

목 차

분기보고서	1
【 대표이사 등의 확인 】	2
I. 회사의 개요	3
1. 회사의 개요	3
2. 회사의 연혁	6
3. 자본금 변동사항	6
4. 주식의 총수 등	7
5. 의결권 현황	8
6. 배당에 관한 사항 등	8
II. 사업의 내용	10
III. 재무에 관한 사항	27
1. 요약재무정보	27
2. 연결재무제표	28
3. 연결재무제표 주석	34
4. 재무제표	66
5. 재무제표 주석	71
6. 기타 재무에 관한 사항	102
IV. 이사의 경영진단 및 분석의견	110
V. 감사인의 감사의견 등	111
VI. 이사회 등 회사의 기관에 관한 사항	112
1. 이사회에 관한 사항	112
2. 감사제도에 관한 사항	113
3. 주주의 의결권 행사에 관한 사항	114
VII. 주주에 관한 사항	116
VIII. 임원 및 직원 등에 관한 사항	119
1. 임원 및 직원의 현황	119
2. 임원의 보수 등	120
IX. 계열회사 등에 관한 사항	123
X. 이해관계자와의 거래내용	124
XI. 그 밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항	125
【 전문가의 확인 】	128
1. 전문가의 확인	128
2. 전문가와의 이해관계	128

분기보고서

(제 27 기 1분기)

사업연도 2019년 01월 01일 부터
 2019년 03월 31일 까지

금융위원회

한국거래소 귀중

2019 년 05 월 15 일

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 분기보고서의 기재 내용에 대해 상당한 주의를 다하여 직접 확인·검토 한 결과, 중요한 기재사항의 기재 또는 표시의 누락이나 허위의 기재 또는 표시가 없고, 이 분기보고서에 표시된 기재 또는 표시 사항을 이용하는 자의 중대한 오해를 유발하는 내용이 기재 또는 표시되지 아니하였음을 확인합니다.

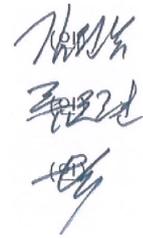
또한, 당사는 「주식회사등의외부감사에관한법률」 제8조의 규정에 따라 내부회계관리제도를 마련하여 운영하고 있음을 확인합니다.

2019 년 05 월 15 일

대 표 이 사 김 원 남

대 표 이 사 류 도 현

신고담당업무 이사 박 찬 배



I. 회사의 개요

1. 회사의 개요

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

(단위 : 천원)

상호	설립일	주소	주요사업	최근사업연도말 자산총액	지배관계 근거	주요종속 회사 여부
(주)탑인터큐브	2008.04.21	경북 구미시	전자부품제조업	32,810,237	의결권과반수보유	미해당
엘앤에스4호그린투자조합 *주1)	2006.10.20	서울시 강남구	중소기업 투자 및 금융	3,055,585	상동	미해당
(주)탑중앙연구소	2013.04.22	경기도 성남시	전문, 과학 및 기술서비스업	11,648,793	상동	미해당
(주)탑프리티전	2016.05.01	경북 구미시	기계부품 가공 및 제조	20,376,329	상동	미해당
(주)파워로직스	1997.09.03	충북 청주시	전자부품 개발 및 생산	335,638,606	사실상의 지배력 보유	해당
Top Intercube Vina Co., Ltd	2016.04.20	Vihn Phuc, Vietnam	카메라모듈 부품 제조 및 판매	8,847,644	의결권과반수보유	미해당
TOP INTERCUBE ELECTRONICS VINA.CO.,LTD	2018.03.21	Vihn Phuc, Vietnam	카메라모듈 부품 제조 및 판매	15,253,537	상동	미해당
보라전자(천진)유한공사	2002.04.28	Tientsin, China	전자부품제조업	35,664,700	사실상의 지배력 보유	미해당
내사애전자(천진)유한공사	2010.06.24	Tientsin, China	전자부품제조업	3,804,510	상동	미해당
보라전자과기(양주)유한공사	2011.05.10	Yangzhou, China	전자부품제조업	22,200,169	상동	미해당
신보라전자과기(중경)유한공사	2013.05.07	Chongqing, China	전자부품제조업	29,021,056	상동	미해당
POWERLOGICS VINA CO., LTD	2013.12.02	Khai Quang Ward, Vietnam	전자부품제조업	193,216,430	상동	해당
(주)탑머티리얼즈	2009.02.24	경북 칠곡군	비철금속, 화공약품제조업	23,765,315	상동	미해당
(주)엔코	2006.09.01	경북 칠곡군	비철금속, 화공약품제조업	3,532,233	상동	미해당
(주)에코플렉스 *주2)	2007.10.11	충북 청주시	전자소재제조업	2,354,580	의결권과반수보유	미해당
(주)티앤에스	2017.10.30	경북 칠곡군	비료제조업, 폐수처리업	7,980,969	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	-	-
	-	-
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, LED 및 OLED 및 카메라모듈 공정장비를 개발, 제조 및 판매를 주된 사업으로 하고 있습니다. 당분기말 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 03월 31일 현재 (주)탑엔지니어링에는 당사를 포함한 국내외법인 19개 계열회사가 소속되어 있으며 그 상세현황은 다음과 같습니다.

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

보라전자(천진)유한공사	전자부품제조업	해외
내사애전자(천진)유한공사	전자부품제조업	해외
보라전자과기(양주)유한공사	전자부품제조업	해외
신보라전자과기(중경)유한공사	전자부품제조업	해외
POWERLOGICS VINA CO., LTD	전자부품제조업	해외
(주)탑머티리얼즈	비철금속, 화공약품제조업	국내
(주)티앤에스	제조업	국내
(주)엔코	비철금속, 화공약품제조업	국내
(주)에코플렉스	전자소재제조업	국내
(주)리오메디텍	의료장비 사업	국내
(주)레이저앰스	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 부당한 행위가 확인되어 기존의 등급을 취소·정지·변경	-

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

회사의 주권상장(또는 등록·지정)여부 및 특례상장에 관한 사항

주권상장 (또는 등록·지정)여부	주권상장 (또는 등록·지정)일자	특례상장 등 여부	특례상장 등 적용법규
코스닥시장	2003년 01월 29일	-	-

2. 회사의 연혁

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

3. 자본금 변동사항

증자(감자)현황

(기준일 : 2019년 03월 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 03월 31일)

(단위 : 주)

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

자기주식 취득 및 처분 현황

(기준일 : 2019년 03월 31일)

(단위 : 주)

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

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

5. 의결권 현황

(기준일 : 2019년 03월 31일)

(단위 : 주)

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

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

6. 배당에 관한 사항 등

주요배당지표

구 분	주식의 종류	당기	전기	전전기
		제27기 1분기	제26기	제25기
주당액면가액(원)		500	500	500
(연결)당기순이익(백만원)		26,049	32,452	13,647
(별도)당기순이익(백만원)		18,561	14,379	12,538
(연결)주당순이익(원)		1,044	1,169	879
현금배당금총액(백만원)		-	1,551	775

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

II. 사업의 내용

1. 사업의 개요

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

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

1. 장비부문

(1) 산업의 특성

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

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

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

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

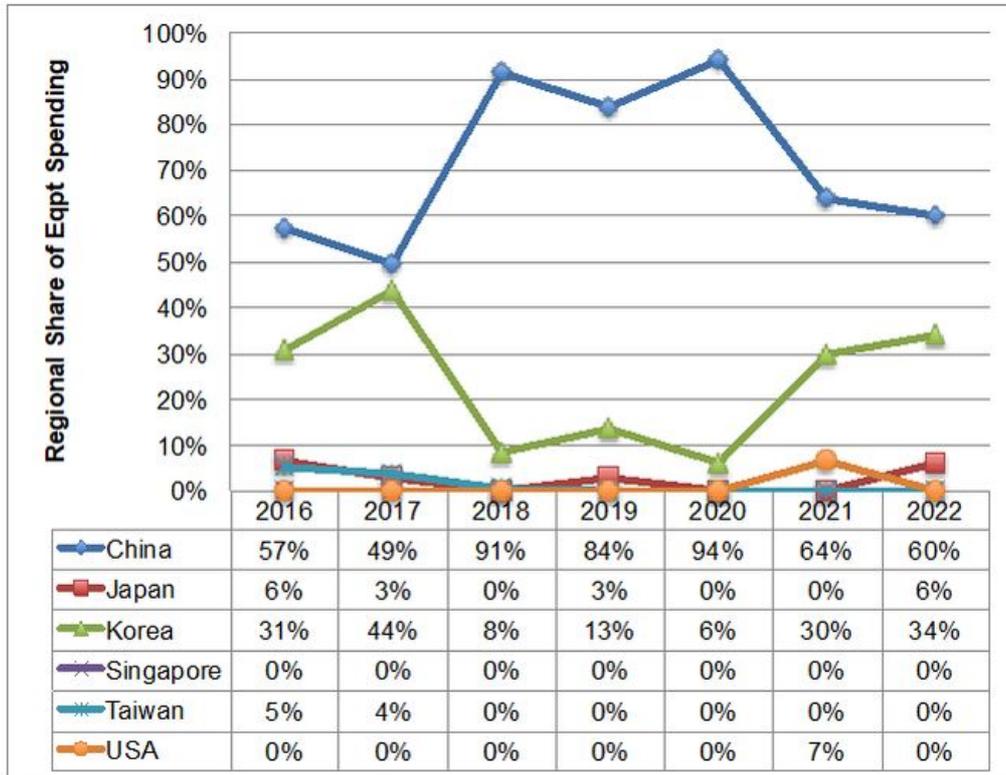
OLED 장비 산업은 기존 LCD 장비 산업보다 한층 더 높아진 기술력을 요구하는 산업으로써 많은 기업들이 연구개발에 힘을 기울이고 있는 상황입니다. 현재 중소형 OLED 패널은 안정적으로 공급이 가능하나 OLED TV 제작에 필요한 대면적 OLED패널은 상당한 기술력이 필요한 관계로 특정 디스플레이 패널 제조사만이 양산이 가능한 상황입니다.

(2) 성장성

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

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

Figure 3: Regional Share of Annual Display Capex



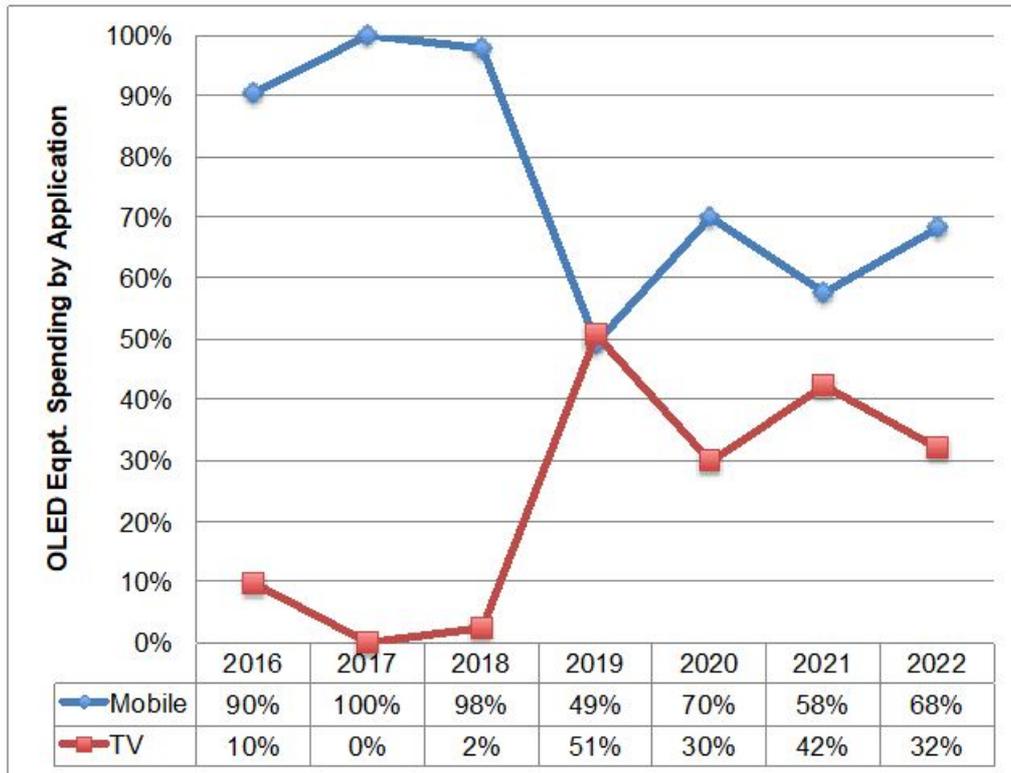
Source: DSCC Quarterly Display Capex and Equipment Service

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

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

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

Figure 4: Mobile vs. TV OLED Equipment Spending



Source: DSCC Quarterly Display Capex and Equipment Service

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

(3) 경기변동의 특성

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

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

(4) 회사의 경쟁요소

LCD 관련 주요 제품은 디스펜서, GCS, Array Tester 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.

LED 장비는 기존부터 갖추고 있던 Chip 및 Package 공정을 비롯하여 2012년에 LED 공정의 핵심장비인 MOCVD를 개발 및 공급함으로써 LED 공정라인을 일괄 공급할 수 있는

Turn-Key 시스템을 갖추게 되었습니다. 이로써 LCD 사업부 뿐만아니라 LED 사업부에서도 글로벌 수준의 경쟁력을 갖추는 기반을 마련 하였습니다. LED Etcher 장비 대만 수출을 시작으로 UV-MOCVD 장비 또한 양산 라인으로 국내 업체에 첫 진출하게 되면서 LED 사업 부문에 대한 매출 기여도가 큰 폭으로 증가하였습니다.

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

당사는 기존 LCD 공정 장비 시장에서 검증 받은 Dispenser, GCS 및 Array Tester 기술을 바탕으로 OLED공정 장비인, Dam & Fill, 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.

마지막으로, 스마트폰 부품 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.

2. 2차전지 및 카메라모듈 부문

(1) 산업의 특성

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

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

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

당사를 포함한 이차전지 밸류체인이 성장하고 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 교체수요 발생과 인도, 브라질, 러시아등의 신규시장은 또다른 성장의 기회요인으로 부각되고 있습니다.

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

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

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

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

(3) 경기변동의 특성

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

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

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

(4) 회사의 경쟁요소

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

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

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

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

3. 기타

(1) (주)탑중앙연구소

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

(2) L&S 4호그린 투자조합

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

2. 관계회사의 사업 현황

1. 관계회사가 속한 업계의 현황

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

2. 연결 대상 기업 재무 현황

(기준일: 2019년 03월 31일)

(단위: 천원, %)												
구분	파워로직스		(주)탑인더뷰크		(주)탑프리시전		탑중앙연구소		L&S4호그린투자조합		에코플러스	
	금액	비중	금액	비중	금액	비중	금액	비중	금액	비중	금액	비중
자산	418,572,246	66.3%	41,178,800	6.5%	24,622,621	3.9%	16,196,688	2.6%	3,055,784	0.5%	2,277,457	0.4%
부채	218,670,352	73.0%	17,518,998	5.8%	7,086,897	2.4%	926,727	0.3%	-	0.0%	1,733,224	0.6%
자본	199,901,894	60.3%	23,659,802	7.1%	17,535,724	5.3%	15,269,961	4.6%	3,055,784	0.9%	544,233	0.2%
매출	296,173,433	84.7%	6,245,435	1.8%	9,753,189	2.8%	2,525,113	0.7%	-	0.0%	1,086,405	0.3%
당기순이익(손실)	12,557,550	48.2%	2,379,350	9.1%	2,055,647	7.9%	527,015	2.0%	199	0.0%	(41,421)	0.0%
총포괄이익(손실)	16,445,551	57.6%	6,300,759	22.1%	5,881,964	20.6%	4,353,332	15.2%	199	0.0%	(41,421)	0.0%

※ 연결대상 기업의 재무현황은 내부거래를 포함하고 있습니다.

3. 지분법 적용 관계기업 재무 현황

(기준일: 2019년 03월 31일)

(단위:천원)			
구분	(주)리오메디텍		(주)레이저앵스
	금액	비중	금액
자산			
부채			
자본			
매출			
당기순이익(손실)			
총포괄이익(손실)			

	금액	비중	금액	비중
자산	841,377	0.1%	1,097,841	0.2%
부채	131,011	0.0%	54,692	0.0%
자본	710,366	0.2%	1,043,149	0.3%
매출	21,534	0.0%	-	0.0%
당기순이익(손실)	(59,792)	0.0%	(110,241)	0.0%
총포괄이익(손실)	(59,792)	0.0%	(110,241)	0.0%

3. 주요 제품, 서비스 등

(단위: 백만원)				
사업부문	사업품목	주요 제품	매출액	비중
제품제조및판매	LCD	Dispenser, GCS, Array Tester 등	31,799	9.09%
	LED	LED 장비	26	0.01%
	OLED	OLED 장비	15,568	4.45%
	BM	PCM, SM 등	36,324	10.39%
	CM	스마트폰용 CM, 차량용 CM 등	256,911	73.47%
	기타	기타	8,169	2.34%
	소 계			348,797
기타	기술서비스등	기술서비스등	897	0.26%
합 계			349,694	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 1분기	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	공구외기구	비품	건설중인 자산	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
취득금액	-	217,474	1,734,908	920,280	4,240,905	95,515	46,668	284,403	3,490,471	11,030,624
처분금액	-	-	-	(314,000)	(3,504,711)	(48,875)	(534,415)	(223,185)	-	(4,625,186)
기타증감(*)	-	2,779,140	2,213,799	264,702	20,594,362	11,607	(21,851)	11,368	(22,208,770)	3,644,357
환율변동효과	-	76,423	120,496	-	1,294,475	2,090	63,613	23,727	364,028	1,944,852
기말금액	42,804,393	56,523,259	13,000,951	4,634,331	151,156,581	2,156,129	4,140,002	7,844,293	3,201,340	285,461,279
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)
감가상각비	-	(416,880)	(245,750)	(116,932)	(11,182,105)	(76,232)	(119,368)	(161,687)	-	(12,318,954)
처분금액	-	-	-	-	359,324	32,583	429,917	179,748	-	1,001,572
기타증감	-	-	2	313,998	607,174	-	2,691	31,794	-	955,659
환율변동효과	-	(6,173)	(27,007)	-	(714,496)	(4,414)	(37,902)	(19,634)	-	(809,626)
기말금액	-	(11,768,537)	(3,182,712)	(2,767,020)	(77,328,775)	(1,317,024)	(2,855,969)	(6,416,229)	-	(105,636,266)
손상차손누계액:										
기초금액	-	-	-	(6,160)	(2,744,913)	-	-	-	-	(2,751,073)
손상차손	-	-	-	-	(2,910,305)	-	-	-	-	(2,910,305)
기타증감	-	-	-	-	26,677	-	-	-	-	26,677
기말금액	-	-	-	(6,160)	(5,628,541)	-	-	-	-	(5,634,701)
정부보조금:										
기초금액	-	-	-	-	(109,490)	-	(9,837)	-	-	(119,327)

감소금액	-	-	-	-	4,123	-	568	-	-	4,691
기말금액	-	-	-	-	(105,367)	-	(9,269)	-	-	(114,636)
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	42,804,393	44,754,722	9,818,239	1,861,151	68,093,898	839,105	1,274,764	1,428,064	3,201,340	174,075,676

※ 상기 생산설비의 현황은 연결기준입니다.

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

6. 매출에 관한 사항

1. 매출실적

(단위 : 천원)

사업부문	매출유형	품목		제 27기 1분기	제26기	제25기
제품제조및판매	제품/상품	장비	내수	15,314,711	96,561,803	94,388,827
			수출	34,653,443	65,707,387	60,450,996
		CM	내수	23,714,940	64,259,234	-
			수출	233,195,865	476,401,311	-
		BM	내수	3,933,851	32,595,186	-
			수출	32,390,051	147,205,037	-
		부품/소재	내수	5,364,714	21,683,461	836,122
			수출	229,169	3,665,474	-
상사업	구매대행	구매대행	내수	-	-	13,329,329
기타	기술 서비스등	기술 서비스등	내수	243,022	8,748,005	7,050,722
			수출	653,973	756,240	-
합 계				349,693,739	917,583,138	176,055,995

※ 상기 매출실적은 연결기준입니다.

※ 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, LED 영업팀
- ④ 해외영업: 대만사무소, 심천사무소

나) 판매경로

고객접촉 → 사양 결정 → 비딩 참여 → 계약 체결 (선수금 영수) → 설계 →

필요파트구매 → 장비 조립 → 검사 → 거래처 납품 (중도금 영수) →
장비 Set up → 최종확인 (잔금 영수)

다) 판매방법

국내: 거래처 직접 판매

해외: 에이전트(Agent)를 통한 판매

7. 수주상황

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

(단위 : 백만원)

품목	수주 일자	납기	수주총액		기납품액		수주잔고	
			수량	금액	수량	금액	수량	금액
디스플레이 장비	2017년 12월 04일	2019년 09월 30일	-	116,787	-	60,027	-	57,092
합 계			-	116,787	-	60,027	-	57,092

주1) 상기 수주상황은 공시한 단일판매 공급계약 공시를 기준으로 작성하였습니다.

2)진행률 적용 수주상황

(단위 : 백만원)

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

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

9. 파생상품 거래현황

1. 파생상품계약 체결 현황

(기준일 : 2019년 03월 31일)

(단위 : USD, 원)							
거래종류	은행	계약일	만기일	통화	계약금액(USD)	계약환율	계약금액(원)
통화선도 및 통화옵션	국민은행	2018-06-19	2019-04-17	USD	500,000	1,138.50	569,250,000
		2018-08-31	2019-04-17	USD	500,000	1,126.00	563,000,000
		2019-02-14	2019-11-27	USD	3,000,000	1,141.00	3,423,000,000
		2019-02-19	2019-09-26	USD	3,000,000	1,132.70	3,398,100,000
		2019-03-18	2020-04-27	USD	6,000,000	1,148.00	6,888,000,000
		2019-03-25	2019-12-27	USD	3,000,000	1,150.50	3,451,500,000
	한국씨티은행	2018-06-16	2019-06-16	USD	1,500,000	1,107.00	1,660,500,000
		2019-01-24	2020-01-23	USD	5,000,000	1,150.00	5,750,000,000
		2019-03-26	2020-03-26	USD	6,000,000	1,145.00	6,870,000,000
		2018-04-05	2019-04-05	USD	500,000	1,082.50	541,250,000
한국스탠다드차타드은행	2019-03-05	2020-03-03	USD	5,500,000	1,140.00	6,270,000,000	
	2018-04-16	2019-04-16	USD	500,000	1,096.00	548,000,000	

2. 파생상품 거래손익 내역

(기준일 : 2019년 03월 31일)

(단위 : 천원)			
거래목적	파생상품종류	거래이익(손실)	비고

		당분기	전분기	
매출채권환율변동 헤지	통화선도 및 통화옵션	154,492	108,176	거래이익
		49,510	739	거래손실

3. 파생상품 평가손익 내역

(기준일 : 2019년 03월 31일)

(단위 : 천원)				
거래목적	파생상품종류	평가이익(손실)		비고
		당분기	전분기	
매출채권환율변동 헤지	통화선도 및 통화옵션	-	234,439	평가이익
		258,111	38,343	평가손실

10. 경영상의 주요계약 등

- 해당사항 없음

11. 연구개발활동

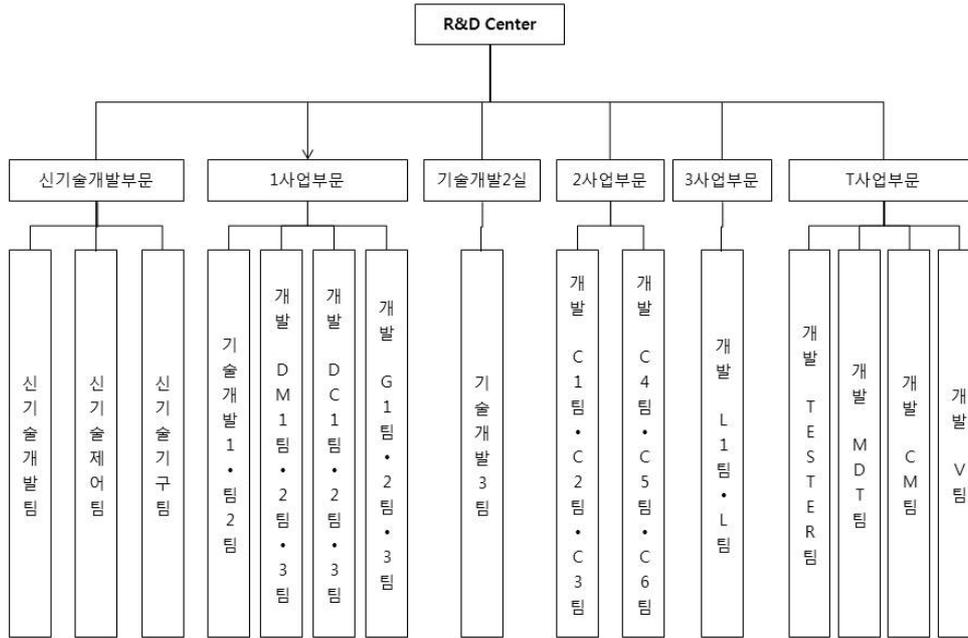
1. 연구개발 비용

(단위 : 백만원)

과 목		제27기 1분기	제26기	제25기	비고
원 재 료 비		1,992	9,837	2,927	-
인 건 비		3,322	11,498	6,314	-
위 탁 용 역 비		2,497	8,753	1,359	-
기 타		1,934	7,939	4,991	-
연구개발비용 계		7,322	31,917	15,591	-
회계처리	판매비와 관리비	7,281	31,752	13,443	-
	개발비(무형자산)	41	166	2,148	-
연구개발비 / 매출액 비율 [연구개발비용계 ÷ 당기매출액 × 100]		2.1%	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
OLED 증착장비 (Sputter)	OLED용 플라즈마레이지프리 스퍼터링 개발 TTS최적화모델 개발 TTS를 이용한 OLED용 Passivation 기술개발	- 상용화 제품개발 중	산학연구개발
Array Tester	TFT-LCD용 Transistor 검사기술 개발	- 상용화 - 10.5G용 Demo기 개발	공동개발
Die Bonder	반도체용 BOC(Board On Chip) Bonder 개발	- 상용화	공동개발
MOCVD	2" 웨이퍼 적용 장비 개발	- 상용화	자체개발
OLED 장비	증착 source 개발	- 상용화 제품 개발 중	자체개발

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

12. 그 밖에 투자의사결정에 필요한 사항

1. 지적재산권 보유현황

(기준일: 2019년 03월 31일)

(단위 : 건)

구 분	구 분	국 내	해 외	합 계
탐엔지니어링	특허권	347	272	619
	실용신안권	6	21	27
	의장권	31	40	71
	상표권	25	27	52
	기타	0	0	0
	합 계	409	360	769

III. 재무에 관한 사항

1. 요약재무정보

(단위: 원)			
구분	제27기 1분기	제26기	제25기
	2019년 3월말	2018년 12월말	2017년 12월말
[유동자산]	389,430,746,929	310,632,331,855	246,727,303,932
· 당좌자산	273,208,776,793	197,136,878,667	189,866,767,432
· 채고자산	116,221,970,136	113,495,453,188	56,860,536,500
[비유동자산]	241,662,175,926	246,353,791,315	215,811,236,698
· 투자자산	15,181,485,558	14,764,164,110	17,590,451,054
· 유형자산	174,075,675,889	176,131,315,688	145,393,984,565
· 무형자산	35,765,998,581	36,845,740,348	40,130,042,009
· 기타비유동자산	16,639,015,898	18,612,571,169	12,696,759,070
자산총계	631,092,922,855	556,986,123,170	462,538,540,630
[유동부채]	287,908,262,729	240,988,906,754	176,556,208,940
[비유동부채]	11,848,892,934	12,091,808,686	11,529,898,292
부채총계	299,757,155,663	253,080,715,440	188,086,107,232
[지배기업 소유주지분]	186,946,135,297	172,350,331,370	157,833,350,043
· 자본금	8,324,128,500	8,324,128,500	8,324,128,500
· 자본잉여금	41,248,352,969	41,248,352,969	41,374,422,425
· 기타자본구성요소	-10,327,642,825	-10,383,830,270	-10,563,549,374
· 기타포괄손익누계액	-523,545,847	-1,534,831,622	-316,258,443
· 이익잉여금	148,224,842,500	134,696,511,793	119,014,606,935
[비지배지분]	144,389,631,895	131,555,076,360	116,619,083,355
자본총계	331,335,767,192	303,905,407,730	274,452,433,398
과목	제27기 1분기	제26기	제25기
	(2019.01.01~2019.03.31)	(2018.01.01~2018.12.31)	(2017.01.01~2017.12.31)
매출액	349,693,739,302	917,583,138,495	176,055,994,998
영업이익	29,438,654,986	33,917,657,863	15,127,799,060
연결총당기순이익	26,048,661,098	32,452,229,881	13,646,716,915
지배기업 소유지분	14,961,946,407	16,762,978,916	13,646,634,755
비지배지분	11,086,714,691	15,689,250,965	82,160
기본주당순이익(단위:원)	1,044	1,169	879
연결에 포함된 회사수	16	16	15

2. 요약재무정보

(단위: 원)			
구분	제27기 1분기	제26기	제25기
	2019년 3월말	2018년 12월말	2017년 12월말
[유동자산]	130,417,828,120	121,464,069,319	85,041,252,970
· 당좌자산	88,517,494,449	75,936,294,806	79,342,468,049
· 채고자산	41,900,333,671	45,527,774,513	5,698,784,921
[비유동자산]	172,244,745,330	160,794,300,272	152,523,937,114
· 투자자산	109,822,597,392	98,688,993,369	102,940,164,619
· 유형자산	39,275,695,885	39,403,162,820	37,303,399,005
· 무형자산	2,925,512,946	3,246,276,025	4,402,643,947
· 기타비유동자산	20,220,939,107	19,455,868,058	7,877,729,543
자산총계	302,662,573,450	282,258,369,591	237,565,190,084
[유동부채]	98,684,639,970	96,958,225,146	67,230,558,377
[비유동부채]	3,240,100,000	3,239,100,000	210,000,000
부채총계	101,924,739,970	100,197,325,146	67,440,558,377
[자본금]	8,324,128,500	8,324,128,500	8,324,128,500
[자본잉여금]	43,391,777,893	43,391,777,893	43,391,777,893
[자본조정]	-2,356,472,825	-2,412,660,270	-2,592,379,374
[기타포괄손익누계액]	2,829,058,714	1,219,089,930	2,975,930,521
[이익잉여금]	148,549,341,198	131,538,708,392	118,025,174,167
자본총계	200,737,833,480	182,061,044,445	170,124,631,707
종속, 관계, 공동기업 투자주식의 평가방법	지분법	지분법	지분법
과목	제27기 1분기	제26기	제25기
	(2019.01.01~2019.03.31)	(2018.01.01~2018.12.31)	(2017.01.01~2017.12.31)
매출액	62,954,888,206	194,208,041,881	151,177,786,822
영업이익	10,623,470,904	16,936,617,780	9,176,592,428
당기순이익	18,561,148,906	14,378,957,844	12,538,305,428
기본주당순이익(단위:원)	1,197	927	806

2. 연결재무제표

연결 재무상태표

제 27 기 1분기말 2019.03.31 현재

제 26 기말 2018.12.31 현재

(단위 : 원)

	제 27 기 1분기말	제 26 기말
자산		
유동자산	389,430,746,929	310,632,331,855

현금및현금성자산	34,048,081,783	41,927,761,043
매출채권 및 기타유동채권	228,783,305,477	144,131,321,580
기타유동금융자산	4,910,209,827	4,813,353,645
재고자산	116,221,970,136	113,495,453,188
당기법인세자산	42,837,100	158,539,729
기타유동자산	5,424,342,606	6,105,902,670
비유동자산	241,662,175,926	246,353,791,315
장기매출채권 및 기타비유 동채권	1,744,085,641	2,951,112,920
기타비유동금융자산	14,432,807,330	13,948,550,672
투자부동산	95,975,800	96,698,524
유형자산	174,075,675,889	176,131,315,688
영업권	10,139,228,615	10,139,228,615
영업권 이외의 무형자산	25,626,769,966	26,706,511,733
종속기업, 조인트벤처와 관 계기업에 대한 투자자산	652,702,428	718,914,914
기타비유동자산	1,783,384,255	1,857,758,176
이연법인세자산	13,111,546,002	13,803,700,073
자산총계	631,092,922,855	556,986,123,170
부채		
유동부채	287,908,262,729	240,988,906,754
매입채무 및 기타유동채무	192,176,679,607	143,146,582,242
단기초과청구공사	404,145,865	
단기제품보증총당부채	3,305,032,970	3,019,437,589
단기차입금	65,831,414,070	77,960,151,329
유동성장기차입금		3,093,500,000
기타유동금융부채	297,546,321	206,659,613
미지급법인세	3,494,930,222	5,423,052,327
기타유동부채	22,398,513,674	8,139,523,654
비유동부채	11,848,892,934	12,091,808,686
장기매입채무 및 기타비유 동채무	83,099,046	80,832,410
장기차입금	5,689,793,371	5,686,534,037
이연법인세부채	6,076,000,517	6,324,442,239
부채총계	299,757,155,663	253,080,715,440
자본		
지배기업의 소유주에게 귀속 되는 자본	186,946,135,297	172,350,331,370
자본금	8,324,128,500	8,324,128,500
자본잉여금	41,248,352,969	41,248,352,969

기타자본구성요소	(10,327,642,825)	(10,383,830,270)
기타포괄손익누계액	(523,545,847)	(1,534,831,622)
이익잉여금(결손금)	148,224,842,500	134,696,511,793
비지배지분	144,389,631,895	131,555,076,360
자본총계	331,335,767,192	303,905,407,730
자본과부채총계	631,092,922,855	556,986,123,170

연결 포괄손익계산서

제 27 기 1분기 2019.01.01 부터 2019.03.31 까지

제 26 기 1분기 2018.01.01 부터 2018.03.31 까지

(단위 : 원)

	제 27 기 1분기		제 26 기 1분기	
	3개월	누적	3개월	누적
수익(매출액)	349,693,739,302	349,693,739,302	219,847,428,160	219,847,428,160
매출원가	297,730,603,320	297,730,603,320	195,104,674,727	195,104,674,727
매출총이익	51,963,135,982	51,963,135,982	24,742,753,433	24,742,753,433
판매비와관리비	22,524,480,996	22,524,480,996	17,678,767,468	17,678,767,468
영업이익(손실)	29,438,654,986	29,438,654,986	7,063,985,965	7,063,985,965
기타이익	365,673,326	365,673,326	730,710,735	730,710,735
기타손실	3,505,579,723	3,505,579,723	456,411,761	456,411,761
금융수익	8,672,297,638	8,672,297,638	5,860,368,906	5,860,368,906
금융원가	6,166,496,128	6,166,496,128	5,302,930,786	5,302,930,786
지분법손실	66,212,486	66,212,486	49,996,159	49,996,159
법인세비용차감전 순이익(손실)	28,738,337,613	28,738,337,613	7,845,726,900	7,845,726,900
법인세비용	2,689,676,515	2,689,676,515	(266,050,446)	(266,050,446)
당기순이익(손실)	26,048,661,098	26,048,661,098	8,111,777,346	8,111,777,346
당기순이익(손실) 의 귀속				
지배기업의 소유 주에게 귀속되는 당기순이익(손실)	14,961,946,407	14,961,946,407	5,617,145,952	5,617,145,952
비지배지분에 귀 속되는 당기순이익 (손실)	11,086,714,691	11,086,714,691	2,494,631,394	2,494,631,394
기타포괄손익	2,505,510,600	2,505,510,600	503,276,950	503,276,950

당기손익으로 재 분류될 수 있는 항 목(세후기타포괄손 익)	2,505,510,600	2,505,510,600	503,276,950	503,276,950
매도가능금융 자산평가손익(세후 기타포괄손익)			(1,286,161)	(1,286,161)
해외사업장환 산외환차이(세후기 타포괄손익)	2,505,510,600	2,505,510,600	504,563,111	504,563,111
총포괄손익	28,554,171,698	28,554,171,698	8,615,054,296	8,615,054,296
총 포괄손익의 귀 속				
총 포괄손익, 지 배기업의 소유주에 게 귀속되는 지분	15,973,232,182	15,973,232,182	5,949,071,438	5,949,071,438
총 포괄손익, 비 지배지분	12,580,939,516	12,580,939,516	2,665,982,858	2,665,982,858
주당이익				
기본주당이익(손 실) (단위 : 원)	1,044	1,044	392	392
희석주당이익(손 실) (단위 : 원)	1,041	1,041	392	392

연결 자본변동표

제 27 기 1분기 2019.01.01 부터 2019.03.31 까지

제 26 기 1분기 2018.01.01 부터 2018.03.31 까지

(단위 : 원)

	자본							비지배지분	자본 합계
	지배기업의 소유주에게 귀속되는 자본						지배기업의 소유주에 게 귀속되는 자본 합 계		
	자본금	자본잉여금	기타자본구성요소	기타포괄손익누계액	이익잉여금				
2018.01.01 (기초자본)	8,324,128,500	41,374,422,425	(10,563,549,374)	(2,476,463,214)	119,218,826,521	155,877,364,858	117,207,676,514	273,085,041,372	
K-IFRS 1115 최초 적 용에 따른 조정(세후)					(1,955,985,185)	(1,955,985,185)		(1,955,985,185)	
K-IFRS 1109 최초 적 용에 따른 조정(세후)				(2,160,204,771)	2,160,204,771		588,593,159	588,593,159	
당기손이익(손실)					5,617,145,952	5,617,145,952	2,494,631,394	8,111,777,346	
매도가능금융자산평가 손익		518,890				518,890	(1,805,051)	(1,286,161)	
주식선택권			8,035,245			8,035,245		8,035,245	

해외사업환산손익				331,406,596		331,406,596	173,156,515	504,563,111
주식선택권의 행사								
주식선택권의 부여								
배당금지급					(716,807,850)	(716,807,850)		(716,807,850)
자본 증가(감소) 합계	0	518,890	8,035,245	331,406,596	4,900,338,102	5,240,298,833	2,665,982,858	7,906,281,691
2018.03.31 (기말자본)	8,324,128,500	41,374,941,315	(10,555,514,129)	(2,145,056,618)	124,119,164,623	161,117,663,691	119,873,659,372	280,991,323,063
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
K-IFRS 1115 최초 적용에 따른 조정(세후)								
K-IFRS 1109 최초 적용에 따른 조정(세후)								
당기순이익(손실)					14,961,946,407	14,961,946,407	11,086,714,691	26,048,661,098
매도가능금융자산평가손익								
주식선택권								
해외사업환산손익				1,011,285,775		1,011,285,775	1,494,224,825	2,505,510,600
주식선택권의 행사							251,762,160	251,762,160
주식선택권의 부여			56,187,445			56,187,445	1,853,859	58,041,304
배당금지급					(1,433,615,700)	(1,433,615,700)		(1,433,615,700)
자본 증가(감소) 합계			56,187,445	1,011,285,775	13,528,330,707	14,595,803,927	12,834,555,535	27,430,359,462
2019.03.31 (기말자본)	8,324,128,500	41,248,352,969	(10,327,642,825)	(523,545,847)	148,224,842,500	186,946,135,297	144,389,631,895	331,335,767,192

연결 현금흐름표

제 27 기 1분기 2019.01.01 부터 2019.03.31 까지

제 26 기 1분기 2018.01.01 부터 2018.03.31 까지

(단위 : 원)

	제 27 기 1분기	제 26 기 1분기
영업활동현금흐름	15,960,091,922	(8,114,706,702)
당기순이익(손실)	26,048,661,098	8,111,777,346
당기순이익조정을 위한 가감	23,438,602,436	9,872,527,108
재고자산평가손실	1,904,080,668	1,020,507,346
대손상각비	2,949,924,235	862,160,132
감가상각비	12,318,953,959	6,960,963,806
무형자산상각비	1,408,198,010	1,451,314,992
유형자산처분이익	(169,701,034)	(469,714,389)
유형자산처분손실	550,334,048	1,000
유형자산손상차손	2,871,843,124	390,408,233
무형자산처분손실	15,902,862	
주식보상비용(환입)	58,041,304	8,035,245
이자수익	(302,739,540)	(114,338,554)
외화환산이익	(4,820,067,215)	(2,887,255,932)
매도가능금융자산처분이익		(245,809,100)

당기손익인식금융자산평가 이익	(112,200,000)	
당기손익인식금융자산처분 이익	(19,331,743)	
수입배당금	(12,887,829)	
금융보증비용	2,926,728	
금융보증수익		(9,593,123)
파생금융자산평가이익		(234,439,298)
파생금융자산거래이익		(108,176,408)
이자비용	603,130,472	413,227,889
외화환산손실	3,177,940,018	2,959,507,531
매도가능금융자산평가손실		52,700,000
단기금융상품평가손실	254,274	
파생금융자산평가손실	258,111,094	38,343,245
파생금융자산거래손실		738,780
지분법손실	66,212,486	49,996,159
법인세비용	2,689,676,515	(266,050,446)
영업활동으로인한자산·부채 의변동	(28,585,559,311)	(24,854,030,773)
매출채권 및 기타채권의 감 소(증가)	(84,166,773,080)	(38,152,283,992)
기타유동금융자산의 감소 (증가)	109,054,816	124,889,840
재고자산의 감소(증가)	(1,672,695,146)	(17,283,977,907)
기타유동자산의 감소(증가)	23,530,846	(58,699,827)
기타비유동자산의 감소(증 가)	78,612,173	166,487,526
매입채무 및 기타채무의 증 가(감소)	42,894,789,207	31,461,194,708
기타유동금융부채의 증가 (감소)	(166,237,752)	
기타유동부채의 증가(감소)	14,026,297,608	(1,179,986,693)
제품보증충당부채의 증가 (감소)	285,595,381	80,568,730
기타비유동부채의 증가(감 소)	2,266,636	(12,223,158)
이자수취(영업)	132,733,855	160,513,465
배당금수취(영업)	12,887,829	
이자지급(영업)	(763,378,634)	(452,865,706)
법인세납부(환급)	(4,323,855,351)	(952,628,142)
투자활동현금흐름	(11,219,476,062)	2,692,295,448

단기금융상품의 처분	7,701,080	2,725,953,631
대여금및수취채권의 처분	50,029,600	227,222,806
장기금융상품의 처분	428,326,978	
기타투자자산의 처분	218,168,695	5,133,759,100
유형자산의 처분	534,118,566	759,882,920
무형자산의 처분	280,778,300	
정부보조금의 수취	321,232,490	
임차보증금의 감소	30,738,677	41,405,542
단기금융상품의 취득	(1,316,300)	(1,514,658)
대여금및수취채권의 취득	(543,000,000)	(350,780,806)
대여금의 증가	(53,500,000)	
정부보조금의 상환	(304,079,013)	(65,088,888)
장기금융상품의 취득	(45,000,000)	(15,000,000)
기타투자자산의 취득		(130,000,000)
유형자산의 취득	(13,117,787,507)	(5,024,018,074)
무형자산의 취득	(222,029,011)	(433,264,787)
임차보증금의 증가	1,196,141,383	(176,261,338)
재무활동현금흐름	(12,633,380,228)	(598,322,745)
단기차입금의 증가	103,202,887,180	39,265,720,670
임대보증금의 증가		74,776,000
주식선택권행사로 인한 현금 유입	251,762,160	
단기차입금의 상환	(114,560,566,372)	(38,343,243,333)
장기차입금의 상환	(93,847,496)	(1,595,576,082)
배당금지급	(1,433,615,700)	
외화표시 현금및현금성자산의 환율변동효과	13,085,108	(294,555,490)
현금및현금성자산의순증가(감소)	(7,879,679,260)	(6,315,289,489)
기초현금및현금성자산	41,927,761,043	43,481,942,641
기말현금및현금성자산	34,048,081,783	37,166,653,152

3. 연결재무제표 주석

1. 회사의 개요

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

다. 2018년 03월 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 당분기말 현재 자본금은 8,324,129천원이며 주요 주주현황은 다음과 같습니다.

주주명	보유주식수(주)	지분율(%)
김원남 외 6명	3,850,046	24.10
박순영 외 3명	1,084,126	6.79
코에프씨우리그로스챔프2010의3호 사모투자전문회사	491,822	3.08
자기주식	1,640,100	10.26
기타	8,910,163	55.77
합 계	15,976,257	100.00

2. 연결재무제표 작성기준 및 중요한 회계정책

연결실체의 재무제표는 연차재무제표가 속하는 기간의 일부에 대하여 기업회계기준서 제 1034호 '중간재무보고'를 적용하여 작성하는 요약중간재무제표입니다. 동 요약중간재무제표에 대한 이해를 위해서는 한국채택국제회계기준에 따라 작성된 2018년 12월 31일자로 종료하는 회계연도에 대한 연차재무제표를 함께 이용하여야 합니다.

중간재무제표의 작성에 적용된 중요한 회계정책은 아래에서 설명하는 기준서나 해석서의 도입과 관련된 영향을 제외하고는 2018년 12월 31일로 종료하는 회계연도에 대한 연차재무제표 작성시 채택한 회계정책과 동일합니다.

1) 기업회계기준서 제1116호 '리스'

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

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

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

연결실체는 재무제표에 미칠 수 있는 잠재적 영향에 대한 최초 평가를 완료하였으나 정확한 평가는 아직 완료하지 못하였습니다. 재무제표에 기업회계기준서 제1116호를 적용했을 때의 실제 영향은 연결실체의 2019년 1월 1일 차입이자율, 해당 일 연결실체의 리스포트폴리오의 구성, 연결실체가 리스갱신옵션을 행사할지, 어느 정도까지 실무적 간편법과 리스 인식

면제 규정을 적용할 지 등 최초 적용 시의 미래 경제적 환경에 의해 결정됩니다.

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

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

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

- 소급적용 접근법
- 수정된 소급적용 접근법과 선택적 실무적 간편법

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

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

연결실체의 리스 계약이 재무제표에 미치는 영향은 중요하지 않을 것으로 예상되며, 리스 계약이 재무제표에 미치는 영향을 반기재무제표에 공시할 예정입니다.

3. 중요한 판단과 추정불확실성의 주요 원천

중간재무제표를 작성함에 있어, 경영진은 회계정책 적용과 자산·부채 및 수익·비용에 영향을 미치는 판단, 추정 및 가정을 해야 합니다. 실제 결과는 이러한 추정치와 다를 수 있습니다.

중간재무제표 작성을 위해 회사 회계정책의 적용과 추정 불확실성의 주요원천에 대해 경영진이 내린 중요한 판단은 2018년 12월 31일로 종료하는 회계연도에 대한 연차재무제표와 동일합니다.

4. 종속기업

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

투자기업명	종속기업명	소재지	유효지분율(%)		주요 영업활동
			당분기말	전기말	
(주)탐엔지니어링	(주)파워로직스	국내	33.29	33.35	전자부품 개발 및 생산
	(주)탐인터큐브	국내	100.00	100.00	상사업
	(주)탐프리시전	국내	100.00	100.00	기계부품 가공 및 제조
	(주)탐중앙연구소	국내	100.00	100.00	전문, 과학 및 기술서비스업
	L&S4호그린투자조합	국내	98.84	98.84	중소기업 투자 및 금융
	(주)에코플렉스	국내	95.89	95.89	전자소재제조업
(주)파워로직스	보라전자(천진)유한공사	해외	100.00	100.00	전자부품제조업

	내사애전자(천진)유한공사	해외	100.00	100.00	전자부품제조업
	보라전자과기(양주)유한공사	해외	100.00	100.00	전자부품제조업
	신보라전자과기(중경)유한공사	해외	100.00	100.00	전자부품제조업
	POWERLOGICS VINA CO., LTD	해외	100.00	100.00	전자부품제조업
	(주)탑머티리얼즈	국내	100.00	100.00	비철금속, 화공약품제조업
(주)탑인터큐브	Top Intercube Vina Co., Ltd	해외	100.00	100.00	카메라모듈 부품 제조 및 판매
	TOP INTERCUBE ELECTRONICS VINA.CO.,LTD	해외	100.00	100.00	카메라모듈 부품 제조 및 판매
(주)탑머티리얼즈	(주)티앤에스	국내	70.00	70.00	제조업
	(주)엔코	국내	100.00	100.00	비철금속, 화공약품제조업

(2) 종속기업 변동내역

- 당분기 종속기업의 변동내역은 없습니다.

(3) 당분기말 현재 종속기업의 요약 재무정보는 다음과 같습니다.

(단위:천원)						
구 분	(주)파워로직스	(주)탑인터큐브	(주)탑프리티전	(주)탑중앙연구소	L&S4호그린 투자조합	(주)에코플렉스
자산	418,572,246	41,178,800	24,622,621	16,196,688	3,055,784	2,277,457
부채	218,670,352	17,518,998	7,086,897	926,727	-	1,733,224
자본	199,901,894	23,659,802	17,535,724	15,269,961	3,055,784	544,233
매출	296,173,433	6,245,435	9,753,189	2,525,113	-	1,086,405
당기순이익	12,557,550	2,379,350	2,055,647	527,015	199	(41,421)
총포괄이익	16,445,551	6,300,759	5,881,964	4,353,332	199	(41,421)

5. 영업부문

연결실체는 전략적인 영업단위인 4개의 보고부문을 가지고 있습니다. 전략적 영업단위들은 서로 다른 제품과 용역을 제공하며 각 영업단위 별로 요구되는 기술과 마케팅전략이 다르므로 분리되어 운영되고 있습니다. 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 아니합니다.

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 당분기와 전기의 보고부문에 대한 정보는 아래와 같습니다.

① 당분기

(단위:천원)					
구 분	전자부품 및 장비	BM	CM	기타	합 계
매출	77,415,376	60,114,989	528,404,373	11,143,222	677,077,960
부문간 수익 차감	(21,853,339)	(23,791,087)	(271,493,568)	(10,246,227)	(327,384,221)

부문간 수익 차감 후 매출	55,562,036	36,323,903	256,910,805	896,995	349,693,739
보고부문 영업이익	18,904,206	(2,213,286)	17,455,511	(4,707,776)	29,438,655
보고부문 당기순이익	10,397,751	(2,411,172)	15,466,512	2,595,571	26,048,661

② 전분기

(단위:천원)					
구 분	전자부품 및 장비	BM	CM	기타	합 계
매출	58,071,155	75,738,919	269,147,875	14,316,650	417,274,599
부문간 수익 차감	(16,597,398)	(28,810,640)	(142,005,986)	(10,013,147)	(197,427,171)
부문간 수익 차감 후 매출	41,473,757	46,928,279	127,141,889	4,303,503	219,847,428
보고부문 영업이익	2,855,826	(267,806)	4,232,498	243,468	7,063,986
보고부문 당기순이익	5,675,594	(463,763)	5,085,844	(2,185,898)	8,111,777

(2) 연결실체의 당분기와 전분기의 보고부문에 대한 지역별 정보는 아래와 같습니다.

① 당분기

(단위:천원)					
구 분	한국	아시아	북미	유럽	합계
외부수익	57,651,103	281,103,864	10,889,631	49,141	349,693,739

② 전분기

(단위:천원)				
구 분	한국	아시아	남미	합계
외부수익	65,943,456	134,157,467	19,746,505	219,847,428

(3) 당분기와 전분기 중 연결실체의 매출액의 10%이상을 차지하는 외부고객은 다음과 같습니다.

(단위:천원)				
구 분	당 분 기		전 분 기	
	금액	비율(%)	금액	비율(%)
거래처 A	256,332,632	73.3	62,859,267	28.59
합 계	256,332,632	73.3	62,859,267	28.59

6. 자본관리

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

당분기말과 전기말 현재 연결실체의 순차입금비율은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당분기말	전기말
장단기차입금	71,521,207	86,740,185
현금및현금성자산 차감	(34,048,082)	(41,927,761)

순차입금	37,473,126	44,812,424
자본총계	331,335,767	303,905,408
순차입금비율	11.31%	14.75%

7. 위험관리

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

(1) 금융위험관리

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. 위험관리 정책과 시스템은 시장 상황과 연결실체 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.

8. 금융상품

(1) 금융상품의 범주별 분류 및 공정가치

공정가치 서열체계를 포함한 금융자산과 금융부채의 장부금액과 공정가치는 다음과 같습니다.

① 당분기말

(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	-	413	-	-	413	-	413	-
기타투자자산	-	8,350,664	3,924,533	-	12,275,197	1,300,912	-	10,974,285
소 계	-	8,351,077	3,924,533	-	12,275,610	1,300,912	413	10,974,285
공정가치로 측정되지 않는 금융자산								
현금및현금성자산	34,048,082	-	-	-	34,048,082	-	-	-
매출채권및기타채권	230,527,391	-	-	-	230,527,391	-	-	-
장단기금융상품	5,442,173	-	-	-	5,442,173	-	-	-
기타투자자산	1,625,234	-	-	-	1,625,234	-	-	-
소 계	271,642,880	-	-	-	271,642,880	-	-	-
금융자산 합계	271,642,880	8,351,077	3,924,533	-	283,918,490	1,300,912	413	10,974,285
공정가치로 측정되는 금융부채								
파생상품부채	-	297,546	-	-	297,546	-	297,546	-
공정가치로 측정되지 않는 금융부채								
매입채무및기타채무	-	-	-	192,259,779	192,259,779	-	-	-

차입금	-	-	-	71,521,207	71,521,207	-	-	-
소 계	-	-	-	263,780,986	263,780,986	-	-	-
금융부채 합계	-	297,546	-	263,780,986	264,078,532	-	297,546	-

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 수준 2 공정가치

당분기와 전기 중 수준 2 공정가치로 측정되는 선물환의 변동은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당분기	전 기
기초잔액	(181,729)	18,738
정산	142,707	(18,738)
평가	(258,111)	(181,729)
기말잔액	(297,133)	(181,729)

수준 1, 3 공정가치로 측정되는 기타투자자산의 공정가치 변동은 주석18에 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. 당분기말과 전기말

현재 연결실체의 신용위험에 대한 최대 노출정도는 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당분기말	전기말
매출채권	223,426,877	141,122,008
기타채권	23,403,817	19,317,582
합 계	246,830,694	160,439,590

② 당분기말과 전기말 현재 매출채권및기타채권의 지역별 및 거래상대방 별 신용위험의 노출정도는 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당분기말	전기말
지역별 신용위험의 노출정도		
대한민국	58,977,182	31,978,659
아시아	179,755,766	126,757,529
남미	7,869,809	1,429,973
기타	227,937	273,429
합 계	246,830,694	160,439,590
거래상대별 신용위험의 노출정도		
기업거래처	246,830,694	160,439,590

③ 손상차손

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

(단위:천원)				
구 분	당분기말		전기말	
	채권잔액	손상된 금액	채권잔액	손상된 금액
만기일 미도래	35,012,952	(1,501,806)	97,960,185	(1,892,280)
1-30일	73,881,635	(1,829,448)	13,974,972	(231,913)
31일-120일	107,992,988	(760,211)	23,368,526	(392,352)
120일-1년	8,274,274	(1,099,916)	9,324,595	(2,414,348)
1년 이상 경과	21,668,845	(11,111,922)	15,811,312	(8,426,261)
합 계	246,830,694	(16,303,303)	160,439,590	(13,357,154)

당분기와 전기 중 매출채권및기타채권에 대한 대손충당금의 변동은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당 분 기	전 기
기초잔액	13,357,154	9,952,709
K-IFRS 1109호 적용효과	-	822,137
사업결합으로 인한 증가	-	-
대손상각비	2,949,924	4,484,981

기타의대손상각비	-	295,426
제각	(3,775)	(2,198,099)
기말잔액	16,303,303	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.

9. 현금및현금성자산

당분기말과 전기말 현재 현금및현금성자산의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당분기말	전기말
보유현금	9,470,980	7,941,925
요구불예금	24,577,102	33,985,836
합 계	34,048,082	41,927,761

10. 사용이 제한된 금융자산

당분기말과 전기말 현재 사용이 제한된 금융상품의 내용은 다음과 같습니다.

(단위:천원)			
구 분	당분기말	전기말	사용제한내역
단기금융상품	4,398,553	2,055,371	차입금 등을 위한 담보설정 등
장기금융상품	2,000	2,000	당좌개설보증금
합 계	4,400,553	2,057,371	

11. 매출채권및기타채권

(1) 당분기말과 전기말 현재 매출채권및기타채권의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)					
구 분		당분기말		전기말	
		유동	비유동	유동	비유동
매출채권	매출채권	223,426,877	-	141,122,008	-
	대손충당금	(13,346,939)	-	(10,530,824)	-
	소 계	210,079,938	-	130,591,184	-
대여금	대여금	2,832,836	1,092,888	2,800,357	981,158
	대손충당금	(2,416,415)	-	(2,416,415)	-
	소 계	416,421	1,092,888	383,942	981,158
미수금	미수금	16,537,786	495,000	11,434,606	495,000
	대손충당금	(308,483)	-	(178,450)	-
	현재가치할인차금	-	(182,364)	-	(202,866)
	소 계	16,229,303	312,636	11,256,156	292,134
미수수익	미수수익	336,200	-	301,802	-
	대손충당금	(231,466)	-	(231,465)	-
	소 계	104,734	-	70,337	-
보증금	보증금	1,977,825	368,421	1,857,997	1,711,292

	현재가치할인차금	(24,915)	(29,859)	(28,294)	(33,471)
	소 계	1,952,910	338,562	1,829,703	1,677,821
합 계		228,783,306	1,744,086	144,131,322	2,951,113

12. 재고자산

(1) 당분기말과 전기말 현재 재고자산의 장부금액은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당분기말	전기말
원재료	32,808,226	36,563,444
재공품	56,305,704	55,783,478
제품	11,055,388	11,009,932
상품	9,704,429	3,505,513
미착품	1,540,957	1,530,827
저장품	4,807,267	5,102,260
합 계	116,221,971	113,495,454

(2) 당분기와 전분기 중 1,904,081천원과 1,020,507천원의 재고자산이 순실현가능가치로 감액되었습니다. 재고자산의 평가손실과 환입은 매출원가에 포함됩니다.

13. 투자부동산

(1) 당분기말과 전기말 투자부동산의 내역은 다음과 같습니다.

① 당분기말

(단위:천원)			
구 분	취득원가	감가상각누계액	합 계
토지	17,921	-	17,921
건물	107,686	(29,632)	78,054
합 계	125,607	(29,632)	95,975

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) 당분기와 전기 중 투자부동산의 변동내용은 다음과 같습니다.

① 당분기말

(단위:천원)			
구 분	토지	건물	합 계
기초금액	17,921	78,777	96,698
상각	-	(723)	(723)

기말금액	17,921	78,054	95,975
------	--------	--------	--------

② 전기말

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

(3) 당분기 및 전분기 중 투자부동산과 관련하여 당기손익으로 인식한 내용은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당분기	전분기
투자부동산에서 발생한 임대수익	1,227	409
임대수익투자부동산 직접운영비용	-	1,265

14. 유형자산

(1) 당분기 중 유형자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)										
구 분	토지	건물	구축물	시설장치	기계장치	차량운반구	공구와기구	비품	건설중인 자산	합 계
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
취득금액	-	217,474	1,734,908	920,280	4,240,905	95,515	46,668	284,403	3,490,471	11,030,624
처분금액	-	-	-	(314,000)	(3,504,711)	(48,875)	(534,415)	(223,185)	-	(4,625,186)
기타증감(+)	-	2,779,140	2,213,799	264,702	20,594,362	11,607	(21,851)	11,368	(22,208,770)	3,644,357
환율변동효과	-	76,423	120,496	-	1,294,475	2,090	63,613	23,727	364,028	1,944,852
기말금액	42,804,393	56,523,259	13,000,951	4,634,331	151,156,581	2,156,129	4,140,002	7,844,293	3,201,340	285,461,279
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)
감가상각비	-	(416,880)	(245,750)	(116,932)	(11,182,105)	(76,232)	(119,368)	(161,687)	-	(12,318,954)
처분금액	-	-	-	-	359,324	32,583	429,917	179,748	-	1,001,572
기타증감	-	-	2	313,998	607,174	-	2,691	31,794	-	955,659
환율변동효과	-	(6,173)	(27,007)	-	(714,496)	(4,414)	(37,902)	(19,634)	-	(809,626)
기말금액	-	(11,768,537)	(3,182,712)	(2,767,020)	(77,328,775)	(1,317,024)	(2,855,969)	(6,416,229)	-	(105,636,266)
손상차손누계액:										
기초금액	-	-	-	(6,160)	(2,744,913)	-	-	-	-	(2,751,073)
손상차손	-	-	-	-	(2,910,305)	-	-	-	-	(2,910,305)
기타증감	-	-	-	-	26,677	-	-	-	-	26,677
기말금액	-	-	-	(6,160)	(5,628,541)	-	-	-	-	(5,634,710)
정부보조금:										
기초금액	-	-	-	-	(109,490)	-	(9,837)	-	-	(119,327)
감소금액	-	-	-	-	4,123	-	568	-	-	4,691
기말금액	-	-	-	-	(105,367)	-	(9,269)	-	-	(114,636)
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	42,804,393	44,754,722	9,818,239	1,861,151	68,093,898	839,105	1,274,764	1,428,064	3,201,340	174,075,676

(*) 당분기 중 취득이 완료된 건설중인자산은 건물 및 기계장치로 대체되었습니다.

(2) 전기 중 유형자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

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

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

(3) 연결실체는 상기 건물 및 기계장치 등과 관련하여 메리츠화재해상보험 등에 재산종합보험을 가입하고 있으며, 당분기말 현재 부보금액은 107,553,721천원입니다. 또한 연결실체는 동 재산종합보험 이외에 차량운반구에 대하여 업무용차량보험에 가입하고 있습니다.

15. 무형자산

(1) 당분기 중 무형자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)							
구 분	개발비	산업재산권	소프트웨어	회원권	기타의 무형자산	영업권	합 계
취득원가:							
기초금액	13,878,352	1,147,304	11,400,037	3,081,372	30,979,366	13,843,403	74,329,834
내부창출	-	-	-	-	-	-	-

외부구입	-	4,583	164,281	311,914	-	-	480,778
손상차손							
처분금액	-	-	(307,500)	(296,680)	-	-	(604,180)
기타증감(★)	(63,714)	-	100,944	-	-	-	37,230
환율변동효과	-	-	(102)	-	(2,415)	-	(2,517)
기말금액	13,814,638	1,151,887	11,357,660	3,096,606	30,976,951	13,843,403	74,241,145
상각누계액:							
기초금액	(6,580,586)	(900,832)	(10,335,730)	-	(7,578,656)	-	(25,395,804)
무형자산상각비	(67,527)	(18,089)	(119,673)	-	(1,202,910)	-	(1,408,199)
처분금액	-	-	307,499	-	-	-	307,499
환율변동효과	-	-	233	-	45,700	-	45,933
기말금액	(6,648,113)	(918,921)	(10,147,671)	-	(8,735,866)	-	(26,450,571)
손상차손누계액:							
기초금액	(4,584,084)	(10,028)	-	(573,186)	(1,858,812)	(3,704,174)	(10,730,284)
손상차손	-	-	-	-	-	-	-
기타증감(★)	(194,457)	-	-	-	-	-	(194,457)
기말금액	(4,778,541)	(10,028)	-	(573,186)	(1,858,812)	(3,704,174)	(10,924,741)
정부보조금:							
기초금액	(1,358,006)	-	-	-	-	-	(1,358,006)
기타증감(★)	258,172	-	-	-	-	-	258,172
기말금액	(1,099,834)	-	-	-	-	-	(1,099,834)
장부금액:							
기초금액	1,355,676	236,444	1,064,307	2,508,186	21,541,898	10,139,229	36,845,740
기말금액	1,288,150	222,938	1,209,989	2,523,420	20,382,273	10,139,229	35,765,999

(*) 전기 이전 손상 인식한 개발비를 장부에서 제각하였습니다.

(2) 전기 중 무형자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)							
구 분	개발비	산업재산권	소프트웨어	회원권	기타의 무형자산	영업권	합 계
취득원가:							
기초금액	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.

16. 관계기업투자

(1) 당분기말과 전기말 현재 관계기업투자의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)						
구 분	소재지	주요 영업활동	당분기말		전기말	
			소유지분율 (%)	장부금액	소유지분율 (%)	장부금액
(주)리오메디텍	국내	의료기기 제조판매	47.11	334,665	47.11	362,834
(주)레이저엡스	국내	레이저 장비 개발 및 제조	30.49	318,037	30.49	356,081
합 계				652,702		718,915

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

① 당분기

(단위:천원)			
구 분	기초	지분법손익	기말
(주)리오메디텍	362,834	(28,169)	334,665
(주)레이저엡스	356,081	(38,044)	318,037
합 계	718,915	(66,213)	652,702

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)	-
배트로닉스(주)(*2)	-	-	-	-
합 계	1,187,665	(387,344)	(81,406)	718,915

(*1) 전기 중 (주)바이오젠텍의 지분을 전량 매각하였습니다.

(*2) 전기 중 배트로닉스(주)의 지분을 전량 매각하였습니다.

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

① 당분기

(단위:천원)		
구 분	(주)리오메디텍	(주)레이저엡스
자산	841,377	1,097,841
부채	131,011	54,692
자본	710,366	1,043,149
매출	21,534	-
당기순손실	(59,792)	(110,241)
총포괄손실	(59,792)	(110,241)

② 전기

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

① 당분기

(단위:천원)				
구 분	기말 순자산 (a)	지분율 (b)	순자산지분금액 (a×b)	장부금액
(주)리오메디텍	710,366	47.11%	334,665	334,665
(주)레이저엡스	1,043,149	30.49%	318,037	318,037

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)레이저앱스	1,167,931	30.49%	356,081	356,081

17. 기타금융자산 및 기타금융부채

(1) 당분기말과 전기말 현재 기타금융자산 및 기타금융부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)				
구 분	당분기말		전기말	
	유동	비유동	유동	비유동
기타금융자산:				
장단기금융상품	4,909,797	532,376	4,788,423	486,717
파생상품자산	413	-	24,931	-
기타투자자산(주18)	-	13,900,431	-	13,461,834
합 계	4,910,210	14,432,807	4,813,354	13,948,551
기타금융부채:				
파생상품부채	297,546	-	206,660	-
합 계	297,546	-	206,660	-

18. 기타투자자산

(1) 당분기말과 전기말 현재 기타투자자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)					
구 분	취득원가	지분율 (%)	장부금액		
			당분기말	전기말	
당기손익-공정가치측정 지분증권					
우리엔엘(주)	2,727,415	1.70	705,500	593,300	
이엔티코리아(주)	3,500,000	30.89	2,231,961	2,231,961	
당기손익-공정가치측정 채무증권					
이앤에프프라이빗에쿼티-전환사채	500,000	-	515,622	515,622	
주식회사 알콘트롤	400,000	-	400,000	-	
엘앤에스벤처캐피탈(주)	1,416,640	14.68	1,600,000	1,600,000	
엘앤에스신성장동력알앤비디	1,681,104	7.46	595,412	789,249	
E&F트리플렛사모투자	5,000	18.25	-	5,000	
이앤에프스크린사모투자	1,750,000	12.50	1,822,739	1,822,739	
보광창업투자(주)	444,985	4.29	279,430	279,430	
엠티아이(MTI) 스타트업 320 펀드	200,000	6.67	200,000	200,000	
기타포괄손익-공정가치측정 지분증권					
동릉호성전자재료제조유한공사	6,945	19.00	4,909	4,909	
(주)씨미하우스	430,000	3.23	196,984	196,984	
Encored Technologies USA	1,068,799	4.93	479,553	479,553	

(주)티지오테크	2,999,999	12.69	493,636	493,636
(주)이노피아테크	2,213,688	11.17	1,749,401	1,749,401
(주)이와이엘	1,000,050	4.05	1,000,050	1,000,050
상각후원가측정금융자산				
이앤에프프라이빗에쿼티-일반사채	1,500,000	-	1,625,234	1,500,000
합 계	21,844,625		13,900,431	13,461,834

(2) 당분기와 전기 중 기타투자자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

① 당분기

(단위: 천원)						
구 분	기초	취득	처분	평가	기타	기말
당기손익-공정가치측정 지분증권						
우리이엔엘(주)	593,300	-	-	112,200	-	705,500
이엔티코리아(주)	2,231,961	-	-	-	-	2,231,961
당기손익-공정가치측정 채무증권						
이앤에프프라이빗에쿼티-전환사채	515,622	-	-	-	-	515,622
주식회사 알콘트를	-	400,000	-	-	-	400,000
엘앤에스벤처캐피탈(주)	1,600,000	-	-	-	-	1,600,000
엘앤에스신성장동력알앤비디	789,249	-	(193,837)	-	-	595,412
E&F트리플렛사모투자	5,000	-	(5,000)	-	-	-
이앤에프스크린사모투자	1,822,739	-	-	-	-	1,822,739
보광창업투자(주)	279,430	-	-	-	-	279,430
엠티아이(MTI) 스타트업 320 펀드	200,000	-	-	-	-	200,000
기타포괄손익-공정가치측정 지분증권						
동릉호성전자재료제조유한공사	4,909	-	-	-	-	4,909
(주)세미하우스	196,984	-	-	-	-	196,984
Encored Technologies USA	479,553	-	-	-	-	479,553
(주)티지오테크	493,636	-	-	-	-	493,636
(주)이노피아테크	1,749,401	-	-	-	-	1,749,401
(주)이와이엘	1,000,050	-	-	-	-	1,000,050
상각후원가측정금융자산						
이앤에프프라이빗에쿼티-일반사채	1,500,000	-	-	-	125,234	1,625,234
합 계	13,461,834	400,000	(198,837)	112,200	125,234	13,900,431

② 전기

(단위: 천원)						
구 분	기초	취득	처분	평가	기타	기말
당기손익-공정가치측정 지분증권						
우리이엔엘(주)	879,750	-	-	(286,450)	-	593,300
이엔티코리아(주)	3,500,000	-	-	(1,268,039)	-	2,231,961
당기손익-공정가치측정 채무증권						
이앤에프프라이빗에쿼티-전환사채	2,000,000	-	-	15,622	(1,500,000)	515,622

엘앤에스벤처캐피탈(주)	1,416,641	-	-	183,359	-	1,600,000
엘앤에스신성장동력알앤비디	1,755,656	-	(74,552)	(891,855)	-	789,249
E&F트리플렛사모투자	4,701,250	75,000	(4,771,250)	-	-	5,000
이앤에프스크린사모투자	1,750,000	-	-	72,739	-	1,822,739
보광창업투자(주)	653,185	-	(118,204)	(255,551)	-	279,430
케이런1호스타트업투자조합	400,000	100,000	-	(500,000)	-	-
엠티아이(MTI) 스타트업 320 펀드	-	200,000	-	-	-	200,000
기타포괄손익-공정가치측정 지분증권						
동릉호성전자재료제조유한공사	6,945	-	-	(2,036)	-	4,909
에이디텍(주)	1,600,241	-	(3,277,078)	1,676,837	-	-
(주)씨미하우스	430,000	-	-	(233,016)	-	196,984
(주)바이오젠텍	-	-	(102,000)	20,594	81,406	-
Encored Technologies USA	1,068,799	-	-	(589,246)	-	479,553
(주)티지오테크	493,636	-	-	-	-	493,636
(주)와이드	-	-	-	-	-	-
(주)이노피아테크	-	2,213,688	-	(464,287)	-	1,749,401
(주)이와이엘	-	1,000,050	-	-	-	1,000,050
상각후원가측정금융자산						
이앤에프프라이빗에쿼티-일반사채	-	-	-	-	1,500,000	1,500,000
합 계	20,656,103	3,588,738	(8,343,084)	(2,521,329)	81,406	13,461,834

19. 기타자산

당분기말과 전기말 현재 기타자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)				
구 분	당분기말		전기말	
	유동	비유동	유동	비유동
선급금	4,501,218	-	6,105,903	-
선급비용	923,125	1,783,384	-	1,857,758
합 계	5,424,343	1,783,384	6,105,903	1,857,758

20. 매입채무및기타채무

당분기말과 전기말 현재 매입채무및기타채무의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)				
구 분	당분기말		전기말	
	유동	비유동	유동	비유동
매입채무	168,359,949	-	125,137,320	-
미지급금	20,871,461	77,859	15,856,152	75,592
미지급비용	2,945,269	-	2,153,110	-
임대보증금	-	5,240	-	5,240
합 계	192,176,679	83,099	143,146,582	80,832

21. 제품보증충당부채

당분기와 전기 중 제품보증충당부채의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당분기	전 기
기초금액	3,019,438	-
기타증가금액	-	848,036
전입금액	483,050	2,352,922
사용금액	(197,455)	(181,520)
기말금액	3,305,033	3,019,438

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

22. 차입금

(1) 당분기말과 전기말 현재 단기차입금의 내역은 다음과 같습니다..

(단위:천원)				
차입처	내역	이자율(%)	당분기말	전기말
KEB하나은행	USANCE	-	30,020	31,670
	일반대출	3.79	1,140,680	-
KB국민은행	일반대출	3.13 ~ 3.20	6,000,000	6,000,000
	운전자금	3.23 ~ 3.96	13,000,000	18,000,000
	물대지원	-	2,500,000	2,500,000
한국수출입은행	수출금융	2.36	20,000,000	20,000,000
신한은행	운전자금	3.99 ~ 4.23	5,100,000	5,600,000
	일반대출	4.11	500,000	-
우리은행	한도대출	2.55	7,492,000	10,000,000
	매입외환	-	-	3,703,147
KDB산업은행	일반대출	3.00	2,000,000	2,000,000
	한도대출	3.11	-	5,278,762
IBK 기업은행		1.94~2.76	2,000,000	-
씨티은행	운전자금	2.70	5,098,500	3,354,300
K.V. LEASING COMPANY	금융리스	LIBOR + 2.55	284,690	373,068
Kookmin Bank Ho Chi Minh Branch	일반대출	3.78	-	1,119,204
BIDV bank	한도대출	2.90	685,524	-
합 계			65,831,414	77,960,151

(2) 당분기말과 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	189,793	186,534
유동성장기차입금			-	(3,093,500)
장기차입금			5,689,793	5,686,534

(3) 당분기말 현재 연도별 상환일정은 다음과 같습니다.

(단위:천원)	
상환일정	상환금액
2019	53,932,914
2020	12,088,293
2021	3,000,000
2022	2,500,000
합 계	71,521,207

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

(단위:천원)				
담보제공자산	장부금액	차입금종류	차입금액	담보권자
토지 및 건물(파주)	14,013,974	일반대출	6,000,000	(주)KB국민은행
토지 및 건물(구미)	7,306,769	일반대출	2,000,000	KDB산업은행
재고자산	8,785,283	운영자금	-	한국수출입은행
유형자산	54,931,860	일반/시설자금대출	23,300,000	(주)KB국민은행 등 4곳
특허권	2,400,000	운영자금	-	KDB산업은행
기계장치	593,565	금융리스	474,483	KV. LEASING COMPANY
건물	313,085			
기타의무형자산(토지사용권)	46,361			
합 계	88,390,897		31,774,483	

23. 기타유동부채

당분기말과 전기말 현재 기타유동부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당분기말	전기말
단기종업원급여부채	2,772,600	2,608,582
선수금	10,350,836	3,906,734
선수수익	8,926,624	596,195
예수금	348,453	1,028,012
합 계	22,398,513	8,139,523

24. 자본금 및 자본잉여금

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

(단위:원,주)		
구 분	당분기말	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

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

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

(단위:주)						
구 분	당분기			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	-	-	-	-	-	-
사업결합으로 인한 증가	-	-	-	-	-	-
기말 발행주식수	15,976,257	(1,640,100)	14,336,157	15,976,257	(1,640,100)	14,336,157

(3) 자본잉여금

당분기말과 전기말 현재 자본잉여금의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당분기말	전기말
주식발행초과금	40,777,693	40,777,693
기타자본잉여금	470,660	470,660
합 계	41,248,353	41,248,353

25. 기타자본구성요소 및 기타포괄손익누계액

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

(단위:천원)		
구 분	당분기말	전기말
기타자본구성요소:		
자기주식	(10,533,159)	(10,533,159)
자기주식처분손실	(20,137)	(20,137)
주식매입선택권	235,907	179,719
기타자본조정	(10,253)	(10,253)

합 계	(10,327,642)	(10,383,830)
기타포괄손익누계액:		
기타포괄-공정가치측정금융자산평가손실	(1,542,295)	(1,542,295)
해외사업환산손익	1,018,749	7,463
합 계	(523,546)	(1,534,832)

(2) 주식기준보상제도

1) 주식기준보상 약정의 내용은 다음과 같습니다.

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

2) 당분기 중 주식선택권의 변동내용은 다음과 같습니다.

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

3) 당사는 블랙-솔즈 평가모형에 의한 공정가치접근법을 적용하여 보상원가를 산정하였으며, 공정가치 산정에 사용된 방법과 가정은 다음과 같습니다.

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

무위험이자율	2.31%	2.23%
공정가치	2,086	1,920

4) 당분기 중 지배기업이 인식한 보상원가의 내용은 다음과 같습니다

(단위:천원)	
구 분	당 기
판매비와관리비 :	
주식보상비용	58,041

26. 이익잉여금

(1) 당분기말과 전기말 현재 이익잉여금의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당분기말	전기말
법정적립금	1,437,979	1,282,927
임의적립금	223,305	223,305
미처분이익잉여금	146,563,559	133,190,280
합 계	148,224,843	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) 당분기와 전기 중 미처분이익잉여금의 변동은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당 분 기	전 기
기초금액	133,190,280	117,585,901
지배기업지분순이익	14,961,946	16,762,979
배당금	(1,433,616)	(716,808)
법정적립금의 적립	(155,051)	(77,526)
회계변경효과	-	(364,266)
기말금액	146,563,559	133,190,280

27. 수주계약

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

① 당분기

(단위:천원)				
구 분	기초계약잔액	당기 수주	당기 수익	기말계약잔액
플랜트	-	10,824,782	(2,055,464)	8,769,318

② 전기

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

(2) 당분기말 현재 진행중인 공사와 관련한 연결실체의 중요한 수주계약의 계약금액 등의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)			
구 분	계약금액	누적공사수입금액	누적공사원가금액
플랜트	10,613,782	1,844,464	1,439,718

(3) 당분기말 현재 진행중인 공사와 관련한 초과청구공사 및 미청구공사의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	초과청구공사	미청구공사
플랜트	404,146	-

(4) 당분기말 현재 계약수익 금액이 직전 회계연도 매출액의 5%이상인 계약은 없습니다.

(5) 당분기말 진행중인 수주계약과 관련한 총계약수익 및 추정총계약원가 변동은 없습니다.

28. 수익인식

(1) 당분기와 전분기의 매출액 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당 분 기	전 분 기
제품매출액	314,163,064	190,265,767
상품매출액	28,296,139	22,660,916
기타매출액	2,138,355	6,920,745
합 계	344,597,558	219,847,428

(2) 수익의 구분

고객과의 계약에서 생기는 수익을 주요 지리적 시장과 주요 제품과 서비스 계열과 수익인식

시기에 따라 구분한 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구분	당분기	전분기
주요 지리적 시장		
대한민국	57,651,103	65,943,456
아시아	281,103,864	134,157,467
북미	10,889,631	-
남미	-	19,746,505
기타	49,141	-
합계	349,693,739	219,847,428
주요 제품과 서비스 계열		
전자부품 및 장비	55,562,036	45,776,310
BM	36,323,903	46,928,279
CM	256,910,805	127,141,889
기타	896,995	950
합계	349,693,739	219,847,428
수익인식 시기		
한 시점에 이행	347,638,275	212,493,813
기간에 걸쳐 이행	2,055,464	7,353,615
합계	349,693,739	219,847,428

(3) 계약 잔액

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

(단위:천원)			
구분	구분	당분기말	전기말
수취채권	매출채권	223,426,877	141,122,008
계약자산	미청구공사	-	-
계약부채	선수금	10,350,836	3,906,734
	초과청구공사	404,146	-

(4) 수행의무와 수익인식 정책

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

재화/용역 구분	재화나 용역의 특성, 수행의무 이행시기, 유의적인 지급조건	기업회계기준서 제1115호 하에서 수익인식(2018년 1월 1일 이후 적용)	기업회계기준서 제1018호 등 하에서 수익인식(2018년 1월 1일 이전 적용)

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

29. 매출원가

당분기와 전분기의 매출원가 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당 분 기	전 분 기
제품매출원가	267,328,360	148,368,745
상품매출원가	27,478,703	44,108,726
기타매출원가	2,923,540	2,627,204
합 계	297,730,603	195,104,675

30. 판매비와관리비

당분기와 전분기의 판매비와관리비 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당 분 기	전 분 기
급여	4,600,847	3,694,428
퇴직급여	318,440	267,043
복리후생비	465,694	1,070,096
임차료	289,124	214,667
접대비	158,831	131,513

협회비	13,877	15,517
감가상각비	300,934	239,262
무형자산상각비	1,261,063	1,258,100
경상개발비	7,280,980	6,903,841
사후관리비	22,122	10,457
대손상각비	2,949,924	862,160
세금과공과	223,673	298,669
주식보상비	58,041	8,035
광고선전비	46,892	14,102
수선비	13,256	10,782
교육훈련비	111,976	97,133
여비교통비	413,987	334,638
운반비	234,080	255,805
보험료	153,645	170,646
통신비	42,997	47,084
수도광열비	34,272	6,263
소모품비	148,347	104,423
전력비	2,130	2,478
지급수수료	1,841,367	1,018,445
건분비	78,336	71,590
수출경비	683,555	228,636
특허수수료	154,313	133,494
회의비	35	-
차량유지비	132,477	122,990
도서인쇄비	6,216	5,901
제품보증비	483,050	80,569
기타	-	-
합 계	22,524,481	17,678,767

31. 비용의 성격별 공시

당분기와 전분기의 비용의 성격별 분류 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당 분 기	전 분 기
재고자산의 변동	(1,672,695)	(29,420,910)
원재료 및 상품 매입액	226,072,269	181,067,907
종업원급여	31,502,196	16,110,201
감가상각비와 무형자산상각비	13,727,152	8,377,922
기타비용	50,626,162	36,648,322
합 계(*)	320,255,084	212,783,442

(*) 포괄손익계산서의 매출원가 및 판매비와관리비를 합산한 금액입니다.

32. 종업원급여

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

(단위:천원)		
구 분	당분기말	전기말
유급휴가에 대한 부채	1,622,438	1,407,761
퇴직급여에 대한 부채	1,136,141	1,186,800
상여금에 대한 부채	14,021	14,021
합 계	2,772,600	2,608,582

(2) 당분기와 전분기에 확정기여제도와 관련하여 비용으로 인식한 금액은 각각 1,110,580천 원 및 1,099,137천원입니다.

33. 기타수익 및 기타비용

당분기와 전분기 중 기타수익과 기타비용의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당 분 기	전 분 기
기타수익:		
유형자산처분이익	169,701	469,714
관계기업투자주식처분이익	-	-
수입임대료	1,000	-
수수료수익	-	-
잡이익	194,972	260,997
기타수익 합계	365,673	730,711
기타비용:		
유형자산처분손실	550,334	1
유형자산손상차손	2,871,843	390,408
무형자산처분손실	15,903	-
관계기업투자주식처분손실	-	-
기부금	-	-
잡손실	67,500	66,003
기타비용 합계	3,505,580	456,412

34. 금융수익 및 금융비용

당분기와 전분기 중 금융수익과 금융비용의 내역은 다음과 같습니다.

① 금융수익

(단위:천원)		
구 분	당 분 기	전 분 기
이자수익	302,740	114,339
외환차익	3,250,579	2,260,757
외화환산이익	4,820,067	2,887,256

매도가능금융자산처분이익	-	245,809
당기손익-공정가치측정금융자산처분이익	19,332	-
당기손익-공정가치측정금융자산평가이익	112,200	-
수입배당금	12,888	-
금융보증수익	-	9,593
파생상품거래이익	154,492	108,176
파생상품평가이익	-	234,439
합 계	8,672,298	5,860,369

② 금융비용

(단위:천원)		
구 분	당 분 기	전 분 기
이자비용	603,130	413,228
외환차손	2,074,624	1,838,413
외화환산손실	3,177,940	2,959,507
매도가능금융자산평가손실	-	52,700
당기손익-공정가치측정금융자산평가손실	254	-
금융보증비용	2,927	-
파생상품거래손실	49,510	739
파생상품평가손실	258,111	38,343
합 계	6,166,496	5,302,930

③ 순금융포괄손익

(단위:천원)		
구 분	당 분 기	전 분 기
금융수익	8,672,298	5,860,369
금융비용	(6,166,496)	(5,302,930)
순금융손익	2,505,802	557,439
기타포괄손익:		
- 매도가능금융자산평가손익	-	(1,286)
-기타포괄-공정가치측정금융자산평가손익	-	-
순금융포괄손익	2,505,802	556,153

35. 법인세비용

법인세비용은 당기법인세비용에서 과거기간 당기법인세에 대하여 인식하 조정사항, 일시적 차이의 발생과 소멸로 인한 이연법인세비용(수익) 및 당기손익 이외로 인식되는 항목과 관련된 법인세비용(수익)을 조정하여 산출하였습니다. 당분기는 법인세수익이 발생하였으므로 유효법인세율을 계산하지 아니하였습니다.

36. 지배기업지분의 주당이익

(1) 기본주당이익

(단위:원)		
구 분	당 분 기	전 분 기
지배기업의 보통주당기순이익	14,961,946,407	5,617,145,952
가중평균유통보통주식수(주)	14,336,157	14,336,157
기본주당이익	1,044	392

(2) 가중평균유통보통주식수의 산정

① 당분기

(단위:주)			
구 분	유통보통주식수	가중치	적 수
기초	14,336,157	90	1,290,254,130
가중평균유통보통주식수			14,336,157

② 전분기

(단위:주)			
구 분	유통보통주식수	가중치	적 수
기초	14,336,157	90	1,290,254,130
가중평균유통보통주식수			14,336,157

(3) 희석주당이익

당분기의 희석주당이익은 다음과 같습니다. 전분기는 희석증권이 없으므로 희석주당이익을 계산하지 않았습니다.

(단위:원)	
구 분	당 분 기
보통주희석당기순이익	14,961,946,407
희석가중평균유통보통주식수(주)	14,378,462
희석주당이익	1,041

(4) 희석가중평균유통보통주식수의 산정

(단위:주)			
구 분	유통보통주식수	가중치	적 수
기초	14,336,157	90	1,290,254,130
주식선택권 발행 (1차)	25,988	90	2,338,920
주식선택권 발행 (2차)	16,317	90	1,468,530
합 계	14,378,462		1,294,061,580
가중평균유통보통주식수			14,378,462

37. 우발부채와 약정사항

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

(단위:천원,천USD, 천CNY)						
구 분	금융기관명	약정한도액		사용액		비 고
		당분기말	전기말	당분기말	전기말	
외담대(등반성장론)	KEB하나은행	15,550,000	15,550,000	-	-	엘지디스플레이(주)
외판대(주계약)		1,100,000	1,100,000	566,910	35,200	협력사 지급어음 할인한도
한도대출		1,000,000	1,000,000	-	-	
WR 매담대 간접익스포 저		1,000,000	-	88,505	-	
수입신용장		USD 3,000	USD 3,000	USD 677	-	
기타외화지급보증		CNY 18	-	-	-	
외상매출채권전자대출		KB국민은행	5,000,000	4,000,000	1,334,466	1,419,732
한도대출	34,000,000		55,000,000	21,000,000	20,500,000	
WR 매담대 간접익스포 저	4,000,000		5,000,000	699,978	390,033	
포괄외화지급보증(수입)	USD 13,250		USD 6,000	USD 6,000	USD 5,452	수입 L/C, 외화지급보증
통화관련거래	USD 10,000		USD 15,500	USD 10,000	USD 15,500	선물환
수출환어음매입	USD 4,500		USD 4,500	-	-	
기타보증	3,000,000		3,000,000	3,000,000	3,000,000	
한도대출	한국수출입은행	45,000,000	20,000,000	45,000,000	20,000,000	
자금대출	우리은행	10,000,000	10,000,000	7,492,000	10,000,000	
수출환어음매입		-	USD 3,312	-	USD 3,312	
포괄외화지급보증(수입)	신한은행	USD 1,000	USD 5,000	USD 737	USD 737	
채무보증		1,200,000	1,200,000	1,000,000	1,000,000	
운전자금		5,600,000	-	5,600,000	-	
한도대출		100,000	-	-	-	
자금대출	IBK기업은행	2,000,000	-	2,000,000	-	
채무보증		-	880,000	-	93,500	
자금대출	KDB산업은행	7,000,000	7,000,000	-	5,278,762	
자금대출(USD)	(주)씨티은행	-	USD 7,000	-	USD 3,000	
자금대출		5,098,500	-	5,098,500	-	
금융리스	K.V. LEASING COMPANY	USD 1,000	USD 1,000	USD 417	USD 500	

(2) 당분기말 현재 연결실체는 서울보증보험으로부터 이행보증 등과 관련하여 7,005,791천 원의 보증을 제공받고 있습니다. 또한 에이스아메리칸화재해상보험주식회사로부터 임원배 상책임보험 등을 가입하고 있으며, 당분기말 현재 부보금액은 9,000,000천원입니다.

38. 특수관계자

(1) 당분기말 현재 연결실체의 특수관계자 내역은 다음과 같습니다.

구 분	회사명
-----	-----

관계기업	(주)리오메디텍, (주)레이저앱스
------	--------------------

- (2) 당분기와 전분기 중 특수관계자와의 중요한 거래내역은 없습니다.
- (3) 당분기와 전분기 중 특수관계자에 대한 중요한 자금거래내역은 존재하지 않습니다.
- (4) 당분기말과 전기말 현재 연결실체와 특수관계자간 채권·채무잔액은 없습니다.
- (5) 당분기말 현재 연결실체가 특수관계자를 위하여 제공하고 있는 담보 및 보증은 없습니다.
- (6) 당분기말 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	USD 1,000	포괄외화지급보증(수입)	USD737	한국수출입은행	2019.07.11
			24,000,000	수출성장자금대출(중기)	20,000,000	한국수출입은행	2019.05.30
			12,000,000	무역금융	10,000,000	우리은행	2019.09.20

(7) 당분기와 전분기의 주요 경영진에 대한 보상내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당 분 기	전 분 기
단기급여	1,534,575	1,375,458
퇴직급여	144,012	115,908
주식보상비용	58,041	8,035
합 계	1,736,628	1,499,401

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 1분기말 2019.03.31 현재

제 26 기말 2018.12.31 현재

(단위 : 원)

	제 27 기 1분기말	제 26 기말
자산		
유동자산	130,417,828,120	121,464,069,319
현금및현금성자산	762,556,462	92,679,866

매출채권 및 기타유동채권	85,069,501,541	71,494,005,484
기타유동금융자산	413,209	24,930,689
재고자산	41,900,333,671	45,527,774,513
기타유동자산	2,685,023,237	4,324,678,767
비유동자산	172,244,745,330	160,794,300,272
장기매출채권 및 기타비유 동채권	13,363,171,362	11,742,220,876
기타비유동금융자산	6,350,809,804	6,079,846,756
유형자산	39,275,695,885	39,403,162,820
영업권 이외의 무형자산	2,925,512,946	3,246,276,025
종속기업, 조인트벤처와 관 계기업에 대한 투자자산	103,471,787,588	92,609,146,613
기타비유동자산	91,755,917	112,103,183
이연법인세자산	6,766,011,828	7,601,543,999
자산총계	302,662,573,450	282,258,369,591
부채		
유동부채	98,684,639,970	96,958,225,146
매입채무 및 기타유동채무	51,151,802,936	40,921,049,471
단기초과청구공사	404,145,865	
단기제품보증충당부채	3,112,015,850	2,628,965,659
단기차입금	35,492,000,000	46,981,908,939
기타유동금융부채	76,852,633	15,349,971
미지급법인세	2,091,580,180	2,945,918,344
기타유동부채	6,356,242,506	3,465,032,762
비유동부채	3,240,100,000	3,239,100,000
장기매입채무 및 기타비유 동채무	240,100,000	239,100,000
장기차입금	3,000,000,000	3,000,000,000
부채총계	101,924,739,970	100,197,325,146
자본		
자본금	8,324,128,500	8,324,128,500
자본잉여금	43,391,777,893	43,391,777,893
기타자본구성요소	(2,356,472,825)	(2,412,660,270)
기타포괄손익누계액	2,829,058,714	1,219,089,930
이익잉여금(결손금)	148,549,341,198	131,538,708,392
자본총계	200,737,833,480	182,061,044,445
자본과부채총계	302,662,573,450	282,258,369,591

포괄손익계산서

제 27 기 1분기 2019.01.01 부터 2019.03.31 까지

제 26 기 1분기 2018.01.01 부터 2018.03.31 까지

(단위 : 원)

	제 27 기 1분기		제 26 기 1분기	
	3개월	누적	3개월	누적
수익(매출액)	62,954,888,206	62,954,888,206	40,523,580,834	40,523,580,834
매출원가	44,760,418,412	44,760,418,412	32,630,121,078	32,630,121,078
매출총이익	18,194,469,794	18,194,469,794	7,893,459,756	7,893,459,756
판매비와관리비	7,570,998,890	7,570,998,890	6,760,359,152	6,760,359,152
영업이익(손실)	10,623,470,904	10,623,470,904	1,133,100,604	1,133,100,604
기타이익	239,924,243	239,924,243	148,140,650	148,140,650
기타손실	17,592,438	17,592,438	29,900	29,900
금융수익	1,341,505,755	1,341,505,755	697,597,810	697,597,810
금융원가	620,912,309	620,912,309	502,708,387	502,708,387
지분법이익	9,318,976,818	9,318,976,818	3,715,155,736	3,715,155,736
지분법손실	66,212,486	66,212,486	167,016,781	167,016,781
법인세비용차감전 순이익(손실)	20,819,160,487	20,819,160,487	5,024,239,732	5,024,239,732
법인세비용	2,258,011,581	2,258,011,581	(92,905,401)	(92,905,401)
당기순이익(손실)	18,561,148,906	18,561,148,906	5,117,145,133	5,117,145,133
기타포괄손익	1,609,968,784	1,609,968,784	(3,727,746,379)	(3,727,746,379)
당기손익으로 재 분류될 수 있는 항 목(세후기타포괄손 익)	1,609,968,784	1,609,968,784	(3,727,746,379)	(3,727,746,379)
지분법 적용대 상 관계기업과 공 동기업의 기타포괄 손익에 대한 지분 (세후기타포괄손익)	1,609,968,784	1,609,968,784	(3,727,746,379)	(3,727,746,379)
총포괄손익	20,171,117,690	20,171,117,690	1,389,398,754	1,389,398,754
주당이익				
기본주당이익(손 실) (단위 : 원)	1,197	1,197	330	330
희석주당이익(손 실) (단위 : 원)	1,194	1,194	330	330

자본변동표

제 27 기 1분기 2019.01.01 부터 2019.03.31 까지

제 26 기 1분기 2018.01.01 부터 2018.03.31 까지

(단위 : 원)

	자본					
	자본금	자본잉여금	기타자본구성요소	기타포괄손익누계액	이익잉여금	자본 합계
K-IFRS 1115 최초 적용에 따른 조정(세 후)					(1,955,985,185)	(1,955,985,185)
K-IFRS 1109 최초 적용에 따른 조정(세 후)				(1,865,819,616)	1,865,819,616	0
2018.01.01 (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
당기순이익(손실)					5,117,145,133	5,117,145,133
지분법자본변동				(3,727,746,379)		3,727,746,379
주식기준보상거래			8,035,245			8,035,245
배당금지급					(775,258,050)	(775,258,050)
자본 증가(감소) 합계			8,035,245	(3,727,746,379)	4,341,887,083	8,077,668,707
2018.03.31 (기말자본)	8,324,128,500	43,391,777,893	(2,584,344,129)	(2,617,635,474)	122,276,895,681	168,790,822,471
K-IFRS 1115 최초 적용에 따른 조정(세 후)						
K-IFRS 1109 최초 적용에 따른 조정(세 후)						
2019.01.01 (기초자본)	8,324,128,500	43,391,777,893	(2,412,660,270)	1,219,089,930	131,538,708,392	182,061,044,445
당기순이익(손실)					18,561,148,906	18,561,148,906
지분법자본변동				1,609,968,784		1,609,968,784
주식기준보상거래			56,187,445			56,187,445
배당금지급					(1,550,516,100)	(1,550,516,100)
자본 증가(감소) 합계			56,187,445	1,609,968,784	17,010,632,806	18,676,789,035
2019.03.31 (기말자본)	8,324,128,500	43,391,777,893	(2,356,472,825)	2,829,058,714	148,549,341,198	200,737,833,480

현금흐름표

제 27 기 1분기 2019.01.01 부터 2019.03.31 까지

제 26 기 1분기 2018.01.01 부터 2018.03.31 까지

(단위 : 원)

	제 27 기 1분기	제 26 기 1분기
--	------------	------------

영업활동현금흐름	11,889,313,963	(12,825,043,533)
당기순이익(손실)	18,561,148,906	5,117,145,133
당기순이익조정을 위한 가감	(7,063,131,485)	(2,579,558,483)
재고자산평가손실		574,037,297
대손상각비		295,890,512
감가상각비	395,340,935	373,712,564
무형자산상각비	69,948,092	69,425,645
유형자산처분손실	49,000	
무형자산처분손실	15,902,862	
종속기업/관계기업/공동기업투자처분손실	92,141	
주식보상비용(환입)	56,187,445	8,035,245
이자수익	(166,647,624)	(46,960,230)
외화환산이익	(833,281,893)	(101,219,810)
당기손익-공정가치측정금융자산처분이익	(19,331,743)	
매도가능금융자산처분이익	(52,800,000)	(147,485,460)
금융보증수익	(4,256,156)	(12,868,060)
파생금융자산평가이익		(212,924,303)
이자비용	272,868,764	124,203,672
외화환산손실	119,825,685	106,927,009
매도가능금융자산평가손실		24,800,000
파생금융부채평가손실	77,723,758	5,911,792
지분법이익	(9,318,976,818)	(3,715,155,736)
지분법손실	66,212,486	167,016,781
법인세비용	2,258,011,581	(92,905,401)
영업활동으로인한자산·부채의변동	2,915,034,294	(15,262,691,696)
매출채권 및 기타채권의 감소(증가)	(15,900,288,294)	(14,179,406,844)
기타유동금융자산의 감소(증가)	23,530,846	18,738,372
재고자산의 감소(증가)	3,627,440,842	(12,298,269,032)
기타유동자산의 감소(증가)	1,655,015,720	(116,723,046)
매입채무 및 기타채무의 증가(감소)	10,194,167,019	10,909,023,724
기타유동금융부채의 증가(감소)	(15,234,462)	
기타유동부채의 증가(감소)	2,847,352,432	323,376,400

단기제품보증충당부채의 증가(감소)	483,050,191	80,568,730
이자수취(영업)	22,878,447	25,208,483
이자지급(영업)	(269,798,625)	(122,127,590)
법인세납부(환급)	(2,276,817,574)	(3,019,380)
투자활동현금흐름	(1,883,159,528)	1,347,932,504
단기대여금및수취채권의 처분	274,017,130	1,139,571,408
매도가능금융자산의 처분	216,168,695	3,010,235,460
유형자산의 처분	(1,000)	
무형자산의 처분	280,778,300	
정부보조금의 수취	528,330	
대여금의 증가	(2,293,000,000)	(1,242,447,316)
정부보조금의 상환	(22,862,808)	
장기금융상품의 취득	(15,000,000)	(15,000,000)
유형자산의 취득	(267,922,000)	(1,376,490,461)
무형자산의 취득	(45,866,175)	(146,936,587)
임차보증금의 증가	(10,000,000)	(21,000,000)
재무활동현금흐름	(9,336,277,839)	(3,667,919,282)
단기차입금의 증가	45,631,238,261	540,000,000
임대보증금의 증가	1,000,000	
단기차입금의 상환		(3,205,843,200)
차입금의 상환	(53,418,000,000)	(1,002,076,082)
배당금지급	(1,550,516,100)	
현금및현금성자산의순증가(감소)	669,876,596	(15,145,030,311)
기초현금및현금성자산	92,679,866	15,803,757,928
기말현금및현금성자산	762,556,462	658,727,617

5. 재무제표 주석

1. 회사의 개요

주식회사 탑엔지니어링("당사")은 1993년 11월 13일 LCD, LED Chip, 반도체 제조 및 OLED 공정 장비 생산판매를 목적으로 설립되어 주식을 2003년 1월에 한국거래소 코스닥시장에 상장한 법인으로서, 경상북도 구미시 농공단지길 53-17에 본사를 두고 있습니다. 당사의 설립시 자본금은 65,000천원이었으나 수차례의 유상증자 및 무상증자를 거쳐 당분기말 현재 자본금은 8,324,129천원이며 주요 주주현황은 다음과 같습니다.

주주명	보유주식수(주)	지분율(%)
김원남 외 6명	3,850,046	24.10

박계영 외 4명	1,084,126	6.79
코에프씨사모펀드	491,822	3.08
자기주식	471,096	2.95
기타	10,079,167	63.08
합 계	15,976,257	100.00

2. 재무제표 작성기준 및 중요한 회계정책

당사의 재무제표는 연차재무제표가 속하는 기간의 일부에 대하여 기업회계기준서 제1034호 '중간재무보고'를 적용하여 작성하는 요약중간재무제표입니다. 동 요약중간재무제표에 대한 이해를 위해서는 한국채택국제회계기준에 따라 작성된 2018년 12월 31일자로 종료하는 회계연도에 대한 연차재무제표를 함께 이용하여야 합니다.

중간재무제표의 작성에 적용된 중요한 회계정책은 아래에서 설명하는 기준서나 해석서의 도입과 관련된 영향을 제외하고는 2018년 12월 31일로 종료하는 회계연도에 대한 연차재무제표 작성시 채택한 회계정책과 동일합니다.

- 기업회계기준서 제1116호 '리스'

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

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

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

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

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

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

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

- 소급적용 접근법
- 수정된 소급적용 접근법과 선택적 실무적 간편법

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

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

당사의 리스 계약이 재무제표에 미치는 영향은 중요하지 않을 것으로 예상되며, 리스 계약이 재무제표에 미치는 영향을 반기재무제표에 공시할 예정입니다.

3. 중요한 판단과 추정불확실성의 주요 원천

중간재무제표를 작성함에 있어, 경영진은 회계정책 적용과 자산·부채 및 수익·비용에 영향을 미치는 판단, 추정 및 가정을 해야 합니다. 실제 결과는 이러한 추정치와 다를 수 있습니다.

중간재무제표 작성을 위해 회사 회계정책의 적용과 추정 불확실성의 주요원천에 대해 경영진이 내린 중요한 판단은 2018년 12월 31일로 종료하는 회계연도에 대한 연차재무제표와 동일합니다.

4. 영업부문

당사는 기업회계기준서 제1108호 '영업부문'에 따라 부문정보와 관련된 공시사항을 연결재무제표에 공시하였습니다.

5. 자본관리

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

당분기말과 전기말 현재 당사의 순차입금비율은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당분기말	전기말
장단기차입금	38,492,000	49,981,909
현금및현금성자산 차감	(762,556)	(92,680)
순차입금	37,729,444	49,889,229
자본총계	200,737,833	182,061,044
순차입금비율	18.80%	27.40%

6. 위험관리

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

(1) 금융위험관리

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.

7. 금융상품

(1) 금융상품의 범주별 분류 및 공정가치

공정가치 서열체계를 포함한 금융자산과 금융부채의 장부금액과 공정가치는 다음과 같습니다.

① 당분기말

(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	-	413	-	-	413	-	413	-
기타투자자산	-	3,665,773	2,243,037	-	5,908,810	927,412	-	4,981,398
소 계	-	3,666,187	2,243,037	-	5,909,223	927,412	413	4,981,398
공정가치로 측정되지 않는 금융자산								
현금및현금성자산	762,556	-	-	-	762,556	-	-	-
매출채권및기타채권	98,432,673	-	-	-	98,432,673	-	-	-
장단기금융상품	442,000	-	-	-	442,000	-	-	-
소 계	99,637,229	-	-	-	99,637,229	-	-	-
금융자산 합계	99,637,229	3,666,187	2,243,037	-	105,546,452	927,412	413	4,981,398
공정가치로 측정되는 금융부채								
파생상품부채	-	76,853	-	-	76,853	-	76,853	-
공정가치로 측정되지 않는 금융부채								
매입채무및기타채무	-	-	-	51,391,903	51,391,903	-	-	-
차입금	-	-	-	38,492,000	38,492,000	-	-	-
금융부채 합계	-	76,853	-	89,883,903	89,960,756	-	76,853	-

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 수준별 공정가치 변동

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

(단위:천원)		
구 분	당분기	전 기
기초잔액	9,581	18,738
정산	(8,296)	(18,738)
평가	(77,724)	9,581
기말잔액	(76,439)	9,581

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

(2) 신용위험

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

① 신용위험에 대한 노출

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

(단위:천원)		
구 분	당분기말	전기말
매출채권	87,378,483	74,226,358

기타채권	18,928,414	16,884,092
합 계	106,306,897	91,110,450

② 당분기말과 전기말 현재 매출채권및기타채권의 지역별 및 거래상대방 별 신용위험의 노출정도는 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당분기말	전기말
지역별 신용위험의 노출정도		
대한민국	60,425,028	41,972,466
아시아	45,661,290	48,864,556
기타	220,579	273,428
합 계	106,306,897	91,110,450
거래상대별 신용위험의 노출정도		
지배기업 및 기타특수관계자	21,721,347	27,543,452
기타기업거래처	84,585,550	63,566,998
합 계	106,306,897	91,110,450

③ 손상차손

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

(단위:천원)				
구 분	당분기말		전기말	
	채권잔액	손상된 금액	채권잔액	손상된 금액
만기일 미도래	75,019,784	(387,420)	63,388,082	(1,875,047)
1-30일	3,545,946	(232,349)	3,189,550	(231,913)
31일-120일	3,817,365	(268,770)	5,704,067	(83,161)
121일-1년	7,112,328	(640,725)	7,334,263	(1,174,225)
1년 초과	16,811,474	(6,344,960)	11,494,488	(4,509,878)
합 계	106,306,897	(7,874,224)	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.

당분기와 전기 중 매출채권에 대한 대손충당금의 변동은 다음과 같습니다. 기타채권 중 손상된 금액은 없습니다.

(단위:천원)		
구 분	당분기	전 기
기초잔액	7,874,224	4,928,514
대손상각비(환입)	-	2,965,572
제각	-	(19,862)
기말잔액	7,874,224	7,874,224

(3) 유동성위험

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

① 당분기말

(단위:천원)						
구 분	장부금액	계약상현금흐름	6개월 이내	6 ~ 12개월	1 ~ 2년	2 ~ 5년
매입채무및기타채무	51,391,903	51,391,903	51,151,803	-	-	240,100
차입금	38,492,000	38,642,901	35,642,901	-	-	3,000,000
금융보증부채	-	6,337,800	-	-	5,137,800	1,200,000
합 계	89,883,903	96,372,604	86,794,704	-	5,137,800	4,440,100

② 전기말

(단위:천원)						
구 분	장부금액	계약상 현금흐름	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 추정은 변동될 수 있습니다.

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

8. 현금및현금성자산

당분기말과 전기말 현재 현금및현금성자산의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당분기말	전기말
보유현금	175,313	1,544
요구불예금	587,243	91,136
합 계	762,556	92,680

9. 사용이 제한된 금융자산

당분기말과 전기말 현재 사용이 제한된 금융상품의 내용은 다음과 같습니다.

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

10. 매출채권및기타채권

당분기말과 전기말 현재 매출채권및기타채권의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)					
구 분		당분기말		전기말	
		유동	비유동	유동	비유동
매출채권	매출채권	87,378,483	-	74,226,358	-
	대손충당금	(7,874,224)	-	(7,874,224)	-
	소 계	79,504,259	-	66,352,134	-

대여금		1,490,456	12,403,277	912,638	10,835,367
미수금		2,197,459	-	2,314,154	-
미수수익		2,027	-	1,726	-
보증금	보증금	1,898,500	988,409	1,940,500	936,409
	현재가치할인차금	(23,200)	(28,514)	(27,147)	(29,555)
	소 계	1,875,300	959,894	1,913,353	906,854
합 계		85,069,502	13,363,171	71,494,005	11,742,221

11. 재고자산

(1) 당분기말과 전기말 현재 재고자산의 장부금액은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당분기말	전기말
원재료	1,498,312	2,224,021
재공품	40,239,701	43,075,807
제품	162,320	227,947
합 계	41,900,333	45,527,775

(2) 당분기 중 재고자산의 평가손실과 환입내역은 없습니다. 전분기 중 574,037천원의 재고자산이 순실현재가치로 감액되었습니다. 재고자산의 평가손실은 매출원가에 포함됩니다

12. 유형자산

(1) 당분기 중 유형자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)										
구 분	토지	건물	구축물	시설장치	기계장치	차량운반구	공구와기구	비품	건설중인자산	합 계
취득원가:										
기초금액	17,303,601	23,618,459	837,958	27,357	6,555,867	209,082	717,824	5,040,138	-	54,310,286
취득금액	-	13,000	-	-	-	-	-	254,922	-	267,922
처분금액	-	-	-	-	-	-	-	(76,187)	-	(76,187)
기타증감	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
기말금액	17,303,601	23,631,459	837,958	27,357	6,555,867	209,082	717,824	5,218,873	-	54,502,021
감가상각누계액:										
기초금액	-	(4,518,087)	(743,815)	(23,110)	(4,140,042)	(111,655)	(675,357)	(4,249,013)	-	(14,461,079)
상각비	-	(147,549)	(4,515)	(139)	(130,215)	(10,584)	(3,542)	(103,489)	-	(400,033)
처분금액	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
기말금액	-	(4,665,636)	(748,330)	(23,249)	(4,270,257)	(122,239)	(678,899)	(4,276,363)	-	(14,784,973)
손상차손누계액:										
기초금액	-	-	-	-	(326,715)	-	-	-	-	(326,715)
기말금액	-	-	-	-	(326,715)	-	-	-	-	(326,715)
정부보조금:										
기초금액	-	-	-	-	(109,491)	-	(9,837)	-	-	(119,328)
증가금액	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
감소금액	-	-	-	-	4,123	-	567	-	-	4,690
기말금액	-	-	-	-	(105,368)	-	(9,270)	-	-	(114,638)
장부금액:										
기초금액	17,303,601	19,100,372	94,143	4,247	1,979,619	97,427	32,630	791,125	-	39,403,164
기말금액	17,303,601	18,965,823	89,628	4,108	1,853,527	86,843	29,655	942,510	-	39,275,695

(2) 전기 중 유형자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)										
구 분	토지	건물	구축물	시설장치	기계장치	차량운반구	공구와기구	비품	건설중인자산	합 계
취득원가:										
기초금액	16,433,323	20,843,362	837,957	27,357	5,833,757	234,403	690,637	4,609,390	1,160,495	50,670,681
취득금액	870,278	375,033	-	-	147,450	46,717	27,186	512,737	1,845,937	3,825,338
처분금액	-	-	-	-	-	(72,707)	-	(81,991)	-	(154,698)
기타증감	-	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, 당분기말 현재 부보금액은 51,320,539 천원입니다. 또한 당사는 동 재산종합보험 이외에 차량운반구에 대하여 업무용차량보험에 가입하고 있습니다.

13. 무형자산

(1) 당분기 중 무형자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)					
구 분	개발비	산업재산권	소프트웨어	회원권	합 계
취득원가:					
기초금액	11,366,316	1,049,033	1,465,696	1,989,700	15,870,745
취득금액	-	3,546	42,320	-	45,866
처분금액	-	-	(307,500)	(296,680)	(604,180)
기타증감	(63,714)	-	-	-	(63,714)
기말금액	11,302,602	1,052,579	1,200,516	1,693,020	15,248,717
감가상각누계액:					
기초금액	(5,438,372)	(822,614)	(1,082,823)	-	(7,343,809)
상각비	(23,392)	(17,379)	(29,177)	-	(69,948)
처분금액	-	-	307,499	-	307,499
기말금액	(5,461,764)	(839,993)	(804,501)	-	(7,106,258)

손상차손누계액:					
기초금액	(3,898,055)	-	-	(413,515)	(4,311,570)
사업결합으로 인한 증가	-	-	-	-	-
기타증감	-	-	-	-	-
기말금액	(3,898,055)	-	-	(413,515)	(4,311,570)
정부보조금:					
기초금액	(969,090)	-	-	-	(969,090)
감소금액	63,714	-	-	-	63,714
기말금액	(905,376)	-	-	-	(905,376)
장부금액:					
기초금액	1,060,799	226,419	382,873	1,576,185	3,246,276
기말금액	1,037,407	212,586	396,015	1,279,505	2,925,513

(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
감가상각누계액					
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 개발비 및 회원권에 대한 무형자산손상차손 인식금액은 없습니다.

(4) 경상연구개발비

당사는 연구 또는 내부프로젝트의 연구단계에 대한 지출을 발생시점에 비용으로 인식하고 있습니다. 당분기와 전분기 중 인식한 경상개발비는 각각 3,782,731 천원, 3,805,970 천원이며 전액 판매비와관리비에 포함되어 있습니다.

14. 종속기업및관계기업투자

(1) 당분기말과 전기말 현재 종속기업및관계기업투자의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)						
구 분	소재지	주요 영업활동	당분기말		전기말	
			소유지분율 (%)	장부금액	소유지분율 (%)	장부금액
종속기업:						
(주)파워로직스	국내	전자부품개발 및 생산	24.32%	47,943,200	24.37	44,035,035
(주)탑인터큐브	국내	상사업	100.00%	21,603,729	100.00	18,159,442
(주)탑프리스전	국내	기계부품 가공 및 제조	100.00%	15,706,873	100.00	13,159,862
(주)탑중앙연구소	국내	전문, 과학 및 기술서비스업	100.00%	13,403,607	100.00	12,381,788
L&S4호그린투자조합	국내	중소기업 투자 및 금융	98.84%	3,022,412	98.84	3,022,215
(주)에코플러스	국내	전자소재제조업	95.89%	1,139,264	95.89	1,131,890
소 계				102,819,086		91,890,232
관계기업:						
(주)리오메디텍	국내	의료기기 제조판매	47.11%	334,665	47.11	362,834
(주)레이저엡스	국내	레이저 장비 개발 및 제조	30.49%	318,037	30.49	356,081
소 계				652,702		718,915
합 계				103,471,788		92,609,147

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

① 당분기

(단위:천원)							
구 분	기초	취득	지분법손익	자본변동	처분	기타증감	기말
종속기업:							
(주)파워로직스	44,035,035	-	2,962,035	946,223	(92)	-	47,943,200
(주)탑인터큐브	18,159,442	-	3,008,233	436,054	-	-	21,603,729
(주)탑프리스전	13,159,862	-	2,433,165	113,846	-	-	15,706,873
(주)탑중앙연구소	12,381,788	-	907,973	113,846	-	-	13,403,607
L&S4호그린투자조합	3,022,215	-	197	-	-	-	3,022,412
(주)에코플러스	1,131,890	-	7,374	-	-	-	1,139,264
소 계	91,890,232	-	9,318,977	1,609,969	(92)	-	102,819,085

관계기업:							
(주)리오메디텍	362,834	-	(28,169)	-	-	-	334,665
(주)레이저엡스	356,081	-	(38,044)	-	-	-	318,037
소 계	718,915	-	(66,213)	-	-	-	652,702
합 계	92,609,147	-	9,252,764	1,609,969	(92)	-	103,471,787

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)	-	-
배트로닉스(주)(*3)	-	-	-	-	-	-	-
소 계	1,187,665	-	(387,344)	-	(81,406)	-	718,915
합 계	92,998,881	1,377,617	(834,640)	(852,873)	(81,406)	1,568	92,609,147

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

(*2) 전기 중 (주)바이오젠텍의 지분을 전량 매각하였습니다.

(*3) 전기 중 배트로닉스(주)의 지분을 전량 매각하였습니다.

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

① 당분기

(단위:천원)						
구 분	(주)파워로직스	(주)탐인터큐브	(주)탐프리시전	(주)탐중앙연구소	L&S4호그린 투자조합	(주)에코플렉스
자산	418,572,246	41,178,800	24,622,621	16,196,688	3,055,784	2,277,457
부채	218,670,352	17,518,998	7,086,897	926,727	-	1,733,224
자본	199,901,894	23,659,802	17,535,724	15,269,961	3,055,784	544,233
매출	296,173,433	6,245,435	9,753,189	2,525,113	-	1,086,405
당기순이익(손실)	12,557,550	2,379,350	2,055,647	527,015	199	(41,421)
총포괄이익(손실)	16,445,551	6,300,759	5,881,964	4,353,332	199	(41,421)

② 전기

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

(4) 당분기말과 전기말 현재 관계기업의 요약 재무정보는 다음과 같습니다

① 당분기

(단위:천원)		
구 분	(주)리오메디텍	(주)레이저엡스
자산	841,377	1,097,841
부채	131,011	54,692
자본	710,366	1,043,149
매출	21,534	-
당기순손실	(59,792)	(110,241)
총포괄손실	(59,792)	(110,241)

② 전기

(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)

15. 기타금융자산 및 기타금융부채

(1) 당분기말과 전기말 현재 기타금융자산 및 기타금융부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)				
구 분	당분기말		전기말	
	유동	비유동	유동	비유동
기타금융자산:				
장단기금융상품	-	442,000	-	427,000
파생상품자산	413	-	24,931	-
기타투자자산	-	5,908,810	-	5,652,847
합 계	413	6,350,810	24,931	6,079,847

기타금융부채:				
파생상품부채	76,853	-	15,350	-
금융보증부채	-	-	-	-
합 계	76,853	-	15,350	-

16. 기타투자자산

(1) 당분기말과 전기말 현재 기타투자자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)				
구 분	취득원가	지분율 (%)	장부금액	
			당분기말	전기말
당기손익-공정가치측정 지분증권				
우리이엔엘(주)	930,787	0.80	332,000	279,200
당기손익-공정가치측정 채무증권				
주식회사 알콘트롤	400,000		400,000	-
이엔에프프라이빗에쿼티	500,000	-	515,622	515,622
엘앤에스신성장동력알앤비디	1,681,104	7.46	595,412	789,249
E&F트리플렛사모투자	3,000	10.68	-	3,000
이엔에프스크린사모투자	1,750,000	12.50	1,822,739	1,822,739
기타포괄손익-공정가치측정 지분증권				
(주)이노피아테크	2,213,688	11.17	1,749,401	1,749,401
에이디텍(주)	-	-	-	-
(주)티지오테크	2,999,999	12.69	493,636	493,636
합 계	10,478,578		5,908,810	5,652,847

(2) 당분기와 전기 중 기타투자자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

① 당분기

(단위:천원)						
구 분	기초	취득	처분	평가	기타	기말
당기손익-공정가치측정 지분증권						
우리엔엘(주)	279,200	-	-	52,800	-	332,000
당기손익-공정가치측정 채무증권						
주식회사 알콘트롤	-	400,000	-	-	-	400,000
이엔에프프라이빗에쿼티	515,622	-	-	-	-	515,622
엘앤에스신성장동력알앤비디	789,249	-	(193,837)	-	-	595,412
E&F트리플렛사모투자	3,000	-	(3,000)	-	-	-
이엔에프스크린사모투자	1,822,739	-	-	-	-	1,822,739
기타포괄손익-공정가치측정 지분증권						
(주)이노피아테크	1,749,401	-	-	-	-	1,749,401
에이디텍(주)	-	-	-	-	-	-
(주)바이오젠텍	-	-	-	-	-	-
(주)티지오테크	493,636	-	-	-	-	493,636
합 계	5,652,847	400,000	(196,837)	52,800	-	5,908,810

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

17. 기타자산

당분기말과 전기말 현재 기타자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)				
구 분	당분기말		전기말	
	유동	비유동	유동	비유동
선급금	2,482,124	-	4,175,087	-

선급비용	202,899	91,756	149,592	112,103
합 계	2,685,023	91,756	4,324,679	112,103

18. 매입채무및기타채무

당분기말과 전기말 현재 매입채무및기타채무의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)				
구 분	당분기말		전기말	
	유동	비유동	유동	비유동
매입채무	44,312,416	-	37,953,247	-
미지급금	5,924,414	-	1,470,240	-
미지급비용	1,319,119	-	1,497,562	-
임대보증금	-	240,100	-	239,100
합 계	51,555,949	240,100	40,921,049	239,100

19. 제품보증충당부채

당분기와 전기 중 제품보증충당부채의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당분기	전 기
기초금액	2,628,966	-
기타증가금액	-	848,036
전입금액	483,050	1,780,930
기말금액	3,112,016	2,628,966

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

20. 차입금

(1) 당분기말과 전기말 현재 단기차입금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)				
차입처	내역	이자율(%)	당분기말	전기말
KB국민은행	일반대출	3.13%~3.20%	6,000,000	6,000,000
한국수출입은행	수출금융	2.36%	20,000,000	20,000,000
우리은행	한도대출	2.55%	7,492,000	10,000,000
	수출환어음매입	-	-	3,703,147
KDB산업은행	일반대출	3.00%	2,000,000	2,000,000
	한도대출	3.10%	-	5,278,762
합 계			35,492,000	46,981,909

(2) 당분기말과 전기말 현재 장기차입금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

차입처	내역	이자율(%)	당분기말	전기말
LG디스플레이	상생기술협력자금	-	3,000,000	3,000,000
유동성대체			-	-
합 계			3,000,000	3,000,000

(3) 당분기말 현재 차입금의 상환일정은 다음과 같습니다.

(단위:천원)	
상환일정	상환금액
2019	35,492,000
2020	625,000
2021	1,500,000
2022	875,000
합 계	38,492,000

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

(단위:천원)				
담보제공자산	장부가액	차입금종류	차입금액	담보권자
토지 및 건물(파주)	14,013,974	일반대출	6,000,000	KB국민은행
토지 및 건물 및 기계장치(구미)	7,306,769	일반대출	2,000,000	KDB산업은행
합 계	21,320,743		8,000,000	

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

① 당분기

(단위:천원)				
구 분	기초금액	현금흐름	환율변동효과	기말금액
단기차입금	46,981,909	(11,489,909)	-	35,492,000
유동성장기차입금	-	-	-	-
장기차입금	3,000,000	-	-	3,000,000
합 계	49,981,909	(11,489,909)	-	38,492,000

② 전기

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

21. 기타유동부채

당분기말과 전기말 현재 기타유동부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당분기말	전기말
단기종업원급여부채	1,131,653	573,812
선수금	5,191,858	2,883,612
선수수익	6,597	6,853
예수금	26,134	756
합 계	6,356,242	3,465,033

22. 자본금 및 자본잉여금

(1) 당분기말과 전기말 현재 당사의 자본금 내역은 다음과 같습니다.

(단위:원,주)		
구 분	당분기말	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

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

(2) 당분기와 전기 중 당사의 발행주식수 변동은 다음과 같습니다.

(단위:주)						
구 분	당분기			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				-	-	-
자기주식 처분	-	-	-	-	-	-
기말 발행주식수	15,976,257	(471,096)	15,505,161	15,976,257	(471,096)	15,505,161

(3) 자본잉여금

당분기말과 전기말 현재 자본잉여금의 구성내역은 다음과 같습니다.

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

23. 기타자본구성요소 및 기타포괄손익누계액

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

(단위:천원)		
구 분	당분기말	전기말
기타자본구성요소:		
자기주식	(2,572,242)	(2,572,242)
자기주식처분손실	(20,137)	(20,137)
주식선택권	235,907	179,719
합 계	(2,356,472)	(2,412,660)
기타포괄손익누계액:		
기타포괄-공정가치측정금융자산평가손실	(993,111)	(993,111)
지분법자본변동	3,822,170	2,212,201
합 계	2,829,059	1,219,090

(3) 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 당분기와 전기 중 주식선택권의 변동내용은 다음과 같습니다.

(단위:주)		
구 분	당분기	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 방법과 가정은 다음과 같습니다.

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

④ 당분기 및 전분기 중 보상원가의 내용은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당분기	전분기
판매비와관리비 :		
주식보상비용	56,187	8,035

24. 이익잉여금

(1) 당분기말과 전기말 현재 이익잉여금의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당분기말	전기말
법정적립금	1,437,979	1,282,927

임의적립금	223,305	223,305
미처분이익잉여금	146,888,058	130,032,476
합 계	148,549,342	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) 당분기와 전기 중 미처분이익잉여금의 변동은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당 분 기	전 기
기초금액	130,032,476	116,596,468
당기순이익	18,561,149	14,378,958
배당금	(1,550,516)	(775,258)
법정적립금의 적립	(155,052)	(77,526)
회계변경효과	-	(90,166)
기말금액	146,888,058	130,032,476

25. 수주계약

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

① 당분기

(단위:천원)				
구 분	기초계약잔액	당기 수주	당기 수익	기말계약잔액
플랜트	-	5,169,382	(1,137,264)	4,032,118
합 계	-	5,169,382	(1,137,264)	4,032,118

② 전기

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

(2) 당분기 중의 계약수익 금액이 직전 회계연도 매출액의 5%이상인 계약은 없습니다.

26. 수익인식

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

(1) 당분기와 전분기의 매출액 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당분기	전분기
제품매출액	62,801,559	40,332,420
상품매출액	153,329	191,161
용역매출액	-	-
합 계	62,954,888	40,523,581

(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	당분기	전분기
주요 지리적 시장		
대한민국	35,505,461	27,195,681
아시아	27,449,428	13,327,899
기타	-	-
합 계	62,954,889	40,523,580
주요 제품과 서비스 계열		
LCD생산장비 및 관련제품	61,817,624	33,169,966
플랜트	1,137,264	7,353,615
기타	-	-
합 계	62,954,888	40,523,581
수익인식 시기		
한 시점에 이행	61,817,624	33,169,966
기간에 걸쳐 이행	1,137,264	7,353,615
합 계	62,954,888	40,523,581

(3) 계약 잔액

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

(단위:천원)			
구 분		당분기말	전기말
수취채권	매출채권	87,378,483	74,226,358
계약자산	미청구공사	-	-

계약부채	선수금	5,191,858	2,883,612
	초과청구공사	404,146	-

27. 매출원가

당분기와 전분기의 매출원가 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당분기	전분기
제품매출원가	44,674,967	32,515,733
상품매출원가	85,451	114,388
합 계	44,760,418	32,630,121

28. 판매비와관리비

당분기와 전분기의 판매비와관리비 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당분기	전분기
급여	1,166,612	1,090,038
퇴직급여	84,761	75,134
복리후생비	98,597	80,767
여비교통비	213,980	183,438
통신비	6,848	7,330
세금과공과	112,186	140,146
임차료	103,014	89,238
감가상각비	2,543	2,543
무형자산상각비	17,379	19,911
보험료	63,754	89,109
접대비	77,183	69,923
광고선전비	9,500	7,500
지급수수료	1,103,156	509,881
특허수수료	129,267	132,260
교육훈련비	17,041	23,698
차량유지비	22,093	23,048
대손상각비	-	295,891
협회비	13,877	15,517
경상개발비	3,782,731	3,805,970
제품보증비	483,050	80,569
주식보상비용	56,187	8,035
기타	7,238	10,413
합 계	7,570,997	6,760,359

29. 비용의 성격별 공시

당분기와 전분기의 비용의 성격별 분류 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당분기	전분기
재고자산의 변동	4,441,717	(23,250,655)
원재료 및 상품 매입액	28,213,765	36,247,275
종업원급여	5,407,429	4,934,071
감가상각비와 무형자산상각비	465,289	445,590
여비교통비	1,020,280	578,823
세금과공과	324,070	322,445
임차료	259,084	186,206
보험료	263,504	290,589
수도광열비	253,941	253,236
지급수수료	2,062,639	1,259,431
외주용역비	7,268,530	4,230,454
기타	2,351,168	13,893,015
합 계(*)	52,331,416	39,390,480

(*) 포괄손익계산서의 매출원가 및 판매비와관리비를 합산한 금액입니다.

30. 종업원급여

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

(단위:천원)		
구 분	당분기말	전기말
유급휴가에 대한 부채	688,065	573,812
퇴직급여에 대한 부채	443,589	-
단기종업원급여부채	1,131,654	573,812

(2) 당분기와 전분기에 확정기여제도와 관련하여 비용으로 인식한 금액은 각각448,869 천원 및 403,628 천원입니다.

(3) 당분기와 전분기 중 종업원급여와 관련하여 비용으로 인식한 금액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	당분기	전분기
급여	4,367,884	3,965,333
상여	590,676	565,111
퇴직급여	448,869	403,628
합 계	5,407,429	4,934,072

31. 기타수익 및 기타비용

당분기와 전분기 중 기타수익과 기타비용의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당분기	전분기
기타수익:		
유형자산처분이익		-
관계기업투자주식처분이익		-
수입임대료	115,700	63,000
수수료수익	4,800	900
기타영업외수익	-	80,000
잡이익	119,424	4,241
기타수익 합계	239,924	148,141
기타비용:		
유형자산처분손실	49	
무형자산처분손실	15,903	-
종속기업투자주식처분손실	92	-
기부금	-	-
잡손실	1,548	30
기타비용 합계	17,592	30

32. 금융수익 및 금융비용

당분기와 전분기 중 금융수익과 금융비용의 내역은 다음과 같습니다.

① 금융수익

(단위: 천원)		
구 분	당분기	전분기
이자수익	166,648	46,960
외환차익	192,165	125,489
외화환산이익	833,282	101,220
매도가능금융자산처분이익	-	-
당기손익-공정가치측정금융자산처분이익	19,332	147,485
수입배당금	-	-
금융보증수익	4,256	12,868
당기손익-공정가치측정금융자산평가이익	52,800	-
파생상품거래이익	73,023	50,651
파생상품평가이익	-	212,924
합 계	1,341,506	697,598

② 금융비용

(단위: 천원)		
구 분	당분기	전분기
이자비용	272,869	124,204
외환차손	138,199	240,127
외화환산손실	119,826	106,927
매출채권처분손실	-	-
매도가능금융자산처분손실	-	-
매도가능금융자산손상차손	-	-
당기손익-공정가치측정금융자산평가손실	-	24,800
파생상품거래손실	12,295	739
파생상품평가손실	77,724	5,912
합 계	620,913	502,709

③ 순금융포괄손익

(단위:천원)		
구 분	당분기	전분기
금융수익	1,341,506	697,598
금융비용	(620,912)	(502,709)
순금융손익	720,594	194,889
기타포괄손익:		
매도가능금융자산평가이익(손실)		
- 매도가능금융자산	(993,111)	-
순금융포괄손익	(272,517)	194,890

33. 법인세비용

법인세비용은 당분기법인세비용에서 과거기간 당기법인세에 대하여 당분기에 인식한 조정 사항, 일시적차이의 발생과 소멸로 인한 이연법인세비용 및 당기손익 이외로 인식되는 항목과 관련된 법인세비용을 조정하여 산출하였습니다.

당분기 평균유효세율은 21.64%이며, 전분기는 법인세수익이므로 평균유효세율을 표시하지 않았습니다.

34. 주당이익

(1) 기본주당이익

(단위:원)		
구 분	당분기	전분기
보통주당기순이익	18,561,148,906	5,117,145,133
가중평균유통보통주식수(주)	15,505,161	15,505,161
기본주당이익	1,197	330

(2) 가중평균유통보통주식수의 산정

① 당분기

구 분	유통보통주식수	가중치	적 수
기초	15,505,161	90	1,395,464,490

가중평균유통보통주식수 : $1,395,464,490 \div 90\text{일} = 15,505,161\text{주}$

② 전분기

구 분	유통보통주식수	가중치	적 수
기초	15,505,161	90	1,395,464,490

가중평균유통보통주식수 : $1,395,464,490 \div 90\text{일} = 15,505,161\text{주}$

(3) 회석주당이익

당분기와 전분기의 회석주당이익은 다음과 같습니다.

(단위:원)		
구 분	당분기	전분기
보통주회석당기순이익	18,561,148,906	5,117,145,133
회석가중평균유통주식수(주)	15,547,466	15,505,161
회석주당이익	1,194	330

(4) 회석가중평균유통주식수의 산정

(단위:주)			
구 분	유통보통주식수	가중치	적 수
기초	15,505,161	90	1,395,464,490
주식선택권(1차)	25,988	90	2,338,920
주식선택권(2차)	16,317	90	1,468,530
합 계	15,547,466		1,399,271,940
회석가중평균유통주식수			15,547,466주

35. 우발부채와 약정사항

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

(단위:천원,천USD)						
구 분	은행명	약정한도액		사용액		비 고
		당분기말	전기말	당분기말	전기말	
외담대(동반성장론)	KEB하나은행	15,000,000	15,000,000			- 엘지디스플레이(주)
외판대(주계약)		1,000,000	1,000,000	566,910	35,200	협력사 지급어음 할인한도
수출환어음매입			-			신용장방식수출환어음매입추심
외상매출채권전자대출	KB국민은행	4,000,000	4,000,000	1,334,466	1,419,732	협력사 지급어음 할인한도
한도대출		5,000,000	5,000,000	-	-	

포괄외화지급보증		USD 8,000	USD 6,000	USD 5,628	USD 5,453	포괄외화지급보증
통화관련거래		USD 10,000	USD 15,500	USD 10,000	USD 15,500	TRF
채무보증		-	-	-	-	(주)탐프리시전
기타보증		3,000,000	3,000,000	3,000,000	3,000,000	LGD 상생협력자금 지급보증
한도대출	한국수출입은행	20,000,000	20,000,000	20,000,000	20,000,000	
채무보증		-	-	-	-	파워로직스
한도대출	우리은행	10,000,000	10,000,000	7,492,000	10,000,000	
수출환어음매입		-	USD 3,312	-	USD 3,312	신용장방식수출환어음매입추심
포괄외화지급보증	신한은행	USD 1,000	USD 5,000	USD 737	USD 737	포괄외화지급보증
채무보증		1,200,000	1,200,000	1,000,000	1,000,000	(주)에코플렉스
채무보증	IBK기업은행	-	880,000	-	93,500	엔코
한도대출	KDB산업은행	7,000,000	7,000,000	-	5,278,762	
채무보증	K.V. LEASING COMPANY	USD 1,000	USD 1,000	USD 417	USD 500	(주)탐인터큐브
채무보증	파워로직스	4,000,000	4,000,000	4,000,000	4,000,000	(주)탐머티리얼즈

(2) 당분기말 현재 당사는 서울보증보험으로부터 이행보증 등과 관련하여 5,702,551 천원의 보증을 제공받고 있습니다. 또한 에이스아메리칸화재해상보험 주식회사로부터 임원배상책임보험을 가입하고 있으며, 당기말 현재 부보금액은 8,000,000천원입니다.

36. 특수관계자

(1) 당분기말 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
기타관계기업	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, TOP INTERCUBE ELECTRONICS VINA.CO.,LTD

(2) 당분기와 전분기 중 특수관계자와의 중요한 거래내역은 다음과 같습니다.

① 당분기

(단위: 천원)									
구 분	수 익					비 용		유형자산취득	배당
	매출	수수료수익	금융보증수익	수입임대료	이자수익	매출원가	경상개발비 등		
종속기업:									
(주)탐인터큐브	300	2,400	-	11,200	124,411	21,461	-	-	-
(주)탐프리시전	-	1,500	-	13,500	-	2,830,830	-	-	-
(주)탐중앙연구소	-	-	-	60,000	-	-	90,000	-	-
(주)파워로직스	13,767,359	-	-	-	-	-	-	-	52,224

㈜에코플렉스	-	-	-	30,000	2,332	-	-	-	-
소 계	13,767,659	3,900	-	114,700	126,743	2,852,291	90,000	-	52,224
관계기업:									
㈜바이오젠텍	-	-	-	-	-	-	-	-	-
레이저앱스	-	-	-	-	-	-	-	-	-
소 계	-	-	-	-	-	-	-	-	-
기타관계기업:									
Top Intercube Vina Co., Ltd.	-	-	2,773	-	-	-	-	-	-
㈜탐머티리얼즈	-	900	997	-	-	-	-	-	64,677
㈜엔코	-	-	191	-	-	-	-	-	-
㈜티앤에스	-	-	-	-	-	32,869	-	-	-
소 계	-	900	3,961	-	-	32,869	-	-	64,677
합 계	13,767,659	4,800	3,961	114,700	126,743	2,885,160	90,000	-	116,901

② 전분기

(단위: 천원)									
구 분	수 익					비 용		유형자산취득	배당
	매출	수수료수익	금융보증수익	수입임대료	이자수익	매출원가	경상개발비 등		
종속기업:									
(주)탐인터큐브	400			3,000	274	207,232	13,908	18,136	-
(주)탐프리시전	-		407	-	-	16,153,463	-	1,011,188	-
(주)탐중앙연구소	-			60,000	-	79	90,000	-	-
(주)파워로직스	908,654		7,685	-	-	-	-	-	26,112
소 계	909,054		8,092	63,000	274	16,360,774	103,908	1,029,324	26,112
관계기업:									
㈜바이오젠텍	-	-	-	-	-	-	-	-	-
레이저앱스	-	-	-	-	-	-	-	-	-
소 계	-	-	-	-	-	-	-	-	-
기타관계기업:									
㈜탐머티리얼즈	-	900	975	-	-	-	-	-	32,338
㈜에코플렉스	-		3,607	-	-	-	-	-	-
㈜엔코	-		194	-	-	-	-	-	-
소 계	-	900	4,776	-	-	-	-	-	32,338
합 계	909,054	900	12,868	63,000	274	16,360,774	103,908	1,029,324	58,450

(3) 당분기와 전분기 중 특수관계자에 대한 중요한 자금거래내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)				
구 분	당분기		전분기	
	자금 대여	자금 회수	자금 대여	자금 회수
종속기업:				
(주)탐인터큐브	2,000,000	-	1,000,000	1,000,000
합계	2,000,000	-	1,000,000	1,000,000

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

① 당분기말

(단위:천원)									
구 분	채 권					채 무			
	매출채권	미수금	대여금	선급금	임차보증금	매입채무	미지급금	선수수익	임대보증금
종속기업:									
(주)파워로직스	20,352,399	-	-	-	-	-	-	-	-
(주)탐인터큐브	-	7,601	12,700,000	-	-	-	1,018	-	11,000
(주)탐프리시전	-	24,600	-	1,067,001	-	7,958,818	20	-	13,500
(주)탐중앙연구소	-	33,000	-	-	-	-	33,000	-	200,000
소 계	20,352,399	65,201	12,700,000	1,067,001	-	7,958,818	34,038	-	224,500
기타종속기업:									
(주)탐머티리얼즈	-	330	-	-	-	-	-	3,222	-
(주)에코플렉스	77,000	-	200,000	-	-	-	-	819	15,600
(주)엔코	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(주)티앤에스	-	-	-	-	100,000	-	13,077	-	-
Top Intercube Vina Co., Ltd.	-	-	-	-	-	-	-	2,557	-
소 계	77,000	330	200,000	-	100,000	-	13,077	6,598	15,600
합 계	20,429,399	65,531	12,900,000	1,067,001	100,000	7,958,818	47,115	6,598	240,100

② 전기말

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

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

(단위:천원, 천USD)				
특수관계 구분	특수관계자명	담보및보증내역	담보및보증금액	담보및보증기간
종속기업	(주)탐인터큐브	채무보증	USD 1,000	2016.06.23 ~ 2020.06.23

	(주)에코플렉스	채무보증	1,200,000	2018.12.06 ~ 2022.12.30
기타종속기업	(주)탐머티리얼즈	채무보증	4,000,000	2016.01.19 ~ 2021.01.19
합 계			5,200,000	
			USD 1,000	

(6) 당분기말 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	10,000,000	우리은행	2019.09.20
			24,000,000	수출성장자금대출(중기)	20,000,000	한국수출입은행	2019.05.30
			USD 5,000	포괄외화지급보증(수입)	USD 737	신한은행	2019.07.11

(7) 당분기와 전분기의 주요 경영진에 대한 보상내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)			
구 분	당분기	전분기	
단기급여	473,652	381,502	
퇴직급여	34,903	30,670	
주식보상비용	56,187	8,035	
합 계	564,742	420,207	

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 3.2 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 1분기	매출채권	223,427	13,347	6.0%
	미청구공사	-	-	0.0%
	단기대여금	2,833	2,416	85.3%
	장기대여금	1,093	-	0.0%
	미수금	16,850	308	1.8%
	미수수익	336	231	68.8%
	보증금	2,291	-	0.0%
	합 계	246,831	16,303	6.6%
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	1,829	205	11.2%
	미수수익	288	231	80.2%
	보증금	3,900	-	0.0%
	합 계	136,258	9,953	7.3%

(2) 최근 3사업연도의 대손충당금 변동현황

(단위 : 백만원)

구 분	제27기 1분기	제26기	제25기
1. 기초 대손충당금 잔액합계	13,357	9,953	1,571
2. 순대손처리액(① - ②+③±④)	(4)	(1,376)	3,145
① 대손처리액(상각채권액)	(4)	(2,198)	(336)
② 상각채권회수액	0	0	-
③ 사업결합으로 인한증가(*)	0	0	3,481
④ 기타증감액(*)	0	822	-
3. 대손상각비 계상(환입)액	2,950	4,780	5,237

4. 기말 대손충당금 잔액합계	16,303	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, 유의적인금융요소가 있다면 전체기간 기대신용손실에 해당하는 금액으로 손실충당금을 측정하는 것을 회계정책으로 선택할

수 있습니다.

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

3) 경과기간별 대여금 및 수취채권

(단위 : 백만원)

2019년 1분기말		1년 이하	1년이상 2년이하	2년이상 3년이하	3년 초과	계
금 액	일반	207,133	19,696	3,901	35	230,765
구성비율		89.76%	8.54%	1.69%	0.01%	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

(단위 : 백만원)

사업부문	계정과목	제27기 1분기	제26기	제25기	비고
제조업	재공품	56,306	55,783	16,833	-
	원재료	32,808	36,563	28,120	-
	제 품	11,055	11,010	4,936	-
	상 품	9,704	3,506	2,022	-
	미착품	1,541	1,531	2,344	-
	저장품	4,807	5,102	2,410	-
	소 계	116,222	113,495	56,665	-
상사업	상품	-	-	196	-
	소계	-	-	196	-
합 계	재공품	56,306	55,783	16,833	-
	원재료	32,808	36,563	28,120	-
	제 품	11,055	11,010	4,936	-
	상 품	9,704	3,506	2,218	-
	미착품	1,541	1,531	2,344	-
	저장품	4,807	5,102	2,410	-
	합 계	116,222	113,495	56,861	-

총자산대비 재고자산 구성비율(%)	18.42%	20.38%	12.29%	-
[재고자산합계÷기말자산총계×100]				
재고자산회전율(회수)	10회	38회	19회	
[연환산 매출원가÷{(기초재고+기말재고)÷2}]				

(2) 재고자산의 실사내역 등

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

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

※외부감사인 입회 하 재고 실사 일자

- 파워로직스 : 2019.01.02
- 탐엔지니어링(구미사업장) : 2019.01.08
- 탐엔지니어링(과주사업장) : 2019.01.08
- 탐엔지니어링(판교사업장) : 2019.01.08
- 탐인터큐브 : 2019.01.08
- 탐프리시전 (구미사업장): 2019.01.08
- 탐중앙연구소 (판교사업장): 2019.01.08

3) 장기체화재고등의 내역 현황

2019년 1분기말 현재 재고자산에 대한 평가내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)				
과 목	취득원가	보유금액	평가충당금	당기말잔액
제 품	11,790	11,790	(735)	11,055
상 품	9,912	9,912	(208)	9,704
재공품	61,494	61,494	(5,188)	56,306
원재료	35,177	35,177	(2,369)	32,808
미착품	1,541	1,541	0	1,541
저장품	4,807	4,807	0	4,807
합 계	124,721	124,721	(8,499)	116,222

3. 공정가치평가 방법 및 내역

1, 공정가치평가절차 요약

가. 공정가치평가 기준

당사의 회계정책과 공시사항은 다수의 금융 및 비금융자산과 부채에 대해 공정가치 측정을 요구하고 있는 바, 당사는 공정가치평가 정책과 절차를 수립하고 있습니다. 동 정책과 절차에는 공정가치 서열체계에서 수준 2로 분류되는 공정가치를 포함한 모든 유의적인 공정가치 측정의 검토를 책임지는 평가부서의 운영을 포함하고 있습니다.

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

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

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

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

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

나. 금융상품의 공정가치

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

2. 유형자산의 재평가
- 해당사항 없음.

4. 수주상황

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

(1) 수주상황

(단위 : 백만원)

품목	최초 수주일자	최종 납기일자	수주총액		기납품액		수주잔고	
			수량	금액	수량	금액	수량	금액
디스플레이 장비	2017년 11월 28일	2019년 09월 30일	-	116,787	-	60,027	-	57,092
합 계			-	116,787	-	60,027	-	57,092

주) 상기 수주상황은 공시한 단일판매 공급계약 공시를 기준으로 작성하였습니다.

(2)진행률 적용 수주상황

(단위 : 원)

회사명	품목	발주처	계약일	공사기 한	수주총 액	진행률	미청구공사		공사미수금	
							총액	손상차손 누계액	총액	대손 총당금
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
합 계						-	-	-	-	-

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

5. 채무증권 발행실적 등

채무증권 발행실적

(기준일 : 2019년 03월 31일)

(단위 : 원, %)

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

기업어음증권 미상환 잔액

(기준일 : 2019년 03월 31일)

(단위 : 원)

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

전자단기사채 미상환 잔액

(기준일 : 2019년 03월 31일)

(단위 : 원)

잔여만기	10일 이하	10일초과	30일초과	90일초과	180일초과	합 계	발행 한도	잔여 한도
------	--------	-------	-------	-------	--------	-----	-------	-------

			30일이하	90일이하	180일이하	1년이하			
미상환 잔액	공모	-	-	-	-	-	-	-	-
	사모	-	-	-	-	-	-	-	-
	합계	-	-	-	-	-	-	-	-

회사채 미상환 잔액

(기준일 : 2019년 03월 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 03월 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 03월 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

- 당사는 기업공시서식 작성기준에 따라 분·반기보고서의 본 항목을 기재하지 않습니다.

V. 감사인의 감사의견 등

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

사업연도	감사인	감사의견	감사보고서 특기사항
제27기 1분기(당기)	삼정회계법인	해당사항 없음	-
제26기(전기)	삼정회계법인	적정	-
제25기(전전기)	삼정회계법인	적정	-

2. 감사용역 체결현황은 다음의 표에 따라 기재한다.

사업연도	감사인	내 용	보수	총소요시간
제27기(당기)	삼정회계법인	반기 재무제표 검토 별도 및 연결 재무제표에 대한 감사	200,000	-
제26기(전기)	삼정회계법인	반기 재무제표 검토 별도 및 연결 재무제표에 대한 감사	140,000	1,790
제25기(전전기)	삼정회계법인	반기 재무제표 검토 별도 및 연결 재무제표에 대한 감사	83,000	2,600

3. 회계감사인과의 비감사용역 계약체결 현황은 다음의 표에 따라 기재한다.

(단위 : 백만원)

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.

VI. 이사회 등 회사의 기관에 관한 사항

1. 이사회에 관한 사항

1. 이사회 구성 개요

가. 이사의 수 : 총 7명(사외이사 3명 포함)으로 구성된 회사의 이사회는 법령 또는 정관에 정하여진 사항, 주주총회로부터 위임받은 사항, 회사 경영의 기본 방침 및 업무집행에 관한 중요사항을 의결합니다.

나. 이사회 내 위원회의 명칭
해당사항 없음

2. 이사회 의 중요의결사항

회차	개최일자	의 안 내 용	가결여부	사내이사				사외이사		
				김원남	류도현	안만호	박찬배	최황택	이상용	황영구
1	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

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.

직명	성명	활동분야(담당업무)	회사와의 거래	최대주주등과의 이해관계	임기 만료일	연임여부
사내이사 (대표이사)	김원남	경영총괄	해당없음	본인	2020년 03월 24일	연임
사내이사 (대표이사)	류도현	경영총괄	해당없음	특수관계인	2021년 03월 28일	연임
사내이사	안만호	연구개발 총괄	해당없음	특수관계인	2020년 03월 24일	연임
사내이사	박찬배	CFO	해당없음	특수관계인	2021년 03월 28일	연임
사외이사	최황택	사외이사	해당없음	해당없음	2021년 03월 28일	연임
사외이사	이상용	사외이사	해당없음	해당없음	2021년 03월 28일	연임
사외이사	황영구	사외이사	해당없음	해당없음	2021년 03월 28일	연임

4. 사외이사의 전문성

가. 사외이사 지원조직 현황

부서명	직원수	직위(근속연수)	주요활동내역
재무경영팀	2	부장(15년) 대리(5년)	이사회 운영 및 직무수행 지원

나. 사외이사 교육실시 현황

교육일자	교육실시주체	참석 사외이사	불참시 사유	주요 교육내용
2019년 02월 14일	삼정회계법인	황영구, 이상용, 최항택	-	외부감사법 개정 사항 등

2. 감사제도에 관한 사항

1. 감사위원회 인적사항

당사는 본 보고서 작성기준일 현재 3인의 사외이사로 구성된 감사위원회를 운영하고 있습니다.

성명	생년월일	사외이사 여부	주요 약력	회계전문가 여부
최항택	1952.04.21.	사외이사	- 국민대학교 경영학박사 - LG디스플레이 회계담당 상무 - 세종사이버대학교 교수 (2012.03 ~ 현재)	회계전문가
황영구	1956.12.07	사외이사	- 서울대 법학과 - 서울고검 검사	해당없음
이상용	1960.05.16	사외이사	- 서울대 대학원 법학석사 - 수원지법 판사	해당없음

※ 사외이사의 업무지원조직과 담당자는 현재 별도로 구성되어 있지 않습니다

2. 감사위원회 위원의 독립성

가. 감사위원회(감사) 설치여부, 구성방법 등

당사는 정관 제41조(감사위원회의 구성)에서 회사는 감사에 갈음하여 감사위원회를 둔다고 규정하고 있습니다. 당사는 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 여부		
감사위원회	2019년 01월 22일	내부회계관리제도 운영실태 보고의 건	-	-	-	-
	2019년 02월 14일	2018년 실적 보고, 외감법 개정내용 보고	-	-	-	-

4. 감사위원회 교육실시 현황

교육일자	교육실시주체	참석 감사위원	불참시 사유	주요 교육내용
2019년 02월 14일	삼정회계법인	황영구, 이상용, 최황택	-	외부감사법 개정 사항 등

5. 감사위원회 지원조직 현황

부서(팀)명	직원수(명)	직위(근속연수)	주요 활동내역
재무경영팀	2	부장(15년) 대리(5년)	이사회 운영 및 직무수행 지원

6. 준법지원인 지원조직 현황

당사는 준법지원인 설치 대상에 해당하지 않습니다.

3. 주주의 의결권 행사에 관한 사항

1. 투표제도

당사는 집중투표제, 서면투표제를 채택하고 있지 않음.

2. 소수주주권

당사는 대상기간중 소수주주권이 행사된 경우 없음.

3. 경영권 경쟁

당사는 대상기간중 회사의 경영지배권에 관하여 경쟁이 있었던 경우가 없음.

VII. 주주에 관한 사항

1. 최대주주 및 특수관계인의 주식소유 현황

(기준일 : 2019년 03월 31일)

(단위 : 주, %)

성명	관계	주식의 종류	소유주식수 및 지분율				비고
			기 초		기 말		
			주식수	지분율	주식수	지분율	
김원남	본인	보통주	2,095,328	13.11	2,095,328	13.11	-
류도현	임원	보통주	513,768	3.22	513,768	3.22	-
안만호	임원	보통주	40,000	0.25	40,000	0.25	-
박찬배	임원	보통주	8,427	0.05	8,427	0.05	-
유미애	친족	보통주	23,519	0.15	23,519	0.15	-
(주)탐머티리얼즈	계열회사	보통주	646,769	4.05	646,769	4.05	-
(주)파워로직스	계열회사	보통주	522,235	3.27	522,235	3.27	-
계		보통주	3,850,046	24.10	3,850,046	24.10	-
		우선주	-	-	-	-	-

2. 최대주주 주요 경력

최대주주 성명	직위	주요경력 (최근 5년간)		
		기간	경력사항	겸임현황
김원남	대표이사	2013년 1월~ 현재	(주)탐엔지니어링 대표이사	(주)파워로직스 대표이사 (주)탐중앙연구소 대표이사

3. 최대주주 변동현황

당사는 대상기간 중 최대주주가 변경되었던 경우가 없습니다.

4. 주식 소유현황

(기준일 : 2019년 03월 31일)

(단위 : 주)

구분	주주명	소유주식수	지분율	비고
5% 이상 주주	김원남	2,095,328	13.11	-
	-	-	-	-
우리사주조합		241,214	1.51	-

5. 소액주주 현황

소액주주현황

(기준일 : 2019년 03월 31일)

(단위 : 주)

구 분	주주		보유주식		비 고
	주주수	비율	주식수	비율	
소액주주	6,808	99.79%	8,579,005	53.69%	

※ 상기 주주현황은 최근 주주명부폐쇄일인 2018년 12월 31일자 기준으로 작성하였습니다.

6. 주식사무

정관상 신주인수권 내용	<p>제 10 조 [신주 인수권]</p> <p>① 이 회사의 주주는 신주발행에 있어서 그가 가진 주식의 수에 따라서 신주의 배정을 받을 권리가 있다.</p> <p>② 제 1 항의 규정에도 불구하고 다음 각 호의 경우에는 주주 외의 자에게 이사회의 결의로 신주를 배정할 수 있다.</p> <ol style="list-style-type: none"> 발행주식총수의 100분의 50을 초과하지 않는 범위 내에서 신주를 모집하거나 모집을 위하여 인수인에게 인수하게 하는 경우 발행주식총수의 100분의 50을 초과하지 않는 범위 내에서 '자본시장과 금융투자업에 관한 법률' 제165조의6에 따라 이사회회의 결의로 일반공모증자 방식으로 신주를 발행하는 경우 발행하는 주식총수의 100분의20 범위 내에서 우리사주조합원에게 신주를 우선 배정하는 경우. 근로복지기본법 제39조의 규정에 의한 우리사주매수선택권의 행사로 인하여 신주를 발행하는 경우. '상법' 제542조의3에 따른 주식매수선택권의 행사로 인하여 신주를 발행하는 경우. 발행주식총수의 100분의 50을 초과하지 않는 범위 내에서 증권거래법 제192조의 규정에 의하여 주식예탁증서(DR)발행에 따라 신주를 발행하는 경우. 발행주식총수의 100분의 50을 초과하지 않는 범위 내에서 경영상 필요로 외국인투자촉진법에 의한 외국인 투자를 위하여 신주를 발행하는 경우 <p>③ 제2항 제1호, 제2호, 제5호 및 제6호의 방식에 의해 신주를 발행할 경우에는 발생할 주식의 종류와 수 및 발행가격 등은 이사회회의 결의로 정한다.</p> <p>④ 주주가 신주인수권을 포기 또는 상실하거나 신주배정에서 단주가 발생하는</p>
--------------	--

	경우에 그 처리방법은 이사회 결의로 정한다.
결산일	12월 31일
정기주주총회 개최	사업연도 종료 후 3개월 이내
주주 명부 폐쇄 기간	1월1일부터 1월15일까지
전자 공고	전자공시시스템 (http://dart.fss.or.kr)
공고 신문	당사 홈페이지
주식업무 대행 기관	한국예탁결제원

7. 주가 및 주식거래실적

(단위 : 원, 주)

종 류		'18년 10월	'18년 11월	'18년 12월	'19년 1월	'19년 2월	'19년 3월	
보통주	주가	최 고	12,750	10,550	7,800	8,520	9,290	9,340
		최 저	7,900	7,300	6,780	6,610	7,880	8,390
		평 균	9,940	8,648	7,175	7,578	8,742	8,966
	거래량	최고(일)	1,430,745	1,011,252	434,374	361,242	974,683	378,575
		최저(일)	202,465	100,298	51,920	50,618	77,432	116,254
		월 간	11,008,488	8,697,180	2,913,300	170,949	284,298	223,407

VIII. 임원 및 직원 등에 관한 사항

1. 임원 및 직원의 현황

임원 현황

(기준일 : 2019년 03월 31일)

(단위 : 주)

성명	성별	출생년월	직위	등기임원 여부	상근 여부	담당 업무	주요경력	소유주식수		최대주주와의 관계	재직기간	임기 만료일
								의결권 있는 주식	의결권 없는 주식			
강원남	남	1960년 03월	대표이사	등기임원	상근	대표이사	한양대 물리학과 LG반도체 연구소 선임연구원	2,095,328	-	최대주주 본인	25년 3개월	2020년 03월 24일
류도현	남	1964년 02월	대표이사	등기임원	상근	대표이사	경북대 전자공학과 LG반도체 연구소 연구원	513,768	-	없음	25년 3개월	2021년 03월 28일
안만호	남	1964년 12월	사장	등기임원	상근	연구소장	성균관대 기계설계학과 LG반도체 연구소 연구원	40,000	-	없음	25년 3개월	2020년 03월 24일
박찬배	남	1966년 01월	부사장	등기임원	상근	CFO	충북대 경영학과 (주)탐엔지니어링 CFO	8,427	-	없음	21년 9개월	2021년 03월 28일
황영구	남	1956년 12월	사외이사	등기임원	비상근	감사위원	서울대 법학과 서울고검 검사	-	-	없음	14년 1개월	2021년 03월 28일
이상용	남	1960년 05월	사외이사	등기임원	비상근	감사위원	서울대 법학석사 수원지법 판사	-	-	없음	12년 1개월	2021년 03월 28일
최황택	남	1952년 04월	사외이사	등기임원	비상근	감사위원	국민대학교 경영학박사 LG디스플레이 회계담당 상무	-	-	없음	4년 1개월	2021년 03월 28일

2. 직원 현황

(기준일 : 2019년 03월 31일)

(단위 : 천원)

사업부문	성별	직원 수						평균 근속연수	연간급여 총액	1인평균 급여액	비고
		기간의 정함이 없는 근로자		기간제 근로자		합 계					
		전체	(단시간 근로자)	전체	(단시간 근로자)						
-	남	340	-	-	-	340	5.9	4,324,516	12,719	-	
-	여	19	-	-	-	19	6.3	180,093	9,479	-	
합 계		359	-	-	-	359	5.9	4,504,609	12,548	-	

3. 미등기임원 보수 현황

(기준일 : 2019년 03월 31일)

(단위 : 천원)

구분	인원수	연간급여 총액	1인평균 급여액	비고
미등기임원	7	228,501	32,643	-

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	226,250	32,321	-

2-2. 유형별

(단위 : 천원)

구분	인원수	보수총액	1인당 평균보수액	비고
등기이사 (사외이사, 감사위원회 위원 제외)	4	208,250	52,062	-
사외이사 (감사위원회 위원 제외)	-	-	-	-
감사위원회 위원	3	18,000	6,000	-
감사	-	-	-	-

<이사·감사의 개인별 보수현황>

1. 개인별 보수지급금액

(단위 : 천원)

이름	직위	보수총액	보수총액에 포함되지 않는 보수
-	-	-	-

- 당사는 공시작성 기준일 현재 기업공시서식 작성기준인 개인별 보수가 5억원 이상인 이사 및 감사위원은 없습니다.

2. 산정기준 및 방법

- 해당사항 없음.

<보수지급금액 5억원 이상 중 상위 5명의 개인별 보수현황>

- 해당사항 없음.

<주식매수선택권의 부여 및 행사현황>

<표1>

(단위 : 백만원)

구분	인원수	주식매수선택권의 공정가치 총액	비고
등기이사	1	79	류도현
사외이사	-	-	-
감사위원회 위원 또는 감사	-	-	-
계	1	79	-

<표2>

(기준일 : 2019년 03월 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 03월 31일 기준, 당사의 종가는 9,000원 입니다.

IX. 계열회사 등에 관한 사항

1. 기업집단의 명칭

- (주)탑엔지니어링

2. 공정거래법 상 제한 여부

- 해당사항 없음

3. 임직원 겸직 현황

- 2019년 03월 31일 기준 계열회사 겸직 임직원 현황입니다.

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

타법인출자 현황

(기준일 : 2019년 03월 31일)

(단위 : 천원, 주, %)

법인명	최초취득일자	출자 목적	최초취득금액	기초잔액			증가(감소)			기말잔액			최근사업연도 재무현황	
				수량	지분율	장부 가액	취득(지분)		평가 손익	수량	지분율	장부 가액	총자산	당기 순이익
							수량	금액						
(주)파워로직스(상장)	2007년 10월 31일	전자부품개발 및 생산	5,265,043	6,372,230	24.4%	44,035,035	-	-	3,908,165	6,372,230	24.3%	47,943,200	345,302,766	23,928,373
(주)탑인터큐브(비상장)	2008년 04월 18일	전자부품제조업	1,000,000	5,055,000	100.0%	18,159,442	-	-	3,444,287	5,055,000	100.0%	21,603,729	36,477,925	2,210,551
엘엔에스4호그린투자조합(비상장)	2009년 09월 18일	중소기업 투자 및 금융	6,000,000	8,500	96.8%	3,022,215	-	-	197	8,500	96.8%	3,022,412	3,055,585	-1,276,648
(주)탑중앙연구소(비상장)	2013년 04월 03일	전문, 과학 및 기술서비스업	2,000,000	4,430,000	100.0%	12,381,788	-	-	1,021,619	4,430,000	100.0%	13,403,607	11,648,793	252,670
(주)리오메디텍(비상장)	2014년 01월 21일	의료기기 제조판매	999,915	917,500	47.1%	362,834	-	-	-28,169	917,500	47.1%	334,665	676,853	-274,997
(주)탑프리시전(비상장)	2016년 05월 01일	기계부품 가공 및 제조	2,000,000	445,500	100.0%	13,159,862	-	-	2,547,011	445,500	100.0%	15,706,873	20,376,329	2,850,957
남레이저랩스(비상장)	2016년 12월 26일	레이저 장비 개발 및 제조	2,000,035	21,053	30.5%	356,081	-	-	-38,044	21,053	30.5%	318,037	1,206,019	-632,546
(주)메코플렉스(비상장)	2018년 09월 10일	전자소재제조업	1,313,592	64,213	95.9%	1,131,890	-	-	7,374	64,213	95.9%	1,139,264	2,354,580	102,880
합계				19,333,996	-	92,609,147	-	-	10,862,640	19,333,996	-	103,471,787	421,298,850	26,961,240

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 03월 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: 2019년 05월 25일	진행중
2018-02-05	단일판매 · 공급계약 체결(자율공시)	1. 고객사: Sakai SIO International GuangZhou CO.,LTD 2. 금액: 8,506백만원 3. 계약시작일: 2018년 02월 05일 4. 종료예정일: 2019년 07월 14일	진행중
2018-02-05	단일판매 · 공급계약 체결(자율공시)	1. 고객사: Zhangjiagang Kangdexin Optronics Material CO.LTD., 2. 금액: 9,526백만원 3. 계약시작일: 2018년 02월 05일 4. 종료예정일: 2019년 06월 30일	진행중
2018-04-10	단일판매 · 공급계약 체결(자율공시)	1. 고객사: Jiangxi Infintech Optoelectronics CO.,Ltd. 2. 금액: 3,117백만원 3. 계약시작일: 2018년 04월 09일 4. 종료예정일: 2019년 06월 30일	진행중
2018-06-12	단일판매 · 공급계약 체결	1. 고객사: Chuzhou HKC Optoelectronics Technology CO.,Ltd. 2. 금액: 38,646백만원 3. 계약시작일: 2018년 06월 12일 4. 종료예정일: 2019년 05월 21일	진행중
2018-10-11	단일판매 · 공급계약 체결	1. 고객사: LG전자 2. 금액: 22,215백만원 3. 계약시작일: 2018년 10월 11일 4. 종료예정일: 2019년 09월 30일	완료(*1)
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(*2)
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(*3)

(*1) 해당 단일판매 · 공급계약 체결(자율공시)는 2019년 04월 08일 완료되었습니다.

(*2) 해당 단일판매 · 공급계약 체결(자율공시)는 2019년 03월 25일 완료되었습니다

(*3) 해당 단일판매 · 공급계약 체결(자율공시)는 2019년 03월 25일 완료되었습니다.

2. 주주총회 의사록 요약

주총일자	안 건	결 의 내 용	비 고
제26기 정기주주총회 (2019년 3월 27일)	제 1호 의안 : 제26기 연결 및 별도재무제표 승인 및 이익잉여금처분계산서(안) 승인의 건 ※ 1주당 예정배당금 : 금 100원	원안대로 가결	-
	제 2호 의안 : 정관 일부 변경 승인의 건	원안대로 가결	-
	제 3호 의안 : 이사보수한도 승인의 건	원안대로 가결	-

3. 우발채무 등

가. 중요한 소송사건 등

- 해당사항 없음.

나. 견질 또는 담보용 어음, 수표 현황

- 해당사항 없음.

다. 당기말 현재 연결실체가 특수관계자를 위하여 제공하고 있는 담보 및 보증은 없습니다 .

라. 그 밖에 우발채무 등

- 당사 채무보증과 관련된 내용은 '3. 연결채무제표 주석'의 '37. 우발부채와 약정사항' 항목을 참고해주시기 바랍니다.

마. 자본으로 인정되는 채무증권의 발행

- 해당사항 없음.

4. 재재현황 및 그 밖의 사항

1) 제재현황

- 최근 3사업연도 중 제재받은 내역이 없습니다.

2) 단기매매차익 발생 및 환수현황

- 과거 3사업연도 및 이번 사업연도 공시서류작성기준일까지 증권선물위원회(금융감독원장)로부터 통보받은 단기매매차익 건수는 없습니다.

3) 공모자금의 사용내역

- 최근 3사업연도 중 공모로 자금을 조달한 내역이 없습니다.

4) 사모자금의 사용내역

- 최근 3사업연도 중 사모로 자금을 조달한 내역이 없습니다.

5) 외국지주회사의 자회사 현황

- 해당사항이 없습니다.

6) 합병등의 사후정보

- 최근 3사업연도 중 합병을 진행한 내역이 없습니다.

【 전문가의 확인 】

1. 전문가의 확인

- 해당사항 없음

2. 전문가와의 이해관계

- 해당사항 없음