

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	26
1. 요약재무정보	26
2. 연결재무제표	27
3. 연결재무제표 주식	33
4. 재무제표	108
5. 재무제표 주식	114
6. 기타 재무에 관한 사항	187
IV. 이사의 경영진단 및 분석의견	195
V. 감사인의 감사의견 등	200
VI. 이사회 등 회사의 기관에 관한 사항	201
1. 이사회에 관한 사항	201
2. 감사제도에 관한 사항	202
3. 주주의 의결권 행사에 관한 사항	203
VII. 주주에 관한 사항	205
VIII. 임원 및 직원 등에 관한 사항	208
1. 임원 및 직원 등의 현황	208
2. 임원의 보수 등	209
IX. 계열회사 등에 관한 사항	212
X. 이해관계자와의 거래내용	213
XI. 그 밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항	214
【전문가의 확인】	217
1. 전문가의 확인	217
2. 전문가와의 이해관계	217

사업보고서

(제 27 기)

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

금융위원회

한국거래소 귀중

2020년 03월 30일

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.

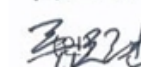
또한, 당사는 「주식회사등의외부감사에관한법률」 제8조의 규정에 따라 내부회계관리제도를 마련하여 운영하고 있음을 확인합니다.

2020 년 03 월 30 일

대 표 이 사 김 원 남



대 표 이 사 류 도 현



신고담당업무이사 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	47,425,357	의결권과반수보유	미해당
엘앤에스4호그린투자조합 *주1)	2006.10.20	서울시 강남구	중소기업 투자 및 금융	1,570,438	상동	미해당
(주)탑중앙연구소	2013.04.22	경기도 성남시	전문, 과학 및 기술서비스업	21,081,044	상동	미해당
(주)탑프리티션	2016.05.01	경북 구미시	기계부품 가공 및 제조	24,036,638	상동	미해당
TOP Precision USA, Inc	2019.07.31	Texas, U.S	기계부품 가공 및 제조	-	사실상의 지배력 보유	미해당
(주)파워로직스	1997.09.03	충북 청주시	전자부품 개발 및 생산	353,041,644	사실상의 지배력 보유	해당
Top Intercube Vina Co., Ltd	2016.04.20	Vihn Phuc, Vietnam	카메라모듈 부품 제조 및 판매	9,002,241	의결권과반수보유	미해당
POWERLOGICS BA THIEN VINA COMPANY LIMITED	2018.03.21	Vihn Phuc, Vietnam	카메라모듈 부품 제조 및 판매	71,859,712	상동	미해당
보라전자(천진)유한공사	2002.04.28	Tientsin, China	전자부품제조업	16,211,895	사실상의 지배력 보유	미해당
내사매전자(천진)유한공사	2010.06.24	Tientsin, China	전자부품제조업	859,325	상동	미해당
보라전자과기(양주)유한공사	2011.05.10	Yangzhou, China	전자부품제조업	25,059,896	상동	미해당
신보라전자과기(중경)유한공사	2013.05.07	Chongqing, China	전자부품제조업	21,941,360	상동	미해당
POWERLOGICS VINA CO., LTD	2013.12.02	Khai Quang Ward, Vietnam	전자부품제조업	233,167,856	상동	해당
이엔에프블루워터사모투자 합자회사	2019.12.18	서울시 강남구	금융업	9,410,000	상동	미해당
이엔에프블루워터 유한회사	2019.12.19	서울시 강남구	금융업	9,400,000	상동	미해당
(주)탑머티리얼즈	2009.02.24	경북 칠곡군	비철금속, 화공약품제조업	16,966,016	상동	미해당
(주)엔코	2006.09.01	경북 칠곡군	비철금속, 화공약품제조업	4,071,973	상동	미해당
(주)에코플렉스 *주2)	2007.10.11	경북 구미시	전자소재제조업	2,671,243	의결권과반수보유	미해당
(주)티엔에스	2017.10.30	경북 칠곡군	비료제조업, 폐수처리업	7,186,301	사실상의 지배력 보유	미해당

*주1) 엘앤에스4호그린투자조합 보유 투자자산의 공정가치평가 반영한 금액을 적용하였습니다.

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

1-1. 연결대상회사의 변동내용

구분	자회사	사유
신규 연결	이엔에프블루워터사모투자 합자회사	당기 중 신설
	이엔에프블루워터 유한회사	당기 중 신설
	TOP Precision USA, Inc	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 2019년 03월 31일부로 중소기업유예기간이 종료되었으며, 중견기업 성장촉진 및 경쟁력 강화에 관한 특별법 제2조제1호에 의한 중견기업에 해당됩니다.

6. 주요 사업의 내용

당사는 반도체, LCD, OLED 및 2차전지, 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

2019년 12월 31일 현재 (주)탑엔지니어링에는 당사를 포함한 국내외법인 22개 계열회사가 소속되어 있으며 그 상세현황은 다음과 같습니다.

구분	회사명	업종	비고
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 Precision USA, Inc	기계부품 가공 및 제조	해외
	Top Intercube Vina Co., Ltd	카메라모듈 부품 제조 및 판매	해외
	POWERLOGICS BA THIEN VINA COMPANY LIMITED	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
이앤에프블루워터사모투자 합자회사	금융업	국내
이앤에프블루워터 유한회사	금융업	국내
(주)탑머티리얼즈	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

8. 신용평가에 관한 사항

최근 3년간의 신용평가에 관한 내용은 다음과 같습니다.

평가일	기업신용등급	평가기관	비고
2019년 04월 24일	BBB+	이크레더블	-
2018년 04월 13일	BBB+	이크레더블	-
2017년 04월 07일	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. 철탑산업훈장 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
- 2013. 03. GCS장비 해외 공급 개시
- 2013. 03. 판교 R&D Center 준공
- 2014. 03. (주)일렉스 합병
- 2016. 05. 제 51회 발명의 날 철탑산업훈장 수상
- 2017. 04. 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
- 2019. 01 2차전지 사업진출

3. 자본금 변동사항

증자(감자)현황

(기준일 : 2019년 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 : 2019년 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	50,000	-	50,000	-
VI. 유통주식수 (IV-V)	15,926,257	-	15,926,257	-

자기주식 취득 및 처분 현황

(기준일 : 2019년 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	50,000	471,096	-	50,000	-
		직접 취득	-	-	-	-	-	-	-
		장외	-	-	-	-	-	-	-
		직접 취득	-	-	-	-	-	-	-
		공개매수	-	-	-	-	-	-	-
	소계(a)	보통주	471,096	50,000	471,096	-	50,000	-	
	-	-	-	-	-	-	-	-	
	신탁 계약에 의한 취득	수탁자 보유수량	-	-	-	-	-	-	-
		현물보유수량	-	-	-	-	-	-	-
		소계(b)	-	-	-	-	-	-	-
-		-	-	-	-	-	-	-	
기타 취득(c)	-	-	-	-	-	-	-		

	-	-	-	-	-	-	-
총 계(a+b+c)	보통주	471,096	50,000	471,096	-	50,000	-
	-	-	-	-	-	-	-

※ 2019년 5월 23일 자기주식 471,096주를 시간외 대량매매로 처분하였습니다.
자세한 사항은 2019년 5월 23일 공시 된 자기주식처분결과보고서 공시를 참조해 주시기 바랍니다.

※ 2019년 11월 27일 200,000주를 자기주식취득결정 하였으며, 2019년 12월 31일 현재 50,000주 매입완료 하였습니다. 자세한 사항은 2020년 2월 28일 공시 된 자기주식취득결과 보고서 공시를 참조해 주시기 바랍니다.

5. 의결권 현황

(기준일 : 2019년 12월 31일)

(단위 : 주)

구 분	주식의 종류	주식수	비고
발행주식총수(A)	보통주	15,976,257	-
	-	-	-
의결권없는 주식수(B)	보통주	1,219,004	자기주식(50,000주) 상호주식(1,169,004주) *주1),*주2)
	-	-	-
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	14,757,253	-
	-	-	-

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

*주2) 2019년 06월 24일 (주)탐머티리얼즈가 보유중인 주식 646,769주를 (주)과워로직스에 시간외 대량매매로 거래하였으며, 과워로직스 보유지분(상호주식)수가 증가하였습니다.

6. 배당에 관한 사항 등

주요배당지표

구 분	주식의 종류	당기	전기	전전기
		제27기	제26기	제25기
주당액면가액(원)		500	500	500
(연결)당기순이익(백만원)		65,760	32,452	13,647
(별도)당기순이익(백만원)		41,822	14,379	12,538
(연결)주당순이익(원)		2,469	1,169	879
현금배당금총액(백만원)		1,593	1,551	775
주식배당금총액(백만원)		-	-	-
(연결)현금배당성향(%)		4.41	9.25	5.68
현금배당수익률(%)	보통주	1.02	1.44	0.75
	우선주	-	-	-
주식배당수익률(%)	보통주	-	-	-
	우선주	-	-	-
주당 현금배당금(원)	보통주	100	100	50
	우선주	-	-	-
주당 주식배당(주)	보통주	-	-	-
	우선주	-	-	-

*주) 제27기 1주당 현금배당금은 2020년 3월 25일 개최 된 제27기 정기주주총회에서 승인 된 배당금 입니다.

II. 사업의 내용

1. 사업의 개요

당사는 당기말 현재 TFT-LCD, OLED 패널 및 2차전지, 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)탑엔지니어링
	(주)탑프리시전
2차전지 및 카메라모듈 부문	(주)파워로직스
	보라전자(천진)유한공사
	보라전자과기(양주)유한공사
	내사애전자(천진)유한공사
	신보라전자과기(중경)유한공사
	POWERLOGICS VINA CO., LTD
	POWERLOGICS BA THIEN VINA CO.,LTD
	(주)에코플렉스
	(주)탑인터큐브
	Top Intercube Vina Co., Ltd
기타	L&S 4호그린 투자조합
	(주)탑중앙연구소
	(주)탑머티리얼즈
	(주)엔코
	(주)티앤에스

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.

OLED 장비 산업은 기존 LCD 장비 산업보다 한층 더 높아진 기술력을 요구하는 산업으로서 많은 기업들이 연구개발에 힘을 기울이고 있는 상황입니다. 2019년도 현재 국내외 디스플레이 제조업체는 늘어나는 OLED 수요에 대응하기 위해 대규모 설비투자를 지속하고 있습니다.

(2) 성장성

2020년도 디스플레이 장비 시장은 LCD 장비시장의 경우 중화권 주요 디스플레이 기업인 BOE, CSOT, HKC 등을 중심으로 8세대 이상의 대형 LCD 설비투자가 이루어 지고 있고, OLED 장비시장의 경우 중화권 스마트폰 제조업체의 OLED 패널 채용이 높아짐에 따라 6세대 중소형 OLED 설비투자 확대가 예상됩니다.

또한 시장조사기관 IHS에 따르면 계기판, 차량용 정보안내 디스플레이 등의 수요 증가로 차량용 OLED 출하량이 2019년도 2만장에서 2023년 450만장으로 확대 될 것으로 전망하고 있으며 이에 따라, 차량 전장업체의 관련투자가 점차 증가할 것으로 예상됩니다.

주요 패널 업체 대면적(8세대 ~ 10.5세대 투자 계획)

Satus	BOE	China Star	CEC	HKC	Foxconn/SDP/Innolux
Mass Production	Beijing Gen 8 a-Si TFT	Shenzhen Gen 8 a-Si TFT	Panda Nanjing Gen 8 Oxide TFT		
	Hefei Gen 8 a-Si TFT	Shenzhen Gen 8 a-Si TFT			
	Chongqing Gen 8 a-Si TFT			Chongqing Gen 8.6 a-Si TFT	
	Fuqing Gen 8 a-Si TFT				
	Hefei Gen 10.5 a-Si TFT LCD		Panda Chengdu Gen 8.6+ Oxide TFT	Chuzhou Gen 8.6 a-Si TFT	
		Shenzhen Gen 11 (10.5)	Caihong Xianyang Gen 8.6		
Under	Wuhan	Shenzhen		Mianyang	Guangzhou

Construction	Gen 10.5 a-Si TFT Oxide+OLED	Gen 11 (10.5) a-Si TFT Oxide+OLED		Gen8.6 a-Si Oxide TFT	SIO(Innolux) Gen 10.5 a-Si/Oxide TFT
Planning		Guangzhou Gen 8.5 RGB Printing OLED			

<자료 : IHS Markit Conference 2019>

(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 및 세정기 등이 있으며 디스펜서와 GCS는 50% 이상의 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 검사장비 원천기술을 확보, 디스플레이 모듈 테스터 장비 시장에 새롭게 진입하면서 국내 대형 Panel 업체에 납품을 시작하였습니다. 이로 인하여 실적이 크게 향상 될 것으로 기대되며 관련 검사장비들을 지속적으로 개발하고 있습니다.

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, 2020년 중국시장을 중심으로 본격적인 투자가 예상됩니다.

당사는 기존 LCD 공정 장비 시장에서 검증 받은 Dispenser, GCS 및 Array Tester 기술을 바탕으로 OLED공정 장비인, Dam & Fill, Optical Bonding 및 OLED용 Array Tester 등을 개발 국내외 디스플레이 패널 제조사에 공급을 통해 최근 OLED 매출이 확대되고 있습니다.

특히 Optical Bonding 장비는 최근 자동차 전장업체에 공급하는 등 시장영역을 확대하고 있으며, 그 외에도 Laser Cutting System, OLED용 박막 코팅 잉크젯 장비 등 신규장비 개발을 통해 OLED 장비군 경쟁력을 강화하고 있습니다.

(5) 신규 : 2차전지 장비

세계 리튬 이차전지 시장은 연평균 10% 이상 성장할 것으로 전망되고 있으며, 2025년 이차전지 시장의 80% 이상은 EV용이 차지할 것으로 예상됩니다. 순수 전기차 판매량은 18년 160만대(침투율 2.0%)에서 25년 1,200만대(침투율 15%)로 가파른 성장이 예상되며, 국내 Battery 3사의 2019년 말 수주 잔고는 210조원에 달합니다. 이러한 2차전지 시장의 높은 성장성에 주목하여 당사는 디스플레이 장비 기술을 활용하여 이차전지장비 부문에 진출하였습니다. 당해 전극공급기 공급을 시작으로 폴딩장비를 연구&개발 후 공급하였고, 또한 자회사에 Battery 조립라인을 공급하고 있습니다. 향후 다양한 핵심장비 연구 및 개발을 통해 사업

을 확장하고, 2차전지 장비군의 경쟁력을 강화 할 수 있을 것으로 기대하고 있습니다.

3. 2차전지 및 카메라모듈 부문

(1) 산업의 특성

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 기기 등에 사용되는 배터리의 폭발을 방지하고, 다양한 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 삼성SDI, LG화학 등이 2차전지에 집중하여 전지사업에 성공적으로 진입하면서 국산화를 이루었으나, 보호회로의 경우 안전성 문제로 많은 부분수입에 의존하던 상태였습니다. 그러나, 1990년대 후반 휴대폰 가격의 하락으로 부품의 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 이중고를 겪어 왔으나 최근 국내 주요 2차전지 업체들의 국내외 중대형 전지 사업이 활기를 띠면서 본격적인 성장이 기대되고 있어 당사를 포함한 2차전지 밸류체인의 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 확실한 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 교

체수요 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.

시장조사기관에 따르면 국내 배터리 주요 제조사 3사의 2019년도 수주잔고가 230조원에 이르는 것으로 보고 있으며, 수주잔고는 전기차 제조사의 수요증가로 지속적으로 늘어날 것으로 예상됩니다.

이에 따라 장비수주를 포함한 2차 전지 제조업체의 신규시설 투자 확대가 예상됩니다.

카메라모듈은 스마트폰 등 개인 모바일 기기를 중심으로 그 수요가 증가하고 있으며 통신의 발전과 화소수 증가 등으로 앞으로도 지속적인 성장이 기대되고 있습니다. 또한 IPTV를 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.

또한 카메라모듈 장비 사업을 추진하여 스마트폰용 카메라모듈 검사장비를 개발하여 자회사인 (주)파워로직스에 공급 중에 있습니다. 앞으로도 앞선 장비설계 및 제조 기술을 바탕으로 그 시장이 성장하고 있는 스마트폰 관련 신규 공정장비를 개발함으로써 성장의 발판을 이어갈 계획입니다.

(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

2차전지 장비 업계는 장비업계의 특성상 고객사인 2차전지 제조업체의 설비투자 계획에 따라 수주상황이 변동되는 특성을 가지고 있습니다.

카메라모듈 산업 역시 초기 설비투자가 대규모로 이루어지기 때문에 많은 자금력이 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.

2차 전지 장비사업의 경우 2019년도부터 국내 Major 고객사로부터 2차전지 공정장비를 수주받아 공급 중으로 지속적인 연구개발을 통해 장비 영역을 확대해나갈 계획입니다. 또한 계열회사 파워로직스의 EV/ESS 사업관련 Battery Pack 조립장비를 공급중에 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 - 혈구응집을 계측기 사업
(주)레이저앵스	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 기계장비 사업 - Laser 장비 개발

2. 연결 대상 기업 재무 현황

(기준일: 2019년 12월 31일)

(단위: 천원,%)												
구분	㈜파워로직스		(주)탐인터큐브		(주)탐프리스전		㈜탐중앙연구소		L&S4호그린투자조합		에코플렉스	
	금액	비중	금액	비중	금액	비중	금액	비중	금액	비중	금액	비중
자산	411,390,411	80.7%	47,641,243	9.3%	24,036,638	4.7%	21,081,044	4.1%	1,570,438	0.3%	2,688,283	0.5%
부채	171,017,514	81.5%	22,992,984	11.0%	8,665,122	4.1%	5,404,973	2.6%	-	0.0%	1,468,215	0.7%
자본	240,372,897	80.1%	24,648,259	8.2%	15,371,516	5.1%	15,676,071	5.2%	1,570,438	0.5%	1,220,068	0.4%
매출	1,107,914,323	92.3%	36,382,253	3.0%	39,397,185	3.3%	10,802,092	0.9%	-	0.0%	4,990,095	0.4%
당기순이익(손실)	54,994,898	92.0%	4,024,424	6.7%	610,352	1.0%	993,531	1.7%	(808,610)	(1.4%)	580,409	1.0%
총포괄이익(손실)	58,761,850	80.3%	7,505,867	10.3%	3,717,757	5.1%	4,100,952	5.6%	(808,610)	(1.1%)	580,409	0.8%

※ 연결대상 기업의 재무현황은 내부거래를 포함하고 있습니다.

3. 지분법 적용 관계기업 재무 현황

(기준일: 2019년 12월 31일)

(단위:천원)				
구분	(주)리오메디텍		(주)레이저앵스	
	금액	비중	금액	비중
자산	593,659	0.1%	873,793	0.2%
부채	120,218	0.1%	62,634	0.0%

자본	473,441	0.2%	811,159	0.3%
매출	151,827	0.0%	83,973	0.0%
당기순이익(손실)	(296,717)	(0.5%)	(342,232)	(0.6%)
총포괄이익(손실)	(296,717)	(0.4%)	(342,232)	(0.5%)

3. 주요 제품, 서비스 등

(단위: 백만원)				
사업부문	사업품목	주요 제품	매출액	비중
제품제조및판매	LCD	Dispenser, GCS, Array Tester 등	123,008	9.42%
	2차전지	자동공급기 등	25,312	1.94%
	OLED	OLED 장비	27,810	2.13%
	BM	PCM, SM 등	182,112	13.95%
	CM	스마트폰용 CM, 차량용 CM 등	894,457	68.49%
	기타	기타	28,275	2.17%
	소 계			1,280,974
상사업	구매대행	구매대행	-	0.00%
기타	기술서비스등	기술서비스등	24,926	1.91%
합 계			1,305,901	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		제27기	제26기	제25기
제품 제조 및 판매	구미	Clean Room (㎡)	5,519㎡	5,519㎡	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	사용권자산(*)	건설중인자산	합계
취득원가:											
기초금액	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
K-IFRS 1116 도입효과	-	-	-	-	-	-	-	-	5,989,949	-	3,416,371
취득금액	-	315,445	3,660,043	1,494,430	13,593,374	887,974	188,036	461,512	1,440,928	29,260,851	51,302,593
처분금액	(514,466)	(1,417,196)	(1,285,982)	(314,000)	(21,905,158)	(73,838)	(2,216,093)	(379,607)	-	-	(28,106,340)
기타증감	-	2,843,640	3,908,585	264,702	24,864,225	11,709	(3,234)	218,027	-	(32,195,202)	(87,548)
환율변동효과	-	154,800	202,732	-	511,069	30,198	71,318	11,824	-	263,300	1,245,241
기말금액	42,289,927	55,346,911	15,417,126	5,208,481	145,595,060	2,951,835	2,626,014	8,059,737	7,430,877	18,884,560	303,810,528
감가상각누계액:											
기초금액	-	(11,345,484)	(2,909,957)	(2,964,086)	(66,398,672)	(1,268,961)	(3,131,307)	(6,446,450)	-	-	(94,464,917)
상각비	-	(1,699,785)	(1,348,901)	(620,285)	(32,030,004)	(365,246)	(346,798)	(657,343)	(1,286,390)	-	(38,354,752)
처분금액	-	151,977	420,870	-	19,459,530	53,384	749,690	303,327	-	-	21,138,778
기타증감	-	31,223	(1,283)	313,998	382,378	(112)	390,651	45,981	-	-	1,162,836
환율변동효과	-	(9,210)	(34,144)	-	(294,989)	(8,210)	(25,721)	(9,068)	-	-	(381,342)
기말금액	-	(12,871,279)	(3,873,415)	(3,270,373)	(78,881,757)	(1,589,145)	(2,363,485)	(6,763,553)	(1,286,390)	-	(110,899,397)
손상차손누계액:											
기초금액	-	-	-	(6,160)	(2,744,913)	-	-	-	-	-	(2,751,073)
손상차손	-	-	-	(39,280)	(1,785,688)	-	-	-	-	-	(1,824,968)
손상차손환입	-	-	-	-	2,235,000	-	-	-	-	-	2,235,000
기타증감	-	-	-	-	1,003,560	-	-	-	-	-	1,003,560
기말금액	-	-	-	(45,440)	(1,292,041)	-	-	-	-	-	(1,337,481)

정부보조금:											
기초금액	-	-	-	-	(109,491)	-	(9,837)	-	-	-	(119,328)
감소금액	-	-	-	-	16,492	-	2,270	-	-	-	18,762
기말금액	-	-	-	-	(92,999)	-	(7,567)	-	-	-	(100,566)
장부금액:											
기초금액	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
기말금액	42,289,927	42,475,632	11,543,711	1,892,669	65,328,263	1,362,690	254,962	1,296,184	6,144,487	18,884,560	191,473,085

(*) 당기 IFRS 1116호 도입으로 인하여 사용권자산이 발생하였으며, 전기말 무형자산으로 계상되어 있던 토지사용권이 사용권자산으로 계정 대체되었습니다.

6. 매출에 관한 사항

1. 매출실적

(단위 : 천원)

사업부문	매출유형	품목		제 27기	제26기	제25기
제품제조및판매	제품/상품	장비	내수	34,916,003	96,561,803	94,388,827
			수출	144,979,516	65,707,387	60,450,996
		CM	내수	74,134,382	64,259,234	-
			수출	820,322,663	476,401,311	-
		BM	내수	81,031,896	32,595,186	-
			수출	101,079,814	147,205,037	-
		부품/소재	내수	23,822,774	21,683,461	836,122
			수출	687,260	3,665,474	-
상사업	구매대행	구매대행	내수	-	-	13,329,329
기타	기술 서비스등	기술 서비스등	내수	24,926,290	8,748,005	7,050,722
			수출	-	756,240	-
합 계				1,305,900,598	917,583,138	176,055,995

※ 상기 매출실적은 연결기준입니다.

※ 제26기(전기) 및 제25기(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
- 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: 거래처 직접 판매 , 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
디스플레이장비 등	2018년 01월 30일	2020년 07월 31일	-	63,227	-	7,572	-	55,655
합 계				63,227		7,572		55,655

주) 상기 수주상황은 공시한 단일판매 공급계약 공시를 기준으로 작성하였으며, 2019년 12월 31일 기준 완료된 계약건은 제외하였습니다.

2)진행률 적용 수주상황

(단위 : 백만원)

회사명	품목	발주처	계약일	공사기한	수주총액	진행률	미청구공사		공사미수금	
							총액	손상치손 누계액	총액	대손 총당금
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
합 계						-	-	-	-	-

주) 사업보고서 제출일 현재 계약수익 금액이 직전 회계연도 매출액의 5% 이상인 계약은 없습니다.

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 매입채무 및 한국수출입은행 제작금융등 은행 차입금 외의 채무가 없습니다. 다만, 이자율 변동에 따라 단기 자금의 운용수익에는 변동이 있을 수 있습니다.

9. 파생상품 거래현황

1. 파생상품계약 체결 현황

(기준일 : 2019년 12월 31일)

(단위 : USD, 원)							
거래종류	은행	계약일	만기일	통화	계약금액(USD)	계약환율	계약금액(원)
통화선도 및 통화옵션	국민은행	2019-04-08	2020-01-29	USD	500,000.00	1,152.00	576,000,000
		2019-09-18	2020-05-27	USD	2,500,000.00	1,203.50	3,008,750,000
		2019.03.18	2020.04.27	USD	2,000,000.00	1,148.00	4,018,000,000
	(주)한국씨티은행	2019.01.24	2020.01.23	USD	500,000.00	1,150.00	2,300,000,000
		2019.03.26	2020.03.26	USD	1,500,000.00	1,145.00	3,435,000,000
		2019-03-14	2020-03-14	USD	4,500,000.00	1,133.00	5,098,500,000
	KEB하나은행	2019-12-05	2020-03-05	USD	3,000,000.00	1,187.50	3,562,500,000
(주)한국스탠다트차타드은행	2019.03.05	2020.03.03	USD	1,500,000.00	1,140.00	3,420,000,000	

2. 파생상품 거래손익 내역

(기준일 : 2019년 12월 31일)

(단위 : 천원)				
거래목적	파생상품종류	거래이익(손실)		비고
		당 기	전 기	
매출채권환율변동 헤지	통화선도 및 통화옵션	217,898	370,159	거래이익
		1,029,344	1,304,102	거래손실

3. 파생상품 평가손익 내역

(기준일 : 2019년 12월 31일)

(단위 : 천원)				
거래목적	파생상품종류	평가이익(손실)		비고
		당기	전기	
매출채권환율변동 헤지	통화선도 및 통화옵션	191,920	24,931	평가이익
		36,064	206,660	평가손실

10. 경영상의 주요계약 등

- 해당사항 없음

11. 연구개발활동

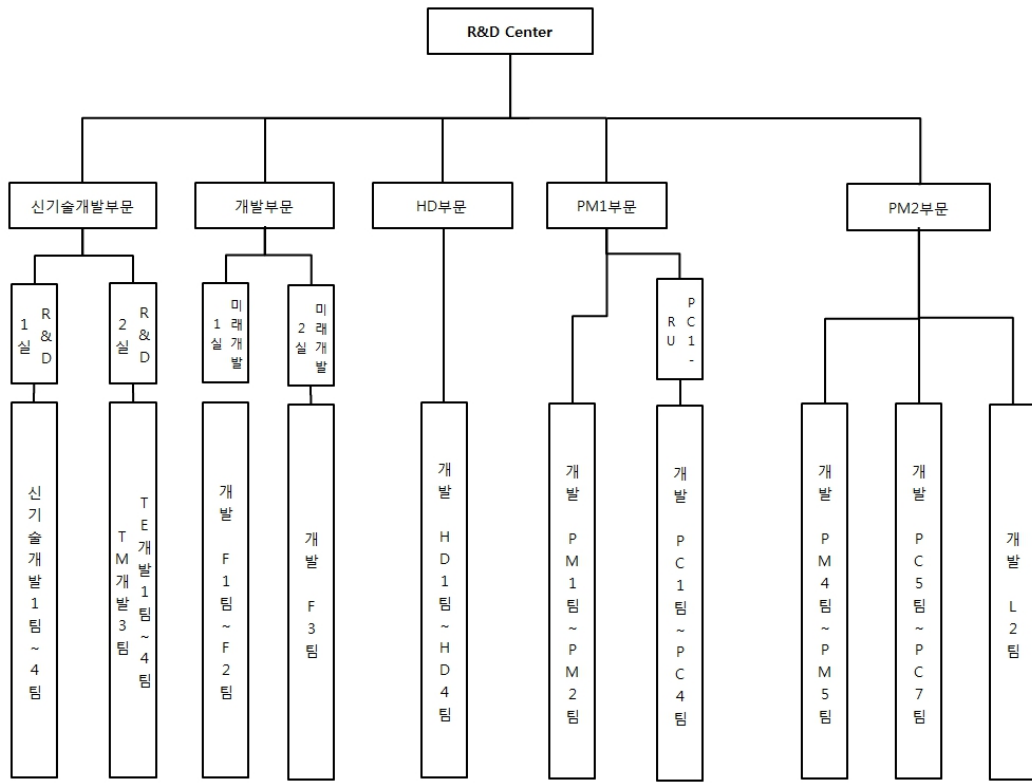
1. 연구개발 비용

(단위 : 백만원)

과 목		제27기	제26기	제25기	비고
원 재 료 비		12,201	9,837	2,927	-
인 건 비		16,192	11,498	6,314	-
위 탁 용 역 비		1,572	8,753	1,359	-
기 타		18,886	7,939	4,991	-
연구개발비용 계		40,163	31,917	15,591	-
회계처리	판매비와 관리비	40,018	31,752	13,443	-
	개발비(무형자산)	146	166	2,148	-
연구개발비 / 매출액 비율 [연구개발비용계 ÷ 당기매출액 × 100]		3.1%	3.5%	8.9%	-

※ 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
Array Tester	TFT-LCD용 Transistor 검사기술 개발	- 상용화 - 10.5G용 Demo기 개발	공동개발
Die Bonder	반도체용 BOC(Board On Chip) Bonder 개발	- 상용화	공동개발
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	자체개발
	POLED Side Sealing 장비 개발	- 도포 반복 기술 확보	
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 - 프로토타입 개발 및 납품 - Vision을 이용한 Ink-jet 토출 품질 확보	자체개발
Direct Bonding	System 개발	- Slit Nozzle 활용 System 개발 - P-OLED 대응 공정 개발	자체개발
	단동기 신작 개발	- Slit 도포 기술 향상 및 자동화	
Laser GCS	레이저 기반의 Scriber 개발	- 50W 급 다중채널 펄스 레이저 광원 개발 - Film & Glass Cutting Inline 설비개발	국책과제 자체개발
	LASER Half Cut 기술 개발	- LASER를 활용한 Glass 커팅/브레이킹 기술 확보	공동 설계: 레이저업스
Laser Sensor	레이저 변위 센서 개발	- CMOS를 이용한 초정거리 30mm, 측정영역 ±3mm, 분해능 0.5μm를 가지는 레이저 변위 센서 개발	국책과제
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 도출기 개발로 적용 가능 수치 종류 확장	
		- CAM 응용 5축 모션 제어기술 확보	
		- 곡면 수직 도포 자세 제어기술 확보	
광학보상장비	광학보상장비 기술 내재화	- 광학보상장비의 보상 알고리즘 기술 확보	자체개발
		- 인라인 장비 BI 기술 확보	

12. 그 밖에 투자의사결정에 필요한 사항

1. 지적재산권 보유현황

(기준일: 2019년 12월 31일)

(단위 : 건)

구 분	지적재산권	국 내	해 외	합 계
탐엔지니어링	특허권	381	277	658
	실용신안권	2	40	42
	의장권	33	40	73
	상표권	21	24	45
	기타	0	0	0
	합 계	437	381	818

III. 재무에 관한 사항

1. 요약재무정보

1. 요약연결재무정보

(단위: 원)			
구분	제27기	제26기	제25기
	2019년 12월말	2018년 12월말	2017년 12월말
[유동자산]	343,391,273,587	310,632,331,855	246,727,303,932
· 당좌자산	229,975,469,606	197,136,878,667	189,866,767,432
· 채고자산	113,415,803,981	113,495,453,188	56,860,536,500
[비유동자산]	252,684,083,965	246,353,791,315	215,811,236,698
· 투자자산	16,067,687,545	14,764,164,110	17,590,451,054
· 유형자산	191,473,084,733	176,131,315,688	145,393,984,565
· 무형자산	25,846,993,278	36,845,740,348	40,130,042,009
· 기타비유동자산	19,296,318,409	18,612,571,169	12,696,759,070
자산총계	596,075,357,552	556,986,123,170	462,538,540,630
[유동부채]	213,985,020,906	240,988,906,754	176,556,208,940
[비유동부채]	8,602,069,816	12,091,808,686	11,529,898,292
부채총계	222,587,090,722	253,080,715,440	188,086,107,232
[지배기업 소유주지분]	212,344,684,332	172,350,331,370	157,833,350,043
· 자본금	8,324,128,500	8,324,128,500	8,324,128,500
· 자본잉여금	44,306,705,793	41,248,352,969	41,374,422,425
· 자본조정	-8,081,087,830	-10,383,830,270	-10,563,549,374
· 기타포괄손익누계액	-1,558,307,934	-1,534,831,622	-316,258,443
· 이익잉여금	169,353,245,803	134,696,511,793	119,014,606,935
[비지배지분]	161,143,582,498	131,555,076,360	116,619,083,355
자본총계	373,488,266,830	303,905,407,730	274,452,433,398
과목	제27기	제26기	제25기
	(2019.01.01~2019.12.31)	(2018.01.01~2018.12.31)	(2017.01.01~2017.12.31)
매출액	1,305,900,598,482	917,583,138,495	176,055,994,998
영업이익	70,635,749,757	33,917,657,863	15,127,799,060
연결총당기순이익	65,760,005,825	32,452,229,881	13,646,716,915
지배기업 소유지분	36,090,349,710	16,762,978,916	13,646,634,755
비지배지분	29,669,656,115	15,689,250,965	82,160
기본주당순이익(단위:원)	2,469	1,169	879
연결에 포함된 회사수	16	16	15

2. 요약재무정보

(단위: 원)			
구분	제27기	제26기	제25기
	2019년 12월말	2018년 12월말	2017년 12월말
[유동자산]	129,641,635,491	121,464,069,319	85,041,252,970
· 당좌자산	102,300,491,695	75,936,294,806	79,342,468,049
· 채고자산	27,341,143,796	45,527,774,513	5,698,784,921
[비유동자산]	175,307,854,920	160,794,300,272	152,523,937,114
· 투자자산	118,922,888,990	98,688,993,369	102,940,164,619
· 유형자산	39,247,944,238	39,403,162,820	37,303,399,005
· 무형자산	1,867,900,978	3,246,276,025	4,402,643,947
· 기타비유동자산	15,269,120,714	19,455,868,058	7,877,729,543
자산총계	304,949,490,411	282,258,369,591	237,565,190,084
[유동부채]	75,430,019,185	96,958,225,146	67,230,558,377
[비유동부채]	2,904,129,042	3,239,100,000	210,000,000
부채총계	78,334,148,227	100,197,325,146	67,440,558,377
[자본금]	8,324,128,500	8,324,128,500	8,324,128,500
[자본잉여금]	45,417,869,949	43,391,777,893	43,391,777,893
[자본조정]	-109,917,830	-2,412,660,270	-2,592,379,374
[기타포괄손익누계액]	1,172,982,275	1,219,089,930	2,975,930,521
[이익잉여금]	171,810,279,290	131,538,708,392	118,025,174,167
자본총계	226,615,342,184	182,061,044,445	170,124,631,707
종속, 관계, 공동기업 투자주식의 평가방법	지분법	지분법	지분법
과목	제27기	제26기	제25기
	(2019.01.01~2019.12.31))	(2018.01.01~2018.12.31))	(2017.01.01~2017.12.31))
매출액	216,906,562,743	194,208,041,881	151,177,786,822
영업이익	24,030,398,482	16,936,617,780	9,176,592,428
당기순이익	41,822,086,998	14,378,957,844	12,538,305,428
기본주당순이익(단위:원)	2,649	927	806

2. 연결재무제표

연결 재무상태표

제 27 기	2019.12.31 현재
제 26 기	2018.12.31 현재
제 25 기	2017.12.31 현재

(단위 : 원)

	제 27 기	제 26 기	제 25 기
--	--------	--------	--------

자산			
유동자산	343,391,273,587	310,632,331,855	246,727,303,932
현금및현금성자산	53,050,359,447	41,927,761,043	43,481,942,641
매출채권 및 기타유동채권	169,561,003,077	144,131,321,580	122,746,883,987
기타유동금융자산	940,600,231	4,813,353,645	8,996,965,161
재고자산	113,415,803,981	113,495,453,188	56,860,536,500
당기법인세자산	421,058,615	158,539,729	422,400,230
기타유동자산	6,002,448,236	6,105,902,670	14,218,575,413
비유동자산	252,684,083,965	246,353,791,315	215,811,236,698
장기매출채권 및 기타비유동채권	2,744,086,514	2,951,112,920	3,558,904,311
기타비유동금융자산	14,294,845,480	13,948,550,672	16,303,196,539
투자부동산	1,302,488,524	96,698,524	99,589,420
유형자산	191,473,084,733	176,131,315,688	145,393,984,565
영업권	10,139,228,615	10,139,228,615	10,139,228,615
영업권 이외의 무형자산	15,707,764,663	26,706,511,733	29,990,813,394
종속기업, 조인트벤처와 관계기업에 대한 투자 자산	470,353,541	718,914,914	1,187,665,095
기타비유동자산	643,303,749	1,857,758,176	2,120,877,029
이연법인세자산	15,908,928,146	13,803,700,073	7,016,977,730
자산총계	596,075,357,552	556,986,123,170	462,538,540,630
부채			
유동부채	213,985,020,906	240,988,906,754	176,556,208,940
매입채무 및 기타유동채무	116,016,778,507	143,146,582,242	106,239,528,252
단기제품보증충당부채	4,081,406,659	3,019,437,589	
단기차입금	81,387,092,800	77,960,151,329	63,208,071,872
유동성장기차입금	625,000,000	3,093,500,000	1,874,000,000
기타유동금융부채	1,263,454,900	206,659,613	
미지급법인세	3,580,056,734	5,423,052,327	1,036,185,433
기타유동부채	7,031,231,306	8,139,523,654	4,198,423,383
비유동부채	8,602,069,816	12,091,808,686	11,529,898,292
장기매입채무 및 기타비유동채무	4,379,561	80,832,410	349,501,498
장기차입금	4,875,000,000	5,686,534,037	3,630,636,021
기타비유동금융부채	1,166,519,369		
이연법인세부채	2,556,170,886	6,324,442,239	7,549,760,773
부채총계	222,587,090,722	253,080,715,440	188,086,107,232
자본			
지배기업의 소유주에게 귀속되는 자본	212,344,684,332	172,350,331,370	157,833,350,043
자본금	8,324,128,500	8,324,128,500	8,324,128,500
자본잉여금	44,306,705,793	41,248,352,969	41,374,422,425
기타자본구성요소	(8,081,087,830)	(10,383,830,270)	(10,563,549,374)
기타포괄손익누계액	(1,558,307,934)	(1,534,831,622)	(316,258,443)

이익잉여금(결손금)	169,353,245,803	134,696,511,793	119,014,606,935
비지배지분	161,143,582,498	131,555,076,360	116,619,083,355
자본총계	373,488,266,830	303,905,407,730	274,452,433,398
자본과부채총계	596,075,357,552	556,986,123,170	462,538,540,630

연결 포괄손익계산서

제 27 기 2019.01.01 부터 2019.12.31 까지

제 26 기 2018.01.01 부터 2018.12.31 까지

제 25 기 2017.01.01 부터 2017.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 27 기	제 26 기	제 25 기
수익(매출액)	1,305,900,598,482	917,583,138,495	176,055,994,998
매출원가	1,144,321,240,240	802,720,045,086	127,845,490,708
매출총이익	161,579,358,242	114,863,093,409	48,210,504,290
판매비와관리비	90,943,608,485	80,945,435,546	33,082,705,230
영업이익(손실)	70,635,749,757	33,917,657,863	15,127,799,060
기타이익	3,830,203,516	1,729,052,255	6,449,488,712
기타손실	11,913,195,922	4,073,901,558	7,489,517,975
금융수익	40,883,162,090	29,337,794,400	3,952,098,838
금융원가	34,698,670,055	28,501,137,675	8,472,070,328
지분법이익			3,755,856,609
지분법손실	248,561,373	387,343,701	1,907,912,866
법인세비용차감전순이익(손실)	68,488,688,013	32,022,121,584	11,415,742,050
법인세비용	2,728,682,188	(430,108,297)	(2,230,974,865)
당기순이익(손실)	65,760,005,825	32,452,229,881	13,646,716,915
당기순이익(손실)의 귀속			
지배기업의 소유주에게 귀속되는 당기순이익(손실)	36,090,349,710	16,762,978,916	13,646,634,755
비지배지분에 귀속되는 당기순이익(손실)	29,669,656,115	15,689,250,965	82,160
기타포괄손익	1,209,858,393	390,365,267	1,454,094,697
당기손익으로 재분류될 수 있는 항목(세후기타포괄손익)	3,341,182,448	456,088,216	1,454,094,697
(부의)지분법자본변동			1,693,806,369
해외사업장환산외환차이(세후기타포괄손익)	3,341,182,448	456,088,216	(243,754,054)
매도가능금융자산평가손익(세후기타포괄손익)			5,182,541
매도가능금융자산평가손익의 세후재분류조정			
법인세 효과			(1,140,159)
당기손익으로 재분류되지 않는항목(세후기타포괄손익)	(2,131,324,055)	(65,722,949)	
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산 평가손익(세후기타포괄손익)	(2,566,613,445)	(84,260,191)	
법인세 효과	435,289,390	18,537,242	
총포괄손익	66,969,864,218	32,842,595,148	15,100,811,612
총 포괄손익의 귀속			
총 포괄손익, 지배기업의 소유주에게 귀속되는 지분	36,066,873,398	17,410,225,353	15,100,729,452
총 포괄손익, 비지배지분	30,902,990,820	15,432,369,795	82,160
주당이익			
기본주당이익(손실) (단위 : 원)	2,469	1,169	879

회석주당이익(손실) (단위 : 원)	2,469	1,169	879
---------------------	-------	-------	-----

연결 자본변동표

제 27 기 2019.01.01 부터 2019.12.31 까지

제 26 기 2018.01.01 부터 2018.12.31 까지

제 25 기 2017.01.01 부터 2017.12.31 까지

(단위 : 원)

	자본							
	지배기업의 소유주에게 귀속되는 자본						비지배지분	자본 합계
	자본금	자본잉여금	기타자본구성요소	기타포괄손익누계액	이익잉여금	지배기업의 소유주에게 귀속되는 자본 합계		
K-IFRS 1115 최초 적용에 따른 조정(세후)								
K-IFRS 1109 최초 적용에 따른 조정(세후)								
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
당기순이익(손실)					13,646,634,755	13,646,634,755	82,160	13,646,716,915
자본법자본변동				1,693,806,369		1,693,806,369		1,693,806,369
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산 평가손익				4,042,382		4,042,382		4,042,382
해외사업환산손익				(243,754,054)		(243,754,054)		(243,754,054)
자기주식의 취득			(999,997,470)			(999,997,470)		(999,997,470)
자기주식의 처분								
동일지배하 지분거래		(1,762,745,870)	(4,322,000)			(1,767,067,870)		(1,767,067,870)
사업결합			(7,960,917,240)			(7,960,917,240)	116,559,147,366	108,598,230,126
주식기준보상거래								
주식선택권 행사								
주식선택권 부여								
배당금지금					(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
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)
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
당기순이익(손실)					16,762,978,916	16,762,978,916	15,689,250,965	32,452,229,881
자본법자본변동								
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산 평가손익				412,668,497		412,668,497	(478,391,446)	(65,722,949)
해외사업환산손익				234,577,940		234,577,940	221,510,276	456,088,216
자기주식의 취득								
자기주식의 처분								
동일지배하 지분거래		(93,718,719)				(93,718,719)	(228,926,203)	(322,644,922)
사업결합								
주식기준보상거래			179,719,104			179,719,104		179,719,104

주식선택권 행사		(32,350,737)				(32,350,737)	280,585,736	248,234,999
주식선택권 부여								
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
K-IFRS 1115 최초 적용에 따른 조정(세후)								
K-IFRS 1109 최초 적용에 따른 조정(세후)								
2019.01.01 (기초자본)	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
당기순이익(손실)					36,090,349,710	36,090,349,710	29,669,656,115	65,760,005,825
지분법자본변동								
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산 평가손익				(1,601,089,238)		(1,601,089,238)	(530,234,817)	(2,131,324,055)
해외사업환산손익				1,577,612,926		1,577,612,926	1,763,569,522	3,341,182,448
자기주식의 취득			(469,075,070)			(469,075,070)		(469,075,070)
자기주식의 처분		1,587,224,568	2,543,946,205			4,131,170,773		4,131,170,773
동일지배하 지분거래		1,471,128,256				1,471,128,256	(1,670,062,968)	(198,934,712)
사업결합								
주식기준보상거래								
주식선택권 행사							251,762,160	251,762,160
주식선택권 부여			227,871,305			227,871,305	103,816,126	331,687,431
배당금지급					(1,433,615,700)	(1,433,615,700)		(1,433,615,700)
자본 증가(감소) 합계		3,058,352,824	2,302,742,440	(23,476,312)	34,656,734,010	39,994,352,962	29,588,506,138	69,582,859,100
2019.12.31 (기말자본)	8,324,128,500	44,306,705,793	(8,081,087,830)	(1,558,307,934)	169,353,245,803	212,344,684,332	161,143,582,498	373,488,266,830

연결 현금흐름표

제 27 기 2019.01.01 부터 2019.12.31 까지

제 26 기 2018.01.01 부터 2018.12.31 까지

제 25 기 2017.01.01 부터 2017.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 27 기	제 26 기	제 25 기
영업활동현금흐름	48,321,063,641	46,846,533,617	19,411,971,296
당기순이익(손실)	65,760,005,825	32,452,229,881	13,646,716,915
당기순이익조정을 위한 가감	58,850,985,230	41,502,703,647	10,914,989,555
재고자산평가손실	3,289,296,530	650,622,332	(211,861,345)
감가상각비	38,382,804,591	24,435,230,339	2,763,124,484
무형자산상각비	5,326,296,954	5,589,136,878	748,781,968
주식보상비용(환입)	331,687,430	179,719,104	
대손상각비	(4,728,554,518)	4,484,980,693	5,237,331,081
유형자산처분이익	(586,693,206)		(4,727,122)
무형자산처분이익		(2,053)	(121,183,039)
종속기업/관계기업/공동기업투자처분이익		(995,000)	(6,155,583,522)
유형자산처분손실	5,665,487,293	1,685,686,684	494,442

유형자산손상차손	1,824,967,569	390,408,233	
무형자산처분손실	57,076,541		32,580,000
무형자산손상차손	3,614,417,884	1,182,343,108	538,502,830
유형자산손상차손환입	(2,235,000,000)		
종속기업/관계기업/공동기업투자처분손실			4,715,741,271
종속기업/관계기업/공동기업투자손상차손			2,143,278,482
기타의 대손상각비		295,425,628	
이자수익	(1,224,097,761)	(669,841,117)	(241,837,569)
외화환산이익	(4,938,770,356)	(6,777,541,339)	(1,325,410,955)
수입배당금	(59,900,350)	(396,494,186)	(51,126,920)
금융보증수익			(58,365,943)
파생금융자산평가이익	(191,919,513)	(24,930,689)	(18,738,372)
매도가능금융자산처분이익			(92,161,855)
당기손익인식금융자산평가이익	(307,937,116)	(271,721,011)	
당기손익인식금융자산처분이익	(661,718,564)	(855,806,443)	
이자비용	2,204,760,721	1,890,757,789	561,360,048
외화환산손실	7,456,690,499	6,341,498,772	3,652,330,031
파생금융자산평가손실	36,063,656	206,659,613	
매도가능금융자산처분손실			372,509,074
매도가능금융자산손상차손			2,506,363,281
당기손익인식금융자산평가손실	2,618,783,385	3,201,895,525	
금융보증비용		8,536,479	
지분법이익			(3,755,856,609)
지분법손실	248,561,373	387,343,701	1,907,912,866
법인세비용	2,728,682,188	(430,108,297)	(2,230,974,865)
기타 현금의 유출 없는 비용등		(101,096)	2,507,813
영업활동으로인한자산·부채의변동	(63,821,289,268)	(28,307,957,480)	(3,909,280,415)
매출채권 및 기타채권의 감소(증가)	(31,455,299,158)	(34,573,418,125)	(12,181,532,272)
기타유동금융자산의 감소(증가)	24,930,689	(7,757,421,816)	640,115
재고자산의 감소(증가)	(3,209,647,323)	(29,288,394,635)	(858,474,483)
기타유동자산의 감소(증가)	103,454,434	17,452,212	(311,311,573)
기타비유동자산의 감소(증가)	1,193,049,958	445,919,303	(1,501,358)
매입채무 및 기타채무의 증가(감소)	(31,189,715,960)	35,497,811,897	6,560,629,187
기타유동금융부채의 증가(감소)	(206,659,613)		(880,634,182)
기타유동부채의 증가(감소)	(58,098,516)	5,134,502,260	3,762,904,151
제품보증충당부채의 증가(감소)	1,061,969,070	2,171,401,683	
기타비유동부채의 증가(감소)	(85,272,849)	44,189,741	
이자수취(영업)	1,188,284,105	696,149,323	187,011,610
배당금수취(영업)	59,900,350	4,927,744,386	51,126,920
이자지급(영업)	(2,463,413,182)	(1,559,618,231)	(238,266,880)
법인세납부(환급)	(11,253,409,419)	(2,864,717,909)	(1,240,326,409)
투자활동현금흐름	(44,882,612,206)	(66,082,421,376)	12,274,637,604
단기금융상품의 처분	4,344,911,866		423,355,190
대여금및수취채권의 처분	5,725,084,768	1,885,928,380	1,153,957,669

장기금융상품의 처분	41,364,800	240,000,000	
기타투자자산의 처분	1,390,067,800	7,687,143,589	3,306,496,423
종속기업, 조인트벤처와 관계기업에 대한 투자자산의 처분		995,000	2,499,364,467
유형자산의 처분	168,582,192	2,190,063,593	1,751,888,001
무형자산의 처분	1,628,445,861		364,482,727
정부보조금의 수취	691,148,238	316,277,930	1,547,640,840
임차보증금의 감소	2,619,480,530	948,736,763	1,166,681,591
연결범위의 변동으로 인한 순유입			17,354,416,739
단기금융상품의 취득	(64,042,318)	(657,532,951)	
대여금및수취채권의 취득	(1,897,903,753)	(2,187,655,990)	(609,499,860)
장기금융상품의 취득	(131,233,800)	(80,000,000)	(140,000,000)
기타투자자산의 취득	(5,732,166,666)	(3,588,737,700)	(5,156,289,961)
유형자산의 취득	(49,326,786,733)	(68,993,196,741)	(5,965,521,756)
무형자산의 취득	(1,798,328,742)	(3,031,515,138)	(4,458,580,466)
정부보조금의 상환	(684,328,060)	(169,810,079)	
임차보증금의 증가	(1,856,908,189)	(643,118,032)	(963,754,000)
재무활동현금흐름	7,666,361,095	16,794,468,577	4,934,780,038
차입금의 순증가	6,195,085,832	17,872,060,087	7,499,384,608
임대보증금의 증가	8,820,000		
주식선택권행사로 인한 현금유입	251,762,160	248,235,000	
자기주식의 처분	4,628,876,244		
임대보증금의 감소		(288,360,000)	
자기주식의 취득	(469,075,070)		(999,997,470)
종속기업에 대한 소유지분의 변동으로 인한 지급		(320,658,660)	
배당금지급	(1,433,615,700)	(716,807,850)	(1,564,607,100)
리스부채의 상환	(1,515,492,371)		
현금및현금성자산의순증가(감소)	11,104,812,530	(2,441,419,182)	36,621,388,938
기초현금및현금성자산	41,927,761,043	43,481,942,641	6,893,713,094
외화표시 현금및현금성자산의 환율변동효과	17,785,874	887,237,584	(33,159,391)
기말현금및현금성자산	53,050,359,447	41,927,761,043	43,481,942,641

3. 연결재무제표 주석

제27(당)기 2019년 12월 31일 현재

제26(전)기 2018년 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.

다. 2019년 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 당기말 현재 자본금은 8,324,129천원이며 주요 주주현황은 다음과 같습니다.

주주명	보유주식수(주)	지분율(%)
김원남 외 5명	3,872,718	24.24
자기주식	1,219,004	7.63
기타	10,884,535	68.13
합 계	15,976,257	100.00

종속기업 및 관계기업의 현황은 주석 5 및 17에서 설명하고 있습니다.

2. 연결재무제표 작성기준

연결실체는 주식회사의 외부감사에 관한 법률 제5조 1항 1호에서 규정하고 있는 국제회계기준위원회가 국제회계기준을 채택하여 정한 회계처리기준인 한국채택국제회계기준에 따라 연결재무제표를 작성하였습니다.

연결실체의 연결재무제표는 2020년 2월 10일자 이사회에서 승인되었으며, 2020년 3월 25일자 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.

- 매출채권의 기대신용손실 측정
- 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 가치평가방법에 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 9에 포함되어 있습니다.

3. 회계정책의 변경

연결실체는 2019년 1월 1일부터 기업회계기준서 제1116 호 '리스'를 최초 적용하였습니다. 2019년 1월 1일 이후 적용되는 다른 기준들은 연결실체의 재무제표에 미치는 유의적인 영향이 없습니다.

연결실체는 기업회계기준서 제 1116호 최초 적용 누적효과를 2019년 1월 1일의 이익잉여금에 반영하는 누적 일괄조정법을 사용하여 기업회계기준서 제 1116호를 적용하였습니다. 따라서 2018 년의 비교정보는 재작성되지 않았습니다. 비교정보는 종전에 기업회계기준서 제 1017호 및 관련 해석서에 따라 작성되고 표시되었습니다. 회계정책 변경과 관련된 구체적인 사항은 아래에 공시하였습니다. 또한 기업 회계기준서 제1116 호의 공시 요구사항은 일반적으로 비교정보에 적용되지 않았습니다.

(1) 리스의 정의

종전에 연결실체는 계약 약정일에 기업회계기준해석서 제 2104호에 따라 계약이 리스인지 또는 리스가 포함되어 있는지를 판단하였습니다. 연결실체는 현재 기업회계기준서 제 1116호에 따라 주석 4.(13)에 설명된 바와 같이 리스의 정의에 기초하여 계약이 리스인지 또는 리스를 포함하는지 평가합니다.

기업회계기준서 제1116호의 전환 시점에 연결실체는 계약이 리스인지를 다시 평가하지 않는 실무적 간편법을 적용하기로 결정하였습니다. 연결실체는 종전에 리스로 식별된 계약에만 기업회계기준서 제1116호를 적용합니다. 종전 리스 기준서인 기업회계기준서 제1017호와 기업회계기준해석서 제2104호에 따라 리스로 식별되지 않은 계약은 해당 계약이 리스인지 다시 평가하지 않는 실무적 간편법을 적용하였습니다. 그러므로 기업회계기준서 제 1116호에 따른 리스의 정의는 2019년 1월 1일 이후에 체결되거나 변경된 계약에만 적용합니다.

(2) 리스이용자

연결실체는 리스이용자로서 부동산, 차량운반구를 포함한 자산을 리스하고 있습니다. 리스이용자로서 연결실체는 종전에 리스가 기초자산의 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을 연결실체로 이전하는지에 기초하여 리스를 운용리스나 금융리스로 분류하였습니다. 기업회계기준서 제 1116호 하에서 대부분의 리스에 대하여 사용권자산과 리스부채를 인식하며, 재무상태표에 표시됩니다.

리스요소를 포함하는 계약의 개시일이나 변경유효일에 연결실체는 계약대가를 상대적 개별 가격에 기초하여 각 리스요소에 배분합니다.

- 기업회계기준서 제 1017호에 따라 종전에 운용리스로 분류한 리스
연결실체는 종전에 부동산리스를 기업회계기준서 제 1017호에 따라 운용리스로 분류하였습니다. 전환 시점에 이러한 리스에 대하여 리스부채는 연결실체의 2019년 1월 1일의 증분차입이자율로 할인한 나머지 리스료의 현재가치로 측정하였습니다. 사용권자산은 다음과 같이 측정하였습니다.

- 리스부채와 동일한 금액. 다만 선급하거나 미지급한 리스료 금액을 조정함

연결실체는 기업회계기준서 제1017호에 따라 종전에 운용리스로 분류한 리스에 기업회계기준서 제1116호를 적용할 때 다음과 같은 실무적 간편법을 적용하였습니다.

- 리스기간이 12개월 이내인 리스에 대하여 사용권자산과 리스부채를 인식하지 않음
- 소액 기초자산 리스에 대하여 사용권자산과 리스부채를 인식하지 않음
- 최초 적용일의 사용권자산 측정치에서 리스개설직접원가를 제외함
- 리스기간을 산정할 때 사후판단을 사용함

(3) 리스제공자

연결실체는 일부 부동산을 리스로 제공하고 있습니다. 연결실체는 이러한 리스를 운용리스로 분류합니다.

연결실체가 리스제공자로서 적용하는 회계정책은 기업회계기준서 제1017호의 정책과 다르지 않습니다.

연결실체는 리스제공자에 해당하는 리스에 대하여 전환시점에 어떠한 조정도 할 필요가 없습니다.

(4) 재무제표에 미치는 영향

- 경과규정의 영향

기업회계기준서 제 1116호의 전환시점에 연결실체는 사용권자산과 리스부채를 추가하였습니다. 전환 효과는 다음 표에 요약되어 있습니다.

(단위: 천원)	
구분	금액
유형자산으로 표시한 사용권자산	5,989,949
리스부채	2,127,845

운용리스로 분류하였던 리스에 대한 리스부채를 측정할 때, 연결실체는 2019년 1월 1일의 증분차입이자율을 사용하여 리스료를 할인하였습니다. 적용된 가중평균증분차입이자율은 리스기간 및 자산 유형에 따라 2.15% ~ 5.89% 입니다.

4. 유의적인 회계정책

연결실체가 한국채택국제회계기준에 따른 연결재무제표 작성에 적용한 유의적인 회계정책은 아래에 기술되어 있으며, 3. 회계정책의 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 순자산을 공정가치로 측정하는 것과 동일하게 공정가치로 측정하고 있습니다. 사업결합의 결과 영업권이 발생되면 매년 손상검사를 수행하고 있으며, 잉가매수차익이 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 시장기준측정치와 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 연결재무제표에 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 당기순손익 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 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 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 영향받는 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.

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 대위위험과 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

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 악영향을 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	4년 ~ 10년
차량운반구	4년 ~ 6년
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 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	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) 리스

연결실체는 누적일괄조정법을 이용하여 기업회계기준서 제 1116호를 적용하였습니다. 따라서 비교 표시되는 재무정보는 재작성되지 않았으며, 기업회계기준서 제 1017호 및 기업회계기준해석서 제 2104호를 적용하여 작성되었습니다. 기업회계기준서 제 1017호와 기업회계기준해석서 제 2104호에 따른 회계정책은 별도로 공시하였습니다.

연결실체는 계약의 약정시점에 계약이 리스인지 또는 리스를 포함하는지 판단합니다. 계약에서 대가와 교환하여, 식별되는 자산의 사용 통제권을 일정기간 이전하게 한다면 그 계약은 리스이거나 리스를 포함합니다. 계약이 식별되는 자산의 사용 통제권을 이전하는지를 판단할 때, 연결실체는 기업회계기준서 제 1116호의 리스의 정의를 이용합니다.

이 회계정책은 2019년 1월 1일부터 체결되는 계약에 적용합니다.

1) 리스이용자

리스요소를 포함하는 계약의 개시일이나 변경유효일에 연결실체는 계약대가를 상대적 개별 가격에 기초하여 각 리스요소에 배분합니다. 다만, 연결실체는 부동산 리스에 대하여 비리스요소를 분리하지 않는 실무적 간편법을 적용하여 리스요소와 관련된 비리스요소를 하나의 리스요소로 회계처리합니다.

연결실체는 리스개시일에 사용권자산과 리스부채를 인식합니다. 사용권자산은 최초에 원가로 측정하며, 해당 원가는 리스부채의 최초 측정금액, 리스개시일이나 그 전에 지급한 리스료(받은 리스 인센티브 차감), 리스개설직접원가, 기초자산을 해체 및 제거하거나 기초자산이나 기초자산이 위치한 부지를 복구할 때 리스이용자가 부담하는 원가의 추정치로 구성됩니다.

사용권자산은 후속적으로 리스개시일부터 리스기간 종료일까지 정액법으로 감가상각합니다. 다만, 리스기간 종료일에 사용권자산의 소유권이 이전되거나 사용권자산의 원가에 매수선택권의 행사가격이 반영된 경우에는 유형자산의 감가상각과 동일한방식에 기초하여 기초자산의 내용연수 종료일까지 사용권자산을 감가상각합니다. 또한 사용권자산은 손상차손으로 인하여 감소하거나 리스부채의 재측정으로 인하여 조정될 수 있습니다.

리스부채는 리스개시일 현재 지급되지 않은 리스료의 현재가치로 최초 측정합니다. 리스료는 리스의 내재이자율로 할인하되, 내재이자율을 쉽게 산정할 수 없는 경우에는 연결실체의 증분차입이자율로 할인합니다. 일반적으로 연결실체는 증분차입이자율을 할인율로 사용합니다.

연결실체는 다양한 외부 재무 정보에서 얻은 이자율에서 리스의 조건과 리스 자산의 특성을 반영하기 위한 조정을 하고 증분차입이자율을 산정합니다.

리스부채 측정에 포함되는 리스료는 다음 항목으로 구성됩니다.

- 고정 리스료(실질적인 고정리스료 포함)
- 지수나 요율(이율)에 따라 달라지는 변동리스료. 최초에는 리스개시일의 지수나 요율(이율)을 사용하여 측정함
- 잔존가치보증에 따라 지급할 것으로 예상되는 금액
- 매수선택권을 행사할 것이 상당히 확실한 경우 매수선택권의 행사가격, 연장 선택권을 행사할 것이 상당히 확실한 경우 연장기간의 리스료, 리스기간이 종료선택권 행사를 반영하는 경우에 리스를 종료하기 위하여 부담하는 금액

리스부채는 유효이자율법에 따라 상각합니다. 리스부채는 지수나 요율(이율)의 변동으로 미래 리스료가 변동되거나 잔존가치 보증에 따라 지급할 것으로 예상되는 금액이 변동되거나 매수, 연장, 종료 선택권을 행사할지에 대한 평가가 변동되거나 실질적인 고정리스료가 수정되는 경우에 재측정됩니다.

리스부채를 재측정할 때 관련되는 사용권자산을 조정하고, 사용권자산의 장부금액이 영(0)으로 줄어드는 경우에는 재측정 금액을 당기손익으로 인식합니다.

연결실체는 재무상태표에서 투자부동산의 정의를 충족하지 않는 사용권자산을 '유형자산'으로 표시하고 리스부채는 '기타금융부채'로 표시하였습니다.

연결실체는 IT 장비를 포함하여 리스기간이 12개월 이내인 단기리스와 소액 기초자산 리스에 대하여 사용권자산과 리스부채를 인식하지 않는 실무적 간편법을 선택하였습니다. 연결실체는 이러한 리스에 관련된 리스료를 리스기간에 걸쳐 정액법에 따라 비용으로 인식합니다.

2) 리스제공자

리스요소를 포함하는 계약의 약정일이나 변경유효일에 연결실체는 상대적 개별가격에 기초하여 각 리스요소에 계약대가를 배분합니다.

리스제공자로서 연결실체는 리스약정일에 리스가 금융리스인지 운용리스인지 판단합니다.

각 리스를 분류하기 위하여 연결실체는 리스가 기초자산의 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을 이전하는지를 전반적으로 판단합니다. 기초자산의 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을 리스이용자에게 이전하는 경우에는 리스를 금융리스로 분류하고, 그렇지 않은 경우에는 리스를 운용리스로 분류합니다. 이 평가 지표의 하나로 연결실체는 리스기간이 기초자산의 경제적 내용연수의 상당 부분을 차지하는지 고려합니다.

연결실체가 중간리스제공자인 경우에는 상위리스와 전대리스를 각각 회계처리 합니다. 또한 전대리스의 분류는 기초자산이 아닌 상위리스에서 생기는 사용권자산에 따라 판단합니다. 상위리스가 인식 면제규정을 적용하는 단기리스에 해당하는 경우에는 전대리스를 운용리스로 분류합니다.

약정에 리스요소와 비리스요소가 모두 포함된 경우에 연결실체는 기업회계기준서 제1115호를 적용하여 계약 대가를 배분합니다.

연결실체는 리스순투자에 대하여 기업회계기준서 제 1109호의 제거와 손상 규정을 적용합니다(주석 4.(4) 및 (6) 참조). 연결실체는 추가로 리스총투자를 계산하는데 사용한 무보증잔존가치에 대한 정기적인 재검토를 수행하고 있습니다.

연결실체는 운용리스로 받는 리스료를 '기타수익'의 일부로써 리스기간에 걸쳐 정액 기준에 따라 수익으로 인식합니다.

연결실체가 리스제공자로서 비교기간에 적용한 회계정책은 기업회계기준서 제 1116호의 규정과 다르지 않습니다.

(14) 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 연결재무상태표에 매출채권및기타채권으로 표시하고 있습니다. 진행청구액이 누적발생원가에 인식한 이익을 가산한 금액을 초과하는 경우에는 초과청구공사 총액을 연결재무상태표에 부채로 표시하고 있습니다.

(15) 비파생금융부채

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

(16) 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.

(17) 충당부채

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

충당부채로 인식하는 금액은 관련된 사건과 상황에 대한 불가피한 위험과 불확실성을 고려하여 현재의무를 보고기간말에 이행하기 위하여 소요되는 지출에 대한 최선의 추정치입니다. 화폐의 시간가치 효과가 중요한 경우 충당부채는 의무를 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 총당부채의 잔액을 검토하고, 보고기간말 현재 최선의 추정치를 반영하여 조정하고 있습니다. 의무이행을 위하여 경제적효익이 내재된 자원이 유출될 가능성이 더 이상 높지 아니한 경우에는 관련 총당부채를 환입하고 있습니다.

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

(18) 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.

(19) 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.

(20) 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)와 자본으로 인식하고 있습니다. 주식선택권의 가득조건이 용역제공조건 또는 시장조건이 아닌 가득조건인 경우에는 궁극적으로 가득되는주식선택권의 실제 수량에 기초하여 결정되도록 인식된 종업원비용을 조정하고 있습니다.

(21) 고객과의 계약에서 생기는 수익

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.

① 제품공급계약

카메라모듈, 배터리모듈 등 연결실체의 제품은 제품이 고객에게 인도되고 고객이 인수한 시점에 통제가 이전되며, 이 시점에 청구서를 발행하고 수익이 인식됩니다.

② 주문생산 장비계약

장비의 제조와 설치 용역 수행의무가 식별됩니다. 장비의 제조는 장비가 고객에게 인도되고 고객이 인수한 시점에 통제가 이전됩니다. 설치 용역은 고객과 약속한 설치 수행의무 기간에 걸쳐 고객에게 통제가 이전됩니다. 장비 계약은 계약금, 중도금, 잔금으로 분할하여 각각 계약시, 장비 인도시, 고객의 최종 검수 완료 시 청구서를 발행합니다.

③ 플랜트 공사계약

고객이 소유한 공장설비에 Plant를 구축하는 용역을 제공합니다. 고객의 공장설비에 부속되는 건설계약으로 연결실체가 수행의무를 수행하는대로 고객은 목적물을 통제합니다. 청구서는 계약이 진행되는 정도에 따라 매달 청구됩니다.

(22) 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.

(23) 법인세

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

법인세와 관련된 이자와 벌금은 법인세에 해당하는지 판단하고 법인세에 해당한다면 기업회계기준서 제1012호 '법인세'를 적용하고 법인세에 해당하지 않는다면 기업회계기준서 제1037호 '충당부채, 우발부채, 우발자산'을 적용하고 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.

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 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 당

해 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.

(24) 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.

(25) 미적용 제·개정 기준서

제정·공표되었으나 2019년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도에 시행일이 도래하지 아니한 주요 제·개정 기준서 및 해석서는 다음과 같습니다. 연결실체는 재무제표 작성시 다음의 제·개정 기준서 및 해석서를 조기적용하지 아니하였습니다.

다음의 제·개정 기준서는 연결실체에 중요한 영향을 미치지 않을 것으로 판단됩니다.

- 재무보고를 위한 개념체계 개정
- 사업의 정의(기업회계기준서 제 1103호 '사업결합' 개정)
- 중요성의 정의(기업회계기준서 제 1001호 '재무제표 표시' 및 제 1008호 '회계정책, 회계추정의 변경 및 오류'의 개정)
- 기업회계기준서 제 1117호 '보험계약'

5. 종속기업

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

투자기업명	종속기업명	소재지	유효지분율(%)		주요 영업활동
			당기말	전기말	
(주)탐엔지니어링	(주)탐인터큐브	국내	100.00	100.00	상사업
	엘앤에스4호그린투자조합	국내	98.84	98.84	중소기업 투자 및 금융
	(주)탐중앙연구소	국내	100.00	100.00	전문, 과학 및 기술서비스업
	(주)탐프리시전	국내	100.00	100.00	기계부품 가공 및 제조
	(주)파워로직스	국내	33.35	33.35	전자부품 개발 및 생산
	(주)에코플렉스	국내	95.89	95.89	전자소재제조업
(주)탐인터큐브	Top Intercube Vina Co., Ltd	베트남	100.00	100.00	원재료조달, 부품 임가공
(주)파워로직스	보라전자(천진)유한공사	중국	100.00	100.00	전자부품제조업
	내사애전자(천진)유한공사	중국	100.00	100.00	전자부품제조업
	보라전자과기(양주)유한공사	중국	100.00	100.00	전자부품제조업
	신보라전자과기(중경)유한공사	중국	100.00	100.00	전자부품제조업
	POWERLOGICS VINA CO., LTD	베트남	100.00	100.00	전자부품제조업
	POWERLOGICS BA THIEN VINA COMPANY LIMITED	베트남	100.00	-	카메라모듈 부품 제조 및 판매
	(주)탐머티리얼즈	국내	96.71	100.00	비철금속, 화공약품제조업
	이앤에프블루워터 유한회사	국내	100.00	-	투자
	이앤에프블루워터사모투자 합자회사	국내	100.00	-	투자
(주)탐머티리얼즈	(주)티앤에스	국내	70.00	70.00	제조업
	(주)엔코	국내	100.00	100.00	비철금속, 화공약품제조업

(2) 종속기업 변동내역

① 당기에 신규로 연결재무제표에 포함된 종속기업의 현황은 다음과 같습니다.

종속기업	사 유
POWERLOGICS BA THIEN VINA COMPANY LIMITED (구: TOP INTERCUBE ELECTRONICS VINA.CO.,LTD)	(주)탑인터큐브가 보유한 TOP INTERCUBE ELECTRONICS VINA.CO.,LTD에 대한 지분 (주)파워로직스에 당기매각, 법인명 변경
이엔에프블루워터사모투자 합자회사	출자 및 신규설립
이엔에프블루워터 유한회사	출자 및 신규설립

② 당기에 연결재무제표의 작성대상에서 제외된 종속기업은 없습니다.

(3) 당기말 현재 종속기업의 요약 재무정보는 다음과 같습니다.

(단위:천원)						
구 분	(주)탑인터큐브	엘앤에스4호 그린투자조합	(주)탑중앙연구소	(주)탑프리시전	(주)파워로직스	(주)에코플렉스
자산	47,641,243	1,570,438	21,081,044	24,036,638	411,390,411	2,688,283
부채	22,992,984	-	5,404,973	8,665,122	171,017,514	1,468,215
자본	24,648,259	1,570,438	15,676,071	15,371,516	240,372,897	1,220,068
매출	36,382,253	-	10,802,092	39,397,185	1,107,914,323	4,990,095
당기순이익	4,024,424	(808,610)	993,531	610,352	54,994,898	580,409
총포괄이익	7,505,867	(1,485,147)	4,100,952	3,717,757	58,761,850	580,409

6. 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. 최고영업의사결정자는 각 전략적인 영업단위들에 대한 내부 보고자료를 최소한 분기단위로 검토하고 있습니다. 한편, 부문별 정보 중 부문자산 및 부문부채에 관한 사항은 최고영업의사결정자에게 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	273,373,879	297,755,557	1,957,185,031	50,685,173	2,578,999,640
부문간 수익 차감	(68,968,326)	(115,643,848)	(1,062,727,985)	(25,758,883)	(1,273,099,041)
부문간 수익 차감 후 매출	204,405,553	182,111,709	894,457,046	24,926,290	1,305,900,598
보고부문 영업손익	13,923,527	7,863,318	44,513,413	4,335,492	70,635,750
보고부문 당기순손익	1,852,340	10,340,491	47,950,835	5,616,340	65,760,006

② 전기

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

① 당기

(단위:천원)						
구 분	한국	아시아	북미	남미	유럽	합 계
외부수익	238,831,346	988,242,348	63,390,390	-	15,436,514	1,305,900,598

② 전기

(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

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

(단위:천원)				
구 분	당 기		전 기	
	금액	비율	금액	비율
거래처A	921,357,346	70.55%	550,425,427	59.99%

7. 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	86,887,093	86,740,185
현금및현금성자산 차감	(53,050,359)	(41,927,761)
순차입금	33,836,734	44,812,424
자본총계	373,488,267	303,905,408
순차입금비율	9.06%	14.75%

8. 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.

9. 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	-	191,919	-	-	191,919	-	191,919	-
기타투자자산	-	10,730,971	1,357,919	-	12,088,890	913,750	4,965,100	5,249,737
소 계	-	10,922,890	1,357,919	-	12,280,809	913,750	5,157,019	5,249,737
공정가치로 측정되지 않는 금융자산								
기타투자자산	1,648,006	-	-	-	1,648,006	-	-	-
현금및현금성자산	53,050,359	-	-	-	53,050,359	-	-	-
매출채권및기타채권	172,305,090	-	-	-	172,305,090	-	-	-

기타금융자산	1,306,631	-	-	-	1,306,631	-	-	-
소 계	228,310,086	-	-	-	228,310,086	-	-	-
금융자산 합계	228,310,086	10,922,890	1,357,919	-	240,590,895	913,750	5,157,019	5,249,737
공정가치로 측정되는 금융부채								
파생상품부채	-	36,064	-	-	36,064	-	36,064	-
공정가치로 측정되지 않는 금융부채								
매입채무및기타채무	-	-	-	115,787,091	115,787,091	-	-	-
리스부채	2,393,910	-	-	-	2,393,910	-	-	-
차입금	-	-	-	86,887,093	86,887,093	-	-	-
소 계	2,393,910	-	-	202,674,184	205,068,094	-	-	-
금융부채 합계	2,393,910	36,064	-	202,674,184	205,104,158	-	36,064	-

② 전기말

(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	-

③ 가치평가기법과 유의적이지만 관측가능하지 않은 투입변수

(단위:천원)					
구 분	공정가치	수준	가치평가기법	주요 투입변수	수준3 투입변수
당기손익-공정가치측정금융자산					
투자조합/펀드	2,153,363	3	시장접근법 등	기초자산가격	-
전환사채	801,899	3	현금흐름할인법, 이 항모형	기초자산가격	-
상환전환우선주	1,430,192	3	현금흐름할인법	기초자산가격	-
기타포괄손익-공정가치측정금융자산					
비상장주식	864,284	3	현금흐름할인법	추정현금흐름, 할인율	11.30%

④ 수준별 공정가치 변동

당기와 전기 중 수준 2 공정가치로 측정되는 파생상품 및 기타투자자산의 공정가치 변동은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당 기	전 기
기초잔액	(181,729)	18,738
정산	181,729	(18,738)
평가	5,120,955	(181,729)
기말잔액	5,120,955	(181,729)

수준 1, 3 공정가치로 측정되는 기타투자자산의 공정가치 변동은 주식 19에 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	155,067,274	141,122,008
기타채권	25,136,995	19,317,582
합 계	180,204,269	160,439,590

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

(단위:천원)		
구 분	당기말	전기말
지역별 신용위험의 노출정도		
대한민국	31,162,460	31,978,659
아시아	135,022,307	126,757,529
북미	903,240	-
유럽	9,858,102	-
기타	3,258,160	1,703,402
합 계	180,204,269	160,439,590
거래상대별 신용위험의 노출정도		
기업거래처	180,204,269	160,439,590
연결대상회사	-	-
합 계	180,204,269	160,439,590

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	127,042,287	(682,302)	97,960,185	(1,892,280)
1-30일	10,258,260	(420,726)	13,974,972	(231,913)
31일-120일	9,182,242	(148,932)	23,368,526	(392,352)
120일-1년	12,287,843	(337,328)	9,324,595	(2,414,348)
1년 이상 경과	21,433,637	(6,309,892)	15,811,312	(8,426,261)
합 계	180,204,269	(7,899,180)	160,439,590	(13,357,154)

당기와 전기 중 매출채권및기타채권에 대한 대손충당금의 변동은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당 기	전 기
기초잔액	13,357,154	9,952,709
K-IFRS 1109호 적용효과	-	822,137
대손상각비(환입)	(4,728,555)	4,484,981
기타의대손상각비	-	295,426
제각	(729,419)	(2,198,099)
기말잔액	7,899,180	13,357,154

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	115,787,091	115,787,091	115,763,211	19,500	4,380	-
차입금	86,887,093	87,323,089	45,859,037	36,472,940	3,058,500	1,932,612
금융보증부채	-	1,200,000	-	-	-	1,200,000
합 계	202,674,184	204,310,180	161,622,248	36,492,440	3,062,880	3,132,612

② 전기말

(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
금융보증부채	-	7,198,100	880,000	-	1,118,100	5,200,000
합 계	229,967,600	252,118,526	232,401,379	6,625,217	3,604,108	9,487,822

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	26,702	1157.80	30,915,702	USD	25,249	1,118.10	28,230,688
	CNY	3,434	165.74	569,138	CNY	15,231	162.76	2,478,950
	TWD	589	38.48	22,658	TWD	439	36.58	16,070
	VND	11,340,713	0.05	567,036	VND	1,398,536	0.05	67,409
	HKD	0.47	148.66	70	HKD	-	142.77	67
매출채권및기타채권	USD	182,353	1157.80	211,128,131	USD	108,154	1,118.10	120,927,048
	CNY	4,228	165.74	700,712	CNY	16,735	162.76	2,723,743
	VND	1,392,511	0.05	69,626	VND	459,259	0.05	22,136
	EUR	7,598	1,297.43	9,858,103	EUR	140	1,279.16	179,082
기타유동자산	CNY	3,000	165.74	497,220	CNY	-	162.76	-
합 계	USD	209,055	1157.80	242,043,833	USD	133,403	1,118.10	149,157,736
	CNY	10,662	165.74	1,767,070	CNY	31,966	162.76	5,202,693
	TWD	589	38.48	22,658	TWD	439	36.58	16,070
	VND	12,733,224	0.05	636,661	VND	1,857,795	0.05	89,545
	EUR	7,598	1,297.43	9,858,103	EUR	140	1,279.16	179,082
	HKD	0.47	148.66	70	HKD	-	142.77	67
II. 외화부채								
매입채무및기타채무	USD	107,628	1157.80	124,612,043	USD	55,507	1,118.10	62,062,622
	JPY	109,540	10.63	1,164,929	JPY	80,799	10.13	818,636
	CHF	-	-	-	CHF	1	1,136.22	955
	CNY	17,201	165.74	2,850,868	CNY	22,657	162.76	3,687,700
	VND	126,365,675	0.05	6,318,284	VND	45,919,010	0.05	2,213,296
	EUR	-	-	-	EUR	1	1,279.16	1,012
단기차입금	USD	12,936	1,157.80	14,977,326	USD	4,028	1,118.10	4,504,070
합 계	USD	120,564	1157.80	139,589,369	USD	59,535	1,118.10	66,566,692
	JPY	109,540	10.63	1,164,929	JPY	80,799	10.13	818,636
	CHF	-	-	-	CHF	1	1,136.22	955
	CNY	17,201	165.74	2,850,868	CNY	22,657	162.76	3,687,700
	VND	126,365,675	0.05	6,318,284	VND	45,919,010	0.05	2,213,296
	EUR	-	-	-	EUR	1	1,279.16	1,012

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	10,440,495	(10,440,495)	8,135,690	(8,135,690)

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	45,239,951	51,778,091
금융부채	39,587,093	27,000,000
변동이자율		
금융자산	8,894,954	91,136
금융부채	24,300,000	53,037,038

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	44,475	(44,475)	456	(456)
이자비용	(121,500)	121,500	(265,185)	265,185

10. 현금및현금성자산

당기말과 전기말 현재 현금및현금성자산의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당기말	전기말
보유현금	21,708,698	7,941,925
요구불예금	31,341,661	33,985,836
합 계	53,050,359	41,927,761

11. 사용이 제한된 금융자산

당기말과 전기말 현재 사용이 제한된 금융상품의 내용은 다음과 같습니다.

(단위:천원)			
구 분	당기말	전기말	사용제한내역
단기금융상품	599,843	2,055,371	차입금 등을 위한 담보설정
장기금융상품	2,000	2,000	당좌개설보증금
합 계	601,843	2,057,371	

12. 매출채권및기타채권

당기말과 전기말 현재 매출채권및기타채권의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)					
구 분		당기말		전기말	
		유 동	비유동	유 동	비유동
매출채권	매출채권	155,067,274	-	141,122,008	-
	대손충당금	(4,615,226)	-	(10,530,824)	-
	소 계	150,452,048	-	130,591,184	-
대여금	대여금	2,953,707	1,399,663	2,800,357	981,158
	대손충당금	(2,416,415)	-	(2,416,415)	-
	소 계	537,292	1,399,663	383,942	981,158
미수금	미수금	17,332,610	495,000	11,434,606	495,000
	대손충당금	(251,439)	(384,634)	(178,450)	-
	현재가치할인차금	-	(110,366)	-	(202,866)
	소 계	17,081,171	-	11,256,156	292,134
미수수익	미수수익	275,315	-	301,802	-
	대손충당금	(231,466)	-	(231,465)	-
	소 계	43,849	-	70,337	-
보증금	보증금	1,461,000	1,371,533	1,857,997	1,711,292
	현재가치할인차금	(14,357)	(27,109)	(28,294)	(33,471)
	소 계	1,446,643	1,344,424	1,829,703	1,677,821
합 계		169,561,003	2,744,087	144,131,322	2,951,113

13. 재고자산

(1) 당기말과 전기말 현재 재고자산의 장부금액은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당기말	전기말
원재료	43,923,160	36,563,444
재공품	44,451,219	55,783,478
제품	19,098,660	11,009,932
상품	2,088,083	3,505,513
미착품	472,876	1,530,827
저장품	3,381,807	5,102,260
합 계	113,415,805	113,495,454

(2) 당기 중 3,289,296천원의 재고자산이 순실현가능가치로 감액되었으며, 전기에는 650,622천원의 재고자산평가손실이 발생하였습니다. 재고자산의 평가손실은 매출원가에 포함됩니다.

14. 투자부동산

(1) 당기말과 전기말 현재 투자부동산의 내역은 다음과 같습니다.

① 당기말

(단위:천원)			
구 분	취득원가	감가상각누계액	합 계
토지	514,466	-	514,466
건물	833,152	(45,129)	788,023
합 계	1,347,618	(45,129)	1,302,489

② 전기말

(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) 당기와 전기 중 투자부동산의 변동내용은 다음과 같습니다.

① 당기

(단위:천원)			
구 분	토지	건물	합 계
기초금액	17,921	78,778	96,699
처분 등	(17,921)	(77,091)	(95,012)
상각금액	-	(46,815)	(46,815)
기타금액(*)	514,466	833,151	1,347,617
기말금액	514,466	788,023	1,302,489

(*) 유형자산에서 대체된 금액입니다.

② 전기

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

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

(단위:천원)		
구 분	당 기	전 기
투자부동산에서 발생한 임대수익	122,316	4,091
임대수익투자부동산 직접운영비용	-	1,265

15. 유형자산

(1) 당기 및 전기 중 유형자산 변동 내역은 다음과 같습니다.

① 당기

(단위:천원)											
구분	토지	건물	구축물	시설장치	기계장치	차량운반구	공구와기구	비품	사용권자산(*)	건설중인자산	합계
취득원가:											
기초금액	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
K-IFRS 1116 도입효과	-	-	-	-	-	-	-	-	5,989,949	-	3,416,371
취득금액	-	315,445	3,660,043	1,494,430	13,593,374	887,974	188,036	461,512	1,440,928	29,260,851	51,302,593
처분금액	(514,466)	(1,417,196)	(1,285,982)	(314,000)	(21,905,158)	(73,838)	(2,216,093)	(379,607)	-	-	(28,106,340)
기타증감	-	2,843,640	3,908,585	264,702	24,864,225	11,709	(3,234)	218,027	-	(32,195,202)	(87,548)
환율변동효과	-	154,800	202,732	-	511,069	30,198	71,318	11,824	-	263,300	1,245,241
기말금액	42,289,927	55,346,911	15,417,126	5,208,481	145,595,060	2,951,835	2,626,014	8,059,737	7,430,877	18,884,560	303,810,528
감가상각누계액:											
기초금액	-	(11,345,484)	(2,909,957)	(2,964,086)	(66,398,672)	(1,268,961)	(3,131,307)	(6,446,450)	-	-	(94,464,917)
상각비	-	(1,699,785)	(1,348,901)	(620,285)	(32,030,004)	(365,246)	(346,798)	(657,343)	(1,286,390)	-	(38,354,752)
처분금액	-	151,977	420,870	-	19,459,530	53,384	749,690	303,327	-	-	21,138,778
기타증감	-	31,223	(1,283)	313,998	382,378	(112)	390,651	45,981	-	-	1,162,836
환율변동효과	-	(9,210)	(34,144)	-	(294,989)	(8,210)	(25,721)	(9,068)	-	-	(381,342)
기말금액	-	(12,871,279)	(3,873,415)	(3,270,373)	(78,881,757)	(1,589,145)	(2,363,485)	(6,763,553)	(1,286,390)	-	(110,899,397)
손상차손누계액:											
기초금액	-	-	-	(6,160)	(2,744,913)	-	-	-	-	-	(2,751,073)
손상차손	-	-	-	(39,280)	(1,785,688)	-	-	-	-	-	(1,824,968)
손상차손환입	-	-	-	-	2,235,000	-	-	-	-	-	2,235,000
기타증감	-	-	-	-	1,003,560	-	-	-	-	-	1,003,560
기말금액	-	-	-	(45,440)	(1,292,041)	-	-	-	-	-	(1,337,481)
정부보조금:											
기초금액	-	-	-	-	(109,491)	-	(9,837)	-	-	-	(119,328)
감소금액	-	-	-	-	16,492	-	2,270	-	-	-	18,762
기말금액	-	-	-	-	(92,999)	-	(7,567)	-	-	-	(100,566)
장부금액:											
기초금액	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
기말금액	42,289,927	42,475,632	11,543,711	1,892,669	65,328,263	1,362,690	254,962	1,296,184	6,144,487	18,884,560	191,473,085

(*) 당기 IFRS 1116호 도입으로 인하여 사용권자산이 발생하였으며, 전기말 무형자산으로 계상되어 있던 토지사용권이 사용권자산으로 계정 대체되었습니다.

② 전기

(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

16. 무형자산

(1) 당기 및 전기 중 무형자산 변동 내역은 다음과 같습니다.

① 당기

(단위:천원)							
구 분	개발비	산업재산권	소프트웨어	회원권	기타의무형자산	영업권	합 계
취득원가:							
기초금액	13,878,352	1,147,305	11,400,037	3,081,372	30,979,366	13,843,403	74,329,835
취득금액	-	43,777	940,524	868,288	-	-	1,852,589
처분금액	-	-	(446,523)	(1,673,850)	-	-	(2,120,373)
기타증감(*)	(610,557)	-	81,282	305,200	(2,599,139)	-	(2,823,214)
환율변동효과	-	-	7,932	-	1,463	-	9,395
기말금액	13,267,795	1,191,082	11,983,252	2,581,010	28,381,690	13,843,403	71,248,232
감가상각누계액:							
기초금액	(6,580,586)	(900,833)	(10,335,730)	-	(7,578,656)	-	(25,395,805)
상각비	(249,908)	(69,862)	(494,785)	-	(4,766,598)	-	(5,581,153)
처분금액	-	-	434,851	-	-	-	434,851
기타증감	(169,274)	-	1,320	-	48,616	-	(119,338)
환율변동효과	-	-	(4,054)	-	-	-	(4,054)
기말금액	(6,999,768)	(970,695)	(10,398,398)	-	(12,296,638)	-	(30,665,499)
손상차손누계액:							
기초금액	(4,584,084)	(10,028)	-	(573,186)	(1,858,812)	(3,704,174)	(10,730,284)
손상차손	(1,120,671)	-	-	(500)	(2,493,247)	-	(3,614,418)
기타증감	136,060	-	-	-	-	-	136,060
기말금액	(5,568,695)	(10,028)	-	(573,686)	(4,352,059)	(3,704,174)	(14,208,642)
정부보조금:							
기초금액	(1,358,006)	-	-	-	-	-	(1,358,006)
감소금액	254,856	-	-	-	-	-	254,856
기타감소	576,053	-	-	-	-	-	576,053
기말금액	(527,097)	-	-	-	-	-	(527,097)
장부금액:							
기초금액	1,355,676	236,444	1,064,307	2,508,186	21,541,898	10,139,229	36,845,740
기말금액	172,235	210,359	1,584,854	2,007,324	11,732,993	10,139,229	25,846,993

(*) 상기 기타증감에는 K-IFRS 1116호 최초 도입으로 토지사용권과 관련하여 사용권자산으로 계정대체된 금액인 2,573,578천원이 포함되어 있습니다.

② 전기

(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) 손상검사

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

① 개발비

당기말 현재 개발비 중 일부가 관련 제품의 수익성이 없는 것으로 판단되므로 관련 장부금액을 무형자산손상차손으로 계상하였습니다

② 영업권을 포함하는 현금창출단위

영업권의 회수가능금액은 처분부대원가를 차감한 공정가치에 근거하여 산정하였습니다.

(3) 경상연구개발비

연결실체는 연구 또는 내부프로젝트의 연구단계에 대한 지출을 발생시점에 비용으로 인식하고 있습니다. 당기와 전기 중 인식한 경상개발비는 각각 40,017,886천원과 31,751,619천원이며 전액 판매비와관리비에 포함되어 있습니다.

17. 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	223,046	47.11	362,834
(주)레이저엡스	국내	레이저 장비 개발 및 제조	30.49	247,308	30.49	356,081
합 계				470,354		718,915

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

① 당기

(단위:천원)				
구 분	기초	지분법손익	처분	기말
(주)리오메디텍	362,834	(139,788)	-	223,046
(주)레이저엡스	356,081	(108,773)	-	247,308
합 계	718,915	(248,561)	-	470,354

② 전기

(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)	-
합 계	1,187,665	(387,344)	(81,406)	718,915

(*1) 전기 중 (주)바이오젠텍의 지분을 전량 매각하였습니다.

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

① 당기말

(단위:천원)		
구 분	(주)리오메디텍	(주)레이저엡스
자산	593,659	873,793
부채	120,218	62,634
자본	473,441	811,159
매출	151,827	83,973
당기순손실	(296,717)	(342,232)
총포괄손실	(296,717)	(342,232)

② 전기말

(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)

(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	473,441	47.11%	223,046	223,046
(주)레이저엡스	811,159	30.49%	247,308	247,308

② 전기

(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

18. 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	748,681	557,950	4,788,423	486,717
파생상품자산	191,919	-	24,931	-
기타투자자산(주 19)	-	13,736,896	-	13,461,834
합 계	940,600	14,294,846	4,813,354	13,948,551
기타금융부채:				
파생상품부채	(36,064)	-	(206,660)	-
리스부채	(1,227,391)	(1,166,519)	-	-
합 계	(1,263,455)	(1,166,519)	(206,660)	-

19. 기타투자자산

(1) 당기말과 전기말 현재 기타투자자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)				
구 분	취득원가	지분율 (%)	장부금액	
			당기말	전기말
당기손익-공정가치측정 지분증권				
우리엔엘(주)	906,567	1.70	913,750	593,300
이엔티코리아(주)	3,500,000	30.89	1,430,192	2,231,961
당기손익-공정가치측정 채무증권				
이앤에프프라이빗에쿼티-전환사채	500,000	-	514,109	515,622
주식회사 알콘트롤	400,000	-	287,790	-
엘앤에스벤처캐피탈(주)(*1)	1,609,600	11.51	-	1,600,000
엘앤에스신성장동력알앤비디(*2)	741,740	7.46	-	789,249
E&F트리플렛사모투자(*2)	-	-	-	5,000
이앤에프스크린사모투자	1,750,000	12.50	1,873,933	1,822,739
보광창업투자(주)	942,300	4.29	279,430	279,430
케이런1호스타트업투자조합	500,000	2.94	-	-
엠티아이(MTI) 스타트업 320 펀드	466,667	6.71	466,667	200,000
BNK금융지주 조건부자본증권	5,065,500	-	4,965,100	-
기타포괄손익-공정가치측정 지분증권				
동릉호성전자재료제조유한공사(*1)	148,694	19.00	-	4,909
(주)세미하우(*1)	430,000	3.23	-	196,984
Encored Technologies USA(*1)	1,068,799	4.93	-	479,553
(주)오렘머티리얼(구. (주)티지오테크)	2,999,999	12.69	493,636	493,636
(주)와이드	300,000	0.84	-	-
(주)이노피아테크(*1)	2,213,688	11.17	864,283	1,749,401
(주)이와이엘(*1)	1,000,050	3.95	-	1,000,050
상각후원가측정금융자산				
이앤에프프라이빗에쿼티-일반사채	1,500,000	-	1,648,006	1,500,000
합 계	29,393,637		13,736,896	13,461,834

(*1) 당기 중 엘앤에스벤처캐피탈(주), 동릉호성전자재료제조유한공사, (주)세미하우, Encored Technologies USA, (주)이와이엘은 공정가치 평가를 통해 전액 감액하였습니다.
 (*2) 당기 중 엘앤에스신성장동력알앤비디와 E&F트리플렛사모투자는 회수되어, 597,819천원의 당기손익-공정가치측정금융자산처분이익이 발생하였습니다.

(2) 당기와 전기 중 기타투자자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

① 당기

(단위: 천원)						
구 분	기초	취득	회수	평가	기타	기말
당기손익-공정가치측정 지분증권						
우리이엔엘(주)	593,300	-	-	256,172	64,278	913,750
이엔티코리아(주)	2,231,961	-	-	(801,769)	-	1,430,192
당기손익-공정가치측정 채무증권						
이앤에프프라이빗에쿼티-전환사채	515,622	-	-	(1,513)	-	514,109
주식회사 알콘트롤	-	400,000	-	(112,210)	-	287,790
엘앤에스벤처캐피탈(주)	1,600,000	-	-	(1,600,000)	-	-
엘앤에스신성장동력알앤비디	789,249	-	(789,249)	-	-	-
E&F트리플렛사모투자	5,000	-	(5,000)	-	-	-
이앤에프스크린사모투자	1,822,739	-	-	51,194	-	1,873,933
보광창업투자(주)	279,430	-	-	-	-	279,430
케이런1호스타트업투자조합	-	-	-	-	-	-
엠티아이(MTI) 스타트업 320 펀드	200,000	266,667	-	-	-	466,667
BNK금융지주 조건부자본증권	-	5,065,500	-	(100,400)	-	4,965,100
기타포괄손익-공정가치측정 지분증권						
동릉호성전자재료제조유한공사	4,909	-	-	(4,909)	-	-
(주)씨미하우스	196,984	-	-	(196,984)	-	-
Encored Technologies USA	479,553	-	-	(479,553)	-	-
(주)오렘머티리얼(구. (주)티지오테크)	493,636	-	-	-	-	493,636
(주)와이드	-	-	-	-	-	-
(주)이노피아테크	1,749,401	-	-	(885,118)	-	864,283
(주)이와이엘	1,000,050	-	-	(1,000,050)	-	-
상각후원가측정금융자산						
이앤에프프라이빗에쿼티-일반사채	1,500,000	-	-	-	148,006	1,648,006
합 계	13,461,834	5,732,167	(794,249)	(4,875,140)	212,284	13,736,896

② 전기

(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						
이엔에프프라이빗에쿼티-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
이엔에프스크린사모투자	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)오렘머티리얼(구. (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						
이엔에프프라이빗에쿼티-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

20. 기타자산

당기말과 전기말 현재 기타자산의 내역은 다음과 같습니다

(단위:천원)				
구 분	당기말		전기말	
	유 동	비유동	유 동	비유동
선급금	2,008,892	-	6,105,903	-
선급비용	3,993,556	643,304	-	1,857,758
합 계	6,002,448	643,304	6,105,903	1,857,758

21. 매입채무및기타채무

당기말과 전기말 현재 매입채무및기타채무의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)				
구 분	당기말		전기말	
	유 동	비유동	유 동	비유동
매입채무	95,099,391	-	125,137,320	-
미지급금	17,836,143	2,140	15,856,152	75,592
미지급비용	2,847,178	-	2,153,110	-
임대보증금	-	2,240	-	5,240
합 계	115,782,712	4,380	143,146,582	80,832

22. 제품보증충당부채

당기와 전기 중 제품보증충당부채의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당 기	전 기
기초금액	3,019,438	-
IFRS 1115호도입효과금액	-	848,036
전입금액	4,081,407	2,352,922
사용금액	(3,019,438)	(181,520)
기말금액	4,081,407	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.

23. 차입금

(1) 당기말과 전기말 현재 단기차입금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)				
차입처	내역	이자율(%)	당기말	전기말
KEB하나은행	매입외환	3.22	5,876,993	-
	USANCE	-	-	31,670
KB국민은행	일반대출	2.64 ~ 2.99	11,000,000	6,000,000
	운전자금	-	24,000,000	18,000,000
	물대지원	-	2,500,000	2,500,000
한국수출입은행	수출금융	2.36	15,000,000	20,000,000
신한은행	운전자금	3.99	4,300,000	5,600,000
	일반대출	4.18	500,000	-
우리은행	운전자금	2.76 ~ 3.19	6,000,000	-
	한도대출	-	-	10,000,000
	매입외환	-	-	3,703,147
KDB산업은행	일반대출	2.07 ~ 2.70	5,000,000	2,000,000
	한도대출	-	-	5,278,762
씨티은행	운전자금	2.70	5,210,100	3,354,300
IBK 기업은행	운전자금	1.94 ~ 2.76	2,000,000	-
K.V. LEASING COMPANY	금융리스	-	-	373,068
Kookmin Bank Ho Chi Minh Branch	일반대출	3.78	-	1,119,204
합계			81,387,093	77,960,151

(2) 당기말과 전기말 현재 장기차입금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)				
차입처	내역	이자율(%)	당기말	전기말
신한은행	운전자금대출	3.60	1,500,000	1,500,000
	상생기술협력자금	-	-	1,000,000
IBK기업은행	운전자금대출	2.40	-	3,000,000
	시설자금대출	2.27	-	93,500
LG디스플레이	상생기술협력자금	-	4,000,000	3,000,000
K.V. LEASING COMPANY	금융리스	LIBOR + 2.55	-	186,534
유동성장기차입금			(625,000)	(3,093,500)
장기차입금			4,875,000	5,686,534

(3) 당기말 현재 차입금의 상환일정은 다음과 같습니다.

(단위:천원)	
상환일정	상환금액
2020년	82,012,093
2021년	3,000,000
2022년	1,875,000
합 계	86,887,093

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

(단위:천원)				
담보제공자산	장부금액	차입금종류	차입금액	담보권자
토지 및 건물(파주)	14,011,530	일반대출	6,000,000	(주)KB국민은행
토지 및 건물 및 기계장치(구미)	7,216,678	일반대출	5,000,000	KDB산업은행
유형자산	53,172,394	일반/시설자금대출	34,300,000	(주)KB국민은행 등 3곳
금융자산	11,133,179	일반/시설자금대출	5,597,220	
채고자산	8,785,283	운영자금	-	한국수출입은행
합 계	94,319,064		50,897,220	

24. 리스

리스와 관련된 연결실체의 회계정책은 주석 3을 참고하시기 바랍니다.

(1) 리스이용자

연결실체는 다양한 사무실, 직원기숙사, 공장시설 등에 해당하는 건물과 차량운반구 및 비품을 리스하고 있습니다. 일반적으로 리스계약은 1~2년의 고정기간으로 체결되었습니다. 리스 조건은 개별적으로 협상되며 다양한 계약조건을 포함하며, 리스계약에 따라 부과되는 다른 제약은 없습니다.

해당 리스는 2018년 회계연도까지는 기업회계기준서 제 1017호에 따라 운용리스로 분류하였으며, 운용리스에 따른 리스료는 리스기간에 걸쳐 정액으로 당기손익으로 인식하였습니다.

연결실체가 리스이용자인 리스에 관련된 정보는 다음과 같습니다.

1) 사용권자산

당기말 현재 투자부동산의 정의를 충족하지 않는 부동산리스와 관련된 사용권자산은 유형자산으로 표시하고 있습니다.

(단위:천원)					
구 분	건물	차량운반구	건축물	토지	합 계
2019년 1월 1일 잔액	1,110,422	1,005,828	11,595	3,862,104	5,989,949
감가상각비	(734,910)	(441,498)	(5,844)	(104,138)	(1,286,390)
사용권자산 추가	966,888	409,660	94	64,286	1,440,928
2019년 12월 31일 잔액	1,342,400	973,990	5,845	3,822,252	6,144,487

2) 리스부채

(단위:천원)		
구 분	당기말	당기초
리스부채		
유동	1,227,391	535,058
비유동	1,166,519	1,592,787
합 계	2,393,910	2,127,845

3) 손익으로 인식한 금액

(단위:천원)	
기업회계기준서 제1116호에 따른 리스	당 기
리스부채에 대한 이자비용	71,862
단기리스와 관련된 비용	1,458,307
소액자산 리스 중 단기리스를 제외한 리스에 관련된 비용	234,931

(단위:천원)	
기업회계기준서 제1017호에 따른 리스	전 기
리스비용	1,538,474

4) 연장선택권

연결실체는 운영의 효율성을 위하여 가능하면 새로운 리스계약에 연장선택권을 포함하려고 노력합니다. 연결실체는 리스개시일에 연장선택권을 행사할 것이 상당히 확실한지 평가합니다. 연결실체는 연결실체가 통제 가능한 범위에 있는 유의적인 사건이 일어나거나 상황에 유의적인 변화가 있을 때 연장선택권을 행사할 것이 상당히 확실한지 다시 평가합니다.

5) 당기말 현재 리스부채와 관련된 미래 지급할 각 기간별 최소리스료의 총합계와 현재가치는 다음과 같습니다.

(단위:천원)			
구분	최소리스료	이자비용	최소리스료의 현재가치
1년 이내	1,259,693	32,302	1,227,391
1년 초과 5년 이내	1,024,515	38,636	985,879
5년 초과	291,600	110,960	180,640
합 계	2,575,808	181,898	2,393,910

6) 현금흐름표에 인식한 금액

(단위:천원)	
구분	당기
리스의 총 현금유출	3,280,592

(2) 리스제공자

1) 운용리스

연결실체는 일부 부동산을 리스로 제공하고 있습니다. 이러한 리스의 경우에 자산의 소유에 따른 위험과 보상의 대부분이 이전되지 않기 때문에 연결실체는 관련 리스를 운용리스로 분류하고 있습니다.

연결실체가 당기 중 인식한 리스료 수익은 122,316천원 (전기: 4,091천원) 입니다.

25. 기타유동부채

당기말과 전기말 현재 기타유동부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당기말	전기말
단기종업원급여부채	3,086,143	2,608,582
선수금	2,309,022	3,906,734
선수수익	430,194	596,195
예수금	1,205,872	1,028,012
합 계	7,031,231	8,139,523

26. 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	(1,640,100)	14,336,157
자기주식 취득	-	(50,000)	(50,000)	-	-	-
자기주식 처분	-	471,096	471,096	-	-	-
기말 발행주식수	15,976,257	(1,219,004)	14,757,253	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	3,529,013	470,660
합 계	44,306,706	41,248,353

27. 기타자본구성요소 및 기타포괄손익누계액

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

(단위:천원)		
구 분	당기말	전기말
기타자본구성요소:		
자기주식	(8,429,992)	(10,533,159)
자기주식처분손실	(48,433)	(20,137)
주식매입선택권	407,590	179,719
기타자본조정	(10,253)	(10,253)
합 계	(8,081,088)	(10,383,830)
기타포괄손익누계액:		
기타포괄-공정가치측정금융자산평가손실	(3,143,384)	(1,542,295)
해외사업환산손익	1,585,076	7,463
합 계	(1,558,308)	(1,534,832)

(2) 주식기준보상제도

① 주식기준보상 약정의 내용은 다음과 같습니다.

법인명	탐엔지니어링	탐엔지니어링	(주) 파워로직스
구분	1차	2차	9차
약정유형	주식결제형	주식결제형	주식결제형
대상자	주요임원((주)탐엔지니어링)	주요임원((주)탐엔지니어링)	임원
부여일	2018.03.13	2018.03.28	2019.03.26
부여수량	143,768주	81,168주	54,644주
행사기간	2020.03.13~2025.03.13	2020.03.28~2025.03.28	2021.3.26 ~ 2024.3.25
부여방법	신주교부 또는 자기주식교부	신주교부 또는 자기주식교부	신주교부 또는 자기주식교부
가득조건	부여일 이후 2년 이상 재직	부여일 이후 2년 이상 재직	부여일 이후 2년 이상 재직

② 당기 및 전기 중 주식선택권의 변동내용은 다음과 같습니다.

(단위:주)		
구 분	당 기	전 기
기초	224,936	-
부여	54,644	224,936
기말	279,580	224,936
기말 현재 행사가능	-	-

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

(단위:원)			
법인명	탐엔지니어링	탐엔지니어링	(주) 파워로직스
구 분	1차	2차	9차
부여일 주가	6,180	5,930	9,970
행사가격	6,260	6,160	9,150
주가변동성	27.39%	27.13%	53.41%
옵션만기	5년	5년	5년
기대배당수익률	0.00%	0.00%	0.00%
무위험이자율	2.31%	2.23%	1.77%
주당 공정가치	2,086	1,920	4,960

④ 당기 중 지배기업이 인식한 보상원가의 내용은 다음과 같습니다.

(단위:천원)	
구 분	당 기
판매비와관리비 :	
주식보상비용	331,687

28. 이익잉여금

(1) 당기말과 전기말 현재 이익잉여금의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당기말	전기말
법정적립금	1,437,979	1,282,927
임의적립금	223,305	223,305
미처분이익잉여금	167,691,962	133,190,280
합 계	169,353,246	134,696,512

(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	133,190,280	117,585,901
지배기업지분순이익	36,090,350	16,762,979
배당금	(1,433,616)	(716,808)
법정적립금의 적립	(155,052)	(77,526)
회계변경효과	-	(364,266)
기말금액	167,691,962	133,190,280

29. 수익인식

(1) 당기와 전기의 매출액 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당 기	전 기
제품매출액	1,152,198,874	802,579,307
상품매출액	141,170,738	94,347,672
기타매출액	12,530,986	20,656,160
합 계	1,305,900,598	917,583,139

(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	238,831,346	499,827,892
아시아	988,242,348	378,661,457
북미	63,390,391	31,849
남미	-	38,786,512
유럽	15,436,513	-
기타	-	275,429
합 계	1,305,900,598	917,583,139
주요 제품과 서비스 계열		
전자부품 및 장비	204,405,554	163,404,359
BM	182,111,710	186,972,249
CM	894,457,045	542,749,288
기타	24,926,289	24,457,243
합 계	1,305,900,598	917,583,139
수익인식 시기		
한 시점에 이행	1,291,828,255	903,030,324
기간에 걸쳐 이행	14,072,343	14,552,815
합 계	1,305,900,598	917,583,139

(3) 계약 잔액

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

(단위:천원)			
구 분		당기말	전기말
수취채권	매출채권	155,067,274	141,122,008
	선수금	2,309,022	3,906,734
계약부채	초과청구공사	234,067	-

30. 매출원가

당기와 전기의 매출원가 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당 기	전 기
제품매출원가	973,114,295	693,323,823
상품매출원가	159,723,534	100,901,874
기타매출원가	11,483,411	8,494,348
합 계	1,144,321,240	802,720,045

31. 판매비와관리비

당기와 전기 판매비와관리비 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당 기	전 기
급여	20,041,296	16,593,757
퇴직급여	1,440,270	1,157,930
복리후생비	2,051,064	2,321,359
여비교통비	1,932,196	1,480,999
통신비	224,405	173,485
세금과공과	2,734,844	1,391,729
임차료	1,033,559	943,871
감가상각비	1,742,749	927,262
무형자산상각비	5,059,041	5,074,925
보험료	695,508	653,728
접대비	658,805	575,400
광고선전비	237,789	127,650
지급수수료	8,170,599	3,133,927
특허수수료	711,214	604,842
교육훈련비	447,698	416,913
차량유지비	562,132	507,954
대손상각비(환입)	(4,728,555)	4,484,981
협회비	53,127	60,634
경상개발비	40,017,886	31,751,619
제품보증비	1,569,714	2,352,922
기타	6,288,267	6,209,550
합 계	90,943,608	80,945,437

32. 비용의 성격별 공시

당기와 전기의 비용의 성격별 분류 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당 기	전 기
재고자산의 변동	(3,209,647)	(29,288,395)
원재료 및 상품 매입액	931,473,497	749,920,026
종업원급여	91,303,391	71,364,998
감가상각비와 무형자산상각비	43,709,102	30,024,367
기타	171,988,506	61,644,485
합 계(*)	1,235,264,849	883,665,481

(*) 연결포괄손익계산서의 매출원가 및 판매비와관리비를 합산한 금액입니다.

33. 종업원급여

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

(단위:천원)		
구 분	당기말	전기말
유급휴가에 대한 부채	764,168	1,407,761
퇴직급여에 대한 부채	1,300,219	1,186,800
상여금에 대한 부채	1,021,756	14,021
단기종업원급여부채	3,086,143	2,608,582

(2) 당기와 전기에 확정기여제도와 관련하여 비용으로 인식한 금액은 각각 4,187,642천원 및 4,038,922천원입니다.

34. 기타수익 및 기타비용

당기와 전기 중 기타수익과 기타비용의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당 기	전 기
기타수익:		
유형자산처분이익	586,693	-
유형자산손상차손환입	2,235,000	-
무형자산처분이익	-	2
관계기업투자주식처분이익	-	995
수입임대료	5,500	-
기타영업외수익	41,000	162,573
잡이익	962,010	1,565,482
기타수익 합계	3,830,203	1,729,052
기타비용:		
유형자산처분손실	5,665,487	1,685,687
유형자산손상차손	1,824,968	390,408
무형자산처분손실	57,077	-
무형자산손상차손	3,614,418	1,182,343
기부금	50,800	14,300
기타의대손상각비	-	295,426
잡손실	700,446	505,738
기타비용 합계	11,913,196	4,073,902

35. 금융수익 및 금융비용

당기와 전기 중 금융수익과 금융비용의 내역은 다음과 같습니다.

① 금융수익

(단위:천원)		
구 분	당 기	전 기
이자수익	1,224,098	669,841
외환차익	33,280,920	19,971,193
외화환산이익	4,938,770	6,777,541
당기손익-공정가치측정금융자산처분이익	661,719	855,806
당기손익-공정가치측정금융자산평가이익	307,937	271,721
수입배당금	59,900	396,494
단기매매금융자산평가이익	-	108
파생상품거래이익	217,898	370,159
파생상품평가이익	191,920	24,931
합 계	40,883,162	29,337,794

② 금융비용

(단위:천원)		
구 분	당 기	전 기
이자비용	2,204,761	1,890,758
외환차손	21,348,487	15,547,680
외화환산손실	7,456,690	6,341,499
당기손익-공정가치측정금융자산평가손실	2,618,784	3,201,903
금융보증비용	4,540	8,536
파생상품거래손실	1,029,344	1,304,102
파생상품평가손실	36,064	206,660
합 계	34,698,670	28,501,138

③ 순금융포괄손익

(단위:천원)		
구 분	당 기	전 기
금융수익	40,883,162	29,337,794
금융비용	(34,698,670)	(28,501,138)
순금융손익	6,184,492	836,656
기타포괄손익:		
기타포괄-공정가치측정금융자산평가손익	(2,131,324)	(65,723)
순금융포괄손익	4,053,168	770,933

36. 법인세비용

(1) 당기와 전기 중 법인세비용의 구성요소는 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당 기	전 기
당기법인세비용 :		
당기법인세	8,618,187	7,837,057
과거기간 당기법인세에 대하여 당기에 인식한 조정사항	419,283	(273,661)
소 계	9,037,470	7,563,396
이연법인세비용 :		
일시적차이의 발생과 소멸	(6,308,788)	(7,993,504)
법인세비용(수익)	2,728,682	(430,108)

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

(단위:천원)		
구 분	당 기	전 기
이연법인세:		
기타포괄-공정가치측정금융자산평가손익	(435,289)	(18,537)

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

(단위:천원)		
구 분	당 기	전 기
당기법인세:		
자기주식처분이익	506,739	-
자기주식처분손실	(9,034)	-
합 계	497,705	-

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

(단위:천원)		
구 분	당 기	전 기
법인세비용차감전순이익	68,488,688	32,022,122
적용세율에 따른 세부담액	15,045,511	7,022,867
조정사항:		
세무상 과세되지 않는 수익의 법인세 효과	2,547,310	359,268
세액공제	(2,191,266)	(1,632,689)
이월세액공제의 이연법인세효과	(312,571)	-
과거기간 당기법인세에 대하여 당기에 인식한 조정사항	419,283	(274,697)
실현가능성이 낮아 인식하지 않은 이연법인세 효과	(6,875,015)	(4,374,411)
이월결손금의 법인세효과	(2,384,482)	-
기타(적용세율차이 등)	(3,520,088)	(1,530,446)
법인세비용(수익)	2,728,682	(430,108)
평균유효세율(*)	3.98%	-

(*) 전기말 현재 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	1,750,387	(1,051,772)	-	698,615
기타채권	274,894	(52,100)	-	222,794
재고자산	495,384	1,108,292	-	1,603,676
기타금융자산	36,603	(30,028)	-	6,575
기타자산	573,787	(184,883)	-	388,904
기타투자자산	1,987,648	1,509,922	(435,289)	3,062,281
종속기업및관계기업투자	2,347,677	(1,812,673)	-	535,004
유형자산	(1,679,711)	8,451,634	-	6,771,923
무형자산	1,315,683	(2,664,894)	-	(1,349,211)
금융부채	(5,999)	185,507	-	179,508
기타부채	907,052	710,897	-	1,617,949
기타	5,515,748	(5,930,867)	-	(415,119)
소 계	13,519,153	239,035	(435,289)	13,322,899
이월결손금	4,339,125	(1,117,833)	-	3,221,292
이월세액공제	779,934	312,571	-	1,092,505
실현가능성이 낮아 인식하지 않은 이연법인세	(11,158,954)	6,875,015	-	(4,283,939)
합 계	7,479,258	6,308,788	(435,289)	13,352,757

② 전기

(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
중속기업및관계기업투자	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 인식하지 않은 이연법인세	(18,045,487)	6,886,533	-	(11,158,954)
합 계	(532,783)	7,993,504	18,537	7,479,258

(7) 당기말과 전기말 현재 이연법인세자산으로 인식되지 아니한 항목과 관련한 일시적차이는 각각 15,788,356천원, 18,512,056천원이며, 이는 중속기업및관계기업과 관련한 일시적차이, 중속기업의 세무상결손금, 중속기업의 이월세액공제 등으로 구성되어 있습니다.

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

(단위:천원)		
구 분	금 액	만료시기
미사용 세무상결손금	2,743,354	2025년 ~ 2026년
미사용 세액공제	611,025	2019년 ~ 2023년

37. 지배기업지분의 주당이익

(1) 기본주당이익

(단위:원)		
구 분	당 기	전 기
지배기업의 보통주당기순이익	36,090,349,710	16,762,978,916
가중평균유통보통주식수(주)	14,620,197	14,336,157
기본주당이익	2,469	1,169

(2) 가중평균유통보통주식수의 산정

① 당기

(단위:주)			
구 분	유통보통주식수	가중치	적 수
기초	14,336,157	365	5,232,697,305
자기주식처분	471,096	223	105,054,408
자기주식취득	(30,000)	28	(840,000)
자기주식취득	(20,000)	27	(540,000)
가중평균유통보통주식수			14,620,197

② 전기

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

(3) 희석주당이익

당기말과 전기말 현재 반희석효과로 인하여 희석주당순이익을 계산할 때 고려하지 않았지만, 잠재적으로 미래에 기본주당순이익을 희석화할 수 있는 잠재적 보통주의 내용은 다음과 같습니다.

법인명	구분	청구기간	발행될 보통주식수(주)	비고
탐엔지니어링	주식선택권 1차	2020.03.13 ~ 2025.03.13	143,768	행사가격 6,260원
탐엔지니어링	주식선택권 2차	2020.03.28 ~ 2025.03.28	81,168	행사가격 6,160원
합 계			224,936	

38. 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(동반성장론)	KEB하나은행	15,000,000	15,550,000	-	-	엘지디스플레이(주)
외판대(주계약)		1,650,000	1,100,000	-	35,200	협력사 지급어음 할인한도
한도대출		1,000,000	1,000,000	-	-	
WR 매담대 간접익스포 저		1,000,000	-	-	-	
수입신용장		USD 3,000	USD 3,000	USD 1,578	-	
수출환어음매입		USD 5,076	-	USD 5,076	-	신용장방식수출환어음매입추심
포괄외화지급보증		USD 2,000	-	USD 1,072	-	포괄외화지급보증
통화관련거래		USD 2,200	-	USD 265	-	선물환 체결액
외상매출채권전자대출	KB국민은행	5,000,000	4,000,000	228,802	1,419,732	협력사 지급어음 할인한도
한도대출		34,010,000	55,000,000	26,500,000	20,500,000	
WR 매담대 간접익스포 저		4,000,000	5,000,000	-	390,033	
포괄외화지급보증(수입)		USD 9,750	USD 6,000	USD 8,270	USD 5,452	포괄외화지급보증
통화관련거래		USD 3,000	USD 15,500	USD 3,000	USD 15,500	TRF
수출환어음매입		USD 9,576	USD 4,500	-	-	신용장방식수출환어음매입추심
기타보증		3,000,000	3,000,000	3,000,000	3,000,000	LGD 상생협력자금 지급보증
한도대출		한국수출입은행	45,000,000	20,000,000	15,000,000	20,000,000
자금대출(원화)	우리은행	21,000,000	10,000,000	6,000,000	10,000,000	
수출환어음매입		-	USD 3,312	-	USD 3,312	신용장방식수출환어음매입추심
포괄외화지급보증(수입)	신한은행	USD 1,000	USD 5,000	-	USD 737	포괄외화지급보증
채무보증		1,200,000	1,200,000	1,000,000	1,000,000	(주)에코플렉스
운전자금		6,300,000	-	6,300,000	-	
자금대출(원화)	IBK기업은행	2,000,000	-	2,000,000	-	
채무보증		-	880,000	-	93,500	엔코
자금대출(원화)	KDB산업은행	7,000,000	7,000,000	-	5,278,762	
자금대출(USD)	(주)씨티은행	USD 4,500	USD 7,000	USD 4,500	USD 3,000	
자금대출(원화)		-	-	2,000,000	-	
채무보증	K.V. LEASING COMPANY	-	USD 1,000	-	USD 500	㈜탐인터큐브
자금대출(USD)	BIDV	USD 5,000	USD 3,360	-	-	
기타보증	기술보증기금	8,000	-	-	-	기업구매자금대출

(2) 당기말 현재 연결실체는 서울보증보험으로부터 이행보증 등과 관련하여 7,313,424천원의 보증을 제공받고 있습니다. 또한, 에이스아메리칸화재해상보험 주식회사로부터 임원배상 책임보험 등을 가입하고 있으며, 당기말 현재 부보금액은 9,000,000천원입니다.

39. 현금흐름표

당기와 전기 중 재무활동에서 생기는 부채의 변동내역은 다음과 같습니다.

① 당기

(단위:천원)							
구 분	기초금액	재무현금흐름	비현금변동				기말금액
			기중증감	유동성대체	환율변동	기타증감(*2)	
단기차입금	77,960,151	9,482,859	-	-	752,081	(6,807,998)	81,387,093
유동성장기차입금	3,093,500	(3,093,500)	-	625,000	-	-	625,000
장기차입금	5,686,534	(194,274)	-	(625,000)	7,740	-	4,875,000
리스부채(*1)	2,127,845	(1,515,492)	1,781,557	-	-	-	2,393,910
합 계	88,868,030	4,679,593	1,781,557	-	759,821	(6,807,998)	89,281,003

(*1) 신규기준서 도입효과를 기초에 반영하였습니다.

(*2) 매출채권 매각으로 인하여 매출채권과 단기차입금이 감소하였습니다.

② 전기

(단위:천원)					
구 분	기초금액	재무현금흐름	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

40. 특수관계자

(1) 당기말 현재 연결실체의 특수관계자 내역은 다음과 같습니다.

구 분	회사명
관계기업	(주)리오메디텍, (주)레이저앵스

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

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

(4) 당기말과 전기말 현재 특수관계자간 채권·채무잔액은 존재하지 않습니다.

(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	-	우리은행	2020.09.18
			24,000,000	수출성장자금대출(중기)	15,000,000	한국수출입은행	2020.06.01
			USD 10,000	포괄외화자금보증(수입)	-	신한은행	2020.07.11
		차입금 연대보증	10,000,000	단기차입금	8,000,000	우리은행	2020.04.30

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

(단위:천원)		
구 분	당 기	전 기
단기급여	7,248,600	6,820,065
퇴직급여	925,560	508,273
주식보상비용	331,687	179,719
합 계	8,505,847	7,508,057

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

4. 재무제표

재무상태표

제 27 기	2019.12.31 현재
제 26 기	2018.12.31 현재
제 25 기	2017.12.31 현재

(단위 : 원)

	제 27 기	제 26 기	제 25 기
자산			
유동자산	129,641,635,491	121,464,069,319	85,041,252,970
현금및현금성자산	4,473,836,478	92,679,866	15,803,757,928
매출채권 및 기타유동채권	96,702,890,359	71,494,005,484	61,811,633,781
기타유동금융자산	96,480,064	24,930,689	18,738,372
재고자산	27,341,143,796	45,527,774,513	5,698,784,921
당기법인세자산			417,139,240
기타유동자산	1,027,284,794	4,324,678,767	1,291,198,728
비유동자산	175,307,854,920	160,794,300,272	152,523,937,114
장기매출채권 및 기타비유동채권	8,501,923,416	11,742,220,876	1,671,752,184
기타비유동금융자산	5,434,501,861	6,079,846,756	9,941,283,218
유형자산	39,247,944,238	39,403,162,820	37,303,399,005

영업권 이외의 무형자산	1,867,900,978	3,246,276,025	4,402,643,947
종속기업, 조인트벤처와 관계기업에 대한 투자 자산	113,488,387,129	92,609,146,613	92,998,881,401
기타비유동자산	64,402,108	112,103,183	116,187,277
이연법인세자산	6,702,795,190	7,601,543,999	6,089,790,082
자산총계	304,949,490,411	282,258,369,591	237,565,190,084
부채			
유동부채	75,430,019,185	96,958,225,146	67,230,558,377
매입채무 및 기타유동채무	34,744,353,073	40,921,049,471	37,958,016,926
단기제품보증충당부채	3,697,457,819	2,628,965,659	
단기차입금	31,876,992,800	46,981,908,939	27,839,817,600
유동성장기차입금	625,000,000		1,000,000,000
기타유동금융부채	507,453,903	15,349,971	3,607,341
미지급법인세	1,527,389,389	2,945,918,344	
기타유동부채	2,451,372,201	3,465,032,762	429,116,510
비유동부채	2,904,129,042	3,239,100,000	210,000,000
장기매입채무 및 기타비유동채무	240,100,000	239,100,000	210,000,000
장기차입금	2,375,000,000	3,000,000,000	
기타비유동금융부채	289,029,042		
부채총계	78,334,148,227	100,197,325,146	67,440,558,377
자본			
자본금	8,324,128,500	8,324,128,500	8,324,128,500
자본잉여금	45,417,869,949	43,391,777,893	43,391,777,893
기타자본구성요소	(109,917,830)	(2,412,660,270)	(2,592,379,374)
기타포괄손익누계액	1,172,982,275	1,219,089,930	2,975,930,521
이익잉여금(결손금)	171,810,279,290	131,538,708,392	118,025,174,167
자본총계	226,615,342,184	182,061,044,445	170,124,631,707
자본과부채총계	304,949,490,411	282,258,369,591	237,565,190,084

포괄손익계산서

제 27 기 2019.01.01 부터 2019.12.31 까지

제 26 기 2018.01.01 부터 2018.12.31 까지

제 25 기 2017.01.01 부터 2017.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 27 기	제 26 기	제 25 기
수익(매출액)	216,906,562,743	194,208,041,881	151,177,786,822
매출원가	164,483,799,478	147,769,425,822	114,392,958,913
매출총이익	52,422,763,265	46,438,616,059	36,784,827,909
판매비와관리비	28,392,364,783	29,501,998,279	27,608,235,481
영업이익(손실)	24,030,398,482	16,936,617,780	9,176,592,428
기타이익	995,138,905	1,268,373,155	3,341,046,915

기타손실	1,192,619,930	1,351,256,590	6,406,080,638
금융수익	5,618,326,486	3,829,009,322	3,880,696,240
금융원가	3,609,911,939	3,638,997,233	8,326,623,136
지분법이익	21,026,021,511	7,183,368,219	10,847,837,472
지분법손실	1,047,768,567	8,018,008,465	1,907,912,866
법인세비용차감전순이익(손실)	45,819,584,948	16,209,106,188	10,605,556,415
법인세비용	3,997,497,950	1,830,148,344	(1,932,749,013)
당기순이익(손실)	41,822,086,998	14,378,957,844	12,538,305,428
기타포괄손익	(46,107,655)	108,979,025	4,686,457,129
당기손익으로 재분류될 수 있는 항목(세후기타포괄손익)			
(부의)지분법자본변동	462,992,888	(852,873,075)	4,682,414,747
매도가능금융자산평가손익(세후기타포괄손익)			5,182,541
법인세효과	161,818,214		(1,140,159)
당기손익으로 재분류되지 않는항목(세후기타포괄손익)			
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산 평가손익(세후기타포괄손익)	(885,117,093)	1,233,143,718	
법인세효과	214,198,336	(271,291,618)	
총포괄손익	41,775,979,343	14,487,936,869	17,224,762,557
주당이익			
기본주당이익(손실) (단위 : 원)	2,649	927	806
희석주당이익(손실) (단위 : 원)	2,649	927	806

자본변동표

제 27 기 2019.01.01 부터 2019.12.31 까지

제 26 기 2018.01.01 부터 2018.12.31 까지

제 25 기 2017.01.01 부터 2017.12.31 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)						
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-공정가치 측정 금융자산 평가손익				4,042,382		4,042,382

지배력을 상실하지 않는 종속기업에 대한 소유지분의 변동에 따른 증가(감소)/비지배지분의 변동						
자본에 직접 인식된 주주와의 거래						
자기주식의 취득			(999,997,470)			(999,997,470)
자기주식의 처분						
동일 지배하 영업양수도						
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 (기말자본)	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(세후)					(1,955,985,185)	(1,955,985,185)
K-IFRS 1109 최초 적용에 따른 조정(세후)				(1,865,819,616)	1,865,819,616	
2018.01.01 (기초자본)	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-공정가치 측정 금융자산 평가손익				961,852,100		961,852,100
지배력을 상실하지 않는 종속기업에 대한 소유지분의 변동에 따른 증가(감소)/비지배지분의 변동						
자본에 직접 인식된 주주와의 거래						
자기주식의 취득						
자기주식의 처분						
동일 지배하 영업양수도						
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 (기말자본)	8,324,128,500	43,391,777,893	(2,412,660,270)	1,219,089,930	131,538,708,392	182,061,044,445

K-IFRS 1115 최초 적용에 따른 조정(세 후)						
K-IFRS 1109 최초 적용에 따른 조정(세 후)						
2019.01.01 (기초자 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
총포괄손익						
당기순이익(손실)					41,822,086,998	41,822,086,998
지분법자본변동				624,811,102		624,811,102
기타포괄손익-공정 가치 측정 금융자산 평가손익				(670,918,757)		(670,918,757)
지배력을 상실하지 않는 종속기업에 대한 소유지분의 변동에 따른 증가(감소)/비지배지분의 변동						
자본에 직접 인식된 주주와의 거래						
자기주식의 취득			(469,075,070)			(469,075,070)
자기주식의 처분		1,587,224,568	2,543,946,205			4,131,170,773
동일 지배하 영업양 수도		438,867,488				438,867,488
주식기준보상거래			227,871,305			227,871,305
배당금지급					(1,550,516,100)	(1,550,516,100)
자본 증가(감소) 합계		2,026,092,056	2,302,742,440	(46,107,655)	40,271,570,898	44,554,297,739
2019.12.31 (기말자 본)	8,324,128,500	45,417,869,949	(109,917,830)	1,172,982,275	171,810,279,290	226,615,342,184

현금흐름표

제 27 기 2019.01.01 부터 2019.12.31 까지

제 26 기 2018.01.01 부터 2018.12.31 까지

제 25 기 2017.01.01 부터 2017.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 27 기	제 26 기	제 25 기
영업활동현금흐름	6,274,000,213	(24,299,369,682)	12,468,958,516
당기순이익(손실)	41,822,086,998	14,378,957,844	12,538,305,428
당기순이익조정을 위한 가감	(15,885,096,157)	8,419,517,250	4,130,408,109
재고자산평가손실	1,566,407,717	141,780,376	(460,413,942)
재고자산폐기손실	1,479,358,281		
감가상각비	2,078,962,060	1,595,124,511	1,597,246,946
무형자산상각비	208,059,778	275,228,724	595,343,485
주식보상비용(환입)	227,871,305	179,719,104	

대손상각비	(5,324,753,451)	2,965,572,487	4,925,131,589
유형자산처분이익	(208,551,113)	(7,725,272)	(4,088,908)
무형자산처분이익			(121,183,039)
종속기업/관계기업/공동기업투자처분이익		(2,563,353)	(2,852,120,198)
유형자산처분손실	402,122	117,864	494,442
무형자산처분손실	34,372,862		32,580,000
무형자산손상차손	984,611,709	1,174,243,108	538,502,830
종속기업/관계기업/공동기업투자처분손실	95,106,944		3,639,980,099
종속기업/관계기업/공동기업투자손상차손			2,143,278,482
기타의 대손상각비		110,000,000	
이자수익	(613,475,147)	(338,893,984)	(196,644,744)
외화환산이익	(1,414,135,784)	(1,419,723,191)	(1,300,835,137)
수입배당금		(49,826,920)	(51,126,920)
금융보증수익	(9,412,686)	(34,651,687)	(67,890,694)
파생금융자산평가이익	(96,480,064)	(24,930,689)	(18,738,372)
매도가능금융자산처분이익			(92,161,855)
당기손익-공정가치측정금융자산평가이익	(307,365,852)	(88,361,011)	
당기손익-공정가치측정금융자산처분이익	(597,818,564)	(667,486,359)	
이자비용	997,336,075	723,528,371	478,197,781
외화환산손실	880,568,559	181,572,123	3,338,657,528
파생금융부채평가손실	871,668	15,349,971	
매도가능금융자산처분손실			372,509,074
매도가능금융자산손상차손			2,506,363,281
당기손익인식금융자산평가손실	113,722,418	1,026,654,487	
지분법이익	(21,026,021,511)	(7,183,368,219)	(10,847,837,472)
지분법손실	1,047,768,567	8,018,008,465	1,907,912,866
법인세비용	3,997,497,950	1,830,148,344	(1,932,749,013)
영업활동으로인한자산·부채의변동	(14,663,414,623)	(46,960,291,636)	(3,079,076,793)
매출채권 및 기타채권의 감소(증가)	(26,824,187,433)	(24,198,572,699)	(2,638,223,365)
기타유동금융자산의 감소(증가)	24,930,689	18,738,372	640,115
재고자산의 감소(증가)	15,140,864,719	(29,384,193,434)	(1,223,792,341)
기타유동자산의 감소(증가)	3,185,981,219	(492,986,659)	(55,372,535)
기타비유동자산의 감소(증가)	10,799,724	(12,327,246)	(28,162,459)
매입채무 및 기타채무의 증가(감소)	(6,243,877,677)	9,097,886,575	(1,067,982,410)
기타유동금융부채의 증가(감소)	(15,349,971)		(871,301,212)
기타유동부채의 증가(감소)	(1,011,068,053)	(3,769,766,298)	2,805,117,414
단기제품보증충당부채의 증가(감소)	1,068,492,160	1,780,929,753	
이자수취(영업)	600,196,566	153,468,852	140,905,367
배당금수취(영업)		49,826,920	51,126,920
이자지급(영업)	(960,805,554)	(635,667,446)	(153,612,789)
법인세납부(환급)	(4,638,967,017)	294,818,534	(1,159,097,726)
투자활동현금흐름	4,325,685,108	(11,704,600,069)	(9,462,446,207)
단기금융상품의 처분			173,555,190
단기대여금및수취채권의 처분	1,893,912,364	1,467,302,578	802,477,765

장기금융상품의 처분		240,000,000	
장기대여금및수취채권의 처분	12,700,000,000		
매도가능금융자산의 처분	1,390,067,800	6,740,158,764	3,206,496,423
종속기업, 조인트벤처와 관계기업에 대한 투자자산의 처분		995,000	10,519,902,948
유형자산의 처분	37,442,500	7,727,272	4,090,908
무형자산의 처분	980,777,300		364,482,727
정부보조금의 수취	36,668,000	269,422,856	1,415,077,477
임차보증금의 감소	958,900,000	366,500,000	1,155,034,780
단기대여금및수취채권의 취득	(1,847,500,000)	(12,488,656,000)	(569,666,640)
장기금융상품의 취득	(60,000,000)	(60,000,000)	(140,000,000)
장기대여금및수취채권의 취득	(9,500,000,000)		
매도가능금융자산의 취득	(778,378,000)	(2,258,687,700)	(5,156,289,961)
종속기업, 조인트벤처와 관계기업에 대한 투자자산의 취득	(94,234,140)	(1,377,616,660)	(13,539,688,256)
유형자산의 취득	(527,507,292)	(3,793,502,190)	(2,453,288,465)
무형자산의 취득	(824,215,602)	(212,433,910)	(4,345,517,103)
정부보조금의 상환	(29,847,822)	(169,810,079)	
임차보증금의 증가	(10,400,000)	(436,000,000)	(899,114,000)
재무활동현금흐름	(6,218,528,709)	20,292,891,689	6,389,180,030
차입금의 순증가	8,981,844,000		1,754,449,600
차입금	147,606,238,261	126,836,761,739	29,188,170,000
자기주식의 처분	4,628,876,244		
임대보증금의 증가	1,000,000	29,100,000	
단기차입금의 상환		(3,239,712,000)	
자기주식의 취득	(469,075,070)		(999,997,470)
차입금의 상환	(164,885,000,000)	(102,558,000,000)	(21,988,835,000)
장기리스부채의 상환	(531,896,044)		
배당금지급	(1,550,516,100)	(775,258,050)	(1,564,607,100)
현금및현금성자산의순증가(감소)	4,381,156,612	(15,711,078,062)	9,395,692,339
기초현금및현금성자산	92,679,866	15,803,757,928	6,415,785,985
외화표시 현금및현금성자산의 환율변동 효과			(7,720,396)
기말현금및현금성자산	4,473,836,478	92,679,866	15,803,757,928

5. 재무제표 주석

제 27 기 2019년 12월 31일 현재

제 26 기 2018년 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 5명	3,872,718	24.24
자기주식	50,000	0.31
기타	12,053,539	75.45
합 계	15,976,257	100

2. 재무제표 작성기준

당사는 주식회사 등의 외부감사에 관한 법률 제5조 1항 1호에서 규정하고 있는 국제회계기준위원회(국제회계기준)의 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 2020년 2월 10일자 이사회에서 승인되었으며, 2020년 3월 25일자 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.

- 매출채권의 기대신용손실 측정
- 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 중간인 가격이나 평가기관과 같은 제3자 정보를 사용하는 경우, 평가부서에서 제3자로부터 입수한 정보에 근거한 평가가 공정가치 서열체계 내 수준별 분류를 포함하고 있으며 해당 기준서의 요구사항을 충족한다고 결론을 내릴 수 있는지 여부를 판단하고 있습니다.

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 8에 포함되어 있습니다.

3. 회계정책의 변경

당사는 2019년 1월 1일부터 기업회계기준서 제1116 호 '리스'를 최초 적용하였습니다. 2019년 1월 1일 이후 적용되는 다른 기준들은 당사의 재무제표에 미치는 유의적인 영향이 없습니다.

당사는 기업회계기준서 제 1116호 최초 적용 누적효과를 2019년 1월 1일의 이익잉여금에 반영하는 누적 일괄조정법을 사용하여 기업회계기준서 제 1116호를 적용하였습니다. 따라서 2018 년의 비교정보는 재작성되지 않았습니다. 비교정보는 종전에기업회계기준서 제 1017호 및 관련 해석서에 따라 작성되고 표시되었습니다. 회계정책 변경과 관련된 구체적인 사항은 아래에 공시하였습니다. 또한 기업 회계기준서 제1116 호의 공시 요구사항은 일반적으로 비교정보에 적용되지 않았습니다.

(1) 리스의 정의

종전에 당사는 계약 약정일에 기업회계기준해석서 제 2104호에 따라 계약이 리스인지 또는 리스가 포함되어 있는지를 판단하였습니다. 당사는 현재 기업회계기준서 제 1116호에 따라 주석 4.(12)에 설명된 바와 같이 리스의 정의에 기초하여 계약이 리스인지 또는 리스를 포함하는지 평가합니다.

기업회계기준서 제1116호의 전환 시점에 당사는 계약이 리스인지를 다시 평가하지 않는 실무적 간편법을 적용하기로 결정하였습니다. 당사는 종전에 리스로 식별된 계약에만 기업회계기준서 제1116호를 적용합니다. 종전 리스 기준서인 기업회계기준서 제1017호와 기업회계기준해석서 제2104호에 따라 리스로 식별되지 않은 계약은 해당 계약이 리스인지 다시 평가하지 않는 실무적 간편법을 적용하였습니다. 그러므로 기업회계기준서 제1116호에 따른 리스의 정의는 2019년 1월 1일 이후에 체결되거나 변경된 계약에만 적용합니다.

(2) 리스이용자

당사는 리스이용자로서 부동산, 차량운반구를 포함한 자산을 리스 하고 있습니다. 리스이용자로서 당사는 종전에 리스가 기초자산의 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을 당사로 이전하는지에 기초하여 리스를 운용리스나 금융리스로 분류하였습니다. 기업회계기준서 제 1116호 하에서 대부분의 리스에 대하여 사용권자산과 리스부채를 인식하며, 재무상태표에 표시됩니다.

리스요소를 포함하는 계약의 개시일이나 변경유효일에 당사는 계약대가를 상대적 개별 가격에 기초하여 각 리스요소에 배분합니다.

- 기업회계기준서 제 1017호에 따라 종전에 운용리스로 분류한 리스
당사는 종전에 부동산리스를 기업회계기준서 제 1017호에 따라 운용리스로 분류하였습니다. 전환 시점에 이러한 리스에 대하여 리스부채는 당사의 2019년 1월 1일의 증분차입이자율로 할인한 나머지 리스료의 현재가치로 측정하였습니다. 사용권자산은 다음 중 하나의 방법으로 측정하였습니다.

- 대규모 부동산 리스에 적용한 방법: 리스개시일부터 기업회계기준서 제 1116호를 적용해 온 것처럼 측정한 장부금액. 다만 최초 적용일 현재 리스이용자의 증분차입이자율로 할인함

- 그 밖의 리스에 적용한 방법: 리스부채와 동일한 금액. 다만 선급하거나 미지급한 리스료 금액을 조정함

당사는 기업회계기준서 제1017호에 따라 종전에 운용리스로 분류한 리스에 기업회계기준서 제1116호를 적용할 때 다음과 같은 실무적 간편법을 적용하였습니다.

- 리스기간이 12개월 이내인 리스에 대하여 사용권자산과 리스부채를 인식하지 않음

- 소액 기초자산 리스에 대하여 사용권자산과 리스부채를 인식하지 않음

- 최초 적용일의 사용권자산 측정치에서 리스개설직접원가를 제외함

- 리스기간을 산정할 때 사후판단을 사용함

(3) 리스제공자

당사는 일부 부동산을 리스로 제공하고 있습니다. 당사는 이러한 리스를 운용리스로 분류합니다.

당사가 리스제공자로서 적용하는 회계정책은 기업회계기준서 제1017호의 정책과 다르지 않습니다.

당사는 리스제공자에 해당하는 리스에 대하여 전환시점에 어떠한 조정도 할 필요가 없습니다.

(4) 재무제표에 미치는 영향

- 경과규정의 영향

기업회계기준서 제 1116호의 전환시점에 당사는 사용권자산과 리스부채를 추가로 인식하고, 그 차이금액은 이익잉여금에 반영하였습니다. 전환 효과는 아래에 요약되어 있습니다.

(단위:천원)	
구분	2019년 1월 1일
유형자산으로 표시한 사용권자산	787,613
리스부채	787,613
이익잉여금	-

운용리스로 분류하였던 리스에 대한 리스부채를 측정할 때, 당사는 2019년 1월 1일의 증분차입이자율을 사용하여 리스료를 할인하였습니다. 적용된 가중평균증분차입이자율은 리스기간 및 자산 유형에 따라 2.50% ~ 3.27% 입니다.

4. 유의적인 회계정책

당사가 한국채택국제회계기준에 따른 재무제표 작성에 적용한 유의적인 회계정책은 아래에 기술되어 있으며, 주석 3에서 설명하고 있는 회계정책의 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 측정항목으로 지정할 수 있습니다. 다만 한번 지정하면 이를 취소할 수 없습니다.

당사는 사업이 관리되는 방식과 경영진에게 정보가 제공되는 방식을 가장 잘 반영하기 때문에 금융자산의 포트폴리오 수준에서 보유되는 사업모형의 목적을 평가하고 있습니다. 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

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 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, 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 재무상태표 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 자금을 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 수취하는 것에 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) 리스

당사는 누적일괄조정법을 이용하여 기업회계기준서 제 1116호를 적용하였습니다. 따라서 비교 표시되는 재무정보는 재작성되지 않았으며, 기업회계기준서 제 1017호 및 기업회계기준해석서 제 2104호를 적용하여 작성되었습니다. 기업회계기준서 제 1017호와 기업회계기준해석서 제 2104호에 따른 회계정책은 별도로 공시하였습니다.

당사는 계약의 약정시점에 계약이 리스인지 또는 리스를 포함하는지 판단합니다. 계약에서 대가와 교환하여, 식별되는 자산의 사용 통제권을 일정기간 이전하게 한다면 그 계약은 리스이거나 리스를 포함합니다. 계약이 식별되는 자산의 사용 통제권을 이전하는지를 판단할 때, 당사는 기업회계기준서 제 1116호의 리스의 정의를 이용합니다.

이 회계정책은 2019년 1월 1일부터 체결되는 계약에 적용합니다.

1) 리스이용자

리스요소를 포함하는 계약의 개시일이나 변경유효일에 당사는 계약대가를 상대적 개별 가격에 기초하여 각 리스요소에 배분합니다. 다만, 당사는 부동산 리스에 대하여 비리스요소를 분리하지 않는 실무적 간편법을 적용하여 리스요소와 관련된 비리스요소를 하나의 리스요소로 회계처리합니다.

당사는 리스개시일에 사용권자산과 리스부채를 인식합니다. 사용권자산은 최초에 원가로 측정하며, 해당 원가는 리스부채의 최초 측정금액, 리스개시일이나 그 전에 지급한 리스료(받은 리스 인센티브 차감), 리스개설직접원가, 기초자산을 해체 및 제거하거나 기초자산이나 기초자산이 위치한 부지를 복구할 때 리스이용자가 부담하는 원가의 추정치로 구성됩니다.

사용권자산은 후속적으로 리스개시일부터 리스기간 종료일까지 정액법으로 감가상각합니다. 다만, 리스기간 종료일에 사용권자산의 소유권이 이전되거나 사용권자산의 원가에 매수선택권의 행사가격이 반영된 경우에는 유형자산의 감가상각과 동일한방식에 기초하여 기초자산의 내용연수 종료일까지 사용권자산을 감가상각합니다. 또한 사용권자산은 손상차손으로 인하여 감소하거나 리스부채의 재측정으로 인하여 조정될 수 있습니다.

리스부채는 리스개시일 현재 지급되지 않은 리스료의 현재가치로 최초 측정합니다. 리스료는 리스의 내재이자율로 할인하되, 내재이자율을 쉽게 산정할 수 없는 경우에는 당사의 증분차입이자율로 할인합니다. 일반적으로 당사는 증분차입이자율을 할인율로 사용합니다

당사는 다양한 외부 재무 정보에서 얻은 이자율에서 리스의 조건과 리스 자산의 특성을 반영하기 위한 조정을 하고 증분차입이자율을 산정합니다.

리스부채 측정에 포함되는 리스료는 다음 항목으로 구성됩니다.

- 고정 리스료(실질적인 고정리스료 포함)
- 지수나 요율(이율)에 따라 달라지는 변동리스료. 최초에는 리스개시일의 지수나 요율(이율)을 사용하여 측정함
- 잔존가치보중에 따라 지급할 것으로 예상되는 금액
- 매수선택권을 행사할 것이 상당히 확실한 경우 매수선택권의 행사가격, 연장 선택권을 행사할 것이 상당히 확실한 경우 연장기간의 리스료, 리스기간이 종료선택권 행사를 반영하는 경우에 리스를 종료하기 위하여 부담하는 금액

리스부채는 유효이자율법에 따라 상각합니다. 리스부채는 지수나 요율(이율)의 변동으로 미래 리스료가 변동되거나 잔존가치 보중에 따라 지급할 것으로 예상되는 금액이 변동되거나 매수, 연장, 종료 선택권을 행사할지에 대한 평가가 변동되거나 실질적인 고정리스료가 수정되는 경우에 재측정됩니다.

리스부채를 재측정할 때 관련되는 사용권자산을 조정하고, 사용권자산의 장부금액이영(0)으로 줄어드는 경우에는 재측정 금액을 당기손익으로 인식합니다.

당사는 재무상태표에서 투자부동산의 정의를 충족하지 않는 사용권자산을 '유형자산'으로 표시하고 리스부채는 '기타금융부채'로 표시하였습니다.

당사는 리스기간이 12개월 이내인 단기리스와 소액 기초자산 리스에 대하여 사용권자산과 리스부채를 인식하지 않는 실무적 간편법을 선택하였습니다. 당사는 이러한 리스에 관련된 리스료를 리스기간에 걸쳐 정액법에 따라 비용으로인식합니다.

2) 리스제공자

리스요소를 포함하는 계약의 약정일이나 변경유효일에 당사는 상대적 개별가격에 기초하여 각 리스요소에 계약대가를 배분합니다.

리스제공자로서 당사는 리스약정일에 리스가 금융리스인지 운용리스인지 판단합니다.

각 리스를 분류하기 위하여 당사는 리스가 기초자산의 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을 이전하는지를 전반적으로 판단합니다. 기초자산의 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을 리스이용자에게 이전하는 경우에는 리스를 금융리스로 분류하고, 그렇지 않은 경우에는 리스를 운용리스로 분류합니다. 이 평가 지표의 하나로 당사는 리스기간이 기초자산의 경제적 내용연수의 상당 부분을 차지하는지 고려합니다.

당사가 중간리스제공자인 경우에는 상위리스와 전대리스를 각각 회계처리 합니다. 또한 전대리스의 분류는 기초자산이 아닌 상위리스에서 생기는 사용권자산에 따라 판단합니다. 상위리스가 인식 면제규정을 적용하는 단기리스에 해당하는 경우에는 전대리스를 운용리스로 분류합니다.

약정에 리스요소와 비리스요소가 모두 포함된 경우에 당사는 기업회계기준서 제 1115호를 적용하여 계약 대가를 배분합니다.

당사는 리스순투자에 대하여 기업회계기준서 제 1109호의 제거와 손상 규정을 적용합니다 (주석 4.(4) 및 (6) 참조). 당사는 추가로 리스총투자를 계산하는데 사용한 무보증잔존가치에 대한 정기적인 재검토를 수행하고 있습니다.

당사는 운용리스로 받는 리스료를 '기타수익'의 일부로써 리스기간에 걸쳐 정액 기준에 따라 수익으로 인식합니다.

당사가 리스제공자로서 비교기간에 적용한 회계정책은 기업회계기준서 제 1116호의 규정과 다르지 않습니다.

(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 재무상태표에 매출채권및기타채권으로 표시하고 있습니다. 진행청구액이 누적발생원가에 인식한 이익을 가산한 금액을 초과하는 경우에는 초과청구공사 총액을 재무상태표에 부채로 표시하고 있습니다.

(14) 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.

(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 이행하기 위하여 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

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.

(18) 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.

(19) 주식기준보상

당사는 제공받는 재화나 용역의 대가로 종업원에게 주식이나 주식선택권을 부여하는주식결제형 주식보상거래에 대하여 제공받는 재화나 용역의 공정가치 또는 제공받는재화나 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) 고객과의 계약에서 생기는 수익

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

① 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 계약서, 장비 인도서, 고객의 최종 검수 완료 시 청구서를 발행합니다.

② 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.

③ 기타

기타 제품은 제품이 고객에게 인도되고 고객이 인수한 시점에 통제가 이전되며, 이 시점에 청구서를 발행하고 수익이 인식됩니다.

(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.

법인세와 관련된 이자와 벌금은 법인세에 해당하는지 판단하고 법인세에 해당한다면 기업회계기준서 제1012호 '법인세'를 적용하고 법인세에 해당하지 않는다면 기업회계기준서 제1037호 '충당부채, 우발부채, 우발자산'을 적용하고 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.

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.

(23) 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.

(24) 미적용 제·개정 기준서

제정·공표되었으나 2019년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도에 시행일이 도래하지 아니한 주요 제·개정 기준서 및 해석서는 다음과 같습니다. 당사는 재무제표 작성시다음의 제·개정 기준서 및 해석서를 조기적용하지 아니하였습니다.

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

- 재무보고를 위한 개념체계 개정
- 사업의 정의(기업회계기준서 제 1103호 '사업결합' 개정)
- 중요성의 정의(기업회계기준서 제 1001호 '재무제표 표시' 및 제 1008호 '회계정책, 회계추정의 변경 및 오류'의 개정)
- 기업회계기준서 제 1117호 '보험계약'

5. 영업부문

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

6. 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	34,876,993	49,981,909
현금및현금성자산 차감	(4,473,836)	(92,680)
순차입금	30,403,157	49,889,229
자본 총계	226,615,342	182,061,044
순차입금 비율	13.42%	27.40%

1) 위험관리 체계

당사의 위험관리 체계를 구축하고 감독할 책임은 이사회에 있습니다. 이사회는 당사의 위험관리 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.

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	-	96,480	-	-	96,480	-	96,480	-
기타투자자산	-	3,589,583	1,357,919	-	4,947,502	913,750	-	3,540,117
소 계	-	3,686,063	1,357,919	-	5,043,982	913,750	96,480	3,540,117
공정가치로 측정되지 않는 금융자산								
현금및현금성자산	4,473,836	-	-	-	4,473,836	-	-	-
매출채권및기타채권	105,204,814	-	-	-	105,204,814	-	-	-
장단기금융상품	487,000	-	-	-	487,000	-	-	-
소 계	110,165,650	-	-	-	110,165,650	-	-	-
금융자산 합계	110,165,650	3,686,063	1,357,919	-	115,209,632	913,750	96,480	3,540,117
공정가치로 측정되는 금융부채								
파생상품부채	-	872	-	-	872	-	872	-
공정가치로 측정되지 않는 금융부채								
매입채무및기타채무	-	-	-	34,750,386	34,750,386	-	-	-
차입금	-	-	-	34,876,993	34,876,993	-	-	-
기타금융부채	795,611	-	-	-	795,611	-	-	-
소 계	795,611	-	-	69,627,379	70,422,990	-	-	-
금융부채 합계	795,611	872	-	69,627,379	70,423,862	-	872	-

② 전기말

(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	-

③ 가치평가기법과 유의적이지만 관측가능하지 않은 투입변수

(단위:천원)					
구 분	공정가치	수준	가치평가기법	주요 투입변수	수준3 투입변수
당기손익-공정가치측정금융자산					
투자조합/펀드	1,873,933	3	시장접근법 등	기초자산가격	-
전환사채	801,900	3	현금흐름할인법, 이 항모형	기초자산가격	-
기타포괄손익-공정가치측정금융자산					
비상장주식	864,284	3	현금흐름할인법	추정현금흐름, 할인율	11.30%

④ 수준별 공정가치 변동

당기와 전기 중 수준 2 공정가치로 측정되는 파생상품은 선물환 및 통화파생상품이며 공정가치 변동은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당 기	전 기
기초잔액	9,581	18,738
정산	(9,581)	(18,738)
평가	95,608	9,581
기말잔액	95,608	9,581

수준 1, 3 공정가치로 측정되는 기타투자자산의 공정가치 변동은 주석 17에 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	94,475,022	74,226,358
기타채권	13,254,475	16,884,092
합 계	107,729,497	91,110,450

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

(단위:천원)		
구 분	당기말	전기말
지역별 신용위험의 노출정도		
대한민국	32,631,890	41,972,466
아시아	65,239,505	48,864,556
기타	9,858,102	273,428
합 계	107,729,497	91,110,450
거래상대별 신용위험의 노출정도		
지배기업 및 기타특수관계자	21,015,515	27,543,452
기타기업거래처	86,713,982	63,566,998
합 계	107,729,497	91,110,450

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	62,998,692	(318,226)	63,388,082	(1,875,047)
1-30일	8,745,159	(157,916)	3,189,550	(231,913)
31일-120일	7,861,556	(147,977)	5,704,067	(83,161)
121일-1년	11,795,398	(308,563)	7,334,263	(1,174,225)
1년 초과	16,328,692	(1,592,002)	11,494,488	(4,509,878)
합 계	107,729,497	(2,524,684)	91,110,450	(7,874,224)

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	7,874,224	4,928,514
대손상각비(환입)	(5,324,753)	2,965,572
제각	(24,787)	(19,862)
기말잔액	2,524,684	7,874,224

(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	34,750,386	34,750,386	34,510,286	-	240,100	-
차입금	34,876,993	35,187,040	26,082,275	6,104,765	625,000	2,375,000
금융보증부채	-	1,200,000	-	-	-	1,200,000
합 계	69,627,379	71,137,426	60,592,561	6,104,765	865,100	3,575,000

② 전기말

(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

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 추정치는 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 외화단위,천원)								
구 분	당기말				전기말			
	외화	환율	원화환산액	외화	환율	원화환산액	외화	환율
I. 외화자산								
현금및현금성자산	CNY	100,870	165.74	16,718	CNY	366,045	162.76	59,577
	TWD	588,834	38.48	22,658	TWD	439,320	36.58	16,070
매출채권및기타채권	USD	56,347,818	1,157.80	65,239,504	USD	36,011,599	1,118.10	40,264,569
	EUR	7,598,177	1,297.43	9,858,103	EUR	140,000	1,279.16	179,082
합 계	USD	56,347,818	1,157.80	65,239,504	USD	36,011,599	1,118.10	40,264,569
	EUR	7,598,177	1,297.43	9,858,103	EUR	140,000	1,279.16	179,082
	CNY	100,870	165.74	16,718	CNY	366,045	162.76	59,577
	TWD	588,834	38.48	22,658	TWD	439,320	36.58	16,070
II. 외화부채								
매입채무및기타채무	USD	698,013	1,157.80	808,159	USD	539,729	1,118.10	603,471
	CNY	796,328	165.74	131,983	CNY	87,500	162.76	14,242
	EUR	-	-	-	EUR	791	1,279.16	1,012
	CHF	-	-	-	CHF	841	1,136.22	956
	JPY	27,576,500	10.63	293,268	JPY	10,174,500	10.13	103,086
단기차입금	USD	5,076,000	1,157.80	5,876,993	USD	3,312,000	1,118.10	3,703,147
합 계	USD	5,774,013	1,157.80	6,685,152	USD	3,851,729	1,118.10	4,306,618
	CNY	796,328	165.74	131,983	CNY	87,500	162.76	14,242
	EUR	-	-	-	EUR	791	1,279.16	1,012
	CHF	-	-	-	CHF	841	1,136.22	956
	JPY	27,576,500	10.63	293,268	JPY	10,174,500	10.13	103,086

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	6,802,658	(6,802,658)	3,609,339	(3,609,339)

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	9,902,215	12,173,005
금융부채	25,876,993	22,000,000
변동이자율		
금융자산	4,471,593	91,136
금융부채	6,000,000	21,278,762

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	22,358	(22,358)	456	(456)
이자비용	(30,000)	30,000	(106,394)	106,394

9. 현금및현금성자산

당기말과 전기말 현재 현금및현금성자산의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당기말	전기말
보유현금	4,372,598	1,544
요구불예금	101,238	91,136
합 계	4,473,836	92,680

10. 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

11. 매출채권및기타채권

당기말과 전기말 현재 매출채권및기타채권의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)					
구 분		당기말		전기말	
		유 동	비유동	유 동	비유동
매출채권	매출채권	94,475,022	-	74,226,358	-
	대손충당금	(2,524,684)	-	(7,874,224)	-
	소 계	91,950,338	-	66,352,134	-
대여금		545,211	7,956,382	912,638	10,835,367
미수금		2,856,901	-	2,314,154	-
미수수익		2,094	-	1,726	-
보증금	보증금	1,362,000	566,409	1,940,500	936,409
	현재가치할인차금	(13,654)	(20,868)	(27,147)	(29,555)
	소 계	1,348,346	545,541	1,913,353	906,854
합 계		96,702,890	8,501,923	71,494,005	11,742,221

12. 재고자산

(1) 당기말과 전기말 현재 재고자산의 장부금액은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당기말	전기말
원재료	540,480	2,224,021
재공품	26,681,711	43,075,807
제품	118,953	227,947
합 계	27,341,144	45,527,775

(2) 당기 중 1,566,408천원의 재고자산이 순실현가능가치로 감액되었으며, 전기 중 141,781천원의 재고자산이 순실현가능가치로 감액되었습니다.

13. 유형자산

(1) 당기 중 유형자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)											
구 분	토지	건물	구축물	시설장치	기계장치	차량운반구	공구와기구	비품	건설중인 자산	사용권 자산(*)	합 계
취득원가:											
기초금액	17,303,601	23,618,461	837,957	27,357	6,555,866	209,084	717,823	5,040,136	-	-	54,310,285
K-IFRS 1116 도입효과	-	-	-	-	-	-	-	-	-	787,613	787,613
취득금액	-	143,000	21,500	-	-	500	14,508	347,999	-	513,871	1,041,378
처분금액	-	-	-	-	(1,035,523)	(13,803)	-	(124,335)	-	-	(1,173,661)
기타금액	-	-	-	-	-	-	-	-	139,045	-	139,045
기말금액	17,303,601	23,761,461	859,457	27,357	5,520,343	195,781	732,331	5,263,800	139,045	1,301,484	55,104,660
감가상각누계액:											
기초금액	-	(4,518,088)	(743,815)	(23,110)	(4,140,043)	(111,657)	(675,356)	(4,249,011)	-	-	(14,461,080)
감가상각비	-	(591,707)	(18,418)	(554)	(513,728)	(42,412)	(14,276)	(401,724)	-	(514,907)	(2,097,726)
처분금액	-	-	-	-	991,876	13,802	-	123,691	-	-	1,129,369
기말금액	-	(5,109,795)	(762,233)	(23,664)	(3,661,895)	(140,267)	(689,632)	(4,527,044)	-	(514,907)	(15,429,437)
손상차손누계액:											
기초금액	-	-	-	-	(326,715)	-	-	-	-	-	(326,715)
기말금액	-	-	-	-	(326,715)	-	-	-	-	-	(326,715)
경부보조금:											
기초금액	-	-	-	-	(109,491)	-	(9,837)	-	-	-	(119,328)
감소금액	-	-	-	-	16,494	-	2,270	-	-	-	18,764
기말금액	-	-	-	-	(92,997)	-	(7,567)	-	-	-	(100,564)
장부금액:											
기초금액	17,303,601	19,100,373	94,142	4,247	1,979,617	97,427	32,630	791,125	-	-	39,403,162
기말금액	17,303,601	18,651,666	97,224	3,693	1,438,736	55,514	35,132	736,756	139,045	786,577	39,247,944

(*) 당기 IFRS 1116호 도입으로 인하여 사용권자산이 발생하였습니다.

(2) 전기 중 유형자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)										
구분	토지	건물	구축물	시설장치	기계장치	차량운반구	공구와기구	비품	건설중인자산	합계
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

(3) 당사는 상기 건물 및 기계장치 등과 관련하여 (주)KB손해보험에 재산종합보험을 가입하고 있으며, 당기말 현재 부보금액은 62,243,168천원입니다. 또한 당사는 동 재산종합보험 이외에 차량운반구에 대하여 업무용차량보험에 가입하고 있습니다.

14. 무형자산

(1) 당기 중 무형자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)					
구 분	개발비	산업재산권	소프트웨어	회원권	합 계
취득원가:					
기초금액	11,366,317	1,049,033	1,465,696	1,989,700	15,870,746
외부구입	-	42,741	284,338	408,800	735,879
처분금액	-	-	(307,500)	(1,015,150)	(1,322,650)
기말금액	11,366,317	1,091,774	1,442,534	1,383,350	15,283,975
상각누계액					
기초금액	(5,438,373)	(822,614)	(1,082,823)	-	(7,343,810)
상각비	(348,424)	(67,008)	(141,052)	-	(556,484)
처분금액	-	-	307,499	-	307,499
기말금액	(5,786,797)	(889,622)	(916,376)	-	(7,592,795)
손상차손누계액					
기초금액	(3,898,055)	-	-	(413,515)	(4,311,570)
손상차손	(984,612)	-	-	-	(984,612)
기말금액	(4,882,667)	-	-	(413,515)	(5,296,182)
정부보조금:					
기초금액	(969,090)	-	-	-	(969,090)
기타감소	441,993	-	-	-	441,993
기말금액	(527,097)	-	-	-	(527,097)
장부금액:					
기초금액	1,060,799	226,419	382,873	1,576,185	3,246,276
기말금액	169,756	202,152	526,158	969,835	1,867,901

(2) 전기 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.

(3) 손상검사

당사는 매년 아직 사용할 수 없는 무형자산, 비한정 내용연수 무형자산에 대한 손상검사를 수행하고 있습니다. 당기에 회수가능액이 장부금액에 미달하는 개발비에 대하여 984,612천원의 무형자산손상차손을 기타비용으로 인식하였습니다.

(4) 경상연구개발비

당사는 연구 또는 내부프로젝트의 연구단계에 대한 지출을 발생시점에 비용으로 인식하고 있습니다. 당기와 전기 중 인식한 경상개발비는 각각 17,810,107천원과 14,090,215천원이며, 전액 판매비와관리비에 포함되어 있습니다.

15. 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	24.35	53,936,765	24.37	44,035,035
(주)탑인터큐브	국내	상사업	100.00	24,595,547	100.00	18,159,442
(주)탑프리시전	국내	기계부품 가공 및 제조	100.00	15,474,947	100.00	13,159,862
(주)탑중앙연구소	국내	전문, 과학 및 기술서비스업	100.00	15,752,304	100.00	12,381,788
L&S4호그린투자조합	국내	중소기업 투자 및 금융	98.84	1,554,338	98.84	3,022,215
(주)에코플렉스	국내	전자소재제조업	95.89	1,704,132	95.89	1,131,890
소 계				113,018,033		91,890,232
관계기업:						
(주)리오메디텍	국내	의료기기 제조판매	47.11	223,046	47.11	362,834
(주)레이저랩스	국내	레이저 장비 개발 및 제조	30.49	247,308	30.49	356,081
소 계				470,354		718,915
합 계				113,488,387		92,609,147

(*) 당사가 보유한 주식을 포함하여 연결실체의 파워로직스의 실질지분율은 33.35%로 탑엔지니어링에 의한 파워로직스의 주주총회 단독특별결의가 가능합니다. 이에 당사가 보유한 지분은 50%에 미치지 못하나 실질지배력을 보유하고 있으므로 종속기업으로 분류하였습니다.

(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	44,035,035	94,234	9,511,182	551,776	(95,107)	(160,355)	53,936,765
(주)탐인터큐브	18,159,442	-	6,006,192	449,669	-	(19,756)	24,595,547
(주)탐프리시전	13,159,862	-	2,269,732	65,109	-	(19,756)	15,474,947
(주)탐중앙연구소	12,381,788	-	2,666,672	65,109	-	638,735	15,752,304
L&S4호그린투자조합	3,022,215	-	(799,207)	(668,670)	-	-	1,554,338
(주)에코플렉스	1,131,890	-	572,242	-	-	-	1,704,132
소 계	91,890,232	94,234	20,226,813	462,993	(95,107)	438,868	113,018,033
관계기업:							
(주)리오메디텍	362,834	-	(139,788)	-	-	-	223,046
(주)레이저랩스	356,081	-	(108,773)	-	-	-	247,308
소 계	718,915	-	(248,561)	-	-	-	470,354
합 계	92,609,147	94,234	19,978,252	462,993	(95,107)	438,868	113,488,387

(*) 당기 중 (주)탐중앙연구소의 CM사업부문을 (주)파워로직스로 매각하면서 동일지배하의 거래로 보아 처분손익 및 영업권을 기타자본잉여금으로 계상하였습니다. 또한, (주)파워로직스의 지분을 보유하고 있는 (주)탐인터큐브와 (주)탐프리시전은 지분법평가지 파워로직스의 지분을만큼 해당 기타자본잉여금을 인식하였습니다.

② 전기

(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)	-	-
베트로닉스(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) 전기 중 당사의 종속기업인 (주)탐머티리얼즈가 보유한 지분을 인수하였습니다.

(*2) 전기 중 (주)바이오젠텍의 지분을 전량 매각하였습니다.

(*3) 전기 중 베트로닉스(주)의 지분을 전량 매각하였습니다.

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

① 당기말

(단위:천원)						
구 분	(주)파워로직스	(주)탐인터큐브	(주)탐프리시전	(주)탐중앙연구소	L&S4호그린 투자조합	(주)에코플렉스
자산	411,390,411	47,641,243	24,036,638	21,081,044	1,570,438	2,688,283
부채	171,017,514	22,992,984	8,665,122	5,404,973	-	1,468,215
자본	240,372,897	24,648,259	15,371,516	15,676,071	1,570,438	1,220,068
매출	1,107,914,323	36,382,253	39,397,185	10,802,092	-	4,990,095
당기순이익(손실)	54,994,898	4,024,424	610,352	993,531	(808,610)	580,409
총포괄이익(손실)	58,761,850	7,505,867	3,717,757	4,100,952	(1,485,147)	580,409

② 전기말

(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

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

① 당기말

(단위:천원)		
구 분	(주)리오메디텍	(주)레이저엡스
자산	593,659	873,793
부채	120,218	62,634
자본	473,441	811,159
매출	151,827	83,973
당기순손실	(296,717)	(342,232)
총포괄손실	(296,717)	(342,232)

② 전기말

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)

16. 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	-	487,000	-	427,000
파생상품자산	96,480	-	24,931	-
기타투자자산	-	4,947,502	-	5,652,847
합 계	96,480	5,434,502	24,931	6,079,847
기타금융부채:				
파생상품부채	872	-	15,350	-
리스부채	506,582	289,029	-	-
합 계	507,454	289,029	15,350	-

17. 기타투자자산

(1) 당기말과 전기말 현재 기타투자자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)				
구 분	취득원가	지분율 (%)	장부금액	
			당기말	전기말
당기손익-공정가치측정 지분증권				
우리이엔엘(주)	906,567	1.70	913,750	279,200
당기손익-공정가치측정 채무증권				
주식회사 알콘트롤	400,000	-	287,790	-
이엔에프프라이빗에쿼티	500,000	-	514,110	515,622
엘앤에스신성장동력알앤비디(*)	741,740	7.46	-	789,249
E&F트리플렛사모투자(*)	-	-	-	3,000
이엔에프스크린사모투자	1,750,000	12.50	1,873,933	1,822,739
기타포괄손익-공정가치측정 지분증권				
(주)이노피아테크	2,213,688	11.17	864,283	1,749,401
에이디텍(주)	-	-	-	-
(주)오렘머티리얼 (구.(주)티지오테크)	2,999,999	12.69	493,636	493,636
합 계	12,620,287		4,947,502	5,652,847

(*) 당기 중 엘앤에스신성장동력알앤비디와 E&F트리플렛사모투자는 회수되었으며, 597,819천원의 당기손익-공정가치측정금융자산처분이익이 발생하였습니다.

(2) 당기와 전기 중 기타투자자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

① 당기

(단위:천원)					
구 분	기초	취득	회수	평가	기말
당기손익-공정가치측정 지분증권					
우리엔엘(주)	279,200	378,378	-	256,172	913,750
당기손익-공정가치측정 채무증권					
(주)알콘트롤	-	400,000	-	(112,210)	287,790
이엔에프프라이빗에쿼티	515,622	-	-	(1,512)	514,110
엘앤에스신성장동력알앤비디	789,249	-	(789,249)	-	-
E&F트리플렛사모투자	3,000	-	(3,000)	-	-
이엔에프스크린사모투자	1,822,739	-	-	51,194	1,873,933
기타포괄손익-공정가치측정 지분증권					
(주)이노피아테크	1,749,401	-	-	(885,118)	864,283
(주)오럼머티리얼(구.(주)티지오테크)	493,636	-	-	-	493,636
합 계	5,652,847	778,378	(792,249)	(691,474)	4,947,502

② 전기

(단위:천원)						
구 분	기초	취득	처분	평가	기타	기말
당기손익-공정가치측정 지분증권						
우리엔엘(주)	414,000	-	-	(134,800)	-	279,200
당기손익-공정가치측정 채무증권						
이엔에프프라이빗에쿼티	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
이엔에프스크린사모투자	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

18. 기타자산

당기말과 전기말 현재 기타자산의 내역은 다음과 같습니다

(단위:천원)				
구 분	당기말		전기말	
	유 동	비유동	유 동	비유동
선급금	806,009	-	4,175,087	-
선급비용	221,276	64,402	149,592	112,103
합 계	1,027,285	64,402	4,324,679	112,103

19. 매입채무및기타채무

당기말과 전기말 현재 매입채무및기타채무의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)				
구 분	당기말		전기말	
	유 동	비유동	유 동	비유동
매입채무	29,633,077	-	37,953,247	-
미지급금	2,535,138	-	1,470,240	-
미지급비용	2,342,071	-	1,497,562	-
임대보증금	-	240,100	-	239,100
합 계	34,510,286	240,100	40,921,049	239,100

20. 제품보증충당부채

당기와 전기 중 제품보증충당부채의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당기	전기
기초금액	2,628,966	-
IFRS 1115호도입효과금액	-	848,036
전입금액	3,697,458	1,780,930
사용금액	(2,628,966)	-
기말금액	3,697,458	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.

21. 차입금

(1) 당기말과 전기말 현재 단기차입금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)				
차입처	내역	이자율(%)	당기말	전기말
KEB하나은행	매입외환	3.22	5,876,993	-
KB국민은행	일반대출	2.64 ~ 2.99	6,000,000	6,000,000
한국수출입은행	수출금융	2.36	15,000,000	20,000,000
우리은행	한도대출	-	-	10,000,000
	수출환어음매입	-	-	3,703,147
KDB산업은행	일반대출	2.07 ~ 2.70	5,000,000	2,000,000
	한도대출	-	-	5,278,762
합계			31,876,993	46,981,909

(2) 당기말과 전기말 현재 장기차입금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)				
차입처	내역	이자율(%)	당기말	전기말
LG디스플레이	상생기술협력자금	-	3,000,000	3,000,000
유동성대체			(625,000)	-
합계			2,375,000	3,000,000

(3) 당기말 현재 차입금의 상환일정은 다음과 같습니다.

(단위:천원)	
상환일정	상환금액
2020년	32,501,993
2021년	1,500,000
2022년	875,000
합계	34,876,993

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

(단위:천원)					
담보제공자산	장부가액	차입금종류	차입금액	담보권자	채권최고액
토지 및 건물(파주)	14,011,530	일반대출	6,000,000	KB국민은행	13,200,000
토지 및 건물 및 기계장치(구미)	7,216,678	일반대출	5,000,000	KDB산업은행	6,000,000
합계	21,228,208		11,000,000		

22. 리스

리스와 관련된 당사의 회계정책은 주석 2를 참고하시기 바랍니다.

(1) 리스이용자

당사는 다양한 사무실, 직원기숙사, 공장시설 등에 해당하는 건물과 차량운반구 및 비품을 리스하고 있습니다. 일반적으로 리스계약은 1~2년의 고정기간으로 체결되었으며, 일부 계약에 한하여 상가임대차보험에 따라 최장 10년까지 연장 선택권을 포함하고 있습니다. 또한 리스 조건은 개별적으로 협상되며 다양한 계약조건을 포함하며, 리스계약에 따라 부과되는 다른 제약은 없습니다.

해당 리스는 2018년 회계연도까지는 기업회계기준서 제 1017호에 따라 운용리스로 분류하였으며, 운용리스에 따른 리스료는 리스기간에 걸쳐 정액으로 당기손익으로 인식하였습니다.

당사가 리스이용자인 리스에 관련된 정보는 다음과 같습니다.

1) 사용권자산

투자부동산의 정의를 충족하지 않는 부동산리스와 관련된 사용권자산은 유형자산으로 표시하고 있습니다.

(단위:천원)				
구 분	건물	차량운반구	비품	합 계
2019년 1월 1일 잔액	530,735	256,878	-	787,613
감가상각비	(358,421)	(144,097)	(12,390)	(514,908)
사용권자산 추가	195,833	263,975	54,063	513,871
2019년 12월 31일 잔액	368,147	376,756	41,673	786,576

2) 리스부채

(단위:천원)		
구 분	당기말	당기초
리스부채		
유동	506,582	392,786
비유동	289,029	394,827
합 계	795,611	787,613

3) 손익으로 인식한 금액

(단위:천원)	
기업회계기준서 제1116호에 따른 리스	당 기
리스부채에 대한 이자비용	26,023
단기리스와 관련된 비용	670,524
소액자산 리스 중 단기리스를 제외한 리스에 관련된 비용	41,402

(단위:천원)	
기업회계기준서 제1017호에 따른 리스	전 기
리스비용	894,902

4) 연장선택권

일부 부동산 리스는 당사가 계약의 해지불능기간 종료 전에 리스기간을 1년 연장할 수 있는 선택권을 포함합니다. 당사는 운영의 효율성을 위하여 가능하면 새로운 리스계약에 연장선택권을 포함하려고 노력합니다. 당사는 리스개시일에 연장선택권을 행사할 것이 상당히 확실한지 평가합니다. 당사는 당사가 통제 가능한 범위에 있는 유의적인 사건이 일어나거나 상황에 유의적인 변화가 있을 때 연장선택권을 행사할 것이 상당히 확실한지 다시 평가합니다.

5) 당기말 현재 리스부채와 관련된 미래 지급할 각 기간별 최소리스료의 총합계와 현재가치는 다음과 같습니다.

(단위:천원)			
구분	최소리스료	이자비용	최소리스료의 현재가치
1년 이내	522,433	15,851	506,582
1년 초과 ~ 2년 이내	204,192	5,302	198,890
2년 초과 ~ 3년 이내	75,297	1,434	73,863
3년 초과 ~ 4년 이내	16,461	185	16,276
합 계	818,383	22,772	795,611

6) 현금흐름표에 인식한 금액

(단위:천원)	
구 분	당 기
리스의 총 현금유출	1,269,845

(2) 리스제공자

- 운용리스

당사는 일부 부동산을 리스로 제공하고 있습니다. 이러한 리스의 경우에 자산의 소유에 따른 위험과 보상의 대부분이 이전되지 않기 때문에 당사는 관련 리스를 운용리스로 분류하고 있습니다.

당사가 2019년에 인식한 리스료 수익은 639,100천원 (2018년 : 324,700천원) 입니다.

다음은 운용리스료에 대한 만기분석표이며, 보고기간 말 이후에 받게될 리스료를 할인되지 않은 금액으로 표시하였습니다.

(단위:천원)	
운용리스 - 기업회계기준서 제 1116호	당 기
1년 이내	694,500
1년 초과 ~ 2년 이내	304,100
2년 초과 ~ 3년 이내	60,000
3년 초과 ~ 4년 이내	5,000

23. 기타유동부채

당기말과 전기말 현재 기타유동부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당기말	전기말
단기종업원급여부채	629,387	573,812
선수금	1,820,871	2,883,612
선수수익	1,114	6,853
예수금	-	756
합 계	2,451,372	3,465,033

24. 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	(471,096)	15,505,161
자기주식 취득		(50,000)	(50,000)	-	-	-
자기주식 처분	-	471,096	471,096	-	-	-
기말 발행주식수	15,976,257	(50,000)	15,926,257	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	4,640,177	2,614,085
합 계	45,417,870	43,391,778

25. 기타자본구성요소 및 기타포괄손익누계액

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

(단위:천원)		
구 분	당기말	전기말
기타자본구성요소:		
자기주식	(469,075)	(2,572,242)
자기주식처분손실	(48,433)	(20,137)
주식선택권	407,590	179,719
합 계	(109,918)	(2,412,660)
기타포괄손익누계액:		
기타포괄-공정가치측정금융자산평가손실	(1,664,030)	(993,111)
지분법자본변동	2,837,012	2,212,201
합 계	1,172,982	1,219,090

(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 당기와 전기 중 주식선택권의 수량 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위:주)		
구 분	당 기	전 기
기초	224,936	-
부여	-	224,936
기말	224,936	224,936
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 당기와 전기 중 보상원가의 내용은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당 기	전 기
판매비와관리비 :		
주식보상비용	227,871	179,719

26. 이익잉여금

(1) 당기말과 전기말 현재 이익잉여금의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당기말	전기말
법정적립금	1,437,979	1,282,927
임의적립금	223,305	223,305
미처분이익잉여금	170,148,995	130,032,476
합 계	171,810,279	131,538,708

(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	130,032,476	116,596,468
당기순이익	41,822,087	14,378,958
배당금	(1,550,516)	(775,258)
법정적립금의 적립	(155,052)	(77,526)
회계변경효과	-	(90,166)
기말금액	170,148,995	130,032,476

(5) 당기와 전기 이익잉여금처분계산서는 다음과 같습니다.

(단위:천원)				
구 분	당 기		전 기	
	처분예정일 : 2020년 3월 25일		처분확정일 : 2019년 3월 27일	
I. 미처분이익잉여금		170,148,995		130,032,476
전기이월미처분이익잉여금	128,326,908		115,743,684	
당기순이익	41,822,087		14,378,958	
회계변경효과	-		(90,166)	
II. 이익잉여금처분액		(1,751,888)		(1,705,568)
이익준비금	159,262		155,052	
배당금				
현금배당(주당배당금(률))				
(당기 100원(20%))	1,592,626		1,550,516	
(전기 100원(20%))				
III. 차기이월미처분이익잉여금		168,397,107		128,326,908

27. 수익인식

(1) 당기와 전기의 매출액 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당 기	전 기
제품매출액	216,362,016	193,282,507
상품매출액	544,547	771,535
용역매출액	-	154,000
합 계	216,906,563	194,208,042

(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	85,888,355	128,500,654
아시아	115,608,410	65,699,488
기타	15,409,798	7,900
합 계	216,906,563	194,208,042
주요 제품과 서비스 계열		
LCD생산장비 및 관련제품	211,909,328	181,181,227
플랜트	4,997,235	12,872,815
기타	-	154,000
합 계	216,906,563	194,208,042
수익인식 시기		
한 시점에 이행	192,499,168	181,335,227
기간에 걸쳐 이행	24,407,395	12,872,815
합 계	216,906,563	194,208,042

(3) 계약 잔액

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

(단위:천원)			
구 분		당기말	전기말
수취채권	매출채권	94,475,022	74,226,358
	선수금	1,820,871	2,883,612
계약부채	초과청구공사	234,067	-

28. 매출원가

당기와 전기의 매출원가 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당 기	전 기
제품매출원가	164,181,499	147,367,193
상품매출원가	302,300	402,233
합 계	164,483,799	147,769,426

29. 판매비와 관리비

당기와 전기 판매비와관리비 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당 기	전 기
급여	5,298,406	4,543,779
퇴직급여	365,226	312,875
복리후생비	341,758	285,066
여비교통비	918,942	791,648
통신비	28,707	31,317
세금과공과	529,120	595,723
임차료	133,047	388,213
감가상각비	269,765	10,173
무형자산상각비	67,008	77,613
보험료	310,898	315,270
접대비	331,065	290,113
광고선전비	130,240	104,273
지급수수료	4,995,460	1,858,276
특허수수료	638,874	597,294
교육훈련비	73,212	96,745
차량유지비	94,730	89,218
대손충당금(환입)	(5,324,753)	2,965,572
협회비	51,977	59,634
경상개발비	17,810,107	14,090,215
제품보증비	1,068,492	1,780,930
주식보상비용	227,871	179,719
기타	32,213	38,332
합 계	28,392,365	29,501,998

30. 비용의 성격별 공시

당기와 전기의 비용의 성격별 분류 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당 기	전 기
재고자산의 변동	14,961,276	(41,505,316)
원재료 및 상품 매입액	105,590,643	143,567,303
종업원급여	22,317,009	19,724,227
감가상각비와 무형자산상각비	2,287,022	1,870,353
여비교통비	4,884,122	3,291,340
세금과공과	1,364,064	1,356,789
임차료	757,799	894,902
보험료	1,273,088	1,138,731
수도광열비	996,620	1,029,146
지급수수료	9,318,549	5,668,691
외주용역비	25,276,790	20,037,947
기타	3,849,182	20,197,311
합 계	192,876,164	177,271,424

31. 종업원 급여

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

(단위:천원)		
구 분	당기말	전기말
유급휴가에 대한 부채	627,492	573,812
퇴직급여에 대한 부채	1,895	-
단기종업원급여부채	629,387	573,812

(2) 당기와 전기에 확정기여제도와 관련하여 비용으로 인식한 금액은 각각 1,567,080천원 및 1,405,171천원입니다.

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

(단위:천원)		
구 분	당 기	전 기
급여	17,157,439	16,118,388
상여	3,592,490	2,200,668
퇴직급여	1,567,080	1,405,171
합 계	22,317,009	19,724,227

32. 기타수익 및 기타비용

당기와 전기 중 기타수익과 기타비용의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당 기	전 기
기타수익:		
유형자산처분이익	208,551	7,725
종속기업투자주식처분이익	-	1,568
관계기업투자주식처분이익	-	995
수입임대료	644,600	324,700
수수료수익	19,200	58,100
기타영업외수익	41,000	162,573
잡이익	81,788	712,712
합 계	995,139	1,268,373
기타비용:		
유형자산처분손실	402	118
무형자산처분손실	34,373	-
무형자산손상차손	984,612	1,174,243
종속기업투자주식처분손실	95,107	-
기부금	5,300	14,300
잡손실	72,826	52,596
기타의 대손상각	-	110,000
합 계	1,192,620	1,351,257

33. 금융수익 및 금융비용

당기와 전기 중 금융수익과 금융비용의 내역은 다음과 같습니다.

① 금융수익

(단위:천원)		
구 분	당 기	전 기
이자수익	613,475	338,894
외환차익	2,448,099	1,012,427
외화환산이익	1,414,136	1,419,723
당기손익-공정가치측정금융자산처분이익	597,818	667,486
수입배당금	-	49,827
금융보증수익	9,413	34,651
당기손익-공정가치측정금융자산평가이익	307,366	88,361
파생상품거래이익	131,539	192,709
파생상품평가이익	96,480	24,931
합 계	5,618,326	3,829,009

② 금융비용

(단위:천원)		
구 분	당 기	전 기
이자비용	997,336	723,528
외환차손	1,156,643	741,041
외화환산손실	880,569	181,572
당기손익-공정가치측정금융자산평가손실	113,722	1,026,654
파생상품거래손실	460,770	950,852
파생상품평가손실	872	15,350
합 계	3,609,912	3,638,997

③ 순금융포괄손익

(단위:천원)		
구 분	당 기	전 기
금융수익	5,618,326	3,829,009
금융비용	(3,609,912)	(3,638,997)
순금융손익	2,008,414	190,012
기타포괄손익:		
기타포괄인식금융자산평가이익(손실)	(670,919)	961,852
순금융포괄손익	1,337,495	1,151,864

34. 법인세비용

(1) 당기와 전기 중 법인세비용의 구성요소는 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당 기	전 기
당기법인세비용 :		
당기법인세	2,801,155	3,887,892
과거기간 당기법인세에 대하여 당기에 인식한 조정사항	419,283	(274,697)
자본에 직접 인식된 항목	(497,705)	-
소 계	2,722,733	3,613,195
이연법인세비용 :		
일시적차이의 발생과 소멸	1,274,765	(1,783,046)
법인세비용	3,997,498	1,830,149

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

(단위:천원)		
구 분	당 기	전 기
이연법인세:		
기타포괄-공정가치측정금융자산평가손익	214,198	(271,292)
지분법자본변동	161,818	-
합 계	376,016	(271,292)

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

(단위:천원)		
구 분	당 기	전 기
당기법인세:		
자기주식처분이익	(506,739)	-
자기주식처분손실	9,034	-
합 계	(497,705)	-

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

(단위:천원)		
구 분	당 기	전 기
법인세비용차감전순이익	45,819,585	16,209,106
적용세율에 따른 세부담액	10,626,340	3,544,004
조정사항:		
세무상 과세되지 않는 수익의 법인세 효과	710,136	256,343
세액공제	(2,191,266)	(1,628,889)
이월세액공제의 이연법인세효과	18,507	(9,008)
과거기간 당기법인세에 대하여 당기에 인식한 조정사항	419,283	(274,697)
실현가능성이 낮아 인식하지 않은 이연법인세 효과	(5,648,122)	(86,572)
기타(적용세율차이 등)	62,621	28,967
법인세비용	3,997,499	1,830,148
평균유효세율	8.72%	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	1,671,840	(1,174,051)	-	497,789
기타채권	(215)	(5,896)	-	(6,111)
재고자산	245,443	(83,538)	-	161,905
기타금융자산	(5,485)	25,314	-	19,829
기타자산	215	(184,962)	-	(184,747)
기타투자자산	1,247,532	(91,556)	214,198	1,370,174
종속기업및관계기업투자	(1,424,126)	(5,334,202)	161,818	(6,596,510)
유형자산	41,611	(40,386)	-	1,225
무형자산	1,279,597	(146,106)	-	1,133,491
금융부채	3,377	192,385	-	195,762
기타부채	745,657	605,492	-	1,351,149
기타	666,874	(666,874)	-	-
소 계	4,472,320	(6,904,380)	376,016	(2,056,044)
이월세액공제	499,986	(18,507)	-	481,479
실현가능성이 낮아 인식하지 않은 이연법인세	2,629,238	5,648,122	-	8,277,360
합 계	7,601,544	(1,274,765)	376,016	6,702,795

② 전기

(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

(7) 당기말과 전기말 현재 처분하지 않을 예정인 종속기업및관계기업투자 관련 일시적차이 34,203,968천원과 11,951,083천원은 이연법인세부채로 인식하지 않았습니다.

35. 주당이익

(1) 기본주당이익

(단위:원)		
구 분	당 기	전 기
보통주당기순이익	41,822,086,998	14,378,957,844
가중평균유통보통주식수(주)	15,789,200	15,505,161
기본주당이익	2,649	927

(2) 가중평균유통보통주식수의 산정

① 당기

(단위:주)			
구 분	유통보통주식수	가중치(일)	적 수
기초	15,505,161	365	5,659,383,765
자기주식처분	471,096	223	105,054,408
자기주식취득	(30,000)	28	(840,000)
자기주식취득	(20,000)	27	(540,000)
가중평균유통보통주식수(*)			15,789,200

(*) 가중평균유통보통주식수 : $5,763,058,173 \div 365\text{일} = 15,789,200\text{주}$

② 전기

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

(3) 희석주당이익

당기말 현재 반희석효과로 인하여 희석주당순이익을 계산할 때 고려하지 않았지만, 잠재적으로 미래에 기본주당순이익을 희석화할 수 있는 잠재적 보통주의 내용은 다음과 같습니다.

구분	청구기간	발행될 보통주식수(주)	비고
주식선택권 1차	2020-03-13~2025.03.13	143,768	행사가격 6,260원
주식선택권 2차	2020-03-28~2025.03.28	81,168	행사가격 6,160원
합 계		224,936	

36. 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	협력사 지급어음 할인한도
포괄외화지급보증		USD2,000	-	USD1,072	-	
파생상품거래		USD3,000	-	USD3,000	-	선물환 체결액
수출환어음매입		USD5,076	-	USD5,076	-	신용장방식수출환어음매입추심
외상매출채권전자대출	KB국민은행	4,000,000	4,000,000	228,802	1,419,732	협력사 지급어음 할인한도
한도대출		5,000,000	5,000,000	-	-	
포괄외화지급보증		USD8,000	USD6,000	USD6,963	USD5,453	
통화관련거래		USD3,000	USD15,500	USD3,000	USD15,500	
기타보증		3,000,000	3,000,000	3,000,000	3,000,000	LGD 상생협력자금 지급보증
한도대출		10,000	-	-	-	기업구매자금대출
한도대출	한국수출입은행	20,000,000	20,000,000	15,000,000	20,000,000	수출성장자금대출
한도대출	우리은행	10,000,000	10,000,000	-	10,000,000	무역금융
수출환어음매입		-	USD3,312	-	USD3,312	신용장방식수출환어음매입추심
포괄외화지급보증	신한은행	USD1,000	USD5,000	-	USD737	포괄외화지급보증
채무보증		1,200,000	1,200,000	1,000,000	1,000,000	(주)에코플렉스
채무보증	IBK기업은행	-	880,000	-	93,500	(주)엔코
한도대출	KDB산업은행	7,000,000	7,000,000	-	5,278,762	
채무보증	K.V. LEASING COMPANY	-	USD1,000	-	USD500	(주)탐인터큐브
채무보증	파워로직스	-	4,000,000	-	4,000,000	(주)탐머티리얼즈
대출보증	기술신용보증기금	8,000	-	-	-	기업구매자금대출

(2) 당기말 현재 당사는 서울보증보험으로부터 이행보증 등과 관련하여 5,879,680천원의 보증을 제공받고 있습니다. 또한 에이스아메리칸화재해상보험 주식회사로부터 임원배상책임보험을 가입하고 있으며, 당기말 현재 부보금액은 8,000,000천원입니다.

37. 현금흐름표

당기와 전기 중 재무활동 현금흐름에서 생기는 부채의 변동내역은 다음과 같습니다.

① 당기

(단위: 천원)						
구 분	기초금액	재무현금흐름	비현금변동			기말금액
			기중증감	유동성대체	기타증감(*2)	
단기차입금	46,981,909	(8,296,918)	-	-	(6,807,998)	31,876,993
유동성장기차입금	-	-	-	625,000	-	625,000
장기차입금	3,000,000	-	-	(625,000)	-	2,375,000
리스부채(*1)	787,613	(505,873)	513,871	-	-	795,611
재무활동 관련 총부채	50,769,522	(8,802,791)	513,871	-	(6,807,998)	35,672,604

(*1) 신규기준서 도입효과를 기초에 반영하였습니다.

(*2) 매출채권 매각으로 인하여 매출채권과 단기차입금이 감소하였습니다.

② 전기

(단위: 천원)				
구 분	기초금액	재무현금흐름	비현금변동	기말금액
			환율변동효과	
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
재무활동 관련 총부채	28,839,818	21,039,050	103,041	49,981,909

38. 특수관계자

(1) 당기말 현재 당사의 특수관계자 내역은 다음과 같습니다.

구 분	회사명
종속기업	(주)파워로직스, (주)탐인터큐브, (주)탐프리시전, L&S4호그린투자조합, (주)탐중앙연구소, (주)에코플렉스
관계기업	(주)리오메디텍, (주)레이저앱스
기타종속기업	보라전자(천진)유한공사, 신보라전자과기(중경)유한공사, 보라전자과기(양주)유한공사, 내사애전자(천진)유한공사, POWER LOGICS VINA Co., LTD, (주)엔코, (주)탐머티리얼즈, (주)티앤에스, Top Intercube Vina Co., Ltd, POWERLOGICS BA THIEN VINA Co.,LTD, 이엔에프블루워터 사모투자합자회사

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

① 당기

(단위:천원)						
구 분	수 익		비 용		유형자산 취득	배당금 지급
	매출	기타수익	매입	기타비용		
종속기업:						
(주)파워로직스	36,852,490	-	8,529	2,000	-	52,224
(주)탐인터큐브	4,532	471,162	132,460	71,277	1,091	-
(주)탐프리시전	-	60,000	26,549,615	502	-	-
(주)탐중앙연구소	51,520	408,000	4,925	711,428	-	-
(주)에코플렉스	-	125,273	25	8	-	-
소 계	36,908,542	1,064,435	26,695,554	785,215	1,091	52,224
기타종속기업:						
Top Intercube Vina Co., Ltd,	-	6,050	-	72	-	-
(주)탐머티리얼즈	-	5,573	-	-	-	64,677
(주)엔코	-	191	-	-	-	-
(주)티앤에스	-	-	121,670	-	-	-
소 계	-	11,814	121,670	72	-	64,677
합 계	36,908,542	1,076,249	26,817,224	785,287	1,091	116,901

② 전기

(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

(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)탑인터큐브	10,500,000	13,700,000	11,700,000	1,000,000
(주)에코플렉스	-	200,000	1,000,000	800,000
합 계	10,500,000	13,900,000	12,700,000	1,800,000

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

① 당기말

(단위:천원)									
구 분	채 권					채 무			
	매출채권	미수금	대여금	선금금	임차보증금	매입채무	미지급금	선수수익	임대보증금
종속기업:									
(주)파워로직스	12,125,882	-	-	-	-	-	-	-	-
(주)탑인터큐브	-	7,601	7,500,000	-	-	-	684	-	11,000
(주)탑프리시전	-	192,996	-	274,038	-	5,637,778	53	-	13,500
(주)탑중앙연구소	-	56,018	-	-	-	-	115,758	-	200,000
(주)에코플렉스	-	31,955	-	-	-	-	-	1,115	15,600
소 계	12,125,882	288,570	7,500,000	274,038	-	5,637,778	116,495	1,115	240,100
기타종속기업:									
(주)탑머티리얼즈	-	330	-	-	-	-	-	-	-
(주)엔코	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(주)티앤에스	-	-	-	-	100,000	-	1,504	-	-
Top Intercube Vina Co., Ltd.	-	-	-	-	-	-	695	-	-
소 계	-	330	-	-	100,000	-	2,199	-	-
합 계	12,125,882	288,900	7,500,000	274,038	100,000	5,637,778	118,694	1,115	240,100

② 전기말

(단위:천원)									
구 분	채 권					채 무			
	매출채권	미수금	대여금	선금금	매입채무	미지급금	선수수익	임대보증금	
종속기업:									
(주)파워로직스	16,705,226	-	-	-	-	-	-	-	-
(주)탑인터큐브	-	5,500	10,700,000	-	-	-	5,122	-	10,000
(주)탑프리시전	-	46,983	-	1,148,550	5,310,175	20	-	-	13,500
(주)탑중앙연구소	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)탑머티리얼즈	-	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

(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)에코플렉스	채무보증	1,200,000	2018.12.06 ~ 2022.12.30
합 계			1,200,000	

(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	금 액	종 류	금 액	담보권자	만기일
대표이사	김원남	개인자격 연대보증	12,000,000	무역금융	-	우리은행	2020.09.18
			24,000,000	수출성장자금대출	15,000,000	한국수출입은행	2020.06.01
			USD 1,000	포괄외화지급보증	-	신한은행	2020.07.11

(7) 주요 경영진에 대한 보상내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당 기	전 기
단기급여	2,195,218	1,816,524
퇴직급여	138,879	124,384
주식보상비용	227,871	179,719
합 계	2,561,968	2,120,627

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
제27기	매출채권	155,067	4,615	3.0%
	미청구공사	-	-	0.0%
	단기대여금	2,954	2,416	81.8%
	장기대여금	1,400	-	0.0%
	미수금	17,717	636	3.6%
	미수수익	275	231	84.1%
	보증금	2,791	-	0.0%
	합 계	180,204	7,899	4.4%
제26기	매출채권	141,122	10,531	7.5%
	미청구공사	-	-	0.0%
	단기대여금	2,800	2,416	86.3%
	장기대여금	981	-	0.0%
	미수금	11,727	178	1.5%
	미수수익	302	231	76.7%
	보증금	3,508	-	0.0%
	합 계	160,440	13,357	8.3%
제25기	매출채권	111,699	7,285	6.5%
	미청구공사	14,932	-	0.0%
	단기대여금	2,844	2,231	78.4%
	장기대여금	766	-	0.0%
	미수금	2,140	205	9.6%
	미수수익	288	231	80.3%
	보증금	3,969	-	0.0%
	합 계	136,639	9,953	7.3%

(2) 최근 3사업연도의 대손충당금 변동현황

(단위 : 백만원)

구 분	제27기	제26기	제25기
1. 기초 대손충당금 잔액합계	13,357	9,953	1,571
2. 순대손처리액(① - ② + ③ ± ④)	(729)	(1,376)	3,145
① 대손처리액(상각채권액)	(729)	(2,198)	(336)
② 상각채권회수액	-	-	-

③ 사업결합으로 인한증가(*)	-	-	3,481
④ 기타증감액(*)	-	822	-
3. 대손상각비 계상(환입)액	(4,729)	4,780	5,237
4. 기말 대손충당금 잔액합계	7,899	13,357	9,953

* 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 증가한 경우	전체기간 기대신용손실 : 기대존속기간에 발생할 수 있는 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.

(4) 경과기간별 대여금 및 수취채권

(단위 : 백만원)

2019년 기말		1년 이하	1년이상 2년이하	2년이상 3년이하	3년 초과	계
금 액	일반	156,300	6,915	8,090	1,151	172,457
구성비율		90.63%	4.01%	4.69%	0.67%	100.00%

(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%

2. 재고자산의 보유 및 실사내역 등

(1) 최근 3사업연도의 재고자산의 사업부문별 보유현황

사업부문	계정과목	제27기	제26기	제25기	비고
제조업	재공품	44,451	55,783	16,833	-
	원재료	43,923	36,563	28,120	-
	제 품	19,099	11,010	4,936	-
	상 품	2,088	3,506	2,022	-
	미착품	473	1,531	2,344	-
	저장품	3,382	5,102	2,410	-
	소 계	113,416	113,495	56,665	-
상사업	상품	-	-	196	-
	소계	-	-	196	-
합 계	재공품	44,451	55,783	16,833	-
	원재료	43,923	36,563	28,120	-
	제 품	19,099	11,010	4,936	-
	상 품	2,088	3,506	2,218	-

	미착품	473	1,531	2,344	-
	저장품	3,382	5,102	2,410	-
	합 계	113,416	113,495	56,861	-
총자산대비 재고자산 구성비율(%)					
[재고자산합계÷기말자산총계×100]		19.03%	20.38%	12.29%	-
재고자산회전율(회수)					
[연환산 매출원가÷{(기초재고+기말재고)÷2}]		10회	38회	19회	

(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 : 2020.01.02
- 탑엔지니어링(구미사업장) : 2020.01.07
- 탑엔지니어링(파주사업장) : 2020.01.07
- 탑엔지니어링(판교사업장) : 2020.01.07
- 탑인터큐브 : 2020.01.02
- 탑프리시전 (구미사업장): 2019.12.31
- 탑중앙연구소 (판교사업장): 2020.01.07

3) 장기체화재고등의 내역 현황

2019년 기말 현재 재고자산에 대한 평가내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)				
과 목	취득원가	보유금액	평가총당금	당기말잔액
제 품	20,760	20,760	(1,661)	19,099
상 품	2,353	2,353	(265)	2,088
재공품	50,503	50,503	(6,052)	44,451
원재료	45,406	45,406	(1,483)	43,923
미착품	473	473	-	473
저장품	3,382	3,382	-	3,382
합 계	122,876	122,876	(9,460)	113,416

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	2018년 01월 30일	2020년 07월 31일	-	63,227	-	7,572	-	55,655
합 계			-	63,227	-	7,572	-	55,655

주) 상기 수주상황은 공시한 단일판매 공급계약 공시를 기준으로 작성하였으며, 2019년 12월 31일 기준 완료된 계약건은 제외하였습니다.

(2)진행률 적용 수주상황

(단위 : 백만원)

회사명	품목	발주처	계약일	공사기한	수주총액	진행률	미청구공사		공사미수금	
							총액	손상차손 누계액	총액	대손 총당금
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
합 계						-	-	-	-	-

주) 사업보고서 제출일 현재 계약수익 금액이 직전 회계연도 매출액의 5% 이상인 계약은 없습니다.

5. 채무증권 발행실적 등

채무증권 발행실적

(기준일 : 2019년 12월 31일)

(단위 : 원, %)

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

기업어음증권 미상환 잔액

(기준일 : 2019년 12월 31일)

(단위 : 원)

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

단기사채 미상환 잔액

(기준일 : 2019년 12월 31일)

(단위 : 원)

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

회사채 미상환 잔액

(기준일 : 2019년 12월 31일)

(단위 : 원)

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

신종자본증권 미상환 잔액

(기준일 : 2019년 12월 31일)

(단위 : 원)

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

조건부자본증권 미상환 잔액

(기준일 : 2019년 12월 31일)

(단위 : 원)

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

IV. 이사의 경영진단 및 분석의견

1. 예측정보에 대한 주의사항

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 위한 정정보고서를 작성 및 공시할 예정이 없음에 유의하여 주시기 바랍니다.

2. 개요

지난 해 중국거래처의 LCD 투자 확대 및 영업력강화와 국내 고객사의 중대형 OLED 투자 및 2차전지 관련 투자 확대로 수주 2,300억원을 달성하였습니다.

특히 Display 장비분야에서는 기존 주력장비인 GCS, Dispenser 외에 Direct Bonding, Array Tester 장비 등 OLED 부문에서의 뚜렷한 성과를 달성하였고, 2차전지관련 장비분야에서는 자동공급기, 폴딩장비 등을 공급함으로써 의미있는 매출을 시현하였습니다.

또한 자회사 파워로직스는 스마트폰에 탑재되는 멀티카메라 비중이 급격하게 증가함에 따라 고객사의 Flagship 및 전략 모델의 수주를 바탕으로 창사 이래 최초 매출 1조 클럽을 달성하였습니다.

당사는 기술우위의 강한 R&D 철학으로 매년 100억원이상을 연구개발비에 투자하고 있으며, 2020년도에도 지속적인 연구개발을 바탕으로 OLED, 카메라 모듈, 2차전지 등 다양한 사업 포트폴리오를 갖추어 종합장비회사로의 성장발판을 마련할 계획입니다.

또한 도전과 창의, 기술과 열정, 정직과 존중 이라는 핵심가치를 기반으로 내부적으로는 한계 돌파, PDM 등 경영 혁신활동을 통한 설비 효율성 증대 및 원가절감 노력을 추진하는 한편, 고부가가치 제품 개발 및 신규 시장 개척을 통해 시장변화를 지속적으로 주도해 갈 수 있도록 노력할 것입니다.

3. 재무상태 및 영업실적

가. 요약 재무상태표 (연결)

(단위 : 백만원)				
구분	2019년(27기)	2018년(26기)	증감액	증감율
자산	596,075	556,986	39,089	7.0%
유동자산	343,391	310,632	32,759	10.5%
비유동자산	252,684	246,354	6,330	2.6%
부채	222,587	253,081	- 30,494	-12.0%
유동부채	213,985	240,989	- 27,004	-11.2%
비유동부채	8,602	12,092	- 3,490	-28.9%
자본	373,488	303,905	69,583	22.9%
자본금	8,324	8,324	-	0.0%
이익잉여금	169,353	134,696	34,657	25.7%
기타자본	34,667	29,330	5,337	18.2%
비지배지분	161,144	131,555	29,589	22.5%

(1) 자산

2019년말 자산은 전년대비 391억 증가한 5,961억원입니다. 자산 구성 내역을 보면, 유동자산은 58% 수준인 3,434억원이며, 비유동자산은 42% 수준인 2,527억원입니다.

유동자산은 전년대비 11% 증가하였습니다. 연결법인의 영업현금흐름 개선 및 당사 잔금채권 120억 이상 회수로 인해 현금성자산이 27% 증가하였습니다. 수주 및 매출증가에 따른 매출채권 증가 하였고, 재고자산은 전년과 비슷한 수준인 1,134억원입니다.

비유동자산은 유무형자산상각비 증가에도 불구하고, Triple Camera 등 신규 제품 양산설비 및 공정 합리화를 위한 자동화 투자 증가로 전년 대비 3% 증가하였습니다.

(2) 부채

2019년말 부채는 전년대비 305억원 감소한 2,226억원으로 유동부채는 96% 수준인 2,140억원이며 비유동부채는 4% 수준인 86억원입니다. 부채감소 주요 원인은 매입채무의 감소에 있습니다. 금융기관 차입금은 2019년말 869억원으로 전년 대비 비슷한 수준으로, 차입금 중 일부는 금융비용이 발생하지 아니하는 고객사의 협력회사 금융지원 성격이며, 당사의 수익성 개선에 따른 신용등급 상승으로 향후 당사의 금융비용 부담은 크지 않을 것으로 판단됩니다. 영업환경 개선 및 지속적인 유동성 관리를 통한 자금운용효율을 극대화 하도록 하겠습니다.

(3) 자본

2019년말 현재 당사의 자본 총액은 3,735억원으로 전년대비 696억원 증가하였으며, 이는 대부분 실적 개선에 따른 이익잉여금 증감에서 발생하였습니다.

나. 요약손익계산서 (연결)

(단위 : 백만원)				
구분	2019년(27기)	2018년(26기)	증감액	증감율
매출액	1,305,900	917,583	388,317	42.3%
매출원가	1,144,321	802,720	341,601	42.6%
매출총이익	161,579	114,863	46,716	40.7%
판매관리비	90,944	80,945	9,999	12.4%
영업이익	70,636	33,918	36,718	108.3%
기타손익	- 8,083	- 2,345	- 5,738	244.7%
금융손익	6,184	837	5,347	638.8%
지분법손익	- 249	- 387	138	-35.7%
법인세비용	2,729	430	3,159	-734.7%
당기순이익	65,760	32,452	33,308	102.6%

2019년은 당사 및 주요 연결대상 법인인 파워로직스의 창사이래 최대 매출 달성으로 인해 전기 대비 매출액이 42% 증가한 13,059억을 기록하였습니다. 매출원가는 매출 증가로 인한 매출원가 증가 및 파워로직스의 신규 설비투자 증가 및 기계장치 내용연수 단축으로 감가상각비 증가와 신규 모델 양산에 따른 품질비용 등 부품 제조업의 높은 원가 반영으로 전기 대비 43% 증가한 11,443억 입니다. 신사업 발굴 및 핵심부품 내재화 진행에 따른 경량연구개발비 증가로 판매관리비는 전기 대비 12% 증가 한 99억 입니다.

원 달러 환율 강세에 따른 외환차익 등 외화관련이익 증가로 금융손익은 전기 대비 639% 증가한 62억의 흑자를 기록하였고, 차입금 증가에 따른 이자비용은 다소 증가 했습니다. 당사는 영업실적 개선에 따른 과세소득 증가로 법인세비용은 40억이나, 연결대상 주요 종속 회사의 현지 법인세 감면혜택 등으로 연결기준으로는 법인세비용 27억을 기록하였습니다.

다. 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 19년말 기준 869억원의 차입금을 사용하고 있으며 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 137억원 보유하고 있습니다. 상장기업 등 시가 정보에 대한 접근이 용이한 기업의 지분증권은 시가로 평가하고 있으나, 지분율 20% 미만의 비상장기업 지분증권은 시장 정보의 부족으로 Level 1 수준의 객관적 시가 평가가 매우 어려운 것이 현실입니다. 또한, 당사의 공시 정보 작성시점과 피투자회사의 재무정보 제공시점간 차이로 현금흐름할인(DCF) 모델을

적용한 가치 평가 적용 역시 어려운 상황입니다. 이에 따라, 당사는 비상장 지분증권 등에 대하여 '19년 중 51억원의 평가차손을 반영하였습니다.

4. 유동성 및 자금조달과 지출

가. 유동성 현황

(단위: 백만원)		
과목	제27(당)기	제26(전)기
I. 영업활동현금흐름	48,321	46,847
II. 투자활동현금흐름	- 44,883	- 66,082
III. 재무활동현금흐름	7,666	16,794
IV. 현금및현금성자산의 증가(감소)	11,104	- 2,441
V. 기초의 현금및현금성자산	41,928	43,482
VI. 외화표시 현금및현금성자산의 환율변동 효과	18	887
VII. 기말의 현금및현금성자산	53,050	41,928

연결기준 2019년말 현재 약 531억원의 현금및현금성자산을 유동자금으로 보유하고 있으며, 전년대비 27% 증가 하였습니다.

당사 및 주요 연결대상 법인인 파워로직스는 창사이래 최대 매출을 달성하면서 영업활동 현금흐름이 전년 대비 15억원 증가하였습니다. 투자활동에서는 멀티카메라 및 핵심부품 내재화에 따른 설비투자 완료로 전년 대비 현금흐름이 212억원 감소하였습니다. 재무활동현금흐름은 76억원으로 전년 대비 91억원 감소하였습니다.

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)							
구분	기초금액	현금흐름	기중증감	유동성대체	환율변동	기타증감	기말잔액
단기차입금	77,960	9,483			752	- 6,808	81,387
유동성장기차입금	3,094	- 3,094		625			625
장기차입금	5,686	- 194		- 625	8		4,875
리스부채	2,128	- 1,515	1,781				2,394
합계	88,868	4,680	1,781	-	760	- 6,808	89,281

연결기준으로 국민은행 외 10개 금융기관으로부터 차입금을 사용하고 있으며 2019년말 현재 869억원의 차입금 잔액을 보유하고 있습니다. 장기차입금 잔액은 49억으로 그 비중이 차입금 내 6% 불과합니다. 장단기 금리차이를 통한 금융절감과 잉여 유동성 발생 시 적기 상환을 용이하게 하기 위해 단기차입금 중심으로 차입포트폴리오를 구성하고 있습니다.

5. 기타 투자의사결정에 필요한 사항

국내 주요 금융기관과 매매목적에 위한 파생상품을 보유하고 있으며, '19년말 연결기준 미결제된 계약 건은 총 8건입니다. 기말시점에 파생상품의 재측정에 따른 공정가치를 당기 손익으로 인식하고 있으며, '19년 인식한 파생상품평가손실은 0.4억 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 : USD, 원)							
거래종류	은행	계약일	만기일	통화	계약금액 (USD)	계약환율	계약금액(원)
통화선도 및 통화옵션	국민은행	2019-04-08	2020-01-29	USD	500,000.00	1,152.00	578,000,000
		2019-09-18	2020-05-27	USD	2,500,000.00	1,203.50	3,008,750,000
		2019-03-18	2020-04-27	USD	2,000,000.00	1,148.00	4,018,000,000
	한국씨티은행	2019-01-24	2020-01-23	USD	500,000.00	1,150.00	2,300,000,000
		2019-03-26	2020-03-26	USD	1,500,000.00	1,145.00	3,435,000,000
		2019-03-14	2020-03-14	USD	4,500,000.00	1,133.00	5,098,500,000
	KEB하나은행	2019-12-05	2020-03-05	USD	3,000,000.00	1,187.50	3,582,500,000
	한국스탠다트차타드은행	2019-03-05	2020-03-03	USD	1,500,000.00	1,140.00	3,420,000,000

V. 감사인의 감사의견 등

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

사업연도	감사인	감사의견	강조사항 등	핵심감사사항
제27기(당기)	삼정회계법인	적정	-	-
제26기(전기)	삼정회계법인	적정	-	-
제25기(전전기)	삼정회계법인	적정	-	-

2. 감사용역 체결현황은 다음의 표에 따라 기재한다.

사업연도	감사인	내 용	보수	총소요시간
제27기(당기)	삼정회계법인	연간감사료 (반기 및 연결 검토 포함)	200,000	2,977
제26기(전기)	삼정회계법인	연간감사료 (반기 및 연결 검토 포함)	140,000	1,790
제25기(전전기)	삼정회계법인	연간감사료 (반기 및 연결 검토 포함)	83,000	2,600

3. 회계감사인과의 비감사용역 계약체결 현황은 다음의 표에 따라 기재한다.

사업연도	계약체결일	용역내용	용역수행기간	용역보수	비고
제27기(당기)	2019년 04월 01일	내부회계관리제도 검토	2019. 01. 01 ~ 2019. 12. 31	-	-
	2019년 04월 01일	세무조정	2019. 04. 01 ~ 2020. 04. 01	55,000	-
제26기(전기)	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(전전기)	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	-

※ 제27기 내부회계관리제도 검토 용역보수는 감사보수에 포함되어 있습니다.

4. 재무제표 중 이해관계자의 판단에 상당한 영향을 미칠 수 있는 사항에 대해 내부감사기구가 회계감사인과 논의한 결과를 다음의 표에 따라 기재한다.

구분	일자	참석자	방식	주요 논의 내용
1	2019년 07월 12일	감사위원/담당이사	서면	감사계획 논의
2	2019년 09월 26일	감사위원/담당이사	서면	수주산업 핵심감사사항 커뮤니케이션
3	2020년 03월 11일	감사위원/담당이사	서면	감사결과 전달

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. 이사의 중요의결사항

회차	개최일자	의 안 내 용	가결여부	사내이사				사외이사		
				김원남	류도현	안만호	박찬배	최황택	이상용	황영구
1	2019년 02월 25일	제26기 현금배당 결정의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
2	2019년 03월 08일	(주)탐인터큐브 대여의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
3	2019년 03월 12일	제26기 정기주주총회 소집의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
4	2019년 05월 22일	자기주식 처분의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
5	2019년 05월 29일	우리이앤엘 주식 매수의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
6	2019년 08월 30일	(주)탐인터큐브 신규 대여의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
7	2019년 09월 27일	(주)탐인터큐브 신규 대여의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
8	2019년 11월 27일	자기주식 취득의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
9	2019년 11월 27일	(주)탐인터큐브 신규 대여의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
10	2019년 12월 18일	(주)탐인터큐브 신규 대여의 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
IR자금팀	2	대리(5년) 사원(2년)	이사회 운영 및 직무수행 지원

나. 사외이사 교육실시 현황

교육일자	교육실시주체	참석 사외이사	불참시 사유	주요 교육내용
2019년 02월 14일	삼정회계법인	황영구, 이상용, 최황택	-	외부감사법 개정 사항 등
2019년 10월 17일	코스닥협회	최황택	-	상장법인 사외이사 등을 위한 자본시장 관련 주요 이슈 설명회

2. 감사제도에 관한 사항

1. 감사위원 현황

성명	사외이사 여부	경력	회계·재무전문가 관련		
			해당 여부	전문가 유형	관련 경력
최황택	예	- 국민대학교 경영학박사 - LG디스플레이 회계담당 상무 - 세종사이버대학교 교수 (2012.03 ~ 현재)	예	회계·재무분야 학위보유자	국민대학교 경영학박사 세종사이버대학교 교수 (2012.03 ~ 현재)
황영구	예	- 서울대 법학과 - 서울고검 검사	-	-	-
이상용	예	- 서울대 대학원 법학석사 - 수원지법 판사	-	-	-

2. 감사위원회 위원의 독립성

가. 감사위원회(감사) 설치여부, 구성방법 등

당사는 정관 제41조(감사위원회의 구성)에서 회사는 감사에 갈음하여 감사위원회를 둔다고 규정하고 있습니다. 당사는 분기보고서 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 여 부		
감사위원회	2019년 01월 22일	내부회계관리제도 운영실태 보고의 건	-	-	-	-
	2019년 02월 14일	2018년 실적 보고, 외감법 개정내용 보고	-	-	-	-
	2019년 05월 23일	2019년 1분기 실적보고, 2019년 감사계획	-	-	-	-
	2019년 08월 07일	2019년 상반기 실적보고	-	-	-	-
	2019년 11월 13일	외감법 개정내용 보고	-	-	-	-

4. 감사위원회 교육실시 현황

교육일자	교육실시주체	참석 감사위원	불참시 사유	주요 교육내용
2019년 02월 14일	상정회계법인	황영구, 이상용, 최황택	-	외부감사법 개정 사항 등
2019년 10월 17일	코스닥협회	최황택	-	상장법인 사외이사 등을 위한 자본시장 관련 주요 이슈 설명회

6. 감사위원회 지원조직 현황

부서(팀)명	직원수(명)	직위(근속연수)	주요 활동내역
IR자금팀	2	대리(5년) 사원(2년)	감사위원회 운영 및 직무수행 지원

7. 준법지원인 등 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 : 2019년 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	2,118,000	13.26	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	0	0	-
(주)파워로직스	계열회사	보통주	522,235	3.27	1,169,004	7.32	-
계		보통주	3,833,046	23.99	3,872,718	24.25	-
		우선주	-	-	-	-	-

2. 최대주주 주요 경력

최대주주 성명	직위	주요경력 (최근 5년간)		
		기간	경력사항	겸임현황
김원남	대표이사	2014년 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 : 2019년 12월 31일)

(단위 : 주)

구분	주주명	소유주식수	지분율	비고
5% 이상 주주	김원남	2,118,000	13.26%	-
	-	-	-	-
우리사주조합		215,653	1.35%	-

5. 소액주주 현황

소액주주현황

(기준일 : 2019년 12월 31일)

(단위 : 주)

구 분	주주		보유주식		비 고
	주주수	비율	주식수	비율	
소액주주	7,556	99.97%	8,579,005	59.49%	

※ 상기 주주현황은 최근 주주명부폐쇄일인 2019년 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 이사 회의 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 이사회 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 이사회 결의로 정한다.</p> <p>④ 주주가 신주인수권을 포기 또는 상실하거나 신주배정에서 단주가 발생하는 경우에 그 처리방법은 이사회 결의로 정한다.</p>
--------------	--

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	10,600	9,000	9,220	9,040	9,520	10,050
		최 저	8,600	7,730	8,540	8,240	8,600	9,300
		평 균	9,672	8,554	8,827	8,688	9,021	9,769
	거래량	최고(일)	534,224	455,105	473,160	794,895	610,208	456,721
		최저(일)	83,874	78,102	77,418	89,605	82,348	113,568
		월 간	226,038	206,130	202,045	213,625	245,326	199,985

VIII. 임원 및 직원 등에 관한 사항

1. 임원 및 직원 등의 현황

1. 임원 현황

(기준일 : 2019년 12월 31일)

(단위 : 주)

성명	성별	출생년월	직위	등기임원 여부	상근 여부	담당 업무	주요경력	소유주식수		최대주주의 관계	재직기간	임기 만료일
								의결권 있는 주식	의결권 없는 주식			
김원남	남	1960년 03월	대표이사	등기임원	상근	대표이사	한양대 물리학과 LG반도체 연구소 선임연구 원	2,118,000	-	최대주주 본인	26년	2020년 03월 24일
류도현	남	1964년 02월	대표이사	등기임원	상근	대표이사	경북대 전자공학과 LG반도체 연구소 연구원	513,768	-	없음	26년	2021년 03월 28일
안만호	남	1964년 12월	사장	등기임원	상근	연구소장	성균관대 기계설계학과 LG반도체 연구소 연구원	40,000	-	없음	26년	2020년 03월 24일
박찬배	남	1966년 01월	부사장	등기임원	상근	CFO	충북대 경영학과 (주)탐엔지니어링 CFO	8,427	-	없음	22년 6개월	2021년 03월 28일
황영구	남	1956년 12월	사외이사	등기임원	비상근	감사위원	서울대 법학과 서울고검 검사	-	-	없음	14년 10개월	2021년 03월 28일
이상용	남	1960년 05월	사외이사	등기임원	비상근	감사위원	서울대 법학석사 수원지법 판사	-	-	없음	12년 10개월	2021년 03월 28일
최황택	남	1952년 04월	사외이사	등기임원	비상근	감사위원	국민대학교 경영학박사 LG디스플레이 회계담당 상 무	-	-	없음	4년 10개월	2021년 03월 28일

2. 직원 현황

직원 등 현황

(기준일 : 2019년 12월 31일)

(단위 : 천원)

직원										소속 외 근로자			비고
사업부문	성별	직 원 수					평 균 근속연수	연간급여 총 액	1인평균 급여액	남	여	계	
		기간의 정함이 없는 근로자		기간제 근로자		합 계							
		전체	(단시간 근로자)	전체	(단시간 근로자)								
-	남	328	-	-	-	328	6.7	17,178,402	52,373	-	-	-	-
-	여	21	-	-	-	21	6.4	753,311	35,871	-	-	-	-
합계		349	-	-	-	349	6.7	17,931,713	51,380				-

3. 미등기임원 보수 현황

(기준일 : 2019년 12월 31일)

(단위 : 천원)

구 분	인원수	연간급여 총액	1인평균 급여액	비고
-----	-----	---------	----------	----

미등기임원	6	889,105	148,184	-
-------	---	---------	---------	---

2. 임원의 보수 등

<이사·감사 전체의 보수현황>

1. 주주총회 승인금액

(단위 : 천원)

구분	인원수	주주총회 승인금액	비고
제 27기	7	3,000,000	-
제 26기	7	3,000,000	-

2. 보수지급금액

2-1. 이사·감사 전체

(단위 : 천원)

인원수	보수총액	1인당 평균보수액	비고
7	1,095,101	156,443	-

2-2. 유형별

(단위 : 천원)

구분	인원수	보수총액	1인당 평균보수액	비고
등기이사 (사외이사, 감사위원회 위원 제외)	4	1,023,101	255,775	-
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>

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.

<주식매수선택권의 부여 및 행사현황>

<표1>

(단위 : 백만원)

구분	인원수	주식매수선택권의 공정가치 총액	비고
등기이사	1	137	류도현
사외이사	-	-	-
감사위원회 위원 또는 감사	-	-	-
계	1	137	-

* 공정가치 산정방법: 공정가액접근법(옵션가격결정모형 중 Black Scholes Model)

<표2>

(기준일 : 2019년 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) 2019년 12월 31일 기준, 당사의 종가는 10,050원 입니다.

IX. 계열회사 등에 관한 사항

1. 기업집단의 명칭

- (주)탑엔지니어링

2. 공정거래법 상 제한 여부

- 해당사항 없음

3. 임직원 겸직 현황

- 2019년 12월 31일 기준 계열회사 겸직 임직원 현황입니다.

구분	겸직자 성명	당사 직책	피투자사 직책
(주)탑프리시전	안만호 류도현 박찬배	대표이사 대표이사 부사장	대표이사 이사 감사
(주)탑인터큐브	박찬배	부사장	이사
(주)탑중앙연구소	김원남 안만호 박찬배	대표이사 사장 부사장	대표이사 이사 감사
(주)파워로직스	김원남	대표이사	대표이사
에코플렉스	김원남 박찬배	대표이사 부사장	이사 이사

타법인출자 현황

(기준일 : 2019년 12월 31일)

(단위 : 천원, 주, %)

법인명	최초취득일자	출자 목적	최초취득금액	기초잔액			증기(감소)			기말잔액			최근사업연도 재무현황	
				수량	지분율	장부 가액	취득(처분)		평가 손익	수량	지분율	장부 가액	총자산	당기 순손익
							수량	금액						
(주)파워로직스(상장)	2007년 10월 31일	전자부품개발 및 생산	5,359,277	8,372,230	24.37%	44,035,035	10,000	94,234	9,118,996	8,382,230	24.35%	53,248,265	411,390,411	54,994,898
(주)탑인터큐브(비상장)	2008년 04월 18일	전자부품제조업	1,000,000	5,055,000	100.00%	18,159,442	-	-	10,554,239	5,055,000	100.00%	28,713,681	47,641,243	4,024,424
폴먼엑스4호그린투자조합(비상장)	2009년 09월 18일	중소기업 투자 및 금융	8,000,000	8,500	98.84%	3,022,215	-	-	-1,019	8,500	98.84%	3,021,196	1,570,438	-808,610
(주)탑중앙연구소(비상장)	2013년 04월 03일	전문, 과학 및 기술서비스업	2,000,000	4,430,000	100.00%	12,381,788	-	-	1,715,659	4,430,000	100.00%	14,097,447	21,081,044	993,531
(주)리오메디텍(비상장)	2014년 01월 21일	의료기기 제조판매	999,915	917,500	47.11%	362,834	-	-	-97,883	917,500	47.11%	264,951	593,659	-296,717
(주)탑프리시전(비상장)	2016년 05월 01일	기계부품 가공 및 제조	2,000,000	445,500	100.00%	13,159,862	-	-	4,383,123	445,500	100.00%	17,542,985	24,036,638	610,352
우레이저랩스(비상장)	2016년 12월 26일	레이저 장비 개발 및 제조	2,000,035	21,053	30.49%	356,081	-	-	-100,728	21,053	30.49%	255,353	873,793	-342,232
(주)에코플렉스	2018년 09월 10일	전자소재제조업	-	84,213	95.89%	1,131,890	-	-	671,334	84,213	95.89%	1,803,224	2,688,283	580,409
TOP PRECISION USA INC.	2019년 07월 31일	제조업	-	-	100.00%	-	-	-	-	-	0.00%	-	-	-
합 계				19,333,996	-	92,609,147	10,000	94,234	26,243,721	19,343,996	-	118,947,102	509,875,509	59,756,055

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

- 해당사항 없음

XI. 그 밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항

1. 공시사항의 진행, 변경사항

(기준일 : 2019년 12월 31일)

신고일자	제목	신고내용	진행사항
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: 2020년 07월 31일	진행중
2018-02-05	단일판매 · 공급계약 체결(자율공시)	1. 고객사: Sakai SIO International GuangZhou CO.,LTD 2. 금액: 8,505백만원 3. 계약시작일: 2018년 02월 05일 4. 종료예정일: 2019년 07월 14일	완료(*1)
2018-02-05	단일판매 · 공급계약 체결(자율공시)	1. 고객사: Zhangjiagang Kangdexin Optronics Material CO.LTD., 2. 금액: 9,525백만원 3. 계약시작일: 2018년 02월 05일 4. 종료예정일: 2019년 06월 30일	계약해지 (*2)
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: 2020년 07월 31일	진행중
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 12월 31일	완료(*3)
2018-10-11	단일판매 · 공급계약 체결	1. 고객사: LG전자 2. 금액: 22,215백만원 3. 계약시작일: 2018년 10월 11일 4. 종료예정일: 2019년 09월 30일	완료(*4)
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(*5)
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(*6)
2019-09-16	단일판매 · 공급계약 체결(자율공시)	1. 고객사: Mianyang HKC Optoelectronics Technology Co.,Ltd. 2. 금액: 42,056백만원 3. 계약시작일: 2019년 09월 16일 4. 종료예정일: 2020년 06월 20일	진행중

2019-10-24	단일판매 · 공급계약 체결(자율공시)	1. 고객사: HeNan China Top Opto Industry Technology Co.,Ltd 2. 금액: 5,399백만원 3. 계약시작일: 2019년 10월 24일 4. 종료예정일: 2020년 06월 30일	진행중
2019-11-27	단일판매 · 공급계약 체결(자율공시)	1. 고객사: Nordkra (Chongqing) Technology Co.,Ltd. 2. 금액: 5,123백만원 3. 계약시작일: 2019년 11월 25일 4. 종료예정일: 2020년 06월 30일	진행중

(*1) 해당 단일판매 · 공급계약 체결(자율공시)는 2019년 07월 26일 완료되었습니다.(*2) 해당 단일판매 · 공급계약 체결(자율공시)는 2019년 06월 03일 계약해지 되었습니다.
(*3) 해당 단일판매 · 공급계약 체결(자율공시)는 2019년 12월 23일 완료되었습니다.(*4) 해당 단일판매 · 공급계약 체결(자율공시)는 2019년 04월 08일 완료되었습니다.
(*5) 해당 단일판매 · 공급계약 체결(자율공시)는 2019년 03월 25일 완료되었습니다.
(*6) 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	-

주총일자	안 건	결 의 내 용	비 고
제27기 정기주주총회 (2020년 3월 25일)	제 1호 의안 : 제27기 연결 및 별도재무제표 승인 및 이익잉여금처분계산서(안) 승인의 건 ※ 1주당 예정배당금 : 금 100원	원안대로 가결	-
	제 2호 의안 : 이사 선임의 건		
	제 2-1호 의안 : 사내이사 김원남 선임의 건	원안대로 가결	-
	제 2-2호 의안 : 사내이사 안만호 선임의 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