

# 목 차

반기보고서 .....	1
<b>【 대표이사 등의 확인 】</b> .....	2
I. 회사의 개요 .....	3
1. 회사의 개요 .....	3
2. 회사의 연혁 .....	6
3. 자본금 변동사항 .....	6
4. 주식의 총수 등 .....	6
5. 의결권 현황 .....	8
6. 배당에 관한 사항 등 .....	8
II. 사업의 내용 .....	10
III. 재무에 관한 사항 .....	24
1. 요약재무정보 .....	24
2. 연결재무제표 .....	25
3. 연결재무제표 주석 .....	32
4. 재무제표 .....	84
5. 재무제표 주석 .....	90
6. 기타 재무에 관한 사항 .....	138
IV. 감사인의 감사의견 등 .....	146
V. 이사의 경영진단 및 분석의견 .....	147
VI. 이사회 등 회사의 기관에 관한 사항 .....	148
1. 이사회에 관한 사항 .....	148
2. 감사제도에 관한 사항 .....	148
3. 주주의 의결권 행사에 관한 사항 .....	149
VII. 주주에 관한 사항 .....	151
VIII. 임원 및 직원 등에 관한 사항 .....	153
1. 임원 및 직원의 현황 .....	153
2. 임원의 보수 등 .....	153
IX. 계열회사 등에 관한 사항 .....	157
X. 이해관계자와의 거래내용 .....	159
XI. 그 밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항 .....	162
<b>【 전문가의 확인 】</b> .....	165
1. 전문가의 확인 .....	165
2. 전문가와의 이해관계 .....	165

# 반기보고서

(제 26 기 반기 )

사업연도      2018년 01월 01일      부터  
                  2018년 06월 30일      까지

금융위원회

한국거래소 귀중

2018 년    08 월    14 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 반기보고서의 기재 내용에 대해 상당한 주의를 다하여 직접 확인·검토 한 결과, 중요한 기재사항의 기재 또는 표시의 누락이나 허위의 기재 또는 표시가 없고, 이 반기보고서에 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 08 월 14 일

대 표 이 사

김 원 남



대 표 이 사

류 도 현



신고담당업무 이사

박 찬 배



# I. 회사의 개요

## 1. 회사의 개요

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

(단위 : 천원)

상호	설립일	주소	주요사업	최근사업연도말 자산총액	지배관계 근거	주요종속 회사 여부
(주)탑인터큐브	2008.04.21	경북 구미시	전자부품제조업	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)탑머티리얼즈	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

### 1-1. 연결대상회사의 변동내용

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

## 2. 회사의 법적·상업적 명칭

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

## 3. 설립일자

- 가. 설립일자 : 1993년 11월 13일

나. 상장일자 : 2003년 01월 29일

#### 4. 본사의 주소, 전화번호, 홈페이지 주소

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

나. 전화번호 : 031-8039-1000

다. 홈페이지 : <http://www.topengnet.com>

#### 5. 중소기업 해당 여부

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

#### 6. 주요 사업의 내용

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

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

#### 7. 계열회사에 관한 사항

2018년 6월 30일 현재 (주)탑엔지니어링에는 당사를 포함한 국내법인 20개 계열회사가 소속되어 있으며 그 상세현황은 다음과 같습니다.

(기준일 : 2018년 6월 30일)			
구 분	회사명	업 종	비 고
상장	(주)파워로직스	전자부품 개발 및 생산	국내
비상장	엘앤에스4호그린투자조합	중소기업 투자 및 금융	국내
	(주)탑중앙연구소	전문, 과학 및 기술서비스업	국내
	(주)탑프리시전	기계부품 가공 및 제조	국내
	Top Intercube Vina Co., Ltd	카메라모듈 부품 제조 및 판매	해외
	TOP INTERCUBE ELECTRONICS VINA.CO.,LTD	카메라모듈 부품 제조 및 판매	해외
	(주)탑인터큐브	전자부품제조업	국내
	보라전자(천진)유한공사	전자부품제조업	해외
	내사애전자(천진)유한공사	전자부품제조업	해외
	보라전자과기(양주)유한공사	전자부품제조업	해외
	신보라전자과기(중경)유한공사	전자부품제조업	해외
	POWERLOGICS VINA CO., LTD	전자부품제조업	해외
(주)탑머티리얼즈	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)레이저앱스	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 +, 0, -로 세분화 할 수도 있습니다.

## 9. 회사의 주권상장(또는 등록·지정)여부 및 특례상장에 관한 사항

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

## 2. 회사의 연혁

- 2003. 01. (주)탐엔지니어링 코스닥 상장
- 2009. 08. (주)파워로직스 계열회사 편입
- 2009. 10. 철탑산업훈장 수상
- 2010. 05. 한국수출입은행 히든챔피언기업 선정
- 2011. 09. 공동대표 선임(공동대표 김원남, 류도현)
- 2012. 05. 류도현 대표 은탑산업훈장 수여 (제 47회 발명의 날)
- 2012. 08. 카메라모듈 장비 개발 및 공급 개시
- 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. 05 파워로직스, 베트남 법인 2공장 완공
- 2017. 06. 벤처기업 인증(기술보증기금)
- 2017. 11. LC Dispenser, GCS 2017년 세계일류상품 재선정(산업통상자원부)
- 2017. 12. (주)파워로직스 종속회사 편입

## 3. 자본금 변동사항

증자(감자)현황

(기준일 : 2018년 06월 30일 )

(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 06월 30일 )

(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 06월 30일 )

(단위 : 주)

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



## 5. 의결권 현황

(기준일 : 2018년 06월 30일 )

(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 반기	제25기	제24기
주당액면가액(원)		500	500	500
(연결)당기순이익(백만원)		21,934	13,647	10,391
(별도)당기순이익(백만원)		15,204	12,538	10,389
(연결)주당순이익(원)		1,103	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 당반기말 현재 TFT-LCD, LED, OLED 패널 및 카메라모듈 공정장비 제조 및 판매를 주된 사업으로 영위하고 있으며, 계열 회사를 통해 부품 및 신소재 관련 제품 등으로 사업영역을 확장하고 있습니다.

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

### 1. 장비부문

#### (1) 산업의 특성

디스플레이는 각종 전자기기로부터 제공되는 다양한 정보를 시각적으로 전달해주는 역할을 해주는 장치로서, 과거 CRT를 시작으로 LCD, PDP, OLED 등의 평판디스플레이(FPD: Flat Panel Display)로 발전을 거듭하였습니다. 평판디스플레이 시장에서도 PDP는 가격, 품질면에서 우수한 LCD에 밀려 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 괄목할만한 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, 러시아등의 신규시장은 또다른 성장의 기회요인으로 부각되고 있습니다.

리튬이온전지는 휴대형 전자제품의 소형, 경량화, 다기능화 등으로 다양한 휴대용 통신기기의 발전에 따라 함께 성장하고 있는 산업으로 유비쿼터스, 블루투스, DMB, HSDPA, WiBro 등의 통신서비스 발달, 자동차 배터리, 위성통신의 발달 및 휴대용 멀티미디어 송수신의 대중화가 이루어질수록 고성능의 배터리 수요가 기하급수적으로 증가한다는 특성을 가지고 있습니다.

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, 그 간의 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 조합재산을 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)레이저앱스	▶ 기계장비 사업 - Laser 장비 개발

### 2. 연결 대상 기업 재무 현황

(기준일: 2018년 06월 30일)

(단위: 천원,%)										
구 분	㈜탐인터큐브		L&S4호 그린투자조합		(주)탐중양연구소		㈜탐프리시전		㈜파워로직스	
	금액	비중	금액	비중	금액	비중	금액	비중	금액	비중
자산	23,070,632	4.5%	5,146,605	1.0%	9,479,522	1.8%	19,661,463	3.8%	303,601,153	59.0%
부채	7,906,564	3.6%	0	0.0%	551,924	0.3%	9,722,921	4.4%	139,230,438	63.6%
자본	15,164,068	5.1%	5,146,605	1.7%	8,927,598	3.0%	9,938,542	3.4%	164,370,715	55.6%
매출	14,738,088	3.3%	0	0.0%	2,953,753	0.7%	28,402,930	6.3%	178,055,103	39.7%
당기순이익(손실)	1,847,383	8.4%	-7,890	0.0%	-171,271	-0.8%	2,970,726	13.5%	4,515,369	20.6%
총포괄이익(손실)	-2,701,579	-10.9%	-7,890	0.0%	-1,765,570	-7.1%	1,376,427	5.6%	4,919,045	19.9%

### 3. 지분법 적용 관계기업 재무 현황

(기준일: 2018년 06월 30일)

(단위:천원)				
구 분	(주)리오메디텍		(주)레이저엡스	
	금액	비중	금액	비중
자산	1,021,704	0.2%	1,651,975	0.3%
부채	112,086	0.1%	259,151	0.1%
자본	909,618	0.3%	1,392,824	0.5%
매출	62,887	0.0%	216,800	0.0%
당기순이익(손실)	(135,537)	-0.6%	(607,652)	-2.8%
총포괄이익(손실)	(135,537)	-0.5%	(607,652)	-2.5%

주1) 매트로닉스(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	67,767	15.13%
	LED	LED 장비	244	0.05%
	OLED	OLED 장비	25,395	5.67%
	BM	PCM, SM 등	85,829	19.16%
	CM	스마트폰용 CM, 차량용 CM 등	240,011	53.58%
	기타	기타	20,825	4.65%



	소 계		440,071	98.24%
기타	기술서비스등	기술서비스등	7,870	1.76%
합 계			447,941	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 반기	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	112,652	396,851	14,844	39,000	8,431,438	299,356	447,109	506,555	2,574,377	12,822,182
처분금액	-	(678,766)	(233,492)	(37,800)	(3,426,369)	(128,776)	(372,085)	(46,916)	-	(4,924,204)
기타증감(*)	-	1,635,066	44,988	-	561,246	6,357	-	-	(3,221,318)	(973,661)
환율변동효과	-	123,208	205,445	809	5,832,419	22,077	77,826	22,705	57,172	6,341,661
기말금액	39,340,070	50,039,134	8,865,025	3,406,146	129,466,351	2,013,344	4,148,637	7,621,611	5,331,006	250,231,324
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)
상각비	-	(674,382)	(249,968)	(103,534)	(9,564,476)	(127,127)	(231,768)	(346,357)	-	(11,297,612)
처분금액	-	172,798	100,701	36,990	662,542	106,969	248,590	46,178	-	1,374,768
환율변동효과	-	(6,188)	(27,935)	-	(1,218,882)	(4,747)	(34,581)	(17,345)	-	(1,309,678)
기말금액	-	(10,637,960)	(2,682,238)	(2,894,740)	(70,132,483)	(1,130,888)	(2,959,360)	(6,205,959)	-	(96,643,628)
손상차손누계액:										
기초금액	-	-	-	(10,536)	(4,982,446)	-	-	-	(1,132,898)	(6,125,880)
손상차손환입	-	-	-	-	(390,408)	-	-	-	-	(390,408)
기말금액	-	-	-	(10,536)	(5,372,854)	-	-	-	(1,132,898)	(6,516,288)
정부보조금:										
기초금액	-	-	-	-	(34,375)	-	-	-	-	(34,375)
증가금액	-	-	-	-	(87,944)	-	(11,350)	-	-	(99,294)
감소금액	-	-	-	-	4,582	-	378	-	-	4,960
기말금액	-	-	-	-	(117,737)	-	(10,972)	-	-	(128,709)
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	39,340,070	39,401,174	6,182,787	500,870	53,843,277	882,456	1,178,305	1,415,652	4,198,108	146,942,699

※ 상기 생산설비의 현황은 연결기준입니다.

(\*) 당반기 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 반기	제25기	제24기
제품제조및판매	제품/상품	장비	내수	70,397,770	94,388,827	68,312,849
			수출	33,640,423	60,450,996	80,041,172
		CM	내수	19,219,381	-	-
			수출	220,046,559	-	-
		BM	내수	10,663,251	-	-
			수출	72,956,058	-	-
		부품/소재	내수	10,941,961	836,122	537,642
			수출	2,205,642	-	-
상사업	구매대행	구매대행	내수	-	13,329,329	6,373,412
기타	기술 서비스등	기술 서비스등	내수	7,870,465	7,050,722	5,765,748
합 계				447,941,510	176,055,995	161,030,823

※ 상기 매출실적은 연결기준입니다.

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

## 2. 판매경로 및 판매방법 등

### 가) 판매조직

- ① 국내영업총괄: 국내마케팅부문
- ② 해외영업총괄: 해외마케팅부문
- ③ 국내영업: 국내영업팀, TESTER영업팀, LED 영업팀
- ④ 해외영업: 대만사무소, 심천사무소

### 나) 판매경로

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

### 다) 판매방법

국내: 거래처 직접 판매  
 해외: 에이전트(Agent)를 통한 판매

## 7. 수주상황

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

(1) 수주상황

(단위 : 백만원)

품목	수주 일자	납기	수주총액		기납품액		수주잔고	
			수량	금액	수량	금액	수량	금액
디스플레이 장비	17.12~	~19.05	-	84,157	-	5,798	-	78,359
합 계			-	84,157	-	5,798	-	78,359

주) 상기 수주상황은 공시한 단일판매 공급계약 공시를 기준으로 작성하였습니다.

(2)진행률 적용 수주상황

(단위 : 천원)

회사명	품목	발주처	계약일	공사기한	수주총액	진행률	미청구공사		공사미수금	
							총액	손상차손 누계액	총액	대손 총당금
탐엔지니어링	플랜트	이엔에프테크놀로지	2017년 06월 21일	2018년 06월 30일	12,200,000	85.0	585,600	-	751,520	-
합 계						-	585,600	-	751,520	-

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

## 8. 시장위험과 위험관리

### 1. 외화표시자산 및 부채에 관한 주요 시장 위험

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

### 2. 환율 및 이자율 변동에 대한 환위험

외화표시 매출채권의 환위험을 최소화하기 위해 당사는 수주 시점과 선적시점으로 나누어 수주금액의 50%까지 선물환 계약을 통해 외화 매출채권의 적용 환율을 고정시키고 있습니다. 따라서, 환율 변동에 따라 위험에 노출되는 외화매출채권은 50% 내외로 제한하고 있으며, 환위험 노출 부분도 해외 원자재 매입 등에 따른 매입 채무 및 해외지사 운영비용과 상쇄됨으로써 환율 변동에 따른 환리스크를 관리하고 있습니다. 당사는 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 06월 30일)

(단위 : USD, 원)							
거래종류	은행	계약일	만기일	통화	계약금액(USD)	계약환율	계약금액(원)
통화선도 및 통화옵션	KEB하나	2018-02-08	2018-08-10	USD	1,000,000.00	1,082.10	1,082,100,000
		2018-02-22	2018-07-16	USD	2,000,000.00	1,075.30	2,150,600,000
		2018-03-23	2018-09-20	USD	1,000,000.00	1,070.50	1,070,500,000
		2018-03-26	2018-08-16	USD	1,000,000.00	1,073.10	1,073,100,000
		2018-04-16	2018-10-19	USD	1,000,000.00	1,065.60	1,065,600,000
	국민	2018-02-05	2018-08-16	USD	1,500,000.00	1,084.80	1,627,200,000
		2018-02-28	2018-07-16	USD	1,000,000.00	1,077.30	1,077,300,000
		2018-04-25	2018-10-15	USD	1,000,000.00	1,071.00	1,071,000,000
		2018-04-25	2018-11-15	USD	1,000,000.00	1,069.00	1,069,000,000
		2018-04-26	2018-07-30	USD	1,000,000.00	1,074.90	1,074,900,000
		2018-05-03	2018-09-20	USD	1,000,000.00	1,072.00	1,072,000,000
		2018-05-08	2018-10-15	USD	1,000,000.00	1,070.60	1,070,600,000
		2018-05-08	2018-07-30	USD	1,000,000.00	1,074.90	1,074,900,000
		2018-05-09	2018-07-30	USD	1,000,000.00	1,078.70	1,078,700,000
		2018-05-17	2018-11-16	USD	1,000,000.00	1,071.90	1,071,900,000
		2018-02-02	2019-01-29	USD	4,000,000.00	1,103.00	4,412,000,000
		2018-06-14	2019-03-15	USD	3,000,000.00	1,106.00	3,318,000,000
		2018-06-19	2019-04-17	USD	3,000,000.00	1,138.50	3,415,500,000
	2018-06-27	2019-05-15	USD	3,000,000.00	1,150.00	3,450,000,000	
	씨티	2018-02-02	2019-02-07	USD	4,000,000.00	1,104.50	4,418,000,000
		2018-03-16	2019-03-16	USD	4,500,000.00	1,095.00	4,927,500,000
		2018-04-05	2019-04-05	USD	5,000,000.00	1,082.00	5,410,000,000
		2018-06-15	2019-06-18	USD	6,000,000.00	1,107.00	6,642,000,000
SC		2018-04-16	2019-04-16	USD	5,000,000.00	1,096.00	5,480,000,000

## 2. 파생상품 거래손익 내역

(기준일 : 2018년 06월 30일)

(단위 : 천원)				
거래목적	파생상품종류	거래이익(손실)		비고
		당 반 기	전 반 기	
매출채권환율변동 헤지	통화선도 및 통화옵션	289,484	1,246,743	거래이익
		62,139	30,324	거래손실

## 3. 파생상품 평가손익 내역

(기준일 : 2018년 06월 30일)

(단위 : 천원)				
거래목적	파생상품종류	평가이익(손실)		비고
		당 반 기	전 반 기	
매출채권환율변동 헤지	통화선도 및 통화옵션	-	1,779	평가이익
		1,663,263	30,324	평가손실

## 10. 경영상의 주요계약 등

- 해당사항 없음

## 11. 연구개발활동

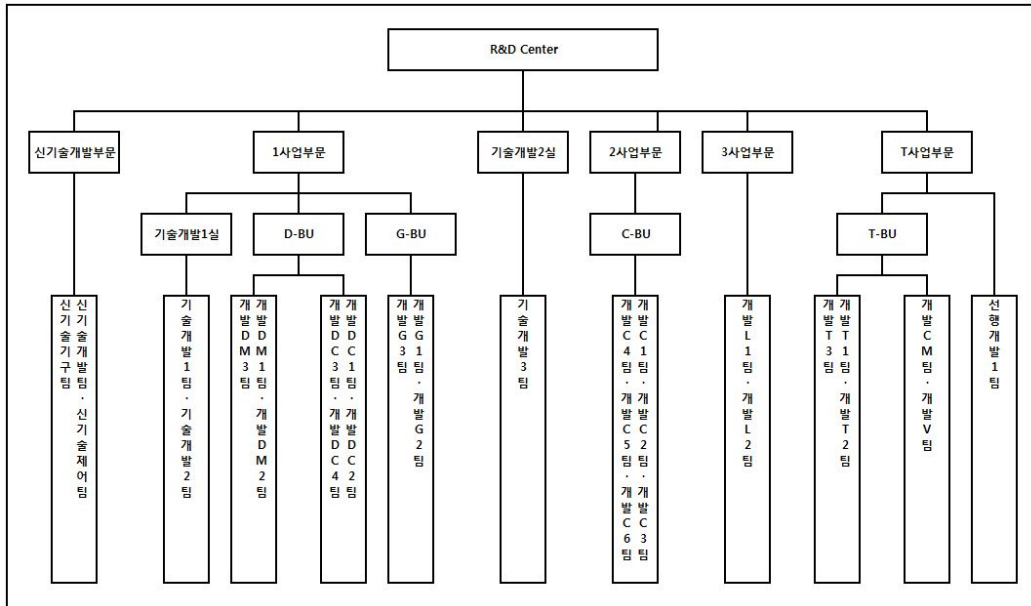
### 1. 연구개발 비용

(단위 : 백만원)

과 목		제26기 반기	제25기	제24기	비 고
원 재 료 비		4,529	2,927	2,985	-
인 건 비		5,098	6,314	5,473	-
위 탁 용 역 비		4,050	1,359	1,563	-
기 타		1,356	4,991	3,735	-
연구개발비용 계		15,033	15,591	13,756	-
회계처리	판매비와 관리비	14,950	13,443	13,549	-
	개발비(무형자산)	83	2,148	207	-
연구개발비 / 매출액 비율 [연구개발비용계 ÷ 당기매출액 × 100]		3.4%	8.9%	8.5%	-

※ 상기 내용은 연결기준입니다.

### 2. 연구개발 조직도



### 3. 연구 실적 등

연구과제명	주요연구내용	결과 및 기대효과	비고
LC DISPENSER	액정 정량 도출장비 개발	- 정량 도출장치 개발 - 제어 System개발 - 국내 L社에 개발 납품 및 특허출원	자체개발
차세대 CHIP SORTER	Chip Sorting 장비개발	- Compact Size : 1000 x 1000 x1500mm - Sorting Time향상 : 기존 대비 40% Up-grade	자체개발
Glass Cutting System	PCD Wheel을 이용한 FPD용 GlassCutting장비개발	- Multi Cutting Head 구동 / 제어기술 - 대형 Glass 반송 & Cutting기술 - Cross Cutting기술	국책개발 & 자체개발
Seal DISPENSER	Seal 도포장비 개발	- 정량 도출장치 및 제어 System개발 - 해외 고객의 특성에 적합한 장비개발 / 납품 및 특허출원 - 프레임 경량화 및 도포 속도 향상	자체개발
OLED 증착장비 (Sputter)	OLED용 플라즈마레지프리 스퍼터링 개발 TTS최적화모델 개발 TTS를 이용한 OLED용 Passivation 기술개발	- 상용화 제품개발 중	산학연구개발
Array Tester	TFT-LCD용 Transistor 검사기술 개발	- 상용화 - 10.5G용 Demo기 개발	공동개발
Die Bonder	반도체용 BOC(Board On Chip) Bonder 개발	- 상용화	공동개발
MOCVD	2" 웨이퍼 적용 장비 개발	- 상용화	자체개발
OLED 장비	증착 source 개발	- 상용화 제품 개발 중	자체개발
	Encap./Evapo. 개발	- G2 Encap 상용화	
	Dam&Fill 개발	- Dam Dispenser 개발 및 구축 - Fill Dispenser 개발 및 구축	
CMT (Camera Module Tester)	5M용 CMT 개발	- 상용화	자체개발
	8M용 CMT 개발	- 상용화 및 테스트 진행 중	
	13M용 CMT 개발	- 딥러닝 기반 머신 비전 시스템 설계	
	VCM 생산 장비 개발	- 핵심부품 내재화를 통한 이윤 강화	

	Dual CM 검사장비 개발	- Dual CM 필수기술인 Dual Calibration/Verification 기술 확보	
TEG Tester	8 Parallel 개발	- 국내제조업체 판매	공동개발&자체개발
	Display용 개발	- Probe Handler와 통합 솔루션 개발 중 - Switching Matrix 및 12채널 SPA 장비 개발	
Ink-jet 토출기술	범용 Controller 개발	- 양산 안정성 관리 프로세스 확립	자체개발
		- 프로토타입 개발 및 납품 - Vision을 이용한 Ink-jet 토출 품질 확보	
Direct Bonding	System 개발	- Slit Nozzle 활용 System 개발 - 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	- Pactile 불량 감소로 고객사 생산성 향상	
	LED Demo Line 공정 개발	- AlN/AlGaIn Epi 성장 기술 확보	
UV MOCVD	ACT 사업	- 살균 정화용 심자외선 발광소자 에피성장 장비기술 개발	국책과제 공동개발: 한국산업기술대학교
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)	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	
세포분석기 개발	Demo기 제작/검증	능력 및 비전검출력 기술 확보	
Probe Station	Probe Station 소형화 및 일체형 PS 개발	- Probe Station의 테스트 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 06월 30일)

(단위 : 건)

구 분	지적재산권	국 내	해 외	합 계
탐엔지니어링	특허등록	433	326	759
	합 계	433	326	759



### III. 재무에 관한 사항

#### 1. 요약재무정보

##### 1. 요약연결재무정보

(단위: 원)			
구분	제26기 반기 2018년 6월말	제25기 2017년 12월말	제24기 2016년 12월말
[유동자산]	295,439,265,476	246,727,303,932	95,064,313,204
· 당좌자산	213,391,346,146	189,866,767,432	88,734,998,124
· 채고자산	82,047,919,330	56,860,536,500	6,329,315,080
[비유동자산]	219,487,328,144	215,811,236,698	127,096,171,442
· 투자자산	17,628,280,338	17,490,861,634	74,606,769,986
· 유형자산	146,942,698,565	145,393,984,565	42,804,532,985
· 무형자산	39,454,095,051	40,130,042,009	3,214,111,993
· 기타비유동자산	15,462,254,190	12,696,759,070	6,470,756,478
자산총계	514,926,593,620	462,538,540,630	222,160,484,646
[유동부채]	210,473,545,270	176,556,208,940	64,066,520,546
[비유동부채]	8,558,065,343	11,529,898,292	3,008,900,000
부채총계	219,031,610,613	188,086,107,232	67,075,420,546
[지배기업 소유주 지분]	171,975,199,149	157,833,350,043	155,025,210,271
· 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	-10,498,702,380	-10,563,549,374	-1,598,312,664
· 기타포괄손익누계액	-973,870,532	-316,258,443	-1,770,353,140
· 이익잉여금	133,748,702,246	119,014,606,935	106,932,579,280
[비지배지분]	123,919,783,868	116,619,083,355	59,853,829
자본총계	295,894,983,007	274,452,433,398	155,085,064,100
과목	제26기 반기 (2018.01.01~2018.06.30 )	제25기 (2017.01.01~2017.12.31 )	제24기 (2016.01.01~2016.12.31 )
매출액	447,941,509,835	176,055,994,998	161,030,823,334
영업이익	22,820,485,439	15,127,799,060	17,995,012,532
연결총당기순이익	21,934,551,074	13,646,716,915	10,390,803,194
지배기업 소유지분	15,815,169,367	13,646,634,755	10,436,255,831
비지배지분	6,119,381,707	82,160	-45,452,637
기본주당순이익(단위:원)	1,103	879	667
연결에 포함된 회사수	16	15	5

※ 제25기(전기) 및 제24기(전전기)는 종전 기준서인 K-IFRS 제1018호 및 K-IFRS 제 1039호에 따라 작성되었습니다.

## 2. 요약재무정보

(단위: 원)			
구분	제26기 반기 2018년 6월말	제25기 2017년 12월말	제24기 2016년 12월말
[유동자산]	114,522,832,751	85,041,252,970	82,054,718,337
· 당좌자산	87,334,827,141	79,342,468,049	78,040,139,699
· 재고자산	27,188,005,610	5,698,784,921	4,014,578,638
[비유동자산]	154,337,190,642	152,523,937,114	134,317,078,904
· 투자자산	101,930,521,956	102,940,164,619	89,912,932,888
· 유형자산	39,898,989,509	37,303,399,005	36,406,787,628
· 무형자산	3,301,029,771	4,402,643,947	2,697,763,185
· 기타비유동자산	9,206,649,406	7,877,729,543	5,299,595,203
자산총계	268,860,023,393	237,565,190,084	216,371,797,241
[유동부채]	90,021,954,805	67,230,558,377	58,697,323,521
[비유동부채]	219,600,000	210,000,000	2,210,000,000
부채총계	90,241,554,805	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]	-2,527,532,380	-2,592,379,374	-1,592,381,904
[기타포괄손익누계액]	-2,933,413,671	2,975,930,521	-1,710,526,608
[이익잉여금]	132,363,508,246	118,025,174,167	107,051,475,839
자본총계	178,618,468,588	170,124,631,707	155,464,473,720
종속, 관계, 공동기업 투자주식의 평가방법	지분법	지분법	지분법
<b>과목</b>	<b>제26기 반기 (2018.01.01~2018.06.30 )</b>	<b>제25기 (2017.01.01~2017.12.31 )</b>	<b>제24기 (2016.01.01~2016.12.31 )</b>
매출액	108,307,303,184	150,212,267,585	128,253,671,351
영업이익	11,943,721,972	18,226,057,911	16,023,794,712
당기순이익	15,203,757,698	10,388,683,899	11,139,876,018
기본주당순이익(단위:원)	981	664	727

※ 제25기(전기) 및 제24기(전전기)는 종전 기준서인 K-IFRS 제1018호 및 K-IFRS 제 1039호에 따라 작성되었습니다.

## 2. 연결재무제표

### 연결 재무상태표

제 26 기 반기말 2018.06.30 현재

제 25 기말 2017.12.31 현재

(단위 : 원)

	제 26 기 반기말	제 25 기말
자산		
유동자산	295,439,265,476	246,727,303,932
현금및현금성자산	53,880,598,863	43,481,942,641
매출채권 및 기타유동채권	150,112,933,297	107,814,443,216
단기미청구공사	822,100,000	14,932,440,771
기타유동금융자산	4,892,770,092	8,996,965,161
재고자산	82,047,919,330	56,860,536,500
당기법인세자산	37,799,020	422,400,230
기타유동자산	3,645,144,874	14,218,575,413
비유동자산	219,487,328,144	215,811,236,698
장기매출채권 및 기타비유 동채권	3,897,344,280	3,558,904,311
기타비유동금융자산	16,775,097,519	16,303,196,539
투자부동산	98,143,972	99,589,420
유형자산	146,942,698,565	145,393,984,565
영업권	10,139,228,615	10,139,228,615
영업권 이외의 무형자산	29,314,866,436	29,990,813,394
종속기업, 조인트벤처와 관 계기업에 대한 투자자산	853,182,819	1,187,665,095
기타비유동자산	2,158,169,889	2,120,877,029
이연법인세자산	9,308,596,049	7,016,977,730
자산총계	514,926,593,620	462,538,540,630
부채		
유동부채	210,473,545,270	176,556,208,940
매입채무 및 기타유동채무	128,129,071,303	97,627,088,586
단기초과청구공사	464,400,000	8,612,439,666
단기제품보증충당부채	1,625,802,236	
단기차입금	64,826,004,869	63,208,071,872
유동성장기차입금	3,280,500,000	1,874,000,000
기타유동금융부채	1,663,262,719	
미지급법인세	2,754,755,601	1,036,185,433

기타유동부채	7,729,748,542	4,198,423,383
비유동부채	8,558,065,343	11,529,898,292
장기매입채무 및 기타비유 동채무	116,433,894	349,501,498
기타비유동금융부채	562,105,522	3,630,636,021
이연법인세부채	7,879,525,927	7,549,760,773
부채총계	219,031,610,613	188,086,107,232
자본		
지배기업의 소유주에게 귀속 되는 자본	171,975,199,149	157,833,350,043
자본금	8,324,128,500	8,324,128,500
자본잉여금	41,374,941,315	41,374,422,425
기타자본구성요소	(10,498,702,380)	(10,563,549,374)
기타포괄손익누계액	(973,870,532)	(316,258,443)
이익잉여금(결손금)	133,748,702,246	119,014,606,935
비지배지분	123,919,783,858	116,619,083,355
자본총계	295,894,983,007	274,452,433,398
자본과부채총계	514,926,593,620	462,538,540,630

※ 제25기(전기) 및 제24기(전전기)는 종전 기준서인 K-IFRS 제1018호 및 K-IFRS 제 1039호에 따라 작성되었습니다.

### 연결 포괄손익계산서

제 26 기 반기 2018.01.01 부터 2018.06.30 까지

제 25 기 반기 2017.01.01 부터 2017.06.30 까지

(단위 : 원)

	제 26 기 반기		제 25 기 반기	
	3개월	누적	3개월	누적
수익(매출액)	228,094,081,675	447,941,509,835	55,353,824,775	100,577,251,688
매출원가	194,394,098,439	389,498,773,166	37,795,830,520	70,788,122,811
매출총이익	33,699,983,236	58,442,736,669	17,557,994,255	29,789,128,877
판매비와관리비	17,943,483,762	35,622,251,230	7,712,959,182	15,170,869,351
영업이익(손실)	15,756,499,474	22,820,485,439	9,845,035,073	14,618,259,526
기타이익	(254,772,032)	475,938,703	193,792,712	249,949,483
기타손실	1,475,620,402	1,932,032,163	998,097,677	1,268,126,995
금융수익	13,543,933,581	19,404,302,487	(85,810,246)	2,301,574,406
금융원가	11,468,025,213	16,770,955,999	12,701,740	3,303,040,880
지분법이익			1,743,340,644	1,747,753,791
지분법손실	203,079,637	253,075,796	(251,698,212)	573,331,184

법인세비용차감전 순이익(손실)	15,898,935,771	23,744,662,671	10,937,256,978	13,773,038,147
법인세비용	2,076,162,043	1,810,111,597	1,704,679,981	1,888,115,827
당기순이익(손실)	13,822,773,728	21,934,551,074	9,232,576,997	11,884,922,320
당기순이익(손실) 의 귀속				
지배기업의 소유 주에게 귀속되는 당기순이익(손실)	10,198,023,415	15,815,169,367	9,232,485,267	11,884,829,001
비지배지분에 귀 속되는 당기순이익 (손실)	3,624,750,313	6,119,381,707	91,730	93,319
기타포괄손익	2,282,361,728	2,785,638,678	901,772,604	(724,821,395)
당기손익으로 재 분류될 수 있는 항 목(세후기타포괄손 익)				
지분법 적용대 상 관계기업과 공 동기업의 기타포괄 손익에 대한 지분 (세후기타포괄손익 )			852,177,768	(597,981,950)
매도가능금융 자산평가손익(세후 기타포괄손익)	(74,935,268)	(76,221,429)	26,520,000	(68,640,000)
해외사업장환 산외환차이(세후기 타포괄손익)	2,357,296,996	2,861,860,107	23,074,836	(58,199,445)
법인세 효과			(7,480,000)	19,360,000
총포괄손익	16,105,135,456	24,720,189,752	10,134,349,601	11,160,100,925
총 포괄손익의 귀 속				
총 포괄손익, 지 배기업의 소유주에 게 귀속되는 지분	11,021,637,644	16,970,709,082	10,134,257,871	11,160,007,606
총 포괄손익, 비 지배지분	5,083,497,812	7,749,480,670	91,730	93,319
주당이익				
기본주당이익(손 실) (단위 : 원)	711	1,103	592	761
희석주당이익(손 실) (단위 : 원)	711	1,103	592	761

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

연결 자본변동표

제 26 기 반기 2018.01.01 부터 2018.06.30 까지

제 25 기 반기 2017.01.01 부터 2017.06.30 까지

(단위 : 원)

	자본							
	지배기업의 소유주에게 귀속되는 자본						비지배자본	자본 합계
	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)								
K-IFRS 1109 최초 적용에 따른 조정(세후)								
당기손이익(손실)					11,884,829,001	11,884,829,001	93,319	11,884,922,320
자본법자본변동				(597,981,950)		(597,981,950)		(597,981,950)
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산 평가손익				(68,640,000)		(68,640,000)		(68,640,000)
동일지배하 지분거래								
주식기준보상거래								
해외사업환산손실				(58,199,445)		(58,199,445)		(58,199,445)
배당금지급				0	(1,564,607,100)	(1,564,607,100)		(1,564,607,100)
자기주식의 취득			(999,997,470)			(999,997,470)		(999,997,470)
자본 증가(감소) 합계	0	0	(999,997,470)	(724,821,395)	10,320,221,901	8,595,403,036	93,319	8,595,496,355
2017.06.30 (기말자본)	8,324,128,500	43,137,168,295	(2,598,310,134)	(2,495,174,535)	117,252,801,181	163,620,613,307	59,947,148	163,680,560,455
2018.01.01 (기초자본)	8,324,128,500	41,374,422,425	(10,563,549,374)	(2,182,078,059)	118,650,340,727	155,603,264,219	116,071,047,034	271,674,311,251
K-IFRS 1115 최초 적용에 따른 조정(세후)					(1,955,985,185)	(1,955,985,185)		(1,955,985,185)
K-IFRS 1109 최초 적용에 따른 조정(세후)				(1,865,819,616)	1,591,718,977	(274,100,639)	(548,036,323)	(822,136,962)
당기손이익(손실)					15,815,169,367	15,815,169,367	6,119,381,707	21,934,551,074
자본법자본변동								
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산 평가손익				26,074,461		26,593,351	49,628,076	76,221,429
동일지배하 지분거래		518,890					(2,505,154)	
주식기준보상거래			64,846,994			64,846,994		64,846,994
해외사업환산손실				1,182,133,066		1,182,133,066	1,679,727,041	2,861,860,107
배당금지급					(716,807,850)	(716,807,850)		(716,807,850)
자기주식의 취득								
자본 증가(감소) 합계	0	518,890	64,846,994	1,208,207,527	15,098,361,517	16,371,934,928	7,848,736,824	24,220,671,754
2018.06.30 (기말자본)	8,324,128,500	41,374,941,315	(10,498,702,380)	(973,870,532)	133,748,702,244	171,975,199,149	123,919,783,858	295,894,983,007

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

### 연결 현금흐름표

제 26 기 반기 2018.01.01 부터 2018.06.30 까지

제 25 기 반기 2017.01.01 부터 2017.06.30 까지

(단위 : 원)

	제 26 기 반기	제 25 기 반기
영업활동현금흐름	20,985,259,877	4,736,304,406
당기순이익(손실)	21,934,551,074	11,884,922,320
당기순이익조정을 위한 가감	18,788,138,032	5,489,806,525
재고자산평가손실	640,844,536	(392,409,203)
대손상각비	1,959,953,185	1,164,169,204
감가상각비	11,294,097,818	1,370,250,142
무형자산상각비	2,777,413,530	373,415,347
유형자산처분이익	(126,154,235)	(2,726,272)
무형자산처분이익		(118,410,312)
종속기업/관계기업/공동기업투자처분이익		(9,301,272)
유형자산처분손실	268,879,161	282,000
무형자산처분손실		32,580,000
유형자산손상차손	390,408,233	
무형자산손상차손	1,161,243,108	
종속기업/관계기업/공동기업투자처분손실		1,212,713,419
주식보상비용(환입)	64,846,994	
이자수익	(248,314,585)	(142,899,187)
외화환산이익	(10,769,224,823)	(515,932,335)
매도가능금융자산처분이익		(50,410,959)
당기손익-공정가치측정금융자산처분이익	(522,101,520)	
당기손익-공정가치측정금융자산평가이익	(271,630,788)	0
수입배당금	(234,021,860)	(51,126,920)
금융보증수익	(1,733,093)	(31,612,521)
파생상품평가이익		(1,779,419)
이자비용	855,149,615	282,905,508
외화환산손실	7,627,293,864	1,626,082,496

당기손익-공정가치 측정금융 자산평가손실	132,600,000	
파생상품평가손실	1,663,262,719	30,323,589
파생상품거래손실	62,138,780	
지분법이익	(51,152,797)	(1,747,753,791)
지분법손실	304,228,593	573,331,184
법인세비용	1,810,111,597	1,888,115,827
영업활동으로인한자산·부채 의변동	(18,324,569,198)	(11,969,954,424)
매출채권 및 기타채권의 감 소(증가)	(30,196,002,822)	(15,364,230,982)
기타유동금융자산의 감소 (증가)	(44,686,568)	640,115
재고자산의 감소(증가)	(9,397,004,907)	901,583,779
기타유동자산의 감소(증가)	7,218,594,942	18,491,217
기타비유동자산의 감소(증 가)	(2,648,578)	(2,289,954)
매입채무 및 기타채무의 증 가(감소)	16,544,001,597	1,806,017,513
기타유동금융부채의 증가 (감소)	0	(871,301,212)
기타유동부채의 증가(감소)	(3,224,589,192)	1,541,135,100
단기제품보증충당부채의 증 가(감소)	777,766,330	
이자수취(영업)	320,052,146	116,857,333
배당금수취(영업)	292,472,060	51,126,920
이자지급(영업)	(872,401,024)	(221,323,654)
법인세납부(환급)	(1,152,983,213)	(615,130,614)
투자활동현금흐름	(8,861,120,857)	(8,205,960,147)
단기금융상품의 처분	2,732,422,435	64,378,575,638
단기대여금및수취채권의 처분	1,189,912,538	5,450,854,285
장기대여금및수취채권의 처분	104,909,000	
매도가능금융자산의 처분	5,576,104,204	775,410,959
종속기업, 조인트벤처와 관계 기업에 대한 투자자산의 처분		18,000,000
유형자산의 처분	895,311,276	10,803,327
무형자산의 처분		307,420,000
정부보조금의 수취	1,786,759,311	967,883,353
임차보증금의 감소	197,679,016	601,634,426
단기금융상품의 취득	(3,396,929,506)	(69,278,849,404)



단기대여금및수취채권의 취득	(885,832,990)	(185,499,860)
정부보조금의 상환	(1,627,223,375)	
장기금융상품의 취득	(30,000,000)	(90,000,000)
매도가능금융자산의 취득	(175,000,000)	(5,156,289,961)
종속기업, 조인트벤처와 관계 기업에 대한 투자자산의 취득		(2,173,552,840)
유형자산의 취득	(12,056,991,398)	(1,561,913,999)
무형자산의 취득	(2,797,670,672)	(1,801,266,409)
임차보증금의 증가	(374,570,696)	(469,169,662)
연결범위의 변동으로 인한 순 유출	0	0
재무활동현금흐름	(2,116,981,376)	(1,942,781,570)
단기차입금의 증가		2,034,186,000
차입금	86,318,619,411	26,295,170,000
자기주식의 취득		(999,997,470)
단기차입금의 상환	(4,217,128,200)	0
차입금의 상환	(83,292,664,737)	(27,707,533,000)
임대보증금의 감소	(209,000,000)	0
배당금지급	(716,807,850)	(1,564,607,100)
현금및현금성자산의순증가(감소 )	10,398,656,222	(5,425,199,332)
기초현금및현금성자산	43,481,942,641	6,893,713,094
현금및현금성자산에 대한 환율 변동효과	391,498,578	(12,762,021)
기말현금및현금성자산	53,880,598,863	1,468,513,762

※ 제25기(전기) 및 제24기(전전기)는 종전 기준서인 K-IFRS 제1018호 및 K-IFRS 제 1039호에 따라 작성되었습니다.

### 3. 연결재무제표 주석

제 26기 반기 2018년 6월 30일 현재

주식회사 탐엔지니어링 및 그 종속기업

#### 1. 지배기업의 개요

주식회사 탐엔지니어링(이하 "지배기업")은 1993년 11월 13일 LCD, LED Chip, 반도체 제조 및 OLED 공정 장비 생산판매를 목적으로 설립되어 주식을 2003년 1월에 한국거래소 코스닥시장에 상장한 법인으로서, 경상북도 구미시 농공단지길 53-17에 본사를 두고 있습니다. 2018년 6월 30일로 종료하는 보고기간에 대한 요약반기연결재무제표는 지배기업과 지배기업의 종속기업(이하 "연결실체"), 연결실체의 관계기업에 대한 지분으로 구성되어 있습니다.

니다.

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

주주명	보유주식수(주)	지분율(%)
김원남 외 6명	3,850,046	24.10
박순영 외 3명	1,103,309	6.91
코에프씨사모펀드	491,822	3.08
자기주식	471,096	2.95
기타	10,059,984	62.97
합 계	15,976,257	100.00

## 2. 연결재무제표 작성기준 및 중요한 회계정책

연결실체의 연결재무제표는 연차연결재무제표가 속하는 기간의 일부에 대하여 기업회계기준서 제1034호 '중간재무보고'를 적용하여 작성하는 요약중간연결재무제표입니다. 동 요약중간연결재무제표에 대한 이해를 위해서는 한국채택국제회계기준에 따라 작성된 2017년 12월 31일자로 종료하는 회계연도에 대한 연차연결재무제표를 함께 이용하여야 합니다.

중간연결재무제표의 작성에 적용된 중요한 회계정책은 아래에서 설명하는 기준서나 해석서의 도입과 관련된 영향을 제외하고는 2017년 12월 31일로 종료하는 회계연도에 대한 연차연결재무제표 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.

당반기부터 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 연결재무제표 항목에 대해 공시하였습니다.

2018년 1월 1일의 이익잉여금에 반영된 기업회계기준서 제1115호 도입에 따른 세후전환효

과는 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 6월 30일 기준 연결실체의 요약반기연결재무상태표와 동일자로 종료되는 요약반기 연결손익계산서에서 기업회계기준서 제1115호 적용효과는 다음과 같습니다.

당반기말 현재 요약반기연결재무상태표에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(단위:천원)			
구 분	공시금액	조 정	제1115호 반영전 금액
자산			
유동자산	295,439,265	(39,097)	295,400,168
비유동자산	219,487,328	-	219,487,328
자산 총계	514,926,593	(39,097)	514,887,496
부채			
유동부채	210,473,545	(604,750)	209,868,795
비유동부채	8,558,065	-	8,558,065
부채 총계	219,031,610	(604,750)	218,426,860
자본			
기타자본	38,226,497	565,653	38,792,150
이익잉여금	133,748,702	-	133,748,702
비지배지분	123,919,784	-	123,919,784
자본 총계	295,894,983	565,653	296,460,636

당반기 중 요약반기연결손익계산서에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(단위:천원)			
구 분	공시금액	조 정	제1115호 반영전 금액
매출	447,941,510	2,756,247	450,697,757
매출원가	389,498,773	4,675,595	394,174,368
매출총이익	58,442,737	(1,919,348)	56,523,389
판매비와관리비	35,622,252	(777,767)	34,844,485
영업이익	22,820,485	(1,141,581)	21,678,904
법인세비용차감전순이익	23,744,663	(1,141,581)	22,603,082
법인세비용	1,810,112	248,751	2,058,863
반기순이익	21,934,551	(1,390,332)	20,544,219
반기총포괄이익	24,720,190	(1,390,332)	23,329,858

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.

구 분	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 제1011호 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	43,481,943	43,481,943
매출채권및기타채권	대여금및수취채권	상각후원가측정금융자산	126,305,788	126,305,788
파생상품금융자산	당기손익인식금융자산	당기손익-공정가치측정금융자산	18,738	18,738
매도가능금융자산	매도가능금융자산	당기손익-공정가치측정금융자산	12,316,510	12,316,510
매도가능금융자산	매도가능금융자산	기타포괄손익-공정가치측정금융자산	3,781,293	3,781,293
기타금융자산	대여금및수취채권	상각후원가측정금융자산	4,625,320	4,625,320
총 금융자산			195,087,891	195,087,891

## 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 기업회계기준서제1039호의 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 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) 당반기말 현재 제정·공표되었으나 아직 시행일이 도래하지 않아 적용하지 아니한 한국채택국제회계기준의 내역은 다음과 같습니다.

1) 기업회계기준서 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.

## 2) 기업회계기준해석서 제2123호 법인세 처리의 불확실성(제정)

동 해석서는 법인세 회계처리가 과세당국으로부터 수용될 가능성을 검토하여 수용가능한 경우 수행한 법인세 회계처리를 유지, 수용가능하지 않는 경우 가능성이 가장 높은 금액이나 기대값으로 회계처리 등을 그 주요 내용으로 합니다. 동 해석서는 2019년 1월 1일 이후 최초로 시작되는 회계연도부터 적용될 예정입니다.

## 3. 중요한 판단과 추정불확실성의 주요 원천

중간연결재무제표를 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.

중간연결재무제표를 작성을 위해 회사 회계정책의 적용과 추정 불확실성의 주요원천에 대해 경영진이 내린 중요한 판단은 2017년 12월 31일로 종료하는 회계연도에 대한 연차재무제표와 동일합니다.

#### 4. 종속기업

당반기말과 전기말 현재 종속기업의 내역은 다음과 같습니다.

투자기업명	종속기업명	소재지	유효지분율(%)		주요 영업활동
			당반기말	전기말	
(주)탐엔지니어링	(주)탐인터큐브	국내	100.00	100.00	상사업
	엘앤에스4호그린투자조합	국내	98.84	98.84	중소기업 투자 및 금융
	(주)탐중앙연구소	국내	100.00	100.00	전문, 과학 및 기술서비스업
	(주)탐프리시전	국내	100.00	100.00	기계부품 가공 및 제조
	(주)파워로직스	국내	33.34	33.34	전자부품 개발 및 생산
(주)탐인터큐브	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)탐머티리얼즈	국내	100.00	100.00	비철금속, 화공약품제조업
(주)탐머티리얼즈	(주)티앤에스	국내	70.00	70.00	제조업
	(주)엔코	국내	100.00	88.01	비철금속, 화공약품제조업
	(주)에코플렉스	국내	86.00	86.00	전자소재제조업

#### 5. 영업부문

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

연결실체의 보고부문은 아래와 같이 구별하고 있습니다.

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

(2) 연결실체의 당반기와 전반기의 보고부문에 대한 재무정보는 아래와 같습니다.

① 당반기

(단위:천원)					
구 분	전자부품 및 장비	BM	CM	기 타	합 계
매출	137,383,704	149,921,029	520,167,235	28,335,505	835,807,473
부문간 수익 차감	(31,092,972)	(64,092,452)	(280,155,760)	(12,524,779)	(387,865,963)
부문간 수익 차감 후 매출	106,290,732	85,828,577	240,011,475	15,810,726	447,941,510
보고부문 영업이익(손실)	14,931,572	(2,631,761)	8,636,856	1,883,819	22,820,486
보고부문 순이익(손실)	9,808,238	1,820,192	9,939,329	366,792	21,934,551

② 전반기

(단위:천원)				
구 분	전자부품 및 장비	외주가공	기 타	합 계
매출	90,552,491	9,862,519	4,243,740	104,658,750
부문간 수익 차감	(2,460,840)	(1,291,147)	(329,511)	(4,081,498)
부문간 수익 차감 후 매출	88,091,651	8,571,372	3,914,229	100,577,252
보고부문 영업이익(손실)	12,061,509	1,316,708	1,240,043	14,618,260
보고부문 순이익(손실)	9,318,827	1,287,275	1,278,820	11,884,922

(3) 연결실체의 당반기와 전반기의 보고부문에 대한 지역별 정보는 아래와 같습니다.

① 당반기

(단위:천원)								
구 분	한 국		아시아		남 미		합 계	
	3개월	누적	3개월	누적	3개월	누적	3개월	누적
외부매출	141,982,394	207,925,851	74,306,349	208,463,816	11,805,339	31,551,843	228,094,082	447,941,510

## ② 전반기

(단위:천원)						
구 분	한 국		아시아		합 계	
	3개월	누적	3개월	누적	3개월	누적
외부매출	34,491,684	62,139,561	20,862,141	38,437,691	55,353,825	100,577,252

(4) 당반기와 전반기 중 연결실체의 매출액의 10%이상을 차지하는 외부고객은 다음과 같습니다.

(단위:천원)				
구 분	당반기		전반기	
	금액	비율(%)	금액	비율(%)
거래처 A	56,792,316	12.68	30,923,458	30.75
거래처 B	12,511,713	2.79	12,511,713	12.44
거래처 C	10,374,583	2.32	10,374,583	10.32
거래처 D	129,634,326	28.94	-	-
거래처 E	57,147,411	12.76	-	-
합 계	243,574,053	54.38	53,809,754	53.51

## 6. 위험관리

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

### (1) 금융위험관리

#### 1) 위험관리 체계

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

연결실체의 위험관리 정책은 연결실체가 직면한 위험을 식별 및 분석하고, 적절한 위험 한계치 및 통제를 설정하고, 위험이 한계치를 넘지 않도록 하기 위해 수립되었습니다. 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.

## 7. 금융상품

### (1) 금융상품의 범주별 분류 및 공정가치

공정가치 서열체계를 포함한 금융자산과 금융부채의 장부금액과 공정가치는 다음과 같습니다.

#### ① 당반기말

(단위:천원)								
구 분	장부금액					공정가치 수준		
	상각후원가	당기손익- 공정가치측정	기타포괄- 공정가치측정	기타금융 부채	합 계	수준 1	수준 2	수준 3
공정가치로 측정되는 금융자산								
지분증권	-	10,316,510	3,781,294	-	14,097,804	747,150	-	13,350,654
채무증권	-	2,000,000	-	-	2,000,000	-	-	2,000,000
소 계	-	12,316,510	3,781,294	-	16,097,804	747,150	-	15,350,654
공정가치로 측정되지 않는 금융자산(*)								
현금및현금성자산	53,880,599	-	-	-	53,880,599	-	-	-
매출채권및기타채권	154,010,278	-	-	-	154,010,278	-	-	-
기타금융자산	5,570,064	-	-	-	5,570,064	-	-	-
소 계	213,460,941	-	-	-	213,460,941	-	-	-
금융자산 합계	213,460,941	12,316,510	3,781,294	-	229,558,745	747,150	-	15,350,654
공정가치로 측정되는 금융부채								
선물환	-	1,663,263	-	-	1,663,263	-	1,663,263	-
공정가치로 측정되지 않는 금융부채(*)								
매입채무및기타채무	-	-	-	128,245,505	128,245,505	-	-	-
차입금	-	-	-	68,668,610	68,668,610	-	-	-
소 계	-	-	-	196,914,115	196,914,115	-	-	-
금융부채 합계	-	1,663,263	-	196,914,115	198,577,378	-	1,663,263	-

(\*) 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	기 타	합 계	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(*)							
현금및현금성자산	-	43,481,943	-	-	43,481,943	-	-
매출채권및기타채권	-	126,305,788	-	-	126,305,788	-	-
기타금융자산	-	4,625,320	-	-	4,625,320	-	-
지분증권	-	-	17,776,353	-	17,776,353	-	-
채무증권	-	-	2,000,000	-	2,000,000	-	-
소 계	-	174,413,051	19,776,353	-	194,189,404	-	-
금융자산 합계	18,738	174,413,051	20,656,103	-	195,087,892	879,750	18,738
공정가치로 측정되지 않는 금융부채(*1)							
매입채무및기타채무	-	-	-	97,972,982	97,972,982	-	-
차입금	-	-	-	68,712,708	68,712,708	-	-
금융부채 합계	-	-	-	166,685,690	166,685,690	-	-

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



③ 수준 2 공정가치

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

(단위:천원)		
구 분	당반기	전 기
기초잔액	18,738	(870,661)
정산	(18,738)	870,661
평가	(1,663,263)	18,738
기말잔액	(1,663,263)	18,738

(2) 신용위험

① 신용위험에 대한 노출

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

(단위:천원)		
구 분	당반기말	전기말
현금및현금성자산(*1)	53,900,902	43,481,943
매출채권및기타채권	154,832,378	111,373,347
기타금융자산(*2)	7,570,064	6,625,320
합 계	216,303,344	161,480,610

(\*1) 연결실체는 현금및현금성자산과 기타금융자산 중 장단기금융상품을 신용등급이 우수한 금융기관에 예치하고 있어, 금융기관으로부터의 신용위험은 제한적입니다.

(\*2) 기타금융자산 중 파생상품자산 및 지분증권의 경우에는 신용위험에 노출되지 않아 포함시키지 않았습니다.

② 손상차손

당반기말과 전기말 현재 매출채권및기타채권의 연령 및 각 연령별로 손상된 금액은 다음과 같습니다. 다만, 매출채권및기타채권 중 미청구공사는 포함시키지 않았습니다.

(단위:천원)				
구 분	당반기말		전기말	
	채권잔액(*)	손상된 금액	채권잔액(*)	손상된 금액
만기일 미도래	57,422,369	(81,387)	94,868,463	(3,960)
1-30일	43,308,750	(550,729)	2,935,214	-
31일-120일	40,782,071	(829,300)	7,896,489	(15,903)
121일-1년	11,973,948	(705,102)	3,859,386	-
1년 초과	13,458,924	(10,430,776)	12,146,960	(9,932,846)
합 계	166,946,062	(12,597,294)	121,706,512	(9,952,709)

(\*) 현재가치할인차금을 차감하기 전 명목가치로 표시하였습니다.

당반기와 전기 중 매출채권및기타채권에 대한 대손충당금의 변동은 다음과 같습니다

(단위:천원)		
구 분	당반기	전 기
기초잔액	9,952,709	1,571,064
K-IFRS 1109 최초 적용에 따른 조정	822,137	-
사업결합으로 인한 증가	-	3,481,006
대손상각비	1,959,953	5,237,331
제각	(137,505)	(336,692)
기말잔액	12,597,294	9,952,709

(3) 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.

당반기말과 전기말 현재 연결실체의 순차입금비율은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당반기말	전기말
장단기차입금	68,668,610	68,712,708
현금및현금성자산 차감	(53,880,599)	(43,481,943)
순차입금	14,788,011	25,230,765
자본총계	295,894,983	274,452,433
순차입금비율	5.00%	9.19%

#### 8. 현금및현금성자산

당반기말과 전기말 현재 현금및현금성자산의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당반기말	전기말
보유현금	134,803	270,343
요구불예금	53,745,796	43,211,600
합 계	53,880,599	43,481,943

#### 9. 사용이 제한된 금융자산

당반기말과 전기말 현재 사용이 제한된 금융상품의 내용은 다음과 같습니다.

(단위:천원)			
구 분	당반기말	전기말	사용제한내역
단기금융상품	4,376,007	3,973,924	해관수책보증금 등
장기금융상품	2,000	2,000	당좌개설보증금
합 계	4,378,007	3,975,924	

10. 매출채권및기타채권

(1) 당반기말과 전기말 현재 매출채권및기타채권의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)					
구 분		당반기말		전기말	
		유동	비유동	유동	비유동
매출채권	매출채권	152,638,204	-	111,699,466	-
	대손충당금	(9,964,495)	-	(7,285,215)	-
	소 계	142,673,709	-	104,414,251	-
대여금	대여금	2,902,263	858,041	2,844,058	765,592
	대손충당금	(2,230,990)	-	(2,230,990)	-
	소 계	671,273	858,041	613,068	765,592
미수금	미수금	5,563,241	660,000	1,480,021	660,000
	대손충당금	(170,344)	-	(205,039)	-
	현재가치할인차금	-	(261,089)	-	(311,119)
	소 계	5,392,897	398,911	1,274,982	348,881
미수수익	미수수익	274,578	-	288,132	-
	대손충당금	(231,466)	-	(231,466)	-
	소 계	43,112	-	56,666	-
보증금	보증금	1,342,500	2,707,235	1,471,000	2,498,244
	현재가치할인차금	(10,558)	(66,843)	(15,524)	(53,813)
	소 계	1,331,942	2,640,392	1,455,476	2,444,431
합 계		150,112,933	3,897,344	107,814,443	3,558,904

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

(단위:천원)					
구 분		유효이자율(%)	명목가치	현재가치	현재가치할인차금
보증금	당반기말	1.86 ~ 2.54	4,029,530	3,952,129	(77,401)
	전기말	1.25 ~ 2.36	3,201,000	3,131,663	(69,337)

## 11. 재고자산

(1) 당반기말과 전기말 현재 재고자산의 장부금액은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당반기말	전기말
원재료	34,718,923	28,119,609
재공품	32,723,774	16,833,322
제품	6,801,248	4,935,972
상품	3,289,988	2,217,518
미착품	2,143,283	2,344,481
저장품	2,370,703	2,409,635
합 계	82,047,919	56,860,537

(2) 당반기 중 640,845천원의 재고자산이 순실현가능가치로 감액되었으며, 전반기 중 392,409천원의 재고자산평가손실이 환입되었습니다. 재고자산의 평가손실과 환입은 매출원가에 포함됩니다.

## 12. 투자부동산

(1) 당반기말 투자부동산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)			
구 분	취득원가	감가상각누계액	합 계
토지	17,921	-	17,921
건물	107,686	(27,464)	80,222
합 계	125,607	(27,464)	98,143

(2) 당반기 중 투자부동산의 변동내용은 다음과 같습니다.

(단위:천원)			
구 분	토지	건물	합 계
기초금액	17,921	81,668	99,589
상각비	-	(1,445)	(1,445)
반기말금액	17,921	80,222	98,143

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

(단위:천원)	
구분	당반기
투자부동산에서 발생한 임대수익	1,636
임대수익투자부동산 직접운영비용	1,265

### 13. 유형자산

(1) 당반기 중 유형자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

(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	112,652	396,851	14,844	39,000	8,431,438	299,356	447,109	506,555	2,574,377	12,822,182
처분금액	-	(678,766)	(233,492)	(37,800)	(3,426,369)	(128,776)	(372,085)	(46,916)	-	(4,924,204)
기타증감(*)	-	1,635,066	44,988	-	561,246	6,357	-	-	(3,221,318)	(973,661)
환율변동효과	-	123,208	205,445	809	5,832,419	22,077	77,826	22,705	57,172	6,341,661
기말금액	39,340,070	50,039,134	8,865,025	3,406,146	129,466,351	2,013,344	4,148,637	7,621,611	5,331,006	250,231,324
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)
상각비	-	(674,382)	(249,968)	(103,534)	(9,564,476)	(127,127)	(231,768)	(346,357)	-	(11,297,612)
처분금액	-	172,798	100,701	36,990	662,542	106,969	248,590	46,178	-	1,374,768
환율변동효과	-	(6,188)	(27,935)	-	(1,218,882)	(4,747)	(34,581)	(17,345)	-	(1,309,678)
기말금액	-	(10,637,960)	(2,682,238)	(2,894,740)	(70,132,483)	(1,130,888)	(2,959,360)	(6,205,959)	-	(96,643,628)
손상차손누계액:										
기초금액	-	-	-	(10,536)	(4,982,446)	-	-	-	(1,132,898)	(6,125,880)
손상차손환입	-	-	-	-	(390,408)	-	-	-	-	(390,408)
기말금액	-	-	-	(10,536)	(5,372,854)	-	-	-	(1,132,898)	(6,516,288)
정부보조금:										
기초금액	-	-	-	-	(34,375)	-	-	-	-	(34,375)
증가금액	-	-	-	-	(87,944)	-	(11,350)	-	-	(99,294)
감소금액	-	-	-	-	4,582	-	378	-	-	4,960
기말금액	-	-	-	-	(117,737)	-	(10,972)	-	-	(128,709)
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	39,340,070	39,401,174	6,182,787	500,870	53,843,277	882,456	1,178,305	1,415,652	4,198,108	146,942,699

(\*) 당반기 중 취득이 완료된 건설중인자산은 건물 등으로 대체되었습니다.

(2) 전기 중 유형자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)										
구분	토지	건물	구축물	시설장치	기계장치	차량운반구	공구와기구	비품	건설중인자산	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 건물, 기계장치 및 소프트웨어로 대체되었습니다.

(3) 연결실체는 상기 건물 및 기계장치 등과 관련하여 (주)KB손해보험에 재산종합보험을 가입하고 있으며, 당반기말 현재 부보금액은 44,876,687천원입니다. 또한 연결실체는 동 재산종합보험 이외에 차량운반구에 대하여 업무용차량보험에 가입하고 있습니다.

#### 14. 무형자산

(1) 당반기 중 무형자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)							
구 분	개발비	산업재산권	소프트웨어	회원권	기타무형자산	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	102,303	-	-	-	-	-	102,303
외부구입	-	10,269	350,330	193,032	2,595,927	-	3,149,558
환율변동효과	-	-	9,180	-	1,669	-	10,849
기말금액	20,546,620	1,142,443	11,162,366	3,074,463	31,003,531	13,843,403	80,772,826
상각누계액:							
기초금액	(6,310,481)	(819,864)	(9,885,129)	-	(2,790,385)	-	(19,805,859)
무형자산상각비	(262,481)	(41,296)	(230,730)	-	(2,370,335)	-	(2,904,842)
기말금액	(6,572,962)	(861,160)	(10,115,859)	-	(5,160,720)	-	(22,710,701)
손상차손누계액:							
기초금액	(5,317,045)	(10,028)	-	(552,087)	(1,858,812)	(3,704,174)	(11,442,146)
손상차손	(1,161,243)	-	-	-	-	-	(1,161,243)
기말금액	(6,478,288)	(10,028)	-	(552,087)	(1,858,812)	(3,704,174)	(12,603,389)
정부보조금:							
기초금액	(6,132,069)	-	-	-	-	-	(6,132,069)
감소금액	127,428	-	-	-	-	-	127,428
기말금액	(6,004,641)	-	-	-	-	-	(6,004,641)
장부금액:							
기초금액	2,684,722	302,282	917,727	2,329,344	23,756,738	10,139,229	40,130,042
기말금액	1,490,729	271,255	1,046,507	2,522,376	23,983,999	10,139,229	39,454,095



(2) 전기 중 무형자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

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

(3) 개발비 손상차손

당반기 중 회수가능가치가 사용가치에 미달하는 것으로 추정하는 개발비 1,161,243천원에 대하여 기타비용(무형자산손상차손) 처리하였습니다.

(4) 경상연구개발비

연결실체는 연구 또는 내부프로젝트의 연구단계에 대한 지출을 발생시점에 비용으로 인식하고 있습니다. 당반기와 전반기 중 인식한 경상개발비는 각각14,949,771천원, 6,448,237천원 입니다.

15. 정부보조금

(1) 연결실체는 AMOLED용 TEF Array Tester 검사 장비 개발 등에 대하여 한국산업기술 평가관리원 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) 당반기말 현재 정부보조금과 관련하여 수행중인 개발과제는 다음과 같습니다.

(단위:천원)						
과제명	협약체결일	입금연도(년)	입금액	총지원금	개발기간	정부기관
글로벌 경쟁형 헬스판 검사 신의료기술 개발	2014.06.01	2014	100,000	3,150,000	2014.06.01 ~ 2019.04.30	한국보건산업 진흥원
		2015	100,000			
		2016	110,000			
		2017	40,833			
		2018	142,499			
살균/정화용 심자외선 발광 소자(UV_C LED) 에피 성장 장비 기술 개발	2015.06.01	2015	-	2,380,000	2015.06.01 ~ 2020.05.30	한국산업기술 평가관리원
		2016	657,182			
		2017	83,711			
페니켈수소전지를 활용한 3N급 희토류/유가금속 회수 및 리튬이온전지용 양극활물질 소재화 기술개발	2017.04.01	2017	22,500	596,250	2017.04.01 ~ 2019.12.31	한국산업기술 평가관리원
금속/폴리머 복합 순환자원에서부터 금속회수 기술개발	2016.05.01	2016~2017	86,400	701,000	2016.05.01 ~ 2018.12.31	한국에너지 기술평가원
페디스플레이 해체/선별 자동화 장치 및 LCD/LED 폐유리 무해화/재활용 상용시스템 개발	2016.08.01	2016~2017	20,000	20,000	2016.08.01 ~ 2021.04.30	유용자원재활용 기술개발사업단
카메라모듈 부품 제조용 재구성 모듈러 생산시스템 기술개발	2016.05.01	2016	755,829	3,500,000	2016.05.01 ~ 2019.04.30	한국산업기술 평가관리원
		2017	1,150,453			
		2018	224,236			
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	한국산업기술 평가관리원
		2017	227,493			
		2018	2,999			
증기압축식 대체를 위한 수 Kw급 나노복합소재 기반 멤브레인 열펌프 개발	2016.06.29	2016	32,800	142,500	2016.06.01 ~ 2019.05.31	한국에너지 기술평가원
		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	한국산업기술 평가관리원
		2017	154,582			
		2018	159,887			
초고화질 디스플레이 Barrier-less QD필름용 내열 내습 QD실록산 복합수지 개발	2016.11.07	2016	62,000	120,000	2016.10.11 ~ 2018.10.10	연구개발특구 진흥재단
		2017	62,000			
		2018	53,800			
CMOS를 이용한 레이저변위센서 개발	2017.06.05	2017	159,986	570,000	2017.04.24 ~	중소기업기술

		2018	105,324		2019.04.23	정보진흥원
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	한국산업평가 관리원
		2018	31,926			
충전재를 이용한 진공증발농축시설의 효율향상 기술 개발	2017.10.01	2017	20,000	80,000	2017.09.01 ~ 2018.08.31	중소기업기술 정보진흥원
차량용 카메라모듈 스마트제조시스템 개발	2017.12.21	2018	42,000	1,400,000	2017.12.01 ~ 2019.11.30	한국산업기술 진흥원
미러리스 & 블랙박스에 사용되는 1.3MP급 이상 의 차량용 카메라 모듈 및 선형 위치 정밀도 ±1μm 급 스마트 제조 시스템 개발	2017.12.01	2018	7,569	560,000	2017.12.01 ~ 2022.11.30	한국산업기술 진흥원
고화소 OLED패널의 TEG와 ARRAY측정을 위한 융합형 다채널 고속 검사장비개발	2017.12.01	2018	681,850	3,695,000	2017.12.01 ~ 2021.12.31	한국산업기술 진흥원

(3) 당반기와 전기 중 정부보조금 증감내역은 다음과 같습니다.

① 당반기

(단위:천원)						
구 분	내 역	기초	증가	감소	기타증감	기말
선수금	정부보조금 수령 등	27,293	1,687,465	(1,627,223)	53,800	141,335
유형자산	연구용자산등 취득	34,375	99,294	(4,960)	-	128,709
무형자산	개발비	6,132,069	-	(127,428)	-	6,004,641
합 계		6,193,737	1,786,759	(1,759,611)	53,800	6,274,685

② 전기

(단위:천원)							
구 분	내 역	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
합 계		6,275,425	1,547,640	(877,299)	28,268	(779,112)	6,194,922

(\*) 정부보조금의 기타증감액은 무형자산으로 계정대체한 내역입니다.

16. 관계기업투자

(1) 당반기말과 전기말 현재 관계기업투자의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)						
구 분	소재지	주요 영업활동	당반기말		전기말	
			소유지분율(%)	장부금액	소유지분율(%)	장부금액
배트로닉스(주)	국내	배터리 제조 및 판매	40.94	-	40.94	-
(주)리오메디텍	국내	의료기기 제조판매	47.11	428,536	47.11	492,390
(주)레이저엡스	국내	레이저 장비 개발 및 제조	30.49	424,647	30.49	613,869
(주)바이오젠텍	국내	의료기기 제조판매	-	-	18.27	81,406
합 계				<b>853,183</b>		1,187,665

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

① 당반기

(단위:천원)				
구 분	기초	지분법손익	기타증감	기말
배트로닉스(주)	-	-	-	-
(주)리오메디텍	492,390	(63,854)	-	428,536
(주)레이저엡스	613,869	(189,222)	-	424,647
(주)바이오젠텍(*)	81,406	-	<b>(81,406)</b>	-
합 계	1,187,665	(253,076)	<b>(81,406)</b>	853,183

(\*) 당반기 중 (주)바이오젠텍에 대한 유의적인 영향력을 상실하여 기타포괄-공정가치측정 금융자산으로 재분류 하였습니다.

② 전기

(단위:천원)								
구 분	기초	취득	지분법손익	자본변동	처분	손상차손	기타증감	기말
(주)파워로직스(*1)	51,990,377	6,139,688	3,747,272	(1,824,453)	(60,871,667)	-	818,783	-
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)과워로직스에 대하여 전기 중 지분을 추가 매수하여 (주)과워로직스 및 그 종속기업에 대한 지배력을 획득하였습니다. 전기말 현재 지분율은 과반 미만이나, 사실상의 지배력 기준에서 (주)과워로직스 및 그 관계기업을 지배한다고 판단하였습니다.

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

(3) 당반기말과 전기말 현재 관계기업의 요약 재무정보는 다음과 같습니다

① 당반기

(단위:천원)		
구 분	(주)리오메디텍	(주)레이저앵스
자산	1,021,704	1,651,975
부채	112,086	259,151
자본	909,618	1,392,824
매출	62,887	216,800
당기순손실	(135,537)	(607,652)
총포괄손실	(135,537)	(607,652)

② 전기말

(단위:천원)			
구 분	(주)리오메디텍	(주)레이저앵스	(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)

17. 기타금융자산 및 기타금융부채

(1) 당반기말과 전반기말 현재 기타금융자산 및 기타금융부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)				
구 분	당반기말		전반기말	
	유동	비유동	유동	비유동
기타금융자산:				
장단기금융상품	4,892,770	677,294	3,979,429	645,893
파생상품자산	-	-	18,738	-
기타투자자산(주식18)	-	16,097,804	4,998,798	15,657,304
합 계	4,892,770	16,775,098	8,996,965	16,303,197
기타금융부채:				
파생상품부채	(1,663,263)	-	-	-

(2) 당반기와 전반기 중 연결실체가 보유하고 있는 파생상품에 대한 평가손익의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)				
거래목적	파생상품 종류	평가이익(손실)		비고
		당반기	전반기	
매출채권환율변동 헤지	선물환계약	(1,663,263)	(28,544)	평가이익(손실)

18. 기타투자자산

(1) 당반기말과 전기말 현재 기타투자자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)				
구 분	취득원가	지분율 (%)	장부금액	
			당반기말	전기말
당기손익-공정가치측정 지분증권				
우리이앤엘(주)	2,727,415	1.70	747,150	879,750
엘앤에스신성장동력알앤비디	1,681,104	7.46	1,681,104	1,755,656
E&F트리플렛사모투자	5,000	18.25	5,000	4,701,250
이앤에프스크린사모투자	1,750,000	12.50	1,750,000	1,750,000
엘앤에스벤처캐피탈(주)	1,416,640	14.68	1,600,000	1,416,640
보광창업투자(주)	444,985	4.29	533,256	653,185
케이런1호스타트업투자조합	500,000	2.94	500,000	400,000
이엔티코리아(주)	3,500,000	30.89	3,500,000	3,500,000
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
동릉호성전자재료제조유한공사	6,945	19.00	6,945	6,945
(주)티지오테크	2,999,999	14.70	493,636	493,636
(주)바이오젠텍	81,406	18.27	81,406	-
Encored Technologies USA	1,068,799	4.93	1,068,799	1,068,799
(주)세미하우스	430,000	3.23	430,000	430,000
(주)와이드	-	0.84	100,266	-
합 계	20,212,534		16,097,803	20,656,102

(2) 당반기와 전기 중 기타투자자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

① 당반기

(단위: 천원)							
구 분	기초	취득	처분	손상	평가	기타	당반기말
당기손익-공정가치측정 지분증권							
우리이앤엘(주)	879,750	-	-	-	(132,600)	-	747,150
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
엘앤에스벤처캐피탈(주)	1,416,640	-	-	-	183,360	-	1,600,000
보광창업투자(주)	653,185	-	(208,200)	-	88,271	-	533,256
케이런1호스타트업투자조합	400,000	100,000	-	-	-	-	500,000
이엔티코리아주	3,500,000	-	-	-	-	-	3,500,000
당기손익-공정가치측정 채무증권							
이앤에프프라이빗에쿼티	2,000,000	-	-	-	-	-	2,000,000
기타포괄손익-공정가치측정 지분증권							
에이디텍(주)	1,600,241	-	-	-	-	-	1,600,241
동릉호성전자재료제조유한공사	6,945	-	-	-	-	-	6,945
티지오테크	493,636	-	-	-	-	-	493,636
(주)바이오젠텍(*)	-	-	-	-	-	81,406	81,406
Encored Technologies USA	1,068,799	-	-	-	-	-	1,068,799
(주)세미하우스	430,000	-	-	-	-	-	430,000
(주)와이드	-	-	-	-	100,266	-	100,266
합 계	20,656,102	175,000	(5,054,002)	-	239,297	81,406	16,097,803

(\*) 당반기 중 실시한 유상증자에 미참여하여 지분율하락으로 관계기업투자자산에서기타포괄-공정가치측정금융자산으로 계정재분류 되었습니다.



② 전기

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

19. 기타자산

당반기말과 전기말 현재 기타자산의 내역은 다음과 같습니다

(단위:천원)				
구 분	당반기말		전기말	
	유동	비유동	유동	비유동
선급금	2,414,395	-	13,199,629	-
선급비용	1,230,750	2,158,170	1,018,946	2,120,877
합 계	3,645,145	2,158,170	14,218,575	2,120,877

20. 매입채무및기타채무

당반기말과 전기말 현재 매입채무및기타채무의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)				
구 분	당반기말		전기말	
	유동	비유동	유동	비유동
매입채무	114,898,430	-	86,106,584	-
미지급금	11,140,476	56,794	9,466,383	73,181
미지급비용	2,090,165	-	2,054,122	-
임대보증금	-	59,640	-	276,320
합 계	128,129,071	116,434	97,627,089	349,501

21. 차입금

(1) 당반기말과 전기말 현재 단기차입금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)				
차입처	내역	이자율(%)	당반기말	전기말
(주)KEB하나은행	매입외환	-	2,725,731	6,839,818
	USANCE(외화)	변동금리	31,772	30,348
(주)KB국민은행	일반대출	MOR+1.16 ~ 1.34	6,000,000	25,300,000
	운전자금(KRW)	2.56 ~ 3.15	17,500,000	-
	물대지원	-	1,800,000	-
한국수출입은행	수출금융(KRW)	2.36	20,000,000	15,000,000
(주)신한은행	일반대출	3.52 ~ 4.25	5,600,000	5,100,000
KDB산업은행	일반대출	3.00	2,000,000	2,000,000
(주)씨티은행	일반대출	3.13	5,608,500	5,357,000
K.V. LEASING COMPANY	금융리스	Libor+2.55	187,368	358,091
Kookmin Bank Ho Chi Minh Branch	일반대출	Libor+1.50	3,372,633	3,222,815
합 계			64,826,004	63,208,072

(2) 당반기말과 전기말 현재 장기차입금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)				
차입처	내역	이자율(%)	당반기말	전기말
(주)KEB하나은행	시설자금대출	-	-	1,000,000
	운전자금대출	-	-	500,000
	시설자금대출	2.48	280,500	467,500
중소기업은행	운전자금대출	2.40	3,000,000	3,000,000
K.V. LEASING COMPANY	금융리스	Libor+2.55	562,106	537,136
유동성장기차입금			(3,280,500)	(1,874,000)
장기차입금			562,106	3,630,636



(3) 당반기말 현재 차입금의 상환일정은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)				
구 분	통화	이자율(%)	만기(년)	당반기말
담보부 은행차입금	KRW	MOR+1.16 ~ 2.85	2018	12,300,000
	KRW	2.45 ~ 3.15	2019	38,280,500
	USD	Libor+2.55	2020	749,474
무담보부 은행차입금	USD	Libor+1.5	2018	6,098,364
	KRW	4.25	2018	800,000
	USD	3.13	2019	5,640,272
	KRW	3.52 ~ 3.95	2019	4,800,000
합 계				68,668,610

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

(단위:천원)				
담보제공자산	장부금액	차입금종류	차입금액	담보권자
토지 및 건물(파주)	14,144,762	일반대출	6,000,000	(주)KB국민은행
토지 및 건물(구미)	7,382,379	일반대출	2,000,000	KDB산업은행
재고자산	10,146,651	운영자금	25,000,000	한국수출입은행
유형자산	51,000,982	운영자금	27,780,500	(주)KB국민은행 등 2곳
기계장치	729,051	금융리스	749,474	KV. LEASING COMPANY
건물	319,494			
기타의무형자산(토지사용권)	47,310			
합 계	83,770,629		61,529,974	

## 22. 기타유동부채

당반기말과 전기말 현재 기타유동부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당반기말	전기말
단기종업원급여부채	3,094,969	2,121,425
선수금	3,991,714	1,133,736
예수금	362,755	510,677
선수수익	280,310	432,585
합 계	7,729,748	4,198,423

23. 자본금 및 자본잉여금

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

(단위:원,주)		
구 분	당반기말	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) 당반기와 전기 중 지배기업의 발행주식수 변동은 다음과 같습니다.

(단위:주)						
구 분	당반기			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

당반기말과 전기말 현재 자본잉여금의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당반기말	전기말
주식발행초과금	40,777,693	40,777,693
기타자본잉여금	597,249	596,729
합 계	41,374,942	41,374,422

24. 기타자본구성요소 및 기타포괄손익누계액

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

(단위:천원)		
구 분	당반기말	전기말
기타자본구성요소:		
자기주식	(10,533,159)	(10,533,159)
자기주식처분손실	(20,137)	(20,137)
주식매입선택권	64,847	-
기타자본조정	(10,253)	(10,253)
합 계	(10,498,702)	(10,563,549)
기타포괄손익누계액:		
기타포괄-공정가치측정금융자산평가손실	(1,928,889)	(89,144)
부의지분법자본변동	-	-
해외사업환산손익	955,018	(227,114)
합 계	(973,871)	(316,258)

(2) 주식기준보상제도

1) 주식기준보상 약정의 내용은 다음과 같습니다.

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

2) 당반기 중 주식선택권의 변동내용은 다음과 같습니다.

(단위: 주)	
구 분	당 반 기
기초	375,452
부여	224,936
소멸	(240,500)
기말	359,888
기말행사가능	134,952

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	8차
부여일 추가	6,180	5,930	3,485
행사가격	6,260	6,160	3,705
주가변동성	27.39%	27.13%	38.02%
옵션만기	5년	5년	5년
기대배당수익률	0.00%	0.00%	0.00%
무위험이자율	2.31%	2.23%	1.76%
공정가치	2,086	1,920	1,178

4) 당반기 중 보상원가의 내용은 다음과 같습니다.

(단위:천원)	
구 분	당반기
판매비와관리비 :	
주식보상비용	64,847

25. 이익잉여금

(1) 당반기말과 전기말 현재 이익잉여금의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당반기말	전기말
법정적립금	1,282,927	1,205,401
임의적립금	223,305	223,305
미처분이익잉여금	132,242,470	117,585,901
합 계	133,748,702	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) 당반기와 전기 중 미처분이익잉여금의 변동은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당반기	전 기
기초금액	117,585,901	105,660,334
지배기업지분순이익	15,815,169	13,646,635
배당금	(716,808)	(1,564,607)
법정적립금의 적립	(77,526)	(156,461)
K-IFRS 1115 최초 적용에 따른 조정	(1,955,985)	-
K-IFRS 1109 최초 적용에 따른 조정	1,591,719	-
기말금액	132,242,470	117,585,901



26. 수주계약

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

① 당반기

(단위:천원)				
구 분	기초계약잔액	당기 수주	당기 수익	기말계약잔액
PLANT	12,872,815	-	(9,825,915)	3,046,900

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) 당반기말 현재 진행중인 공사와 관련한 당사의 중요한 수주계약의 계약금액 등의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)			
구 분	계약금액	누적공사수입금액	누적공사원가금액
PLANT	18,650,000	15,603,100	15,408,606

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

(단위:천원)		
구 분	초과청구공사	미청구공사
PLANT	464,400	822,100

(4) 당반기말 현재 계약수의 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	85%	585,600	-	751,520	-

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

## 27. 매출액

당반기와 전반기의 매출액 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)				
구 분	당반기		전반기	
	3개월	누적	3개월	누적
제품매출액	192,450,499	382,716,266	47,915,405	87,810,214
상품매출액	29,347,274	52,008,190	381,617	524,364
기타매출액	6,296,309	13,217,054	7,056,803	12,242,674
합 계	228,094,082	447,941,510	55,353,825	100,577,252

## 28. 매출원가

당반기와 전반기의 매출원가 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)				
구 분	당반기		전반기	
	3개월	누적	3개월	누적
제품매출원가	184,299,374	332,668,119	36,525,541	68,268,924
상품매출원가	8,569,868	52,678,594	681,617	1,206,902
기타매출원가	1,524,856	4,152,060	588,673	1,312,297
합 계	194,394,098	389,498,773	37,795,831	70,788,123

29. 판매비와관리비

당반기와 전반기 판매비와관리비 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)				
구 분	당반기		전반기	
	3개월	누적	3개월	누적
급여	3,534,808	7,229,236	1,592,178	3,349,327
퇴직급여	268,571	535,615	139,706	280,586
복리후생비	397,170	1,467,266	102,952	232,079
여비교통비	339,183	673,821	191,843	392,239
통신비	47,548	94,632	17,514	33,104
세금과공과	209,755	508,424	181,782	438,818
임차료	231,530	446,196	115,924	229,320
감가상각비	239,105	478,367	8,482	16,890
무형자산상각비	1,276,001	2,534,101	26,469	53,109
보험료	177,784	348,429	118,949	220,146
접대비	142,270	273,783	83,045	150,464
광고선전비	24,665	38,766	27,012	38,320
지급수수료	(282,119)	736,325	759,021	1,498,919
특허수수료	158,392	291,886	115,574	376,116
교육훈련비	138,333	235,466	26,577	43,799
차량유지비	125,420	248,410	49,618	93,080
대손상각비	1,097,793	1,959,953	1,164,169	1,164,169
협회비	11,945	27,463	27,990	43,175
경상개발비	8,045,930	14,949,771	2,929,032	6,448,237
기타	1,759,400	2,544,341	35,122	68,972
합 계	17,943,484	35,622,251	7,712,959	15,170,869

30. 비용의 성격별 공시

당반기와 전반기의 비용의 성격별 분류 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)				
구 분	당반기		전반기	
	3개월	누적	3개월	누적
재고자산의 변동	19,383,061	(10,037,849)	186,488	518,187
원재료 및 상품 매입액	161,493,933	342,561,840	25,381,916	48,785,352
종업원급여	14,268,070	30,378,271	6,043,479	12,720,127
감가상각비와 무형자산상각비	5,693,589	14,071,511	873,242	1,743,665
기타비용	11,498,929	48,147,251	13,023,665	22,191,661
합 계(*)	212,337,582	425,121,024	45,508,790	85,958,992

(\*) 연결포괄손익계산서의 매출원가 및 판매비와관리비를 합산한 금액입니다.

31. 종업원급여

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

(단위:천원)		
구 분	당반기말	전기말
유급휴가에 대한 부채	1,352,187	1,043,821
퇴직급여에 대한 부채	1,723,082	894,397
상여금에 대한 부채	19,700	183,207
합 계	3,094,969	2,121,425

(2) 당반기와 전반기에 확정기여제도와 관련하여 비용으로 인식한 금액은 각각 2,044,549천 원 및 957,212천원입니다.

32. 기타수익 및 기타비용

당반기와 전반기 중 기타수익과 기타비용의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)				
구 분	당반기		전반기	
	3개월	누적	3개월	누적
기타수익:				
유형자산처분이익	(343,560)	126,154	-	2,726
무형자산처분이익	-	-	118,410	118,410
관계기업투자주식처분이익	-	-	4,776	9,301
수입임대료	-	-	10,000	10,000
수수료수익	-	-	1,350	2,250
잡이익	88,788	349,784	59,257	107,262
기타수익 합계	(254,772)	475,938	193,793	249,949
기타비용:				
유형자산처분손실	268,879	268,879	282	282
무형자산처분손실	-	-	-	32,580
유형자산손상차손	-	390,408	-	-
무형자산손상차손	1,161,243	1,161,243	-	-
관계기업투자주식처분손실	-	-	981,684	1,212,713
기부금	3,000	3,000	3,300	3,500
잡손실	42,499	108,502	12,832	19,052
기타비용 합계	1,475,621	1,932,032	998,098	1,268,127

### 33. 금융수익 및 금융비용

당반기와 전반기 중 금융수익과 금융비용의 내역은 다음과 같습니다.

#### ① 금융수익

(단위:천원)				
구 분	당반기		전반기	
	3개월	누적	3개월	누적
이자수익				
- 대여금및수취채권	115,782	228,724	74,662	142,899
- 상각후원가로 측정되는 금융부채	19,576	19,576	-	-
- 당기손익인식금융자산	(1,382)	15	-	-
외환차익				
- 대여금및수취채권	3,388,379	5,107,413	46,997	110,638
- 파생상품자산	449,416	449,415	-	-
- 상각후원가로 측정되는 금융부채	957,948	1,499,670	131,943	150,432
외화환산이익				
- 대여금및수취채권	6,936,774	9,182,437	(322,970)	238,713
- 파생상품부채	1,528,391	1,528,391		
- 상각후원가로 측정되는 금융부채	(583,195)	58,397	(28,249)	277,219
매도가능금융자산처분이익				
- 기타투자자산	-	-	-	50,411
당기손익-공정가치측정금융자산처분이익				
- 기타투자자산	276,293	522,102	-	-
당기손익-공정가치측정금융자산평가이익				
- 기타투자자산	271,631	271,631	-	-
수입배당금				
- 기타투자자산	151,856	151,856	1,300	51,127
- 상각후원가로 측정되는 금융부채	32,338	32,338	-	-
- 당기손익인식금융자산	49,827	49,827	-	-
금융보증수익				
- 대여금및수취채권	3,432	13,026	14,270	32,705
- 상각후원가로 측정되는 금융부채	-	-	(2,154)	(1,092)
파생상품거래이익				
- 파생상품자산	181,307	289,484	31,100	123,360
- 파생상품부채	-	-	5,120	1,123,383
파생상품평가이익				
- 파생상품자산	(234,439)	-	(37,829)	1,779
합 계	13,543,934	19,404,302	(85,810)	2,301,574

② 금융비용

(단위:천원)				
구 분	당반기		전반기	
	3개월	누적	3개월	누적
이자비용				
- 대어금및수취채권	8,809	19,016	-	-
- 상각후원가로 측정되는 금융부채	422,598	836,133	140,310	282,905
외환차손				
- 대어금및수취채권	1,968,829	3,307,589	598,189	1,297,851
- 상각후원가로 측정되는 금융부채	2,181,188	2,680,841	(8,268)	17,699
- 기타투자자산	442,081	442,081	-	-
외화환산손실				
- 대어금및수취채권	(1,172,660)	1,559,963	(811,054)	1,611,021
- 상각후원가로 측정되는 금융부채	3,909,230	4,136,115	15,021	15,061
- 파생상품자산	1,931,216	1,931,216	-	-
파생상품거래손실				
- 파생상품자산	-	739	48,180	48,180
- 파생상품부채	61,400	61,400	-	-
파생상품평가손실				
- 파생상품자산	732,866	771,210	-	-
- 파생상품부채	892,053	892,053	30,324	30,324
당기손익-공정가치측정금융자산평가손실				
- 기타투자자산	80,715	70,200	-	-
- 당기손익인식금융자산	9,700	62,400	-	-
합 계	11,468,025	16,770,956	12,702	3,303,041

③ 순금융포괄손익

(단위:천원)				
구 분	당반기		전반기	
	3개월	누적	3개월	누적
금융수익	13,543,934	19,404,302	(85,810)	2,301,574
금융비용	(11,468,025)	(16,770,956)	(12,702)	(3,303,041)
순금융손익	2,075,909	2,633,346	(98,512)	(1,001,467)
기타포괄손익:				
기타포괄-공정가치측정금융자산평가손익				
- 기타투자자산	(74,935)	(76,221)	26,520	(68,640)
순금융포괄손익	2,000,974	2,557,125	(71,992)	(1,070,107)

### 34. 법인세비용

법인세비용은 당반기법인세비용에서 과거기간 당기법인세에 대하여 당반기에 인식한 조정 사항, 일시적차이의 발생과 소멸로 인한 이연법인세비용 및 당기손익 이외로 인식되는 항목과 관련된 법인세비용을 조정하여 산출하였습니다. 당반기 법인세비용의 평균유효세율은 7.6%이며, 전반기 법인세비용의 평균유효세율은 13.71%입니다.

### 35. 지배기업지분의 주당이익

#### (1) 기본주당이익

(단위:원)				
구 분	당반기		전반기	
	3개월	누적	3개월	누적
지배기업의 보통주반기순이익	10,198,023,415	15,815,169,367	9,232,485,267	11,884,829,001
가중평균유통보통주식수(주)	14,336,157	14,336,157	15,601,541	15,623,683
기본주당이익	711	1,103	592	761

#### (2) 가중평균유통보통주식수의 산정

##### ① 당반기

- 직전 3개월

구 분	유통보통주식수(주)	가중치(일)	적 수(주)
기초	14,336,157	91	1,304,590,287

가중평균유통보통주식수 :  $1,304,590,287 \div 91\text{일} = 14,336,157\text{주}$

- 누적 6개월

구 분	유통보통주식수(주)	가중치(일)	적 수(주)
기초	14,336,157	181	2,594,844,417

가중평균유통보통주식수 :  $2,594,844,417 \div 181\text{일} = 14,336,157\text{주}$



② 전반기

- 직전 3개월

구 분	유통보통주식수(주)	가중치(일)	적 수(주)
기초	15,646,071	91	1,423,792,461
자기주식 취득(*)	(140,910)		(4,052,226)
합계	15,505,161		1,419,740,235

가중평균유통보통주식수 :  $1,419,740,235 \div 91\text{일} = 15,601,541\text{주}$

- 누적 6개월

구 분	유통보통주식수(주)	가중치(일)	적 수(주)
기초	15,646,071	181	2,831,938,851
자기주식 취득(*)	(140,910)		(4,052,226)
합계	15,505,161		2,827,886,625

가중평균유통보통주식수 :  $2,827,886,625 \div 181\text{일} = 15,623,683\text{주}$

(\*) 전기 2분기와 전반기 중 자기주식취득거래가 빈번하게 이루어져, 개별 거래를 별도로 표시하지 않고 통합하여 표시하였습니다.

(3) 회석주당이익

당반기의 회석주당이익은 다음과 같습니다. 전반기는 회석증권이 없으므로 회석주당이익을 계산하지 않았습니다.

(단위:원)		
구 분	당반기	
	3개월	누적
보통주회석당기순이익	10,198,023,415	15,815,169,367
회석가중평균유통보통주식수(주)	14,349,668	14,343,848
회석주당이익	711	1,103

(4) 희석가중평균유통보통주식수의 산정

① 직전 3개월

구 분	유통보통주식수(주)	가중치(일)	적 수(주)
기초	14,336,157	91	1,304,590,287
주식선택권 발행	13,511	91	1,229,501
합 계	14,349,668		1,305,819,788

가중평균유통보통주식수 :  $1,305,819,788 \div 91\text{일} = 14,349,688\text{주}$

② 누적 6개월

구 분	유통보통주식수(주)	가중치(일)	적 수(주)
기초	14,336,157	181	2,594,844,417
주식선택권 발행(1차)	7,239	110	796,290
주식선택권 발행(2차)	6,272	95	595,840
합 계	14,349,668		2,596,236,547

가중평균유통보통주식수 :  $2,596,236,547 \div 181\text{일} = 14,343,848\text{주}$

36. 우발채무와 약정사항

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

(단위:천원,천USD)						
구 분	금융기관명	약정한도액		사용액		비 고
		당반기말	전기말	당반기말	전기말	
외담대(등반성장론)	(주)하나은행	15,450,000	15,000,000	-	-	엘지디스플레이(주)
외판대(주계약)		1,200,000	1,200,000	179,477	583,063	협력사 지급여음 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 7,000	-	USD 6,000	-	선물환
수출환어음매입		USD 2,430	USD 6,384	USD 2,430	USD 6,384	
외상매출채권전자대출	(주)KB국민은행	5,050,000	6,050,000	1,687,570	2,710,597	협력사 지급여음 할인한도
한도대출		5,000,000	24,600,000	-	19,300,000	
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 5,157	USD 2,893	포괄외화지급보증
통화관련거래		USD 10,500	-	USD 10,500	-	선물환
통화관련거래		USD 9,000	USD 8,750	USD 9,000	USD 8,750	TRF
수출환어음매입		USD 2,500	USD 2,500	-	-	
기타보증		3,000,000	-	3,000,000	-	LGD 상생협력자금 지급보증
한도대출	한국수출입은행	20,000,000	40,142,100	20,000,000	15,000,000	
자금대출(원화)		-	USD 4,190	-	-	
자금대출(원화)	IBK기업은행	25,000,000	-	-	-	
자금대출(원화)	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 667	USD 1,000	

(2) 당반기말 현재 연결실체는 서울보증보험으로부터 이행보증 등과 관련하여 11,971,201천원의 보증을 제공받고 있습니다. 또한, 에이스아메리칸화재해상보험 주식회사로부터 임원배상책임보험 등을 가입하고 있으며, 당반기말 현재 부보금액은 9,000,000천원입니다.

### 37. 특수관계자

(1) 당반기말 현재 연결실체의 특수관계자 내역은 다음과 같습니다.

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

(2) 당반기 중 특수관계자와의 중요한 거래내역은 없습니다. 전반기 중 특수관계자와의 중요한 거래내역은 다음과 같습니다.

#### ① 전반기 직전 3개월

(단위:천원)							
구 분	수 익			비 용		배 당	유형자산 처분
	매출	수수료수익	금융보증수익	매출원가	기타비용		
관계기업:							
(주)파워로직스	7,310,256	87,822	8,852	3,922,418	8,296	112,464	8,076
(주)탐머티리얼즈	-	900	177	-	-	-	-
(주)바이오젠텍	11,000	-	-	-	-	-	-
소 계	7,321,256	88,722	9,029	3,922,418	8,296	112,464	8,076
기타관계기업:							
(주)에코플렉스	-	-	1,990	-	-	-	-
(주)엔코	-	-	1,097	-	-	-	-
소 계	-	-	3,087	-	-	-	-
합 계	7,321,256	88,722	12,116	3,922,418	8,296	112,464	8,076

#### ② 전반기 누적 6개월

(단위:천원)								
구 분	수 익			비 용		배 당	유형자산 처분	유형자산 취득
	매출	수수료수익	금융보증수익	매출원가	기타비용			
관계기업:								
(주)파워로직스	16,613,535	87,822	17,473	3,973,986	17,932	112,464	8,076	58,265
(주)탐머티리얼즈	-	1,800	5,210	-	-	-	-	-
(주)바이오젠텍	14,000	-	-	-	-	-	-	-
소 계	16,627,535	89,622	22,683	3,973,986	17,932	112,464	8,076	58,265
기타관계기업:								
(주)에코플렉스	-	-	6,747	-	-	-	-	-
(주)엔코	-	-	2,182	-	-	-	-	-
소 계	-	-	8,929	-	-	-	-	-
합 계	16,627,535	89,622	31,612	3,973,986	17,932	112,464	8,076	58,265

(3) 당반기와 전반기 중 특수관계자에 대한 중요한 자금거래내역은 존재하지 않습니다.

(4) 당반기말 현재 특수관계자와의 채권, 채무 잔액은 없으며, 전기말 현재 특수관계자와의 채권, 채무 잔액은 다음과 같습니다.

(단위:천원)	
구 분	전기말
	매입채무
(주)레이저애플스	29,449

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

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

(단위:천원,천USD)							
제공받은 내용				관련 채무			
특수관계자	제공자	물건 또는 내용	금 액	종 류	금 액	담보권자	만기일
대표이사	김원남	개인자격 연대보증	24,000,000	수출성장자금대출(중기)	20,000,000	한국수출입은행	2019.05.30

(7) 당반기와 전반기의 주요 경영진에 대한 보상내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)				
구 분	당반기		전반기	
	3개월	누적	3개월	누적
단기급여	1,536,376	2,911,834	820,908	1,610,149
퇴직급여	163,437	279,345	60,761	114,854
주식보상비용	56,812	64,847	-	-
합 계	1,756,625	3,256,026	881,669	1,725,003

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 반기말 2018.06.30 현재

제 25 기말 2017.12.31 현재

(단위 : 원)

	제 26 기 반기말	제 25 기말
자산		

유동자산	114,522,832,751	85,041,252,970
현금및현금성자산	11,180,120,509	15,803,757,928
매출채권 및 기타유동채권	74,161,464,461	46,337,932,810
단기미청구공사	822,100,000	15,473,700,971
기타유동금융자산	0	18,738,372
재고자산	27,188,005,610	5,698,784,921
당기법인세자산	0	417,139,240
기타유동자산	1,171,142,171	1,291,198,728
비유동자산	154,337,190,642	152,523,937,114
장기매출채권 및 기타비유 동채권	2,227,760,082	1,671,752,184
기타비유동금융자산	7,097,987,014	9,941,283,218
유형자산	39,898,989,509	37,303,399,005
영업권 이외의 무형자산	3,301,029,771	4,402,643,947
종속기업, 조인트벤처와 관 계기업에 대한 투자자산	94,832,534,942	92,998,881,401
기타비유동자산	131,567,548	116,187,277
이연법인세자산	6,847,321,776	6,089,790,082
자산총계	268,860,023,393	237,565,190,084
부채		
유동부채	90,021,954,805	67,230,558,377
매입채무 및 기타유동채무	49,615,872,836	29,345,577,260
단기초과청구공사	464,400,000	8,612,439,666
단기제품보증총당부채	1,625,802,236	0
단기차입금	30,725,731,000	27,839,817,600
유동성장기차입금		1,000,000,000
기타유동금융부채	892,053,007	3,607,341
미지급법인세	1,969,074,161	0
기타유동부채	4,729,021,565	429,116,510
비유동부채	219,600,000	210,000,000
장기매입채무 및 기타비유 동채무	219,600,000	210,000,000
부채총계	90,241,554,805	67,440,558,377
자본		
자본금	8,324,128,500	8,324,128,500
자본잉여금	43,391,777,893	43,391,777,893
기타자본구성요소	(2,527,532,380)	(2,592,379,374)
기타포괄손익누계액	(2,933,413,671)	2,975,930,521
이익잉여금(결손금)	132,363,508,246	118,025,174,167
자본총계	178,618,468,588	170,124,631,707

자본과부채총계	268,860,023,393	237,565,190,084
---------	-----------------	-----------------

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

### 포괄손익계산서

제 26 기 반기 2018.01.01 부터 2018.06.30 까지

제 25 기 반기 2017.01.01 부터 2017.06.30 까지

(단위 : 원)

	제 26 기 반기		제 25 기 반기	
	3개월	누적	3개월	누적
수익(매출액)	67,783,722,350	108,307,303,184	47,991,274,299	87,624,586,851
매출원가	50,240,318,674	82,870,439,752	33,639,281,548	63,537,750,200
매출총이익	17,543,403,676	25,436,863,432	14,351,992,751	24,086,836,651
판매비와관리비	6,732,782,308	13,493,141,460	6,468,632,861	12,704,903,696
영업이익(손실)	10,810,621,368	11,943,721,972	7,883,359,890	11,381,932,955
기타이익	96,638,761	244,779,411	222,125,114	335,923,635
기타손실	1,164,319,383	1,164,349,283	844,967,633	1,098,138,717
금융수익	2,135,753,641	2,833,351,451	(104,835,315)	2,274,664,723
금융원가	2,352,616,655	2,855,325,042	(9,727,179)	3,239,522,581
지분법이익	2,664,678,076	6,379,833,812	3,636,268,501	4,838,427,684
지분법손실	254,232,434	421,249,215	41,106,396	772,057,324
법인세비용차감전 순이익(손실)	11,936,523,374	16,960,763,106	10,760,571,340	13,721,230,375
법인세비용	1,849,910,809	1,757,005,408	1,704,050,505	1,887,486,351
당기순이익(손실)	10,086,612,565	15,203,757,698	9,056,520,835	11,833,744,024
기타포괄손익	(315,778,197)	(4,043,524,576)	1,163,788,781	1,162,114,055
당기순이익으로 재 분류될 수 있는 항 목(세후기타포괄손 익)				
지분법 적용대 상 관계기업과 공 동기업의 기타포괄 손익에 대한 지분 (세후기타포괄손익 )	(315,778,197)	(4,043,524,576)	1,137,268,781	1,230,754,055
매도가능금융 자산평가손익(세후 기타포괄손익)			34,000,000	(88,000,000)

법인세효과			(7,480,000)	19,360,000
총포괄손익	9,770,834,368	11,160,233,122	10,220,309,616	12,995,858,079
주당이익				
기본주당이익(손실) (단위 : 원)	651	981	580	757
희석주당이익(손실) (단위 : 원)	650	980	580	757

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

### 자본변동표

제 26 기 반기 2018.01.01 부터 2018.06.30 까지

제 25 기 반기 2017.01.01 부터 2017.06.30 까지

(단위 : 원)

	자본					
	자본금	자본잉여금	기타자본구성요소	기타포괄손익누계액	이익잉여금	자본 합계
K-IFRS 1115 최초 적용에 따른 조정(세 후)						
K-IFRS 1109 최초 적용에 따른 조정(세 후)						
2017.01.01 (기초자본)	8,324,128,500	43,391,777,893	(1,592,381,904)	(1,710,526,608)	107,051,475,839	155,464,473,720
총포괄손익						
당기순이익(손실)					11,833,744,024	11,833,744,024
지분법자본변동				1,230,754,055		1,230,754,055
기타포괄손익-공정 가치 측정 금융자산 평가손익				(68,640,000)		(68,640,000)
자기주식의 취득			(999,997,470)			(999,997,470)
주식기준보상거래						
자본에 직접 인식된 주주와의 거래						
배당금지급					(1,564,607,100)	(1,564,607,100)
자본 증가(감소) 합계	0	0	(999,997,470)	1,162,114,055	10,269,136,924	10,431,253,509
2017.06.30 (기말자본)	8,324,128,500	43,391,777,893	(2,592,379,374)	(548,412,553)	117,320,612,763	165,895,727,229
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	



2018.01.01 (기초자본)	8,324,128,500	43,391,777,893	(2,592,379,374)	1,110,110,905	117,935,008,598	168,168,646,522
총포괄손익						
당기순이익(손실)					15,203,757,698	15,203,757,698
지분법자본변동				(4,043,524,576)		(4,043,524,576)
기타포괄손익-공정 가치 측정 금융자산 평가손익						
자기주식의 취득						
주식기준보상거래			64,846,994			64,846,994
자본에 직접 인식된 주주와의 거래						
배당금지급					(775,258,050)	(775,258,050)
자본 증가(감소) 합계	0	0	64,846,994	(4,043,524,576)	14,428,499,648	10,449,822,066
2018.06.30 (기말자본)	8,324,128,500	43,391,777,893	(2,527,532,380)	(2,933,413,671)	132,363,508,246	178,618,468,588

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

### 현금흐름표

제 26 기 반기 2018.01.01 부터 2018.06.30 까지

제 25 기 반기 2017.01.01 부터 2017.06.30 까지

(단위 : 원)

	제 26 기 반기	제 25 기 반기
영업활동현금흐름	(4,986,414,554)	3,621,112,223
당기순이익(손실)	15,203,757,698	11,833,744,024
당기순이익조정을 위한 가감	(1,335,358,378)	1,532,201,114
재고자산평가손실	541,306,870	(644,277,800)
대손상각비	1,238,030,774	1,164,169,204
감가상각비	758,111,696	834,945,808
무형자산상각비	139,943,478	296,211,433
유형자산처분이익	(7,725,272)	(2,726,272)
무형자산처분이익		(118,410,312)
종속기업/관계기업/공동기 업투자처분이익		(9,301,272)
유형자산처분손실	40,000	282,000
무형자산처분손실		32,580,000
종속기업/관계기업/공동기 업투자처분손실		1,046,198,142
주식보상비용(환입)	64,846,994	
무형자산손상차손	1,161,243,108	

이자수익	(84,210,240)	(120,844,780)
외화환산이익	(1,793,006,693)	(510,649,324)
매도가능금융자산처분이익		(50,410,959)
당기손익-공정가치측정금융 자산처분이익	(423,777,880)	
수입배당금	(49,826,920)	(51,126,920)
금융보증수익	(25,630,209)	(40,074,736)
파생금융자산평가이익		(1,779,419)
이자비용	283,985,704	229,952,325
외화환산손실	108,436,394	1,626,024,416
매도가능금융자산평가손실	62,400,000	
파생금융부채평가손실	892,053,007	30,323,589
지분법이익	(6,379,833,812)	(4,838,427,684)
지분법손실	421,249,215	772,057,324
법인세비용	1,757,005,408	1,887,486,351
영업활동으로인한자산·부채 의변동	(19,194,589,281)	(9,169,144,328)
매출채권 및 기타채권의 감 소(증가)	(26,807,033,830)	(11,646,626,590)
기타유동금융자산의 감소 (증가)	18,738,372	640,115
재고자산의 감소(증가)	(10,295,401,025)	505,561,124
기타유동자산의 감소(증가)	120,023,840	343,138,327
기타비유동자산의 감소(증 가)	(15,380,271)	(2,289,954)
매입채무 및 기타채무의 증 가(감소)	19,612,188,036	1,064,279,342
기타유동금융부채의 증가 (감소)		(871,301,212)
기타유동부채의 증가(감소)	(2,605,490,733)	1,437,454,520
단기제품보증충당부채의 증 가(감소)	777,766,330	
이자수취(영업)	58,790,085	94,611,145
배당금수취(영업)	49,826,920	51,126,920
이자지급(영업)	(185,472,726)	(205,687,631)
법인세납부(환급)	416,631,128	(515,739,021)
투자활동현금흐름	(654,436,615)	(8,003,902,936)
단기금융상품의 처분		64,329,259,488
단기대여금및수취채권의 처분	303,761,622	347,072,960
매도가능금융자산의 처분		675,410,959

당기손익-공정가치측정금융자산의 처분	3,361,080,564	
종속기업, 조인트벤처와 관계기업에 대한 투자자산의 처분		18,000,000
유형자산의 처분	7,727,272	2,727,272
무형자산의 처분		307,420,000
정부보조금의 수취	1,193,328,783	948,401,269
임차보증금의 감소		599,920,780
단기금융상품의 취득		(64,155,704,298)
단기대여금및수취채권의 취득	(496,000,000)	(229,666,640)
정부보조금의 상환	(1,003,024,246)	
장기금융상품의 취득	(30,000,000)	(90,000,000)
매도가능금융자산의 취득		(5,156,289,961)
당기손익-공정가치측정금융자산의 취득	(45,000,000)	
종속기업, 조인트벤처와 관계기업에 대한 투자자산의 취득		(2,173,552,840)
유형자산의 취득	(3,452,238,200)	(1,291,077,827)
무형자산의 취득	(162,572,410)	(1,736,824,098)
임차보증금의 증가	(331,500,000)	(399,000,000)
재무활동현금흐름	1,017,213,750	(1,228,281,570)
단기차입금의 증가		2,034,186,000
차입금	25,540,000,000	21,688,170,000
임대보증금의 증가	9,600,000	
단기차입금의 상환	(4,217,128,200)	
자기주식의 취득		(999,997,470)
장기차입금의 상환	(19,540,000,000)	(22,386,033,000)
배당금지급	(775,258,050)	(1,564,607,100)
현금및현금성자산의순증가(감소)	(4,623,637,419)	(5,611,072,283)
기초현금및현금성자산	15,803,757,928	6,415,785,985
기말현금및현금성자산	11,180,120,509	804,713,702

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

## 5. 재무제표 주석

제 26(당)기 반기 2018년 6월 30일 현재

주식회사 탐엔지니어링

## 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 본사를두고 있습니다. 당사의 설립시 자본금은 65,000천원이었으나 수차례의 유상증자 및 무상증자를 거쳐 당반기말 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.

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

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.

당반기부터 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 체계를 입니다. 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 세후전환효과를 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 6월 30일 기준 당사의 요약반기재무상태표와 동일자로 종료되는 요약반기손익계산서에서 기업회계기준서 제1115호 적용효과는 다음과 같습니다.

당반기말 현재 요약반기재무상태표에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(단위:천원)			
구 분	공시금액	조 정	제1115호 반영전 금액
자산			
유동자산	114,522,833	(39,097)	114,483,736
비유동자산	154,337,190	-	154,337,190
자산 총계	268,860,023	(39,097)	268,820,926
부채			
유동부채	90,021,954	(604,750)	89,417,204
비유동부채	219,600	-	219,600
부채 총계	90,241,554	(604,750)	89,636,804
자본			
기타자본	46,254,961	565,653	46,820,614
이익잉여금	132,363,508	-	132,363,508
자본 계	178,618,469	565,653	179,184,122

당반기 중 요약반기손익계산서에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(단위:천원)			
구 분	공시금액	조 정	제1115호 반영전 금액
매출	108,307,303	2,756,247	111,063,550
매출원가	82,870,440	4,675,595	87,546,035
매출총이익	25,436,863	(1,919,348)	23,517,515
판매비와관리비	13,493,141	(777,767)	12,715,374
영업이익	11,943,722	(1,141,581)	10,802,141
법인세비용차감전순이익	16,960,763	(1,141,581)	15,819,182
법인세비용	1,757,005	248,751	2,005,756
반기순이익	15,203,758	(1,390,332)	13,813,426
반기총포괄이익	11,160,233	(1,390,332)	9,769,901

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.

구 분	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 제1011호 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	7,240,406
매도가능금융자산	매도가능금융자산	기타포괄-공정가치측정금융자산	2,093,877	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 기업회계기준서제1039호의 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) 당반기말 현재 제정·공표되었으나 아직 시행일이 도래하지 않아 적용하지 아니한 한국채택국제회계기준의 내역은 다음과 같습니다.

1) 기업회계기준서 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.

## 2) 기업회계기준해석서 제2123호 법인세 처리의 불확실성(제정)

동 해석서는 법인세 회계처리가 과세당국으로부터 수용될 가능성을 검토하여 수용가능한 경우 수행한 법인세 회계처리를 유지, 수용가능하지 않는 경우 가능성이 가장 높은 금액이나 기대값으로 회계처리 등을 그 주요 내용으로 합니다. 동 해석서는 2019년 1월 1일 이후 최초로 시작되는 회계연도부터 적용될 예정입니다.

## 3. 중요한 판단과 추정불확실성의 주요 원천

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

중간재무제표를 작성을 위해 회사 회계정책의 적용과 추정 불확실성의 주요원천에 대해 경영진이 내린 중요한 판단은 2017년 12월 31일로 종료하는 회계연도에 대한 연차재무제표와 동일합니다.

## 4. 영업부문

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

5. 금융위험관리

당사의 금융위험관리 목적과 정책은 2017년 12월 31일로 종료된 회계기간에 대한 연차재무제표 작성 시 채택한 것과 동일합니다.

6. 금융상품

(1) 금융상품의 범주별 분류 및 공정가치

공정가치 서열체계를 포함한 금융자산과 금융부채의 장부금액과 공정가치는 다음과 같습니다.

① 당반기말

(단위:천원)								
구 분	장부금액					공정가치 수준		
	상각후원가	당기손익- 공정가치측정	기타포괄- 공정가치측정	기타금융 부채	합 계	수준 1	수준 2	수준 3
공정가치로 측정되는 금융자산								
지분증권	-	3,785,704	2,175,283	-	5,960,987	351,600	-	5,609,387
채무증권	-	500,000	-	-	500,000	-	-	500,000
소 계	-	4,285,704	2,175,283	-	6,460,987	351,600	-	6,109,387
공정가치로 측정되지 않는 금융자산(*)								
현금및현금성자산	11,180,121	-	-	-	11,180,121	-	-	-
매출채권및기타채권	76,389,225	-	-	-	76,389,225	-	-	-
기타금융자산	637,000	-	-	-	637,000	-	-	-
소 계	88,206,346	-	-	-	88,206,346	-	-	-
금융자산 합계	88,206,346	4,285,704	2,175,283	-	94,667,332	351,600	-	6,109,387
공정가치로 측정되는 금융부채								
선물환	-	892,053	-	-	892,053	-	892,053	-
공정가치로 측정되지 않는 금융부채(*)								
매입채무및기타채무	-	-	-	49,835,473	49,835,473	-	-	-
차입금	-	-	-	30,725,731	30,725,731	-	-	-
소 계	-	-	-	80,561,204	80,561,204	-	-	-
금융부채 합계	-	892,053	-	80,561,204	81,453,257	-	892,053	-

(\*) 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	기 타	합 계	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(*)							
현금및현금성자산	-	15,803,758	-	-	15,803,758	-	-
매출채권및기타채권	-	48,009,685	-	-	48,009,685	-	-
기타금융자산	-	607,000	-	-	607,000	-	-
지분증권	-	-	8,420,283	-	8,420,283	-	-
채무증권	-	-	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	-	-

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

③ 수준 2 공정가치

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

(단위:천원)		
구 분	당반기	전 기
기초잔액	18,738	(870,661)
정산	(18,738)	870,661
평가	(892,053)	18,738
기말잔액	(892,053)	18,738

(2) 신용위험

① 신용위험에 대한 노출

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

(단위:천원)		
구 분	당반기말	전기말
현금및현금성자산(*1)	11,180,121	15,803,758
매출채권및기타채권	76,389,225	48,009,684
기타금융자산(*2)	1,137,000	1,107,000
합 계	88,706,346	64,920,442

(\*1) 당사는 현금및현금성자산과 기타금융자산 중 장단기금융상품을 신용등급이 우수한 금융기관에 예치하고 있어, 금융기관으로부터의 신용위험은 제한적입니다.

(\*2) 기타금융자산 중 파생상품자산 및 지분증권의 경우에는 신용위험에 노출되지 않아 포함시키지 않았습니다.

당반기말 현재 당사가 금융보증계약으로 인해서 부담하고 있는 신용위험에 대한 최대 노출 정도는 6,237백만원입니다(주석 36참조).

② 손상차손

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

(단위:천원)				
구 분	당반기말		전기말	
	채권잔액(*)	손상된 금액	채권잔액(*)	손상된 금액
만기일 미도래	55,755,163	-	35,250,900	(3,960)
1-30일	3,989,162	(10,690)	1,395,693	-
31일-120일	4,522,297	-	6,071,116	(15,903)
121일-1년	10,566,777	(617,608)	3,846,719	-
1년 초과	7,778,599	(5,522,344)	6,433,554	(4,908,651)
합 계	82,611,998	(6,150,642)	52,997,982	(4,928,514)

(\*) 현재가치할인차금을 차감하기 전 명목가치로 표시하였습니다.



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

(단위:천원)		
구 분	당반기	전 기
기초잔액	4,928,514	340,074
대손상각비	1,238,031	4,925,132
제각	(15,903)	(336,692)
기말잔액	6,150,642	4,928,514

### (3) 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.

당반기말과 전기말 현재 당사의 순차입금비율은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당반기말	전기말
장단기차입금	30,725,731	28,839,818
현금및현금성자산 차감	(11,180,121)	(15,803,758)
순차입금	19,545,610	13,036,060
자본총계	178,618,469	170,124,632
순차입금비율	10.94%	7.66%

### 7. 현금및현금성자산

당반기말과 전기말 현재 현금및현금성자산의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당반기말	전기말
보유현금	876	2,654
요구불예금	11,179,245	15,801,104
합 계	11,180,121	15,803,758

8. 사용이 제한된 금융자산

당반기말과 전기말 현재 사용이 제한된 금융상품의 내용은 다음과 같습니다.

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

9. 매출채권및기타채권

(1) 당반기말과 전기말 현재 매출채권및기타채권의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)					
구 분		당반기말		전기말	
		유동	비유동	유동	비유동
매출채권	매출채권	77,877,271	-	48,880,428	-
	대손충당금	(6,150,642)	-	(4,928,514)	-
	소 계	71,726,629	-	43,951,914	-
대여금		311,571	482,929	222,659	379,603
미수금		801,317	-	707,884	-
보증금	보증금	1,332,500	1,806,409	1,471,000	1,336,409
	현재가치할인차금	(10,553)	(61,578)	(15,524)	(44,260)
	소 계	1,321,947	1,744,831	1,455,476	1,292,149
합 계		74,161,464	2,227,760	46,337,933	1,671,752

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

(단위:천원)					
구 분		유효이자율(%)	명목가치	현재가치	현재가치할인차금
보증금	당반기말	1.86 ~ 2.54	3,132,500	3,060,369	(72,131)
	전기말	1.25 ~ 2.36	2,801,000	2,741,216	(59,784)

## 10. 재고자산

(1) 당반기말과 전기말 현재 재고자산의 장부금액은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당반기말	전기말
원재료	5,227,821	1,808,581
재공품	21,720,313	3,824,185
제품	239,872	66,019
합 계	27,188,006	5,698,785

(2) 당반기 중 541,306천원의 재고자산이 순실현가능가치로 감액되었으며, 전반기 중 644,278천원의 재고자산평가손실이 환입되었습니다. 재고자산의 평가손실과 환입은 매출원가에 포함됩니다.

## 11. 유형자산

(1) 당반기 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	844,300	352,352	-	-	89,744	46,717	27,186	418,184	1,674,555	3,453,038
처분금액	-	-	-	-	-	(72,707)	-	(39,930)	-	(112,637)
대체금액	-	1,635,066	-	-	273,965	-	-	-	(1,909,031)	-
기말금액	17,277,623	22,830,780	837,957	27,357	6,197,466	208,413	717,823	4,987,644	926,019	54,011,082
감가상각누계액:										
기초금액	-	(3,917,232)	(724,455)	(22,556)	(3,615,183)	(145,076)	(663,000)	(3,918,690)	-	(13,006,192)
감가상각비	-	(268,413)	(10,296)	3,891	(258,728)	(18,109)	(5,272)	(206,144)	-	(763,072)
처분금액	-	-	-	-	-	72,705	-	39,890	-	112,595
기말금액	-	(4,185,645)	(734,751)	(18,665)	(3,873,911)	(90,480)	(668,272)	(4,084,944)	-	(13,656,669)
손상차손누계액:										
기초금액	-	-	-	-	(326,715)	-	-	-	-	(326,715)
기말금액	-	-	-	-	(326,715)	-	-	-	-	(326,715)
정부보조금:										
기초금액	-	-	-	-	(34,375)	-	-	-	-	(34,375)
증가금액	-	-	-	-	(87,944)	-	(11,350)	-	-	(99,294)
감소금액	-	-	-	-	4,582	-	378	-	-	4,960
기말금액	-	-	-	-	(117,737)	-	(10,972)	-	-	(128,709)
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	17,277,623	18,645,135	103,206	8,692	1,879,103	117,933	38,579	902,700	926,019	39,898,990

(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)
대체금액	-	-	-	-	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

(3) 당사는 상기 건물 및 기계장치 등과 관련하여 (주)KB손해보험에 재산종합보험을 가입하고 있으며, 당반기말 현재 부보금액은 44,876,687천원입니다. 또한 당사는 재산종합보험 이외에 차량운반구에 대하여 업무용차량보험에 가입하고 있습니다.

## 12. 무형자산

(1) 당반기 중 무형자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)					
구 분	개발비	산업재산권	소프트웨어	회원권	합 계
취득원가:					
기초금액	17,932,281	1,033,902	1,290,026	1,989,700	22,245,909
내부창출	102,303	-	-	-	102,303
외부구입	-	10,269	87,000	-	97,269
기말금액	18,034,584	1,044,171	1,377,026	1,989,700	22,445,481
상각누계액:					
기초금액	(5,344,804)	(745,001)	(978,776)	-	(7,068,581)
무형자산상각비	(174,212)	(39,426)	(53,733)	-	(267,371)
기말금액	(5,519,016)	(784,427)	(1,032,509)	-	(7,335,952)
손상차손누계액:					
기초금액	(4,436,558)	-	-	(400,515)	(4,837,073)
손상차손	(1,161,243)	-	-	-	(1,161,243)
기말금액	(5,597,801)	-	-	(400,515)	(5,998,316)
정부보조금:					
기초금액	(5,937,611)	-	-	-	(5,937,611)
감소금액	127,428	-	-	-	127,428
기말금액	(5,810,183)	-	-	-	(5,810,183)
장부금액:					
기초금액	2,213,308	288,901	311,250	1,589,185	4,402,644
기말금액	1,107,584	259,744	344,517	1,589,185	3,301,030

(2) 전기 중 무형자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)					
구 분	개발비	산업재산권	소프트웨어	회원권	합 계
취득원가:					
기초금액	14,416,585	986,361	1,003,226	1,979,122	18,385,294
내부창출	3,515,696	-	-	-	3,515,696
외부구입	-	47,541	286,800	715,480	1,049,821
처분금액	-	-	-	(704,902)	(704,902)
기말금액	17,932,281	1,033,902	1,290,026	1,989,700	22,245,909
상각누계액:					
기초금액	(4,030,467)	(662,171)	(908,801)	-	(5,601,439)
무형자산상각비	(1,314,337)	(82,830)	(69,975)	-	(1,467,142)
기말금액	(5,344,804)	(745,001)	(978,776)	-	(7,068,581)
손상차손누계액:					
기초금액	(3,898,055)	-	-	(829,827)	(4,727,882)
처분금액	-	-	-	429,312	429,312
손상차손	(538,503)	-	-	-	(538,503)
기말금액	(4,436,558)	-	-	(400,515)	(4,837,073)
정부보조금:					
기초금액	(5,358,210)	-	-	-	(5,358,210)
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

당반기 중 회수가능가치가 사용가치에 미달하는 것으로 추정하는 개발비 1,161,243천원에 대하여 기타비용(무형자산손상차손) 처리하였습니다.

(4) 경상연구개발비

당사는 연구 또는 내부프로젝트의 연구단계에 대한 지출을 발생시점에 비용으로 인식하고 있습니다. 당반기와 전반기 중 인식한 경상개발비는 각각 6,644,349천원, 5,879,107천원입니다.

### 13. 정부보조금

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

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

(단위:천원)						
과제명	협약 체결일	입금연도 (년)	입금액	총지원금	개발기간	정부기관
글로벌 경쟁형 헬소판 검사 신의료기술 개발	2014.06.01	2014	100,000	3,150,000	2014.06.01 ~ 2019.04.30	한국보건산업 진흥원
		2015	100,000			
		2016	110,000			
		2017	40,833			
		2018	142,499			
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	한국산업기술 평가관리원
		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	한국산업기술 평가관리원
		2017	975,966			
		2018	194,850			
50 W급 다중채널 펄스초 레이저 광원개발	2016.10.01	2016	-	3,047,000	2016.10.01 ~ 2019.09.30	한국산업기술 평가관리원
		2017	154,582			
		2018	159,887			
CMOS를 이용한 레이저변위센서 개발	2017.06.05	2017	159,985	570,000	2017.04.24 ~ 2019.04.23	중소기업기술 정보진흥원
		2018	105,323			
고화소 OLED패널의 TEG와 ARRAY측정을 위한 융합형 다채널 고속 검사장비개발	2017.12.01	2018	681,850	3,695,000	2017.12.01 ~ 2021.12.31	한국산업기술 진흥원

(3) 당반기와 전기 중 정부보조금 증감내역은 다음과 같습니다.

① 당반기

(단위:천원)					
구 분	내 역	기초	증가	감소	기말
선수금	경상개발비 등	210	1,383,704	(1,292,692)	91,222
유형자산	기계장치	34,375	99,294	(4,960)	128,709
무형자산	개발비	5,937,611	-	(127,428)	5,810,183
합 계		5,972,196	1,193,329	(1,135,411)	6,030,114

② 전기

(단위:천원)						
구 분	내 역	기초	증가	감소	기타증감	기말
선수금	경상개발비 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

14. 종속기업및관계기업투자

(1) 당반기말과 전기말 현재 종속기업및관계기업투자의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)						
구 분	소재지	주요 영업활동	당반기말		전기말	
			소유지분율(%)	장부금액	소유지분율(%)	장부금액
종속기업:						
(주)파워로직스	국내	전자부품개발 및 생산	24.34	51,357,231	24.34	50,083,171
(주)탐인터큐브	국내	상사업	100.00	15,963,462	100.00	15,356,812
(주)탐프리스전	국내	기계부품 가공 및 제조	100.00	11,650,689	100.00	9,600,791
(주)탐중앙연구소	국내	전문, 과학 및 기술서비스업	100.00	9,919,048	100.00	11,673,722
엘앤에스4호그린투자조합	국내	중소기업 투자 및 금융	98.84	5,088,922	98.84	5,096,720
소 계				93,979,352		91,811,216
관계기업:						
(주)리오메디텍	국내	의료기기 제조판매	47.11	428,536	47.11	492,390
(주)레이저엡스	국내	레이저 장비 개발 및 제조	30.49	424,647	30.49	613,869
배트로닉스(주)	국내	배터리 제조 및 판매	40.94	-	40.94	-
(주)바이오젠텍	국내	의료기기 제조판매	-	-	18.27	81,406
소 계				853,183		1,187,665
합 계				94,832,535		92,998,881



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

① 당반기

(단위:천원)					
구 분	기초	지분법손익	자본변동	기타증감	기말
종속기업:					
(주)파워로직스	50,083,171	877,087	396,973	-	51,357,231
(주)탑인터큐브	15,356,812	1,858,550	(1,251,900)	-	15,963,462
(주)탑프리시전	9,600,791	3,644,197	(1,594,299)	-	11,650,689
(주)탑중앙연구소	11,673,722	(160,375)	(1,594,299)	-	9,919,048
엘앤에스4호그린투자조합	5,096,720	(7,798)	-	-	5,088,922
소 계	91,811,216	6,211,661	(4,043,525)	-	93,979,352
관계기업:					
(주)리오메디텍	492,390	(63,854)	-	-	428,536
(주)레이저엡스	613,869	(189,222)	-	-	424,647
배트로닉스(주)	-	-	-	-	-
(주)바이오젠텍(*)	81,406	-	-	(81,406)	-
소 계	1,187,665	(253,076)	-	(81,406)	853,183
합 계	92,998,881	5,958,585	(4,043,525)	(81,406)	94,832,535

(\*) 당반기 중 (주)바이오젠텍에 대한 유의적인 영향력을 상실하여 기타포괄-공정가치측정 금융자산으로 재분류 하였습니다.

② 전기

(단위:천원)								
구 분	기초	취득	지분법손익	자본변동	처분	손상차손	기타증감	기말
종속기업:								
(주)파워로직스(*1)	-	49,654,119	429,052	-	-	-	-	50,083,171
(주)탑인터큐브(*2)	8,466,475	2,550,000	3,295,980	1,044,357	-	-	-	15,356,812
(주)탑프리시전(*3)	4,287,296	2,550,000	1,478,908	1,284,587	-	-	-	9,600,791
(주)탑중앙연구소(*4)	6,187,546	2,300,000	2,256,606	929,570	-	-	-	11,673,722
엘앤에스4호그린투자조합	5,089,736	-	6,984	-	-	-	-	5,096,720
소 계	24,031,053	57,054,119	7,467,530	3,258,514	-	-	-	91,811,216
관계기업:								
(주)파워로직스(*1)	43,791,331	6,139,688	3,371,723	(1,370,797)	(52,936,762)	-	1,004,817	-
(주)탑머티리얼즈(*1.5)	5,914,716	-	(1,676,681)	18,698	(4,256,733)	-	-	-
(주)리오메디텍	623,518	-	(131,128)	-	-	-	-	492,390
(주)레이저엡스(*6)	2,000,035	-	(78,714)	-	-	(1,307,452)	-	613,869
배트로닉스(주)(*6)	827,242	-	8,584	-	-	(835,826)	-	-
(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)파워로직스의 지분을 추가 취득하여 지배력을 획득함에 따라 (주)파워로직스 및 그 종속기업을 당사의 종속기업으로 편입하였습니다.
- (\*2) 전기 중 (주)탐인터큐브에 2,550,000천원을 추가로 출자하였습니다.
- (\*3) 전기 중 (주)탐프리시전에 2,550,000천원을 추가로 출자하였습니다.
- (\*4) 전기 중 (주)탐중앙연구소에 2,300,000천원을 추가로 출자하였습니다.
- (\*5) 전기 중 (주)탐머티리얼즈를 (주)파워로직스에 매각하여 기타비용(관계기업투자주식처분손실) 1,762,746천원을 인식하였습니다.
- (\*6) 전기말 현재 회수가능액이 장부금액에 미달하여 2,143,278천원을 기타비용(관계기업투자주식손상차손)로 인식하였습니다.

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

① 당반기

(단위:천원)					
구 분	(주)탐인터큐브	L&S4호그린투자조합	(주)탐중앙연구소	(주)탐프리시전	(주)파워로직스
자산	23,070,632	5,146,605	9,479,522	19,661,463	303,601,153
부채	7,906,564		551,924	9,722,921	139,230,438
자본	15,164,068	5,146,605	8,927,598	9,938,542	164,370,715
매출	14,738,088		2,953,753	28,402,930	178,055,103
반기순이익(손실)	1,847,383	(7,890)	(171,271)	2,970,726	4,515,369
총포괄이익(손실)	(2,701,579)	(7,890)	(1,765,570)	1,376,427	4,919,045

② 전기

(단위:천원)					
구 분	(주)탐인터큐브	L&S4호그린투자조합	(주)탐중앙연구소	(주)탐프리시전	(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) 당반기말과 전기말 현재 관계기업의 요약 재무정보는 다음과 같습니다.

① 당반기

(단위:천원)		
구 분	(주)리오메디텍	(주)레이저앵스
자산	1,021,704	1,651,975
부채	112,086	259,151
자본	909,618	1,392,824
매출	62,887	216,800
반기순이익(손실)	(135,537)	(607,652)
총포괄이익(손실)	(135,537)	(607,652)

② 전기

(단위:천원)			
구 분	(주)리오메디텍	(주)레이저앵스	(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)

15. 기타금융자산 및 기타금융부채

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

(단위:천원)				
구 분	당반기말		전기말	
	유동	비유동	유동	비유동
기타금융자산:				
장단기금융상품	-	637,000	-	607,000
파생상품자산	-	-	18,738	-
기타투자자산(주석16)	-	6,460,987	-	9,334,283
합 계	-	7,097,987	18,738	9,941,283
기타금융부채:				
파생상품부채	892,053	-	-	-
금융보증부채(*)	-	-	3,607	-
합 계	892,053	-	3,607	-

(\*) 당사는 전기말 현재 (주)에코플렉스에 대하여 채무에 대한 지급보증을 제공하고 있으며, 이를 공정가치로 평가하여 금융보증부채로 계상하였습니다.

(2) 당반기와 전반기 중 당사가 보유하고 있는 파생상품평가손익의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)				
거래목적	파생상품 종류	당반기	전반기	비고
매출채권환율변동 헤지	선물환계약	(892,053)	(28,544)	평가손익

16. 기타투자자산

(1) 당반기말과 전기말 현재 기타투자자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)				
구 분	취득원가	지분율 (%)	장부금액	
			당반기말	전기말
당기손익-공정가치측정 지분증권				
우리이엔엘(주)	930,787	0.80	351,600	414,000
엘앤에스신성장동력알앤비디	1,681,104	7.46	1,681,104	1,755,656
E&F트리플렛사모투자	3,000	11.13	3,000	2,820,750
이앤에프스크린사모투자	1,750,000	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
(주)티지오테크	2,999,999	14.70	493,636	493,636
(주)바이오젠텍	81,406	18.27	81,406	-
합 계	9,546,537		6,460,987	9,334,283

(2) 당반기와 전기 중 기타투자자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

① 당반기

(단위:천원)						
구 분	기초	취득	처분	평가	기타	기말
당기손익-공정가치측정 지분증권 지분증권						
우리이엔엘(주)	414,000	-	-	(62,400)	-	351,600
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)	(62,400)	81,406	6,460,987

② 전기

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

(\*) 전환사채를 취득 후 전환청구되어 관계기업투자주식으로 재분류하였습니다.

17. 기타자산

당반기말과 전기말 현재 기타자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)				
구 분	당반기말		전기말	
	유동	비유동	유동	비유동
선급금	1,034,452	-	1,146,083	-
선급비용	136,690	131,568	145,116	116,187
합 계	1,171,142	131,568	1,291,199	116,187

18. 매입채무및기타채무

당반기말과 전기말 현재 매입채무및기타채무의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)				
구 분	당반기말		전기말	
	유동	비유동	유동	비유동
매입채무	46,714,360	-	26,105,839	-
미지급금	1,325,428	-	1,408,830	-
미지급비용	1,576,085	-	1,830,908	-
임대보증금	-	219,600	-	210,000
합 계	49,615,873	219,600	29,345,577	210,000

19. 제품보증충당부채

당반기 중 제품보증충당부채의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)	
구 분	당반기
기초금액	-
기타증가금액	848,036
증가금액	777,766
기말금액	1,625,802

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

20. 차입금

(1) 당반기말과 전기말 현재 단기차입금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)				
차입처	내역	이자율(%)	당반기말	전기말
(주)KEB하나은행	매입외환	-	2,725,731	6,839,818
(주)KB국민은행	일반대출	MOR+1.34	3,000,000	3,000,000
(주)KB국민은행	일반대출	MOR+1.16	3,000,000	3,000,000
한국수출입은행	수출금융	2.36	20,000,000	15,000,000
한국산업은행	일반대출	3.00	2,000,000	-
합 계			30,725,731	27,839,818

(2) 당반기말과 전기말 현재 유동성장기차입금의 내역은 다음과 같습니다.

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

(3) 당반기말 현재 차입금의 상환일정은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)				
구 분	통화	이자율(%)	만기(년)	당반기말
담보부 은행차입금	KRW	MOR+1.16	2018	3,000,000
	KRW	MOR+1.34	2019	3,000,000
	KRW	3.00	2019	2,000,000
	KRW	2.36	2019	20,000,000
무담보부 은행차입금	USD	-	2018	2,725,731
합 계				30,725,731

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

(단위:천원)				
담보제공자산	장부금액	차입금종류	차입금액	담보권자
토지 및 건물(파주)	14,144,762	일반대출	6,000,000	(주)KB국민은행
토지 및 건물(구미)	7,382,379	일반대출	2,000,000	한국산업은행
합 계	21,527,141		8,000,000	

## 21. 기타유동부채

당반기말과 전기말 현재 기타유동부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당반기말	전기말
단기종업원급여부채	1,244,915	407,974
선수금	3,469,858	210
선수수익	14,200	8,422
예수금	49	12,511
합 계	4,729,022	429,117



22. 자본금 및 자본잉여금

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

(단위:원,주)		
구 분	당반기말	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) 당반기와 전기 중 당사의 발행주식수 변동은 다음과 같습니다.

(단위:주)						
구 분	당반기			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
자기주식의 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

당반기말과 전기말 현재 자본잉여금의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당반기말	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) 당반기말과 전기말 현재 기타자본구성요소 및 기타포괄손익누계액의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당반기말	전기말
기타자본구성요소:		
자기주식	(2,572,242)	(2,572,242)
자기주식처분손실	(20,137)	(20,137)
주식선택권	64,847	-
합 계	(2,527,532)	(2,592,379)
기타포괄손익누계액:		
기타포괄-공정가치측정금융자산 평가손실	(1,954,963)	(89,143)
부의지분법자본변동	(978,450)	3,065,074
합 계	(2,933,413)	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) 당반기 중 주식선택권의 변동내용은 다음과 같습니다.

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

4) 당반기 중 보상원가의 내용은 다음과 같습니다.

(단위:천원)	
구 분	당반기
판매비와관리비 :	
주식보상비용	64,847

#### 24. 이익잉여금

(1) 당반기말과 전기말 현재 이익잉여금의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당반기말	전기말
법정적립금	1,282,927	1,205,401
임의적립금	223,305	223,305
미처분이익잉여금	130,857,276	116,596,468
합 계	132,363,508	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) 당반기와 전기 중 미처분이익잉여금의 변동은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당반기	전 기
기초금액	116,596,468	105,779,231
당기순이익	15,203,758	12,538,305
배당금	(775,258)	(1,564,607)
법정적립금의 적립	(77,527)	(156,461)
K-IFRS 1115 최초 적용에 따른 조정	1,865,820	-
K-IFRS 1109 최초 적용에 따른 조정	(1,955,985)	-
기말금액	130,857,276	116,596,468

25. 수주계약

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

① 당반기

(단위:천원)				
구 분	기초계약잔액	당기 수주	당기 수익	기말계약잔액
PLANT	12,872,815	-	(9,825,915)	3,046,900

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) 당반기말 현재 진행중인 공사와 관련한 당사의 중요한 수주계약의 계약금액 등의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)			
구 분	계약금액	누적공사수입금액	누적공사원가금액
PLANT	18,650,000	15,603,100	15,408,606

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

(단위:천원)		
구 분	초과청구공사	미청구공사
PLANT	464,400	822,100

(4) 당반기말 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	85%	585,600	-	751,520	-

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

26. 매출액

당반기와 전반기의 매출액 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)				
구 분	당반기		전반기	
	3개월	누적	3개월	누적
제품매출액	67,656,663	107,989,083	47,753,279	87,174,690
상품매출액	127,059	318,220	237,995	449,897
합 계	67,783,722	108,307,303	47,991,274	87,624,587

27. 매출원가

당반기와 전반기의 매출원가 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)				
구 분	당반기		전반기	
	3개월	누적	3개월	누적
제품매출원가	50,169,993	82,685,725	33,514,037	63,283,079
상품매출원가	70,326	184,715	125,245	254,671
합 계	50,240,319	82,870,440	33,639,282	63,537,750

28. 판매비와관리비

당반기와 전반기 판매비와관리비 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)				
구 분	당반기		전반기	
	3개월	누적	3개월	누적
급여	1,009,170	2,099,208	972,491	2,106,669
퇴직급여	73,364	148,498	82,098	173,385
복리후생비	58,112	138,880	51,100	135,083
여비교통비	202,320	385,759	171,952	338,103
통신비	8,454	15,783	12,240	22,768
세금과공과	119,750	259,896	162,573	402,430
임차료	104,247	193,485	92,695	180,606
감가상각비	2,543	5,086	2,263	4,525
무형자산상각비	19,515	39,426	20,783	41,714
보험료	92,427	181,536	86,539	159,031
접대비	67,563	137,486	66,415	117,926
광고선전비	17,500	25,000	21,500	29,000
지급수수료	203,869	713,750	730,699	1,425,403
특허수수료	154,221	286,481	114,270	374,812
교육훈련비	22,537	46,235	23,818	39,495

차량유지비	21,069	44,117	21,269	40,176
대손상각비	942,140	1,238,031	1,164,169	1,164,169
협회비	11,945	27,463	26,990	42,175
경상개발비	2,838,379	6,644,349	2,633,081	5,879,107
제품보증비	697,198	777,766	-	-
주식보상비용	56,812	64,847	-	-
기타	9,647	20,059	11,688	28,327
합 계	6,732,782	13,493,141	6,468,633	12,704,904

29. 비용의 성격별 공시

당반기와 전반기의 비용의 성격별 분류 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)				
구 분	당반기		전반기	
	3개월	누적	3개월	누적
재고자산의 변동	3,198,606	(8,316,923)	24,366	1,149,839
원재료 및 상품 매입액	36,035,212	72,282,488	25,919,931	49,409,677
종업원급여	4,437,893	9,371,964	2,726,783	5,881,841
감가상각비와 무형자산상각비	452,465	898,055	576,686	1,131,157
여비교통비	701,371	1,280,194	505,034	1,065,326
세금과공과	373,427	695,872	251,602	594,521
임차료	228,136	414,342	211,824	394,007
보험료	314,350	604,939	236,917	423,162
수도광열비	192,981	446,217	165,482	399,743
지급수수료	1,022,170	2,281,601	1,726,830	3,397,974
외주용역비	7,207,418	11,437,872	3,741,654	6,414,093
기타	2,809,072	4,966,960	4,020,805	5,981,314
합 계(*)	56,973,101	96,363,581	40,107,914	76,242,654

(\*) 포괄손익계산서의 매출원가 및 판매비와관리비를 합산한 금액입니다.

### 30. 종업원급여

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

(단위:천원)		
구 분	당반기말	전기말
유급휴가에 대한 부채	544,920	407,974
퇴직급여에 대한 부채	699,995	-
합 계	1,244,915	407,974

(2) 당반기와 전반기에 확정기여제도와 관련하여 비용으로 인식한 금액은 각각 756,355천원 및 693,862천원입니다.

### 31. 기타수익 및 기타비용

당반기와 전반기 중 기타수익과 기타비용의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)				
구 분	당반기		전반기	
	3개월	누적	3개월	누적
기타수익:				
유형자산처분이익	7,725	7,725	-	2,726
무형자산처분이익	-	-	118,410	118,410
관계기업투자주식처분이익	-	-	4,775	9,301
수입임대료	72,600	135,600	73,000	136,000
수수료수익	1,400	2,300	900	1,800
잡이익	14,914	99,154	25,040	67,687
기타수익 합계	96,639	244,779	222,125	335,924
기타비용:				
유형자산처분손실	40	40	282	282
무형자산처분손실	-	-	-	32,580
무형자산손상차손	1,161,243	1,161,243	-	-
관계기업투자주식처분손실	-	-	830,735	1,046,198
기부금	3,000	3,000	3,300	3,500
잡손실	36	66	10,651	15,579
기타비용 합계	1,164,319	1,164,349	844,968	1,098,139



32. 금융수익 및 금융비용

당반기와 전반기 중 금융수익과 금융비용의 내역은 다음과 같습니다.

① 금융수익

(단위:천원)				
구 분	당반기		전반기	
	3개월	누적	3개월	누적
이자수익				
- 대여금및수취채권	37,250	84,210	56,349	120,845
외환차익				
- 대여금및수취채권	178,823	291,821	45,491	105,475
- 상각후원가로 측정되는 금융부채	40,555	53,044	130,780	147,561
외화환산이익				
- 대여금및수취채권	1,601,737	1,793,007	(324,684)	235,332
- 상각후원가로 측정되는 금융부채	90,049	-	(28,722)	275,317
매도가능금융자산처분이익				
- 기타투자자산	-	-	-	50,411
수입배당금				
- 기타투자자산	49,827	49,827	1,300	51,127
금융보증수익				
- 대여금및수취채권	12,762	25,630	14,270	32,705
- 상각후원가로 측정되는 금융부채	-	-	1,990	7,370
당기손익-공정가치측정금융자산처분이익				
- 기타투자자산	276,292	423,778	-	-
파생상품거래이익				
- 파생상품자산	61,383	112,034	31,100	123,360
- 파생상품부채	-	-	5,120	1,123,383
파생상품평가이익				
- 파생상품자산	(212,924)	-	(37,829)	1,779
합 계	2,135,754	2,833,351	(104,835)	2,274,665

② 금융비용

(단위:천원)				
구 분	당반기		전반기	
	3개월	누적	3개월	누적
이자비용				
- 상각후원가로 측정되는 금융부채	159,782	283,986	118,007	229,952
외환차손				
- 대여금및수취채권	1,166,806	1,395,143	596,415	1,290,440
- 상각후원가로 측정되는 금융부채	44,078	55,868	(8,632)	14,603
외화환산손실				
- 대여금및수취채권	(106,893)	-	(808,984)	1,611,020
- 상각후원가로 측정되는 금융부채	108,403	108,436	14,963	15,004
당기손익-공정가치측정금융자산평가손실				
- 기타투자자산	37,600	62,400	-	-
파생상품거래손실				
- 파생상품자산	-	739	48,180	48,180
- 파생상품부채	56,700	56,700	-	-
파생상품평가손실				
- 파생상품부채	886,141	892,053	30,324	30,324
합 계	2,352,617	2,855,325	(9,727)	3,239,523

③ 순금융포괄손익

(단위:천원)				
구 분	당반기		전반기	
	3개월	누적	3개월	누적
금융수익	2,135,754	2,833,351	(104,835)	2,274,665
금융비용	(2,352,617)	(2,855,325)	9,727	(3,239,523)
순금융손익	(216,863)	(21,974)	(95,108)	(964,858)
기타포괄손익:				
기타포괄-공정가치측정금융자산평가손익				
- 기타투자자산	-	-	26,520	(68,640)
순금융포괄손익	(216,863)	(21,974)	(68,588)	(1,033,498)

33. 법인세비용

(1) 당반기와 전반기 중 법인세비용의 구성요소는 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당반기	전반기
법인세비용차감전순이익	16,960,763	13,721,230
당기법인세비용 :		
당기법인세	1,972,988	1,994,571
전기 이전의 법인세에 대하여 당기에 인식한 조정사항	(3,405)	83,687
소 계	1,969,583	2,078,258
이연법인세비용 :		
일시적차이의 발생과 소멸	(212,577)	(190,772)
법인세비용(수익)	1,757,005	1,887,486
평균유효세율	10.36%	13.76%

(2) 당반기와 전반기 중 기타포괄손익으로 인식되는 항목과 관련된 법인세는 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당반기	전반기
이연법인세:		
기타포괄-공정가치측정금융자산평가손익	-	19,360

(3) 당반기말 현재 일시적차이의 법인세효과는 당해 일시적차이가 소멸되는 회계연도의 미래예상세율의 평균세율을 적용하여 계산하였습니다.

### 34. 주당이익

#### (1) 기본주당이익

(단위:원)				
구 분	당반기		전반기	
	3개월	누적	3개월	누적
보통주반기순이익	10,086,612,565	15,203,757,698	9,056,520,835	11,833,744,024
가중평균유통보통주식수(주)	15,505,161	15,505,161	15,601,541	15,623,683
기본주당이익	651	981	580	757

#### (2) 가중평균유통보통주식수의 산정

##### ① 당반기

- 직전 3개월

구 분	유통보통주식수(주)	가중치(일)	적 수(주)
기초	15,505,161	91	1,410,969,651

가중평균유통보통주식수 :  $1,410,969,651 \div 91\text{일} = 15,505,161\text{주}$

- 누적 6개월

구 분	유통보통주식수(주)	가중치(일)	적 수(주)
기초	15,505,161	181	2,806,434,141

가중평균유통보통주식수 :  $2,806,434,141 \div 181\text{일} = 15,505,161\text{주}$

② 전반기

- 직전 3개월

구 분	유통보통주식수(주)	가중치(일)	적 수(주)
기초	15,646,071	91	1,423,792,461
자기주식취득(*)	(140,910)	-	(4,052,226)
합 계	15,505,161		1,419,740,235

가중평균유통보통주식수 :  $1,419,740,235 \div 91\text{일} = 15,601,541\text{주}$

- 누적 6개월

구 분	유통보통주식수(주)	가중치(일)	적 수(주)
기초	15,646,071	181	2,831,938,851
자기주식취득(*)	(140,910)	-	(4,052,226)
합 계	15,505,161		2,827,886,625

가중평균유통보통주식수 :  $2,827,886,625 \div 181\text{일} = 15,623,683\text{주}$

(\*) 전기 2분기와 전반기 중 자기주식취득거래가 빈번하게 이루어져, 개별 거래를 별도로 표시하지 않고 통합하여 표시하였습니다.

(3) 회석주당이익

당반기의 회석주당이익은 다음과 같습니다. 전반기는 회석증권이 없으므로 회석주당이익을 계산하지 않았습니다.

(단위:원)			
구 분	당반기		
	3개월	누적	
보통주회석당기순이익	10,086,612,565	15,203,757,698	
회석가중평균유통보통주식수(주)	15,518,672	15,512,852	
회석주당이익	650	980	

(4) 회석가중평균유통보통주식수의 산정

① 직전 3개월

구 분	유통보통주식수(주)	가중치(일)	적 수(주)
기초	15,505,161	91	1,410,969,651
주식선택권 발행	13,511	91	1,229,501
합 계	15,518,672		1,412,199,152

가중평균유통보통주식수 :  $1,412,199,152 \div 91\text{일} = 15,518,672\text{주}$

② 누적 6개월

구 분	유통보통주식수(주)	가중치(일)	적 수(주)
기초	15,505,161	181	2,806,434,141
주식선택권 발행(1차)	7,239	110	796,290
주식선택권 발행(2차)	6,272	95	595,840
합 계	15,518,672		2,807,826,271

가중평균유통보통주식수 : 2,807,826,271 ÷ 181일 = 15,512,852주

35. 우발채무와 약정사항

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

(단위:천원,천USD)						
구 분	금융기관명	약정한도액		사용액		비 고
		당반기말	전기말	당반기말	전기말	
외담대(동반성장론)	(주)KEB하나은행	15,000,000	15,000,000	-	-	엘지디스플레이(주)
외판대(주계약)		1,000,000	1,000,000	179,477	555,420	협력사 지급어음 할인한도
통화관련거래		USD 6,000	-	USD 6,000	-	선물환
수출환어음매입		USD 2,430	USD 6,384	USD 2,430	USD 6,384	신용장방식수출환어음매입추심
외상매출채권전자대출	(주)KB국민은행	4,000,000	5,000,000	1,687,570	2,710,597	협력사 지급어음 할인한도
한도대출		5,000,000	5,000,000	-	-	
포괄외화지급보증(수입)		USD 6,000	USD 4,360	USD 5,157	USD 2,893	포괄외화지급보증
통화관련거래		USD 10,500	-	USD 10,500	-	선물환
통화관련거래		USD 9,000	USD 8,750	USD 9,000	USD 8,750	TRF
채무보증		330,000	330,000	-	-	(주)탑트리시전
기타보증		3,000,000	-	3,000,000	-	LGD 상생협력자금 지급보증
한도대출	한국수출입은행	20,000,000	15,000,000	20,000,000	15,000,000	
		-	USD 4,190	-	-	
채무보증		-	USD 14,040	-	-	(주)파워로직스
		-	19,500,000	-	-	(주)파워로직스
채무보증	중소기업은행	785,400	785,400	280,500	467,500	(주)엔코
채무보증	K.V. LEASING COMPANY	USD 1,000	USD 1,000	USD 667	USD 1,000	(주)탐인더큐브
채무보증	E&F캐피탈	4,000,000	4,000,000	4,000,000	4,000,000	(주)탐머티리얼즈

(2) 당반기말 현재 당사는 서울보증보험으로부터 이행보증 등과 관련하여 10,474,756천원의 보증을 제공받고 있습니다. 또한 에이스아메리칸화재해상보험주식회사로부터 임원배상 책임보험을 가입하고 있으며, 당반기말 현재 부보금액은 8,000,000천원입니다.

36. 특수관계자

(1) 당반기말 현재 당사의 특수관계자 내역은 다음과 같습니다.

구분	회사명
종속기업	(주)탐인터큐브, 엘앤에스4호그린투자조합, (주)탐중앙연구소, (주)탐프리시전, (주)파워로직스
관계기업	배트로닉스(주), (주)리오메디텍, (주)레이저앱스
기타특수관계기업	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) 당반기와 전반기 중 특수관계자와의 중요한 거래내역은 다음과 같습니다.

① 당반기

- 직전 3개월

(단위:천원)						
구분	수익				비용	
	매출	수수료수익	금융보증수익	수입임대료	매출원가	경상개발비
종속기업:						
(주)탐인터큐브	500	-	11,158	3,000	43,809	12,400
(주)탐프리시전	1,540	500	411	9,600	10,409,369	-
(주)탐중앙연구소	-	-	-	60,000	90	90,000
(주)파워로직스	3,653,885	-	-	-	-	-
소계	3,655,925	500	11,569	72,600	10,453,268	102,400
기타특수관계기업:						
(주)탐머티리얼즈	-	900	997	-	-	-
(주)엔코	-	-	196	-	-	-
소계	-	900	1,193	-	-	-
합계	3,655,925	1,400	12,762	72,600	10,453,268	102,400

- 누적 6개월

(단위:천원)									
구 분	수 익					비 용		유형자산 취득	배당
	매출	수수료수익	금융보증수익	수입임대료	이자수익	매출원가	경상개발비		
종속기업:									
(주)탐인터큐브	900	-	11,158	6,000	274	251,042	26,308	18,136	-
(주)탐프리시전	1,540	500	818	9,600	-	26,562,832	-	1,011,188	-
(주)탐중앙연구소	-	-	-	120,000	-	169	180,000	-	-
(주)파워로직스	4,562,539	-	7,685	-	-	-	-	-	26,112
소 계	4,564,979	500	19,661	135,600	274	26,814,043	206,308	1,029,324	26,112
기타특수관계기업:									
(주)탐머티리얼즈	-	1,800	1,973	-	-	-	-	-	32,338
(주)에코플렉스	-	-	3,607	-	-	-	-	-	-
(주)엔코	-	-	389	-	-	-	-	-	-
소 계	-	1,800	5,969	-	-	-	-	-	32,338
합 계	4,564,979	2,300	25,630	135,600	274	26,814,043	206,308	1,029,324	58,450

② 전반기

- 직전 3개월

(단위:천원)									
구 분	수 익					비 용		배당	
	매출	수수료수익	금융보증수익	수입임대료	매출원가	경상개발비			
종속기업:									
(주)탐인터큐브	-	-	6,942	3,000	781,663	2,021	-	-	
(주)탐프리시전	-	-	82	-	1,254,191	-	-		
(주)탐중앙연구소	3,050	-	-	60,000	-	150,000	-		
소 계	3,050	-	7,024	63,000	2,035,854	152,021	-		
관계기업:									
(주)파워로직스	1,599,264	-	8,852	-	-	-	112,464		
(주)탐머티리얼즈	-	900	178	-	-	-	-		
(주)바이오젠텍	11,000	-	-	-	-	-	-		
소 계	1,610,264	900	9,030	-	-	-	112,464		
기타특수관계기업:									
(주)에코플렉스	-	-	1,990	-	-	-	-		
(주)엔코	-	-	1,097	-	-	-	-		
소 계	-	-	3,087	-	-	-	-		
합 계	1,613,314	900	19,141	63,000	2,035,854	152,021	112,464		



- 누적 6개월

(단위:천원)								
구 분	수 익					비 용		배 당
	매출	수수료수익	금융보증수익	수입임대료	이자수익	매출원가	경상개발비	
종속기업:								
(주)탐인터큐브	30,916	-	8,298	6,000	192	1,384,496	19,817	-
(주)탐프리시전	-	-	164	-	-	2,242,965	-	-
(주)탐중앙연구소	18,500	-	-	120,000	-	-	300,000	-
소 계	49,416	-	8,462	126,000	192	3,627,461	319,817	-
관계기업:								
(주)파워로직스	5,681,556	-	17,473	-	-	-	-	112,464
(주)탐머티리얼즈	-	1,800	5,210	-	-	-	-	-
(주)바이오젠텍	14,000	-	-	-	-	-	-	-
소 계	5,695,556	1,800	22,683	-	-	-	-	112,464
기타특수관계기업:								
(주)에코플렉스	-	-	6,747	-	-	-	-	-
(주)엔코	-	-	2,182	-	-	-	-	-
소 계	-	-	8,929	-	-	-	-	-
합 계	5,744,972	1,800	40,074	126,000	192	3,627,461	319,817	112,464

(3) 당반기와 전반기 중 특수관계자에 대한 중요한 자금거래내역은 다음과 같습니다.

① 당반기

(단위:천원)				
구 분	자금 대여		자금 회수	
	3개월	누적	3개월	누적
종속기업:				
(주)탐인터큐브	-	1,000,000	-	1,000,000

② 전반기

(단위:천원)				
구 분	자금 대여		자금 회수	
	3개월	누적	3개월	누적
종속기업:				
(주)탐인터큐브	-	200,000	-	200,000

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

① 당반기말

(단위:천원)							
구 분	채 권		채 무				
	매출채권	미수금	매입채무	미지급금	선수수익	임대보증금	선수금
종속기업:							
(주)탑인터큐브	385	5,500	19,358	1,177	10,998	10,000	-
(주)탑프리시전	-	32,226	9,161,557	50	827	9,600	-
(주)탑중앙연구소	-	33,000	-	33,062	-	200,000	-
(주)파워로직스	4,389,022	-	-	-	-	-	195,000
소 계	4,389,407	70,726	9,180,915	34,289	11,825	219,600	195,000
기타특수관계기업:							
(주)탑머티리얼즈	-	330	-	-	2,236	-	-
(주)엔코	-	-	-	-	140	-	-
소 계	-	330	-	-	2,376	-	-
합 계	4,389,407	71,056	9,180,915	34,289	14,201	219,600	195,000

② 전기말

(단위:천원)							
구 분	채 권			채 무			
	매출채권	미수금	선금금	매입채무	미지급금	선수수익	임대보증금
종속기업:							
(주)탑인터큐브	605	5,500	-	37,924	2,249	-	10,000
(주)탑프리시전	-	2,200	436,495	6,035,634	92	-	-
(주)탑중앙연구소	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	-	-	-
기타특수관계기업:							
(주)탑머티리얼즈	-	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) 당반기말 현재 당사가 특수관계자를 위하여 제공하고 있는 담보 및 보증의 한도내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원,천USD)				
특수관계 구분	특수관계자명	담보및보증내역	담보및보증기간	담보및보증금액
종속기업	(주)탐인터큐브	채무보증	2016.06.23 ~ 2020.06.23	USD 1,000
	(주)탐프리시전	채무보증	2016.12.28 ~ 2018.12.21	330,000
기타특수관계기업	(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) 당반기말 현재 당사가 특수관계자로부터 제공받고 있는 담보 및 보증의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)							
제공받은 내용				관련 채무			
특수관계자 구분	제공자	물건 또는 내용	금 액	종 류	금 액	담보권자	만기일
대표이사	김원남	개인자격 연대보증	24,000,000	수출성장자금대출(중기)	20,000,000	한국수출입은행	2019.05.30

(7) 주요 경영진에 대한 보상내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)				
구 분	당반기		전반기	
	3개월	누적	3개월	누적
단기급여	417,502	799,003	405,401	805,803
퇴직급여	31,352	62,022	31,756	59,529
주식보상비용	56,812	64,847	-	-
합 계	505,666	925,872	437,157	865,332

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 반기	매출채권	152,638	9,964	6.5%
	미청구공사	822	-	0.0%
	단기대여금	2,902	2,231	76.9%
	장기대여금	858	-	0.0%
	미수금	5,962	170	2.9%
	미수수익	275	231	84.3%
	보증금	3,972	-	0.0%
	합 계	167,430	12,597	7.5%
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 반기	제25기	제24기
1. 기초 대손충당금 잔액합계	9,953	1,571	1,332
2. 순대손처리액(① - ②+③±④)	685	3,145	326
① 대손처리액(상각채권액)	-138	-336	372
② 상각채권회수액	0	-	-
③ 사업결합으로 인한증가(*)	0	3,481	-
④ 기타증감액(*)	822	-	-46
3. 대손상각비 계상(환입)액	1,960	5,237	-87
4. 기말 대손충당금 잔액합계	12,597	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"> <li>- 발생손실모형(incurred loss model)</li> <li>- 손상발생의 객관적 증거가 있는 경우에만 손상을 인식</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 기대신용손실모형(expected credit loss impairment model)</li> <li>- 상각후원가 또는 기타포괄손익-공정가치로 측정하는 채무상품, 리스채권, 계약자산, 대출 약정, 금융보증계약에 대하여 금융자산 최초인식 후 신용위험의 증가정도에 따라 손실충당금 측정함</li> <li>- 최초 인식시점에 신용이 손상된 금융자산은 최초 인식 후 전체기간 기대신용손실의 누적변동분만을 손실충당금으로 계상함</li> </ul>

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 발생손실모형에 비하여 신용손실을 조기에 인식할 수 있습니다.

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

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

(\*2) 보고기간 말 신용위험이 낮은 경우에는 신용위험이 유의적으로 증가하지 않은 것으로

간주할 수 있습니다.

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 반기말		1년 이하	1년이상 2년이하	2년이상 3년이하	3년 초과	계
금 액	일반	294,117	12,808	2,256	-	309,181
구성비율		95.13%	4.14%	0.73%	0.00%	100.00%

(단위 : 백만원)

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

2. 재고자산의 보유 및 실사내역 등

(1) 최근 3사업연도의 재고자산의 사업부문별 보유현황

(단위 : 백만원)

사업부문	계정과목	제26기 반기	제25기	제24기	비고
제조업	재공품	32,724	16,833	1,489	-
	원재료	34,719	28,120	4,130	-
	제 품	6,801	4,936	65	-
	상 품	3,290	2,022	-	-
	미착품	2,143	2,344	-	-
	저장품	2,371	2,410	-	-
	소 계	82,048	56,665	5,684	-
상사업	상 품	-	196	645	-
	소 계	-	196	645	-
합 계	재공품	32,724	16,833	1,489	-
	원재료	34,719	28,120	4,130	-

	제 품	6,801	4,936	65	-
	상 품	3,290	2,218	645	-
	미착품	2,143	2,344	-	-
	저장품	2,371	2,410	-	-
	합 계	82,048	56,861	6,329	-
총자산대비 재고자산 구성비율(%) [재고자산합계÷기말자산총계×100]		15.93%	12.29%	2.85%	-
재고자산회전율(회수) [연환산 매출원가÷{(기초재고 + 기말재고)÷2}]		22회	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 : 2018.07.02
- 탑엔지니어링(구미사업장) : 2018.07.05
- 탑엔지니어링(과주사업장) : 2018.07.05
- 탑엔지니어링(판교사업장) : 2018.07.05
- 탑인터큐브 : 2018.07.05
- 탑프리시전 (구미사업장): 2018.07.05
- 탑중앙연구소 (판교사업장): 2018.07.05

### 3) 장기체화재고등의 내역 현황

2018년 반기말 현재 재고자산에 대한 평가내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)				
과 목	취득원가	보유금액	평가충당금	당기말잔액
제 품	7,402	7,402	(601)	6,801
상 품	3,404	3,404	(114)	3,290
재공품	36,003	36,003	(3,279)	32,724
원재료	37,441	37,441	(2,722)	34,719
미착품	2,143	2,143	0	2,143
저장품	2,371	2,371	0	2,371
합 계	88,765	88,765	(6,717)	82,048

## 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 주석의 '7. 금융상품 항목을 참고해주시기 바랍니다.

## 2, 유형자산의 재평가

- 해당사항 없음.

## 4. 수주상황



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

(1) 수주상황

(단위 : 백만원)

품목	수주 일자	납기	수주총액		기납품액		수주잔고	
			수량	금액	수량	금액	수량	금액
디스플레이 장비	17.12	19.05	-	84,157	-	5,798	-	78,358
합 계			-	84,157	-	5,798	-	78,358

주) 상기 수주상황은 공시한 단일판매 공급계약 공시를 기준으로 작성하였습니다.

(2)진행률 적용 수주상황

(단위 : 천원)

회사명	품목	발주처	계약일	공사기한	수주총액	진행률	미청구공사		공사미수금	
							총액	손상차손 누계액	총액	대손 총당금
탐엔지니어링	플랜트	이엔에프테크놀로지	2017년 06월 21일	2018년 06월 30일	12,200,000	85.0	585,600	-	751,520	-
합 계						-	585,600	-	751,520	-

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

5. 채무증권 발행실적 등

채무증권 발행실적

(기준일 : 2018년 06월 30일 )

(단위 : 원, %)

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

기업어음증권 미상환 잔액

(기준일 : 2018년 06월 30일 )

(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 06월 30일 )

(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 06월 30일 )

(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 06월 30일 )

(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 06월 30일 )

(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 반기(당기)	삼정회계법인	해당사항 없음	-
제25기(전기)	삼정회계법인	적정	-
제24기(전전기)	삼정회계법인	적정	-

※ 분·반기 재무제표에 대한 검토가 수행되었으며, 중요성 관점에서 공정하게 표시되지 않은 사항이 발견되지 않았습니다.

2. 감사용역 체결현황은 다음의 표에 따라 기재한다.

사업연도	감사인	내 용	보수	총소요시간
제26기 반기(당기)	삼정회계법인	연간감사료 (반기 및 연결 검토 포함)	140,000	458
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.

사업연도	계약체결일	용역내용	용역수행기간	용역보수	비고
제26기(당기)	2018월 04월 30일	내부회계관리제도 검토	2018. 01. 01 ~ 2018. 12. 31	10,000	-
	2018월 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 반기보고서 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 06월 30일 )

(단위 : 주, %)

성명	관계	주식의 종류	소유주식수 및 지분율				비고
			기 초		기 말		
			주식수	지분율	주식수	지분율	
김원남	본인	보통주	2,078,328	13.01	2,095,328	13.11	장내매수
류도현	임원	보통주	513,768	3.22	513,768	3.22	-
안만호	임원	보통주	40,000	0.25	40,000	0.25	-
박찬배	임원	보통주	8,427	0.05	8,427	0.05	-
유미애	친족	보통주	23,519	0.15	23,519	0.15	-
(주)탐머티리얼즈	계열회사	보통주	646,769	4.05	646,769	4.05	-
(주)파워로직스	계열회사	보통주	522,235	3.27	522,235	3.27	-
계		보통주	3,833,046	23.99	3,850,046	24.10	-
		우선주	-	-	-	-	-

### 2. 최대주주 주요 경력

최대주주 성명	직위	주요경력 (최근 5년간)		
		기간	경력사항	겸임현황
김원남	대표이사	2013년 1월~ 2018년 6월	(주)탐엔지니어링 대표이사	(주)파워로직스 대표이사 (주)탐중앙연구소 대표이사

### 3. 최대주주 변동현황

당사는 대상기간 중 최대주주가 변경되었던 경우가 없습니다.

### 4. 주식의 분포 현황

주식 소유현황

(기준일 : 2018년 06월 30일 )

(단위 : 주)

구분	주주명	소유주식수	지분율	비고
5% 이상 주주	김원남	2,095,328	13.11	-
	-	-	-	-
우리사주조합		277,156	1.73	-



소액주주현황

(기준일 : 2018년 06월 30일 )

(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.

5. 주가 및 주식거래실적

(단위 : 원, 주)

종 류		'18년 1월	2월	3월	4월	5월	6월	
보통주	주가	최 고	6,880	6,760	6,300	7,160	7,300	7,690
		최 저	6,160	6,300	5,870	5,660	6,690	6,400
		평 균	6,547	6,474	6,097	6,289	7,000	6,881
	거래량	최고(일)	458,109	144,587	143,594	351,640	173,982	555,820
		최저(일)	51,225	18,596	21,078	21,420	11,294	23,377
		월 간	2,473,908	1,178,076	1,316,145	2,486,592	1,060,182	2,717,205

## VIII. 임원 및 직원 등에 관한 사항

### 1. 임원 및 직원의 현황

#### 1. 임원 현황

(기준일 : 2018년 06월 30일 )

(단위 : 주)

성명	성별	출생년월	직위	등기임원 여부	상근 여부	담당 업무	주요경력	소유주식수		재직기간	임기 만료일
								의결권 있는 주식	의결권 없는 주식		
김원남	남	1960년 03월	대표이사	등기임원	상근	대표이사	한양대 물리학과 LG반도체 연구소 선임연구원	2,095,328	-	24.6년	2020년 03월 24일
류도현	남	1964년 02월	대표이사	등기임원	상근	대표이사	경북대 전자공학과 LG반도체 연구소 연구원	513,768	-	24.6년	2021년 03월 28일
안만호	남	1964년 12월	부사장	등기임원	상근	연구소장	성균관대 기계설계학과 LG반도체 연구소 연구원	40,000	-	24.6년	2020년 03월 24일
박찬배	남	1966년 01월	전우이사	등기임원	상근	CFO	충북대 경영학과 (주)탐엔지니어링 CFO	8,427	-	21.0년	2021년 03월 28일
황영구	남	1956년 12월	사외이사	등기임원	비상근	감사위원	서울대 법학과 서울고검 검사	-	-	13.3년	2021년 03월 28일
이상용	남	1960년 05월	사외이사	등기임원	비상근	감사위원	서울대 법학석사 수원지법 판사	-	-	11.3년	2021년 03월 28일
최황택	남	1952년 04월	사외이사	등기임원	비상근	감사위원	국민대학교 경영학박사 LG디스플레이 회계담당 상무	-	-	3.3년	2021년 03월 28일

#### 2. 직원 현황

(기준일 : 2018년 06월 30일 )

(단위 : 천원)

사업부문	성별	직원 수					평균 근속연수	연간급여 총액	1인평균 급여액	비고
		기간의 정함이 없는 근로자		기간제 근로자		합 계				
		전체	(단시간 근로자)	전체	(단시간 근로자)					
-	남	320	-	-	-	320	5.5년	7,137,890	22,305	-
-	여	17	-	-	-	17	5.5년	311,782	18,340	-
합 계		337	-	-	-	337	5.5년	7,449,672	22,105	-

### 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	485,500	69,357	-

### 2-2. 유형별

(단위 : 천원)

구분	인원수	보수총액	1인당 평균보수액	비고
등기이사 (사외이사, 감사위원회 위원 제외)	4	449,500	112,375	-
사외이사 (감사위원회 위원 제외)	-	-	-	-
감사위원회 위원	3	36,000	12,000	-
감사	-	-	-	-

## <이사·감사의 개인별 보수현황>

### 1. 개인별 보수지급금액

(단위 : 원)

이름	직위	보수총액	보수총액에 포함되지 않는 보수
-	-	-	-

- 해당사항 없음.

### 2. 산정기준 및 방법

(단위 : )

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

		행사이익		
		기타 근로소득	-	-
	퇴직소득		-	-
	기타소득		-	-

- 해당사항 없음.

<보수지급금액 5억원 이상 중 상위 5명의 개인별 보수현황>

1. 개인별 보수지급금액

(단위 : 원)

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	20	류도현
사외이사	-	-	-
감사위원회 위원 또는 감사	-	-	-
계	-	-	-

<표2>

(기준일 : 2018년 06월 30일 )

(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 6월 29일 기준, 당사의 종가는 6,400원 입니다.

## IX. 계열회사 등에 관한 사항

### 1. 기업집단의 명칭

- (주)탑엔지니어링

### 2. 공정거래법 상 제한 여부

- 해당사항 없음

### 3. 임직원 겸직 현황

- 2018년 6월 30일 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
베트로닉스(주)	박찬배	전무	감사
(주)탑머티리얼즈	김원남 박찬배	대표이사 전무	이사 대표이사
(주)엔코	김원남 박찬배	대표이사 전무	이사 대표이사

### 타법인출자 현황

(기준일 : 2018년 06월 30일 )

(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	-	-	1,274,059	8,345,230	24.34%	<b>51,357,232</b>	304,265,987	- 3,453,207
베트로닉스(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	-	-	606,649	5,055,000	100.00%	<b>15,963,461</b>	-	132,963
엘앤에스4호그린투자조합(비상 장)	2009년 09월 18일	투자	8,000,000	8,500	98.84%	5,096,720	-	-	-7,799	8,500	98.84%	<b>5,088,921</b>	5,155,796	7,065
(주)탑중앙연구소(비상장)	2013년 04월 03일	연구개발	2,000,000	4,430,000	100.00%	11,673,722	-	-	- 1,754,674	4,430,000	100.00%	<b>9,919,048</b>	11,295,549	2,031,795
(주)리오메디텍(비상장)	2014년 01월 21일	장비제작	999,915	917,500	47.11%	492,390	-	-	-63,853	917,500	47.11%	<b>428,537</b>	1,139,807	-278,335

(주)탐프리스전(비상장)	2016년 05월 01일	장비제작	2,000,000	445,500	100.00%	9,600,791	-	-	2,049,898	445,500	100.00%	<b>11,650,689</b>	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	-	-	-	-	301,065	-60,863
㈜레이저랩스(비상장)	2016년 12월 26일	장비제작	2,000,035	21,053	30.49%	613,869	-	-	<b>-189,223</b>	21,053	30.49%	<b>424,646</b>	2,222,953	-258,180
합 계				21,037,383	-	92,998,881	-5,100	-81,406	1,915,057	21,032,283	-	94,832,534	344,354,724	-562,979

(\*1)당기 중 실시한 유상증자 미참여로 지분을 하락에 따라 지배력을 상실하였으며, 매도가  
 능금융자산으로 계정재분류 하였습니다.

## X. 이해관계자와의 거래내용

### 1. 대주주등에 대한 신용공여 등

- 해당사항 없음

### 2. 대주주와의 자산양수도 등

- 해당사항 없음

### 3. 대주주와의 영업거래

- 해당사항 없음

### 4. 대주주이외의 이해관계자와의 거래

(1) 당반기말 현재 연결실체의 특수관계자 내역은 다음과 같습니다.

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

(2) 당반기 중 특수관계자와의 중요한 거래내역은 없습니다. 전반기 중 특수관계자와의 중요한 거래내역은 다음과 같습니다.

#### ① 전반기 직전 3개월

(단위:천원)							
구 분	수 익			비 용		배 당	유형자산 처분
	매출	수수료수익	금융보증수익	매출원가	기타비용		
관계기업:							
(주)파워로직스	7,310,256	87,822	8,852	3,922,418	8,296	112,464	8,076
(주)탐머티리얼즈	-	900	177	-	-	-	-
(주)바이오젠텍	11,000	-	-	-	-	-	-
소 계	7,321,256	88,722	9,029	3,922,418	8,296	112,464	8,076
기타관계기업:							
(주)에코플렉스	-	-	1,990	-	-	-	-
(주)엔코	-	-	1,097	-	-	-	-
소 계	-	-	3,087	-	-	-	-
합 계	7,321,256	88,722	12,116	3,922,418	8,296	112,464	8,076

#### ② 전반기 누적 6개월

(단위:천원)								
구 분	수 익			비 용		배 당	유형자산 처분	유형자산 취득
	매출	수수료수익	금융보증수익	매출원가	기타비용			
관계기업:								
(주)파워로직스	16,613,535	87,822	17,473	3,973,986	17,932	112,464	8,076	58,265
(주)탐머티리얼즈	-	1,800	5,210	-	-	-	-	-



(주)바이오젠텍	14,000	-	-	-	-	-	-	-
소 계	16,627,535	89,622	22,683	3,973,986	17,932	112,464	8,076	58,265
기타관계기업:								
(주)에코플렉스	-	-	6,747	-	-	-	-	-
(주)엔코	-	-	2,182	-	-	-	-	-
소 계	-	-	8,929	-	-	-	-	-
합 계	16,627,535	89,622	31,612	3,973,986	17,932	112,464	8,076	58,265

(3) 당반기와 전반기 중 특수관계자에 대한 중요한 자금거래내역은 존재하지 않습니다.

(4) 당반기말 현재 특수관계자와의 채권, 채무 잔액은 없으며, 전기말 현재 특수관계자와의 채권, 채무 잔액은 다음과 같습니다.

(단위:천원)	
구 분	전기말
	매입채무
(주)레이저애플스	29,449

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

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

(단위:천원,천USD)							
제공받은 내용				관련 채무			
특수관계자	제공자	물건 또는 내용	금 액	종 류	금 액	담보권자	만기일
대표이사	김원남	개인자격 연대보증	24,000,000	수출성장자금대출(중기)	20,000,000	한국수출입은행	2019.05.30

(7) 당반기와 전반기의 주요 경영진에 대한 보상내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)				
구 분	당반기		전반기	
	3개월	누적	3개월	누적
단기급여	1,536,376	2,911,834	820,908	1,610,149
퇴직급여	163,437	279,345	60,761	114,854
주식보상비용	56,812	64,847	-	-
합 계	1,756,625	3,256,026	881,669	1,725,003

※ 상기 보상내역의 증가 요인은 연결법인 수 증가에 따른 급여 지급액 증가입니다

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

# XI. 그 밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항

## 1. 공시사항의 진행, 변경사항

(기준일 : 2018년 06월 30일)

신고일자	제목	신고내용	진행사항
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
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
2018-04-10	단일판매 · 공급계약 체결(자율공시)	1. 고객사: Jiangxi Infintech Optoelectronics CO.,Ltd. 2. 금액: 3,117백만원 3. 계약시작일: 2018년 04월 09일 4. 종료예정일: 2018년 11월 07일	진행중
2018-04-13	단일판매 · 공급계약 체결(자율공시)	1. 고객사: LG디스플레이 2. 금액: 16,472백만원 3. 계약시작일: 2018년 04월 12일 4. 종료예정일: 2018년 06월 30일	완료(*1)
2018-04-25	단일판매 · 공급계약 체결(자율공시)	1. 고객사: CEC-PANDA 2. 금액: 2,629백만원 3. 계약시작일: 2018년 04월 24일 4. 종료예정일: 2018년 05월 31일	완료(*2)
2018-06-12	단일판매 · 공급계약 체결	1. 고객사: Chuzhou HKC Optoelectronics Technology CO.,Ltd. 2. 금액: 38,646백만원 3. 계약시작일: 2018년 06월 12일 4. 종료예정일: 2019년 05월 21일	진행중

(\*1) 해당 단일판매 · 공급계약 체결(자율공시)는 2018년 06월 27일 완료되었습니다.

(\*2) 해당 단일판매 · 공급계약 체결(자율공시)는 2018년 06월 05일 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 제4-2호 의안 : 주식매수선택권 부여의 건	원안대로 가결	-
	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) 제재현황

- 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