

# 목 차

사업보고서 .....	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 .....	7
6. 배당에 관한 사항 등 .....	8
II. 사업의 내용 .....	9
III. 재무에 관한 사항 .....	23
1. 요약재무정보 .....	23
2. 연결재무제표 .....	24
3. 연결재무제표 주석 .....	32
4. 재무제표 .....	113
5. 재무제표 주석 .....	120
6. 기타 재무에 관한 사항 .....	194
IV. 감사인의 감사의견 등 .....	200
V. 이사의 경영진단 및 분석의견 .....	201
VI. 이사회 등 회사의 기관에 관한 사항 .....	206
1. 이사회에 관한 사항 .....	206
2. 감사제도에 관한 사항 .....	206
3. 주주의 의결권 행사에 관한 사항 .....	207
VII. 주주에 관한 사항 .....	208
VIII. 임원 및 직원 등에 관한 사항 .....	210
1. 임원 및 직원의 현황 .....	210
2. 임원의 보수 등 .....	211
IX. 계열회사 등에 관한 사항 .....	213
X. 이해관계자와의 거래내용 .....	214
XI. 그 밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항 .....	216
<b>【 전문가의 확인 】</b> .....	219
1. 전문가의 확인 .....	219
2. 전문가와의 이해관계 .....	219

# 사업보고서

(제 25 기)

사업연도      2017년 01월 01일      부터  
                  2017년 12월 31일      까지

금융위원회

한국거래소 귀중

2018년 03월 30일

제출대상법인 유형 :

주권상장법인

면제사유발생 :

해당사항 없음

회 사 명 :

(주)탑엔지니어링

대 표 이 사 :

김원남, 류도현

본 점 소 재 지 :

경북 구미시 고아읍 농공단지길 53-17(우편번호 39137)

(전 화) 031-8039-1000

(홈페이지) <http://www.topengnet.com>

작 성 책 임 자 :

(직 책) 전무이사                      (성 명) 박찬배

(전 화) 031-8039-1000

# 【 대표이사 등의 확인 】

## 대표이사 등의 확인 · 서명

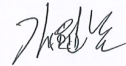
### 확 인 서

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

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

2018 년 03 월 30 일

대 표 이 사 김 원 남



대 표 이 사 류 도 현



신고담당업무 이사 박 찬 배



# I. 회사의 개요

## 1. 회사의 개요

### 1. 회사의 법적·상업적 명칭

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

### 2. 설립일자

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

### 3. 본사의 주소, 전화번호, 홈페이지 주소

- 가. 본사주소 : (우 39137) 경북 구미시 고아읍 농공단지길 53-17
- 나. 전화번호 : 031-8039-1000
- 다. 홈페이지 : <http://www.topengnet.com>

### 4. 중소기업 해당 여부

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

### 5. 주요 사업의 내용

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

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

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

(단위 : 천원)

상호	설립일	주소	주요사업	최근사업연도말 자산총액	지배관계 근거	주요종속 회사 여부
(주)탑인터큐브	2008.04.21	경북 구미시	상사업	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)탑프리시전	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
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	미해당
(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

※ 최근사업연도말 자산총액은 별도재무제표상 자산총액 기준으로 작성하였습니다.

### 6-1. 연결대상회사의 변동내용

구분	자회사	사유
신규 연결	(주)파워로직스	사실상의 지배력 보유
	보라전자(천진)유한공사	상동
	내사애전자(천진)유한공사	상동
	보라전자과기(양주)유한공사	상동
	신보라전자과기(중경)유한공사	상동
	POWERLOGICS VINA CO., LTD	상동
	(주)탑머티리얼즈	상동
	(주)엔코	상동
	(주)에코플렉스	상동
	(주)티앤에스	상동
연결 제외	-	-
	-	-

### 7. 계열회사에 관한 사항

2017년 12월 31일 현재 (주)탑엔지니어링에는 당사를 포함한 국내법인 20개 계열회사가 소속되어 있으며 그 상세현황은 다음과 같습니다.

(기준일 : 2017년 12월 31일)			
구분	회사명	업종	비고
상장	(주)파워로직스	전자부품 개발 및 생산	국내
비상장	엘앤에스4호그린투자조합	중소기업 투자 및 금융	국내
	(주)탑중앙연구소	전문, 과학 및 기술서비스업	국내
	(주)탑프리시전	기계부품 가공 및 제조	국내
	Top Intercube Vina Co., Ltd	카메라모듈 부품 제조 및 판매	국내

(주)탑인터큐브	전자부품제조업	해외
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)바이오젠텍	의료장비 사업	국내
(주)레이저엡스	기계장비 사업	국내

## 8. 신용평가에 관한 사항

최근 3년간의 신용평가에 관한 내용은 다음과 같습니다.

평가일	기업신용등급	평가기관	비고
2017년 04월 07일	BBB+	이크레더블	-
2016년 05월 11일	BBB	이크레더블	-
2015년 05월 03일	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.

## 2. 회사의 연혁

- 2003. 01. (주)탑엔지니어링 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
- 2015. 12. LC Dispenser, GCS 2015년 세계일류상품 선정(산업통상자원부)
- 2016. 05. 제 51회 발명의 날 철탑산업훈장 수상
- 2017. 05. WORLD CLASS 300 기업선정(중소기업청)
- 2017. 06. 벤처기업 인증(기술보증기금)
- 2017. 12. (주)파워로직스 종속회사 편입

## 3. 자본금 변동사항

증자(감자)현황

(기준일 : 2017년 12월 31일 )

(단위 : 원, 주)

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

## 4. 주식의 총수 등

주식의 총수 현황

(기준일 : 2017년 12월 31일 )

(단위 : 주)

구 분	주식의 종류			비고
	보통주	우선주	합계	
I. 발행할 주식의 총수	50,000,000	-	50,000,000	-
II. 현재까지 발행한 주식의 총수	16,648,257	-	16,648,257	-
III. 현재까지 감소한 주식의 총수	672,000	-	672,000	-
	1. 감자	-	-	-
	2. 이익소각	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 : 2017년 12월 31일 )

(단위 : 주)

취득방법	주식의 종류	기초수량	변동 수량			기말수량	비고		
			취득(+)	처분(-)	소각(-)				
배당 가능 이익 범위 이내 취득	직접 취득	장내	보통주	330,186	140,910	-	-	471,096	-
		직접 취득	-	-	-	-	-	-	-
		장외	-	-	-	-	-	-	-
		직접 취득	-	-	-	-	-	-	-
		공개매수	-	-	-	-	-	-	-
		소계(a)	보통주	330,186	140,910	-	-	471,096	-
	신탁 계약에 의한 취득	수탁자 보유수량	-	-	-	-	-	-	-
		현물보유수량	-	-	-	-	-	-	-
		소계(b)	-	-	-	-	-	-	-
		기타 취득(c)	-	-	-	-	-	-	-
		총 계(a+b+c)	보통주	330,186	140,910	-	-	471,096	-
		-	-	-	-	-	-	-	-

## 5. 의결권 현황



(기준일 : 2017년 12월 31일 )

(단위 : 주)

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

## 6. 배당에 관한 사항 등

주요배당지표

구 분	주식의 종류	당기	전기	전전기
		제25기	제24기	제23기
주당액면가액(원)		500	500	500
(연결)당기순이익(백만원)		13,647	10,391	10,587
(별도)당기순이익(백만원)		12,538	10,389	11,140
(연결)주당순이익(원)		879	667	716
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 당기말 현재 TFT-LCD, LED, OLED 패널 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
기타	L&S 4호그린 투자조합
	(주)탐중앙연구소
	배트로닉스(주)
	(주)리오메디텍
	(주)바이오젠텍
	(주)레이저앱스

### 1. 장비부문

#### (1) 산업의 특성

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

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

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

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

OLED 장비 산업은 기존 LCD 장비 산업보다 한층 더 높아진 기술력을 요구하는 산업으로써 많은 기업들이 연구개발에 힘을 기울이고 있는 상황입니다. 현재 중소형 OLED 패널은 안정적으로 공급이 가능하나 OLED TV 제작에 필요한 대면적 OLED패널은 상당한 기술력이 필요한 관계로 아직 장비 산업도 안정화가 필요한 시기입니다.

## (2) 성장성

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

최근 OLED에 밀려 주춤했던 LCD 패널이 고품질, 고해상도를 앞세워 새롭게 주목받고 있습니다. 패널 제조업체들이 OLED 양산을 위한 신규투자를 망설이는 동안 LCD 패널 또한 괄목한만한 기술 발전을 이루었으며 OLED 대비 월등한 가격경쟁력을 앞세워 시장에서 여전히 우위를 차지하고 있습니다. 또한 OLED산업은 소형 OLED에서 대형 OLED에 대한 투자가 앞으로 지속될것으로 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 2015년 LED Etcher 장비 대만 수출을 시작으로 UV-MOCVD 장비 또한 양산 라인으로 국내 업체에 첫 진출하게 되면서 LED 사업부문에 대한 매출 기여도가 큰 폭으로 증가하였습니다.

OLED는 크게 Display 및 조명 분야로 나눌 수 있으며 Display 부문은 현재 투자시점이 지속적으로 지연이 되고 있는 상황이지만 당사는 기존 LCD 공정 장비 시장에서 그 기술력을 검증 받은 Dispenser, GCS 장비 및 Array Tester 기술을 바탕으로 시장진입에 준비중이며 열처리 장비 같은 OLED 공정에 필요한 핵심장비들을 개발 중에 있습니다. 조명 분야는 2012년에 국내 굴지의 화학회사 Pilot Line에 공급하는 실적이 있으며, 그로 인해 관련 공정 장비에 대한 기술 축적은 물론, 향후 사업 전망을 더욱 밝게 하고 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. 이러

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

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

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

### 3. 기타

#### (1) (주)탑중앙연구소

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

#### (2) L&S 4호그린 투자조합

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

## 2. 관계회사의 사업 현황

### 1. 관계회사가 속한 업계의 현황

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

(주)레이저애플스	▶ 기계장비 사업 - Laser 장비 개발
(주)바이오젠텍	▶ 의료장비 사업 - 바이오진단 분석기 - Chip 제조

**2. 연결 대상 기업 재무 현황**  
(기준일: 2017년 12월 31일)

(단위: 천원)					
구분	㈜탐인터큐브	L&S4호 그린투자조합	(주)탐중앙연구소	㈜탐프리시전	㈜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
영업이익(손실)	2,690,059	7,065	1,952,027	1,429,674	19,482,853
당기순이익(손실)	3,053,394	7,065	2,031,795	1,264,441	9,169,404

**3. 지분법 적용 관계기업 재무 현황**  
(기준일: 2017년 12월 31일)

(단위:천원)			
구분	(주)리오메디텍	(주)레이저애플스	(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)

**3. 주요 제품, 서비스 등**

(단위: 백만원)				
사업부문	사업품목	주요 제품	매출액	비중
제품제조및판매	LCD	Dispenser, GCS, Array Tester 등	115,526	65.62%
	LED	LED 장비	2,865	1.63%
	OLED	OLED 장비	-	0.00%
	기타	기타	37,285	21.18%
	소 계			148,912

상사업	구매대행	구매대행	13,329	7.57%
기타	기술서비스등	기술서비스등	7,051	4.00%
합 계			176,056	100.00%

※ 상기 부문 및 품목별 매출액은 연결기준입니다.

## 4. 주요 원재료

사업부문	매입유형	품 목	구체적용도	매입비율	비 고
제품 제조 및 판매	원재료	SENSOR 류	온도 및 압력감지	10%	-
		LM 류	TABLE구동	10%	-
		PLC 류	장비제어 프로그램	10%	-
		MOTOR 류	구동 장치	20%	-
		PUMP 류	약품 정량 토출	10%	-
		기타	기타	20%	-
	외주가공	외주가공비	외주가공	20%	-
합 계				100%	-

※ 원재료 매입 품목별 매입액 및 원재료 매입 총액은 당사의 영업비밀로, 비율만 기재함.

## 5. 생산 및 설비

### 1. 생산능력

사업부문	구분		제25기	제24기	제23기
제품 제조 및 판매	구미	Clean Room (평)	2,989평	2,989평	2,022평
		대당 작업기간 (월)	3	3	3
	파주	Clean Room (평)	5,487평	5,487평	5,487평
		대당 작업기간 (월)	3	3	3

### 2. 사업장 현황

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

### 3. 생산설비의 현황

(단위:천원)



구분	토지	건물	구축물	시설장치	기계장치	차량운반구	공구와기구	비품	건설중인 자산	합계
취득원가:										
기초금액	15,713,463	21,930,522	1,234,853	45,587	10,656,799	265,181	1,100,707	5,115,649	1,476,428	57,539,189
취득금액	1,059,827	-	15,330	-	1,333,174	69,320	180,536	414,423	2,935,475	6,008,085
처분금액	-	-	-	-	-1,912,131	-29,488	-70,973	-273,636	-	-2,286,228
사업결함으로인한증가	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
감가상각비	-	-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
사업결함으로인한증가	-	-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
사업결함	-	-	-	-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

(\*) 당기 중 취득이 완료된 건설중인자산은 기계장치로 대체되었습니다.

#### 4. 설비의 신설·매입 계획 등

##### 1. 구미 신축 크린룸 확장 완료

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

##### 2. 탑프리시전 토지/건물 매입 및 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		제25기	제24기	제23기
제품제조및판매	제품	장비	내수	94,388,827	66,672,799	46,687,889
			수출	60,450,996	61,419,371	48,585,444
		부품/소재	내수	836,122	831,401	1,392,550
상사업	구매대행	구매대행	내수	13,329,329	2,744,005	2,148,417
기타	기술 서비스등	기술 서비스등	내수	7,050,722	5,839,307	5,005,601
합계				176,055,995	137,506,883	103,819,901

※ 상기 매출 실적은 연결기준입니다.

## 2. 판매경로 및 판매방법 등

### 가) 판매조직

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

### 나) 판매경로

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

### 다) 판매방법

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

## 7. 수주상황

1. 당사의 당기 중요한 수주계약의 내역 및 계약잔액은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	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

※ 지배회사만 수주 활동을 개시하는 관계로 상기 금액은 별도 기준임.

2. 당기말 현재 진행 중인 주요 공사의 계약별 정보 내역은 다음과 같습니다.

(1) 수주상황

(단위 : 천원)

품목	수주일자	납기	수주총액		기납품액		수주잔고	
			수량	금액	수량	금액	수량	금액
액정 주입 장비 A	2016년 06월 20일	2017년 07월 24일	-	8,423,464	-	8,423,464	-	-
액정 주입 장비 B	2016년 05월 31일	2017년 07월 31일	-	4,719,250	-	4,719,250	-	-
패널 절삭 장비 A	2016년 06월 30일	2016년 12월 31일	-	12,937,280	-	12,937,280	-	-
패널 절삭 장비 B	2016년 07월 20일	2016년 11월 20일	-	14,325,944	-	14,325,944	-	-
패널 절삭 장비 C	2016년 08월 22일	2017년 05월 15일	-	12,224,263	-	11,933,468	-	290,795
패널 절삭 장비 D	2016년 10월 20일	2017년 03월 15일	-	3,848,881	-	3,848,881	-	-
패널 절삭 장비 E	2017년 03월 29일	2017년 06월 15일	-	2,018,192	-	2,018,192	-	-
패널 절삭 장비 F	2017년 03월 29일	2017년 06월 15일	-	1,376,040	-	1,376,040	-	-
패널 절삭 장비 G	2017년 07월 07일	2017년 12월 15일	-	825,624	-	653,909	-	171,715
패널 절삭 장비 H	2017년 07월 07일	2017년 12월 15일	-	5,916,972	-	5,370,764	-	546,208
패널 절삭 장비 I	2017년 11월 14일	2018년 01월 09일	-	6,051,780	-	4,993,023	-	1,058,757
패널 절삭 장비 J	2017년 11월 28일	2018년 04월 03일	-	6,797,500	-	1,796,741	-	5,000,759
패널 절삭 장비 K	2017년 12월 04일	2018년 11월 30일	-	10,240,482	-	3,113,755	-	7,126,727
패널 절삭 장비 L	2017년 12월 28일	2018년 05월 31일	-	6,200,000	-	3,909,720	-	2,290,280
합계			-	95,905,672	-	79,420,431	-	16,485,241

(2)진행률 적용 수주상황

(단위 : 천원)

품목	발주처	수주 일자	납기	수주총액		기납품액		수주잔고		진행률	미청구공사		공사미수금	
				수량	금액	수량	금액	수량	금액		총액	손상차손 누계액	총액	미수
액정 주입 장비 A	FUZHOU BOE OPTOELECTRONICS TECHNOLOGY CO.,LTD	2016년 06월 20일	2017년 07월 24일	-	8,423,464	-	8,423,464	-	-	100.00%	-	-	1,529,959	-
패널 절삭 장비 A	CSOT	2016년 06월 30일	2016년 12월 31일	-	12,937,280	-	12,937,280	-	-	100.00%	-	-	2,314,224	-
패널 절삭 장비 B	Chongqing HKC Optoelectronics Technology Co., Ltd	2016년 07월 20일	2016년 11월 20일	-	14,325,944	-	14,325,944	-	-	100.00%	-	-	2,571,360	-
패널 절삭 장비 C	FUZHOU BOE OPTOELECTRONICS TECHNOLOGY CO.,LTD	2016년 08월 22일	2017년 05월 15일	-	12,224,263	-	11,933,468	-	290,795	97.00%	-	-	2,211,370	-
패널 절삭 장비 D	CSOT	2017년 12월 04일	2018년 11월 30일	-	10,240,482	-	3,113,755	-	7,126,727	10.00%	1,036,469	-	-	-
기타 A	이엔에프테크놀로지	2017년 06월 21일	2018년 06월 30일	-	12,200,000	-	3,782,000	-	8,418,000	31.00%	-	-	1,409,100	-
합계				-	70,351,433	-	54,515,911	-	15,835,522	438.00%	1,036,469	-	10,036,013	-

## 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 환산액이 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 고정금리 은행 차입금 외의 채무가 없습니다. 다만, 이자율 변동에 따라 단기 자금의 운용수익에는 변동이 있을 수 있습니다.

## 9. 파생상품 거래현황

### 1. 파생상품계약 체결 현황

(기준일 : 2017년 12월 31일)

(단위 : USD, 원)							
은행	계약일	거래종류	만기일	통화	계약금액(USD)	계약환율	계약금액(원)
국민	2017-11-17	통화옵션	2018-05-29	USD	1,250,000.00	1,108.00	1,385,000,000
	2017-12-05	통화옵션	2018-06-01	USD	2,520,000.00	1,091.00	2,749,320,000
	2017-12-04	통화옵션	2018-05-31	USD	1,980,000.00	1,097.00	2,172,060,000
	2017-11-28	통화옵션	2018-06-01	USD	3,000,000.00	1,100.00	3,300,000,000

### 2. 파생상품 거래손익 내역

(기준일 : 2017년 12월 31일)

(단위 : 원)			
거래목적	파생상품종류	거래이익(손실)	비고
매출채권환율변동 헤지	통화선도계약	1,414,183,217	거래이익
매출채권환율변동 헤지	통화선도계약	(55,580,000)	거래손실

### 3. 파생상품 평가손익 내역

(기준일 : 2017년 12월 31일)

(단위 : 원)				
거래목적	파생상품종류	평가이익(손실)		비고
		당 기	전 기	
매출채권 환율변동 헤지	통화선도계약	18,738,372	640,115	평가이익
		-	(871,301,212)	평가손실

## 10. 경영상의 주요계약 등

- 해당사항 없음

## 11. 연구개발활동

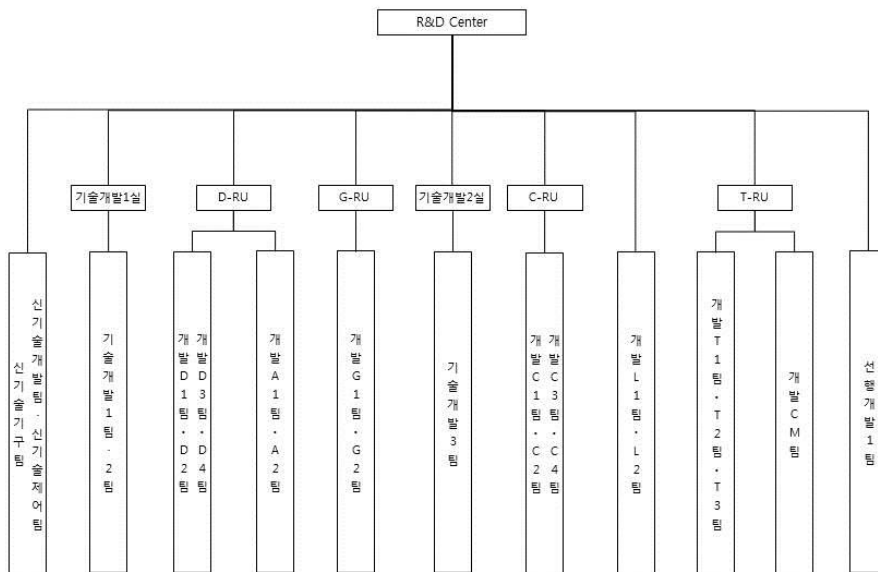
### 1. 연구개발 비용

(단위 : 백만원)

과 목		제25기	제24기	제23기	비 고
원 재 료 비		2,927	2,985	1,410	-
인 건 비		6,314	5,473	6,038	-
위 탁 용 역 비		1,359	1,563	673	-
기 타		4,991	3,735	3,317	-
연구개발비용 계		15,591	13,756	11,438	-
회계처리	판매비와 관리비	13,443	13,549	11,191	-
	개발비(무형자산)	2,148	207	247	-
연구개발비 / 매출액 비율 [연구개발비용계÷당기매출액×100]		8.9%	8.5%	8.3%	-

※ 상기 내용은 연결기준입니다.

## 2. 연구개발 조직도



## 3. 연구 실적 등

연구과제명	주요연구내용	결과 및 기대효과	비고
GRINDING 후 CLEANER	PANEL GRINDING후 세정 장치	- IN-LINE에 적용 가능하도록 구성	자체개발
		- 구동 제어기술 및 세정 & 건조기술	
		- 국내제조업체에 판매	
MODULATOR	PANEL의 결함 검출용 전기 광학적 센서제조	- PDLC(고분자 분산형 액정)의 제조 기술	공동연구개발: 금오공대

		- VIOS(Voltage Imaging Optical System) 기술 - 후막 제조 기술을 개발	
LC DISPENSER	액정 정량 토출장비 개발	- 정량 토출장치 개발 - 제어 System개발 - 국내 L사에 개발 납품 및 특허출원	자체개발
12"WAFER SORTER	Edge Grip Handling 및 Sorting 장비	- 12" Wafer Sorting 장비개발 - 12" Wafer Cassette Handler개발 - Stocker & Sorter CIM Software개발	자체개발
자동광정렬 Flip-Chip Bonder	IR 광정렬 미세Chip Handling 진동 및 열변형 분석	- 광모듈용 Flip Chip Auto Bonder개발 - IR을 이용한 광정렬 방법개발 - 특허출원	과기부 첨단기계류.부품기술개발사업
차세대 CHIP SORTER	Chip Sorting 장비개발	- Compact Size : 1000 x 1000 x1500mm - Sorting Time향상 : 기존 대비 40% Up-grade	자체개발
Potting System	정량토출 기술을 이용한 수지도포기	- 정량토출 장치 및 제어기술 - 박막 film(0.1mm이하)handling기술	자체개발
Inner Lead Bonder	2시아 자동 정렬 방식을 이용한 Flipchip Bonding 장비	- 2시아를 이용한 Pattern Align기술 - 장방향 chip handling기술과 정밀 Flip 및 Pick & Place기술	자체개발
Glass Cutting System	PCD Wheel을 이용한 FPD용 GlassCutting장비개발	- Multi Cutting Head 구동 / 제어기술 - 대형 Glass 반송 & Cutting기술 - Cross Cutting기술	국책개발 & 자체개발
Seal DISPENSER	Seal 도포장비 개발	- 정량 토출장치 및 제어 System개발 - 해외 고객의 특성에 적합한 장비개발 / 납품 및 특허출원 - 프레임 경량화 및 도포 속도 향상	자체개발
OLED 증착장비 (Sputter)	OLED용 플라즈마레이저프리 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
탄소나노튜브 (CNT)	나노소재 대량 조립 공정 및 응용기술 개발	- 상용화 제품개발 중 - 대전방지 코팅 일부 상용화	국책개발
Quantum Dot	대량생산 기술 개발 무독성 퀀텀닷 개발	- 대량생산기술 확보/사업화 준비 중	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	
Inkjet 토출기술	범용 Controller 개발	- 양산 안정성 관리 프로세스 확립 - 프로토타입 개발 및 납품 - Vision을 이용한 Inkjet 토출 품질 확보	자체개발
Direct Bonding	System 개발	- Slit Nozzle 활용 System 개발	자체개발

		- P-OLED 대응 공정 개발	
		- 단동기 신작 개발	
		- Slit 도포 기술 향상 및 자동화	
ICP Etcher	480mm ICP Etcher 장비 개발	- PSS/반도체/MEMS 공정기술 개발	자체개발
	480mm ICP Etcher PM 주기 향상 공정 개선	- Particle 불량 감소로 고객사 생산성 향상	
	LED Demo Line 공정 개발	- AlN/AlGaIn Epi 성장 기술 확보	
UV MOCVD	ACT 사업	- 상급 정화용 삼자외선 발광소자 에피성장 장비기술 개발	국책과제 공동개발: 한국산업기술대학교
Laser GCS	레이저 기반의 Scriber 개발	- 50W 급 다중채널 펄드초 레이저 광원 개발	국책과제
	LASER Half Cut 기술 개발	- LASER를 활용한 Glass 커팅/브레이킹 기술 확보	공동 설계: 레이저앰스
Laser Sensor	레이저 변위 센서 개발	- CMOS를 이용한 초점거리 30mm, 측정영역 ±3mm, 분해능 0.5μm 가지는 레이저 변위 센서 개발	국책과제
뇌척수액 (Cerebrospinal fluid) 세포분석기 개발	기존 말라리아 진단기 활용 뇌척수액용 분석기를 개발	- 신제품 개발을 통한 의료기기 시장 진출기반 마련	공동개발: 바이오젠텍
	두 개의 광원 각 Filter와 함께 Set Change 구조 설계	- 적/백혈구 감별이 가능한 검사 기술을 확보하여 광학설계	
	Demo기 제작/검증	능력 및 비전검출력 기술 확보	
Probe Station	Probe Station 소형화 및 일체형 PS 개발	- Probe Station의 테스터 일체화를 통한 독점적 경쟁력 확보	자체개발
반도체 테스트 장비	고화소 OLED 패널의 TEG&Array 측정용	- 신성장 동력 확보	국책과제
	융합형 다채널 고속 검사장비 개발	- 반도체 테스터 시장 진입	

## 12. 그 밖에 투자의사결정에 필요한 사항

### 1. 지적재산권 보유현황

(기준일: 2017년 12월 31일)

(단위 : 건)

구 분	지적재산권	국 내	해 외	합 계
탑엔지니어링	특허등록	413	315	728
	합 계	413	315	728

### III. 재무에 관한 사항

#### 1. 요약재무정보

##### 1. 요약연결재무정보

(단위: 원)			
구분	제25기 2017년 12월말	제24기 2016년 12월말	제23기 2015년 12월말
[유동자산]	246,727,303,932	95,064,313,204	96,996,919,295
· 당좌자산	189,866,767,432	88,734,998,124	91,540,689,958
· 채고자산	56,860,536,500	6,329,315,080	5,456,229,337
[비유동자산]	215,811,236,698	127,096,171,442	126,576,464,934
· 투자자산	17,490,861,634	74,606,769,986	72,538,717,129
· 유형자산	145,393,984,565	42,804,532,985	38,543,219,978
· 무형자산	40,130,042,009	3,214,111,993	9,615,360,852
· 기타비유동자산	12,696,759,070	6,470,756,478	5,879,166,975
자산총계	462,538,540,630	222,160,484,646	223,573,384,229
[유동부채]	176,556,208,940	64,066,520,546	72,990,494,627
[비유동부채]	11,529,898,292	3,008,900,000	6,219,497,600
부채총계	188,086,107,232	67,075,420,546	79,209,992,227
[자본금]	8,324,128,500	8,324,128,500	8,324,128,500
[자본잉여금]	41,374,422,425	43,137,168,295	43,391,777,893
[자본조정]	-10,563,549,374	-1,598,312,664	-1,716,092,091
[기타포괄손익누계액]	-316,258,443	-1,770,353,140	-2,269,585,925
[이익잉여금]	119,014,606,935	106,932,579,280	96,496,323,449
[비지배지분]	116,619,083,355	59,853,829	136,840,176
자본총계	274,452,433,398	155,085,064,100	144,363,392,002
과목	제25기 (2017.01.01~2017.12.31 )	제24기 (2016.01.01~2016.12.31 )	제23기 (2015.01.01~2015.12.31 )
매출액	176,055,994,998	161,030,823,334	137,506,882,823
영업이익	15,127,799,060	17,995,012,532	16,543,918,542
연결총당기순이익	13,646,716,915	10,390,803,194	10,587,040,773
지배기업 소유지분	13,646,634,755	10,436,255,831	10,973,407,527
비지배지분	82,160	-45,452,637	-386,366,754
기본주당순이익(단위:원)	879	667	716
연결에 포함된 회사수	15	5	4

##### 2. 요약재무정보



(단위: 원)			
구분	제25기 2017년 12월말	제24기 2016년 12월말	제23기 2015년 12월말
[유동자산]	85,041,252,970	82,054,718,337	82,925,526,866
· 당좌자산	79,342,468,049	78,040,139,699	79,106,602,952
· 채고자산	5,698,784,921	4,014,578,638	3,818,923,914
[비유동자산]	152,523,937,114	134,317,078,904	132,622,795,961
· 투자자산	102,940,164,619	89,912,932,888	84,209,726,054
· 유형자산	37,303,399,005	36,406,787,628	36,305,791,130
· 무형자산	4,402,643,947	2,697,763,185	7,488,786,565
· 기타비유동자산	7,877,729,543	5,299,595,203	4,618,492,212
자산총계	237,565,190,084	216,371,797,241	215,548,322,827
[유동부채]	67,230,558,377	58,697,323,521	64,709,010,509
[비유동부채]	210,000,000	2,210,000,000	6,220,000,000
부채총계	67,440,558,377	60,907,323,521	70,929,010,509
[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]	-2,592,379,374	-1,592,381,904	-1,489,800,090
[기타포괄손익누계액]	2,975,930,521	-1,710,526,608	-2,269,585,925
[이익잉여금]	118,025,174,167	107,051,475,839	96,662,791,940
자본총계	170,124,631,707	155,464,473,720	144,619,312,318
종속, 관계, 공동기업 투자주식의 평가방법	지분법	지분법	지분법
과목	제25기 (2017.01.01~2017.12.31 )	제24기 (2016.01.01~2016.12.31 )	제23기 (2015.01.01~2015.12.31 )
매출액	151,177,786,822	150,212,267,585	128,253,671,351
영업이익	9,176,592,428	18,226,057,911	16,023,794,712
당기순이익	12,538,305,428	10,388,683,899	11,139,876,018
기본주당순이익(단위:원)	806	664	727

## 2. 연결재무제표

### 연결 재무상태표

제 25 기	2017.12.31 현재
제 24 기	2016.12.31 현재
제 23 기	2015.12.31 현재

(단위 : 원)

	제 25 기	제 24 기	제 23 기
--	--------	--------	--------

자산			
유동자산	246,727,303,932	95,064,313,204	96,996,919,295
현금및현금성자산	43,481,942,641	6,893,713,094	23,227,373,865
매출채권 및 기타유 동채권	122,746,883,987	74,857,460,687	58,873,681,149
기타유동금융자산	8,996,965,161	5,626,094,631	7,743,223,050
재고자산	56,860,536,500	6,329,315,080	5,456,229,337
당기법인세자산	422,400,230	43,214,425	36,240
기타유동자산	14,218,575,413	1,314,515,287	1,696,375,654
비유동자산	215,811,236,698	127,096,171,442	126,576,464,934
장기매출채권 및 기 타비유동채권	3,558,904,311	1,990,726,508	3,175,492,964
기타비유동금융자 산	16,303,196,539	13,150,882,416	8,388,572,205
투자부동산	99,589,420		
유형자산	145,393,984,565	42,804,532,985	38,543,219,978
영업권	10,139,228,615		
영업권 이외의 무형 자산	29,990,813,394	3,214,111,993	9,615,360,852
종속기업, 조인트벤 처와 관계기업에 대한 투자자산	1,187,665,095	61,455,887,570	64,150,144,924
기타비유동자산	2,120,877,029	163,088,859	134,900,487
이연법인세자산	7,016,977,730	4,316,941,111	2,568,773,524
자산총계	462,538,540,630	222,160,484,646	223,573,384,229
부채			
유동부채	176,556,208,940	64,066,520,546	72,990,494,627
매입채무 및 기타유 동채무	106,239,528,252	42,324,069,357	46,856,778,290
단기차입금	63,208,071,872	16,351,313,000	20,910,680,000
유동성장기차입금	1,874,000,000	3,000,000,000	2,000,000,000
기타유동금융부채		878,321,235	94,540,708
미지급법인세	1,036,185,433	544,075,535	2,348,765,583
기타유동부채	4,198,423,383	968,741,419	779,730,046
비유동부채	11,529,898,292	3,008,900,000	6,219,497,600
장기매입채무 및 기 타비유동채무	349,501,498		219,497,600
장기차입금	3,630,636,021	3,008,900,000	6,000,000,000
이연법인세부채	7,549,760,773		
부채총계	188,086,107,232	67,075,420,546	79,209,992,227

자본			
지배기업의 소유주에게 귀속되는 자본	157,833,350,043	155,025,210,271	144,226,551,826
자본금	8,324,128,500	8,324,128,500	8,324,128,500
자본잉여금	41,374,422,425	43,137,168,295	43,391,777,893
기타자본구성요소	(10,563,549,374)	(1,598,312,664)	(1,716,092,091)
기타포괄손익누계액	(316,258,443)	(1,770,353,140)	(2,269,585,925)
이익잉여금(결손금)	119,014,606,935	106,932,579,280	96,496,323,449
비지배지분	116,619,083,355	59,853,829	136,840,176
자본총계	274,452,433,398	155,085,064,100	144,363,392,002
자본과부채총계	462,538,540,630	222,160,484,646	223,573,384,229

### 연결 포괄손익계산서

제 25 기 2017.01.01 부터 2017.12.31 까지

제 24 기 2016.01.01 부터 2016.12.31 까지

제 23 기 2015.01.01 부터 2015.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 25 기	제 24 기	제 23 기
수익(매출액)	176,055,994,998	161,030,823,334	137,506,882,823
매출원가	127,845,490,708	113,176,920,825	98,723,806,601
매출총이익	48,210,504,290	47,853,902,509	38,783,076,222
판매비와관리비	33,082,705,230	29,858,889,977	22,239,157,680
영업이익(손실)	15,127,799,060	17,995,012,532	16,543,918,542
기타이익	6,449,488,712	852,642,186	1,343,270,183
기타손실	7,489,517,975	8,066,194,055	4,861,075,929
금융수익	3,952,098,838	5,091,184,589	3,576,547,715
금융원가	8,472,070,328	5,659,775,347	5,951,173,862
지분법이익	3,755,856,609	2,064,194,812	3,045,674,810
지분법손실	1,907,912,866	1,824,060,811	1,218,681,983
법인세비용차감전순이익(손실)	11,415,742,050	10,453,003,906	12,478,479,476
법인세비용(수익)	(2,230,974,865)	62,200,712	1,791,643,583
계속영업이익(손실)	13,646,716,915	10,390,803,194	10,686,835,893
중단영업이익(손실)			(99,795,120)
당기순이익(손실)	13,646,716,915	10,390,803,194	10,587,040,773
당기순이익(손실)의 귀속			

지배기업의 소유주에게 귀속되는 당기순이익(손실)	13,646,634,755	10,436,255,831	10,973,407,527
비지배지분에 귀속되는 당기순이익(손실)	82,160	(45,452,637)	(386,366,754)
기타포괄손익	1,454,094,697	499,232,785	(1,087,280,131)
당기순익으로 재분류될 수 있는 항목(세후기타포괄손익)			
지분법 적용대상 관계기업과 공동기업의 기타포괄손익에 대한 지분(세후기타포괄손익)	1,693,806,369	432,897,174	(1,077,422,850)
매도가능금융자산 평가손익(세후기타포괄손익)	(178,000,000)	273,924,950	28,000,000
매도가능금융자산 평가손익의 세후재분류 조정	183,182,541	(210,211,800)	(40,637,540)
해외사업장환산외 환차이(세후기타포괄손익)	(243,754,054)	16,639,354	
법인세효과	(1,140,159)	(14,016,893)	2,780,259
총포괄손익	15,100,811,612	10,890,035,979	9,499,760,642
총 포괄손익의 귀속			
총 포괄손익, 지배기업의 소유주에게 귀속되는 지분	15,100,729,452	10,935,488,616	9,886,127,396
총 포괄손익, 비지배지분	82,160	(45,452,637)	(386,366,754)
주당이익			
기본주당이익(손실) (단위 : 원)	879	667	716
희석주당이익(손실) (단위 : 원)	879	667	713

연결 자본변동표

제 25 기 2017.01.01 부터 2017.12.31 까지

제 24 기 2016.01.01 부터 2016.12.31 까지

제 23 기 2015.01.01 부터 2015.12.31 까지

	자본							
	지배기업의 소유주에게 귀속되는 자본						비지배지분	자본 합계
	자본금	자본잉여금	기타자본구성요소	기타포괄손익누계액	이익잉여금	지배기업의 소유주에게 귀속되는 자본 합계		
2015.01.01 (기초자본)	7,767,890,000	39,445,886,168	(864,065,049)	(1,182,305,794)	85,522,915,922	130,690,321,247	852,177,968	131,542,499,215
총포괄이익								
당기손이익(손실)					10,973,407,527	10,973,407,527	(386,366,754)	10,587,040,773
지분법자본변동				(1,077,422,850)				(1,077,422,850)
매도가능금융자산평가손익								
해외사업환산손익				(9,857,281)				(9,857,281)
자본에 직접 인식된 주주의 거래								
배당금지급								
자기주식의 취득			(728,316,855)			(728,316,855)		(728,316,855)
동일지배하 지분거래								
지배력을 상실하지 않는 종속기업에 대한 소유지분의 변동에 따른 증가(감소)/비지배지분의 변동		2,160,760	(123,710,187)			(121,549,427)	(328,971,038)	(450,520,465)
사업결합								
신주인수권행사	556,238,500	3,943,730,965				4,499,969,465		4,499,969,465
연결대상범위의 변동								
2015.12.31 (기말자본)	8,324,128,500	43,391,777,893	(1,716,092,091)	(2,269,585,925)	96,496,323,449	144,226,551,826	136,840,176	144,363,392,002
2016.01.01 (기초자본)	8,324,128,500	43,391,777,893	(1,716,092,091)	(2,269,585,925)	96,496,323,449	144,226,551,826	136,840,176	144,363,392,002
총포괄이익								
당기손이익(손실)					10,436,255,831	10,436,255,831	(45,452,637)	10,390,803,194
지분법자본변동				432,897,174				432,897,174
매도가능금융자산평가손익				49,696,257				49,696,257
해외사업환산손익				16,639,354				16,639,354
자본에 직접 인식된 주주의 거래								
배당금지급								
자기주식의 취득			(38,224)			(38,224)	(1,776)	(40,000)
동일지배하 지분거래		(11,309,758)				(11,309,758)	11,309,758	0
지배력을 상실하지 않는 종속기업에 대한 소유지분의 변동에 따른 증가(감소)/비지배지분의 변동			(3,770,000)			(3,770,000)		(3,770,000)
사업결합								
신주인수권행사								
연결대상범위의 변동		(243,299,840)	121,587,651			(121,712,189)	(42,841,692)	(164,553,881)
2016.12.31 (기말자본)	8,324,128,500	43,137,168,295	(1,598,312,664)	(1,770,353,140)	106,932,579,280	155,025,210,271	59,853,829	155,085,064,100

2017.01.01 (기초자본 )	8,324,128,500	43,137,168,295	(1,598,312,664)	(1,770,353,140)	106,932,579,280	155,025,210,271	59,853,829	155,085,064,100
총포괄이익								
당기순이익(손실)					13,646,634,755	13,646,634,755	82,160	13,646,716,915
지분법자본변동				1,693,806,369				1,693,806,369
매도가능금융자산평가 손익				4,042,382				4,042,382
해외사업환산손익				(243,754,054)				(243,754,054)
자본에 직접 인식된 주주와의 거래								
배당금지급					(1,564,607,100)	(1,564,607,100)		(1,564,607,100)
자기주식의 취득			(999,997,470)			(999,997,470)		(999,997,470)
동일지배하 자본거래		(1,762,745,870)				(1,762,745,870)		(1,762,745,870)
지배력을 상실하지 않는 종속기업에 대한 소유지분의 변동에 따른 증가(감소)/비지배자분의 변동			(4,322,000)			(4,322,000)		(4,322,000)
사업결합			(7,960,917,240)			(7,960,917,240)	116,559,147,366	108,598,230,126
신주인수권행사								
연결대상범위의 변동								
2017.12.31 (기말자본 )	8,324,128,500	41,374,422,425	(10,563,549,374)	(316,258,443)	119,564,310,156	158,383,053,264	116,619,083,355	274,452,433,398

### 연결 현금흐름표

제 25 기 2017.01.01 부터 2017.12.31 까지  
제 24 기 2016.01.01 부터 2016.12.31 까지  
제 23 기 2015.01.01 부터 2015.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 25 기	제 24 기	제 23 기
영업활동현금흐름	19,411,971,296	(1,108,704,541)	24,812,796,849
당기순이익(손실)	13,646,716,915	10,390,803,194	10,587,040,773
당기순이익조정을 위한 가감	10,914,989,555	14,151,843,370	10,792,063,382
재고자산평가손실	(211,861,345)	2,366,856,934	1,501,266,995
감가상각비	2,763,124,484	2,184,691,435	1,752,122,371
무형자산상각비	748,781,968	1,840,716,230	2,401,562,465
대손상각비	5,237,331,081	371,734,543	(8,653,931)
기타의 대손상각비 환입	0	(55,233,170)	(25,715,772)
유형자산처분이익	(4,727,122)	(31,393,109)	(24,130,021)
무형자산처분이익	(121,183,039)	0	0
종속기업/관계기업/공동기업투자처분이익	(6,155,583,522)	(674,820,169)	(1,141,895,227)

유형자산처분손실	494,442	240,137,755	1,403,477
무형자산처분손실	32,580,000	8,373,832	1,333,760
무형자산손상차손	538,502,830	3,862,587,203	4,445,904,402
종속기업/관계기업 /공동기업투자처분손실	4,715,741,271	2,392,177,747	254,099,785
이자수익	(241,837,569)	(460,906,821)	(480,597,837)
외화환산이익	(1,325,410,955)	(1,169,583,382)	(887,919,645)
종속기업/관계기업 /공동기업투자손상차손	2,143,278,482	1,099,968,808	0
매도가능금융자산 처분이익	(92,161,855)	(243,660,175)	0
수입배당금	(51,126,920)	(53,659,760)	(42,161,240)
금융보증수익	(58,365,943)	(130,707,694)	(520,753,768)
파생상품평가이익	(18,738,372)	(640,115)	(38,423,724)
이자비용	561,360,048	590,007,462	839,355,721
외화환산손실	3,652,330,031	805,630,582	977,643,075
매출채권처분손실	2,507,813	327,436	14,574,998
매도가능금융자산 처분손실	372,509,074	493,347,375	299,489,004
매도가능금융자산 손상차손	2,506,363,281	22,522,500	379,977,820
파생상품거래손실	0	0	465,170,317
파생상품평가손실	0	871,301,212	563,674,446
지분법이익	(3,755,856,609)	(2,064,194,812)	(3,045,674,810)
지분법손실	1,907,912,866	1,824,060,811	1,218,681,983
법인세비용	(2,230,974,865)	62,200,712	1,791,643,583
중단영업(처분)손실	0	0	99,795,120
기타 현금의 유출 없는 비용등	0	0	290,035
영업활동으로인한자 산·부채의변동	(3,909,280,415)	(21,825,496,449)	4,791,112,090
매출채권 및 기타채 권의 감소(증가)	(12,181,532,272)	(14,433,505,285)	(9,101,180,346)
기타유동금융자산 의 감소(증가)	640,115	38,423,724	189,334
재고자산의 감소(증 가)	(858,474,483)	(3,415,398,507)	(641,073,577)
기타유동자산의 감 소(증가)	(311,311,573)	340,584,771	(1,071,581,831)
기타비유동자산의 감소(증가)	(1,501,358)	44,508,227	0

매입채무 및 기타채무의 증가(감소)	6,560,629,187	(4,637,440,439)	16,213,270,919
기타유동금융부채의 증가(감소)	(880,634,182)	(59,750,205)	(830,170,049)
기타유동부채의 증가(감소)	3,762,904,151	297,081,265	221,657,640
이자수취(영업)	187,011,610	463,832,125	460,154,736
배당금수취(영업)	51,126,920	53,659,760	42,161,240
이자지급(영업)	(238,266,880)	(669,238,828)	(842,670,024)
법인세납부(환급)	(1,240,326,409)	(3,674,107,713)	(1,017,065,348)
투자활동현금흐름	12,274,637,604	(8,777,797,619)	(13,613,767,654)
임차보증금의 감소	1,166,681,591	52,117,000	816,000,000
임차보증금의 증가	(963,754,000)	(480,210,619)	(1,995,857,000)
유형자산의 처분	1,751,888,001	412,466,816	58,377,273
무형자산의 처분	364,482,727	65,681,818	70,880,000
장기금융상품의 처분	0	185,276,054	0
단기대여금및수취채권의 처분	1,153,957,669	1,966,270,900	1,048,358,980
단기금융상품의 처분	140,745,693,072	190,656,529,441	202,837,562,484
매도가능금융자산의 처분	3,306,496,423	1,533,586,043	74,553,000
종속기업, 조인트벤처와 관계기업에 대한 투자자산의 처분	2,499,364,467	4,021,716,600	5,939,887,446
유형자산의 취득	(5,965,521,756)	(7,350,509,788)	(2,938,775,635)
무형자산의 취득	(4,458,580,466)	(2,780,437,163)	(2,380,927,786)
단기대여금및수취채권의 취득	(609,499,860)	(1,751,124,660)	(1,589,500,000)
단기금융상품의 취득	(140,322,337,882)	(188,577,184,631)	(198,516,445,084)
장기금융상품의 취득	(140,000,000)	(197,256,608)	(148,904,224)
매도가능금융자산의 취득	(5,156,289,961)	(6,512,412,250)	(599,500,000)
종속기업, 조인트벤처와 관계기업에 대한 투자자산의 취득	0	(2,149,496,075)	(18,122,926,433)
정부보조금의 수취	1,547,640,840	2,220,464,100	1,833,498,174
정부보조금의 상환	0	0	(48,849)
연결범위의 변동으로 인한 순유입	17,354,416,739	0	0
연결범위의 변동으로 인한 순유출	0	(93,274,597)	0



재무활동현금흐름	4,934,780,038	(6,463,797,965)	3,770,268,390
주식의 발행	0	46,230,000	4,489,158,965
단기차입금의 증가	33,999,170,000	24,767,055,335	45,108,581,000
단기차입금(nego)의 순증가	1,754,449,600	5,085,368,000	0
자기주식의 취득	(999,997,470)	(40,000)	(1,208,493,575)
단기차입금의 상환	(28,254,234,992)	(36,352,411,300)	(44,178,978,000)
임대보증금의 감소	0	(10,000,000)	0
비지배지분의 취득	0	0	(440,000,000)
배당금지급	(1,564,607,100)	0	0
현금및현금성자산에 대한 환율변동효과	(33,159,391)	16,639,354	0
현금및현금성자산의 순증가(감소)	36,588,229,547	(16,333,660,771)	14,969,297,585
기초현금및현금성자산	6,893,713,094	23,227,373,865	8,258,076,280
기말현금및현금성자산	43,481,942,641	6,893,713,094	23,227,373,865

### 3. 연결재무제표 주식

제 25 기 2017년 12월 31일 현재

제 24 기 2016년 12월 31일 현재

주식회사 탐엔지니어링 및 그 종속기업

#### 1. 지배기업의 개요

주식회사 탐엔지니어링(이하 "지배기업")은 1993년 11월 13일 LCD, LED Chip, 반도체 제조 및 OLED 공정 장비 생산판매를 목적으로 설립되어 2003년 1월에 한국거래소 코스닥시장에 상장한 법인으로서, 경상북도 구미시 고아읍 농공단지길 53-17에 본사를 두고 있습니다. 2017년 12월 31일로 종료하는 보고기간에 대한 연결재무제표는 지배기업과 지배기업의 종속기업(이하 "연결실체"), 연결실체의 관계기업에 대한 지분으로 구성되어 있습니다.

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

주주명	보유주식수(주)	지분율(%)
김원남 외 6명	3,833,046	23.99
박순영 외 3명	1,117,409	6.99
코에프씨우리그로스챔프2010의 3호사모투자전문회사	491,822	3.08
자기주식	1,640,100	10.27

기타	8,893,880	55.67
합 계	15,976,257	100.00

종속기업 및 관계기업의 현황은 주석 4 및 18에서 설명하고 있습니다.

## 2. 연결재무제표 작성기준

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

연결실체의 연결재무제표는 2018년 2월 12일자 이사회에서 승인되었으며, 2018년 3월 28일자 주주총회에서 최종 승인될 예정입니다.

(1) 측정기준

연결재무제표는 아래에서 열거하고 있는 연결재무상태표의 주요항목을 제외하고는 역사적 원가를 기준으로 작성되었습니다.

- 공정가치로 측정되는 파생상품
- 공정가치로 측정되는 매도가능금융상품

(2) 기능통화와 표시통화

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

(3) 추정과 판단

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

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

① 가정과 추정의 불확실성

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

- 주석 36 : 이연법인세자산의 인식

## ② 공정가치 측정

연결실체의 회계정책과 공시사항은 다수의 금융 및 비금융자산과 부채에 대해 공정가치 측정을 요구하고 있는 바, 연결실체는 공정가치평가 정책과 절차를 수립하고 있습니다. 동 정책과 절차에는 공정가치 서열체계에서 수준 2로 분류되는 공정가치를 포함한 모든 유의적인 공정가치 측정의 검토를 책임지는 평가부서의 운영을 포함하고 있으며, 그 결과는 재무담당 임원에게 직접 보고되고 있습니다.

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

자산이나 부채의 공정가치를 측정하는 경우, 연결실체는 최대한 시장에서 관측가능한 투입변수를 사용하고 있습니다. 공정가치는 다음과 같이 가치평가방법에 사용된 투입변수에 기초하여 공정가치 서열체계 내에서 분류됩니다.

- 수준 1 : 측정일에 동일한 자산이나 부채에 대한 접근 가능한 활성시장의 조정되지 않은 공시가격
- 수준 2 : 수준 1의 공시가격 이외에 자산이나 부채에 대해 직접적으로 또는 간접적으로 관측가능한 투입변수
- 수준 3 : 자산이나 부채에 대한 관측가능하지 않은 투입변수

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

공정가치 측정 시 사용된 가정의 자세한 정보는 주석 9에 포함되어 있습니다.

### 3. 회계정책과 공시

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

#### 3.1 회계정책과 공시의 변경

연결실체는 2017년 1월 1일로 개시하는 회계기간부터 다음의 제·개정 기준서를 신규로 적용하였습니다.

##### - 기업회계기준서 제1007호 '현금흐름표'

동 기준서는 현금흐름표에 재무활동으로 분류되었거나 미래에 재무활동으로 분류될 현금흐름과 관련된 부채에 대해 다음과 같은 변동 내용을 공시하도록 요구하고 있습니다.

- 재무현금흐름에서 생기는 변동
- 종속기업이나 그 밖의 사업에 대한 지배력 획득 또는 상실에서 생기는 변동
- 환율변동효과
- 공정가치변동
- 그 밖의 변동

기업회계기준서 제1007호의 개정 내용은 최초 적용하는 경우 이전 기간의 비교정보를 제공할 필요는 없습니다. 연결실체는 동 기준서의 공시요구사항을 주석 23에 공시하였습니다.

#### 3.2 유의적인 회계정책과 공시

##### (1) 연결

##### ① 사업결합

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

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

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

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

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

## ② 비지배지분

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

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

### ③ 종속기업

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

### ④ 지배력의 상실

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

### ⑤ 관계기업에 대한 지분

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

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

### ⑥ 내부거래제거

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

## (2) 중단영업

연결실체는 별도의 사업계열이나 영업지역을 처분하거나 매각예정분류기준을 충족하는 경우 또는 매각만을 목적으로 취득한 종속기업을 중단영업으로 분류하고 있습니다. 중단영업이 있는 경우, 연결포괄손익계산서에 비교 표시되는 기간의 기초부터 영업이 중단된 것처럼 재작성하고 있습니다.

## (3) 현금및현금성자산

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

## (4) 재고자산

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

재고자산은 취득원가와 순실현가능가치 중 낮은 금액으로 측정하고 있습니다. 재고자산을 순실현가능가치로 감액한 평가손실과 모든 감모손실은 감액이나 감모가 발생한 기간에 비용으로 인식하고 있으며, 재고자산의 순실현가능가치의 상승으로 인한 재고자산평가손실의 환입은 환입이 발생한 기간의 비용으로 인식된 재고자산의 매출원가에서 차감하고 있습니다.

## (5) 비파생금융자산

연결실체는 비파생금융자산을 당기손익인식금융자산, 만기보유금융자산, 대여금 및 수취채권, 매도가능금융자산의 네가지 범주로 구분하고 계약의 당사자가 되는 때에 연결재무상태표에 인식하고 있습니다.

비파생금융자산은 최초 인식시점에 공정가치로 측정하며, 당기손익인식금융자산이 아닌 경우 금융자산의 취득과 직접 관련되는 거래원가는 최초 인식시점에 공정가치에 가산하고 있습니다.



① 당기손익인식금융자산

단기매매금융자산이나 최초 인식시점에 당기손익인식금융자산으로 지정한 금융자산을 당기손익인식금융자산으로 분류하고 있습니다. 당기손익인식금융자산은 최초인식 후 공정가치로 측정하며, 공정가치의 변동은 당기손익으로 인식하고 있습니다. 한편, 최초 인식시점에 취득과 관련하여 발생한 거래비용은 발생 즉시 당기손익으로 인식하고 있습니다.

② 만기보유금융자산

만기가 고정되어 있고 지급금액이 확정되었거나 결정 가능한 비파생금융자산으로 연결실체가 만기까지 보유할 적극적인 의도와 능력이 있는 경우 만기보유금융자산으로 분류하고 있습니다. 최초 인식 후에는 유효이자율법을 적용하여 상각후원가로 측정하고 있습니다.

③ 대여금 및 수취채권

지급금액이 확정되었거나 결정 가능하고, 활성시장에서 거래가격이 공시되지 않는 비파생금융자산은 대여금 및 수취채권으로 분류하고 있습니다. 최초 인식 후에는 유효이자율법을 적용하여 상각후원가로 측정하고 있습니다.

④ 매도가능금융자산

매도가능항목으로 지정되거나 당기손익인식금융자산, 만기보유금융자산 또는 대여금 및 수취채권으로 분류되지 않은 비파생금융자산을 매도가능금융자산으로 분류하고 있습니다. 최초 인식 후에는 공정가치로 측정하며 공정가치의 변동은 기타포괄손익으로 인식하고 있습니다. 다만, 활성시장에서 공시되는 시장가격이 없고 공정가치를 신뢰성 있게 측정할 수 없는 지분상품 등은 원가로 측정하고 있습니다.

#### ⑤ 금융자산의 제거

금융자산의 현금흐름에 대한 계약상 권리가 소멸하거나, 금융자산의 현금흐름에 대한 권리를 양도하고 금융자산의 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을 이전할 때 금융자산을 제거하고 있습니다. 만약, 금융자산의 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을 보유하지도 않고 이전하지도 아니한 경우, 연결실체가 금융자산을 통제하고 있지도 않다면 금융자산을 제거하고, 금융자산을 계속 통제하고 있다면 그 양도자산에 대하여 지속적으로 관여하는 정도까지 계속하여 인식하고, 관련 부채를 함께 인식하고 있습니다.

만약, 금융자산의 현금흐름에 대한 권리를 양도하였으나 금융자산의 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을 연결실체가 보유하고 있는 경우에는 당해 금융자산을 계속 인식하고, 수취한 매각금액은 부채로 인식하고 있습니다.

#### ⑥ 금융자산과 부채의 상계

금융자산과 부채는 연결실체가 자산과 부채를 상계할 수 있는 법적인 권리가 있고 순액으로 결제하거나, 자산을 실현하는 동시에 부채를 결제할 의도가 있는 경우에만 상계하고 있습니다.

#### (6) 파생상품

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

### 1) 내재파생상품

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

### 2) 기타 파생상품

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

### (7) 금융자산의 손상

당기손익인식금융자산을 제외한 금융자산의 손상 발생에 대한 객관적인 증거가 있는지를 매 보고기간말에 평가하고 있습니다. 최초 인식 이후에 발생한 하나 이상의 사건이 발생한 결과, 금융자산이 손상되었다는 객관적인 증거가 있으며 그 손상사건이 금융자산의 추정미래현금흐름에 영향을 미친 경우에는 금융자산이 손상되었다고 판단하고 있습니다. 그러나, 미래 사건의 결과로 예상되는 손상차손은 인식하지 아니합니다.

금융자산이 손상되었다는 객관적인 증거에는 다음과 같은 손상사건이 포함됩니다.

- 금융자산의 발행자나 지급의무자의 유의적인 재무적 어려움
- 이자지급이나 원금상환의 불이행이나 지연과 같은 계약 위반
- 차입자의 재무적 어려움에 관련된 경제적 또는 법률적 이유로 인한 당초 차입조건 의 불가피한 완화
- 차입자의 파산이나 기타 재무구조조정의 가능성이 높은 상태
- 재무적 어려움으로 당해 금융자산에 대한 활성시장의 소멸
- 금융자산의 집합에 포함된 개별 금융자산의 추정미래현금흐름의 감소를 식별할 수 는 없지만, 최초 인식 후 당해 금융자산 집합의 추정미래현금흐름에 측정가능한 감 소가 있다는 것을 시사하는 관측가능한 자료가 있는 경우

매도가능금융자산으로 분류된 지분상품에 대하여는 상기 예시 이외에 추가로 동 지분상품의 공정가치가 취득원가 이하로 유의적으로 또는 지속적으로 하락하는 경우가 자산손상의 객관적인 증거로 추가로 판단됩니다.

손상발생의 객관적인 증거가 있는 경우 다음과 같이 손상차손을 측정하여 인식합니다.

① 상각후원가를 장부금액으로 하는 금융자산

상각후원가로 측정되는 금융자산은 장부금액과 최초의 유효이자율로 할인한 추정미래현금흐름의 현재가치의 차이로 손상차손을 측정하거나 실무편의상 관측가능한 시장가격을 사용한 금융상품의 공정가치에 근거하여 손상차손을 측정하고 있습니다. 손상차손은 충당금계정을 사용하거나 자산의 장부금액에서 직접 차감하고 있습니다. 후속기간에 손상차손의 금액이 감소하고 그 감소가 손상을 인식한 후에 발생한 사건과 객관적으로 관련된 경우에는 이미 인식한 손상차손을 직접 환입되거나 충당금을 조정하여 당기손익으로 인식하고 있습니다.

② 원가를 장부금액으로 하는 금융자산

원가로 측정되는 금융자산의 손상차손은 유사한 금융자산의 현행 시장수익율로 할인한 추정미래현금흐름의 현재가치와 장부금액의 차이로 측정하며, 당기손익으로 인식합니다. 이러한 손상차손은 환입되지 않습니다.

③ 매도가능금융자산

공정가치 감소액을 기타포괄손익으로 인식하는 매도가능금융자산에 대하여 손상발생의 객관적인 증거가 있는 경우, 취득원가와 현재 공정가치의 차이를 기타포괄손익으로 인식한 누적손실 중 이전 기간에 이미 당기손익으로 인식한 손상차손을 차감한 금액을 기타포괄손익에서 당기손익으로 재분류하고 있습니다. 매도가능지분상품에 대하여 당기손익으로 인식한 손상차손은 당기손익으로 환입되지 않습니다. 한편, 후속기간에 매도가능채무상품의 공정가치가 증가하고 그 증가가 손상차손을 인식한 후에 발생한 사건과 객관적으로 관련된 경우에는 환입하여 당기손익으로 인식하고 있습니다.

## (8) 투자부동산

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

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

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

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

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

## (9) 유형자산

유형자산은 최초에 원가로 측정하여 인식하고 있습니다. 유형자산의 원가에는 경영진이 의도하는 방식으로 자산을 가동하는데 필요한 장소와 상태에 이르게 하는데 직접 관련되는 원가 및 자산을 해체, 제거하거나 부지를 복구하는데 소요될 것으로 추정되는 원가가 포함됩니다.

유형자산은 최초 인식 후에 원가에서 감가상각누계액과 손상차손누계액을 차감한 금액을 장부금액으로 하고 있습니다.

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

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

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

당기 및 전기의 추정 내용연수는 다음과 같습니다.

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

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

(10) 무형자산

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

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

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

내용연수가 유한한 무형자산의 상각기간과 상각방법은 매 보고기간말에 재검토하고 내용연수가 비한정인 무형자산에 대해서는 그 자산의 내용연수가 비한정이라는 평가가 계속하여 정당한 지를 매 보고기간말에 재검토하며, 이를 변경하는 것이 적절하다고 판단되는 경우 회계추정의 변경으로 처리하고 있습니다.

① 연구 및 개발

연구 또는 내부프로젝트의 연구단계에 대한 지출을 발생시점에 비용으로 인식하고 있습니다. 개발단계의 지출은 자산을 완성할 수 있는 기술적 실현가능성, 자산을 완성하여 사용하거나 판매하려는 기업의 의도와 능력 및 필요한 자원의 입수가능성, 무형자산의 미래 경제적 효익을 모두 제시할 수 있고, 관련 지출을 신뢰성 있게 측정할 수 있는 경우에 무형자산으로 인식하고 있으며, 기타 개발 관련 지출은 발생시점에 비용으로 인식하고 있습니다.

## ② 후속지출

후속지출은 관련되는 특정자산에 속하는 미래의 경제적 효익이 증가하는 경우에 한하여 자본화하며, 내부적으로 창출한 영업권 및 상표명 등을 포함한 다른 지출은 발생 즉시 비용화하고 있습니다.

### (11) 차입원가

적격자산의 취득, 건설 또는 제조와 직접 관련된 차입원가는 당해 자산 원가의 일부로 자본화하고 있으며, 기타차입원가는 발생기간에 비용으로 인식하고 있습니다. 적격자산이란 의도된 용도로 사용하거나 판매가능한 상태가 될 때까지 상당한 기간을 필요로 하는 자산을 말하며, 금융자산과 단기간 내에 제조되거나 다른 방법으로 생산되는 재고자산은 적격자산에 해당되지 아니하며, 취득시점에 의도된 용도로 사용할 수 있거나 판매가능한 상태에 있는 자산인 경우에도 적격자산에 해당되지 아니합니다.

적격자산을 취득하기 위한 목적으로 특정하여 차입한 자금에 한하여, 보고기간 동안 그 차입금으로부터 실제 발생한 차입원가에서 당해 차입금의 일시적 운용에서 생긴 투자수익을 차감한 금액을 자본화가능차입원가로 결정하며, 일반적인 목적으로 자금을 차입하고 이를 적격자산의 취득을 위해 사용하는 경우에 한하여 당해 자산 관련 지출액에 자본화이자율을 적용하는 방식으로 자본화가능차입원가를 결정하고 있습니다. 자본화이자율은 보고기간 동안 차입한 자금(적격자산을 취득하기 위해 특정 목적으로 차입한 자금 제외)으로부터 발생한 차입원가를 가중평균하여 산정하고 있습니다. 보고기간 동안 자본화한 차입원가는 당해 기간 동안 실제 발생한 차입원가를 초과할 수 없습니다.

### (12) 정부보조금

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

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



### (13) 비금융자산의 손상

재고자산 및 이연법인세자산을 제외한 모든 비금융자산에 대해서는 매 보고기간말마다 자산 손상을 시사하는 징후가 있는지를 검토하며, 만약 그러한 징후가 있다면 당해자산의 회수가능액을 추정하고 있습니다. 단, 사업결합으로 취득한 영업권 및 내용연수가 비한정인 무형자산, 아직 사용할 수 없는 무형자산에 대해서는 자산손상을 시사하는 징후와 관계없이 매년 회수가능액과 장부금액을 비교하여 손상검사를 하고 있습니다.

회수가능액은 개별 자산별로, 또는 개별 자산의 회수가능액을 추정할 수 없다면 그 자산이 속하는 현금창출단위별로 회수가능액을 추정하고 있습니다. 회수가능액은 사용가치와 순공정가치 중 큰 금액으로 결정하고 있습니다. 사용가치는 자산이나 현금창출단위에서 창출될 것으로 기대되는 미래현금흐름을 화폐의 시간가치 및 미래현금흐름을 추정할 때 조정되지 아니한 자산의 특유위험에 대한 현행 시장의 평가를 반영한 적절한 할인율로 할인하여 추정합니다.

자산이나 현금창출단위의 회수가능액이 장부금액에 미달하는 경우 자산의 장부금액을 감소시키며 즉시 당기손익으로 인식하고 있습니다.

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

(14) 미청구공사 및 초과청구공사

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

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

(15) 비파생금융부채

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

① 당기손익인식금융부채

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

② 기타금융부채

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

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

## (16) 종업원급여

### ① 단기종업원급여

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

### ② 퇴직급여: 확정기여제도

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

## (17) 외화거래

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

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

## (18) 납입자본

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

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

#### (19) 수익

수익은 재화의 판매, 용역의 제공이나 자산의 사용에 대하여 받았거나 받을 대가의 공정가치로 측정하고 매출에누리와 할인 및 환입은 수익금액에서 차감하고 있습니다.

##### ① 재화의 판매

재화의 소유에 따른 유의적인 위험과 보상이 구매자에게 이전되고, 판매된 재화의 소유권과 결부된 통상적 수준의 지속적인 관리상 관여와 효과적인 통제를 하지 않으며, 거래와 관련한 경제적효익의 유입가능성이 높고, 수익금액과 거래와 관련하여 발생했거나 발생할 원가 및 반품가능성을 신뢰성 있게 측정할 수 있을 때 수익을 인식하고 있습니다.

##### ② 용역-구매대행

연결실체가 거래의 당사자가 아니라 공급자의 대리인의 역할을 수행하는 경우 고객에게 청구한 금액에서 재화나 용역의 실질적인 공급자에게 지급해야 할 금액을 차감한 순액을 수익으로 인식하고 있습니다.

##### ③ 용역-구매대행 이외

용역의 제공에 따른 수익은 매 보고기간말 그 거래의 진행기준에 따라 인식하고 있습니다. 진행률은 총예정원가에 대한 투입원가의 비율로 결정하고 있습니다. 주문생산형 장비계약으로 인한 수익은 거래 전체의 수익금액과 진행률을 신뢰성 있게 측정할 수 있고, 경제적 효익의 유입가능성이 매우 높고, 이미 발생한 원가 및 거래의 완료를위하여 투입하여야 할 원가를 신뢰성 있게 측정할 수 있을 때 진행기준에 따라 인식하고 있습니다.

## (20) 금융수익과 비용

금융수익은 매도가능금융자산을 포함한 투자로부터의 이자수익, 배당수익, 매도가능금융자산처분이익, 외화거래로 인한 외환차익, 화폐성항목에 대한 외화환산이익 및 파생상품의 공정가치의 변동에 따른 평가이익 등을 포함하고 있습니다. 이자수익은 기간의 경과에 따라 유효이자율법을 적용하여 당기손익으로 인식하고 있습니다.

금융비용은 차입금에 대한 이자비용, 외화거래로 인한 외환차손, 화폐성항목에 대한 외화환산손실 및 파생상품의 공정가치의 변동에 따른 평가손실 등을 포함하고 있습니다. 차입금에 대한 이자비용은 유효이자율법을 적용하여 기간의 경과에 따라 당기손익으로 인식하고 있습니다.

## (21) 법인세

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

### ① 당기법인세

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

### ② 이연법인세

이연법인세자산과 이연법인세부채를 측정할 때에는 보고기간말에 연결실체가 관련 자산과 부채의 장부금액을 회수하거나 결제할 것으로 예상되는 방식에 따른 세효과를 반영하고 있습니다. 종속기업 및 관계기업 투자지분에 관한 가산할 일시적차이에 대해서는 연결실체가 일시적차이의 소멸시점을 통제할 수 있으며, 예측가능한 미래에 일시적차이가 소멸하지 않을 가능성이 높은 경우를 제외하고는 모든 이연법인세부채를 인식하고 있습니다. 또한, 차감할 일시적차이로 인하여 발생하는 이연법인세자산은 일시적차이가 예측가능한 미래에 소멸할 가능성이 높고, 일시적차이가 사용될 수 있는 기간에 과세소득이 발생할 가능성이 높은 경우에 인식하고 있습니다.

이연법인세자산의 장부금액은 매 보고기간말에 검토하고, 이연법인세자산으로 인한 혜택이 사용되기에 충분한 과세소득이 발생할 가능성이 더 이상 높지 않은 경우 이연법인세자산의 장부금액을 감소시키고 있습니다.

이연법인세자산과 부채는 보고기간말 제정되었거나 실질적으로 제정된 세법에 근거하여 당해 자산이 실현되거나 부채가 지급될 보고기간에 적용될 것으로 기대되는 세율을 사용하여 측정하고 있습니다.

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

## (22) 주당이익

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

## 3.3 미적용 제·개정 기준서

제정·공표되었으나 2017년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도에 시행일이 도래하지 아니한 주요 제정 기준서는 다음과 같습니다. 연결실체는 연결재무제표 작성시 다음의 제정 기준서를 조기적용하지 아니하였습니다.

### 1) 기업회계기준서 제1109호 금융상품

2015년 9월 25일 제정된 기업회계기준서 제1109호 금융상품은 2018년 1월 1일 이후 최초로 시작되는 회계연도부터 적용하되 조기 적용할 수도 있습니다. 동 기준서는 현행 기업회계기준서 제1039호 '금융상품: 인식과 측정'을 대체할 예정입니다. 연결실체는 기업회계기준서 제1109호를 2018년 1월 1일 이후 시작되는 회계연도부터 적용할 예정입니다.

새로운 기업회계기준서 제1109호는 소급 적용함이 원칙이나, 금융상품의 분류·측정, 손상의 경우 비교정보 재작성을 면제하는 등 일부 예외조항을 두고 있고, 위험회피회계의 경우 옵션의 시간가치 회계처리 등 일부 예외조항을 제외하고는 전진적으로 적용합니다.

기업회계기준서 제1109호의 주요 특징으로 금융자산의 관리를 위한 사업모형과 금융자산의 계약상 현금흐름 특성에 근거한 금융자산의 분류와 측정, 기대신용손실에 기초한 금융상품의 손상모형, 위험회피회계 적용조건을 충족하는 위험회피대상항목과 위험회피수단의 확대 또는 위험회피효과 평가방법의 변경 등을 들 수 있습니다.

기업회계기준서 제1109호의 원활한 도입을 위해서는 일반적으로 재무영향분석 및 회계정책 수립, 회계시스템 구축, 시스템 안정화 등의 준비 작업이 필요합니다. 동 기준서를 최초로 적용하는 회계기간의 연결재무제표에 미치는 영향은 동 기준서에 따른 회계정책의 선택과 판단뿐만 아니라 해당 기간에 연결실체가 보유하는 금융상품과 경제상황 등에 따라 다를 수 있습니다.

연결실체가 동 기준서의 최초 적용에 따른 영향을 평가하기 위하여 2017년 12월 31일 현재 상황 및 입수 가능한 정보에 기초하여 2017년 연결재무제표에 미치는 재무적 영향을 분석한 결과 동 기준서의 주요사항 별로 연결재무제표에 미칠 것으로 예상되는 재무적 영향은 다음과 같습니다.

연결실체는 향후 추가적인 정보에 기초하여 보다 구체적인 재무영향을 분석할 예정이고, 2017년 12월 31일 기준 예비영향평가 결과는 향후 당사가 이용할 수 있는 추가정보 등에 따라 변경될 수 있습니다.

① 금융자산의 분류 및 측정

새로운 기업회계기준서 제1109호를 적용할 경우 연결실체는 금융자산의 관리를 위한 사업 모형과 금융자산의 계약상 현금흐름 특성에 근거하여 다음 표와 같이 금융자산을 후속적으로 상각후원가, 기타포괄손익-공정가치, 당기손익-공정가치로 측정되도록 분류하고, 복합계약이 금융자산을 주계약으로 포함하는 경우에는 내재파생상품을 분리하지 않고 해당 복합계약 전체를 기준으로 금융자산을 분류합니다.

계약상 현금흐름 특성	사업모형	금융자산의 분류 및 측정
원금과 이자만으로 구성	계약상 현금흐름 수취 목적	상각후원가 측정(*1)
	계약상 현금흐름 수취 및 매도 목적	기타포괄손익-공정가치 측정(*1)
	매도 목적, 기타	당기손익-공정가치 측정
그 외의 경우	계약상 현금흐름 수취 목적	당기손익-공정가치 측정(*2)
	계약상 현금흐름 수취 및 매도 목적	
	매도 목적, 기타	

(\*1) 회계불일치를 제거하거나 감소시키기 위하여 당기손익-공정가치 측정 항목으로 지정할 수 있습니다.(취소 불가)

(\*2) 단기매매목적이 아닌 지분증권의 경우 기타포괄손익-공정가치 측정 항목으로 지정할 수 있습니다.(취소 불가)

기업회계기준서 제1109호에서 금융자산을 상각후원가 또는 기타포괄손익-공정가치 측정 대상으로 분류하기 위한 요건이 현행 기업회계기준서 제1039호의 요건보다 엄격하므로, 기업회계기준서 제1109호 도입 시 당기손익-공정가치 측정 대상 금융자산의 비중이 증가하여 당기손익의 변동성이 확대될 수 있습니다.

연결실체는 2017년 12월 31일 현재 대여금및수취채권 174,413백만원, 매도가능금융자산 20,656백만원을 보유하고 있습니다.

기업회계기준서 제1109호에 따르면 계약조건에 따라 특정일에 원금과 원금잔액에 대한 이자만으로 구성된 현금흐름이 발생하고 계약상 현금흐름 수취를 목적으로 하는 채무상품만 상각후원가로 측정할 수 있습니다. 연결실체는 2017년 12월 31일 현재 대여금및수취채권 174,413백만원을 상각후원가로 측정하고 있습니다.



기업회계기준서 제1109호에 따르면 계약조건에 따라 특정일에 원금과 원금잔액에 대한 이자만으로 구성된 현금흐름이 발생하고 계약상 현금흐름 수취 및 매도를 목적으로 하는 채무상품을 기타포괄손익-공정가치로 측정합니다. 연결실체의 2017년 12월 31일 현재 매도가 능금융자산으로 분류된 채무상품은 2,000백만원입니다.

기업회계기준서 제1109호에 따르면 단기매매목적으로 보유하지 않는 지분상품은 최초 인식 시점에 기타포괄손익-공정가치 측정 항목으로 지정하는 취소 불가능한 선택을 할 수 있고, 동 포괄손익은 후속적으로 당기손익으로 재순환(recycling)되지 않습니다. 연결실체의 2017년 12월 31일 현재 매도가 능금융자산으로 분류된 지분상품은 18,656백만원이고, 2017회계연도 중 매도가 능지분상품 관련 미실현평가손실 183백만원이 당기손실로 재순환되었습니다.

기업회계기준서 제1109호에 따르면 계약조건에 따른 현금흐름이 원금과 원금 잔액에 대한 이자만으로 구성되지 않거나 매매가 주된 목적인 채무상품과 기타포괄손익-공정가치 측정 항목으로 지정하지 않은 지분상품은 당기손익-공정가치로 측정합니다. 연결실체는 2017년 12월 31일 현재 당기손익인식금융자산으로 분류된 과생상품을 19백만원 보유하고 있습니다.

기업회계기준서 제1109호를 적용하기 위해 연결실체가 2017년 12월 31일 현재 보유하고 있는 금융자산을 분석한 결과 일부 매매차익 목적의 매도가 능금융자산이 당기손익-공정가치 항목으로 분류될 것으로 판단합니다.

## ② 금융부채의 분류 및 측정

새로운 기업회계기준서 제1109호에 따르면 당기손익-공정가치 측정 항목으로 지정한 금융부채의 공정가치 변동 중 해당 금융부채의 신용위험 변동으로 인한 부분은 당기손익이 아닌 기타포괄손익으로 표시하고, 동 기타포괄손익은 후속적으로 당기손익으로 재순환하지 않습니다. 다만, 금융부채의 신용위험 변동에 따른 공정가치 변동을 기타포괄손익으로 인식하면 회계불일치가 발생하거나 확대될 경우에는 해당 공정가치 변동을 당기손익으로 인식합니다.

현행 기업회계기준서 제1039호에서 모두 당기손익으로 인식했던 당기손익-공정가치 측정 항목으로 지정한 금융부채의 공정가치 변동 중 일부가 기타포괄손익으로 표시되므로 금융부채의 평가 관련 당기손익이 감소할 수 있습니다.

연결실체는 2017년 12월 31일 현재 금융부채 175,302백만원 중 당기손익-공정가치 측정항목으로 지정한 금융부채는 없습니다.

③ 손상: 금융자산과 계약자산

현행 기업회계기준서 제1039호에서는 발생손실모형(incurred loss model)에 따라 손상발생의 객관적 증거가 있는 경우에만 손상을 인식하지만, 새로운 기업회계기준서 제1109호에서는 상각후원가 또는 기타포괄손익-공정가치로 측정하는 채무상품, 리스채권, 계약자산, 대출약정, 금융보증계약에 대하여 기대신용손실모형(expected credit loss impairment model)에 따라 손상을 인식합니다.

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.

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

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

기업회계기준서 제1109호에서는 최초 인식시점에 신용이 손상된 금융자산은 최초 인식 후 전체기간 기대신용손실의 누적변동분만을 손실충당금으로 계상합니다.

연결실체는 2017년 12월 31일 현재 상각후원가로 측정하는 대여금및수취채권 174,413백만원을 보유하고 있고, 이들 자산에 대하여 손실충당금 10,264백만원을 설정하고 있습니다.

연결실체는 기업회계기준서 제1109호 적용 시 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 사용할 계획입니다. 연결실체가 추정한 2017년 12월 31일 현재 손실충당금에 미치는 영향은 유의적이지 않을 것으로 판단합니다.

2) 기업회계기준서 제1115호 고객과의 계약에서 생기는 수익

2015년 11월 6일 제정된 기업회계기준서 제1115호 고객과의 계약에서 생기는 수익은 2018년 1월 1일 이후 최초로 시작하는 회계연도부터 적용하되 조기 적용할 수도 있습니다. 동 기준서는 현행 기업회계기준서 제1018호 수익, 제1011호 건설계약, 기업회계기준해석서 제2031호 수익: 광고용역의 교환거래, 제2113호 고객충성제도, 제2115호 부동산건설 약정, 제2118호 고객으로부터의 자산이전을 대체할 예정입니다.

연결실체는 기업회계기준서 제1115호를 2018년 1월 1일 이후 시작되는 회계연도부터 적용하되, 기업회계기준서 제1008호 회계정책, 회계추정의 변경 및 오류에 따라 비교 표시되는 과거 보고기간에 대해서도 소급하여 적용하고, 2018년 1월 1일 현재 완료된 계약 등에 대해서는 연결재무제표를 재작성하지 않는 실무적 간편법을 적용할 예정입니다.

현행 기업회계기준서 제1018호 등에서는 재화의 판매, 용역의 제공, 이자수익, 로열티수익, 배당수익, 건설계약과 같은 거래 유형별로 수익인식기준을 제시하지만, 새로운 기업회계 기준서 제1115호에 따르면 모든 유형의 계약에 5단계 수익인식모형(① 계약 식별 → ② 수행 의무 식별 → ③ 거래가격 산정 → ④ 거래가격을 수행의무에 배분 → ⑤ 수행의무 이행 시 수익 인식)을 적용하여 수익을 인식합니다.

연결실체는 기업회계기준서 제1115호 도입을 준비하였고, 회계 부서 소속 직원을 포함한 TF팀을 구성하여 연결실체의 수익 구조를 분석하였습니다. 기업회계기준서 제1115호는 회계처리뿐만 아니라 제품판매 전략, 영업행태를 비롯한 전반적인 사업 관행에도 영향을 줄 것으로 판단되므로 임직원을 대상으로 새로운 기준서 도입에 따른 변화에 관한 교육을 실시하였고, 도입 추진 계획과 진행상황을 경영진에게 보고하였습니다.

#### ① 수행의무의 식별

연결실체가 영위하는 사업 중 LCD공정 장비 생산판매 부문은 고객이 주문한 장비를 제작하여 판매 및 설치용역을 제공하고 있습니다. 기업회계기준서 제1115호 적용시, 설치의무가 수반되는 장비공급 계약에서 (1) 장비 판매와 (2) 설치용역을 구분하여 별도의 수행의무로 인식하는 것이 적절하다고 판단하였습니다. 한편, 일부 공사성 계약의 경우 장비 판매와 설치의무를 포함한 계약 상 의무를 결합산출물로 판단하여 단일의 수행의무를 인식하는 것이 적절하다고 판단하였습니다.

#### ② 거래가격의 배분

연결실체는 기업회계기준서 제1115호 적용 시 하나의 계약에서 식별된 여러 수행의무에 상대적 개별 판매가격을 추정하여 거래가격을 배분합니다. 연결실체는 각 수행의무의 개별 판매가격을 추정하기 위하여 '예상원가 이윤 가산 접근법'을 사용 할 예정입니다.

### ③ 수행의무의 이행

기업회계기준서 제1115호 문단 35에 해당하여 재화나 용역에 대한 통제를 기간에 걸쳐 고객에게 이전할 경우, 통제를 이전하는 기간에 따라 수익을 인식합니다. 연결실체의 장비 판매 수행의무를 분석한 결과 문단 35에 해당하지 않는다고 판단하여 고객에게 통제가 이전되는 한 시점에 수익을 인식할 예정입니다. 한편, 설치 용역과 일부 공사성 계약의 경우 문단 35에 해당하여 통제가 이전되는 기간에 걸쳐 수익을 인식할 예정입니다.

연결실체는 기업회계기준서 제1115호를 도입할 경우 연결실체의 경영성과 및 재무상태에 미치는 영향이 중대할 것으로 예상합니다. 연결실체는 2018년 1분기까지 기업회계기준서 제1115호 도입에 따른 재무영향을 분석하여 그 결과를 2018년 1분기 연결재무제표에 공시할 예정입니다.

### 3) 기업회계기준서 제1116호 리스

2017년 5월 22일 제정된 기업회계기준서 제1116호 '리스'는 2019년 1월 1일 이후 최초로 시작되는 회계연도부터 적용하되 조기 적용할 수도 있습니다. 이 기준서는 현행 기업회계기준서 제1017호 '리스', 기업회계기준해석서 제2104호 '약정에 리스가포함되어 있는지의 결정', 기업회계기준해석서 제2015호 '운용리스: 인센티브', '기업회계기준해석서 제2027호 법적 형식상의 리스를 포함하는 거래의 실질에 대한 평가'를 대체할 예정입니다.

연결실체는 계약의 약정시점에 계약 자체가 리스인지, 계약이 리스를 포함하는지를 판단하며, 최초 적용일에도 이 기준서에 따라 계약이 리스인지, 리스를 포함하고 있는지를 식별합니다. 다만, 연결실체는 최초 적용일 이전 계약에 대해서는 실무적 간편법을 적용하여 모든 계약에 대해 다시 판단하지 않을 수 있습니다.

리스이용자 및 리스제공자는 리스계약이나 리스를 포함하는 계약에서 계약의 각 리스요소를 리스가 아닌 요소(이하 '비리스요소'라고 함)와 분리하여 리스로 회계처리해야 합니다. 리스이용자는 기초자산을 사용할 권리를 나타내는 사용권자산(리스자산)과 리스료를 지급할 의무를 나타내는 리스부채를 인식해야 합니다. 다만, 단기리스(리스개시일에, 리스기간이 12개월 이하인 리스)와 소액자산 (예, 기초자산 \$5,000이하) 리스의 경우 동 기준서의 예외규정을 선택할 수 있습니다. 또한, 리스이용자는 실무적 간편법으로 비리스요소를 리스요소와 분리하지 않고, 각 리스요소와 관련 비리스요소를 하나의 리스요소로 회계처리하는 방법을 기초자산의 유형별로 선택하여 적용할 수 있습니다.

① 기준서 제1116호 '리스' 의 적용방법

리스이용자는 기업회계기준서 제1008호 '회계정책, 회계추정의 변경 및 오류'에 따라 표시되는 각 과거 보고기간에 소급 적용하는 방법(완전 소급법)과, 최초 적용일에 최초 적용 누적효과를 인식하도록 소급 적용하는 방법(누적효과 일괄조정 경과조치) 중 하나의 방법으로 적용할 수 있습니다. 연결실체는 아직 그 적용방법을 선택하지 않았습니다.

② 기준서 제1116호 '리스' 의 재무적 영향

연결실체는 기업회계기준서 제1116호의 최초 적용에 따른 재무적 영향을 평가하기 위하여 2017년 12월 31일 현재 상황 및 입수 가능한 정보에 기초하여 2017년 연결재무제표에 미치는 영향을 평가하였습니다. 연결실체는 연결재무제표에 미치는 영향을 분석 중에 있으나 연결실체가 이러한 분석을 완료하기 전까지는 재무적 영향에 대한 합리적 추정치를 제공하는 것이 실무상 어렵습니다.

#### 4. 종속기업

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

투자기업명	종속기업명	소재지	유효지분율(%)		주요 영업활동
			당기말	전기말	
(주)탐엔지니어링	(주)탐인터큐브	국내	100.00	100.00	상사업
	엘앤에스4호그린투자조합	국내	98.84	98.84	중소기업 투자 및 금융
	(주)탐중앙연구소	국내	100.00	100.00	전문, 과학 및 기술서비스업
	(주)탐프리스전	국내	100.00	100.00	기계부품 가공 및 제조
	(주)파워로직스	국내	33.34	30.50	전자부품 개발 및 생산
(주)탐인터큐브	Top Intercube Vina Co., Ltd	해외	100.00	100.00	카메라모듈 부품 제조 및 판매
(주)파워로직스	보라전자(천진)유한공사	해외	100.00	-	전자부품제조업
	내사애전자(천진)유한공사	해외	100.00	-	전자부품제조업
	보라전자과기(양주)유한공사	해외	100.00	-	전자부품제조업
	신보라전자과기(중경)유한공사	해외	100.00	-	전자부품제조업
	POWERLOGICS VINA CO., LTD	해외	100.00	-	전자부품제조업
	(주)탐머티리얼즈	국내	100.00	31.34	비철금속, 화공약품제조업
(주)탐머티리얼즈	(주)티앤에스	국내	70.00	-	제조업
	(주)엔코	국내	88.01	11.99	비철금속, 화공약품제조업
	(주)에코플렉스	국내	86.00	12.65	전자소재제조업

#### (2) 종속기업 변동내역

① 당기에 신규로 연결재무제표에 포함된 종속기업의 현황은 다음과 같습니다.

종속기업	사 유
(주)파워로직스, 보라전자(천진)유한공사, 내사애전자(천진)유한공사, 보라전자과기(양주)유한공사, 신보라전자과기(중경)유한공사, POWERLOGICS VINA CO.,LTD, (주)탐머티리얼즈, (주)티앤에스, (주)엔코, (주)에코플렉스	연결실체는 (주)파워로직스에 대하여 당기 중 지분을 추가 매수하여 (주)파워로직스 및 그 종속기업에 대한 지배력을 획득하였습니다. 당기말 현재 지분율은 과반 미만이나, 다른 주주들이 집합적으로 의사결정하기 위한 어떠한 증거도 없으므로 사실상의 지배력 기준에서 (주)파워로직스 및 그 종속기업을 지배한다고 판단하였습니다.

② 당기에 연결재무제표의 작성대상에서 제외된 종속기업은 없습니다.

(3) 당기말 현재 종속기업의 요약 재무정보는 다음과 같습니다.

(단위:천원)					
구 분	(주)탐인터큐브	엘앤에스4호 그린투자조합	(주)탐중앙연구소	(주)탐프리스전	(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	3,053,394	7,065	2,031,795	1,264,441	9,169,404
총포괄이익	3,853,997	7,065	2,961,365	2,549,028	3,412,118

5. 비지배지분의 변동

당기 중 (주)파워로직스의 추가 지분을 취득하여 (주)파워로직스 및 그 종속기업에 대하여 지배력을 획득하였으며, 이 거래로 인하여 연결실체의 비지배지분이 116,559백만원 증가하였습니다.

6. 영업부문

연결실체는 전략적인 영업단위인 3개의 보고부문을 가지고 있습니다. 전략적 영업단위들은 서로 다른 제품과 용역을 제공하며 각 영업단위 별로 요구되는 기술과 마케팅전략이 다르므로 분리되어 운영되고 있습니다. 최고경영의사결정자는 각 전략적인 영업단위들에 대한 내부 보고자료를 최소한 분기단위로 검토하고 있습니다. 한편, 부문별 정보 중 부문자산 및 부문부채에 관한 사항은 최고경영의사결정자에게 정기적으로 보고되지 않으므로 별도 공시하지 않습니다.

연결실체의 보고부문은 아래와 같이 구별하고 있습니다.

- ① 전자부품 및 장비부문 : 전자부품 및 장비 제조 및 판매업
- ② 구매대행 및 외주가공부문 : 구매대행 및 외주가공
- ③ 기타부문 : 중소기업 투자 및 금융업, 기술서비스업 등

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

① 당기

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



② 전기

(단위:천원)				
구 분	전자부품 및 장비	구매대행 및 외주가공부문	기 타	합 계
매출	156,291,263	8,150,594	6,665,748	171,107,605
부문간 수익 차감	(7,380,222)	(1,777,182)	(919,378)	(10,076,782)
부문간 수익 차감 후 매출	148,911,041	6,373,412	5,746,370	161,030,823
보고부문 영업이익(손실)	18,004,570	474,012	(483,569)	17,995,013
보고부문 당기순이익(손실)	11,022,677	117,823	(749,697)	10,390,803

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

① 당기

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

② 전기

(단위:천원)				
구 분	한국	아시아	북미	합계
외부수익	72,759,471	88,196,168	75,184	161,030,823

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

(단위:천원)				
구 분	당 기		전 기	
	금액	비율(%)	금액	비율(%)
거래처 A	55,521,326	31.54	50,647,950	31.45
거래처 B	2,353,752	1.34	10,738,575	6.67
거래처 C	10,176,831	5.78	28,285,357	17.57
거래처 D	13,132,417	7.46	17,298,406	10.74
합 계	81,184,326	46.11	106,970,288	66.43

## 7. 자본관리

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

당기말과 전기말 현재 연결실체의 순차입금비율은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당기말	전기말
장단기차입금	68,712,708	22,360,213
현금및현금성자산 차감	(43,481,943)	(6,893,713)
순차입금	25,230,765	15,466,500
자본총계	274,452,433	155,085,064
순차입금비율	9.19%	9.97%

## 8. 위험관리

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

### 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 연결실체의 활동의 변경을 반영하기 위해 정기적으로 검토되고 있습니다. 연결실체는 훈련 및 관리기준, 절차를 통해 모든 종업원들이 자신의 역할과 의무를 이해할 수 있는 엄격하고 구조적인 통제환경을 구축하는 것을 목표로 하고 있습니다.

## 2) 신용위험

신용위험이란 고객이나 거래상대방이 금융상품에 대한 계약상의 의무를 이행하지 않아 연결실체가 재무손실을 입을 위험을 의미합니다. 주로 거래처에 대한 매출채권및기타채권에서 발생하고 있습니다.

연결실체의 신용위험에 대한 노출은 주로 각 고객 및 거래상대방별 특성의 영향을 받습니다. 이러한 신용위험을 관리하기 위하여 연결실체는 주기적으로 고객과 거래상대방의 재무상태와 과거경험 및 기타 요소들을 고려하여 고객 및 거래상대방의 재무신용도를 평가하고 있습니다. 회수가 지연되는 금융자산에 대하여는 회수지연현황 및 회수대책이 보고되고 있으며 지연사유에 따라 적절한 조치를 취하고 있습니다.

연결실체는 매출채권및기타채권에 대해 발생할 것으로 예상되는 손실이 개별적으로 유의적인 항목에 대해 충당금을 설정하고 있습니다. 이 충당금은 구체적인 손상차손과 유사한 특성을 가진 금융자산 집합에서 발생하였으나 아직 식별되지 않은 손상차손으로 구성됩니다. 금융자산 집합의 충당금은 유사한 금융자산의 회수에 대한 과거 자료에 근거하여 결정되고 있습니다.

## 3) 유동성위험

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

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

#### 4) 시장위험

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

##### ① 환위험

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

##### ② 이자율위험

연결실체는 변동이자부 금융상품을 보유하고 있기 때문에 이자율위험에 노출되어 있습니다.

9. 금융상품

(1) 금융상품의 범주별 분류 및 공정가치

공정가치 서열체계를 포함한 금융자산과 금융부채의 장부금액과 공정가치는 다음과 같습니다.

① 당기말

(단위:천원)							
구 분	장부금액					공정가치 수준	
	파생상품	대여금및 수취채권	매도가능 금융자산	기타	합계	수준 1	수준 2
공정가치로 측정되는 금융자산							
선물환	18,738	-	-	-	18,738	-	18,738
지분증권	-	-	879,750	-	879,750	879,750	-
소 계	18,738	-	879,750	-	898,488	879,750	18,738
공정가치로 측정되지 않는 금융자산(*1)							
현금및현금성자산	-	43,481,943	-	-	43,481,943	-	-
매출채권및기타채권	-	126,305,788	-	-	126,305,788	-	-
기타금융자산	-	4,625,320	-	-	4,625,320	-	-
지분증권(*2)	-	-	17,776,353	-	17,776,353	-	-
채무증권(*2)	-	-	2,000,000	-	2,000,000	-	-
소 계	-	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	-	-	-	106,589,030	106,589,030	-	-
차입금	-	-	-	68,712,708	68,712,708	-	-
금융부채 합계	-	-	-	175,301,738	175,301,738	-	-

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

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

② 전기말

(단위:천원)							
구 분	장부금액					공정가치 수준	
	파생상품	대여금및 수취채권	매도가능 금융자산	기타	합계	수준 1	수준 2
공정가치로 측정되는 금융자산							
선물환	640	-	-	-	640	-	640
지분증권	-	-	592,000	-	592,000	592,000	-
소 계	640	-	592,000	-	592,640	592,000	640
공정가치로 측정되지 않는 금융자산(*1)							
현금및현금성자산	-	6,893,713	-	-	6,893,713	-	-
매출채권및기타채권	-	76,848,187	-	-	76,848,187	-	-
기타금융자산	-	993,655	-	-	993,655	-	-
지분증권(*2)	-	-	16,590,682	-	16,590,682	-	-
채무증권(*2)	-	-	600,000	-	600,000	-	-
소 계	-	84,735,555	17,190,682	-	101,926,237	-	-
금융자산 합계	640	84,735,555	17,782,682	-	102,518,877	592,000	640
공정가치로 측정되는 금융부채							
선물환	871,301	-	-	-	871,301	-	871,301
공정가치로 측정되지 않는 금융부채(*1)							
매입채무및기타채무	-	-	-	42,324,069	42,324,069	-	-
차입금	-	-	-	22,360,213	22,360,213	-	-
금융보증부채	-	-	-	7,020	7,020	-	-
소 계	-	-	-	64,691,302	64,691,302	-	-
금융부채 합계	871,301	-	-	64,691,302	65,562,603	-	871,301

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

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

③ 수준 2 공정가치

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

(단위:천원)		
구 분	당 기	전 기
기초잔액	(870,661)	(21,326)
정산	870,661	21,326
평가	18,738	(870,661)
기말잔액	18,738	(870,661)

(2) 신용위험

① 신용위험에 대한 노출

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

(단위:천원)		
구 분	당기말	전기말
현금및현금성자산(*1)	43,481,943	6,893,713
매출채권및기타채권(*2)	111,373,347	48,811,800
기타금융자산(*1,2)	6,625,320	5,093,655
합 계	161,480,610	60,799,168

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

(\*2) 매출채권및기타채권 중 미청구공사와 기타금융자산 중 지분증권 및 파생상품자산의 경우에는 신용위험에 노출되지 않아 포함시키지 않았습니다.

② 손상차손

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

(단위:천원)				
구 분	당기말		전기말	
	채권잔액	손상된 금액	채권잔액	손상된 금액
만기일 미도래	94,868,463	(3,960)	35,783,105	(11,846)
1-30일	2,935,214	-	2,929,337	-
31일-120일	7,896,489	(15,903)	2,978,576	-
120일-1년	3,859,386	-	5,828,838	-
1년 이상 경과	12,146,960	(9,932,846)	2,905,551	(1,559,218)
합 계	121,706,512	(9,952,709)	50,425,407	(1,571,064)

당기와 전기 중 매출채권및기타채권에 대한 대손충당금의 변동은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당 기	전 기
기초잔액	1,571,064	1,332,235
사업결합으로 인한 증가	3,481,006	-
대손상각비	5,237,331	371,735
기타의대손상각비환입	-	(55,233)
제각채권회수	(336,692)	(77,673)
기말잔액	9,952,709	1,571,064

(3) 유동성위험

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



① 당기말

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

(\*) 매입채무및기타채무 중 초과청구공사의 경우에는 현금 유출이 없으므로 유동성위험에 노출되어 있지 않아 포함시키지 않았습니다.

② 전기말

(단위:천원)						
구 분	장부금액	계약상현금흐름	6개월 이내	6 ~ 12개월	1 ~ 2년	2 ~ 5년
매입채무및기타채무(*1)	32,661,345	32,661,345	32,661,345	-	-	-
차입금	22,360,213	22,649,122	17,829,443	2,764,173	1,436,956	618,550
기타금융부채(*2,3)	7,020	46,675,840	39,707,340	1,760,000	-	5,208,500
합 계	55,028,578	101,986,307	90,198,128	4,524,173	1,436,956	5,827,050

(\*1) 매입채무및기타채무 중 초과청구공사의 경우에는 현금 유출이 없으므로 유동성위험에 노출되어 있지 않아 포함시키지 않았습니다.

(\*2) 기타금융부채 중 파생상품부채는 현금 유출이 없는 선물환과 관련된 금액으로 유동성위험에 노출되어 있지 않아 포함시키지 않았습니다.

(\*3) 금융보증계약 관련 부채금액으로 계약상 현금흐름은 피보증인이 보증금액전액을 청구한다면 연결실체가 계약상 지급하여야 할 최대금액입니다. 보고기간 종료일 현재의 예측에 근거하여 연결실체는 금융보증계약에 따라 보증금액을 지급할 가능성보다 지급하지 않을 가능성이 더 높다고 판단하고 있습니다. 그러나 피보증인이 보유하고 있는 금융채권에 신용손실이 발생할 가능성에 의하여 피보증인이 보증계약상 연결실체에 지급을 청구할 확률이 변동할 수 있기 때문에 상기 추정치는 변동될 수 있습니다.

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

(4) 환위험

① 환위험에 대한 노출

당기말과 전기말 현재 연결실체의 환위험에 대한 노출정도는 다음과 같습니다.

(원화단위:천원)								
구 분	당기말				전기말			
	외화	환율(원)	원화환산액	외화	환율(원)	원화환산액	외화	환율(원)
I. 외화자산								
현금및현금성자산	USD	18,456	1,071.40	19,773,270	USD	217	1,208.50	262,473
	CNY	9,477	163.65	1,550,844	CNY	265	173.26	45,933
	TWD	480	35.92	17,240	TWD	272	37.41	10,187
	VND	697,049	0.0472	32,901	VND	-	-	-
매출채권및기타채권	USD	85,391	1,071.40	91,487,914	USD	37,919	1,208.50	45,824,557
	CNY	14,783	163.65	2,419,320	CNY	-	-	-
	VND	826,127	0.0472	38,993	VND	-	-	-
합 계	USD	103,847	1,071.40	111,261,184	USD	38,136	1,208.50	46,087,030
	CNY	24,260	163.65	3,970,164	CNY	265	173.26	45,933
	TWD	480	35.92	17,240	TWD	272	37.41	10,187
	VND	1,523,176	0.0472	71,894	VND	-	-	-
II. 외화부채								
매입채무및기타채무	USD	45,105	1,071.40	48,325,366	USD	1,744	1,208.50	2,107,625
	JPY	81,508	9.4911	773,596	JPY	5,462	10.37	56,633
	CHF	-	-	-	CHF	23	1,181.33	26,847
	CNY	17,099	163.65	2,798,323	CNY	-	-	-
	VND	32,811,692	0.0472	1,548,712	VND	-	-	-
단기차입금	USD	15,246	1,071.40	16,334,199	USD	5,865	1,208.50	7,087,813
기타유동부채	USD	-	-	-	USD	32	1,208.50	38,561
합 계	USD	60,354	1,071.40	64,659,565	USD	7,641	1,208.50	9,233,999
	JPY	81,508	9.4911	773,596	JPY	5,462	10.37	56,633
	CHF	-	-	-	CHF	23	1,181.33	26,847
	CNY	17,099	163.65	2,798,323	CNY	-	-	-
	VND	32,811,692	0.0472	1,548,712	VND	-	-	-

② 민감도분석

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

(단위:천원)				
구 분	당기말		전기말	
	10% 상승시	10% 하락시	10% 상승시	10% 하락시
USD	4,660,162	(4,660,162)	3,685,303	(3,685,303)
JPY	(77,360)	77,360	(5,663)	5,663
CNY	117,184	(117,184)	4,593	(4,593)
TWD	1,724	(1,724)	1,019	(1,019)
CHF	-	-	(2,685)	2,685
VND	(147,682)	147,682	-	-
합 계	4,554,028	(4,554,028)	3,682,567	(3,682,567)

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

(5) 이자율위험

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

(단위:천원)		
구 분	당기말	전기말
고정이자율		
금융자산	34,302,036	9,326,844
금융부채	62,849,981	11,585,368
변동이자율		
금융자산	43,211,600	6,881,791
금융부채	5,862,727	10,774,845

② 변동이자율 금융상품의 현금흐름 민감도 분석

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

(단위:천원)				
구 분	당기말		전기말	
	0.5%P 상승시	0.5%P 하락시	0.5%P 상승시	0.5%P 하락시
이자수익	216,058	(216,058)	34,409	(34,409)
이자비용	29,314	(29,314)	53,874	(53,874)

10. 현금및현금성자산

당기말과 전기말 현재 현금및현금성자산의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당기말	전기말
보유현금	270,343	11,922
요구불예금	43,211,600	6,881,791
합 계	43,481,943	6,893,713

11. 사용이 제한된 금융자산

당기말과 전기말 현재 사용이 제한된 금융상품의 내용은 다음과 같습니다.

(단위:천원)			
구 분	당기말	전기말	사용제한내역
단기금융상품	3,973,924	300,000	차입금 등을 위한 담보설정
장기금융상품	2,000	2,000	당좌개설보증금
합 계	3,975,924	302,000	

12. 매출채권및기타채권

(1) 당기말과 전기말 현재 매출채권및기타채권의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)					
구 분		당기말		전기말	
		유동	비유동	유동	비유동
매출채권	매출채권	111,699,466	-	42,134,517	-
	대손충당금	(7,285,215)	-	(340,074)	-
	소 계	104,414,251	-	41,794,443	-
미청구공사		14,932,441	-	28,036,388	-
대여금	대여금	2,844,058	765,592	1,926,766	757,622
	대손충당금	(2,230,990)	-	(1,230,990)	-
	소 계	613,068	765,592	695,776	757,622
미수금	미수금	1,480,021	660,000	2,007,795	-
	대손충당금	(205,039)	-	-	-
	현재가치할인차금	-	(311,119)	-	-
	소 계	1,274,982	348,881	2,007,795	-
미수수익	미수수익	288,132	-	-	-
	대손충당금	(231,466)	-	-	-
	소 계	56,666	-	-	-
보증금	보증금	1,471,000	2,498,244	2,350,000	1,248,708
	현재가치할인차금	(15,524)	(53,813)	(26,941)	(15,603)
	소 계	1,455,476	2,444,431	2,323,059	1,233,105
합 계		122,746,884	3,558,904	74,857,461	1,990,727

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

(단위:천원)					
구 분		유효이자율(%)	명목가치	현재가치	현재가치할인차금
보증금	당기말	1.25 ~ 2.36	3,201,000	3,131,663	(69,337)
	전기말	1.78 ~ 3.17	3,172,000	3,129,456	(42,544)

### 13. 재고자산

(1) 당기말과 전기말 현재 재고자산의 장부금액은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당기말	전기말
원재료	28,119,609	4,129,785
재공품	16,833,322	1,488,644
제품	4,935,972	65,331
상품	2,217,518	645,555
미착품	2,344,481	-
저장품	2,409,635	-
합 계	56,860,537	6,329,315

(2) 당기 중 211,861천원의 재고자산평가손실이 환입되었으며, 전기에는 2,366,857천원의 재고자산이 순실현가능가치로 감액 되었습니다. 재고자산의 평가손실과 환입은 매출원가에 포함됩니다.

### 14. 투자부동산

(1) 당기말 투자부동산의 내역은 다음과 같습니다.

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

(2) 당기 중 투자부동산의 변동내용은 다음과 같습니다.

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

(3) 당기 중 투자부동산과 관련하여 당기손익으로 인식한 내용은 없습니다.

## 15. 유형자산

(1) 당기 중 유형자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)										
구 분	토지	건물	구축물	시설장치	기계장치	차량운 반구	공구와 기구	비품	건설중인 자산	합 계
취득원가:										
기초금액	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

(\*) 당기 중 취득이 완료된 건설중인자산은 기계장치로 대체되었습니다.

(2) 전기 중 유형자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)										
구 분	토지	건물	구축물	시설장치	기계장치	차량운반구	공구와기구	비품	건설중인 자산	합 계
취득원가:										
기초금액	15,822,563	20,333,395	1,408,576	404,415	10,330,293	252,699	774,157	4,707,058	1,957,616	55,990,772
취득금액	-	407,774	32,615	-	4,571,306	52,203	324,318	604,217	1,599,047	7,591,480
처분금액	(109,100)	(626,250)	(206,338)	-	(1,821,374)	(31,089)	-	(142,513)	-	(2,936,664)
연결범위 변동	-	-	-	(358,828)	(2,646,426)	(8,632)	-	(53,113)	-	(3,066,999)
기타증감(*)	-	1,815,603	-	-	223,000	-	2,232	-	(2,080,235)	(39,400)
기말금액	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
감가상각누계액:										
기초금액	-	(3,341,658)	(999,594)	(275,750)	(6,477,450)	(196,674)	(713,920)	(3,667,034)	-	(15,672,080)
상각비	-	(532,435)	(55,788)	(7,623)	(1,025,521)	(23,425)	(57,017)	(535,658)	-	(2,237,467)
처분금액	-	314,809	202,324	-	1,693,411	29,147	-	75,763	-	2,315,454
연결범위 변동	-	-	-	258,564	2,046,810	4,314	-	49,237	-	2,358,925
기말금액	-	(3,559,284)	(853,058)	(24,809)	(3,762,750)	(186,638)	(770,937)	(4,077,692)	-	(13,235,168)
손상차손누계액:										
기초금액	-	-	-	-	(326,715)	-	-	-	(1,132,898)	(1,459,613)
기말금액	-	-	-	-	(326,715)	-	-	-	(1,132,898)	(1,459,613)
정부보조금:										
기초금액	-	-	-	-	(315,859)	-	-	-	-	(315,859)
증가금액	-	-	-	-	(44,000)	-	-	-	-	(44,000)
감소금액	-	-	-	-	52,776	-	-	-	-	52,776
연결범위 변동	-	-	-	-	267,208	-	-	-	-	267,208
기말금액	-	-	-	-	(39,875)	-	-	-	-	(39,875)
장부금액:										
기초금액	15,822,563	16,991,737	408,982	128,665	3,210,269	56,025	60,237	1,040,024	824,718	38,543,220
기말금액	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

(\*) 전기 중 취득이 완료된 건설중인자산은 건물, 기계장치, 공구와기구 및 소프트웨어로 대체되었습니다.

(3) 연결실체는 상기 건물 및 기계장치 등과 관련하여 (주)KB손해보험 등에 재산종합보험 및 화재보험을 가입하고 있으며, 당기말 현재 부보금액은 151,816,270천원입니다. 또한 연결실체는 동 보험 이외에 차량운반구에 대하여 업무용차량보험에 가입하고 있습니다.



## 16. 무형자산

(1) 당기 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

(2) 전기 중 무형자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)							
구 분	개발비	산업재산권	소프트웨어	회원권	기타의무형자산	영업권	합 계
취득원가:							
기초금액	20,675,696	1,163,433	1,311,479	1,589,554	4,647,026	4,166,518	33,553,706
내부창출	2,271,029	-	-	-	-	-	2,271,029
외부구입	-	32,494	91,022	576,522	54,395	-	754,433
처분금액	-	-	-	(74,056)	-	-	(74,056)
연결범위 변동	(7,500,880)	(208,019)	(67,778)	-	-	(462,344)	(8,239,021)
기타증감(*)	-	-	39,400	-	-	-	39,400
기말금액	15,445,845	987,908	1,374,123	2,092,020	4,701,421	3,704,174	28,305,491
상각누계액:							
기초금액	(4,689,188)	(623,326)	(1,022,057)	-	(1,858,810)	-	(8,193,381)
무형자산상각비	(837,671)	(92,522)	(117,562)	-	(930,159)	-	(1,977,914)
연결범위 변동	1,448,728	53,495	67,779	-	-	-	1,570,002
기말금액	(4,078,131)	(662,353)	(1,071,840)	-	(2,788,969)	-	(8,601,293)
손상차손누계액:							
기초금액	(8,220,550)	(98,444)	-	(719,313)	-	(1,810,913)	(10,849,220)
손상차손	-	-	-	(110,515)	(1,858,812)	(1,893,261)	(3,862,588)
연결범위 변동	4,322,495	98,444	-	-	-	-	4,420,939
기말금액	(3,898,055)	-	-	(829,828)	(1,858,812)	(3,704,174)	(10,290,869)
정부보조금:							
기초금액	(4,895,744)	-	-	-	-	-	(4,895,744)
증가	(2,177,220)	-	-	-	-	-	(2,177,220)
감소	137,198	-	-	-	-	-	137,198
연결범위 변동	736,549	-	-	-	-	-	736,549
기말금액	(6,199,217)	-	-	-	-	-	(6,199,217)
장부금액:							
기초금액	2,870,214	441,663	289,422	870,241	2,788,216	2,355,605	9,615,361
기말금액	1,270,442	325,555	302,283	1,262,192	53,640	-	3,214,112

(\*) 전기 중 건설중인자산으로 계상 되어 있던 39,400천원은 소프트웨어로 대체되었습니다.

(3) 개발비 손상차손

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

(4) 경상연구개발비

연결실체는 연구 또는 내부프로젝트의 연구단계에 대한 지출을 발생시점에 비용으로 인식하고 있습니다. 당기와 전기 중 인식한 경상개발비는 각각 13,442,954천원, 13,549,469천원 입니다.

17. 정부보조금

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

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

(단위:천원)						
과제명	협약 체결일	입금연도(년)	입금액	총지원금	개발기간	정부기관
글로벌 경쟁형 헬스판 검사 신의료기술 개발	2014.6.1	2014	100,000	3,150,000	2014.6.1~2019.4.30	한국보건산업 진흥원
		2015	100,000			
		2016	110,000			
		2017	40,833			
살균/정화용 심자외선 발광 소자(UVC LED) 에피 성장 장비 기술 개발	2015.6.1	2016	657,182	2,380,000	2015.6.1~2020.5.30	한국산업기술 평가관리원
		2017	83,711			
페니켈수소전지를 활용한 3N급 히도류 /유가금속 회수 및 리튬이온전지용 양극활물질 소재화 기술개발	2017.04.01	2017	22,500	596,250	2017.04.01~2019.12.3 1	한국산업기술평 가관리원
금속/폴리머 복합 순환자원으로부터 금속회수 기술개발	2016.05.01	2016~2017	86,400	701,000	2016.05.01~2018.12.3 1	한국에너지 기술평가원
페디스플레이 해체/선별 자동화 장치 및 LCD/LED 폐유리 무해화/재활용 상용시스템 개발	2016.08.01	2016~2017	20,000	20,000	2016.08.01~2021.04.3 0	유용자원재활용 기술개발사업단
카메라모듈 부품 제조용 재구성 모듈러 생산시스템 기술개발	2016.5.1	2016	755,829	3,500,000	2016.5.1~2019.4.30	한국산업기술 평가관리원
		2017	1,075,548			
90%이상 발광효율, 110%이상 색재현율을 가지는 Cd free 양자점 컬러변환층 소재 및 화소형성 기술개발	2016.05.09	2016	169,800	715,000	2016.03.01~2019.12.3 1	한국산업기술평 가관리원
		2017	227,493			
증기압축식 대체를 위한 수 Kw급 나노 복합소재 기반 멤브레인 열펌프 개발	2016.06.29	2016	32,800	142,500	2016.06.01~2019.05.3 1	한국에너지 기술평가원
		2017	50,500			
50 W급 다중채널 펄드초 레이저 광원개발	2016.10.1	2017	154,582	3,047,000	2016.10.01~2019.09.3 0	한국산업기술 평가관리원
초고화질 디스플레이 Barrier-less QD필름용 내열 내습 QD실록산 복합수지 개발	2016.11.07	2016	62,000	120,000	2016.10.11~2018.10.1 0	연구개발특구진 흥재단
		2017	62,000			
CMOS를 이용한 레이저변위센서 개발	2017.06.05	2,017	159,986	570,000	2017.04.24~2019.04.2	중소기업기술정

					3	보진흥원
8ms 정착 시간 및 17mA 전류 소모를 갖춘 OIS/AF항 Full Hadwired MCU- less SoC 개발	2017.09.01	2,017	32,981	747,000	2017.07.01~2018.12.3 1	한국산업기술평 가관리원
충전재를 이용한 진공증발농축시설의 효율향상 기술 개발	2017.10.01	2,017	20,000	80,000	2017.09.01~2018.08.3 1	중소기업기술정 보진흥원

(3) 당기와 전기 중 정부보조금 증감내역은 다음과 같습니다.

① 당기

(단위:천원)							
구 분	내 역	기 초	증 가	감 소	연결범위 변동	기타증감(*)	기 말
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.

② 전기

(단위:천원)							
구 분	내 역	기 초	증 가	감 소	연결범위 변동	기타증감(*)	기 말
선수금	정부보조금 수령 등	37,182	110,000	(93)	-	(110,756)	36,333
유형자산	연구용자산등 취득	315,859	44,000	(52,776)	(267,208)	-	39,875
무형자산	개발비	4,895,744	2,066,464	(137,198)	(736,549)	110,756	6,199,217
합 계		5,248,785	2,220,464	(190,067)	(1,003,757)	-	6,275,425

(\*) 정부보조금의 기타증감액은 무형자산으로 계정대체한 내역입니다.

18. 관계기업투자

(1) 당기말과 전기말 현재 관계기업투자의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)						
구 분	소재지	주요 영업활동	당기말		전기말	
			소유지분율 (%)	장부금액	소유지분율 (%)	장부금액
(주)파워로직스	국내	전자부품개발 및 생산	-	-	30.50	51,990,377
배트로닉스(주)	국내	배터리 제조 및 판매	40.94	-	40.94	827,242
(주)리오메디텍	국내	의료기기 제조판매	47.11	492,390	47.11	623,518
(주)탐머티리얼즈	국내	비철금속 및 화공약품 제조	-	-	31.34	5,914,716
(주)레이저엡스	국내	레이저 장비 개발 및 제조	30.49	613,869	30.49	2,000,035
(주)바이오젠텍	국내	의료기기 제조판매	18.27	81,406	38.92	100,000
합 계				1,187,665		61,455,888

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

① 당기

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

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

② 전기

(단위:천원)							
구 분	기초	취득	지분법손익	자본변동	처분	기타증감	기말
(주)파워로직스(*1)	50,559,806	69,461	2,042,281	(731,738)	263,907	(213,340)	51,990,377
배트로닉스(주)	881,966	-	21,914	-	(76,638)	-	827,242
(주)리오메디텍(*2)	1,837,476	-	(113,989)	-	-	(1,099,969)	623,518
(주)탐머티리얼즈	10,870,897	-	(1,703,396)	74,597	(3,348,135)	20,753	5,914,716
(주)탐나노시스(*3)	-	-	(6,676)	-	(638,576)	645,252	-
(주)레이저앵스	-	2,000,035	-	-	-	-	2,000,035
(주)바이오젠텍	-	80,000	-	-	-	20,000	100,000
합 계	64,150,145	2,149,496	240,134	(657,141)	(3,799,442)	(627,304)	61,455,888

(\*1) 전기 중 보유중인 (주)파워로직스의 지분을 연결실체의 종속기업인 (주)탐인터큐브, (주)탐중앙연구소, (주)탐프리지전에 각각 514,800주를 매각하였습니다.

(\*2) 전기말 현재 회수가능액이 장부금액에 미달하여 전기에 1,099,969천원을 기타비용(관계기업투자주식손상차손)로 인식하였습니다.

(\*3) 전기 중 (주)탐나노시스의 불균등유상증자에 연결실체가 참여하지 아니하여 (주)탐나노시스에 대한 지배력을 상실하였으며, 이후 지분을 모두 매각하였습니다.

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

① 당기

(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)

② 전기

(단위:천원)						
구 분	(주)파워로직스	베트로닉스(주)	(주)리오메디텍	(주)탐머티리얼즈	(주)레이저앵스	(주)바이오젠텍
자산	304,792,713	2,331,324	1,421,382	22,035,641	2,941,275	211,852
부채	154,389,345	1,398,187	97,457	13,018,595	684,992	100,901
자본	150,403,368	933,137	1,323,925	9,017,046	2,256,283	110,951
매출	545,479,982	660,680	104,924	15,747,057	59,708	64,945
당기순이익(손실)	4,806,596	51,342	(241,955)	(3,015,722)	(210,763)	(11,989)
총포괄이익(손실)	4,951,410	51,342	(241,955)	(3,061,742)	(210,763)	(11,989)

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

① 당기

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

② 전기

(단위:천원)							
구 분	기말 순자산 (a)	지분율 (b)	순자산지분금액 (a×b)	투자차액	미실현손익	기타	장부금액
(주)파워로직스	146,339,906	30.50%	44,633,671	7,231,484	-	125,222	51,990,377
베트로닉스(주)	933,137	40.94%	382,016	445,226	-	-	827,242
(주)리오메디텍	1,323,925	47.11%	623,518	-	-	-	623,518
(주)탐머티리얼즈	8,317,556	31.34%	2,606,448	1,687,862	1,580,406	40,000	5,914,716
레이저앵스	2,256,283	30.49%	687,900	1,312,135	-	-	2,000,035
(주)바이오젠텍	110,951	38.96%	43,228	56,772	-	-	100,000

19. 기타금융자산 및 기타금융부채

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

(단위:천원)				
구 분	당기말		전기말	
	유동	비유동	유동	비유동
기타금융자산:				
장단기금융상품	3,979,428	645,893	526,655	467,000
파생상품자산	18,738	-	640	-
매도가능금융자산(주17)	4,998,799	15,657,304	5,098,800	12,683,882
합 계	8,996,965	16,303,197	5,626,095	13,150,882
기타금융부채:				
파생상품부채	-	-	871,301	-
금융보증부채	-	-	7,020	-
합 계	-	-	878,321	-

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

(단위:천원)				
거래목적	파생상품 종류	당 기	전 기	비고
매출채권환율변동 헤지	통화옵션 및 선물환계약	18,738	(870,661)	평가손익



20. 매도가능금융자산

(1) 당기말과 전기말 현재 매도가능금융자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)				
구 분	취득원가	지분율 (%)	장부금액	
			당기말	전기말
시장성 있는 지분증권				
우리엔엘(주)	3,416,209	1.70	879,750	592,000
시장성 없는 지분증권(*)				
엘앤에스벤처캐피탈(주)	1,609,600	14.68	1,416,641	1,616,816
에이디텍(주)	1,600,241	9.05	1,600,241	1,600,241
엘앤에스신성장동력알앤비디	1,755,656	7.46	1,755,656	1,755,656
(주)에코플렉스	-	-	-	317,575
(주)세미하우스	430,000	3.23	430,000	430,000
Encored Technologies USA	1,068,799	6.33	1,068,799	1,068,799
(주)엔코	-	-	-	525,845
E&F트리플렛사모투자	4,701,250	17.82	4,701,250	2,775,750
이엔에프스크린사모투자	1,750,000	12.50	1,750,000	3,000,000
(주)티지오테크	2,999,999	13.06	493,636	-
동릉호성전자재료제조유한공사	6,945	19.00	6,945	-
보광창업투자(주)	653,185	4.29	653,185	-
케이런1호스타트업투자조합	400,000	2.94	400,000	-
이엔티코리아(주)	3,500,000	-	3,500,000	3,500,000
채무증권(*)				
이엔에프프라이빗에쿼티-전환사채	2,000,000	-	2,000,000	500,000
에드게이트홀딩스(주) - 전환사채	100,000	-	-	100,000
합 계	25,991,884		20,656,103	17,782,682

(\*) 활성시장에서 공시되는 시장가격이 없고 공정가치를 신뢰성 있게 측정할 수 없는 지분상품으로 손상 후 원가로 측정하였습니다.

(2) 당기와 전기 중 매도가능금융자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

① 당기

(단위:천원)							
구분	기초	취득	처분	손상	평가	사업결합	기말
시장성 있는 지분증권							
우리엔엘(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)씨미하우스	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
이앤에프스크린사모투자	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							
이앤에프프라이빗에쿼티-전환사채	500,000	-	-	-	-	1,500,000	2,000,000
에드게이트홀딩스(주)-전환사채	100,000	-	(100,000)	-	-	-	-
합계	17,782,682	5,156,290	(3,810,235)	(2,506,363)	(178,000)	4,211,729	20,656,103

(\*) 전환사채를 취득 후 전환청구되어 관계기업투자주식으로 재분류하였습니다.

② 전기

(단위:천원)							
구 분	기초	취득	처분	손상	평가	기타	기말
시장성 있는 지분증권							
우리엔엘(주)	584,000	216,662	(272,375)	-	63,713	-	592,000
시장성 없는 지분증권							
엘앤에스벤처캐피탈(주)	1,616,816	-	-	-	-	-	1,616,816
에이디텍(주)	1,600,241	-	-	-	-	-	1,600,241
엘앤에스프리미엄투자조합	493,253	-	(493,253)	-	-	-	-
엘앤에스신성장동력알앤비디	2,773,301	-	(1,017,645)	-	-	-	1,755,656
(주)에코플렉스	317,575	-	-	-	-	-	317,575
(주)세미하우스	430,000	-	-	-	-	-	430,000
(주)스마트에이스	22,522	-	-	(22,522)	-	-	-
(주)바이오젠텍	-	20,000	-	-	-	(20,000)	-
(주)엔코	525,845	-	-	-	-	-	525,845
Encored Technologies USA	1,068,799	-	-	-	-	-	1,068,799
E&F트리플렛사모투자	-	2,775,750	-	-	-	-	2,775,750
이엔에프스크린사모투자	-	3,000,000	-	-	-	-	3,000,000
이엔티코리아(주)	3,500,000	-	-	-	-	-	3,500,000
시장성 없는 채무증권							
이엔에프프라이빗에쿼티-전환사채	-	500,000	-	-	-	-	500,000
에드게이트홀딩스(주) - 전환사채	100,000	-	-	-	-	-	100,000
합 계	13,032,352	6,512,412	(1,783,273)	(22,522)	63,713	(20,000)	17,782,682

21. 기타자산

당기말과 전기말 현재 기타자산의 내역은 다음과 같습니다

(단위:천원)				
구 분	당기말		전기말	
	유동	비유동	유동	비유동
선급금	13,199,629	-	1,144,671	-
선급비용	1,018,946	2,120,877	169,844	163,089
합 계	14,218,575	2,120,877	1,314,515	163,089

## 22. 매입채무및기타채무

당기말과 전기말 현재 매입채무및기타채무의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)			
구 분	당기말		전기말
	유동	비유동	유동
매입채무	86,106,584	-	26,972,125
미지급금	9,466,383	73,181	3,777,226
미지급비용	2,054,121	-	1,911,994
초과청구공사	8,612,440	-	9,662,724
임대보증금	-	276,320	-
합 계	106,239,528	349,501	42,324,069

## 23. 차입금

(1) 당기말과 전기말 현재 단기차입금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)				
차입처	내역	이자율(%)	당기말	전기말
(주)KEB하나은행	매입외환	-	6,839,818	5,085,368
	USANCE(외화)	변동금리	30,348	-
	한도대출	-	-	763,500
(주)KB국민은행	일반대출	2.55~2.82	25,300,000	6,500,000
한국수출입은행	수출금융(USD)	-	-	1,800,665
	수출금융(KRW)	1.91	15,000,000	2,000,000
(주)신한은행	일반대출	3.21~3.30	5,100,000	-
KDB산업은행	일반대출	2.48	2,000,000	-
(주)씨티은행	일반대출	2.47	5,357,000	-
K.V. LEASING COMPANY	금융리스	LIBOR + 2.55	358,091	201,780
Kookmin Bank Ho Chi Minh Branch	일반대출	3.19	3,222,815	-
합 계			63,208,072	16,351,313

(2) 당기말과 전기말 현재 장기차입금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)				
차입처	내역	이자율(%)	당기말	전기말
(주)KEB하나은행	시설자금대출	금융채AAA 12개월+1.04	1,000,000	5,000,000
	운전자금대출	4.21	500,000	-
	시설자금대출	1.87	467,500	-
중소기업은행	운전자금대출	2.28	3,000,000	-
K.V. LEASING COMPANY	금융리스	LIBOR + 2.55	537,136	1,008,900
유동성장기차입금			(1,874,000)	(3,000,000)
장기차입금			3,630,636	3,008,900

(3) 당기말 현재 차입금의 상환일정은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)				
구 분	통화	이자율(%)	만기(년)	당기말
담보부 은행차입금	USD	2.59~3.19	2018	8,579,816
	KRW	1.91~4.21	2018	49,632,090
	KRW	1.87	2019	2,735,410
	USD	LIBOR + 2.55	2020	895,226
무담보부 은행차입금	USD	-	2018	6,870,166
합 계				68,712,708

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

(단위:천원)				
담보제공자산	장부금액	차입금종류	차입금액	담보권자
토지 및 건물(파주)	14,232,602	일반대출	6,000,000	(주)KB국민은행 등 2곳
토지 및 건물(판교)	13,156,191	시설자금대출	1,000,000	(주)KEB하나은행
재고자산	7,152,533	수출성장	-	한국수출입은행
유형자산	57,967,861	일반대출 / 올렌딩	27,500,000	(주)KB국민은행 등 2곳
특허권	2,400,000	일반대출	2,000,000	KDB산업은행
기계장치	791,668	금융리스	895,227	K.V. LEASING COMPANY
건물	312,922			
기타의무형자산(토지사용권)	46,337			
합 계	96,060,114		37,395,227	

(5) 재무활동에서 생기는 부채의 당기 중 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)							
구 분	기초금액	차입	상환	유동성대체	사업결합으로 인한 증가	기타 (환율효과 등)	기말금액
단기차입금	16,351,313	35,216,484	(23,245,335)	-	35,010,164	(124,554)	63,208,072
유동성장기차입금	3,000,000	-	(5,008,900)	3,008,900	874,000	-	1,874,000
장기차입금	3,008,900	537,136		(3,008,900)	3,093,500	-	3,630,636
합 계	22,360,213	35,753,620	(28,254,235)	-	38,977,664	(124,554)	68,712,708

24. 기타유동부채

당기말과 전기말 현재 기타유동부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당기말	전기말
단기종업원급여부채	2,121,425	801,386
선수금	1,133,736	135,202
예수금	510,677	11,209
선수수익	432,585	20,944
합 계	4,198,423	968,741

25. 자본금 및 자본잉여금

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

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

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

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

(단위:주)						
구 분	당기			전 기		
	발행주식수	자기주식	유통주식수	발행주식수	자기주식	유통주식수
기초 발행주식수	15,976,257	(330,186)	15,646,071	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	(330,186)	15,646,071

(3) 자본잉여금

당기말과 전기말 현재 자본잉여금의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당기말	전기말
주식발행초과금	40,777,693	40,777,693
기타자본잉여금	596,729	2,359,475
합 계	41,374,422	43,137,168

26. 기타자본구성요소 및 기타포괄손익누계액

당기말과 전기말 현재 기타자본구성요소 및 기타포괄손익누계액의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당기말	전기말
기타자본구성요소:		
자기주식	(10,533,159)	(1,572,245)
자기주식처분손실	(20,137)	(20,137)
기타자본조정	(10,253)	(5,931)
합 계	(10,563,549)	(1,598,313)
기타포괄손익누계액:		
매도가능금융자산평가손실	(89,144)	(93,186)
부의지분법자본변동	-	(1,693,806)
해외사업환산손익	(227,114)	16,639
합 계	(316,258)	(1,770,353)

27. 이익잉여금

(1) 당기말과 전기말 현재 이익잉여금의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당기말	전기말
법정적립금	1,205,401	1,048,940
임의적립금	223,305	223,305
미처분이익잉여금	117,585,901	105,660,334
합 계	119,014,607	106,932,579

(2) 이익준비금

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

(3) 기타 세법상 준비금

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

(4) 당기와 전기 중 미처분이익잉여금의 변동은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당 기	전 기
기초금액	105,660,334	95,224,078
지배기업지분순이익	13,646,635	10,436,256
배당금	(1,564,607)	-
법정적립금의 적립	(156,461)	-
기말금액	117,585,901	105,660,334

28. 수주계약

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

① 당기

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



② 전기

(단위:천원)				
구 분	기초계약잔액	당기 수주	당기 수익	기말계약잔액
액정 주입 장비	15,386,935	31,769,379	(29,496,114)	17,660,200
패널 절삭 장비	5,785,500	71,970,174	(61,587,074)	16,168,600
패널 세정 장비	1,122,917	6,408,469	(5,062,868)	2,468,518
액정 불량 테스트 장비	1,260,539	12,304,490	(12,128,919)	1,436,110
기타	13,202,127	35,444,164	(39,401,895)	9,244,396
합 계	36,758,018	157,896,676	(147,676,870)	46,977,824

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

(단위:천원)			
구 분	계약금액	누적공사수입금액	누적공사원가금액
액정 주입 장비	12,336,090	10,530,887	7,115,021
패널 절삭 장비	54,523,696	33,243,311	20,883,888
패널 세정 장비	3,206,424	2,604,230	2,458,440
기타	32,336,180	15,383,631	13,424,428
합 계	102,402,390	61,762,059	43,881,777

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

(단위:천원)		
구 분	초과청구공사	미청구공사
액정 주입 장비	1,149,860	1,857,469
패널 절삭 장비	3,049,067	6,856,671
패널 세정 장비	598,384	1,947,091
기타	3,815,129	4,271,210
합 계	8,612,440	14,932,441

(4) 당기말 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
액정 주입 장비 A	2016-06-20	2017-07-24	100%	-	-	1,529,959	-
패널 절삭 장비 A	2016-06-30	2016-12-31	100%	-	-	2,314,224	-
패널 절삭 장비 B	2016-07-20	2016-11-20	100%	-	-	2,571,360	-
패널 절삭 장비 C	2016-08-22	2017-05-15	97%	-	-	2,211,370	-
패널 절삭 장비 D	2017-12-04	2018-11-30	10%	1,036,469	-	-	-
기타 A	2017-06-21	2018-06-30	31%	-	-	1,409,100	-
합 계				1,036,469	-	10,036,013	-

(5) 당기 중 총계약수익 및 추정총계약원가 변동으로 인하여 당기와 미래기간의 손익 및 미청구공사에 영향을 미치는 금액은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)						
영업부문	추정총계약 수익변동	추정총계약 원가변동	당기손익에 미치는 영향	미래손익에 미치는 영향	미청구공사 변동	공사손실 충당부채
전자부품 및 장비부문	-	(58,289)	128,665	(70,376)	(98,000)	-

## 29. 매출액

당기와 전기의 매출액 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당 기	전 기
제품매출액	149,811,711	148,187,144
상품매출액	3,627,743	1,089,893
기타매출액	22,616,541	11,753,786
합 계	176,055,995	161,030,823

30. 매출원가

당기와 전기의 매출원가 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당 기	전 기
제품매출원가	123,308,469	107,218,879
상품매출원가	1,818,775	1,850,701
기타매출원가	2,718,247	4,107,341
합 계	127,845,491	113,176,921

31. 판매비와관리비

당기와 전기 판매비와관리비 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당 기	전 기
급여	7,010,775	6,742,578
퇴직급여	508,883	520,107
복리후생비	509,550	671,137
여비교통비	789,491	568,622
통신비	88,556	53,537
세금과공과	636,123	613,394
임차료	445,257	441,465
감가상각비	32,836	30,519
무형자산상각비	105,576	1,040,472
보험료	425,187	451,970
접대비	338,477	309,824
광고선전비	109,761	71,469
지급수수료	2,252,713	3,401,513
특허수수료	673,322	583,507
교육훈련비	80,757	114,673
차량유지비	185,462	167,603
대손상각비	5,237,331	371,735
협회비	55,356	39,370
경상개발비	13,442,955	13,549,469
기타	154,337	115,926
합 계	33,082,705	29,858,890

32. 비용의 성격별 공시

당기와 전기의 비용의 성격별 분류 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당 기	전 기
재고자산의 변동	(740,977)	873,086
원재료 및 상품 매입액	97,575,189	79,366,537
종업원급여	26,375,611	25,608,245
감가상각비와 무형자산상각비	3,511,906	4,025,408
기타	34,206,467	33,162,535
합 계(*)	160,928,196	143,035,811

(\*) 연결포괄손익계산서의 매출원가 및 판매비와관리비를 합산한 금액입니다.

33. 종업원급여

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

(단위:천원)		
구 분	당기말	전기말
유급휴가에 대한 부채	1,043,821	624,933
퇴직급여에 대한 부채	894,397	21,875
상여금에 대한 부채	183,207	154,578
단기종업원급여부채	2,121,425	801,386

(2) 당기와 전기에 확정기여제도와 관련하여 비용으로 인식한 금액은 각각 1,753,694천원 및 1,905,534천원입니다.

### 34. 기타수익 및 기타비용

당기와 전기 중 기타수익과 기타비용의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당 기	전 기
기타수익:		
유형자산처분이익	4,727	31,393
무형자산처분이익	121,183	-
관계기업투자주식처분이익	6,155,584	674,820
수입임대료	12,250	20,018
수수료수익	3,600	9,000
잡이익	152,145	117,411
기타수익 합계	6,449,489	852,642
기타비용:		
유형자산처분손실	494	240,138
무형자산처분손실	32,580	8,374
무형자산손상차손	538,503	3,862,587
종속기업투자주식처분손실	-	1,433,314
관계기업투자주식처분손실	4,715,741	958,864
관계기업투자주식손상차손	2,143,278	1,099,969
기부금	5,800	4,200
잡손실	53,122	458,748
기타비용 합계	7,489,518	8,066,194

35. 금융수익 및 금융비용

당기와 전기 중 금융수익과 금융비용의 내역은 다음과 같습니다.

① 금융수익

(단위:천원)		
구 분	당 기	전 기
이자수익		
- 대여금및수취채권	241,838	460,907
외환차익		
- 대여금및수취채권	575,747	2,166,820
- 상각후원가로 측정되는 금융부채	174,528	244,149
외화환산이익		
- 대여금및수취채권	915,313	894,954
- 상각후원가로 측정되는 금융부채	410,098	274,629
기타의대손충당금환입		
- 대여금및수취채권	-	55,233
매도가능금융자산처분이익		
- 매도가능금융자산	92,162	243,660
수입배당금		
- 매도가능금융자산	51,127	53,660
금융보증수익		
- 대여금및수취채권	46,973	64,806
- 상각후원가로 측정되는 금융부채	11,393	65,902
파생상품거래이익		
- 파생상품자산	271,600	522,958
- 파생상품부채	1,142,582	42,867
파생상품평가이익		
- 파생상품자산	18,738	640
합 계	3,952,099	5,091,185

② 금융비용

(단위:천원)		
구 분	당 기	전 기
이자비용		
- 상각후원가로 측정되는 금융부채	561,360	590,007
외환차손		
- 대여금및수취채권	1,155,221	2,402,404
- 상각후원가로 측정되는 금융부채	166,199	75,937
외화환산손실		
- 대여금및수취채권	3,629,977	593,775
- 상각후원가로 측정되는 금융부채	22,353	211,856
매출채권처분손실		
- 대여금및수취채권	2,508	327
매도가능금융자산처분손실		
- 매도가능금융자산	372,509	493,347
매도가능금융자산손상차손		
- 매도가능금융자산	2,506,363	22,523
파생상품거래손실		
- 파생상품자산	54,880	116,306
- 파생상품부채	700	281,992
파생상품평가손실		
- 파생상품부채	-	871,301
합 계	8,472,070	5,659,775

③ 순금융포괄손익

(단위:천원)		
구 분	당 기	전 기
금융수익	3,952,099	5,091,185
금융비용	(8,472,070)	(5,659,775)
순금융손실	(4,519,971)	(568,590)
기타포괄손익:		
매도가능금융자산평가이익		
- 매도가능금융자산	4,042	49,696
순금융포괄손실	(4,515,929)	(518,894)

36. 법인세비용

(1) 당기와 전기 중 법인세비용의 구성요소는 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당 기	전 기
당기법인세비용 :		
당기법인세(*)	16,638	1,546,016
과거기간 당기법인세에 대하여 당기에 인식한 조정사항	83,687	278,369
소 계	100,325	1,824,385
이연법인세비용 :		
일시적차이의 발생과 소멸	(2,331,300)	(1,762,184)
법인세비용	(2,230,975)	62,201

(\*) 연결실체는 기업소득환류세제에 따라 당기 과세소득의 일정금액을 투자, 임금증가, 배당 등에 사용하지 않았을 때 세법에서 정하는 바에 따라 산정된 법인세를 추가로 부담해야 합니다. 이로 인하여 연결실체가 당기에 납부한 환류세액 및 차기로 이월된 과세대상미환류소득은 없습니다.

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

(단위:천원)		
구 분	당 기	전 기
이연법인세:		
매도가능금융자산-평가이익	39,160	(60,263)
매도가능금융자산-재분류조정	(40,300)	46,247
합 계	(1,140)	(14,016)



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

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

(단위:천원)		
구 분	당 기	전 기
법인세비용차감전순이익	11,415,742	10,453,004
적용세율	21.81%	21.79%
적용세율에 따른 세부담액	2,489,463	2,277,661
조정사항:		
세무상 과세되지 않는 수익의 법인세 효과	1,191,600	220,014
세액공제	(601,520)	(1,241,277)
이월세액공제의 법인세효과	(1,239,818)	-
과거기간 당기법인세에 대하여 당기에 인식한 조정사항	83,687	278,368
실현가능성이 낮아 인식하지 않은 이연법인세 효과	(5,267,189)	(1,454,143)
이월결손금의 증가	29,484	-
연결조정으로 인한 이익 감소 효과 제거	1,157,650	-
기타(적용세율차이 등)	(74,332)	(18,422)
법인세비용(수익)	(2,230,975)	62,201
평균유효세율	-	0.60%

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

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

① 당기

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

② 전기

(단위:천원)				
구 분	기초잔액	당기손익 반영	기타포괄손익 반영	기말잔액
매출채권	16,157	(4,585)	-	11,572
기타채권	282,685	(15,880)	-	266,805
재고자산	387,675	87,405	-	475,080
기타금융자산	(8,453)	8,312	-	(141)
기타자산	620,914	5,502	-	626,416
매도가능금융자산	786,548	(266,451)	(14,016)	506,081
종속기업및관계기업투자	3,481,974	(1,441,665)	-	2,040,309
유형자산	294,642	21,236	-	315,878
무형자산	302,702	1,133,593	-	1,436,295
매입채무	(36)	(868)	-	(904)
기타채무	371	38,929	-	39,300
기타금융부채	20,798	172,433	-	193,231
기타부채	102,123	(10)	-	102,113
기타	253,898	48,545	-	302,443
소 계	6,541,998	(213,504)	(14,016)	6,314,478
이월결손금	1,627,078	(1,273,703)	-	353,375
이월세액공제	219,337	(219,337)	-	-
실현가능성이 낮아 인식 하지 않은 이연법인세자산(부채)	(5,819,639)	3,468,727	-	(2,350,912)
합 계	2,568,774	1,762,183	(14,016)	4,316,941

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

(단위:천원)				
구 분	당기말		전기말	
	일시적차이	법인세효과	일시적차이	법인세효과
종속기업투자(*)	37,740,748	8,302,964	2,474,842	544,465

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

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

(단위:천원)				
구 분	당기말		전기말	
	일시적차이	법인세효과	일시적차이	법인세효과
종속기업및관계기업투자(*1)	35,080,155	7,717,634	8,443,232	1,857,511
종속기업의 일시적차이(*2)	46,388,378	10,205,443	2,546,847	684,490
종속기업의 세무상결손금(*2)	31,730,301	6,980,666	1,606,254	353,376
종속기업의 이월세액공제(*2)	1,444,708	1,444,708	-	-
합 계	114,643,542	26,348,451	12,596,333	2,895,377

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

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

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

(단위:천원)		
구 분	금 액	만료시기
미사용 세무상결손금	31,730,301	2020년 ~ 2026년
미사용 세액공제	1,444,708	2019년 ~ 2023년

### 37. 지배기업지분의 주당이익

#### (1) 기본주당이익

(단위:원)		
구 분	당 기	전 기
지배기업의 보통주당기순이익	13,646,634,755	10,436,255,831
가중평균유통보통주식수(주)	15,525,502	15,646,071
기본주당이익	879	667

#### (2) 가중평균유통보통주식수의 산정

##### ① 당기

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

가중평균유통보통주식수 : 5,666,808,201주 ÷ 365일 = 15,525,502주

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

##### ② 전기

(단위:주)			
구 분	유통보통주식수	가중치	적 수
기초	15,646,071	366	5,726,461,986

가중평균유통보통주식수 : 5,726,461,986주 ÷ 366일 = 15,646,071주

#### (3) 희석주당이익

당기와 전기 중 희석증권이 없으므로 희석주당이익을 계산하지 않았습니다.

38. 우발부채와 약정사항

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

(단위:천원,천USD)						
구 분	금융기관명	약정한도액		사용액		비 고
		당기말	전기말	당기말	전기말	
팩토링채권	(주)하나은행	-	30,000,000	-	-	엘지디스플레이(주)
외담대(동반성장론)		15,000,000	-	-	-	엘지디스플레이(주)
외판대(주계약)		1,200,000	1,300,000	583,063	10,537	협력사 지급어음 할인한도
한도대출		1,000,000	1,000,000	-	763,500	
WR 매담대 간접익스포 저		1,000,000	-	66,762	-	
수입신용장		USD 3,000	-	-	-	
통화관련거래		-	USD 8,700	-	USD 8,700	선물환
수출환어음매입		USD 6,384	USD 4,208	USD 6,384	USD 4,208	
외상매출채권전자대출	(주)KB국민은행	6,050,000	8,000,000	2,710,597	161,248	협력사 지급어음 할인한 도
한도대출		24,600,000	5,300,000	19,300,000	-	
WR 매담대 간접익스포 저		4,000,000	-	30,601	-	
포괄외화지급보증(수입)		USD 4,360	USD 4,360	USD 2,893	USD 2,407	수입 L/C, 외화지급보증
통화관련거래		USD 8,750	USD 7,500	USD 8,750	USD 7,500	선물환
수출환어음매입		2,500	-	-	-	
한도대출	한국수출입은행	40,142,100	10,000,000	15,000,000	2,000,000	
		USD 4,190	USD 4,190	-	USD 1,490	
자금대출(원화)	IBK기업은행	3,000,000	-	3,000,000	-	
자금대출(원화)	KDB산업은행	2,000,000	-	2,000,000	-	
자금대출(원화)	(주)우리은행	3,500,000	-	-	-	
자금대출(USD)	(주)씨티은행	7,000	-	5,000	-	
금융리스	K.V. LEASING COMPANY	USD 1,000	USD 1,000	USD 1,000	USD 1,000	

(2) 당기말 현재 연결실체는 서울보증보험으로부터 이행보증 등과 관련하여 12,533,652천원의 보증을 제공받고 있습니다. 또한, 에이스아메리칸화재해상보험 주식회사로부터 임원배상책임보험 등을 가입하고 있으며, 당기말 현재 부보금액은 16,992,000천원입니다.

### 39. 특수관계자

(1) 당기말 현재 연결실체의 특수관계자 내역은 다음과 같습니다.

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

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

#### ① 당기

(단위:천원)										
구 분	수 익				비 용			유형자산	유형자산	배당
	매출	수수료수익	금융보증수익	기타수익	매출원가	지급수수료	기타비용	취득	처분	
관계기업:										
(주)파워로직스(*)	29,094,524	87,372	35,373	2,250	8,156,964	3,666	18,158	78,905	8,076	112,464
(주)탑머티리얼즈(*)	1,263	3,600	9,002	-	-	-	-	-	-	-
(주)바이오젠텍	20,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(주)레이저엡스	-	-	-	-	29,371	-	-	-	-	-
소 계	29,115,787	90,972	44,375	2,250	8,186,335	3,666	18,158	78,905	8,076	112,464
기타관계기업:										
(주)에코플렉스(*)	449	-	10,770	-	1,800	-	-	-	-	-
(주)엔코(*)	269	-	3,221	-	-	-	-	-	-	-
소 계	718	-	13,991	-	1,800	-	-	-	-	-
합 계(*)	29,116,505	90,972	58,366	2,250	8,188,135	3,666	18,158	78,905	8,076	112,464

(\*) 당기 중 (주)파워로직스의 지분을 추가 취득하여 지배력을 획득함에 따라 (주)파워로직스 및 그 종속기업을 지배기업의 종속기업 및 기타종속기업으로 편입하였으며 편입 전까지의 거래를 기재하였습니다.

#### ② 전기

(단위:천원)								
구 분	수 익			비 용		유형자산 취득		유형자산 처분
	매출	수수료수익	금융보증수익	매출원가	지급수수료 등			
관계기업:								
(주)파워로직스	18,125,836	-	34,474	267,716	291,739	1,468,687		114,110
(주)탑머티리얼즈	-	3,000	85,916	624	-	-		-
(주)탑나노시스	-	34,529	-	2,211,309	25,000	-		-
소 계	18,125,836	37,529	120,390	2,479,649	316,739	1,468,687		114,110
기타관계기업:								
(주)에코플렉스	-	-	1,467	-	-	-		-
(주)엔코	-	-	2,733	-	-	-		-
소 계	-	-	4,200	-	-	-		-
합 계	18,125,836	37,529	124,590	2,479,649	316,739	1,468,687		114,110

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

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

① 당기말

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

② 전기말

(단위:천원)						
구 분	채 권			채 무		
	매출채권	미수금	임차보증금	매입채무	미지급금	선수수익
관계기업:						
(주)파워로직스	6,715,894	33,608	9,636	849,267	67,373	-
(주)탐머티리얼즈	-	18,150	-	-	-	4,587
소 계	6,715,894	51,758	9,636	849,267	67,373	4,587
기타관계기업:						
(주)엔코	-	-	-	-	-	2,966
합 계	6,715,894	51,758	9,636	849,267	67,373	7,553

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

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

(단위:천원,천USD)							
제공받은 내용				관련 채무			
특수관계자 구분	제공자	물건 또는 내용	금 액	종 류	금 액	담보권자	만기일
대표이사	김원남	개인자격	USD 5,028	수출성장자금대출(중기)	-	한국수출입은행	2018.05.31
		연대보증	18,000,000	수출성장자금대출(중기)	15,000,000	한국수출입은행	2018.06.19



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

(단위:천원)		
구 분	당 기	전 기
단기급여	3,167,681	3,088,171
퇴직급여	233,547	239,316
합 계	3,401,228	3,327,487

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

#### 40. 비현금거래 정보

당기와 전기의 재무활동 및 투자활동 중 현금의 유입과 유출이 없는 중요한 거래내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당 기	전 기
투자활동:		
단기대여금의 비유동성 대체	-	306,465
재무활동:		
장기차입금의 유동성 대체	3,008,900	1,000,000

#### 41. 사업결합

(1) 연결실체는 당기 중 (주)파워로직스의 지분을 추가 취득하여 (주)파워로직스 및 그 종속기업에 대한 지배력을 획득하였으며, 2017년 12월 31일을 취득일로 간주하였습니다. 만일 (주)파워로직스 및 그 종속기업이 당기초부터 연결되었다면, 연결포괄손익계산서에 추가로 계상될 매출과 순이익은 각각 705,665백만원 및 5,474백만원입니다.

(2) 식별가능한 자산 및 부채의 내역은 다음과 같습니다.

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

취득한 중요한 자산의 공정가치 측정을 위해 사용된 가치평가기법은 다음과 같습니다.

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

(3) 동 사업결합의 결과로 다음과 같은 영업권을 인식하였습니다.

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

## 4. 재무제표

### 재무상태표

제 25 기      2017.12.31 현재  
 제 24 기      2016.12.31 현재  
 제 23 기      2015.12.31 현재

(단위 : 원)

	제 25 기	제 24 기	제 23 기
자산			
유동자산	85,041,252,970	82,054,718,337	82,925,526,866
현금및현금성자산	15,803,757,928	6,415,785,985	21,904,413,296

매출채권 및 기타유 동채권	61,811,633,781	70,079,457,537	52,978,037,489
기타유동금융자산	18,738,372	174,195,305	2,644,423,724
재고자산	5,698,784,921	4,014,578,638	3,818,923,914
당기법인세자산	417,139,240		
기타유동자산	1,291,198,728	1,370,700,872	1,579,728,443
비유동자산	152,523,937,114	134,317,078,904	132,622,795,961
장기매출채권 및 기 타비유동채권	1,671,752,184	1,354,754,813	2,553,199,204
기타비유동금융자 산	9,941,283,218	12,625,037,765	7,694,708,108
유형자산	37,303,399,005	36,406,787,628	36,305,791,130
영업권 이외의 무형 자산	4,402,643,947	2,697,763,185	7,488,786,565
종속기업, 조인트벤 처와 관계기업에 대한 투자자산	92,998,881,401	77,287,895,123	76,515,017,946
기타비유동자산	116,187,277	102,463,476	134,900,487
이연법인세자산	6,089,790,082	3,842,376,914	1,930,392,521
자산총계	237,565,190,084	216,371,797,241	215,548,322,827
부채			
유동부채	67,230,558,377	58,697,323,521	64,709,010,509
매입채무 및 기타유 동채무	37,958,016,926	39,012,561,048	42,126,533,899
단기차입금	27,839,817,600	14,886,033,000	17,910,680,000
유동성장기차입금	1,000,000,000	3,000,000,000	2,000,000,000
기타유동금융부채	3,607,341	878,321,235	94,540,708
미지급법인세		426,154,172	2,143,892,584
기타유동부채	429,116,510	494,254,066	433,363,318
비유동부채	210,000,000	2,210,000,000	6,220,000,000
장기매입채무 및 기 타비유동채무	210,000,000	210,000,000	220,000,000
장기차입금		2,000,000,000	6,000,000,000
부채총계	67,440,558,377	60,907,323,521	70,929,010,509
자본			
자본금	8,324,128,500	8,324,128,500	8,324,128,500
자본잉여금	43,391,777,893	43,391,777,893	43,391,777,893
기타자본구성요소	(2,592,379,374)	(1,592,381,904)	(1,489,800,090)
기타포괄손익누계액	2,975,930,521	(1,710,526,608)	(2,269,585,925)
이익잉여금(결손금)	118,025,174,167	107,051,475,839	96,662,791,940

자본총계	170,124,631,707	155,464,473,720	144,619,312,318
자본과부채총계	237,565,190,084	216,371,797,241	215,548,322,827

### 포괄손익계산서

제 25 기 2017.01.01 부터 2017.12.31 까지  
제 24 기 2016.01.01 부터 2016.12.31 까지  
제 23 기 2015.01.01 부터 2015.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 25 기	제 24 기	제 23 기
수익(매출액)	151,177,786,822	150,212,267,585	128,253,671,351
매출원가	114,392,958,913	106,264,188,584	91,903,588,585
매출총이익	36,784,827,909	43,948,079,001	36,350,082,766
판매비와관리비	27,608,235,481	25,722,021,090	20,326,288,054
영업이익(손실)	9,176,592,428	18,226,057,911	16,023,794,712
기타이익	3,341,046,915	1,076,103,590	1,453,406,572
기타손실	6,406,080,638	10,164,133,311	4,000,438,711
금융수익	3,880,696,240	4,981,088,467	3,565,492,141
금융원가	8,326,623,136	5,458,447,017	5,770,603,634
지분법이익	10,847,837,472	4,311,594,922	5,055,095,688
지분법손실	1,907,912,866	2,847,000,389	3,170,304,574
법인세비용차감전순이익(손실)	10,605,556,415	10,125,264,173	13,156,442,194
법인세비용(수익)	(1,932,749,013)	(263,419,726)	2,016,566,176
당기순이익(손실)	12,538,305,428	10,388,683,899	11,139,876,018
기타포괄손익	4,686,457,129	559,059,317	(1,087,280,131)
당기손익으로 재분류될 수 있는 항목(세후기타포괄손익)			
(부의)지분법자본변동	4,682,414,747	509,363,060	(1,077,422,850)
매도가능금융자산평가손익(세후기타포괄손익)	(178,000,000)	273,924,950	28,000,000
매도가능증권-재분류조정	183,182,541	(210,211,800)	(40,637,540)
법인세효과	(1,140,159)	(14,016,893)	2,780,259
총포괄손익	17,224,762,557	10,947,743,216	10,052,595,887
주당이익			

기본주당이익(손실) (단위 : 원)	806	664	727
희석주당이익(손실) (단위 : 원)	806	664	724

### 자본변동표

제 25 기 2017.01.01 부터 2017.12.31 까지

제 24 기 2016.01.01 부터 2016.12.31 까지

제 23 기 2015.01.01 부터 2015.12.31 까지

(단위 : 원)

	자본					
	자본금	자본잉여금	기타자본구성요소	기타포괄손익누계액	이익잉여금	자본 합계
2015.01.01 (기초자본)	7,767,890,000	39,445,886,168	(864,065,049)	(1,182,305,794)	85,522,915,922	130,690,321,247
총포괄이익						
당기순이익(손실)					11,139,876,018	11,139,876,018
지분법자본변동				(1,077,422,850)		
매도가능금융자산평가손익				(9,857,281)		
자본에 직접 인식된 주주와의 거래						
자기주식의 취득			(728,316,855)			(728,316,855)
지배력을 상실하지 않는 종속기업에 대한 소유지분의 변동에 따른 증가(감소)/비지배지분의 변동		2,160,760	102,581,814			104,742,574
신주인수권행사	556,238,500	3,943,730,965				4,499,969,465
배당금지급						
2015.12.31 (기말자본)	8,324,128,500	43,391,777,893	(1,489,800,090)	(2,269,585,925)	96,662,791,940	144,619,312,318
2016.01.01 (기초자본)	8,324,128,500	43,391,777,893	(1,489,800,090)	(2,269,585,925)	96,662,791,940	144,619,312,318
총포괄이익						
당기순이익(손실)					10,388,683,899	10,388,683,899
지분법자본변동				509,363,060		509,363,060
매도가능금융자산평가손익				49,696,257		49,696,257
자본에 직접 인식된 주주와의 거래						
자기주식의 취득						

지배력을 상실하지 않는 종속기업에 대한 소유지분의 변동에 따른 증가(감소)/비지배지분의 변동			(102,581,814)			(102,581,814)
신주인수권행사						
배당금지급						
2016.12.31 (기말자본)	8,324,128,500	43,391,777,893	(1,592,381,904)	(1,710,526,608)	107,051,475,839	155,464,473,720
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
총포괄이익						
당기순이익(손실)					12,538,305,428	12,538,305,428
지분법자본변동				4,682,414,747		4,682,414,747
매도가능금융자산평가손익				4,042,382		4,042,382
자본에 직접 인식된 주주와의 거래						
자기주식의 취득			(999,997,470)			(999,997,470)
지배력을 상실하지 않는 종속기업에 대한 소유지분의 변동에 따른 증가(감소)/비지배지분의 변동						
신주인수권행사						
배당금지급					(1,564,607,100)	(1,564,607,100)
2017.12.31 (기말자본)	8,324,128,500	43,391,777,893	(2,592,379,374)	2,975,930,521	118,025,174,167	170,124,631,707

### 현금흐름표

제 25 기 2017.01.01 부터 2017.12.31 까지

제 24 기 2016.01.01 부터 2016.12.31 까지

제 23 기 2015.01.01 부터 2015.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 25 기	제 24 기	제 23 기
영업활동현금흐름	12,468,958,516	(554,678,646)	24,786,078,901
당기순이익(손실)	12,538,305,428	10,388,683,899	11,139,876,018
당기순이익조정을 위한 가감	4,130,408,109	14,060,469,964	8,683,413,184
재고자산평가손실	(460,413,942)	2,366,856,934	1,493,221,309
대손상각비	4,925,131,589	371,734,543	(9,164,331)
감가상각비	1,597,246,946	1,522,609,082	1,462,059,370
무형자산상각비	595,343,485	1,506,079,274	1,538,142,564

유형자산처분이익	(4,088,908)	(23,909,336)	(4,726,273)
무형자산처분이익	(121,183,039)	0	0
종속기업/관계기업 /공동기업투자처분이익	(2,852,120,198)	(674,820,169)	(1,141,895,227)
유형자산처분손실	494,442	239,351,212	215,003
무형자산처분손실	32,580,000	8,373,832	1,333,760
무형자산손상차손	538,502,830	3,893,204,598	3,489,059,031
종속기업/관계기업 /공동기업투자처분손실	3,639,980,099	4,855,135,468	353,894,905
종속기업/관계기업 /공동기업투자손상차손	2,143,278,482	1,099,968,808	0
이자수익	(196,644,744)	(451,341,596)	(508,348,419)
외화환산이익	(1,300,835,137)	(1,165,473,369)	(887,752,321)
매도가능금융자산 처분이익	(92,161,855)	(243,660,175)	0
수입배당금	(51,126,920)	(53,659,760)	(42,161,240)
금융보증수익	(67,890,694)	(132,576,187)	(520,753,768)
파생금융자산평가 이익	(18,738,372)	(640,115)	(38,423,724)
이자비용	478,197,781	500,113,822	740,090,526
외화환산손실	3,338,657,528	783,966,270	977,615,721
파생금융부채평가 손실		871,301,212	563,674,446
파생금융부채거래 손실	0	0	465,170,317
매출채권처분손실	0	0	14,574,998
매도가능금융자산 처분손실	372,509,074	493,347,375	225,833,655
매도가능금융자산 손상차손	2,506,363,281	22,522,500	379,977,820
지분법이익	(10,847,837,472)	(4,311,594,922)	(5,055,095,688)
지분법손실	1,907,912,866	2,847,000,389	3,170,304,574
법인세비용	(1,932,749,013)	(263,419,726)	2,016,566,176
영업활동으로인한자 산·부채의변동	(3,079,076,793)	(21,547,911,027)	5,362,462,652
매출채권 및 기타채 권의 감소(증가)	(2,638,223,365)	(16,006,751,885)	(13,200,776,456)
기타유동금융자산 의 감소(증가)	640,115	38,423,724	189,334
재고자산의 감소(증 가)	(1,223,792,341)	(2,562,511,658)	(285,236,027)

기타유동자산의 감소(증가)	(55,372,535)	227,643,247	(996,948,996)
기타비유동자산의 감소(증가)	(28,162,459)	44,508,227	0
매입채무 및 기타채무의 증가(감소)	(1,067,982,410)	(3,200,453,687)	20,612,039,505
기타유동금융부채의 증가(감소)	(871,301,212)	(59,750,205)	(830,170,049)
기타유동부채의 증가(감소)	2,805,117,414	(29,018,790)	63,365,341
이자수취(영업)	140,905,367	414,367,152	762,194,996
배당금수취(영업)	51,126,920	53,659,760	42,161,240
이자지급(영업)	(153,612,789)	(543,628,422)	(735,473,597)
법인세납부(환급)	(1,159,097,726)	(3,380,319,972)	(468,555,592)
투자활동현금흐름	(9,462,446,207)	(8,820,629,665)	(13,318,681,185)
단기금융상품의 처분	140,495,893,072	164,237,023,414	196,268,867,394
단기대여금및수취채권의 처분	802,477,765	6,734,038,120	29,618,180,110
매도가능금융자산의 처분	3,206,496,423	1,533,586,043	74,553,000
종속기업, 조인트벤처와 관계기업에 대한 투자자산의 처분	10,519,902,948	10,021,710,600	9,999,920,000
유형자산의 처분	4,090,908	296,532,856	4,727,273
무형자산의 처분	364,482,727	65,681,818	70,880,000
정부보조금의 수취	1,415,077,477	2,102,797,291	1,563,168,349
임차보증금의 감소	1,155,034,780	0	725,000,000
단기금융상품의 취득	(140,322,337,882)	(161,804,578,604)	(191,945,445,084)
단기대여금및수취채권의 취득	(569,666,640)	(6,204,224,080)	(28,585,500,000)
장기금융상품의 취득	(140,000,000)	(180,000,000)	(100,000,000)
매도가능금융자산의 취득	(5,156,289,961)	(6,512,412,250)	0
종속기업, 조인트벤처와 관계기업에 대한 투자자산의 취득	(13,539,688,256)	(14,143,496,105)	(24,622,958,987)
유형자산의 취득	(2,453,288,465)	(2,188,175,335)	(2,577,843,702)
무형자산의 취득	(4,345,517,103)	(2,604,113,433)	(1,987,180,689)
정부보조금의 상환	0	0	(48,849)
임차보증금의 증가	(899,114,000)	(175,000,000)	(1,825,000,000)
재무활동현금흐름	6,389,180,030	(6,113,319,000)	4,221,078,890



주식의 발행	0	0	4,499,969,465
단기차입금의 증가	29,188,170,000	18,342,383,000	45,108,581,000
단기차입금(nego)의 순증가	1,754,449,600	5,085,368,000	0
단기차입금의 상환	(21,988,835,000)	(29,531,070,000)	(44,178,978,000)
장기차입금의 상환			
임대보증금의 감소	0	(10,000,000)	0
자기주식의 취득	(999,997,470)	0	(1,208,493,575)
배당금지급	(1,564,607,100)	0	0
현금및현금성자산에 대한 환율변동효과	(7,720,396)	0	0
현금및현금성자산의순증가(감소)	9,387,971,943	(15,488,627,311)	15,688,476,606
기초현금및현금성자산	6,415,785,985	21,904,413,296	6,215,936,690
기말현금및현금성자산	15,803,757,928	6,415,785,985	21,904,413,296

이익잉여금처분계산서

제 25 기 (2017. 01. 01 부터 2017. 12. 31 까지)

제 24 기 (2016. 01. 01 부터 2016. 12. 31 까지)

(단위 : 원)

과 목	당 기	전 기
	처분예정일 : 2018년 3월 28일	처분확정일 : 2017년 3월 24일
I. 미처분이익잉여금	116,596,468,190	105,779,230,572
전기이월미처분이익잉여금	104,058,162,762	95,390,546,673
당기순이익	12,538,305,428	10,388,683,899
II. 이익잉여금처분액	852,783,855	1,721,067,810
이익준비금	77,525,805	156,460,710
배당금		
현금배당(주당배당금(를))		
(당기 50원(10%))	775,258,050	1,564,607,100
(전기 100원(20%))		
III. 차기이월미처분이익잉여금	115,743,684,335	104,058,162,762

## 5. 재무제표 주석

제 25 기 2017년 12월 31일 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 2003년 1월에 한국거래소 코스닥시장에 상장한 법인으로, 경상북도 구미시 고아읍 농공단지길 53-17에 본사를 두고 있습니다. 당사의 설립시 자본금은 65,000천원이었으나 수차례의 유상증자 및 무상증자를 거쳐 당기말 현재 자본금은 8,324,129천원이며 주요 주주현황은 다음과 같습니다.

주주명	보유주식수(주)	지분율(%)
김원남 외 6명	3,833,046	23.99
박순영 외 3명	1,117,409	6.99
코에프씨우리그로스챔프2010의 3호사모투자전문회사	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

당사는 주식회사의외부감사에관한법률 제13조 1항 1호에서 규정하고 있는 국제회계기준위원회(IAASB)의 국제회계기준을 채택하여 정한 회계처리기준인 한국채택국제회계기준에 따라 재무제표를 작성하였습니다.

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

당사의 재무제표는 2018년 2월 12일자 이사회에서 승인되었으며, 2018년 3월 28일자 주주총회에서 최종 승인될 예정입니다.

### (1) 측정기준

재무제표는 아래에서 열거하고 있는 재무상태표의 주요항목을 제외하고는 역사적원가를 기준으로 작성되었습니다.

- 공정가치로 측정되는 파생상품
- 공정가치로 측정되는 매도가능금융상품

### (2) 기능통화와 표시통화

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

### (3) 추정과 판단

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

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

#### ① 가정과 추정의 불확실성

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

- 주석 33 : 이연법인세자산의 인식

## ② 공정가치 측정

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

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

자산이나 부채의 공정가치를 측정하는 경우, 당사는 최대한 시장에서 관측가능한 투입변수를 사용하고 있습니다. 공정가치는 다음과 같이 가치평가방법에 사용된 투입변수에 기초하여 공정가치 서열체계 내에서 분류됩니다.

- 수준 1 : 측정일에 동일한 자산이나 부채에 대한 접근 가능한 활성시장의 조정되지 않은 공시가격
- 수준 2 : 수준 1의 공시가격 이외에 자산이나 부채에 대해 직접적으로 또는 간접적으로 관측가능한 투입변수
- 수준 3 : 자산이나 부채에 대한 관측가능하지 않은 투입변수

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

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

### 3. 회계정책과 공시

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

#### 3.1 회계정책과 공시의 변경

회사는 2017년 1월 1일로 개시하는 회계기간부터 다음의 제·개정 기준서를 신규로 적용하였습니다.

- 기업회계기준서 제1007호 '현금흐름표'

동 기준서는 현금흐름표에 재무활동으로 분류되었거나 미래에 재무활동으로 분류될 현금흐름과 관련된 부채에 대해 다음과 같은 변동 내용을 공시하도록 요구하고 있습니다.

- 재무현금흐름에서 생기는 변동
- 종속기업이나 그 밖의 사업에 대한 지배력 획득 또는 상실에서 생기는 변동
- 환율변동효과
- 공정가치변동
- 그 밖의 변동

기업회계기준서 제1007호의 개정 내용은 최초 적용하는 경우 이전 기간의 비교정보를 제공할 필요는 없습니다. 당사는 동 기준서의 공시요구사항을 주석 20에 공시하였습니다.

### 3.2 유의적인 회계정책과 공시

#### (1) 종속기업 및 지분법피투자기업 지분

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

#### (2) 현금및현금성자산

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

#### (3) 재고자산

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

재고자산은 취득원가와 순실현가능가치 중 낮은 금액으로 측정하고 있습니다. 재고자산을 순실현가능가치로 감액한 평가손실과 모든 감모손실은 감액이나 감모가 발생한 기간에 비용으로 인식하고 있으며, 재고자산의 순실현가능가치의 상승으로 인한 재고자산평가손실의 환입은 환입이 발생한 기간의 비용으로 인식된 재고자산의 매출원가에서 차감하고 있습니다.

#### (4) 비파생금융자산

당사는 비파생금융자산을 당기손익인식금융자산, 만기보유금융자산, 대여금 및 수취채권, 매도가능금융자산의 네가지 범주로 구분하고 계약의 당사자가 되는 때에 재무상태표에 인식하고 있습니다.

비파생금융자산은 최초 인식시점에 공정가치로 측정하며, 당기손익인식금융자산이 아닌 경우 금융자산의 취득과 직접 관련되는 거래원가는 최초 인식시점에 공정가치에 가산하고 있습니다.

① 당기손익인식금융자산

단기매매금융자산이나 최초 인식시점에 당기손익인식금융자산으로 지정한 금융자산을 당기손익인식금융자산으로 분류하고 있습니다. 당기손익인식금융자산은 최초인식 후 공정가치로 측정하며, 공정가치의 변동은 당기손익으로 인식하고 있습니다. 한편, 최초 인식시점에 취득과 관련하여 발생한 거래비용은 발생 즉시 당기손익으로 인식하고 있습니다.

② 만기보유금융자산

만기가 고정되어 있고 지급금액이 확정되었거나 결정 가능한 비파생금융자산으로 당사가 만기까지 보유할 적극적인 의도와 능력이 있는 경우 만기보유금융자산으로 분류하고 있습니다. 최초 인식 후에는 유효이자율법을 적용하여 상각후원가로 측정하고 있습니다.

③ 대여금 및 수취채권

지급금액이 확정되었거나 결정 가능하고, 활성시장에서 거래가격이 공시되지 않는 비파생금융자산은 대여금 및 수취채권으로 분류하고 있습니다. 최초 인식 후에는 유효이자율법을 적용하여 상각후원가로 측정하고 있습니다.

④ 매도가능금융자산

매도가능항목으로 지정되거나 당기손익인식금융자산, 만기보유금융자산 또는 대여금 및 수취채권으로 분류되지 않은 비파생금융자산을 매도가능금융자산으로 분류하고 있습니다. 최초 인식 후에는 공정가치로 측정하며 공정가치의 변동은 기타포괄손익으로 인식하고 있습니다. 다만, 활성시장에서 공시되는 시장가격이 없고 공정가치를 신뢰성 있게 측정할 수 없는 지분상품 등은 원가로 측정하고 있습니다.

#### ⑤ 금융자산의 제거

금융자산의 현금흐름에 대한 계약상 권리가 소멸하거나, 금융자산의 현금흐름에 대한 권리를 양도하고 금융자산의 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을 이전할 때 금융자산을 제거하고 있습니다. 만약, 금융자산의 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을 보유하지도 않고 이전하지도 아니한 경우, 당사가 금융자산을 통제하고 있지도 않다면 금융자산을 제거하고, 금융자산을 계속 통제하고 있다면 그 양도자산에 대하여 지속적으로 관여하는 정도까지 계속하여 인식하고, 관련 부채를 함께 인식하고 있습니다.

만약, 금융자산의 현금흐름에 대한 권리를 양도하였으나 금융자산의 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을 당사가 보유하고 있는 경우에는 당해 금융자산을 계속 인식하고, 수취한 매각 금액은 부채로 인식하고 있습니다.

#### ⑥ 금융자산과 부채의 상계

금융자산과 부채는 당사가 자산과 부채를 상계할 수 있는 법적인 권리가 있고 순액으로 결제하거나, 자산을 실현하는 동시에 부채를 결제할 의도가 있는 경우에만 상계하고 있습니다.

#### (5) 파생상품

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



## 1) 내재파생상품

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

## 2) 기타 파생상품

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

## (6) 금융자산의 손상

당기손익인식금융자산을 제외한 금융자산의 손상 발생에 대한 객관적인 증거가 있는지를 매 보고기간말에 평가하고 있습니다. 최초 인식 이후에 발생한 하나 이상의 사건이 발생한 결과, 금융자산이 손상되었다는 객관적인 증거가 있으며 그 손상사건이 금융자산의 추정미래현금흐름에 영향을 미친 경우에는 금융자산이 손상되었다고 판단하고 있습니다. 그러나, 미래 사건의 결과로 예상되는 손상차손은 인식하지 아니합니다.

금융자산이 손상되었다는 객관적인 증거에는 다음과 같은 손상사건이 포함됩니다.

- 금융자산의 발행자나 지급의무자의 유의적인 재무적 어려움
- 이자지급이나 원금상환의 불이행이나 지연과 같은 계약 위반
- 차입자의 재무적 어려움에 관련된 경제적 또는 법률적 이유로 인한 당초 차입조건 의 불가피한 완화
- 차입자의 파산이나 기타 재무구조조정의 가능성이 높은 상태
- 재무적 어려움으로 당해 금융자산에 대한 활성시장의 소멸
- 금융자산의 집합에 포함된 개별 금융자산의 추정미래현금흐름의 감소를 식별할 수 는 없지만, 최초 인식 후 당해 금융자산 집합의 추정미래현금흐름에 측정가능한 감 소가 있다는 것을 시사하는 관측가능한 자료가 있는 경우

매도가능금융자산으로 분류된 지분상품에 대하여는 상기 예시 이외에 추가로 동 지분상품의 공정가치가 취득원가 이하로 유의적으로 또는 지속적으로 하락하는 경우가 자산손상의 객관적인 증거로 추가로 판단됩니다.

손상발생의 객관적인 증거가 있는 경우 다음과 같이 손상차손을 측정하여 인식합니다.

① 상각후원가를 장부금액으로 하는 금융자산

상각후원가로 측정되는 금융자산은 장부금액과 최초의 유효이자율로 할인한 추정미래현금흐름의 현재가치의 차이로 손상차손을 측정하거나 실무편의상 관측가능한 시장가격을 사용한 금융상품의 공정가치에 근거하여 손상차손을 측정하고 있습니다. 손상차손은 충당금계정을 사용하거나 자산의 장부금액에서 직접 차감하고 있습니다. 후속기간에 손상차손의 금액이 감소하고 그 감소가 손상을 인식한 후에 발생한 사건과 객관적으로 관련된 경우에는 이미 인식한 손상차손을 직접 환입되거나 충당금을 조정하여 당기손익으로 인식하고 있습니다.

② 원가를 장부금액으로 하는 금융자산

원가로 측정되는 금융자산의 손상차손은 유사한 금융자산의 현행 시장수익율로 할인한 추정미래현금흐름의 현재가치와 장부금액의 차이로 측정하며, 당기손익으로 인식합니다. 이러한 손상차손은 환입되지 않습니다.

③ 매도가능금융자산

공정가치 감소액을 기타포괄손익으로 인식하는 매도가능금융자산에 대하여 손상발생의 객관적인 증거가 있는 경우, 취득원가와 현재 공정가치의 차이를 기타포괄손익으로 인식한 누적손실 중 이전 기간에 이미 당기손익으로 인식한 손상차손을 차감한 금액을 기타포괄손익에서 당기손익으로 재분류하고 있습니다. 지분상품에 대하여 당기손익으로 인식한 손상차손은 당기손익으로 환입되지 않습니다. 한편, 후속기간에 매도가능채무상품의 공정가치가 증가하고 그 증가가 손상차손을 인식한 후에 발생한 사건과 객관적으로 관련된 경우에는 환입하여 당기손익으로 인식하고 있습니다.

(7) 유형자산

유형자산은 최초에 원가로 측정하여 인식하고 있습니다. 유형자산의 원가에는 경영진이 의도하는 방식으로 자산을 가동하는데 필요한 장소와 상태에 이르게 하는데 직접 관련되는 원가 및 자산을 해체, 제거하거나 부지를 복구하는데 소요될 것으로 추정되는 원가가 포함됩니다.

유형자산은 최초 인식 후에 원가에서 감가상각누계액과 손상차손누계액을 차감한 금액을 장부금액으로 하고 있습니다.

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

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

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

당기 및 전기의 추정 내용연수는 다음과 같습니다.

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

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

(8) 무형자산

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

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

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

내용연수가 유한한 무형자산의 상각기간과 상각방법은 매 보고기간말에 재검토하고 내용연수가 비한정인 무형자산에 대해서는 그 자산의 내용연수가 비한정이라는 평가가 계속하여 정당한 지를 매 보고기간말에 재검토하며, 이를 변경하는 것이 적절하다고 판단되는 경우 회계추정의 변경으로 처리하고 있습니다.

① 연구 및 개발

연구 또는 내부프로젝트의 연구단계에 대한 지출을 발생시점에 비용으로 인식하고 있습니다. 개발단계의 지출은 자산을 완성할 수 있는 기술적 실현가능성, 자산을 완성하여 사용하거나 판매하려는 기업의 의도와 능력 및 필요한 자원의 입수가능성, 무형자산의 미래 경제적 효익을 모두 제시할 수 있고, 관련 지출을 신뢰성 있게 측정할 수 있는 경우에 무형자산으로 인식하고 있으며, 기타 개발 관련 지출은 발생시점에 비용으로 인식하고 있습니다.

## ② 후속지출

후속지출은 관련되는 특정자산에 속하는 미래의 경제적 효익이 증가하는 경우에 한하여 자본화하며, 내부적으로 창출한 영업권 및 상표명 등을 포함한 다른 지출은 발생 즉시 비용화하고 있습니다.

## (9) 차입원가

적격자산의 취득, 건설 또는 제조와 직접 관련된 차입원가는 당해 자산 원가의 일부로 자본화하고 있으며, 기타차입원가는 발생기간에 비용으로 인식하고 있습니다. 적격자산이란 의도된 용도로 사용하거나 판매가능한 상태가 될 때까지 상당한 기간을 필요로 하는 자산을 말하며, 금융자산과 단기간 내에 제조되거나 다른 방법으로 생산되는 재고자산은 적격자산에 해당되지 아니하며, 취득시점에 의도된 용도로 사용할 수 있거나 판매가능한 상태에 있는 자산인 경우에도 적격자산에 해당되지 아니합니다.

적격자산을 취득하기 위한 목적으로 특정하여 차입한 자금에 한하여, 보고기간 동안 그 차입금으로부터 실제 발생한 차입원가에서 당해 차입금의 일시적 운용에서 생긴 투자수익을 차감한 금액을 자본화가능차입원가로 결정하며, 일반적인 목적으로 자금을 차입하고 이를 적격자산의 취득을 위해 사용하는 경우에 한하여 당해 자산 관련 지출액에 자본화이자율을 적용하는 방식으로 자본화가능차입원가를 결정하고 있습니다. 자본화이자율은 보고기간 동안 차입한 자금(적격자산을 취득하기 위해 특정 목적으로 차입한 자금 제외)으로부터 발생한 차입원가를 가중평균하여 산정하고 있습니다. 보고기간 동안 자본화한 차입원가는 당해 기간 동안 실제 발생한 차입원가를 초과할 수 없습니다.

## (10) 정부보조금

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

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

#### (11) 비금융자산의 손상

재고자산 및 이연법인세자산을 제외한 모든 비금융자산에 대해서는 매 보고기간말마다 자산 손상을 시사하는 징후가 있는지를 검토하며, 만약 그러한 징후가 있다면 당해자산의 회수가능액을 추정하고 있습니다. 단, 사업결합으로 취득한 영업권 및 내용연수가 비한정인 무형자산, 아직 사용할 수 없는 무형자산에 대해서는 자산손상을 시사하는 징후와 관계없이 매년 회수가능액과 장부금액을 비교하여 손상검사를 하고 있습니다.

회수가능액은 개별 자산별로, 또는 개별 자산의 회수가능액을 추정할 수 없다면 그 자산이 속하는 현금창출단위별로 회수가능액을 추정하고 있습니다. 회수가능액은 사용가치와 순공정가치 중 큰 금액으로 결정하고 있습니다. 사용가치는 자산이나 현금창출단위에서 창출될 것으로 기대되는 미래현금흐름을 화폐의 시간가치 및 미래현금흐름을 추정할 때 조정되지 아니한 자산의 특유위험에 대한 현행 시장의 평가를 반영한 적절한 할인율로 할인하여 추정합니다.

자산이나 현금창출단위의 회수가능액이 장부금액에 미달하는 경우 자산의 장부금액을 감소시키며 즉시 당기손익으로 인식하고 있습니다.

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

#### (12) 미청구공사 및 초과청구공사

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

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

#### (13) 비과생금융부채

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

① 당기손익인식금융부채

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

② 기타금융부채

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

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

(14) 종업원급여

① 단기종업원급여

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

② 퇴직급여: 확정기여제도

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



(15) 외화거래

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

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

(16) 납입자본

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

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

(17) 수익

수익은 재화의 판매, 용역의 제공이나 자산의 사용에 대하여 받았거나 받을 대가의 공정가치로 측정하고 매출에누리와 할인 및 환입은 수익금액에서 차감하고 있습니다.

### ① 재화의 판매

재화의 소유에 따른 유의적인 위험과 보상이 구매자에게 이전되고, 판매된 재화의 소유권과 결부된 통상적 수준의 지속적인 관리상 관여와 효과적인 통제를 하지 않으며, 거래와 관련한 경제적효익의 유입가능성이 높고, 수익금액과 거래와 관련하여 발생했거나 발생할 원가 및 반품가능성을 신뢰성 있게 측정할 수 있을 때 수익을 인식하고 있습니다.

### ② 용역

용역의 제공에 따른 수익은 매 보고기간말 그 거래의 진행기준에 따라 인식하고 있습니다. 진행률은 총예정원가에 대한 투입원가의 비율로 결정하고 있습니다. 주문생산형 장비계약으로 인한 수익은 거래 전체의 수익금액과 진행률을 신뢰성 있게 측정할 수 있고, 경제적 효익의 유입가능성이 매우 높고, 이미 발생한 원가 및 거래의 완료를위하여 투입하여야 할 원가를 신뢰성 있게 측정할 수 있을 때 진행기준에 따라 인식하고 있습니다.

### (18) 금융수익과 비용

금융수익은 매도가능금융자산을 포함한 투자로부터의 이자수익, 배당수익, 매도가능금융자산처분이익, 외화거래로 인한 외환차익, 화폐성항목에 대한 외화환산이익 및 파생상품의 공정가치의 변동에 따른 평가이익 등을 포함하고 있습니다. 이자수익은 기간의 경과에 따라 유효이자율법을 적용하여 당기손익으로 인식하고 있습니다.

금융비용은 차입금에 대한 이자비용, 외화거래로 인한 외환차손, 화폐성항목에 대한 외화환산손실 및 파생상품의 공정가치의 변동에 따른 평가손실 등을 포함하고 있습니다. 차입금에 대한 이자비용은 유효이자율법을 적용하여 기간의 경과에 따라 당기손익으로 인식하고 있습니다.

### (19) 법인세

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

### ① 당기법인세

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

### ② 이연법인세

이연법인세자산과 이연법인세부채를 측정할 때에는 보고기간말에 당사가 관련 자산과 부채의 장부금액을 회수하거나 결제할 것으로 예상되는 방식에 따른 세효과를 반영하고 있습니다. 종속기업 및 관계기업 투자지분에 관한 가산할 일시적차이에 대해서는 당사가 일시적차이의 소멸시점을 통제할 수 있으며, 예측가능한 미래에 일시적차이가 소멸하지 않을 가능성이 높은 경우를 제외하고는 모든 이연법인세부채를 인식하고 있습니다. 또한, 차감할 일시적차이로 인하여 발생하는 이연법인세자산은 일시적차이가 예측가능한 미래에 소멸할 가능성이 높고, 일시적차이가 사용될 수 있는 기간에 과세소득이 발생할 가능성이 높은 경우에 인식하고 있습니다.

이연법인세자산의 장부금액은 매 보고기간말에 검토하고, 이연법인세자산으로 인한 혜택이 사용되기에 충분한 과세소득이 발생할 가능성이 더 이상 높지 않은 경우 이연법인세자산의 장부금액을 감소시키고 있습니다.

이연법인세자산과 부채는 보고기간말 제정되었거나 실질적으로 제정된 세법에 근거하여 당해 자산이 실현되거나 부채가 지급될 보고기간에 적용될 것으로 기대되는 세율을 사용하여 측정하고 있습니다.

이연법인세자산과 부채는 동일 과세당국이 부과하는 법인세이고, 당사가 인식된 금액을 상계할 수 있는 법적 권한을 가지고 있으며 당기 법인세부채와 자산을 순액으로결제할 의도가 있는 경우에만 상계하고 있습니다. 배당금 지급에 따라 추가적으로 발생하는 법인세비용이 있다면 배당금 지급과 관련한 부채가 인식되는 시점에 인식하고 있습니다.

## (20) 주당이익

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

### 3.3 미적용 제·개정 기준서

제정·공표되었으나 2017년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도에 시행일이 도래하지 아니한 주요 제정 기준서는 다음과 같습니다. 당사는 재무제표 작성시 다음의 제정 기준서를 조기적용하지 아니하였습니다.

#### 1) 기업회계기준서 제1109호 금융상품

2015년 9월 25일 제정된 기업회계기준서 제1109호 금융상품은 2018년 1월 1일 이후 최초로 시작되는 회계연도부터 적용하되 조기 적용할 수도 있습니다. 동 기준서는 현행 기업회계기준서 제1039호 '금융상품: 인식과 측정'을 대체할 예정입니다. 당사는 기업회계기준서 제1109호를 2018년 1월 1일 이후 시작되는 회계연도부터 적용할 예정입니다.

새로운 기업회계기준서 제1109호는 소급 적용함이 원칙이나, 금융상품의 분류·측정, 손상의 경우 비교정보 재작성을 면제하는 등 일부 예외조항을 두고 있고, 위험회피회계의 경우 옵션의 시간가치 회계처리 등 일부 예외조항을 제외하고는 전진적으로 적용합니다.

기업회계기준서 제1109호의 주요 특징으로 금융자산의 관리를 위한 사업모형과 금융자산의 계약상 현금흐름 특성에 근거한 금융자산의 분류와 측정, 기대신용손실에 기초한 금융상품의 손상모형, 위험회피회계 적용조건을 충족하는 위험회피대상항목과 위험회피수단의 확대 또는 위험회피효과 평가방법의 변경 등을 들 수 있습니다.

기업회계기준서 제1109호의 원활한 도입을 위해서는 일반적으로 재무영향분석 및 회계정책 수립, 회계시스템 구축, 시스템 안정화 등의 준비 작업이 필요합니다. 동 기준서를 최초로 적용하는 회계기간의 재무제표에 미치는 영향은 동 기준서에 따른 회계정책의 선택과 판단뿐 아니라 해당 기간에 당사가 보유하는 금융상품과 경제상황 등에 따라 다를 수 있습니다.

당사가 동 기준서의 최초 적용에 따른 영향을 평가하기 위하여 2017년 12월 31일 현재 상황 및 입수 가능한 정보에 기초하여 2017년 재무제표에 미치는 재무적 영향을 분석한 결과 동 기준서의 주요사항 별로 재무제표에 미칠 것으로 예상되는 재무적 영향은 다음과 같습니다.

당사는 향후 추가적인 정보에 기초하여 보다 구체적인 재무영향을 분석할 예정이고, 2017년 12월 31일 기준 예비영향평가 결과는 향후 당사가 이용할 수 있는 추가정보 등에 따라 변경될 수 있습니다.

① 금융자산의 분류 및 측정

새로운 기업회계기준서 제1109호를 적용할 경우 당사는 금융자산의 관리를 위한 사업 모형과 금융자산의 계약상 현금흐름 특성에 근거하여 다음 표와 같이 금융자산을 후속적으로 상각후원가, 기타포괄손익-공정가치, 당기손익-공정가치로 측정되도록 분류하고, 복합계약이 금융자산을 주계약으로 포함하는 경우에는 내재파생상품을 분리하지 않고 해당 복합계약 전체를 기준으로 금융자산을 분류합니다.

계약상 현금흐름 특성	사업모형	금융자산의 분류 및 측정
원금과 이자만으로 구성	계약상 현금흐름 수취 목적	상각후원가 측정(*1)
	계약상 현금흐름 수취 및 매도 목적	기타포괄손익-공정가치 측정(*1)
	매도 목적, 기타	당기손익-공정가치 측정
그 외의 경우	계약상 현금흐름 수취 목적	당기손익-공정가치 측정(*2)
	계약상 현금흐름 수취 및 매도 목적	
	매도 목적, 기타	

(\*1) 회계불일치를 제거하거나 감소시키기 위하여 당기손익-공정가치 측정 항목으로 지정할 수 있습니다.(취소 불가)

(\*2) 단기매매목적이 아닌 지분증권의 경우 기타포괄손익-공정가치 측정 항목으로 지정할 수 있습니다.(취소 불가)

기업회계기준서 제1109호에서 금융자산을 상각후원가 또는 기타포괄손익-공정가치 측정 대상으로 분류하기 위한 요건이 현행 기업회계기준서 제1039호의 요건보다 엄격하므로, 기업회계기준서 제1109호 도입 시 당기손익-공정가치 측정 대상 금융자산의 비중이 증가하여 당기손익의 변동성이 확대될 수 있습니다.

당사는 2017년 12월 31일 현재 대여금및수취채권 79,894백만원, 매도가능금융자산 9,334백만원을 보유하고 있습니다.

기업회계기준서 제1109호에 따르면 계약조건에 따라 특정일에 원금과 원금잔액에 대한 이차만으로 구성된 현금흐름이 발생하고 계약상 현금흐름 수취를 목적으로 하는 채무상품만 상각후원가로 측정할 수 있습니다. 당사는 2017년 12월 31일 현재 대여금및수취채권 79,894백만원을 상각후원가로 측정하고 있습니다.

기업회계기준서 제1109호에 따르면 계약조건에 따라 특정일에 원금과 원금잔액에 대한 이차만으로 구성된 현금흐름이 발생하고 계약상 현금흐름 수취 및 매도를 목적으로 하는 채무상품을 기타포괄손익-공정가치로 측정합니다. 당사의 2017년 12월 31일 현재 매도가능금융자산으로 분류된 채무상품은 500백만원입니다.

기업회계기준서 제1109호에 따르면 단기매매목적으로 보유하지 않는 지분상품은 최초 인식 시점에 기타포괄손익-공정가치 측정 항목으로 지정하는 취소 불가능한 선택을 할 수 있고, 동 포괄손익은 후속적으로 당기손익으로 재순환(recycling)되지 않습니다. 당사의 2017년 12월 31일 현재 매도가능금융자산으로 분류된 지분상품은 8,834백만원이고, 2017회계연도 중 매도가능지분상품 관련 미실현평가손실 183백만원이 당기손실로 재순환되었습니다.

기업회계기준서 제1109호에 따르면 계약조건에 따른 현금흐름이 원금과 원금 잔액에 대한 이자만으로 구성되지 않거나 매매가 주된 목적인 채무상품과 기타포괄손익-공정가치 측정 항목으로 지정하지 않은 지분상품은 당기손익-공정가치로 측정합니다. 당사는 2017년 12월 31일 현재 당기손익인식금융자산으로 분류된 파생상품을 19백만원 보유하고 있습니다.

기업회계기준서 제1109호를 적용하기 위해 당사가 2017년 12월 31일 현재 보유하고 있는 금융자산을 분석한 결과 일부 매매차익 목적의 매도가능금융자산이 당기손익-공정가치 항목으로 분류될 것으로 판단합니다.

## ② 금융부채의 분류 및 측정

새로운 기업회계기준서 제1109호에 따르면 당기손익-공정가치 측정 항목으로 지정한 금융부채의 공정가치 변동 중 해당 금융부채의 신용위험 변동으로 인한 부분은 당기손익이 아닌 기타포괄손익으로 표시하고, 동 기타포괄손익은 후속적으로 당기손익으로 재순환하지 않습니다. 다만, 금융부채의 신용위험 변동에 따른 공정가치 변동을 기타포괄손익으로 인식하면 회계불일치가 발생하거나 확대될 경우에는 해당 공정가치 변동을 당기손익으로 인식합니다.

현행 기업회계기준서 제1039호에서 모두 당기손익으로 인식했던 당기손익-공정가치 측정 항목으로 지정한 금융부채의 공정가치 변동 중 일부가 기타포괄손익으로 표시되므로 금융부채의 평가 관련 당기손익이 감소할 수 있습니다.

당사는 2017년 12월 31일 현재 금융부채 67,011백만원 중 당기손익-공정가치 측정 항목으로 지정한 금융부채는 없습니다.

③ 손상: 금융자산과 계약자산

현행 기업회계기준서 제1039호에서는 발생손실모형(incurred loss model)에 따라 손상발생의 객관적 증거가 있는 경우에만 손상을 인식하지만, 새로운 기업회계기준서 제1109호에서는 상각후원가 또는 기타포괄손익-공정가치로 측정하는 채무상품, 리스채권, 계약자산, 대출약정, 금융보증계약에 대하여 기대신용손실모형(expected credit loss impairment model)에 따라 손상을 인식합니다.

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.

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

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

기업회계기준서 제1109호에서는 최초 인식시점에 신용이 손상된 금융자산은 최초 인식 후 전체기간 기대신용손실의 누적변동분만을 손실충당금으로 계상합니다.



당사는 2017년 12월 31일 현재 상각후원가로 측정하는 대여금및수취채권 79,894백만원을 보유하고 있고, 이들 자산에 대하여 손실충당금 4,929백만원을 설정하고 있습니다.

당사는 기업회계기준서 제1109호 적용 시 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 사용할 계획입니다. 당사가 추정한 2017년 12월 31일 현재 손실충당금에 미치는 영향은 유의적이지 않을 것으로 판단합니다.

2) 기업회계기준서 제1115호 고객과의 계약에서 생기는 수익

2015년 11월 6일 제정된 기업회계기준서 제1115호 고객과의 계약에서 생기는 수익은 2018년 1월 1일 이후 최초로 시작하는 회계연도부터 적용하되 조기 적용할 수도 있습니다. 동 기준서는 현행 기업회계기준서 제1018호 수익, 제1011호 건설계약, 기업회계기준해석서 제2031호 수익: 광고용역의 교환거래, 제2113호 고객충성제도, 제2115호 부동산건설 약정, 제2118호 고객으로부터의 자산이전을 대체할 예정입니다.

당사는 기업회계기준서 제1115호를 2018년 1월 1일 이후 시작되는 회계연도부터 적용하되, 기업회계기준서 제1008호 회계정책, 회계추정의 변경 및 오류에 따라 비교 표시되는 과거 보고기간에 대해서도 소급하여 적용하고, 2018년 1월 1일 현재 완료된 계약 등에 대해서는 재무제표를 재작성하지 않는 실무적 간편법을 적용할 예정입니다.

현행 기업회계기준서 제1018호 등에서는 재화의 판매, 용역의 제공, 이자수익, 로열티수익, 배당수익, 건설계약과 같은 거래 유형별로 수익인식기준을 제시하지만, 새로운 기업회계 기준서 제1115호에 따르면 모든 유형의 계약에 5단계 수익인식모형(① 계약 식별 → ② 수행 의무 식별 → ③ 거래가격 산정 → ④ 거래가격을 수행의무에 배분 → ⑤ 수행의무 이행 시 수익 인식)을 적용하여 수익을 인식합니다.

당사는 기업회계기준서 제1115호 도입을 준비하였고, 회계 부서 소속 직원을 포함한 TF팀을 구성하여 당사의 수익 구조를 분석하였습니다. 기업회계기준서 제1115호는 회계처리뿐만 아니라 제품판매 전략, 영업행태를 비롯한 전반적인 사업 관행에도 영향을 줄 것으로 판단되므로 임직원을 대상으로 새로운 기준서 도입에 따른 변화에 관한 교육을 실시하였고, 도입 추진 계획과 진행상황을 경영진에게 보고하였습니다.

#### ① 수행의무의 식별

당사는 LCD공정 장비 생산판매 단일사업을 영위하고 있으며 고객이 주문한 장비를 제작하여 판매 및 설치용역을 제공하고 있습니다. 기업회계기준서 제1115호 적용 시, 설치의무가 수반되는 장비공급 계약에서 (1) 장비 판매와 (2) 설치 용역을 구분하여 별도의 수행의무로 인식하는 것이 적절하다고 판단하였습니다. 한편, 일부 공사성 계약의 경우 장비 판매와 설치의무를 포함한 계약상 의무를 결합산출물로 판단하여 단일의 수행의무를 인식하는 것이 적절하다고 판단하였습니다.

#### ② 거래가격의 배분

당사는 기업회계기준서 제1115호 적용 시 하나의 계약에서 식별된 여러 수행의무에 상대적 개별 판매가격을 추정하여 거래가격을 배분합니다. 당사는 각 수행의무의 개별 판매가격을 추정하기 위하여 '예상원가 이윤 가산 접근법'을 사용 할 예정입니다.

#### ③ 수행의무의 이행

기업회계기준서 제1115호 문단 35에 해당하여 재화나 용역에 대한 통제를 기간에 걸쳐 고객에게 이전할 경우, 통제를 이전하는 기간에 따라 수익을 인식합니다. 당사의 장비 판매 수행의무를 분석한 결과 문단 35에 해당하지 않는다고 판단하여 고객에게 통제가 이전되는 한 시점에 수익을 인식할 예정입니다. 한편, 설치 용역과 일부 공사성 계약의 경우 문단 35에 해당하여 통제가 이전되는 기간에 걸쳐 수익을 인식할 예정입니다.

당사는 기업회계기준서 제1115호를 도입할 경우 당사의 경영성과 및 재무상태에 미치는 영향이 중대할 것으로 예상합니다. 당사는 2018년 1분기까지 기업회계기준서 제1115호 도입에 따른 재무영향을 분석하여 그 결과를 2018년 1분기 재무제표에 공시할 예정입니다.

### 3) 기업회계기준서 제1116호 리스

2017년 5월 22일 제정된 기업회계기준서 제1116호 '리스'는 2019년 1월 1일 이후 최초로 시작되는 회계연도부터 적용하되 조기 적용할 수도 있습니다. 이 기준서는 현행 기업회계기준서 제1017호 '리스', 기업회계기준해석서 제2104호 '약정에 리스가포함되어 있는지의 결정', 기업회계기준해석서 제2015호 '운용리스: 인센티브', '기업회계기준해석서 제2027호 법적 형식상의 리스를 포함하는 거래의 실질에 대한 평가'를 대체할 예정입니다.

당사는 계약의 약정시점에 계약 자체가 리스인지, 계약이 리스를 포함하는지를 판단하며, 최초 적용일에도 이 기준서에 따라 계약이 리스인지, 리스를 포함하고 있는지를 식별합니다. 다만, 당사는 최초 적용일 이전 계약에 대해서는 실무적 간편법을 적용하여 모든 계약에 대해 다시 판단하지 않을 수 있습니다.

리스이용자 및 리스제공자는 리스계약이나 리스를 포함하는 계약에서 계약의 각 리스요소를 리스가 아닌 요소(이하 '비리스요소'라고 함)와 분리하여 리스로 회계처리해야 합니다. 리스이용자는 기초자산을 사용할 권리를 나타내는 사용권자산(리스자산)과 리스료를 지급할 의무를 나타내는 리스부채를 인식해야 합니다. 다만, 단기리스(리스개시일에, 리스기간이 12개

월 이하인 리스)와 소액자산 (예, 기초자산 \$5,000이하) 리스의 경우 동 기준서의 예외규정을 선택할 수 있습니다. 또한, 리스이용자는 실무적 간편법으로 비리스요소를 리스요소와 분리하지 않고, 각 리스요소와 관련 비리스요소를 하나의 리스요소로 회계처리하는 방법을 기초자산의 유형별로 선택하여 적용할 수 있습니다.

① 기준서 제1116호 '리스' 의 적용방법

리스이용자는 기업회계기준서 제1008호 '회계정책, 회계추정의 변경 및 오류'에 따라 표시되는 각 과거 보고기간에 소급 적용하는 방법(완전 소급법)과, 최초 적용일에 최초 적용 누적효과를 인식하도록 소급 적용하는 방법(누적효과 일괄조정 경과조치) 중 하나의 방법으로 적용할 수 있습니다. 당사는 아직 그 적용방법을 선택하지 않았습니다.

② 기준서 제1116호 '리스'의 재무적 영향

당사는 기업회계기준서 제1116호의 최초 적용에 따른 재무적 영향을 평가하기 위하여 2017년 12월 31일 현재 상황 및 입수 가능한 정보에 기초하여 2017년 재무제표에 미치는 영향을 평가하였습니다. 당사는 재무제표에 미치는 영향을 분석 중에 있으나 당사가 이러한 분석을 완료하기 전까지는 재무적 영향에 대한 합리적 추정치를 제공하는 것이 실무상 어렵습니다.

4. 영업부문

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

5. 자본관리

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

당기말과 전기말 현재 당사의 순차입금비율은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당기말	전기말
장단기차입금	28,839,818	19,886,033
현금및현금성자산 차감	(15,803,758)	(6,415,786)
순차입금	13,036,060	13,470,247
자본총계	170,124,632	155,464,474
순차입금비율	7.66%	8.66%

## 6. 위험관리

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

### 1) 위험관리 체계

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

당사의 위험관리 정책은 당사가 직면한 위험을 식별 및 분석하고, 적절한 위험 한계치 및 통제를 설정하고, 위험이 한계치를 넘지 않도록 하기 위해 수립되었습니다. 위험관리정책과 시스템은 시장 상황과 당사 활동의 변경을 반영하기 위해 정기적으로 검토되고 있습니다. 당사는 훈련 및 관리기준, 절차를 통해 모든 종업원들이 자신의 역할과 의무를 이해할 수 있는 엄격하고 구조적인 통제환경을 구축하는 것을 목표로 하고 있습니다.

### 2) 신용위험

신용위험이란 고객이나 거래상대방이 금융상품에 대한 계약상의 의무를 이행하지 않아 당사가 재무손실을 입을 위험을 의미합니다. 주로 거래처에 대한 매출채권및기타채권에서 발생하고 있습니다.

당사의 신용위험에 대한 노출은 주로 각 고객 및 거래상대방별 특성의 영향을 받습니다. 이러한 신용위험을 관리하기 위하여 당사는 주기적으로 고객과 거래상대방의 재무상태와 과거 경험 및 기타 요소들을 고려하여 고객 및 거래상대방의 재무신용도를 평가하고 있습니다. 회수가 지연되는 금융자산에 대하여는 회수지연현황 및 회수대책이 보고되고 있으며 지연사유에 따라 적절한 조치를 취하고 있습니다.

당사는 매출채권및기타채권에 대해 발생할 것으로 예상되는 손실이 개별적으로 유의적인 항목에 대해 충당금을 설정하고 있습니다. 이 충당금은 구체적인 손상차손과 유사한 특성을 가진 금융자산 집합에서 발생하였으나 아직 식별되지 않은 손상차손으로 구성됩니다. 금융자산 집합의 충당금은 유사한 금융자산의 회수에 대한 과거 자료에 근거하여 결정되고 있습니다.

### 3) 유동성위험

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

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

### 4) 시장위험

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

#### ① 환위험

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

#### ② 이자율위험

당사는 변동이자부 금융상품을 보유하고 있기 때문에 이자율위험에 노출되어 있습니다.

## 7. 금융상품

### (1) 금융상품의 범주별 분류 및 공정가치

공정가치 서열체계를 포함한 금융자산과 금융부채의 장부금액과 공정가치는 다음과 같습니다.

#### ① 당기말

(단위:천원)							
구분	장부금액					공정가치 수준	
	파생상품	대여금및 수취채권	매도가능 금융자산	기타	합계	수준 1	수준 2
공정가치로 측정되는 금융자산							
선물환	18,738	-	-	-	18,738	-	18,738
지분증권	-	-	414,000	-	414,000	414,000	-
소 계	18,738	-	414,000	-	432,738	414,000	18,738
공정가치로 측정되지 않는 금융자산(*1)							
현금및현금성자산	-	15,803,758	-	-	15,803,758	-	-
매출채권및기타채권	-	63,483,386	-	-	63,483,386	-	-
기타금융자산	-	607,000	-	-	607,000	-	-
지분증권(*2)	-	-	8,420,283	-	8,420,283	-	-
채무증권(*2)	-	-	500,000	-	500,000	-	-
소 계	-	79,894,144	8,920,283	-	88,814,427	-	-
금융자산 합계	18,738	79,894,144	9,334,283	-	89,247,165	414,000	18,738
공정가치로 측정되지 않는 금융부채(*1)							
매입채무및기타채무	-	-	-	38,168,017	38,168,017	-	-
차입금	-	-	-	28,839,818	28,839,818	-	-
금융보증부채	-	-	-	3,607	3,607	-	-
금융부채 합계	-	-	-	67,011,442	67,011,442	-	-

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

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

② 전기말

(단위:천원)							
구 분	장부금액					공정가치 수준	
	파생상품	대여금및 수취채권	매도가능 금융자산	기타	합계	수준 1	수준 2
공정가치로 측정되는 금융자산							
선물환	640	-	-	-	640	-	640
지분증권	-	-	592,000	-	592,000	592,000	-
소 계	640	-	592,000	-	592,640	592,000	640
공정가치로 측정되지 않는 금융자산(*1)							
현금및현금성자산	-	6,415,786	-	-	6,415,786	-	-
매출채권및기타채권	-	71,434,212	-	-	71,434,212	-	-
기타금융자산	-	640,555	-	-	640,555	-	-
지분증권(*2)	-	-	11,066,038	-	11,066,038	-	-
채무증권(*2)	-	-	500,000	-	500,000	-	-
소 계	-	78,490,553	11,566,038	-	90,056,591	-	-
금융자산 합계	640	78,490,553	12,158,038	-	90,649,231	592,000	640
공정가치로 측정되는 금융부채							
선물환	871,301	-	-	-	871,301	-	871,301
공정가치로 측정되지 않는 금융부채(*1)							
매입채무및기타채무	-	-	-	39,222,561	39,222,561	-	-
차입금	-	-	-	19,886,033	19,886,033	-	-
금융보증부채	-	-	-	7,020	7,020	-	-
소 계	-	-	-	59,115,614	59,115,614	-	-
금융부채 합계	871,301	-	-	59,115,614	59,986,914	-	871,301

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

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

③ 수준 2 공정가치

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

(단위:천원)		
구 분	당 기	전 기
기초잔액	(870,661)	(21,326)
정산	870,661	21,326
평가	18,738	(870,661)
기말잔액	18,738	(870,661)



(2) 신용위험

① 신용위험에 대한 노출

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

(단위:천원)		
구 분	당기말	전기말
현금및현금성자산(*1)	15,803,758	6,415,786
매출채권및기타채권(*2)	48,009,685	43,397,824
기타금융자산(*1)(*2)	607,000	640,555
합 계	64,420,443	50,454,165

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

(\*2) 매출채권및기타채권 중 미청구공사와 기타금융자산 중 지분증권 및 파생상품자산은 신용위험에 노출되지 않아 포함시키지 않았습니다.

한편, 당기말 현재 당사가 금융보증계약으로 인해서 부담하고 있는 신용위험에 대한 최대 노출정도는 40,729백만원입니다(주석 36-(5)참조).

② 손상차손

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

(단위:천원)				
구 분	당기말		전기말	
	채권잔액	손상된 금액	채권잔액	손상된 금액
만기일 미도래	35,250,900	(3,960)	31,968,184	(11,845)
1-30일	1,395,693	-	1,642,320	-
31일-120일	6,071,116	(15,903)	2,907,847	-
120일-1년	3,846,719	-	5,587,348	-
1년 이상 경과	6,433,554	(4,908,651)	1,674,561	(328,229)
합 계	52,997,982	(4,928,514)	43,780,260	(340,074)

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

(단위:천원)		
구 분	당 기	전 기
기초잔액	340,074	-
대손상각비	4,925,132	371,735
제각채권회수	(336,692)	(31,661)
기말잔액	4,928,514	340,074

### (3) 유동성위험

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

#### ① 당기말

(단위:천원)						
구 분	장부금액	계약상현금흐름	6개월 이내	6 ~ 12개월	1 ~ 2년	2 ~ 5년
매입채무및기타채무(*1)	29,555,577	29,581,480	29,371,480	-	-	210,000
차입금	28,839,818	29,014,332	25,998,674	3,015,658	-	-
기타금융부채(*2)	3,607	40,729,256	34,542,456	330,000	785,400	5,071,400
합 계	58,399,002	99,325,068	89,912,610	3,345,658	785,400	5,281,400

(\*1) 매입채무및기타채무 중 초과청구공사의 경우에는 현금 유출이 없으므로 유동성위험에 노출되어 있지 않아 포함시키지 않았습니다.

(\*2) 금융보증계약 관련 부채금액으로 계약상 현금흐름은 피보증인이 보증금액 전액을 청구한다면 당사가 계약상 지급하여야 할 최대금액입니다. 보고기간 종료일 현재의 예측에 근거하여 당사는 금융보증계약에 따라 보증금액을 지급할 가능성보다 지급하지 않을 가능성이 더 높다고 판단하고 있습니다. 그러나 피보증인이 보유하고 있는 금융채권에 신용손실이 발생할 가능성에 의하여 피보증인이 보증계약 상 당사에 지급을 청구할 확률이 변동할 수 있기 때문에 상기 추정치는 변동될 수 있습니다.

② 전기말

구 분	장부금액	계약상현금흐름	6개월이내	6 ~ 12개월	1 ~ 2년	2 ~ 5년
매입채무및기타채무(*1)	29,532,521	29,532,521	29,322,521	-	-	210,000
차입금	19,886,033	20,081,017	17,039,167	2,034,875	1,006,975	-
기타금융부채(*2)(*3)	7,020	46,675,840	39,707,340	1,760,000	-	5,208,500
합 계	49,425,574	96,289,378	86,069,028	3,794,875	1,006,975	5,418,500

(\*1) 매입채무및기타채무 중 초과청구공사의 경우에는 현금 유출이 없으므로 유동성위험에 노출되어 있지 않아 포함시키지 않았습니다.

(\*2) 기타금융부채 중 파생상품부채는 현금 유출이 없는 통화옵션 및 선물환과 관련된 금액으로 유동성위험에 노출되어 있지 않아 포함시키지 않았습니다.

(\*3) 금융보증계약 관련 부채금액으로 계약상 현금흐름은 피보증인이 보증금액 전액을 청구한다면 당사가 계약상 지급하여야 할 최대금액입니다. 보고기간 종료일 현재의 예측에 근거하여 당사는 금융보증계약에 따라 보증금액을 지급할 가능성보다 지급하지 않을 가능성이 더 높다고 판단하고 있습니다. 그러나 피보증인이 보유하고 있는 금융채권에 신용손실이 발생할 가능성에 의하여 피보증인이 보증계약 상 당사에 지급을 청구할 확률이 변동할 수 있기 때문에 상기 추정은 변동될 수 있습니다.

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

(4) 환위험

① 환위험에 대한 노출

당기말과 전기말 현재 당사의 환위험에 대한 노출정도는 다음과 같습니다.

(원화단위:천원)								
구 분	당기말				전기말			
	외화	환율(원)	원화환산액		외화	환율(원)	원화환산액	
I. 외화자산								
현금및현금성자산	USD	1,250,019	1,071.40	1,339,270	USD	-	-	-
	CNY	220,525	163.65	36,089	CNY	257,309	173.26	44,581
	TWD	479,963	35.92	17,240	TWD	272,312	37.41	10,187
매출채권및기타채권	USD	35,322,194	1,071.40	37,844,199	USD	37,751,897	1,208.50	45,623,168
합 계	USD	36,572,213	1,071.40	39,183,469	USD	37,751,897	1,208.50	45,623,168
	CNY	220,525	163.65	36,089	CNY	257,309	173.26	44,581
	TWD	479,963	35.92	17,240	TWD	272,312	37.41	10,187
II. 외화부채								
매입채무및기타채무	USD	206,739	1,071.40	221,501	USD	764,040	1,208.50	923,342
	JPY	9,412,400	9.49	89,334	JPY	5,462,200	10.37	56,633
단기차입금	USD	6,384,000	1,071.40	6,839,818	USD	5,698,000	1,208.50	6,886,033
기타유동부채	USD	-	-	-	USD	31,908	1,208.50	38,561
합 계	USD	6,590,739	1,071.40	7,061,319	USD	6,493,948	1,208.50	7,847,936
	JPY	9,412,400	9.49	89,334	JPY	5,462,200	10.37	56,633

② 민감도분석

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

(단위:천원)				
구 분	당기말		전기말	
	10% 상승시	10% 하락시	10% 상승시	10% 하락시
USD	3,212,215	(3,212,215)	3,777,523	(3,777,523)
JPY	(8,933)	8,933	(5,663)	5,663
CNY	3,609	(3,609)	4,458	(4,458)
TWD	1,724	(1,724)	1,019	(1,019)
합 계	3,208,615	(3,208,615)	3,777,337	(3,777,337)

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

(5) 이자율위험

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

(단위:천원)		
구 분	당기말	전기말
고정이자율		
금융자산	1,207,262	1,473,628
금융부채	27,839,818	11,085,368
변동이자율		
금융자산	15,801,104	6,409,956
금융부채	1,000,000	8,800,665

② 변동이자율 금융상품의 현금흐름 민감도 분석

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

(단위:천원)				
구 분	당기말		전기말	
	0.5%P 상승시	0.5%P 하락시	0.5%P 상승시	0.5%P 하락시
이자수익	79,006	(79,006)	32,050	(32,050)
이자비용	5,000	(5,000)	44,003	(44,003)

8. 현금및현금성자산

당기말과 전기말 현재 현금및현금성자산의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당기말	전기말
보유현금	2,654	5,830
요구불예금	15,801,104	6,409,956
합 계	15,803,758	6,415,786

9. 사용이 제한된 금융자산

당기말과 전기말 현재 사용이 제한된 금융상품의 내용은 다음과 같습니다.

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

10. 매출채권및기타채권

(1) 당기말과 전기말 현재 매출채권및기타채권의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)					
구 분	당기말		전기말		
	유동	비유동	유동	비유동	
매출채권	매출채권	48,880,428	-	37,874,599	-
	대손충당금	(4,928,514)	-	(340,074)	-
	소 계	43,951,914	-	37,534,525	-
미청구공사	15,473,701	-	28,036,388	-	
대여금	222,659	379,603	288,227	546,846	
미수금	707,884	-	1,897,259	-	
보증금	보증금	1,471,000	1,336,409	2,350,000	823,329
	현재가치할인차금	(15,524)	(44,260)	(26,941)	(15,421)
	소 계	1,455,476	1,292,149	2,323,059	807,908
합 계	61,811,634	1,671,752	70,079,458	1,354,754	

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

(단위:천원)					
구 분		유효이자율(%)	명목가치	현재가치	현재가치할인차금
보증금	당기말	1.25~2.36	2,801,000	2,741,216	(59,784)
	전기말	1.25~2.04	3,162,000	3,119,638	(42,362)

11. 재고자산

(1) 당기말과 전기말 현재 재고자산의 장부금액은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당기말	전기말
원재료	1,808,581	2,532,309
재공품	3,824,185	1,416,938
제품	66,019	65,331
합 계	5,698,785	4,014,578

(2) 당기 중 460,414천원의 재고자산평가손실이 환입되었으며, 전기에는 2,366,857천원의 재고자산이 순실현가능가치로 감액 되었습니다. 재고자산의 평가손실과 환입은 매출원가에 포함됩니다.

## 12. 유형자산

(1) 당기 중 유형자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

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

(\*) 당기 중 취득이 완료된 건설중인자산은 기계장치로 대체되었습니다.

(2) 전기 중 유형자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)										
구 분	토지	건물	구축물	시설장치	기계장치	차량운반구	공구와기구	비품	건설중인 자산	합 계
취득원가:										
기초금액	15,482,596	19,613,578	996,350	27,357	7,064,322	158,906	673,930	4,280,262	812,318	49,109,619
취득금액	-	40,431	32,615	-	166,961	52,203	-	393,536	1,520,835	2,206,581
처분금액	(109,100)	(626,250)	(206,338)	-	(1,714,865)	(16,538)	-	(141,404)	-	(2,814,495)
기타금액(*)	-	1,815,603	-	-	223,000	-	2,232	-	(2,067,835)	(27,000)
기말금액	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
감가상각누계액:										
기초금액	-	(3,199,384)	(880,565)	(21,448)	(4,138,576)	(158,898)	(650,587)	(3,427,655)	-	(12,477,113)
감가상각비	-	(509,338)	(26,087)	(554)	(552,986)	(6,367)	(5,639)	(425,763)	-	(1,526,734)
처분금액	-	314,809	202,323	-	1,693,411	16,537	-	75,440	-	2,302,520
기말금액	-	(3,393,913)	(704,329)	(22,002)	(2,998,151)	(148,728)	(656,226)	(3,777,978)	-	(11,701,327)
손상차손누계액:										
기초금액	-	-	-	-	(326,715)	-	-	-	-	(326,715)
기말금액	-	-	-	-	(326,715)	-	-	-	-	(326,715)
정부보조금:										
기초금액	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
증가금액	-	-	-	-	(44,000)	-	-	-	-	(44,000)
감소금액	-	-	-	-	4,125	-	-	-	-	4,125
기말금액	-	-	-	-	(39,875)	-	-	-	-	(39,875)
장부금액:										
기초금액	15,482,596	16,414,194	115,785	5,909	2,599,031	8	23,343	852,607	812,318	36,305,791
기말금액	15,373,496	17,449,449	118,298	5,355	2,374,677	45,843	19,936	754,416	265,318	36,406,788

(\*) 전기 중 취득이 완료된 건설중인자산은 건물, 기계장치, 공구와기구 및 소프트웨어로 대체되었습니다.

(3) 당사는 상기 건물 및 기계장치 등과 관련하여 (주)KB손해보험에 재산종합보험을 가입하고 있으며, 당기말 현재 부보금액은 42,848,679천원입니다. 또한 당사는 동 재산종합보험 이외에 차량운반구에 대하여 업무용차량보험에 가입하고 있습니다.



### 13. 무형자산

(1) 당기 중 무형자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)							
구 분	개발비	산업재산권	소프트웨어	회원권	기타의무형자산	영업권	합 계
취득원가:							
기초금액	14,416,585	986,361	1,003,226	1,979,122	4,492,125	3,473,592	26,351,011
내부창출	3,515,696	-	-	-	-	-	3,515,696
외부구입	-	47,541	286,800	715,480	-	-	1,049,821
처분금액	-	-	-	(704,902)	-	-	(704,902)
기말금액	17,932,281	1,033,902	1,290,026	1,989,700	4,492,125	3,473,592	30,211,626
상각누계액:							
기초금액	(4,030,467)	(662,171)	(908,801)	-	(2,633,313)	-	(8,234,752)
무형자산상각비	(1,314,337)	(82,830)	(69,975)	-	-	-	(1,467,142)
기말금액	(5,344,804)	(745,001)	(978,776)	-	(2,633,313)	-	(9,701,894)
손상차손누계액:							
기초금액	(3,898,055)	-	-	(829,827)	(1,858,812)	(3,473,592)	(10,060,286)
처분금액	-	-	-	429,312	-	-	429,312
손상차손	(538,503)	-	-	-	-	-	(538,503)
기말금액	(4,436,558)	-	-	(400,515)	(1,858,812)	(3,473,592)	(10,169,477)
정부보조금:							
기초금액	(5,358,210)	-	-	-	-	-	(5,358,210)
증가금액	(1,451,200)	-	-	-	-	-	(1,451,200)
감소금액	871,799	-	-	-	-	-	871,799
기말금액	(5,937,611)	-	-	-	-	-	(5,937,611)
장부금액:							
기초금액	1,129,853	324,190	94,425	1,149,295	-	-	2,697,763
기말금액	2,213,308	288,901	311,250	1,589,185	-	-	4,402,644

(2) 전기 중 무형자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)							
구 분	개발비	산업재산권	소프트웨어	회원권	기타의무형자산	영업권	합 계
취득원가:							
기초금액	12,338,271	953,868	948,686	1,476,656	4,492,125	3,473,592	23,683,198
내부창출	2,078,314	-	-	-	-	-	2,078,314
외부구입	-	32,493	27,540	576,522	-	-	636,555
처분금액	-	-	-	(74,056)	-	-	(74,056)
기타금액(*)	-	-	27,000	-	-	-	27,000
기말금액	14,416,585	986,361	1,003,226	1,979,122	4,492,125	3,473,592	26,351,011
상각누계액:							
기초금액	(3,583,931)	(575,024)	(865,810)	-	(1,703,908)	-	(6,728,673)
무형자산상각비	(446,536)	(87,147)	(42,991)	-	(929,405)	-	(1,506,079)
기말금액	(4,030,467)	(662,171)	(908,801)	-	(2,633,313)	-	(8,234,752)
손상차손누계액:							
기초금액	(3,898,055)	-	-	(719,312)	-	(1,549,714)	(6,167,081)
손상차손	-	-	-	(110,515)	(1,858,812)	(1,923,878)	(3,893,205)
기말금액	(3,898,055)	-	-	(829,827)	(1,858,812)	(3,473,592)	(10,060,286)
정부보조금:							
기초금액	(3,298,657)	-	-	-	-	-	(3,298,657)
증가	(2,059,553)	-	-	-	-	-	(2,059,553)
기말금액	(5,358,210)	-	-	-	-	-	(5,358,210)
장부금액:							
기초금액	1,557,628	378,844	82,876	757,344	2,788,217	1,923,878	7,488,787
기말금액	1,129,853	324,190	94,425	1,149,295	-	-	2,697,763

(\*) 전기 중 건설중인자산으로 계상 되어 있던 27,000천원은 소프트웨어로 대체되었습니다.

### (3) 개발비 손상차손

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

### (4) 경상연구개발비

당사는 연구 또는 내부프로젝트의 연구단계에 대한 지출을 발생시점에 비용으로 인식하고 있습니다. 당기와 전기 중 인식한 경상개발비는 각각 12,221,942천원, 13,444,970천원 입니다.

14. 정부보조금

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

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

(단위:천원)						
과제명	협약 체결일	입금연도(년)	입금액	총지원금	개발기간	정부기관
글로벌 경쟁형 혈소판 검사 신의료기술 개발	2014.6.1	2014	100,000	3,150,000	2014.6.1~2019.4.30	한국보건산업 진흥원
		2015	100,000			
		2016	110,000			
		2017	40,833			
살균/정화용 심자외선 발광 소자(UVC LED) 에피 성장 장비 기술 개발	2015.6.1	2016	657,182	2,380,000	2015.6.1~2020.5.30	한국산업기술 평가관리원
		2017	83,711			
카메라모듈 부품 제조용 재구성 모듈러 생산시스템 기술개발	2016.5.1	2016	608,307	3,500,000	2016.5.1~2019.4.30	한국산업기술 평가관리원
		2017	975,966			
50 W급 다중채널 펄스초 레이저 광원개발	2016.10.1	2017	154,582	3,047,000	2016.10.1 ~ 2019.4.30	한국산업기술 평가관리원
CMOS를 이용한 레이저변위센서 개발	2017.6.5	2017	159,985	570,000	2017.4.24 ~ 2019.4.23	중소기업기술 정보진흥원

(3) 당기와 전기 중 정부보조금 증감내역은 다음과 같습니다.

① 당기

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

② 전기

(단위:천원)						
구 분	내 역	기 초	증 가	감 소	기 타 증 감	기 말
선수금	정부보조금 수령 등	37,182	110,000	(93)	(110,756)	36,333
유형자산	기계장치	-	44,000	(4,125)	-	39,875
무형자산	개발비	3,298,657	1,948,797	-	110,756	5,358,210
합 계		3,335,839	2,102,797	(4,218)	-	5,434,418

15. 종속기업및관계기업투자

(1) 당기말과 전기말 현재 종속기업및관계기업투자의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)						
구 분	소재지	주요 영업활동	당기말		전기말	
			소유지분율 (%)	장부금액	소유지분율 (%)	장부금액
종속기업:						
(주)탑인터큐브	국내	상사업	100.00	15,356,812	100.00	8,466,475
엘앤에스4호그린투자조합	국내	중소기업 투자 및 금융	98.84	5,096,720	98.84	5,089,736
(주)탑중앙연구소	국내	전문, 과학 및 기술서비스업	100.00	11,673,722	100.00	6,187,546
(주)탑프리스전	국내	기계부품 가공 및 제조	100.00	9,600,791	100.00	4,287,296
(주)파워로직스	국내	전자부품개발 및 생산	24.34	50,083,171	-	-
소 계				91,811,216		24,031,053
관계기업:						
(주)파워로직스	국내	전자부품개발 및 생산	-	-	25.68	43,791,331
배트로닉스(주)	국내	배터리 제조 및 판매	40.94	-	40.94	827,242
(주)리오메디텍	국내	의료기기 제조판매	47.11	492,390	47.11	623,518
(주)탑머티리얼즈	국내	비철금속 및 화학약품 제조	-	-	31.34	5,914,716
(주)레이저엡스	국내	레이저 장비 개발 및 제조	30.49	613,869	30.49	2,000,035
(주)바이오젠텍	국내	의료기기 제조판매	18.27	81,406	38.92	100,000
소 계				1,187,665		53,256,842
합 계				92,998,881		77,287,895

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

① 당기

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

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

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

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

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

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

(\*6) 당기 중 (주)탐머티리얼즈를 (주)파워로직스에 매각하여 기타비용(관계기업투자주식처분손실) 1,762,746천원을 인식하였습니다.

② 전기

(단위:천원)								
구 분	기초	취득	지분법손익	자본변동	처분	손상차손	기타증감	기말
종속기업:								
(주)탐인터큐브(*1)	1,748,271	6,000,000	689,071	29,133	-	-	-	8,466,475
(주)탐나노시스(*2)	2,327,338	-	(962,497)	816,307	(1,535,896)	-	(645,252)	-
엘앤에스4호그린투자조합	5,150,178	-	(60,442)	-	-	-	-	5,089,736
(주)탐중앙연구소(*3)	3,139,086	2,000,000	1,032,442	16,018	-	-	-	6,187,546
(주)탐프리시전(*4)	-	4,000,000	525,887	(238,591)	-	-	-	4,287,296
소 계	12,364,873	12,000,000	1,224,461	622,867	(1,535,896)	-	(645,252)	24,031,053
관계기업:								
(주)파워로직스(*5)	50,559,806	63,461	2,042,281	(461,831)	(8,199,046)	-	(213,340)	43,791,331
베트로닉스(주)	881,966	-	21,914	-	(76,638)	-	-	827,242
(주)리오메디텍(*6)	1,837,476	-	(113,989)	-	-	(1,099,969)	-	623,518
(주)탐머티리얼즈	10,870,897	-	(1,703,396)	74,596	(3,348,134)	-	20,753	5,914,716
(주)탐나노시스(*2)	-	-	(6,676)	-	(638,576)	-	645,252	-
(주)레이저앱스	-	2,000,035	-	-	-	-	-	2,000,035
(주)바이오젠텍(*7)	-	80,000	-	-	-	-	20,000	100,000
소 계	64,150,145	2,143,496	240,134	(387,235)	(12,262,394)	(1,099,969)	472,665	53,256,842
합 계	76,515,018	14,143,496	1,464,595	235,632	(13,798,290)	(1,099,969)	(172,587)	77,287,895

(\*1) 전기 중 (주)탐인터큐브에 6,000,000천원을 추가로 출자하였습니다.

(\*2) 전기 중 (주)탐나노시스의 불균등유상증자에 당사가 참여하지 아니하여 (주)탐나노시스에 대한 지배력을 상실하였으며, 이후 지분을 모두 매각하였습니다.

(\*3) 전기 중 (주)탐중앙연구소에 2,000,000천원을 추가로 출자하였습니다.

(\*4) 전기 중 (주)탐프리시전에 4,000,000천원을 추가로 출자하였습니다.

(\*5) 전기 중 보유중인 (주)파워로직스의 지분을 당사의 종속기업인 (주)탐인터큐브, (주)탐중앙연구소, (주)탐프리시전에 각각 514,800주를 매각하였습니다.

(\*6) 전기말 현재 회수가능액이 장부금액에 미달하여 1,099,969천원을 기타비용(관계기업 투자주식손상차손)로 인식하였습니다.

(\*7) 전기 중 (주)레이저앱스와 (주)바이오젠텍 지분을 취득하여 관계기업으로 편입되었습니다.

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

① 당기

(단위:천원)					
구 분	(주)탐인터큐브	엘앤에스4호그린투자조합	(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	3,053,394	7,065	2,031,795	1,264,441	9,169,404
총포괄이익	3,853,997	7,065	2,961,365	2,549,028	3,412,118

② 전기

(단위:천원)				
구 분	(주)탐인터큐브	엘앤에스4호그린투자조합	(주)탐중앙연구소	(주)탐프리시전
자산	14,272,977	5,147,429	7,076,487	4,482,145
부채	6,362,610	-	1,642,106	1,017,315
자본	7,910,367	5,147,429	5,434,381	3,464,830
매출	8,150,594	-	6,665,748	3,454,344
당기순이익(손실)	132,963	(61,153)	209,316	(295,098)
총포괄이익(손실)	162,096	(61,153)	225,334	(279,080)

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

① 당기

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

② 전기

(단위:천원)						
구 분	(주)파워로직스	배트로닉스(주)	(주)리오메디텍	(주)탐머티리얼즈	(주)레이저앱스	(주)바이오젠텍
자산	304,792,713	2,331,324	1,421,382	22,035,641	2,956,637	211,852
부채	154,389,345	1,398,187	97,457	13,018,595	684,992	100,901
자본	150,403,368	933,137	1,323,925	9,017,046	2,271,645	110,951
매출	545,479,982	660,680	104,924	15,747,057	59,708	64,945
당기순이익(손실)	4,806,596	51,342	(241,955)	(3,015,722)	(210,763)	(11,989)
총포괄이익(손실)	4,951,410	51,342	(241,955)	(3,061,742)	(210,763)	(11,989)

(5) 당기와 전기의 종속기업및관계기업의 재무정보금액을 종속기업및관계기업에 대한 지분의 장부금액으로 조정한 내역은 다음과 같습니다.

① 당기

(단위:천원)						
구 분	기말 순자산 (a)	지분율 (b)	순자산지분금액 (a×b)	투자차액	미실현손익	장부금액
종속기업:						
(주)탐인터큐브	14,558,119	100.00%	14,558,119	-	798,693	15,356,812
엘앤에스4호그린투자조합	5,154,495	98.84%	5,094,559	2,161	-	5,096,720
(주)탐중앙연구소	10,693,168	100.00%	10,693,168	4,868	975,686	11,673,722
(주)탐프리시전	8,562,115	100.00%	8,562,115	3,224	1,035,452	9,600,791
(주)파워로직스	159,149,843	24.34%	38,737,119	10,916,999	429,053	50,083,171
관계기업:						
(주)리오메디텍	1,045,154	47.11%	492,390	-	-	492,390
(주)레이저엡스	2,013,466	30.49%	613,869	-	-	613,869
(주)바이오젠텍	299,614	18.27%	54,734	26,672	-	81,406

② 전기

(단위:천원)							
구 분	기말 순자산 (a)	지분율 (b)	순자산지분금액 (a×b)	투자차액	미실현손익	기타	장부금액
종속기업:							
(주)탐인터큐브	7,910,367	100.00%	7,910,368	-	556,107	-	8,466,475
엘앤에스4호그린투자조합	5,147,429	98.84%	5,087,575	2,161	-	-	5,089,736
(주)탐중앙연구소	5,434,381	100.00%	5,434,380	2,290	750,876	-	6,187,546
(주)탐프리시전	3,464,830	100.00%	3,464,830	1,480	820,986	-	4,287,296
관계기업:							
(주)파워로직스	146,339,906	25.68%	37,582,571	6,083,538	-	125,222	43,791,331
베트로닉스(주)	933,137	40.94%	382,016	445,226	-	-	827,242
(주)리오메디텍	1,323,489	47.11%	623,518	-	-	-	623,518
(주)탐머티리얼즈	8,317,556	31.34%	2,606,448	1,687,862	1,580,406	40,000	5,914,716
레이저엡스	2,256,283	30.49%	687,900	1,312,135	-	-	2,000,035
(주)바이오젠텍	110,951	38.96%	43,228	56,772	-	-	100,000



16. 기타금융자산 및 기타금융부채

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

(단위:천원)				
구 분	당기말		전기말	
	유동	비유동	유동	비유동
기타금융자산:				
장단기금융상품	-	607,000	173,555	467,000
파생상품자산	18,738	-	640	-
매도가능금융자산(주17)	-	9,334,283	-	12,158,038
합 계	18,738	9,941,283	174,195	12,625,038
기타금융부채:				
파생상품부채	-	-	871,301	-
금융보증부채(*)	3,607	-	7,020	-
합 계	3,607	-	878,321	-

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

(2) 당기와 전기 중 당사가 보유하고 있는 선물환계약에 대한 파생상품평가손익은 다음과 같습니다.

(단위:천원)				
거래목적	파생상품 종류	당 기	전 기	비고
매출채권환율변동 헤지	선물환계약	18,738	(870,661)	평가손익

17. 매도가능금융자산

(1) 당기말과 전기말 현재 매도가능금융자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)				
구 분	취득원가	지분율 (%)	장부금액	
			당기말	전기말
시장성 있는 지분증권				
우리아엔엘(주)	930,787	0.8	414,000	592,000
시장성 없는 지분증권(*)				
엘앤에스벤처캐피탈(주)	-	-	-	1,616,816
에이디텍(주)	1,600,241	9.05	1,600,241	1,600,241
엘앤에스신성장동력알앤비디	1,755,656	7.46	1,755,656	1,755,656
(주)에코플렉스	-	-	-	317,575
E&F트리플렛사모투자	2,820,750	10.70	2,820,750	2,775,750
이앤에프스크린사모투자	1,750,000	12.50	1,750,000	3,000,000
(주)티지오테크	2,999,998	14.70	493,636	-
시장성 없는 채무증권(*)				
이앤에프프라이빗에쿼티	500,000	-	500,000	500,000
합 계	12,357,432		9,334,283	12,158,038

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

(2) 당기와 전기 중 매도가능금융자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

① 당기

(단위:천원)							
구 분	기초	취득	처분	손상	평가	기타	기말
시장성 있는 지분증권							
우리아엔엘(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.

② 전기

(단위:천원)							
구 분	기초	취득	처분	손상	평가	기타	기말
시장성 있는 지분증권							
우리이엔엘(주)	584,000	216,662	(272,375)	-	63,713	-	592,000
시장성 없는 지분증권							
엘앤에스벤처캐피탈(주)	1,616,816	-	-	-	-	-	1,616,816
에이디텍(주)	1,600,241	-	-	-	-	-	1,600,241
엘앤에스프리미엄투자조합	493,253	-	(493,253)	-	-	-	-
엘앤에스신성장동력알앤비디	2,773,301	-	(1,017,645)	-	-	-	1,755,656
(주)에코플렉스	317,575	-	-	-	-	-	317,575
(주)스마트에이스	22,522	-	-	(22,522)	-	-	-
(주)바이오젠텍(*)	-	20,000	-	-	-	(20,000)	-
E&F트리플렛사모투자	-	2,775,750	-	-	-	-	2,775,750
이앤에프스크린사모투자	-	3,000,000	-	-	-	-	3,000,000
시장성 없는 채무증권							
이앤에프프라이빗에쿼티	-	500,000	-	-	-	-	500,000
합 계	7,407,708	6,512,412	(1,783,273)	(22,522)	63,713	(20,000)	12,158,038

(\*) 전기 중 13%를 신규취득하여 매도가능금융자산으로 분류하였으며, 이후 26%를 추가 취득함에 따라 관계기업투자주식으로 재분류하였습니다.

18. 기타자산

당기말과 전기말 현재 기타자산의 내역은 다음과 같습니다

(단위:천원)				
구 분	당기말		전기말	
	유동	비유동	유동	비유동
선급금	1,146,083	-	1,304,520	-
선급비용	145,116	116,187	66,181	102,463
합 계	1,291,199	116,187	1,370,701	102,463

19. 매입채무및기타채무

당기말과 전기말 현재 매입채무및기타채무의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)				
구 분	당기말		전기말	
	유동	비유동	유동	비유동
매입채무	26,105,839	-	24,997,426	-
미지급금	1,408,830	-	2,422,229	-
미지급비용	1,830,908	-	1,902,866	-
초과청구공사	8,612,440	-	9,690,040	-
임대보증금	-	210,000	-	210,000
합 계	37,958,017	210,000	39,012,561	210,000

20. 차입금

(1) 당기말과 전기말 현재 단기차입금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)				
차입처	내역	이자율(%)	당기말	전기말
(주)KEB하나은행	매입외환	-	6,839,818	5,085,368
(주)KB국민은행	일반대출	2.62~2.82	6,000,000	6,000,000
한국수출입은행	수출금융(USD)	-	-	1,800,665
	수출금융(KRW)	1.91	15,000,000	2,000,000
합 계			27,839,818	14,886,033

(2) 당기말과 전기말 현재 장기차입금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)				
차입처	내역	이자율(%)	당기말	전기말
(주)KEB하나은행	시설자금대출	금융채AAA 12개월+1.04	1,000,000	5,000,000
유동성장기차입금			(1,000,000)	(3,000,000)
장기차입금			-	2,000,000

(3) 당기말 현재 차입금의 상환일정은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)				
구 분	통화	이자율(%)	만기(년)	당기말
담보부 은행차입금	KRW	1.91	2018	15,000,000
	KRW	2.62~2.82	2018	6,000,000
	KRW	금융채AAA 12개월+1.04	2018	1,000,000
무담보부 은행대출	USD	-	2018	6,839,818
합 계				28,839,818

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

(단위:천원)				
담보제공자산	장부금액	차입금종류	차입금액	담보권자
토지및건물(파주)	14,232,602	일반대출	6,000,000	(주)KB국민은행
토지및건물(판교)	13,156,191	시설자금대출	1,000,000	(주)KEB하나은행
합 계	27,388,793		7,000,000	

(5) 재무활동에서 생기는 부채의 당기 중 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)					
구 분	기초금액	차입	상환	유동성대체	기말금액
단기차입금	14,886,033	30,942,620	(17,988,835)	-	27,839,818
유동성장기차입금	3,000,000	-	(4,000,000)	2,000,000	1,000,000
장기차입금	2,000,000	-	-	(2,000,000)	-
합 계	19,886,033	30,942,620	(21,988,835)	-	28,839,818

## 21. 기타유동부채

당기말과 전기말 현재 기타유동부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당기말	전기말
단기종업원급여부채	407,974	399,454
선수금	210	69,053
선수수익	8,422	24,898
예수금	12,511	849
합 계	429,117	494,254

22. 자본금 및 자본잉여금

(1) 당기말과 전기말 현재 당사의 자본금 내역은 다음과 같습니다.

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

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

(2) 당기와 전기 중 당사의 발행주식수 변동은 다음과 같습니다.

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

(3) 자본잉여금

당기말과 전기말 현재 자본잉여금의 구성내역은 다음과 같습니다.

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

23. 기타자본구성요소 및 기타포괄손익누계액

당기말과 전기말 현재 기타자본구성요소 및 기타포괄손익누계액의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당기말	전기말
기타자본구성요소:		
자기주식	(2,572,242)	(1,572,245)
자기주식처분손실	(20,137)	(20,137)
합 계	(2,592,379)	(1,592,382)
기타포괄손익누계액:		
매도가능금융자산평가손실	(89,143)	(93,187)
부의지분법자본변동	3,065,074	(1,617,340)
합 계	2,975,931	(1,710,527)

24. 이익잉여금

(1) 당기말과 전기말 현재 이익잉여금의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당기말	전기말
법정적립금	1,205,401	1,048,940
임의적립금	223,305	223,305
미처분이익잉여금	116,596,468	105,779,231
합 계	118,025,174	107,051,476

(2) 이익준비금

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

(3) 기타 세법상 준비금

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

(4) 당기와 전기 중 미처분이익잉여금의 변동은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당 기	전 기
기초금액	105,779,231	95,390,547
당기순이익	12,538,305	10,388,684
배당금	(1,564,607)	-
법정적립금의 적립	(156,461)	-
기말금액	116,596,468	105,779,231

(5) 당기와 전기 이익잉여금처분계산서는 다음과 같습니다.

(단위:천원)				
구 분	당 기		전 기	
	처분예정일 : 2018년 3월 28일		처분확정일 : 2017년 3월 24일	
I. 미처분이익잉여금		116,596,468		105,779,231
전기이월미처분이익잉여금	104,058,163		95,390,547	
당기순이익	12,538,305		10,388,684	
II. 이익잉여금처분액		852,784		1,721,068
이익준비금	77,526		156,461	
배당금				
현금배당(주당배당금(률))				
(당기 50원(10%))	775,258		1,564,607	
(전기 100원(20%))				
III. 차기이월미처분이익잉여금		115,743,684		104,058,163

## 25. 수주계약

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

### ① 당기

(단위:천원)				
구 분	기초계약잔액	당기 수주	당기 수익	기말계약잔액
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 전기

(단위:천원)				
구 분	기초계약잔액	당기 수주	당기 수익	기말계약잔액
액정 주입 장비	15,386,935	32,705,879	(30,404,722)	17,688,092
패널 절삭 장비	5,785,501	71,970,173	(61,587,074)	16,168,600
패널 세정 장비	1,122,917	6,408,469	(5,062,868)	2,468,518
액정 불량 테스트 장비	1,260,539	12,304,490	(12,128,919)	1,436,110
기타	13,202,126	36,402,364	(40,332,156)	9,272,334
합 계	36,758,018	159,791,375	(149,515,739)	47,033,654

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

(단위:천원)			
구 분	계약금액	누적공사수입금액	누적공사원가금액
액정 주입 장비	13,092,040	10,727,083	7,751,560
패널 절삭 장비	54,523,696	33,243,311	20,883,888
패널 세정 장비	3,206,424	2,604,230	2,458,440
기타	33,356,108	16,334,736	14,207,720
합 계	104,178,268	62,909,360	45,301,608

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

(단위:천원)		
구 분	초과청구공사	미청구공사
액정 주입 장비	1,149,860	1,857,469
패널 절삭 장비	3,049,067	6,856,671
패널 세정 장비	598,384	1,947,091
기타	3,815,129	4,812,470
합 계	8,612,440	15,473,701

(4) 당기말 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
액정 주입 장비 A	2016-06-20	2017-07-24	100%	-	-	1,529,959	-
패널 절삭 장비 A	2016-06-30	2016-12-31	100%	-	-	2,314,224	-
패널 절삭 장비 B	2016-07-20	2016-11-20	100%	-	-	2,571,360	-
패널 절삭 장비 C	2016-08-22	2017-05-15	97%	-	-	2,211,370	-
패널 절삭 장비 D	2017-12-04	2018-11-30	10%	1,036,469	-	-	-
기타 A	2017-06-21	2018-06-30	31%	-	-	1,409,100	-
합 계				1,036,469	-	10,036,013	-

(5) 당기 중 총계약수익 및 추정총계약원가 변동으로 인하여 당기와 미래기간의 손익 및 미청구공사에 영향을 미치는 금액은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)						
영업부문	추정총계약 수익변동	추정총계약 원가변동	당기손익에 미치는 영향	미래손익에 미치는 영향	미청구공사 변동	공사손실 충당부채
전자부품 및 장비부문	-	(58,289)	128,665	(70,376)	(98,000)	-

## 26. 매출액

당기와 전기의 매출액 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당 기	전 기
제품매출액	150,227,325	149,515,739
상품매출액	950,462	696,529
합 계	151,177,787	150,212,268

## 27. 매출원가

당기와 전기의 매출원가 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당 기	전 기
제품매출원가	113,827,675	105,887,331
상품매출원가	565,284	376,858
합 계	114,392,959	106,264,189

28. 판매비와관리비

당기와 전기의 판매비와관리비 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당 기	전 기
급여	4,256,760	4,252,956
퇴직급여	300,000	294,513
복리후생비	310,900	476,980
여비교통비	689,882	470,665
통신비	39,825	33,591
세금과공과	560,888	485,186
임차료	364,850	345,402
감가상각비	9,518	6,034
무형자산상각비	82,831	1,016,552
보험료	325,300	307,160
접대비	267,040	224,594
광고선전비	91,900	58,356
지급수수료	2,213,861	3,104,290
특허수수료	665,269	568,477
교육훈련비	73,244	80,165
차량유지비	82,970	84,007
대손상각비	4,925,132	371,735
협회비	53,375	38,370
경상개발비	12,221,942	13,444,970
기타	72,748	58,018
합 계	27,608,235	25,722,021

29. 비용의 성격별 공시

당기와 전기의 비용의 성격별 분류 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당 기	전 기
재고자산의 변동	(1,684,206)	(195,655)
원재료 및 상품 매입액	91,103,469	82,789,476
종업원급여	17,646,232	17,654,893
감가상각비와 무형자산상각비	2,192,590	3,028,688
여비교통비	2,048,323	2,698,141
세금과공과	1,046,422	1,141,262
임차료	792,141	823,089
보험료	930,998	1,174,371
수도광열비	862,875	806,672
지급수수료	5,575,524	7,391,934
외주용역비	11,720,162	8,985,349
기타	9,766,664	5,687,990
합 계(*)	142,001,194	131,986,210

(\*) 포괄손익계산서의 매출원가 및 판매비와관리비를 합산한 금액입니다.

30. 종업원급여

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

(단위:천원)		
구 분	당기말	전기말
유급휴가에 대한 부채	407,974	399,454

(2) 당기와 전기에 확정기여제도와 관련하여 비용으로 인식한 금액은 각각 1,177,491천원 및 1,217,935천원입니다.

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

(단위:천원)		
구 분	당 기	전 기
급여	14,727,752	10,630,456
상여	1,740,990	5,806,502
퇴직급여	1,177,490	1,217,935
합 계	17,646,232	17,654,893

31. 기타수익 및 기타비용

당기와 전기 중 기타수익과 기타비용의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당 기	전 기
기타수익:		
유형자산처분이익	4,089	23,909
무형자산처분이익	121,183	-
관계기업투자주식처분이익	2,852,120	674,820
수입임대료	262,000	272,018
수수료수익	3,600	9,000
잡이익	98,055	96,357
기타수익 합계	3,341,047	1,076,104
기타비용:		
유형자산처분손실	494	239,351
무형자산처분손실	32,580	8,374
무형자산손상차손	538,503	3,893,205
종속기업투자주식처분손실	-	1,433,314
관계기업투자주식처분손실	3,639,980	3,421,822
관계기업투자주식손상차손	2,143,278	1,099,969
기부금	5,800	4,200
잡손실	45,446	63,898
기타비용 합계	6,406,081	10,164,133

32. 금융수익 및 금융비용

당기와 전기 중 금융수익과 금융비용의 내역은 다음과 같습니다.

① 금융수익

(단위:천원)		
구 분	당 기	전 기
이자수익		
- 대여금및수취채권	196,645	451,342
외환차익		
- 대여금및수취채권	564,752	2,136,113
- 상각후원가로 측정되는 금융부채	174,363	231,799
외화환산이익		
- 대여금및수취채권	891,714	890,844
- 상각후원가로 측정되는 금융부채	409,121	274,629
매도가능금융자산처분이익		
- 매도가능금융자산	92,162	243,660
수입배당금		
- 매도가능금융자산	51,127	53,660
금융보증수익		
- 대여금및수취채권	56,498	64,806
- 상각후원가로 측정되는 금융부채	11,393	67,770
파생상품거래이익		
- 파생상품자산	271,600	522,958
- 파생상품부채	1,142,583	42,868
파생상품평가이익		
- 파생상품자산	18,738	640
합 계	3,880,696	4,981,088

② 금융비용

(단위:천원)		
구 분	당 기	전 기
이자비용		
- 상각후원가로 측정되는 금융부채	478,198	500,114
외환차손		
- 대여금및수취채권	1,442,502	2,333,766
- 상각후원가로 측정되는 금융부채	130,494	55,132
외화환산손실		
- 대여금및수취채권	3,338,259	592,967
- 상각후원가로 측정되는 금융부채	399	190,999
매출채권처분손실		
- 대여금및수취채권	2,319	-
매도가능금융자산처분손실		
- 매도가능금융자산	372,509	493,347
매도가능금융자산손상차손		
- 매도가능금융자산	2,506,363	22,523
파생상품거래손실		
- 파생상품자산	54,880	116,306
- 파생상품부채	700	281,992
파생상품평가손실		
- 파생상품부채	-	871,301
합 계	8,326,623	5,458,447

③ 순금융포괄손익

(단위:천원)		
구 분	당 기	전 기
금융수익	3,880,696	4,981,088
금융비용	(8,326,623)	(5,458,447)
순금융손실	(4,445,927)	(477,359)
기타포괄손익:		
매도가능금융자산평가이익		
- 매도가능금융자산	4,042	49,696
순금융포괄손익	(4,441,885)	(427,663)

33. 법인세비용

(1) 당기와 전기 중 법인세비용의 구성요소는 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당 기	전 기
당기법인세비용 :		
당기법인세(*)	232,117	1,384,213
과거기간 당기법인세에 대하여 당기에 인식한 조정사항	83,687	278,369
소 계	315,804	1,662,582
이연법인세비용 :		
일시적차이의 발생과 소멸	(2,248,553)	(1,926,001)
법인세수익	(1,932,749)	(263,419)

(\*) 당사는 기업소득환류세제에 따라 당기 과세소득의 일정금액을 투자, 임금증가, 배당 등에 사용하지 않았을 때 세법에서 정하는 바에 따라 산정된 법인세를 추가로 부담해야 합니다. 이로 인하여 당사가 당기에 납부한 환류세액 및 차기로 이월된 과세대상미환류소득은 없습니다.

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

(단위:천원)		
구 분	당 기	전 기
이연법인세:		
매도가능금융자산-평가이익	39,160	(60,263)
매도가능금융자산-재분류조정	(40,300)	46,247
합 계	(1,140)	(14,016)



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

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

(단위:천원)		
구 분	당 기	전 기
법인세비용차감전순이익	10,605,556	10,125,264
적용세율	21.79%	21.78%
적용세율에 따른 세부담액	2,311,223	2,205,559
조정사항:		
세무상 과세되지 않는 수익의 법인세 효과	1,170,739	200,819
세액공제	(363,486)	(1,241,277)
이월세액공제에 대한 이연법인세 효과	(1,215,523)	-
과거기간 당기법인세에 대하여 당기에 인식한 조정사항	83,687	278,369
실현가능성이 낮아 인식하지 않은 이연법인세 효과	(3,855,712)	(1,745,674)
기타(적용세율차이 등)	(63,677)	38,785
법인세수익	(1,932,749)	(263,419)
평균유효세율(*)	-	-

(\*) 당기와 전기에 법인세수익이 발생하여 유효세율은 표시하지 않았습니다.

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

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

① 당기

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

② 전기

(단위:천원)				
구 분	기초잔액	당기손익 반영	기타포괄손익 반영	기말잔액
매출채권	6,678	4,842	-	11,520
기타채권	10,702	(1,383)	-	9,319
재고자산	328,509	146,571	-	475,080
기타금융자산	(8,453)	8,312	-	(141)
기타자산	47,342	5,502	-	52,844
매도가능금융자산	779,947	(255,879)	(14,016)	510,052
종속기업및관계기업투자	3,481,974	(1,401,618)	-	2,080,356
유형자산	45,790	(701)	-	45,089
무형자산	(59,332)	1,495,627	-	1,436,295
기타금융부채	20,798	172,433	-	193,231
기타부채	81,260	6,620	-	87,880
기타	253,898	-	-	253,898
소 계	4,989,113	180,326	(14,016)	5,155,423
실현가능성이 낮아 인식 하지 않은 이연법인세자산(부채)	(3,058,720)	1,745,674	-	(1,313,046)
합 계	1,930,393	1,926,000	(14,016)	3,842,377

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

(단위:천원)				
구 분	당기말		전기말	
	일시적차이	법인세효과	일시적차이	법인세효과
종속기업투자(*)	14,456,216	3,180,367	2,474,842	544,465

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

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

(단위:천원)				
구 분	당기말		전기말	
	일시적차이	법인세효과	일시적차이	법인세효과
종속기업및관계기업투자(*)	2,898,643	637,701	8,443,232	1,857,511

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

### 34. 주당이익

#### (1) 기본주당이익

(단위:원)		
구 분	당 기	전 기
보통주당기순이익	12,538,305,428	10,388,683,899
가중평균유통보통주식수(주)	15,563,935	15,646,071
기본주당이익	806	664

(2) 가중평균유통보통주식수의 산정

① 당기

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

가중평균유통보통주식수 : 5,680,836,249주 ÷ 365일 = 15,563,935주

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

② 전기

(단위:주)			
구 분	유통보통주식수	가중치	적 수
기초	15,646,071	366	5,726,461,986

가중평균유통보통주식수 : 5,726,461,986주 ÷ 366일 = 15,646,071주

(3) 회석주당이익

당기와 전기 중 회석증권이 없으므로 회석주당이익을 계산하지 않았습니다.

35. 우발부채와 약정사항

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

(단위:천원,천USD)						
구 분	금융기관명	약정한도액		사용액		비 고
		당기말	전기말	당기말	전기말	
팩토링채권	(주)KEB하나은행	-	30,000,000	-	-	엘지디스플레이(주)
외담대(동반성장론)		15,000,000	-	-	-	엘지디스플레이(주)
외판대(주계약)		1,000,000	1,000,000	555,420	-	협력사 지급어음 할인한도
통화관련거래		-	USD 8,700	-	USD 8,700	선물환
수출환어음매입		USD 6,384	USD 4,208	USD 6,384	USD 4,208	
외상매출채권전자대출	(주)KB국민은행	5,000,000	5,000,000	2,710,597	161,248	협력사 지급어음 할인한도
한도대출		5,000,000	5,000,000	-	-	
포괄외화지급보증(수입)		USD 4,360	USD 4,360	USD 2,893	USD 2,407	수입 L/C, 외화지급보증
통화관련거래		-	USD 7,500	-	USD 7,500	선물환
통화관련거래		USD 8,750	-	USD 8,750	-	TRF
채무보증		-	550,000	-	500,000	(주)탐인터큐브
채무보증		330,000	330,000	-	-	(주)탐프리스전
한도대출	한국수출입은행	15,000,000	10,000,000	15,000,000	2,000,000	
		USD 4,190	USD 4,190	-	USD 1,490	
채무보증		USD 14,040	USD 14,040	-	-	(주)파워로직스
채무보증		19,500,000	19,500,000	-	-	(주)파워로직스
채무보증	중소기업은행	785,400	880,000	467,500	733,333	(주)엔코
채무보증	(주)신한은행	-	3,240,000	-	2,700,000	(주)탐머티리얼즈
채무보증	K.V. LEASING COMPANY	USD 1,000	USD 1,000	USD 1,000	USD 1,000	(주)탐인터큐브
채무보증	중소기업진흥공단	-	313,380	-	182,805	(주)에코플렉스
채무보증	기술신용보증기금	-	1,479,850	-	1,035,895	(주)에코플렉스
채무보증	E&F캐피탈	4,000,000	4,000,000	4,000,000	4,000,000	(주)탐머티리얼즈

(2) 당기말 현재 당사는 서울보증보험으로부터 이행보증 등과 관련하여 10,249,866천원의 보증을 제공받고 있습니다. 또한, 에이스아메리칸화재해상보험 주식회사로부터 임원배상책임보험을 가입하고 있으며, 당기말 현재 부보금액은 8,000,000천원입니다.

36. 특수관계자

(1) 당기말 현재 당사의 특수관계자 내역은 다음과 같습니다.

구 분	회사명
종속기업	(주)탐인터큐브, 엘앤에스4호그린투자조합, (주)탐중앙연구소, (주)탐프리시전, (주)파워로직스(*)
관계기업	배트로닉스(주), (주)리오메디텍, (주)레이저앱스, (주)바이오젠텍
종속기업의 종속기업 (이하 "기타종속기업") (*)	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.

(\*) 당기 중 (주)파워로직스의 지분을 추가 취득하여 지배력을 획득함에 따라 (주)파워로직스 및 그 종속기업을 당사의 종속기업 및 기타종속기업으로 편입하였습니다.

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

① 당기

(단위:천원)									
구 분	수 익					비 용		유형자산 취득	배당
	매출	수수료수익	금융보증수익	수입임대료	이자수익	매출원가	경상개발비		
종속기업:									
(주)탐인터큐브	621,032	-	9,202	12,000	192	1,837,383	53,010	9,549	-
(주)탐프리시전	-	-	322	-	-	15,953,827	-	-	-
(주)탐중앙연구소	37,920	-	-	240,000	-	-	480,000	-	-
(주)파워로직스	7,251,771	-	35,373	-	-	-	194	-	112,464
소 계	7,910,723	-	44,897	252,000	192	17,791,210	533,204	9,549	112,464
관계기업:									
(주)바이오젠텍	20,000	-	-	-	-	-	-	-	-
(주)레이저앱스	-	-	-	-	-	29,371	-	-	-
소 계	20,000	-	-	-	-	29,371	-	-	-
기타종속기업:									
(주)탐머티리얼즈	-	3,600	9,002	-	-	-	-	-	-
(주)에코플렉스	-	-	10,770	-	-	-	-	-	-
(주)엔코	-	-	3,221	-	-	-	-	-	-
소 계	-	3,600	22,993	-	-	-	-	-	-
합 계	7,930,723	3,600	67,890	252,000	192	17,735,968	533,914	9,549	112,464

② 전기

(단위:천원)									
구 분	수 익					비 용		유형자산	유형자산
	매출	수수료수익	금융보증수익	수입임대료	이자수익	매출원가	경상개발비	취득	처분
종속기업:									
(주)탐인터큐브	1,866,184	-	1,868	12,000	5,550	1,743,240	5,636	991	-
(주)탐프리시전	-	-	3	-	-	3,364,654	-	957	-
(주)탐중앙연구소	19,378	-	-	240,000	-	-	900,000	-	-
소 계	1,885,562	-	1,871	252,000	5,550	5,107,894	905,636	1,948	-
관계기업:									
(주)파워로직스	5,749,415	-	34,474	-	-	-	-	-	66,558
(주)탐나노시스	-	-	-	-	34,529	2,211,309	25,000	-	-
(주)탐머티리얼즈	-	3,000	85,916	-	-	624	-	-	-
소 계	5,749,415	3,000	120,390	-	34,529	2,211,933	25,000	-	66,558
기타관계기업:									
(주)에코플렉스	-	-	1,467	-	-	-	-	-	-
(주)엔코	-	-	2,733	-	-	-	-	-	-
소 계	-	-	4,200	-	-	-	-	-	-
합 계	7,634,977	3,000	126,461	252,000	40,079	7,319,827	930,636	1,948	66,558

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

(단위:천원)				
구 분	당 기		전 기	
	자금 대여	자금 회수	자금 대여	자금 회수
종속기업:				
(주)탐인터큐브	200,000	200,000	2,614,000	3,039,500
관계기업:				
(주)탐나노시스	-	-	2,515,000	2,515,000



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

① 당기말

(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	-	-	-
기타종속기업:							
(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

② 전기말

(단위:천원)							
구 분	채 권			채 무			
	매출채권	미수금	선금금	매입채무	미지급금	선수수익	임대보증금
종속기업:							
(주)탑인터큐브	1,210,476	5,500	-	412,485	129,633	3,632	10,000
(주)탑프리시전	-	2,558	185,885	555,995	59	322	-
(주)탑중앙연구소	-	33,000	-	-	55,000	-	200,000
소 계	1,210,476	41,058	185,885	968,480	184,692	3,954	210,000
관계기업:							
(주)파워로직스	3,034,698	-	-	-	-	-	-
(주)탑머티리얼즈	-	18,150	-	-	-	4,587	-
베트로닉스(주)	-	-	-	-	-	-	-
소 계	3,034,698	18,150	-	-	-	4,587	-
기타관계기업:							
(주)엔코	-	-	-	-	-	2,965	-
합 계	4,245,174	59,208	185,885	968,480	184,692	11,506	210,000

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

(단위:천원,천USD)				
특수관계 구분	특수관계자명	담보및보증내역	담보및보증기간	담보및보증금액
종속기업	(주)탐인터큐브	채무보증	2016.06.23 ~ 2020.06.23	USD 1,000
	(주)탐프리시전	채무보증	2016.12.28 ~ 2018.12.21	330,000
	(주)파워로직스	채무보증	2017.03.21 ~ 2018.03.21	19,500,000
		채무보증	2017.03.21 ~ 2018.03.21	USD 14,040
기타종속기업	(주)탐머티리얼즈	채무보증	2016.01.19 ~ 2021.01.19	4,000,000
	(주)엔코	채무보증	2016.09.03 ~ 2019.03.20	785,400
합 계				24,615,400
				USD 15,040

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

(단위:천원,천USD)							
제공받은 내용				관련 채무			
특수관계자 구분	제공자	물건 또는 내용	금 액	종 류	금 액	담보권자	만기일
대표이사	김원남	개인자격	USD 5,028	수출성장자금대출(중기)	-	한국수출입은행	2018.05.31
		연대보증	18,000,000	수출성장자금대출(중기)	15,000,000	한국수출입은행	2018.06.19

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

(단위:천원)		
구 분	당 기	전 기
단기급여	1,560,931	1,633,136
퇴직급여	106,050	106,467
합 계	1,666,981	1,739,603

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

### 37. 현금흐름표

당기와 전기의 재무활동 및 투자활동 중 현금의 유입과 유출이 없는 중요한 거래내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당 기	전 기
투자활동:		
대여금의 장단기 대체	167,243	109,224
종속기업투자주식에서 관계기업투자주식으로 대체	-	645,252
매도가능금융자산(전환사채)의 전환권 행사	2,000,000	-
재무활동:		
장기차입금의 유동성 대체	2,000,000	1,000,000

## 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
제25기	매출채권	111,699	7,285	6.52%
	미청구공사	14,932	0	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%
제23기	매출채권	42,052	46	0.11%
	미청구공사	15,047	-	0.00%

	단기대여금	1,835	1,286	70.08%
	장기대여금	1,065	-	0.00%
	미수금	218	-	0.00%
	미수수익	17	-	0.00%
	보증금	3,146	-	0.00%
	합 계	63,380	1,332	2.09%

(2) 최근 3사업연도의 대손충당금 변동현황

(단위 : 백만원)

구 분	제25기	제24기	제23기
1. 기초 대손충당금 잔액합계	1,571	1,332	1,368
2. 순대손처리액(① - ② ± ③)	3,145	326	-
① 대손처리액(상각채권액)	(336)	372	-
② 상각채권회수액	-	-	-
③ 사업결합으로 인한증가(*)	3,481	-	-
④ 기타증감액(*)	-	(46)	-
3. 대손상각비 계상(환입)액	5,237	(87)	36
4. 기말 대손충당금 잔액합계	9,953	1,571	1,332

\* 제25기 사업결합으로 인한증가는 파워로직스 연결대상회사 편입으로 인한 증가임.

\* 기타증감액은 제각 및 연결대상 범위제외 회사로 인한 증감 임

(3) 매출채권관련 대손충당금 설정방침

당사는 새로운 기업회계기준서 제1109호 적용 시 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 변경

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 측정.</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 발생손실 모형에 비하여 신용손실을 조기에 인식할 수 있습니다.

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

(\*1) 기업회계기준서 제1115호 '고객과의 계약에서 생기는 수익'의 적용범위에 포함되는 거래에서 생기는 매출채권이나 계약자산의 경우 유의적인 금융요소가 없다면 전체기간 기대신용손실에 해당하는 금액으로 손실충당금을 측정해야 하고, 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%

## (4) 경과기간별 대여금 및 수취채권

(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%

(단위 : 백만원)

2016년 기말		1년 이하	1년이상 2년이하	2년이상 3년이하	3년 초과	계
금 액	일반	83,061	934	741	-	84,736
구성비율		98.02%	1.10%	0.87%	0.00%	100.00%

## 2. 재고자산의 보유 및 실사내역 등

### (1) 최근 3사업연도의 재고자산의 사업부문별 보유현황

(단위 : 백만원)

사업부문	계정과목	제25기	제24기	제23기	비고
제조업	재공품	16,833	1,489	2,206	-
	원재료	28,120	4,130	2,634	-
	제 품	4,936	65	254	-
	상 품	2,022	-	-	-
	미착품	2,344	-	-	-
	저장품	2,410	-	-	-
	소 계	51,911	5,684	5,094	-
상사업	상품	196	645	362	-
	소계	196	645	362	-
합 계	재공품	16,833	1,489	2,206	-
	원재료	28,120	4,130	2,634	-
	제 품	4,936	65	254	-
	상 품	2,218	645	362	-
	미착품	2,344	-	-	-
	저장품	2,410	-	-	-
	합 계	56,861	6,329	5,456	-
총자산대비 재고자산 구성비율(%) [재고자산합계÷기말자산총계×100]		12.29%	2.85%	2.44%	-
재고자산회전율(회수) [연환산 매출원가÷{(기초재고+기말재고)÷2}]		19회	19회	17회	

\* 재고자산회전율은 파워로직스 연결효과를 제외한 금액으로 산출함.  
 (당기 연결재무제표의 경우, 재무상태표는 파워로직스를 연결대상으로 편입하였으나손익계산서는 파워로직스 연결전 금액으로 재고자산회전율 산출시, 파워로직스 연결효과를 반영하는 경우 왜곡된 결과값이 산출됨.)

(2) 재고자산의 실사내역 등

가. 외부감사인 재고 실사 일자

- 파워로직스 : 2018.01.02
- 탐엔지니어링(구미사업장) : 2018.01.08
- 탐엔지니어링(파주사업장) : 2018.01.08
- 탐엔지니어링(판교사업장) : 2018.01.08
- 탐인터큐브 : 2018.01.08

나. 자체 재고 실사 일자

- 탐프리지전 (구미사업장): 2018.01.08
- 탐중앙연구소 (판교사업장): 2018.01.08

채무증권 발행실적

(기준일 : 2017년 12월 31일 )

(단위 : 원, %)

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

기업어음증권 미상환 잔액

(기준일 : 2017년 12월 31일 )

(단위 : 원)

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

전자단기사채 미상환 잔액

(기준일 : 2017년 12월 31일 )

(단위 : 원)

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

잔액	사모	-	-	-	-	-	-	-	-
	합계	-	-	-	-	-	-	-	-

### 회사채 미상환 잔액

(기준일 : 2017년 12월 31일 )

(단위 : 원)

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

### 신종자본증권 미상환 잔액

(기준일 : 2017년 12월 31일 )

(단위 : 원)

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

### 조건부자본증권 미상환 잔액

(기준일 : 2017년 12월 31일 )

(단위 : 원)

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



## IV. 감사인의 감사의견 등

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

사업연도	감사인	감사의견	감사보고서 특기사항
제25기(당기)	삼정회계법인	적정	-
제24기(전기)	삼정회계법인	적정	-
제23기(전전기)	삼정회계법인	적정	-

2. 감사용역 체결현황은 다음의 표에 따라 기재한다.

(단위 : 백만원)

사업연도	감사인	내 용	보수	총소요시간
제25기(당기)	삼정회계법인	연간감사료 (반기 및 연결 검토 포함)	83,000	2,600
제24기(전기)	삼정회계법인	연간감사료 (반기 및 연결 검토 포함)	72,000	1,241
제23기(전전기)	삼정회계법인	연간감사료 (반기 및 연결 검토 포함)	61,000	1,580

3. 회계감사인과의 비감사용역 계약체결 현황은 다음의 표에 따라 기재한다.

(단위 : 백만원)

사업연도	계약체결일	용역내용	용역수행기간	용역보수	비고
제25기(당기)	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(전기)	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	-
제23기(전전기)	2015년 03월 25일	내부회계관리제도 검토	2015. 01. 01 ~ 2015. 12. 31	19,000	-
	2015년 04월 01일	세무조정	2015. 04. 01 ~ 2015. 03. 31	15,000	-

# V. 이사의 경영진단 및 분석의견

## 1. 예측정보에 대한 주의사항

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

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

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

## 2. 개요

지난해 LCD 장비시장은 중국시장을 중심으로 크게 성장하여, 국내외 고객사의 투자 유치가 활발히 이루어 졌습니다. 당사 역시 중국시장을 중심으로 공격적으로 대응한 결과 연결기준으로 2016년보다 9% 증가한 1,761억원의 매출을 기록하였으며, 영업이익 151억, 당기 순이익 136억을 달성하였습니다

Display 장비분야에서는 특히 2013년 중국시장에 진출한 GCS(Glass Cutting System) 장비에 대한 매출 성장이 뚜렷했으며, 2017년 글로벌 시장 점유율 60%를 달성하였습니다.

Display 장비뿐만 아니라 당사는 자회사를 통해 부품/소재 분야에서도 큰 성과를 거둔 한 해였습니다. IT 산업의 전반적 침체에도 불구하고, 파워로직스는 기존 2차전지 보호회로 사업과 더불어 카메라 모듈 사업에서도 8M, 13M 등 고화소 모듈까지 공급하면서 2017년도 매출은 연결기준으로 7,057억원을 달성하였으며 지속적인 흑자경영 달성에 성공 하였습니다.

2018년에는 OLED지속적인 연구개발 결과를 바탕으로 다양한 포트폴리오를 갖추어 OLED설비 투자 및 반도체 장비 투자에도 적극적으로 대응할 계획입니다.

## 3. 재무상태 및 영업실적(연결기준)

### 1) 연결재무상태표

(단위 : 천원)

과목	제25기(2017년)	제24기(2016년)	제23기(2015년)
----	-------------	-------------	-------------

자산총계	462,538,540	222,160,484	223,573,384
유동자산	246,727,303	95,064,313	96,996,919
비유동자산	215,811,237	127,096,171	126,576,465
부채총계	188,086,107	67,075,421	79,209,992
유동부채	176,556,209	64,066,521	72,990,495
비유동부채	11,529,898	3,008,900	6,219,498
자본총계	274,452,433	155,085,063	144,363,392
자본금	8,324,129	8,324,129	8,324,129
자본잉여금	41,374,422	43,137,168	43,391,778
기타자본구성요소	(10,563,549)	(1,598,313)	(1,716,092)
기타포괄손익누계액	(316,258)	(1,770,353)	(2,269,586)
이익잉여금	119,014,606	106,932,579	96,496,323
비지배지분	116,619,083	59,854	136,840
부채와자본총계	462,538,540	222,160,484	223,573,384

## 2) 연결손익계산서

(단위 : 천원)

과목	제24기	제23기	증감
매출액	176,055,995	161,030,823	137,506,883
매출원가	127,845,491	113,176,921	98,723,807
매출총이익	48,210,504	47,853,902	38,783,076
판매관리비	33,082,705	29,858,890	22,239,158
영업이익	15,127,799	17,995,012	16,543,919
금융수익	3,952,099	5,091,185	3,576,548
금융비용	8,472,070	5,659,775	5,951,174
기타수익	6,449,489	852,642	1,343,270
기타비용	7,489,518	8,066,194	4,861,076
지분법이익	3,755,857	2,064,195	3,045,675
지분법손실	1,907,913	1,824,061	1,218,682
법인세비용차감전순이익	11,415,742	10,453,004	12,478,479
법인세비용	(2,230,975)	62,201	1,791,644
당기순이익	13,646,717	10,390,803	10,587,041

2017년은 자회사 실적개선에 따른 매출 증가로 전년 보다 약 9% 증가한 1,761억의 매출을 달성하였으며 매출채권 대손설정 방법 변경에 따른 이익 감소로 영업이익은 약 15.9% 정도 감소하였습니다.

2018년은 중소형 중국 패널 업체의 지속적인 투자, GCS 장비의 글로벌 점유율 확대를 통해 당사의 실적이 다소 개선 될 것으로 예상됩니다. 또한 자회사인 파워로직스의 실적이

2018년 1분기부터 반영 됨에 따라 당사의 연결실적이 큰 폭으로 증가 할 것으로 기대 되고 있습니다.

### 3) 조직개편

당사는 기존 사업 및 신사업에 대한 연구개발을 수행하고 있는 연구소와, 생산장비에설계 및 소프트웨어를 담당하는 생산조직으로 구성 되어 있으며, 판교 R&D센터를 적극적으로 운용 하여 그룹 전체의 R&D 역량을 강화할 예정입니다.

### 4) 환율 및 이자율 변동 영향

당사는 매출의 50% 이상을 USD로 회수하고 있기 때문에 환율 변동에 따른 영업현금흐름의 변동성을 완화하기 위해 선물환 거래와 외화매출채권을 외화차입금과 매칭시키는 환헷지 전략을 시행하고 있습니다.

회사는 상당 규모 차입금을 보유하고 있기 때문에 이자율에 따른 금융원가 증가로 당기순이익이 영향을 받고 있습니다.

## 4. 유동성 및 자금조달

구분	산식	2017년	2016년	차이
		비율	비율	
유동비율	$(\text{유동자산} \div \text{유동부채}) \times 100$	139.74%	148.38%	-8.64%p
부채비율	$(\text{부채총계} \div \text{자기자본}) \times 100$	68.53%	43.25%	25.28%p
매출액영업이익률	$(\text{영업이익} \div \text{매출액}) \times 100$	8.59%	11.17%	-2.58%p
매출액순이익률	$(\text{당기순이익} \div \text{매출액}) \times 100$	7.75%	6.45%	1.30%p
총자산순이익률(*1)	$(\text{당기순이익} \div \text{총자산}) \times 100$	7.38%	4.68%	2.70%p
자기자본순이익률(*1)	$(\text{당기순이익} \div \text{자기자본}) \times 100$	11.89%	6.70%	5.19%p

(\*1) 총자산순이익률 및 자기자본순이익률은 파워로직스 연결효과를 제외한 금액으로 산출함.

(당기 연결재무제표의 경우, 재무상태표는 파워로직스를 연결대상으로 편입하였으나손익계산서는 파워로직스 연결전 금액으로 재고자산회전을 산출시, 파워로직스 연결효과를 반영하는 경우 왜곡된 결과값이 산출됨.)

2017년도 기말부터 파워로직스의 재무수치가 반영됨에 따라 2016년도 대비 유동비율은 8.64p 감소하였으며, 부채비율은 25.28%p 증가하였습니다.

매출액 영업이익율은 원화가치의 상승 및 매출채권 대손설정 방법 변경에 따른 영업이익 감소로 2016년도 대비 2.58p 감소하였습니다. 매출액순이익률은 파워로직스의순이익이 지분법 이익으로 반영됨에 따라 2016년도 대비 1.30%p 상승하였습니다.

## 5. 그 밖에 투자의사결정에 필요한 사항

당사는 2017년 말 현재 5개 자회사에 407억 규모의 채무 지급보증을 제공하고 있으며, 이중 파워로직스에 345억 규모의 지급 보증을 제공하고 있습니다.

## 6. 합병, 분할 등이 발생한 경우 유의사항

### 6-1. (주)티에스엠

1) 일자 : 2015년 05월 20일

2) 상대방

상호	(주)티에스엠
설립연도	2009년 02월
주요사업의 내용	비철금속 제조업, 화공약품 제조업
임직원 현황	44명
대표이사	김 동 길
주요주주 현황	(주)파워로직스 10.1%, (주)탐엔지니어링 89.9%

3) 계약내용

#### ① 자산양수의 배경

주식회사 티에스엠의 경영권 인수를 통한 Display 재료 사업부문 내실화

#### ② 법적형태

당사가 당해 양수도를 통하여 양도한 자산의 양수가액은 22,105백만원이며, 이는 당사의 최근 사업년도말(2014년 12월 31일) 당사의 자산총액 192,494백만원 대비 11.48%에 해당되는바, 자본시장통합법시행령에 의거한 중요한 자산양수도에 해당

#### ③ 구체적 내용

양수대상자산	주식회사 티에스엠의 의결권 있는 보통주식 99,334주 중 89,334주 (89.9%)
양수가액	22,105,251,630원

#### ④ 주요일정

구 분	일 자
외부평가계약일	2015년 04월 20일
이사회결의일	2015년 05월 19일
자산양수·도계약일	2015년 05월 19일
주요사항보고서(중요한자산양수·도)제출일	2015년 05월 20일
자산양수도 종료 예정일(대금 지급일)	2015년 05월 20일

## 4) 합병등 전후의 재무사항 비교표

### 합병등 전후의 재무사항 비교표

(단위 : 원)

대상회사	계정과목	예측		실적				비고
		1차연도	2차연도	1차연도		2차연도		
				실적	과리율	실적	과리율	
(주)티에스엠	매출액	-	-	-	-	-	-	-
	영업이익	-	-	-	-	-	-	-
	당기순이익	-	-	-	-	-	-	-

\* 해당 자산양수도는 외부평가기관의 외부평가를 통해 기준가격을 산정하였으나, 예측정보가 존재하지 않기 때문에 실적의 예측치와 실제실적과의 과리율 등이 작성 불가하여 합병등전후의 재무사항 비교표는 작성하지 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	2017년 03월 08일	제 24기 정기주주총회 소집의 건	가결	찬성	찬성	찬성	-
2	2017년 03월 21일	(주)파워로직스 채무 연대보증의 건	가결	찬성	찬성	찬성	-
3	2017년 05월 22일	자기주식 취득의 건	가결	찬성	찬성	찬성	-
4	2017년 06월 12일	(주)티지오테크 유상증자 참여의 건	가결	찬성	찬성	찬성	-

### 2. 감사제도에 관한 사항

#### 1. 감사위원회 인적사항

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

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

※ 사외이사의 업무지원조직과 담당자는 현재 별도로 구성되어 있지 않습니다

#### 2. 감사위원회 위원의 독립성

가. 감사위원회(감사) 설치여부, 구성방법 등

당사는 정관 제41조(감사위원회의 구성)에서 회사는 감사에 갈음하여 감사위원회를 둔다고 규정하고 있습니다. 당사는 분기보고서 제출일 현재 감사위원회를 별도로 설치하고 있습니다

나. 감사위원회(감사)의 감사업무에 필요한 경영정보접근을 위한 내부장치 마련 여부

- 당사 정관 제41조 3(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	최항택
				찬 반 여부		
감사위원회	2017년 03월 24일	공동대표이사선임 및 17년 감사계획	가결	찬성	찬성	찬성
	2017년 07월 19일	2017년 반기 별도/연결 실적 및 수익인식기준 변경 보고	가결	찬성	찬성	찬성
	2017년 10월 25일	2017년 3분기 경영실적 및 외감법 개정내용 보고	가결	찬성	찬성	찬성
	2017년 12월 08일	2017년 4분기 주요 결산사항 보고	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 : 2017년 12월 31일 )

(단위 : 주, %)

성명	관계	주식의 종류	소유주식수 및 지분율				비고
			기 초		기 말		
			주식수	지분율	주식수	지분율	
김원남	본인	보통주	2,062,712	12.91	2,078,328	13.01	-
류도현	임원	보통주	513,768	3.22	513,768	3.22	-
안만호	임원	보통주	40,000	0.25	40,000	0.25	-
박찬배	임원	보통주	8,427	0.05	8,427	0.05	-
유미애	친족	보통주	23,519	0.15	23,519	0.15	-
(주)탐머티리얼즈	계열회사	보통주	44,360	0.28	646,769	4.05	-
(주)파워로직스	계열회사	보통주	1,124,644	7.04	522,235	3.27	-
계		보통주	3,817,430	23.89	3,833,046	23.99	-
		우선주	-	-	-	-	-

### 2. 최대주주 주요 경력

최대주주 성명	직위	주요경력 (최근 5년간)		
		기간	경력사항	겸임현황
김원남	대표이사	2012년 1월~ 2017년 12월	(주)탐엔지니어링 대표이사	(주)파워로직스 대표이사 (주)탐중앙연구소 대표이사

### 3. 주식 소유현황

(기준일 : 2017년 12월 31일 )

(단위 : 주)

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

### 소액주주현황

(기준일 : 2017년 12월 31일 )

(단위 : 주)

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

#### 4. 주가 및 주식거래실적

(단위 : 원, 주)

종 류		'17.7월	8월	9월	10월	11월	12월	
보통주	주가	최 고	7,780	7,340	7,650	6,970	7,100	6,820
		최 저	6,730	6,610	6,550	6,310	6,750	6,590
		평 균	7,417	7,008	7,105	6,639	6,924	6,705
	거래량	최고(일)	583,236	262,260	289,331	191,849	252,327	639,712
		최저(일)	82,049	40,313	49,252	37,666	36,393	37,481
		월 간	4,111,437	2,349,245	2,487,121	1,161,518	2,070,074	2,023,084

## VIII. 임원 및 직원 등에 관한 사항

### 1. 임원 및 직원의 현황

#### 1. 임원 현황

(기준일 : 2017년 12월 31일 )

(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	2,078,328	-	24년	2020년 03월 24일
류도현	남	1964년 02월	대표이사	등기임원	상근	대표이사	경북대 전자공학과 LG반도체 연구소 연구원	513,768	-	24년	2018년 03월 27일
안만호	남	1964년 12월	부사장	등기임원	상근	연구소장	성균관대 기계설계학과 LG반도체 연구소 연구원	40,000	-	24년	2020년 03월 24일
박찬배	남	1966년 01월	전무이사	등기임원	상근	CFO	충북대 경영학과 (주)탐엔지니어링 CFO	8,427	-	20.7년	2018년 03월 27일
최민호	남	1961년 09월	전무이사	미등기임원	상근	LED 사업부문	고려대학원 고체물리학과 LG 전선 전임, LET 대표이사	-	-	6.3년	-
김진락	남	1965년 12월	상무이사	미등기임원	상근	FPD 사업부문	영남대학원 생산자동화학과 일선정밀 실장	-	-	17.3년	-
유명식	남	1972년 11월	상무이사	미등기임원	상근	CMO	국립청화대 외국어문학과 ㈜탐엔지니어링 CMO	-	-	16.3년	-
황영구	남	1956년 12월	사외이사	등기임원	비상근	감사위원	서울대 법학과 서울고검 검사	-	-	12.9년	2018년 03월 27일
이상용	남	1960년 05월	사외이사	등기임원	비상근	감사위원	서울대 법학석사 수원지법 판사	-	-	10.6년	2018년 03월 27일
최황택	남	1952년 04월	사외이사	등기임원	비상근	감사위원	국민대학교 경영학박사 LG디스플레이 회계담당 상무	-	-	2.9년	2018년 03월 27일

#### 2. 임원의 변동

구분	직위	성명	출생년월	성별	담당업무
퇴임	부사장	김현	1962년 02월	남	FPD 사업부문

#### 3. 직원 현황

(기준일 : 2017년 12월 31일 )

(단위 : 천원)

사업부문	성별	직원 수				합 계	평균 근속연수	연간급여 총액	1인평균 급여액	비고
		기간의 정함이 없는 근로자		기간제 근로자						
		전체	(단시간 근로자)	전체	(단시간 근로자)					

-	남	300	-	-	-	300	6년	13,239,038	44,130	-
-	여	19	-	-	-	19	5.1년	542,021	28,527	-
합 계		319	-	-	-	319	5.9년	13,781,059	43,200	-

## 2. 임원의 보수 등

<이사·감사 전체의 보수현황>

### 1. 주주총회 승인금액

(단위 : 천원)

구 분	인원수	주주총회 승인금액	비고
제 25기	7	3,000,000	-
제 24기	7	3,000,000	-

### 2. 보수지급금액

#### 2-1. 이사·감사 전체

(단위 : 천원)

인원수	보수총액	1인당 평균보수액	비고
7	1,036,001	148,000	-

#### 2-2. 유형별

(단위 : 천원)

구 분	인원수	보수총액	1인당 평균보수액	비고
등기이사 (사외이사, 감사위원회 위원 제외)	4	964,001	241,000	-
사외이사 (감사위원회 위원 제외)	-	-	-	-
감사위원회 위원	3	72,000	24,000	-
감사	-	-	-	-

<이사·감사의 개인별 보수현황>

### 1. 개인별 보수지급금액

(단위 : 천원)

이름	직위	보수총액	보수총액에 포함되지 않는 보수
-	-	-	-

- 해당사항 없음.

## 2. 산정기준 및 방법

- 해당사항 없음.

## IX. 계열회사 등에 관한 사항

### 1. 기업집단의 명칭

- (주)탑엔지니어링

### 2. 공정거래법 상 제한 여부

- 해당사항 없음

### 3. 임직원 겸직 현황

- 2017년 12월 31일 기준 계열회사 겸직 임직원 현황입니다.

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

### 타법인출자 현황

(기준일 : 2017년 12월 31일 )

(단위 : 천원, 주, %)

법인명	최초취득일자	출자 목적	최초취득금액	기초잔액			증기(감소)			기말잔액			최근사업연도 재무현황	
				수량	지분율	장부 가액	취득(처분)		평가 손익	수량	지분율	장부 가액	총자산	당기 순손익
							수량	금액						
(주)파워로직스(상장)	2007년 10월 31일	부품사업	5,265,043	8,227,392	25.68%	43,791,331	117,838	126,077	6,165,763	8,345,230	24.34%	50,083,171	277,514,176	9,169,404
베트로닉스(주)(비상장)	2010년 04월 21일	부품사업	989,750	1,809,500	40.94%	827,242	0	0	-827,242	1,809,500	40.94%	-	2,534,344	20,970
(주)탑인터큐브(비상장)	2008년 04월 18일	상사업	1,000,000	4,800,000	100.00%	8,466,475	255,000	2,550,000	4,340,337	5,055,000	100.00%	15,356,812	20,078,871	3,053,394
엘앤에스4호그린투자조합(비상장)	2009년 09월 18일	투자	8,000,000	8,500	98.84%	5,089,736	0	0	6,984	8,500	98.84%	5,096,720	5,155,796	7,065
(주)탑중앙연구소(비상장)	2013년 04월 03일	연구개발	2,000,000	4,200,000	100.00%	6,187,546	230,000	2,300,000	3,186,176	4,430,000	100.00%	11,673,722	11,295,549	2,031,795
(주)라오메디텍(비상장)	2014년 01월 21일	장비제작	999,915	917,500	47.11%	623,518	0	0	-131,128	917,500	47.11%	492,390	1,139,807	-278,335
(주)탑머티리얼즈(비상장)	2015년 05월 19일	소재사업	10,870,897	31,128	31.34%	5,914,716	-31,128	2,468,450	-8,383,166	0	0.00%	-	23,777,798	-4,270,979
(주)탑프리시전(비상장)	2016년 05월 01일	장비제작	2,000,000	420,000	100.00%	4,287,296	25,500	2,550,000	2,763,495	445,500	100.00%	9,600,791	17,642,243	1,264,441
㈜바이오펜텍(비상장)	2016년 06월 30일	장비제작	100,000	6,000	38.92%	100,000	-900	-18,000	-594	5,100	18.27%	81,406	301,065	-60,863
㈜레이저랩스(비상장)	2016년 12월 26일	장비제작	2,000,035	21,053	30.49%	2,000,035	0	0	-1,386,166	21,053	30.49%	613,869	2,222,953	-258,180
합 계				20,441,073	-	77,287,895	596,310	9,976,527	5,734,459	21,037,383	-	92,998,881	361,662,601	10,678,714

## X. 이해관계자와의 거래내용

### 1. 지급보증 및 예금담보 제공

- 해당사항 없음

### 2. 대주주와의 자산양수도 등

- 해당사항 없음

### 3. 대주주와의 영업거래

- 해당사항 없음

### 4. 대주주이외의 이해관계자와의 거래

(1) 당기말 현재 연결실체의 특수관계자 내역은 다음과 같습니다.

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

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

#### ① 당기

(단위:천원)										
구 분	수 익				비 용			유형자산	유형자산	배당
	매출	수수료수익	금융보증수익	기타수익	매출원가	지급수수료	기타비용	취득	처분	
관계기업:										
(주)파워로직스(*)	29,094,524	87,372	35,373	2,250	8,156,964	3,666	18,158	78,905	8,076	112,464
(주)탑머티리얼즈(*)	1,263	3,600	9,002	-	-	-	-	-	-	-
(주)바이오젠텍	20,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(주)레이저엡스	-	-	-	-	29,371	-	-	-	-	-
소 계	29,115,787	90,972	44,375	2,250	8,186,335	3,666	18,158	78,905	8,076	112,464
기타관계기업:										
(주)에코플렉스(*)	449	-	10,770	-	1,800	-	-	-	-	-
(주)엔코(*)	269	-	3,221	-	-	-	-	-	-	-
소 계	718	-	13,991	-	1,800	-	-	-	-	-
합 계(*)	29,116,505	90,972	58,366	2,250	8,188,135	3,666	18,158	78,905	8,076	112,464

(\*) 당기 중 (주)파워로직스의 지분을 추가 취득하여 지배력을 획득함에 따라 (주)파워로직스 및 그 종속기업을 지배기업의 종속기업 및 기타종속기업으로 편입하였으며 편입 전까지의 거래를 기재하였습니다.

#### ② 전기

(단위:천원)							
구 분	수 익			비 용		유형자산 취득	유형자산 처분
	매출	수수료수익	금융보증수익	매출원가	지급수수료 등		

관계기업:							
(주)파워로직스	18,125,836	-	34,474	267,716	291,739	1,468,687	114,110
(주)탐머티리얼즈	-	3,000	85,916	624	-	-	-
(주)탐나노시스	-	34,529	-	2,211,309	25,000	-	-
소 계	18,125,836	37,529	120,390	2,479,649	316,739	1,468,687	114,110
기타관계기업:							
(주)에코플렉스	-	-	1,467	-	-	-	-
(주)엔코	-	-	2,733	-	-	-	-
소 계	-	-	4,200	-	-	-	-
합 계	18,125,836	37,529	124,590	2,479,649	316,739	1,468,687	114,110

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

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

① 당기말

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

② 전기말

							(단위:천원)
구분	채 권			채 무			
	매출채권	미수금	임차보증금	매입채무	미지급금	선수수익	
관계기업:							
(주)파워로직스	6,715,894	33,608	9,636	849,267	67,373	-	
(주)탐머티리얼즈	-	18,150	-	-	-	4,587	
소 계	6,715,894	51,758	9,636	849,267	67,373	4,587	
기타관계기업:							
(주)엔코	-	-	-	-	-	2,966	
합 계	6,715,894	51,758	9,636	849,267	67,373	7,553	



## XI. 그 밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항

### 1. 공시사항의 진행, 변경사항

(기준일 : 2017년 12월 31일)

신고일자	제목	신고내용	진행사항
2012-10-28	타인에 대한 채무보증 결정(*1)	1. 대상 : 파워로직스 (계열회사) 2. 내용 : 채무기간 보증 연장 3. 채무 보증금 : 353억 4. 보증기간시작일: 2012년 10월 28일 5. 보증 종료일: 2018년 03월 21일	진행중
2017-11-14	단일판매 · 공급계약 체결(자율공시)(*2)	1. 고객사: CSOT 2. 금액: 6,052백만원 3. 계약시작일: 2017년 11월 14일 4. 종료예정일: 2018년 01월 09일	진행중
2017-11-28	단일판매 · 공급계약 체결(자율공시)	1. 고객사: MANTIX DISPLAY TECHNOLOGY CO.,LTD. 2. 금액: 6,797백만원 3. 계약시작일: 2017년 11월 28일 4. 종료예정일: 2018년 04월 03일	진행중
2017-12-04	단일판매 · 공급계약 체결(자율공시)	1. 고객사: CSOT 2. 금액: 10,240백만원 3. 계약시작일: 2017년 12월 04일 4. 종료예정일: 2018년 11월 30일	진행중
2017-12-28	단일판매 · 공급계약 체결(자율공시)	1. 고객사: LG디스플레이 주식회사. 2. 금액: 6,200백만원 3. 계약시작일: 2017년 12월 28일 4. 종료예정일: 2018년 05월 31일	진행중

(\*1)해당 타인에 대한 채무보증 결정은 2018년 03월 21일 완료되었습니다.

(\*2)해당 단일판매 · 공급계약 체결(자율공시)는 2018년 01월 09일 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)	원안대로 가결	-

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		
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

##### (3)-1. (주)티에스엠

1) 일자 : 2015년 05월 20일

2) 상대방

상호	(주)티에스엠
설립연도	2009년 02월
주요사업의 내용	비철금속 제조업, 화공약품 제조업
임직원 현황	44명
대표이사	김 동 길
주요주주 현황	(주)파워로직스 10.1%, (주)탐엔지니어링 89.9%

#### 3) 계약내용

##### ① 자산양수의 배경

주식회사 티에스엠의 경영권 인수를 통한 Display 재료 사업부문 내실화

② 법적형태

당사가 당해 양수도를 통하여 양도한 자산의 양수가액은 22,105백만원이며, 이는 당사의 최근 사업년도말(2014년 12월 31일) 당사의 자산총액 192,494백만원 대비 11.48%에 해당되는바, 자본시장통합법시행령에 의거한 중요한 자산양수도에 해당

③ 구체적 내용

양수대상자산	주식회사 티에스엠의 의결권 있는 보통주식 99,334주 중 89,334주 (89.9%)
양수가액	22,105,251,630원

④ 주요일정

구 분	일 자
외부평가계약일	2015년 04월 20일
이사회결의일	2015년 05월 19일
자산양수·도계약일	2015년 05월 19일
주요사항보고서(중요한자산양수·도)제출일	2015년 05월 20일
자산양수도 종료 예정일(대금 지급일)	2015년 05월 20일

4) 합병등 전후의 재무사항 비교표  
합병등 전후의 재무사항 비교표

(단위 : 원)

대상회사	계정과목	예측		실적				비고
		1차연도	2차연도	1차연도		2차연도		
				실적	과리율	실적	과리율	
(주)티에스엠	매출액	-	-	-	-	-	-	-
	영업이익	-	-	-	-	-	-	-
	당기순이익	-	-	-	-	-	-	-

\* 해당 자산양수도는 외부평가기관의 외부평가를 통해 기준가격을 산정하였으나, 예측정보가 존재하지 않기 때문에 실적의 예측치와 실제실적과의 과리율 등이 작성 불가하여 합병등 전후의 재무사항 비교표는 작성하지 않습니다.

## 【 전문가의 확인 】

### 1. 전문가의 확인

- 해당사항 없음

### 2. 전문가와의 이해관계

- 해당사항 없음