Co., Ltd

3. 설립일자

가. 설립일자 : 1993년 11월 13일

나. 상장일자 : 2003년 01월 29일

4. 본사의 주소, 전화번호, 홈페이지 주소

가. 본사주소 : (우 39137) 경북 구미시 고아읍 농공단지길 53-17

나. 전화번호 : 031-8039-1000

다. 홈페이지 : <http://www.topengnet.com>

5. 중소기업 해당 여부

당사는 중소기업기본법 제 2조 및 중소기업기본법 시행령 제 3조에 의거 2016년부터 중소기업에 해당하지 아니하나 동법 동조 제3항의 유예기간을 적용받고 있습니다.

6. 주요 사업의 내용

당사는 반도체, LCD, LED 및 OLED 및 카메라모듈 공정장비를 개발, 제조 및 판매를 주된 사업으로 하고 있습니다. 당기말 현재 당사는 이러한 사업을 영위하기 위해 구미, 파주에 공정장비 제조공장, 경기도 판교에 R&D센터를 보유하고 있으며, 중국 및 대만에 현지 사무소를 운영중에 있습니다.

또한, 당사는 종속회사를 통하여 부품, 소재산업 등을 영위하고 있습니다. 기타 자세한 사항은 II. 사업의 내용을 참조하시기 바랍니다.

7. 계열회사에 관한 사항

2018년 12월 31일 현재 (주)탑엔지니어링에는 당사를 포함한 국내외법인 19개 계열회사가 소속되어 있으며 그 상세현황은 다음과 같습니다.

구 분	회사명	업 종	비 고
상장	(주)파워로직스	전자부품 개발 및 생산	국내
비상장	엘앤에스4호그린투자조합	중소기업 투자 및 금융	국내
	(주)탑중앙연구소	전문, 과학 및 기술서비스업	국내
	(주)탑프리시전	기계부품 가공 및 제조	국내
	Top Intercube Vina Co., Ltd	카메라모듈 부품 제조 및 판매	해외
	TOP INTERCUBE ELECTRONICS VINA.CO.,LTD	카메라모듈 부품 제조 및 판매	해외
	(주)탑인터큐브	전자부품제조업	국내
	보라전자(천진)유한공사	전자부품제조업	해외
	내사애전자(천진)유한공사	전자부품제조업	해외

	보라전자과기(양주)유한공사	전자부품제조업	해외
	신보라전자과기(중경)유한공사	전자부품제조업	해외
	POWERLOGICS VINA CO., LTD	전자부품제조업	해외
	(주)탐머티리얼즈	비철금속, 화공약품제조업	국내
	(주)티앤에스	제조업	국내
	(주)엔코	비철금속, 화공약품제조업	국내
	(주)에코플렉스	전자소재제조업	국내
	(주)리오메디텍	의료장비 사업	국내
	(주)레이저앱스	기계장비 사업	국내

※ 배트로닉스(주)는 2018년 09월 03일 지분매도로 계열회사 현황에서 제외되었습니다.

8. 신용평가에 관한 사항

최근 3년간의 신용평가에 관한 내용은 다음과 같습니다.

평가일	기업신용등급	평가기관	비고
2018년 04월 13일	BBB+	이크레더블	-
2017년 04월 07일	BBB+	이크레더블	-
2016년 05월 11일	BBB	이크레더블	-

주) 신용평가회사의 신용등급 정의

신용 등급	신용등급의 정의	누적분포도
AAA	채무이행능력이 최고 우량한 수준임	0.01%
AA	채무이행 능력이 매우 우량하나 AAA보다는 다소 열위한 요소가 있음	0.05%
A	채무이행 능력이 우량하나, 상위등급에 비해 경기침체 및 환경변화의 영향을 받기 쉬움	0.5%
BBB	채무이행 능력이 양호하나, 장래 경기침체 및 환경변화에 따라 채무이행 능력이 저하 될 가능성이 내포되어 있음	12%
BB	채무이행 능력에 문제가 없으나 경제여건 및 시장환경 변화에 따라 그 안정성면에서는 투기적인 요소가 내포되어 있음	40%
B	채무이행 능력이 있으나, 장래의 경제 환경 악화시 채무불이행 가능성이 있어 그 안정성면에서 투기적임	83%
CCC	현재시점에서 채무불이행이 발생할 가능성을 내포하고 있어 매우 투기적임	92%
CC	채무불이행이 발생할 가능성이 높음	94%
C	채무불이행이 발생할 가능성이 매우 높음	98%
D	현재 채무불이행 상태에 있음	100%
NCR	허위 및 위/변조자료 제출 등 부정당한 행위가 확인되어 기존의 등급을 취소·정지·변경	-

※ 평가자의 필요에 따라 각 등급을 +, 0, -로 세분화 할 수도 있습니다.

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
코스닥시장	2003년 01월 29일	-	-

2. 회사의 연혁

- 2003. 01. (주)탐엔지니어링 코스닥 상장
- 2009. 08. (주)파워로직스 계열회사 편입
- 2009. 10. 철탐산업훈장 수상
- 2010. 05. 한국수출입은행 히든챔피언기업 선정
- 2011. 09. 공동대표 선임(공동대표 김원남, 류도현)
- 2012. 05. 류도현 대표 은탑산업훈장 수여 (제 47회 발명의 날)
- 2012. 08. 카메라모듈 장비 개발 및 공급 개시
- 2012. 09. LED MOCVD 장비 공급 개시
- 2013. 03. GCS장비 해외 공급 개시
- 2013. 03. 판교 R&D Center 준공
- 2014. 03. (주)일렉스 합병
- 2016. 05. 제 51회 발명의 날 철탐산업훈장 수상
- 2017. 05. WORLD CLASS 300 기업선정(중소기업청)
- 2017. 05 코스닥 라이징스타기업 선정
- 2017. 05 파워로직스, 베트남 법인 2공장 완공
- 2017. 06. 벤처기업 인증(기술보증기금)
- 2017. 11. LC Dispenser, GCS 2017년 세계일류상품 재선정(산업통상자원부)
- 2017. 12. (주)파워로직스 종속회사 편입
- 2018. 09 인적자원개발 우수기업 선정

3. 자본금 변동사항

증자(감자)현황

(기준일 : 2018년 12월 31일)

(단위 : 원, 주)

주식발행 (감소)일자	발행(감소) 형태	발행(감소)한 주식의 내용				
		주식의 종 류	수량	주당 액면가액	주당발행 (감소)가액	비고
-	-	-	-	-	-	-

4. 주식의 총수 등

주식의 총수 현황

(기준일 : 2018년 12월 31일)

(단위 : 주)

구 분	주식의 종류			비고
	보통주	우선주	합계	
I. 발행할 주식의 총수	50,000,000	-	50,000,000	-
II. 현재까지 발행한 주식의 총수	16,648,257	-	16,648,257	-
III. 현재까지 감소한 주식의 총수	672,000	-	672,000	-
1. 감자 2. 이익소각 3. 상환주식의 상환 4. 기타	-	-	-	-
	672,000	-	672,000	-
	-	-	-	-
	-	-	-	-
IV. 발행주식의 총수 (II-III)	15,976,257	-	15,976,257	-
V. 자기주식수	471,096	-	471,096	-
VI. 유통주식수 (IV-V)	15,505,161	-	15,505,161	-

자기주식 취득 및 처분 현황

(기준일 : 2018년 12월 31일)

(단위 : 주)

취득방법	주식의 종류	기초수량	변동 수량			기말수량	비고		
			취득(+)	처분(-)	소각(-)				
배당 가능 이익 범위 이내 취득	직접 취득	장내	보통주	471,096	-	-	-	471,096	-
		직접 취득	-	-	-	-	-	-	-
		장외	-	-	-	-	-	-	-
		직접 취득	-	-	-	-	-	-	-
		공개매수	-	-	-	-	-	-	-
	소계(a)	보통주	471,096	-	-	-	471,096	-	
	신탁 계약에 의한 취득	수탁자 보유수량	-	-	-	-	-	-	-
		현물보유수량	-	-	-	-	-	-	-
		소계(b)	-	-	-	-	-	-	-
		기타 취득(c)	-	-	-	-	-	-	-

	-	-	-	-	-	-	-
총 계(a+b+c)	보통주	471,096	-	-	-	471,096	-
	-	-	-	-	-	-	-

5. 의결권 현황

(기준일 : 2018년 12월 31일)

(단위 : 주)

구 분	주식의 종류	주식수	비고
발행주식총수(A)	보통주	15,976,257	-
	-	-	-
의결권없는 주식수(B)	보통주	993,331	자기주식(471,096주) 상호주식(522,235주) *주1)
	-	-	-
정관에 의하여 의결권 행사가 배제된 주식수(C)	-	-	-
	-	-	-
기타 법률에 의하여 의결권 행사가 제한된 주식수(D)	-	-	-
	-	-	-
의결권이 부활된 주식수(E)	-	-	-
	-	-	-
의결권을 행사할 수 있는 주식수(F = A - B - C - D + E)	보통주	14,982,926	-
	-	-	-

*주1) 상기 의결권 없는 주식수는 상법 제369조 제2항(자기주식) 및 제3항(상호주)로 의결권이 없는 주식수이며, 주주총회의 의결에 있어 발행주식총수에 산입되지 않습니다.

6. 배당에 관한 사항 등

주요배당지표

구 분	주식의 종류	당기	전기	전전기
		제26기	제25기	제24기
주당액면가액(원)		500	500	500
(연결)당기순이익(백만원)		32,452	13,647	10,391
(별도)당기순이익(백만원)		14,379	12,538	10,389
(연결)주당순이익(원)		1,169	879	667
현금배당금총액(백만원)		1,551	775	1,565

주식배당금총액(백만원)		-	-	-
(연결)현금배당성향(%)		8.91	5.68	15.06
현금배당수익률(%)	보통주	1.44	0.75	1.47
	우선주	-	-	-
주식배당수익률(%)	보통주	-	-	-
	우선주	-	-	-
주당 현금배당금(원)	보통주	100	50	100
	우선주	-	-	-
주당 주식배당(주)	보통주	-	-	-
	우선주	-	-	-

*주1) 제26기 1주당 현금배당금은 2019년 3월 27일 개최 된 제26기 정기주주총회에서 승인 된 배당금 입니다.

II. 사업의 내용

1. 사업의 개요

당사는 당기말 현재 TFT-LCD, LED, OLED 패널 및 카메라모듈 공정장비 제조 및 판매를 주된 사업으로 영위하고 있으며, 계열 회사를 통해 부품 및 신소재 관련 제품 등으로 사업영역을 확장하고 있습니다.

사업부문	회사명
장비부문	(주)탐엔지니어링
	(주)탐프리시전
2차전지 및 카메라모듈 부문	(주)파워로직스
	보라전자(천진)유한공사
	보라전자과기(양주)유한공사
	내사애전자(천진)유한공사
	신보라전자과기(중경)유한공사
	POWERLOGICS VINA CO., LTD
	(주)탐머티리얼즈
	(주)엔코
	(주)에코플렉스
	(주)티앤에스
	(주)탐인터큐브
	Top Intercube Vina Co., Ltd
	TOP INTERCUBE ELECTRONICS VINA.CO.,LTD
	기타
(주)탐중앙연구소	

1. 장비부문

(1) 산업의 특성

디스플레이는 각종 전자기기로부터 제공되는 다양한 정보를 시각적으로 전달해주는 역할을 해주는 장치로서, 과거 CRT를 시작으로 LCD, PDP, OLED 등의 평판디스플레이(FPD: Flat Panel Display)로 발전을 거듭하였습니다. 평판디스플레이 시장에서도 PDP는 가격, 품질면에서 우수한 LCD에 밀려 사라졌으며, LCD의 경쟁제품으로 OLED가 새롭게 시장에서 두각을 나타내고 있습니다.

디스플레이 산업은 대규모 자본을 가지고 있는 대기업들이 생산시설을 갖춰 전방산업을 추진하고, 중견 및 중소기업이 생산을 위한 부품, 소재, 장비를 공급하는 형태의 구조를 가지고 있습니다.

후방산업 중 당사가 영위하고 있는 TFT-LCD 및 OLED 패널 공정장비 산업은 TFT-LCD 및 OLED 패널 제조공정에서 사용되는 장비를 개발, 제조하는 산업을 말하며, 지속적인 기술 개발을 통한 독자 기술 확보 없이는 시장 진입이 어려운 산업 분야입니다. 디스플레이 장비의 경우 제품의 신뢰성이 패널 업체의 수익성에 절대적인 영향을 미치기 때문에 신규 업체보다는 기술력을 검증받은 기존 업체와의 거래를 꾸준히 유지하고자 하며 신규 장비 개발 및 투자에 있어서도 기존 업체와의 유대관계를 우선적으로 고려하는 경향을 보입니다.

LED 장비 산업의 경우 기존의 반도체 장비를 응용함으로써 높은 기술이 요구 되지 않는 관계로 국내 기업들이 저가형 제품군을 통해 시장 점유율을 확대해 가고 있습니다. 하지만, 증착장비와 같이 핵심장비들은 아직 해외 업체가 과점 시장을 형성하고 있는 가운데 국내 기업들이 핵심장비의 공급을 위해 연구개발에 힘을 기울이고 있는 상황입니다.

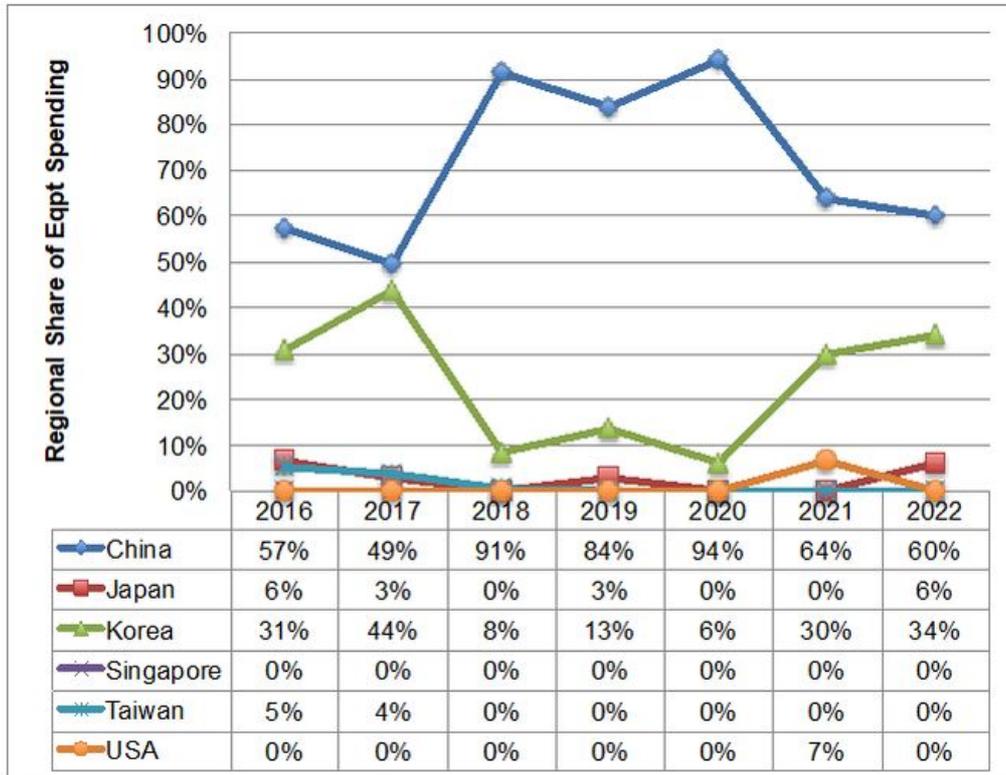
OLED 장비 산업은 기존 LCD 장비 산업보다 한층 더 높아진 기술력을 요구하는 산업으로써 많은 기업들이 연구개발에 힘을 기울이고 있는 상황입니다. 현재 중소형 OLED 패널은 안정적으로 공급이 가능하나 OLED TV 제작에 필요한 대면적 OLED패널은 상당한 기술력이 필요한 관계로 특정 디스플레이 패널 제조사만이 양산이 가능한 상황입니다.

(2) 성장성

2018년도 디스플레이 장비 시장은 ① 중국 중심의 투자 환경 ② 대형 LCD 부문의 투자확대 ③대형 OLED 부문의 투자 확대가 두드러진 한 해 였습니다.

디스플레이 시장 조사기관인 DSCC(Display Supply Chain Consultants)에 따르면, 2018년도 지역별 디스플레이 장비 투자 환경의 경우 중소형 OLED 부문 및 8세대 이상의 대형 LCD 부문의 확대에 따라 91%의 투자가 중국에서 이루어졌으며, 우리나라의 경우 작년 까지 지속됐던 중소형 OLED부문의 투자가 종료로 투자규모가 감소했으나, 대형 OLED 부문에서 8%의 투자가 이루어졌습니다.

Figure 3: Regional Share of Annual Display Capex



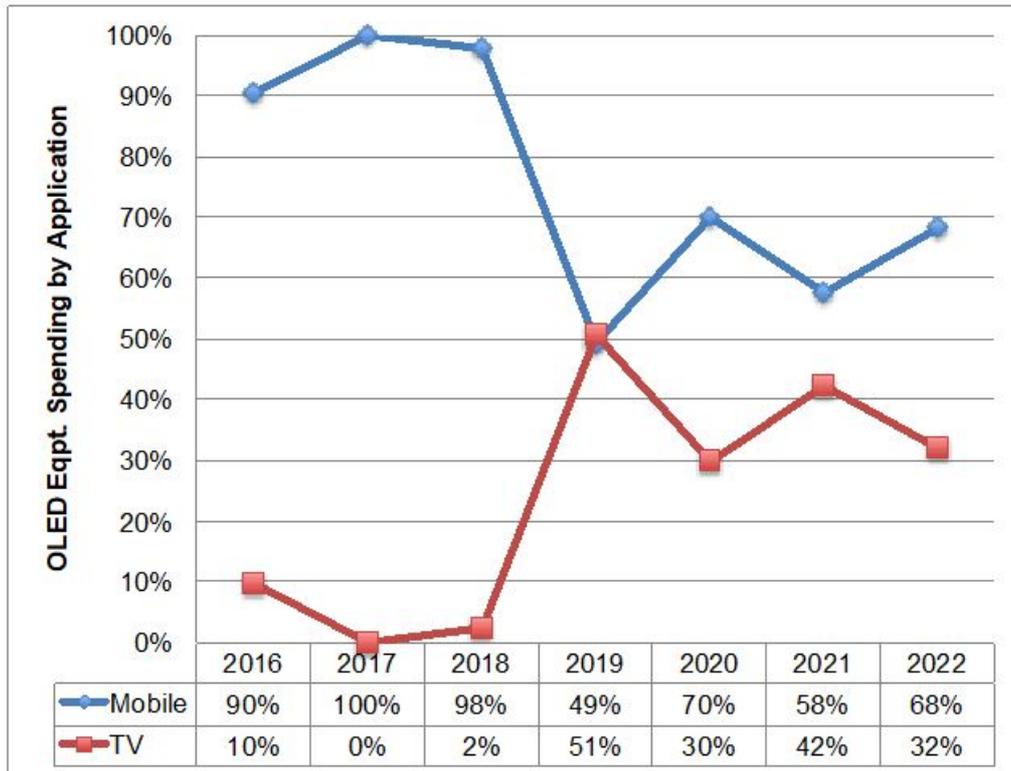
Source: DSCC Quarterly Display Capex and Equipment Service

자료 : DSCC(Quarterly Display Capex and Equipment Service, Q3'2018)

또한 대형패널의 LCD부문의 경우, 기술 안정성의 확보에 따른 수율 향상, 대형 TV 수요 확대에 따라 기존 LCD 패널 설비 대비 더 많은 65인치 이상 패널을 제조할 수 있는 10세대 이상에 설비투자가 중국을 중심으로 지속되고 있습니다.

2019년도 이후 LCD 장비시장의 경우 중화권을 중심으로 대형 LCD 설비투자가 지속 될 것으로 예상되며, OLED 장비시장의 경우 TV 시장 확대에 따라 중소형 OLED 투자에서 대형 OLED 투자로 디스플레이 장비 시장성장이 예상됩니다.

Figure 4: Mobile vs. TV OLED Equipment Spending



Source: DSCC Quarterly Display Capex and Equipment Service

자료 : DSCC(Quarterly Display Capex and Equipment Service, Q3'2018)

(3) 경기변동의 특성

장비 업계는 고객사인 패널 제조업체의 설비투자 계획에 따라 수주상황이 변동되는 특성을 가지고 있습니다.

또한 설비투자 시 대규모의 자본이 투입됨에 따라 국내외 디스플레이의 투자시기에 따라 매출의 변동이 큰만큼 매출처 다변화를 통해 변동의 폭을 줄이는 것이 중요합니다.

(4) 회사의 경쟁요소

LCD 관련 주요 제품은 디스펜서, GCS, Array Tester, Direct Bonding 등이 있으며 디스펜서와 GCS는 각각 50%, 60%의 높은 글로벌 점유율을 기록하고 있습니다. 특히 디스펜서, GCS 및 Array Tester는 글로벌 주요 패널 업체들에 공급을 하면서 장비의 성능을 높게 평가 받고 있습니다. 또한 디스플레이 검사장비를 전문으로 하는 (주)일렉스를 인수 및 합병하면서 관련 원천기술을 확보하였으며, 일체형 Teg Tester 등 신규장비 개발을 통해 디스플레이 모듈 테스터 장비 시장에 새롭게 진입하면서 국내외 대형 Panel 업체에 납품을 시작하였습니다. 이로 인하여 당사의 실적이 크게 향상 될 것으로 기대되며 관련 검사장비들을 지속적으로 개발 할 계획입니다.

LED 장비는 기존부터 갖추고 있던 Chip 및 Package 공정을 비롯하여 2012년에 LED 공정의 핵심장비인 MOCVD를 개발 및 공급함으로써 LED 공정라인을 일괄 공급할 수 있는 Turn-Key 시스템을 갖추게 되었습니다. 이로써 당사는 LCD 사업부 뿐만 아니라 LED 사업부에서도 글로벌 수준의 경쟁력을 갖추는 기반을 마련 하였습니다. 이를 통해 UV-MOCVD 장비를 러시아 업체로 부터 수주하여 LED 장비 사업의 기반을 확고히 하였습니다.

OLED는 크게 디스플레이의 형태에 따라 Rigid OLED와 Flexible OLED로, 크기에 따라 스마트폰, 태블릿 등에 공급되는 중소형 OLED와 TV 등에 공급되는 대형 OLED로 나눌 수 있으며, 2019년 중국시장을 중심으로 본격적인 투자가 예상됩니다.

당사는 기존 LCD 공정 장비 시장에서 검증 받은 Dispenser, GCS 및 Array Tester 기술을 바탕으로 OLED공정 장비인, Dam & Fill, Direct Bonding 및 OLED용 Array Tester 등을 개발 국내외 디스플레이 패널 제조사에 공급을 통해 최근 OLED 매출이 확대되고 있습니다. 또한 Laser Cutting System, OLED용 박막 코팅 잉크젯 장비 등 신규장비 개발을 통한 OLED 장비군 경쟁력을 강화하고 있습니다.

2. 2차전지 및 카메라모듈 부문

(1) 산업의 특성

소형경량화와 고용량, 고효율, 고성능을 목적으로 사용되는 리튬이온계열의 배터리는 높은 에너지를 갖고 있어 High Power 전지를 만들기에 유리하나, 높은 전류를 사용하기 위해 PTC, 안전변 등 여러가지 안전기구들이 사용됩니다. 당사의 2차전지용 보호회로는 Li-ion 전지의 과충전, 과방전 등을 차단 제어함으로써 전지의 안정성을 향상시키기 위한 전자회로 부품으로서, Mobile IT 기기인 휴대폰, PDA, 노트북 컴퓨터, 캠코더, 휴대용게임기 등에 사용되는 배터리의 폭발을 방지하고, Mobile IT 기기의 효율적이고 안전한 운용 및 성능향상을 위해 2차전지에 채용되는 필수적이면서 핵심적인 부품입니다.

2차전지용 보호회로는 1980년대 중반 일본 Sony사에서 개발을 시작하여, 1998년 이전까지 일본업체가 국내시장 및 세계시장을 독점 공급하여 왔습니다. 국내에서는 1차 전지 생산경험이 없는 삼성SDI, LG화학 등이 2차전지에 집중하여 전지사업에 성공적으로 진입하면서 국산화를 이루었으나, 보호회로의 경우 안전성 문제로 많은 부분수입에 의존하던 상태였습니다. 그러나, 1990년대 후반 휴대폰 가격의 하락으로부품의 국산화가 본격적으로 진행되었고, 이에 당사를 중심으로 국내기업의 제품개발 성공과 함께 국내 휴대폰업체 및 배터리팩 제조업체에 제품을 공급함으로써 보호회로의 본격적인 국산화의 길을 열어 현재, 국내 수요량 상당부분과 해외업체까지도 당사를 필두로 국내 업체가 공급하고 있습니다.

다만, 전기자동차 등 2차전지 사업분야의 신시장 개척이 늦어지고, 기존 스마트폰 전지시장이 위축되면서 2차전지 업계 전체 경영환경은 현재 불리한 상황입니다. 당사 역시 2015년부터 2차전지 사업에서 매출감소 및 수익성 악화의 2중고를 겪어 왔습니다. 최근 국내 주요 이차전지 업체들의 국내외 중대형 전지 사업이 활기를 띠면서 본격적인 성장이 기대되고 있어 당사를 포함한 이차전지 밸류체인이 성장이 예상되고 있습니다.

카메라 모듈은 광학, 기구, 센서응용, S/W 등 복합적인 기술이 요구되는 사업으로 당사는 2004년 하반기부터 카메라모듈 사업에 신규 진입하였습니다. 현재는 세계 최고수준의 스마트폰 업체의 1차 협력사로서 보급형 모델부터 프리미엄급 고화소 모델까지 제품 포트폴리오를 구축하였습니다. 카메라모듈 사업은 보호회로 사업과 함께 당사의 핵심 주력사업으로 확

실한 자리매김을 하고 있습니다.

특히, 카메라모듈 사업은 주력 시장인 스마트폰 시장에서 자동초점(AF) 및 손떨림보정(OIS)의 고기능화와 함께 광각 및 3D 기능 구현의 필수요소로 부각되는 듀얼, 트리플 등 멀티 카메라 적용이 본격화되면서 양적 및 질적 성장을 실현하고 있습니다. 또한, 자동차, 드론 및 의료용 내시경 등 애플리케이션 범위가 확대되면서 그 성장 잠재력을 구체화하고 있습니다.

(2) 성장성

리튬이온 2차전지 세계소비량의 50%이상을 차지하는 휴대폰은 반도체, 자동차, 석유화학 품목과 함께 수출 주요 품목으로 휴대폰 수출은 PCM의 성장을 견인하고 있습니다. 현재, 휴대폰시장의 성숙기 진입에 따른 성장세 둔화와 대내외적 경제상황에 따른 소비증가세 둔화로 인하여 성장증가율이 다소 감소하기는 하였으나, 유럽 등 선진국에서의 지속적인 휴대폰 교체수요 발생과 인도, 브라질, 러시아등의 신규시장은 또다른 성장의 기회요인으로 부각되고 있습니다.

리튬이온전지는 휴대형 전자제품의 소형, 경량화, 다기능화 등으로 다양한 휴대용 통신기기의 발전에 따라 함께 성장하고 있는 산업으로 유비쿼터스, 블루투스, DMB, HSDPA, WiBro 등의 통신서비스 발달, 자동차 배터리, 위성통신의 발달 및 휴대용 멀티미디어 송수신의 대중화가 이루어질수록 고성능의 배터리 수요가 기하급수적으로 증가한다는 특성을 가지고 있습니다. 특히, ESS 및 전기차용 중대형 전지의 양적, 질적 도약으로 수요 증가 추세가 확대될 것으로 예상됩니다.

카메라모듈은 스마트폰 등 개인 모바일 기기를 중심으로 그 수요가 증가하고 있으며 통신의 발전과 화소수 증가 등으로 앞으로도 지속적인 성장이 기대되고 있습니다. 또한 IP TV를 포함한 스마트가전, 보안용 카메라, 자동차, 의료용 카메라, IoT 등으로 확대되고 있어 그 수요는 지속적으로 증가할 것으로 예상됩니다.

카메라모듈 시장은 최근 스마트폰 성능을 결정짓는 핵심 경쟁요소로서 그 중요성이 더욱 부각되고 있습니다. 특히, 일반 스마트폰 대비 광시야각이 50% 이상 증가하고, 3D 구현이 가능토록 지원하는 듀얼, 트리플 등 멀티카메라 시장이 본격화할 것으로 예상됨에 따라 2차전지 시장과는 달리 단기간내 시장규모가 큰 폭으로 성장할 것으로 기대되고 있습니다. 또한, 자동차의 안전성 제고 및 지능형 자동차 시장이 본격화되면서 자동차용 카메라모듈 시장도 큰 폭의 성장이 예상되고 있습니다.

카메라모듈 시장은 단기 및 장기 시장성장 요인을 모두 갖추고 있으며, 당사는 이러한 신규 시장 공략을 위해 연구개발 역량을 집중하고 있습니다.

(3) 경기변동의 특성

2차전지는 화학적 반응에 의해 전기를 충방전하기 때문에 사용 과정에서 안전 문제, 과충전, 과전류 등으로 인한 성능 저하 가능성 등의 문제가 발생할 수 있습니다. 이를 해소시키는 보호회로는 제품의 안정성 및 신뢰도가 확보되지 못하면 시장진입이 불가능하고, 단말기 생산업체들이 제품공급의 안정성과 신뢰성 확보를 위해 기존의 공급선 변경을 주저하고 있어 시장 신규 진입장벽은 타 산업에 비해 매우 높은 편입니다.

또한, 2차전지용 보호회로 산업은 지식기반형 장치산업의 성격을 띄고 있어 자동화공정, 엄격한 품질관리시스템, 생산관리시스템, 제품의 신뢰도 등 생산관련 안정적 인프라 확보와 보호회로 및 2차전지관련 광범위한 응용기술이 없으면 시장진입에 어려움이 있습니다. 더불어 휴대용 정보통신기기의 다양화와 짧은 라이프사이클로 인해 휴대용 정보통신기기의 배터리에 채용되는 보호회로 또한 고객별로 다양한 사양이 요구되기 때문에 제품 개발력과 신속한 대응력이 요구되는 시장입니다

카메라모듈 산업 역시 초기 설비투자가 대규모로 이루어지기 때문에 많은 자금이 필요하고, 고급 기술인력의 확보, 원재료업체 개발에 많은 시간이 소요되는 등 진입장벽이 높은 편입니다.

(4) 회사의 경쟁요소

당사는 창사이래 지속적인 성장에도 불구하고, 날로 심화되는 경쟁 환경에 직면해 있습니다. 특히, 상대적으로 저렴한 인건비와 정부 지원을 등에 업은 중국기업의 공세와 함께 해외시장의 보호무역 추세로 인해 어려운 시장환경이 가중되고 있습니다.

당사는 어려운 영업환경 극복을 위해, 과감한 구조조정을 통한 해외공장 통폐합으로 생산 거점별 규모의 경제를 달성함으로써 국내외 경쟁업체의 가격경쟁에 대응하는 한편, 국내 사업장에서는 신규 개발 및 양산검증 등 고객만족 극대화 노력으로 질적 경쟁우위를 확보해 가고 있습니다. 특히, 국내외 생산거점의 공정 자동화를 통해 비용절감 및 품질개선을 구체화하고 있으며, 이를 통해 고부가가치 제품 개발을 위한 R&D 재원을 확보해 가고 있습니다.

그 결과, 배터리모듈사업의 경우 삼성SDI, LG화학 등 Major 고객사의 Main 공급업체로 성장하였고, 카메라모듈사업의 경우 Mega급 모듈 생산 및 개발 기술의 자체 보유, 삼성전자 등 메이저급 거래처 확보 등으로 인하여 큰 폭의 매출성장을 지속하고 있습니다.

한편, BMS(Battery Management System)는 신동력 그린사업으로서 당사는 소형 2차전지 보호회로 개발 및 생산 경험을 바탕으로 지난 2000년부터 BMS 개발 국책과제 수행 등 연구개발을 지속해 오고 있습니다. 그간의 연구개발 실적을 바탕으로 SK이노베이션을 통해 다임러계열사인 미쯔비시 후소에 하이브리드 상용차용 BMS를 양산공급하는 등 가시적인 실적을 시현하였습니다. 향후 전기자동차의 상용화와 ESS(Energy Storage System) 육성 정책에 따라 BMS 및 중대형 배터리 팩은 당사의 새로운 수익원으로 성장할 것으로 기대하고 있습니다.

3. 기타

(1) (주)탑중앙연구소

(주)탑중앙연구소는 (주)탑엔지니어링이 100% 출자한 연구개발 목적의 자회사로서 탑엔지니어링, 파워로직스 등의 주요 계열회사에서 생산하는 장비/부품에 대한 연구개발, 외부업체의 연구개발 용역 서비스 및 생체인식 등의 선행기술개발연구를 수행하고 있습니다.

(2) L&S 4호그린 투자조합

본 조합은 중소기업창업지원법 및 동법 시행령, 시행규칙과 창업투자회사등의등록및관리규정에 따라 유망중소기업의 투자를 통하여 중소기업의 창업을 촉진하고 중소기업의 성장과 발전에 기여하는 한편 투자한 조합재산을 증식시켜 이를 각 조합원에게 분배하는 것을 목적으로 설립되었습니다.

2. 관계회사의 사업 현황

1. 관계회사가 속한 업계의 현황

구분	자회사 영업현황
(주)리오메디텍	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 의료장비 사업 - 혈액진단 검사 의료기기 사업 - 혈구변형성 계측기 사업 - 혈구응집율 계측기 사업
(주)레이저앵스	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 기계장비 사업 - Laser 장비 개발

2. 연결 대상 기업 재무 현황

(기준일: 2018년 12월 31일)

(단위: 천원,%)												
구분	㈜파워로직스		(주)탐인터큐브		(주)탐프리스전		㈜탐중앙연구소		L&S4호그린투자조합		에코플러스	
	금액	비중	금액	비중	금액	비중	금액	비중	금액	비중	금액	비중
자산	345,302,766	62.0%	35,438,458	6.4%	20,376,329	3.7%	11,648,793	2.1%	3,055,585	0.5%	2,354,580	0.4%
부채	162,100,039	64.1%	18,600,570	7.3%	8,722,569	3.4%	732,165	0.3%	-	-	1,768,926	0.7%
자본	183,202,727	60.3%	16,837,888	5.5%	11,653,760	3.8%	10,916,628	3.6%	3,055,585	1.0%	585,654	0.2%
매출	753,902,613	82.2%	24,338,493	2.7%	44,689,309	4.9%	7,067,088	0.8%	-	-	3,721,536	0.4%
당기순이익(손실)	23,928,373	73.7%	1,906,047	5.9%	2,850,957	8.8%	252,670	0.8%	(1,276,648)	-	102,880	0.3%
총포괄이익(손실)	24,496,976	74.6%	2,279,769	6.9%	3,091,645	9.4%	493,358	1.5%	(2,098,910)	-	102,880	0.3%

※ 연결대상 기업의 재무현황은 내부거래를 포함하고 있습니다.

3. 지분법 적용 관계기업 재무 현황

(기준일: 2018년 12월 31일)

(단위:천원)				
구분	(주)리오메디텍		(주)레이저앵스	
	금액	비중	금액	비중
자산	876,853	0.2%	1,206,019	0.2%
부채	106,696	0.0%	38,088	0.0%
자본	770,157	0.3%	1,167,931	0.4%

매출	76,490	0.0%	221,400	0.0%
당기순이익(손실)	(274,997)	-	(832,546)	-
총포괄이익(손실)	(274,997)	-	(832,546)	-

3. 주요 제품, 서비스 등

(단위: 백만원)				
사업부문	사업품목	주요 제품	매출액	비중
제품제조및판매	LCD	Dispenser, GCS, Array Tester 등	114,695	12.50%
	LED	LED 장비	344	0.04%
	OLED	OLED 장비	32,288	3.52%
	BM	PCM, SM 등	186,972	20.38%
	CM	스마트폰용 CM, 차량용 CM 등	542,534	59.13%
	기타	기타	31,245	3.41%
	소 계			908,078
기타	기술서비스등	기술서비스등	9,504	1.04%
합 계			917,583	100.00%

※ 상기 매출액 및 비중은 연결기준입니다.

4. 주요 원재료

사업부문	매입유형	품 목	구체적용도	매입비율	비 고
제품 제조 및 판매	원재료	SENSOR 류	온도 및 압력감지, 홍채 역할	30%	-
		ACT ASS'Y	카메라 Zoom 기능	20%	-
		CHIP 류	배터리폭발 제어, FET, CONNECTOR 등	30%	-
		MOTOR 류	구동 장치	5%	-
		기타	기타	15%	-
합 계				100%	-

※ 상기 매입비율은 연결기준입니다. (품목별 매입액 및 원재료 매입 총액은 당사의 영업비밀로 비율만 기재함)

5. 생산 및 설비

1. 생산능력

사업부문	구분		제26기	제25기	제24기
제품 제조 및 판매	구미	Clean Room (㎡)	5,519㎡	2,989㎡	2,989㎡
		대당 작업기간 (월)	3	3	3

	파주	Clean Room (㎡)	5,487㎡	5,487㎡	5,487㎡
		대당 작업기간 (월)	3	3	3

※ 상기 생산능력은 별도기준입니다.

2. 사업장 현황

지역	사업장	소재지
국내	구미사업장	경북 구미시 고아읍 농공단지길
	파주사업장	경기도 파주시 월롱면 공수물길
	판교 R&D 센터	경기도 성남시 분당구 판교로
해외	중국 (사무소)	중국, 심천
	대만 (사무소)	대만, 타이중

※ 상기 사업장 현황은 별도기준입니다.

3. 생산설비의 현황

(단위:천원)										
구분	토지	건물	구축물	시설장치	기계장치	차량운반구	공구와기구	비품	건설증인자산	합계
취득원가:										
기초금액	39,227,418	48,562,776	8,833,240	3,404,138	118,709,146	1,814,328	3,995,786	7,139,266	4,787,877	236,473,975
취득금액	1,159,966	1,409,595	104,747	125,673	65,914,572	394,600	945,258	692,172	25,344,464	96,091,047
처분금액	(339,967)	(811,520)	(233,691)	(120,800)	(55,607,465)	(134,105)	(361,144)	(137,398)	-	(57,746,090)
기타증감(*)	2,736,000	4,212,941	133,989	354,338	(1,166,737)	6,937	-	57,450	(8,607,614)	(2,272,696)
환율변동효과	20,976	76,430	93,463	-	682,034	14,032	6,087	(3,509)	30,884	920,397
기말금액	42,804,393	53,450,222	8,931,748	3,763,349	128,531,550	2,095,792	4,585,987	7,747,981	21,555,611	273,466,633
감가상각누계액:										
기초금액	-	(10,130,189)	(2,505,036)	(2,828,197)	(60,326,480)	(1,105,982)	(2,941,600)	(5,888,433)	-	(85,725,917)
상각비	-	(1,417,722)	(493,817)	(137,806)	(21,025,647)	(268,770)	(432,918)	(658,550)	-	(24,435,230)
처분금액	-	205,727	100,701	-	15,152,989	106,479	239,371	96,809	-	15,902,076
기타증감	-	-	-	1,917	-	3,270	-	-	-	5,187
환율변동효과	-	(3,300)	(11,805)	-	(199,534)	(3,958)	3,840	3,724	-	(211,033)
기말금액	-	(11,345,484)	(2,909,957)	(2,964,086)	(66,398,672)	(1,268,961)	(3,131,307)	(6,446,450)	-	(94,464,917)
손상차손누계액:										
기초금액	-	-	-	(10,536)	(5,309,162)	-	-	-	-	(5,319,698)
기타증감(*)	-	-	-	4,376	2,564,249	-	-	-	-	2,568,625
기말금액	-	-	-	(6,160)	(2,744,913)	-	-	-	-	(2,751,073)
정보보조금:										
기초금액	-	-	-	-	(34,375)	-	-	-	-	(34,375)
증가금액	-	-	-	-	(87,944)	-	(11,350)	-	-	(99,294)
감소금액	-	-	-	-	12,829	-	1,513	-	-	14,342
기말금액	-	-	-	-	(109,490)	-	(9,837)	-	-	(119,327)
장부금액:										
기초금액	39,227,418	38,432,587	6,328,204	565,405	53,039,129	708,347	1,054,186	1,250,832	4,787,877	145,393,985
기말금액	42,804,393	42,104,738	6,021,791	793,103	59,278,475	826,831	1,444,843	1,301,531	21,555,611	176,131,316

※ 상기 생산설비의 현황은 연결기준입니다.

(*) 전기 이전 손상 인식한 기계장치 등을 장부에서 제각한 금액이 포함되어 있습니다.

4. 설비의 신설·매입 계획 등

1. 구미 신축 크린룸 확장 완료

- 1) 수행기간 : 17년 5월 ~ 18년 2월 (총 10개월, 완료)
- 2) 투자금액 : 총 27억원
- 3) 설비투자 목적 : 장비제작 생산공간 확보 및 계열사 가공업무 이전 진행

2. 신규공장 신설 완료

- 1) 수행기간 : 18년 3월 ~ 18년 7월 (5개월, 완료)
- 2) 투자금액 : 총 20억원
- 3) 설비투자 목적 : 해외 수주대응을 위한 생산공간 확보

6. 매출에 관한 사항

1. 매출실적

(단위 : 천원)

사업부문	매출유형	품목		제 26기	제25기	제24기		
제품제조및판매	제품/상품	장비	내수	96,561,803	94,388,827	68,312,849		
			수출	65,707,387	60,450,996	80,041,172		
		CM	내수	64,259,234	-	-		
			수출	476,401,311	-	-		
		BM	내수	32,595,186	-	-		
			수출	147,205,037	-	-		
		부품/소재	내수	21,683,461	836,122	537,642		
			수출	3,665,474	-	-		
		상사업	구매대행	구매대행	내수	-	13,329,329	6,373,412
		기타	기술 서비스등	기술 서비스등	내수	8,748,005	7,050,722	5,765,748
수출	756,240				-	-		
합 계				917,583,138	176,055,995	161,030,823		

※ 상기 매출실적은 연결기준입니다.

※ 제25기(전기) 및 제24기(전전기)는 종전 기준서인 K-IFRS 제1018호 및 K-IFRS 제1039호에 따라 작성되었습니다.

2. 판매경로 및 판매방법 등

가) 판매조직

- ① 국내영업총괄: 국내마케팅부문
- ② 해외영업총괄: 해외마케팅부문
- ③ 국내영업: 국내영업팀, TESTER영업팀, LED 영업팀

④ 해외영업: 대만사무소, 심천사무소

나) 판매경로

고객접촉 → 사양 결정 → 비딩 참여 → 계약 체결 (선수금 영수) → 설계 → 필요파트구매 → 장비 조립 → 검사 → 거래처 납품 (중도금 영수) → 장비 Set up → 최종확인 (잔금 영수)

다) 판매방법

국내: 거래처 직접 판매
 해외: 에이전트(Agent)를 통한 판매

7. 수주상황

당사의 당기 중요한 수주계약의 내역 및 계약잔액은 다음과 같습니다. 지배회사만 수주 활동을 개시하는 관계로 해당금액은 별도 기준입니다.

(1) 수주상황

(단위 : 백만원)

품목	수주 일자	납기	수주총액		기납품액		수주잔고	
			수량	금액	수량	금액	수량	금액
디스플레이 장비	2017년 11월 28일	2019년 09월 30일	-	145,069	-	49,155	-	95,915
합 계			-	145,069	-	49,155	-	95,915

주) 상기 수주상황은 공시한 단일판매 공급계약 공시를 기준으로 작성하였습니다.

2)진행률 적용 수주상황

(단위 : 백만원)

회사명	품목	발주처	계약일	공사기한	수주총액	진행률	미청구공사		공사미수금	
							총액	손상차손 누계액	총액	대손 총당금
탐엔지니어링	플랜트	이엔에프테크놀로지	2017년 06월 21일	2019년 02월 28일	12,200	100.0%	-	-	-	-
합 계						100.0%	-	-	-	-

주) 계약수익 금액이 직전 회계연도 매출액의 5% 이상인 계약만 기재되었습니다.

8. 시장위험과 위험관리

1. 외화표시자산 및 부채에 관한 주요 시장 위험

당사는 외화표시 부채 및, 해외 수출에 따른 외화표시 외상매출 채권이 발생하고 있습니다. 이는 환율 변동에 따라 당사의 기능통화인 원화 환산액의 변동 위험을 야기하고 있습니다.

2. 환율 및 이자율 변동에 대한 환위험

외화표시 매출채권의 환위험을 최소화하기 위해 당사는 수주 시점과 선적시점으로 나누어 수주금액의 50%까지 선물환 계약을 통해 외화 매출채권의 적용 환율을 고정시키고 있습니다. 따라서, 환율 변동에 따라 위험에 노출되는 외화매출채권은 50% 내외로 제한하고 있으며, 환위험 노출 부분도 해외 원자재 매입 등에 따른 매입 채무 및 해외지사 운영비용과 상쇄됨으로써 환율 변동에 따른 환리스크를 관리하고 있습니다.

당사는 한국수출입은행 수출금융 등 은행차입금을 이용하고 있으며, 차입이자율 변동에 따라 단기자금의 운용수익에 변동이 있을 수 있습니다. 그리고 당사는 은행차입금외에 거래처 상생협력자금을 이용하고 있습니다. 그러나 거래처상생협력자금은 무이자상품으로 이자율 변동에 따른 자금의 운용수익에는 변동이 없습니다.

9. 파생상품 거래현황

1. 파생상품계약 체결 현황

(기준일 : 2018년 12월 31일)

(단위 : USD, 원)							
거래종류	은행	계약일	만기일	통화	계약금액(USD)	계약환율	계약금액(원)
통화선도 및 통화옵션	국민은행	2018-06-14	2019-03-15	USD	1,500,000.00	1,106.00	1,659,000,000
		2018-06-19	2019-04-17	USD	2,000,000.00	1,138.50	2,277,000,000
		2018-06-27	2019-05-15	USD	2,500,000.00	1,150.00	2,875,000,000
		2018-08-31	2019-04-17	USD	2,000,000.00	1,126.00	2,252,000,000
		2018-09-06	2019-05-15	USD	2,500,000.00	1,142.00	2,855,000,000
		2018-09-10	2019-05-15	USD	2,500,000.00	1,152.50	2,881,250,000
		2018-10-04	2019-05-13	USD	2,500,000.00	1,141.00	2,852,500,000
		2018-02-02	2019-01-29	USD	1,000,000.00	1,103.00	1,103,000,000
	㈜한국씨티은행	2018-02-02	2019-02-07	USD	1,000,000.00	1,104.50	1,104,500,000
		2018-03-16	2019-06-16	USD	1,500,000.00	1,095.00	1,642,500,000
		2018-04-05	2019-04-05	USD	2,000,000.00	1,082.00	2,164,000,000
		2018-06-15	2019-06-18	USD	3,000,000.00	1,107.00	3,321,000,000
㈜한국스탠다트차타드은행	2018-04-16	2019.04-16	USD	2,000,000.00	1,096.00	2,192,000,000	

2. 파생상품 거래손익 내역

(기준일 : 2018년 12월 31일)

(단위 : 천원)

거래목적	파생상품종류	거래이익(손실)		비고
		당기	전기	
매출채권환율변동 헤지	통화선도 및 통화옵션	370,159	1,414,182	거래이익
		1,304,102	55,580	거래손실

3. 파생상품 평가손익 내역

(기준일 : 2018년 12월 31일)

(단위 : 천원)				
거래목적	파생상품종류	평가이익(손실)		비고
		당기	전기	
매출채권환율변동 헤지	통화선도 및 통화옵션	24,931	18,738	평가이익
		206,660	-	평가손실

10. 경영상의 주요계약 등

- 해당사항 없음

11. 연구개발활동

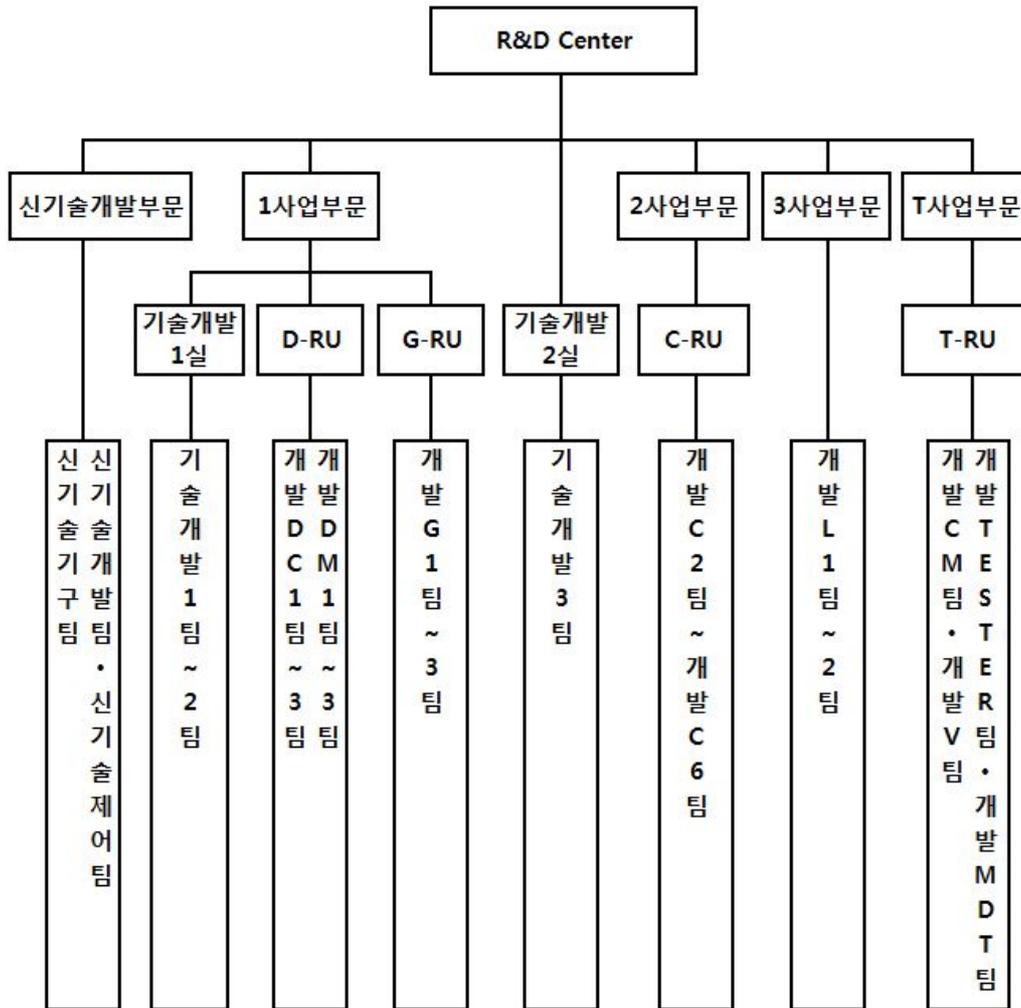
1. 연구개발 비용

(단위 : 백만원)

과 목		제26기	제25기	제24기	비고
원 재 료 비		9,837	2,927	2,985	-
인 건 비		11,498	6,314	5,473	-
위 탁 용 역 비		8,753	1,359	1,563	-
기 타		7,939	4,991	3,735	-
연구개발비용 계		31,917	15,591	13,756	-
회계처리	판매비와 관리비	31,752	13,443	13,549	-
	개발비(무형자산)	166	2,148	207	-
연구개발비 / 매출액 비율 [연구개발비용계 ÷ 당기매출액 × 100]		3.5%	8.9%	8.5%	-

※ 상기 내용은 연결기준입니다.

2. 연구개발 조직도



3. 연구 실적 등

연구과제명	주요연구내용	결과 및 기대효과	비고
LC DISPENSER	액정 정량 토출장비 개발	- 정량 토출장치 개발 - 제어 System개발 - 국내 L社에 개발 납품 및 특허출원	자체개발
차세대 CHIP SORTER	Chip Sorting 장비개발	- Compact Size : 1000 x 1000 x1500mm - Sorting Time향상 : 기존 대비 40% Up-grade	자체개발
Glass Cutting System	PCD Wheel을 이용한 FPD용 GlassCutting장비개발	- Multi Cutting Head 구동 / 제어기술 - 대형 Glass 반송 & Cutting기술 - Cross Cutting기술	국책개발 & 자체개발
Seal DISPENSER	Seal 도포장비 개발	- 정량 토출장치 및 제어 System개발 - 해외 고객의 특성에 적합한 장비개발 / 납품 및 특허출원 - 프레임 경량화 및 도포 속도 향상 - 10G Seal Demo Dispenser 개발 - 기술고도화 및 양산용 THSD 개발	자체개발

OLED 증착장비 (Sputter)	OLED용 플라즈마레미지프리	- 상용화 제품개발 중	산학연구개발
	스퍼터링 개발		
	TTS최적화모델 개발		
	TTS를 이용한 OLED용 Passivation 기술개발		
Array Tester	TFT-LCD용 Transistor 검사기술 개발	- 상용화	공동개발
		- 10.5G용 Demo기 개발	
Die Bonder	반도체용 BOC(Board On Chip)	- 상용화	공동개발
	Bonder 개발		
MOCVD	2" 웨이퍼 적용 장비 개발	- 상용화	자체개발
OLED 장비	증착 source 개발	- 상용화 제품 개발 중	자체개발
	Encap./Evapo. 개발	- G2 Encap 상용화	
	Dam&Fill 개발	- Dam Dispenser 개발 및 구축	
		- Fill Dispenser 개발 및 구축	
CMT (Camera Module Tester)	5M용 CMT 개발	- 상용화	자체개발
	8M용 CMT 개발	- 상용화 및 테스트 진행 중	
	13M용 CMT 개발	- 딥러닝 기반 머신 비전 시스템 설계	
	VCM 생산 장비 개발	- 핵심부품 내재화를 통한 이윤 강화	
	Dual CM 검사장비 개발	- Dual CM 필수기술인 Dual Calibration/Verification 기술 확보	
TEG Tester	8 Parallel 개발	- 국내제조업체 판매	공동개발&자체개발
	Display용 개발	- Probe Handler와 통합 솔루션 개발 중	
		- Switching Matrix 및 12채널 SPA 장비 개발	
Ink-jet 토출기술	범용 Controller 개발	- 양산 안정성 관리 프로세스 확립	자체개발
		- 프로토타입 개발 및 납품	
		- Vision을 이용한 Ink-jet 토출 품질 확보	
Direct Bonding	System 개발	- Slit Nozzle 활용 System 개발	자체개발
		- P-OLED 대응 공정 개발	
	단동기 신작 개발	- Slit 도포 기술 향상 및 자동화	
ICP Etcher	480mm ICP Etcher 장비 개발	- PSS/반도체/MEMS 공정기술 개발	자체개발
	480mm ICP Etcher PM 주기 향상 공정 개선	- Pactile 불량 감소로 고객사 생산성 향상	
	LED Demo Line 공정 개발	- AlN/AlGaIn Epi 성장 기술 확보	
UV MOCVD	ACT 사업	- 살균 정화용 심자외선 발광소자 에피성장 장비기술 개발	국책과제 공동개발: 한국산업기술대학교
	4" AlN 성장용 Reactor 개발	- 4" 8pcs 성장 장비 개발 - AlN/AlGaIn Template 공정기술 확보	자체개발
Laser GCS	레이저 기반의 Scriber 개발	- 50W 급 다중채널 펄스 레이저 광원 개발	국책과제
	LASER Half Cut 기술 개발	- Film & Glass Cutting Inline 설비개발 - LASER를 활용한 Glass 커팅/브레이킹 기술 확보	자체개발 공동 설계: 레이저엑스
Laser Sensor	레이저 변위 센서 개발	- CMOS를 이용한 초점거리 30mm, 측정영역 ±3mm, 분해능 0.5μm 가지는 레이저 변위 센서 개발	국책과제
뇌척수액 (Cerebrospinal fluid) 세포분석기 개발	기존 말라리아 진단기 활용 뇌척수액용 분석기를 개발	- 신제품 개발을 통한 의료기기 시장 진출기반 마련	공동개발: 바이오젠텍
	두 개의 광원 각 Filter와 함께 Set Change 구조 설계	- 적/백혈구 감별이 가능한 검사 기술을 확보하여 광학설계 능력 및 비전검출력 기술 확보	
Probe Station	Probe Station 소형화 및 일체형 PS 개발	- Probe Station의 테스터 일체화를 통한 독점적 경쟁력 확보	자체개발
반도체 테스트 장비	고화소 OLED 패널의 TEG&Array 측정용	- 신성장 동력 확보	국책과제
	융합형 다채널 고속 검사장비 개발	- 반도체 테스터 시장 진입	
MDT	장비 표준화 보드 개발	- Mobile Display Tester 표준화 보드 개발	자체개발
Front Bonding	Mobile용 Bonding 장비 개발	- Mobile 제품 토출 기술 확보	자체개발
		- 신규 토출기 개발로 적용 가능 수지 종류 확장	
		- CAM 응용 5축 모션 제어기술 확보	
		- 곡면 수직 도포 자세 제어기술 확보	

12. 그 밖에 투자의사결정에 필요한 사항

1. 지적재산권 보유현황

(기준일: 2018년 12월 31일)

(단위 : 건)

구 분	지적재산권	국 내	해 외	합 계
탐엔지니어링	특허등록	442	326	768
	합 계	442	326	768

III. 재무에 관한 사항

1. 요약재무정보

1. 요약연결재무정보

(단위: 원)			
구분	제26기	제25기	제24기
	2018년 12월말	2017년 12월말	2016년 12월말
[유동자산]	310,632,331,855	246,727,303,932	95,064,313,204
· 당좌자산	197,136,878,667	189,866,767,432	88,734,998,124
· 채고자산	113,495,453,188	56,860,536,500	6,329,315,080
[비유동자산]	246,353,791,315	215,811,236,698	127,096,171,442
· 투자자산	14,764,164,110	17,590,451,054	74,606,769,986
· 유형자산	176,131,315,688	145,393,984,565	42,804,532,985
· 무형자산	36,845,740,348	40,130,042,009	3,214,111,993
· 기타비유동자산	18,612,571,169	12,696,759,070	6,470,756,478
자산총계	556,986,123,170	462,538,540,630	222,160,484,646
[유동부채]	240,988,906,754	176,556,208,940	64,066,520,546
[비유동부채]	12,091,808,686	11,529,898,292	3,008,900,000
부채총계	253,080,715,440	188,086,107,232	67,075,420,546
[지배기업 소유주지분]	172,350,331,370	157,833,350,043	155,025,210,271
· 자본금	8,324,128,500	8,324,128,500	8,324,128,500
· 자본잉여금	41,248,352,969	41,374,422,425	43,137,168,295
· 자본조정	-10,383,830,270	-10,563,549,374	-1,598,312,664
· 기타포괄손익누계액	-1,534,831,622	-316,258,443	-1,770,353,140
· 이익잉여금	134,696,511,793	119,014,606,935	106,932,579,280
[비지배지분]	131,555,076,360	116,619,083,355	59,853,829
자본총계	303,905,407,730	274,452,433,398	155,085,064,100
과목	제26기	제25기	제24기
	(2018.01.01~2018.12.31)	(2017.01.01~2017.12.31)	(2016.01.01~2016.12.31)
매출액	917,583,138,495	176,055,994,998	161,030,823,334
영업이익	33,917,657,863	15,127,799,060	17,995,012,532
연결총당기순이익	32,452,229,881	13,646,716,915	10,390,803,194
지배기업 소유지분	16,762,978,916	13,646,634,755	10,436,255,831
비지배지분	15,689,250,965	82,160	-45,452,637
기본주당순이익(단위:원)	1,169	879	667
연결에 포함된 회사수	16	15	5

2. 요약재무정보

(단위: 원)			
구분	제26기	제25기	제24기
	2018년 12월말	2017년 12월말	2016년 12월말
[유동자산]	121,464,069,319	85,041,252,970	82,054,718,337
· 당좌자산	75,936,294,806	79,342,468,049	78,040,139,699
· 재고자산	45,527,774,513	5,698,784,921	4,014,578,638
[비유동자산]	160,794,300,272	152,523,937,114	134,317,078,904
· 투자자산	98,688,993,369	102,940,164,619	89,912,932,888
· 유형자산	39,403,162,820	37,303,399,005	36,406,787,628
· 무형자산	3,246,276,025	4,402,643,947	2,697,763,185
· 기타비유동자산	19,455,868,058	7,877,729,543	5,299,595,203
자산총계	282,258,369,591	237,565,190,084	216,371,797,241
[유동부채]	96,958,225,146	67,230,558,377	58,697,323,521
[비유동부채]	3,239,100,000	210,000,000	2,210,000,000
부채총계	100,197,325,146	67,440,558,377	60,907,323,521
[자본금]	8,324,128,500	8,324,128,500	8,324,128,500
[자본잉여금]	43,391,777,893	43,391,777,893	43,391,777,893
[자본조정]	-2,412,660,270	-2,592,379,374	-1,592,381,904
[기타포괄손익누계액]	1,219,089,930	2,975,930,521	-1,710,526,608
[이익잉여금]	131,538,708,392	118,025,174,167	107,051,475,839
자본총계	182,061,044,445	170,124,631,707	155,464,473,720
종속, 관계, 공동기업 투자주식의 평가방법	지분법	지분법	지분법
과목	제26기	제25기	제24기
	(2018.01.01~2018.12.31)	(2017.01.01~2017.12.31)	(2016.01.01~2016.12.31)
매출액	194,208,041,881	151,177,786,822	150,212,267,585
영업이익	16,936,617,780	9,176,592,428	18,226,057,911
당기순이익	14,378,957,844	12,538,305,428	10,388,683,899
기본주당순이익(단위:원)	927	806	664

2. 연결재무제표

연결 재무상태표

제 26 기	2018.12.31 현재
제 25 기	2017.12.31 현재
제 24 기	2016.12.31 현재

(단위 : 원)

	제 26 기	제 25 기	제 24 기
자산			
유동자산	310,632,331,855	246,727,303,932	95,064,313,204
현금및현금성자산	41,927,761,043	43,481,942,641	6,893,713,094
매출채권 및 기타유 동채권	144,131,321,580	122,746,883,987	74,857,460,687
기타유동금융자산	4,813,353,645	8,996,965,161	5,626,094,631
재고자산	113,495,453,188	56,860,536,500	6,329,315,080
당기법인세자산	158,539,729	422,400,230	43,214,425
기타유동자산	6,105,902,670	14,218,575,413	1,314,515,287
비유동자산	246,353,791,315	215,811,236,698	127,096,171,442
장기매출채권 및 기 타비유동채권	2,951,112,920	3,558,904,311	1,990,726,508
기타비유동금융자 산	13,948,550,672	16,303,196,539	13,150,882,416
투자부동산	96,698,524	99,589,420	
유형자산	176,131,315,688	145,393,984,565	42,804,532,985
영업권	10,139,228,615	10,139,228,615	
영업권 이외의 무형 자산	26,706,511,733	29,990,813,394	3,214,111,993
종속기업, 조인트벤 처와 관계기업에 대한 투자자산	718,914,914	1,187,665,095	61,455,887,570
기타비유동자산	1,857,758,176	2,120,877,029	163,088,859
이연법인세자산	13,803,700,073	7,016,977,730	4,316,941,111
자산총계	556,986,123,170	462,538,540,630	222,160,484,646
부채			
유동부채	240,988,906,754	176,556,208,940	64,066,520,546
매입채무 및 기타유 동채무	143,146,582,242	106,239,528,252	42,324,069,357
단기제품보증충당 부채	3,019,437,589		
단기차입금	77,960,151,329	63,208,071,872	16,351,313,000
유동성장기차입금	3,093,500,000	1,874,000,000	3,000,000,000
기타유동금융부채	206,659,613		878,321,235
미지급법인세	5,423,052,327	1,036,185,433	544,075,535
기타유동부채	8,139,523,654	4,198,423,383	968,741,419
비유동부채	12,091,808,686	11,529,898,292	3,008,900,000

장기매입채무 및 기타비유동채무	80,832,410	349,501,498	
장기차입금	5,686,534,037	3,630,636,021	3,008,900,000
이연법인세부채	6,324,442,239	7,549,760,773	
부채총계	253,080,715,440	188,086,107,232	67,075,420,546
자본			
지배기업의 소유주에게 귀속되는 자본	172,350,331,370	157,833,350,043	155,025,210,271
자본금	8,324,128,500	8,324,128,500	8,324,128,500
자본잉여금	41,248,352,969	41,374,422,425	43,137,168,295
기타자본구성요소	(10,383,830,270)	(10,563,549,374)	(1,598,312,664)
기타포괄손익누계액	(1,534,831,622)	(316,258,443)	(1,770,353,140)
이익잉여금(결손금)	134,696,511,793	119,014,606,935	106,932,579,280
비지배지분	131,555,076,360	116,619,083,355	59,853,829
자본총계	303,905,407,730	274,452,433,398	155,085,064,100
자본과부채총계	556,986,123,170	462,538,540,630	222,160,484,646

연결 포괄손익계산서

제 26 기 2018.01.01 부터 2018.12.31 까지
제 25 기 2017.01.01 부터 2017.12.31 까지
제 24 기 2016.01.01 부터 2016.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 26 기	제 25 기	제 24 기
수익(매출액)	917,583,138,495	176,055,994,998	161,030,823,334
매출원가	802,720,045,086	127,845,490,708	113,176,920,825
매출총이익	114,863,093,409	48,210,504,290	47,853,902,509
판매비와관리비	80,945,435,546	33,082,705,230	29,858,889,977
영업이익(손실)	33,917,657,863	15,127,799,060	17,995,012,532
기타이익	1,729,052,255	6,449,488,712	852,642,186
기타손실	4,073,901,558	7,489,517,975	8,066,194,055
금융수익	29,337,794,400	3,952,098,838	5,091,184,589
금융원가	28,501,137,675	8,472,070,328	5,659,775,347
지분법이익		3,755,856,609	2,064,194,812
지분법손실	387,343,701	1,907,912,866	1,824,060,811
법인세비용차감전순이익(손실)	32,022,121,584	11,415,742,050	10,453,003,906
법인세비용	430,108,297	2,230,974,865	62,200,712

당기순이익(손실)	32,452,229,881	13,646,716,915	10,390,803,194
당기순이익(손실)의 귀속			
지배기업의 소유주에게 귀속되는 당기순이익(손실)	16,762,978,916	13,646,634,755	10,436,255,831
비지배지분에 귀속되는 당기순이익(손실)	15,689,250,965	82,160	(45,452,637)
기타포괄손익	390,365,267	1,454,094,697	499,232,785
당기손익으로 재분류될 수 있는 항목(세후기타포괄손익)	456,088,216	1,454,094,697	
(부의)지분법자본변동		1,693,806,369	432,897,174
해외사업장환산외환차이(세후기타포괄손익)	456,088,216	(243,754,054)	16,639,354
매도가능금융자산평가손익(세후기타포괄손익)		5,182,541	273,924,950
매도가능금융자산평가손익의 세후재분류조정			(210,211,800)
법인세 효과		(1,140,159)	(14,016,893)
당기손익으로 재분류되지 않는 항목(세후기타포괄손익)	(65,722,949)		
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산 평가손익(세후기타포괄손익)	(84,260,191)		
법인세 효과	18,537,242		
총포괄손익	32,842,595,148	15,100,811,612	10,890,035,979
총 포괄손익의 귀속			
총 포괄손익, 지배기업의 소유주에게 귀속되는 지분	17,410,225,353	15,100,729,452	10,935,488,616
총 포괄손익, 비지배지분	15,432,369,795	82,160	(45,452,637)
주당이익			
기본주당이익(손실) (단위 : 원)	1,169	879	667

희석주당이익(손실) (단위 : 원)	1,166	879	667
------------------------	-------	-----	-----

연결 자본변동표

제 26 기 2018.01.01 부터 2018.12.31 까지

제 25 기 2017.01.01 부터 2017.12.31 까지

제 24 기 2016.01.01 부터 2016.12.31 까지

(단위 : 원)

	자본							
	지배기업의 소유주에게 귀속되는 자본						비지배자본	자본 합계
	자본금	자본잉여금	기타자본구성요소	기타포괄손익누계액	이익잉여금	지배기업의 소유주에게 귀속되는 자본 합계		
2016.01.01 (기초자본)	8,324,128,500	43,391,777,893	(1,716,092,091)	(2,269,585,925)	96,496,323,449	144,226,551,826	136,840,176	144,363,392,002
K-IFRS 1115 최초 적용에 따른 조정(세후)								
K-IFRS 1109 최초 적용에 따른 조정(세후)								
당기손이익(손실)					10,436,255,831	10,436,255,831	(45,452,637)	10,390,803,194
지분법자본변동				432,897,174		432,897,174		432,897,174
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산 평가손익 적립금				49,696,257		49,696,257		49,696,257
해외사업환산손실				16,639,354		16,639,354		16,639,354
동일지배하 자본거래		(11,309,758)				(11,309,758)	11,309,758	0
연결대상범위의 변동		(243,299,840)	121,587,651			(121,712,189)	(42,841,692)	(164,553,881)
사업결합								
자기주식의 취득								
주식기준보상거래								
종속기업의 취득			(3,770,000)			(3,770,000)		(3,770,000)
종속기업의 자기주식취득			(38,224)			(38,224)	(1,776)	(40,000)
자기주식의 처분								
종속회사 주식선택권의 행사								
배당금지급								
자본 증가(감소) 합계		(254,609,598)	117,779,427	499,232,785	10,436,255,831	10,798,658,445	(76,986,347)	10,721,672,098
2016.12.31 (기말자본)	8,324,128,500	43,137,168,295	(1,598,312,664)	(1,770,353,140)	106,932,579,280	155,025,210,271	59,853,829	155,085,064,100
2017.01.01 (기초자본)	8,324,128,500	43,137,168,295	(1,598,312,664)	(1,770,353,140)	106,932,579,280	155,025,210,271	59,853,829	155,085,064,100
K-IFRS 1115 최초 적용에 따른 조정(세후)								
K-IFRS 1109 최초 적용에 따른 조정(세후)								
당기손이익(손실)					13,646,634,755	13,646,634,755	82,160	13,646,716,915

지분법자본변동				1,693,806,369		1,693,806,369		1,693,806,369
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산 평가손익 적립금				4,042,382		4,042,382		4,042,382
해외사업환산손실				(243,754,054)		(243,754,054)		(243,754,054)
동일지배하 지분거래		(1,762,745,870)	(4,322,000)			(1,767,067,870)		(1,767,067,870)
연결대상범위의 변동								
사업결합			(7,960,917,240)			(7,960,917,240)	116,559,147,366	108,598,230,126
자기주식의 취득			(999,997,470)			(999,997,470)		(999,997,470)
주식기준보상거래								
종속기업의 취득								
종속기업의 자기주식 취득								
자기주식의 처분								
종속회사 주식선택권의 행사								
배당금지급					(1,564,607,100)	(1,564,607,100)		(1,564,607,100)
자본 증가(감소) 합계		(1,762,745,870)	(8,965,236,710)	1,454,094,697	12,082,027,655	2,808,139,772	116,559,229,526	119,367,369,298
2017.12.31 (기말자본)	8,324,128,500	41,374,422,425	(10,563,549,374)	(316,258,443)	119,014,606,935	157,833,350,043	116,619,083,355	274,452,433,398
2018.01.01 (기초자본)	8,324,128,500	41,374,422,425	(10,563,549,374)	(2,182,078,059)	118,650,340,727	155,603,264,219	116,071,047,032	271,674,311,251
K-IFRS 1115 최초 적용에 따른 조정(세후)					(1,955,985,185)	(1,955,985,185)		(1,955,985,185)
K-IFRS 1109 최초 적용에 따른 조정(세후)				(1,865,819,616)	1,591,718,977	(274,100,639)	(548,036,323)	(822,136,962)
당기손이익(손실)					16,762,978,916	16,762,978,916	15,689,250,965	32,452,229,881
지분법자본변동								
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산 평가손익 적립금				412,668,497		412,668,497	(478,391,446)	(65,722,949)
해외사업환산손실				234,577,940		234,577,940	221,510,276	456,088,216
동일지배하 지분거래		(93,718,719)				(93,718,719)	(228,926,203)	(322,644,922)
연결대상범위의 변동								
사업결합								
자기주식의 취득								
주식기준보상거래			179,719,104			179,719,104		179,719,104
종속기업의 취득								
종속기업의 자기주식 취득								
자기주식의 처분								
종속회사 주식선택권의 행사		(32,350,737)				(32,350,737)	280,585,736	248,234,999
배당금지급					(716,807,850)	(716,807,850)		(716,807,850)
자본 증가(감소) 합계		(126,069,456)	179,719,104	647,246,437	16,046,171,066	16,747,067,151	15,484,029,328	32,231,096,479
2018.12.31 (기말자본)	8,324,128,500	41,248,352,969	(10,383,830,270)	(1,534,831,622)	134,696,511,793	172,350,331,370	131,555,076,360	303,905,407,730

연결 현금흐름표

제 26 기 2018.01.01 부터 2018.12.31 까지

제 25 기 2017.01.01 부터 2017.12.31 까지

제 24 기 2016.01.01 부터 2016.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 26 기	제 25 기	제 24 기
영업활동현금흐름	46,846,533,617	19,411,971,296	(1,108,704,541)
당기순이익(손실)	32,452,229,881	13,646,716,915	10,390,803,194
당기순이익조정을 위한 가감	41,502,703,647	10,914,989,555	14,151,843,370
재고자산평가손실	650,622,332	(211,861,345)	2,366,856,934
감가상각비	24,435,230,339	2,763,124,484	2,184,691,435
무형자산상각비	5,589,136,878	748,781,968	1,840,716,230
주식보상비용(환입)	179,719,104		
대손상각비	4,484,980,693	5,237,331,081	371,734,543
유형자산처분이익		(4,727,122)	(31,393,109)
무형자산처분이익	(2,053)	(121,183,039)	
종속기업/관계기업/공동기업투자처분이익	(995,000)	(6,155,583,522)	(674,820,169)
유형자산처분손실	1,685,686,684	494,442	240,137,755
유형자산손상차손	390,408,233		
무형자산처분손실		32,580,000	8,373,832
무형자산손상차손	1,182,343,108	538,502,830	3,862,587,203
종속기업/관계기업/공동기업투자처분손실		4,715,741,271	2,392,177,747
종속기업/관계기업/공동기업투자손상차손		2,143,278,482	1,099,968,808
기타의 대손상각비	295,425,628		(55,233,170)
이자수익	(669,841,117)	(241,837,569)	(460,906,821)
외화환산이익	(6,777,541,339)	(1,325,410,955)	(1,169,583,382)
수입배당금	(396,494,186)	(51,126,920)	(53,659,760)
금융보증수익		(58,365,943)	(130,707,694)
파생금융자산평가이익	(24,930,689)	(18,738,372)	(640,115)
매도가능금융자산처분이익		(92,161,855)	(243,660,175)
당기손익인식금융자산평가이익	(271,721,011)		
당기손익인식금융자산처분이익	(855,806,443)		
이자비용	1,890,757,789	561,360,048	590,007,462
외화환산손실	6,341,498,772	3,652,330,031	805,630,582
매출채권처분손실			327,436

파생금융자산평가 손실	206,659,613		871,301,212
매도가능금융자산 처분손실		372,509,074	493,347,375
매도가능금융자산 손상차손		2,506,363,281	22,522,500
당기손익인식금융 자산평가손실	3,201,895,525		
금융보증비용	8,536,479		
지분법이익		(3,755,856,609)	(2,064,194,812)
지분법손실	387,343,701	1,907,912,866	1,824,060,811
법인세비용	(430,108,297)	(2,230,974,865)	62,200,712
기타 현금의 유출 없는 비용등	(101,096)	2,507,813	
영업활동으로인한자산·부채의변동	(28,307,957,480)	(3,909,280,415)	(21,825,496,449)
매출채권 및 기타채권의 감소(증가)	(34,573,418,125)	(12,181,532,272)	(14,433,505,285)
기타유동금융자산의 감소(증가)	(7,757,421,816)	640,115	38,423,724
재고자산의 감소(증가)	(29,288,394,635)	(858,474,483)	(3,415,398,507)
기타유동자산의 감소(증가)	17,452,212	(311,311,573)	340,584,771
기타비유동자산의 감소(증가)	445,919,303	(1,501,358)	44,508,227
매입채무 및 기타채무의 증가(감소)	35,497,811,897	6,560,629,187	(4,637,440,439)
기타유동금융부채의 증가(감소)		(880,634,182)	(59,750,205)
기타유동부채의 증가(감소)	5,134,502,260	3,762,904,151	297,081,265
제품보증충당부채의 증가(감소)	2,171,401,683		
기타비유동부채의 증가(감소)	44,189,741		
이자수취(영업)	696,149,323	187,011,610	463,832,125
배당금수취(영업)	4,927,744,386	51,126,920	53,659,760
이자지급(영업)	(1,559,618,231)	(238,266,880)	(669,238,828)
법인세납부(환급)	(2,864,717,909)	(1,240,326,409)	(3,674,107,713)
투자활동현금흐름	(66,082,421,376)	12,274,637,604	(8,777,797,619)
단기금융상품의 처분		423,355,190	190,656,529,441

대여금및수취채권의 처분	1,885,928,380	1,153,957,669	1,966,270,900
장기금융상품의 처분	240,000,000		185,276,054
기타투자자산의 처분	7,687,143,589	3,306,496,423	1,533,586,043
종속기업, 조인트벤처와 관계기업에 대한 투자자산의 처분	995,000	2,499,364,467	4,021,716,600
유형자산의 처분	2,190,063,593	1,751,888,001	412,466,816
무형자산의 처분		364,482,727	65,681,818
정부보조금의 수취	316,277,930	1,547,640,840	2,220,464,100
임차보증금의 감소	948,736,763	1,166,681,591	52,117,000
연결범위의 변동으로 인한 순유입		17,354,416,739	
단기금융상품의 취득	(657,532,951)		(188,577,184,631)
대여금및수취채권의 취득	(2,187,655,990)	(609,499,860)	(1,751,124,660)
장기금융상품의 취득	(80,000,000)	(140,000,000)	(197,256,608)
기타투자자산의 취득	(3,588,737,700)	(5,156,289,961)	(6,512,412,250)
종속기업, 조인트벤처와 관계기업에 대한 투자자산의 취득			(2,149,496,075)
유형자산의 취득	(68,993,196,741)	(5,965,521,756)	(7,350,509,788)
무형자산의 취득	(3,031,515,138)	(4,458,580,466)	(2,780,437,163)
정부보조금의 상환	(169,810,079)		
임차보증금의 증가	(643,118,032)	(963,754,000)	(480,210,619)
연결범위의 변동으로 인한 순유출			(93,274,597)
재무활동현금흐름	16,794,468,577	4,934,780,038	(6,463,797,965)
주식의 발행			46,230,000
단기차입금의 증가	12,375,724,754	7,499,384,608	5,085,368,000
장기차입금의 증가	5,496,335,333		24,767,055,335
주식선택권행사로 인한 현금유입	248,235,000		
임대보증금의 감소	(288,360,000)		(10,000,000)
자기주식의 취득		(999,997,470)	(40,000)
차입금의 상환			(36,352,411,300)
종속기업에 대한 소유지분의 변동으로 인한 지급	(320,658,660)		
배당금지급	(716,807,850)	(1,564,607,100)	

현금및현금성자산의순 증가(감소)	(2,441,419,182)	36,621,388,938	(16,350,300,125)
기초현금및현금성자산	43,481,942,641	6,893,713,094	23,227,373,865
외화표시 현금및현금성 자산의 환율변동효과	887,237,584	(33,159,391)	16,639,354
기말현금및현금성자산	41,927,761,043	43,481,942,641	6,893,713,094

3. 연결재무제표 주석

제 26 기 2018년 12월 31일 현재

제 25 기 2017년 12월 31일 현재

주식회사 탐엔지니어링 및 그 종속기업

1. 지배기업의 개요

주식회사 탐엔지니어링(이하 "지배기업")은 1993년 11월 13일 LCD, LED Chip, 반도체 제조 및 OLED 공정 장비 생산판매를 목적으로 설립되어 2003년 1월에 한국거래소 코스닥시장에 상장한 법인으로서, 경상북도 구미시 고아읍 농공단지길 53-17에 본사를 두고 있습니다. 2018년 12월 31일로 종료하는 보고기간에 대한 연결재무제표는 지배기업과 지배기업의 종속기업(이하 "연결실체"), 연결실체의 관계기업에 대한 지분으로 구성되어 있습니다.

지배기업의 설립시 자본금은 65,000천원이었으나 수차례의 유상증자 및 무상증자를 거쳐 당 기말 현재 자본금은 8,324,129천원이며 주요 주주현황은 다음과 같습니다.

주주명	보유주식수(주)	지분율(%)
김원남 외 6명	3,850,046	24.10
박순영 외 3명	1,084,126	6.79
코에프씨우리그로쓰챔프2010의3호사모투자전문회사	491,822	3.08
자기주식	471,096	2.95
기타	10,079,167	63.08
합 계	15,976,257	100.00

종속기업 및 관계기업의 현황은 주석 4 및 16에서 설명하고 있습니다.

2. 연결재무제표 작성기준

연결실체는 주식회사등의외부감사에관한법률 제5조 1항 1호에서 규정하고 있는 국제회계기준위원회 의 국제회계기준을 채택하여 정한 회계처리기준인 한국채택국제회계기준에 따라 연결재무제표를 작성하였습니다.

연결실체의 연결재무제표는 2019년 2월 12일자 이사회에서 승인되었으며, 2019년 3월 27일자 주주총회에서 최종 승인될 예정입니다.

(1) 측정기준

연결재무제표는 아래에서 열거하고 있는 연결재무상태표의 주요 항목을 제외하고는 역사적 원가를 기준으로 작성되었습니다.

- 공정가치로 측정되는 파생상품
- 공정가치로 측정되는 기타투자자산

(2) 기능통화와 표시통화

연결실체 내 개별기업의 연결재무제표는 각 개별기업의 영업활동이 이루어지는 주된 경제환경의 통화인 기능통화로 작성되고 있습니다. 연결실체의 연결재무제표는 보고기업인 지배기업의 기능통화 및 표시통화인 원화로 작성하여 보고하고 있습니다.

(3) 추정과 판단

한국채택국제회계기준에서는 연결재무제표를 작성함에 있어서 회계정책의 적용이나, 보고기간말 현재 자산, 부채 및 수익, 비용의 보고금액에 영향을 미치는 사항에 대하여 경영진의 최선의 판단을 기준으로 한 추정치와 가정의 사용을 요구하고 있습니다. 보고기간말 현재 경영진의 최선의 판단을 기준으로 한 추정치와 가정이 실제 환경과 다를 경우 이러한 추정치와 실제 결과는 다를 수 있습니다.

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

① 가정과 추정의 불확실성

다음 보고기간 이내에 중요한 조정이 발생할 수 있는 유의한 위험이 있는 가정과 추정의 불확실성에 대한 정보는 다음의 주석에 포함되어 있습니다.

- 이연법인세자산의 인식

② 공정가치 측정

연결실체의 회계정책과 공시사항은 다수의 금융 및 비금융자산과 부채에 대해 공정가치 측정을 요구하고 있는 바, 연결실체는 공정가치평가 정책과 절차를 수립하고 있습니다. 동 정책과 절차에는 공정가치 서열체계에서 수준 1~3으로 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. 공정가치 측정에서 중개인 가격이나 평가기관과 같은 제3자 정보를 사용하는 경우, 평가부서에서 제3자로부터 입수한 정보에 근거한 평가가 공정가치 서열체계 내 수준별 분류를 포함하고 있으며 해당 기준서의 요구사항을 충족한다고 결론을 내릴 수 있는지 여부를 판단하고 있습니다.

자산이나 부채의 공정가치를 측정하는 경우, 연결실체는 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, 연결실체는 측정치 전체에 유의적인 공정가치 서열체계에서 가장 낮은 수준의 투입변수와 동일한 수준으로 공정가치 측정치 전체를 분류하고 있으며, 변동이 발생한 보고기간말에 공정가치 서열체계의 수준 간 이동을 인식하고 있습니다.

공정가치 측정 시 사용된 가정의 자세한 정보는 주석 8에 포함되어 있습니다.

3.1 회계정책과 공시

연결실체는 2018년 1월 1일부터 기업회계기준서 제1115호 '고객과의 계약에서 생기는 수익'과 제1109호 '금융상품'을 최초 적용하였습니다. 2018년 1월 1일 이후 적용되는 다른 기준들은 연결실체의 연결재무제표에 미치는 유의적인 영향이 없습니다.

연결실체가 다음의 기준들을 적용하면서 선택한 경과규정으로 인해, 이전 기간의 비교 정보를 재작성하지 않았습니다.

(1) 기업회계기준서 제1115호 고객과의 계약에서 생기는 수익

기업회계기준서 제1115호는 수익을 언제, 얼마나 인식할지를 결정하기 위한 포괄적인 체계입니다. 동 기준서는 현행 기업회계기준서 제1018호 '수익', 제1011호 '건설계약', 기업회계기준해석서 제2031호 '수익: 광고용역의 교환거래', 제2113호 '고객충성제도', 제2115호 '부동산건설약정', 제2118호 '고객으로부터의 자산이전'을 대체하였습니다.

연결실체는 기업회계기준서 제1115호를 실무적 간편법에 따라 최초 적용 누적효과를 최초 적용일(2018년 1월 1일)에 인식하였습니다. 이에 따라, 변경 전에 유효했던 기업회계기준서 제1011호, 제1018호 및 관련 해석서와 비교하여, 이 기준서를 적용하면서 2017년에 영향을 받는 각 연결재무제표 항목에 대해 공시하였습니다.

2018년 1월 1일의 이익잉여금에 반영된 기업회계기준서 제1115호 도입에 따른 세후전환효과는 다음과 같습니다.

(단위:천원)	
구 분	금 액
매출액	(13,466,611)
매출원가	11,735,127
판매비와관리비	(769,456)
세전효과	(2,500,940)
법인세효과	544,955
2018년 1월 1일 적용효과	(1,955,985)

2018년 12월 31일 기준 연결실체의 요약기말연결재무상태표와 동일자로 종료되는 요약기말연결손익계산서에서 기업회계기준서 제1115호 적용효과는 다음과 같습니다.

당기말 현재 요약연결재무상태표에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(단위:천원)			
구 분	공시금액	조 정	제1115호 반영전 금액
자산			
유동자산	310,632,332	15,427,231	326,059,563
비유동자산	246,353,791	-	246,353,791
자산 총계	556,986,123	15,427,231	572,413,354
부채			
유동부채	240,988,907	1,483,287	242,472,194
비유동부채	12,091,808	-	12,091,808
부채 총계	253,080,715	1,483,287	254,564,002
자본			
이익잉여금	134,696,512	13,943,944	148,640,456
기타	37,653,820	-	37,653,820
비지배지분	131,555,076	-	131,555,076
자본 총계	303,905,408	13,943,944	317,849,352

당기 중 요약연결손익계산서에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(단위:천원)			
구 분	공시금액	조 정	제1115호 반영전 금액
매출	917,583,138	45,911,958	963,495,096
매출원가	802,720,045	32,364,978	835,085,023
매출총이익	114,863,093	13,546,980	128,410,073
판매비와관리비	80,945,436	(1,780,929)	79,164,507
영업이익	33,917,657	15,327,909	49,245,566
법인세비용차감전순이익	32,022,122	15,327,909	47,350,031
법인세비용	(430,108)	3,372,140	2,942,032
당기순이익	32,452,230	11,955,769	44,407,999
당기총포괄이익	32,842,595	11,955,769	44,798,364

연결실체가 제공하는 다양한 재화와 용역과 관련된 유의적인 신규 회계정책의 내용과 변경된 회계정책은 다음과 같습니다.

기업회계기준서 제1011호 하에서는 장비 공급 계약을 진행기준에 따라 기간에 걸쳐 수익인식 하였으나, 변경된 기업회계기준서 제1115호 하에서는 장비 공급 계약에 대해 장비의 제작과 설치 의무를 수행의무로 식별하였으며 각각 인도 시, 설치 완료시 고객에게 통제가 이전되는 것으로 판단하여 수익을 인식하였습니다. 이러한 변경으로 수익이 이전 기준보다 좀 더 늦은 기간에 인식되었으며, 수익 이외에 계약자산 부채가 감소하였고 재고자산이 증가하였습니다.

(2) 기업회계기준서 제1109호 금융상품

기업회계기준서 제1109호는 금융자산, 금융부채 및 비금융항목을 매입하거나 매도할 수 있는 일부 계약의 인식과 측정을 규정합니다. 이 기준서는 기업회계기준서 제 1039호 '금융상품: 인식과 측정'을 대체합니다.

기업회계기준서 제1109호 적용의 결과로, 연결실체는 연결포괄손익계산서에 금융자산의 손상을 별도로 표시하도록 하는 기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시' 개정사항을 적용하였습니다. 추가적으로 연결실체는 개정된 기업회계기준서 제1107호를 2018년 공시사항에는 적용하였지만, 비교정보에는 적용하지 않았습니다.

1) 금융자산 및 금융부채의 분류 및 측정

기업회계기준서 제1109호는 금융자산에 대해 상각후원가 측정 금융자산, 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산과 당기손익-공정가치 측정 금융자산의 세 가지 범주별 분류원칙을 갖고 있습니다. 기업회계기준서 제1109호에 따른 금융자산의 분류는 일반적으로 금융자산이 관리되는 방식인 사업모형과 금융자산의 계약상 현금흐름의 특성에 근거하여 결정됩니다. 기업회계기준서 제1109호는 기업회계기준서 제1039호의 만기보유금융자산, 대출채권 및 수취채권, 매도가능금융자산의 범주를 삭제하였습니다. 주계약이 이 기준서의 적용범위에 해당하는 금융자산인 계약에 내재된 파생상품은 분리되지 않고, 복합금융상품 전체를 기준으로 금융자산을 분류합니다. 기업회계기준서 제1109호는 기업회계기준서 제1039호에 따른 기존 금융부채의 분류 및 측정에 대한 존재하는 요구사항을 대부분 유지하였습니다.

기업회계기준서 제1109호의 적용은 금융부채와 파생금융상품(위험회피수단으로 사용되는 파생상품)과 관련된 연결실체의 회계정책에 대해 중요한 영향은 없습니다.

다음 표와 주기는 2018년 1월 1일 현재 연결실체의 금융자산과 금융부채의 각 구분에 대하여 기업회계기준서 제1039호의 최초 측정 범주와 기업회계기준서 제1109호에 따른 새로운 측정 범주를 설명하고 있습니다.

2018년 1월 1일에 금융자산의 장부금액에 대한 기업회계기준서 제1109호 적용에 따른 영향은 새로운 손상 요구사항만 관련되어 있습니다.

(단위:천원)					
구 분	주석	기업회계기준서 제1039호에 따른 분류	기업회계기준서 제1109호에 따른 분류	기업회계기준서 제1039호에 따른 장부금액	기업회계기준서 제1109호에 따른 장부금액
금융자산					
현금및현금성자산	①	대여금및수취채권	상각후원가	43,481,943	43,481,943
매출채권및기타채권	①	대여금및수취채권	상각후원가	111,373,347	110,551,210
장단기금융상품	①	대여금및수취채권	상각후원가	4,625,320	4,625,320
파생상품자산		당기손익인식금융자산	당기손익-공정가치	18,738	18,738
기타투자자산	②	매도가능금융자산	당기손익-공정가치	17,056,482	17,056,482
기타투자자산		매도가능금융자산	기타포괄-공정가치	3,599,621	3,599,621
총 금융자산				180,155,451	179,333,314
금융부채					
매입채무및기타채무		기타	기타금융부채	97,976,590	97,976,590
차입금		기타	기타금융부채	68,712,708	68,712,708
총 금융부채				166,689,298	166,689,298

① 기업회계기준서 제1039호에 따라 대여금및수취채권으로 분류되었던 매출채권과 기타채권은 상각후원가로 분류됩니다.

② 기업회계기준서 제1039호에 따라, 이러한 지분상품은 공정가치 기준으로 관리되고 성과가 평가되었기 때문에 당기손익인식금융자산으로 지정되었습니다. 이러한 자산들은 기업회계기준서 제1109호에서 당기손익-공정가치 측정 자산으로 분류되어야 합니다.

③ 지분상품은 연결실체가 전략목적상 장기 보유할 목적으로 투자하고 있는 상품입니다. 기업회계기준서 제1109호에서 허용하는 범위내에서, 연결실체는 최초 적용일에 이러한 투자자산을 기타포괄손익-공정가치 측정 자산으로 지정하였습니다. 기업회계기준서 제1039호와는 달리 이러한 지분상품과 관련된 누적 공정가치평가손익은 당기손익으로 재분류되지 않습니다.

2018년 1월 1일에 기업회계기준서 제1039호에 따른 금융자산의 장부금액을 기업회계기준서 제1109호에 따른 장부금액으로 조정된 효과는 다음과 같습니다.

(단위:천원)				
구 분	기업회계기준서 제1039호에 따른 분류	재분류	재측정	기업회계기준서 제1109호에 따른 분류
상각후원가				
현금및현금성자산				
대여금및수취채권	43,481,943	-	-	-
상각후원가	-	-	-	43,481,943
매출채권				
대여금및수취채권	111,373,347	-	-	-
상각후원가	-	-	(822,137)	110,551,210
장단기금융상품				
대여금및수취채권	4,625,320	-	-	-
상각후원가	-	-	-	4,625,320
총 상각후원가	159,480,610	-	(822,137)	158,658,473
기타포괄-공정가치측정				
지분및채무상품				
매도가능금융자산	20,656,103	(17,056,482)	-	-
기타포괄-공정가치	-	-	-	3,599,621
총 기타포괄-공정가치측정	20,656,103	(17,056,482)	-	3,599,621
당기손익-공정가치측정				
지분및채무상품				
당기손익-공정가치	-	17,056,482	-	17,056,482
파생상품자산				
당기손익인식금융자산	18,738	-	-	-
당기손익-공정가치	-	-	-	18,738
총 당기손익-공정가치측정	18,738	17,056,482	-	17,075,220

2) 금융자산의 손상

기업회계기준서 제1109호는 기업회계기준서 제1039호의 '발생손실' 모형을 '기대신용손실' 모형으로 대체하였습니다. 새로운 손상모형은 상각후원가로 측정되는 금융자산, 계약자산 및 기타포괄손익-공정가치로 측정되는 채무상품에 적용되지만, 지분상품 투자에는 적용되지 않습니다. 기업회계기준서 제1109호에서 신용손실은 기업회계기준서 제1039호보다 일찍 인식될 것입니다.

3) 경과규정

기업회계기준서 제1109호의 채택으로 인한 회계 정책의 변경은 아래에 기술된 경우를 제외하고 소급 적용을 원칙으로 합니다.

- 연결실체는 손상을 포함한 분류 및 측정 변경과 관련하여 이전 기간의 비교 정보를 재작성하지 않아도 되는 예외규정을 적용하였습니다. 따라서 2017년에 대해 표시되는 정보는 기업회계기준서 제1109호의 요구사항을 반영하는 것이 아니라 기업회계기준서 제1039호의 요구사항을 반영하였습니다.

- 최초 적용일에 존재하는 사실과 상황에 근거하여 다음과 같은 평가가 이루어져야 합니다.

√ 보유하고 있는 금융자산에 대한 사업모형의 결정

√ 특정 금융자산 및 금융 부채에 대하여 당기손익-공정가치 지정 선택 및 이전 지정의 철회

√ 단기매매항목이 아닌 특정 지분상품의 투자에 대하여 기타포괄손익-공정가치 지정선택

3.2 유의적인 회계정책과 공시

연결실체가 한국채택국제회계기준에 따른 연결재무제표 작성에 적용한 유의적인 회계정책은 아래에 기술되어 있으며, 3.1 회계정책과 공시의 변경을 제외하고 당기 및 비교표시된 전기의 연결재무제표는 동일한 회계정책을 적용하여 작성되었습니다.

(1) 연결

① 사업결합

사업결합은 동일지배 하에 있는 기업실체나 사업에 대한 결합을 제외하고 취득법을 적용하여 회계처리하고 있습니다.

이전대가는 일반적으로 식별가능한 취득 순자산에 공정가치로 측정하는 것과 동일하게 공정가치로 측정하고 있습니다. 사업결합의 결과 영업권이 발생되면 매년 손상검사를 수행하고 있으며, 염가매수차익이 발생되면 즉시 당기손익으로 인식하고 있습니다. 취득관련원가는 기업회계기준서 제1032호와 기업회계기준서 제1039호에 따라 인식하는 채무증권과 지분증권의 발행원가를 제외하고, 원가가 발생하고 용역을 제공받은 기간에 비용으로 회계처리하고 있습니다.

이전대가는 기존관계의 정산과 관련된 금액을 포함하고 있지 않으며, 기존관계의 정산금액은 일반적으로 당기손익으로 인식하고 있습니다.

조건부대가는 취득일에 공정가치로 측정되고 있습니다. 자본으로 분류되는 조건부대가는 재측정하지 않으며, 그 후속 정산은 자본 내에서 회계처리하고 있습니다. 조건부대가가 자본으로 분류되지 않는 경우, 후속적으로 조건부대가를 공정가치로 측정하여 공정가치 변동을 당기손익으로 처리하고 있습니다.

피취득자의 종업원이 보유하고 있는 보상과 교환된 취득자의 주식기준보상의 경우, 취득자의 대체보상에 대한 시장기준 측정치의 전부 또는 일부는 사업결합의 이전대가 측정에 포함되고 있습니다. 피취득자에 대한 이전대가의 일부인 대체보상 부분과 사업결합 후 근무용역에 대한 보수 부분은 피취득자의 보상에 대한 시장기준 측정치와 사업결합 전 근무용역에 대한 대체 보상액을 비교하여 결정되고 있습니다.

② 비지배지분

비지배지분은 취득일에 피취득자의 식별가능한 순자산에 대해 인식한 금액 중 현재의 지분상품의 비례적 몫으로 측정하고 있습니다.

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

③ 종속기업

종속기업은 연결실체에 의해 지배되는 기업입니다. 연결실체는 피투자기업에 대한 관여로 변동이익에 노출되거나 변동이익에 대한 권리가 있고 피투자기업에 대하여 자신의 힘으로 그러한 이익에 영향을 미치는 능력이 있을 때 피투자기업을 지배합니다. 종속기업의 재무제표는 지배기업이 종속기업에 대한 지배력을 획득하는 날부터 지배력을 상실할 때까지 연결 재무제표에 포함됩니다.

④ 지배력의 상실

지배기업이 종속기업에 대한 지배력을 상실한다면, 연결재무상태표에서 종전의 종속기업에 대한 자산과 부채를 제거하고 종전의 지배지분에 귀속되는 지배력 상실 관련 손익을 인식합니다. 종속기업에 대한 잔존 투자는 지배력을 상실한 때의 공정가치로 인식합니다.

⑤ 관계기업에 대한 지분

관계기업은 연결실체가 재무정책 및 영업정책에 대한 유의적인 영향력을 보유하고 있으나, 지배하거나 공동지배하지 않는 기업입니다.

관계기업에 대한 투자지분은 최초에 거래원가를 포함하여 원가로 인식하고, 취득 후에는 지분법을 사용하여 회계처리하고 있습니다. 즉, 취득일 이후에 발생한 피투자자의 당기순이익 및 기타포괄손익 중 연결실체의 지분에 해당하는 금액을 장부금액에 가감하고, 피투자자에게 받은 분배액은 투자지분의 장부금액에서 차감하고 있습니다.

⑥ 내부거래제거

연결실체 내의 거래, 이와 관련된 잔액, 수익과 비용, 미실현손익은 연결재무제표 작성시 모두 제거하고 있습니다. 한편, 연결실체는 지분법피투자기업과의 거래에서 발생한 미실현이익 중 연결실체의 몫은 제거하고 있으며, 미실현손실은 자산손상의 증거가 없다면 미실현이익과 동일한 방식으로 제거하고 있습니다.

(2) 현금및현금성자산

연결실체는 취득일로부터 만기일이 3개월 이내인 투자자산을 현금및현금성자산으로 분류하고 있습니다. 지분상품은 현금성자산에서 제외되나, 상환일이 정해져 있고 취득일로부터 상환일까지의 기간이 단기인 우선주와 같이 실질적인 현금성자산인 경우에는 현금성자산에 포함됩니다.

(3) 재고자산

재고자산의 단위원가는 총평균법(상품은 개별법)으로 결정하고 있으며, 취득원가는 매입원가, 전환원가 및 재고자산을 이용가능한 상태로 준비하는데 필요한 기타 원가를 포함하고 있습니다.

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.

(4) 비파생금융자산

① 인식 및 최초 측정

매출채권과 발행 채무증권은 발행되는 시점에 최초로 인식됩니다. 다른 금융상품과 금융부채는 연결실체가 금융상품의 계약당사자가 되는 때에만 인식됩니다.

유의적인 금융요소를 포함하지 않는 매출채권을 제외하고는, 최초 인식시점에 금융자산이나 금융부채를 공정가치로 측정하며, 당기손익-공정가치 측정 금융자산 또는 당기손익-공정가치 측정 금융부채가 아닌 경우에 해당 금융자산의 취득이나 해당 금융부채의 발행과 직접 관련되는 거래원가는 공정가치에 가감합니다. 유의적인 금융요소를 포함하지 않는 매출채권은 최초에 거래가격으로 측정합니다.

② 분류 및 후속측정

최초 인식시점에 금융자산은 상각후원가, 기타포괄손익-공정가치 채무상품, 기타포괄손익-공정가치-지분상품 또는 당기손익-공정가치로 측정되도록 분류합니다. 금융자산은 연결실체가 금융자산을 관리하는 사업모형을 변경하지 않는 한 최초 인식 후에 재분류되지 않으며, 이 경우 영향 받는 모든 금융자산은 사업모형의 변경 이후 첫 번째 보고기간의 첫 번째 날에 재분류됩니다.

금융자산이 다음 두가지 조건을 모두 만족하고, 당기손익-공정가치 측정항목으로 지정되지 않은 경우에 상각후원가로 측정합니다.

- 계약상 현금흐름을 수취하기 위해 보유하는 것이 목적인 사업모형 하에서 보유합니다.
- 금융자산의 계약 조건에 따라 특정일에 원금과 원금잔액에 대한 이자지급만으로 구성되어 있는 현금흐름이 발생합니다.

채무상품이 다음 두 가지 조건을 충족하고 당기손익-공정가치 측정항목으로 지정되지 않은 경우에 기타포괄손익-공정가치로 측정합니다.

- 계약상 현금흐름의 수취와 금융자산의 매도 둘 다를 통해 목적을 이루는 사업모형 하에서 금융자산을 보유합니다.
- 금융자산의 계약 조건에 따라 특정일에 원리금 지급만으로 구성되어 있는 현금흐름이 발생합니다.

단기매매를 위해 보유하는 것이 아닌 지분상품의 최초 인식 시에 연결실체는 투자자산의 공정가치의 후속적인 변동을 기타포괄손익으로 표시하도록 선택할 수 있습니다.

다만 한번 선택하면 이를 취소할 수 없습니다. 이러한 선택은 투자 자산별로 이루어집니다.

상기에서 설명된 상각후원가나 기타포괄손익-공정가치로 측정되지 않는 모든 금융자산은 당기손익-공정가치로 측정됩니다. 이러한 금융자산은 모든 파생금융자산을 포함합니다. 최초 인식시점에 연결실체는 상각후원가나 기타포괄손익-공정가치로 측정되는 금융자산을 당기손익-공정가치 측정항목으로 지정한다면 회계불일치를 제거하거나 유의적으로 줄이는 경우에는 해당 금융자산을 당기손익-공정가치 측정 항목으로 지정할 수 있습니다. 다만 한번 지정하면 이를 취소할 수 없습니다.

금융자산 : 사업모형

연결실체는 사업이 관리되는 방식과 경영진에게 정보가 제공되는 방식을 가장 잘 반영하기 때문에 금융자산의 포트폴리오 수준에서 보유되는 사업모형의 목적을 평가합니다. 그러한 정보는 다음을 고려합니다.

- 포트폴리오에 대해 명시된 회계정책과 목적 및 실제 이러한 정책의 운영. 여기에는 계약상 이자수익의 획득, 특정 이자수익률 수준의 유지, 금융자산을 조달하는 부채의 듀레이션과 해당 금융자산의 듀레이션의 일치 및 자산의 매도를 통한 기대현금흐름의 유출 또는 실현하는 것에 중점을 둔 경영진의 전략을 포함함
 - 사업모형에서 보유하는 금융자산의 성과를 평가하고, 그 평가내용을 주요 경영진에게 보고하는 방식
 - 사업모형(그리고 사업모형에서 보유하는 금융자산)의 성과에 영향을 미치는 위험과 그 위험을 관리하는 방식
 - 경영진에 대한 보상방식(예: 관리하는 자산의 공정가치에 기초하여 보상하는지 아니면 수취하는 계약상 현금흐름에 기초하여 보상하는지)
 - 과거기간 금융자산의 매도의 빈도, 금액, 시기, 이유, 미래의 매도활동에 대한 예상
- 이러한 목적을 위해 제거요건을 충족하지 않는 거래에서 제3자에게 금융자산을 이전하는 거래는 매도로 간주되지 않습니다.

금융자산: 계약상 현금흐름이 원금과 이자로만 이루어져 있는지에 대한 평가 원금은 금융자산의 최초 인식시점의 공정가치로 정의됩니다. 이자는 화폐의 시간가치에 대한 대가, 특정기간에 원금 잔액과 관련된 신용위험에 대한 대가, 그밖에 기본적인 대역위험과 원가에 대한 대가(예: 유동성위험과 운영 원가)뿐만 아니라 이윤으로 구성됩니다.

계약상 현금흐름이 원금과 이자에 대한 지급만으로 이루어져 있는지를 평가할 때, 연결실체는 해당 상품의 계약조건을 고려합니다. 금융자산이 계약상 현금흐름의 시기나 금액을 변경시키는 계약조건을 포함하고 있다면, 그 계약조건 때문에 해당 금융상품의 존속기간에 걸쳐 생길 수 있는 계약상 현금흐름이 원리금 지급만으로 구성되는지를 판단해야 합니다.

이를 평가할 때 연결실체는 다음을 고려합니다.

- 현금흐름의 금액이나 시기를 변경시키는 조건부 상황
- 변동 이자율 특성을 포함하여 계약상 액면 이자율을 조정하는 조항
- 중도상환특성과 만기연장특성
- 특정 자산으로부터 발생하는 현금흐름에 대한 연결실체의 청구권을 제한하는 계약조건(예 : 비소구특징)

중도상환금액이 실질적으로 미상환된 원금과 잔여원금에 대한 이자를 나타내고, 계약의 조기청산에 대한 합리적인 추가 보상을 포함하고 있다면, 조기상환특성은 특정일에 원금과 이자를 지급하는 조건과 일치합니다.

또한, 계약상 액면금액을 유의적으로 할인하거나 할증하여 취득한 금융자산에 대해서, 중도상환금액이 실질적으로 계약상 액면금액과 계약상 이자 발생액(그러나 미지급된)을 나타내며 (이 경우 계약의 조기 청산에 대한 합리적인 추가 보상이 포함될 수 있는), 중도상환특성이 금융자산의 최초 인식시점에 해당 특성의 공정가치가 경미한 경우에는 이러한 조건을 충족한다고 판단합니다.

금융자산: 후속측정과 손익

당기손익-공정가치로 측정하는 금융자산	이러한 자산은 후속적으로 공정가치로 평가합니다. 이자 혹은 배당금 수익을 포함한 순손익은 당기손익으로 인식합니다.
상각후원가로 측정하는 금융자산	이러한 자산은 후속적으로 유효이자율법을 사용하여 상각후원가로 측정합니다. 상각후원가는 손상차손에 의해 감소됩니다. 이자수익, 외화환산손익 및 손상차손은 당기손익으로 인식합니다. 제거에서 발생하는 손익은 당기손익으로 인식합니다.
기타포괄손익-공정가치로 측정하는 채무상품	이러한 자산은 후속적으로 공정가치로 측정합니다. 이자수익은 유효이자율법을 사용하여 계산되고, 외화환산손익과 손상차손은 당기손익으로 인식합니다. 기타 손익은 기타포괄손익으로 인식합니다. 제거시의 손익은 기타포괄손익누계액에서 당기손익으로 재분류 합니다.
기타포괄손익-공정가치로 측정하는 지분상품	이러한 자산은 후속적으로 공정가치로 측정합니다. 배당금은 명확하게 투자원가의 회수를 나타내지 않는다면 당기손익으로 인식합니다. 다른 손익은 기타포괄손익으로 인식하고 당기손익으로 절대 재분류하지 않습니다.

③ 제거

금융자산

연결실체는 금융자산의 현금흐름에 대한 계약상 권리가 소멸한 경우, 금융자산의 현금흐름을 수취할 계약상 권리를 양도하고 이전된 금융자산의 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을 실질적으로 이전한 경우, 또는 연결실체가 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을 보유 또는 이전하지 아니하고 금융자산을 통제하고 있지 않은 경우에 금융자산을 제거합니다.

연결실체 연결채무상태표에 인식된 자산을 이전하는 거래를 하였지만, 이전되는 자산의 소유에 따른 대부분의 위험과 보상을 보유하고 있는 경우에는 이전된 자산을 제거하지 않습니다.

④ 상계

연결실체는 연결실체가 인식한 자산과 부채에 대해 법적으로 집행가능한 상계권리를 현재 갖고 있고, 차액으로 결제하거나, 자산을 실현하는 동시에 부채를 결제할 의도가 있는 경우에만 금융자산과 금융부채를 상계하고 연결채무상태표에 순액으로 표시합니다.

(5) 파생상품

파생상품은 최초 인식시 계약일의 공정가치로 측정하며, 후속적으로 매 보고기간 말의 공정가치로 측정하고 있습니다. 파생상품의 공정가치 변동으로 인한 평가손익은 각각 아래와 같이 인식하고 있습니다.

1) 내재파생상품

내재파생상품은 주계약의 경제적 특성 및 위험도와 밀접한 관련성이 없고 내재파생상품과 동일한 조건의 별도의 상품이 파생상품의 정의를 충족하는 경우, 복합금융상품이 당기손익 인식항목이 아니라면 내재파생상품을 주계약과 분리하여 별도로 회계처리하고 있습니다. 주계약과 분리한 내재파생상품의 공정가치 변동은 당기손익으로 인식하고 있습니다.

2) 기타 파생상품

위험회피수단으로 지정되어 위험회피에 효과적인 파생상품을 제외한 모든 파생상품은 공정가치로 측정하며, 공정가치 변동으로 인한 평가손익은 당기손익으로 인식하고 있습니다.

(6) 금융자산의 손상

연결실체는 다음 자산의 기대신용손실에 대해 손실충당금을 인식합니다.

- 상각후원가로 측정하는 금융자산
- 기업회계기준서 제1115호에서 정의된 계약자산

연결실체는 12개월 기대신용손실로 측정되는 다음의 금융자산을 제외하고는 전체기간 기대신용손실에 해당하는 금액으로 손실충당금을 측정합니다.

- 보고기간말에 신용이 위험이 낮다고 결정된 채무증권
- 최초 인식 이후 신용위험(즉, 금융자산의 기대존속기간동안에 걸쳐 발생할 채무불이행 위험)이 유의적으로 증가하지 않은 기타 채무증권과 은행예금

매출채권과 계약자산에 대한 손실충당금은 항상 전체기간 기대신용손실에 해당하는 금액으로 측정됩니다.

금융자산의 신용위험이 최초 인식 이후 유의적으로 증가했는지를 판단할 때와 기대신용손실을 추정할 때, 연결실체는 과도한 원가나 노력 없이 이용할 수 있고 합리적이고 뒷받침될 수 있는 정보를 고려합니다. 여기에는 미래지향적인 정보를 포함하여 연결실체의 과거 경험과 알려진 신용평가에 근거한 질적, 양적인 정보 및 분석이 포함됩니다.

기대신용손실을 측정할 때 고려하는 가장 긴 기간은 연결실체가 신용위험에 노출되는 최장 계약기간입니다.

① 기대신용손실의 측정

기대신용손실은 신용손실의 확률가중추정치입니다. 신용손실은 모든 현금부족액(즉, 계약에 따라 지급받기로 한 모든 계약상 현금흐름과 수취할 것으로 예상하는 모든 계약상 현금흐름의 차이)의 현재가치로 측정됩니다. 기대신용손실은 해당 금융자산의 유효이자율로 할인됩니다.

② 신용이 손상된 금융자산

매 보고기간말에, 연결실체는 상각후원가로 측정되는 금융자산과 기타포괄손익-공정가치로 측정되는 채무증권의 신용이 손상되었는지 평가합니다. 금융자산의 추정미래현금흐름에 악 영향을 미치는 하나 이상의 사건이 발생한 경우에 해당 금융자산은 신용이 손상된 것입니다.

③ 연결채무상대표 상 신용손실충당금의 표시

상각후원가로 측정하는 금융자산에 대한 손실충당금은 해당 자산의 장부금액에서 차감합니다. 기타포괄손익-공정가치로 측정하는 채무상품에 대해서는 손실충당금은 당기손익에 포함합니다.

④ 제각

금융자산의 계약상 현금흐름 전체 또는 일부의 회수에 대한 합리적인 기대가 없는 경우 해당 자산을 제거합니다. 연결실체는 제각한 금액이 유의적으로 회수할 것이라는 기대를 갖고 있지 않습니다. 그러나 제각된 금융자산은 연결실체의 만기가 된 금액의 회수 절차에 따라 회수 활동의 대상이 될 수 있습니다.

(7) 투자부동산

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

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

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

부동산의 사용목적 변경이 사실로 입증되는 경우에만 투자부동산의 대체가 발생하고 있으며 투자부동산, 자가사용부동산, 재고자산 사이에 대체가 발생할 때에 대체 전 자산의 장부금액을 승계하고 있습니다.

투자부동산을 처분하거나, 투자부동산의 사용을 영구히 중지하고 처분으로도 더 이상의 경제적효익을 기대할 수 없는 경우에는 연결재무상태표에서 제거하고 있으며, 처분 대가는 최초에 공정가치로 인식하고, 폐기나 처분으로 발생하는 손익은 발생한 기간에 당기손익으로 인식하고 있습니다.

(8) 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 인식 후에 원가에서 감가상각누계액과 손상차손누계액을 차감한 금액을 장부금액으로 하고 있습니다.

유형자산 중 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.

유형자산을 구성하는 일부의 원가가 당해 유형자산의 전체 원가와 비교하여 유의적이라면, 해당 유형자산을 감가상각할 때, 그 부분은 별도로 구분하여 감가상각하고 있습니다.

유형자산의 제거로 인하여 발생하는 손익은 순매각금액과 장부금액의 차이로 결정되고 그 차액은 당기손익으로 인식하고 있습니다.

당기 및 전기의 추정 내용연수는 다음과 같습니다.

구 분	추정 내용연수
건물	20년 ~ 40년
건축물	5년 ~ 20년
시설장치	5년 ~ 20년
기계장치	6년 ~ 10년
차량운반구	4년 ~ 5년
공구와기구	4년 ~ 5년
비품	4년 ~ 5년

연결실체는 매 보고기간말에 자산의 잔존가치와 내용연수 및 감가상각방법을 재검토하고 재검토 결과 이를 변경하는 것이 적절하다고 판단되는 경우 회계추정의 변경으로 처리하고 있습니다.

(9) 무형자산

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

무형자산은 사용 가능한 시점부터 잔존가치를 영("0")으로 하여 아래의 내용연수 동안 정액 법으로 상각하고 있습니다. 다만, 일부 무형자산에 대해서는 이를 이용할 수 있을 것으로 기대되는 기간이 예측가능하지 않아 당해 무형자산의 내용연수가 비한정인 것으로 평가하고 상각하지 아니하고 있습니다.

구 분	추정 내용연수
개발비	5년
산업재산권	5년 ~ 10년
소프트웨어	5년
기타의무형자산	3년 ~ 10년

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 지출을 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 개발 관련 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 지출은 발생 즉시 비용화하고 있습니다.

(10) 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 보고기간 동안 차입한 자금(적격자산을 취득하기 위해 특정 목적으로 차입한 자금 제외)으로부터 발생한 차입원가를 가중평균하여 산정하고 있습니다. 보고기간 동안 자본화한 차입원가는 당해 기간 동안 실제 발생한 차입원가를 초과할 수 없습니다.

(11) 정부보조금

정부보조금은 연결실체가 정부보조금에 부수되는 조건을 준수하고 그 보조금을 수취하는 것에 대해 합리적인 확신이 있을 경우에만 인식하고 있습니다.

연결실체는 비유동자산을 취득 또는 건설하는데 사용해야 한다는 기본조건이 부과된 정부보조금을 수령하는 경우에는 해당 자산의 장부금액을 계산할 때 정부보조금을 차감하고 감가상각자산의 내용연수에 걸쳐 당기손익으로 인식하고 있습니다.

(12) 비금융자산의 손상

고객과의 계약에서 생기는 수익에 따라 인식하는 계약자산과 계약을 체결하거나 이행하기 위해 든 원가에서 생기는 자산, 종업원급여에서 발생한 자산, 생물자산, 재고자산, 이연법인세자산, 공정가치로 평가하는 투자부동산 및 매각예정으로 분류되는 비유동자산을 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 현금창출단위 별로 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.

사업결합으로 취득한 영업권은 사업결합으로 인한 시너지효과의 혜택을 받게 될 것으로 기대되는 각 현금창출단위에 배분합니다. 현금창출단위에 대한 손상차손은 현금창출단위에 배분된 영업권의 장부금액을 우선 감소시키고, 그 다음 현금창출단위에 속하는 다른 자산 각각의 장부금액에 비례하여 자산의 장부금액을 감소시키고 있습니다. 영업권에 대해 인식한 손상차손은 후속기간에 환입할 수 없습니다. 매 보고기간말에 영업권을 제외한 자산에 대해 과거기간에 인식한 손상차손이 더 이상 존재하지 않거나 감소된 것을 시사하는 징후가 있는지를 검토하고 직전 손상차손의 인식시점 이후 회수가능액을 결정하는 데 사용된 추정치에 변화가 있는 경우에만 환입합니다. 손상차손환입으로 증가된 장부금액은 과거에 손상차손을 인식하기 전 장부금액의 감가상각 또는 상각 후 잔액을 초과할 수 없습니다.

(13) 미청구공사 및 초과청구공사

미청구공사는 진행중인 건설공사에서 발주자에게 받을 금액 중 미청구한 금액의 합계를 의미하며, 누적발생원가에 인식한 이익을 가산한 금액에서 진행청구액과 인식한 손실을 차감하여 계산하고 있습니다. 발생원가에는 특정 계약에 직접 관련된 원가와 계약활동 전반에 귀속될 수 있는 공통원가로 배부된 고정 및 변동간접원가를 포함하고 있습니다.

누적발생원가에 인식한 이익을 가산한 금액이 진행청구액을 초과하는 미청구공사 총액은 연결채무상태표에 매출채권및기타채권으로 표시하고 있습니다. 진행청구액이 누적발생원가에 인식한 이익을 가산한 금액을 초과하는 경우에는 초과청구공사 총액을 연결채무상태표에 부채로 표시하고 있습니다.

(14) 비파생금융부채

연결실체는 계약상 내용의 실질과 금융부채의 정의에 따라 금융부채를 당기손익인식금융부채와 기타금융부채로 분류하고 계약의 당사자가 되는 때에 연결채무상태표에 인식하고 있습니다.

① 당기손익인식금융부채

당기손익인식금융부채는 단기매매금융부채나 최초 인식시점에 당기손익인식금융부채로 지정한 금융부채를 포함하고 있습니다. 당기손익인식금융부채는 최초 인식 후 공정가치로 측정하며, 공정가치의 변동은 당기손익으로 인식하고 있습니다. 한편, 최초 인식시점에 발행과 관련하여 발생한 거래비용은 발생 즉시 당기손익으로 인식하고 있습니다.

② 기타금융부채

당기손익인식금융부채로 분류되지 않은 비파생금융부채는 기타금융부채로 분류하고 있습니다. 기타금융부채는 최초 인식시 발행과 직접 관련되는 거래원가를 차감한 공정가치로 측정하고 있습니다. 후속적으로 기타금융부채는 유효이자율법을 적용하여 상각후원가로 측정되며, 이자비용은 유효이자율법을 적용하여 인식합니다.

③ 금융부채의 제거

연결실체는 금융부채의 계약상 의무가 이행, 취소 또는 만료된 경우에만 금융부채를 제거합니다. 연결실체는 금융부채의 계약조건이 변경되어 현금흐름이 실질적으로 달라진 경우 기존 부채를 제거하고 새로운 계약에 근거하여 새로운 금융부채를 공정가치로 인식합니다.

금융부채는 소멸한 경우, 즉 계약상 의무가 이행, 취소 또는 만료된 경우에 한하여 연결재무상태표에서 제거하고 있습니다.

(15) 종업원급여

① 단기종업원급여

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

② 퇴직급여: 확정기여제도

확정기여제도와 관련하여 일정기간 종업원이 근무용역을 제공하였을 때에는 그 근무용역과 교환하여 확정기여제도에 납부해야 할 기여금에 대하여 자산의 원가에 포함되는 경우를 제외하고는 당기손익으로 인식하고 있습니다. 납부해야 할 기여금은 이미 납부한 기여금을 차감한 후 부채(단기종업원급여부채)로 인식하고 있습니다. 또한이미 납부한 기여금이 보고기간말 이전에 제공된 근무용역에 대해 납부하여야 하는 기여금을 초과하는 경우에는 초과 기여금 때문에 미래 지급액이 감소하거나 현금이 환급되는 만큼을 자산(선급비용)으로 인식하고 있습니다.

(16) 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 이행하기위하여 예상되는 지출액의 현재가치로 평가하고 있습니다.

충당부채를 결제하기 위해 필요한 지출액의 일부 또는 전부를 제3자가 변제할 것이 예상되는 경우 이행한다면 변제를 받을 것이 거의 확실하게 되는 때에 한하여 변제금액을 인식하고 별도의 자산으로 회계처리하고 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.

제품보증충당부채는 제품이 판매될 때 인식되며, 과거의 보증자료에 기반하여 모든 가능한 결과와 그와 관련된 확률을 가중평균하여 추정하고 있으며, 동 충당부채는 최초 인식과 관련 있는 지출에만 사용하고 있습니다.

(17) 외화거래

연결실체를 구성하는 개별기업들의 연결재무제표 작성에 있어서 그 기업의 기능통화 외의 통화(외화)로 이루어진 거래는 거래일의 환율을 적용하여 기록하고 있습니다. 매 보고기간말에 화폐성 외화항목은 보고기간말의 마감환율로 환산하고 있습니다. 공정가치로 측정하는 비화폐성 외화항목은 공정가치가 결정된 날의 환율로 환산하고, 역사적원가로 측정하는 비화폐성항목은 거래일의 환율로 환산하고 있습니다.

화폐성항목의 결제시점에 생기는 외환차이와 화폐성항목의 환산으로 인해 발생한 외환차이는 모두 당기손익으로 인식하고 있습니다. 비화폐성항목에서 발생한 손익을 기타포괄손익으로 인식하는 경우에는 그 손익에 포함된 환율변동효과도 기타포괄손익으로 인식하고, 당기손익으로 인식하는 경우에는 환율변동효과도 당기손익으로 인식하고 있습니다.

(18) 납입자본

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

연결실체가 자기지분상품을 재취득하는 경우에 이러한 지분상품은 자기주식의 과목으로 자본에서 직접 차감하고 있습니다. 자기지분상품을 매입 또는 매도하거나 발행 또는 소각하는 경우의 손익은 당기손익으로 인식하지 않습니다. 지배기업 또는 연결실체 내의 다른 기업이 자기주식을 취득하여 보유하는 경우 지급하거나 수취한 대가는 자본에서 직접 인식하고 있습니다.

(19) 주식기준보상

연결실체는 제공받는 재화나 용역의 대가로 종업원에게 주식이나 주식선택권을 부여하는 주식결제형 주식보상거래에 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 종업원비용을 조정하고 있습니다.

(20) 수익

연결실체는 2018년 1월 1일부터 기업회계기준서 제1115호를 최초 적용하였습니다. 고객과의 계약에서 생기는 수익과 관련된 연결실체의 회계정책과 기업회계기준서 제1115호 최초 적용효과는 주석 3.1에 기술되어 있습니다.

(21) 금융수익과 비용

금융수익은 현금성자산을 포함한 투자로부터의 이자수익, 배당수익, 외화거래로 인한 외환차익, 화폐성항목에 대한 외화환산이익, 기타투자자산의 처분 및 평가이익, 파생상품의 공정가치의 변동에 따른 평가이익 등을 포함하고 있습니다.

금융비용은 차입금에 대한 이자비용, 외화거래로 인한 외환차손, 화폐성항목에 대한 외화환산손실, 기타투자자산의 처분 및 평가손실 및 파생상품의 공정가치의 변동에 따른 평가손실 등을 포함하고 있습니다.

이자수익 혹은 이자비용은 유효이자율법을 사용하여 인식하였습니다. 배당금 수익은 연결실체가 배당을 받을 권리가 확정되는 시점에 인식합니다.

(22) 법인세

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

① 당기법인세

당기법인세는 당기의 과세소득을 기초로 산정하고 있습니다. 과세소득은 연결포괄손익계산서 상의 법인세비용차감전순이익에서 다른 과세기간에 가산되거나 차감될 손익 및 비과세항목이나 손금불인정항목을 제외하므로 연결포괄손익계산서 상 손익과 차이가 있습니다. 연결실체의 당기법인세와 관련된 미지급법인세는 제정되었거나 실질적으로 제정된 세율을 사용하여 계산하고 있습니다.

② 이연법인세

이연법인세자산과 이연법인세부채를 측정할 때에는 보고기간말에 연결실체가 관련 자산과 부채의 장부금액을 회수하거나 결제할 것으로 예상되는 방식에 따른 세효과를 반영하고 있습니다. 종속기업 및 관계기업 투자지분에 관한 가산할 일시적차이에 대해서는 연결실체가 일시적차이의 소멸시점을 통제할 수 있으며, 예측가능한 미래에 일시적차이가 소멸하지 않을 가능성이 높은 경우를 제외하고는 모든 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.

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

(23) 주당이익

연결실체는 보통주 기본주당이익과 희석주당이익을 계속영업손익과 당기순손익에 대하여 계산하고 연결포괄손익계산서에 표시하고 있습니다. 기본주당이익은 보통주에 귀속되는 당기순손익을 보고기간 동안에 유통된 보통주식수를 가중평균한 주식수로 나누어 계산하고 있습니다. 희석주당이익은 신주인수권 등 모든 희석효과가 있는 잠재적 보통주의 영향을 고려하여 보통주에 귀속되는 당기순손익 및 가중평균유통보통주식수를 조정하여 계산하고 있습니다.

3.3 미적용 제·개정 기준서

제정·공표되었으나 2018년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도에 시행일이 도래하지 아니한 주요 제정 기준서는 다음과 같습니다. 연결실체는 연결재무제표 작성시 다음의 제정 기준서를 조기적용하지 아니하였습니다.

(1) 기업회계기준서 제1116호 '리스'

기업회계기준서 제1116호 '리스'는 현 기준서인 기업회계기준서 제1017호 '리스', 기업회계기준해석서 제2104호 '약정에 리스가 포함되어 있는지의 결정', 기업회계기준해석서 제2015호 '운용리스: 인센티브'와 기업회계기준서 제2027호 '법적 형식상의 리스를 포함하는 거래의 실질에 대한 평가'를 대체하게 됩니다.

이 기준서는 2019년 1월 1일 이후 최초로 시작되는 회계연도부터 적용해야 합니다.

기업회계기준서 제1116호는 리스이용자가 리스관련 자산과 부채를 재무상태표에 인식하는 하나의 회계모형을 제시하고 있습니다. 리스이용자는 기초자산을 사용할 권리를 나타내는 사용권자산과 리스료를 지급할 의무를 나타내는 리스부채를 인식해야 합니다. 단기리스와 소액 기초자산 리스의 경우 리스 인식이 면제될 수 있습니다. 리스제공자 회계처리는 리스를 금융리스와 운용리스로 분류하는 기존의 기준서와 유사합니다.

연결실체는 연결재무제표에 미칠 수 있는 잠재적 영향에 대한 최초 평가를 완료하였으나 정확한 평가는 아직 완료하지 못하였습니다. 연결재무제표에 기업회계기준서 제1116호를 적용했을 때의 실제 영향은 연결실체의 2019년 1월 1일 차입이자율, 해당 일의 연결실체의 리스포트폴리오의 구성, 연결실체가 리스갱신옵션을 행사할지, 어느 정도까지 실무적 간편법과 리스 인식 면제 규정을 적용할 지 등 최초 적용 시의 미래 경제적 환경에 의해 결정됩니다.

현재까지 파악된 가장 중요한 영향은 연결실체가 운용리스로 이용하고 있는 사무소 임차 및 차량운반구 등에 대해 새로운 자산과 부채를 인식해야 한다는 것입니다.

기업회계기준서 제1116호 도입으로 인해, 정액으로 인식되던 운용리스료가 사용권자산의 감가상각비와 리스부채의 이자비용으로 바뀌면서 리스와 관련된 비용의 성격이 변하게 될 것 입니다.

리스이용자로서 연결실체는 다음 중 한 가지 방법으로 새로운 기준서를 적용할 수 있습니다.

- 소급적용 접근법
- 수정된 소급적용 접근법과 선택적 실무적 간편법

리스이용자는 모든 리스 계약에 일관되게 선택사항을 적용해야 합니다. 연결실체는 2019년 1월 1일을 기준으로 수정된 소급적용 접근법을 사용하여 K-IFRS 제1116호를 최초 적용할 계획입니다. 따라서 K-IFRS 제1116호 적용의 누적효과가 2019년 1월 1일의 이익잉여금에서 조정되고, 비교 정보는 재작성되지 않을 것입니다.

기존 K-IFRS 제1017호 하에서 운용리스로 분류된 리스들에 수정된 소급적용 접근법을 적용 시, 리스이용자는 다양한 실무적 간편법을 적용할지 여부를 리스 별로 선택할 수 있습니다. 연결실체는 이러한 실무적 간편법을 적용할 때의 잠재적 영향을 평가하고 있습니다.

연결실체의 리스 계약이 연결재무제표에 미치는 영향은 중요하지 않을 것으로 예상됩니다.

(2) 다음의 재·개정 기준서는 연결실체에 중요한 영향을 미치지 않을 것으로 판단됩니다.

- 기업회계기준해석서 제2123호 '법인세 처리의 불확실성'
- 기업회계기준서 제1028호 '관계기업과 공동기업에 대한 투자' 개정: 관계기업과 공동기업에 대한 장기투자지분
- 기업회계기준서 제1019호 '종업원급여' 개정: 제도개정, 축소, 정산 시 재측정/확정급여제도로부터의 환급가능성
- 기업회계기준서 2015-2017 연차개선
- 재무보고를 위한 개념체계 개정

4. 종속기업

(1) 당기말과 전기말 현재 주요 종속기업의 내역은 다음과 같습니다.

투자기업명	종속기업명	소재지	유효지분율(%)		주요 영업활동
			당기말	전기말	
(주)탑엔지니어링	(주)파워로직스	국내	33.35	33.34	전자부품 개발 및 생산
	(주)탑인터큐브	국내	100.00	100.00	상사업
	(주)탑프리시전	국내	100.00	100.00	기계부품 가공 및 제조
	(주)탑중앙연구소	국내	100.00	100.00	전문, 과학 및 기술서비스업
	L&S4호그린투자조합	국내	98.84	98.84	중소기업 투자 및 금융
	(주)에코플렉스 (*)	국내	95.89	86.00	전자소재제조업
(주)파워로직스	보라전자(천진)유한공사	해외	100.00	100.00	전자부품제조업
	내사애전자(천진)유한공사	해외	100.00	100.00	전자부품제조업
	보라전자과기(양주)유한공사	해외	100.00	100.00	전자부품제조업
	신보라전자과기(중경)유한공사	해외	100.00	100.00	전자부품제조업
	POWERLOGICS VINA CO., LTD	해외	100.00	100.00	전자부품제조업
	(주)탑머티리얼즈	국내	100.00	100.00	비철금속, 화공약품제조업
(주)탑인터큐브	Top Intercube Vina Co., Ltd	해외	100.00	100.00	카메라모듈 부품 제조 및 판매
	TOP INTERCUBE ELECTRONICS VINA.CO.,LTD	해외	100.00	-	카메라모듈 부품 제조 및 판매
(주)탑머티리얼즈	(주)티앤에스	국내	70.00	70.00	제조업
	(주)엔코	국내	100.00	88.01	비철금속, 화공약품제조업

(*) 당기 중 중간지배기업인 (주)탑머티리얼즈로부터 지분을 인수하였습니다.

(2) 종속기업 변동내역

① 당기에 신규로 연결재무제표에 포함된 종속기업의 현황은 다음과 같습니다.

종속기업	사 유
TOP INTERCUBE ELECTRONICS VINA.CO.,LTD	출자 및 신규설립

② 당기에 연결재무제표의 작성대상에서 제외된 종속기업은 없습니다.

(3) 당기말 현재 종속기업의 요약 재무정보는 다음과 같습니다.

(단위:천원)						
구 분	(주)파워로직스	(주)탑인터큐브	(주)탑프리시전	(주)탑중앙연구소	L&S4호그린 투자조합	(주)에코플렉스
자산	345,302,766	35,438,458	20,376,329	11,648,793	3,055,585	2,354,580
부채	162,100,039	18,600,570	8,722,569	732,165	-	1,768,926
자본	183,202,727	16,837,888	11,653,760	10,916,628	3,055,585	585,654
매출	753,902,613	24,338,493	44,689,309	7,067,088	-	3,721,536
당기순이익(손실)	23,928,373	1,906,047	2,850,957	252,670	(1,276,648)	102,880
총포괄이익(손실)	24,496,976	2,279,769	3,091,645	493,358	(2,098,910)	102,880

5. 영업부문

연결실체는 전략적인 영업단위인 4개의 보고부문을 가지고 있습니다. 전략적 영업단위들은 서로 다른 제품과 용역을 제공하며 각 영업단위 별로 요구되는 기술과 마케팅전략이 다르므로 분리되어 운영되고 있습니다. 최고경영의사결정자는 각 전략적인 영업단위들에 대한 내부 보고자료를 최소한 분기단위로 검토하고 있습니다. 한편, 부문별 정보 중 부문자산 및 부문부채에 관한 사항은 최고경영의사결정자에게 정기적으로 보고되지 않으므로 별도 공시하지 않습니다.

연결실체의 보고부문은 아래와 같이 구별하고 있습니다.

- ① 전자부품 및 장비부문 : 전자부품 및 장비 제조 및 판매업
- ② BM부문 : 휴대폰 Battery 보호회로 및 노트북 Battery Smart Module 제조, 판매
- ③ CM부문 : Camera Module 제조 및 판매
- ④ 기타부문 : 중소기업 투자 및 금융업, 기술서비스업 등

(1) 연결실체의 당기와 전기의 보고부문에 대한 정보는 아래와 같습니다.

① 당기

(단위:천원)					
구 분	전자부품 및 장비	BM	CM	기 타	합 계
매출	258,465,334	301,257,842	1,195,361,771	32,801,647	1,787,886,594
부문간 수익 차감	(77,177,616)	(114,285,593)	(652,827,546)	(26,012,700)	(870,303,455)
부문간 수익 차감 후 매출	181,287,718	186,972,249	542,534,225	6,788,947	917,583,139
보고부문 영업손익	4,724,211	4,223,478	22,974,614	1,995,355	33,917,658
보고부문 당기순손익	3,600,348	4,358,528	23,611,285	882,069	32,452,230

② 전기

(단위:천원)				
구 분	전자부품 및 장비	구매대행 및 외주가공부문(*)	기 타	합 계
매출	174,214,304	14,650,434	7,560,233	196,424,971
부문간 수익 차감	(18,538,361)	(1,321,104)	(509,511)	(20,368,976)
부문간 수익 차감 후 매출	155,675,943	13,329,330	7,050,722	176,055,995
보고부문 영업손익	12,283,834	1,097,501	1,746,464	15,127,799
보고부문 당기순손익	12,902,064	1,461,029	(716,376)	13,646,717

(*) 해당 보고부문은 당기에 기타 부문으로 분류하였습니다.

(2) 연결실체의 당기와 전기의 보고부문에 대한 지역별 정보는 아래와 같습니다.

① 당기

(단위:천원)						
구 분	한국	아시아	북미	남미	유럽	합 계
외부수익	499,827,892	378,661,457	31,849	38,786,512	275,430	917,583,139

② 전기

(단위:천원)				
구 분	한국	아시아	북미	합 계
외부수익	115,604,999	60,313,385	137,611	176,055,995

(3) 당기와 전기 중 연결실체의 매출액의 10%이상을 차지하는 외부고객은 다음과 같습니다.

(단위:천원)				
구 분	당 기		전 기	
	금액	비율(%)	금액	비율(%)
거래처 A	61,555,456	6.71	55,521,326	31.54
거래처 C	550,425,427	59.99	10,176,831	5.78
합 계	611,980,883	66.70	65,698,157	37.32

6. 자본관리

연결실체의 자본관리는 계속기업으로서의 존속능력을 유지하는 한편 자본조달비용을 최소화하여 주주이익을 극대화하는 것을 그 목적으로 하고 있습니다. 연결실체의 자본구조는 차입금에서 현금및현금성자산 등을 차감한 순차입금과 자본으로 관리하며, 연결실체의 경영진은 순차입금비율을 주기적으로 관리하고 있습니다.

당기말과 전기말 현재 연결실체의 순차입금비율은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당기말	전기말
장단기차입금	86,740,185	68,712,708
현금및현금성자산 차감	(41,927,761)	(43,481,943)
순차입금	44,812,424	25,230,765
자본총계	303,905,408	274,452,433
순차입금비율	14.75%	9.19%

7. 위험관리

금융상품과 관련하여 연결실체는 신용위험, 유동성위험 및 시장위험에 노출되어 있습니다. 본 주석은 연결실체가 노출되어 있는 위의 위험에 대한 정보와 연결실체의 위험관리 목표, 정책, 위험 평가 및 관리 절차에 대해 공시하고 있습니다. 추가적인 계량적 정보에 대해서는 동 연결재무제표 전반에 걸쳐서 공시되어 있습니다.

1) 위험관리 체계

연결실체의 위험관리 체계를 구축하고 감독할 책임은 이사회에 있습니다. 이사회는 연결실체의 위험관리 정책을 개발하고 감독하고 있으며, 중장기 경영계획 및 단기 경영전략에 대해 정기적으로 보고받고 승인하고 있습니다.

연결실체의 위험관리 정책은 연결실체가 직면한 위험을 식별 및 분석하고, 적절한 위험 한계치 및 통제를 설정하고, 위험이 한계치를 넘지 않도록 하기 위해 수립되었습니다. 위험관리정책과 시스템은 시장 상황과 연결실체의 활동의 변경을 반영하기 위해 정기적으로 검토되고 있습니다. 연결실체는 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 연결실체가 재무손실을 입을 위험을 의미합니다. 주로 거래처에 대한 매출채권및기타채권에서 발생하고 있습니다.

3) 유동성위험

유동성위험이란 연결실체가 금융부채와 관련된 의무를 충족하는 데 어려움을 겪게 될 위험을 의미합니다. 연결실체의 유동성 관리방법은 재무적으로 어려운 상황에서도 받아들일 수 없는 손실이 발생하거나, 연결실체의 평판에 손상을 입힐 위험 없이, 만기일에 부채를 상환할 수 있는 충분한 유동성을 유지하도록 하는 것입니다.

연결실체는 중장기 경영계획 및 단기 경영전략을 통해 현금흐름을 모니터링하고 있으며, 일반적인 예상 운영비용을 충당할 수 있는 충분한 현금및현금성자산을 보유하고 있다고 확신하고 있습니다. 여기에는 합리적으로 예상할 수 없는 극단적인 상황으로 인한 잠재적인 효과는 포함되어 있지 않습니다.

4) 시장위험

시장위험이란 환율, 이자율 및 지분증권의 가격 등 시장가격의 변동으로 인하여 금융상품의 공정가치나 미래현금흐름이 변동할 위험을 의미합니다. 시장가격 관리의 목적은 수익은 최적화하는 반면 수용가능한 한계 이내로 시장위험 노출을 관리 및 통제하는 것입니다.

① 환위험

연결실체의 기능통화인 원화 외의 통화로 표시되는 판매, 구매 및 자금 차입에 대해 환위험에 노출되어 있습니다. 이러한 거래들이 표시되는 주된 통화는 USD, JPY 등입니다.

② 이자율위험

연결실체는 변동이자부 금융상품을 보유하고 있기 때문에 이자율위험에 노출되어 있습니다.

8. 금융상품

(1) 금융상품의 범주별 분류 및 공정가치

공정가치 서열체계를 포함한 금융자산과 금융부채의 장부금액과 공정가치는 다음과 같습니다.

① 당기말

(단위:천원)								
구 분	장부금액					공정가치 수준		
	상각후원가	당기손익- 공정가치	기타포괄- 공정가치	기타금융 부채	합 계	수준 1	수준 2	수준 3
공정가치로 측정되는 금융자산								
파생상품자산	-	24,931	-	-	24,931	-	24,931	-
기타투자자산	-	8,037,301	3,924,533	-	11,961,834	1,382,549	-	10,579,285
소 계	-	8,062,232	3,924,533	-	11,986,765	1,382,549	24,931	10,579,285
공정가치로 측정되지 않는 금융자산								
현금및현금성자산	41,927,761	-	-	-	41,927,761	-	-	-
매출채권및기타채권	147,082,435	-	-	-	147,082,435	-	-	-
장단기금융상품	5,275,140	-	-	-	5,275,140	-	-	-
기타투자자산	1,500,000	-	-	-	1,500,000	-	-	-
소 계	195,785,336	-	-	-	195,785,336	-	-	-
금융자산 합계	195,785,336	8,062,232	3,924,533	-	207,772,101	1,382,549	24,931	10,579,285
공정가치로 측정되는 금융부채								
파생상품부채	-	206,660	-	-	206,660	-	206,660	-
공정가치로 측정되지 않는 금융부채								
매입채무및기타채무	-	-	-	143,227,415	143,227,415	-	-	-
차입금	-	-	-	86,740,185	86,740,185	-	-	-
소 계	-	-	-	229,967,600	229,967,600	-	-	-
금융부채 합계	-	206,660	-	229,967,600	230,174,260	-	206,660	-

② 전기말

(단위:천원)							
구 분	장부금액					공정가치 수준	
	파생상품	대여금및 수취채권	매도가능 금융자산	기 타	합 계	수준 1	수준 2
공정가치로 측정되는 금융자산							
파생상품자산	18,738	-	-	-	18,738	-	18,738
기타투자자산	-	-	879,750	-	879,750	879,750	-
소 계	18,738	-	879,750	-	898,488	879,750	18,738
공정가치로 측정되지 않는 금융자산							
현금및현금성자산	-	43,481,943	-	-	43,481,943	-	-
매출채권및기타채권	-	111,373,347	-	-	111,373,347	-	-
장단기금융상품	-	4,625,320	-	-	4,625,320	-	-
기타투자자산	-	-	19,776,353	-	19,776,353	-	-
소 계	-	159,480,610	19,776,353	-	179,256,963	-	-
금융자산 합계	18,738	159,480,610	20,656,103	-	180,155,451	879,750	18,738
공정가치로 측정되지 않는 금융부채							
매입채무및기타채무	-	-	-	97,976,590	97,976,590	-	-
차입금	-	-	-	68,712,708	68,712,708	-	-
금융부채 합계	-	-	-	166,689,298	166,689,298	-	-

③ 가치평가기법과 유의적이지만 관측가능하지 않은 투입변수

(단위:천원)					
구 분	공정가치	수준	가치평가기법	주요 투입변수	수준3 투입변수
당기손익-공정가치측정금융자산					
비상장주식	2,231,961	3	DCF모형	추정현금흐름, 할인율	11.12%
전환사채	515,622	3	현재가치기법	할인율	4%
투자조합/펀드	3,907,169	3	시장접근법 등	기초자산가격	-
기타포괄손익-공정가치측정금융자산					
비상장주식	3,924,533	3	DCF모형	추정현금흐름, 할인율	13.11%

④ 수준별 공정가치 변동

당기와 전기 중 수준 2 공정가치로 측정되는 파생상품자산 및 부채는 전액 선물환이며 공정가치 변동은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당 기	전 기
기초잔액	18,738	(870,661)
정산	(18,738)	870,661
평가	(181,729)	18,738
기말잔액	(181,729)	18,738

수준 1, 3 공정가치로 측정되는 기타투자자산의 공정가치 변동은 주식 18에 표시하였습니다.

(2) 신용위험

금융자산의 장부금액은 신용위험에 대한 최대 노출정도를 나타냅니다. 다만, 현금성자산과 장기금융상품은 신용등급이 우수한 금융기관에 예치하고 있어 신용위험이 제한적입니다.

① 신용위험에 대한 노출

금융자산의 장부금액은 신용위험에 대한 최대 노출정도를 나타냅니다. 당기말과 전기말 현재 연결실체의 신용위험에 대한 최대 노출정도는 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당기말	전기말
매출채권	141,122,008	111,699,466
기타채권	19,317,582	9,626,591
합 계	160,439,590	121,326,057

② 당기말과 전기말 현재 매출채권및기타채권의 지역별 및 거래상대방 별 신용위험의 노출 정도는 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당기말	전기말
지역별 신용위험의 노출정도		
대한민국	31,978,659	20,303,242
아시아	126,757,529	99,720,332
남미	1,429,973	1,090,132
기타	273,429	212,351
합 계	160,439,590	121,326,057
거래상대별 신용위험의 노출정도		
기업거래처	160,439,590	121,326,057

③ 손상차손

당기말과 전기말 현재 매출채권및기타채권의 연령 및 각 연령별로 손상된 금액은 다음과 같습니다.

(단위:천원)				
구 분	당기말		전기말	
	채권잔액	손상된 금액	채권잔액	손상된 금액
만기일 미도래	97,960,185	(1,892,280)	94,868,463	(3,960)
1-30일	13,974,972	(231,913)	2,935,214	-
31일-120일	23,368,526	(392,352)	7,896,489	(15,903)
120일-1년	9,324,595	(2,414,348)	3,859,386	-
1년 이상 경과	15,811,312	(8,426,261)	12,146,960	(9,932,846)
합 계	160,439,590	(13,357,154)	121,706,512	(9,952,709)

당기와 전기 중 매출채권및기타채권에 대한 대손충당금의 변동은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당 기	전 기
기초잔액	9,952,709	1,571,064
K-IFRS 1109호 적용효과	822,137	-
사업결합으로 인한 증가	-	3,481,006
대손상각비	4,484,981	5,237,331
기타의대손상각비	295,426	-
제각	(2,198,099)	(336,692)
기말잔액	13,357,154	9,952,709

연결실체는 매출채권에 대한 기대신용손실을 측정하기 위해 충당금설정률표를 사용하고 있습니다. 채무불이행률은 매출채권이 연체에서 제각이 되기까지의 가능성을 기초로 한 'Roll Rate' 방법을 사용하여 계산되고 있습니다.

(3) 유동성위험

당기말과 전기말 현재 연결실체가 보유한 금융부채의 계약상 만기와 금액은 다음과 같습니다. 금액은 이자지급액을 포함하고, 상계약정의 효과는 포함하지 않습니다.

① 당기말

(단위:천원)						
구 분	장부금액	계약상현금흐름	6개월 이내	6 ~ 12개월	1 ~ 2년	2 ~ 5년
매입채무및기타채무	143,227,415	156,631,919	155,427,821	174,565	741,711	287,822
차입금	86,740,185	88,288,507	76,093,558	6,450,652	1,744,297	4,000,000
합 계	229,967,600	244,920,426	231,521,379	6,625,217	2,486,008	4,287,822

② 전기말

(단위:천원)						
구 분	장부금액	계약상현금흐름	6개월 이내	6 ~ 12개월	1 ~ 2년	2 ~ 5년
매입채무및기타채무	97,976,589	98,016,866	97,627,089	-	179,777	210,000
차입금	68,712,708	68,936,745	46,756,175	18,531,025	3,649,545	-
합 계	166,689,297	166,953,611	144,383,264	18,531,025	3,829,322	210,000

연결실체는 위의 현금흐름이 만기보다 유의적으로 더 이른 기간에 발생하거나, 유의적으로 다른 금액일 것으로 기대하지 않습니다.

(4) 환위험

① 환위험에 대한 노출

당기말과 전기말 현재 연결실체의 환위험에 대한 노출정도는 다음과 같습니다.

(단위:각 외화천단위,천원)								
구 분	당기말				전기말			
	외화	환율(원)	원화환산액	외화	환율(원)	원화환산액	외화	환율(원)
I. 외화자산								
현금및현금성자산	USD	25,249	1,118.10	28,230,688	USD	18,456	1,071.40	19,773,270
	CNY	15,231	162.76	2,478,950	CNY	9,477	163.65	1,550,844
	TWD	439	36.58	16,070	TWD	480	35.92	17,240
	VND	1,398,536	0.05	67,409	VND	697,049	0.05	32,901
	HKD	-	142.77	67	HKD	-	-	-
매출채권및기타채권	USD	108,154	1,118.10	120,927,048	USD	85,391	1,071.40	91,487,914
	CNY	16,735	162.76	2,723,743	CNY	14,783	163.65	2,419,320
	VND	459,259	0.05	22,136	VND	826,127	0.05	38,993
	EUR	140	1,279.16	179,082	EUR	-	-	-
합 계	USD	133,403	1,118.10	149,157,736	USD	103,847	1,071.40	111,261,184
	CNY	31,966	162.76	5,202,693	CNY	24,260	163.65	3,970,164
	TWD	439	36.58	16,070	TWD	480	35.92	17,240
	VND	1,857,795	0.05	89,545	VND	1,523,176	0.047	71,894
	EUR	140	1,279.16	179,082	EUR	-	-	-
	HKD	-	142.77	67	HKD	-	-	-
II. 외화부채								
매입채무및기타채무	USD	55,507	1,118.10	62,062,622	USD	45,105	1,071.40	48,325,366
	JPY	80,799	10.13	818,636	JPY	81,508	9.4911	773,596
	CHF	1	1,136.22	955	CHF	-	-	-
	CNY	22,657	162.76	3,687,700	CNY	17,099	163.65	2,798,323
	VND	45,919,010	0.05	2,213,296	VND	32,811,692	0.0472	1,548,712
	EUR	1	1,279.16	1,012	EUR	-	-	-
단기차입금	USD	4,028	1,118.10	4,504,070	USD	15,246	1,071.40	16,334,199
합 계	USD	59,535	1,118.10	66,566,692	USD	60,354	1,071.40	64,659,565
	JPY	80,799	10.13	818,636	JPY	81,508	9.49	773,596
	CHF	1	1,136.22	955	CHF	-	-	-
	CNY	22,657	162.76	3,687,700	CNY	17,099	163.65	2,798,323
	VND	45,919,010	0.05	2,213,296	VND	32,811,692	0.05	1,548,712
	EUR	1	1,279.16	1,012	EUR	-	-	-

② 민감도분석

당기말과 전기말 현재 연결실체의 금융자산과 부채를 구성하는 주요 외화 통화에 대한 원화의 환율변동이 법인세비용차감전순이익에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(단위:천원)				
구 분	당기말		전기말	
	10% 상승시	10% 하락시	10% 상승시	10% 하락시
변동금액	8,135,690	(8,135,690)	4,554,028	(4,554,028)

상기 분석은 연결실체가 기말에 합리적으로 가능하다고 판단하는 정도의 변동을 가정한 것이며, 이자율 등 다른 변수는 변동하지 않는다고 가정하였습니다.

(5) 이자율위험

① 당기말과 전기말 현재 연결실체가 보유하고 있는 이자부 금융상품의 장부금액은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당기말	전기말
고정이자율		
금융자산	51,778,091	34,302,036
금융부채	27,000,000	62,849,981
변동이자율		
금융자산	91,136	43,211,600
금융부채	53,037,038	5,862,727

② 변동이자율 금융상품의 현금흐름 민감도 분석

당기말과 전기말 현재 다른 변수가 변동하지 않는다고 가정하면, 이자율이 0.5%P 변동하는 경우 향후 1년간 예상되는 법인세비용차감전순이익에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(단위:천원)				
구 분	당기말		전기말	
	0.5%P 상승시	0.5%P 하락시	0.5%P 상승시	0.5%P 하락시
이자수익	456	(456)	216,058	(216,058)
이자비용	(265,185)	265,185	(29,314)	29,314

9. 현금및현금성자산

당기말과 전기말 현재 현금및현금성자산의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당기말	전기말
보유현금	7,941,925	270,343
요구불예금	33,985,836	43,211,600
합 계	41,927,761	43,481,943

10. 사용이 제한된 금융자산

당기말과 전기말 현재 사용이 제한된 금융상품의 내용은 다음과 같습니다.

(단위:천원)			
구 분	당기말	전기말	사용제한내역
단기금융상품	2,055,371	3,973,924	차입금 등을 위한 담보설정
장기금융상품	2,000	2,000	당좌개설보증금
합 계	2,057,371	3,975,924	

11. 매출채권및기타채권

당기말과 전기말 현재 매출채권및기타채권의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)					
구 분		당기말		전기말	
		유 동	비유동	유 동	비유동
매출채권	매출채권	141,122,008	-	111,699,466	-
	대손충당금	(10,530,824)	-	(7,285,215)	-
	소 계	130,591,184	-	104,414,251	-
대여금	대여금	2,800,357	981,158	2,844,058	765,592
	대손충당금	(2,416,415)	-	(2,230,990)	-
	소 계	383,942	981,158	613,068	765,592
미수금	미수금	11,434,606	495,000	1,480,021	660,000
	대손충당금	(178,450)	-	(205,039)	-
	현재가치할인차금	-	(202,866)	-	(311,119)
	소 계	11,256,156	292,134	1,274,982	348,881
미수수익	미수수익	301,802	-	288,132	-
	대손충당금	(231,465)	-	(231,466)	-
	소 계	70,337	-	56,666	-
보증금	보증금	1,857,997	1,711,292	1,471,000	2,498,244
	현재가치할인차금	(28,294)	(33,471)	(15,524)	(53,813)
	소 계	1,829,703	1,677,821	1,455,476	2,444,431
합 계		144,131,322	2,951,113	107,814,443	3,558,904

12. 재고자산

(1) 당기말과 전기말 현재 재고자산의 장부금액은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당기말	전기말
원재료	36,563,444	28,119,609
재공품	55,783,478	16,833,322
제품	11,009,932	4,935,972
상품	3,505,513	2,217,518
미착품	1,530,827	2,344,481
저장품	5,102,260	2,409,635
합 계	113,495,454	56,860,537

(2) 당기 중 399,526천원의 재고자산평가손실이 환입되었으며, 전기에는 211,861천원의 재고자산평가손실이 환입되었습니다. 재고자산의 평가손실과 환입은 매출원가에 포함됩니다.

13. 투자부동산

(1) 당기말과 전기말 현재 투자부동산의 내역은 다음과 같습니다.

① 당기말

(단위:천원)			
구 분	취득원가	감가상각누계액	합 계
토지	17,921	-	17,921
건물	107,686	(28,908)	78,778
합 계	125,607	(28,908)	96,699

② 전기말

(단위:천원)			
구 분	취득원가	감가상각누계액	합 계
토지	17,921	-	17,921
건물	107,686	(26,018)	81,668
합 계	125,607	(26,018)	99,589

(2) 당기와 전기 중 투자부동산의 변동내용은 다음과 같습니다.

① 당기

(단위:천원)			
구 분	토지	건물	합 계
기초금액	17,921	81,668	99,589
감가상각비	-	(2,890)	(2,890)
기말금액	17,921	78,778	96,699

② 전기

(단위:천원)			
구 분	토지	건물	합 계
기초금액	-	-	-
사업결합으로 인한 증가	17,921	81,668	99,589
기말금액	17,921	81,668	99,589

(3) 당기와 전기 중 투자부동산과 관련하여 당기손익으로 인식한 내용은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당 기	전 기
투자부동산에서 발생한 임대수익	4,091	818
임대수익투자부동산 직접운영비용	1,265	880

14. 유형자산

(1) 당기 중 유형자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)										
구 분	토지	건물	구축물	시설장치	기계장치	차량운 반구	공구와 기구	비품	건설중인 자산	합 계
취득원가:										
기초금액	39,227,418	48,562,776	8,833,240	3,404,138	118,709,146	1,814,328	3,995,786	7,139,266	4,787,877	236,473,975
취득금액	1,159,966	1,409,595	104,747	125,673	65,914,572	394,600	945,258	692,172	25,344,464	96,091,047
처분금액	(339,967)	(811,520)	(233,691)	(120,800)	(55,607,465)	(134,105)	(361,144)	(137,398)	-	(57,746,090)
기타증감(+)	2,736,000	4,212,941	133,989	354,338	(1,166,737)	6,937	-	57,450	(8,607,614)	(2,272,696)
환율변동효과	20,976	76,430	93,463	-	682,034	14,032	6,087	(3,509)	30,884	920,397
기말금액	42,804,393	53,450,222	8,931,748	3,763,349	128,531,550	2,095,792	4,585,987	7,747,981	21,555,611	273,466,633
감가상각누계액:										
기초금액	-	(10,130,189)	(2,505,036)	(2,828,197)	(60,326,480)	(1,105,982)	(2,941,600)	(5,888,433)	-	(85,725,917)
상각비	-	(1,417,722)	(493,817)	(137,806)	(21,025,647)	(268,770)	(432,918)	(658,550)	-	(24,435,230)
처분금액	-	205,727	100,701	-	15,152,989	106,479	239,371	96,809	-	15,902,076
기타증감	-	-	-	1,917	-	3,270	-	-	-	5,187
환율변동효과	-	(3,300)	(11,805)	-	(199,534)	(3,958)	3,840	3,724	-	(211,033)
기말금액	-	(11,345,484)	(2,909,957)	(2,964,086)	(66,398,672)	(1,268,961)	(3,131,307)	(6,446,450)	-	(94,464,917)
손상차손누계액:										
기초금액	-	-	-	(10,536)	(5,309,162)	-	-	-	-	(5,319,698)
기타증감(+)	-	-	-	4,376	2,564,249	-	-	-	-	2,568,625
기말금액	-	-	-	(6,160)	(2,744,913)	-	-	-	-	(2,751,073)
정부보조금:										
기초금액	-	-	-	-	(34,375)	-	-	-	-	(34,375)
증가금액	-	-	-	-	(87,944)	-	(11,350)	-	-	(99,294)
감소금액	-	-	-	-	12,829	-	1,513	-	-	14,342
기말금액	-	-	-	-	(109,490)	-	(9,837)	-	-	(119,327)
장부금액:										
기초금액	39,227,418	38,432,587	6,328,204	565,405	53,039,129	708,347	1,054,186	1,250,832	4,787,877	145,393,985
기말금액	42,804,393	42,104,738	6,021,791	793,103	59,278,475	826,831	1,444,843	1,301,531	21,555,611	176,131,316

(*) 전기 이전 손상 인식한 기계장치 등을 장부에서 제각한 금액이 포함되어 있습니다.

(2) 전기 중 유형자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)										
구 분	토지	건물	구축물	시설장치	기계장치	차량운 반구	공구와 기구	비품	건설중인 자산	합 계
취득원가:										
기초금액	15,713,463	21,930,522	1,234,853	45,587	10,656,799	265,181	1,100,707	5,115,649	1,476,428	57,539,189
취득금액	1,059,827	-	15,330	-	1,333,174	69,320	180,536	414,423	2,935,475	6,008,085
처분금액	-	-	-	-	(1,912,131)	(29,488)	(70,973)	(273,636)	-	(2,286,228)
사업결합으로 인한 증가	22,454,128	26,673,069	7,583,057	3,343,161	108,516,380	1,509,317	2,800,609	1,882,831	1,805,356	176,567,908
기타증감	-	-	-	15,389	(316,466)	-	(2,502)	-	(183,535)	(487,114)
환율변동효과	-	(40,816)	-	-	(210,139)	-	(12,590)	-	(112,949)	(376,494)
기말금액	39,227,418	48,562,775	8,833,240	3,404,137	118,067,617	1,814,330	3,995,787	7,139,267	5,920,775	236,965,346
감가상각누계액:										
기초금액	-	(3,559,284)	(853,058)	(24,809)	(3,762,750)	(186,638)	(770,937)	(4,077,692)	-	(13,235,168)
상각비	-	(550,884)	(49,828)	(1,464)	(1,486,621)	(39,847)	(107,000)	(532,980)	-	(2,768,624)
처분금액	-	-	-	-	343,960	29,486	19,387	270,443	-	663,276
사업결합으로 인한 증가	-	(6,021,087)	(1,602,150)	(2,786,534)	(55,183,189)	(908,984)	(2,085,173)	(1,548,206)	-	(70,135,323)
기타증감	-	-	-	(15,389)	50,959	-	125	-	-	35,695
환율변동효과	-	1,067	-	-	25,974	-	1,997	-	-	29,038
기말금액	-	(10,130,188)	(2,505,036)	(2,828,196)	(60,011,667)	(1,105,983)	(2,941,601)	(5,888,435)	-	(85,411,106)
손상차손누계액:										
기초금액	-	-	-	-	(326,715)	-	-	-	(1,132,898)	(1,459,613)
사업결합	-	-	-	(10,536)	(4,982,446)	-	-	-	-	(4,992,982)
기타증감	-	-	-	-	326,715	-	-	-	-	326,715
기말금액	-	-	-	(10,536)	(4,982,446)	-	-	-	(1,132,898)	(6,125,880)
정부보조금:										
기초금액	-	-	-	-	(39,875)	-	-	-	-	(39,875)
감소금액	-	-	-	-	5,500	-	-	-	-	5,500
기말금액	-	-	-	-	(34,375)	-	-	-	-	(34,375)
장부금액:										
기초금액	15,713,463	18,371,238	381,795	20,778	6,527,459	78,543	329,770	1,037,957	343,530	42,804,533
기말금액	39,227,418	38,432,587	6,328,204	565,405	53,039,129	708,347	1,054,186	1,250,832	4,787,877	145,393,985

(3) 연결실체는 상기 건물 및 기계장치 등과 관련하여 (주)KB손해보험 등에 재산종합보험 및 화재보험을 가입하고 있으며, 당기말 현재 부보금액은 108,336,843천원입니다. 또한 연결실체는 동 보험 이외에 차량운반구에 대하여 업무용차량보험에 가입하고 있습니다.

15. 무형자산

(1) 당기 중 무형자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)							
구 분	개발비	산업재산권	소프트웨어	회원권	기타의 무형자산	영업권	합 계
취득원가:							
기초금액	20,444,316	1,132,173	10,802,734	2,881,431	28,405,889	13,843,403	77,509,946
내부창출	102,303	-	-	-	-	-	102,303
외부구입	-	15,131	498,644	199,941	2,573,225	-	3,286,941
손상차손	(1,161,243)	-	-	-	-	-	(1,161,243)
처분금액	-	-	(41,000)	-	-	-	(41,000)
기타증감(*)	(5,507,024)	-	133,000	-	-	-	(5,374,024)
환율변동효과	-	-	6,659	-	252	-	6,911
기말금액	13,878,352	1,147,304	11,400,037	3,081,372	30,979,366	13,843,403	74,329,834
상각누계액:							
기초금액	(6,310,480)	(819,863)	(9,885,007)	-	(2,790,340)	-	(19,805,690)
무형자산상각비	(270,106)	(80,969)	(449,695)	-	(4,788,367)	-	(5,589,137)
환율변동효과	-	-	(1,028)	-	51	-	(977)
기말금액	(6,580,586)	(900,832)	(10,335,730)	-	(7,578,656)	-	(25,395,804)
손상차손누계액:							
기초금액	(5,122,587)	(10,028)	-	(552,086)	(1,858,812)	(3,704,174)	(11,247,687)
손상차손	-	-	-	(21,100)	-	-	(21,100)
기타증감(*)	538,503	-	-	-	-	-	538,503
기말금액	(4,584,084)	(10,028)	-	(573,186)	(1,858,812)	(3,704,174)	(10,730,284)
정부보조금:							
기초금액	(6,326,527)	-	-	-	-	-	(6,326,527)
기타증감(*)	4,968,521	-	-	-	-	-	4,968,521
기말금액	(1,358,006)	-	-	-	-	-	(1,358,006)
장부금액:							
기초금액	2,684,722	302,282	917,727	2,329,345	23,756,737	10,139,229	40,130,042
기말금액	1,355,676	236,444	1,064,307	2,508,186	21,541,898	10,139,229	36,845,740

(*) 전기 이전 손상 인식한 개발비를 장부에서 제각하였습니다.

(2) 전기 중 무형자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)							
구 분	개발비	산업재산권	소프트웨어	회원권	기타의 무형자산	영업권	합 계
취득원가:							
기초금액	15,445,845	987,908	1,374,123	2,092,020	4,701,421	3,704,174	28,305,491
내부창출	3,734,454	-	-	-	-	-	3,734,454
외부구입	-	47,541	326,600	715,480	-	-	1,089,621
처분금액	-	-	-	(704,902)	-	-	(704,902)
사업결합으로 인한 증가	2,043,130	96,725	9,102,133	778,833	23,704,514	10,139,229	45,864,564
기타증감	(779,112)	-	-	-	-	-	(779,112)
기말금액	20,444,317	1,132,174	10,802,856	2,881,431	28,405,935	13,843,403	77,510,116
상각누계액:							
기초금액	(4,078,131)	(662,353)	(1,071,840)	-	(2,788,969)	-	(8,601,293)
무형자산상각비	(1,383,473)	(83,104)	(152,588)	-	(1,416)	-	(1,620,581)
사업결합으로 인한 증가	(848,877)	(74,407)	(8,660,701)	-	-	-	(9,583,985)
기말금액	(6,310,481)	(819,864)	(9,885,129)	-	(2,790,385)	-	(19,805,859)
손상차손누계액:							
기초금액	(3,898,055)	-	-	(829,828)	(1,858,812)	(3,704,174)	(10,290,869)
손상차손	(538,503)	-	-	-	-	-	(538,503)
처분금액	-	-	-	429,312	-	-	429,312
사업결합으로 인한 증가	(880,487)	(10,028)	-	(151,571)	-	-	(1,042,086)
기말금액	(5,317,045)	(10,028)	-	(552,087)	(1,858,812)	(3,704,174)	(11,442,146)
정부보조금:							
기초금액	(6,199,217)	-	-	-	-	-	(6,199,217)
증가금액	(1,506,807)	-	-	-	-	-	(1,506,807)
감소금액	871,799	-	-	-	-	-	871,799
기타증감	702,156	-	-	-	-	-	702,156
기말금액	(6,132,069)	-	-	-	-	-	(6,132,069)
장부금액:							
기초금액	1,270,442	325,555	302,283	1,262,192	53,640	-	3,214,112
기말금액	2,684,722	302,282	917,727	2,329,344	23,756,738	10,139,229	40,130,042

(3) 손상검사

연결실체는 매년 아직 사용할 수 없는 무형자산, 비한정 내용연수 무형자산 및 영업권에 대한 손상검사를 수행하고 있습니다.

① 개발비 및 회원권

당기에 회수가능액이 장부금액에 미달하는 개발비 및 회원권 에 대하여 각각 1,161,243천원 및 21,100천원의 무형자산손상차손을 기타비용으로 인식하였습니다.

② 영업권을 포함하는 현금창출단위

사용가치는 해당 자산의 계속적인 사용으로부터 기대되는 미래현금흐름을 할인하여 결정하였습니다. 사용가치의 계산은 다음의 주요한 가정에 근거하고 있습니다.

- 현금흐름 : 현금창출단위의 영업 특성을 고려하여 2018년 회사의 5개년 사업계획에 근거하여 추정하였습니다. 추정기간 이후 기간동안의 현금흐름은 1% 영구현금흐름을 가정하여 추정하였습니다.
- 수익 : 수익은 과거 자료 및 향후 사업 계획에 근거하여 추정하고 있습니다.
- 할인율 : 세후할인율 14.90%를 사용하여 회수가능액을 결정하였습니다. 할인율은 산업평균 가중평균자본비용에 근거하여 예측하였으며, 15.87%의 자기자본비용과 11.25%의 타인자본비용 그리고 14.23%의 부채비용을 토대로 산정되었습니다.

영업권을 포함하는 현금창출단위의 사용가치 평가 결과 회수가능액이 장부금액을 초과하였습니다.

(4) 경상연구개발비

연결실체는 연구 또는 내부프로젝트의 연구단계에 대한 지출을 발생시점에 비용으로 인식하고 있습니다. 당기와 전기 중 인식한 경상개발비는 각각 31,751,619천원, 13,442,955천원이며 전액 판매비와관리비에 포함되어 있습니다.

16. 관계기업투자

(1) 당기말과 전기말 현재 관계기업투자의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)						
구 분	소재지	주요 영업활동	당기말		전기말	
			소유지분율 (%)	장부금액	소유지분율 (%)	장부금액
(주)리오메디텍	국내	의료기기 제조판매	47.11	362,834	47.11	492,390
(주)레이저엡스	국내	레이저 장비 개발 및 제조	30.49	356,081	30.49	613,869
(주)바이오젠텍	국내	의료기기 제조판매	-	-	18.27	81,406
배트로닉스(주)	국내	배터리 제조 및 판매	-	-	40.94	-
합 계				718,915		1,187,665

(2) 당기와 전기 중 관계기업투자주식의 지분법평가 및 기타변동내역은 다음과 같습니다.

① 당기

(단위:천원)				
구 분	기초	지분법손익	처분	기말
(주)리오메디텍	492,390	(129,556)	-	362,834
(주)레이저엡스	613,869	(257,788)	-	356,081
(주)바이오젠텍(*1)	81,406	-	(81,406)	-
배트로닉스(주)(*2)	-	-	-	-
합 계	1,187,665	(387,344)	(81,406)	718,915

(*1) 당기 중 (주)바이오젠텍의 지분을 전량 매각하였습니다.

(*2) 당기 중 배트로닉스(주)의 지분을 전량 매각하였습니다.

② 전기

(단위:천원)								
구 분	기초	취득	지분법손익	자본변동	처분	손상차손	기타증감	기말
(주)파워로직스(*1)	51,990,377	6,139,688	3,747,272	(1,824,453)	(60,871,667)	-	818,783	-
(주)탐머티리얼즈(*2)	5,914,716	-	(1,676,681)	18,698	(4,256,733)	-	-	-
(주)리오메디텍	623,518	-	(131,128)	-	-	-	-	492,390
(주)레이저엡스	2,000,035	-	(78,714)	-	-	(1,307,452)	-	613,869
(주)바이오젠텍	100,000	-	(21,389)	-	-	-	2,795	81,406
베트로닉스(주)	827,242	-	8,584	-	-	(835,826)	-	-
합 계	61,455,888	6,139,688	1,847,944	(1,805,755)	(65,128,400)	(2,143,278)	821,578	1,187,665

(*1) 전기 중 (주)파워로직스의 지분을 추가 취득하여 지배력을 획득함에 따라 (주)파워로직스 및 그 종속기업을 연결실체의 종속기업으로 편입하였습니다.

(*2) 전기 중 (주)탐머티리얼즈를 (주)파워로직스에 매각하였습니다.

(3) 당기말과 전기말 현재 관계기업의 요약 재무정보는 다음과 같습니다.

① 당기

(단위:천원)		
구 분	(주)리오메디텍	(주)레이저엡스
자산	876,853	1,206,019
부채	106,696	38,088
자본	770,157	1,167,931
매출	76,490	221,400
당기순손실	(274,997)	(832,546)
총포괄손실	(274,997)	(832,546)

② 전기

(단위:천원)			
구 분	(주)리오메디텍	(주)레이저엡스	(주)바이오젠텍
자산	1,139,807	2,222,953	301,065
부채	94,653	209,488	1,451
자본	1,045,154	2,013,465	299,614
매출	105,557	46,121	64,727
당기순손실	(278,335)	(258,180)	(60,863)
총포괄손실	(278,335)	(258,180)	(60,863)

(4) 당기와 전기의 관계기업의 재무정보금액을 관계기업에 대한 지분의 장부금액으로 조정
한 내역은 다음과 같습니다.

① 당기

(단위:천원)				
구 분	기말 순자산 (a)	지분율 (b)	순자산지분금액 (a×b)	장부금액
(주)리오메디텍	770,157	47.11%	362,834	362,834
(주)레이저엡스	1,167,931	30.49%	356,081	356,081

② 전기

(단위:천원)					
구 분	기말 순자산 (a)	지분율 (b)	순자산지분금액 (a×b)	투자차액	장부금액
(주)리오메디텍	1,045,154	47.11%	492,390	-	492,390
(주)레이저엡스	2,013,465	30.49%	613,869	-	613,869
(주)바이오젠텍	299,614	18.27%	54,734	26,672	81,406

17. 기타금융자산 및 기타금융부채

당기말과 전기말 현재 기타금융자산 및 기타금융부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)				
구 분	당기말		전기말	
	유 동	비유동	유 동	비유동
기타금융자산:				
장단기금융상품	4,788,423	486,717	3,979,428	645,893
파생상품자산	24,931	-	18,738	-
기타투자자산(주20)	-	13,461,834	4,998,799	15,657,304
합 계	4,813,354	13,948,551	8,996,965	16,303,197
기타금융부채:				
파생상품부채	206,660	-	-	-

18. 기타투자자산

(1) 당기말과 전기말 현재 기타투자자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)				
구 분	취득원가	지분율 (%)	장부금액	
			당기말	전기말
당기손익-공정가치측정 지분증권				
우리엔엘(주)	2,727,415	1.70	593,300	879,750
이엔티코리아(주)	3,500,000	30.89	2,231,961	3,500,000
당기손익-공정가치측정 채무증권				
이앤에프프라이빗에퀴티-전환사채	500,000	-	515,622	2,000,000
엘앤에스벤처캐피탈(주)	1,416,640	14.68	1,600,000	1,416,641
엘앤에스신성장동력알앤비디	1,681,104	7.46	789,249	1,755,656
E&F트리플렛사모투자	5,000	18.25	5,000	4,701,250
이앤에프스크린사모투자	1,750,000	12.50	1,822,739	1,750,000
보광창업투자(주)	444,985	4.29	279,430	653,185
케이런1호스타트업투자조합	500,000	2.94	-	400,000
엠티아이(MTI) 스타트업 320 펀드	200,000	6.67	200,000	-
기타포괄손익-공정가치측정 지분증권				
동릉호성전자재료제조유한공사	6,945	19.00	4,909	6,945
에이디텍(주)	-	8.62	-	1,600,241
(주)세미하우스	430,000	3.23	196,984	430,000
(주)바이오젠텍	-	-	-	-
Encored Technologies USA	1,068,799	4.93	479,553	1,068,799
(주)티지오테크	2,999,999	12.69	493,636	493,636
(주)와이드	300,000	0.84	-	-
(주)이노피아테크	2,213,688	11.17	1,749,401	-
(주)이와이엘	1,000,050	4.05	1,000,050	-
상각후원가측정금융자산				
이앤에프프라이빗에퀴티-일반사채	1,500,000	-	1,500,000	-
합 계	22,244,625		13,461,834	20,656,103

(2) 당기와 전기 중 기타투자자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

① 당기

(단위: 천원)						
구 분	기초	취득	처분	평가	기타	기말
당기손익-공정가치측정 지분증권						
우리에엔엘(주)	879,750	-	-	(286,450)	-	593,300
이엔티코리아(주)	3,500,000	-	-	(1,268,039)	-	2,231,961
당기손익-공정가치측정 채무증권						
이앤에프프라이빗에쿼티-전환사채	2,000,000	-	-	15,622	(1,500,000)	515,622
엘앤에스벤처캐피탈(주)	1,416,641	-	-	183,359	-	1,600,000
엘앤에스신성장동력알앤비디	1,755,656	-	(74,552)	(891,855)	-	789,249
E&F트리플렛사모투자	4,701,250	75,000	(4,771,250)	-	-	5,000
이앤에프스크린사모투자	1,750,000	-	-	72,739	-	1,822,739
보광창업투자(주)	653,185	-	(118,204)	(255,551)	-	279,430
케이런1호스타트업투자조합	400,000	100,000	-	(500,000)	-	-
엠티아이(MTI) 스타트업 320 펀드	-	200,000	-	-	-	200,000
기타포괄손익-공정가치측정 지분증권						
동릉호성전자재료제조유한공사	6,945	-	-	(2,036)	-	4,909
에이디텍(주)	1,600,241	-	(3,277,078)	1,676,837	-	-
(주)세미하우스	430,000	-	-	(233,016)	-	196,984
(주)바이오젠텍	-	-	(102,000)	20,594	81,406	-
Encored Technologies USA	1,068,799	-	-	(589,246)	-	479,553
(주)티지오테크	493,636	-	-	-	-	493,636
(주)와이드	-	-	-	-	-	-
(주)이노피아테크	-	2,213,688	-	(464,287)	-	1,749,401
(주)이와이엘	-	1,000,050	-	-	-	1,000,050
상각후원가측정금융자산						
이앤에프프라이빗에쿼티-일반사채	-	-	-	-	1,500,000	1,500,000
합 계	20,656,103	3,588,738	(8,343,084)	(2,521,329)	81,406	13,461,834

② 전기

(단위:천원)							
구 분	기초	취득	처분	손상	평가	사업결합	기말
시장성 있는 지분증권							
우리이엔엘(주)	592,000	-	-	-	(178,000)	465,750	879,750
시장성 없는 지분증권							
이엔티코리아(주)	3,500,000	-	-	-	-	-	3,500,000
엘앤에스벤처캐피탈(주)	1,616,816	-	(1,616,815)	-	-	1,416,640	1,416,641
엘앤에스신성장동력알앤비디	1,755,656	-	-	-	-	-	1,755,656
E&F트리플렛사모투자	2,775,750	45,000	-	-	-	1,880,500	4,701,250
이앤에프스크린사모투자	3,000,000	-	(1,250,000)	-	-	-	1,750,000
보광창업투자(주)	-	-	-	-	-	653,185	653,185
케이런1호스타트업투자조합	-	-	-	-	-	400,000	400,000
동릉호성전자재료제조유한공사	-	-	-	-	-	6,945	6,945
에이디텍(주)	1,600,241	-	-	-	-	-	1,600,241
(주)세미하우스	430,000	-	-	-	-	-	430,000
Encored Technologies USA	1,068,799	-	-	-	-	-	1,068,799
(주)티지오테크	-	2,999,999	-	(2,506,363)	-	-	493,636
(주)에코플렉스	317,575	-	(317,575)	-	-	-	-
(주)엔코	525,845	-	(525,845)	-	-	-	-
시장성 있는 지분증권							
(주)파워로직스-전환사채(*)	-	2,111,291	-	-	-	(2,111,291)	-
시장성 없는 채무증권							
이앤에프프라이빗에쿼티-전환사채	500,000	-	-	-	-	1,500,000	2,000,000
에드게이트홀딩스(주)-전환사채	100,000	-	(100,000)	-	-	-	-
합 계	17,782,682	5,156,290	(3,810,235)	(2,506,363)	(178,000)	4,211,729	20,656,103

(*) 전환사채를 취득 후 전환청구하였습니다.

19. 기타자산

당기말과 전기말 현재 기타자산의 내역은 다음과 같습니다

(단위:천원)				
구 분	당기말		전기말	
	유 동	비유동	유 동	비유동
선급금	6,105,903	-	13,199,629	-
선급비용	-	1,857,758	1,018,946	2,120,877
합 계	6,105,903	1,857,758	14,218,575	2,120,877

20. 매입채무및기타채무

당기말과 전기말 현재 매입채무및기타채무의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)				
구 분	당기말		전기말	
	유 동	비유동	유 동	비유동
매입채무	125,137,320	-	86,106,584	-
미지급금	15,856,152	75,592	9,466,383	73,181
미지급비용	2,153,110	-	2,054,122	-
임대보증금	-	5,240	-	276,320
합 계	143,146,582	80,832	97,627,089	349,501

21. 제품보증충당부채

당기 중 제품보증충당부채의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)	
구 분	당 기
기초금액	-
기타증가금액	848,036
전입금액	2,352,922
사용금액	(181,520)
기말금액	3,019,438

연결실체는 판매된 제품에 대한 품질보증, 하자보수 및 그에 따른 사후서비스 등으로 인하여 향후 부담하게 될 비용을 관련 제품이 판매되는 시점에 비용으로 계상하고 있습니다.

22. 차입금

(1) 당기말과 전기말 현재 단기차입금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)				
차입처	내역	이자율(%)	당기말	전기말
KEB하나은행	매입외환	-	-	6,839,818
	USANCE	-	31,670	30,348
KB국민은행	일반대출	3.04 ~ 3.14	6,000,000	25,300,000
	운전자금	2.56 ~ 3.40	18,000,000	-
	물대지원	-	2,500,000	-
한국수출입은행	수출금융	1.91 ~ 2.36	20,000,000	15,000,000
신한은행	운전자금	3.52 ~ 4.25	5,600,000	5,100,000
우리은행	한도대출	2.57	10,000,000	-
	매입외환	-	3,703,147	-
KDB산업은행	일반대출	3.00	2,000,000	2,000,000
	한도대출	3.11	5,278,762	-
씨티은행	운전자금	3.58	3,354,300	5,357,000
K.V. LEASING COMPANY	금융리스	LIBOR + 2.55	373,068	358,091
Kookmin Bank Ho Chi Minh Branch	일반대출	3.78	1,119,204	3,222,815
합계			77,960,151	63,208,072

(2) 당기말과 전기말 현재 장기차입금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)				
차입처	내역	이자율(%)	당기말	전기말
신한은행	운전자금대출	3.60	1,500,000	-
	상생기술협력자금	-	1,000,000	-
KEB하나은행	시설자금대출	금융채AAA 12개월+1.04	-	1,000,000
	운전자금대출	4.21	-	500,000
	시설자금대출	1.87	-	467,500
IBK기업은행	운전자금대출	2.40	3,000,000	3,000,000
	시설자금대출	2.27	93,500	-
LG디스플레이	상생기술협력자금	-	3,000,000	-
K.V. LEASING COMPANY	금융리스	LIBOR + 2.55	186,534	537,136
유동성장기차입금			(3,093,500)	(1,874,000)
장기차입금			5,686,534	3,630,636

(3) 당기말 현재 연도별 상환일정은 다음과 같습니다.

(단위:천원)	
상환일정	상환금액
2019	81,053,651
2020	186,534
2021	3,000,000
2022	2,500,000
합 계	86,740,185

(4) 당기말 현재 연결실체의 차입금을 위하여 담보로 제공되어 있는 자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)				
담보제공자산	장부금액	차입금종류	차입금액	담보권자
토지 및 건물(파주)	16,134,117	일반대출	6,000,000	KB국민은행
토지 및 건물(판교)	7,323,719	일반대출	7,278,762	KDB산업은행
유형자산	54,437,842	일반/시설자금대출	25,093,500	KB국민은행 등 3곳
기계장치	628,788	금융리스	559,602	KV. LEASING COMPANY
건물	310,289			
기타의무형자산(토지사용권)	45,947			
합 계	89,365,132		38,931,864	

(5) 당기와 전기 중 재무활동에서 생기는 부채의 변동내역은 다음과 같습니다.

① 당기

(단위:천원)					
구 분	기초금액	현금흐름	비현금변동		기말금액
			유동성대체	환율변동	
단기차입금	63,208,072	14,416,093	-	335,986	77,960,151
유동성장기차입금	1,874,000	(1,874,000)	3,093,500	-	3,093,500
장기차입금	3,630,636	5,126,932	(3,093,500)	22,466	5,686,534
합 계	68,712,708	17,669,025	-	358,452	86,740,185

② 전기

(단위:천원)						
구 분	기초금액	현금흐름	비현금변동			기말금액
			유동성대체	환율변동	사업결합	
단기차입금	16,351,313	11,971,149	-	(124,554)	35,010,164	63,208,072
유동성장기차입금	3,000,000	(5,008,900)	3,008,900	-	874,000	1,874,000
장기차입금	3,008,900	537,136	(3,008,900)	-	3,093,500	3,630,636
합 계	22,360,213	7,499,385	-	(124,554)	38,977,664	68,712,708

23. 기타유동부채

당기말과 전기말 현재 기타유동부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당기말	전기말
단기종업원급여부채	2,608,582	2,121,425
선수금	3,906,734	1,133,736
선수수익	596,195	432,585
예수금	1,028,012	510,677
합 계	8,139,523	4,198,423

24. 자본금 및 자본잉여금

(1) 당기말과 전기말 현재 지배기업의 자본금 내역은 다음과 같습니다.

(단위:원,주)		
구 분	당기말	전기말
수권주식수	50,000,000	50,000,000
주당금액	500	500
발행주식수	15,976,257	15,976,257
보통주자본금	8,324,128,500	8,324,128,500

2007년 실시된 보통주 672,000주의 이익소각으로 인하여 발행주식의 액면총액 7,988,129천원은 납입자본금 8,324,129천원과 차이가 발생합니다.

(2) 당기와 전기 중 지배기업의 발행주식수 변동은 다음과 같습니다.

(단위:주)						
구 분	당 기			전 기		
	발행주식수	자기주식	유통주식수	발행주식수	자기주식	유통주식수
기초 발행주식수	15,976,257	(1,640,100)	14,336,157	15,976,257	(330,186)	15,646,071
자기주식 취득	-	-	-	-	(140,910)	(140,910)
사업결합으로 인한 증가	-	-	-	-	(1,169,004)	(1,169,004)
기말 발행주식수	15,976,257	(1,640,100)	14,336,157	15,976,257	(1,640,100)	14,336,157

(3) 자본잉여금

당기말과 전기말 현재 자본잉여금의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당기말	전기말
주식발행초과금	40,777,693	40,777,693
기타자본잉여금	470,660	596,729
합 계	41,248,353	41,374,422

25. 기타자본구성요소 및 기타포괄손익누계액

(1) 당기말과 전기말 현재 기타자본구성요소 및 기타포괄손익누계액의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당기말	전기말
기타자본구성요소:		
자기주식	(10,533,159)	(10,533,159)
자기주식처분손실	(20,137)	(20,137)
주식매입선택권	179,719	-
기타자본조정	(10,253)	(10,253)
합 계	(10,383,830)	(10,563,549)
기타포괄손익누계액:		
기타포괄-공정가치측정금융자산평가손실	(1,542,295)	(89,144)
해외사업환산손익	7,463	(227,114)
합 계	(1,534,832)	(316,258)

(2) 주식기준보상제도

① 주식기준보상 약정의 내용은 다음과 같습니다.

구 분	1차	2차
약정유형	주식결제형	주식결제형
대상자	주요임원((주)탐엔지니어링)	주요임원((주)탐엔지니어링)
부여일	2018.03.13	2018.03.28
부여수량	143,768주	81,168주
행사기간	2020.03.13~2025.03.13	2020.03.28~2025.03.28
부여방법	신주교부 또는 자기주식교부	신주교부 또는 자기주식교부
가득조건	부여일 이후 2년 이상 재직	부여일 이후 2년 이상 재직

② 당기 중 주식선택권의 변동내용은 다음과 같습니다.

(단위:주)	
구 분	당 기
기초	-
부여	179,719
기말	179,719
기말 현재 행사가능	-

③ 지배기업은 이항모형에 의한 공정가치접근법을 적용하여 보상원가를 산정하였으며, 공정가치 산정에 사용된 방법과 가정은 다음과 같습니다.

(단위:원)		
구 분	1차	2차
부여일 주가	6,180	5,930
행사가격	6,260	6,160
주가변동성	27.39%	27.13%
옵션만기	5년	5년
기대배당수익률	0.00%	0.00%
무위험이자율	2.31%	2.23%
공정가치	2,086	1,920

④ 당기 중 지배기업이 인식한 보상원가의 내용은 다음과 같습니다.

(단위:천원)	
구 분	당 기
판매비와관리비 :	
주식보상비용	179,719

26. 이익잉여금

(1) 당기말과 전기말 현재 이익잉여금의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당기말	전기말
법정적립금	1,282,927	1,205,401
임의적립금	223,305	223,305
미처분이익잉여금	133,190,280	117,585,901
합 계	134,696,512	119,014,607

(2) 이익준비금

상법상 지배기업은 자본금의 50%에 달할 때까지 매결산기에 금전에 의한 이익배당액의 10% 이상을 이익준비금으로 적립하도록 규정되어 있으며, 동 이익준비금은 현금으로 배당할 수 없으며, 주주총회의 결의에 의하여 이월결손금의 보전과 자본전입에만 사용될 수 있습니다.

(3) 기타 세법상 준비금

지배기업은 조세특례제한법의 규정에 따라 법인세 신고시 손금으로 신고조정하는 금액을 그 종류에 따라 연구 및 인력개발준비금을 적립하고 있습니다. 동 적립금 중 각각의 용도에 사용한 금액과 사용 후 잔액은 임의적립금으로 이입하여 배당에 사용할 수 있습니다.

(4) 당기와 전기 중 미처분이익잉여금의 변동은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당 기	전 기
기초금액	117,585,901	105,660,334
지배기업지분순이익	16,762,979	13,646,635
배당금	(716,808)	(1,564,607)
법정적립금의 적립	(77,526)	(156,461)
회계변경효과	(364,266)	-
기말금액	133,190,280	117,585,901

27. 수주계약

(1) 연결실체의 당기와 전기의 중요한 수주계약의 내역 및 계약잔액은 다음과 같습니다.

① 당기

(단위:천원)				
구 분	기초계약잔액	당기 수주	당기 수익	기말계약잔액
플랜트	12,872,815	1,680,000	(14,552,815)	-

② 전기

(단위:천원)				
구 분	기초계약잔액	당기 수주	당기 수익	기말계약잔액
액정 주입 장비	17,660,200	19,393,683	(31,838,396)	5,215,487
패널 절삭 장비	16,168,600	51,061,394	(45,211,652)	22,018,342
패널 세정 장비	2,468,518	10,862,532	(11,402,185)	1,928,865
액정 불량 테스트 장비	1,436,110	11,189,228	(12,583,538)	41,800
기타	9,244,396	59,927,054	(48,532,883)	20,638,567
합 계	46,977,824	152,433,891	(149,568,654)	49,843,061

(2) 당기말 현재 플랜트 공사계약은 모두 종료되었으며 당기 중의 계약수익 금액이 직전 회계연도 매출액의 5%이상인 계약은 없습니다.

28. 수익인식

연결실체의 기업회계기준서 제1115호의 최초적용 효과와 성격은 주석 3.1에 공시되어 있습니다. 선택한 동 기준서의 적용방법으로 인해 비교정보에는 새로운 요구사항을 반영하여 재작성하지 않았습니다.

(1) 당기와 전기의 매출액 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당 기	전 기
제품매출액	802,579,307	149,811,711
상품매출액	94,347,672	3,627,743
기타매출액	20,656,161	22,616,541
합 계	917,583,139	176,055,995

(2) 수익의 구분

고객과의 계약에서 생기는 수익을 주요 지리적 시장과 주요 제품과 서비스 계열과 수익인식 시기에 따라 구분한 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당 기	전 기
주요 지리적 시장		
대한민국	499,827,892	115,604,999
아시아	378,661,457	60,313,385
북미	31,849	137,611
남미	38,786,512	-
기타	275,429	-
합 계	917,583,139	176,055,995
주요 제품과 서비스 계열		
전자부품 및 장비	163,404,359	155,675,944
BM	186,972,249	-
CM	542,749,288	-
기타	24,457,243	20,380,051
합 계	917,583,139	176,055,995
수익인식 시기		
한 시점에 이행	903,030,324	26,487,341
기간에 걸쳐 이행	14,552,815	149,568,654
합 계	917,583,139	176,055,995

(3) 계약 잔액

고객과의 계약에서 생기는 수취채권과 계약부채는 다음과 같습니다. 수취채권은 대손충당금 반영 전 금액입니다.

(단위:천원)			
구 분		당기말	전기말
수취채권	매출채권	141,122,008	111,699,466
계약자산	미청구공사	-	14,932,441
계약부채	선수금	3,906,734	1,133,736
	초과청구공사	-	8,612,440

(4) 수행의무와 수익인식 정책

수익은 고객과의 계약에서 약속된 대가를 기초로 측정됩니다. 연결실체는 고객에게 재화나 용역에 대한 통제가 이전될 때 수익을 인식합니다. 고객과의 계약에서의 수행의무의 특성과 이행시기, 유의적인 대금 지급조건과 관련 수익인식 정책은 다음과 같습니다.

재화/용역 구분	재화나 용역의 특성, 수행의무 이행시기, 유의적인 지급조건	기업회계기준서 제1115호 하에서 수익인식(2018년 1월 1일 이후 적용)	기업회계기준서 제1018호 등 하에서 수익인식(2018년 1월 1일 이전 적용)
제품공급 계약	카메라모듈, 배터리모듈 등 연결실체의 제품은 제품이 고객에게 인도되고 고객이 인수한 시점에 통제가 이전되며, 이 시점에 청구서를 발행하고 수익이 인식됩니다.	제품이 고객에게 이전되어 고객이 인수한 때 수익을 인식합니다.	제품이 고객과 약속한 장소에 이전되어 고객에게 재화의 소유에 따른 유의적인 위험과 보상이 이전될 때 인식하였습니다.
주문생산 장비계약	장비의 제조와 설치 용역 수행의무가 식별됩니다. 장비의 제조는 장비가 고객에게 인도되고 고객이 인수한 시점에 통제가 이전됩니다. 설치 용역은 고객과 약속한 설치 수행의무가 완료된 때 고객에게 통제가 이전됩니다. 장비 계약은 계약금, 중도금, 잔금으로 분할하여 각각 계약시, 장비 인도시, 고객의 최종 검수 완료 시 청구서를 발행합니다.	장비의 제조 수행의무는 장비가 고객에게 이전되어 고객이 인수한 때 수익을 인식합니다. 설치 용역은 설치가 완료된 때 수익을 인식합니다.	장비계약의 성과를 신뢰성 있게 측정할 수 있다면 진행률을 기준으로 수익을 인식하였습니다.
플랜트 공사계약	고객이 소유한 공장설비에 Plant를 구축하는 용역을 제공합니다. 고객의 공장설비에 부속되는 건설계약으로 당사가 수행의무를 수행하는대로 고객은 목적물을 통제합니다. 청구서는 계약이 진행되는 정도에 따라 매달 청구됩니다.	투입법 기준 진행률에 따라 기간에 걸쳐 수익을 인식하고 관련 원가는 발생 시 인식합니다.	건설계약의 성과를 신뢰성 있게 측정할 수 있다면 진행률을 기준으로 수익을 인식하였습니다.

29. 매출원가

당기와 전기의 매출원가 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당 기	전 기
제품매출원가	693,323,823	123,308,469
상품매출원가	100,901,874	1,818,775
기타매출원가	8,494,348	2,718,247
합 계	802,720,045	127,845,491

30. 판매비와관리비

당기와 전기 판매비와관리비 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당 기	전 기
급여	16,593,757	7,010,775
퇴직급여	1,157,930	508,883
복리후생비	2,321,359	509,550
여비교통비	1,480,999	789,491
통신비	173,485	88,556
세금과공과	1,391,729	636,123
임차료	943,871	445,257
감가상각비	927,262	32,836
무형자산상각비	5,074,925	105,576
보험료	653,728	425,187
접대비	575,400	338,477
광고선전비	127,650	109,761
지급수수료	3,133,927	2,252,713
특허수수료	604,842	673,322
교육훈련비	416,913	80,757
차량유지비	507,954	185,462
대손상각비	4,484,981	5,237,331
협회비	60,634	55,356
경상개발비	31,751,619	13,442,955
제품보증비	2,352,922	-
기타	6,209,550	154,337
합 계	80,945,437	33,082,705

31. 비용의 성격별 공시

당기와 전기의 비용의 성격별 분류 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당 기	전 기
재고자산의 변동	(29,288,395)	(740,977)
원재료 및 상품 매입액	749,920,026	97,575,189
종업원급여	71,364,998	26,375,611
감가상각비와 무형자산상각비	30,024,367	3,511,906
기타	61,644,485	34,206,467
합 계(*)	883,665,481	160,928,196

(*) 연결포괄손익계산서의 매출원가 및 판매비와관리비를 합산한 금액입니다.

32. 종업원급여

(1) 당기말과 전기말 현재 연결재무상태표에 인식된 종업원급여 관련 부채의 금액은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당기말	전기말
유급휴가에 대한 부채	1,407,761	1,043,821
퇴직급여에 대한 부채	1,186,800	894,397
상여금에 대한 부채	14,021	183,207
단기종업원급여부채	2,608,582	2,121,425

(2) 당기와 전기에 확정기여제도와 관련하여 비용으로 인식한 금액은 각각 4,038,922천원 및 1,753,694천원입니다.

33. 기타수익 및 기타비용

당기와 전기 중 기타수익과 기타비용의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당 기	전 기
기타수익:		
유형자산처분이익	-	4,727
무형자산처분이익	2	121,183
관계기업투자주식처분이익	995	6,155,584
수입임대료	-	12,250
수수료수익	-	3,600
기타영업외수익	162,573	-
잡이익	1,565,482	152,145
기타수익 합계	1,729,052	6,449,489
기타비용:		
유형자산처분손실	1,685,687	494
유형자산손상차손	390,408	-
무형자산처분손실	-	32,580
무형자산손상차손	1,182,343	538,503
관계기업투자주식처분손실	-	4,715,741
관계기업투자주식손상차손	-	2,143,278
기부금	14,300	5,800
기타의대손상각비	295,426	-
잡손실	505,738	53,122
기타비용 합계	4,073,902	7,489,518

34. 금융수익 및 금융비용

당기와 전기 중 금융수익과 금융비용의 내역은 다음과 같습니다.

① 금융수익

(단위:천원)		
구 분	당 기	전 기
이자수익	669,841	241,838
외환차익	19,971,193	750,275
외화환산이익	6,777,541	1,325,411
매도가능금융자산처분이익	-	92,162
당기손익-공정가치측정금융자산처분이익	855,806	-
당기손익-공정가치측정금융자산평가이익	271,721	-
수입배당금	396,494	51,127
단기매매금융자산평가이익	108	
금융보증수익	-	58,366
파생상품거래이익	370,159	1,414,182
파생상품평가이익	24,931	18,738
합 계	29,337,794	3,952,099

② 금융비용

(단위:천원)		
구 분	당 기	전 기
이자비용	1,890,758	561,360
외환차손	15,547,681	1,321,420
외화환산손실	6,341,499	3,652,330
매출채권처분손실	-	2,508
매도가능금융자산처분손실	-	372,509
매도가능금융자산손상차손	-	2,506,363
당기손익-공정가치측정금융자산평가손실	3,201,896	-
단기금융상품평가손실	7	-
금융보증비용	8,536	-
파생상품거래손실	1,304,102	55,580
파생상품평가손실	206,660	-
합 계	28,501,138	8,472,070

③ 순금융포괄손익

(단위:천원)		
구 분	당 기	전 기
금융수익	29,337,794	3,952,099
금융비용	(28,501,138)	(8,472,070)
순금융손익	836,657	(4,519,971)
기타포괄손익:		
기타포괄-공정가치측정금융자산평가손익	(65,723)	4,042
순금융포괄손익	770,934	(4,515,929)

35. 법인세비용

(1) 당기와 전기 중 법인세비용의 구성요소는 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당 기	전 기
당기법인세비용 :		
당기법인세	7,837,057	(491,655)
과거기간 당기법인세에 대하여 당기에 인식한 조정사항	(273,661)	83,687
소 계	7,563,396	(407,968)
이연법인세비용 :		
일시적차이의 발생과 소멸	(7,993,504)	(1,823,007)
법인세비용	(430,108)	(2,230,975)

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

(단위:천원)		
구 분	당 기	전 기
이연법인세:		
매도가능금융자산평가손익	-	1,140
기타포괄-공정가치측정금융자산평가손익	(18,537)	-
합 계	(18,537)	1,140

(3) 당기와 전기 중 자본에 직접 인식되는 항목과 관련된 법인세는 없습니다.

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

(단위:천원)		
구 분	당 기	전 기
법인세비용차감전순이익	32,022,122	11,415,742
적용세율에 따른 세부담액	7,022,867	2,489,463
조정사항:		
세무상 과세되지 않는 수익의 법인세 효과	359,268	1,191,600
세액공제	(1,632,689)	(601,520)
이월세액공제의 법인세효과	-	(1,239,818)
과거기간 당기법인세에 대하여 당기에 인식한 조정사항	(274,697)	83,687
실현가능성이 낮아 인식하지 않은 이연법인세 효과	(4,374,411)	(4,758,896)
이월결손금의 증가	-	29,484
연결조정으로 인한 이익 감소 효과 제거	-	1,157,650
기타(적용세율차이 등)	(1,530,446)	(582,625)
법인세수익	(430,108)	(2,230,975)
평균유효세율(*)	-	-

(*) 법인세수익이 발생하여 평균유효세율은 계산하지 않았습니다.

(5) 당기말 현재 일시적차이의 법인세효과는 당해 일시적차이가 소멸되는 회계연도의 미래 예상세율의 평균세율을 적용하여 계산하였습니다.

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

① 당기

(단위:천원)				
구 분	기초잔액	당기손익 반영	기타포괄손익 반영	기말잔액
매출채권	1,031,936	718,451	-	1,750,387
기타채권	333,396	(58,502)	-	274,894
재고자산	674,969	(179,585)	-	495,384
기타금융자산	2,076,821	(2,040,218)	-	36,603
기타자산	573,109	678	-	573,787
기타투자자산	(45,114)	2,014,225	18,537	1,987,648
종속기업및관계기업투자	2,752,916	(405,239)	-	2,347,677
유형자산	(1,326,124)	(353,587)	-	(1,679,711)
무형자산	(2,721,680)	4,037,363	-	1,315,683
금융부채	14,242	(20,241)	-	(5,999)
기타부채	104,307	802,745	-	907,052
기타	5,065,952	449,796	-	5,515,748
소 계	8,534,730	4,965,886	18,537	13,519,153
이월결손금	6,980,665	(2,641,540)	-	4,339,125
이월세액공제	1,997,309	(1,217,375)	-	779,934
실현가능성이 낮아 인식 하지 않은 이연법인세	(18,045,487)	6,886,533	-	(11,158,954)
합 계	(532,783)	7,993,504	18,537	7,479,258

② 전기

(단위:천원)					
구 분	기초잔액	당기손익 반영	기타포괄손익 반영	사업결합으로 인한 증가	기말잔액
매출채권	11,572	1,020,364	-	-	1,031,936
기타채권	266,805	66,591	-	-	333,396
재고자산	475,080	(119,241)	-	319,130	674,969
기타금융자산	(141)	(3,981)	-	2,080,943	2,076,821
기타자산	626,416	(53,307)	-	-	573,109
매도가능금융자산	506,081	(592,506)	(1,140)	42,451	(45,114)
종속기업및관계기업투자	2,040,309	(4,149,399)	-	4,862,006	2,752,916
유형자산	315,878	24,396	-	(1,666,398)	(1,326,124)
무형자산	1,436,295	(4,194,042)	-	36,067	(2,721,680)
매입채무	(904)	693	-	-	(211)
기타채무	39,300	(25,641)	-	-	13,659
기타금융부채	193,231	(192,437)	-	-	794
기타부채	102,113	2,194	-	-	104,307
기타	302,443	(143,182)	-	4,906,691	5,065,952
소 계	6,314,478	(8,359,498)	(1,140)	10,580,890	8,534,730
이월결손금	353,375	29,484	-	6,597,806	6,980,665
이월세액공제	-	1,239,818	-	757,491	1,997,309
실현가능성이 낮아 인식 하지 않은 이연법인세	(2,350,912)	4,758,896	-	(20,453,471)	(18,045,487)
합 계	4,316,941	(2,331,300)	(1,140)	(2,517,284)	(532,783)

(7) 당기말과 전기말 현재 이연법인세부채로 인식되지 아니한 항목의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)				
구 분	당기말		전기말	
	일시적차이	법인세효과	일시적차이	법인세효과
종속기업투자(*)	8,280,644	6,458,902	37,740,748	8,302,964

(*) 연결실체는 부채의 발생을 통제할 수 있으며, 경영진은 예측가능한 미래에 부채가 발생하지 않을 것으로 판단하고 있습니다.

(8) 당기말과 전기말 현재 이연법인세자산으로 인식되지 아니한 항목의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)				
구 분	당기말		전기말	
	일시적차이	법인세효과	일시적차이	법인세효과
종속기업및관계기업투자(*1)	15,150,283	11,817,221	35,080,155	7,717,634
종속기업의 일시적차이(*2)	6,140,823	4,789,842	46,388,378	10,205,443
종속기업의 세무상결손금(*2)	923,562	720,378	31,730,301	6,980,666
종속기업의 이월세액공제(*2)	290,415	290,415	1,444,708	1,444,708
합 계	22,505,083	17,617,856	114,643,542	26,348,451

(*1) 종속기업및관계기업투자와 관련된 차감할 일시적차이 중 예측가능한 미래에 처분을 통한 실현가능성이 낮은 투자지분의 차감할 일시적차이에 대하여 이연법인세자산을 인식하지 않았습니다.

(*2) 종속기업의 경우 당해 회계연도 이후 예상 과세소득의 발생가능성이 불확실한 일시적차이 순액, 세무상결손금 및 이월세액공제에 대하여 이연법인세자산을 인식하지 아니하였습니다.

(9) 당기말 현재 이연법인세자산으로 인식되지 않은 세무상결손금 및 이월세액공제의 소멸연도는 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	금 액	만료시기
미사용 세무상결손금	720,378	2025년 ~ 2026년
미사용 세액공제	290,415	2019년 ~ 2023년

36. 지배기업지분의 주당이익

(1) 기본주당이익

(단위:원)		
구 분	당 기	전 기
지배기업의 보통주당기순이익	16,762,978,916	13,646,634,755
가중평균유통보통주식수(주)	14,336,157	15,525,502
기본주당이익	1,169	879

(2) 가중평균유통보통주식수의 산정

① 당기

(단위:주)			
구 분	유통보통주식수	가중치	적 수
기초	14,336,157	365	5,232,697,305
가중평균유통보통주식수			14,336,157

② 전기

(단위:주)			
구 분	유통보통주식수	가중치	적 수
기초	15,646,071	365	5,710,815,915
자기주식 취득(*)	(1,309,914)	-	(44,007,714)
기말	14,336,157		5,666,808,201
가중평균유통보통주식수			15,525,502

(*) 전기 중 자기주식취득거래가 빈번하게 이루어져, 개별 거래를 별도로 표시하지 않고 통합하여 표시하였습니다.

(3) 희석주당이익

당기의 희석주당이익은 다음과 같습니다. 전기는 희석증권이 없으므로 희석주당이익을 계산하지 않았습니다.

(단위:원)	
구 분	당 기
보통주희석당기순이익	16,762,978,916.00
희석가중평균유통보통주식수(주)	14,373,084
희석주당이익	1,166

(4) 희석가중평균유통보통주식수의 산정

(단위:주)			
구 분	유통보통주식수	가중치	적 수
기초	14,336,157	365	5,232,697,305
주식선택권 발행 (1차)	22,458	294	6,602,652
주식선택권 발행 (2차)	14,469	279	4,036,851
합 계	14,373,084		5,243,336,808
가중평균유통보통주식수			14,373,084

37. 우발부채와 약정사항

(1) 당기말과 전기말 현재 연결실체가 금융기관에 체결하고 있는 약정사항은 다음과 같습니다.

(단위:천원,천USD)						
구 분	금융기관명	약정한도액		사용액		비 고
		당기말	전기말	당기말	전기말	
외담대(등반성장론)	KEB하나은행	15,550,000	15,000,000	-	-	엘지디스플레이(주)
외판대(주계약)		1,100,000	1,200,000	35,200	583,063	협력사 지급어음 할인한도
한도대출		1,000,000	1,000,000	-	-	
WR 매당대 간접익스포 저		-	1,000,000	-	66,762	
수입신용장		USD 3,000	USD 3,000	-	-	
수출환어음매입		-	USD 6,384	-	USD 6,384	
외상매출채권전자대출	KB국민은행	4,000,000	6,050,000	1,419,732	2,710,597	협력사 지급어음 할인한도
한도대출		55,000,000	24,600,000	20,500,000	19,300,000	
WR 매당대 간접익스포 저		5,000,000	4,000,000	390,033	30,601	
포괄외화지급보증(수입)		USD 6,000	USD 4,360	USD 5,452	USD 2,893	수입 L/C, 외화지급보증
통화관련거래		USD 15,500	USD 8,750	USD 15,500	USD 8,750	선물환
수출환어음매입		USD 4,500	USD 2,500	-	-	
기타보증	3,000,000	-	3,000,000	-		
한도대출	한국수출입은행	20,000,000	40,142,100	20,000,000	15,000,000	
		-	USD 4,190	-	-	
자금대출(원화)	우리은행	10,000,000	3,500,000	10,000,000	-	
수출환어음매입		USD 3,312	-	USD 3,312	-	
포괄외화지급보증(수입)	신한은행	USD 5,000	-	USD 737	-	
채무보증		1,200,000	-	1,000,000	-	
자금대출(원화)	IBK기업은행	-	3,000,000	-	3,000,000	
채무보증		880,000	-	93,500	-	
자금대출(원화)	KDB산업은행	7,000,000	2,000,000	5,278,762	2,000,000	
자금대출(USD)	(주)씨티은행	USD 7,000	USD 7,000	USD 3,000	USD 5,000	
금융리스	K.V. LEASING COMPANY	USD 1,000	USD 1,000	USD 500	USD 1,000	

(2) 당기말 현재 연결실체는 서울보증보험으로부터 이행보증 등과 관련하여 6,841,569천원의 보증을 제공받고 있습니다. 또한, 에이스아메리칸화재해상보험 주식회사로부터 임원배상 책임보험 등을 가입하고 있으며, 당기말 현재 부보금액은 9,000,000천원입니다.

38. 특수관계자

(1) 당기말 현재 연결실체의 특수관계자 내역은 다음과 같습니다.

구 분	회사명
관계기업	(주)리오메디텍, (주)레이저엡스

(2) 당기와 전기 중 특수관계자와의 중요한 거래내역은 존재하지 않습니다.

(3) 당기와 전기 중 특수관계자에 대한 중요한 자금거래내역은 존재하지 않습니다.

(4) 당기말 현재 특수관계자간 채권·채무잔액은 존재하지 않으며, 전기말 현재 특수관계자에 대한 채권·채무잔액은 다음과 같습니다.

(단위:천원)	
구 분	매입채무
(주)레이저엡스	29,449

(5) 당기말 현재 연결실체가 특수관계자를 위하여 제공하고 있는 담보 및 보증은 없습니다.

(6) 당기말 현재 연결실체가 특수관계자로부터 제공받고 있는 담보 및 보증의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원,천USD)							
제공받은 내용				관련 채무			
특수관계자 구분	제공자	물건 또는 내용	금 액	종 류	금 액	담보권자	만기일
대표이사	김원남	개인자격 연대보증	12,000,000	무역금융	10,000,000	우리은행	2019.09.20
			24,000,000	수출성장자금대출(중기)	20,000,000	한국수출입은행	2019.05.30
			USD 5,000	포괄외화자금보증(수입)	USD 737	신한은행	2019.07.11

(7) 당기와 전기의 주요 경영진에 대한 보상내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당 기	전 기
단기급여	6,820,065	3,167,681
퇴직급여	508,273	233,547
주식보상비용	179,719	-
합 계	7,508,057	3,401,228

상기의 주요 경영진에는 연결실체 활동의 계획·운영·통제에 대한 중요한 권한과 책임을 가진 이사(사외이사 포함) 및 감사가 포함되어 있습니다.

39. 사업결합

(1) 전기 중 발생한 사업결합의 내역

전기 중 연결실체는(주)파워로직스의 지분을 추가 취득하여 (주)파워로직스 및 그 종속기업에 대한 지배력을 획득하였으며, 2017년 12월 31일을 취득일로 간주하였습니다.

(2) 취득일의 인수한 자산 및 부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)	
구 분	금 액
유동자산	151,638,378
현금및현금성자산	23,475,929
매출채권및기타자산	61,356,033
비유동자산	125,875,797
유동부채	(90,641,652)
비유동부채	(11,910,730)
비지배지분	(527,603)
순자산 합계	174,434,190

(3) 취득한 중요한 자산의 공정가치 측정을 위해 사용된 가치평가기법은 다음과 같습니다.

구 분	금 액
무형자산	다기간초과이익법 및 원가접근법: 다기간초과이익법은 고객관계로부터 발생할 것으로 기대되는 순현금흐름의 현재가치를 고려하여 결정하였습니다. 원가접근법은 현재 기술수준으로 해당 무형자산이 창출하는 효용을 재생산하는데 소요되는 대체원가를 고려하여 결정하였습니다.

(4) 동 사업결합의 결과로 다음과 같은 영업권을 인식하였습니다.

(단위:천원)	
구 분	금 액
총이전대가	68,014,272
비지배지분	116,559,147
순자산 공정가치	174,434,190
영업권	10,139,229

4. 재무제표

재무상태표

제 26 기 2018.12.31 현재
 제 25 기 2017.12.31 현재
 제 24 기 2016.12.31 현재

(단위 : 원)

	제 26 기	제 25 기	제 24 기
자산			
유동자산	121,464,069,319	85,041,252,970	82,054,718,337
현금및현금성자산	92,679,866	15,803,757,928	6,415,785,985
매출채권 및 기타유 동채권	71,494,005,484	61,811,633,781	70,079,457,537
기타유동금융자산	24,930,689	18,738,372	174,195,305
재고자산	45,527,774,513	5,698,784,921	4,014,578,638
당기법인세자산		417,139,240	
기타유동자산	4,324,678,767	1,291,198,728	1,370,700,872
비유동자산	160,794,300,272	152,523,937,114	134,317,078,904
장기매출채권 및 기 타비유동채권	11,742,220,876	1,671,752,184	1,354,754,813
기타비유동금융자 산	6,079,846,756	9,941,283,218	12,625,037,765

유형자산	39,403,162,820	37,303,399,005	36,406,787,628
영업권 이외의 무형자산	3,246,276,025	4,402,643,947	2,697,763,185
종속기업, 조인트벤처와 관계기업에 대한 투자자산	92,609,146,613	92,998,881,401	77,287,895,123
기타비유동자산	112,103,183	116,187,277	102,463,476
이연법인세자산	7,601,543,999	6,089,790,082	3,842,376,914
자산총계	282,258,369,591	237,565,190,084	216,371,797,241
부채			
유동부채	96,958,225,146	67,230,558,377	58,697,323,521
매입채무 및 기타유동채무	40,921,049,471	37,958,016,926	39,012,561,048
단기제품보증충당부채	2,628,965,659		
단기차입금	46,981,908,939	27,839,817,600	14,886,033,000
유동성장기차입금		1,000,000,000	3,000,000,000
기타유동금융부채	15,349,971	3,607,341	878,321,235
미지급법인세	2,945,918,344		426,154,172
기타유동부채	3,465,032,762	429,116,510	494,254,066
비유동부채	3,239,100,000	210,000,000	2,210,000,000
장기매입채무 및 기타비유동채무	239,100,000	210,000,000	210,000,000
장기차입금	3,000,000,000		2,000,000,000
부채총계	100,197,325,146	67,440,558,377	60,907,323,521
자본			
자본금	8,324,128,500	8,324,128,500	8,324,128,500
자본잉여금	43,391,777,893	43,391,777,893	43,391,777,893
기타자본구성요소	(2,412,660,270)	(2,592,379,374)	(1,592,381,904)
기타포괄손익누계액	1,219,089,930	2,975,930,521	(1,710,526,608)
이익잉여금(결손금)	131,538,708,392	118,025,174,167	107,051,475,839
자본총계	182,061,044,445	170,124,631,707	155,464,473,720
자본과부채총계	282,258,369,591	237,565,190,084	216,371,797,241

포괄손익계산서

제 26 기 2018.01.01 부터 2018.12.31 까지

제 25 기 2017.01.01 부터 2017.12.31 까지

제 24 기 2016.01.01 부터 2016.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 26 기	제 25 기	제 24 기
수익(매출액)	194,208,041,881	151,177,786,822	150,212,267,585
매출원가	147,769,425,822	114,392,958,913	106,264,188,584
매출총이익	46,438,616,059	36,784,827,909	43,948,079,001
판매비와관리비	29,501,998,279	27,608,235,481	25,722,021,090
영업이익(손실)	16,936,617,780	9,176,592,428	18,226,057,911
기타이익	1,268,373,155	3,341,046,915	1,076,103,590
기타손실	1,351,256,590	6,406,080,638	10,164,133,311
금융수익	3,829,009,322	3,880,696,240	4,981,088,467
금융원가	3,638,997,233	8,326,623,136	5,458,447,017
지분법이익	7,183,368,219	10,847,837,472	4,311,594,922
지분법손실	8,018,008,465	1,907,912,866	2,847,000,389
법인세비용차감전순이익(손실)	16,209,106,188	10,605,556,415	10,125,264,173
법인세비용	1,830,148,344	(1,932,749,013)	(263,419,726)
당기순이익(손실)	14,378,957,844	12,538,305,428	10,388,683,899
기타포괄손익	108,979,025	4,686,457,129	559,059,317
당기순익으로 재분류될 수 있는 항목(세후기타포괄손익)			
(부의)지분법자본변동	(852,873,075)	4,682,414,747	509,363,060
매도가능금융자산 평가손익(세후기타포괄손익)		5,182,541	273,924,950
매도가능금융자산 평가손익의 세후재분류조정			(210,211,800)
법인세효과		(1,140,159)	(14,016,893)
당기순익으로 재분류되지 않는 항목(세후기타포괄손익)			
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산 평가손익(세후기타포괄손익)	1,233,143,718		
법인세효과	(271,291,618)		
총포괄손익	14,487,936,869	17,224,762,557	10,947,743,216
주당이익			
기본주당이익(손실) (단위 : 원)	927	806	664

희석주당이익(손실) (단위 : 원)	926	806	664
------------------------	-----	-----	-----

자본변동표

제 26 기 2018.01.01 부터 2018.12.31 까지

제 25 기 2017.01.01 부터 2017.12.31 까지

제 24 기 2016.01.01 부터 2016.12.31 까지

(단위 : 원)

	자본					
	자본금	자본잉여금	기타자본구성요소	기타포괄손익누계액	이익잉여금	자본 합계
K-IFRS 1115 최초 적용에 따른 조정(세 후)						
K-IFRS 1109 최초 적용에 따른 조정(세 후)						
2016.01.01 (기초자본)	8,324,128,500	43,391,777,893	(1,489,800,090)	(2,269,585,925)	96,662,791,940	144,619,312,318
총포괄손익						
당기순이익(손실)					10,388,683,899	10,388,683,899
지분법자본변동				509,363,060		509,363,060
기타포괄손익-공정 가치 측정 금융자산 평가손익 적립금				49,696,257		49,696,257
지배력을 상실하지 않는 종속기업에 대한 소유지분의 변동에 따른 증가(감소)/비지배지분의 변동			(102,581,814)			(102,581,814)
자본에 직접 인식된 주주와의 거래						
자기주식의 취득						
주식기준보상거래						
배당금지급						
자본 증가(감소) 합계			(102,581,814)	559,059,317	10,388,683,899	10,845,161,402
2016.12.31 (기말자본)	8,324,128,500	43,391,777,893	1,592,381,904	1,710,526,608	107,051,475,839	155,464,473,720
K-IFRS 1115 최초 적용에 따른 조정(세 후)						
K-IFRS 1109 최초 적용에 따른 조정(세 후)						

2017.01.01 (기초자 본)	8,324,128,500	43,391,777,893	(1,592,381,904)	(1,710,526,608)	107,051,475,839	155,464,473,720
총포괄손익						
당기순이익(손실)					12,538,305,428	12,538,305,428
지분법자본변동				4,682,414,747		4,682,414,747
기타포괄손익-공정 가치 측정 금융자산 평가손익 적립금				4,042,382		4,042,382
지배력을 상실하지 않는 종속기업에 대 한 소유지분의 변동 에 따른 증가(감소)/비지배지분의 변동						
자본에 직접 인식된 주주와의 거래						
자기주식의 취득			(999,997,470)			(999,997,470)
주식기준보상거래						
배당금지급					(1,564,607,100)	(1,564,607,100)
자본 증가(감소) 합계			(999,997,470)	4,686,457,129	10,973,698,328	14,660,157,987
2017.12.31 (기말자 본)	8,324,128,500	43,391,777,893	(2,592,379,374)	2,975,930,521	118,025,174,167	170,124,631,707
K-IFRS 1115 최초 적용에 따른 조정(세 후)					(1,955,985,185)	(1,955,985,185)
K-IFRS 1109 최초 적용에 따른 조정(세 후)				(1,865,819,616)	1,865,819,616	0
2018.01.01 (기초자 본)	8,324,128,500	43,391,777,893	(2,592,379,374)	1,110,110,905	117,935,008,598	168,168,646,522
총포괄손익						
당기순이익(손실)					14,378,957,844	14,378,957,844
지분법자본변동				(852,873,075)		(852,873,075)
기타포괄손익-공정 가치 측정 금융자산 평가손익 적립금				961,852,100		961,852,100
지배력을 상실하지 않는 종속기업에 대 한 소유지분의 변동 에 따른 증가(감소)/비지배지분의 변동						
자본에 직접 인식된 주주와의 거래						
자기주식의 취득						
주식기준보상거래			179,719,104			179,719,104
배당금지급					(775,258,050)	(775,258,050)
자본 증가(감소) 합계			179,719,104	108,979,025	13,603,699,794	13,892,397,923
2018.12.31 (기말자 본)	8,324,128,500	43,391,777,893	(2,412,660,270)	1,219,089,930	131,538,708,392	182,061,044,445

현금흐름표

제 26 기 2018.01.01 부터 2018.12.31 까지

제 25 기 2017.01.01 부터 2017.12.31 까지

제 24 기 2016.01.01 부터 2016.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 26 기	제 25 기	제 24 기
영업활동현금흐름	(24,299,369,682)	12,468,958,516	(554,678,646)
당기순이익(손실)	14,378,957,844	12,538,305,428	10,388,683,899
당기순이익조정을 위한 가감	8,419,517,250	4,130,408,109	14,060,469,964
재고자산평가손실	141,780,376	(460,413,942)	2,366,856,934
감가상각비	1,595,124,511	1,597,246,946	1,522,609,082
무형자산상각비	275,228,724	595,343,485	1,506,079,274
주식보상비용(환입)	179,719,104		
대손상각비	2,965,572,487	4,925,131,589	371,734,543
유형자산처분이익	(7,725,272)	(4,088,908)	(23,909,336)
무형자산처분이익		(121,183,039)	
종속기업/관계기업/공동기업투자처분이익	(2,563,353)	(2,852,120,198)	(674,820,169)
유형자산처분손실	117,864	494,442	239,351,212
무형자산처분손실		32,580,000	8,373,832
무형자산손상차손	1,174,243,108	538,502,830	3,893,204,598
종속기업/관계기업/공동기업투자처분손실		3,639,980,099	4,855,135,468
종속기업/관계기업/공동기업투자손상차손		2,143,278,482	1,099,968,808
기타의 대손상각비	110,000,000		
이자수익	(338,893,984)	(196,644,744)	(451,341,596)
외화환산이익	(1,419,723,191)	(1,300,835,137)	(1,165,473,369)
수입배당금	(49,826,920)	(51,126,920)	(53,659,760)
금융보증수익	(34,651,687)	(67,890,694)	(132,576,187)
파생금융자산평가이익	(24,930,689)	(18,738,372)	(640,115)
매도가능금융자산처분이익		(92,161,855)	(243,660,175)
당기손익-공정가치 측정금융자산평가이익	(88,361,011)		

당기손익-공정가치 측정금융자산처분의익	(667,486,359)		
이자비용	723,528,371	478,197,781	500,113,822
외화환산손실	181,572,123	3,338,657,528	783,966,270
파생금융부채평가 손실	15,349,971		871,301,212
매도가능금융자산 처분손실		372,509,074	493,347,375
매도가능금융자산 손상차손		2,506,363,281	22,522,500
당기손익인식금융 자산평가손실	1,026,654,487		
지분법이익	(7,183,368,219)	(10,847,837,472)	(4,311,594,922)
지분법손실	8,018,008,465	1,907,912,866	2,847,000,389
법인세비용	1,830,148,344	(1,932,749,013)	(263,419,726)
영업활동으로인한자산·부채의변동	(46,960,291,636)	(3,079,076,793)	(21,547,911,027)
매출채권 및 기타채권의 감소(증가)	(24,198,572,699)	(2,638,223,365)	(16,006,751,885)
기타유동금융자산의 감소(증가)	18,738,372	640,115	38,423,724
재고자산의 감소(증가)	(29,384,193,434)	(1,223,792,341)	(2,562,511,658)
기타유동자산의 감소(증가)	(492,986,659)	(55,372,535)	227,643,247
기타비유동자산의 감소(증가)	(12,327,246)	(28,162,459)	44,508,227
매입채무 및 기타채무의 증가(감소)	9,097,886,575	(1,067,982,410)	(3,200,453,687)
기타유동금융부채의 증가(감소)		(871,301,212)	(59,750,205)
기타유동부채의 증가(감소)	(3,769,766,298)	2,805,117,414	(29,018,790)
단기제품보증충당부채의 증가(감소)	1,780,929,753		
이자수취(영업)	153,468,852	140,905,367	414,367,152
배당금수취(영업)	49,826,920	51,126,920	53,659,760
이자지급(영업)	(635,667,446)	(153,612,789)	(543,628,422)
법인세납부(환급)	294,818,534	(1,159,097,726)	(3,380,319,972)
투자활동현금흐름	(11,704,600,069)	(9,462,446,207)	(8,820,629,665)
단기금융상품의 처분		173,555,190	164,237,023,414

단기대여금및수취채권의 처분	1,467,302,578	802,477,765	6,734,038,120
장기금융상품의 처분	240,000,000		
매도가능금융자산의 처분	6,740,158,764	3,206,496,423	1,533,586,043
종속기업, 조인트벤처와 관계기업에 대한 투자자산의 처분	995,000	10,519,902,948	10,021,710,600
유형자산의 처분	7,727,272	4,090,908	296,532,856
무형자산의 처분		364,482,727	65,681,818
정부보조금의 수취	269,422,856	1,415,077,477	2,102,797,291
임차보증금의 감소	366,500,000	1,155,034,780	
단기금융상품의 취득			(161,804,578,604)
대여금의 증가	(12,488,656,000)	(569,666,640)	(6,204,224,080)
장기금융상품의 취득	(60,000,000)	(140,000,000)	(180,000,000)
매도가능금융자산의 취득	(2,258,687,700)	(5,156,289,961)	(6,512,412,250)
종속기업, 조인트벤처와 관계기업에 대한 투자자산의 취득	(1,377,616,660)	(13,539,688,256)	(14,143,496,105)
유형자산의 취득	(3,793,502,190)	(2,453,288,465)	(2,188,175,335)
무형자산의 취득	(212,433,910)	(4,345,517,103)	(2,604,113,433)
정부보조금의 상환	(169,810,079)		
임차보증금의 증가	(436,000,000)	(899,114,000)	(175,000,000)
재무활동현금흐름	20,292,891,689	6,389,180,030	(6,113,319,000)
단기차입금의 증가		1,754,449,600	5,085,368,000
차입금	126,836,761,739	29,188,170,000	18,342,383,000
임대보증금의 증가	29,100,000		
단기차입금의 상환	(3,239,712,000)		
자기주식의 취득		(999,997,470)	
차입금의 상환	(102,558,000,000)	(21,988,835,000)	(29,531,070,000)
임대보증금의 감소			(10,000,000)
배당금지급	(775,258,050)	(1,564,607,100)	
현금및현금성자산의순증가(감소)	(15,711,078,062)	9,395,692,339	(15,488,627,311)
기초현금및현금성자산	15,803,757,928	6,415,785,985	21,904,413,296
외화표시 현금및현금성자산의 환율변동 효과		(7,720,396)	
기말현금및현금성자산	92,679,866	15,803,757,928	6,415,785,985

- 이익잉여금처분계산서 (*주1)

(단위:천원)				
구 분	당 기		전 기	
	처분확정일 : 2019년 3월 27일		처분확정일 : 2018년 3월 28일	
I. 미처분이익잉여금		130,032,476		116,596,468
전기이월미처분이익잉여금	115,743,684		104,058,163	
당기순이익	14,378,958		12,538,305	
회계변경효과	(90,166)		-	
II. 이익잉여금처분액		(1,705,568)		(852,784)
이익준비금	155,052		77,526	
배당금				
현금배당(주당배당금(를))				
(당기 100원(20%))	1,550,516		775,258	
(전기 50원(10%))				
III. 차기이월미처분이익잉여금		128,326,908		115,743,684

(* 주1) 상기 제26기 이익잉여금처분계산서는 2019년 3월 27일 제26기 정기주주총회에서 원안으로 승인되었으며, 주주총회 일로부터 1개월 이내에 지급 될 예정입니다.

5. 재무제표 주석

제 26 기 2018년 12월 31일 현재

제 25 기 2017년 12월 31일 현재

주식회사 탐엔지니어링

1. 회사의 개요

주식회사 탐엔지니어링("당사")은 1993년 11월 13일 반도체, LCD, LED Chip 제조 및 OLED 공정 장비 생산판매를 목적으로 설립되어 주식을 2003년 1월에 한국거래소 코스닥시장에 상장한 법인으로서, 경상북도 구미시 고아읍 농공단지길 53-17에 본사를 두고 있습니다.

당사의 설립시 자본금은 65,000천원이었으나 수차례의 유상증자 및 무상증자를 거쳐 당기 말 현재 자본금은 8,324,129천원이며 주요 주주현황은 다음과 같습니다.

주주명	보유주식수(주)	지분율(%)
김원남 외 6명	3,850,046	24.10
박순영 외 3명	1,084,126	6.79
코에프씨우리그로쓰챔프2010의3호사모투자전문회사	491,822	3.08
자기주식	471,096	2.95
기타	10,079,167	63.08

합 계	15,976,257	100.00
-----	------------	--------

2. 재무제표 작성기준

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

당사의 재무제표는 기업회계기준서 제1027호 '별도재무제표'에 따른 별도재무제표로서 지배기업, 관계기업의 투자자 또는 공동기업의 참여자가 투자자산을 기업회계기준서 제1028호에서 규정하는 지분법에 근거한 회계처리로 표시한 재무제표입니다.

당사의 재무제표는 2019년 2월 12일자 이사회에서 승인되었으며, 2019년 3월 27일자 주주총회에서 최종 승인될 예정입니다.

(1) 측정기준

재무제표는 아래에서 열거하고 있는 재무상태표의 주요항목을 제외하고는 역사적원가를 기준으로 작성되었습니다.

- 공정가치로 측정되는 파생상품
- 공정가치로 측정되는 기타투자자산

(2) 기능통화와 표시통화

당사의 재무제표는 당사의 영업활동이 이루어지는 주된 경제환경의 통화인 기능통화로 작성되고 있습니다. 당사의 재무제표는 당사의 기능통화 및 표시통화인 원화로 작성하여 보고하고 있습니다.

(3) 추정과 판단

한국채택국제회계기준에서는 재무제표를 작성함에 있어서 회계정책의 적용이나, 보고기간말 현재 자산, 부채 및 수익, 비용의 보고금액에 영향을 미치는 사항에 대하여 경영진의 최선의 판단을 기준으로 한 추정치와 가정의 사용을 요구하고 있습니다. 보고기간말 현재 경영진의 최선의 판단을 기준으로 한 추정치와 가정이 실제 환경과 다를 경우 이러한 추정치와 실제 결과는 다를 수 있습니다.

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

① 가정과 추정의 불확실성

다음 보고기간 이내에 중요한 조정이 발생할 수 있는 유의한 위험이 있는 가정과 추정의 불확실성에 대한 정보는 다음의 주석에 포함되어 있습니다.

- 이연법인세자산의 인식

② 공정가치 측정

당사의 회계정책과 공시사항은 다수의 금융 및 비금융자산과 부채에 대해 공정가치 측정을 요구하고 있는 바, 당사는 공정가치평가 정책과 절차를 수립하고 있습니다. 동 정책과 절차에는 공정가치 서열체계에서 수준 1~3으로 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. 공정가치 측정에서 중개인 가격이나 평가기관과 같은 제3자 정보를 사용하는 경우, 평가부서에서 제3자로부터 입수한 정보에 근거한 평가가 공정가치 서열체계 내 수준별 분류를 포함하고 있으며 해당 기준서의 요구사항을 충족한다고 결론을 내릴 수 있는지 여부를 판단하고 있습니다.

자산이나 부채의 공정가치를 측정하는 경우, 당사는 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, 당사는 측정치 전체에 유의적인 공정가치 서열체계에서 가장 낮은 수준의 투입변수와 동일한 수준으로 공정가치 측정치 전체를 분류하고 있으며, 변동이 발생한 보고기간말에 공정가치 서열체계의 수준 간 이동을 인식하고 있습니다.

공정가치 측정 시 사용된 가정의 자세한 정보는 주석 7에 포함되어 있습니다.

3.1 회계정책과 공시

당사는 2018년 1월 1일부터 기업회계기준서 제1115호 '고객과의 계약에서 생기는 수익'과 제 1109호 '금융상품'을 최초 적용하였습니다. 2018년 1월 1일 이후 적용되는 다른 기준들은 당사의 재무제표에 미치는 유의적인 영향이 없습니다.

당사가 다음의 기준들을 적용하면서 선택한 경과규정으로 인해, 이전 기간의 비교 정보를 재작성하지 않았습니다.

(1) 기업회계기준서 제1115호 고객과의 계약에서 생기는 수익

기업회계기준서 제1115호는 수익을 언제, 얼마나 인식할지를 결정하기 위한 포괄적인 체계입니다. 동 기준서는 현행 기업회계기준서 제1018호 '수익', 제1011호 '건설계약', 기업회계기준해석서 제2031호 '수익: 광고용역의 교환거래', 제2113호 '고객충성제도', 제2115호 '부동산건설약정', 제2118호 '고객으로부터의 자산이전'을 대체하였습니다.

당사는 기업회계기준서 제1115호를 실무적 간편법에 따라 최초 적용 누적효과를 최초 적용일(2018년 1월 1일)에 인식하였습니다. 이에 따라, 변경 전에 유효했던 기업회계기준서 제 1011호, 제1018호 및 관련 해석서와 비교하여, 이 기준서를 적용하면서 2017년에 영향을 받는 각 재무제표 항목에 대해 공시하였습니다.

2018년 1월 1일의 이익잉여금에 반영된 기업회계기준서 제1115호 도입에 따른 세후전환효과는 다음과 같습니다.

(단위:천원)	
구 분	금 액
매출액	(13,466,611)
매출원가	11,735,127
판매비와관리비	(769,456)
세전효과	(2,500,940)
법인세효과	544,955
2018년 1월 1일 적용효과	(1,955,985)

2018년 12월 31일 기준 당사의 요약재무상태표와 동일자로 종료되는 요약손익계산서에서 기업회계기준서 제1115호 적용효과는 다음과 같습니다.

당기말 현재 요약재무상태표에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(단위:천원)			
구 분	공시금액	조 정	제1115호 반영전 금액
자산			
유동자산	121,464,070	15,427,231	136,891,301
비유동자산	160,794,300	-	160,794,300
자산 총계	282,258,370	15,427,231	297,685,601
부채			
유동부채	96,958,225	1,483,287	98,441,512
비유동부채	3,239,100	-	3,239,100
부채 총계	100,197,325	1,483,287	101,680,612
자본			
이익잉여금	131,538,708	13,943,944	145,482,652
기타	50,522,337	-	50,522,337
자본 총계	182,061,045	13,943,944	196,004,989

당기 중 요약손익계산서에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(단위:천원)			
구 분	공시금액	조 정	제1115호 반영전 금액
매출	194,208,042	45,911,958	240,120,000
매출원가	147,769,426	32,364,978	180,134,404
매출총이익	46,438,616	13,546,980	59,985,596
판매비와관리비	29,501,998	(1,780,929)	27,721,069
영업이익	16,936,618	15,327,909	32,264,527
법인세비용차감전순이익	16,209,106	15,327,909	31,537,015
법인세비용	1,830,148	3,372,140	5,202,288
당기순이익	14,378,958	11,955,769	26,334,727
당기총포괄이익	14,487,937	11,955,769	26,443,706

당사가 제공하는 다양한 재화와 용역과 관련된 유의적인 신규 회계정책의 내용과 변경된 회계정책은 다음과 같습니다.

기업회계기준서 제1011호 하에서는 장비 공급 계약을 진행기준에 따라 기간에 걸쳐 수익인식 하였으나, 변경된 기업회계기준서 제1115호 하에서는 장비 공급 계약에 대해 장비의 제작과 설치 의무를 수행의무로 식별하였으며 각각 인도 시, 설치 완료시 고객에게 통제가 이전되는 것으로 판단하여 수익을 인식하였습니다. 이러한 변경으로 수익이 이전 기준보다 좀 더 늦은 기간에 인식되었으며, 수익 이외에 계약자산 부채가 감소하였고 재고자산이 증가하였습니다.

(2) 기업회계기준서 제1109호 금융상품

기업회계기준서 제1109호는 금융자산, 금융부채 및 비금융항목을 매입하거나 매도할 수 있는 일부 계약의 인식과 측정을 규정합니다. 이 기준서는 기업회계기준서 제 1039호 '금융상품: 인식과 측정'을 대체합니다.

기업회계기준서 제1109호 적용의 결과로, 당사는 포괄손익계산서에 금융자산의 손상을 별도로 표시하도록 하는 기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시' 개정사항을 적용하였습니다. 추가적으로 당사는 개정된 기업회계기준서 제1107호를 2018년 공시사항에는 적용하였지만, 비교정보에는 적용하지 않았습니다.

1) 금융자산 및 금융부채의 분류 및 측정

기업회계기준서 제1109호는 금융자산에 대해 상각후원가 측정 금융자산, 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산과 당기손익-공정가치 측정 금융자산의 세 가지 범주별 분류원칙을 갖고 있습니다. 기업회계기준서 제1109호에 따른 금융자산의 분류는 일반적으로 금융자산이 관리되는 방식인 사업모형과 금융자산의 계약상 현금흐름의 특성에 근거하여 결정됩니다. 기업회계기준서 제1109호는 기업회계기준서 제1039호의 만기보유금융자산, 대출채권 및 수취채권, 매도가능금융자산의 범주를 삭제하였습니다. 주계약이 이 기준서의 적용범위에 해당하는 금융자산인 계약에 내재된 파생상품은 분리되지 않고, 복합금융상품 전체를 기준으로 금융자산을 분류합니다. 기업회계기준서 제1109호는 기업회계기준서 제1039호에 따른 기존 금융부채의 분류 및 측정에 대한 존재하는 요구사항을 대부분 유지하였습니다.

기업회계기준서 제1109호의 적용은 금융부채와 파생금융상품(위험회피수단으로 사용되는 파생상품)과 관련된 당사의 회계정책에 대해 중요한 영향은 없습니다.

다음 표와 주기는 2018년 1월 1일 현재 당사의 금융자산과 금융부채의 각 구분에 대하여 기업회계기준서 제1039호의 최초 측정 범주와 기업회계기준서 제1109호에 따른 새로운 측정 범주를 설명하고 있습니다.

2018년 1월 1일에 금융자산의 장부금액에 대한 기업회계기준서 제1109호 적용에 따른 영향은 새로운 손상 요구사항만 관련되어 있습니다.

(단위:천원)					
구 분	주석	기업회계기준서 제1039호에 따른 분류	기업회계기준서 제1109호에 따른 분류	기업회계기준서 제1039호에 따른 장부금액	기업회계기준서 제1109호에 따른 장부금액
금융자산					
현금및현금성자산	①	대여금및수취채권	상각후원가	15,803,758	15,803,758
매출채권및기타채권	①	대여금및수취채권	상각후원가	48,009,685	48,009,685
장단기금융상품	①	대여금및수취채권	상각후원가	607,000	607,000
파생상품자산		당기손익인식금융자산	당기손익-공정가치	18,738	18,738
기타투자자산	②	매도가능금융자산	당기손익-공정가치	7,240,406	7,240,406
기타투자자산		매도가능금융자산	기타포괄-공정가치	2,093,877	2,093,877
총 금융자산				73,773,464	73,773,464
금융부채					
매입채무및기타채무		기타	기타금융부채	29,555,577	29,555,577
차입금		기타	기타금융부채	28,839,818	28,839,818
금융보증부채		당기손익인식항목	당기손익인식항목	3,607	3,607
총 금융부채				58,399,002	58,399,002

① 기업회계기준서 제1039호에 따라 대여금및수취채권으로 분류되었던 매출채권과 기타채권은 상각후원가로 분류됩니다.

② 기업회계기준서 제1039호에 따라, 이러한 지분상품은 공정가치 기준으로 관리되고 성과가 평가되었기 때문에 당기손익인식금융자산으로 지정되었습니다. 이러한 자산들은 기업회계기준서 제1109호에서 당기손익-공정가치 측정 자산으로 분류되어야 합니다.

③ 지분상품은 당사가 전략목적상 장기 보유할 목적으로 투자하고 있는 상품입니다. 기업회계기준서 제1109호에서 허용하는 범위내에서, 당사는 최초 적용일에 이러한 투자자산을 기타포괄손익-공정가치 측정 자산으로 지정하였습니다. 기업회계기준서 제1039호와는 달리 이러한 지분상품과 관련된 누적 공정가치평가손익은 당기손익으로 재분류되지 않습니다.

2018년 1월 1일에 기업회계기준서 제1039호에 따른 금융자산의 장부금액을 기업회계기준서 제1109호에 따른 장부금액으로 조정한 효과는 다음과 같습니다.

(단위:천원)			
구 분	기업회계기준서 제1039호에 따른 분류	재분류	기업회계기준서 제1109호에 따른 분류
상각후원가			
현금및현금성자산			
대여금및수취채권	15,803,758	-	-
상각후원가	-	-	15,803,758
매출채권			
대여금및수취채권	48,009,685	-	-
상각후원가	-	-	48,009,685
장단기금융상품			
대여금및수취채권	607,000	-	-
상각후원가	-	-	607,000
총 상각후원가	64,420,443	-	64,420,443
기타포괄-공정가치측정			
지분및채무상품			
매도가능금융자산	9,334,283	(7,240,406)	-
기타포괄-공정가치	-	-	2,093,877
총 기타포괄-공정가치측정	9,334,283	(7,240,406)	2,093,877
당기손익-공정가치측정			
지분및채무상품			
당기손익-공정가치	-	7,240,406	7,240,406
파생상품자산			
당기손익인식금융자산	18,738	-	-
당기손익-공정가치	-	-	18,738
총 당기손익-공정가치측정	18,738	7,240,406	7,259,144

2) 금융자산의 손상

기업회계기준서 제1109호는 기업회계기준서 제1039호의 '발생손실' 모형을 '기대신용손실' 모형으로 대체하였습니다. 새로운 손상모형은 상각후원가로 측정되는 금융자산, 계약자산 및 기타포괄손익-공정가치로 측정되는 채무상품에 적용되지만, 지분상품 투자에는 적용되지 않습니다. 기업회계기준서 제1109호에서 신용손실은 기업회계기준서 제1039호보다 일찍 인식될 것입니다.

3) 경과규정

기업회계기준서 제1109호의 채택으로 인한 회계 정책의 변경은 아래에 기술된 경우를 제외하고 소급 적용을 원칙으로 합니다.

- 당사는 손상을 포함한 분류 및 측정 변경과 관련하여 이전 기간의 비교 정보를 재작성하지 않아도 되는 예외규정을 적용하였습니다. 따라서 2017년에 대해 표시되는 정보는 기업회계기준서 제1109호의 요구사항을 반영하는 것이 아니라 기업회계기준서 제1039호의 요구사항을 반영하였습니다.

- 최초 적용일에 존재하는 사실과 상황에 근거하여 다음과 같은 평가가 이루어져야 합니다.

√ 보유하고 있는 금융자산에 대한 사업모형의 결정

√ 특정 금융자산 및 금융 부채에 대하여 당기손익-공정가치 지정 선택 및 이전 지정의 철회

√ 단기매매항목이 아닌 특정 지분상품의 투자에 대하여 기타포괄손익-공정가치 지정선택

3.2 유의적인 회계정책과 공시

당사가 한국채택국제회계기준에 따른 재무제표 작성에 적용한 유의적인 회계정책은 아래에 기술되어 있으며, 3.1 회계정책과 공시의 변경을 제외하고 당기 및 비교표시된 전기의 재무제표는 동일한 회계정책을 적용하여 작성되었습니다.

(1) 종속기업 및 지분법피투자기업 지분

당사의 재무제표는 기업회계기준서 제1027호에 따른 별도재무제표입니다. 당사는 종속기업 및 관계기업에 대한 투자자산에 대하여 지분법을 선택하여 회계처리하고 있습니다. 즉, 취득일 이후에 발생한 피투자자의 당기순이익 및 기타포괄손익 중 당사의 지분에 해당하는 금액을 장부금액에 가감하고, 피투자자에게 받은 분배액은 투자지분의 장부금액에서 차감하고 있습니다.

(2) 현금및현금성자산

당사는 취득일로부터 만기일이 3개월 이내인 투자자산을 현금및현금성자산으로 분류하고 있습니다. 지분상품은 현금성자산에서 제외되나, 상환일이 정해져 있고 취득일로부터 상환일까지의 기간이 단기인 우선주와 같이 실질적인 현금성자산인 경우에는 현금성자산에 포함됩니다.

(3) 재고자산

재고자산의 단위원가는 총평균법으로 결정하고 있으며, 취득원가는 매입원가, 전환원가 및 재고자산을 이용가능한 상태로 준비하는데 필요한 기타 원가를 포함하고 있습니다.

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.

(4) 비파생금융자산

① 인식 및 최초 측정

매출채권과 발행 채무증권은 발행되는 시점에 최초로 인식됩니다. 다른 금융상품과 금융부채는 당사가 금융상품의 계약당사자가 되는 때에만 인식됩니다.

유의적인 금융요소를 포함하지 않는 매출채권을 제외하고는, 최초 인식시점에 금융자산이나 금융부채를 공정가치로 측정하며, 당기손익-공정가치 측정 금융자산 또는 당기손익-공정가치 측정 금융부채가 아닌 경우에 해당 금융자산의 취득이나 해당 금융부채의 발행과 직접 관련되는 거래원가는 공정가치에 가감합니다. 유의적인 금융요소를 포함하지 않는 매출채권은 최초에 거래가격으로 측정합니다.

② 분류 및 후속측정

최초 인식시점에 금융자산은 상각후원가, 기타포괄손익-공정가치 채무상품, 기타포괄손익-공정가치-지분상품 또는 당기손익-공정가치로 측정되도록 분류합니다. 금융자산은 당사가 금융자산을 관리하는 사업모형을 변경하지 않는 한 최초 인식 후에 재분류되지 않으며, 이 경우 영향 받는 모든 금융자산은 사업모형의 변경 이후 첫 번째 보고기간의 첫 번째 날에 재분류됩니다.

금융자산이 다음 두가지 조건을 모두 만족하고, 당기손익-공정가치 측정항목으로 지정되지 않은 경우에 상각후원가로 측정합니다.

- 계약상 현금흐름을 수취하기 위해 보유하는 것이 목적인 사업모형 하에서 보유합니다.
- 금융자산의 계약 조건에 따라 특정일에 원금과 원금잔액에 대한 이자지급만으로 구성되어 있는 현금흐름이 발생합니다.

채무상품이 다음 두 가지 조건을 충족하고 당기손익-공정가치 측정항목으로 지정되지 않은 경우에 기타포괄손익-공정가치로 측정합니다.

- 계약상 현금흐름의 수취와 금융자산의 매도 둘 다를 통해 목적을 이루는 사업모형 하에서 금융자산을 보유합니다.
- 금융자산의 계약 조건에 따라 특정일에 원리금 지급만으로 구성되어 있는 현금흐름이 발생합니다.

단기매매를 위해 보유하는 것이 아닌 지분상품의 최초 인식 시에 당사는 투자자산의 공정가치의 후속적인 변동을 기타포괄손익으로 표시하도록 선택할 수 있습니다. 다만 한번 선택하면 이를 취소할 수 없습니다. 이러한 선택은 투자 자산별로 이루어집니다.

상기에서 설명된 상각후원가나 기타포괄손익-공정가치로 측정되지 않는 모든 금융자산은 당기손익-공정가치로 측정됩니다. 이러한 금융자산은 모든 파생금융자산을 포함합니다. 최초 인식시점에 당사는 상각후원가나 기타포괄손익-공정가치로 측정되는 금융자산을 당기손익-공정가치 측정항목으로 지정한다면 회계불일치를 제거하거나 유의적으로 줄이는 경우에는 해당 금융자산을 당기손익-공정가치 측정 항목으로 지정할 수 있습니다. 다만 한번 지정하면 이를 취소할 수 없습니다.

금융자산 : 사업모형

당사는 사업이 관리되는 방식과 경영진에게 정보가 제공되는 방식을 가장 잘 반영하기 때문에 금융자산의 포트폴리오 수준에서 보유되는 사업모형의 목적을 평가합니다. 그러한 정보는 다음을 고려합니다.

- 포트폴리오에 대해 명시된 회계정책과 목적 및 실제 이러한 정책의 운영. 여기에는 계약상 이자수익의 획득, 특정 이자수익률 수준의 유지, 금융자산을 조달하는 부채의 듀레이션과 해당 금융자산의 듀레이션의 일치 및 자산의 매도를 통한 기대현금흐름의 유출 또는 실현하는 것에 중점을 둔 경영진의 전략을 포함함
 - 사업모형에서 보유하는 금융자산의 성과를 평가하고, 그 평가내용을 주요 경영진에게 보고하는 방식
 - 사업모형(그리고 사업모형에서 보유하는 금융자산)의 성과에 영향을 미치는 위험과 그 위험을 관리하는 방식
 - 경영진에 대한 보상방식(예: 관리하는 자산의 공정가치에 기초하여 보상하는지 아니면 수취하는 계약상 현금흐름에 기초하여 보상하는지)
 - 과거기간 금융자산의 매도의 빈도, 금액, 시기, 이유, 미래의 매도활동에 대한 예상
- 이러한 목적을 위해 제거요건을 충족하지 않는 거래에서 제3자에게 금융자산을 이전하는 거래는 매도로 간주되지 않습니다.

금융자산: 계약상 현금흐름이 원금과 이자로만 이루어져 있는지에 대한 평가

원금은 금융자산의 최초 인식시점의 공정가치로 정의됩니다. 이자는 화폐의 시간가치에 대한 대가, 특정기간에 원금 잔액과 관련된 신용위험에 대한 대가, 그밖에 기본적인 대여위험과 원가에 대한 대가(예: 유동성위험과 운영 원가)뿐만 아니라 이윤으로 구성됩니다.

계약상 현금흐름이 원금과 이자에 대한 지급만으로 이루어져 있는지를 평가할 때, 당사는 해당 상품의 계약조건을 고려합니다. 금융자산이 계약상 현금흐름의 시기나 금액을 변경시키는 계약조건을 포함하고 있다면, 그 계약조건 때문에 해당 금융상품의 존속기간에 걸쳐 생길 수 있는 계약상 현금흐름이 원리금 지급만으로 구성되는지를 판단해야 합니다.

이를 평가할 때 당사는 다음을 고려합니다.

- 현금흐름의 금액이나 시기를 변경시키는 조건부 상황
- 변동 이자율 특성을 포함하여 계약상 액면 이자율을 조정하는 조항
- 중도상환특성과 만기연장특성
- 특정 자산으로부터 발생하는 현금흐름에 대한 당사의 청구권을 제한하는 계약조건(예: 비소구특징)

중도상환금액이 실질적으로 미상환된 원금과 잔여원금에 대한 이자를 나타내고, 계약의 조기청산에 대한 합리적인 추가 보상을 포함하고 있다면, 조기상환특성은 특정일에 원금과 이자를 지급하는 조건과 일치합니다.

또한, 계약상 액면금액을 유의적으로 할인하거나 할증하여 취득한 금융자산에 대해서, 중도상환금액이 실질적으로 계약상 액면금액과 계약상 이자 발생액(그러나 미지급된)을 나타내며 (이 경우 계약의 조기 청산에 대한 합리적인 추가 보상이 포함될 수 있는), 중도상환특성이 금융자산의 최초 인식시점에 해당 특성의 공정가치가 경미한 경우에는 이러한 조건을 충족한다고 판단합니다.

금융자산: 후속측정과 손익

당기손익-공정가치로 측정하는 금융자산	이러한 자산은 후속적으로 공정가치로 평가합니다. 이자 혹은 배당금 수익을 포함한 순손익은 당기손익으로 인식합니다.
상각후원가로 측정하는 금융자산	이러한 자산은 후속적으로 유효이자율법을 사용하여 상각후원가로 측정합니다. 상각후원가는 손상차손에 의해 감소됩니다. 이자수익, 외화환산손익 및 손상차손은 당기손익으로 인식합니다. 제거에서 발생하는 손익은 당기손익으로 인식합니다.
기타포괄손익-공정가치로 측정하는 채무상품	이러한 자산은 후속적으로 공정가치로 측정합니다. 이자수익은 유효이자율법을 사용하여 계산되고, 외화환산손익과 손상차손은 당기손익으로 인식합니다. 기타 순손익은 기타포괄손익으로 인식합니다. 제거시의 손익은 기타포괄손익누계액에서 당기손익으로 재분류 합니다.
기타포괄손익-공정가치로 측정하는 지분상품	이러한 자산은 후속적으로 공정가치로 측정합니다. 배당금은 명확하게 투자원가의 회수를 나타내지 않는다면 당기손익으로 인식합니다. 다른 순손익은 기타포괄손익으로 인식하고 당기손익으로 절대 재분류하지 않습니다.

③ 제거

금융자산

당사는 금융자산의 현금흐름에 대한 계약상 권리가 소멸한 경우, 금융자산의 현금흐름을 수취할 계약상 권리를 양도하고 이전된 금융자산의 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을 실질적으로 이전한 경우, 또는 당사가 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을 보유 또는 이전하지 아니하고 금융자산을 통제하고 있지 않은 경우에 금융자산을 제거합니다.

당사 재무상태표에 인식된 자산을 이전하는 거래를 하였지만, 이전되는 자산의 소유에 따른 대부분의 위험과 보상을 보유하고 있는 경우에는 이전된 자산을 제거하지 않습니다.

④ 상계

당사는 당사가 인식한 자산과 부채에 대해 법적으로 집행가능한 상계권리를 현재 갖고 있고, 차액으로 결제하거나, 자산을 실현하는 동시에 부채를 결제할 의도가 있는 경우에만 금융자산과 금융부채를 상계하고 재무상태표에 순액으로 표시합니다.

(5) 파생상품

파생상품은 최초 인식시 계약일의 공정가치로 측정하며, 후속적으로 매 보고기간 말의 공정가치로 측정하고 있습니다. 파생상품의 공정가치 변동으로 인한 평가손익은 각각 아래와 같이 인식하고 있습니다.

1) 내재파생상품

내재파생상품은 주계약의 경제적 특성 및 위험도와 밀접한 관련성이 없고 내재파생상품과 동일한 조건의 별도의 상품이 파생상품의 정의를 충족하는 경우, 복합금융상품이 당기손익 인식항목이 아니라면 내재파생상품을 주계약과 분리하여 별도로 회계처리하고 있습니다. 주계약과 분리한 내재파생상품의 공정가치 변동은 당기손익으로 인식하고 있습니다.

2) 기타 파생상품

위험회피수단으로 지정되어 위험회피에 효과적인 파생상품을 제외한 모든 파생상품은 공정가치로 측정하며, 공정가치 변동으로 인한 평가손익은 당기손익으로 인식하고 있습니다.

(6) 금융자산의 손상

당사는 다음 자산의 기대신용손실에 대해 손실충당금을 인식합니다.

- 상각후원가로 측정하는 금융자산
- 기업회계기준서 제1115호에서 정의된 계약자산

당사는 12개월 기대신용손실로 측정되는 다음의 금융자산을 제외하고는 전체기간 기대신용손실에 해당하는 금액으로 손실충당금을 측정합니다.

- 보고기간말에 신용이 위험이 낮다고 결정된 채무증권
- 최초 인식 이후 신용위험(즉, 금융자산의 기대존속기간동안에 걸쳐 발생할 채무불이행 위험)이 유의적으로 증가하지 않은 기타 채무증권과 은행예금

매출채권과 계약자산에 대한 손실충당금은 항상 전체기간 기대신용손실에 해당하는 금액으로 측정됩니다.

금융자산의 신용위험이 최초 인식 이후 유의적으로 증가했는지를 판단할 때와 기대신용손실을 추정할 때, 당사는 과도한 원가나 노력 없이 이용할 수 있고 합리적이고 뒷받침될 수 있는 정보를 고려합니다. 여기에는 미래지향적인 정보를 포함하여 당사의 과거 경험과 알려진 신용평가에 근거한 질적, 양적인 정보 및 분석이 포함됩니다.

기대신용손실을 측정할 때 고려하는 가장 긴 기간은 당사가 신용위험에 노출되는 최장 계약 기간입니다.

① 기대신용손실의 측정

기대신용손실은 신용손실의 확률가중추정치입니다. 신용손실은 모든 현금부족액(즉, 계약에 따라 지급받기로 한 모든 계약상 현금흐름과 수취할 것으로 예상하는 모든 계약상 현금흐름의 차이)의 현재가치로 측정됩니다. 기대신용손실은 해당 금융자산의 유효이자율로 할인됩니다.

② 신용이 손상된 금융자산

매 보고기간말에, 당사는 상각후원가로 측정되는 금융자산과 기타포괄손익-공정가치로 측정되는 채무증권의 신용이 손상되었는지 평가합니다. 금융자산의 추정미래현금흐름에 악영향을 미치는 하나 이상의 사건이 발생한 경우에 해당 금융자산은 신용이 손상된 것입니다.

③ 채무상대표 상 신용손실충당금의 표시

상각후원가로 측정하는 금융자산에 대한 손실충당금은 해당 자산의 장부금액에서 차감합니다. 기타포괄손익-공정가치로 측정하는 채무상품에 대해서는 손실충당금은 당기손익에 포함합니다.

④ 제각

금융자산의 계약상 현금흐름 전체 또는 일부의 회수에 대한 합리적인 기대가 없는 경우 해당 자산을 제거합니다. 당사는 제각한 금액이 유의적으로 회수할 것이라는 기대를 갖고 있지 않습니다. 그러나 제각된 금융자산은 당사의 만기가 된 금액의 회수 절차에 따라 회수활동의 대상이 될 수 있습니다.

(7) 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 인식 후에 원가에서 감가상각누계액과 손상차손누계액을 차감한 금액을 장부금액으로 하고 있습니다.

유형자산 중 토지는 감가상각을 하지 않으며, 그 외 유형자산은 자산의 취득원가에서 잔존가치를 차감한 금액에 대하여 아래에 제시된 내용연수에 걸쳐 해당 자산에 내재되어 있는 미래경제적 효익의 예상 소비 형태를 가장 잘 반영한 정액법으로 상각하고 있습니다.

유형자산을 구성하는 일부의 원가가 당해 유형자산의 전체 원가와 비교하여 유의적이라면, 해당 유형자산을 감가상각할 때, 그 부분은 별도로 구분하여 감가상각하고 있습니다.

유형자산의 제거로 인하여 발생하는 손익은 순매각금액과 장부금액의 차이로 결정되고 그 차액은 당기손익으로 인식하고 있습니다.

당기 및 전기의 추정 내용연수는 다음과 같습니다.

구 분	추정 내용연수
건물	20년 ~ 40년
건축물	10년
시설장치	20년
기계장치	8년
차량운반구	4년
공구와기구	4년 ~ 5년
비품	4년

당사는 매 보고기간말에 자산의 잔존가치와 내용연수 및 감가상각방법을 재검토하고 재검토 결과 이를 변경하는 것이 적절하다고 판단되는 경우 회계추정의 변경으로 처리하고 있습니다.

(8) 무형자산

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

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

구 분	추정 내용연수
개발비	5년
산업재산권	10년
소프트웨어	5년
기타의무형자산	5년

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 지출을 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 개발 관련 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 지출은 발생 즉시 비용화하고 있습니다.

(9) 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 보고기간 동안 차입한 자금(적격자산을 취득하기 위해 특정 목적으로 차입한 자금 제외)으로부터 발생한 차입원가를 가중평균하여 산정하고 있습니다. 보고기간 동안 자본화한 차입원가는 당해 기간 동안 실제 발생한 차입원가를 초과할 수 없습니다.

(10) 정부보조금

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

당사는 비유동자산을 취득 또는 건설하는데 사용해야 한다는 기본조건이 부과된 정부보조금을 수령하는 경우에는 해당 자산의 장부금액을 계산할 때 정부보조금을 차감하고 감가상각 자산의 내용연수에 걸쳐 당기손익으로 인식하고 있습니다.

(11) 비금융자산의 손상

고객과의 계약에서 생기는 수익에 따라 인식하는 계약자산과 계약을 체결하거나 이행하기 위해 든 원가에서 생기는 자산, 종업원급여에서 발생한 자산, 생물자산, 재고자산, 이연법인세자산, 공정가치로 평가하는 투자부동산 및 매각예정으로 분류되는 비유동자산을 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 현금창출단위 별로 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.

사업결합으로 취득한 영업권은 사업결합으로 인한 시너지효과의 혜택을 받게 될 것으로 기대되는 각 현금창출단위에 배분합니다. 현금창출단위에 대한 손상차손은 현금창출단위에 배분된 영업권의 장부금액을 우선 감소시키고, 그 다음 현금창출단위에 속하는 다른 자산 각각의 장부금액에 비례하여 자산의 장부금액을 감소시키고 있습니다. 영업권에 대해 인식한 손상차손은 후속기간에 환입할 수 없습니다. 매 보고기간말에 영업권을 제외한 자산에 대해 과거기간에 인식한 손상차손이 더 이상 존재하지 않거나 감소된 것을 시사하는 징후가 있는지를 검토하고 직전 손상차손의 인식시점 이후 회수가능액을 결정하는 데 사용된 추정치에 변화가 있는 경우에만 환입합니다. 손상차손환입으로 증가된 장부금액은 과거에 손상차손을 인식하기 전 장부금액의 감가상각 또는 상각 후 잔액을 초과할 수 없습니다.

(12) 미청구공사 및 초과청구공사

미청구공사는 진행중인 건설공사에서 발주자에게 받을 금액 중 미청구한 금액의 합계를 의미하며, 누적발생원가에 인식한 이익을 가산한 금액에서 진행청구액과 인식한 손실을 차감하여 계산하고 있습니다. 발생원가에는 특정 계약에 직접 관련된 원가와 계약활동 전반에 귀속될 수 있는 공통원가로 배부된 고정 및 변동간접원가를 포함하고 있습니다.

누적발생원가에 인식한 이익을 가산한 금액이 진행청구액을 초과하는 미청구공사 총액은 재무상태표에 매출채권및기타채권으로 표시하고 있습니다. 진행청구액이 누적발생원가에 인식한 이익을 가산한 금액을 초과하는 경우에는 초과청구공사 총액을 재무상태표에 부채로 표시하고 있습니다.

(13) 비파생금융부채

당사는 계약상 내용의 실질과 금융부채의 정의에 따라 금융부채를 당기손익인식금융부채와 기타금융부채로 분류하고 계약의 당사자가 되는 때에 재무상태표에 인식하고 있습니다.

① 당기손익인식금융부채

금융부채는 단기매매항목으로 분류되거나, 파생상품인 경우, 혹은 최초 인식시점에 당기손익인식항목으로 지정되는 경우에 당기손익인식항목으로 분류합니다. 당기손익인식금융부채는 최초 인식 후 공정가치로 측정하며, 공정가치의 변동은 당기손익으로 인식하고 있습니다. 한편, 최초 인식시점에 발행과 관련하여 발생한 거래비용은 발생 즉시 당기손익으로 인식하고 있습니다.

② 기타금융부채

당기손익인식금융부채로 분류되지 않은 비파생금융부채는 기타금융부채로 분류하고 있습니다. 기타금융부채는 최초 인식시 발행과 직접 관련되는 거래원가를 차감한 공정가치로 측정하고 있습니다. 후속적으로 기타금융부채는 유효이자율법을 적용하여 상각후원가로 측정되며, 이자비용은 유효이자율법을 적용하여 인식합니다.

③ 금융부채의 제거

당사는 금융부채의 계약상 의무가 이행, 취소 또는 만료된 경우에만 금융부채를 제거합니다. 당사는 금융부채의 계약조건이 변경되어 현금흐름이 실질적으로 달라진 경우 기존 부채를 제거하고 새로운 계약에 근거하여 새로운 금융부채를 공정가치로 인식합니다.

금융부채의 제거 시에, 장부금액과 지급한 대가(양도한 비현금자산이나 부담한 부채를 포함)의 차액은 당기손익으로 인식합니다.

(14) 종업원급여

① 단기종업원급여

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

② 퇴직급여: 확정기여제도

확정기여제도와 관련하여 일정기간 종업원이 근무용역을 제공하였을 때에는 그 근무용역과 교환하여 확정기여제도에 납부해야 할 기여금에 대하여 자산의 원가에 포함되는 경우를 제외하고는 당기손익으로 인식하고 있습니다. 납부해야 할 기여금은 이미 납부한 기여금을 차감한 후 부채(단기종업원급여부채)로 인식하고 있습니다. 또한이미 납부한 기여금이 보고기간말 이전에 제공된 근무용역에 대해 납부하여야 하는 기여금을 초과하는 경우에는 초과 기여금 때문에 미래 지급액이 감소하거나 현금이 환급되는 만큼을 자산(선급비용)으로 인식하고 있습니다.

(15) 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 이행하기위하여 예상되는 지출액의 현재가치로 평가하고 있습니다.

충당부채를 결제하기 위해 필요한 지출액의 일부 또는 전부를 제3자가 변제할 것이 예상되는 경우 이행한다면 변제를 받을 것이 거의 확실하게 되는 때에 한하여 변제금액을 인식하고 별도의 자산으로 회계처리하고 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.

제품보증충당부채는 제품이 판매될 때 인식되며, 과거의 보증자료에 기반하여 모든 가능한 결과와 그와 관련된 확률을 가중평균하여 추정하고 있으며, 동 충당부채는 최초 인식과 관련 있는 지출에만 사용하고 있습니다.

(16) 외화거래

당사의 재무제표 작성에 있어서 당사의 기능통화 외의 통화(외화)로 이루어진 거래는거래일의 환율을 적용하여 기록하고 있습니다. 매 보고기간말에 화폐성 외화항목은 보고기간말의 마감환율로 환산하고 있습니다. 공정가치로 측정하는 비화폐성 외화항목은 공정가치가 결정된 날의 환율로 환산하고, 역사적원가로 측정하는 비화폐성항목은 거래일의 환율로 환산하고 있습니다.

화폐성항목의 결제시점에 생기는 외환차이와 화폐성항목의 환산으로 인해 발생한 외환차이는 모두 당기손익으로 인식하고 있습니다. 비화폐성항목에서 발생한 손익을 기타포괄손익으로 인식하는 경우에는 그 손익에 포함된 환율변동효과도 기타포괄손익으로 인식하고, 당기손익으로 인식하는 경우에는 환율변동효과도 당기손익으로 인식하고 있습니다.

(17) 납입자본

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

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

(18) 주식기준보상

당사는 제공받는 재화나 용역의 대가로 종업원에게 주식이나 주식선택권을 부여하는 주식결제형 주식보상거래에 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 종업원비용을 조정하고 있습니다.

(19) 고객과의 계약에서 생기는 수익

당사는 2018년 1월 1일부터 기업회계기준서 제1115호를 최초 적용하였습니다. 고객과의 계약에서 생기는 수익과 관련된 당사의 회계정책과 기업회계기준서 제1115호 최초적용효과는 주석 3.1에 기술되어 있습니다.

(20) 금융수익과 비용

금융수익은 현금성자산을 포함한 투자로부터의 이자수익, 배당수익, 외화거래로 인한 외환차익, 화폐성항목에 대한 외화환산이익, 기타투자자산의 처분 및 평가이익, 파생상품의 공정가치의 변동에 따른 평가이익 등을 포함하고 있습니다.

금융비용은 차입금에 대한 이자비용, 외화거래로 인한 외환차손, 화폐성항목에 대한 외화환산손실, 기타투자자산의 처분 및 평가손실 및 파생상품의 공정가치의 변동에 따른 평가손실 등을 포함하고 있습니다.

이자수익 혹은 이자비용은 유효이자율법을 사용하여 인식하였습니다. 배당금 수익은당사가 배당을 받을 권리가 확정되는 시점에 인식합니다.

(21) 법인세

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

① 당기법인세

당기법인세는 당기의 과세소득을 기초로 산정하고 있습니다. 과세소득은 포괄손익계산서 상의 법인세비용차감전순이익에서 다른 과세기간에 가산되거나 차감될 손익 및비과세항목이나 손금불인정항목을 제외하므로 포괄손익계산서 상 손익과 차이가 있습니다. 당사의 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 당사가 관련 자산과 부채의 장부금액을 회수하거나 결제할 것으로 예상되는 방식에 따른 세효과를 반영하고 있습니다. 종속기업 및 관계기업 투자지분에 관한 가산할 일시적차이에 대해서는 당사가 일시적차이의 소멸시점을 통제할 수 있으며, 예측가능한 미래에 일시적차이가 소멸하지 않을 가능성이 높은 경우를 제외하고는 모든 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.

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 당사가 관련 자산과 부채의 장부금액을 회수하거나 결제할 것으로 예상되는 방식에 따라 법인세효과를 반영하고 있습니다.

이연법인세자산과 부채는 동일 과세당국이 부과하는 법인세이고, 당사가 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.

(22) 주당이익

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

3.3 미적용 제·개정 기준서

제정·공표되었으나 2018년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도에 시행일이 도래하지 아니한 주요 제정 기준서는 다음과 같습니다. 당사는 재무제표 작성시 다음의 제정 기준서를 조기적용하지 아니하였습니다.

① 기업회계기준서 제1116호 '리스'

기업회계기준서 제1116호 '리스'는 현 기준서인 기업회계기준서 제1017호 '리스', 기업회계기준해석서 제2104호 '약정에 리스가 포함되어 있는지의 결정', 기업회계기준해석서 제2015호 '운용리스: 인센티브'와 기업회계기준해석서 제2027호 '법적 형식상의 리스를 포함하는 거래의 실질에 대한 평가'를 대체하게 됩니다.

이 기준서는 2019년 1월 1일 이후 최초로 시작되는 회계연도부터 적용해야 합니다.

기업회계기준서 제1116호는 리스이용자가 리스관련 자산과 부채를 재무상태표에 인식하는 하나의 회계모형을 제시하고 있습니다. 리스이용자는 기초자산을 사용할 권리를 나타내는 사용권자산과 리스료를 지급할 의무를 나타내는 리스부채를 인식해야 합니다. 단기리스와 소액 기초자산 리스의 경우 리스 인식이 면제될 수 있습니다. 리스제공자 회계처리는 리스를 금융리스와 운용리스로 분류하는 기존의 기준서와 유사합니다.

당사는 재무제표에 미칠 수 있는 잠재적 영향에 대한 최초 평가를 완료하였으나 정확한 평가는 아직 완료하지 못하였습니다. 재무제표에 기업회계기준서 제1116호를 적용했을 때의 실제 영향은 당사의 2019년 1월 1일 차입이자율, 해당 일의 당사의 리스포트폴리오의 구성, 당사가 리스갱신옵션을 행사할지, 어느 정도까지 실무적 간편법과 리스 인식 면제 규정을 적용할 지 등 최초 적용 시의 미래 경제적 환경에 의해 결정됩니다.

현재까지 파악된 가장 중요한 영향은 당사가 운용리스로 이용하고 있는 사무소 임차 및 차량 운반구 등에 대해 새로운 자산과 부채를 인식해야 한다는 것입니다.

기업회계기준서 제1116호 도입으로 인해, 정액으로 인식되던 운용리스료가 사용권자산의 감가상각비와 리스부채의 이자비용으로 바뀌면서 리스와 관련된 비용의 성격이 변하게 될 것 입니다.

리스이용자로서 당사는 다음 중 한 가지 방법으로 새로운 기준서를 적용할 수 있습니다.

- 소급적용 접근법
- 수정된 소급적용 접근법과 선택적 실무적 간편법

리스이용자는 모든 리스 계약에 일관되게 선택사항을 적용해야 합니다. 당사는 2019년 1월 1일을 기준으로 수정된 소급적용 접근법을 사용하여 K-IFRS 제1116호를 최초 적용할 계획 입니다. 따라서 K-IFRS 제1116호 적용의 누적효과가 2019년 1월 1일의 이익잉여금에서 조정되고, 비교 정보는 재작성되지 않을 것입니다.

기존 K-IFRS 제1017호 하에서 운용리스로 분류된 리스들에 수정된 소급적용 접근법을 적용 시, 리스이용자는 다양한 실무적 간편법을 적용할지 여부를 리스 별로 선택할 수 있습니다. 당사는 이러한 실무적 간편법을 적용할 때의 잠재적 영향을 평가하고 있습니다.

당사의 리스 계약이 재무제표에 미치는 영향은 중요하지 않을 것으로 예상됩니다.

② 다음의 재·개정 기준서는 당사에 중요한 영향을 미치지 않을 것으로 판단됩니다.

- 기업회계기준해석서 제2123호 '법인세 처리의 불확실성'
- 기업회계기준서 제1028호 '관계기업과 공동기업에 대한 투자' 개정: 관계기업과 공동기업에 대한 장기투자지분
- 기업회계기준서 제1019호 '종업원급여' 개정: 제도개정, 축소, 정산 시 재측정/확정급여제도로부터의 환급가능성
- 기업회계기준서 2015-2017 연차개선
- 재무보고를 위한 개념체계 개정

4. 영업부문

당사는 기업회계기준서 제1108호 '영업부문'에 따라 부문정보와 관련된 공시사항을요약연결 재무제표에 공시하였습니다.

5. 자본관리

당사의 자본관리는 계속기업으로서의 존속능력을 유지하는 한편 자본조달비용을 최소화하여 주주이익을 극대화하는 것을 그 목적으로 하고 있습니다. 당사의 자본구조는 차입금에서 현금및현금성자산 등을 차감한 순차입금과 자본으로 관리하며, 당사의 경영진은 순차입금비율을 주기적으로 관리하고 있습니다.

당기말과 전기말 현재 당사의 순차입금비율은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당기말	전기말
장단기차입금	46,981,909	28,839,818
현금및현금성자산 차감	(92,680)	(15,803,758)
순차입금	46,889,229	13,036,060
자본 총계	182,061,044	170,124,632
순차입금 비율	25.75%	7.66%

6. 위험관리

금융상품과 관련하여 당사는 신용위험, 유동성위험 및 시장위험에 노출되어 있습니다. 본 주석은 당사가 노출되어 있는 위의 위험에 대한 정보와 당사의 위험관리 목표,정책, 위험 평가 및 관리 절차에 대해 공시하고 있습니다. 추가적인 계량적 정보에 대해서는 동 재무제표 전 반에 걸쳐서 공시되어 있습니다.

1) 위험관리 체계

당사의 위험관리 체계를 구축하고 감독할 책임은 이사회에 있습니다. 이사회는 당사의 위험 관리 정책을 개발하고 감독하고 있으며, 중장기 경영계획 및 단기 경영전략에 대해 정기적으로 보고받고 승인하고 있습니다.

당사의 위험관리 정책은 당사가 직면한 위험을 식별 및 분석하고, 적절한 위험 한계치 및 통제를 설정하고, 위험이 한계치를 넘지 않도록 하기 위해 수립되었습니다. 위험관리정책과 시스템은 시장 상황과 당사 활동의 변경을 반영하기 위해 정기적으로 검토되고 있습니다. 당사는 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 당사가 재무손실을 입을 위험을 의미합니다. 주로 거래처에 대한 매출채권및기타채권에서 발생하고 있습니다.

3) 유동성위험

유동성위험이란 당사가 금융부채와 관련된 의무를 충족하는 데 어려움을 겪게 될 위험을 의미합니다. 당사의 유동성 관리방법은 재무적으로 어려운 상황에서도 받아들일 수 없는 손실이 발생하거나, 당사의 평판에 손상을 입힐 위험 없이, 만기일에 부채를 상환할 수 있는 충분한 유동성을 유지하도록 하는 것입니다.

당사는 중장기 경영계획 및 단기 경영전략을 통해 현금흐름을 모니터링하고 있으며, 일반적인 예상 운영비용을 충당할 수 있는 충분한 현금및현금성자산을 보유하고 있다고 확신하고 있습니다. 여기에는 합리적으로 예상할 수 없는 극단적인 상황으로 인한 잠재적인 효과는 포함되어 있지 않습니다.

4) 시장위험

시장위험이란 환율, 이자율 및 지분증권의 가격 등 시장가격의 변동으로 인하여 금융상품의 공정가치나 미래현금흐름이 변동할 위험을 의미합니다. 시장가격 관리의 목적은 수익은 최적화하는 반면 수용가능한 한계 이내로 시장위험 노출을 관리 및 통제하는 것입니다.

① 환위험

당사의 기능통화인 원화 외의 통화로 표시되는 판매, 구매 및 자금 차입에 대해 환위험에 노출되어 있습니다. 이러한 거래들이 표시되는 주된 통화는 USD, JPY 등입니다.

② 이자율위험

당사는 변동이자부 금융상품을 보유하고 있기 때문에 이자율위험에 노출되어 있습니다.

7. 금융상품

(1) 금융상품의 범주별 분류 및 공정가치

공정가치 서열체계를 포함한 금융자산과 금융부채의 장부금액과 공정가치는 다음과 같습니다.

① 당기말

(단위:천원)								
구 분	장부금액					공정가치 수준		
	상각후원가	당기손익- 공정가치	기타포괄- 공정가치	기타금융 부채	합 계	수준 1	수준 2	수준 3
공정가치로 측정되는 금융자산								
파생상품자산	-	24,931	-	-	24,931	-	24,931	-
기타투자자산	-	3,409,810	2,243,037	-	5,652,847	1,068,449	-	4,584,398
소 계	-	3,434,741	2,243,037	-	5,677,778	1,068,449	24,931	4,584,398
공정가치로 측정되지 않는 금융자산								
현금및현금성자산	92,680	-	-	-	92,680	-	-	-
매출채권및기타채권	83,236,226	-	-	-	83,236,226	-	-	-
장단기금융상품	427,000	-	-	-	427,000	-	-	-
소 계	83,755,906	-	-	-	83,755,906	-	-	-
금융자산 합계	83,755,906	3,434,741	2,243,037	-	89,433,684	1,068,449	24,931	4,584,398
공정가치로 측정되는 금융부채								
파생상품부채	-	15,350	-	-	15,350	-	15,350	-
공정가치로 측정되지 않는 금융부채								
매입채무및기타채무	-	-	-	41,160,149	41,160,149	-	-	-
차입금	-	-	-	49,981,909	49,981,909	-	-	-
금융부채 합계	-	15,350	-	91,142,058	91,157,408	-	15,350	-

② 전기말

(단위:천원)							
구 분	장부금액					공정가치 수준	
	파생상품	대여금및 수취채권	매도가능 금융자산	기타	합 계	수준 1	수준 2
공정가치로 측정되는 금융자산							
파생상품자산	18,738	-	-	-	18,738	-	18,738
기타투자자산	-	-	414,000	-	414,000	414,000	-
소 계	18,738	-	414,000	-	432,738	414,000	18,738
공정가치로 측정되지 않는 금융자산							
현금및현금성자산	-	15,803,758	-	-	15,803,758	-	-
매출채권및기타채권	-	48,009,685	-	-	48,009,685	-	-
장단기금융상품	-	607,000	-	-	607,000	-	-
기타투자자산	-	-	8,920,283	-	8,920,283	-	-
소 계	-	64,420,443	8,920,283	-	73,340,726	-	-
금융자산 합계	18,738	64,420,443	9,334,283	-	73,773,464	414,000	18,738
공정가치로 측정되지 않는 금융부채							
매입채무및기타채무	-	-	-	29,555,577	29,555,577	-	-
차입금	-	-	-	28,839,818	28,839,818	-	-
금융보증부채	-	-	-	3,607	3,607	-	-
금융부채 합계	-	-	-	58,399,002	58,399,002	-	-

③ 가치평가기법과 유의적이지만 관측가능하지 않은 투입변수

(단위:천원)					
구 분	공정가치	수준	가치평가기법	주요 투입변수	수준3 투입변수
당기손익-공정가치측정금융자산					
투자조합/펀드	2,341,361	3	시장접근법 등	기초자산가격	-
기타포괄손익-공정가치측정금융자산					
비상장주식	2,243,037	3	DCF모형	추정현금흐름, 할인율	13.11%

④ 수준별 공정가치 변동

당기와 전기 중 수준 2 공정가치로 측정되는 파생상품자산은 전액 선물환이며 공정가치 변동은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당 기	전 기
기초잔액	18,738	(870,661)
정산	(18,738)	870,661
평가	9,581	18,738
기말잔액	9,581	18,738

수준 1, 3 공정가치로 측정되는 기타투자자산의 공정가치 변동은 주석 16에 표시하였습니다

(2) 신용위험

금융자산의 장부금액은 신용위험에 대한 최대 노출정도를 나타냅니다. 다만, 현금성자산과 장기금융상품은 신용등급이 우수한 금융기관에 예치하고 있어 신용위험이 제한적입니다.

① 신용위험에 대한 노출

금융자산의 장부금액은 신용위험에 대한 최대 노출정도를 나타냅니다. 당기말과 전기말 현재 당사의 신용위험에 대한 최대 노출정도는 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당기말	전기말
매출채권	74,226,358	48,880,428
기타채권	16,884,092	4,057,771
합 계	91,110,450	52,938,199

② 당기말과 전기말 현재 매출채권및기타채권의 지역별 및 거래상대방 별 신용위험의 노출 정도는 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당기말	전기말
지역별 신용위험의 노출정도		
대한민국	41,972,466	13,644,580
아시아	48,864,556	39,081,268
기타	273,428	212,351
합 계	91,110,450	52,938,199
거래상대방 별 신용위험의 노출정도		
지배기업 및 기타특수관계자	27,543,452	730,198
기타기업거래처	63,566,998	52,208,001
합 계	91,110,450	52,938,199

③ 손상차손

당기말과 전기말 현재 매출채권및기타채권의 연령 및 각 연령별로 손상된 금액은 다음과 같습니다.

(단위:천원)				
구 분	당기말		전기말	
	채권잔액	손상된 금액	채권잔액	손상된 금액
만기일 미도래	63,388,082	(1,875,047)	35,191,117	(3,960)
1-30일	3,189,550	(231,913)	1,395,693	-
31일-120일	5,704,067	(83,161)	6,071,116	(15,903)
121일-1년	7,334,263	(1,174,225)	3,846,719	-
1년 초과	11,494,488	(4,509,878)	6,433,554	(4,908,651)
합 계	91,110,450	(7,874,224)	52,938,199	(4,928,514)

당사는 매출채권에 대한 기대신용손실을 측정하기 위해 충당금설정률표를 사용하고 있습니다. 채무불이행률은 매출채권이 연체에서 제각이 되기까지의 가능성을 기초로 한 'Roll Rate' 방법을 사용하여 계산되고 있습니다.

당기와 전기 중 매출채권에 대한 대손충당금의 변동은 다음과 같습니다. 기타채권 중손상된 금액은 없습니다.

(단위:천원)		
구 분	당기	전 기
기초잔액	4,928,514	340,074
대손상각비(환입)	2,965,572	4,925,132
제각	(19,862)	(336,692)
기말잔액	7,874,224	4,928,514

(3) 유동성위험

당기말과 전기말 현재 당사가 보유한 금융부채의 계약상 만기와 금액은 다음과 같습니다. 금액은 이자지급액을 포함하고, 상계약정의 효과는 포함하지 않았습니다.

① 당기말

(단위:천원)						
구 분	장부금액	계약상현금흐름	6개월 이내	6 ~ 12개월	1 ~ 2년	2 ~ 5년
매입채무및기타채무	41,160,149	41,160,149	40,921,049	-	-	239,100
차입금	49,981,909	50,433,888	44,346,196	3,087,692	-	3,000,000
금융보증부채	-	7,198,100	880,000	-	1,118,100	5,200,000
합 계	91,142,058	98,792,137	86,147,245	3,087,692	1,118,100	8,439,100

② 전기말

(단위:천원)						
구 분	장부금액	계약상현금흐름	6개월 이내	6 ~ 12개월	1 ~ 2년	2 ~ 5년
매입채무및기타채무	29,555,577	29,555,577	29,345,577	-	-	210,000
차입금	28,839,818	29,014,332	25,998,674	3,015,658	-	-
금융보증부채	3,607	40,729,256	34,542,456	330,000	785,400	5,071,400
합 계	58,399,002	99,299,165	89,886,707	3,345,658	785,400	5,281,400

금융보증계약 관련 부채금액으로 계약상 현금흐름은 피보증인이 보증금액 전액을 청구한다면 당사가 계약상 지급하여야 할 최대금액입니다. 보고기간 종료일 현재의 예측에 근거하여 당사는 금융보증계약에 따라 보증금액을 지급할 가능성보다 지급하지 않을 가능성이 더 높다고 판단하고 있습니다. 그러나 피보증인이 보유하고 있는 금융채권에 신용손실이 발생할 가능성에 의하여 피보증인이 보증계약 상 당사에 지급을 청구할 확률이 변동할 수 있기 때문에 상기 추정은 변동될 수 있습니다.

당사는 위의 현금흐름이 만기보다 유의적으로 더 이른 기간에 발생하거나, 유의적으로 다른 금액일 것으로 기대하지 않습니다.

(4) 환위험

① 환위험에 대한 노출

당기말과 전기말 현재 당사의 환위험에 대한 노출정도는 다음과 같습니다.

(단위:각 외화천단위,천원)								
구 분	당기말			전기말				
	외화	환율	원화환산액	외화	환율	원화환산액		
I. 외화자산								
현금및현금성자산	USD	-	-	-	USD	1,250,019	1,071.40	1,339,270
	CNY	366,045	162.76	59,577	CNY	220,525	163.65	36,089
	TWD	439,320	36.58	16,070	TWD	479,963	35.92	17,240
매출채권및기타채권	USD	36,011,599	1,118.10	40,264,569	USD	35,322,194	1,071.40	37,844,199
	EUR	140,000	1,279.16	179,082	EUR	-	-	-
합 계	USD	36,011,599	1,118.10	40,264,569	USD	36,572,213	1,071.40	39,183,469
	EUR	140,000	1,279.16	179,082	EUR	-	-	-
	CNY	366,045	162.76	59,577	CNY	220,525	163.65	36,089
	TWD	439,320	36.58	16,070	TWD	479,963	35.92	17,240
II. 외화부채								
매입채무및기타채무	USD	539,729	1,118.10	603,471	USD	206,739	1,071.40	221,501
	CNY	87,500	162.76	14,242	CNY	-	-	-
	EUR	791	1,279.16	1,012	EUR	-	-	-
	CHF	841	1,136.22	955	CHF	-	-	-
	JPY	10,174,500	10.13	103,086	JPY	9,412,400	9.49	89,334
단기차입금	USD	3,312,000	1,118.10	3,703,147	USD	6,384,000	1,071.40	6,839,818
합 계	USD	3,851,729	1,118.10	4,306,618	USD	6,590,739	1,071.40	7,061,319
	CNY	87,500	162.76	14,242	CNY	-	-	-
	EUR	791	1,279.16	1,012	EUR	-	-	-
	CHF	841	1,136.22	955	CHF	-	-	-
	JPY	10,174,500	10.13	103,086	JPY	9,412,400	9.49	89,334

② 민감도분석

당기말과 전기말 현재 당사의 금융자산과 부채를 구성하는 주요 외화 통화에 대한 원화의 환율변동이 법인세비용차감전순이익에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(단위:천원)				
구 분	당기말		전기말	
	10% 상승시	10% 하락시	10% 상승시	10% 하락시
변동금액	3,609,339	(3,609,339)	3,208,615	(3,208,615)

상기 분석은 당사가 기말에 합리적으로 가능하다고 판단하는 정도의 변동을 가정한 것이며, 이자율 등 다른 변수는 변동하지 않는다고 가정하였습니다.

(5) 이자율위험

① 당기말과 전기말 현재 당사가 보유하고 있는 이자부 금융상품의 장부금액은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당기말	전기말
고정이자율		
금융자산	12,173,005	1,207,262
금융부채	22,000,000	27,839,818
변동이자율		
금융자산	91,136	15,801,104
금융부채	21,278,762	1,000,000

② 변동이자율 금융상품의 현금흐름 민감도 분석

당기말과 전기말 현재 다른 변수가 변동하지 않는다고 가정하면, 이자율이 0.5%P 변동하는 경우 향후 1년간 예상되는 법인세비용차감전순이익에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(단위:천원)				
구 분	당기말		전기말	
	0.5%P 상승시	0.5%P 하락시	0.5%P 상승시	0.5%P 하락시
이자수익	456	(456)	79,006	(79,006)
이자비용	(106,394)	106,394	(5,000)	5,000

8. 현금및현금성자산

당기말과 전기말 현재 현금및현금성자산의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당기말	전기말
보유현금	1,544	2,654
요구불예금	91,136	15,801,104
합 계	92,680	15,803,758

9. 사용이 제한된 금융자산

당기말 및 전기말 현재 사용이 제한된 금융상품의 내용은 다음과 같습니다.

(단위:천원)			
구 분	당기말	전기말	사용제한내역
장기금융상품	2,000	2,000	당좌개설보증금

10. 매출채권및기타채권

당기말과 전기말 현재 매출채권및기타채권의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)					
구 분		당기말		전기말	
		유 동	비유동	유 동	비유동
매출채권	매출채권	74,226,358	-	48,880,428	-
	대손충당금	(7,874,224)	-	(4,928,514)	-
	소 계	66,352,134	-	43,951,914	-
대여금		912,638	10,835,367	222,659	379,603
미수금		2,314,154	-	707,884	-
미수수익		1,726	-	-	-
보증금	보증금	1,940,500	936,409	1,471,000	1,336,409
	현재가치할인차금	(27,147)	(29,555)	(15,524)	(44,260)
	소 계	1,913,353	906,854	1,455,476	1,292,149
합 계		71,494,005	11,742,221	46,337,933	1,671,752

11. 재고자산

(1) 당기말과 전기말 현재 재고자산의 장부금액은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당기말	전기말
원재료	2,224,021	1,808,581
재공품	43,075,807	3,824,185
제품	227,947	66,019
합 계	45,527,775	5,698,785

(2) 당기 중 541,307천원의 재고자산이 순실현가능가치로 감액되었으며, 당기 중 399,526천원의 재고자산평가손실이 환입되었습니다. 전기 중 644,278천원의 재고자산평가손실이 환입되었습니다. 재고자산의 평가손실과 환입은 매출원가에 포함됩니다.

12. 유형자산

(1) 당기 중 유형자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)										
구 분	토지	건물	구축물	시설장치	기계장치	차량운반구	공구와기구	비품	건설중인자산	합 계
취득원가:										
기초금액	16,433,323	20,843,362	837,957	27,357	5,833,757	234,403	690,637	4,609,390	1,160,495	50,670,681
취득금액	870,278	375,033	-	-	147,450	46,717	27,186	512,737	1,845,937	3,825,338
처분금액	-	-	-	-	-	(72,707)	-	(81,991)	-	(154,698)
기타금액	-	2,400,066	-	-	574,659	671	-	-	(3,006,432)	(31,036)
기말금액	17,303,601	23,618,461	837,957	27,357	6,555,866	209,084	717,823	5,040,136	-	54,310,285
감가상각누계액:										
기초금액	-	(3,917,232)	(724,455)	(22,556)	(3,615,183)	(145,076)	(663,000)	(3,918,690)	-	(13,006,192)
감가상각비	-	(600,856)	(19,360)	(554)	(524,860)	(39,286)	(12,356)	(412,194)	-	(1,609,466)
처분금액	-	-	-	-	-	72,705	-	81,873	-	154,578
기말금액	-	(4,518,088)	(743,815)	(23,110)	(4,140,043)	(111,657)	(675,356)	(4,249,011)	-	(14,461,080)
손상차손누계액:										
기초금액	-	-	-	-	(326,715)	-	-	-	-	(326,715)
기말금액	-	-	-	-	(326,715)	-	-	-	-	(326,715)
정부보조금:										
기초금액	-	-	-	-	(34,375)	-	-	-	-	(34,375)
증가금액	-	-	-	-	(87,944)	-	(11,350)	-	-	(99,294)
감소금액	-	-	-	-	12,828	-	1,513	-	-	14,341
기말금액	-	-	-	-	(109,491)	-	(9,837)	-	-	(119,328)
장부금액:										
기초금액	16,433,323	16,926,130	113,502	4,801	1,857,484	89,327	27,637	690,700	1,160,495	37,303,399
기말금액	17,303,601	19,100,373	94,142	4,247	1,979,617	97,427	32,630	791,125	-	39,403,162

(2) 전기 중 유형자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)										
구분	토지	건물	구축물	시설장치	기계장치	차량운반구	공구와기구	비품	건설중인자산	합계
취득원가:										
기초금액	15,373,496	20,843,362	822,627	27,357	5,739,418	194,571	676,162	4,532,394	265,318	48,474,705
취득금액	1,059,827	-	15,330	-	51,000	69,320	14,475	345,887	938,516	2,494,355
처분금액	-	-	-	-	-	(29,488)	-	(268,891)	-	(298,379)
기타금액	-	-	-	-	43,339	-	-	-	(43,339)	-
기말금액	16,433,323	20,843,362	837,957	27,357	5,833,757	234,403	690,637	4,609,390	1,160,495	50,670,681
감가상각누계액:										
기초금액	-	(3,393,913)	(704,329)	(22,002)	(2,998,151)	(148,728)	(656,226)	(3,777,978)	-	(11,701,327)
감가상각비	-	(523,319)	(20,126)	(554)	(617,032)	(25,834)	(6,774)	(409,108)	-	(1,602,747)
처분금액	-	-	-	-	-	29,486	-	268,396	-	297,882
기말금액	-	(3,917,232)	(724,455)	(22,556)	(3,615,183)	(145,076)	(663,000)	(3,918,690)	-	(13,006,192)
손상차손누계액:										
기초금액	-	-	-	-	(326,715)	-	-	-	-	(326,715)
기말금액	-	-	-	-	(326,715)	-	-	-	-	(326,715)
정부보조금:										
기초금액	-	-	-	-	(39,875)	-	-	-	-	(39,875)
감소금액	-	-	-	-	5,500	-	-	-	-	5,500
기말금액	-	-	-	-	(34,375)	-	-	-	-	(34,375)
장부금액:										
기초금액	15,373,496	17,449,449	118,298	5,355	2,374,677	45,843	19,936	754,416	265,318	36,406,788
기말금액	16,433,323	16,926,130	113,502	4,801	1,857,484	89,327	27,637	690,700	1,160,495	37,303,399

(3) 당사는 상기 건물 및 기계장치 등과 관련하여 (주)KB손해보험에 재산종합보험을 가입하고 있으며, 당기말 현재 부보금액은 55,531,531천원입니다. 또한 당사는 동 재산종합보험 이외에 차량운반구에 대하여 업무용차량보험에 가입하고 있습니다.

13. 무형자산

(1) 당기 중 무형자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)					
구 분	개발비	산업재산권	소프트웨어	회원권	합 계
취득원가:					
기초금액	17,932,281	1,033,902	1,290,026	1,989,700	22,245,909
내부창출	102,303	-	-	-	102,303
외부구입	-	15,131	175,670	-	190,801
손상차손	(1,161,243)	-	-	-	(1,161,243)
기타감소(*)	(5,507,024)	-	-	-	(5,507,024)
기말금액	11,366,317	1,049,033	1,465,696	1,989,700	15,870,746
상각누계액					
기초금액	(5,344,804)	(745,001)	(978,776)	-	(7,068,581)
상각비	(93,569)	(77,613)	(104,047)	-	(275,229)
기말금액	(5,438,373)	(822,614)	(1,082,823)	-	(7,343,810)
손상차손누계액					
기초금액	(4,436,558)	-	-	(400,515)	(4,837,073)
손상차손	-	-	-	(13,000)	(13,000)
기타감소(*)	538,503	-	-	-	538,503
기말금액	(3,898,055)	-	-	(413,515)	(4,311,570)
정부보조금:					
기초금액	(5,937,611)	-	-	-	(5,937,611)
기타감소(*)	4,968,521	-	-	-	4,968,521
기말금액	(969,090)	-	-	-	(969,090)
장부금액:					
기초금액	2,213,308	288,901	311,250	1,589,185	4,402,644
기말금액	1,060,799	226,419	382,873	1,576,185	3,246,276

(*) 전기 이전 손상 인식한 개발비를 장부에서 제각하였습니다.

(2) 전기 중 무형자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)					
구 분	개발비	산업재산권	소프트웨어	회원권	합 계
취득원가:					
기초금액	14,416,585	986,361	1,003,226	1,979,122	18,385,294
내부창출	3,515,696	-	-	-	3,515,696
외부구입	-	47,541	286,800	715,480	1,049,821
처분금액	-	-	-	(704,902)	(704,902)
기말금액	17,932,281	1,033,902	1,290,026	1,989,700	22,245,909
상각누계액:					
기초금액	(4,030,467)	(662,171)	(908,801)	-	(5,601,439)
상각비	(1,314,337)	(82,830)	(69,975)	-	(1,467,142)
기말금액	(5,344,804)	(745,001)	(978,776)	-	(7,068,581)
손상차손누계액:					
기초금액	(3,898,055)	-	-	(829,827)	(4,727,882)
처분금액	-	-	-	429,312	429,312
손상차손	(538,503)	-	-	-	(538,503)
기말금액	(4,436,558)	-	-	(400,515)	(4,837,073)
정부보조금:					
기초금액	(5,358,210)	-	-	-	(5,358,210)
증가금액	(1,451,200)	-	-	-	(1,451,200)
감소금액	871,799	-	-	-	871,799
기말금액	(5,937,611)	-	-	-	(5,937,611)
장부금액:					
기초금액	1,129,853	324,190	94,425	1,149,295	2,697,763
기말금액	2,213,308	288,901	311,250	1,589,185	4,402,644

(3) 손상검사

당사는 매년 아직 사용할 수 없는 무형자산, 비한정 내용연수 무형자산에 대한 손상검사를 수행하고 있습니다. 당기에 회수가능액이 장부금액에 미달하는 개발비 및 회원권에 대하여 각각 1,161,243천원 및 13,000천원의 무형자산손상차손을 기타비용으로 인식하였습니다.

(4) 경상연구개발비

당사는 연구 또는 내부프로젝트의 연구단계에 대한 지출을 발생시점에 비용으로 인식하고 있습니다. 당기와 전기 중 인식한 경상개발비는 각각 14,090,215천원, 12,221,942천원이며 전액 판매비와관리비에 포함되어 있습니다.

14. 종속기업및관계기업투자

(1) 당기말과 전기말 현재 종속기업및관계기업투자의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)						
구 분	소재지	주요 영업활동	당기말		전기말	
			소유지분율 (%)	장부금액	소유지분율 (%)	장부금액
종속기업:						
(주)파워로직스	국내	전자부품개발 및 생산	24.37	44,035,035	24.34	50,083,171
(주)탑인터큐브	국내	상사업	100.00	18,159,442	100.00	15,356,812
(주)탑프리시전	국내	기계부품 가공 및 제조	100.00	13,159,862	100.00	9,600,791
(주)탑중앙연구소	국내	전문, 과학 및 기술서비스업	100.00	12,381,788	100.00	11,673,722
L&S4호그린투자조합	국내	중소기업 투자 및 금융	98.84	3,022,215	98.84	5,096,720
(주)에코플러스	국내	전자소재제조업	95.89	1,131,890	-	-
소 계				91,890,232		91,811,216
관계기업:						
(주)리오메디텍	국내	의료기기 제조판매	47.11	362,834	47.11	492,390
(주)레이저엡스	국내	레이저 장비 개발 및 제조	30.49	356,081	30.49	613,869
(주)바이오젠텍	국내	의료기기 제조판매	-	-	18.27	81,406
배트로닉스(주)	국내	배터리 제조 및 판매	-	-	40.94	-
소 계				718,915		1,187,665
합 계				92,609,147		92,998,881

(2) 당기와 전기 중 종속기업및관계기업투자주식의 지분법평가 및 기타변동내역은 다음과 같습니다.

① 당기

(단위:천원)							
구 분	기초	취득	지분법손익	자본변동	처분	기타증감	기말
종속기업:							
(주)파워로직스	50,083,171	198,635	(6,321,769)	73,430	-	1,568	44,035,035
(주)탐인터큐브	15,356,812	-	2,668,819	133,811	-	-	18,159,442
(주)탐프리시전	9,600,791	-	3,547,829	11,242	-	-	13,159,862
(주)탐중앙연구소	11,673,722	-	966,721	(258,655)	-	-	12,381,788
L&S4호그린투자조합	5,096,720	-	(1,261,804)	(812,701)	-	-	3,022,215
(주)에코플렉스(*1)	-	1,178,982	(47,092)	-	-	-	1,131,890
소 계	91,811,216	1,377,617	(447,296)	(852,873)	-	1,568	91,890,232
관계기업:							
(주)리오메디텍	492,390	-	(129,556)	-	-	-	362,834
(주)레이저엡스	613,869	-	(257,788)	-	-	-	356,081
(주)바이오젠텍(*2)	81,406	-	-	-	(81,406)	-	-
배트로닉스(주)(*3)	-	-	-	-	-	-	-
소 계	1,187,665	-	(387,344)	-	(81,406)	-	718,915
합 계	92,998,881	1,377,617	(834,640)	(852,873)	(81,406)	1,568	92,609,147

(*1) 당기 중 당사의 종속기업인 (주)탐머티리얼즈가 보유한 지분을 인수하였습니다.

(*2) 당기 중 (주)바이오젠텍의 지분을 전량 매각하였습니다.

(*3) 당기 중 배트로닉스(주)의 지분을 전량 매각하였습니다.

② 전기

(단위:천원)								
구 분	기초	취득	지분법손익	자본변동	처분	손상차손	기타증감	기말
종속기업:								
(주)파워로직스(*1)	-	49,654,119	429,052	-	-	-	-	50,083,171
(주)탐인터큐브	8,466,475	2,550,000	3,295,980	1,044,357	-	-	-	15,356,812
(주)탐프리시전	4,287,296	2,550,000	1,478,908	1,284,587	-	-	-	9,600,791
(주)탐중앙연구소	6,187,546	2,300,000	2,256,606	929,570	-	-	-	11,673,722
L&S4호그린투자조합	5,089,736	-	6,984	-	-	-	-	5,096,720
소 계	24,031,053	57,054,119	7,467,530	3,258,514	-	-	-	91,811,216
관계기업:								
(주)파워로직스(*1)	43,791,331	6,139,688	3,371,723	(1,370,797)	(52,936,762)	-	1,004,817	-
(주)탐머티리얼즈(*2)	5,914,716	-	(1,676,681)	18,698	(4,256,733)	-	-	-
(주)리오메디텍	623,518	-	(131,128)	-	-	-	-	492,390
(주)레이저랩스	2,000,035	-	(78,714)	-	-	(1,307,452)	-	613,869
(주)바이오젠텍	100,000	-	(21,389)	-	-	-	2,795	81,406
배트로닉스(주)	827,242	-	8,584	-	-	(835,826)	-	-
소 계	53,256,842	6,139,688	1,472,395	(1,352,099)	(57,193,495)	(2,143,278)	1,007,612	1,187,665
합 계	77,287,895	63,193,807	8,939,925	1,906,415	(57,193,495)	(2,143,278)	1,007,612	92,998,881

(*1) 전기 중 (주)파워로직스의 지분을 추가 취득하여 지배력을 획득함에 따라 (주)파워로직스 및 그 종속기업을 당사의 종속기업으로 편입하였습니다.

(*2) 전기 중 (주)탐머티리얼즈를 (주)파워로직스에 매각하였습니다.

(3) 당기말과 전기말 현재 종속기업의 요약 재무정보는 다음과 같습니다.

① 당기

(단위:천원)						
구 분	(주)파워로직스	(주)탐인터큐브	(주)탐프리시전	(주)탐중앙연구소	L&S4호그린 투자조합	(주)에코플렉스
자산	345,302,766	35,438,458	20,376,329	11,648,793	3,055,585	2,354,580
부채	162,100,039	18,600,570	8,722,569	732,165	-	1,768,926
자본	183,202,727	16,837,888	11,653,760	10,916,628	3,055,585	585,654
매출	753,902,613	24,338,493	44,689,309	7,067,088	-	3,721,536
당기순이익(손실)	23,928,373	1,906,047	2,850,957	252,670	(1,276,648)	102,880
총포괄이익(손실)	24,496,976	2,279,769	3,091,645	493,358	(2,098,910)	102,880

② 전기

(단위:천원)					
구 분	(주)파워로직스	(주)탐인터큐브	(주)탐프리시전	(주)탐중앙연구소	L&S4호그린 투자조합
자산	277,514,176	20,078,871	17,642,243	11,295,549	5,155,796
부채	117,805,273	5,520,752	9,080,128	602,381	1,301
자본	159,708,903	14,558,119	8,562,115	10,693,168	5,154,495
매출	705,665,350	19,936,220	17,750,732	7,560,233	-
당기순이익(손실)	9,169,404	3,053,394	1,264,441	2,031,795	7,065
총포괄이익(손실)	3,412,118	3,853,997	2,549,028	2,961,365	7,065

(4) 당기말과 전기말 현재 관계기업의 요약 재무정보는 다음과 같습니다.

① 당기

(단위:천원)		
구 분	(주)리오메디텍	(주)레이저엡스
자산	876,853	1,206,019
부채	106,696	38,088
자본	770,157	1,167,931
매출	76,490	221,400
당기순손실	(274,997)	(832,546)
총포괄손실	(274,997)	(832,546)

② 전기

(단위:천원)			
구 분	(주)리오메디텍	(주)레이저엡스	(주)바이오젠텍
자산	1,139,807	2,222,953	301,065
부채	94,653	209,488	1,451
자본	1,045,154	2,013,465	299,614
매출	105,557	46,121	64,727
당기순손실	(278,335)	(258,180)	(60,863)
총포괄손실	(278,335)	(258,180)	(60,863)

15. 기타금융자산 및 기타금융부채

당기말과 전기말 현재 기타금융자산 및 기타금융부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)				
구 분	당기말		전기말	
	유 동	비유동	유 동	비유동
기타금융자산:				
장단기금융상품	-	427,000	-	607,000
파생상품자산	24,931	-	18,738	-
기타투자자산	-	5,652,847	-	9,334,283
합 계	24,931	6,079,847	18,738	9,941,283
기타금융부채:				
파생상품부채	15,350	-	-	-
금융보증부채	-	-	3,607	-
합 계	15,350	-	3,607	-

16. 기타투자자산

(1) 당기말과 전기말 현재 기타투자자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)				
구 분	취득원가	지분율 (%)	장부금액	
			당기말	전기말
당기손익-공정가치측정 지분증권				
우리이엔엘(주)	930,787	0.80	279,200	414,000
당기손익-공정가치측정 채무증권				
이앤에프프라이빗에쿼티	500,000	-	515,622	500,000
엘앤에스신성장동력알앤비디	1,681,104	7.46	789,249	1,755,656
E&F트리플렛사모투자	3,000	10.68	3,000	2,820,750
이앤에프스크린사모투자	1,750,000	12.50	1,822,739	1,750,000
기타포괄손익-공정가치측정 지분증권				
(주)이노피아테크	2,213,688	11.17	1,749,401	-
에이디텍(주)	-	-	-	1,600,241
(주)티지오테크	2,999,999	12.69	493,636	493,636
합 계	10,078,578		5,652,847	9,334,283

(2) 당기와 전기 중 기타투자자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

① 당기

(단위:천원)						
구 분	기초	취득	처분	평가	기타	기말
당기손익-공정가치측정 지분증권						
우리엔엘(주)	414,000	-	-	(134,800)	-	279,200
당기손익-공정가치측정 채무증권						
이앤에프프라이빗에쿼티	500,000	-	-	15,622	-	515,622
엘앤에스신성장동력알앤비디	1,755,656	-	(74,553)	(891,854)	-	789,249
E&F트리플렛사모투자	2,820,750	45,000	(2,862,750)	-	-	3,000
이앤에프스크린사모투자	1,750,000	-	-	72,739	-	1,822,739
기타포괄손익-공정가치측정 지분증권						
(주)이노피아테크	-	2,213,688	-	(464,287)	-	1,749,401
에이디텍(주)	1,600,241	-	(3,277,078)	1,676,837	-	-
(주)바이오젠텍	-	-	(102,000)	20,594	81,406	-
(주)티지오테크	493,636	-	-	-	-	493,636
합 계	9,334,283	2,258,688	(6,316,381)	294,851	81,406	5,652,847

② 전기

(단위:천원)							
구 분	기초	취득	처분	손상	평가	기타	기말
시장성 있는 지분증권							
우리엔엘(주)	592,000	-	-	-	(178,000)	-	414,000
시장성 없는 지분증권							
엘앤에스신성장동력알앤비디	1,755,656	-	-	-	-	-	1,755,656
엘앤에스벤처캐피탈(주)	1,616,816	-	(1,616,816)	-	-	-	-
E&F트리플렛사모투자	2,775,750	45,000	-	-	-	-	2,820,750
이앤에프스크린사모투자	3,000,000	-	(1,250,000)	-	-	-	1,750,000
에이디텍(주)	1,600,241	-	-	-	-	-	1,600,241
(주)에코플렉스	317,575	-	(317,575)	-	-	-	-
(주)티지오테크	-	2,999,999	-	(2,506,363)	-	-	493,636
시장성 있는 채무증권							
(주)파워로직스-전환사채(*)	-	2,111,291	-	-	-	(2,111,291)	-
시장성 없는 채무증권							
이앤에프프라이빗에쿼티	500,000	-	-	-	-	-	500,000
합 계	12,158,038	5,156,290	(3,184,391)	(2,506,363)	(178,000)	(2,111,291)	9,334,283

(*) 전환사채를 취득 후 전환청구하였습니다.

17. 기타자산

당기말과 전기말 현재 기타자산의 내역은 다음과 같습니다

(단위:천원)				
구 분	당기말		전기말	
	유 동	비유동	유 동	비유동
선급금	4,175,087	-	1,146,083	-
선급비용	149,592	112,103	145,116	116,187
합 계	4,324,679	112,103	1,291,199	116,187

18. 매입채무및기타채무

당기말과 전기말 현재 매입채무및기타채무의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)				
구 분	당기말		전기말	
	유 동	비유동	유 동	비유동
매입채무	37,953,247	-	26,105,839	-
미지급금	1,470,240	-	1,408,830	-
미지급비용	1,497,562	-	1,830,908	-
임대보증금	-	239,100	-	210,000
합 계	40,921,049	239,100	29,345,577	210,000

19. 제품보증충당부채

당기 중 제품보증충당부채의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)	
구 분	당 기
기초금액	-
기타증가금액	848,036
전입금액	1,780,930
기말금액	2,628,966

당사는 판매된 제품에 대한 품질보증, 하자보수 및 그에 따른 사후서비스 등으로 인하여 향후 부담하게 될 비용을 관련 제품이 판매되는 시점에 비용으로 계상하고 있습니다.

20. 차입금

(1) 당기말과 전기말 현재 단기차입금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)				
차입처	내역	이자율(%)	당기말	전기말
KEB하나은행	매입외환	-	-	6,839,818
KB국민은행	일반대출	3.04 ~ 3.14	6,000,000	6,000,000
한국수출입은행	수출금융	1.91 ~ 2.36	20,000,000	15,000,000
우리은행	한도대출	2.57	10,000,000	-
	수출환어음매입	-	3,703,147	-
KDB산업은행	일반대출	3.00	2,000,000	-
	한도대출	3.11	5,278,762	-
합계			46,981,909	27,839,818

(2) 당기말과 전기말 현재 장기차입금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)				
차입처	내역	이자율(%)	당기말	전기말
KEB하나은행	시설자금대출	금융채AAA 12개월+1.04	-	1,000,000
LG디스플레이	상생기술협력자금	-	3,000,000	-
유동성대체			-	(1,000,000)
합계			3,000,000	-

(3) 당기말 현재 차입금의 상환일정은 다음과 같습니다.

(단위:천원)	
상환일정	상환금액
2019	46,981,909
2021	1,500,000
2022	1,500,000
합계	49,981,909

(4) 당기말 현재 당사의 차입금을 위하여 담보로 제공되어 있는 자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)				
담보제공자산	장부가액	차입금종류	차입금액	담보권자
토지 및 건물(파주)	16,134,117	일반대출	6,000,000	KB국민은행
토지 및 건물 및 기계장치(구미)	7,323,719	일반대출	7,278,762	KDB산업은행
합계	23,457,836		13,278,762	

(5) 당기와 전기 중 재무활동에서 생기는 부채의 변동내역은 다음과 같습니다.

① 당기

(단위:천원)				
구 분	기초금액	현금흐름	환율변동효과	기말금액
단기차입금	27,839,818	19,039,050	103,041	46,981,909
유동성장기차입금	1,000,000	(1,000,000)	-	-
장기차입금	-	3,000,000	-	3,000,000
합 계	28,839,818	21,039,050	103,041	49,981,909

② 전기

(단위:천원)				
구 분	기초금액	현금흐름	유동성대체	기말금액
단기차입금	14,886,033	12,953,785	-	27,839,818
유동성장기차입금	3,000,000	(4,000,000)	2,000,000	1,000,000
장기차입금	2,000,000	-	(2,000,000)	-
합 계	19,886,033	8,953,785	-	28,839,818

21. 기타유동부채

당기말과 전기말 현재 기타유동부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당기말	전기말
단기종업원급여부채	573,812	407,974
선수금	2,883,612	210
선수수익	6,853	8,422
예수금	756	12,511
합 계	3,465,033	429,117

22. 자본금 및 자본잉여금

(1) 당기말과 전기말 현재 당사의 자본금 내역은 다음과 같습니다.

(단위:원,주)		
구 분	당기말	전기말
수권주식수	50,000,000	50,000,000
주당금액	500	500
발행주식수	15,976,257	15,976,257
보통주자본금	8,324,128,500	8,324,128,500

2007년 실시된 보통주 672,000주의 이익소각으로 인하여 발행주식의 액면총액 7,988,129천원은 납입자본금 8,324,129천원과 차이가 발생합니다.

(2) 당기와 전기 중 당사의 발행주식수 변동은 다음과 같습니다.

(단위:주)						
구 분	당 기			전 기		
	발행주식수	자기주식	유통주식수	발행주식수	자기주식	유통주식수
기초 발행주식수	15,976,257	(471,096)	15,505,161	15,976,257	(330,186)	15,646,071
자기주식 취득	-	-	-	-	(140,910)	(140,910)
기말 발행주식수	15,976,257	(471,096)	15,505,161	15,976,257	(471,096)	15,505,161

(3) 자본잉여금

당기말과 전기말 현재 자본잉여금의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당기말	전기말
주식발행초과금	40,777,693	40,777,693
기타자본잉여금	2,614,085	2,614,085
합 계	43,391,778	43,391,778

23. 기타자본구성요소 및 기타포괄손익누계액

(1) 당기말과 전기말 현재 기타자본구성요소 및 기타포괄손익누계액의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당기말	전기말
기타자본구성요소:		
자기주식	(2,572,242)	(2,572,242)
자기주식처분손실	(20,137)	(20,137)
주식선택권	179,719	-
합 계	(2,412,660)	(2,592,379)
기타포괄손익누계액:		
기타포괄-공정가치측정금융자산평가손실	(993,111)	(89,143)
지분법자본변동	2,212,201	3,065,074
합 계	1,219,090	2,975,931

(2) 주식기준보상제도

① 주식기준보상 약정의 내용은 다음과 같습니다.

구 분	1차	2차
약정유형	주식결제형	주식결제형
대상자	주요임원((주)탐엔지니어링)	주요임원((주)탐엔지니어링)
부여일	2018-03-13	2018-03-28
부여수량	143,768주	81,168주
행사기간	용역제공완료 후 5년 (2020.03.13~2025.03.13)	용역제공완료 후 5년 (2020.03.28~2025.03.28)
부여방법	신주교부 또는 자기주식교부	신주교부 또는 자기주식교부
가득조건	부여일 이후 2년 이상 재직 (2020.03.12까지)	부여일 이후 2년 이상 재직 (2020.03.27까지)

② 당기 중 주식선택권의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위:주)	
구 분	당 기
기초	-
부여	179,719
기말	179,719
기말 현재 행사가능	-

③ 당사는 이항모형에 의한 공정가치접근법을 적용하여 보상원가를 산정하였으며, 공정가치 산정에 사용된 가정은 다음과 같습니다.

(단위:원)		
구 분	1차	2차
부여일 현재 주가	6,180	5,930
행사가격	6,260	6,160
주가변동성	27.39%	27.13%
옵션만기	5년	5년
기대배당수익률	0.00%	0.00%
무위험이자율(국공채유통수익률)	2.31%	2.23%
부여일 현재 공정가치	2,086	1,920

④ 당기 중 보상원가의 내용은 다음과 같습니다.

(단위:천원)	
구 분	당 기
판매비와관리비 :	
주식보상비용	179,719

24. 이익잉여금

(1) 당기말과 전기말 현재 이익잉여금의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당기말	전기말
법정적립금	1,282,927	1,205,401
임의적립금	223,305	223,305
미처분이익잉여금	130,032,476	116,596,468
합 계	131,538,708	118,025,174

(2) 이익준비금

상법상 당사는 자본금의 50%에 달할 때까지 매결산기에 금전에 의한 이익배당액의 10% 이상을 이익준비금으로 적립하도록 규정되어 있으며, 동 이익준비금은 현금으로 배당할 수 없으며, 주주총회의 결의에 의하여 이월결손금의 보전과 자본전입에만 사용될 수 있습니다.

(3) 기타 세법상 준비금

당사는 조세특례제한법의 규정에 따라 법인세 신고시 손금으로 신고조정하는 금액을 그 종류에 따라 연구 및 인력개발준비금을 적립하고 있습니다.

동 적립금 중 각각의 용도에 사용한 금액과 사용 후 잔액은 임의적립금으로 이입하여 배당에 사용할 수 있습니다.

(4) 당기와 전기 중 미처분이익잉여금의 변동은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당 기	전 기
기초금액	116,596,468	104,058,163
당기순이익	14,378,958	12,538,305
배당금	(775,258)	-
법정적립금의 적립	(77,526)	-
회계변경효과	(90,166)	-
기말금액	130,032,476	116,596,468

(5) 당기와 전기 이익잉여금처분계산서는 다음과 같습니다.

(단위:천원)				
구 분	당 기		전 기	
	처분예정일 : 2019년 3월 27일		처분확정일 : 2018년 3월 28일	
I. 미처분이익잉여금		130,032,476		116,596,468
전기이월미처분이익잉여금	115,743,684		104,058,163	
당기순이익	14,378,958		12,538,305	
회계변경효과	(90,166)		-	
II. 이익잉여금처분액		(1,705,568)		(852,784)
이익준비금	155,052		77,526	
배당금				
현금배당(주당배당금(률))		1,550,516		775,258
(당기 100원(20%))				
(전기 50원(10%))				
III. 차기이월미처분이익잉여금		128,326,908		115,743,684

25. 수주계약

(1) 당사의 당기와 전기의 중요한 수주계약의 내역 및 계약잔액은 다음과 같습니다.

① 당기

(단위:천원)				
구 분	기초계약잔액	당기 수주	당기 수익	기말계약잔액
플랜트	12,872,815	-	(12,872,815)	-

② 전기

(단위:천원)				
구 분	기초계약잔액	당기 수주	당기 수익	기말계약잔액
액정 주입 장비	17,688,092	19,582,687	(32,034,592)	5,236,187
패널 절삭 장비	16,168,600	51,499,875	(45,211,652)	22,456,823
패널 세정 장비	2,468,518	10,862,532	(11,402,186)	1,928,864
액정 불량 테스트 장비	1,436,110	11,189,228	(12,583,538)	41,800
기타	9,272,334	60,430,414	(48,995,357)	20,707,391
합 계	47,033,654	153,564,736	(150,227,325)	50,371,065

(2) 당기말 현재 플랜트 공사계약은 모두 종료되었으며 당기 중의 계약수익 금액이 직전 회계연도 매출액의 5%이상인 계약은 없습니다.

26. 수익인식

당사의 기업회계기준서 제1115호의 최초적용 효과와 성격은 주석 3.1에 공시되어 있습니다. 선택한 동 기준서의 적용방법으로 인해 비교정보에는 새로운 요구사항을 반영하여 재작성하지 않았습니다.

(1) 당기와 전기의 매출액 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당 기	전 기
제품매출액	193,282,507	150,227,325
상품매출액	771,535	950,462
용역매출액	154,000	-
합 계	194,208,042	151,177,787

(2) 수익의 구분

고객과의 계약에서 생기는 수익을 주요 지리적 시장과 주요 제품과 서비스 계열과 수익인식 시기에 따라 구분한 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당 기	전 기
주요 지리적 시장		
대한민국	128,500,654	43,944,688
아시아	65,699,488	105,500,355
기타	7,900	1,732,744
합 계	194,208,042	151,177,787
주요 제품과 서비스 계열		
LCD생산장비 및 관련제품	181,181,227	141,682,760
플랜트	12,872,815	9,495,027
기타	154,000	-
합 계	194,208,042	151,177,787
수익인식 시기		
한 시점에 이행	181,335,227	950,462
기간에 걸쳐 이행	12,872,815	150,227,325
합 계	194,208,042	151,177,787

(3) 계약 잔액

고객과의 계약에서 생기는 수취채권과 계약부채는 다음과 같습니다. 수취채권은 대손충당금 반영 전 금액입니다.

(단위:천원)			
구 분		당기말	전기말
수취채권	매출채권	74,226,358	48,880,428
계약자산	미청구공사	-	15,473,701
계약부채	선수금	2,883,612	210
	초과청구공사	-	8,612,440

(4) 수행의무와 수익인식 정책

수익은 고객과의 계약에서 약속된 대가를 기초로 측정됩니다. 당사는 고객에게 재화나 용역에 대한 통제가 이전될 때 수익을 인식합니다. 고객과의 계약에서의 수행의무의 특성과 이행시기, 유의적인 대금 지급조건과 관련 수익인식 정책은 다음과 같습니다.

재화/용역 구분	재화나 용역의 특성, 수행의무 이행시기, 유의적인 지급조건	기업회계기준서 제1115호 하에서 수익인식(2018년 1월 1일 이후 적용)	기업회계기준서 제1018호 등 하에서 수익인식(2018년 1월 1일 이전 적용)
주문생산 장비계약	장비의 제조와 설치 용역 수행의무가 식별됩니다. 장비의 제조는 장비가 고객에게 인도되고 고객이 인수한 시점에 통제가 이전됩니다. 설치 용역은 고객과 약속한 설치 수행의무가 완료된 때 고객에게 통제가 이전됩니다. 장비 계약은 계약금, 중도금, 잔금으로 분할하여 각각 계약시, 장비 인도시, 고객의 최종 검수 완료 시 청구서를 발행합니다.	장비의 제조 수행의무는 장비가 고객에게 이전되어 고객이 인수한 때 수익을 인식합니다. 설치 용역은 설치가 완료된 때 수익을 인식합니다.	장비계약의 성과를 신뢰성 있게 측정할 수 있다면 진행률을 기준으로 수익을 인식하였습니다.
플랜트 공사계약	고객이 소유한 공장설비에 Plant를 구축하는 용역을 제공합니다. 고객의 공장설비에 부속되는 건설계약으로 당사가 수행의무를 수행하는대로 고객은 목적물을 통제합니다. 청구서는 계약이 진행되는 정도에 따라 매달 청구됩니다.	투입법 기준 진행률에 따라 기간에 걸쳐 수익을 인식하고 관련 원가는 발생 시 인식합니다.	건설계약의 성과를 신뢰성 있게 측정할 수 있다면 진행률을 기준으로 수익을 인식하였습니다.
기타	기타 제품은 제품이 고객에게 인도되고 고객이 인수한 시점에 통제가 이전되며, 이 시점에 청구서를 발행하고 수익이 인식됩니다.	제품이 고객에게 이전되어 고객이 인수한 때 수익을 인식합니다.	제품이 고객과 약속한 장소에 이전되어 고객에게 재화의 소유에 따른 유의적인 위험과 보상이 이전될 때 인식하였습니다.

27. 매출원가

당기와 전기의 매출원가 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당 기	전 기
제품매출원가	147,367,193	113,827,675
상품매출원가	402,233	565,284
합 계	147,769,426	114,392,959

28. 판매비와 관리비

당기와 전기 판매비와관리비 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당 기	전 기
급여	4,543,779	4,256,760
퇴직급여	312,875	300,000
복리후생비	285,066	310,900
여비교통비	791,648	689,882
통신비	31,317	39,825
세금과공과	595,723	560,888
임차료	388,213	364,850
감가상각비	10,173	9,518
무형자산상각비	77,613	82,831
보험료	315,270	325,300
접대비	290,113	267,039
광고선전비	104,273	91,900
지급수수료	1,858,276	2,213,861
특허수수료	597,294	665,269
교육훈련비	96,745	73,244
차량유지비	89,218	82,970
대손충당금환입	2,965,572	4,925,132
협회비	59,634	53,375
경상개발비	14,090,215	12,221,942
제품보증비	1,780,930	-
주식보상비용	179,719	-
기타	38,332	72,749
합 계	29,501,998	27,608,235

29. 비용의 성격별 공시

당기와 전기의 비용의 성격별 분류 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당 기	전 기
재고자산의 변동	(41,505,316)	(339,950)
원재료 및 상품 매입액	143,567,303	91,103,469
종업원급여	19,724,227	17,646,232
감가상각비와 무형자산상각비	1,870,353	2,192,590
여비교통비	3,291,340	2,606,448
세금과공과	1,356,789	1,258,996
임차료	894,902	792,141
보험료	1,138,731	1,248,459
수도광열비	1,029,146	862,976
지급수수료	5,668,691	6,091,005
외주용역비	20,037,947	11,720,162
기타	20,197,311	6,818,666
합 계	177,271,424	142,001,194

30. 종업원 급여

(1) 당기말과 전기말 현재 재무상태표에 인식된 종업원급여 관련 부채의 금액은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당기말	전기말
유급휴가에 대한 부채	573,812	407,974

(2) 당기와 전기에 확정기여제도와 관련하여 비용으로 인식한 금액은 각각 1,405,171천원 및 1,177,490천원입니다.

(3) 당기와 전기 중 종업원급여와 관련하여 비용으로 인식한 금액은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당 기	전 기
급여	16,118,388	14,727,751
상여	2,200,668	1,740,990
퇴직급여	1,405,171	1,177,491
합 계	19,724,227	17,646,232

31. 기타수익 및 기타비용

당기와 전기 중 기타수익과 기타비용의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당 기	전 기
기타수익:		
유형자산처분이익	7,725	4,089
무형자산처분이익	-	121,183
종속기업투자주식처분이익	1,568	-
관계기업투자주식처분이익	995	2,852,120
수입임대료	324,700	262,000
수수료수익	58,100	3,600
기타영업외수익	162,573	13,750
잡이익	712,712	84,305
합 계	1,268,373	3,341,047
기타비용:		
유형자산처분손실	118	494
무형자산처분손실	-	32,580
무형자산손상차손	1,174,243	538,503
관계기업투자주식처분손실	-	3,639,980
관계기업투자주식손상차손	-	2,143,278
기부금	14,300	5,800
잡손실	52,596	45,446
기타의 대손상각	110,000	-
합 계	1,351,257	6,406,081

32. 금융수익 및 금융비용

당기와 전기 중 금융수익과 금융비용의 내역은 다음과 같습니다.

① 금융수익

(단위:천원)		
구 분	당 기	전 기
이자수익	338,894	196,645
외환차익	1,012,427	739,115
외화환산이익	1,419,723	1,300,835
매도가능금융자산처분이익	-	92,162
당기손익-공정가치측정금융자산처분이익	667,486	-
수입배당금	49,827	51,127
금융보증수익	34,651	67,891
당기손익-공정가치측정금융자산평가이익	88,361	-
파생상품거래이익	192,709	1,414,183
파생상품평가이익	24,931	18,738
합 계	3,829,009	3,880,696

② 금융비용

(단위:천원)		
구 분	당 기	전 기
이자비용	723,528	478,198
외환차손	741,041	1,572,997
외화환산손실	181,572	3,338,657
매출채권처분손실	-	2,319
매도가능금융자산처분손실	-	372,509
매도가능금융자산손상차손	-	2,506,363
당기손익-공정가치측정금융자산평가손실	1,026,654	-
파생상품거래손실	950,852	55,580
파생상품평가손실	15,350	-
합 계	3,638,997	8,326,623

③ 순금융포괄손익

(단위:천원)		
구 분	당 기	전 기
금융수익	3,829,009	3,880,696
금융비용	(3,638,997)	(8,326,623)
순금융손익	190,012	(4,445,927)
기타포괄손익:		
기타포괄인식금융자산평가이익(손실)	961,852	4,042
순금융포괄손익	1,151,864	(4,441,885)

33. 법인세비용

(1) 당기와 전기 중 법인세비용의 구성요소는 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당 기	전 기
당기법인세비용 :		
당기법인세	3,887,892	232,117
과거기간 당기법인세에 대하여 당기에 인식한 조정사항	(274,697)	83,687
소 계	3,613,195	315,804
이연법인세비용 :		
일시적차이의 발생과 소멸	(1,783,046)	(2,248,553)
법인세비용(수익)	1,830,149	(1,932,749)

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

(단위:천원)		
구 분	당 기	전 기
이연법인세:		
기타포괄-공정가치측정금융자산평가손익	(271,292)	-
매도가능금융자산평가손익	-	(1,140)
합 계	(271,292)	(1,140)

(3) 당기와 전기 중 자본에 직접 인식되는 항목과 관련된 법인세는 없습니다.

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

(단위:천원)		
구 분	당 기	전 기
법인세비용차감전순이익	16,209,106	10,605,556
적용세율에 따른 세부담액	3,544,004	2,311,223
조정사항:		
세무상 과세되지 않는 수익의 법인세 효과	256,343	1,170,739
세액공제	(1,628,889)	(363,486)
이월세액공제의 이연법인세효과	(9,008)	(1,215,523)
과거기간 당기법인세에 대하여 당기에 인식한 조정사항	(274,697)	83,687
실현가능성이 낮아 인식하지 않은 이연법인세 효과	(86,572)	(3,855,712)
기타(적용세율차이 등)	28,967	(63,677)
법인세비용	1,830,148	(1,932,749)
평균유효세율	11.29%	-

(5) 당기말 현재 일시적차이의 법인세효과는 당해 일시적차이가 소멸되는 회계연도의 미래 예상세율의 평균세율을 적용하여 계산하였습니다.

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

① 당기

(단위:천원)				
구 분	기초잔액	당기손익 반영	기타포괄손익 반영	기말잔액
매출채권	1,027,106	644,734	-	1,671,840
기타채권	463	(678)	-	(215)
재고자산	333,339	(87,896)	-	245,443
기타금융자산	(4,122)	(1,363)	-	(5,485)
기타자산	(463)	678	-	215
기타투자자산	906,213	612,611	(271,292)	1,247,532
종속기업및관계기업투자	(1,594,900)	170,774	-	(1,424,126)
유형자산	54,937	(13,326)	-	41,611
무형자산	1,396,561	(116,964)	-	1,279,597
금융부채	794	2,583	-	3,377
기타부채	89,754	655,903	-	745,657
기타	121,919	544,955	-	666,874
소 계	2,331,601	2,412,011	(271,292)	4,472,320
이월세액공제	1,215,523	(715,537)	-	499,986
실현가능성이 낮아 인식하지 않은 이연법인세	2,542,666	86,572	-	2,629,238
합 계	6,089,790	1,783,046	(271,292)	7,601,544

② 전기

(단위:천원)				
구 분	기초잔액	당기손익 반영	기타포괄손익 반영	기말잔액
매출채권	11,520	1,015,586	-	1,027,106
기타채권	9,319	(8,856)	-	463
재고자산	475,080	(141,741)	-	333,339
기타금융자산	(141)	(3,981)	-	(4,122)
기타자산	52,844	(53,307)	-	(463)
매도가능금융자산	510,052	397,301	(1,140)	906,213
종속기업및관계기업투자	2,080,356	(3,675,256)	-	(1,594,900)
유형자산	45,089	9,848	-	54,937
무형자산	1,436,295	(39,734)	-	1,396,561
금융부채	193,231	(192,437)	-	794
기타부채	87,880	1,874	-	89,754
기타	253,898	(131,979)	-	121,919
소 계	5,155,423	(2,822,682)	(1,140)	2,331,601
이월세액공제	-	1,215,523	-	1,215,523
실현가능성이 낮아 인식 하지 않은 이연법인세	(1,313,046)	3,855,712	-	2,542,666
합 계	3,842,377	2,248,553	(1,140)	6,089,790

(7) 당기말과 전기말 현재 이연법인세부채로 인식되지 아니한 항목의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)				
구 분	당기말		전기말	
	일시적차이	법인세효과	일시적차이	법인세효과
종속기업투자(*)	18,301,092	4,026,240	14,456,216	3,180,367

(*) 당사는 부채의 발생을 통제할 수 있으며, 경영진은 예측가능한 미래에 부채가 발생하지 않을 것으로 판단하고 있습니다.

(8) 당기말과 전기말 현재 이연법인세자산으로 인식되지 아니한 항목의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)				
구 분	당기말		전기말	
	일시적차이	법인세효과	일시적차이	법인세효과
종속기업및관계기업투자(*)	6,350,009	1,397,002	2,898,643	637,701

(*) 종속기업및관계기업투자와 관련된 차감할 일시적차이 중 예측가능한 미래에 처분을 통한 실현가능성이 낮은 투자지분의 차감할 일시적차이에 대하여 이연법인세자산을 인식하지 않았습니다.

34. 주당이익

(1) 기본주당이익

(단위:원)		
구 분	당 기	전 기
보통주당기순이익	14,378,957,844	12,538,305,428
가중평균유통보통주식수(주)	15,505,161	15,563,935
기본주당이익	927	806

(2) 가중평균유통보통주식수의 산정

① 당기

(단위:주)			
구 분	유통보통주식수	가중치	적 수
기초	15,505,161	365	5,659,383,765
가중평균유통보통주식수			15,505,161

② 전기

(단위:주)			
구 분	유통보통주식수	가중치	적 수
기초	15,646,071	365	5,710,815,915
자기주식 취득(*)	(140,910)	-	(29,979,666)
기말	15,505,161		5,680,836,249
가중평균유통보통주식수			15,563,935

(*) 전기 중 자기주식 취득거래가 빈번하게 이루어져, 개별 거래를 별도로 표시하지 않고 통합하여 표시하였습니다.

(3) 회석주당이익

당기의 회석주당이익은 다음과 같습니다. 전기는 회석증권이 없으므로 회석주당이익을 계산하지 않았습니다.

(단위:원)	
구 분	당 기
보통주회석당기순이익	14,378,957,844
회석가중평균유통주식수(주)	15,534,310
회석주당이익	926

(4) 회석가중평균유통주식수의 산정

(단위:주)			
구 분	유통보통주식수	가중치	적 수
기초	15,505,161	365	5,659,383,765
주식선택권 발행(1차)	22,458	294	6,602,652
주식선택권 발행(2차)	14,469	279	4,036,851
합 계	15,542,088		5,670,023,268
회석가중평균유통주식수			15,534,310

35. 우발채무와 약정사항

(1) 당기말과 전기말 현재 당사가 금융기관에 체결하고 있는 약정사항은 다음과 같습니다.

(단위:천원,천USD)						
구 분	은 행 명	약정한도액		사용액		비 고
		당기말	전기말	당기말	전기말	
외담대(동반성장론)	KEB하나은행	15,000,000	15,000,000	-	-	엘지디스플레이(주)
외판대(주계약)		1,000,000	1,000,000	35,200	555,420	협력사 지급어음 할인한도
수출환어음매입		-	USD 6,384	-	USD 6,384	신용장방식수출환어음매입추심
외상매출채권전자대출	KB국민은행	4,000,000	5,000,000	1,419,732	2,710,597	협력사 지급어음 할인한도
한도대출		5,000,000	5,000,000	-	-	
포괄외화지급보증		USD 6,000	USD 4,360	USD 5,453	USD 2,893	포괄외화지급보증
통화관련거래		USD 15,500	USD 8,750	USD 15,500	USD 8,750	TRF
채무보증		-	330,000	-	-	(주)탑프리시전
기타보증		3,000,000	-	3,000,000	-	LGD 상생협력자금 지급보증
한도대출	한국수출입은행	20,000,000	15,000,000	20,000,000	15,000,000	
채무보증		-	USD 4,190	-	-	파워로직스
채무보증		-	19,500,000	-	-	파워로직스
한도대출	우리은행	10,000,000	-	10,000,000	-	
수출환어음매입		USD 3,312	-	USD 3,312	-	신용장방식수출환어음매입추심
포괄외화지급보증	신한은행	USD 5,000	-	USD 737	-	포괄외화지급보증
채무보증		1,200,000	-	1,000,000	-	(주)에코플렉스
채무보증	IBK기업은행	880,000	785,400	93,500	467,500	엔코
한도대출	KDB산업은행	7,000,000	-	5,278,762	-	
채무보증	K.V. LEASING COMPANY	USD 1,000	USD 1,000	USD 500	USD 1,000	(주)탑인터큐브
채무보증	파워로직스	4,000,000	4,000,000	4,000,000	4,000,000	(주)탑머티리얼즈

(2) 당기말 현재 당사는 서울보증보험으로부터 이행보증 등과 관련하여 5,817,501천원의 보증을 제공받고 있습니다. 또한 에이스아메리칸화재해상보험 주식회사로부터 임원배상책임보험을 가입하고 있으며, 당기말 현재 부보금액은 8,000,000천원입니다.

36. 특수관계자

(1) 당기말 현재 당사의 특수관계자 내역은 다음과 같습니다.

구 분	회사명
종속기업	(주)파워로직스, (주)탑인터큐브, (주)탑프리시전, L&S4호그린투자조합, (주)탑중앙연구소, (주)에코플렉스
관계기업	(주)리오메디텍, (주)레이저앰스
기타종속기업	보라전자(천진)유한공사, 신보라전자과기(중경)유한공사, 보라전자과기(양주)유한공사, 내사애전자(천진)유한공사, POWER LOGICS VINA CO., LTD, (주)엔코, (주)탑머티리얼즈, (주)티앤에스, Top Intercube Vina Co., Ltd, TOP INTERCUBE ELECTRONICS VINA.CO.,LTD

(2) 당기와 전기 중 특수관계자와의 중요한 거래내역은 다음과 같습니다.

① 당기

(단위:천원)					
구 분	수 익		비 용		유형자산 취득
	매출	기타수익	매입	기타비용	
종속기업:					
(주)파워로직스	31,552,401	7,685	-	-	-
(주)탑인터큐브	608,140	127,912	208,547	38,565	18,136
(주)탑프리시전	1,540	37,845	42,880,726	-	1,011,188
(주)탑중앙연구소	38,200	240,000	-	860,000	-
(주)에코플렉스	274,150	102,594	56	-	-
소 계	32,474,431	516,036	43,089,329	898,565	1,029,324
기타종속기업:					
Top Intercube Vina Co., Ltd,	-	16,826	-	-	-
(주)탑머티리얼즈	-	7,589	-	-	-
(주)엔코	-	814	-	-	-
소 계	-	25,229	-	-	-
합 계	32,474,431	541,265	43,089,329	898,565	1,029,324

② 전기

(단위:천원)					
구 분	수 익		비 용		유형자산 취득
	매출	기타수익	매입	기타비용	
종속기업:					
(주)파워로직스	7,251,771	35,373	-	194	-
(주)탐인터큐브	621,032	21,394	1,837,383	53,010	9,549
(주)탐프리시전	-	322	15,953,827	-	-
(주)탐중앙연구소	37,920	240,000	-	480,000	-
소 계	7,910,723	297,089	17,791,210	533,204	9,549
관계기업:					
(주)바이오젠텍	20,000	-	-	-	-
(주)레이저엠스	-	-	29,371	-	-
소 계	20,000	-	29,371	-	-
기타관계기업:					
(주)탐머티리얼즈	-	12,602	-	-	-
(주)에코플렉스	-	10,770	-	-	-
(주)엔코	-	3,221	-	-	-
소 계	-	26,593	-	-	-
합 계	7,930,723	323,682	17,820,581	533,204	9,549

(3) 당기와 전기 중 특수관계자에 대한 중요한 자금거래내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)				
구 분	당 기		전 기	
	자금 대여	자금 회수	자금 대여	자금 회수
종속기업:				
(주)탐인터큐브	11,700,000	1,000,000	200,000	200,000
(주)에코플렉스	1,000,000	800,000	-	-
합 계	12,700,000	1,800,000	200,000	200,000

(4) 당기말과 전기말 현재 당사와 특수관계자간 채권·채무잔액은 다음과 같습니다.

① 당기말

(단위:천원)								
구 분	채 권				채 무			
	매출채권	미수금	대여금	선금금	매입채무	미지급금	선수수익	임대보증금
종속기업:								
(주)파워로직스	16,705,226	-	-	-	-	-	-	-
(주)탐인터큐브	-	5,500	10,700,000	-	-	5,122	-	10,000
(주)탐프리시전	-	46,983	-	1,148,550	5,310,175	20	-	13,500
(주)탐중앙연구소	42,020	33,000	-	-	-	33,000	-	200,000
소 계	16,747,246	85,483	10,700,000	1,148,550	5,310,175	38,142	-	223,500
기타종속기업:								
(주)탐머티리얼즈	-	330	-	-	-	-	219	-
(주)에코플렉스	77,000	37,532	200,000	-	-	-	1,115	15,600
(주)엔코	-	-	-	-	-	-	191	-
Top Intercube Vina Co., Ltd.	-	-	-	-	-	-	5,329	-
소 계	77,000	37,862	200,000	-	-	-	6,854	15,600
합 계	16,824,246	123,345	10,900,000	1,148,550	5,310,175	38,142	6,854	239,100

② 전기말

(단위:천원)							
구 분	채 권			채 무			
	매출채권	미수금	선금금	매입채무	미지급금	선수수익	임대보증금
종속기업:							
(주)파워로직스	414,758	-	-	-	-	7,685	-
(주)탐인터큐브	605	5,500	-	37,924	2,249	-	10,000
(주)탐프리시전	-	2,200	436,495	6,035,634	92	-	-
(주)탐중앙연구소	17,490	33,000	-	-	33,000	-	200,000
소 계	432,853	40,700	436,495	6,073,558	35,341	7,685	210,000
관계기업:							
(주)레이저앵스	-	-	-	29,449	-	-	-
기타관계기업:							
(주)탐머티리얼즈	-	330	-	-	-	208	-
(주)엔코	-	-	-	-	-	529	-
소 계	-	330	-	-	-	737	-
합 계	432,853	41,030	436,495	6,103,007	35,341	8,422	210,000

(5) 당기말 현재 당사가 특수관계자를 위하여 제공하고 있는 담보 및 보증의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원,천USD)				
특수관계 구분	특수관계자명	담보및보증내역	담보및보증금액	담보및보증기간
종속기업	(주)탐인터큐브	채무보증	USD 1,000	2016.06.23 ~ 2020.06.23
	(주)에코플렉스	채무보증	1,200,000	2018.12.06 ~ 2022.12.30
기타종속기업	(주)탐머티리얼즈	채무보증	4,000,000	2016.01.19 ~ 2021.01.19
	(주)엔코	채무보증	880,000	2016.09.03 ~ 2019.03.20
합 계			6,080,000	
			USD 1,000	

(6) 당기말 현재 당사가 특수관계자로부터 제공받고 있는 담보 및 보증의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원,천USD)							
제공받은 내용				관련 채무			
특수관계자 구분	제공자	물건 또는 내용	금액	종류	금액	담보권자	만기일
대표이사	김원남	개인자격 연대보증	12,000,000	무역금융	10,000,000	우리은행	2019.09.20
			24,000,000	수출성장자금대출(중기)	20,000,000	한국수출입은행	2019.05.30
			USD 5,000	포괄외화지급보증(수입)	USD 737	신한은행	2019.07.11

(7) 주요 경영진에 대한 보상내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구분	당기	전기
단기급여	1,816,524	1,560,931
퇴직급여	124,384	106,050
주식보상비용	179,719	-
합 계	2,120,627	1,666,981

상기의 주요 경영진에는 당사 활동의 계획·운영·통제에 대한 중요한 권한과 책임을 가진 이사(사외이사 포함) 및 감사가 포함되어 있습니다.

6. 기타 재무에 관한 사항

1. 재무제표 재작성 등 유의사항

연결재무제표 및 재무제표는 한국채택국제회계기준서에 따라 작성되었으며, 작성기준일 현재 유효하거나 조기적용 가능한 한국채택국제회계기준서 및 해석서에 따라 작성되었습니다. 기타 자세한 사항은 III. 재무에 관한 사항 중 3. 연결재무제표 주석의 3.1 회계정책과 공시를 참조하시기 바랍니다.

2. 합병,분할,양수도에 대한 사항

- 당사는 최근 3사업연도 중 해당사항이 없습니다.

3. 대손충당금 설정 현황

(1) 최근 3사업연도의 계정과목별 대손충당금 설정내역

(단위 : 백만원)

구 분	계정과목	채권 총액	대손충당금	대손충당금 설정률
제26기	매출채권	141,122	10,531	7.5%
	미청구공사	0	0	0.0%
	단기대여금	2,800	2,416	86.3%
	장기대여금	981	0	0.0%
	미수금	11,727	178	1.5%
	미수수익	302	231	76.7%
	보증금	3,508	0	0.0%
	합 계	160,440	13,357	8.3%
제25기	매출채권	111,699	7,285	6.5%
	미청구공사	14,932	0	0.0%
	단기대여금	2,844	2,231	78.4%
	장기대여금	766		0.0%
	미수금	1,829	205	11.2%
	미수수익	288	231	80.2%
	보증금	3,900		0.0%
	합 계	136,258	9,953	7.3%
제24기	매출채권	42,135	340	0.8%
	미청구공사	28,036	-	0.0%
	단기대여금	1,927	1,231	63.9%
	장기대여금	758	-	0.0%
	미수금	2,008	-	0.0%
	미수수익	-	-	0.0%
	보증금	3,556	-	0.0%
	합 계	78,420	1,571	2.0%

(2) 최근 3사업연도의 대손충당금 변동현황

(단위 : 백만원)

구 분	제26기	제25기	제24기
-----	------	------	------

1. 기초 대손충당금 잔액합계	9,953	1,571	1,332
2. 순대손처리액(①-②+③±④)	(1,376)	3,145	326
① 대손처리액(상각채권액)	(2,198)	(336)	372
② 상각채권회수액	0	-	
③ 사업결합으로 인한증가(*)	0	3,481	-
④ 기타증감액(*)	822	-	(46)
3. 대손상각비 계상(환입)액	4,780	5,237	(87)
4. 기말 대손충당금 잔액합계	13,357	9,953	1,571

* 제25기 사업결합으로 인한증가는 파워로직스 연결대상회사 편입으로 인한 증가임.

* 기타증감액은 제각 및 신 회계기준 적용에 따른 장부금액의 재측정 효과임.

(3) 매출채권관련 대손충당금 설정방침

당사는 새로운 기업회계기준서 제1109호 적용에 따라 유의적인 금융요소가 있는 매출채권 및 계약자산에 대하여 전체기간 기대신용손실에 해당하는 금액으로 손실충당금을 측정하고, 보고기간 말 현재 신용위험이 낮은 경우 신용위험이 유의적으로 증가하지 않은 것으로 보는 간편법을 사용하고 있습니다.

1) 대손충당금 설정기준

구분	제1039호(변경전)	제1109호(변경후)
내용	<ul style="list-style-type: none"> - 발생손실모형(incurred loss model) - 손상발생의 객관적 증거가 있는 경우에만 손상을 인식 	<ul style="list-style-type: none"> - 기대신용손실모형(expected credit loss impairment model) - 상각후원가 또는 기타포괄손익-공정가치로 측정하는 채무상품, 리스채권, 계약자산, 대출 약정, 금융보증계약에 대하여 금융자산 최초인식 후 신용위험의 증가정도에 따라 손실충당금 측정함 - 최초 인식시점에 신용이 손상된 금융자산은 최초 인식 후 전체기간 기대신용손실의 누적변동분만을 손실충당금으로 계상함

기업회계기준서 제1109호에서는 금융자산 최초 인식 후 신용위험의 증가 정도에 따라 아래 표와 같이 3단계로 구분하여 12개월 기대신용손실이나 전체기간 기대신용손실에 해당하는 금액으로 손실충당금을 측정하도록 하고 있어 현행 기업회계기준서 제1039호의 발생손실 모형에 비하여 신용손실을 조기에 인식할 수 있습니다.

구분(*1)		손실충당금
1단계	최초 인식 후 신용위험이 유의적으로 증가하지 않는 경우(*2)	12개월 기대신용손실 : 보고기간말 이후 12개월 내에 발생 가능한 금융상품의 채무불이행 사건으로 인한 기대신용손실
2단계	최초 인식 후 신용위험이 유의적으로	전체기간 기대신용손실 : 기대존속기간에 발생할 수 있는

	증가한 경우	모든 채무불이행 사건으로 인한 기대신용손실
3단계	신용이 손상된 경우	

(*1) 기업회계기준서 제1115호 '고객과의 계약에서 생기는 수익'의 적용범위에 포함되는 거래에서 생기는 매출채권이나 계약자산의 경우 유의적인 금융요소가 없다면 전체기간 기대신용손실에 해당하는 금액으로 손실충당금을 측정해야 하고, 유의적인 금융요소가 있다면 전체기간 기대신용손실에 해당하는 금액으로 손실충당금을 측정하는 것을 회계정책으로 선택할 수 있습니다.

(*2) 보고기간 말 신용위험이 낮은 경우에는 신용위험이 유의적으로 증가하지 않은 것으로 간주할 수 있습니다.

3) 경과기간별 대여금 및 수취채권

(단위 : 백만원)

2018년 기말		1년 이하	1년이상 2년이하	2년이상 3년이하	3년 초과	계
금 액	일반	140,362	5,783	1,202	0	147,347
구성비율		95.26%	3.92%	0.82%	0.00%	100.00%

(단위 : 백만원)

2017년 기말		1년 이하	1년이상 2년이하	2년이상 3년이하	3년 초과	계
금 액	일반	99,369	10,251	2,094	40	111,754
구성비율		88.92%	9.17%	1.87%	0.04%	100.00%

2. 재고자산의 보유 및 실사내역 등

(1) 최근 3사업연도의 재고자산의 사업부문별 보유현황

사업부문	계정과목	제26기	제25기	제24기	비고
제조업	재공품	55,783	16,833	1,489	-
	원재료	36,563	28,120	4,130	-
	제 품	11,010	4,936	65	-
	상 품	3,506	2,022	-	-
	미착품	1,531	2,344	-	-
	저장품	5,102	2,410	-	-
	소 계	113,495	56,665	5,684	-
상사업	상품	-	196	645	-
	소계	-	196	645	-

합 계	재공품	55,783	16,833	1,489	-
	원재료	36,563	28,120	4,130	-
	제 품	11,010	4,936	65	-
	상 품	3,506	2,218	645	-
	미착품	1,531	2,344	-	-
	저장품	5,102	2,410	-	-
	합 계	113,495	56,861	6,329	-
총자산대비 재고자산 구성비율(%)		20.38%	12.29%	2.85%	-
[재고자산합계÷기말자산총계×100]					
재고자산회전율(회수)		38회	19회	19회	
[연환산 매출원가÷{(기초재고+기말재고)÷2}]					

(2) 재고자산의 실사내역 등

1) 재고실사 일자 : 내부 방침에 따라 6월말 및 12월말 기준으로 매년 2회 재고실사를 실시함.

2) 재고실사 방법 : 전수조사를 기본으로 실지 재고조사를 실시하고 있으며, 일부 중요성이 높지않고 품목수가 많은 품목에 한해서는 샘플링 조사를 실시함. 기말 재고실사시에는 외부 감사인 입회하에 그 실재성 및 완전성 확인함.

※외부감사인 입회 하 재고 실사 일자

- 파워로직스 : 2019.01.02
- 탑엔지니어링(구미사업장) : 2019.01.08
- 탑엔지니어링(과주사업장) : 2019.01.08
- 탑엔지니어링(판교사업장) : 2019.01.08
- 탑인터큐브 : 2019.01.08
- 탑프리시전 (구미사업장): 2019.01.08
- 탑중앙연구소 (판교사업장): 2019.01.08

3) 장기체화재고등의 내역 현황

2018년 기말 현재 재고자산에 대한 평가내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)				
과 목	취득원가	보유금액	평가총당금	당기말잔액
제 품	11,497	11,497	(488)	11,010
상 품	3,712	3,712	(207)	3,506
재공품	59,685	59,685	(3,902)	55,783
원재료	38,482	38,482	(1,918)	36,563
미착품	1,531	1,531	0	1,531
저장품	5,102	5,102	0	5,102
합 계	120,010	120,010	(6,515)	113,495

3. 공정가치평가 방법 및 내역

1. 공정가치평가절차 요약

가. 공정가치평가 기준

당사의 회계정책과 공시사항은 다수의 금융 및 비금융자산과 부채에 대해 공정가치 측정을 요구하고 있는 바, 당사는 공정가치평가 정책과 절차를 수립하고 있습니다.

동 정책과 절차에는 공정가치 서열체계에서 수준 2로 분류되는 공정가치를 포함한 모든 유의적인 공정가치 측정의 검토를 책임지는 평가부서의 운영을 포함하고 있습니다.

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

자산이나 부채의 공정가치를 측정하는 경우, 당사는 최대한 시장에서 관측가능한 투입변수를 사용하고 있습니다.

공정가치는 다음과 같이 가치평가기법에 사용된 투입변수에 기초하여 공정가치 서열체계 내에서 분류됩니다.

수준1	측정일에 동일한 자산이나 부채에 대한 접근 가능한 활성시장의 조정되지 않은 공시가격
수준2	수준 1의 공시가격 이외에 자산이나 부채에 대해 직접적으로 또는 간접적으로 관측가능한 투입변수
수준3	자산이나 부채에 대한 관측가능하지 않은 투입변수

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

나. 금융상품의 공정가치

공정가치 측정 시 사용된 가정의 자세한 정보는 5. 재무제표 주석'의 '7. 금융상품 항목을 참고해주시기 바랍니다.

2. 유형자산의 재평가

- 해당사항 없음.

4. 수주상황

당사의 당기 중요한 수주계약의 내역 및 계약잔액은 다음과 같습니다. 지배회사만 수주 활동을 개시하는 관계로 해당금액은 별도 기준입니다.

(1) 수주상황

(단위 : 백만원)

품목	최초 수주일자	최종 납기일자	수주총액		기납품액		수주잔고	
			수량	금액	수량	금액	수량	금액
디스플레이 장비	2017년 11월 28일	2019년 09월 30일	-	145,069	-	49,155	-	95,915
합 계			-	145,069	-	49,155	-	95,915

주) 상기 수주상황은 공시한 단일판매 공급계약 공시를 기준으로 작성하였습니다.

(2)진행률 적용 수주상황

(단위 : 백만원)

회사명	품목	발주처	계약일	공사기한	수주총액	진행률	미청구공사		공사미수금	
							총액	손상차손 누계액	총액	대손 총당금
(주)탐엔지니어링	플래트	이엔에프테크놀로지	2017년 06월 21일	2019년 02월 28일	12,200	100.00	-	-	-	-
합 계						100.00	-	-	-	-

주) 계약수익 금액이 직전 회계연도 매출액의 5% 이상인 계약만 기재되었습니다.

5. 채무증권 발행실적 등

채무증권 발행실적

(기준일 : 2018년 12월 31일)

(단위 : 원, %)

발행회사	증권종류	발행방법	발행일자	권면 총액	이자율	평가등급 (평가기관)	만기일	상환 여부	주관회사
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
합 계	-	-	-	-	-	-	-	-	-

기업어음증권 미상환 잔액

(기준일 : 2018년 12월 31일)

(단위 : 원)

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

전자단기사채 미상환 잔액

(기준일 : 2018년 12월 31일)

(단위 : 원)

잔여만기		10일 이하	10일초과 30일이하	30일초과 90일이하	90일초과 180일이하	180일초과 1년이하	합 계	발행 한도	잔여 한도
미상환 잔액	공모	-	-	-	-	-	-	-	-
	사모	-	-	-	-	-	-	-	-
	합계	-	-	-	-	-	-	-	-

회사채 미상환 잔액

(기준일 : 2018년 12월 31일)

(단위 : 원)

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

신종자본증권 미상환 잔액

(기준일 : 2018년 12월 31일)

(단위 : 원)

잔여만기		1년 이하	1년초과 5년이하	5년초과 10년이하	10년초과 15년이하	15년초과 20년이하	20년초과 30년이하	30년초과	합 계
미상환 잔액	공모	-	-	-	-	-	-	-	-
	사모	-	-	-	-	-	-	-	-
	합계	-	-	-	-	-	-	-	-

조건부자본증권 미상환 잔액

(기준일 : 2018년 12월 31일)

(단위 : 원)

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

IV. 이사의 경영진단 및 분석의견

1. 예측정보에 대한 주의사항

본 자료는 추정과 예측 정보를 포함하고 있습니다. 이는 합리적 근거에 따른 과거 및 현재에 대한 추정과 향후 경영환경과 관련된 미래 예측과 관련된 것입니다.

따라서, 이사의 경영진단 및 분석의견은 작성시점 회사 현황 및 시장환경에 대한 추정과 미래 경영환경에 대한 예측을 기초로 하고 있기 때문에 결과적으로 정확하지 못한 것으로 판명될 수도 있습니다. 이러한 불확실성을 초래하는 요인에는 회사의 전략적 의사결정 등과 관련된 내부요인과 이자율, 환율 및 경쟁사 정책 변화 등의 외부요인이 있습니다.

연결회사를 둘러싼 이러한 다양한 불확실성으로 인해 회사의 향후 경영실적은 '예측정보'에 명시되거나 묵시적으로 암시된 내용과 중대한 차이가 있을 수 있습니다. 회사는 본 보고서 작성시점 이후에 발생하는 위험 또는 불확실성으로 인하여 예측정보에 기재한 사항을 수정하기 위하여 정정보고서를 작성 및 공시할 예정이 없음에 유의하여 주시기 바랍니다.

2. 개요

지난 해 중국거래처의 LCD 투자 확대 및 영업력강화와 국내 고객사의 중대형 OLED 투자 확대로 수주 2,750억원을 달성하였으며, 별도기준으로 매출 1,942억원, 영업이익 169억, 당기 순이익 144억을 달성하였습니다.

특히 Display 장비분야에서는 기존 주력장비인 GCS, Dispenser 외에 Direct Bonding, Array Tester 장비 등 OLED 분야에서 뚜렷한 성과를 달성하였습니다.

또한 자회사 파워로직스의 카메라 모듈 사업 확대에 따라 카메라 모듈 장비 부문에서 가시적인 성과를 거두었으며, 향후 영업력 확대를 통한 해외 신규고객을 확보하고자 합니다.

당사는 기술우위의 강한 R&D 철학으로 매년 100억원 이상을 연구개발에 투자하고 있습니다.

2019년도에도 지속적인 연구개발을 통해 OLED, 카메라 모듈, 2차전지, 자동차 등 다양한 사업 포트폴리오를 갖추어 종합장비회사로의 성장발판을 마련할 계획입니다.

3. 재무상태 및 영업실적(연결기준)

가. 요약 재무상태표(연결)

(단위: 백만원)				
구분	2018년(제26기)	2017년(제25기)	증감액	증감율
자산	556,986	462,539	94,448	20.4%
유동자산	310,632	246,727	63,905	25.9%
비유동자산	246,354	215,811	30,543	14.2%
부채	253,081	188,086	64,995	34.6%
유동부채	240,989	176,556	64,433	36.5%
비유동부채	12,092	11,530	562	4.9%
자본	303,905	274,452	29,453	10.7%
자본금	8,324	8,324	0	0.0%
이익잉여금	134,697	119,015	15,682	13.2%
기타자본	29,330	30,495	-1,165	-3.8%
비지배지분	131,555	116,619	14,936	12.8%

(1) 자산

2018년말 자산은 전년대비 944억 증가한 5,570억원입니다. 자산 구성 내역을 보면, 유동자산은 56% 수준인 3,106억원이며, 비유동자산은 44% 수준인 2,464억원입니다.

유동자산은 전년대비 26% 증가하였습니다. 연결법인의 영업현금흐름 개선 및 당사 잔금 채권 80억 이상 회수에도 불구하고, 현금성자산이 소폭 감소 하였습니다. 수주 및 매출증가에 따라 매출채권이 증가 하였고, 운전투자 및 K-IFRS 1115호 도입으로 재고자산은 전년대비 99% 증가한 1,135억 입니다.

비유동자산은 유무형자산상각비 증가에도 불구하고, Triple Camera 등 신규 제품 양산설비 및 공정 합리화를 위한 자동화 투자 증가로 전년 대비 14% 증가하였습니다.

(2) 부채

2018년말 부채는 전년대비 650억원 증가한 2,531억원이며, 유동부채는 95% 수준인 2,401억원이며 비유동부채는 5% 수준인 121억원입니다. 부채증가 주요 원인은 매출 증가에 따른 원자재 조달에 따른 매입채무 증가 및 기계장치 투자 증가에 따른 미지급 채무가 증가한 것입니다. 금융기관 차입금은 2018년말 867억원으로 전년 대비 190억 정도 증가 하였으나, 전반적 금리인상 환경에도 불구하고 수익성 개선에 따른 신용등급 상승 등으로 향후 당사의 금융비용 부담은 크지 않을 것으로 판단됩니다. 영업환경 개선 및 지속적인 유동성 관리를 통한 자금운용효율을 극대화 하도록 하겠습니다.

(3) 자본

2018년말 현재 당사의 자본 총액은 3,039억원으로 전년대비 295억원 증가하였으며, 이는 대부분 실적 개선에 따른 당기순이익의 증가에서 기인하였습니다.

나. 요약손익계산서 (연결)

(단위: 백만원)				
구분	2018년(제26기)	2017년(제25기)	증감액	증감율
매출액	917,583	176,056	741,527	421.2%
매출원가	802,720	127,845	674,875	527.9%
매출중이익	114,863	48,211	66,653	138.3%
판매관리비	80,945	33,083	47,863	144.7%
영업이익	33,918	15,128	18,790	124.2%
기타손익	-2,345	-1,040	-1,305	125.5%
금융손익	837	-4,520	5,357	-118.5%
지분법손익	-387	1,848	-2,235	-121.0%
법인세비용	-430	-2,231	1,801	-80.7%
당기순이익	32,452	13,647	18,806	137.8%

2018년 당사는 창사이래 별도 기준으로 최대 매출을 달성하였으며 또한 연결 기준으로 파워로직스를 초도 연결한 손익이 반영되어 전기 대비 매출액이 421% 증가한 9,176억을 기록하였습니다. 매출원가는 파워로직스 신규 설비투자 증가 및 기계장치 내용연수 단축으로 감가상각비 증가와 신규 모델 양산에 따른 품질비용 등 부품 제조업의 높은 원가 반영로 전기 대비 14% 증가한 8,027억 입니다. 신사업 발굴 및 핵심부품 내재화 진행에 따른 경량연구개발비 급증으로 판매관리비 또한 전기 대비 136% 증가 한 318억 입니다.

원 달러 환율 강세에 따른 외환차익등 외화관련이익 증가로 금융손익은 흑자를 기록하였고, 차입금 증가에 따른 이자비용은 다소 증가 했습니다.

당사는 영업실적 개선에 따른 과세소득 증가로 법인세비용은 18억 이나, 연결대상 주요 종속회사의 현지 법인세 감면혜택 등으로 연결기준으로는 법인세수익 4억을 기록하였습니다.

라. 주요 고려원인

(1) 환율 및 이자율 변동 영향

당사 및 연결대상법인은 국내외에서 원자재를 조달하여 장비제작 및 임가공 하여 국내외 고객사에 판매하고 있으며, 매출의 상당 부분이 미달러화(USD)로 이루어지고 있습니다. 이에 따라, 환율변동이 실적에 중요한 영향을 미칩니다. 회사는 현재 환율 변동에 따른 영업현금흐름의 변동성을 완화하기 위해 1차적으로 국내외 원자재 매입 결제를 주요 매출 결제통화인 USD와 일치시키고 있고, 외화 매출과 외화매입 통화의 일치를 통해 환율 변동 위험을 완화한 후 노출되는 외환위험은 선물환 거래 등으로 2차 환헷지 전략을 시행하고 있습니다.

연결기준 운전 및 고정 투자 지출 등을 위해 18년말 기준 867억원의 차입금을 사용하고 있

으며 이는 이자율 변동에 따라 당기순이익에 직접적인 영향을 미칠 수 있습니다. 단기차입금은 상대적으로 낮은 금리와 조기상환에 따른 Penalty 부담이 작기 때문에 차입금 축소 기조의 당사 재무환경 하에서는 이자율변동 위험을 최소화 할 수 있는 선택으로 판단 됩니다.

(2) 자산손상

연결기준 신사업 발굴을 위한 전략적 목적으로 비유동금융자산 항목으로 기타투자자산 금액은 약 134억원 보유하고 있습니다. 상장기업 등 시가 정보에 대한 접근이 용이한 기업의 지분증권은 시가로 평가하고 있으나, 지분율 20% 미만의 비상장기업 지분증권은 18년도부터 기업회계기준서 제 1109호 적용에 근거하여 투자금액의 규모와 중요성 관점에 따라 현금흐름할인(DCF)모델 혹은 유사상장사비율법 등의 적절한 기준으로 평가를 수행했습니다. 이에 따라 당사는 보유 투자자산에 대하여 총 45억의 평가손실을 반영하였습니다.

4. 유동성 및 자금조달과 지출

가. 유동성 현황

(단위: 백만원)			
과	목	제 26(당) 기	제 25(전) 기
I.	영업활동현금흐름	46,847	19,412
II.	투자활동현금흐름	-66,082	12,275
III.	재무활동현금흐름	16,794	4,935
IV.	현금및현금성자산의 증가(감소)	-2,441	36,621
V.	기초의 현금및현금성자산	43,482	6,894
VI.	의화표시 현금및현금성자산의 환율변동 효과	887	-33
VII.	기말의 현금및현금성자산	41,928	43,482

연결기준 2018년말 현재 약 419억원의 현금및현금성자산을 유동자금으로 보유하고 있으며, 전년과 비슷한 규모 입니다.

당사 및 주요 연결대상 법인인 파워로직스는 창사이래 최대매출 달성으로 영업활동현금유입이 전년대비 274억원 증가하였습니다. 투자활동에서는 멀티카메라 및 핵심부품 내재화에 따른 설비투자 급증으로 전년 대비 783억원의 현금유출이 발생하였습니다. 매출증가에 따른 매입채무 증가 및 설비투자로 차입금이 당사의 차입금 증가로 재무활동에서는 118억원의 현금유입이 발생하였습니다

당사는 세계경제흐름에 따른 이자율 및 환율 변동을 모니터링 하는 동시에 보유하고 있는 매출채권에 대한 회수여부 및 대손가능성을 파악하여 적시에 유동성 위험에 대응함으로써 안정적인 현금흐름을 갖추도록 하겠습니다.

나. 자금조달에 관한 사항

(단위: 백만원)					
구 분	기초금액	현금흐름	비현금변동대체	환율변동	기말금액
단기차입금	63,208	14,416	-	336	77,960
유동성장기차입금	1,874	-1,874	3,004	-	3,004
장기차입금	3,631	5,127	-3,004	22	5,687
합 계	68,713	17,669	-	358	86,740

연결기준으로 국민은행 외 10개 금융기관으로부터 차입금을 사용하고 있으며 2018년말 현재 867억원의 차입금 잔액을 보유하고 있습니다. 장기차입금 잔액은 57억으로 그 비중이 차입금 내 6.6% 불과합니다. 장단기 금리차이를 통한 금융비용 절감과 자금유동성 확보 시 적기 상환을 용이하게 하기 위해 단기차입금 중심으로 차입포트폴리오를 구성하고 있습니다.

5. 기타 투자의사결정에 필요한 사항

국내 주요 금융기관과 매매목적에 위한 파생상품을 보유하고 있으며, '18년말 연결기준 미결제된 계약 건은 총 13건입니다. 기말시점에 파생상품의 재측정에 따른 공정가치를 당기 손익으로 인식하고 있으며, '18년 인식한 파생상품평가손실은 2억 입니다. 당사는 해당 계약에 대해 계약처와 손실제한구간을 약정하여 만기일 환율이 손실제한구간에 없을 경우 결제하여야 합니다.

당사의 외환관리규정에 따라 외화 매출에 따른 환율 변동 위험을 외화 매입결제를 통해 40% 이상을 헷지함으로써 헷지비용을 최소화하고 있습니다.

(단위 : 천USD)						
거래종류	은행	계약일	만기일	통화	계약금액(USD)	계약환율
미결제환선도 및 미결제환선	국민은행	2018-06-14	2019-03-15	USD	1,500	1,106.00
		2018-06-19	2019-04-17	USD	2,000	1,138.50
		2018-06-27	2019-05-15	USD	2,500	1,150.00
		2018-08-31	2019-04-17	USD	2,000	1,126.00
		2018-09-06	2019-05-15	USD	2,500	1,142.00
		2018-09-10	2019-05-15	USD	2,500	1,152.50
		2018-10-04	2019-05-13	USD	2,500	1,141.00
		2018.02.02	2019.01.29	USD	1,000	1,103.00
	주한미씨티은행	2018.02.02	2019.02.07	USD	1,000	1,104.50
		2018.03.16	2019.06.16	USD	1,500	1,095.00
		2018.04.05	2019.04.05	USD	2,000	1,082.00
		2018.06.15	2019.06.18	USD	3,000	1,107.00
		주한미스탠다드차타노은행	2018.04.16	2019.04.16	USD	2,000

V. 감사인의 감사의견 등

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

사업연도	감사인	감사의견	감사보고서 특기사항
제26기(당기)	삼정회계법인	적정	-
제25기(전기)	삼정회계법인	적정	-
제24기(전전기)	삼정회계법인	적정	-

2. 감사용역 체결현황은 다음의 표에 따라 기재한다.

(단위 : 백만원)

사업연도	감사인	내 용	보수	총소요시간
제26기(당기)	삼정회계법인	연간감사료 (반기 및 연결 검토 포함)	140,000	1,790
제25기(당기)	삼정회계법인	연간감사료 (반기 및 연결 검토 포함)	83,000	2,600
제24기(전기)	삼정회계법인	연간감사료 (반기 및 연결 검토 포함)	72,000	1,241

3. 회계감사인과의 비감사용역 계약체결 현황은 다음의 표에 따라 기재한다.

(단위 : 백만원)

사업연도	계약체결일	용역내용	용역수행기간	용역보수	비고
제26기(당기)	2018년 04월 30일	내부회계관리제도 검토	2018. 01. 01 ~ 2018. 12. 31	10,000	-
	2018년 04월 01일	세무조정	2018. 04. 01 ~ 2019. 04. 01	15,000	-
제25기(전기)	2017년 04월 30일	내부회계관리제도 검토	2017. 01. 01 ~ 2017. 12. 31	22,000	-
	2017년 04월 05일	세무조정	2017. 04. 05 ~ 2018. 03. 31	15,000	-
제24기(전전기)	2016년 03월 25일	내부회계관리제도 검토	2016. 01. 01 ~ 2016. 12. 31	20,000	-
	2016년 04월 01일	세무조정	2016. 04. 01 ~ 2017. 03. 31	15,000	-

2. 내부통제에 관한 사항

감사인은 2018년 12월 31일 현재의 내부회계관리제도의 운영실태평가보고서를 검토하였으며, 중요성의 관점에서 내부회계관리제도 모범규준의 규정에 따라 작성되지 않았다고 판단하게 하는 점이 발견되지 아니하였다는 의견을 표명하였습니다.

VI. 이사회 등 회사의 기관에 관한 사항

1. 이사회에 관한 사항

1. 이사회 구성 개요

가. 이사의 수 : 총 7명(사외이사 3명 포함)으로 구성된 회사의 이사회는 법령 또는 정관에 정하여진 사항, 주주총회로부터 위임받은 사항, 회사 경영의 기본 방침 및 업무집행에 관한 중요사항을 의결합니다.

나. 이사회 내 위원회의 명칭
해당사항 없음

2. 이사회 의 중요의결사항

회차	개최일자	의 안 내 용	가결여부	사내이사				사외이사		
				김원남	류도현	안만호	박찬배	최황택	이상용	황영구
1	2018년 03월 07일	제25기 현금배당 결정의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
2	2018년 03월 13일	주식매수선택권 부여의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
3	2018년 03월 13일	제25기 정기주주총회 소집의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
4	2018년 03월 28일	공동대표이사 선임의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
5	2018년 04월 26일	산업운영자금대출의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
6	2018년 05월 04일	수출성장자금대출의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
7	2018년 06월 29일	외화자금보증의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
8	2018년 08월 31일	(주)이노피아테크 지분 매입의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
9	2018년 08월 31일	(주)에코플렉스 지분 매입의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성

3. 이사의 독립성

가. 이사의 선임

이사는 주주총회에서 선임하며, 주주총회에서 선임할 이사 후보자는 이사회가 선정하여 주주총회에 제출할 의안으로 확정하고 있습니다. 이러한 절차에 따라 선임된 이사는 다음과 같습니다. 사외이사 후보추천위원회는 따로 설치되어 있지 않습니다.

직 명	성 명	활동분야(담당업무)	회사와의 거래	최대주주등과의 이해관계	임기 만료일	연임여부
사내이사 (대표이사)	김원남	경영총괄	해당없음	본인	2020년 03월 24일	연임
사내이사 (대표이사)	류도현	경영총괄	해당없음	특수관계인	2021년 03월 28일	연임
사내이사	안만호	연구개발 총괄	해당없음	특수관계인	2020년 03월 24일	연임
사내이사	박찬배	CFO	해당없음	특수관계인	2021년 03월 28일	연임
사외이사	최황택	사외이사	해당없음	해당없음	2021년 03월 28일	연임
사외이사	이상용	사외이사	해당없음	해당없음	2021년 03월 28일	연임
사외이사	황영구	사외이사	해당없음	해당없음	2021년 03월 28일	연임

4. 사외이사의 전문성

가. 사외이사 지원조직 현황

부서명	직원수	직위(근속연수)	주요활동내역
재무경영팀	2	부장(15년) 대리(5년)	이사회 운영 및 직무수행 지원

나. 사외이사 교육실시 현황

교육일자	교육실시주체	참석 사외이사	불참시 사유	주요 교육내용
2019년 02월 14일	삼정회계법인	황영구, 이상용, 최항택	-	외부감사법 개정 사항 등

2. 감사제도에 관한 사항

1. 감사위원회 인적사항

당사는 본 보고서 작성기준일 현재 3인의 사외이사로 구성된 감사위원회를 운영하고 있습니다.

성명	생년월일	사외이사 여부	주요 약력	회계전문가 여부
최항택	1952.04.21.	사외이사	- 국민대학교 경영학박사 - LG디스플레이 회계담당 상무 - 세종사이버대학교 교수 (2012.03 ~ 현재)	회계전문가
황영구	1956.12.07	사외이사	- 서울대 법학과 - 서울고검 검사	해당없음
이상용	1960.05.16	사외이사	- 서울대 대학원 법학석사 - 수원지법 판사	해당없음

※ 사외이사의 업무지원조직과 담당자는 현재 별도로 구성되어 있지 않습니다

2. 감사위원회 위원의 독립성

가. 감사위원회(감사) 설치여부, 구성방법 등

당사는 정관 제41조(감사위원회의 구성)에서 회사는 감사에 갈음하여 감사위원회를 둔다고 규정하고 있습니다. 당사는 사업보고서 제출일 현재 감사위원회를 별도로 설치하고 있습니다

나. 감사위원회(감사)의 감사업무에 필요한 경영정보접근을 위한 내부장치 마련 여부

- 당사 정관 제41조 2(감사위원회의 직무)의 규정은 다음과 같습니다.

- 1) 감사위원회는 회사의 회계와 업무를 감사한다.
- 2) 감사위원회는 회의의 목적사항과 소집의 이유를 기재한 서면을 이사회에 제출하여 임시총회의 소집을 청구할 수 있다.
- 3) 감사위원회는 외부감사인 선임을 승인한다.
- 4) 감사위원회는 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 있을 때에는 자회사의 업무와 재무상태를 조사할 수 있다.
- 5) 감사위원회는 제1항 내지 제4항 외에 이사회가 위임한 사항을 처리한다.
- 6) 감사위원회는 필요하면 회의의 목적사항과 소집이유를 적은 서면을 이사 (소집권자가 있는 경우에는 소집권자)에게 제출하여 이사회 소집을 청구 할 수 있다
- 7) 제2항의 청구를 하였는데도 이사가 지체 없이 이사회를 소집하지 아니하면 그 청구한 감사위원회가 이사회를 소집 할 수 있다.

3. 감사위원회의 주요 활동내역

위원회명	개최일자	의안내용	가결 여부	사외이사의 성명		
				황영구 (출석률: 100%)	이상용 (출석률: 100%)	최황택 (출석률: 100%)
				찬 반 여부		
감사위원회	2018년 01월 22일	내부회계관리제도 운영실태 보고의 건	-	-	-	-
	2018년 07월 25일	2018년 상반기 손익보고	-	-	-	-
	2018년 11월 07일	2018년 3분기 연결실적 보고	-	-	-	-
	2019년 02월 14일	2018년 실적 보고, 외감법 개정내용 보고	-	-	-	-

4. 감사위원회 교육실시 현황

교육일자	교육실시주체	참석 감사위원	불참시 사유	주요 교육내용
2019년 02월 14일	삼정회계법인	황영구, 이상용, 최황택	-	외부감사법 개정 사항 등

5. 감사위원회 지원조직 현황

부서(팀)명	직원수(명)	직위(근속연수)	주요 활동내역
재무경영팀	2	부장(15년) 대리(5년)	이사회 운영 및 직무수행 지원

6. 준법지원인 지원조직 현황

당사는 준법지원인 설치 대상에 해당하지 않습니다.

3. 주주의 의결권 행사에 관한 사항

1. 투표제도

당사는 집중투표제, 서면투표제를 채택하고 있지 않음.

2. 소수주주권

당사는 대상기간중 소수주주권이 행사된 경우 없음.

3. 경영권 경쟁

당사는 대상기간중 회사의 경영지배권에 관하여 경쟁이 있었던 경우가 없음.

VII. 주주에 관한 사항

1. 최대주주 및 특수관계인의 주식소유 현황

(기준일 : 2018년 12월 31일)

(단위 : 주, %)

성명	관계	주식의 종류	소유주식수 및 지분율				비고
			기 초		기 말		
			주식수	지분율	주식수	지분율	
김원남	본인	보통주	2,078,328	13.01	2,095,328	13.11	장내매수
류도현	임원	보통주	513,768	3.22	513,768	3.22	-
안만호	임원	보통주	40,000	0.25	40,000	0.25	-
박찬배	임원	보통주	8,427	0.05	8,427	0.05	-
유미애	친족	보통주	23,519	0.15	23,519	0.15	-
(주)탐머티리얼즈	계열회사	보통주	646,769	4.05	646,769	4.05	-
(주)파워로직스	계열회사	보통주	522,235	3.27	522,235	3.27	-
계		보통주	3,833,046	23.99	3,850,046	24.10	-
		우선주	-	-	-	-	-

2. 최대주주 주요 경력

최대주주 성명	직위	주요경력 (최근 5년간)		
		기간	경력사항	겸임현황
김원남	대표이사	2013년 1월~ 현재	(주)탐엔지니어링 대표이사	(주)파워로직스 대표이사 (주)탐중앙연구소 대표이사

3. 최대주주 변동현황

당사는 대상기간 중 최대주주가 변경되었던 경우가 없습니다.

4. 주식 소유현황

(기준일 : 2018년 12월 31일)

(단위 : 주)

구분	주주명	소유주식수	지분율	비고
5% 이상 주주	김원남	2,095,328	13.11	-
	-	-	-	-
우리사주조합		265,425	1.66	-

5. 소액주주 현황

소액주주현황

(기준일 : 2018년 12월 31일)

(단위 : 주)

구 분	주주		보유주식		비 고
	주주수	비율	주식수	비율	
소액주주	6,808	99.79%	8,579,005	53.69%	

※ 상기 주주현황은 최근 주주명부폐쇄일인 2018년 12월 31일자 기준으로 작성하였습니다.

6. 주식사무

정관상 신주인수권 내용	<p>제 10 조 [신주 인수권]</p> <p>① 이 회사의 주주는 신주발행에 있어서 그가 가진 주식의 수에 따라서 신주의 배정을 받을 권리가 있다.</p> <p>② 제 1 항의 규정에도 불구하고 다음 각 호의 경우에는 주주 외의 자에게 이사회의 결의로 신주를 배정할 수 있다.</p> <ol style="list-style-type: none"> 발행주식총수의 100분의 50을 초과하지 않는 범위 내에서 신주를 모집하거나 모집을 위하여 인수인에게 인수하게 하는 경우 발행주식총수의 100분의 50을 초과하지 않는 범위 내에서 '자본시장과 금융투자업에 관한 법률' 제165조의6에 따라 이사회회의 결의로 일반공모증자 방식으로 신주를 발행하는 경우 발행하는 주식총수의 100분의20 범위 내에서 우리사주조합원에게 신주를 우선 배정하는 경우. 근로복지기본법 제39조의 규정에 의한 우리사주매수선택권의 행사로 인하여 신주를 발행하는 경우. '상법' 제542조의3에 따른 주식매수선택권의 행사로 인하여 신주를 발행하는 경우. 발행주식총수의 100분의 50을 초과하지 않는 범위 내에서 증권거래법 제192조의 규정에 의하여 주식예탁증서(DR)발행에 따라 신주를 발행하는 경우. 발행주식총수의 100분의 50을 초과하지 않는 범위 내에서 경영상 필요로 외국인투자촉진법에 의한 외국인 투자를 위하여 신주를 발행하는 경우 <p>③ 제2항 제1호, 제2호, 제5호 및 제6호의 방식에 의해 신주를 발행할 경우에는 발생할 주식의 종류와 수 및 발행가격 등은 이사회회의 결의로 정한다.</p> <p>④ 주주가 신주인수권을 포기 또는 상실하거나 신주배정에서 단주가 발생</p>
--------------	--

	하는 경우에 그 처리방법은 이사회결의로 정한다.
결산일	12월 31일
정기주주총회 개최	사업연도 종료 후 3개월 이내
주주 명부 폐쇄 기간	1월1일부터 1월15일까지
전자 공고	전자공시시스템 (http://dart.fss.or.kr)
공고 신문	당사 홈페이지
주식업무 대행 기관	한국예탁결제원

7. 주가 및 주식거래실적

(단위 : 원, 주)

종 류		7월	8월	9월	10월	11월	12월	
보통주	주가	최 고	6,430	7,500	11,300	12,750	7,800	
		최 저	5,880	6,050	7,460	7,900	6,780	
		평 균	6,165	6,760	9,061	9,940	7,175	
	거래량	최고(일)	171,674	347,894	688,149	1,430,745	1,011,252	434,374
		최저(일)	25,512	16,152	37,369	202,465	100,298	51,920
		월 간	1,286,853	1,809,697	5,118,428	11,008,488	8,697,180	2,913,300

VIII. 임원 및 직원 등에 관한 사항

1. 임원 및 직원의 현황

1. 임원 현황

(기준일 : 2018년 12월 31일)

(단위 : 주)

성명	성별	출생년월	직위	등기임원 여부	상근 여부	담당 업무	주요경력	소유주식수		최대주주의의 관계	재직기간	임기 만료일
								의결권 있는 주식	의결권 없는 주식			
김원남	남	1960년 03월	대표이사	등기임원	상근	대표이사	한양대 물리학과 LG반도체 연구소 선임연구원	2,095,328	-	최대주주 본인	25년	2020년 03월 24일
류도현	남	1964년 02월	대표이사	등기임원	상근	대표이사	경북대 전자공학과 LG반도체 연구소 연구원	513,768	-	없음	25년	2021년 03월 28일
안만호	남	1964년 12월	사장	등기임원	상근	연구소장	성균관대 기계설계학과 LG반도체 연구소 연구원	40,000	-	없음	25년	2020년 03월 24일
박찬배	남	1966년 01월	부사장	등기임원	상근	CFO	충북대 경영학과 (주)탐엔지니어링 CFO	8,427	-	없음	21년 6개월	2021년 03월 28일
황영구	남	1956년 12월	사외이사	등기임원	비상근	감사위원	서울대 법학과 서울고검 검사	-	-	없음	13년 10개월	2021년 03월 28일
이상용	남	1960년 05월	사외이사	등기임원	비상근	감사위원	서울대 법학석사 수원지법 판사	-	-	없음	11년 10개월	2021년 03월 28일
최환택	남	1952년 04월	사외이사	등기임원	비상근	감사위원	국민대학교 경영학박사 LG디스플레이 회계담당 상무	-	-	없음	3년 10개월	2021년 03월 28일

2. 직원 현황

(기준일 : 2018년 12월 31일)

(단위 : 천원)

사업부문	성별	직 원 수				합 계	평 균 근속연수	연간급여 총액	1인평균 급여액	비고
		기간의 정함이 없는 근로자		기간제 근로자						
		전체	(단시간 근로자)	전체	(단시간 근로자)					
-	남	320	-	-	-	320	5.9	15,129,100	47,278	-
-	여	18	-	-	-	18	6.1	607,185	33,732	-
합 계		338	-	-	-	338	5.9	15,736,285	46,557	-

3. 미등기임원 보수 현황

(기준일 : 2018년 12월 31일)

(단위 : 천원)

구 분	인원수	연간급여 총액	1인평균 급여액	비고
미등기임원	5	682,004	136,400	-

2. 임원의 보수 등

<이사·감사 전체의 보수현황>

1. 주주총회 승인금액

(단위 : 천원)

구 분	인원수	주주총회 승인금액	비고
제 26기	7	3,000,000	-
제 25기	7	3,000,000	-

2. 보수지급금액

2-1. 이사·감사 전체

(단위 : 천원)

인원수	보수총액	1인당 평균보수액	비고
7	1,056,001	150,857	-

2-2. 유형별

(단위 : 천원)

구 분	인원수	보수총액	1인당 평균보수액	비고
등기이사 (사외이사, 감사위원회 위원 제외)	4	984,001	246,000	-
사외이사 (감사위원회 위원 제외)	-	-	-	-
감사위원회 위원	3	72,000	24,000	-
감사	-	-	-	-

<이사·감사의 개인별 보수현황>

1. 개인별 보수지급금액

(단위 : 천원)

이름	직위	보수총액	보수총액에 포함되지 않는 보수
-	-	-	-

- 당사는 공시작성 기준일 현재 기업공시서식 작성기준인 개인별 보수가 5억원 이상인 이사 및 감사위원은 없습니다.

2. 산정기준 및 방법

- 해당사항 없음.

<보수지급금액 5억원 이상 중 상위 5명의 개인별 보수현황>

- 해당사항 없음.

<주식매수선택권의 부여 및 행사현황>

<표1>

(단위 : 백만원)

구분	인원수	주식매수선택권의 공정가치 총액	비고
등기이사	1	59	류도현
사외이사	-	-	-
감사위원회 위원 또는 감사	-	-	-
계	1	59	-

<표2>

(기준일 : 2018년 12월 31일)

(단위 : 원, 주)

부여 받은자	관계	부여일	부여방법	주식의 종류	변동수량			미행사 수량	행사기간	행사 가격
					부여	행사	취소			
류도현	등기임원	2018년 03월 28일	신주교부, 자기주식교부, 현금 차액보상, 자기주식 차액 보상	보통주	81,168	-	-	81,168	2020.03.28 ~ 2025. 03.28	6,160
김현	계열회사 임원	2018년 03월 13일	신주교부, 자기주식교부, 현금 차액보상, 자기주식 차액 보상	보통주	47,923	-	-	47,923	2020.03.13 ~ 2025. 03.13	6,260
권오준	계열회사 임원	2018년 03월 13일	신주교부, 자기주식교부, 현금 차액보상, 자기주식 차액 보상	보통주	47,923	-	-	47,923	2020.03.13 ~ 2025. 03.13	6,260
서용규	미등기임원	2018년 03월 13일	신주교부, 자기주식교부, 현금 차액보상, 자기주식 차액 보상	보통주	15,974	-	-	15,974	2020.03.13 ~ 2025. 03.13	6,260
김준영	미등기임원	2018년 03월 13일	신주교부, 자기주식교부, 현금 차액보상, 자기주식 차액 보상	보통주	15,974	-	-	15,974	2020.03.13 ~ 2025. 03.13	6,260
유명식	미등기임원	2018년 03월 13일	신주교부, 자기주식교부, 현금 차액보상, 자기주식 차액 보상	보통주	15,974	-	-	15,974	2020.03.13 ~ 2025. 03.13	6,260

주1) 류도현 대표이사는 2018년 3월 28일 제25기 정기주주총회에서 주식매수선택권을 부여 받았습니다.

주2) 김현, 권오준, 서용규, 김준영 및 유명식 5명은 2018년 3월 13일 정기이사회에서 주식매수선택권을 부여 받았습니다.

주3) 2018년 12월 31일 기준, 당사의 종가는 7,070원 입니다.

IX. 계열회사 등에 관한 사항

1. 기업집단의 명칭

- (주)탑엔지니어링

2. 공정거래법 상 제한 여부

- 해당사항 없음

3. 임직원 겸직 현황

- 2018년 12월 31일 기준 계열회사 겸직 임직원 현황입니다.

구분	겸직자 성명	당사 직책	피투자사 직책
(주)탑프리시전	류도현 박찬배	대표이사 부사장	이사 감사
(주)탑인터큐브	박찬배	부사장	이사
(주)탑중앙연구소 * 주1)	김원남 류도현 박찬배	대표이사 대표이사 부사장	대표이사 이사 감사
(주)파워로직스	김원남	대표이사	대표이사
(주)탑머티리얼즈	김원남 박찬배	대표이사 부사장	이사 대표이사
(주)엔코	김원남 박찬배	대표이사 부사장	이사 대표이사

※ * 주1) (주) 탑중앙연구소 류도현 이사는 2019년 3월 25일 임기만료로 하였으며, 안만호 이사가 신규 선임되었습니다.

타법인출자 현황

(기준일 : 2018년 12월 31일)

(단위 : 천원, 주, %)

법인명	최초취득일자	출자 목적	최초취득금액	기초잔액			증가(감소)			기말잔액			최근사업연도 재무현황	
				수량	지분율	장부 가액	취득(지분)		평가 손익	수량	지분율	장부 가액	총자산	당기 순이익
							수량	금액						
(주)파워로직스(상장)	2007년 10월 31일	전자부품개발 및 생산	5,265,043	8,345,230	24.3%	50,083,171	27,000	196,635	-6,246,771	8,372,230	24.4%	44,035,035	345,302,766	23,928,373
베트로닉스(주)(비상장)(+1)	2010년 04월 21일	배터리 제조 및 판매	989,750	1,809,500	40.9%	0	-1,809,500	-1,000	1,000	0	0.0%	0	-	-
(주)탑인터큐브(비상장)	2008년 04월 18일	전자부품제조업	1,000,000	5,055,000	100.0%	15,356,812	-	-	2,802,630	5,055,000	100.0%	18,159,442	35,438,458	1,906,047
멜앤에스4호그린투자조합(비상장)	2009년 09월 18일	중소기업 투자 및 금융	8,000,000	8,500	98.8%	5,096,720	-	-	-2,074,505	8,500	98.8%	3,022,215	3,055,585	-6,609
(주)탑중앙연구소(비상장)	2013년 04월 03일	전문, 과학 및 기술서비스업	2,000,000	4,430,000	100.0%	11,673,722	-	-	708,066	4,430,000	100.0%	12,381,788	11,648,793	252,670
(주)리오메디텍(비상장)	2014년 01월 21일	의료기기 제조판매	999,915	917,500	47.1%	492,390	-	-	-129,556	917,500	47.1%	362,834	876,853	-274,997
(주)탑프리시전(비상장)	2016년 05월 01일	기계부품 가공 및 제조	2,000,000	445,500	100.0%	9,600,791	-	-	3,559,071	445,500	100.0%	13,159,862	20,376,329	2,850,957
㈜바이오젠텍(비상장)(+2)	2016년 06월 30일	의료기기 제조판매	100,000	5,100	18.3%	81,406	-5,100	-102,000	20,594	-	-	-	-	-
㈜레이저랩스(비상장)	2016년 12월 26일	레이저 장비 개발 및 제조	2,000,035	21,053	30.5%	613,869	-	-	-257,788	21,053	30.5%	356,081	1,206,019	-832,546
(주)에코플렉스(비상장)(+3)	2018년 09월 10일	전자소재제조업	-	0	0.0%	0	84,213	1,178,982	-47,092	84,213	95.9%	1,131,890	2,354,580	102,880
합계				21,037,383		92,998,881	-1,703,387	1,274,617	-1,664,351	19,333,996		92,609,147	420,259,383	27,924,774

* 최근사업연도 재무현황은 연결기준으로 작성되었습니다.

(*1) 당기 중 보유 지분 전량 매각하였습니다.

(*2) 당기 중 (주)바이오젠텍에 대한 유의적인 영향력을 상실하여 기타포괄-공정가치측정금
유자산으로 재분류 및 전량 매각하였습니다.

(*3) 당기 중 지분 신규 취득하였습니다.

X. 이해관계자와의 거래내용

1. 지급보증 및 예금담보 제공

- 해당사항 없음

2. 대주주와의 자산양수도 등

- 해당사항 없음

3. 대주주와의 영업거래

- 해당사항 없음

4. 대주주이외의 이해관계자와의 거래

(1) 당기말 현재 연결실체의 특수관계자 내역은 다음과 같습니다.

구분	회사명
관계기업	(주)리오메디텍, (주)레이저앰스

(2) 당기와 전기 중 특수관계자와의 중요한 거래내역은 존재하지 않습니다.

(3) 당기와 전기 중 특수관계자에 대한 중요한 자금거래내역은 존재하지 않습니다.

(4) 당기말 현재 특수관계자간 채권·채무잔액은 존재하지 않으며, 전기말 현재 특수관계자에 대한 채권·채무잔액은 다음과 같습니다.

		(단위:천원)
구분	채무	
	매입채무	
(주)레이저앰스	29,449	

(5) 당기말 현재 연결실체가 특수관계자를 위하여 제공하고 있는 담보 및 보증은 없습니다.

(6) 당기말 현재 연결실체가 특수관계자로부터 제공받고 있는 담보 및 보증의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원,천USD)							
제공받은 내용				관련 채무			
특수관계자 구분	제공자	물건 또는 내용	금 액	종 류	금 액	담보권자	만기일
대표이사	김원남	개인자격 연대보증	12,000,000	무역금융	10,000,000	우리은행	2019.09.20
			24,000,000	수출성장자금대출(중기)	20,000,000	한국수출입은행	2019.05.30
			USD 5,000	포괄외화지급보증(수입)	USD 737	신한은행	2019.07.11

XI. 그 밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항

1. 공시사항의 진행, 변경사항

(기준일 : 2018년 12월 31일)

신고일자	제목	신고내용	진행사항
2017-11-28	단일판매 · 공급계약 체결(자율공시)	1. 고객사: MANTIX DISPLAY TECHNOLOGY CO.,LTD. 2. 금액: 6,798백만원 3. 계약시작일: 2017년 11월 28일 4. 종료예정일: 2018년 04월 30일	완료(*1)
2017-12-04	단일판매 · 공급계약 체결(자율공시)	1. 고객사: CSOT 2. 금액: 10,240백만원 3. 계약시작일: 2017년 12월 04일 4. 종료예정일: 2018년 11월 30일	완료(*2)
2017-12-28	단일판매 · 공급계약 체결(자율공시)	1. 고객사: LG디스플레이 주식회사. 2. 금액: 6,200백만원 3. 계약시작일: 2017년 12월 28일 4. 종료예정일: 2018년 05월 31일	완료(*3)
2018-01-30	단일판매 · 공급계약 체결(자율공시)	1. 고객사: JANGXI INFINTECH OPTOELECTRONICS CO.LTD. 2. 금액: 7,922백만원 3. 계약시작일: 2018년 01월 30일 4. 종료예정일: 2019년 05월 25일	진행중
2018-02-05	단일판매 · 공급계약 체결(자율공시)	1. 고객사: Sakai SIO International GuangZhou CO.,LTD 2. 금액: 8,506백만원 3. 계약시작일: 2018년 02월 05일 4. 종료예정일: 2019년 07월 14일	진행중
2018-02-05	단일판매 · 공급계약 체결(자율공시)	1. 고객사: Zhangjiagang Kangdexin Optronics Material CO.LTD., 2. 금액: 9,526백만원 3. 계약시작일: 2018년 02월 05일 4. 종료예정일: 2019년 03월 31일	진행중
2018-04-10	단일판매 · 공급계약 체결(자율공시)	1. 고객사: Jiangxi Infintech Optoelectronics CO.,Ltd. 2. 금액: 3,117백만원 3. 계약시작일: 2018년 04월 09일 4. 종료예정일: 2019년 06월 30일	진행중
2018-04-13	단일판매 · 공급계약 체결(자율공시)	1. 고객사: LG디스플레이 2. 금액: 16,473백만원 3. 계약시작일: 2018년 04월 12일 4. 종료예정일: 2018년 06월 30일	완료(*4)
2018-04-25	단일판매 · 공급계약 체결(자율공시)	1. 고객사: CEC-PANDA 2. 금액: 2,629백만원 3. 계약시작일: 2018년 04월 24일 4. 종료예정일: 2018년 05월 31일	완료(*5)

2018-06-12	단일판매 · 공급계약 체결	1. 고객사: Chuzhou HKC Optoelectronics Technology CO.,Ltd. 2. 금액: 38,646백만원 3. 계약시작일: 2018년 06월 12일 4. 종료예정일: 2019년 05월 21일	진행중
2018-07-16	단일판매 · 공급계약 체결(자율공시)	1. 고객사: Chongqing BOE Optoelectronics Technology CO.,Ltd. 2. 금액: 2,123백만원 3. 계약시작일: 2018년 07월 16일 4. 종료예정일: 2019년 11월 10일	완료(*6)
2018-10-11	단일판매 · 공급계약 체결	1. 고객사: LG전자 2. 금액: 22,215백만원 3. 계약시작일: 2018년 10월 11일 4. 종료예정일: 2019년 09월 30일	진행중
2018-10-22	단일판매 · 공급계약 체결(자율공시)	1. 고객사: LG Display High-Tech (China) Co., Ltd. 2. 금액: 5,480백만원 3. 계약시작일: 2018년 10월 22일 4. 종료예정일: 2019년 03월 31일	완료(*7)
2018-10-23	단일판매 · 공급계약 체결(자율공시)	1. 고객사: LG Display High-Tech (China) Co., Ltd. 2. 금액: 5,194백만원 3. 계약시작일: 2018년 10월 23일 4. 종료예정일: 2019년 03월 31일	완료(*8)

- (*1) 해당 단일판매 · 공급계약 체결(자율공시)는 2018년 04월 30일 완료되었습니다.
- (*2) 해당 단일판매 · 공급계약 체결(자율공시)는 2018년 11월 27일 완료되었습니다.
- (*3) 해당 단일판매 · 공급계약 체결(자율공시)는 2018년 05월 29일 완료되었습니다.
- (*4) 해당 단일판매 · 공급계약 체결(자율공시)는 2018년 06월 27일 완료되었습니다.
- (*5) 해당 단일판매 · 공급계약 체결(자율공시)는 2018년 06월 05일 완료되었습니다.
- (*6) 해당 단일판매 · 공급계약 체결(자율공시)는 2018년 11월 09일 완료되었습니다.
- (*7) 해당 단일판매 · 공급계약 체결(자율공시)는 2019년 03월 25일 완료되었습니다.
- (*8) 해당 단일판매 · 공급계약 체결(자율공시)는 2019년 03월 25일 완료되었습니다.

2.주주총회 의사록 요약

주총일자	안 건	결 의 내 용	비 고
제26기 정기주주총회 (2019년 3월 27일)	제 1호 의안 : 제26기 연결 및 별도재무제표 승인 및 이익잉여금처분계산서(안) 승인의 건 ※ 1주당 예정배당금 : 금 100원	원안대로 가결	-
	제 2호 의안 : 정관 일부 변경 승인의 건	원안대로 가결	-
	제 3호 의안 : 이사보수한도 승인의 건	원안대로 가결	-

3. 우발채무 등

가. 중요한 소송사건 등

- 해당사항 없음.

나. 견질 또는 담보용 어음, 수표 현황

- 해당사항 없음.

다. 당기말 현재 연결실체가 특수관계자를 위하여 제공하고 있는 담보 및 보증은 없습니다.

라. 그 밖에 우발채무 등

- 당사 채무보증과 관련된 내용은 '3. 연결채무제표 주석'의 '37. 우발부채와 약정사항' 항목을 참고해주시기 바랍니다.

마. 자본으로 인정되는 채무증권의 발행

- 해당사항 없음.

4. 재재현황 및 그 밖의 사항

1) 제재현황

- 최근 3사업연도 중 제재받은 내역이 없습니다.

2) 단기매매차익 발생 및 환수현황

- 과거 3사업연도 및 이번 사업연도 공시서류작성기준일까지 증권선물위원회(금융감독원장)로부터 통보받은 단기매매차익 건수는 없습니다.

3) 공모자금의 사용내역

- 최근 3사업연도 중 공모로 자금을 조달한 내역이 없습니다.

4) 사모자금의 사용내역

- 최근 3사업연도 중 사모로 자금을 조달한 내역이 없습니다.

5) 외국지주회사의 자회사 현황

- 해당사항이 없습니다.

6) 합병등의 사후정보

- 최근 3사업연도 중 합병을 진행한 내역이 없습니다.

【 전문가의 확인 】

1. 전문가의 확인

- 해당사항 없음

2. 전문가와의 이해관계

- 해당사항 없음