

목 차

분기 보고서	1
【대표이사 등의 확인】	2
I. 회사의 개요	3
1. 회사의 개요	3
2. 회사의 연혁	5
3. 자본금 변동사항	6
4. 주식의 총수 등	6
5. 의결권 현황	7
6. 배당에 관한 사항 등	8
II. 사업의 내용	9
III. 재무에 관한 사항	23
1. 요약재무정보	23
2. 연결재무제표	24
3. 연결재무제표 주석	32
4. 재무제표	67
5. 재무제표 주석	73
6. 기타 재무에 관한 사항	105
IV. 감사인의 감사의견 등	112
V. 이사의 경영진단 및 분석의견	113
VI. 이사회 등 회사의 기관에 관한 사항	114
1. 이사회에 관한 사항	114
2. 감사제도에 관한 사항	114
3. 주주의 의결권 행사에 관한 사항	115
VII. 주주에 관한 사항	116
VIII. 임원 및 직원 등에 관한 사항	118
1. 임원 및 직원의 현황	118
2. 임원의 보수 등	118
IX. 계열회사 등에 관한 사항	121
X. 이해관계자와의 거래내용	123
XI. 그 밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항	125
【전문가의 확인】	127
1. 전문가의 확인	127
2. 전문가와의 이해관계	127

분기보고서

(제 26 기 1분기)

사업연도 2018년 01월 01일 부터
 2018년 03월 31일 까지

금융위원회

한국거래소 귀중

2018 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) 전무이사 (성 명) 박찬배

(전 화) 031-8039-1000

【 대표이사 등의 확인 】

대표이사 등의 확인 · 서명

확 인 서

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

또한, 당사는 「주식회사의외부감사에관한법률」 제2조의 2 및 제 2조의 3의 규정에 따라 내부회계관리제도를 마련하여 운영하고 있음을 확인합니다.
(「주식회사의외부감사에관한법률」 제2조에 의한 외감대상법인에 한함)

2018 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. 회사의 법적·상업적 명칭

- 가. 국문 : 주식회사 탑엔지니어링
- 나. 약식 : (주)탑엔지니어링
- 다. 영문 : TOP Engineering Co., Ltd

2. 설립일자

- 가. 설립일자 : 1993년 11월 13일
- 나. 상장일자 : 2003년 01월 29일

3. 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>

4. 중소기업 해당 여부

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

5. 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.

6. 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	19,718,128	의결권과반수보유	미해당
엘앤에스4호그린투자조합	2006.10.20	서울시 강남구	중소기업 투자 및 금융	5,155,796	상동	미해당
(주)탑중앙연구소	2013.04.22	경기도 성남시	전문, 과학 및 기술서비스업	11,295,549	상동	미해당
(주)탑프리티전	2016.05.01	경북 구미시	기계부품 가공 및 제조	17,642,243	상동	미해당

(주)파워로직스	1997.09.03	충북 청주시	전자부품 개발 및 생산	304,265,987	사실상의 지배력 보유	해당
Top Intercube Vina Co., Ltd	2016.04.20	Vihn Phuc, Vietnam	카메라모듈 부품 제조 및 판매	5,745,887	의결권과반수보유	미해당
TOP INTERCUBE ELECTRONICS VINA.CO.,LTD	2018.03.21	Vihn Phuc, Vietnam	카메라모듈 부품 제조 및 판매	-	상동	미해당
보라전자(천진)유한공사	2002.04.28	Tientsin, China	전자부품제조업	45,827,433	사실상의 지배력 보유	미해당
내사애전자(천진)유한공사	2010.06.24	Tientsin, China	전자부품제조업	20,388,904	상동	미해당
보라전자과기(양주)유한공사	2011.05.10	Yangzhou, China	전자부품제조업	22,197,595	상동	미해당
신보라전자과기(중경)유한공사	2013.05.07	Chongqing, China	전자부품제조업	29,417,138	상동	미해당
POWERLOGICS VINA CO., LTD	2013.12.02	Khai Quang Ward, Vietnam	전자부품제조업	126,917,075	상동	해당
(주)탐머티리얼즈	2009.02.24	경북 칠곡군	비철금속, 화공약품제조업	21,798,235	상동	미해당
(주)엔코	2006.09.01	경북 칠곡군	비철금속, 화공약품제조업	4,258,619	상동	미해당
(주)에코플렉스	2007.10.11	충북 청주시	전자소재제조업	837,318	상동	미해당
(주)티앤에스	2017.10.30	경북 칠곡군	비료제조업, 폐수처리업	1,030,995	상동	미해당

6-1. 연결대상회사의 변동내용

구 분	자회사	사 유
신규 연결	TOP INTERCUBE ELECTRONICS VINA.CO.,LTD	의결권과반수보유
	-	-
연결 제외	-	-
	-	-

7. 계열회사에 관한 사항

2018년 3월 31일 현재 (주)탐엔지니어링에는 당사를 포함한 국내법인 20개 계열회사가 소속되어 있으며 그 상세현황은 다음과 같습니다.

(기준일 : 2018년 3월 31일)			
구 분	회사명	업 종	비 고
상장	(주)파워로직스	전자부품 개발 및 생산	국내
비상장	엘앤에스4호그린투자조합	중소기업 투자 및 금융	국내
	(주)탐중앙연구소	전문, 과학 및 기술서비스업	국내
	(주)탐프리시전	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)탐인터큐브	전자부품제조업	국내
	보라전자(천진)유한공사	전자부품제조업	해외
	내사애전자(천진)유한공사	전자부품제조업	해외
	보라전자과기(양주)유한공사	전자부품제조업	해외
	신보라전자과기(중경)유한공사	전자부품제조업	해외
	POWERLOGICS VINA CO., LTD	전자부품제조업	해외
	(주)탐머티리얼즈	비철금속, 화공약품제조업	국내
	(주)티앤에스	제조업	국내

	(주)엔코	비철금속, 화공약품제조업	국내
	(주)에코플렉스	전자소재제조업	국내
	배트로닉스(주)	2차전지	국내
	(주)리오메디텍	의료장비 사업	국내
	(주)레이저앵스	기계장비 사업	국내

8. 신용평가에 관한 사항

최근 3년간의 신용평가에 관한 내용은 다음과 같습니다.

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

주) 신용평가회사의 신용등급 정의

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

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

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 철탑산업훈장 수상
- 2017. 05. WORLD CLASS 300 기업선정(중소기업청)
- 2017. 05 코스닥 라이징스타기업 선정
- 2017. 06. 벤처기업 인증(기술보증기금)
- 2017. 11. LC Dispenser, GCS 2017년 세계일류상품 재선정(산업통상자원부)
- 2017. 12. (주)파워로직스 종속회사 편입

3. 자본금 변동사항

증자(감자)현황

(기준일 : 2018년 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 : 2018년 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	672,000	-	672,000	-

	3. 상환주식의 상환	-	-	-	-
	4. 기타	-	-	-	-
IV.	발행주식의 총수 (II-III)	15,976,257	-	15,976,257	-
V.	자기주식수	471,096	-	471,096	-
VI.	유통주식수 (IV-V)	15,505,161	-	15,505,161	-

자기주식 취득 및 처분 현황

(기준일 : 2018년 03월 31일)

(단위 : 주)

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

5. 의결권 현황

(기준일 : 2018년 03월 31일)

(단위 : 주)

구 분	주식의 종류	주식수	비고
발행주식총수(A)	보통주	15,976,257	-
	-	-	-
의결권없는 주식수(B)	보통주	471,096	자사주
	-	-	-
정관에 의하여 의결권 행사가 배제된	-	-	-

주식수(C)	-	-	-
기타 법률에 의하여 의결권 행사가 제한된 주식수(D)	보통주	522,235	상호주
	-	-	-
의결권이 부활된 주식수(E)	-	-	-
	-	-	-
의결권을 행사할 수 있는 주식수 (F = A - B - C - D + E)	보통주	14,982,926	-
	-	-	-

6. 배당에 관한 사항 등

주요배당지표

구 분	주식의 종류	당기	전기	전전기
		제26기 1분기	제25기	제24기
주당액면가액(원)		500	500	500
(연결)당기순이익(백만원)		8,112	13,647	10,391
(별도)당기순이익(백만원)		5,117	12,538	10,389
(연결)주당순이익(원)		392	879	667
현금배당금총액(백만원)		-	775	1,565
주식배당금총액(백만원)		-	-	-
(연결)현금배당성향(%)		-	5.68	15.06
현금배당수익률(%)	보통주	-	0.75	1.47
	우선주	-	-	-
주식배당수익률(%)	보통주	-	-	-
	우선주	-	-	-
주당 현금배당금(원)	보통주	-	50	100
	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	
배트로닉스(주)	
(주)리오메디텍	
(주)레이저엠플스	

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 점차 사라져가는 추세이며, 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 아직 장비 산업도 안정화가 필요한 시기입니다.

(2) 성장성

지난 몇년간 패널 제조산업 전반의 침체 및 디스플레이 공급과잉에 따라 투자가 위축되고 당사의 매출 또한 감소되기도 하였습니다. 하지만 최근 국내 패널 제조사가 중국내 현지 생산 공장 설립을 추진하여 신규 설비투자를 늘리고, 중국 정부 또한 자국 디스플레이 산업 육성 정책을 활발히 추진하며 BOE, CSOT, CEC Panda 등 중국 내 디스플레이 제조업체의 신규 설비투자를 적극적으로 지원하고 있습니다. 중국 시장을 선점하기 위한 국내외 디스플레이 업체의 경쟁이 더욱 더 치열해 질 것으로 예상되며, 이에 따라 당사의 사업 분야 또한 충분한 성장성을 가지고 있다고 보여집니다.

최근 OLED에 밀려 주춤했던 LCD 패널이 고품질, 고해상도를 앞세워 새롭게 주목받고 있습니다. 패널 제조업체들이 OLED 양산을 위한 신규투자를 망설이는 동안 LCD 패널 또한 괄목한만한 기술 발전을 이루었으며 OLED 대비 월등한 가격경쟁력을 앞세워 시장에서 여전히 우위를 차지하고 있습니다. 한편 OLED산업은 소형 OLED에서 대형 OLED에 대한 투자가 앞으로 지속될 것으로 판단되며, 당사는 이에 대한 공정장비개발을 통하여 OLED산업에 대응하고 있습니다.

(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 각각 50%, 60%의 높은 글로벌 점유율을 기록하고 있습니다. 특히 디스펜서, GCS 및 Array Tester는 글로벌 주요 패널 업체들에 공급을 하면서 장비의 성능을 높게 평가 받고 있습니다. 또한 디스플레이 검사장비를 전문으로 하는 (주)일렉스를 인수 및 합병하면서 관련 원천기술을 확보하였으며 디스플레이 모듈 테스터 장비 시장에 새롭게 진입하면서 국내 대형 Panel 업체에 납품을 시작하였습니다. 이로 인하여 당사의 실적이 크게 향상 될 것으로 기대되며 관련 검사장비들을 지속적으로 개발 할 계획입니다.

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

OLED는 크게 Display 및 조명 분야로 나눌 수 있으며 Display 부문은 2018년 하반기 중국 시장을 중심으로 본격적인 투자가 예상됩니다. 당사는 기존 LCD 공정 장비 시장에서 검증 받은 Dispenser, GCS 장비 및 Array Tester 기술을 바탕으로 OLED공정 장비인 Dam & Fill, Laser Cutting 및 OLED용 Array Tester 등의 OLED 공정에 필요한 핵심장비들을 개발 및 양산중에 있습니다.

2. 2차전지 및 카메라모듈 부문

(1) 산업의 특성

2차전지용 보호회로는 Li-ion 전지의 과충전, 과방전 등을 차단 제어함으로써 전지의안정성을 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 필수적이면서도 핵심적인 부품입니다.

2차전지용 보호회로는 1998년 이전까지 일본업체가 국내시장 및 세계시장을 독점 공급하여 왔으나, 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.

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 Flagship 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 듀얼카메라 적용이 본격화되면서 양적 및 질적 성장을 실현하고 있습니다. 또한, 자동차, 드론 및 의료용 내시경 등 애플리케이션 범위가 확대되면서 그 성장잠재력을 구체화하고 있습니다.

(2) 성장성

2차전지 보호회로는 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, 러시아 등의 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.

카메라모듈은 스마트폰 등 개인 모바일 기기를 중심으로 그 수요가 증가하고 있으며 통신의 발전과 화소수 증가, 제품수명 단축 등으로 앞으로도 지속적인 성장이 예상됩니다. 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 듀얼카메라 시장이 본격화할 것으로 예상됨에 따라 2차전지 시장과는 달리 단기간내 시장규모가 큰 폭으로 성장할 것으로 예상됩니다. 또한, 자동차의 안전성 제고 및 지능형 자동차 시장이 본격화되면서 자동차용 카메라모듈 시장도 큰 폭으로 성장이 예상되고 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.

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

(4) 회사의 경쟁요소

당사는 창사이래 지속적인 성장에도 불구하고, 날로 심화되는 경쟁 환경에 직면해 있습니다. 이러한 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 자동화 및 생산장비의 내재화를 통해 비용절감 및 품질개선을 구체화하고 있으며, 이를 통해 고부가가치 제품 개발을 위한 R&D 재원을 확보해 가고 있습니다.

한편, BMS는 신동력 Green사업으로서 당사는 소형 2차전지 보호회로 개발 및 생산 경험을 바탕으로 지난 2000년부터 BMS 개발 국책과제 수행 등 연구개발을 지속해 오고 있으며, 그간의 연구개발 실적을 바탕으로 SK이노베이션을 통해 다임러계열사인 미쯔비시 후소에 하이브리드 상용차용 BMS를 양산공급하는 등 가시적인 실적을 시현하였습니다. 향후 전기자동차(xEV)의 상용화 일정에 따라 BMS는 당사의 새로운 수익원으로 성장할 것으로 기대하고 있습니다.

또한, 2016년 말부터 시작된 프리미엄급 Flagship 모델의 카메라모듈 수주로 카메라모듈사업의 제품 포트폴리오를 고부가가치 중심으로 다각화하였습니다. 기존 중저가보급형 모델 중심에서 고부가가치 Flagship 모델까지 제품 라인업을 다양화함으로써 수익성이 크게 개선되었습니다. 이는 기술축적, 생산성 향상 및 고객 신뢰 향상으로 이어지는 선순환 효과가 발생하고 있어 향후에도 긍정적인 전망을 가능케 하고 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 조합채산을 증식시켜 이를 각 조합원에게 분배하는 것을 목적으로 설립되었습니다.

2. 관계회사의 사업 현황

1. 관계회사가 속한 업계의 현황

구분	자회사 영업현황
배트로닉스(주)	▶ 2차전지 관련 사업 - 리튬이온 폴리머전지 및 전지팩 제조 판매 사업
(주)리오메디텍	▶ 의료장비 사업 - 혈액진단 검사 의료기기 사업 - 혈구변형성 계측기 사업 - 혈구응집율 계측기 사업

(주)레이저애플스	▶ 기계장비 사업 - Laser 장비 개발
-----------	----------------------------

2. 연결 대상 기업 재무 현황 (기준일: 2018년 03월 31일)

(단위: 천원)					
구분	㈜탑인터큐브	L&S4호 그린투자조합	(주)탑중앙연구소	㈜탑프리시전	㈜파워로직스
자산	21,099,150	5,149,707	9,928,091	21,636,973	303,601,153
부채	7,208,524	-	615,805	12,354,188	139,230,438
자본	13,890,626	5,149,707	9,312,286	9,282,785	164,370,715
매출	7,590,064	-	1,444,500	17,547,574	178,055,103
당기순이익(손실)	647,244	(4,788)	(115,729)	1,985,823	4,515,369
총포괄이익(손실)	(661,015)	(4,788)	(2,326,470)	(579,935)	4,919,045

3. 지분법 적용 관계기업 재무 현황 (기준일: 2018년 03월 31일)

(단위:천원)		
구분	(주)리오메디텍	(주)레이저애플스
자산	1,091,224	2,183,807
부채	107,413	239,536
자본	983,811	1,944,271
매출	22,586	12,500
당기순이익(손실)	(61,344)	(56,206)
총포괄이익(손실)	(61,344)	(56,206)

주1) 배트로닉스(주)는 영업활동 중지로 투자액 전액을 손상인식 하여 재무현황을 별도로 기재하지 않았습니다.

3. 주요 제품, 서비스 등

(단위: 백만원)				
사업부문	사업품목	주요 제품	매출액	비중
제품제조및판매	LCD	Dispenser, GCS, Array Tester 등	28,140	12.80%
	LED	LED 장비	230	0.10%
	OLED	OLED 장비	-	0.00%
	BM	PCM, SM 등	46,928	21.35%
	CM	스마트폰용 CM, 차량용 CM 등	127,142	57.83%
	기타	기타	17,406	7.92%
	소 계			219,846
기타	기술서비스등	기술서비스등	1	0.00%

합 계	219,847	100.00%
-----	---------	---------

※ 상기 매출액 및 비중은 연결기준입니다.

4. 주요 원재료

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

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

5. 생산 및 설비

1. 생산능력

사업부문	구분		제26기 1분기	제25기	제24기
제품 제조 및 판매	구미	Clean Room (㎡)	5,133㎡	2,989㎡	2,989㎡
		대당 작업기간 (월)	3	3	3
	파주	Clean Room (㎡)	5,487㎡	5,487㎡	5,487㎡
		대당 작업기간 (월)	3	3	3

※ 상기 생산능력은 별도기준입니다.

2. 사업장 현황

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

※ 상기 사업장 현황은 별도기준입니다.

3. 생산설비의 현황

(단위:천원)

구분	토지	건물	구축물	시설장치	기계장치	차량운반구	공구와기구	비품	건설중인자산	합계
취득원가:										
기초금액	39,227,418	48,562,775	8,833,240	3,404,137	118,067,617	1,814,330	3,995,787	7,139,267	5,920,775	236,965,346
취득금액	731,262	328,543	43,424	-	6,524,728	104,978	377,801	344,779	3,538,960	11,994,475
처분금액	(339,967)	(678,766)	(233,492)	-	(1,533,469)	(54,120)	(43,730)	-	(2,645,791)	(5,529,335)
기타증감(*)	(391,681)	1,635,066	-	-	751,544	-	(35,792)	(3,455)	(3,795,156)	(1,839,474)
환율변동효과	-	(22,384)	(1,432)	-	570,992	(5,233)	45,875	23,779	124,448	736,045
기말금액	39,227,032	49,825,234	8,641,740	3,404,137	124,381,412	1,859,955	4,339,941	7,504,370	3,143,236	242,327,057
감가상각누계액:										
기초금액	-	(10,130,188)	(2,505,036)	(2,828,196)	(60,011,667)	(1,105,983)	(2,941,601)	(5,888,435)	-	(85,411,106)
처분금액	-	172,798	100,701	-	382,748	33,073	13,728	-	-	703,048
감가상각비	-	(329,307)	(123,228)	(50,373)	(5,383,270)	(57,427)	(114,174)	(178,032)	-	(6,235,811)
기타증감	-	-	-	-	(595,201)	-	1,530	-	-	(593,671)
환율변동효과	-	(49)	(3,303)	-	(188,057)	1,086	(33,938)	(18,256)	-	(242,517)
기말금액	-	(10,286,746)	(2,530,866)	(2,878,569)	(65,795,447)	(1,129,251)	(3,074,455)	(6,084,723)	-	(91,780,057)
손상차손누계액:										
기초금액	-	-	-	(10,536)	(4,982,446)	-	-	-	(1,132,898)	(6,125,880)
기타증감	-	-	-	-	(326,715)	-	-	-	-	(326,715)
기말금액	-	-	-	(10,536)	(5,309,161)	-	-	-	(1,132,898)	(6,452,595)
정부보조금:										
기초금액	-	-	-	-	(34,375)	-	-	-	-	(34,375)
증가금액	-	-	-	-	1,375	-	-	-	-	1,375
기말금액	-	-	-	588,488	(33,000)	-	-	-	-	(33,000)
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	39,227,032	39,538,488	6,110,874	515,032	53,243,804	730,704	1,265,486	1,419,647	2,010,338	144,061,405

※ 상기 생산설비의 현황은 연결기준입니다.

(*) 당기 중 취득이 완료된 건설중인자산은 기계장치로 대체되었습니다.

4. 설비의 신설·매입 계획 등

1. 구미 신축 크린룸 확장 완료

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

2. 신규공장 신설계획

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

6. 매출에 관한 사항

1. 매출실적

(단위 : 천원)

사업부문	매출유형	품목		제26기 1분기	제25기	제24기
제품제조및판매	제품/상품	장비	내수	28,210,560	94,388,827	66,672,799

			수출	11,403,967	60,450,996	61,419,371
		CM	내수	13,559,728	-	-
			수출	113,582,161	-	-
		BM	내수	9,782,670	-	-
			수출	37,145,609	-	-
		부품/소재	내수	5,119,197	836,122	831,401
			수출	1,042,586	-	-
상사업	구매대행	구매대행	내수	-	13,329,329	2,744,005
기타	기술 서비스등	기술 서비스등	내수	950	7,050,722	5,839,307
합 계				219,847,428	176,055,995	137,506,883

※ 상기 매출실적은 연결기준입니다.

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

(1) 수주상황

(단위 : 천원)

품목	수주 일자	납기	수주총액		기납품액		수주잔고	
			수량	금액	수량	금액	수량	금액
패널 절삭 장비 A	2017년 11월 28일	2018년 04월 30일	-	6,797,500	-	3,464,415	-	3,333,085
패널 절삭 장비 B	2017년 12월 04일	2018년 11월 30일	-	10,240,482	-	147,894	-	10,092,588

패널 절삭 장비 C	2017년 12월 28일	2018년 05월 31일	-	6,200,000	-	4,143,434	-	2,056,566
패널 절삭 장비 D	2018년 01월 30일	2018년 10월 16일	-	7,922,112	-	-	-	7,922,112
패널 절삭 장비 E	2018년 02월 05일	2018년 09월 05일	-	9,525,565	-	-	-	9,525,565
패널 절삭 장비 F	2018년 02월 05일	2019년 07월 14일	-	8,505,930	-	-	-	8,505,930
합계			-	49,191,589	-	7,755,743	-	41,435,846

(2)진행률 적용 수주상황

(단위 : 천원)

품목	발주처	수주일자	납기	수주총액		기납총액		수주잔고		진행률	미청구공사		공사미수금	
				수량	금액	수량	금액	수량	금액		총액	손상자산누계액	총액	대손충당금
기타 A	이엔에프테크놀로지	2017년 06월 21일	2018년 06월 30일	-	12,200,000	-	8,418,000	-	3,782,000	69.00%	1,024,800	-	1,409,100	-
합계				-	12,200,000	-	8,418,000	-	3,782,000	69.00%	1,024,800	-	1,409,100	-

8. 시장위험과 위험관리

1. 외화표시자산 및 부채에 관한 주요 시장 위험

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

2. 환율 및 이자율 변동에 대한 환위험

외화표시 매출채권의 환위험을 최소화하기 위해 당사는 수주 시점과 선적시점으로 나누어 수주금액의 50%까지 선물환 계약을 통해 외화 매출채권의 적용 환율을 고정시키고 있습니다. 따라서, 환율 변동에 따라 위험에 노출되는 외화매출채권은 50% 내외로 제한하고 있으며, 환위험 노출 부분도 해외 원자재 매입 등에 따른 매입 채무 및 해외지사 운영비용과 상쇄됨으로써 환율 변동에 따른 환리스크를 관리하고 있습니다. 당사는 매입채무 및 한국수출입은행 제작금융등 은행 차입금 외의 채무가 없습니다. 다만, 이자율 변동에 따라 단기 자금의 운용수익에는 변동이 있을 수 있습니다.

9. 파생상품 거래현황

1. 파생상품계약 체결 현황

(기준일 : 2018년 03월 31일)

(단위 : USD, 원)							
은행	계약일	거래종류	만기일	통화	계약금액(USD)	계약환율	계약금액(원)
KEB하나	2018-01-22	통화옵션	2018-04-23	USD	1,000,000.00	1,065.70	1,065,700,000
	2018-01-23	통화옵션	2018-04-23	USD	1,000,000.00	1,066.70	1,066,700,000
	2018-01-24	통화옵션	2018-04-25	USD	1,000,000.00	1,068.30	1,068,300,000
	2018-02-02	통화옵션	2018-06-08	USD	1,000,000.00	1,069.20	1,069,200,000
	2018-02-02	통화옵션	2018-06-08	USD	1,000,000.00	1,076.10	1,076,100,000
	2018-02-07	통화옵션	2018-06-07	USD	1,000,000.00	1,076.20	1,076,200,000
	2018-02-08	통화옵션	2018-08-10	USD	1,000,000.00	1,082.10	1,082,100,000

	2018-02-22	통화옵션	2018-07-16	USD	2,000,000.00	1,075.30	2,150,600,000
	2018-03-23	통화옵션	2018-09-20	USD	1,000,000.00	1,070.50	1,070,500,000
	2018-03-26	통화옵션	2018-08-16	USD	1,000,000.00	1,073.10	1,073,100,000
국민	2018-01-17	통화옵션	2018-04-17	USD	2,000,000.00	1,063.00	2,126,000,000
	2018-01-30	통화옵션	2018-05-02	USD	1,000,000.00	1,066.70	1,066,700,000
	2018-01-31	통화옵션	2018-05-02	USD	1,000,000.00	1,068.50	1,068,500,000
	2018-02-02	통화옵션	2019-01-29	USD	5,500,000.00	1,103.00	6,066,500,000
	2018-02-05	통화옵션	2018-08-16	USD	1,500,000.00	1,084.80	1,627,200,000
	2018-02-05	통화옵션	2018-05-11	USD	1,500,000.00	1,087.50	1,631,250,000
	2018-02-05	통화옵션	2018-05-11	USD	1,000,000.00	1,085.40	1,085,400,000
	2018-02-20	통화옵션	2018-05-25	USD	1,000,000.00	1,065.60	1,065,600,000
	2018-02-28	통화옵션	2018-07-16	USD	1,000,000.00	1,077.30	1,077,300,000
씨티	2018-02-02	통화옵션	2019-02-07	USD	5,500,000.00	1,104.50	6,074,750,000
	2018-03-16	통화옵션	2019-03-16	USD	6,000,000.00	1,095.00	6,570,000,000
SC	2018-03-16	통화옵션	2019-03-16	USD	5,500,000.00	1,121.00	6,165,500,000

2. 파생상품 거래손익 내역 (기준일 : 2018년 03월 31일)

(단위 : 원)			
거래목적	파생상품종류	거래이익(손실)	비고
매출채권환율변동 헤지	통화선도계약	108,176,408	거래이익
		(738,780)	거래손실

3. 파생상품 평가손익 내역 (기준일 : 2018년 03월 31일)

(단위 : 원)				
거래목적	파생상품종류	평가이익(손실)		비고
		당분기	전분기	
매출채권환율변동 헤지	통화선도계약	234,439,298	39,608,077	평가이익
		(38,343,245)	-	평가손실

10. 경영상의 주요계약 등

- 해당사항 없음

11. 연구개발활동

1. 연구개발 비용

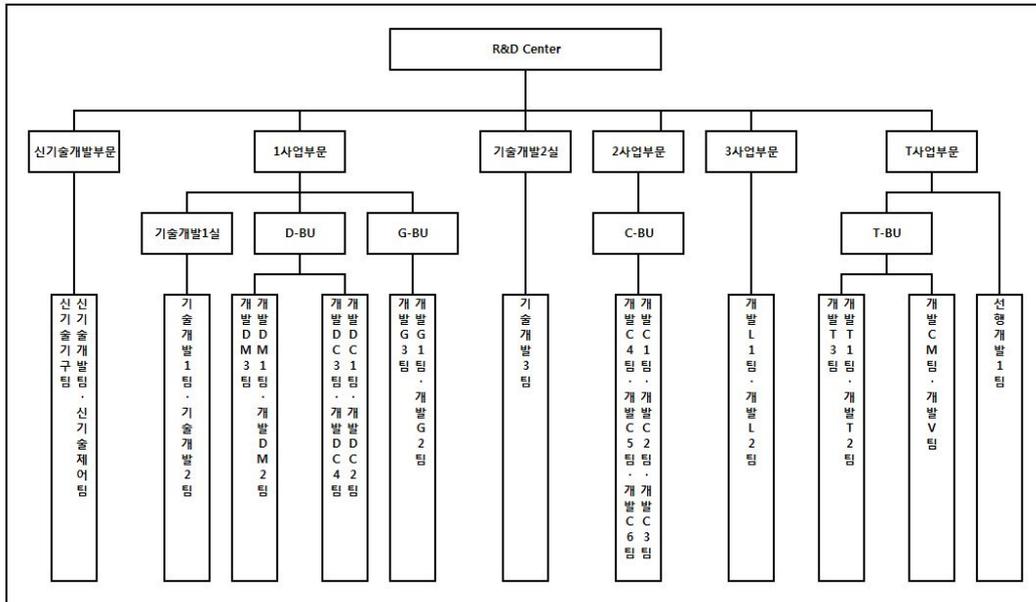
(단위 : 백만원)

과 목	제26기 1분기	제25기	제24기	비 고
-----	----------	------	------	-----

원 재 료 비		1,938	2,927	2,985	-
인 건 비		2,678	6,314	5,473	-
위 탁 용 역 비		1,577	1,359	1,563	-
기 타		752	4,991	3,735	-
연구개발비용 계		6,945	15,591	13,756	-
회계처리	판매비와 관리비	6,904	13,443	13,549	-
	개발비(무형자산)	41	2,148	207	-
연구개발비 / 매출액 비율 [연구개발비용계 ÷ 당기매출액 × 100]		3.2%	8.9%	8.5%	-

※ 상기 내용은 연결기준입니다.

2. 연구개발 조직도



3. 연구 실적 등

연구과제명	주요연구내용	결과 및 기대효과	비고
LC DISPENSER	액정 정량 토출장비 개발	- 정량 토출장치 개발 - 제어 System개발 - 국내 L社에 개발 납품 및 특허출원	자체개발
차세대 CHIP SORTER	Chip Sorting 장비개발	- Compact Size : 1000 x 1000 x 1500mm - 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	자체개발

		- 해외 고객의 특성에 적합한 장비개발 / 납품 및 특허출원 - 프레임 경량화 및 도포 속도 향상	
OLED 증착장비 (Sputter)	OLED용 플라즈마레이지프리	- 상용화 제품개발 중	산학연구개발
	스퍼터링 개발		
	TTS최적화모델 개발		
	TTS를 이용한 OLED용 Passivation 기술개발		
Array Tester	TFT-LCD용 Transistor 검사기술 개발	- 상용화 - 10.5G용 Demo기 개발	공동개발
	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 - P-OLED 대응 공정 개발	자체개발
	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	- Pactive 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
Laser GCS	레이저 기반의 Scriber 개발	- 50W 급 다중채널 펄스 레이저 광원 개발	국책과제
	LASER Half Cut 기술 개발	- LASER를 활용한 Glass 커팅/브레이킹 기술 확보	공동 설계: 레이저랩스
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 능력 및 비전검출력 기술 확보	
	Demo기 제작/검증		
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	

12. 그 밖에 투자의사결정에 필요한 사항

1. 지적재산권 보유현황

(기준일: 2018년 03월 31일)

(단위 : 건)

구 분	지적재산권	국 내	해 외	합 계
탑엔지니어링	특허등록	419	325	744
	합 계	419	325	744

III. 재무에 관한 사항

1. 요약재무정보

1. 요약연결재무정보

(단위: 원)			
구분	제26기 1분기 2018년 3월말	제25기 2017년 12월말	제24기 2016년 12월말
[유동자산]	284,215,311,502	246,727,303,932	95,064,313,204
· 당좌자산	197,933,865,447	189,866,767,432	88,734,998,124
· 채고자산	86,281,446,055	56,860,536,500	6,329,315,080
[비유동자산]	216,153,552,663	215,811,236,698	127,096,171,442
· 투자자산	17,614,132,517	17,490,861,634	74,606,769,986
· 유형자산	144,061,404,798	145,393,984,565	42,804,532,985
· 무형자산	39,267,782,414	40,130,042,009	3,214,111,993
· 기타비유동자산	15,210,232,934	12,696,759,070	6,470,756,478
자산총계	500,368,864,165	462,538,540,630	222,160,484,646
[유동부채]	210,394,489,463	176,556,208,940	64,066,520,546
[비유동부채]	8,983,051,639	11,529,898,292	3,008,900,000
부채총계	219,377,541,102	188,086,107,232	67,075,420,546
[자본금]	8,324,128,500	8,324,128,500	8,324,128,500
[자본잉여금]	41,374,941,315	41,374,422,425	43,137,168,295
[자본조정]	-10,555,514,129	-10,563,549,374	-1,598,312,664
[기타포괄손익누계액]	-2,145,056,618	-316,258,443	-1,770,353,140
[이익잉여금]	124,119,164,623	119,014,606,935	106,932,579,280
[비지배지분]	119,873,659,372	116,619,083,355	59,853,829
자본총계	280,991,323,063	274,452,433,398	155,085,064,100
과목	제26기 1분기 (2018.01.01~2018.03.31)	제25기 (2017.01.01~2017.12.31)	제24기 (2016.01.01~2016.12.31)
매출액	219,847,428,160	176,055,994,998	161,030,823,334
영업이익	7,063,985,965	15,127,799,060	17,995,012,532
연결총당기순이익	8,111,777,346	13,646,716,915	10,390,803,194
지배기업 소유지분	5,617,145,952	13,646,634,755	10,436,255,831
비지배지분	2,494,631,394	82,160	-45,452,637
기본주당순이익(단위:원)	392	879	667
연결에 포함된 회사수	16	15	5

2. 요약재무정보

(단위: 원)

구분	제26기 1분기 2018년 3월말	제25기 2017년 12월말	제24기 2016년 12월말
[유동자산]	95,347,188,484	85,041,252,970	82,054,718,337
· 당좌자산	66,397,748,436	79,342,468,049	78,040,139,699
· 채고자산	28,949,440,048	5,698,784,921	4,014,578,638
[비유동자산]	152,778,068,452	152,523,937,114	134,317,078,904
· 투자자산	99,858,454,511	102,940,164,619	89,912,932,888
· 유형자산	39,026,400,677	37,303,399,005	36,406,787,628
· 무형자산	4,480,154,889	4,402,643,947	2,697,763,185
· 기타비유동자산	9,413,058,375	7,877,729,543	5,299,595,203
자산총계	248,125,256,936	237,565,190,084	216,371,797,241
[유동부채]	79,124,434,465	67,230,558,377	58,697,323,521
[비유동부채]	210,000,000	210,000,000	2,210,000,000
부채총계	79,334,434,465	67,440,558,377	60,907,323,521
[자본금]	8,324,128,500	8,324,128,500	8,324,128,500
[자본잉여금]	43,391,777,893	43,391,777,893	43,391,777,893
[자본조정]	-2,584,344,129	-2,592,379,374	-1,592,381,904
[기타포괄손익누계액]	-2,617,635,474	2,975,930,521	-1,710,526,608
[이익잉여금]	122,276,895,681	118,025,174,167	107,051,475,839
자본총계	168,790,822,471	170,124,631,707	155,464,473,720
종속, 관계, 공동기업 투자주식의 평가방법	지분법	지분법	지분법
과목	제26기 1분기 (2018.01.01~2018.03.31)	제25기 (2017.01.01~2017.12.31)	제24기 (2016.01.01~2016.12.31)
매출액	40,523,580,834	150,212,267,585	128,253,671,351
영업이익	1,133,100,604	18,226,057,911	16,023,794,712
당기순이익	5,117,145,133	10,388,683,899	11,139,876,018
기본주당순이익(단위:원)	330	664	727

2. 연결재무제표

연결 재무상태표

제 26 기 1분기말 2018.03.31 현재

제 25 기말 2017.12.31 현재

(단위 : 원)

	제 26 기 1분기말	제 25 기말
자산		
유동자산	284,215,311,502	246,727,303,932

현금및현금성자산	37,166,653,152	43,481,942,641
매출채권 및 기타유동채권	153,697,642,147	107,814,443,216
단기미청구공사	1,237,650,000	14,932,440,771
기타유동금융자산	1,614,057,346	8,996,965,161
재고자산	86,281,446,055	56,860,536,500
당기법인세자산	208,749,966	422,400,230
기타유동자산	4,009,112,836	14,218,575,413
비유동자산	216,153,552,663	215,811,236,698
장기매출채권 및 기타비유 동채권	4,199,596,129	3,558,904,311
기타비유동금융자산	16,557,870,061	16,303,196,539
투자부동산	98,866,696	99,589,420
유형자산	144,061,404,798	145,393,984,565
영업권	10,139,228,615	10,139,228,615
영업권 이외의 무형자산	29,128,553,799	29,990,813,394
종속기업, 조인트벤처와 관 계기업에 대한 투자자산	1,056,262,456	1,187,665,095
기타비유동자산	1,933,075,659	2,120,877,029
이연법인세자산	8,978,694,450	7,016,977,730
자산총계	500,368,864,165	462,538,540,630
부채		
유동부채	210,394,489,463	176,556,208,940
매입채무 및 기타유동채무	131,213,718,885	97,627,088,586
단기초과청구공사	464,400,000	8,612,439,666
단기제품보증충당부채	928,604,636	
단기차입금	61,009,125,815	63,208,071,872
유동성장기차입금	3,374,000,000	1,874,000,000
기타유동금융부채	38,343,245	
미지급법인세	488,519,455	1,036,185,433
유동충당부채	12,877,777,427	4,198,423,383
비유동부채	8,983,051,639	11,529,898,292
장기매입채무 및 기타비유 동채무	337,278,340	349,501,498
장기차입금	533,754,021	3,630,636,021
이연법인세부채	8,112,019,278	7,549,760,773
부채총계	219,377,541,102	188,086,107,232
자본		
지배기업의 소유주에게 귀속 되는 자본	161,117,663,691	157,833,350,043
자본금	8,324,128,500	8,324,128,500

자본잉여금	41,374,941,315	41,374,422,425
기타자본구성요소	(10,555,514,129)	(10,563,549,374)
기타포괄손익누계액	(2,145,056,618)	(316,258,443)
이익잉여금(결손금)	124,119,164,623	119,014,606,935
비지배지분	119,873,659,372	116,619,083,355
자본총계	280,991,323,063	274,452,433,398
자본과부채총계	500,368,864,165	462,538,540,630

연결 포괄손익계산서

제 26 기 1분기 2018.01.01 부터 2018.03.31 까지

제 25 기 1분기 2017.01.01 부터 2017.03.31 까지

(단위 : 원)

	제 26 기 1분기		제 25 기 1분기	
	3개월	누적	3개월	누적
수익(매출액)	219,847,428,160	219,847,428,160	45,223,426,913	45,223,426,913
매출원가	195,104,674,727	195,104,674,727	32,992,292,291	32,992,292,291
매출총이익	24,742,753,433	24,742,753,433	12,231,134,622	12,231,134,622
판매비와관리비	17,678,767,468	17,678,767,468	7,457,910,169	7,457,910,169
영업이익(손실)	7,063,985,965	7,063,985,965	4,773,224,453	4,773,224,453
기타이익	730,710,735	730,710,735	56,156,771	56,156,771
기타손실	456,411,761	456,411,761	270,029,318	270,029,318
금융수익	5,860,368,906	5,860,368,906	2,387,384,652	2,387,384,652
금융원가	5,302,930,786	5,302,930,786	3,290,339,140	3,290,339,140
지분법이익	0		4,413,147	4,413,147
지분법손실	49,996,159	49,996,159	825,029,396	825,029,396
법인세비용차감전 순이익(손실)	7,845,726,900	7,845,726,900	2,835,781,169	2,835,781,169
법인세비용(수익)	(266,050,446)	(266,050,446)	183,435,846	183,435,846
계속영업이익(손실)	8,111,777,346	8,111,777,346	2,652,345,323	2,652,345,323
중단영업이익(손실)	0	0		
당기순이익(손실)	8,111,777,346	8,111,777,346	2,652,345,323	2,652,345,323
당기순이익(손실) 의 귀속				
지배기업의 소유 주에게 귀속되는 당기순이익(손실)	5,617,145,952	5,617,145,952	2,652,343,734	2,652,343,734

비지배지분에 귀속되는 당기순이익(손실)	2,494,631,394	2,494,631,394	1,589	1,589
기타포괄손익	503,276,950	503,276,950	(1,626,593,999)	(1,626,593,999)
당기순익으로 재분류될 수 있는 항목(세후기타포괄손익)	503,276,950	503,276,950	(1,626,593,999)	(1,626,593,999)
지분법 적용대상 관계기업과 공동기업의 기타포괄손익에 대한 지분(세후기타포괄손익)			(1,450,159,718)	(1,450,159,718)
매도가능금융자산평가손익(세후기타포괄손익)	(1,286,161)	(1,286,161)	(95,160,000)	(95,160,000)
매도가능금융자산평가손익의 세후재분류조정		0		
해외사업장환산외환차이(세후기타포괄손익)	504,563,111	504,563,111	(81,274,281)	(81,274,281)
법인세효과		0		
총포괄손익	8,615,054,296	8,615,054,296	1,025,751,324	1,025,751,324
총 포괄손익의 귀속				
총 포괄손익, 지배기업의 소유주에게 귀속되는 지분	5,949,071,438	5,949,071,438	1,025,749,735	1,025,749,735
총 포괄손익, 비지배지분	2,665,982,858	2,665,982,858	1,589	1,589
주당이익				
기본주당이익(손실) (단위 : 원)	392	392	170	170
희석주당이익(손실) (단위 : 원)	392	392	170	170

연결 자본변동표

제 26 기 1분기 2018.01.01 부터 2018.03.31 까지

	자본							비지배자본	자본 합계
	지배기업의 소유주에게 귀속되는 자본								
	자본금	자본잉여금	기타자본구성요소	기타포괄손익누계액	이익잉여금	지배기업의 소유주에게 귀속되는 자본 합계			
2017.01.01 (기초자본)	8,324,128,500	43,137,168,295	(1,598,312,664)	(1,770,353,140)	106,932,579,280	155,025,210,271	59,853,829	155,085,064,100	
K-IFRS 1115 최초 적용에 따른 조정(세후)						0			
K-IFRS 1109 최초 적용에 따른 조정(세후)						0			
총포괄이익						0			
당기순이익(손실)					2,652,343,734	2,652,343,734	1,589	2,652,345,323	
지분법자본변동				(1,450,159,718)		(1,450,159,718)		(1,450,159,718)	
매도가능금융자산평가손익				(95,160,000)		(95,160,000)		(95,160,000)	
주식선택권						0			
해외사업환산손익				(81,274,281)		(81,274,281)		(81,274,281)	
자본에 직접 인식된 주주의 거래						0			
배당금지급					(1,564,607,100)	(1,564,607,100)		(1,564,607,100)	
자기주식의 취득						0			
동일지배하 지분거래						0			
지배력을 상실하지 않는 종속기업에 대한 소유지분의 변동에 따른 증가(감소)/비지배자본의 변동						0			
사업결합						0			
신주인수권행사						0			
연결대상범위의 변동						0			
2017.03.31 (기말자본)	8,324,128,500	43,137,168,295	(1,598,312,664)	(3,396,947,139)	108,020,315,914	154,486,352,906	59,855,418	154,546,208,324	
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 적용에 따른 조정(세후)					(1,955,985,185)	(1,955,985,185)		(1,955,985,185)	
K-IFRS 1109 최초 적용에 따른 조정(세후)				(2,160,204,771)	2,160,204,771	0	588,593,159	588,593,159	
총포괄이익						0		0	
당기순이익(손실)					5,617,145,952	5,617,145,952	2,494,631,394	8,111,777,346	
지분법자본변동						0			
매도가능금융자산평가손익		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	
자본에 직접 인식된 주주의 거래						0		0	
배당금지급					(716,807,850)	(716,807,850)		(716,807,850)	
자기주식의 취득						0		0	
동일지배하 지분거래						0		0	

지배력을 상실하지 않는 종속기업에 대한 소유지분의 변동에 따른 증가(감소)/비지배지분의 변동							0	0
사업결합							0	0
신주인수권행사							0	0
연결대상범위의 변동							0	0
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

연결 현금흐름표

제 26 기 1분기 2018.01.01 부터 2018.03.31 까지

제 25 기 1분기 2017.01.01 부터 2017.03.31 까지

(단위 : 원)

	제 26 기 1분기	제 25 기 1분기
영업활동현금흐름	(8,114,706,702)	3,279,325,606
당기순이익(손실)	8,111,777,346	2,652,345,323
당기순이익조정을 위한 가감	9,872,527,108	2,956,534,727
재고자산평가손실	1,020,507,346	(644,277,800)
재고자산처분손실	0	
대손상각비	862,160,132	
감가상각비	6,960,963,806	687,874,113
무형자산상각비	1,451,314,992	182,549,173
유형자산처분이익	(469,714,389)	(2,726,272)
무형자산처분이익	0	
종속기업/관계기업/공동기업투자처분이익		(4,525,909)
유형자산처분손실	1,000	
무형자산처분손실		32,580,000
유형자산손상차손	390,408,233	
무형자산손상차손	0	
종속기업/관계기업/공동기업투자처분손실		231,029,352
주식보상비용(환입)	8,035,245	
이자수익	(114,338,554)	(68,236,900)
외화환산이익	(2,887,255,932)	(867,152,038)
종속기업/관계기업/공동기업투자손상차손	0	
매도가능금융자산처분이익	(245,809,100)	(50,410,959)
수입배당금		(49,826,920)

금융보증비용	0	
금융보증수익	(9,593,123)	(19,496,067)
파생상품평가이익	(234,439,298)	(39,608,077)
파생상품거래이익	(108,176,408)	
이자비용	413,227,889	142,596,032
외화환산손실	2,959,507,531	2,422,114,904
매출채권처분손실	0	
매도가능금융자산평가손실	52,700,000	
매도가능금융자산처분손실	0	
매도가능금융자산손상차손	0	
파생상품평가손실	38,343,245	
파생상품거래손실	738,780	
지분법이익		(4,413,147)
지분법손실	49,996,159	825,029,396
법인세비용	(266,050,446)	183,435,846
중단영업(처분)손실	0	
기타 현금의 유출 없는 비용 등	0	
영업활동으로인한자산·부채 의변동	(24,854,030,773)	(1,936,938,831)
매출채권 및 기타채권의 감 소(증가)	(38,152,283,992)	(183,241,906)
기타유동금융자산의 감소 (증가)	124,889,840	640,115
재고자산의 감소(증가)	(17,283,977,907)	309,804,364
기타유동자산의 감소(증가)	(58,699,827)	(181,333,998)
기타비유동자산의 감소(증 가)	166,487,526	(2,289,954)
매입채무 및 기타채무의 증 가(감소)	31,461,194,708	(1,853,846,958)
기타유동금융부채의 증가 (감소)		(871,301,212)
기타유동부채의 증가(감소)	(1,179,986,693)	844,630,718
단기제품보증충당부채의 증 가(감소)	80,568,730	
장기미지급금의 증가(감소)	4,456,842	
장기임대보증금의 증가(감 소)	(16,680,000)	
이자수취(영업)	160,513,465	54,513,862
배당금수취(영업)		49,826,920

이자지급(영업)	(452,865,706)	(132,132,925)
법인세납부(환급)	(952,628,142)	(364,823,470)
투자활동현금흐름	2,692,295,448	(93,994,711)
단기금융상품의 처분	2,725,953,631	1,882,554,995
단기대여금및수취채권의 처분	177,084,806	450,942,880
장기대여금및수취채권의 처분	50,138,000	
장기금융상품의 처분	0	
매도가능금융자산의 처분	5,133,759,100	775,410,959
종속기업, 조인트벤처와 관계 기업에 대한 투자자산의 처분	0	
유형자산의 처분	759,882,420	10,803,327
무형자산의 처분		57,420,000
정부보조금의 수취		514,153,834
임차보증금의 감소	41,405,542	255,403,380
연결범위의 변동으로 인한 순 유입		
단기금융상품의 취득	(1,514,658)	(1,708,999,805)
단기대여금및수취채권의 취득	(264,947,306)	(329,499,860)
장기대여금및수취채권의 취득	(85,833,000)	
정부보조금의 상환	(65,088,888)	
장기금융상품의 취득	(15,000,000)	(45,000,000)
매도가능금융자산의 취득	(130,000,000)	(45,000,000)
종속기업, 조인트벤처와 관계 기업에 대한 투자자산의 취득		(173,555,190)
유형자산의 취득	(5,024,018,074)	(396,546,867)
무형자산의 취득	(433,264,787)	(1,301,840,155)
임차보증금의 증가	(176,261,338)	(40,242,209)
연결범위의 변동으로 인한 순 유출		
재무활동현금흐름	(598,322,745)	1,621,132,000
주식의 발행		
단기차입금(nego)의 순증가		
임대보증금의 증가	74,776,000	
단기차입금의 증가	39,265,720,670	9,732,000,000
자기주식의 취득		
단기차입금의 상환	(38,343,243,333)	(8,110,868,000)
유동성장기차입금의 상환	(1,595,576,082)	
임대보증금의 감소		
배당금지급		

현금및현금성자산에 대한 환율 변동효과	(294,555,490)	(25,655,235)
현금및현금성자산의순증가(감소)	(6,315,289,489)	4,780,807,660
기초현금및현금성자산	43,481,942,641	6,893,713,094
기말현금및현금성자산	37,166,653,152	11,674,520,754

3. 연결재무제표 주석

1. 회사의 개요

주식회사 탐엔지니어링(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. 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 당 분기말 현재 자본금은 8,324,129천원이며 주요 주주현황은 다음과 같습니다.

주주명	보유주식수(주)	지분율(%)
김원남 외 6명	3,833,046	23.99
박순영 외 3명	1,117,409	6.99
코에프씨사모펀드	491,822	3.08
자기주식	471,096	2.95
기타	10,062,884	62.99
합 계	15,976,257	100.00

2. 연결재무제표 작성기준 및 중요한 회계정책

연결실체는 주식회사의외부감사에관한법률 제13조 1항 1호에서 규정하고 있는 국제회계기준위원회 국제회계기준을 채택하여 정한 회계처리기준인 한국채택국제회계기준에 따라 연결재무제표를 작성하였습니다.

연결실체의 재무제표는 연차재무제표가 속하는 기간의 일부에 대하여 기업회계기준서 제 1034호 '중간재무보고'를 적용하여 작성하는 요약중간재무제표입니다. 동 요약중간재무제표에 대한 이해를 위해서는 한국채택국제회계기준에 따라 작성된 2017년 12월 31일자로 종료하는 회계연도에 대한 연차재무제표를 함께 이용하여야 합니다.

중간재무제표의 작성에 적용된 중요한 회계정책은 아래에서 설명하는 기준서나 해석서의 도입과 관련된 영향을 제외하고는 2017년 12월 31일로 종료하는 회계연도에 대한 연차재무제표 작성시 채택한 회계정책과 동일합니다.

(1) 회계정책의 변경

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

당분기부터 새로 도입된 기준서 및 해석서와 그로 인한 회계정책 변경의 내용은 다음과 같습니다.

1) 기업회계기준서 제1115호 고객과의 계약에서 생기는 수익(제정)

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

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

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

(단위:천원)

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

2018년 3월 31일 기준 연결실체의 요약분기재무상태표와 동일자로 종료되는 요약분기손익계산서에서 기업회계기준서 제1115호 적용효과는 다음과 같습니다. 연결실체의 동일자로 종료되는 요약분기현금흐름표에 미치는 영향은 중요하지 않습니다.

당분기말 현재 요약분기재무상태표에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구 분	공시금액	조정	제1115호 반영전 금액
자산			
유동자산	284,215,312	2,093,512	286,308,823
비유동자산	216,153,553	-	216,153,553
자산총계	500,368,864	2,093,512	502,462,376

부채			
유동부채	210,394,489	(29,265)	210,365,225
비유동부채	8,983,052	-	8,983,052
부채총계	219,377,541	(29,265)	219,348,276
자본			
지배기업지분			
기타포괄손익누계액	(2,145,057)	-	(2,145,057)
이익잉여금	124,119,165	2,122,777	126,241,941
비지배지분	119,873,659	-	119,873,659
자본총계	241,847,767	2,122,777	243,970,544

당분기 중 요약분기손익계산서에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구분	공시금액	조정	제1115호 반영전 금액
매출	219,847,428	(11,778,095)	231,625,523
매출원가	195,104,675	(11,564,834)	206,669,509
매출총이익	24,742,753	(213,261)	24,956,014
판매비와관리비	17,678,767	-	17,678,767
영업이익	7,063,986	(213,261)	7,277,247
법인세비용차감전순이익	7,845,727	(213,261)	8,058,988
법인세비용	(266,050)	(46,470)	(219,581)
지배기업지분순이익	8,111,777	(166,791)	8,278,569
지배기업지분포괄이익	8,615,054	(166,791)	8,781,846

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

기업회계기준서 제1115호에서 수익은 고객이 재화나 용역을 통제할 때 인식하며, 통제가 한 시점에 또는 기간에 걸쳐 이전되는지 판단이 요구됩니다.

구분	재화나 용역의 특성, 수행의무 이행시기, 유의적인 지급조건	변경된 회계정책
장비 공급 계약	장비 공급 계약은 장비를 제작하여 고객에게 인도하는 수행의무와 인도 후 설치용역을 제공하는 수행의무로 구분됩니다. 장비 제작의무는 고객에게 장비가 인도되는 때에, 설치의무는 설치가 진행되는 기간에 걸쳐 통제가 이전됩니다.	기업회계기준서 제1101호 하에서는 장비 공급 계약을 진행기준에 따라 기간에 걸쳐 수익인식 하였으나, 변경된 기업회계기준서 제1115호 하에서는 장비 제작에 대한 통제가 일시에 이전되는 것으로 판단하여 인도 시 일시에 매출을 인식하였습니다.

2) 기업회계기준서 제1109호 금융상품(제정)

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

기업회계기준서 제1109호의 적용에 따른 회계정책의 주요 변경사항에 대한 성격과 영향은 다음과 같습니다.

① 금융자산과 금융부채의 분류

기업회계기준서 제1109호는 금융부채의 분류와 측정에 대한 기업회계기준서 제 1039호의 기존 요건을 대부분 유지하였습니다. 그러나 만기보유금융자산, 대여금및수취채권과 매도가능금융자산의 금융자산의 기존 분류를 삭제하였습니다.

기업회계기준서 제1109호의 적용은 금융부채와 파생금융상품과 관련된 회사의 회계정책에는 유의적인 영향이 없습니다. 기업회계기준서 제1109호의 금융자산 분류와 측정에 대한 영향은 다음과 같습니다.

기업회계기준서 제1109호에 의하면, 최초 적용 시에 금융자산은 상각후원가측정 금융자산, 기타포괄손익-공정가치 측정 채무상품, 기타포괄손익-공정가치 측정 지분상품, 당기손익-공정가치 측정 범주로 분류됩니다. 기업회계기준서 제1109호에 따른 금융자산의 분류는 일반적으로 금융자산이 관리되는 방식은 사업모형과 금융자산의 계약상 현금흐름의 특성에 근거하여 결정됩니다. 주계약이 이 기준서의 적용범위에 해당하는 금융자산인 계약에 내재된 파생상품은 분리되지 않고, 복합금융상품 전체를 기준으로 금융자산을 분류합니다.

금융자산은 다음 두 가지 조건을 모두 충족하고, 당기손익-공정가치 측정 항목으로 지정되지 않은 경우 상각후원가로 측정됩니다.

- 계약상 현금흐름을 수취하기 위해 보유하는 것이 목적인 사업모형 하에서 금융자산을 보유한다.
- 계약 조건에 따라 특정일에 이자와 원금 잔액에 대한 이자 지급만으로 구성되어 있는 현금흐름이 발생한다.

채무상품은 다음 두 가지 조건을 모두 충족하고 당기손익-공정가치 측정 항목으로 지정되지 않은 경우 기타포괄손익-공정가치로 측정합니다.

- 계약상 현금흐름의 수취와 금융자산의 매도 둘 다를 통해 목적을 이루는 사업모형 하에서 금융자산을 보유한다.
- 계약 조건에 따라 특정일에 이자와 원금 잔액에 대한 이자 지급만으로 구성되어 있는 현금흐름이 발생한다.

단기매매항목이 아닌 지분상품의 최초 인식일에 회사는 그 투자지분의 후속적인 공정가치 변동을 기타포괄손익으로 표시할 수 있는 취소 불가능한 선택을 할 수 있습니다. 이러한 선택은 금융상품 별로 이루어집니다.

상기에서 설명한 상각후원가, 기타포괄손익-공정가치로 측정하지 않는 모든 금융상품은 모든 파생 금융자산을 포함하여 당기손익-공정가치로 측정합니다. 회사는 상각후원가 또는 기

타포괄손익-공정가치로 측정하는 요구사항을 충족하는 금융자산을 당기손익-공정가치 측정 항목으로 지정한다면 회계불일치를 제거하거나 유의적으로 줄이는 경우에는 최초 인식시점에 해당 금융자산을 당기손익-공정가치 측정 항목으로 지정할 수 있습니다. 다만, 이러한 지정은 취소할 수 없습니다.

최초에 거래가격으로 측정되는 유의적인 금융요소가 없는 매출채권이 아닌 금융자산은 당기손익-공정가치 측정 항목이 아니라면 최초에 공정가치에 취득에 직접 관련되는 거래원가를 가산하여 측정합니다.

다음 회계정책은 금융자산의 후속측정에 적용합니다.

당기손익-공정가치측정 금융 자산	이러한 자산은 후속적으로 공정가치로 측정합니다. 이자와 배당수익을 포함한 순손익은 당기손익으로 인식합니다.
상각후원가 측정 금융자산	이러한 자산은 후속적으로 유효이자율법을 사용하여 상각후원가로 측정합니다. 상각후원가는 손상손실에 의해 감소됩니다. 이자수익, 외화환산손익 및 손상은 당기손익으로 인식합니다. 제거에 따르는 손익도 당기손익으로 인식합니다.
기타포괄손익-공정가치 측정 채무상품	이러한 자산은 후속적으로 공정가치로 측정합니다. 유효이자율법을 사용하여 계산된 이자수익, 외화환산손익과 손상은 당기손익으로 인식합니다. 다른 순손익은 기타포괄손익으로 인식합니다. 제거시에 기타포괄손익에 누적된 손익은 당기손익으로 재분류합니다.
기타포괄손익-공정가치 측정 지분상품	이러한 자산은 후속적으로 공정가치로 측정합니다. 배당은 배당금이 명확하게 투자원가의 회수를 나타내지 않는다면 당기손익으로 인식합니다. 다른 순손익은 기타포괄손익으로 인식하고 절대로 당기손익으로 재분류되지 않습니다.

다음의 표는 기업회계기준서 제1039호에 따른 최초 측정 범주와 2018년 1월 1일의 금융자산 집합의 각 구분에 대한 기업회계기준서 제1109호의 새로운 측정 범주를 설명합니다.

(단위:천원)

구분	제1039호 분류	제1109호 분류	제1039호 장부금액	제1109호 장부금액
현금및현금성자산	대여금및수취채권	상각후원가측정금융자산	43,481,943	43,481,943
매출채권및기타채권	대여금및수취채권	상각후원가측정금융자산	111,373,347	111,373,347
파생상품금융자산	당기손익인식금융자산	당기손익-공정가치측정금융자산	18,738	18,738
매도가능금융자산	매도가능금융자산	당기손익-공정가치측정금융자산	-	11,086,656
매도가능금융자산	매도가능금융자산	기타포괄손익-공정가치측정금융자산	20,656,103	9,569,447
기타금융자산	대여금및수취채권	상각후원가측정금융자산	4,625,320	4,625,320
총 금융자산			179,806,570	179,806,570

② 금융자산의 손상

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

식될 것입니다.

기업회계기준서 제1109호에서 손실충당금은 다음 두 가지 기준으로 측정됩니다.

- 12개월 기대신용손실 : 보고기간말 이후 12개월 이내에 발생가능한 금융상품의 채무불이행 사건으로 인한 기대신용손실
- 전체기간 기대신용손실 : 금융상품의 기대존속기간에 발생할 수 있는 모든 채무불이행 사건에 따른 기대신용손실

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

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

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

상각후원가로 측정하는 금융자산에 대한 손실충당금은 해당 자산의 장부금액에서 차감합니다. 기타포괄손익-공정가치로 측정하는 채무상품에 대해서는 해당 자산의 장부금액을 감소시키는 대신에 손실충당금을 기타포괄손익에 인식합니다. 계약자산을 포함한 매출채권및기타채권과 관련된 손상손실은 손익계산서에 별도로 표시합니다.

③ 경과규정

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

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

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

- 금융자산 분류를 위한 사업모형의 결정
- 특정 금융자산 및 금융부채에 대하여 당기손익-공정가치 지정 선택 및 이전 지정의 철회
- 단기매매항목이 아닌 특정 지분상품의 투자에 대하여 기타포괄손익-공정가치 지정 선택

3) 기업회계기준서 제1028호 관계기업과 공동기업에 대한 투자(개정)

벤처캐피탈 투자기구, 뮤추얼펀드 등이 보유하는 관계기업이나 공동기업에 대한 투자지분을 지분법이 아닌 공정가치로 평가할 경우, 각각의 지분별로 선택 적용할 수 있음을 명확히 하

였습니다. 벤처캐피탈 투자기구 등에 해당하지 않아 상기 면제규정을 적용하지 않으므로, 해당 개정이 연결재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

4) 기업회계기준서 제1102호 주식기준보상(개정)

현금결제형에서 주식결제형으로 분류변경 시 조건변경 회계처리와 현금결제형 주식기준보상거래의 공정가치 측정방법이 주식결제형 주식기준보상거래와 동일함을 명확히 하였습니다. 동 개정으로 인해 연결재무제표에 중요한 영향은 없습니다.

5) 기업회계기준해석서 제2122호 외화 거래와 선지급·선수취 대가(제정)

제정된 해석서에 따르면, 관련 자산, 비용, 수익(또는 그 일부)의 최초 인식에 적용할 환율을 결정하기 위한 거래일은 대가를 선지급하거나 선수취하여 비화폐성자산이나 비화폐성부채를 최초로 인식하는 날입니다. 해당 해석서의 제정이 연결재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

(2) 당분기말 현재 제정·공표되었으나 아직 시행일이 도래하지 않아 적용하지 아니한 한국채택국제회계기준의 내역은 다음과 같습니다.

1) 기준서 제1116호 리스(제정)

기업회계기준서 제1116호 '리스'는 현 기준서인 기업회계기준서 제1017호 '리스'와 기업회계기준해석서 제2104호 '약정에 리스가 포함되어 있는지의 결정'을 대체하게 됩니다.

이 기준서는 2019년 1월 1일 이후 최초로 시작되는 회계연도부터 적용해야 하며, 기업회계기준서 제1115호 '고객과의 계약에서 생기는 수익'을 적용하는 기업은 조기 적용할 수 있습니다.

기업회계기준서 제1116호는 리스이용자가 리스관련 자산과 부채를 연결재무상태표에 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. 회사는 연결재무제표에 미칠 수 있는 잠재적 영향에 대한 평가를 아직 실시하지 않았습니다.

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.

중간재무제표를 작성을 위해 회사 회계정책의 적용과 추정 불확실성의 주요원천에 대해 경영진이 내린 중요한 판단은 2017년 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)탐인터큐브	국내	100.00	100.00	상사업

	엘앤에스4호그린투자조합	국내	98.84	98.84	중소기업 투자 및 금융
	(주)탑중앙연구소	국내	100.00	100.00	전문, 과학 및 기술서비스업
	(주)탑프리시전	국내	100.00	100.00	기계부품 가공 및 제조
	(주)파워로직스	국내	33.34	33.34	전자부품 개발 및 생산
(주)탑인터큐브	Top Intercube Vina Co., Ltd	해외	100.00	100.00	카메라모듈 부품 제조 및 판매
	TOP INTERCUBE ELECTRONICS VINA.CO.,LTD	해외	100.00	-	카메라모듈 부품 제조 및 판매
(주)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)탑머티리얼즈	(주)티앤에스	국내	70.00	70.00	제조업
	(주)엔코	국내	88.01	88.01	비철금속, 화공약품제조업
	(주)에코플렉스	국내	86.00	86.00	전자소재제조업

(2) 종속기업 변동내역

① 당분기에 신규로 연결재무제표에 포함된 종속기업의 현황은 다음과 같습니다.

종속기업	사 유
TOP INTERCUBE ELECTRONICS VINA.CO.,LTD	연결실체는 TOP INTERCUBE ELECTRONICS VINA.CO.,LTD 에 대하여 당분기 중 신규출자하였습니다. 해외사업 역량강화를 목적으로 하고 있습니다.

② 당분기에 연결재무제표의 작성대상에서 제외된 종속기업은 없습니다.

(3) 당분기말 현재 종속기업의 요약 재무정보는 다음과 같습니다.

(단위:천원)					
구 분	(주)탑인터큐브	엘앤에스4호 그린투자조합	(주)탑중앙연구소	(주)탑프리시전	(주)파워로직스
자산	21,099,150	5,149,707	9,928,091	21,636,973	303,601,153
부채	7,208,524	-	615,805	12,354,188	139,230,438
자본	13,890,626	5,149,707	9,312,286	9,282,785	164,370,715
매출	7,590,064	-	1,444,500	17,547,574	178,055,103
당기순이익	647,244	(4,788)	(115,729)	1,985,823	4,515,369
총포괄이익	(661,015)	(4,788)	(2,326,470)	(579,935)	4,919,045

5. 비지배지분의 변동

전기 중 (주)파워로직스의 추가 지분을 취득하여 (주)파워로직스 및 그 종속기업에 대하여 지배력을 획득하였으며, 연결실체의 비지배지분은 당분기 중 3,255백만원 증가하였습니다.

6. 영업부문

연결실체는 전략적인 영업단위인 5개의 보고부문을 가지고 있습니다. 전략적 영업단위들은 서로 다른 제품과 용역을 제공하며 각 영업단위 별로 요구되는 기술과 마케팅전략이 다르므

로 분리되어 운영되고 있습니다. 최고영업의사결정자는 각 전략적인 영업단위들에 대한 내부 보고자료를 최소한 분기단위로 검토하고 있습니다. 한편, 부문별 정보 중 부문자산 및 부문부채에 관한 사항은 최고영업의사결정자에게 정기적으로 보고되지 않으므로 별도 공시하지 않습니다.

연결실체의 보고부문은 아래와 같이 구별하고 있습니다.

- ① 전자부품 및 장비부문 : 전자부품 및 장비 제조 및 판매업
- ② 구매대행 및 외주가공부문 : 구매대행 및 외주가공
- ③ BM : 휴대폰용 Battery 보호회로 및 노트북 Battery용 Smart Module 제조, 판매
- ④ CM : Camera Module 제조 및 판매
- ⑤ 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	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 전기

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

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

① 당분기

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

② 전기

(단위:천원)				
구 분	한국	아시아	북미	합계

외부수익	115,604,999	60,313,385	137,611	176,055,995
------	-------------	------------	---------	-------------

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

(단위:천원)				
구 분	당 분 기		전 기	
	금액	비율(%)	금액	비율(%)
거래처 A	62,859,267	28.59	55,521,326	31.54
거래처 B	16,924,888	7.70	2,353,752	1.34
거래처 C	14,805,482	6.73	10,176,831	5.78
거래처 D	6,548,095	2.98	13,132,417	7.46
합 계	101,137,732	46.00	81,184,326	46.11

7. 자본관리

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

당분기말과 전기말 현재 연결실체의 순차입금비율은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당분기말	전기말
장단기차입금	64,916,880	68,712,708
현금및현금성자산 차감	(37,166,653)	(43,481,943)
순차입금	24,750,227	25,230,765
자본총계	280,991,323	274,452,433
순차입금비율	9.88%	9.19%

8. 위험관리

금융상품과 관련하여 연결실체는 신용위험, 유동성위험 및 시장위험에 노출되어 있습니다. 본 주식은 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 한계

치 및 통제를 설정하고, 위험이 한계치를 넘지 않도록 하기 위해 수립되었습니다. 위험관리정책과 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.

9. 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- 공정가치측정	기타포괄손익- 공정가치측정	기타금융 자산/ 부채	합 계	수준 1	수준 2	수준 3
공정가치로 측정되는 금융자산								
선물환	-	-	-	234,439	234,439	-	234,439	-
지분증권	-	4,263,154	9,627,208	-	13,890,362	827,050	-	5,609,387
채무증권	-	2,000,000	-	-	2,000,000	-	-	500,000
소 계	-	6,263,154	9,627,208	234,439	16,124,801	827,050	234,439	6,109,387
공정가치로 측정되지 않는 금융자산(*)								
현금및현금성자산	37,166,653	-	-	-	37,166,653	-	-	-
매출채권및기타채권	157,897,238	-	-	-	157,897,238	-	-	-
기타금융자산	2,040,182	-	6,945	-	2,047,127	-	-	-
지분증권	-	-	-	-	-	-	-	-
채무증권	-	-	-	-	-	-	-	-
소 계	197,104,073	-	-	-	197,104,073	-	-	-
금융자산 합계	197,104,073	6,263,154	9,634,152	234,439	213,235,818	827,050	234,439	6,109,387
공정가치로 측정되는 금융부채								
선물환	-	-	-	38,343	38,343	-	38,343	-
공정가치로 측정되지 않는 금융부채(*)								
매입채무및기타채무	131,550,997	-	-	-	131,550,997	-	-	-
차입금	64,916,880	-	-	-	64,916,880	-	-	-
금융부채 합계	196,467,877	-	-	-	196,467,877	-	38,343	-

(*) 지분증권 및 채무증권을 제외한 공정가치로 측정되지 않은 금융자산 및 부채는 장부금액이 공정가치의 합리적인 근사치에 해당하여 공정가치로 측정되지 않았으므로 공정가치를 공시하지 않았습니다.

② 전기말

(단위:천원)							
구 분	장부금액				공정가치 수준		
	파생상품	대여금및 수취채권	매도가능 금융자산	기타	합계	수준 1	수준 2
공정가치로 측정되는 금융자산							
선물환	18,738	-	-	-	18,738	-	18,738
지분증권	-	-	879,750	-	879,750	879,750	-
소 계	18,738	-	879,750	-	898,488	879,750	18,738

공정가치로 측정되지 않는 금융자산(*1)							
현금및현금성자산	-	43,481,943	-	-	43,481,943	-	-
매출채권및기타채권	-	111,373,347	-	-	111,373,347	-	-
기타금융자산	-	4,625,320	-	-	4,625,320	-	-
지분증권(*2)	-	-	17,776,353	-	17,776,353	-	-
채무증권(*2)	-	-	2,000,000	-	2,000,000	-	-
소 계	-	159,480,610	19,776,353	-	179,256,963	-	-
금융자산 합계	18,738	159,480,610	20,656,103	-	180,155,451	879,750	18,738
공정가치로 측정되지 않는 금융부채(*1)							
매입채무및기타채무	-	-	-	106,589,030	106,589,030	-	-
차입금	-	-	-	68,712,708	68,712,708	-	-
금융부채 합계	-	-	-	175,301,738	175,301,738	-	-

(*1) 지분증권 및 채무증권을 제외한 공정가치로 측정되지 않은 금융자산 및 부채는 장부금액이 공정가치의 합리적인 근사치에 해당하여 공정가치로 측정되지 않았으므로 공정가치를 공시하지 않았습니다.

(*2) 활성시장에서 공시되는 시장가격이 없고 공정가치를 신뢰성 있게 측정할 수 없음에 따라 원가로 측정하였습니다.

③ 수준 2 공정가치

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

(단위:천원)		
구 분	당분기	전 기
기초잔액	18,738	(870,661)
정산	(18,738)	870,661
평가	196,096	18,738
기말잔액	196,096	18,738

10. 현금및현금성자산

당분기말과 전기말 현재 현금및현금성자산의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당분기말	전기말
보유현금	991,995	270,343
요구불예금	36,174,658	43,211,600
합 계	37,166,653	43,481,943

11. 사용이 제한된 금융자산

당분기말과 전기말 현재 사용이 제한된 금융상품의 내용은 다음과 같습니다.

(단위:천원)			
구 분	당분기말	전기말	사용제한내역
단기금융상품	610,040	3,973,924	차입금 등을 위한 담보설정 등
장기금융상품	40,563	2,000	당좌개설보증금
합 계	650,603	3,975,924	

12. 매출채권및기타채권

(1) 당분기말과 전기말 현재 매출채권및기타채권의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)					
구 분		당분기말		전기말	
		유동	비유동	유동	비유동
매출채권	매출채권	144,370,310	-	111,699,466	-
	대손충당금	(8,125,965)	-	(7,285,215)	-
	소 계	136,244,345	-	104,414,251	-
대여금	대여금	2,992,109	912,511	2,844,058	765,592
	대손충당금	(2,230,989)	-	(2,230,990)	-
	소 계	761,120	912,511	613,068	765,592
미수금	미수금	15,922,799	372,920	1,480,021	660,000
	대손충당금	(205,039)	-	(205,039)	-
	현재가치할인차금	-	-	-	(311,119)
	소 계	15,717,760	372,920	1,274,982	348,881
미수수익	미수수익	263,192	-	288,132	-
	대손충당금	(231,466)	-	(231,466)	-
	소 계	31,726	-	56,666	-
보증금	보증금	952,000	2,980,023	1,471,000	2,498,244
	현재가치할인차금	(9,309)	(65,858)	(15,524)	(53,813)
	소 계	942,691	2,914,165	1,455,476	2,444,431
합 계		153,697,642	4,199,596	107,814,443	3,558,904

(2) 당분기말과 전기말 현재 현재가치로 평가된 보증금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)					
구 분		유효이자율(%)	명목가치	현재가치	현재가치할인차금
보증금	당분기말	1.25 ~ 2.54	3,585,661	3,510,494	(75,167)
	전기말	1.25 ~ 2.36	3,201,000	3,131,663	(69,337)

13. 재고자산

(1) 당분기말과 전기말 현재 재고자산의 장부금액은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당분기말	전기말
원재료	32,496,199	28,119,609
재공품	38,172,977	16,833,322
제품	7,942,781	4,935,972
상품	3,279,554	2,217,518
미착품	2,260,273	2,344,481
저장품	2,129,662	2,409,635
합 계	86,281,446	56,860,537

(2) 당분기 중 1,020,507천원의 재고자산이 순실현가능가치로 감액되었으며, 전분기 중 644,278천원의 재고자산평가손실이 환입되었습니다. 재고자산의 평가손실과 환입은 매출원가에 포함됩니다.

14. 투자부동산

(1) 당분기말과 전기말 투자부동산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)						
구 분	당분기말			전기말		
	취득원가	감가상각누계액	합 계	취득원가	감가상각누계액	합 계
토지	17,921	-	17,921	17,921	-	17,921
건물	107,686	(26,740)	80,946	107,686	(26,018)	81,668
합 계	125,607	(26,740)	98,867	125,607	(26,018)	99,589

(2) 당분기와 전기 중 투자부동산의 변동내용은 다음과 같습니다.

① 당분기말

(단위:천원)			
구 분	토지	건물	합 계
기초금액	17,921	81,668	99,589
상각	-	(722)	(722)
기말금액	17,921	80,946	98,867

② 전기말

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

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

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

15. 유형자산

(1) 당분기 중 유형자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구분	토지	건물	구축물	시설장치	기계장치	차량운반구	공구와기구	비품	건설중인 자산	합계
취득원가:										
기초금액	39,227,418	48,562,775	8,833,240	3,404,137	118,067,617	1,814,330	3,995,787	7,139,267	5,920,775	236,965,346
취득금액	731,262	328,543	43,424	-	6,524,728	104,978	377,801	344,779	3,538,960	11,994,475
처분금액	(339,967)	(678,766)	(233,492)	-	(1,533,469)	(54,120)	(43,730)	-	(2,645,791)	(5,529,335)
기타증감(*)	(391,681)	1,635,066	-	-	751,544	-	(35,792)	(3,455)	(3,795,156)	(1,839,474)
환율변동효과	-	(22,384)	(1,432)	-	570,992	(5,233)	45,875	23,779	124,448	736,045
기말금액	39,227,032	49,825,234	8,641,740	3,404,137	124,381,412	1,859,955	4,339,941	7,504,370	3,143,236	242,327,057
감가상각누계액:										
기초금액	-	(10,130,188)	(2,505,036)	(2,828,196)	(60,011,667)	(1,105,983)	(2,941,601)	(5,888,435)	-	(85,411,106)
처분금액	-	172,798	100,701	-	382,748	33,073	13,728	-	-	703,048
감가상각비	-	(329,307)	(123,228)	(50,373)	(5,383,270)	(57,427)	(114,174)	(178,032)	-	(6,235,811)
기타증감	-	-	-	-	(595,201)	-	1,530	-	-	(593,671)
환율변동효과	-	(49)	(3,303)	-	(188,057)	1,086	(33,938)	(18,256)	-	(242,517)
기말금액	-	(10,286,746)	(2,530,866)	(2,878,569)	(65,795,447)	(1,129,251)	(3,074,455)	(6,084,723)	-	(91,780,057)
손상차손누계액:										
기초금액	-	-	-	(10,536)	(4,982,446)	-	-	-	(1,132,898)	(6,125,880)
기타증감	-	-	-	-	(326,715)	-	-	-	-	(326,715)
기말금액	-	-	-	(10,536)	(5,309,161)	-	-	-	(1,132,898)	(6,452,595)
정부보조금:										
기초금액	-	-	-	-	(34,375)	-	-	-	-	(34,375)
증가금액	-	-	-	-	1,375	-	-	-	-	1,375
기말금액	-	-	-	-	(33,000)	-	-	-	-	(33,000)
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	39,227,032	39,538,488	6,110,874	515,032	53,243,804	730,704	1,265,486	1,419,647	2,010,338	144,061,405

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

(2) 전기 중 유형자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)										
구분	토지	건물	구축물	시설장치	기계장치	차량운반구	공구와기구	비품	건설중인 자산	합계
취득원가:										
기초금액	15,713,463	21,930,522	1,234,853	45,587	10,656,799	265,181	1,100,707	5,115,649	1,476,428	57,539,189
취득금액	1,059,827	-	15,330	-	1,333,174	69,320	180,536	414,423	2,935,475	6,008,085
처분금액	-	-	-	-	(1,912,131)	(29,488)	(70,973)	(273,636)	-	(2,286,228)
사업결합으로 인한 증가	22,454,128	26,673,069	7,583,057	3,343,161	108,516,380	1,509,317	2,800,609	1,882,831	1,805,356	176,567,908
기타증감(*)	-	-	-	15,389	(316,466)	-	(2,502)	-	(183,535)	(487,114)
환율변동효과	-	(40,816)	-	-	(210,139)	-	(12,590)	-	(112,949)	(376,494)
기말금액	39,227,418	48,562,775	8,833,240	3,404,137	118,067,617	1,814,330	3,995,787	7,139,267	5,920,775	236,965,346
감가상각누계액:										
기초금액	-	(3,559,284)	(853,058)	(24,809)	(3,762,750)	(186,638)	(770,937)	(4,077,692)	-	(13,235,168)
상각비	-	(550,884)	(49,828)	(1,464)	(1,486,621)	(39,847)	(107,000)	(532,980)	-	(2,768,624)
처분금액	-	-	-	-	343,960	29,486	19,387	270,443	-	663,276
사업결합으로 인한 증가	-	(6,021,087)	(1,602,150)	(2,786,534)	(55,183,189)	(908,984)	(2,085,173)	(1,548,206)	-	(70,135,323)

기타증감	-	-	-	(15,389)	50,959	-	125	-	-	35,695
환율변동효과	-	1,067	-	-	25,974	-	1,997	-	-	29,038
기말금액	-	(10,130,188)	(2,505,036)	(2,828,196)	(60,011,667)	(1,105,983)	(2,941,601)	(5,888,435)	-	(85,411,106)
손상차손누계액:										
기초금액	-	-	-	-	(326,715)	-	-	-	(1,132,898)	(1,459,613)
사업결합	-	-	-	(10,536)	(4,982,446)	-	-	-	-	(4,992,982)
기타증감	-	-	-	-	326,715	-	-	-	-	326,715
기말금액	-	-	-	(10,536)	(4,982,446)	-	-	-	(1,132,898)	(6,125,880)
정부보조금:										
기초금액	-	-	-	-	(39,875)	-	-	-	-	(39,875)
감소금액	-	-	-	-	5,500	-	-	-	-	5,500
기말금액	-	-	-	-	(34,375)	-	-	-	-	(34,375)
장부금액:										
기초금액	15,713,463	18,371,238	381,795	20,778	6,527,459	78,543	329,770	1,037,957	343,530	42,804,533
기말금액	39,227,418	38,432,587	6,328,204	565,405	53,039,129	708,347	1,054,186	1,250,832	4,787,877	145,393,985

(*) 전기 중 취득이 완료된 건설중인자산은 기계장치로 대체되었습니다.

(3) 연결실체는 상기 건물 및 기계장치 등과 관련하여 (주)KB손해보험에 재산종합보험을 가입하고 있으며, 당분기말 현재 부보금액은 42,848,680천원입니다. 또한 연결실체는 동 재산종합보험 이외에 차량운반구에 대하여 업무용차량보험에 가입하고 있습니다.

16. 무형자산

(1) 당분기 중 무형자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)							
구 분	개발비	산업재산권	소프트웨어	회원권	기타의 무형자산	영업권	합 계
취득원가:							
기초금액	20,444,317	1,132,174	10,802,856	2,881,431	28,405,935	13,843,403	77,510,116
내부창출	77,137	-	-	-	-	-	77,137
외부구입	-	-	244,130	114,046	-	-	358,176
기타증감	-	-	62,642	(151,571)	(1,185,911)	(230,582)	(1,505,422)
기말금액	20,521,454	1,132,174	11,109,628	2,843,906	27,220,024	13,612,821	76,440,007
상각누계액:							
기초금액	(6,310,481)	(819,864)	(9,885,129)	-	(2,790,385)	-	(19,805,859)
무형자산상각비	(131,241)	(18,404)	(88,038)	-	(1,213,632)	-	(1,451,315)
기타증감	-	-	-	-	1,213,296	-	1,213,296
기말금액	(6,441,722)	(838,268)	(9,973,167)	-	(2,790,721)	-	(20,043,878)
손상차손누계액:							
기초금액	(5,317,045)	(10,028)	-	(552,087)	(1,858,812)	(3,704,174)	(11,442,146)
손상차손	-	-	-	-	-	-	-
기타증감	-	-	-	151,572	-	230,582	382,154
기말금액	(5,317,045)	(10,028)	-	(400,515)	(1,858,812)	(3,473,592)	(11,059,992)
정부보조금:							
기초금액	(6,132,069)	-	-	-	-	-	(6,132,069)
증가금액	63,714	-	-	-	-	-	63,714

기말금액	(6,068,355)	-	-	-	-	-	(6,068,355)
장부금액:							
기초금액	2,684,722	302,282	917,727	2,329,344	23,756,738	10,139,229	40,130,042
기말금액	2,694,332	283,878	1,136,461	2,443,391	22,570,491	10,139,229	39,267,782

(2) 전기 중 무형자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

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

17. 정부보조금

(1) 연결실체는 AMOLED용 TEF Array Tester 검사 장비 개발 등에 대하여 한국산업기술평가관리원 등 관련 기관으로부터 정부보조금을 수령하였으며, 수령한 정부보조금을

AMOLED용 TEF Array Tester 검사 장비의 원재료 취득과 연구비 등의 지출에 사용하였습니다. 동 정부보조금은 해당 자산의 차감항목으로 표시하고 있으며, 상환의무가 존재하는 정부보조금의 경우에는 상환의무가 확정되는 시점에 회계추정의 변경으로 처리하고 있습니다

(2) 당분기말 현재 정부보조금과 관련하여 수행중인 개발과제는 다음과 같습니다.

(단위:천원)						
과제명	협약체결일	입금연도(년)	입금액	총지원금	개발기간	정부기관
글로벌 경쟁형 열소판 검사 신의료기술 개발	2014.06.01	2014	100,000	3,150,000	2014.06.01 ~ 2019.04.30	한국보건산업진흥원
		2015	100,000			
		2016	110,000			
		2017	40,833			
		2018	101,653			
살균/정화용 심자외선 발광 소자(UV_C LED) 에피 성장 장비 기술 개발	2015.06.01	2015	-	2,380,000	2015.6.1 ~ 2020.5.30	한국산업기술평가관리원
		2016	657,182			
		2017	83,711			
페니켈수소전지를 활용한 3N급 회도류/유가금속 회수 및 리튬이온전지용 양극활물질 소재화 기술개발	2017.04.01	2017	22,500	596,250	2017.04.01~2019.12.31	한국산업기술평가관리원
금속/폴리머 복합 순환자원으로부터 금속회수 기술개발	2016.05.01	2016~2017	86,400	701,000	2016.05.01~2018.12.31	한국에너지기술평가원
페디스플레이 해체/선별 자동화 장치 및 LCD/LED 폐유 리 무해화/재활용 상용시스템 개발	2016.08.01	2016~2017	20,000	20,000	2016.08.01~2021.04.30	유용자원재활용기술개발사업단
카메라모듈 부품 제조용 재구성 모듈러 생산시스템 기술개발	2016.05.01	2016	755,829	3,500,000	2016.05.01 ~ 2019.04.30	한국산업기술평가관리원
		2017	1,150,453			
		2018	57,150			
90%이상 발광효율, 110%이상 색재현율을 가지는 Cd free 양자점 컬러변환층 소재 및 화소형성 기술개발	2016.05.09	2016	169,800	715,000	2016.03.01~2019.12.31	한국산업기술평가관리원
		2017	227,493			
		2018	2,999			
증기압축식 대체를 위한 수 Kμ급 나노복합소재 기반 멤브레인 열펌프 개발	2016.06.29	2016	32,800	142,500	2016.06.01~2019.05.31	한국에너지기술평가원
		2017	50,500			
		2018	16,282			
50 W급 다중채널 램프초 레이저 광원개발	2016.10.01	2016	-	3,047,000	2016.10.01 ~ 2019.09.30	한국산업기술평가관리원
		2017	155,202			
		2018	116,316			
초고화질 디스플레이 Barrier-less QD필름용 내열 내습 QD실특산 복합수지 개발	2016.11.07	2016	62,000	120,000	2016.10.11~2018.10.10	연구개발특구진흥재단
		2017	62,000			
		2018	53,800			
CMOS를 이용한 레이저변위센서 개발	2017.06.05	2017	159,986	570,000	2017.04.24 ~ 2019.04.23	중소기업기술정보진흥원
		2018	50,972			
8ms 정착 시간 및 17mA 전류 소모를 갖춘 OIS/AF항 Full Hadwired MCU-less SoC 개발	2017.09.01	2017	32,981	747,000	2017.07.01 ~ 2018.12.31	한국산업평가관리원
		2018	22,312			
충전재를 이용한 진공증발농축시설의 효율향상 기술 개발	2017.10.01	2017	20,000	80,000	2017.09.01~2018.08.31	중소기업기술정보진흥원
차량용 카메라모듈 스마트제조시스템 개발	2017.12.21	2017	-	1,400,000	2017.12.01 ~ 2019.11.30	한국산업기술진흥원
미러리스 & 블랙박스에 사용되는 1.3MP급 이상의 차량용 카메라 모듈 및 선형 위치 정밀도 ±1μm급 스마트 제조 시스템 개발	2017.12.01	2018	7,569	560,000	2017.12.01 ~ 2022.11.30	한국산업기술진흥원

(3) 당분기와 전기 중 정부보조금 증감내역은 다음과 같습니다.

① 당분기

(단위:천원)							
구분	내역	기초	증가	감소	연결범위 변동	기타증감(*)	기말
선수금	정부보조금 수령 등	28,478	62,394	(84,187)	-	53,800	60,485
유형자산	연구용자산등 취득	34,375	-	(1,375)	-	-	33,000
무형자산	개발비	6,132,069	-	(63,714)	-	-	6,068,355
경상개발비	원재료 구매 등	-	339,473	(339,473)	-	-	-
합계		6,194,922	401,867	(488,749)	-	53,800	6,161,840

② 전기

(단위:천원)							
구분	내역	기초	증가	감소	연결범위 변동	기타증감(*)	기말
선수금	정부보조금 수령 등	36,333	40,833	-	28,268	(76,956)	28,478
유형자산	연구용자산등 취득	39,875	-	(5,500)	-	-	34,375
무형자산	개발비	6,199,217	1,506,807	(871,799)	-	(702,156)	6,132,069
합계		6,275,425	1,547,640	(877,299)	28,268	(779,112)	6,194,922

(*) 정부보조금의 기타증감액은 무형자산으로 계정대체한 내역입니다.

18. 관계기업투자

(1) 당분기말과 전기말 현재 관계기업투자의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)						
구분	소재지	주요 영업활동	당분기말		전기말	
			소유지분율 (%)	장부금액	소유지분율 (%)	장부금액
베트로닉스(주)	국내	배터리 제조 및 판매	40.94	-	40.94	-
(주)리오메디텍	국내	의료기기 제조판매	47.11	463,490	47.11	492,390
(주)레이저엡스	국내	레이저 장비 개발 및 제조	30.49	592,773	30.49	613,869
(주)바이오젠텍	국내	의료기기 제조판매	-	-	18.27	81,406
합계				1,056,263		1,187,665

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

① 당분기

(단위:천원)								
구분	기초	취득	지분법손익	자본변동	처분	손상차손	기타증감	기말
(주)리오메디텍	492,390	-	(28,900)	-	-	-	-	463,490
(주)레이저엡스	613,869	-	(21,096)	-	-	-	-	592,773
(주)바이오젠텍	81,406	-	-	-	-	-	(81,406)	-
합계	1,187,665	-	(49,996)	-	-	-	(81,406)	1,056,263

② 전기

(단위:천원)								
구분	기초	취득	지분법손익	자본변동	처분	손상차손	기타증감	기말

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

(*1) 연결실체는 (주)파워로직스에 대하여 전기 중 지분을 추가 매수하여 (주)파워로직스 및 그 종속기업에 대한 지배력을 획득하였습니다. 전기말 현재 지분율은 과반 미만이나, 다른 주주들이 집합적으로 의사결정하기 위한 어떠한 증거도 없으므로 사실상의 지배력 기준에서 (주)파워로직스 및 그 관계기업을 지배한다고 판단하였습니다.

(*2) 전기말 현재 회수가능액이 장부금액에 미달하여 2,143,278천원을 기타비용(관계기업 투자주식손상차손)로 인식하였습니다.

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

① 당분기

(단위:천원)		
구 분	(주)리오메디텍	(주)레이저엡스
자산	1,091,224	2,183,807
부채	107,413	239,536
자본	983,811	1,944,271
매출	22,586	12,500
당기순손실	(61,344)	(56,206)
총포괄손실	(61,344)	(56,206)

② 전기

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

19. 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	1,379,618	660,564	3,979,428	645,893
파생상품자산	234,439	-	18,738	-
매도가능금융자산	-	15,897,306	4,998,799	15,657,304
합 계	1,614,057	16,557,870	8,996,965	16,303,197
기타금융부채:				
파생상품부채	(38,343)	-	-	-
금융보증부채	-	-	-	-
합 계	(38,343)	-	-	-

(2) 당분기와 전분기 중 연결실체가 보유하고 있는 파생상품평가손익의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)				
거래목적	파생상품 종류	평가이익(손실)		비고
		당 분 기	전 분 기	
매출채권환율변동 헤지	통화옵션 및 선물환계약	234,439	39,608	평가이익
		(38,343)	-	평가손실

20. 매도가능금융자산

(1) 당분기말과 전기말 현재 매도가능금융자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)				
구 분	취득원가	지분율 (%)	장부금액	
			당분기말	전기말
당기손익-공정가치측정 지분증권				
우리이앤엘(주)	2,727,415	0.80	827,050	879,750
엘앤에스신성장동력알앤비디	1,755,656	7.46	1,681,104	1,755,656
E&F트리플렛사모투자	2,822,750	11.13	5,000	4,701,250
이앤에프스크린사모투자	2,375,000	12.50	1,750,000	1,750,000
당기손익-공정가치측정 채무증권				
이앤에프프라이빗에쿼티	2,000,000		2,000,000	2,000,000
기타포괄손익-공정가치측정 지분증권				
에이디텍(주)	1,600,241	8.62	1,600,241	1,600,241
엘앤에스벤처캐피탈(주)	1,609,600	14.70	1,416,640	1,416,640
동릉호성전자재료제조유한공사	148,694	18.27	6,945	6,945
보광창업투자(주)	1,033,800	-	536,485	653,185
케이런1호스타트업투자조합	500,000	6.33	500,000	400,000
티지오테크	2,999,999	14.70	493,636	493,636
(주)바이오젠텍	81,406	18.27	81,406	-
이엔티코리아(주)	3,500,000	-	3,500,000	3,500,000
Encored Technologies USA	1,068,799	6.33	1,068,799	1,068,799

㈜세미하우스	430,000	3.23	430,000	430,000
합 계	16,362,467		15,897,306	20,656,102

(2) 당분기와 전기 중 매도가능금융자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

① 당분기

(단위: 천원)							
구 분	기초	취득	처분	손상	평가	기타	당분기말
당기손익-공정가치측정 지분증권							
우리이앤엘(주)	879,750	-	-	-	(52,700)	-	827,050
엘앤에스신성장동력알앤비디	1,755,656	-	(74,552)	-	-	-	1,681,104
E&F트리플렛사모투자	4,701,250	75,000	(4,771,250)	-	-	-	5,000
이앤에프스크린사모투자	1,750,000	-	-	-	-	-	1,750,000
당기손익-공정가치측정 채무증권							
이앤에프프라이빗에쿼티	2,000,000	-	-	-	-	-	2,000,000
기타포괄손익-공정가치측정 지분증권							
에이디텍(주)	1,600,241	-	-	-	-	-	1,600,241
엘앤에스벤처캐피탈(주)	1,416,640	-	-	-	-	-	1,416,640
동릉호성전자재료제조유한공사	6,945	-	-	-	-	-	6,945
보광창업투자(주)	653,185	-	(116,700)	-	-	-	536,485
케이런1호스타트업투자조합	400,000	100,000	-	-	-	-	500,000
티지오테크	493,636	-	-	-	-	-	493,636
㈜바이오젠텍(*)	-	-	-	-	-	81,406	81,406
이엔티코리아(주)	3,500,000	-	-	-	-	-	3,500,000
Encored Technologies USA	1,068,799	-	-	-	-	-	1,068,799
㈜세미하우스	430,000	-	-	-	-	-	430,000
합 계	20,656,102	175,000	(4,962,503)	-	(52,700)	81,406	15,897,306

(*) 당분기 중 실시한 유상증자에 미참여하여 지분율하락으로 관계기업투자자산에서 매도가능금융자산으로 계정재분류 되었습니다.

② 전기

(단위: 천원)							
구 분	기초	취득	처분	손상	평가	기타	전기말
당기손익-공정가치측정 지분증권							
우리이앤엘(주)	592,000	-	-	-	(178,000)	465,750	879,750
엘앤에스신성장동력알앤비디	1,755,656	-	-	-	-	-	1,755,656
E&F트리플렛사모투자	2,775,750	45,000	-	-	-	1,880,500	4,701,250
이앤에프스크린사모투자	3,000,000	-	(1,250,000)	-	-	-	1,750,000
당기손익-공정가치측정 채무증권							
이앤에프프라이빗에쿼티	500,000	-	-	-	-	1,500,000	2,000,000
기타포괄손익-공정가치측정 지분증권							
에이디텍(주)	1,600,241	-	-	-	-	-	1,600,241
엘앤에스벤처캐피탈(주)	1,616,816	-	(1,616,815)	-	-	1,416,640	1,416,641
동릉호성전자재료제조유한공사	-	-	-	-	-	6,945	6,945
보광창업투자(주)	-	-	-	-	-	653,185	653,185

케이런1호스타트업투자조합	-	-	-	-	-	400,000	400,000
티지오테크	-	2,999,999	-	(2,506,363)	-	-	493,636
이엔티코리아(주)	3,500,000	-	-	-	-	-	3,500,000
Encored Technologies USA	1,068,799	-	-	-	-	-	1,068,799
㈜세미하우스	430,000	-	-	-	-	-	430,000
합 계	16,839,262	3,044,999	(2,866,815)	(2,506,363)	(178,000)	6,323,020	20,656,103

21. 기타자산

당분기말과 전기말 현재 기타자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)				
구 분	당분기말		전기말	
	유동	비유동	유동	비유동
선급금	2,990,176	-	13,199,629	-
선급비용	994,960	1,933,076	1,018,946	2,120,877
합 계	3,985,136	1,933,076	14,218,575	2,120,877

22. 매입채무및기타채무

당분기말과 전기말 현재 매입채무및기타채무의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)				
구 분	당분기말		전기말	
	유동	비유동	유동	비유동
매입채무	116,380,640	-	86,106,584	-
미지급금	12,997,632	77,638	9,466,383	73,181
미지급비용	1,835,446	-	2,054,122	-
임대보증금	-	259,640	-	276,320
합 계	131,213,718	337,278	97,627,089	349,501

23. 차입금

(1) 당분기말과 전기말 현재 단기차입금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)				
차입처	내역	이자율(%)	당분기말	전기말
(주)KEB하나은행	매입외환	-	3,737,016	6,839,818
	USANCE(외화)	변동금리	30,209	30,348
	한도대출	-	-	-
(주)KB국민은행	일반대출	2.55~3.27	25,840,000	25,300,000
한국수출입은행	수출금융(USD)	-	-	-
	수출금융(KRW)	1.91	15,000,000	15,000,000
(주)신한은행	일반대출	3.30~3.95	5,600,000	5,100,000
KDB산업은행	일반대출	2.80	2,000,000	2,000,000
(주)씨티은행	일반대출	2.92	5,332,500	5,357,000

K.V. LEASING COMPANY	금융리스	Libor + 2.55	266,877	358,091
Kookmin Bank Ho Chi Minh Branch	일반대출	3.19	3,202,524	3,222,815
합 계			61,009,126	63,208,072

(2) 당분기말과 전기말 현재 장기차입금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)				
차입처	내역	이자율(%)	당분기말	전기말
(주)KEB하나은행	시설자금대출	금융채AAA 12개월+1.04	-	1,000,000
	운전자금대출	4.21	-	500,000
	시설자금대출	1.87	-	467,500
중소기업은행	운전자금대출	2.27~2.4	3,374,000	3,000,000
K.V. LEASING COMPANY	금융리스	LIBOR + 2.55	533,754	537,136
유동성장기차입금			(3,374,000)	(1,874,000)
장기차입금			533,754	3,630,636

(3) 당분기말 현재 차입금의 상환일정은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)				
구분	통화	이자율(%)	만기(년)	당분기말
담보부 은행차입금	USD	Libor + 2.55%	2018	266,877
	KRW	1.91~3.83	2018	47,940,000
	KRW	2.4	2019	3,374,000
	USD	Libor + 2.55%	2020	533,754
무담보부 은행대출	USD	3.27	2018	6,939,540
	USD	2.92	2019	5,362,709
	KRW	3.95	2019	500,000
합 계				64,916,880

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

(단위:천원)				
담보제공자산	장부금액	차입금종류	차입금액	담보권자
토지 및 건물(파주)	14,188,487	일반대출	6,000,000	(주)KB국민은행
	14,188,487	한도대출	540,000	(주)KB국민은행
재고자산	10,146,651	운영자금	25,000,000	한국수출입은행
유형자산	49,037,500	시설자금대출	27,874,000	(주)KB국민은행 등 2곳
특허권	2,400,000	시설자금	2,000,000	KDB산업은행
기계장치	741,351	금융리스	800,631	KV. LEASING COMPANY
건물	308,022			
기타의무형자산(토지사용권)	45,611			
합 계	91,056,109		62,214,631	

24. 기타유동부채

당분기말과 전기말 현재 기타유동부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당분기말	전기말
단기종업원급여부채	2,394,918	2,121,425
선수금	9,902,022	1,133,736
예수금	354,746	510,677
선수수익	226,091	432,585
합 계	12,877,777	4,198,423

25. 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	(330,186)	15,646,071
자기주식 취득	-	-	-	-	(140,910)	(140,910)
사업결합으로 인한 증가	-	-	-	-	(1,169,004)	(1,169,004)
기말 발행주식수	15,976,257	(1,640,100)	14,336,157	15,976,257	(1,640,100)	14,336,157

(3) 자본잉여금

당분기말과 전기말 현재 자본잉여금의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당분기말	전기말
주식발행초과금	40,777,693	40,777,693
기타자본잉여금	597,248	596,729
합 계	41,374,941	41,374,422

26. 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)
기타자본조정	(10,253)	(10,253)
주식매입선택권	8,035	-
합 계	(10,555,514)	(10,563,549)
기타포괄손익누계액:		
매도가능금융자산평가손실	(2,249,349)	(89,144)
부의지분법자본변동	-	-
해외사업환산손익	104,292	(227,114)
합 계	(2,145,057)	(316,258)

(2) 주식기준보상제도

1) 주식기준보상 약정의 내용은 다음과 같습니다.

구 분	탐엔지니어링		파워로직스	
	1차	2차	7차	8차
약정유형	주식결제형	주식결제형	주식결제형	주식결제형
대상자	임원	임원	임원	임원
부여일	2018.03.13	2018.03.28	2013.03.23	2015.06.15
부여수량	143,768주	81,168주	240,500주	134,952주
행사기간	2020.03.13~2025.03.13	2020.03.28~2025.03.28	2015.03.23~2018.03.22	2017.06.16~2020.06.15
부여방법	신주교부 또는 자기주식교부	신주교부 또는 자기주식교부	신주교부 또는 자기주식교부	신주교부 또는 자기주식교부
가득조건	부여일 이후 2년 이상 재직			

2) 당분기 중 주식선택권의 변동내용은 다음과 같습니다.

(단위: 주)	
구 분	당 분 기
기초	375,452
부여	224,936
소멸	-
기말	600,388
기말행사가능	375,452

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

(단위: 원)				
구 분	탐엔지니어링		파워로직스	
	1차	2차	7차	8차
부여일 추가	6,180	5,930	5,250	3,485
행사가격	6,260	6,160	5,400	3,705
주가변동성	27.39%	27.13%	41.52%	38.02%
옵션만기	5년	5년	5년	5년
기대배당수익률	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
무위험이자율	2.31%	2.23%	2.59%	1.76%
공정가치	2,086	1,920	2,049	1,178

4) 당분기 중 보상원가의 내용은 다음과 같습니다.

(단위:천원)	
구 분	당 분 기
판매비와관리비 :	
주식보상비용	8,035

27. 이익잉여금

(1) 당분기말과 전기말 현재 이익잉여금의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당분기말	전기말
법정적립금	1,282,927	1,205,401
임의적립금	223,305	223,305
미처분이익잉여금	122,612,933	117,585,901
합 계	124,119,165	119,014,607

(2) 이익준비금

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

(3) 기타 세법상 준비금

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

(4) 당분기와 전기 중 미처분이익잉여금의 변동은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구 분	당 분 기	전 기
기초금액	117,585,901	105,660,334
지배기업지분순이익	5,617,146	13,646,635
배당금	(716,808)	(1,564,607)
법정적립금의 적립	(77,526)	(156,461)
K-IFRS 1115 최초 적용에 따른 조정(세후)	(1,955,985)	-
K-IFRS 1109 최초 적용에 따른 조정(세후)	2,160,205	-
기말금액	122,612,933	117,585,901

28. 수주계약

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

① 당분기

(단위:천원)				
구 분	기초계약잔액	당기 수주	당기 수익	기말계약잔액
PLANT	12,872,815	-	(7,353,615)	5,519,200

② 전기

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

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

(단위:천원)			
구 분	계약금액	누적공사수입금액	누적공사원가금액
PLANT	18,650,000	13,130,800	12,985,752

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

(단위:천원)		
구 분	초과청구공사	미청구공사
PLANT	464,400	1,237,650

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

(단위 : 천원)							
계약종류	계약일	계약상 납품기한	진행률	미청구공사		매출채권(공사미수금)	
				총액	손상차손누계액	총액	대손충당금
PLANT	2017-06-21	2018-06-30	69%	1,024,800	-	1,409,100	-

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

29. 매출액

당분기와 전분기의 매출액 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당 분 기	전 분 기
제품매출액	190,265,767	39,894,809
상품매출액	22,660,916	142,747
기타매출액	6,920,745	5,185,871
합 계	219,847,428	45,223,427

30. 매출원가

당분기와 전분기의 매출원가 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당 분 기	전 분 기
제품매출원가	148,368,745	31,743,384
상품매출원가	44,108,726	525,285
기타매출원가	2,627,204	723,623
합 계	195,104,675	32,992,292

31. 판매비와관리비

당분기와 전분기의 판매비와관리비 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당 분 기	전 분 기
급여	3,694,428	1,757,149
퇴직급여	267,043	140,880
복리후생비	1,070,096	129,127
임차료	214,667	113,397
접대비	131,513	67,420
협회비	15,517	15,185
감가상각비	239,262	8,408
무형자산상각비	1,258,100	26,640
경상개발비	6,903,841	3,519,205
반품비용	-	-
사후관리비	10,457	-
대손상각비	862,160	-

세금과공과	298,669	257,036
주식보상비	8,035	-
광고선전비	14,102	11,307
수선비	10,782	-
교육훈련비	97,133	17,222
여비교통비	334,638	200,396
운반비	255,805	-
보험료	170,646	101,196
통신비	47,084	15,590
수도광열비	6,263	-
소모품비	104,423	-
전력비	2,478	-
지급수수료	1,018,445	739,898
포장비	-	-
건분비	71,590	-
수출경비	228,636	-
특허수수료	133,494	260,542
회의비	-	-
해외시장개척비	-	-
차량유지비	122,990	43,463
도서인쇄비	5,901	-
제품보증비	80,569	-
기타	-	33,849
합 계	17,678,767	7,457,910

32. 비용의 성격별 공시

당분기와 전분기의 비용의 성격별 분류 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당 분 기	전 분 기
재고자산의 변동	(29,420,910)	331,699
원재료 및 상품 매입액	181,067,907	23,403,436
종업원급여	16,110,201	6,676,648
감가상각비와 무형자산상각비	8,377,922	870,423
기타비용	36,648,322	9,167,996
합 계(*)	212,783,442	40,450,202

(*) 포괄손익계산서의 매출원가 및 판매비와관리비를 합산한 금액입니다.

33. 종업원급여

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

(단위:천원)		
구 분	당분기말	전기말

유급휴가에 대한 부채	1,414,852	1,043,821
퇴직급여에 대한 부채	960,365	894,397
상여금에 대한 부채	19,700	183,207
단기종업원급여부채	2,394,917	2,121,425

(2) 당분기와 전분기에 확정기여제도와 관련하여 비용으로 인식한 금액은 각각 1,099,137천 원 및 471,841천원입니다.

34. 기타수익 및 기타비용

당분기와 전분기 중 기타수익과 기타비용의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당 분 기	전 분 기
기타수익:		
유형자산처분이익	469,714	2,726
관계기업투자주식처분이익	-	4,526
수입임대료	-	-
수수료수익	-	900
잡이익	260,997	48,005
기타수익 합계	730,711	56,157
기타비용:		
유형자산처분손실	1	-
유형자산손상차손	390,408	-
무형자산처분손실	-	32,580
관계기업투자주식처분손실	-	231,029
기부금	-	200
잡손실	66,003	6,220
기타비용 합계	456,412	270,029

35. 금융수익 및 금융비용

당분기와 전분기 중 금융수익과 금융비용의 내역은 다음과 같습니다.

① 금융수익

(단위:천원)		
구 분	당 분 기	전 분 기
이자수익		
- 대여금및수취채권	112,942	68,237
- 매도가능금융자산	1,397	-
외환차익		
- 대여금및수취채권	1,719,034	63,642
- 상각후원가로 측정되는 금융부채	541,723	18,489
외화환산이익		
- 대여금및수취채권	2,245,663	561,683
- 상각후원가로 측정되는 금융부채	641,593	305,469

매도가능금융자산처분이익		
- 매도가능금융자산	245,809	50,411
수입배당금		
- 매도가능금융자산	-	49,827
금융보증수익		
- 대여금및수취채권	3,607	18,435
- 상각후원가로 측정되는 금융부채	5,986	1,061
파생상품거래이익		
- 파생상품자산	108,176	92,260
- 파생상품부채	-	1,118,263
파생상품평가이익		
- 파생상품자산	234,439	39,608
합 계	5,860,369	2,387,385

② 금융비용

(단위:천원)		
구 분	당 분 기	전 분 기
이자비용		
- 대여금및수취채권	10,208	-
- 상각후원가로 측정되는 금융부채	413,535	142,596
- 매도가능금융자산	(10,515)	-
외환차손		
- 대여금및수취채권	1,338,760	699,661
- 상각후원가로 측정되는 금융부채	499,653	25,967
외화환산손실		
- 대여금및수취채권	2,732,622	2,422,075
- 상각후원가로 측정되는 금융부채	226,885	40
매출채권처분손실		
- 대여금및수취채권	-	-
매도가능금융자산평가손실		
- 매도가능금융자산	52,700	-
매도가능금융자산손상차손		
- 매도가능금융자산	-	-
파생상품평가손실		
- 파생상품자산	38,343	-
파생상품거래손실		
- 파생상품자산	739	-
금융보증비용		
- 상각후원가로 측정되는 금융부채	-	-
- 매도가능금융자산	-	-
합 계	5,302,930	3,290,339

③ 순금융포괄손익

(단위:천원)		
구 분	당 분 기	전 분 기
금융수익	5,860,369	2,387,385
금융비용	(5,302,930)	(3,290,339)
순금융손익	557,439	(902,954)
기타포괄손익:		
매도가능금융자산평가이익(손실)		
- 매도가능금융자산	(1,286)	(95,160)
순금융포괄손익	556,153	(998,114)

36. 법인세비용

법인세비용은 당기법인세비용에서 과거기간 당기법인세에 대하여 인식한 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.

37. 지배기업지분의 주당이익

(1) 기본주당이익

(단위:원)		
구 분	당 분 기	전 분 기
보통주당기순이익	5,617,145,952	2,652,343,734
가중평균유통보통주식수(주)	14,336,157	15,646,071
기본주당이익	392	170

(2) 가중평균유통보통주식수의 산정

① 당분기

구 분	유통보통주식수	가중치	적 수
기초	14,336,157	90	1,290,254,130
합계	14,336,157		1,290,254,130

가중평균유통보통주식수 : $1,290,254,130 \div 90\text{일} = 14,336,157\text{주}$

② 전분기

구 분	유통보통주식수	가중치	적 수
기초	15,646,071	90	1,408,146,390
합계	15,646,071		1,408,146,390

가중평균유통보통주식수 : $1,408,146,390 \div 90\text{일} = 15,646,071\text{주}$

(3) 희석주당이익

당분기와 전분기에 희석증권이 없으므로 희석주당이익을 계산하지 않았습니다.

38. 우발부채와 약정사항

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

(단위:천원,천USD)						
구 분	금융기관명	약정한도액		사용액		비 고
		당분기말	전기말	당분기말	전기말	
팩토링채권	(주)하나은행	-	-	-	-	엘지디스플레이(주)
외담대(동반성장론)		15,450,000	15,000,000	-	-	엘지디스플레이(주)
외판대(주계약)		1,200,000	1,200,000	162,550	583,063	협력사 지급어음 할인한도
한도대출		1,000,000	1,000,000	-	-	
WR 매담대 간접익스포저		1,000,000	1,000,000	328,595	66,762	
수입신용장		USD 3,000	USD 3,000	-	-	
통화관련거래		USD 12,000	-	USD 11,000	-	선물환
수출환어음매입		USD 3,504	USD 6,384	USD 3,504	USD 6,384	
외상매출채권전자대출	(주)KB국민은행	8,050,000	6,050,000	1,975,516	2,710,597	협력사 지급어음 할인한도
한도대출		5,000,000	24,600,000	540,000	19,300,000	
		USD 3,000	-	USD 3,000	-	
자금대출(원화)		17,500,000	-	17,500,000	-	
기업일반운전자금대출		300,000	-	-	-	
WR 매담대 간접익스포저		4,000,000	4,000,000	475,775	30,601	
포괄외화지급보증(수입)		USD 6,000	USD 4,360	USD 4,436	USD 2,893	수입 L/C, 외화지급보증
통화관련거래		USD 10,000	USD 8,750	USD 10,000	USD 8,750	선물환
수출환어음매입	USD 2,500	USD 2,500	-	-		
한도대출	한국수출입은행	15,000,000	40,142,100	15,000,000	15,000,000	
		4,190	USD 4,190	-	-	
자금대출(원화)		25,000,000	-	-	-	
자금대출(원화)	IBK기업은행	3,000,000	3,000,000	3,000,000	3,000,000	
자금대출(원화)	KDB산업은행	2,000,000	2,000,000	2,000,000	2,000,000	
자금대출(원화)	(주)우리은행	3,500,000	3,500,000	-	-	
자금대출(USD)	(주)씨티은행	USD 7,000	USD 7,000	USD 5,000	USD 5,000	
금융리스	K.V. LEASING COMPANY	USD 1,000	USD 1,000	USD 750	USD 1,000	

(2) 당분기말 현재 연결실체는 서울보증보험으로부터 이행보증 등과 관련하여 12,128,607천원의 보증을 제공받고 있습니다. 또한 에이스아메리칸화재해상보험주식회사로부터 임원배상책임보험을 가입하고 있으며, 당분기말 현재 부보금액은 9,000,000천원입니다.

39. 특수관계자

(1) 당분기말 현재 연결실체의 특수관계자 내역은 다음과 같습니다.

구 분	회사명
관계기업	메트로닉스(주), (주)리오메디텍, (주)레이저앵스

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

① 당분기

- 없음

② 전분기

(단위:천원)					
구 분	수 익			비 용	
	매출	수수료수익	금융보증수익	매출원가	지급수수료 등
관계기업:					
(주)파워로직스(*1)	9,303,279	-	8,621	51,568	9,636
(주)탐머티리얼즈(*1)	-	900	5,033	-	-
(주)바이오젠텍(*2)	3,000	-	-	-	-
소 계	9,306,279	900	13,654	51,568	9,636
기타관계기업:					
(주)에코플렉스(*1)	-	-	4,757	-	-
(주)엔코(*1)	-	-	1,085	-	-
소 계	-	-	5,842	-	-
합 계	9,306,279	900	19,496	51,568	9,636

(*1) 전기 기말 (주)파워로직스의 지분을 추가 취득하여 지배력을 획득함에 따라 연결실체로 편입되었으며, 편입 전의 거래를 기재하였습니다.

(*2) 당분기 중 실시한 유상증자에 미참여하여 지분율하락으로 관계기업투자자산에서 매도 가능금융자산으로 계정재분류 되었으며, 전분기 당시 특수관계자로 분류됨에 따라 기재하였습니다.

(3) 당분기와 전분기 중 특수관계자에 대한 중요한 자금거래내역은 존재하지 않습니다.

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

① 당분기말

- 없음

② 전기말

(단위:천원)	
구 분	채 무
	매입채무
(주)레이저앰스	29,449

(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	USD 5,028	수출성장자금대출(중기)	-	한국수출입은행	2018.06.19
		연대보증	18,000,000	수출성장자금대출(중기)	15,000,000	한국수출입은행	2018.05.30

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

(단위:천원)		
구 분	당 분 기	전 분 기
단기급여	1,375,458	833,177
퇴직급여	115,908	66,718
주식보상비용	8,035	-
합 계	1,499,401	899,895

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

4. 재무제표

재무상태표

제 26 기 1분기말 2018.03.31 현재

제 25 기말 2017.12.31 현재

(단위 : 원)

	제 26 기 1분기말	제 25 기말
자산		
유동자산	95,347,188,484	85,041,252,970
현금및현금성자산	658,727,617	15,803,757,928
매출채권 및 기타유동채권	62,333,080,705	46,337,932,810
단기미청구공사	1,237,650,000	15,473,700,971
기타유동금융자산	212,924,303	18,738,372
재고자산	28,949,440,048	5,698,784,921
당기법인세자산	208,749,966	417,139,240
기타유동자산	1,746,615,845	1,291,198,728
비유동자산	152,778,068,452	152,523,937,114
장기매출채권 및 기타비유동채권	2,334,641,067	1,671,752,184
기타비유동금융자산	7,120,587,014	9,941,283,218
유형자산	39,026,400,677	37,303,399,005
영업권 이외의 무형자산	4,480,154,889	4,402,643,947
종속기업, 조인트벤처와 관계기업에 대한 투자자산	92,737,867,497	92,998,881,401

기타비유동자산	139,358,342	116,187,277
이연법인세자산	6,939,058,966	6,089,790,082
자산총계	248,125,256,936	237,565,190,084
부채		
유동부채	79,124,434,465	67,230,558,377
매입채무 및 기타유동채무	42,028,031,687	29,345,577,260
단기초과청구공사	464,400,000	8,612,439,666
단기제품보증충당부채	928,604,636	
단기차입금	25,277,016,000	27,839,817,600
유동성장기차입금		1,000,000,000
기타유동금융부채	5,911,792	3,607,341
미지급법인세		
기타유동부채	10,420,470,350	429,116,510
비유동부채	210,000,000	210,000,000
장기매입채무 및 기타비유 동채무	210,000,000	210,000,000
장기차입금		
부채총계	79,334,434,465	67,440,558,377
자본		
자본금	8,324,128,500	8,324,128,500
자본잉여금	43,391,777,893	43,391,777,893
기타자본구성요소	(2,584,344,129)	(2,592,379,374)
기타포괄손익누계액	(2,617,635,474)	2,975,930,521
이익잉여금(결손금)	122,276,895,681	118,025,174,167
자본총계	168,790,822,471	170,124,631,707
자본과부채총계	248,125,256,936	237,565,190,084

포괄손익계산서

제 26 기 1분기 2018.01.01 부터 2018.03.31 까지

제 25 기 1분기 2017.01.01 부터 2017.03.31 까지

(단위 : 원)

	제 26 기 1분기		제 25 기 1분기	
	3개월	누적	3개월	누적
수익(매출액)	40,523,580,834	40,523,580,834	39,633,312,552	39,633,312,552
매출원가	32,630,121,078	32,630,121,078	29,898,468,652	29,898,468,652
매출총이익	7,893,459,756	7,893,459,756	9,734,843,900	9,734,843,900
판매비와관리비	6,760,359,152	6,760,359,152	6,236,270,835	6,236,270,835
영업이익(손실)	1,133,100,604	1,133,100,604	3,498,573,065	3,498,573,065

기타이익	148,140,650	148,140,650	113,798,521	113,798,521
기타손실	29,900	29,900	253,171,084	253,171,084
금융수익	697,597,810	697,597,810	2,379,500,038	2,379,500,038
금융원가	502,708,387	502,708,387	3,249,249,760	3,249,249,760
지분법이익	3,715,155,736	3,715,155,736	1,202,159,183	1,202,159,183
지분법손실	167,016,781	167,016,781	730,950,928	730,950,928
법인세비용차감전 순이익(손실)	5,024,239,732	5,024,239,732	2,960,659,035	2,960,659,035
법인세비용(수익)	(92,905,401)	(92,905,401)	183,435,846	183,435,846
당기순이익(손실)	5,117,145,133	5,117,145,133	2,777,223,189	2,777,223,189
기타포괄손익	(3,727,746,379)	(3,727,746,379)	1,042,108,781	1,042,108,781
당기손익으로 재 분류될 수 있는 항 목(세후기타포괄손 익)	(3,727,746,379)	(3,727,746,379)	1,042,108,781	1,042,108,781
(부의)지분법 자본변동	(3,727,746,379)	(3,727,746,379)	1,137,268,781	1,137,268,781
매도가능금융 자산평가손익(세후 기타포괄손익)			(95,160,000)	(95,160,000)
매도가능증권- 재분류조정		0		
법인세효과		0		
총포괄손익	1,389,398,754	1,389,398,754	3,819,331,970	3,819,331,970
주당이익				
기본주당이익(손 실) (단위 : 원)	330	330	178	178
희석주당이익(손 실) (단위 : 원)	330	330	178	178

자본변동표

제 26 기 1분기 2018.01.01 부터 2018.03.31 까지

제 25 기 1분기 2017.01.01 부터 2017.03.31 까지

(단위 : 원)

	자본					
	자본금	자본잉여금	기타자본구성요소	기타포괄손익누계액	이익잉여금	자본 합계
2017.01.01 (기초자 본)	8,324,128,500	43,391,777,893	(1,592,381,904)	(1,710,526,608)	107,051,475,839	155,464,473,720

K-IFRS 1115 최초 적용에 따른 조정(세 후)						
K-IFRS 1109 최초 적용에 따른 조정(세 후)						
총포괄이익						
당기순이익(손실)					2,777,223,189	2,777,223,189
지분법자본변동				1,137,268,781		1,137,268,781
매도가능금융자산평가손익				(95,160,000)		(95,160,000)
주식선택권						
자기주식의 취득						
지배력을 상실하지 않는 종속기업에 대한 소유지분의 변동에 따른 증가(감소)/비지배지분의 변동						
신주인수권행사						
배당금지급					(1,564,607,100)	(1,564,607,100)
2017.03.31 (기말자본)	8,324,128,500	43,391,777,893	(1,592,381,904)	(668,417,827)	108,264,091,928	157,719,198,590
2018.01.01 (기초자본)						
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	
총포괄이익						0
당기순이익(손실)					5,117,145,133	5,117,145,133
지분법자본변동				(3,727,746,379)		(3,727,746,379)
매도가능금융자산평가손익						
주식선택권			8,035,245			8,035,245
자기주식의 취득						0
지배력을 상실하지 않는 종속기업에 대한 소유지분의 변동에 따른 증가(감소)/비지배지분의 변동						0
신주인수권행사						0
배당금지급					(775,258,050)	(775,258,050)
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

현금흐름표

제 26 기 1분기 2018.01.01 부터 2018.03.31 까지

제 25 기 1분기 2017.01.01 부터 2017.03.31 까지

(단위 : 원)

	제 26 기 1분기	제 25 기 1분기
영업활동현금흐름	(12,825,043,533)	3,304,420,172
당기순이익(손실)	5,117,145,133	2,777,223,189
당기순이익조정을 위한 가감	(2,579,558,483)	1,302,990,538
재고자산평가손실	574,037,297	(644,277,800)
대손상각비	295,890,512	
감가상각비	373,712,564	410,373,625
무형자산상각비	69,425,645	144,097,894
유형자산처분이익		(2,726,272)
무형자산처분이익	0	
종속기업/관계기업/공동기 업투자처분이익		(4,525,909)
유형자산처분손실	0	
무형자산처분손실		32,580,000
무형자산손상차손	0	
종속기업/관계기업/공동기 업투자손상차손	0	
종속기업/관계기업/공동기 업투자처분손실		215,463,108
주식보상비용(환입)	8,035,245	
이자수익	(46,960,230)	(64,495,514)
외화환산이익	(101,219,810)	(864,055,588)
매도가능금융자산처분이익	(147,485,460)	(50,410,959)
수입배당금		(49,826,920)
금융보증수익	(12,868,060)	(23,815,238)
파생금융자산평가이익	(212,924,303)	(39,608,077)
이자비용	124,203,672	111,945,259
외화환산손실	106,927,009	2,420,045,338
파생금융부채평가손실	5,911,792	
파생금융부채거래손실	0	
매도가능금융자산평가손실	24,800,000	
매도가능금융자산처분손실	0	
매도가능금융자산손상차손	0	
지분법이익	(3,715,155,736)	(1,202,159,183)
지분법손실	167,016,781	730,950,928

법인세비용	(92,905,401)	183,435,846
영업활동으로인한자산·부채의변동	(15,262,691,696)	(504,933,106)
매출채권 및 기타채권의 감소(증가)	(14,179,406,844)	1,157,557,347
기타유동금융자산의 감소(증가)	18,738,372	640,115
재고자산의 감소(증가)	(12,298,269,032)	481,194,631
기타유동자산의 감소(증가)	(116,723,046)	(249,863,227)
기타비유동자산의 감소(증가)		(2,289,954)
매입채무 및 기타채무의 증가(감소)	10,909,023,724	(2,087,771,606)
기타유동금융부채의 증가(감소)		(871,301,212)
기타유동부채의 증가(감소)	323,376,400	1,066,900,800
단기제품보증충당부채의 증가(감소)	80,568,730	
이자수취(영업)	25,208,483	50,815,088
배당금수취(영업)		49,826,920
이자지급(영업)	(122,127,590)	(100,688,276)
법인세납부(환급)	(3,019,380)	(270,814,181)
투자활동현금흐름	1,347,932,504	(25,712,827)
단기금융상품의 처분		173,555,190
단기대여금및수취채권의 처분	1,139,571,408	214,728,840
매도가능금융자산의 처분	3,010,235,460	675,410,959
종속기업, 조인트벤처와 관계기업에 대한 투자자산의 처분	0	
유형자산의 처분		2,727,272
무형자산의 처분		57,420,000
정부보조금의 수취		502,781,973
임차보증금의 감소		254,920,780
단기금융상품의 취득	0	
단기대여금및수취채권의 취득	(1,242,447,316)	(173,666,640)
장기금융상품의 취득	(15,000,000)	(45,000,000)
매도가능금융자산의 취득		(45,000,000)
종속기업, 조인트벤처와 관계기업에 대한 투자자산의 취득		(173,555,190)
유형자산의 취득	(1,376,490,461)	(217,143,561)
무형자산의 취득	(146,936,587)	(1,252,892,450)

임차보증금의 증가	(21,000,000)	
재무활동현금흐름	(3,667,919,282)	1,414,632,000
단기차입금(nego)의 순증가	0	
단기차입금의 증가	540,000,000	6,500,000,000
단기차입금(nego)의 순감소	(3,205,843,200)	
단기차입금의 상환	(1,002,076,082)	(5,085,368,000)
장기차입금의 상환		
임대보증금의 감소		
자기주식의 취득		
배당금지급		
현금및현금성자산의순증가(감소)	(15,145,030,311)	4,693,057,703
기초현금및현금성자산	15,803,757,928	6,415,785,985
현금및현금성자산에 대한 환율 변동효과		(281,642)
기말현금및현금성자산	658,727,617	11,108,843,688

5. 재무제표 주석

1. 회사의 개요

주식회사 탐엔지니어링("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	3,833,046	23.99
박순영 외 3명	1,117,409	6.99
코에프씨사모펀드	491,822	3.08
자기주식	471,096	2.95
기타	10,062,884	62.99
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 2017년 12월 31일자로 종료하는 회계연도에 대한 연차재무제표를 함께 이용하여야 합니다.

중간재무제표의 작성에 적용된 중요한 회계정책은 아래에서 설명하는 기준서나 해석서의 도입과 관련된 영향을 제외하고는 2017년 12월 31일로 종료하는 회계연도에 대한 연차재무제표 작성시 채택한 회계정책과 동일합니다.

(1) 회계정책의 변경

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

당분기부터 새로 도입된 기준서 및 해석서와 그로 인한 회계정책 변경의 내용은 다음과 같습니다.

1) 기업회계기준서 제1115호 고객과의 계약에서 생기는 수익(제정)

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

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

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

(단위:천원)

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

2018년 3월 31일 기준 당사의 요약분기재무상태표와 동일자로 종료되는 요약분기손익계산서에서 기업회계기준서 제1115호 적용효과는 다음과 같습니다. 당사의 동일자로 종료되는 요약분기현금흐름표에 미치는 영향은 중요하지 않습니다.

당분기말 현재 요약분기재무상태표에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구분	공시금액	조정	제1115호 반영전 금액
자산			
유동자산	95,347,188	(2,093,512)	97,440,700
비유동자산	152,778,069	-	152,778,069
자산총계	248,125,257	(2,093,512)	250,218,769
부채			
유동부채	79,124,434	29,265	79,095,169
비유동부채	210,000	-	210,000
부채총계	79,334,434	29,265	79,305,169
자본			
기타자본	46,513,927	-	46,513,927
이익잉여금	122,276,896	(2,122,777)	124,399,673
자본총계	168,790,823	(2,122,777)	170,913,600

당분기 중 요약분기손익계산서에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구분	공시금액	조정	제1115호 반영전 금액
매출	40,523,581	(11,778,095)	52,301,676
매출원가	32,630,121	(11,564,834)	44,194,955
매출총이익	7,893,460	(213,261)	8,106,721
판매비와관리비	6,760,359	-	6,760,359
영업이익	1,133,101	(213,261)	1,346,362
법인세비용차감전순이익	5,024,240	(213,261)	5,237,501
법인세비용	(92,905)	(46,470)	(46,436)
분기순이익	5,117,145	(166,791)	5,283,937
분기총포괄이익	1,389,399	(166,791)	1,556,190

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

기업회계기준서 제1115호에서 수익은 고객이 재화나 용역을 통제할 때 인식하며, 통제가 한 시점에 또는 기간에 걸쳐 이전되는지 판단이 요구됩니다.

구분	재화나 용역의 특성, 수행의무 이행시기, 유의적인 지급조건	변경된 회계정책
----	----------------------------------	----------

장비 공급 계약	장비 공급 계약은 장비를 제작하여 고객에게 인도하는 수행의무와 인도 후 설치용역을 제공하는 수행의무로 구분됩니다. 장비 제작의무는 고객에게 장비가 인도되는 때에, 설치의무는 설치가 진행되는 기간에 걸쳐 통제가 이전됩니다.	기업회계기준서 제1101호 하에서는 장비 공급 계약을 진행기준에 따라 기간에 걸쳐 수익인식 하였으나, 변경된 기업회계기준서 제1115호 하에서는 장비 제작에 대한 통제가 일시에 이전되는 것으로 판단하여 인도 시 일시에 매출을 인식하였습니다.
----------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

2) 기업회계기준서 제1109호 금융상품(제정)

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

기업회계기준서 제1109호의 적용에 따른 회계정책의 주요 변경사항에 대한 성격과 영향은 다음과 같습니다.

① 금융자산과 금융부채의 분류

기업회계기준서 제1109호는 금융부채의 분류와 측정에 대한 기업회계기준서 제 1039호의 기존 요건을 대부분 유지하였습니다. 그러나 만기보유금융자산, 대여금 및수취채권과 매도가능금융자산의 금융자산의 기존 분류를 삭제하였습니다.

기업회계기준서 제1109호의 적용은 금융부채와 파생금융상품과 관련된 회사의 회계정책에는 유의적인 영향이 없습니다. 기업회계기준서 제1109호의 금융자산 분류와 측정에 대한 영향은 다음과 같습니다.

기업회계기준서 제1109호에 의하면, 최초 적용 시에 금융자산은 상각후원가측정 금융자산, 기타포괄손익-공정가치 측정 채무상품, 기타포괄손익-공정가치 측정 지분상품, 당기손익-공정가치 측정 범주로 분류됩니다. 기업회계기준서 제1109호에 따른 금융자산의 분류는 일반적으로 금융자산이 관리되는 방식은 사업모형과 금융자산의 계약상 현금흐름의 특성에 근거하여 결정됩니다. 주계약이 이 기준서의 적용범위에 해당하는 금융자산인 계약에 내재된 파생상품은 분리되지 않고, 복합금융상품 전체를 기준으로 금융자산을 분류합니다.

금융자산은 다음 두 가지 조건을 모두 충족하고, 당기손익-공정가치 측정 항목으로 지정되지 않은 경우 상각후원가로 측정됩니다.

- 계약상 현금흐름을 수취하기 위해 보유하는 것이 목적인 사업모형 하에서 금융자산을 보유한다.
- 계약 조건에 따라 특정일에 이자와 원금 잔액에 대한 이자 지급만으로 구성되어 있는 현금흐름이 발생한다.

채무상품은 다음 두 가지 조건을 모두 충족하고 당기손익-공정가치 측정 항목으로 지정되지 않은 경우 기타포괄손익-공정가치로 측정합니다.

- 계약상 현금흐름의 수취와 금융자산의 매도 둘 다를 통해 목적을 이루는 사업모형 하에서 금융자산을 보유한다.
- 계약 조건에 따라 특정일에 이자와 원금 잔액에 대한 이자 지급만으로 구성되어 있는

현금흐름이 발생한다.

단기매매항목이 아닌 지분상품의 최초 인식일에 회사는 그 투자지분의 후속적인 공정가치 변동을 기타포괄손익으로 표시할 수 있는 취소 불가능한 선택을 할 수 있습니다. 이러한 선택은 금융상품 별로 이루어집니다.

상기에서 설명한 상각후원가, 기타포괄손익-공정가치로 측정하지 않는 모든 금융상품은 모든 파생 금융자산을 포함하여 당기손익-공정가치로 측정합니다. 회사는 상각후원가 또는 기타포괄손익-공정가치로 측정하는 요구사항을 충족하는 금융자산을 당기손익-공정가치 측정 항목으로 지정한다면 회계불일치를 제거하거나 유의적으로 줄이는 경우에는 최초 인식시점에 해당 금융자산을 당기손익-공정가치 측정 항목으로 지정할 수 있습니다. 다만, 이러한 지정은 취소할 수 없습니다.

최초에 거래가격으로 측정되는 유의적인 금융요소가 없는 매출채권이 아닌 금융자산은 당기손익-공정가치 측정 항목이 아니라면 최초에 공정가치에 취득에 직접 관련되는 거래원가를 가산하여 측정합니다.

다음 회계정책은 금융자산의 후속측정에 적용합니다.

당기손익-공정가치측정 금융 자산	이러한 자산은 후속적으로 공정가치로 측정합니다. 이자와 배당수익을 포함한 순손익은 당기손익으로 인식합니다.
상각후원가 측정 금융자산	이러한 자산은 후속적으로 유효이자율법을 사용하여 상각후원가로 측정합니다. 상각후원가는 손상손실에 의해 감소됩니다. 이자수익, 외화환산손익 및 손상은 당기손익으로 인식합니다. 제거에 따르는 손익도 당기손익으로 인식합니다.
기타포괄손익-공정가치 측정 채무상품	이러한 자산은 후속적으로 공정가치로 측정합니다. 유효이자율법을 사용하여 계산된 이자수익, 외화환산손익과 손상은 당기손익으로 인식합니다. 다른 순손익은 기타포괄손익으로 인식합니다. 제거시에 기타포괄손익에 누적된 손익은 당기손익으로 재분류합니다.
기타포괄손익-공정가치 측정 지분상품	이러한 자산은 후속적으로 공정가치로 측정합니다. 배당은 배당금이 명확하게 투자원가의 회수를 나타내지 않는다면 당기손익으로 인식합니다. 다른 순손익은 기타포괄손익으로 인식하고 절대로 당기손익으로 재분류되지 않습니다.

다음의 표는 기업회계기준서 제1039호에 따른 최초 측정 범주와 2018년 1월 1일의 금융자산 집합의 각 구분에 대한 기업회계기준서 제1109호의 새로운 측정 범주를 설명합니다.

(단위:천원)

구분	제1039호 분류	제1109호 분류	제1039호 장부금액	제1109호 장부금액
현금및현금성자산	대여금및수취채권	상각후원가측정금융자산	15,803,758	15,803,758
매출채권및기타채권	대여금및수취채권	상각후원가측정금융자산	48,009,685	48,009,685
파생상품금융자산	당기손익인식금융자산	당기손익-공정가치측정금융자산	18,738	18,738
매도가능금융자산	매도가능금융자산	당기손익-공정가치측정금융자산	-	7,240,406
매도가능금융자산	매도가능금융자산	기타포괄손익-공정가치측정금융자산	9,334,283	2,093,877
기타금융자산	대여금및수취채권	상각후원가측정금융자산	607,000	607,000

총 금융자산	73,773,464	73,773,464
--------	------------	------------

② 금융자산의 손상

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

기업회계기준서 제1109호에서 손실충당금은 다음 두 가지 기준으로 측정됩니다.

- 12개월 기대신용손실 : 보고기간말 이후 12개월 이내에 발생가능한 금융상품의 채무불이행 사건으로 인한 기대신용손실
- 전체기간 기대신용손실 : 금융상품의 기대존속기간에 발생할 수 있는 모든 채무불이행 사건에 따른 기대신용손실

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

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

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

상각후원가로 측정하는 금융자산에 대한 손실충당금은 해당 자산의 장부금액에서 차감합니다. 기타포괄손익-공정가치로 측정하는 채무상품에 대해서는 해당 자산의 장부금액을 감소시키는 대신에 손실충당금을 기타포괄손익에 인식합니다. 계약자산을 포함한 매출채권및기타채권과 관련된 손상손실은 손익계산서에 별도로 표시합니다.

③ 경과규정

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

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

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

- 금융자산 분류를 위한 사업모형의 결정

- 특정 금융자산 및 금융부채에 대하여 당기손익-공정가치 지정 선택 및 이전 지정 의 철회
- 단기매매항목이 아닌 특정 지분상품의 투자에 대하여 기타포괄손익-공정가치 지정 선택

3) 기업회계기준서 제1028호 관계기업과 공동기업에 대한 투자(개정)

벤처캐피탈 투자기구, 뮤추얼펀드 등이 보유하는 관계기업이나 공동기업에 대한 투자지분을 지분법이 아닌 공정가치로 평가할 경우, 각각의 지분별로 선택 적용할 수 있음을 명확히 하였습니다. 벤처캐피탈 투자기구 등에 해당하지 않아 상기 면제규정을 적용하지 않으므로, 해당 개정이 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

4) 기업회계기준서 제1102호 주식기준보상(개정)

현금결제형에서 주식결제형으로 분류변경 시 조건변경 회계처리와 현금결제형 주식기준보상거래의 공정가치 측정방법이 주식결제형 주식기준보상거래와 동일함을 명확히 하였습니다. 동 개정으로 인해 재무제표에 중요한 영향은 없습니다.

5) 기업회계기준해석서 제2122호 외화 거래와 선지급·선수취 대가(제정)

제정된 해석서에 따르면, 관련 자산, 비용, 수익(또는 그 일부)의 최초 인식에 적용할 환율을 결정하기 위한 거래일은 대가를 선지급하거나 선수취하여 비화폐성자산이나 비화폐성부채를 최초로 인식하는 날입니다. 해당 해석서의 제정이 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

(2) 당분기말 현재 제정·공표되었으나 아직 시행일이 도래하지 않아 적용하지 아니한 한국채택국제회계기준의 내역은 다음과 같습니다.

1) 기준서 제1116호 리스(제정)

기업회계기준서 제1116호 '리스'는 현 기준서인 기업회계기준서 제1017호 '리스'와 기업회계기준해석서 제2104호 '약정에 리스가 포함되어 있는지의 결정'을 대체하게 됩니다.

이 기준서는 2019년 1월 1일 이후 최초로 시작되는 회계연도부터 적용해야 하며, 기업회계기준서 제1115호 '고객과의 계약에서 생기는 수익'을 적용하는 기업은 조기 적용할 수 있습니다.

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. 회사는 재무제표에 미칠 수 있는 잠재적 영향에 대한 평가를 아직 실시하지 않았습니다.

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.

중간재무제표를 작성을 위해 회사 회계정책의 적용과 추정 불확실성의 주요원천에 대해 경

영진이 내린 중요한 판단은 2017년 12월 31일로 종료하는 회계연도에 대한 연차재무제표와 동일합니다.

4. 영업부문

당사는 기업회계기준서 제1108호 '영업부문'에 따라 부문정보와 관련된 공시사항을연결재무제표에 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	25,277,016	28,839,818
현금및현금성자산 차감	(658,728)	(15,803,758)
순차입금	24,618,288	13,036,060
자본총계	168,790,822	170,124,632
순차입금비율	14.59%	7.66%

6. 위험관리

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

다.

① 당분기말

(단위:천원)								
구 분	장부금액					공정가치 수준		
	상각후원가	당기손익- 공정가치측정	기타포괄손익- 공정가치측정	기타금융 부채	합 계	수준 1	수준 2	수준 3
공정가치로 측정되는 금융자산								
선물환	-	212,924	-	-	212,924	-	212,924	-
지분증권	-	3,823,304	2,175,283	-	5,998,587	389,200	-	5,609,387
채무증권	-	500,000	-	-	500,000	-	-	500,000
소 계	-	4,536,228	2,175,283	-	6,711,511	389,200	212,924	6,109,387
공정가치로 측정되지 않는 금융자산(*)								
현금및현금성자산	658,728	-	-	-	658,728	-	-	-
매출채권및기타채권	64,667,722	-	-	-	64,667,722	-	-	-
기타금융자산	622,000	-	-	-	622,000	-	-	-
소 계	65,948,450	-	-	-	65,948,450	-	-	-
금융자산 합계	65,948,450	4,536,228	2,175,283	-	72,659,961	389,200	212,924	6,109,387
공정가치로 측정되는 금융부채								
선물환	-	5,912	-	-	5,912	-	5,912	-
공정가치로 측정되지 않는 금융부채(*)								
매입채무및기타채무	-	-	-	42,238,032	42,238,032	-	-	-
차입금	-	-	-	25,277,016	25,277,016	-	-	-
금융부채 합계	-	5,912	-	67,515,048	67,520,960	-	5,912	-

(*) 지분증권 및 채무증권을 제외한 공정가치로 측정되지 않은 금융자산 및 부채는 장부금액이 공정가치의 합리적인 근사치에 해당하여 공정가치로 측정되지 않았으므로 공정가치를 공시하지 않았습니다.

② 전기말

(단위:천원)							
구 분	장부금액				공정가치 수준		
	파생상품	대여금및 수취채권	매도가능 금융자산	기타	합계	수준 1	수준 2
공정가치로 측정되는 금융자산							
선물환	18,738	-	-	-	18,738	-	18,738
지분증권	-	-	414,000	-	414,000	414,000	-
소 계	18,738	-	414,000	-	432,738	414,000	18,738
공정가치로 측정되지 않는 금융자산(*1)							
현금및현금성자산	-	15,803,758	-	-	15,803,758	-	-
매출채권및기타채권	-	48,009,685	-	-	48,009,685	-	-
기타금융자산	-	607,000	-	-	607,000	-	-
지분증권(*2)	-	-	8,420,283	-	8,420,283	-	-
채무증권(*2)	-	-	500,000	-	500,000	-	-
소 계	-	64,420,443	8,920,283	-	73,340,726	-	-
금융자산 합계	18,738	64,420,443	9,334,283	-	73,773,464	414,000	18,738
공정가치로 측정되지 않는 금융부채(*1)							
매입채무및기타채무	-	-	-	29,555,577	29,555,577	-	-

차입금	-	-	-	28,839,818	28,839,818	-	-
금융보증부채	-	-	-	3,607	3,607	-	-
금융부채 합계	-	-	-	58,399,002	58,399,002	-	-

(*1) 지분증권 및 채무증권을 제외한 공정가치로 측정되지 않은 금융자산 및 부채는 장부금액이 공정가치의 합리적인 근사치에 해당하여 공정가치로 측정되지 않았으므로 공정가치를 공시하지 않았습니다.

(*2) 활성시장에서 공시되는 시장가격이 없고 공정가치를 신뢰성 있게 측정할 수 없음에 따라 원가로 측정하였습니다.

③ 수준 2 공정가치

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

(단위:천원)		
구 분	당분기	전 기
기초잔액	18,738	(870,661)
정산	(18,738)	870,661
평가	207,013	18,738
기말잔액	207,013	18,738

8. 현금및현금성자산

당분기말과 전기말 현재 현금및현금성자산의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당분기말	전기말
보유현금	1,769	2,654
요구불예금	656,959	15,801,104
합 계	658,728	15,803,758

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

(1) 당분기말과 전기말 현재 매출채권및기타채권의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)					
구 분		당분기말		전기말	
		유동	비유동	유동	비유동
매출채권	매출채권	64,125,219	-	48,880,428	-
	대손충당금	(5,208,502)	-	(4,928,514)	-
	소 계	58,916,717	-	43,951,914	-

대여금		272,914	511,478	222,659	379,603
미수금		2,210,694	-	707,884	-
보증금	보증금	942,000	1,886,409	1,471,000	1,336,409
	현재가치할인차금	(9,244)	(63,246)	(15,524)	(44,260)
	소 계	932,756	1,823,163	1,455,476	1,292,149
합 계		62,333,081	2,334,641	46,337,933	1,671,752

(2) 당분기말과 전기말 현재 현재가치로 평가된 보증금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)					
구 분		유효이자율(%)	명목가치	현재가치	현재가치할인차금
보증금	당분기말	1.25 ~ 2.54	2,822,000	2,749,510	(72,490)
	전기말	1.25 ~ 2.36	2,801,000	2,741,216	(59,784)

11. 재고자산

(1) 당분기말과 전기말 현재 재고자산의 장부금액은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당분기말	전기말
원재료	2,856,279	1,808,581
재공품	25,813,962	3,824,185
제품	279,199	66,019
합 계	28,949,440	5,698,785

(2) 당분기 중 574,037천원의 재고자산이 순실현가능가치로 감액되었으며, 전분기 중 644,278천원의 재고자산평가손실이 환입되었습니다. 재고자산의 평가손실과 환입은 매출원가에 포함됩니다.

12. 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	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	731,262	328,544	-	-	-	-	-	288,373	748,536	2,096,715
기타금액(*)	-	1,635,066	-	-	273,965	-	-	-	(1,909,031)	-
기말금액	17,164,585	22,806,972	837,957	27,357	6,107,722	234,403	690,637	4,897,763	-	52,767,396
감가상각누계액:										
기초금액	-	(3,917,232)	(724,455)	(22,556)	(3,615,183)	(145,076)	(663,000)	(3,918,690)	-	(13,006,192)
감가상각비	-	(125,824)	(5,294)	4,030	(131,855)	(7,595)	(2,183)	(106,367)	-	(375,088)
기말금액	-	(4,043,056)	(729,749)	(18,526)	(3,747,038)	(152,671)	(665,183)	(4,025,057)	-	(13,381,280)
손상차손누계액:										
기초금액	-	-	-	-	(326,715)	-	-	-	-	(326,715)

기말금액	-	-	-	-	(326,715)	-	-	-	-	(326,715)
정부보조금:										
기초금액	-	-	-	-	(34,375)	-	-	-	-	(34,375)
증가금액	-	-	-	-	1,375	-	-	-	-	1,375
감소금액	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
기말금액	-	-	-	-	(33,000)	-	-	-	-	(33,000)
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	17,164,585	18,763,916	108,208	8,831	2,000,969	81,732	25,454	872,706	-	39,026,401

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

(*) 전기 중 취득이 완료된 건설중인자산은 기계장치로 대체되었습니다.

(3) 당사는 상기 건물 및 기계장치 등과 관련하여 (주)KB손해보험에 재산종합보험을 가입하고 있으며, 당기말 현재 부보금액은 42,848,680천원입니다. 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	기타의무형자산	영업권	합 계
취득원가:							
기초금액	17,932,281	1,033,902	1,290,026	1,989,700	4,492,125	3,473,592	30,211,626
내부창출	77,137	-	-	-	-	-	77,137
외부구입	-	-	69,800	-	-	-	69,800
기말금액	18,009,418	1,033,902	1,359,826	1,989,700	4,492,125	3,473,592	30,358,563
상각누계액:							
기초금액	(5,344,804)	(745,001)	(978,776)	-	(2,633,313)	-	(9,701,894)
무형자산상각비	(87,107)	(17,459)	(28,574)	-	-	-	(133,140)
기말금액	(5,431,911)	(762,460)	(1,007,350)	-	(2,633,313)	-	(9,835,034)
손상차손누계액:							
기초금액	(4,436,558)	-	-	(400,515)	(1,858,812)	(3,473,592)	(10,169,477)
기말금액	(4,436,558)	-	-	(400,515)	(1,858,812)	(3,473,592)	(10,169,477)
정보보조금:							
기초금액	(5,937,611)	-	-	-	-	-	(5,937,611)
증가	63,714	-	-	-	-	-	63,714
기말금액	(5,873,897)	-	-	-	-	-	(5,873,897)
장부금액:							
기초금액	2,213,308	288,901	311,250	1,589,185	-	-	4,402,644
기말금액	2,267,052	271,442	352,476	1,589,185	-	-	4,480,155

(2) 전기 중 무형자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)							
구 분	개발비	산업재산권	소프트웨어	회원권	기타의무형자산	영업권	합 계
취득원가:							
기초금액	14,416,585	986,361	1,003,226	1,979,122	4,492,125	3,473,592	26,351,011
내부창출	3,515,696	-	-	-	-	-	3,515,696
외부구입	-	47,541	286,800	715,480	-	-	1,049,821
처분금액	-	-	-	(704,902)	-	-	(704,902)
기말금액	17,932,281	1,033,902	1,290,026	1,989,700	4,492,125	3,473,592	30,211,626
상각누계액:							
기초금액	(4,030,467)	(662,171)	(908,801)	-	(2,633,313)	-	(8,234,752)
무형자산상각비	(1,314,337)	(82,830)	(69,975)	-	-	-	(1,467,142)
기말금액	(5,344,804)	(745,001)	(978,776)	-	(2,633,313)	-	(9,701,894)
손상차손누계액:							
기초금액	(3,898,055)	-	-	(829,827)	(1,858,812)	(3,473,592)	(10,060,286)
처분금액	-	-	-	429,312	-	-	429,312
손상차손	(538,503)	-	-	-	-	-	(538,503)
기말금액	(4,436,558)	-	-	(400,515)	(1,858,812)	(3,473,592)	(10,169,477)
정보보조금:							
기초금액	(5,358,210)	-	-	-	-	-	(5,358,210)
증가	(1,451,200)	-	-	-	-	-	(1,451,200)
감소	871,799	-	-	-	-	-	871,799
기말금액	(5,937,611)	-	-	-	-	-	(5,937,611)
장부금액:							

기초금액	1,129,853	324,190	94,425	1,149,295	-	-	2,697,763
기말금액	2,213,308	288,901	311,250	1,589,185	-	-	4,402,644

(3) 개발비 손상차손

전기 중 시장 상황의 변화로 인하여 OLED용 MASK 세정기 개발 등 국책과제 3건에 대하여 관련 개발비의 회수가능가치가 사용가치에 미달하는 것으로 추정하였습니다. 회수가능가치는 자산의 공정가치를 신뢰성 있게 측정할 수 없어 사용가치로 측정하였으며, 향후 예상 현금흐름이 미미함에 따라 관련 장부금액 538,503천원 전액을 기타비용(무형자산 손상차손) 처리하였습니다.

(4) 경상연구개발비

당사는 연구 또는 내부프로젝트의 연구단계에 대한 지출을 발생시점에 비용으로 인식하고 있습니다. 당분기와 전분기 중 인식한 경상개발비는 각각 3,805,970천원, 3,246,026천원 입니다.

14. 정부보조금

(1) 당사는 AMOLED용 TEF Array Tester 검사 장비 개발 등에 대하여 한국산업기술평가 관리원 등 관련 기관으로부터 정부보조금을 수령하였으며, 수령한 정부보조금을 AMOLED용 TEF Array Tester 검사 장비의 원재료 취득과 연구비 등의 지출에 사용하였습니다. 동 정부보조금은 해당 자산의 차감항목으로 표시하고 있으며, 상환의무가 존재하는 정부보조금의 경우에는 상환의무가 확정되는 시점에 회계추정의 변경으로 처리하고 있습니다

(2) 당분기말 현재 정부보조금과 관련하여 수행중인 개발과제는 다음과 같습니다.

(단위:천원)						
과제명	협약 체결일	입금연도 (년)	입금액	총지원금	개발기간	정부기관
글로벌 경쟁형 혈소판 검사 신의료기술 개발	2014.06.01	2014	100,000	3,150,000	2014.06.01 ~ 2019.04.30	한국보건산업진흥원
		2015	100,000			
		2016	110,000			
		2017	40,833			
		2018	101,653			
살균/정화용 심자외선 발광 소자(UV_C LED) 에피 성장 장비 기술 개발	2015.06.01	2015	-	2,380,000	2015.6.1 ~ 2020.5.30	한국산업기술평가관리원
		2016	657,182			
		2017	83,711			
카메라모듈 부품 제조용 재구성 모듈러 생산시스템 기술개발	2016.05.01	2016	608,307	3,500,000	2016.05.01 ~ 2019.04.30	한국산업기술평가관리원
		2017	975,966			
		2018	45,039			
		2018	-			
50 W급 다중채널 펄스초 레이저 광원개발	2016.10.01	2016	-	3,047,000	2016.10.01 ~ 2019.09.30	한국산업기술평가관리원
		2017	154,582			
		2018	116,316			
CMOS를 이용한 레이저변위센서 개발	2017.06.05	2017	159,985	570,000	2017.04.24 ~ 2019.04.23	중소기업기술정보진흥원
		2018	50,971			
고화소 OLED패널의 TEG와 ARRAY측정	2017.12.01	2018	-	3,695,000	2017.12.01	한국산업기술진흥원

을 위한 융합형 다채널 고속 검사장비개발					~ 2021.12.31	흥원
------------------------	--	--	--	--	--------------	----

(3) 당분기와 전기 중 정부보조금 증감내역은 다음과 같습니다.

① 당분기

(단위:천원)					
구 분	내 역	기초	증가	감소	기말
선수금	정부보조금 수령 등	210	-	(210)	-
유형자산	기계장치	34,375	-	(1,375)	33,000
무형자산	개발비	5,937,611	-	(63,714)	5,873,897
경상개발비	원재료 구매 등	-	313,979	(313,979)	-
합 계		5,972,196	313,979	(379,278)	5,906,897

② 전기

(단위:천원)						
구 분	내 역	기초	증가	감소	기타증감(*)	기말
선수금	정부보조금 수령 등	36,333	40,833	-	(76,956)	210
유형자산	기계장치	39,875	-	(5,500)	-	34,375
무형자산	개발비	5,358,210	1,374,244	(871,799)	76,956	5,937,611
합 계		5,434,418	1,415,077	(877,299)	-	5,972,196

(*) 정부보조금의 기타증감액은 무형자산으로 계정대체한 내역입니다.

15. 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	24.34	51,268,697	24.34	50,083,171
(주)탐인터큐브	국내	상사업	100.00	14,703,178	100.00	15,356,812
(주)탐프리시전	국내	기계부품 가공 및 제조	100.00	10,321,461	100.00	9,600,791
(주)탐중앙연구소	국내	전문, 과학 및 기술서비스업	100.00	10,296,281	100.00	11,673,722
엘앤에스4호그린투자조합	국내	중소기업 투자 및 금융	98.84	5,091,987	98.84	5,096,720
소 계				91,681,604		91,811,216
관계기업:						
(주)리오메디텍	국내	의료기기 제조판매	47.11	463,490	47.11	492,390
(주)레이저엡스	국내	레이저 장비 개발 및 제조	30.49	592,773	30.49	613,869
베트로닉스(주)	국내	배터리 제조 및 판매	40.94	-	40.94	-
(주)바이오젠텍	국내	의료기기 제조판매	-	-	18.27	81,406
소 계				1,056,263		1,187,665
합 계				92,737,867		92,998,881

(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	50,083,171	-	1,068,230	117,296	-	-	51,268,697
(주)탐인터큐브	15,356,812	-	661,103	(1,314,737)	-	-	14,703,178
(주)탐중앙연구소	9,600,791	-	1,985,823	(1,265,153)	-	-	10,321,461
(주)탐프리시전	11,673,722	-	(112,288)	(1,265,153)	-	-	10,296,281
L&S4호그린투자조합	5,096,720	-	(4,733)	-	-	-	5,091,987
소 계	91,811,216	-	3,598,135	(3,727,747)	-	-	91,681,604
관계기업:							
(주)리오메디텍	492,390	-	(28,900)	-	-	-	463,490
(주)레이저엡스	613,869	-	(21,096)	-	-	-	592,773
(주)바이오젠텍	81,406	-	-	-	-	(81,406)	-
베트로닉스(주)	-	-	-	-	-	-	-
소 계	1,187,665	-	(49,996)	-	-	(81,406)	1,056,263
합 계	92,998,881	-	3,548,139	(3,727,747)	-	(81,406)	92,737,867

② 전기

(단위:천원)								
구 분	기초	취득	지분법손익	자본변동	처분	손상차손	기타증감	기말
종속기업:								
(주)탐인터큐브(*1)	8,466,475	2,550,000	3,295,980	1,044,357	-	-	-	15,356,812
엘앤에스4호그린투자조합	5,089,736	-	6,984	-	-	-	-	5,096,720
(주)탐중앙연구소(*2)	6,187,546	2,300,000	2,256,606	929,570	-	-	-	11,673,722
(주)탐프리시전(*3)	4,287,296	2,550,000	1,478,908	1,284,587	-	-	-	9,600,791
(주)파워로직스(*4)	-	49,654,119	429,052	-	-	-	-	50,083,171
소 계	24,031,053	57,054,119	7,467,530	3,258,514	-	-	-	91,811,216
관계기업:								
(주)파워로직스(*4)	43,791,331	6,139,688	3,371,723	(1,370,797)	(52,936,762)	-	1,004,817	-
베트로닉스(주)(*5)	827,242	-	8,584	-	-	(835,826)	-	-
(주)리오메디텍	623,518	-	(131,128)	-	-	-	-	492,390
(주)탐머티리얼즈(*4,6)	5,914,716	-	(1,676,681)	18,698	(4,256,733)	-	-	-
(주)레이저엡스(*5)	2,000,035	-	(78,714)	-	-	(1,307,452)	-	613,869
(주)바이오젠텍	100,000	-	(21,389)	-	-	-	2,795	81,406
소 계	53,256,842	6,139,688	1,472,395	(1,352,099)	(57,193,495)	(2,143,278)	1,007,612	1,187,665
합 계	77,287,895	63,193,807	8,939,925	1,906,415	(57,193,495)	(2,143,278)	1,007,612	92,998,881

(*1) 전기 중 (주)탐인터큐브에 2,550,000천원을 추가로 출자하였습니다.

(*2) 전기 중 (주)탐중앙연구소에 2,300,000천원을 추가로 출자하였습니다.

(*3) 전기 중 (주)탐프리시전에 2,550,000천원을 추가로 출자하였습니다.

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

(*5) 전기말 현재 회수가능액이 장부금액에 미달하여 2,143,278천원을 기타비용(관계기업 투자주식손상차손)로 인식하였습니다.

(*6) 전기 중 (주)탑머티리얼즈를 (주)파워로직스에 매각하여 기타비용(관계기업투자주식처분손실) 1,762,746천원을 인식하였습니다.

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

① 당분기

(단위:천원)					
구 분	(주)탑인터큐브	L&S4호그린투자조합	(주)탑중앙연구소	(주)탑프리시전	(주)파워로직스
자산	21,099,150	5,149,707	9,928,091	21,636,973	303,601,153
부채	7,208,524	-	615,805	12,354,188	139,230,438
자본	13,890,626	5,149,707	9,312,286	9,282,785	164,370,715
매출	7,590,064	-	1,444,500	17,547,574	178,055,103
당기순이익(손실)	647,244	(4,788)	(115,729)	1,985,823	4,515,369
총포괄이익(손실)	(661,015)	(4,788)	(2,326,470)	(579,935)	4,919,045

② 전기

(단위:천원)					
구 분	(주)탑인터큐브	L&S4호그린투자조합	(주)탑중앙연구소	(주)탑프리시전	(주)파워로직스
자산	20,078,871	5,155,796	11,295,549	17,642,243	277,514,176
부채	5,520,752	1,301	602,381	9,080,128	117,805,273
자본	14,558,119	5,154,495	10,693,168	8,562,115	159,708,903
매출	19,936,220	-	7,560,233	17,750,732	705,665,350
당기순이익(손실)	3,053,394	7,065	2,031,795	1,264,441	9,169,404
총포괄이익(손실)	3,853,997	7,065	2,961,365	2,549,028	3,412,118

(4) 당분기말과 전기말 현재 관계기업의 요약 재무정보는 다음과 같습니다

① 당분기

(단위:천원)		
구 분	(주)리오메디텍	(주)레이저앱스
자산	1,091,224	2,183,807
부채	107,413	239,536
자본	983,811	1,944,271
매출	22,586	12,500
당기순이익(손실)	(61,344)	(56,206)
총포괄이익(손실)	(61,344)	(56,206)

② 전기

(단위:천원)			
구 분	(주)리오메디텍	(주)레이저앱스	(주)바이오젠텍
자산	1,139,807	2,222,953	301,065
부채	94,653	209,488	1,451

자본	1,045,154	2,013,465	299,614
매출	105,557	46,121	64,727
당기순이익(손실)	(278,335)	(258,180)	(60,863)
총포괄이익(손실)	(278,335)	(258,180)	(60,863)

16. 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	-	622,000	-	607,000
파생상품자산	212,924	-	18,738	-
매도가능금융자산	-	6,498,587	-	9,334,283
합 계	212,924	7,120,587	18,738	9,941,283
기타금융부채:				
파생상품부채	5,912	-	-	-
금융보증부채(*)	-	-	3,607	-
합 계	5,912	-	3,607	-

(*) 당사는 전기말 현재 (주)에코플릭스에 대하여 채무에 대한 지급보증을 제공하고 있으며, 이를 공정가치로 평가하여 금융보증부채로 계상하고 있습니다.

(2) 당기와 전기 중 당사가 보유하고 있는 파생상품평가손익의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)				
거래목적	파생상품 종류	당 분 기	전 분 기	비고
매출채권환율변동 헤지	선물환계약	207,012	39,608	평가손익

17. 매도가능금융자산

(1) 당분기말과 전기말 현재 매도가능금융자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)				
구 분	취득원가	지분율 (%)	장부금액	
			당분기말	전기말
당기손익-공정가치측정 지분증권				
우리이엔엘(주)	930,787	0.80	389,200	414,000
엘앤에스신성장동력알앤비디	1,755,656	7.46	1,681,104	1,755,656
E&F트리플렛사모투자	2,820,750	11.13	3,000	2,820,750
이앤에프스크린사모투자	2,375,000	12.50	1,750,000	1,750,000
당기손익-공정가치측정 채무증권				
이앤에프프라이빗에쿼티	500,000	-	500,000	500,000
기타포괄손익-공정가치측정 지분증권				
에이디텍(주)	1,600,241	8.62	1,600,241	1,600,241

티지오테크	2,999,999	14.70	493,636	493,636
(주)바이오젠텍	81,406	18.27	81,406	-
합 계	13,063,839		6,498,587	9,334,283

(2) 당분기와 전기 중 매도가능금융자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

① 당분기

(단위:천원)							
구 분	기초	취득	처분	손상	평가	기타	기말
당기손익-공정가치측정 지분증권 지분증권							
우리이엔엘(주)	414,000	-	-	-	(24,800)	-	389,200
엘앤에스신성장동력알앤비디	1,755,656	-	(74,552)	-	-	-	1,681,104
E&F트리플렛사모투자	2,820,750	45,000	(2,862,750)	-	-	-	3,000
이앤에프스크린사모투자	1,750,000	-	-	-	-	-	1,750,000
당기손익-공정가치측정 채무증권							
이앤에프프라이빗에쿼티	500,000	-	-	-	-	-	500,000
기타포괄손익-공정가치측정 지분증권							
에이디텍(주)	1,600,241	-	-	-	-	-	1,600,241
(주)티지오테크	493,636	-	-	-	-	-	493,636
(주)바이오젠텍	-	-	-	-	-	81,406	81,406
합 계	9,334,283	45,000	(2,937,302)	-	(24,800)	81,406	6,498,587

② 전기

(단위:천원)							
구 분	기초	취득	처분	손상	평가	기타	기말
당기손익-공정가치측정 지분증권 지분증권							
우리이엔엘(주)	592,000	-	-	-	(178,000)	-	414,000
엘앤에스신성장동력알앤비디	1,755,656	-	-	-	-	-	1,755,656
E&F트리플렛사모투자	2,775,750	45,000	-	-	-	-	2,820,750
이앤에프스크린사모투자	3,000,000	-	(1,250,000)	-	-	-	1,750,000
당기손익-공정가치측정 채무증권							
이앤에프프라이빗에쿼티	500,000	-	-	-	-	-	500,000
기타포괄손익-공정가치측정 지분증권							
에이디텍(주)	1,600,241	-	-	-	-	-	1,600,241
(주)티지오테크	-	2,999,999	-	(2,506,363)	-	-	493,636
합 계	10,223,647	3,044,999	(1,250,000)	(2,506,363)	(178,000)	-	9,334,283

18. 기타자산

당분기말과 전기말 현재 기타자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)				
구 분	당분기말		전기말	
	유동	비유동	유동	비유동
선급금	1,590,912	-	1,146,083	-
선급비용	155,704	139,358	145,116	116,187
합 계	1,746,616	139,358	1,291,199	116,187

19. 매입채무및기타채무

당분기말과 전기말 현재 매입채무및기타채무의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)				
구 분	당분기말		전기말	
	유동	비유동	유동	비유동
매입채무	38,114,458	-	26,105,839	-
미지급금	2,246,789	-	1,408,830	-
미지급비용	1,666,785	-	1,830,908	-
임대보증금	-	210,000	-	210,000
합 계	42,028,032	210,000	29,345,577	210,000

20. 차입금

(1) 당분기말과 전기말 현재 단기차입금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)				
차입처	내역	이자율(%)	당분기말	전기말
(주)KEB하나은행	매입외환	-	3,737,016	6,839,818
(주)KB국민은행	일반대출	2.62~2.81	6,000,000	6,000,000
(주)KB국민은행	한도대출	3.27	540,000	-
한국수출입은행	수출금융(KRW)	1.91	15,000,000	15,000,000
합 계			25,277,016	27,839,818

(2) 당분기말과 전기말 현재 장기차입금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)				
차입처	내역	이자율(%)	당분기말	전기말
(주)KEB하나은행	시설자금대출	-	-	1,000,000
유동성장기차입금			-	(1,000,000)
장기차입금			-	-

(3) 당분기말 현재 차입금의 상환일정은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)				
구 분	통화	이자율(%)	만기(년)	당분기말
담보부 은행차입금	KRW	1.91	2018	15,000,000
	KRW	2.62	2018	3,000,000
	KRW	2.81	2018	3,000,000
	KRW	3.27	2018	540,000
무담보부 은행대출	USD	-	2018	3,737,016
합 계				25,277,016

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

(단위:천원)				
담보제공자산	장부금액	차입금종류	차입금액	담보권자
토지 및 건물(파주)	14,188,487	일반대출	6,000,000	(주)KB국민은행
		한도대출	540,000	(주)KB국민은행
합 계	14,188,487		6,540,000	

21. 기타유동부채

당분기말과 전기말 현재 기타유동부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당분기말	전기말
단기종업원급여부채	876,906	407,974
선수금	9,529,080	210
선수수익	4,807	8,422
예수금	9,677	12,511
합 계	10,420,470	429,117

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

(3) 자본잉여금

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)
자기주식처분이익(손실)	(20,137)	(20,137)
주식선택권	8,035	-
기타자본조정	-	-
합 계	(2,584,344)	(2,592,379)
기타포괄손익누계액:		
매도가능금융자산평가손실	(1,954,963)	(89,143)
부의지분법자본변동	(662,672)	3,065,074
합 계	(2,617,635)	2,975,931

(2) 주식기준보상제도

1) 주식기준보상 약정의 내용은 다음과 같습니다.

구 분	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) 당기 중 주식선택권의 변동내용은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구 분	당 기
기초	-
부여	224,936
기말	224,936
기말행사가능	-

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

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

4) 당기 중 보상원가의 내용은 다음과 같습니다.

(단위:천원)	
구 분	당 기
판매비와관리비 :	
주식보상비용	8,035

24. 이익잉여금

(1) 당분기말과 전기말 현재 이익잉여금의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당분기말	전기말
법정적립금	1,282,927	1,205,401
임의적립금	223,305	223,305
미처분이익잉여금	120,770,664	116,596,468
합 계	122,276,896	118,025,174

(2) 이익준비금

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

(3) 기타 세법상 준비금

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

(4) 당분기와 전기 중 미처분이익잉여금의 변동은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당 분 기	전 기
기초금액	116,596,468	105,779,231
당기순이익	5,117,145	12,538,305
배당금	(775,258)	(1,564,607)
법정적립금의 적립	(77,526)	(156,461)
K-IFRS 1109 최초 적용에 따른 조정(세후)	1,865,820	-
K-IFRS 1115 최초 적용에 따른 조정(세후)	(1,955,985)	-
기말금액	120,770,664	116,596,468

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
PLANT	12,872,815	-	(7,353,615)	5,519,200

② 전기

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

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

(단위:천원)			
구 분	계약금액	누적공사수입금액	누적공사원가금액
PLANT	18,650,000	13,130,800	12,985,752

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

습니다.

(단위:천원)		
구 분	초과청구공사	미청구공사
PLANT	464,400	1,237,650

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

(단위 : 천원)							
계약종류	계약일	계약상 납품기한	진행률	미청구공사		매출채권(공사미수금)	
				총액	손상차손누계액	총액	대손충당금
PLANT	2017-06-21	2018-06-30	69%	1,024,800	-	1,409,100	-

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

26. 매출액

당분기와 전분기의 매출액 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당 분 기	전 분 기
제품매출액	40,332,420	39,421,411
상품매출액	191,161	211,902
합 계	40,523,581	39,633,313

27. 매출원가

당분기와 전분기의 매출원가 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당 분 기	전 분 기
제품매출원가	32,515,733	29,769,043
상품매출원가	114,388	129,426
합 계	32,630,121	29,898,469

28. 판매비와관리비

당분기와 전분기의 판매비와관리비 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당 분 기	전 분 기
급여	1,090,038	1,134,178
퇴직급여	75,134	91,288
복리후생비	80,767	83,983
여비교통비	183,438	166,151
통신비	7,330	10,529

세금과공과	140,146	239,857
임차료	89,238	87,911
감가상각비	2,543	2,263
무형자산상각비	19,911	20,931
보험료	89,109	72,491
접대비	69,923	51,511
광고선전비	7,500	7,500
지급수수료	509,881	694,704
특허수수료	132,260	260,542
교육훈련비	23,698	15,677
차량유지비	23,048	18,906
대손상각비	295,891	-
협회비	15,517	15,185
경상개발비	3,805,970	3,246,026
제품보증비	80,569	-
주식보상비용	8,035	-
기타	10,413	16,638
합 계	6,760,359	6,236,271

29. 비용의 성격별 공시

당분기와 전분기의 비용의 성격별 분류 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당 분 기	전 분 기
재고자산의 변동	(23,250,655)	(163,083)
원재료 및 상품 매입액	36,247,275	23,619,171
종업원급여	4,934,071	4,560,912
감가상각비와 무형자산상각비	445,590	554,472
여비교통비	578,823	560,291
세금과공과	322,445	342,920
임차료	186,206	182,183
보험료	290,589	186,245
수도광열비	253,236	234,260
지급수수료	1,259,431	1,671,143
외주용역비	4,230,454	2,672,440
기타	13,893,015	1,713,785
합 계(*)	39,390,480	36,134,739

(*) 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	511,672	407,974
퇴직급여에 대한 부채	365,234	-
단기종업원급여부채	876,906	407,974

(2) 당분기와 전분기에 확정기여제도와 관련하여 비용으로 인식한 금액은 각각 403,628천원 및 363,468천원입니다.

31. 기타수익 및 기타비용

당분기와 전분기 중 기타수익과 기타비용의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당 분 기	전 분 기
기타수익:		
유형자산처분이익	-	2,726
관계기업투자주식처분이익	-	4,526
수입임대료	63,000	63,000
수수료수익	900	900
잡이익	84,241	42,647
기타수익 합계	148,141	113,799
기타비용:		
무형자산처분손실	-	32,580
관계기업투자주식처분손실	-	215,463
기부금	-	200
잡손실	30	4,928
기타비용 합계	30	253,171

32. 금융수익 및 금융비용

당분기와 전분기 중 금융수익과 금융비용의 내역은 다음과 같습니다.

① 금융수익

(단위:천원)		
구 분	당 분 기	전 분 기
이자수익		
- 대여금및수취채권	46,960	64,496
외환차익		
- 대여금및수취채권	112,998	59,983
- 상각후원가로 측정되는 금융부채	12,491	16,781
외화환산이익		
- 대여금및수취채권	191,269	560,016
- 상각후원가로 측정되는 금융부채	(90,049)	304,039
매도가능금융자산처분이익		
- 매도가능금융자산	147,485	50,411
수입배당금		

- 매도가능금융자산	-	49,827
금융보증수익		
- 대여금및수취채권	9,261	18,435
- 상각후원가로 측정되는 금융부채	3,607	5,380
파생상품거래이익		
- 파생상품자산	50,652	92,260
- 파생상품부채	-	1,118,264
파생상품평가이익		
- 파생상품자산	212,924	39,608
합 계	697,598	2,379,500

② 금융비용

(단위:천원)		
구 분	당 분 기	전 분 기
이자비용		
- 상각후원가로 측정되는 금융부채	124,204	111,945
외환차손		
- 대여금및수취채권	228,336	694,025
- 상각후원가로 측정되는 금융부채	11,790	23,235
외화환산손실		
- 대여금및수취채권	106,893	2,420,005
- 상각후원가로 측정되는 금융부채	34	40
매도가능금융자산평가손실		
- 매도가능금융자산	24,800	-
파생상품거래손실		
- 파생상품자산	739	-
파생상품평가손실		
- 파생상품부채	5,912	
합 계	502,708	3,249,250

③ 순금융포괄손익

(단위:천원)		
구 분	당 분 기	전 분 기
금융수익	697,598	2,379,500
금융비용	(502,708)	(3,249,250)
순금융손익	194,890	(869,750)
기타포괄손익:		
매도가능금융자산평가이익(손실)		
- 매도가능금융자산	-	(95,160)
순금융포괄손익	194,890	(964,910)

33. 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.

34. 주당이익

(1) 기본주당이익

(단위:원)		
구 분	당 분 기	전 분 기
보통주당기순이익	5,117,145,133	2,777,223,189
가중평균유통보통주식수(주)	15,505,161	15,646,071
기본주당이익	330	178

(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	15,646,071	90	1,408,146,390

가중평균유통보통주식수 : $1,408,146,390 \div 90\text{일} = 15,646,071\text{주}$

(3) 희석주당이익

당분기와 전분기에 희석증권이 없으므로 희석주당이익을 계산하지 않았습니다.

35. 우발부채와 약정사항

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

(단위:천원,천USD)						
구 분	금융기관명	약정한도액		사용액		비 고
		당분기말	전기말	당분기말	전기말	
외당대(동반성장론)	(주)KEB하나은행	15,000,000	15,000,000	-	-	엘지디스플레이(주)
외판대(주계약)		1,000,000	1,000,000	162,550	555,420	협력사 지급어음 할인한도
통화관련거래		USD 11,000	-	USD 1,000	-	선물환
수출환어음매입		USD 3,504	USD 6,384	USD 3,504	USD 6,384	신용장방식수출환어음매입추심
외상매출채권전자대출	(주)KB국민은행	5,000,000	5,000,000	1,975,516	2,710,597	협력사 지급어음 할인한도
한도대출		5,000,000	5,000,000	540,000	-	
포괄외화지급보증(수입)		USD 6,000	USD 4,360	USD 4,436	USD 2,893	포괄외화지급보증
통화관련거래		10,000	-	10,000	-	선물환

통화관련거래		-	USD 8,750	-	USD 8,750	TRF
채무보증		330,000	330,000	-	-	(주)탐프리시전
한도대출	한국수출입은행	15,000,000	15,000,000	15,000,000	15,000,000	
		USD 4,190	USD 4,190	-	-	
채무보증		-	USD 14,040	-	-	(주)파워로직스
		-	19,500,000	-	-	(주)파워로직스
채무보증	중소기업은행	785,400	785,400	467,500	467,500	(주)엔코
채무보증	K.V. LEASING COMPANY	USD 1,000	USD 1,000	USD 750	USD 1,000	(주)탐인터큐브
채무보증	(주)파워로직스	4,000,000	-	4,000,000	-	(주)탐머티리얼즈
채무보증	E&F캐피탈	-	4,000,000	-	4,000,000	(주)탐머티리얼즈

(2) 당분기말 현재 당사는 서울보증보험으로부터 이행보증 등과 관련하여 10,209,936천원의 보증을 제공받고 있습니다. 또한 에이스아메리칸화재상해보험주식회사로부터 임원배상 책임보험을 가입하고 있으며, 당분기말 현재 부보금액은 8,000,000천원입니다.

36. 특수관계자

(1) 당분기말 현재 당사의 특수관계자 내역은 다음과 같습니다.

구 분	회사명
종속기업	(주)탐인터큐브, 엘앤에스4호그린투자조합, (주)탐중앙연구소, (주)탐프리시전, (주)파워로직스
관계기업	배트로닉스(주), (주)리오메디텍, (주)레이저엠스
기타관계기업	보라전자(천진)유한공사, 보라전자과기(우장)유한공사, 신보라전자과기(중경)유한공사, 내사애전자(천진)유한공사, POWER LOGICS VINA CO., LTD, (주)엔코, (주)에코플렉스, (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		
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	-	-	-	-	-	-	-	-	-
레이저엠스	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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

② 전분기

(단위:천원)							
구 분	수 익					비 용	
	매출	수수료수익	금융보증수익	수입임대료	이자수익	매출원가	경상개발비
종속기업:							
(주)탐인터큐브	30,916	-	1,356	3,000	192	602,832	27,574
(주)프리시전	-	-	81	-	-	988,773	-
(주)탐중앙연구소	15,450	-	-	60,000	-	-	150,000
소 계	46,366	-	1,437	63,000	192	1,591,605	177,574
관계기업:							
(주)파워로직스	4,082,292	-	8,621	-	-	-	-
(주)탐나노시스	-	900	5,033	-	-	-	-
(주)탐머티리얼즈	3,000	-	-	-	-	-	-
소 계	4,085,292	900	13,654	-	-	-	-
기타관계기업:							
(주)에코플렉스	-	-	4,757	-	-	-	-
(주)엔코	-	-	1,085	-	-	-	-
소 계	-	-	5,842	-	-	-	-
합 계	4,131,658	900	20,933	63,000	192	1,591,605	177,574

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

(단위:천원)				
구 분	당 분 기		전 분 기	
	자금 대여	자금 회수	자금 대여	자금 회수
종속기업:				
(주)탐인터큐브	1,000,000	1,000,000	200,000	200,000

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

① 당분기말

(단위:천원)							
구 분	채 권			채 무			
	매출채권	미수금	선금금	매입채무	미지급금	선수수익	임대보증금
종속기업:							
(주)탐인터큐브	396	5,500	-	198,180	4,020	-	10,000
(주)탐프리시전	-	2,200	-	12,411,984	59	1,238	-
(주)탐중앙연구소	-	33,000	-	-	33,062	-	200,000
(주)파워로직스	938,268	-	-	-	-	-	-
소 계	938,664	40,700	-	12,610,164	37,141	1,238	210,000
관계기업:							
배트로닉스	-	-	-	-	-	-	-
소 계	-	-	-	-	-	-	-
기타관계기업:							

(주)탐머티리얼즈	-	330	-	-	-	3,233	-
(주)엔코	-	-	-	-	-	336	-
소 계	-	330	-	-	-	3,569	-
합 계	938,664	41,030	-	12,610,164	37,141	4,807	210,000

② 전기말

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

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

(단위:천원,천USD)				
특수관계 구분	특수관계자명	담보및보증내역	담보및보증기간	담보및보증금액
종속기업	(주)탐인터큐브	채무보증	2016.06.23 ~ 2020.06.23	1,000
	(주)탐프리시전	채무보증	2016.12.28 ~ 2018.12.21	330,000
기타종속기업	(주)탐머티리얼즈	채무보증	2016.01.19 ~ 2021.01.19	4,000,000
	(주)엔코	채무보증	2016.09.03 ~ 2019.03.20	785,400
합 계				5,115,400
				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	개인자력	USD 5,028	수출성장자금대출(중기)	-	한국수출입은행	2018.06.19
		연대보증	18,000,000	수출성장자금대출(중기)	15,000,000	한국수출입은행	2018.05.30

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

(단위:천원)		
구 분	당 분 기	전 분 기
단기급여	381,502	400,401
퇴직급여	30,670	27,773
주식보상비용	8,035	-
합 계	420,207	428,174

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. 대손충당금 설정 현황

(1) 최근 3사업연도의 계정과목별 대손충당금 설정내역

(단위 : 백만원)

구 분	계정과목	채권 총액	대손충당금	대손충당금 설정률
제26기 1분기	매출채권	144,370	8,126	5.63%
	미청구공사	1,238	-	0.00%
	단기대여금	2,992	2,231	74.56%
	장기대여금	913	-	0.00%
	미수금	16,296	205	1.26%
	미수수익	263	231	87.95%
	보증금	3,857	-	0.00%
	합 계	169,928	10,793	6.35%
제25기	매출채권	111,699	7,285	6.52%
	미청구공사	14,932	-	0.00%
	단기대여금	2,844	2,231	78.44%
	장기대여금	766	-	0.00%
	미수금	2,140	205	9.58%
	미수수익	288	231	80.33%
	보증금	3,969	-	0.00%
	합 계	136,639	9,953	7.28%
제24기	매출채권	42,135	340	0.81%
	미청구공사	28,036	-	0.00%
	단기대여금	1,927	1,231	63.88%

	장기대여금	758	-	0.00%
	미수금	2,008	-	0.00%
	미수수익	-	-	0.00%
	보증금	3,556	-	0.00%
	합 계	78,420	1,571	2.00%

(2) 최근 3사업연도의 대손충당금 변동현황

(단위 : 백만원)

구 분	제26기 1분기	제25기	제24기
1. 기초 대손충당금 잔액합계	9,953	1,571	1,332
2. 순대손처리액(① - ②+③±④)	(21)	3,145	326
① 대손처리액(상각채권액)	(21)	(336)	372
② 상각채권회수액	-	-	-
③ 사업결합으로 인한증가(*)	-	3,481	-
④ 기타증감액(*)	-	-	(46)
3. 대손상각비 계상(환입)액	862	5,237	(87)
4. 기말 대손충당금 잔액합계	10,793	9,953	1,571

* 제25기 사업결합으로 인한증가는 파워로직스 연결대상회사 편입으로 인한 증가임.

* 기타증감액은 제각 및 연결대상 범위제외 회사로 인한 증감임

(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.

구 분(*1)		손실충당금
1단계	최초 인식 후 신용위험이 유의적으로 증가하지 않는 경우(*2)	12개월 기대신용손실 : 보고기간말 이후 12개월 내에 발생 가능한 금융상품의 채무불이행 사건으로 인한 기대신용손실
2단계	최초 인식 후 신용위험이 유의적으로 증가한 경우	전체기간 기대신용손실 : 기대존속기간에 발생할 수 있는 모든 채무불이행 사건으로 인한 기대신용손실
3단계	신용이 손상된 경우	

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

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

2) 채권연령별 대손설정기준

3년초과	~3년	~2년	~1년 9개월	~1년 6개월
100%	60%	30%	10%	0%

※ 상기내용은 별도기준입니다.

(4) 경과기간별 대여금 및 수취채권

(단위 : 백만원)

2018년 1분기말		1년 이하	1년이상 2년이하	2년이상 3년이하	3년 초과	계
금 액	일반	303,515	9,586	2,550	1,744	317,394
구성비율		95.63%	3.02%	0.80%	0.55%	100.00%

(단위 : 백만원)

2017년 기말		1년 이하	1년이상 2년이하	2년이상 3년이하	3년 초과	계
금 액	일반	99,369	10,251	2,094	40	111,754

구성비율	88.92%	9.17%	1.87%	0.04%	100.00%
------	--------	-------	-------	-------	---------

2. 재고자산의 보유 및 실사내역 등

(1) 최근 3사업연도의 재고자산의 사업부문별 보유현황

(단위 : 백만원)

사업부문	계정과목	제26기 1분기	제25기	제24기	비고
제조업	재공품	38,173	16,833	1,489	-
	원재료	32,496	28,120	4,130	-
	제 품	7,943	4,936	65	-
	상 품	3,280	2,022	-	-
	미착품	2,260	2,344	-	-
	저장품	2,130	2,410	-	-
	소 계	86,281	51,911	5,684	-
상사업	상 품	-	196	645	-
	소 계	-	196	645	-
합 계	재공품	38,173	16,833	1,489	-
	원재료	32,496	28,120	4,130	-
	제 품	7,943	4,936	65	-
	상 품	3,280	2,218	645	-
	미착품	2,260	2,344	-	-
	저장품	2,130	2,410	-	-
	합 계	86,281	56,861	6,329	-
총자산대비 재고자산 구성비율(%) [재고자산합계 ÷ 기말자산총계 × 100]		17.24%	12.29%	2.85%	-
재고자산회전율(회수) [연환산 매출원가 ÷ {(기초재고 + 기말재고) ÷ 2}]		11회	19회	19회	

(2) 재고자산의 실사내역 등

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

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

※ 자체 재고 실사 일자

- 파워로직스 : 2018.04.04

- 탐엔지니어링(구미사업장) : 2018.04.04
- 탐엔지니어링(과주사업장) : 2018.04.04
- 탐엔지니어링(판교사업장) : 2018.04.04
- 탐인터큐브 : 2018.04.04
- 탐프리지전 (구미사업장): 2018.04.04
- 탐중앙연구소 (판교사업장): 2018.04.04

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 참

고해주시기 바랍니다.

2, 유형자산의 재평가
- 해당사항 없음.

4. 채무증권 발행실적 등

채무증권 발행실적

(기준일 : 2018년 03월 31일)

(단위 : 원, %)

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

기업어음증권 미상환 잔액

(기준일 : 2018년 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 : 2018년 03월 31일)

(단위 : 원)

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

회사채 미상환 잔액

(기준일 : 2018년 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 : 2018년 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 : 2018년 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. 감사인의 감사의견 등

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

사업연도	감사인	감사의견	감사보고서 특기사항
제26기 1분기(당기)	삼정회계법인	-	-
제25기(전기)	삼정회계법인	적정	-
제24기(전전기)	삼정회계법인	적정	-

2. 감사용역 체결현황은 다음의 표에 따라 기재한다.

(단위 : 천원)

사업연도	감사인	내 용	보수	총소요시간
제26기(당기)	삼정회계법인	연간감사료 (반기 및 연결 검토 포함)	140,000	-
제25기(전기)	삼정회계법인	연간감사료 (반기 및 연결 검토 포함)	83,000	2,600
제24기(전전기)	삼정회계법인	연간감사료 (반기 및 연결 검토 포함)	72,000	1,241

3. 회계감사인과의 비감사용역 계약체결 현황은 다음의 표에 따라 기재한다.

(단위 : 천원)

사업연도	계약체결일	용역내용	용역수행기간	용역보수	비고
제26기(당기)	2018년 04월 30일	내부회계관리제도 검토	2018. 01. 01 ~ 2018. 12. 31	10,000	-
	2018년 04월 01일	세무조정	2018. 04. 01 ~ 2019. 04. 01	15,000	-
제25기(전기)	2017년 04월 30일	내부회계관리제도 검토	2017. 01. 01 ~ 2017. 12. 31	22,000	-
	2017년 04월 05일	세무조정	2017. 04. 05 ~ 2018. 03. 31	15,000	-
제24기(전전기)	2016년 03월 25일	내부회계관리제도 검토	2016. 01. 01 ~ 2016. 12. 31	20,000	-
	2016년 04월 01일	세무조정	2016. 04. 01 ~ 2017. 03. 31	15,000	-

V. 이사의 경영진단 및 분석의견

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

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 주요 의결사항

회차	개최일자	의 안 내 용	가결 여부	사 외 이 사			비고
				황영구	이상용	최황택	
1	2018년 01월 22일	내부회계관리제도 운영실태 보고의 건	가결	찬성	찬성	찬성	-
2	2018년 03월 07일	제25기 현금배당 결정의 건	가결	찬성	찬성	찬성	-
3	2018년 03월 13일	주식매수선택권 부여의 건	가결	찬성	찬성	찬성	-
4	2018년 03월 13일	제25기 정기주주총회 소집의 건	가결	찬성	찬성	찬성	-
5	2018년 03월 28일	공동대표이사 선임의 건	가결	찬성	찬성	찬성	-

2. 감사제도에 관한 사항

1. 감사위원회 인적사항

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

성 명	생년월일	사외이사 여부	주요 약력
황영구	1956.12.07	사외이사	- 서울대 법학과 - 서울고검 검사
이상용	1960.05.16	사외이사	- 서울대 대학원 법학석사 - 수원지법 판사
최황택	1952.04.21.	사외이사	- 국민대학교 경영학박사 - LG디스플레이 회계담당 상무

※ 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	이상용	최황택
				찬 반 여부		
감사위원회	2018년 01월 22일	내부회계관리제도 운영실태 보고의 건	가결	찬성	찬성	찬성
	2018년 03월 07일	제25기 현금배당 결정의 건	가결	찬성	찬성	찬성
	2018년 03월 13일	주식매수선택권 부여의 건	가결	찬성	찬성	찬성
	2018년 03월 13일	제25기 정기주주총회 소집의 건	가결	찬성	찬성	찬성
	2018년 03월 28일	공동대표이사 선임의 건	가결	찬성	찬성	찬성

3. 주주의 의결권 행사에 관한 사항

1. 투표제도

당사는 집중투표제, 서면투표제를 채택하고 있지 않음.

2. 소수주주권

당사는 대상기간중 소수주주권이 행사된 경우 없음.

3. 경영권 경쟁

당사는 대상기간중 회사의 경영지배권에 관하여 경쟁이 있었던 경우가 없음.

VII. 주주에 관한 사항

1. 최대주주 및 특수관계인의 주식소유 현황

(기준일 : 2018년 03월 31일)

(단위 : 주, %)

성명	관계	주식의 종류	소유주식수 및 지분율				비고
			기 초		기 말		
			주식수	지분율	주식수	지분율	
김원남	본인	보통주	2,078,328	13.01	2,078,328	13.01	-
류도현	임원	보통주	513,768	3.22	513,768	3.22	-
안만호	임원	보통주	40,000	0.25	40,000	0.25	-
박찬배	임원	보통주	8,427	0.05	8,427	0.05	-
유미애	친족	보통주	23,519	0.15	23,519	0.15	-
(주)탐머티리얼즈	계열회사	보통주	646,769	4.05	646,769	4.05	-
(주)파워로직스	계열회사	보통주	522,235	3.27	522,235	3.27	-
계		보통주	3,833,046	23.99	3,833,046	23.99	-
		우선주	-	-	-	-	-

2. 최대주주 주요 경력

최대주주 성명	직위	주요경력 (최근 5년간)		
		기간	경력사항	겸임현황
김원남	대표이사	2013년 1월~ 2018년 3월	(주)탐엔지니어링 대표이사	(주)파워로직스 대표이사 (주)탐중앙연구소 대표이사

3. 주식 소유현황

(기준일 : 2018년 03월 31일)

(단위 : 주)

구분	주주명	소유주식수	지분율	비고
5% 이상 주주	김원남	2,078,328	13.01	-
	-	-	-	-
우리사주조합		277,156	1.73	-

소액주주현황

(기준일 : 2017년 12월 31일)

(단위 : 주)

구 분	주주		보유주식		비 고
	주주수	비율	주식수	비율	
소액주주	6,206	99.75	8,651,913	54.15	-

※ 상기 주주현황은 최근 주주명부폐쇄일인 2017년 12월 31일자 기준으로 작성하였습니다.

4. 주가 및 주식거래실적

(단위 : 원, 주)

종 류		'17년 10월	11월	12월	'18년 1월	2월	3월	
보통주	주가	최 고	6,970	7,100	6,820	6,880	6,760	6,300
		최 저	6,310	6,750	6,590	6,160	6,300	5,870
		평 균	6,639	6,924	6,705	6,547	6,474	6,097
	거래량	최고(일)	191,849	252,327	639,712	458,109	144,587	143,594
		최저(일)	37,666	36,393	37,481	51,225	18,596	21,078
		월 간	1,161,518	2,070,074	2,023,084	2,473,908	1,178,076	1,316,145

VIII. 임원 및 직원 등에 관한 사항

1. 임원 및 직원의 현황

1. 임원 현황

(기준일 : 2018년 03월 31일)

(단위 : 주)

성명	성별	출생년월	직위	등기임원 여부	상근 여부	담당 업무	주요경력	소유주식수		재직기간	임기 만료일
								의결권 있는 주식	의결권 없는 주식		
강원남	남	1960년 03월	대표이사	등기임원	상근	대표이사	한양대 물리학과 LG반도체 연구소 선임연구원	2,078,328	-	24.3년	2020년 03월 24일
류도현	남	1964년 02월	대표이사	등기임원	상근	대표이사	경북대 전자공학과 LG반도체 연구소 연구원	513,768	-	24.3년	2021년 03월 28일
안만호	남	1964년 12월	부사장	등기임원	상근	연구소장	성균관대 기계설계학과 LG반도체 연구소 연구원	40,000	-	24.3년	2020년 03월 24일
박찬배	남	1966년 01월	전무이사	등기임원	상근	CFO	충북대 경영학과 (주)탐엔지니어링 CFO	8,427	-	20.10년	2021년 03월 28일
황영구	남	1956년 12월	사외이사	등기임원	비상근	감사위원	서울대 법학과 서울고검 검사	-	-	13.2년	2021년 03월 28일
이상용	남	1960년 05월	사외이사	등기임원	비상근	감사위원	서울대 법학석사 수원지법 판사	-	-	11.2년	2021년 03월 28일
최황택	남	1952년 04월	사외이사	등기임원	비상근	감사위원	국민대학교 경영학박사 LG디스플레이 회계담당 상무	-	-	3년	2021년 03월 28일

2. 직원 현황

(기준일 : 2018년 03월 31일)

(단위 : 천원)

사업부문	성별	직 원 수				합 계	평 균 근속연수	연간급여 총액	1인평균 급여액	비고
		기간의 정함이 없는 근로자		기간제 근로자						
		전체	(단시간 근로자)	전체	(단시간 근로자)					
-	남	316	-	-	-	316	5.5년	3,832,326	12,127	-
-	여	18	-	-	-	18	5.7년	181,660	10,092	-
합 계		334	-	-	-	334	5.5년	4,013,986	12,017	-

2. 임원의 보수 등

<이사·감사 전체의 보수현황>

1. 주주총회 승인금액

(단위 : 천원)

구분	인원수	주주총회 승인금액	비고
제 26기	7	3,000,000	-
제 25기	7	3,000,000	-

2. 보수지급금액

2-1. 이사·감사 전체

(단위 : 천원)

인원수	보수총액	1인당 평균보수액	비고
7	242,750	34,678	-

2-2. 유형별

(단위 : 천원)

구분	인원수	보수총액	1인당 평균보수액	비고
등기이사 (사외이사, 감사위원회 위원 제외)	4	224,750	56,187	-
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
-	-	-	-

- 해당사항 없음.

2. 산정기준 및 방법

- 해당사항 없음.

<주식매수선택권의 부여 및 행사현황>

<표1>

(단위 : 백만원)

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

주1) 공정가치 산정방법: 공정가액접근법 (Black Scholes Model)

<표2>

(기준일 : 2018년 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) 2018년 3월 31일 기준, 당사의 종가는 6,000원 입니다.

IX. 계열회사 등에 관한 사항

1. 기업집단의 명칭

- (주)탑엔지니어링

2. 공정거래법 상 제한 여부

- 해당사항 없음

3. 임직원 겸직 현황

- 2018년 3월 31일 기준 계열회사 겸직 임직원 현황입니다.

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

타법인출자 현황

(기준일 : 2018년 03월 31일)

(단위 : 천원, 주, %)

법인명	최초취득일자	출자 목적	최초취득금액	기초잔액			증가(감소)			기말잔액			최근사업연도 재무현황	
				수량	지분율	장부 가액	취득(처분)		평가 손익	수량	지분율	장부 가액	총자산	당기 순손익
							수량	금액						
(주)파워로직스(상장)	2007년 10월 31일	부품사업	5,265,043	8,345,230	24.34%	50,083,171	-	-	1,185,526	8,345,230	24.34%	51,268,697	304,265,987	-3,453,207
배트로닉스(주)(비상장)	2010년 04월 21일	부품사업	989,750	1,809,500	40.94%	0	-	-	0	1,809,500	40.94%	-	2,331,324	51,342
(주)탑인터큐브(비상장)	2008년 04월 18일	부품사업	1,000,000	5,055,000	100.00%	15,356,812	-	-	-653,634	5,055,000	100.00%	14,703,178	-	132,963
엘앤에스4호그린투자조합(비상장)	2009년 09월 18일	투자	8,000,000	8,500	98.84%	5,096,720	-	-	-4,733	8,500	98.84%	5,091,987	5,155,796	7,065
(주)탑중앙연구소(비상장)	2013년 04월 03일	연구개발	2,000,000	4,430,000	100.00%	11,673,722	-	-	-1,377,441	4,430,000	100.00%	10,296,281	11,295,549	2,031,795
(주)리오메디텍(비상장)	2014년 01월 21일	장비제작	999,915	917,500	47.11%	492,390	-	-	-28,900	917,500	47.11%	463,490	1,139,807	-278,335

(주)탐프리스전(비상장)	2016년 05월 01일	장비제작	2,000,000	445,500	100.00%	9,600,791	-	-	720,670	445,500	100.00%	10,321,461	17,642,243	1,264,441
㈜바이오젠텍(비상장)(*1)	2016년 06월 30일	장비제작	100,000	5,100	18.27%	81,406	-5,100	-81,406	-	-	13.45%	-	301,065	-60,863
㈜레이저엠스(비상장)	2016년 12월 26일	장비제작	2,000,035	21,053	30.49%	613,869	-	-	-21,096	21,053	30.49%	592,773	2,222,953	-258,180
합 계				21,037,383	-	92,998,881	-5,100	-81,406	-179,608	21,032,283	-	92,737,867	344,354,724	-562,979

(*1)당분기 중 실시한 유상증자 미참여로 지분율 하락에 따라 지배력을 상실하였으며, 기타 포괄인식금융자산으로 계정재분류 하였습니다.

X. 이해관계자와의 거래내용

1. 지급보증 및 예금담보 제공

- 해당사항 없음

2. 대주주와의 자산양수도 등

- 해당사항 없음

3. 대주주와의 영업거래

- 해당사항 없음

4. 대주주이외의 이해관계자와의 거래

(1) 분기말 현재 연결실체의 특수관계자 내역은 다음과 같습니다.

구 분	회사명
관계기업	배트로닉스(주), (주)리오메디텍, (주)레이저엡스

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

① 당분기

- 없음

② 전분기

(단위:천원)					
구 분	수 익			비 용	
	매출	수수료수익	금융보증수익	매출원가	지급수수료 등
관계기업:					
(주)파워로직스(*1)	9,303,279	-	8,621	51,568	9,636
(주)탐머티리얼즈(*1)	-	900	5,033	-	-
(주)바이오젠텍(*2)	3,000	-	-	-	-
소 계	9,306,279	900	13,654	51,568	9,636
기타관계기업:					
(주)에코플렉스(*1)	-	-	4,757	-	-
(주)엔코(*1)	-	-	1,085	-	-
소 계	-	-	5,842	-	-
합 계	9,306,279	900	19,496	51,568	9,636

(*1) 전기 기말 (주)파워로직스의 지분을 추가 취득하여 지배력을 획득함에 따라 연결실체로 편입되었으며, 편입 전의 거래를 기재하였습니다.

(*2) 당분기 중 실시한 유상증자에 미참여하여 지분율하락으로 관계기업투자자산에서 기타 포괄인식금융자산으로 계정재분류 되었으며, 전분기 당시 특수관계자로 분류됨에 따라 기재

하였습니다.

(3) 당분기와 전분기 중 특수관계자에 대한 중요한 자금거래내역은 존재하지 않습니다.

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

① 당분기말

- 없음

② 전기말

		(단위:천원)
구분	채무	
	매입채무	
(주)레이저애플스		29,449

XI. 그 밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항

1. 공시사항의 진행, 변경사항

(기준일 : 2018년 03월 31일)

신고일자	제목	신고내용	진행사항
2017-11-28	단일판매 · 공급계약 체결(자율공시)(*1)	1. 고객사: MANTIX DISPLAY TECHNOLOGY CO.,LTD. 2. 금액: 6,797백만원 3. 계약시작일: 2017년 11월 28일 4. 종료예정일: 2018년 04월 30일	진행중
2017-12-04	단일판매 · 공급계약 체결(자율공시)	1. 고객사: CSOT 2. 금액: 10,240백만원 3. 계약시작일: 2017년 12월 04일 4. 종료예정일: 2018년 11월 30일	진행중
2017-12-28	단일판매 · 공급계약 체결(자율공시)	1. 고객사: LG디스플레이 주식회사. 2. 금액: 6,200백만원 3. 계약시작일: 2017년 12월 28일 4. 종료예정일: 2018년 05월 31일	진행중
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: 2018년 10월 16일	진행중
2018-02-05	단일판매 · 공급계약 체결(자율공시)	1. 고객사: Sakai SIO International GuangZhou CO.,LTD 2. 금액: 8,505백만원 3. 계약시작일: 2018년 02월 05일 4. 종료예정일: 2019년 07월 14일	진행중
2018-02-05	단일판매 · 공급계약 체결(자율공시)	1. 고객사: Zhangjiagang Kangdexin Optronics Material CO.LTD., 2. 금액: 9,525백만원 3. 계약시작일: 2018년 02월 05일 4. 종료예정일: 2018년 09월 05일	진행중

(*1)해당 단일판매 · 공급계약 체결(자율공시)는 2018년 04월 30일 완료되었습니다.

2.주주총회 의사록 요약

주총일자	안 건	결 의 내 용	비 고
제25기 정기주주총회 (2018년 3월 28일)	제 1호 의안 : 제25기 연결 및 별도재무제표 승인 및 이익잉여금 처분계산서 승인의 건 ※ 1주당 예정배당금 : 금 50원	원안대로 가결	-
	제 2호 의안 : 주주제안에 의한 회의목적사항에 대한 결정의 건 - 현금배당 증액의 건 ※ 1주당 예정배당금 : 금 200원	의결정족수 미달로 부결	-
	제 3호 의안 : 정관 일부 변경의 건	원안대로 가결	-
	제4호 의안 : 주식매수선택권 부여 승인의 건 제4-1호 의안 : 이사회에서 결의한 주식매수선택권 부여 승인의 건	원안대로 가결	-

제4-2호 의안 : 주식매수선택권 부여의 건		
제5호 의안 : 이사 선임의 건(사내이사: 2명, 사외이사: 3명) 제5-1호 의안 : 사내이사 류도현 재선임의 건 제5-2호 의안 : 사내이사 박찬배 재선임의 건 제5-3호 의안 : 사외이사 최황택 재선임의 건 제5-4호 의안 : 사외이사 이상용 재선임의 건 제5-5호 의안 : 사외이사 황영구 재선임의 건	원안대로 가결	-
제6호 의안 : 감사위원회 위원 선임의 건 제6-1호 의안 : 감사위원 최황택 재선임의 건 제6-2호 : 감사위원 이상용 재선임의 건 제6-3호 : 감사위원 황영구 재선임의 건	원안대로 가결	-
제7호 의안 : 이사보수한도 승인의 건	원안대로 가결	-

3. 우발채무 등

- 당사 채무보증과 관련된 내용은 '5. 재무제표 주석'의 '36. 특수관계자' 항목을 참고해주시기 바랍니다.

4. 재재현황 및 그 밖의 사항

(1) 재재현황

- 해당사항 없음

(2) 작성기준일 이후 발생한 주요사항

- 해당사항 없음

(3) 합병등의 사후정보

- 해당사항 없음

【 전문가의 확인 】

1. 전문가의 확인

- 해당사항 없음

2. 전문가와의 이해관계

- 해당사항 없음