

목 차

사업보고서	1
【 대표이사 등의 확인 】	2
I. 회사의 개요	3
1. 회사의 개요	3
2. 회사의 연혁	5
3. 자본금 변동사항	5
4. 주식의 총수 등	6
5. 의결권 현황	7
6. 배당에 관한 사항 등	7
II. 사업의 내용	9
III. 재무에 관한 사항	21
1. 요약재무정보	21
2. 연결재무제표	27
3. 연결재무제표 주석	33
4. 재무제표	110
5. 재무제표 주석	116
6. 기타 재무에 관한 사항	188
IV. 감사인의 감사의견 등	193
V. 이사의 경영진단 및 분석의견	194
VI. 이사회 등 회사의 기관에 관한 사항	200
1. 이사회에 관한 사항	200
2. 감사제도에 관한 사항	200
3. 주주의 의결권 행사에 관한 사항	201
VII. 주주에 관한 사항	203
VIII. 임원 및 직원 등에 관한 사항	204
1. 임원 및 직원의 현황	204
2. 임원의 보수 등	204
IX. 계열회사 등에 관한 사항	206
X. 이해관계자와의 거래내용	208
XI. 그 밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항	212
【 전문가의 확인 】	217
1. 전문가의 확인	217
2. 전문가와의 이해관계	217

사업보고서

(제 24 기)

사업연도 2016년 01월 01일 부터
 2016년 12월 31일 까지

금융위원회

한국거래소 귀중

2017년 03월 28일

제출대상법인 유형 :

주권상장법인

면제사유발생 :

해당사항 없음

회 사 명 :

(주)탑엔지니어링

대 표 이 사 :

김원남, 류도현

본 점 소 재 지 :

경북 구미시 고아읍 농공단지길 53-17(우편번호 39137)

(전 화)031-8039-1000

(홈페이지) <http://www.topengnet.com>

작 성 책 임 자 :

(직 책)전무이사 (성 명)박찬배

(전 화)031-8039-1000

【 대표이사 등의 확인 】

대표이사 등의 확인 · 서명

확 인 서

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

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

2017년 03월 28일

대 표 이 사 김 원 남

(인) 김원남

대 표 이 사 류 도 현

(인) 류도현

신고담당업무 이사 박 찬 배

(인) 박찬배

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. 당분기말 현재 당사는 이러한 사업을 영위하기 위해 구미, 파주에 공정장비 제조공장, 경기도 판교에 R&D센터를 보유하고 있으며, 중국 및 대만에 현지 사무소를 운영중에 있습니다.

또한, 당사는 종속회사를 통하여 상사, 2차 전지, 부품, 소재산업 등을 영위하고 있습니다. 기타 자세한 사항은 II. 사업의 내용을 참조하시기 바랍니다.

6. 연결대상 종속회사 개황

(단위 : 천원)						
상호	설립일	주소	주요사업	직전사업연도말 자산총액	지배관계 근거	주요종속 회사 여부
(주)탑인터큐브	2008.04.21.	경북 구미시	상사업	7,480,150	100.00%	-
(주)탑프리시전	2016.05.01	경북 구미시	기계부품 가공 및 제조	-	100.00%	-
L&S4호그린 투자조합	2006.10.20.	서울시 강남구	중소기업 투자 및 금융	5,208,583	98.84%	-
(주)탑중앙연구소	2013.04.22.	경기도 성남시	전문, 과학 및 기술서비스업	3,871,415	100.00%	-
Top Intercube Vina Co.,Ltd(*1)	2016.04.20	Vihn Phuc, Vietnam	카메라모듈 부품 제조 및 판매	-	100.00%	-

※ 직전사업연도말 자산총액은 2015년 기말 기준임.

(*1) Top Intercube Vina Co.,Ltd는 지배기업의 종속기업인 (주)탑인터큐브가 100% 설립 출자하여 종속기업으로 편입되었습니다.

6-1. 연결대상회사의 변동내용

구분	자회사	사유
신규	(주)탑프리시전	100% 신규출자로 인한 종속기업 편입
연결	Top Intercube Vina Co.,Ltd	100% 신규출자로 인한 종속기업 편입(*1)
연결	(주)탑나노시스	유상증자 미참여로 인한 종속기업 제외(*2)
제외	-	-

(*1) Top Intercube Vina Co.,Ltd는 지배기업의 종속기업인 (주)탑인터큐브가 100% 설립 출자하여 종속기업으로 편입되었습니다.

(*2) 당기 중 (주)탑나노시스의 불균등유상증자에 연결실체가 참여하지 아니하여 (주)탑나노시스에 대한 지배력을 상실하였으며, 이후 지분을 모두 매각하였습니다.

7. 계열회사에 관한 사항

2016년 12월 31일 현재 (주)탑엔지니어링에는 당사를 포함한 국내법인 11개 계열회사가 소속되어 있으며 그 상세현황은 다음과 같습니다.

(기준일 : 2016년 12월 31일)			
구분	회사명	업종	비고
상장	(주)파워로직스	2차전지 보호회로, 카메라 모듈	국내 법인
비상장	배트로닉스(주)	2차전지	
	(주)탑인터큐브	상사업	
	(주)탑프리시전	기계부품 가공 및 제조	
	엘앤에스4호그린투자조합	중소기업 투자 및 금융	
	(주)탑중앙연구소	전문, 과학 및 기술서비스업	
	(주)리오메디텍	의료장비 사업	
	(주)탑머티리얼즈	비철금속 제조업, 화공약품 제조업	
	(주)바이오젠텍	의료장비 사업	
	(주)레이저엡스	기계장비 사업	

8. 신용평가에 관한 사항

최근 3년간의 신용평가에 관한 내용은 다음과 같습니다.

평가일	기업신용등급	평가기관	비고
2016년 05월 11일	BBB	이크레더블	-
2015년 05월 03일	BBB-	이크레더블	-
2014년 05월 23일	BB+	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	10%
BB	채무이행 능력에 문제가 없으나 경제여건 및 시장환경 변화에 따라 그 안정성면에서는 투기적인 요소가 내포되어 있음	30%
B	채무이행 능력이 있으나, 장래의 경제 환경 악화시 채무불이행 가능성이 있어 그 안정성면에서 투기적임	60%
CCC	현재시점에서 채무불이행이 발생할 가능성을 내포하고 있어 매우 투기적임	85%
CC	채무불이행이 발생할 가능성이 높음	95%
C	채무불이행이 발생할 가능성이 매우 높음	98%
D	현재 채무불이행 상태에 있음	100%

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

2. 회사의 연혁

- 2003. 01. (주)탐엔지니어링 코스닥 상장
- 2009. 08. (주)과워로직스 계열회사 편입
- 2009. 10. 철탐산업훈장 수상
- 2010. 05. 한국수출입은행 히든챔피언기업 선정
- 2011. 09. 공동대표 선임(공동대표 김원남, 류도현)
- 2012. 05. 류도현 대표 은탐산업훈장 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 철탐산업훈장 수상

3. 자본금 변동사항

증자(감자)현황

(기준일 : 2016년 12월 31일)

(단위 : 원, 주)

주식발행	발행(감소)	발행(감소)한 주식의 내용

(감소)일자	형태	주식의 종류	수량	주당 액면가액	주당발행 (감소)가액	비고
-	-	-	-	-	-	-

4. 주식의 총수 등

주식의 총수 현황

(기준일 : 2016년 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	330,186	-	330,186	-
VI. 유통주식수 (IV-V)	15,646,071	-	15,646,071	-

자기주식 취득 및 처분 현황

(기준일 : 2016년 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	-	-	-	330,186	-
		직접 취득	-	-	-	-	-	-	-
		장외	-	-	-	-	-	-	-
		직접 취득	-	-	-	-	-	-	-
		공개매수	-	-	-	-	-	-	-
	소계(a)	보통주	330,186	-	-	-	330,186	-	
	신탁 계약에 의한 취득	수탁자 보유물량	-	-	-	-	-	-	-
		현물보유물량	-	-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-	

		소계(b)	-	-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-	-
	기타 취득(c)		-	-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-	-
	총 계(a+b+c)		보통주	330,186	-	-	-	330,186	-
			-	-	-	-	-	-	-

5. 의결권 현황

(기준일 : 2016년 12월 31일)

(단위 : 주)

구 분	주식의 종류	주식수	비고
발행주식총수(A)	보통주	15,976,257	-
	-	-	-
의결권없는 주식수(B)	보통주	330,186	자사주
	-	-	-
정관에 의하여 의결권 행사가 배제된 주식수(C)	-	-	-
	-	-	-
기타 법률에 의하여 의결권 행사가 제한된 주식수(D)	보통주	1,169,004	상호주
	-	-	-
의결권이 부활된 주식수(E)	-	-	-
	-	-	-
의결권을 행사할 수 있는 주식수 (F = A - B - C - D + E)	보통주	14,477,067	-
	-	-	-

6. 배당에 관한 사항 등

주요배당지표

구 분	주식의 종류	당기	전기	전전기
		제24기	제23기	제22기
주당액면가액(원)		500	500	500
(연결)당기순이익(백만원)		10,391	10,587	2,229
(개별)당기순이익(백만원)		10,389	11,140	2,585
(연결)주당순이익(원)		667	716	184
현금배당금총액(백만원)		1,565	-	-
주식배당금총액(백만원)		-	-	-
(연결)현금배당성향(%)		15.06	-	-

현금배당수익률(%)	보통주	1.47	-	-
	우선주	-	-	-
주식배당수익률(%)	보통주	-	-	-
	우선주	-	-	-
주당 현금배당금(원)	보통주	100	-	-
	우선주	-	-	-
주당 주식배당(주)	보통주	-	-	-
	우선주	-	-	-

II. 사업의 내용

1. 사업의 개요

당사는 당분기말 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
제품 제조 및 판매	(주)탐엔지니어링
	(주)탐프리시전
상사업	(주)탐인터큐브
기타	L&S 4호그린 투자조합
	(주)탐중앙연구소

1. 제품 제조 및 판매

(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, 중착장비와 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 안정

적으로 공급이 가능하나 OLED TV 제작에 필요한 대면적 OLED패널은 상당한 기술력이 필요한 관계로 아직 장비 산업도 안정화가 필요한 시기입니다.

(2) 성장성

지난 몇 년간 패널 제조산업 전반의 침체 및 디스플레이 공급과잉에 따라 투자가 위축되고 당사의 매출 또한 감소되기도 하였습니다. 하지만 국내 패널 제조사가 중국 광저우 및 쑤저우 현지 생산 공장 설립을 추진하여 신규 설비투자를 늘리고, 중국 정부 또한 자국 디스플레이 산업 육성정책을 활발히 추진하며 BOE, CSOT, HKC, 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.

또한 최근 OLED에 밀려 주춤했던 LCD 패널이 고품질, 고해상도를 앞세워 새롭게 주목받고 있습니다. 패널 제조업체들이 OLED 양산을 위한 신규투자를 망설이는 동안 LCD 패널 또한 괄목할만한 기술 발전을 이루었으며 OLED 대비 월등한 가격경쟁력을 앞세워 시장에서 여전히 우위를 차지하고 있습니다. 이를 바탕으로 TFT-LCD 공정장비 제조를 주된 사업으로 영위하는 당사 또한 당분간 꾸준한 성장을 보여줄 것으로 예상됩니다.

(3) 경기변동의 특성

장비 업계는 고객사인 패널 제조업체의 설비투자 계획에 따라 수주상황이 변동되는 특성을 가지고 있습니다. 2012년~ 2013년 2년여 간 국내 패널 제조업체의 설비 투자 부재로 인해 매출액이 2011년 대비 절반 수준으로 하락하였으나 2014년 이후로는 국내 디스플레이 제조업체의 중국 공장 투자 및 중국, 대만측 디스플레이 제조업체의 설비 투자로 매출이 회복세를 나타내고 있습니다.

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%, 40%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. 지난해 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. 상사업

(1) 산업의 특성

상사업은 장비 제작 및 부품 제작시 필요한 원자재 수출입을 통해 수익을 내는 무역 중계형 사업이며 산업 특성상 수익 및 현금창출력은 다소 낮은 수준에 머물러 있는 상황입니다.

(2) 성장성

상사업은 장비 제작 및 부품 제작시 필요한 원자재 수출입을 통해 수익을 내는 무역 중계형 사업이며 산업 특성상 수익 및 현금창출력은 다소 낮은 수준에 머물러 있는 상황입니다.

(3) 경기변동의 특성

원자재 관련 상사업은 환율 및 자원 가격등 세계 경기변동에 따라 많은 영향을 받으며, 자원 가격 상승 등 호황시에는 더욱 성장하겠지만 자원가격 하락 등 경기침체기에는 수요 감소 등으로 성장이 다소 정체하는 특성을 가지고 있습니다.

(4) 회사의 주요 경쟁력

구매 전문 인력을 통한 그룹 전체의 구매 Buying 파워 확보로 가격 경쟁력 향상 및 협력사와의 현지 지도 관리 및 상호 협력 등 구매 집중화, 전문가를 통한 구매로 양질의 자재 확보와 Just in Time 자재 공급을 통한 재고 관리에 유리한 사업 환경을 구축하여 그룹 전체의 이익 창출에 기여 하고 있습니다.

더불어 장비판매를 위한 해외 현지 지원 및 대부분의 공장이 중국에 위치한 원자재 관련 업체의 발굴 및 자재 개발 등에 있어서도, 현지 지사와 전문화된 인원, 중국 법인과의 연계를 통하여 신속하고, 경쟁력 있는 활동이 가능합니다.

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 창업투자회사등의등록및관리규

정에 따라 유망중소기업의 투자를 통하여 중소기업의 창업을 촉진하고 중소기업의 성장과 발전에 기여하는 한편 투자한 조합재산을 증식시켜 이를 각 조합원에게 분배하는 것을 목적으로 설립되었습니다.

2. 관계회사의 사업 현황

1. 관계회사가 속한 업계의 현황

구분	자회사 영업현황
(주)탐인터큐브	▶ 상사업 - 계열회사간 구매력 및 물류효율성 강화
(주)파워로직스	▶ 2차전지 관련 사업 - PCM사업(휴대폰용 보호회로) - SM사업(노트북용 보호회로) - BMS (신동력 그린 사업인 x-EV, ESS용 배터리관리시스템) ▶ 카메라 모듈 사업 - 보급형 카메라모듈(5M, 8M) - 프리미엄급 카메라모듈(13M, 16M) - 차량용 카메라모듈
배트로닉스(주)	▶ 2차전지 관련 사업 - 리튬이온 폴리머전지 및 전지팩 제조 판매 사업
엘엔에스벤처투자조합	▶ 유망 벤처기업 투자 - 반도체 ,2차전지, 인터넷 콘텐츠 분야 등 투자사업
(주)탐중앙연구소	▶ 연구개발 - 장비기술, Camera Module 및 BMS 개발
(주)리오메디텍	▶ 의료장비 사업 - 혈액진단 검사 의료기기 사업 - 혈구변형성 계측기 사업 - 혈구응집율 계측기 사업
(주)탐머티리얼즈	▶ 비철금속 제조업 - 희유금속 리사이클링 (인동 등) - 고순도 인동메탈, 인동파우더 제조
(주)탐프리시전	▶ 정밀가공 사업 - 장비제조 사업의 수직계열화로 원가절감 및 지적재산권의 보호
(주)레이저앱스	▶ 기계장비 사업 - Laser 장비 개발
(주)바이오젠텍	▶ 의료장비 사업 - 바이오진단 분석기 - Chip 제조

2. 연결 대상 기업 재무 현황

(기준일: 2016년 12월 31일)

(단위: 천원)				
구분	(주)탑인터큐브	(주)탑중앙연구소	(주)탑프리시전	L&S4호 그린투자조합
자산	14,272,977	7,076,487	4,482,145	5,147,429
부채	6,362,610	1,642,106	1,017,315	-
자본	7,910,367	5,434,381	3,464,830	5,147,429
매출	8,150,594	6,665,748	3,454,344	-
영업이익(손실)	471,759	251,802	(268,034)	(81,152)
당기순이익(손실)	132,963	209,316	(295,098)	(61,153)

3. 지분법 적용 관계기업 재무 현황 (기준일: 2016년 12월 31일)

(단위:천원)						
구분	(주)파워로직스	(주)탑머티리얼즈	(주)리오메디텍	베트로닉스(주)	(주)레이저랩스	(주)바이오젠텍
자산	304,792,713	22,035,641	1,421,382	2,331,324	2,956,637	211,853
부채	154,389,345	13,018,595	97,457	1,398,187	684,992	100,901
자본	150,403,368	9,017,046	1,323,925	933,137	2,271,645	110,952
매출	545,479,982	15,747,057	104,924	660,680	59,708	64,945
당기순이익(손실)	4,806,596	(3,015,722)	(241,955)	51,342	(210,763)	(11,989)
총포괄이익(손실)	4,951,410	(3,061,742)	(241,955)	51,342	(210,763)	(11,989)

3. 주요 제품, 서비스 등

(단위: 백만원)				
사업부문	사업품목	주요 제품	매출액	비중
제품제조및판매	LCD	Dispenser, GCS, Array Tester 등	128,661	79.90%
	LED	LED 장비	329	0.20%
	기타	기타	19,922	12.37%
	소 계			148,912
상사업	구매대행	구매대행	6,373	3.96%
기타	기술서비스등	기술서비스등	5,746	3.57%
합 계			161,031	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	제24기	제23기	제22기
제품 제조 및 판매	Clean Room (평)	2,989평	2,022평	2,593평
	대당 작업기간 (월)	3	3	3

2. 사업장 현황

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

3. 생산설비의 현황

(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)
감가상각비	-	(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

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

4. 설비의 신설·매입 계획 등

- 생산공산 확보를 위한 설비투자를 계획하고 있습니다.

1) 규모

- 토지/건물 신축 약 25억원
- 일정 : 2017년 3월 ~ 2017년 9월

6. 매출에 관한 사항

1. 매출실적

사업부문	매출유형	품목		제24기	제23기	제22기
제품제조및판매	제품	장비	내수	68,333	66,673	46,688
			수출	80,041	61,419	48,585
		부품/소재	내수	538	831	1,393
상사업	구매대행	구매대행	내수	6,373	2,744	2,148
기타	기술 서비스등	기술 서비스등	내수	5,746	5,839	5,006
합계				161,031	137,507	103,820

※ 상기 매출 실적은 연결기준입니다.

2. 판매경로 및 판매방법 등

가) 판매조직

- ① 국내영업총괄: 국내마케팅부문
- ② 해외영업총괄: 해외마케팅부문
- ③ 국내영업: 국내마케팅팀 및 영업팀
- ④ 해외영업: 해외마케팅팀 및 해외사무소

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: 에이전트를 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	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

※ 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	수주 일자	납기	수주총액		기납품액		수주잔고	
			수량	금액	수량	금액	수량	금액
액정 주입 장비 A	2015년 05월 06일	2015년 11월 25일	-	8,710,201	-	8,710,201	-	-
액정 주입 장비 B	2016년 06월 20일	2017년 07월 24일	-	8,628,690	-	4,615,486	-	4,013,204
패널 절삭 장비 A	2015년 10월 13일	2015년 11월 20일	-	7,329,297	-	7,329,297	-	-
패널 절삭 장비 B	2016년 01월 28일	2016년 05월 27일	-	8,238,277	-	8,238,277	-	-
패널 절삭 장비 C	2016년 06월 30일	2016년 12월 31일	-	13,051,800	-	11,043,128	-	2,008,672
패널 절삭 장비 D	2016년 07월 20일	2016년 11월 20일	-	14,502,000	-	11,059,225	-	3,442,775
패널 절삭 장비 E	2016년 08월 22일	2017년 05월 15일	-	12,471,720	-	7,632,693	-	4,839,027
기타 A	2015년 07월 15일	2016년 03월 10일	-	7,510,000	-	7,510,000	-	-
기타 B	2015년 09월 17일	2016년 05월 25일	-	8,250,000	-	8,250,000	-	-
합 계			-	88,691,985	-	74,388,307	-	14,303,678

(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	대손 총당금
액정 주입 장비 A	SAMSUNG SUZHOU LCD CO.,LTD.	2015년 05월 06일	2015년 11월 25일	-	8,710,201	-	8,710,201	-	-	100%	-	-	-	-
액정 주입 장비 B	FUZHOU BOE OPTOELECTRONICS TECHNOLOGY CO.,LTD	2016년 06월 20일	2017년 07월 24일	-	8,628,690	-	4,615,486	-	4,013,204	53%	2,707,814	-	406,056	-
패널 절삭 장비 A	CHONGQING BOE OPTOELECTRONICS TECHNOLOGY CO.,LTD	2015년 10월 13일	2015년 11월 20일	-	7,329,297	-	7,329,297	-	-	100%	-	-	1,513,805	-
패널 절삭 장비 B	CHONGQING BOE OPTOELECTRONICS TECHNOLOGY CO.,LTD	2016년 01월 28일	2016년 05월 27일	-	8,238,277	-	8,238,277	-	-	100%	-	-	1,780,234	-
패널 절삭 장비 C	CSOT	2016년 06월 30일	2016년 12월 31일	-	13,051,800	-	11,043,128	-	2,008,672	85%	-	-	2,610,360	-
패널 절삭 장비 D	Chongqing HKC Optoelectronics Technology Co., Ltd	2016년 07월 20일	2016년 11월 20일	-	14,502,000	-	11,059,225	-	3,442,775	76%	-	-	2,900,400	-
패널 절삭 장비 E	FUZHOU BOE OPTOELECTRONICS TECHNOLOGY CO.,LTD	2016년 08월 22일	2017년 05월 15일	-	12,471,720	-	7,632,693	-	4,839,027	61%	4,665,116	-	623,586	-
기타 A	평테크놀로지	2015년 07월 15일	2016년 03월 10일	-	7,510,000	-	7,510,000	-	-	100%	-	-	-	-
기타 B	이엔에프테크놀로지	2015년 09월 17일	2016년 05월 25일	-	8,250,000	-	8,250,000	-	-	100%	-	-	-	-
합 계				-	88,691,985	-	74,388,307	-	14,303,678	-	7,372,930	-	9,834,441	-

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 : 2016년 12월 31일)

(단위 : USD, 원)

은행	계약일	거래종류	만기일	통화	계약금액(USD)	계약환율	계약금액(원)
국민	2016-10-27	선물환	2017-01-31	USD	1,000,000.00	1,141.20	1,141,200,000
	2016-08-19	선물환	2017-02-28	USD	1,000,000.00	1,117.10	1,117,100,000
	2016-08-22	선물환	2017-02-28	USD	1,000,000.00	1,125.00	1,125,000,000
	2016-09-27	선물환	2017-03-31	USD	1,000,000.00	1,111.30	1,111,300,000
	2016-10-05	선물환	2017-03-31	USD	1,000,000.00	1,112.30	1,112,300,000
	2016-10-13	선물환	2017-03-31	USD	1,000,000.00	1,126.00	1,126,000,000
	2016-10-13	선물환	2017-03-31	USD	500,000.00	1,131.50	565,750,000
	2016-12-29	선물환	2017-03-31	USD	1,000,000.00	1,209.00	1,209,000,000
KEB 하나	2016-11-14	선물환	2017-01-31	USD	500,000.00	1,172.00	586,000,000
	2016-11-18	선물환	2017-01-31	USD	1,000,000.00	1,181.10	1,181,100,000
	2016-11-09	선물환	2017-02-28	USD	1,000,000.00	1,149.50	1,149,500,000
	2016-11-10	선물환	2017-02-28	USD	1,000,000.00	1,155.00	1,155,000,000
	2016-11-11	선물환	2017-02-28	USD	500,000.00	1,162.30	581,150,000
	2016-06-28	선물환	2017-03-13	USD	1,000,000.00	1,174.70	1,174,700,000
	2016-06-27	선물환	2017-03-20	USD	1,000,000.00	1,186.00	1,186,000,000
	2016-07-05	선물환	2017-03-20	USD	1,000,000.00	1,153.90	1,153,900,000
	2016-12-16	선물환	2017-03-31	USD	700,000.00	1,183.10	828,170,000
	2016-12-23	선물환	2017-03-31	USD	1,000,000.00	1,200.80	1,200,800,000

2. 파생상품 거래손익 내역

(기준일 : 2016년 12월 31일)

(단위 : 원)			
거래목적	파생상품종류	거래이익(손실)	비고
매출채권환율변동 헤지	통화선도계약	565,825,400	거래이익
매출채권환율변동 헤지	통화선도계약	(398,297,765)	거래손실

3. 파생상품 평가손익 내역

(기준일 : 2016년 12월 31일)

(단위 : 원)				
거래목적	파생상품종류	평가이익(손실)		비고
		당 기	전 기	
매출채권환율변동 헤지	통화선도계약	640,115	38,423,724	평가이익
		(871,301,212)	(59,750,205)	평가손실
매매 목적	신주인수권계약	-	(503,924,241)	평가손실

10. 경영상의 주요계약 등

- 해당사항 없음

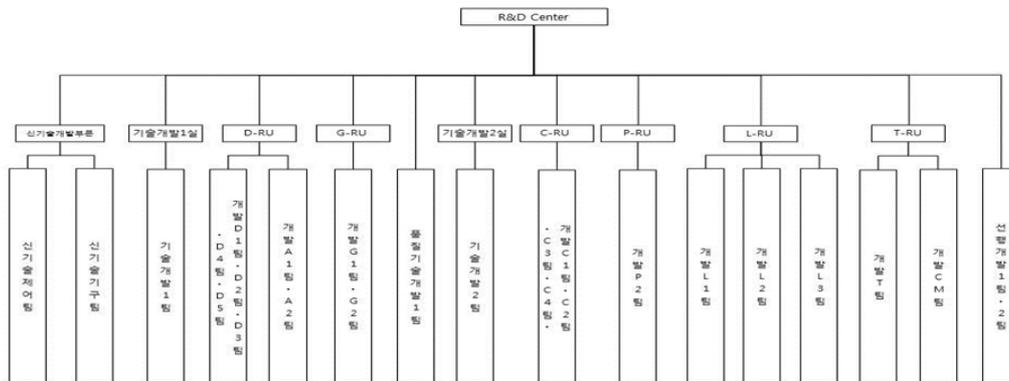
11. 연구개발활동

1. 연구개발 비용

(단위 : 백만원)					
과 목		제24기	제23기	제22기	비 고
원 재 료 비		2,985	1,410	1,541	-
인 건 비		5,473	6,038	5,502	-
위 탁 용 역 비		1,563	673	650	-
기 타		3,735	3,317	4,005	-
연구개발비용 계		13,756	11,438	11,698	-
회계처리	판매비와 관리비	13,549	11,191	11,348	-
	개발비(무형자산)	207	247	350	-
연구개발비 / 매출액 비율 [연구개발비용계÷당기매출액×100]		8.5%	8.3%	11.3%	-

※ 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 - 구동 제어기술 및 세정 & 건조기술 - 국내제조업체에 판매	자체개발
MODULATOR	PANEL의 결함 검출용 전기 광학적 센서제조	- PDLC(고분자 분산형 액정)의 제조 기술 - VIOS(Voltage Imaging Optical System) 기술 - 후막 제조 기술을 개발	공동연구개발: 금공공대
LC DISPENSER	액정 정량 토출장비 개발	- 정량 토출장치 개발 - 제어 System개발 - 국내 L社에 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 진동및 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	정량도출 기술을 이용한 수지도포기	- 정량도출 장치 및 제어기술 - 박막 film(0.1mm이하)handling기술	자체개발
Inner Lead Bonder	2시아 자동 정렬 방식을 이용한 Flipchip Bonding 장비	- 2시아를 이용한 Pattern Align기술 - 장방형 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 도출장치 및 제어 System개발 - 해외 고객의 특성에 적합한 장비개발 / 납품 및 특허출원	자체개발
OLED 증착장비 (Sputter)	OLED용 플라즈마레지프리 스퍼터링 개발 TTS최적화모델 개발 TTS를 이용한 OLED용 Passivation 기술개발	- 상용화 제품개발 중	산학연구개발
Array Tester	TFT-LCD용 Transistor 검사기술 개발	- 상용화	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 Encap./Evapo. 개발	- 상용화 제품 개발 중 - G2 Encap 상용화	자체개발
CMT (Camera Module Tester)	5M용 CMT 개발 8M용 CMT 개발 13M용 CMT 개발	- 상용화 - 상용화 및 테스트 진행 중	자체개발

12. 그 밖에 투자의사결정에 필요한 사항

1. 지적재산권 보유현황

(기준일: 2016년 12월 31일)

(단위: 건)

구 분	지적재산권	국 내	해 외	합 계
탑엔지니어링	특허등록	351	299	650
	합 계	351	299	650

III. 재무에 관한 사항

1. 요약재무정보

1. 요약연결재무정보

(단위: 원)			
구분	제24기 (2016년 12월말)	제23기 (2015년 12월말)	제22기 (2014년 12월말)
[유동자산]	95,064,313,204	96,996,919,295	76,830,760,010
· 당좌자산	88,734,998,124	91,540,689,958	70,461,602,817
· 채고자산	6,329,315,080	5,456,229,337	6,369,157,193
[비유동자산]	127,096,171,442	126,576,464,934	115,663,443,026
· 투자자산	74,606,769,986	72,538,717,129	59,752,933,041
· 유형자산	42,804,532,985	38,543,219,978	37,244,516,464
· 무형자산	3,214,111,993	9,615,360,852	15,920,227,855
· 기타비유동자산	6,470,756,478	5,879,166,975	2,745,765,666
자산총계	222,160,484,646	223,573,384,229	192,494,203,036
[유동부채]	64,066,520,546	72,990,494,627	52,691,203,821
[비유동부채]	3,008,900,000	6,219,497,600	8,260,500,000
부채총계	67,075,420,546	79,209,992,227	60,951,703,821
[자본금]	8,324,128,500	8,324,128,500	7,767,890,000
[자본잉여금]	43,137,168,295	43,391,777,893	39,445,886,168
[자본조정]	-1,598,312,664	-1,716,092,091	-864,065,049
[기타포괄손익누계액]	-1,770,353,140	-2,269,585,925	-1,182,305,794
[이익잉여금]	106,932,579,280	96,496,323,449	85,522,915,922
[비지배지분]	59,853,829	136,840,176	852,177,968
자본총계	155,085,064,100	144,363,392,002	131,542,499,215
과목	제24기 (2016.01.01~2016.12.31)	제23기 (2015.01.01~2015.12.31)	제22기 (2014.01.01~2014.12.31)
매출액	161,030,823,334	137,506,882,823	103,819,901,387
영업이익	17,995,012,532	16,543,918,542	4,680,066,054
연결총당기순이익	10,390,803,194	10,587,040,773	2,228,897,466
지배기업 소유지분	10,436,255,831	10,973,407,527	2,714,236,980
비지배지분	-45,452,637	-386,366,754	-485,339,514
기본주당순이익(단위:원)	667	716	184

2. 연결대상회사의 변동내역

사업연도	당기 연결대상 종속회사	전기대비 연결증가	전기대비 연결제외
제24기	(주)탑인터큐브	Top Intercube Vina Co., Ltd(*1) (주)탑프리시전(*1)	(주)탑나노시스(*2)
	Top Intercube Vina Co., Ltd		
	(주)탑중앙연구소		
	(주)탑프리시전		
	L&S4호그린 투자조합		
제23기	(주)탑인터큐브	(주)탑머티리얼즈 (신규취득)	(주)탑머티리얼즈 (*3)
	(주)탑중앙연구소	(주)에코플렉스 (신규취득)	(주)에코플렉스 (*3)
	(주)탑나노시스	(주)엔코 (신규취득)	(주)엔코 (*3)
	L&S4호그린 투자조합	동릉호성전자재료제조유한공사 (신규취득)	동릉호성전자재료제조유한공사 (*3)
제22기	(주)탑인터큐브	없음	(주)일렉스 (탑엔지니어링과 합병(2014.03.10))
	(주)탑중앙연구소		
	(주)탑나노시스		
	L&S4호그린 투자조합		

(*1) 당기 중 (주)탑프리시전은 당사가 100% 설립출자하여 종속기업으로 편입되었으며, Top Intercube Vina Co., Ltd은 당사의 종속기업인 (주)탑인터큐브가 100% 설립출자하여 종속기업으로 편입되었습니다.

(*2) 당기 중 (주)탑나노시스의 불균등유상증자에 연결실체가 참여하지 아니하여 (주)탑나노시스에 대한 지배력을 상실하였으며, 이후 지분을 모두 매각하였습니다.

(*3) 전기 중 (주)탑머티리얼즈의 지분 89.93%를 신규 취득하여 지배력을 획득하였습니다. 반면 전기 중 (주)탑머티리얼즈에 대한 지분 중 41.09%를 당사와 관계기업인 (주)과워로직스에 처분함에 따라 (주)탑머티리얼즈 및 (주)탑머티리얼즈의 종속회사인 (주)에코플렉스, (주)엔코 및 동릉호성전자재료제조유한공사의 지배력을 상실하였습니다.

3. 한국채택국제회계기준으로의 전환에 대한 설명

개시 한국채택국제회계기준 재무상태표의 작성과 관련하여 연결회사가 적용한 회계정책과 과거회계기준에서 한국채택국제회계기준으로의 전환이 재무상태, 재무성과와 현금흐름에 미친 영향은 다음과 같습니다.

(1) 기업회계기준서 제1101호의 면제조항 선택 적용 한국채택국제회계기준에 따르면 개시 한국채택국제회계기준 재무상태표의 작성과 관련하여 기업회계기준서 제1101호의 다른 한국채택국제회계기준서에 대한 면제조항 중 하나 이상을 선택하여 적용할 수 있도록 하고 있는 바, 연결실체가 선택한 면제조항은 다음과 같습니다.

- ① 사업결합한국채택국제회계기준 전환일 이전에 발생한 사업결합에 대하여 소급하여 재작성하지 아니하였습니다.
- ② 간주원가로서의 공정가치나 재평가액연결실체가 소유한 일부 토지에 대하여 한국채택국제회계기준 전환일의 공정가치를 간주원가로 사용하여 측정하였습니다.
- ③ 차입원가의 자본화와 관련하여 한국채택국제회계기준 전환일 이후의 적격자산과 관련된 차입원가에 대해서 적용하였습니다.

④ 종속기업 및 관계기업 투자지분연결실체는 별도재무제표 상 종속기업 및 관계기업 투자지분에 대하여 한국채택국제회계기준 전환일의 과거회계기준에 따른 장부금액을 간주원가로 사용하여 측정하였습니다.

(2) 전환일 시점인 2010년 1월 1일 현재 한국채택국제회계기준의 도입으로 인하여 연결실체의 재무상태에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(단위:천원)			
구분	총자산	총부채	총자본
과거회계기준	167,833,307	56,861,839	110,971,468
조정액:			
연결범위변동(*1)	6,103,069	6,263,499	(160,430)
수익 인식 차이 조정(*2)	(453,830)	2,158	(455,988)
매출채권할인액 차입금으로 대체(*3)	13,601,804	13,421,654	180,150
정부보조금 대체(*4)	80,904	80,904	-
대손충당금 설정 방법 변경(*5)	906,152	-	906,152
감가상각방법변경	707,641	-	707,641
연차수당반영	37,494	205,832	(168,338)
비상장주식평가	(142,882)	-	(142,882)
확정급여채무에 대한 보험수리적 평가(*6)	9,459	315,392	(305,933)
관계기업및종속기업 투자 간주원가 적용(*7)	220,330	-	220,330
금융보증부채 반영	121,739	86,967	34,772
조정액 합계	21,191,880	20,376,406	815,474
한국채택국제회계기준	189,025,187	77,238,245	111,786,942

(*1) 연결대상 종속기업의 범위 변동

(*2) 진행 매출 인식에서 예정원가 및 진행률을 고려하여 매출원가 인식

(*3) 매출채권 매각거래 요건을 충족하지 못한 할인액을 차입금으로 대체

(*4) 정부보조금 인식 요건을 충족하지 못한 수령액을 선수금으로 대체

(*5) 금융자산 손상 평가 방법 차이

(*6) 보험수리적 가정을 사용하여 퇴직급여채무를 추정

(*7) 기존에 지분법으로 회계처리했던 종속기업 및 관계기업 지분에 대해 원가법을 적용

(3) 한국채택국제회계기준의 도입이 연결실체의 2010년말 재무상태 및 2010년말 경영성과에 미친 영향은 다음과 같습니다.

(단위:천원)					
구분	총자산	총부채	총자본	당기순이익	총포괄손익
과거회계기준	201,864,588	81,978,621	119,885,967	7,524,964	6,062,021
조정액:					
연결범위변동(*1)	(10,068,404)	1,905,622	(11,974,026)	(7,000,144)	(5,374,226)
수익 인식 차이 조정(*2)	(1,081,844)	(346,553)	(735,291)	222,412	222,412
매출채권할인액 차입금으로 대체(*3)	50,812	-	50,812	(180,151)	(180,151)

대손충당금 설정 방법 변경(*4)	1,195,831	-	1,195,831	34,098	34,098
감가상각방법변경	1,012,498	-	1,012,498	147,393	147,393
연차수당반영	14,942	242,620	(227,678)	(57,252)	(57,252)
비상장주식평가	(183,183)	-	(183,183)	-	-
차입원가	56,831	-	56,831	56,831	56,831
확정급여채무에 대한 보험수리적 평가(*5)	124,453	114,053	10,400	350,140	323,559
관계기업및종속기업 투자 간주원가 적용(*6)	5,009,345	-	5,009,345	3,934,611	3,162,831
금융보증부채 반영	259,650	114,875	144,775	110,003	110,003
조정액 합계	(3,609,069)	2,030,617	(5,639,686)	(2,382,059)	(1,554,502)
한국채택국제회계기준	198,255,519	84,009,238	114,246,281	5,142,905	4,507,519

(*1) 연결대상 종속기업의 범위 변동

(*2) 진행 매출 인식에서 예정원가 및 진행률을 고려하여 매출원가 인식

(*3) 매출채권 매각거래 요건을 충족하지 못한 할인액을 차입금으로 대체

(*4) 금융자산 손상 평가 방법 차이

(*5) 보험수리적 가정을 사용하여 퇴직급여채무를 추정

(*6) 기존에 지분법으로 회계처리했던 종속기업 및 관계기업 지분에 대해 원가법을 적용

(4) 현금흐름표의 중요한 조정에 대한 설명

과거회계기준에 따라 영업활동현금흐름으로 분류되었던 이자 및 배당금의 수취금액과 이자의 지급금액에 대해서 한국채택국제회계기준의 적용에 따라 각각 투자활동현금흐름과 재무활동현금흐름으로 분류하여 별도의 항목으로 표시하였습니다. 또한, 과거회계기준에 따라 영업활동현금흐름으로 분류되었던 외화로 표시된 현금및현금성자산의 환율변동효과는 영업활동, 투자활동 및 재무활동현금흐름과 구분하여 별도로 표시하였습니다.

그 외에 국제회계기준하의 현금흐름표는 과거회계기준하의 현금흐름표와 중요한 차이가 없습니다.

4. 요약재무정보

(단위: 원)			
구분	제24기 (2016년 12월말)	제23기 (2015년 12월말)	제22기 (2014년 12월말)
[유동자산]	82,054,718,337	82,925,526,866	59,440,256,473
· 당좌자산	78,040,139,699	79,106,602,952	54,413,347,277
· 재고자산	4,014,578,638	3,818,923,914	5,026,909,196
[비유동자산]	134,317,078,904	132,622,795,961	119,161,224,274
· 투자자산	89,912,932,888	84,209,726,054	69,396,149,980
· 유형자산	36,406,787,628	36,305,791,130	35,096,246,260
· 무형자산	2,697,763,185	7,488,786,565	12,096,805,568
· 기타비유동자산	5,299,595,203	4,618,492,212	2,572,022,466
자산총계	216,371,797,241	215,548,322,827	178,601,480,747
[유동부채]	58,697,323,521	64,709,010,509	39,691,159,500
[비유동부채]	2,210,000,000	6,220,000,000	8,220,000,000

부채총계	60,907,323,521	70,929,010,509	47,911,159,500
[자본금]	8,324,128,500	8,324,128,500	7,767,890,000
[자본잉여금]	43,391,777,893	43,391,777,893	39,445,886,168
[자본조정]	-1,592,381,904	-1,489,800,090	-864,065,049
[기타포괄손익누계액]	-1,710,526,608	-2,269,585,925	-1,182,305,794
[이익잉여금]	107,051,475,839	96,662,791,940	85,522,915,922
자본총계	155,464,473,720	144,619,312,318	130,690,321,247
종속, 관계, 공동기업 투자주식의 평가방법	지분법	지분법	지분법
과목	제24기 (2016.01.01~2016.12.31)	제23기 (2015.01.01~2015.12.31)	제22기 (2014.01.01~2014.12.31)
매출액	150,212,267,585	128,253,671,351	95,273,333,736
영업이익	18,226,057,911	16,023,794,712	2,516,423,659
당기순이익	10,388,683,899	11,139,876,018	2,584,837,500
기본주당순이익(단위:원)	664	727	175

5. 한국채택국제회계기준으로의 전환에 대한 설명

개시 한국채택국제회계기준 재무상태표의 작성과 관련하여 회사가 적용한 회계정책과 과거 회계기준에서 한국채택국제회계기준으로의 전환이 재무상태, 재무성과와 현금흐름에 미친 영향은 다음과 같습니다.

(1) 기업회계기준서 제1101호의 면제규정 선택 적용

한국채택국제회계기준에 따르면, 개시 한국채택국제회계기준 재무상태표의 작성과 관련하여 기업회계기준서 제1101호의 다른 한국채택국제회계기준서에 대한 면제규정 중 하나 이상을 선택하여 적용할 수 있도록 하고 있는 바, 회사가 선택한 면제규정은 다음과 같습니다.

- ① 사업결합한국채택국제회계기준 전환일 이전에 발생한 사업결합에 대하여 소급하여 재작성하지 아니하였습니다.
- ② 간주원가로서의 공정가치나 재평가액연결실체가 소유한 일부 토지에 대하여 한국채택국제회계기준 전환일의 공정가치를 간주원가로 사용하여 측정하였습니다.
- ③ 차입원가의 자본화와 관련하여 한국채택국제회계기준 전환일 이후의 적격자산과 관련된 차입원가에 대해서 적용하였습니다.
- ④ 회사는 전환일에 별도재무제표상 관계기업투자 등에 대하여 한국채택국제회계기준 이전의 회계기준에서 계상된 장부가액을 간주원가로 적용하였습니다.

(2) 전환일 시점인 2010년 1월 1일 현재 한국채택국제회계기준의 도입으로 인하여 재무상태에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(단위:천원)			
구분	총자산	총부채	총자본
과거회계기준	167,833,307	56,861,839	110,971,468
조정액:			
수익 인식 차이 조정(*1)	(453,830)	2,158	(455,988)
매출채권할인액 차입금으로 대체(*2)	13,601,804	13,421,654	180,150
국고보조금 대체(*3)	80,904	80,904	-
대손충당금 설정 방법 변경(*4)	906,152	-	906,152
감가상각방법변경	558,281	-	558,281
연차수당반영	37,494	170,426	(132,932)
비상장주식평가	(142,882)	-	(142,882)
확정급여채무에 대한 보험수리적 평가(*5)	9,459	42,997	(33,538)
관계기업및종속기업 투자 간주원가 적용(*6)	220,330	-	220,330
금융보증부채 반영	121,739	86,967	34,772
조정액 합계	14,939,451	13,805,106	1,134,345
한국채택국제회계기준	182,772,758	70,666,945	112,105,813

- (*1) 진행 매출 인식에서 예정원가 및 진행률을 고려하여 매출원가 인식
- (*2) 매출채권 매각거래 요건을 충족하지 못한 할인액을 차입금으로 대체
- (*3) 국고보조금 인식 요건을 충족하지 못한 수령액을 선수금으로 대체
- (*4) 금융자산 손상 평가 방법 차이
- (*5) 보험수리적 가정을 사용하여 퇴직급여채무를 추정
- (*6) 기존에 지분법으로 회계처리했던 종속기업 및 관계기업 지분에 대해 원가법을 적용

(3) 한국채택국제회계기준의 도입이 당사의 2010년말 재무상태 및 2010년말 경영성과에 미친 영향은 다음과 같습니다.

(단위:천원)					
구분	총자산	총부채	총자본	당기순이익	총포괄손익
과거회계기준	190,630,559	77,446,530	113,184,029	6,395,655	6,639,840
조정액:					
수익 인식 차이 조정(*1)	(1,081,844)	(346,553)	(735,291)	222,412	222,412
매출채권할인액 차입금으로 대체(*2)	50,812	-	50,812	(180,151)	(180,151)
대손충당금 설정 방법 변경(*3)	1,195,831	-	1,195,831	34,098	34,098
감가상각방법변경	782,927	-	782,927	67,182	67,182
연차수당반영	14,942	242,620	(227,678)	(57,252)	(57,252)
비상장주식평가	(183,183)	-	(183,183)	-	-
차입원가	56,831	-	56,831	56,831	56,831
확정급여채무에 대한 보험수리적 평가(*4)	124,453	74,082	50,371	(5,162)	(31,743)
관계기업및종속기업 투자 간주원가 적용(*5)	5,009,345	-	5,009,345	3,934,611	3,162,831
금융보증부채 반영	259,650	114,875	144,775	110,003	110,003
조정액 합계	6,229,764	85,024	6,144,740	4,182,572	3,384,211
한국채택국제회계기준	196,860,323	77,531,554	119,328,769	10,578,227	10,024,051

- (*1) 진행 매출 인식에서 예정원가 및 진행률을 고려하여 매출원가 인식
- (*2) 매출채권 매각거래 요건을 충족하지 못한 할인액을 차입금으로 대체
- (*3) 금융자산 손상 평가 방법 차이
- (*4) 보험수리적 가정을 사용하여 퇴직급여채무를 추정
- (*5) 기존에 지분법으로 회계처리했던 종속기업 및 관계기업 지분에 대해 원가법을 적용

(4) 현금흐름표의 중요한 조정에 대한 설명

과거회계기준에 따라 영업활동현금흐름으로 분류되었던 이자 및 배당금의 수취금액과 이자의 지급금액에 대해서 한국채택국제회계기준의 적용에 따라 각각 투자활동현금흐름과 재무활동현금흐름으로 분류하여 별도의 항목으로 표시하였습니다. 또한, 과거회계기준에 따라 영업활동현금흐름으로 분류되었던 외화로 표시된 현금및현금성자산의 환율변동효과는 영업활동, 투자활동 및 재무활동현금흐름과 구분하여 별도로 표시하였습니다.

그 외에 국제회계기준하의 현금흐름표는 과거회계기준하의 현금흐름표와 중요한 차이가 없습니다.

2. 연결재무제표

연결 재무상태표

제 24 기	2016.12.31 현재
제 23 기	2015.12.31 현재
제 22 기	2014.12.31 현재

(단위 : 원)

	제 24 기	제 23 기	제 22 기
자산			
유동자산	95,064,313,204	96,996,919,295	76,830,760,010
현금및현금성자산	6,893,713,094	23,227,373,865	8,258,076,280
매출채권및기타채권	74,857,460,687	58,873,681,149	49,607,470,135
기타유동금융자산	5,626,094,631	7,743,223,050	12,028,410,970
재고자산	6,329,315,080	5,456,229,337	6,369,157,193
미수법인세환금액	43,214,425	36,240	34,380
기타유동자산	1,314,515,287	1,696,375,654	567,611,052
비유동자산	127,096,171,442	126,576,464,934	115,663,443,026
장기성매출채권및기타채권	1,990,726,508	3,175,492,964	1,174,503,753
기타비유동금융자산	13,150,882,416	8,388,572,205	9,993,273,478
유형자산	42,804,532,985	38,543,219,978	37,244,516,464
무형자산	3,214,111,993	9,615,360,852	15,920,227,855
관계기업투자	61,455,887,570	64,150,144,924	49,759,659,563
기타비유동자산	163,088,859	134,900,487	114,994,803
이연법인세자산	4,316,941,111	2,568,773,524	1,456,267,110
자산총계	222,160,484,646	223,573,384,229	192,494,203,036

부채			
유동부채	64,066,520,546	72,990,494,627	52,691,203,821
매입채무및기타채무	42,324,069,357	46,856,778,290	31,029,228,368
단기차입금	16,351,313,000	20,910,680,000	19,678,978,000
유동성장기차입금	3,000,000,000	2,000,000,000	
기타유동금융부채	878,321,235	94,540,708	838,404,750
미지급법인세	544,075,535	2,348,765,583	561,774,043
기타유동부채	968,741,419	779,730,046	582,818,660
비유동부채	3,008,900,000	6,219,497,600	8,260,500,000
장기매입채무및기타채무		219,497,600	260,500,000
장기차입금	3,008,900,000	6,000,000,000	8,000,000,000
부채총계	67,075,420,546	79,209,992,227	60,951,703,821
자본			
지배기업지분	155,025,210,271	144,226,551,826	130,690,321,247
자본금	8,324,128,500	8,324,128,500	7,767,890,000
자본잉여금	43,137,168,295	43,391,777,893	39,445,886,168
기타자본구성요소	(1,598,312,664)	(1,716,092,091)	(864,065,049)
기타포괄손익누계액	(1,770,353,140)	(2,269,585,925)	(1,182,305,794)
이익잉여금	106,932,579,280	96,496,323,449	85,522,915,922
비지배지분	59,853,829	136,840,176	852,177,968
자본총계	155,085,064,100	144,363,392,002	131,542,499,215
부채및자본총계	222,160,484,646	223,573,384,229	192,494,203,036

연결 포괄손익계산서

제 24 기 2016.01.01 부터 2016.12.31 까지

제 23 기 2015.01.01 부터 2015.12.31 까지

제 22 기 2014.01.01 부터 2014.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 24 기	제 23 기	제 22 기
매출액	161,030,823,334	137,506,882,823	103,819,901,387
매출원가	113,176,920,825	98,723,806,601	78,873,213,017
매출총이익	47,853,902,509	38,783,076,222	24,946,688,370
판매비와관리비	29,858,889,977	22,239,157,680	20,266,622,316
영업이익	17,995,012,532	16,543,918,542	4,680,066,054
기타수익	852,642,186	1,343,270,183	2,875,598,124
기타비용	8,066,194,055	4,861,075,929	2,817,110,723
금융수익	5,091,184,589	3,576,547,715	3,600,329,267
금융비용	5,659,775,347	5,951,173,862	7,035,086,753

지분법이익	2,064,194,812	3,045,674,810	1,797,501,915
지분법손실	1,824,060,811	1,218,681,983	200,593,255
법인세비용차감전순이익	10,453,003,906	12,478,479,476	2,900,704,629
법인세비용(수익)	62,200,712	1,791,643,583	671,807,163
계속영업이익	10,390,803,194	10,686,835,893	2,228,897,466
중단영업순손실		(99,795,120)	
지배기업지분중단영업순손실		(99,795,120)	
당기순이익	10,390,803,194	10,587,040,773	2,228,897,466
지배기업지분순이익	10,436,255,831	10,973,407,527	2,714,236,980
비지배지분순이익(손실)	(45,452,637)	(386,366,754)	(485,339,514)
기타포괄손익	499,232,785	(1,087,280,131)	1,792,341,610
후속기간에 당기손익으로 재분류 되는 항목			
(부의)지분법자본변동	432,897,174	(1,077,422,850)	1,263,418,449
매도가능금융자산평가이익(손실)	273,924,950	28,000,000	12,637,540
매도가능금융자산-재분류조정	(210,211,800)	(40,637,540)	665,469,077
해외사업환산손익	16,639,354		
법인세효과	(14,016,893)	2,780,259	(149,183,456)
총포괄이익	10,890,035,979	9,499,760,642	4,021,239,076
지배기업지분포괄이익	10,935,488,616	9,886,127,396	4,506,578,590
비지배지분포괄이익(손실)	(45,452,637)	(386,366,754)	(485,339,514)
주당이익			
기본주당이익(손실)	667	716	184
희석주당이익	667	713	183
주당이익-계속영업			
기본주당이익	667	723	184
희석주당이익	667	719	183

연결 자본변동표

제 24 기 2016.01.01 부터 2016.12.31 까지

제 23 기 2015.01.01 부터 2015.12.31 까지

제 22 기 2014.01.01 부터 2014.12.31 까지

(단위 : 원)

		자본						
		자본금	연결자본잉여금	연결기타자본구성요 소	연결기타포괄손익누계 액	연결이익잉여금	비지배지분	자본 합계
2014.01.01 (기초자본)		7,767,890,000	39,000,844,006	449,572,641	(2,974,647,404)	82,808,678,942	1,360,009,644	128,412,347,829
자본의 변동	총포괄손익							
	당기순이익					2,714,236,980	(485,339,514)	2,228,897,466
	지분법자본변동				1,263,418,449			1,263,418,449
	부의지분법자본변동							
	매도가능금융자산평가이익				528,923,161			528,923,161
	매도가능금융자산-재분류조정							
	매도가능금융자산평가손실							
해외사업환산손익								
소계					1,792,341,610	2,714,236,980	(485,339,514)	4,021,239,076

라	자본에 직접 인식된 주주의 거래	지배력의 변동없는 비지배지분 취득							
		종속기업의 취득		9,482,162				(22,492,162)	(13,010,000)
		종속기업의 처분							
		신주인수권행사							
		신주인수권소각		(587,500,000)					(587,500,000)
		자기주식 취득			(290,577,690)				(290,577,690)
		자기주식 처분							
		주식선택권 소멸		1,023,060,000	(1,023,060,000)				
		동일지배하 영업양수도							
		종속기업의 자기주식 취득							
		연결범위의 변동							
소 계			445,042,162	(1,313,637,690)			(22,492,162)	(891,087,690)	
2014.12.31 (기말자본)		7,767,890.00	39,445,886.16	(864,065,049)	(1,182,305,794)	85,522,915,922	852,177,968	131,542,499.21	
		0	8					5	
2015.01.01 (기초자본)		7,767,890.00	39,445,886.16	(864,065,049)	(1,182,305,794)	85,522,915,922	852,177,968	131,542,499.21	
		0	8					5	
자본의 변동	총포괄손익	당기순이익				10,973,407,527	(386,366,754)	10,587,040,773	
		지분법자본변동							
		부의지분법자본변동				(1,077,422,850)		(1,077,422,850)	
		매도가능금융자산평가이익							
		매도가능금융자산-재분류조정							
		매도가능금융자산평가손실				(9,857,281)		(9,857,281)	
		해외사업환산손익							
	소 계					(1,087,280,131)	10,973,407,527	(386,366,754)	9,499,760,642
	라	자본에 직접 인식된 주주의 거래	지배력의 변동없는 비지배지분 취득		2,160,760	(123,710,187)		(328,971,038)	(450,520,465)
			종속기업의 취득			(1,380,093,837)		2,547,505,287	1,167,411,450
			종속기업의 처분			1,380,093,837		(2,547,505,287)	(1,167,411,450)
			신주인수권행사	556,238,500	3,943,730,965				4,499,969,465
			신주인수권소각						
			자기주식 취득			(1,208,493,575)			(1,208,493,575)
			자기주식 처분			480,176,720			480,176,720
			주식선택권 소멸						
			동일지배하 영업양수도						
종속기업의 자기주식 취득									
연결범위의 변동									
소 계		556,238,500	3,945,891,725	(852,027,042)			(328,971,038)	3,321,132,145	
2015.12.31 (기말자본)		8,324,128.50	43,391,777.89	(1,716,092,091)	(2,269,585,925)	96,496,323,449	136,840,176	144,363,392.00	
		0	3					2	
2016.01.01 (기초자본)		8,324,128.50	43,391,777.89	(1,716,092,091)	(2,269,585,925)	96,496,323,449	136,840,176	144,363,392.00	
		0	3					2	
자본의 변동	총포괄손익	당기순이익				10,436,255,831	(45,452,637)	10,390,803,194	
		지분법자본변동							
		부의지분법자본변동				432,897,174		432,897,174	
		매도가능금융자산평가이익							
		매도가능금융자산-재분류조정							
		매도가능금융자산평가손실				49,696,257		49,696,257	
		해외사업환산손익				16,639,354		16,639,354	
	소 계					499,232,785	10,436,255,831	(45,452,637)	10,890,035,979
	라	자본에 직접 인식된 주주의 거래	지배력의 변동없는 비지배지분 취득						

	종속기업의 취득			(3,770,000)				(3,770,000)
	종속기업의 처분							
	신주인수권행사							
	신주인수권소각							
	자기주식 취득							
	자기주식 처분							
	주식선택권 소멸							
	동일지배하 영업양수도		(11,309,758)				11,309,758	
	종속기업의 자기주식 취득			(38,224)			(1,776)	(40,000)
	연결범위의 변동		(243,299,840)	121,587,651			(42,841,692)	(164,553,881)
	소 계		(254,609,598)	117,779,427			(31,533,710)	(168,363,881)
2016.12.31 (기말자본)		8,324,128,500	43,137,168,295	(1,598,312,664)	(1,770,353,140)	106,932,579,280	59,853,829	155,085,064,100

연결 현금흐름표

제 24 기 2016.01.01 부터 2016.12.31 까지

제 23 기 2015.01.01 부터 2015.12.31 까지

제 22 기 2014.01.01 부터 2014.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 24 기	제 23 기	제 22 기
I .영업활동현금흐름	(1,108,704,541)	24,812,796,849	5,989,970,752
1.영업에서 창출된 현금흐름	2,717,150,115	26,170,216,245	7,347,407,081
(1)당기순이익	10,390,803,194	10,587,040,773	2,228,897,466
(2)조정	14,151,843,370	10,792,063,382	6,809,733,503
재고자산평가손실	2,366,856,934	1,501,266,995	268,936,053
감가상각비	2,184,691,435	1,752,122,371	1,766,288,036
무형자산상각비	1,840,716,230	2,401,562,465	2,353,622,302
대손상각비(환입)	371,734,543	(8,653,931)	(19,680,509)
유형자산처분이익	(31,393,109)	(24,130,021)	(1,683,992,905)
관계기업투자주식처분이익	(674,820,169)	(1,141,895,227)	(505,412,299)
채무면제이익			(271,857,100)
유형자산처분손실	240,137,755	1,403,477	107,670
무형자산처분손실	8,373,832	1,333,760	
무형자산손상차손	3,862,587,203	4,445,904,402	164,364,711
관계기업투자주식처분손실	958,864,001	254,099,785	
관계기업투자주식손상차손	1,099,968,808		
종속기업투자주식처분손실	1,433,313,746		
기타의손상차손			2,607,144,589
이자수익	(460,906,821)	(480,597,837)	(654,691,904)
외화환산이익	(1,169,583,382)	(887,919,645)	(972,978,226)
매출채권처분이익			
기타의대손상각비(환입)	(55,233,170)	(25,715,772)	613,272,880
매도가능금융자산처분이익	(243,660,175)		(284,180,923)

수입배당금	(53,659,760)	(42,161,240)	(42,161,240)
금융보증수익	(130,707,694)	(520,753,768)	(314,488,153)
파생상품평가이익	(640,115)	(38,423,724)	(189,334)
이자비용	590,007,462	839,355,721	1,209,856,119
외화환산손실	805,630,582	977,643,075	522,554,741
매출채권처분손실	327,436	14,574,998	48,830,070
매도가능금융자산처분손실	493,347,375	299,489,004	
매도가능금융자산손상차손	22,522,500	379,977,820	1,724,400,000
파생상품거래손실		465,170,317	
파생상품평가손실	871,301,212	563,674,446	1,205,090,422
지분법이익	(2,064,194,812)	(3,045,674,810)	(1,797,501,915)
지분법손실	1,824,060,811	1,218,681,983	200,593,255
법인세비용	62,200,712	1,791,643,583	671,807,163
중단영업처분손실		99,795,120	
기타현금유출이없는비용(수익)		290,035	
(3)자산 및 부채의 증감	(21,825,496,449)	4,791,112,090	(1,691,223,888)
매출채권의 감소(증가)	(12,666,585,555)	(7,970,243,955)	(5,978,776,216)
기타채권의 감소(증가)	(1,766,919,730)	(1,130,936,391)	8,552,024,224
기타유동금융자산의 감소(증가)	38,423,724	189,334	(285,761,717)
재고자산의 감소(증가)	(3,415,398,507)	(641,073,577)	(4,936,781,326)
기타유동자산의 감소(증가)	340,584,771	(1,071,581,831)	(56,204,521)
기타비유동자산의 감소(증가)	44,508,227		
매입채무의 증가(감소)	(3,837,485,518)	4,432,732,604	690,411,269
기타채무의 증가(감소)	(799,954,921)	11,780,538,315	175,628,250
기타유동금융부채의 증가(감소)	(59,750,205)	(830,170,049)	4,349,093
기타유동부채의 증가(감소)	297,081,265	221,657,640	143,887,056
2.이자의 수취	463,832,125	460,154,736	883,866,672
3.배당금의 수취	53,659,760	42,161,240	42,161,240
4.이자의 지급	(669,238,828)	(842,670,024)	(1,407,255,932)
5.법인세의 납부	(3,674,107,713)	(1,017,065,348)	(876,208,309)
II.투자활동현금흐름	(8,777,797,619)	(13,613,767,654)	(369,663,478)
1.투자활동으로 인한 현금유입액	201,114,108,772	212,679,117,357	27,921,686,628
단기금융상품의 감소	190,656,529,441	202,837,562,484	6,279,641,000
단기대여금의 감소	1,966,270,900	1,048,358,980	2,309,986,150
장기금융상품의 감소	185,276,054		
매도가능금융자산의 처분	1,533,586,043	74,553,000	5,134,206,840
종속기업및관계기업의투자주식의 처분	4,021,716,600	5,939,887,446	
유형자산의 처분	412,466,816	58,377,273	12,046,845,455
무형자산의 처분	65,681,818	70,880,000	
정부보조금의 수령	2,220,464,100	1,833,498,174	1,580,155,183
임차보증금의 감소	52,117,000	816,000,000	570,852,000

2.투자활동으로 인한 현금유출액	(209,891,906,391)	(226,292,885,011)	(28,291,350,106)
단기금융상품의 증가	188,577,184,631	198,516,445,084	8,709,148,300
단기대여금의 증가	1,751,124,660	1,589,500,000	2,454,855,590
장기금융상품의 증가	197,256,608	148,904,224	88,154,718
장기대여금의 증가			173,958,610
매도가능금융자산의 취득	6,512,412,250	599,500,000	2,430,020,146
종속기업의 취득		8,619,818,223	
관계기업투자주식의 취득	2,149,496,075	9,503,108,210	9,930,554,565
유형자산의 취득	7,350,509,788	2,938,775,635	1,689,554,944
무형자산의 취득	2,780,437,163	2,380,927,786	2,020,427,233
정부보조금의 사용		48,849	
임차보증금의 증가	480,210,619	1,995,857,000	794,676,000
연결범위의 변동	93,274,597		
III.재무활동현금흐름	(6,463,797,965)	3,770,268,390	(7,848,035,690)
1.재무활동으로 인한 현금유입액	29,898,653,335	49,597,739,965	39,578,248,000
유상증자	46,230,000	4,489,158,965	
자본거래로 인한 현금유입			
단기차입금(nego)의 순증가	5,085,368,000		
차입금의 차입	24,767,055,335	45,108,581,000	39,510,248,000
임대보증금의 증가			68,000,000
2.재무활동으로 인한 현금유출액	(36,362,451,300)	(45,827,471,575)	(47,426,283,690)
자기주식의 취득	40,000	1,208,493,575	290,577,690
차입금의 상환	36,352,411,300	44,178,978,000	46,485,196,000
비지배지분의 취득		440,000,000	13,010,000
임대보증금의 감소	10,000,000		50,000,000
신주인수권의 취득			587,500,000
IV.현금의 증가(감소)	(16,350,300,125)	14,969,297,585	(2,227,728,416)
V.기초의 현금	23,227,373,865	8,258,076,280	10,485,804,696
VI. 외화표시 현금및현금성자산의 환율변동효과	16,639,354		
VII.기말의 현금	6,893,713,094	23,227,373,865	8,258,076,280

3. 연결재무제표 주석

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. 2016년 12월 31일로 종료하는 보고기간에 대한 연결재무제표는 지배기업과 지배기업의 종속기업(이하 "연결실체"), 연결실체의 관계기업에 대한 지분으로 구성되어 있습니다.

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

주주명	보유주식수(주)	지분율(%)
김원남 외 6명	3,817,430	23.89
박순영 외 3명	1,117,409	6.99
코에프씨우리그로스챔프2010의 3호사모투자전문회사	491,822	3.08
자기주식	330,186	2.07
기타	10,219,410	63.97
합 계	15,976,257	100.00

종속기업 및 관계기업의 현황은 주석 4 및 17에서 설명하고 있습니다.

2. 연결재무제표 작성기준

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

연결실체의 연결재무제표는 2017년 3월 8일자 이사회에서 승인되었으며, 2017년 3월 24일자 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

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 15 : 손상검사 - 영업권 등의 회수가능성을 포함한 회수가능액 추정의 주요 가정
- 주석 35 : 이연법인세자산의 인식 - 기업소득환류세제에 따른 효과

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 3으로 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 가치평가기법에 사용된 투입변수에 기초하여 공정가치 서열체계 내에서 분류됩니다.

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

자산이나 부채의 공정가치를 측정하기 위해 사용되는 여러 투입변수가 공정가치 서열체계 내에서 다른 수준으로 분류되는 경우, 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. 유의적인 회계정책

연결실체가 한국채택국제회계기준에 따른 연결재무제표 작성에 적용한 유의적인 회계정책은 아래에 기술되어 있으며, 당기 및 비교표시된 전기의 연결재무제표는 동일한 회계정책을 적용하여 작성되었습니다.

(1) 연결

① 사업결합

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

이전대가는 일반적으로 식별가능한 취득 순자산의 공정가치로 측정하는 것과 동일하게 공정가치로 측정하고 있습니다. 사업결합의 결과 영업권이 발생되면 매년 손상검사를 수행하고 있으며, 영업이익이 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 지분 상품의 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, 포괄손익계산서에 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 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 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) 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	10년, 20년
시설장치	20년
기계장치	6년, 8년, 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.

(9) 무형자산

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

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

구 분	추정 내용연수
개발비	5년
산업재산권	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.

(10) 차입원가

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

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

(11) 정부보조금

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

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

(12) 비금융자산의 손상

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.

(13) 미청구공사 및 초과청구공사

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

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

(14) 비파생금융부채

연결실체는 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.

(15) 종업원급여

① 단기종업원급여

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

② 퇴직급여: 확정기여제도

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

(16) 외화거래

연결실체를 구성하는 개별기업들의 재무제표 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.

(17) 납입자본

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

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

(18) 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.

(19) 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.

(20) 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 및 비과세항목이나 손금불인정항목을 제외하므로 포괄손익계산서 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 이연법인세부채를 측정할 때 보고기간말 현재 연결실체가 관련 자산과 부채의 장부금액을 회수하거나 결제할 것으로 예상되는 방식에 따라 법인세효과를 반영하고 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.

(21) 주당이익

연결실체는 보통주 기본주당이익과 희석주당이익을 계속영업손익과 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.

(22) 미적용 제·개정 기준서

제정·공표되었으나 2016년 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 판단뿐 아니라 해당 기간에 연결실체가 보유하는 금융상품과 경제상황 등에 따라 다를 수 있습니다.

연결실체는 기업회계기준서 제1109호의 도입과 관련하여 금융상품 보고와 관련한 내부관리 프로세스 정비 또는 회계처리시스템 변경 작업에 착수하지 못하였고, 동 기준서를 적용할 경우 연결재무제표에 미칠 수 있는 재무적 영향을 분석하지 못했습니다. 연결실체는 2017년 3분기까지 기업회계기준서 제1109호의 도입에 따른 재무영향을 분석하여 그 결과를 2017년 연차재무제표 주석에 공시할 예정입니다. 동 기준서의 주요 사항별로 연결실체의 연결재무제표에 미칠 수 있는 일반적인 영향은 다음과 같습니다.

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 2016년 12월 31일 현재 대여금및수취채권 84,736백만원, 매도가능금융자산 17,783백만원을 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 2016년 12월 31일 현재 대여금및수취채권 84,736백만원을 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 2016년 12월 31일 현재 매도가 능금융자산으로 분류된 채무상품은 4,100백만원입니다.

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 2016년 12월 31일 현재 매도가 능금융자산으로 분류된 지분상품은 13,683백만원이고, 2016회계연도 중 매도가 능지분상품 관련 미실현평가손실 164백만원이 당기손실로 재순환 되었습니다.

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 2016년 12월 31일 현재 당기손익인식금융자산으로 분류된 파생상품을 1백만원 보유하고 있습니다.

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 2016년 12월 31일 현재 금융부채 65,563백만원 중 871백만원을 당기손익-공정가치 측정 항목으로 지정하였고, 2016회계연도 중 당기손익-공정가치 측정 금융부채와 관련하여 871백만원의 공정가치 상승을 당기손실로 인식하였습니다.

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 발생손실 모형에 비하여 신용손실을 조기에 인식할 수 있습니다.

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

(*1) 기업회계기준서 제1115호 '고객과의 계약에서 생기는 수익'의 적용범위에 포함되는 거래에서 생기는 매출채권이나 계약자산의 경우 유의적인 금융요소가 없다면 전체기간 기대신용손실에 해당하는 금액으로 손실충당금을 측정해야 하고, 유의적인 금융요소가 있다면 전체기간 기대신용손실에 해당하는 금액으로 손실충당금을 측정하는 것을 회계정책으로 선택할 수 있습니다. 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 2016년 12월 31일 현재 상각후원가로 측정하는 대여금및수취채권 84,736백만 원을 보유하고 있고, 이들 자산에 대하여 손실충당금 1,571백만원을 설정하고 있습니다.

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, 2017년 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.

2016년 12월 31일 현재 연결실체는 기업회계기준서 제1115호의 도입과 관련하여 내부 통제절차의 정비 또는 회계처리시스템 변경 작업에 착수하지 못하였고, 동 기준서를 적용할 경우 연결재무제표에 미칠 수 있는 영향을 분석하지 못했습니다. 연결실체는 2017년 3분기까지 기업회계기준서 제1115호의 도입에 따른 재무영향을 분석하여 그 결과를 2017년 연차재무제표 주석에 공시할 예정입니다. 동 기준서의 주요 사항 별로 연결실체의 연결재무제표에 미칠 수 있는 일반적인 영향은 다음과 같습니다.

① 수행의무의 식별

연결실체는 반도체 제조 및 OLED공정 장비 생산판매 사업을 영위하고 있고, 2016회계연도 중 총수익은 161,031백만원입니다. 기업회계기준서 제1115호 적용 시 고객과의 계약에서 (1) 장비 판매 (2) 설치 용역 (3) 유지보수 (4) 기타용역 등과 같이 기술지원으로 구별되는 수행의무를 식별합니다. 각각의 수행의무를 한 시점에 이행하는지, 기간에 걸쳐 이행하는지에 따라 연결실체의 수익인식 시점이 변경될 수 있습니다.

② 거래가격의 배분

연결실체는 기업회계기준서 제1115호 적용 시 하나의 계약에서 식별된 여러 수행의무에 상대적 개별 판매가격을 기초로 거래가격을 배분합니다. 연결실체는 각 수행의무의 개별 판매가격을 추정하기 위하여 '시장평가 조정 접근법'을 사용하며, 예외적으로 일부 거래에 대해서는 예상원가를 예측하고 적절한 이윤을 더하는 '예상원가 이윤 가산 접근법'을 사용할 예정입니다.

③ 기간에 걸쳐 이행하는 수행의무: 주문 제작 장비

연결실체는 고객이 주문한 특수기계를 제작하여 판매하고 있고, 일반적으로 2년의 제작 기간이 소요됩니다. 연결실체는 투입원가를 기준으로 산정한 진행률에 따라 수익을 안분하여 인식하고, 2016회계연도 중 인식한 관련 사업부문의 수익은 147,677백만원입니다. 기업회계기준서 제1115호에 따르면 기업이 의무를 수행하여 만든 자산이 기업 자체에는 대체 용도가 없고, 지금까지 의무수행을 완료한 부분에 대해 집행 가능한 지급청구권이 기업에 있어야 진행기준을 적용하여 수익을 인식할 수 있습니다.

4. 종속기업

(1) 당기말과 전기말 현재 종속기업의 내역은 다음과 같습니다.

투자기업명	종속기업명	소재지	유효지분율(%)		주요 영업활동
			당기말	전기말	
(주)탐엔지니어링	(주)탐인터큐브	국내	100.00	100.00	상사업
	(주)탐나노시스	국내	-	95.56	기계부품 가공 및 제조
	엘앤에스4호그린투자조합	국내	98.84	98.84	중소기업 투자 및 금융
	(주)탐중앙연구소	국내	100.00	100.00	전문, 과학 및 기술서비스업
	(주)탐프리시전	국내	100.00	-	기계부품 가공 및 제조
(주)탐인터큐브	Top Intercube Vina Co.,Ltd	해외	100.00	-	카메라모듈 부품 제조 및 판매

(2) 종속기업 변동내역

① 당기에 신규로 연결재무제표에 포함된 종속기업의 현황은 다음과 같습니다.

종속기업	사 유
(주)탐프리시전	당기 중 (주)탐프리시전은 지배기업이 100% 설립출자하여 종속기업으로 편입되었으며, Top Intercube Vina Co.,Ltd는 지배기업의 종속기업인 (주)탐인터큐브가 100% 설립출자하여 종속기업으로 편입되었습니다.
Top Intercube Vina Co.,Ltd	

② 당기에 연결재무제표의 작성대상에서 제외된 종속기업의 현황은 다음과 같습니다.

종속기업	사 유
(주)탐나노시스	당기 중 불균등유상증자로 인하여 지배기업의 보유 지분율 하락에 따라 지배력을 상실하였으며, 이후 지분을 모두 매각하였습니다.

5. 비지배지분의 변동

2016년 6월에 연결실체는 종속기업인 (주)탐나노시스가 실시한 유상증자에 참여하지 않아 지분율이 95.56%에서 35.20%로 감소하였으며, 이후 지분을 모두 매각하였습니다. 이 거래로 인하여 연결실체의 비지배지분은 당기말 현재 42,842천원 감소하였습니다.

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 : 상사업 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	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 전기

(단위:천원)				
구 분	전자부품 및 장비	구매대행 및 외주가공부문	기 타	합 계
매출	137,008,365	4,073,112	6,439,307	147,520,784
부문간 수익 차감	(7,685,666)	(1,728,235)	(600,000)	(10,013,901)
부문간 수익 차감 후 매출	129,322,699	2,344,877	5,839,307	137,506,883
보고부문 영업이익(손실)	17,060,441	(722,675)	206,153	16,543,919
보고부문 당기순이익(손실)	10,931,631	(379,894)	35,304	10,587,041

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

① 당기

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

② 전기

(단위:천원)				
구 분	한국	아시아	북미	합계
외부수익	85,530,305	51,941,397	35,181	137,506,883

(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	50,647,950	31.45	33,906,224	24.66
거래처 B	10,738,575	6.67	21,236,789	15.44
거래처 C	28,285,357	17.57	4,870,281	3.54
거래처 D	17,298,406	10.74	14,899,284	10.84
합 계	106,970,288	66.43	74,912,578	54.48

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	22,360,213	28,910,680
현금및현금성자산 차감	(6,893,713)	(23,227,374)
순차입금	15,466,500	5,683,306
자본총계	155,085,064	144,363,392
순차입금비율	9.97%	3.94%

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. 위험관리 정책과 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 3
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)	-	-	13,090,682	-	13,090,682	-	-
채무증권(*2)	-	-	4,100,000	-	4,100,000	-	-
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.

② 전기말

(단위:천원)							
구 분	장부금액					공정가치 수준	
	파생상품	대여금및 수취채권	매도가능 금융자산	기타	합계	수준 1	수준 3
공정가치로 측정되는 금융자산							
선물환	38,424	-	-	-	38,424	-	38,424
지분증권	-	-	584,000	-	584,000	584,000	-
소 계	38,424	-	584,000	-	622,424	584,000	38,424
공정가치로 측정되지 않는 금융자산(*1)							
현금및현금성자산	-	23,227,374	-	-	23,227,374	-	-
매출채권및기타채권	-	62,049,174	-	-	62,049,174	-	-
기타금융자산	-	3,061,019	-	-	3,061,019	-	-
지분증권(*2)	-	-	8,848,352	-	8,848,352	-	-
채무증권(*2)	-	-	3,600,000	-	3,600,000	-	-
소 계	-	88,337,567	12,448,352	-	100,785,919	-	-
금융자산 합계	38,424	88,337,567	13,032,352	-	101,408,343	584,000	38,424
공정가치로 측정되는 금융부채							
선물환	59,750	-	-	-	59,750	-	59,750
공정가치로 측정되지 않는 금융부채(*1)							
매입채무및기타채무	-	-	-	47,076,276	47,076,276	-	-
차입금	-	-	-	28,910,680	28,910,680	-	-
금융보증부채	-	-	-	34,791	34,791	-	-
소 계	-	-	-	76,021,747	76,021,747	-	-
금융부채 합계	59,750	-	-	76,021,747	76,081,497	-	59,750

(*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 3 공정가치

당기와 전기 중 수준 3 공정가치로 측정되는 통화옵션 및 선물환과 신주인수권의 변동은 다음과 같습니다.

i) 통화옵션 및 선물환

(단위:천원)		
구 분	당 기	전 기
기초잔액	(21,326)	(829,981)
정산	21,326	829,981
평가	(870,661)	(21,326)
기말잔액	(870,661)	(21,326)

ii) 신주인수권

(단위:천원)		
구 분	당 기	전 기
기초잔액	-	1,608,971
신주인수권의 취득	-	-
신주인수권의 행사	-	(1,105,047)
평가	-	(503,924)
기말잔액	-	-

연결실체가 보유하고 있는 신주인수권은 가치평가기법으로 이항모형이 적용됩니다. 신주인수권은 신주인수권 발행 회사의 주가 변동성 등을 고려하여 옵션의 최종가격을 산정한 후 이를 현재가치로 할인하여 측정됩니다. 연결실체는 매 결산일마다 KIS채권평가(주)로부터 공정가치 평가를 받고 있습니다.

(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)	6,893,713	23,227,374
매출채권및기타채권(*2)	48,811,800	47,002,352
기타금융자산(*1,2)	5,093,655	6,661,019
합 계	60,799,168	76,890,745

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

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

(*3) 당기말 현재 당사가 금융보증계약으로 인해서 부담하고 있는 신용위험에 대한 최대 노출정도는 46,381백만원입니다(주석 38참조).

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	35,783,105	(11,846)	40,796,089	-
1-30일	2,929,337	-	587,233	-
31일-120일	2,978,576	-	2,070,126	-
120일-1년	5,828,838	-	1,138,506	-
1년 이상 경과	2,905,551	(1,559,218)	3,810,023	(1,332,235)
합 계	50,425,407	(1,571,064)	48,401,977	(1,332,235)

당기와 전기 중 매출채권및기타채권에 대한 대손충당금의 변동은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당 기	전 기
기초잔액	1,332,235	1,367,939
사업결합으로 인한 증가	-	63,652
종속기업 처분으로 인한 감소	-	(63,652)
대손상각(환입)	371,735	(8,654)
기타의대손상각비환입	(55,233)	(25,716)
제각	(77,673)	(1,334)
기말잔액	1,571,064	1,332,235

(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(*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) 이는 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 추정은 변동될 수 있습니다.

② 전기말

구 분	장부금액	계약상현금흐름	6개월이내	6 ~ 12개월	1 ~ 2년	2 ~ 5년
매입채무및기타채무(*1)	34,512,765	34,512,765	34,293,267	-	209,498	10,000
차입금	28,910,680	29,382,044	19,182,562	4,094,857	4,097,650	2,006,975
기타금융부채(*2,3)	34,791	50,426,910	44,393,680	360,000	-	5,673,230
합 계	63,458,236	114,321,719	97,869,509	4,454,857	4,307,148	7,690,205

(*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) 이는 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 추정은 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	원화환산액	외화	환율	원화환산액		
I. 외화자산								
현금및현금성자산	USD	217	1,208.50	262,473	USD	1	1,172.00	1
	CNY	265	173.26	45,933	CNY	176,896	180.55	31,939
	TWD	272	37.41	10,187	TWD	299,177	35.51	10,624
매출채권및기타채권	USD	37,919	1,208.50	45,824,557	USD	23,885,752	1,172.00	27,994,101
합 계	USD	38,136	1,208.50	46,087,030	USD	23,885,753	1,172.00	27,994,102
	CNY	265	173.26	45,933	CNY	176,896	180.55	31,939
	TWD	272	37.41	10,187	TWD	299,177	35.51	10,624
II. 외화부채								
매입채무및기타채무	USD	1,744	1,208.50	2,107,625	USD	1,065,086	1,172.00	1,248,281
	JPY	5,462	10.37	56,633	JPY	13,559,900	9.72	131,804
	CHF	23	1,181.33	26,847	CHF	-	-	-
단기차입금	USD	5,865	1,208.50	7,087,813	USD	4,190,000	1,172.00	4,910,680
기타유동부채	USD	32	1,208.50	38,561	USD	-	-	-
합 계	USD	7,641	1,208.50	9,233,999	USD	5,255,086	1,172.00	6,158,961
	JPY	5,462	10.37	56,633	JPY	13,559,900	9.72	131,804
	CHF	23	1,181.33	26,847	CHF	-	-	-

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	3,685,303	(3,685,303)	2,183,514	(2,183,514)
JPY	(5,663)	5,663	(13,180)	13,180
CNY	4,593	(4,593)	3,194	(3,194)
TWD	1,019	(1,019)	1,062	(1,062)
CHF	(2,685)	2,685	-	-
합 계	3,682,567	(3,682,567)	2,174,590	(2,174,590)

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	9,326,844	27,806,173
금융부채	11,585,368	16,000,000
변동이자율		
금융부채	10,774,845	12,910,680

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
이자비용	53,874	(53,874)	64,553	(64,553)

10. 현금및현금성자산

당기말과 전기말 현재 현금및현금성자산의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당기말	전기말
보유현금	11,922	3,530
요구불예금	6,881,791	22,103,804
단기투자자산	-	1,120,040
합 계	6,893,713	23,227,374

11. 사용이 제한된 금융자산

당기말과 전기말 현재 사용이 제한된 금융상품의 내용은 다음과 같습니다.

(단위:천원)			
구 분	당기말	전기말	사용제한내역
단기금융상품	300,000	2,606,000	차입금 등을 위한 담보설정
장기금융상품	2,000	2,000	당좌개설보증금
합 계	302,000	2,608,000	

12. 매출채권및기타채권

(1) 당기말과 전기말 현재 매출채권및기타채권의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)					
구 분		당기말		전기말	
		유동	비유동	유동	비유동
매출채권	매출채권	42,134,517	-	42,051,998	-
	대손충당금	(340,074)	-	(46,012)	-
	소 계	41,794,443	-	42,005,986	-
미청구공사		28,036,388	-	15,046,822	-
대여금	대여금	1,926,766	757,622	1,834,830	1,064,703
	대손충당금	(1,230,990)	-	(1,286,223)	-
	소 계	695,776	757,622	548,607	1,064,703
미수금		2,007,795	-	218,088	-
미수수익		-	-	18,608	-
보증금	보증금	2,350,000	1,248,708	1,043,760	2,169,990
	현재가치할인차금	(26,941)	(15,603)	(8,190)	(59,200)
	소 계	2,323,059	1,233,105	1,035,570	2,110,790
합 계		74,857,461	1,990,727	58,873,681	3,175,493

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

(단위:천원)					
구 분		유효이자율(%)	명목가치	현재가치	현재가치할인차금
보증금	당기말	1.25 ~ 2.04	3,172,000	3,129,456	(42,544)
	전기말	1.78 ~ 3.17	2,988,760	2,921,370	(67,390)

13. 재고자산

(1) 당기말과 전기말 현재 재고자산의 장부금액은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당기말	전기말
원재료	4,129,785	2,633,506
재공품	1,488,644	2,205,853
제품	65,331	254,423
상품	645,555	362,447
합 계	6,329,315	5,456,229

(2) 당기와 전기 중 각각 2,366,857천원 및 1,501,267천원의 재고자산이 순실현가능가치로 감액되었습니다. 재고자산의 감액과 환입은 매출원가에 포함됩니다.

14. 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	15,822,563	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)
감가상각비	-	(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

(*) 당기 중 취득이 완료된 건설중인자산은 건물, 기계장치, 공구와기구 및 소프트웨어로 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	14,907,571	20,265,395	1,314,810	393,385	9,877,664	232,985	817,790	4,193,424	1,132,898	53,135,922
사업결합으로 인한 증가	2,873,669	3,133,602	-	2,672,878	9,972,464	785,847	4,728	530,196	1,842,772	21,816,156
취득금액	914,992	68,000	93,766	11,030	512,695	49,223	22,030	537,289	824,718	3,033,743
처분금액	-	-	-	-	(112,800)	(29,509)	(65,663)	(23,655)	-	(231,627)
연결범위 변동	(2,873,669)	(3,133,602)	-	(2,672,878)	(9,972,464)	(785,847)	(4,728)	(530,196)	(1,842,772)	(21,816,156)
기타증감(*)	-	-	-	-	52,734	-	-	-	-	52,734
기말금액	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
감가상각누계액:										
기초금액	-	(2,829,375)	(932,518)	(262,186)	(5,760,636)	(204,457)	(744,208)	(3,268,936)	-	(14,002,316)
사업결합으로 인한 증가	-	(612,447)	-	(1,951,011)	(3,497,013)	(475,843)	(3,111)	(358,652)	-	(6,898,077)
감가상각비	-	(512,283)	(67,076)	(13,564)	(796,204)	(21,725)	(33,349)	(421,539)	-	(1,865,740)
처분금액	-	-	-	-	79,390	29,508	63,637	23,441	-	195,976
연결범위 변동	-	612,447	-	1,951,011	3,497,013	475,843	3,111	358,652	-	6,898,077
기말금액	-	(3,341,658)	(999,594)	(275,750)	(6,477,450)	(196,674)	(713,920)	(3,667,034)	-	(15,672,080)
손상차손누계액:										
기초금액	-	-	-	-	(326,715)	-	-	-	(1,132,898)	(1,459,613)
기말금액	-	-	-	-	(326,715)	-	-	-	(1,132,898)	(1,459,613)
정부보조금:										
기초금액	-	-	-	-	(429,477)	-	-	-	-	(429,477)
감소금액	-	-	-	-	113,618	-	-	-	-	113,618
기말금액	-	-	-	-	(315,859)	-	-	-	-	(315,859)
장부금액:										
기초금액	14,907,571	17,436,020	382,292	131,199	3,360,836	28,528	73,582	924,488	-	37,244,516
기말금액	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

(*) 전기 중 판매 목적으로 보유하고 있던 재고자산이 사용 목적으로 용도 변경되어 기계장치로 대체되었습니다.

(3) 건설중인자산

당기 중 연결실체는 구미사업장 증축 공사 및 그린룸 재건축 공사를 완료 하였으며, 당기에 발생한 원가는 각각 228,678천원 및 1,010,692천원입니다. 각 원가에는 공사와 관련하여 발생한 차입원가 416천원 및 6,639천원이 포함되어 있으며, 자본화이자율은 1.81% 및 2.34% 입니다.

(4) 연결실체는 상기 건물 및 기계장치 등과 관련하여 (주)KB손해보험에 재산종합보험을 가입하고 있으며, 당기말 현재 부보금액은 42,207,488천원입니다. 또한 연결실체는 동 재산종합보험 이외에 차량운반구에 대하여 업무용차량보험에 가입하고 있습니다.

15. 무형자산

(1) 당기 중 무형자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)							
구 분	개발비	산업재산권	소프트웨어	회원권	기타무형자산	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

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

(2) 전기 중 무형자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)							
구분	개발비	산업재산권	소프트웨어	회원권	기타의무형자산	영업권	합계
취득원가:							
기초금액	18,569,407	1,143,386	1,269,459	1,356,066	4,647,026	4,166,518	31,151,862
사업결합으로 인한 증가	2,063,824	40,584	27,899	307,213	8,338,687	7,708,137	18,486,344
내부창출	2,106,289	-	-	-	-	-	2,106,289
외부구입	-	20,047	42,020	305,702	-	-	367,769
처분금액	-	-	-	(72,214)	-	-	(72,214)
연결범위 변동	(2,063,824)	(40,584)	(27,899)	(307,213)	(8,338,687)	(7,708,137)	(18,486,344)
기말금액	20,675,696	1,163,433	1,311,479	1,589,554	4,647,026	4,166,518	33,553,706
상각누계액:							
기초금액	(3,155,405)	(527,337)	(872,913)	-	(929,405)	-	(5,485,060)
사업결합으로 인한 증가	(1,672,072)	(12,719)	(6,319)	-	-	-	(1,691,110)
무형자산상각비	(1,533,783)	(95,989)	(149,144)	-	(929,405)	-	(2,708,321)
연결범위 변동	1,672,072	12,719	6,319	-	-	-	1,691,110
기말금액	(4,689,188)	(623,326)	(1,022,057)	-	(1,858,810)	-	(8,193,381)
손상차손누계액:							
기초금액	(5,493,111)	(98,444)	-	(550,562)	-	(261,199)	(6,403,316)
사업결합으로 인한 증가	(293,849)	-	-	(128,638)	-	(162,378)	(584,865)
손상차손	(2,727,439)	-	-	(168,751)	-	(1,549,714)	(4,445,904)
연결범위 변동	293,849	-	-	128,638	-	162,378	584,865
기말금액	(8,220,550)	(98,444)	-	(719,313)	-	(1,810,913)	(10,849,220)
정보보조금:							
기초금액	(3,343,258)	-	-	-	-	-	(3,343,258)
사업결합으로 인한 증가	(97,903)	-	-	-	-	-	(97,903)
증가	(1,859,245)	-	-	-	-	-	(1,859,245)
감소	306,759	-	-	-	-	-	306,759
연결범위 변동	97,903	-	-	-	-	-	97,903
기말금액	(4,895,744)	-	-	-	-	-	(4,895,744)
장부금액:							
기초금액	6,577,633	517,605	396,546	805,504	3,717,621	3,905,319	15,920,228
기말금액	2,870,214	441,663	289,422	870,241	2,788,216	2,355,605	9,615,361

(3) 손상검사

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

① 개발비 및 회원권

당기에 회수가능액이 장부금액에 미달하는 회원권 및 기타의무형자산에 대하여 각각 110,515천원 및 1,858,812천원의 손상차손을 기타비용으로 인식하였습니다.

② 영업권을 포함하는 현금창출단위

사용가치는 해당 자산의 계속적인 사용으로부터 기대되는 미래현금흐름을 할인하여 결정하였습니다. 사용가치의 계산은 다음의 주요한 가정에 근거하고 있습니다.

- 현금흐름 : 현금창출단위의 영업 특성을 고려하여 2016년 회사의 5개년 사업계획에 근거하여 추정하였습니다. 추정기간 이후 기간동안의 현금흐름은 무성장 영구현금흐름을 가정하여 추정하였습니다.
- 수익 : 수익은 과거 경험, 과거 계약내용 및 향후 계약 전망에 근거하여 추정하고 있습니다.
- 할인율 : 세전할인율 12.02%를 사용하여 회수가능액을 결정하였습니다. 할인율은 산업평균 가중평균자본비용에 근거하여 예측하였으며, 13.35%의 자기자본비용과 3.51%의 타인자본비용 그리고 13.51%의 부채비율을 토대로 산정되었습니다.

영업권을 포함하는 현금창출단위의 사용가치 평가 결과 회수가능액이 장부금액에 미달하여 1,893,261천원의 손상차손을 기타비용으로 인식하였습니다.

16. 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
21톤급 전기 굴삭기 개발	2011.6.1	2014	453,010	841,006	2011.6.1~ 2016.5.31	한국산업기술 평가관리원
		2015	270,330			
		2016	55,772			
OLED용 MASK 세정기 국책과제	2012.9.1	2012	2,790	2,000,000	2012.9.1~ 2016.8.31	한국산업기술 평가관리원
		2013	580,677			
		2014	599,118			
		2015	548,174			
		2016	560,089			
5.5세대 AMOLED용 TFT Array 검사 장 비 개발	2013.5.1	2013	105,585	2,800,000	2013.5.1~ 2016.4.30	한국산업기술 평가관리원
		2014	384,528			
		2015	914,994			
		2016	167,219			
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			
살균/정화용 심자외선 발광 소자(UV_C LED) 에피 성장 장비 기술 개발	2015.6.1	2016	657,182	2,380,000	2015.6.1~ 2020.5.30	한국산업기술 평가관리원
카메라모듈 부품 제조용 재구성 모듈러 생산시스템 기술개발	2016.5.1	2016	670,201	3,500,000	2016.5.1~ 2019.4.30	한국산업기술 평가관리원

(3) 당기와 전기 중 정부보조금 증감내역은 다음과 같습니다.

① 당기

(단위:천원)							
구분	내역	기초	증가	감소	연결범위 변동	기타증감(*)	기말
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
합계		5,248,785	2,220,464	(190,067)	(1,003,757)	-	6,275,425

(*) 정부보조금의 기타증감액은 무형자산으로 계정대체한 내역입니다.

② 전기

(단위:천원)								
구 분	내 역	기초	사업결합으로 인한 증가	증가	감소	연결범위 변동	기타증감(*)	기말
선수금	정부보조금 수령 등	62,956	553,443	100,000	-	(553,443)	(125,774)	37,182
유형자산	연구용자산등 취득	429,477	-	-	(113,618)	-	-	315,859
무형자산	개발비	3,343,258	97,903	1,733,499	(306,759)	(97,903)	125,746	4,895,744
합 계		3,835,691	651,346	1,833,499	(420,377)	(651,346)	(28)	5,248,785

(*) 정부보조금의 기타증감액은 무형자산으로 계정대체한 내역 및 정부보조금 잔액 반환 관련 미지급금으로 계정대체한 내역입니다.

17. 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	30.79	50,559,806
베트로닉스(주)	국내	배터리 제조 및 판매	40.94	827,242	44.79	881,966
(주)리오메디텍	국내	의료기기 제조판매	47.11	623,518	47.11	1,837,476
(주)탑머티리얼즈	국내	비철금속 및 화공약품 제조	31.34	5,914,716	48.84	10,870,897
(주)레이저앵스(*)	국내	레이저 장비 개발 및 제조	30.49	2,000,035	-	-
(주)바이오젠텍(*)	국내	의료기기 제조판매	38.92	100,000	-	-
합 계				61,455,888		64,150,145

(*) 당기 중 (주)레이저앵스와 (주)바이오젠텍 지분을 취득하여 관계기업으로 편입되었습니다.

(2) 당기와 전기 중 관계기업투자주식의 지분법평가 및 기타변동내역은다음과 같습니다.

① 당기

(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)탑머티리얼즈	10,870,897	-	(1,703,396)	74,597	(3,348,135)	20,753	5,914,716
(주)탑나노시스(*3)	-	-	(6,676)	-	(638,576)	645,252	-
(주)레이저앰스	-	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) 당기 중 보유중인 (주)파워로직스의 지분을 연결실체의 종속기업인 (주)탑인터큐브, (주)탑중앙연구소, (주)탑프리스전에 각각 514,800주를 매각하였습니다.

(*2) 당기말 현재 회수가능액이 장부금액에 미달하여 당기에 1,099,969천원을 기타비용(관계기업투자주식손상차손)로 인식하였습니다.

(*3) 당기 중 (주)탑나노시스의 불균등유상증자에 연결실체가 참여하지 아니하여 (주)탑나노시스에 대한 지배력을 상실하였으며, 이후 지분을 모두 매각하였습니다.

② 전기

(단위:천원)							
구 분	기초	취득	지분법손익	자본변동	처분	기타증감	기말
(주)파워로직스(*1)	38,482,919	9,142,984	2,986,884	201,119	-	(254,100)	50,559,806
배트로닉스(주)	855,763	-	26,203	-	-	-	881,966
(주)리오메디텍(*2)	963,680	1,000,000	(126,204)	-	-	-	1,837,476
케이디비대우토파즈사모 투자전문회사(*3)	9,457,298	-	32,587	(1,206,379)	(8,283,506)	-	-
(주)탑머티리얼즈(*4)	-	-	(1,092,477)	(72,162)	-	12,035,536	10,870,897
합 계	49,759,660	10,142,984	1,826,993	(1,077,422)	(8,283,506)	11,781,436	64,150,145

(*1) 전기 중 타사의 신주인수권 행사로 지분율이 하락하였으며, 지분변동액으로 인해 희석화된 254,100천원을 처분손실로 인식하였습니다. 이후 연결실체는 (주)파워로직스의 신주인수권 전부를 8,639,873천원에 행사하였으며, 지분 0.49%를 503,111천원에 추가 취득함에 따라 지분율이 증가하였습니다. 또한 동 관계기업에 대한 201,119천원은 지분법자본변동으로 전기에 기타포괄손익으로 인식하였습니다.

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

(*3) 전기 중 케이디비대우토퍼즈사모투자전문회사의 해산으로 인하여 지분 전체가 감소하였으며, 관련하여 1,141,895천원의 처분이익을 인식하였습니다. 또한 해산시점까지 지분법자본변동으로 계상된 1,206,379천원은 전액 실현되어 기타포괄손익누계액에서 제거되었습니다.

(*4) 전기 중 (주)탐머티리얼즈의 지분 89.93%를 22,105,252천원에 신규 취득하여 지배력을 획득하였으나, 이후 지분 41.09%를 처분함에 따라 지배력을 상실하여 전기말 현재 관계기업으로 재분류하였습니다. 연결실체는 지배력 상실시점의 (주)탐머티리얼즈의 공정가치와 처분금액의 차이금액인 99,795천원의 처분손실을 중단영업손실로 인식하였으며, (주)탐머티리얼즈에 대한 금융보증부채 30,000천원을 관계기업투자주식으로 계상하였습니다. 또한 동 관계기업에 대한 72,162천원은 지분법자본변동으로 당기에 기타포괄손익으로 인식하였습니다.

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

① 당기

(단위:천원)						
구분	(주)파워로직스	베트로닉스(주)	(주)리오메디텍	(주)탐머티리얼즈	(주)레이저랩스	(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)

② 전기

(단위:천원)				
구 분	(주)파워로직스	베트로닉스(주)	(주)리오메디텍	(주)탑머티리얼즈
자산	290,397,094	2,201,740	1,674,474	27,245,062
부채	141,784,730	1,319,946	109,030	15,259,570
자본	148,612,364	881,794	1,565,444	11,985,492
매출	581,430,662	911,554	111,113	20,761,138
당기순이익(손실)	3,220,143	58,508	(272,677)	(1,580,246)
총포괄이익(손실)	4,361,167	58,508	(272,677)	(1,472,394)

18. 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	526,655	467,000	2,606,000	455,019
파생상품자산	640	-	38,424	-
매도가능금융자산	5,098,800	12,683,882	5,098,799	7,933,553
합 계	5,626,095	13,150,882	7,743,223	8,388,572
기타금융부채:				
파생상품부채	871,301	-	59,750	-
금융보증부채(*)	7,020	-	34,791	-
합 계	878,321	-	94,541	-

(*) 연결실체는 (주)에코플렉스 및 (주)탑머티리얼즈에 대하여 지급보증이 발생하여 보증수수료 상당액을 금융보증부채로 계상하고 있습니다.

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

(단위:천원)				
거래목적	파생상품 종류	평가손실		비고
		당 기	전 기	
매출채권환율변동 헤지	통화옵션 및 선물환계약	(870,661)	(21,326)	평가손실
매매목적	신주인수권계약(*)	-	(503,924)	평가손실

(*) 연결실체는 전기 중 (주)파워로직스가 발행한 신주인수권 2,472,952주 전부를 행사하였으며, 이와 관련하여 파생상품거래손실 465,170천원을 금융비용으로 인식하였습니다.

19. 매도가능금융자산

(1) 당기말과 전기말 현재 매도가능금융자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)				
구 분	취득원가	지분율 (%)	장부금액	
			당기말	전기말
시장성 있는 지분증권				
우리엔엘(주)	1,619,581	0.80	592,000	584,000
시장성 없는 지분증권(*)				
엘앤에스벤처캐피탈(주)	1,799,998	16.75	1,616,816	1,616,815
에이디텍(주)	1,600,241	8.62	1,600,241	1,600,241
엘앤에스프리미엄투자조합	-	-	-	493,253
엘앤에스신성장동력알앤비디	1,755,657	7.46	1,755,656	2,773,301
(주)에코플렉스	317,575	12.65	317,575	317,575
(주)스마트에이스	22,522	0.08	-	22,523
(주)씨미하우	430,000	3.23	430,000	430,000
Encored Technologies USA	1,068,799	6.33	1,068,799	1,068,799
(주)엔코	599,500	11.99	525,845	525,845
E&F트리플렛사모투자	2,775,750	10.76	2,775,750	-
이앤에프스크린사모투자	3,000,000	12.50	3,000,000	-
채무증권(*)				
이앤에프프라이빗에쿼티-전환사채	500,000	-	500,000	-
에드게이트홀딩스(주) - 전환사채	100,000	-	100,000	100,000
이엔티코리아(주)	3,500,000	-	3,500,000	3,500,000
합 계	19,089,623		17,782,682	13,032,352

(*) 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	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
(주)엔코	525,845	-	-	-	-	-	525,845
(주)세미하우	430,000	-	-	-	-	-	430,000
Encored Technologies USA	1,068,799	-	-	-	-	-	1,068,799
시장성 없는 채무증권							
이앤에프프라이빗에퀴티-전환사채	-	500,000	-	-	-	-	500,000
에드게이트홀딩스(주) - 전환사채	100,000	-	-	-	-	-	100,000
이엔티코리아(주)	3,500,000	-	-	-	-	-	3,500,000
합계	13,032,353	6,512,412	(1,783,273)	(22,523)	63,713	(20,000)	17,782,682

(*) 당기 중 13%를 신규취득하여 매도가능증권으로 분류하였으며, 이후 26%를 추가취득함에 따라 관계기업투자주식으로 재분류하였습니다.

② 전기

(단위:천원)							
구 분	기초	취득	처분	손상	평가	기타	기말
시장성 있는 지분증권							
우리엔엘(주)	864,000	-	-	(280,000)	-	-	584,000
참엔지니어링(주)	112,615	-	-	(99,978)	(12,637)	-	-
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	2,847,854	-	(74,553)	-	-	-	2,773,301
(주)에코플렉스(*)	543,409	-	-	-	-	(225,834)	317,575
(주)스마트에이스	-	22,522	-	-	-	-	22,522
(주)세미하우	430,000	-	-	-	-	-	430,000
Encored Technologies USA	1,068,799	-	-	-	-	-	1,068,799
(주)엔코(*)	-	599,500	-	-	-	(73,655)	525,845
채무증권							
에드게이트홀딩스(주) - 전환사채	100,000	-	-	-	-	-	100,000
이엔티코리아(주)	3,500,000	-	-	-	-	-	3,500,000
합 계	13,176,987	622,022	(74,553)	(379,978)	(12,637)	(299,489)	13,032,352

(*) 전기 중 종속기업을 통한 지배력을 획득함에 따라 연결대상 종속기업으로 신규 편입되었으며, 관련하여 매도가능금융자산처분손실 225,834천원을 금융비용으로 인식하였습니다. 이후 해당 종속기업의 지배력 상실로 인하여 연결실체는 (주)에코플렉스 및 (주)엔코에 대한 지배력을 상실함에 따라 전기말 현재 매도가능금융자산으로재분류하였습니다.

20. 기타자산

당기말과 전기말 현재 기타자산의 내역은 다음과 같습니다

(단위:천원)				
구 분	당기말		전기말	
	유동	비유동	유동	비유동
선급금	1,144,671	-	1,617,237	-
선급비용	169,844	163,089	79,139	134,900
합 계	1,314,515	163,089	1,696,376	134,900

21. 매입채무및기타채무

당기말과 전기말 현재 매입채무및기타채무의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)				
구 분	당기말		전기말	
	유동	비유동	유동	비유동
매입채무	26,972,125	-	30,853,187	-
미지급금	3,777,226	-	2,184,034	209,498
미지급비용	1,911,994	-	1,256,046	-
초과청구공사	9,662,724	-	12,563,511	-
임대보증금	-	-	-	10,000
합 계	42,324,069	-	46,856,778	219,498

22. 차입금

(1) 당기말과 전기말 현재 단기차입금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)				
차입처	내역	이자율(%)	당기말	전기말
(주)KEB하나은행	매입외환	-	5,085,368	-
	한도대출	3.67~3.88	763,500	-
(주)KB국민은행	일반대출	2.45~3.58	6,500,000	8,500,000
한국수출입은행	수출금융(USD)	LIBOR+1.17	1,800,665	4,910,680
	수출금융(KRW)	1.92	2,000,000	-
중소기업은행	중소기업자금대출	2.51	-	2,000,000
(주)신한은행	일반대출	2.40 ~ 3.46	-	5,500,000
K.V. LEASING COMPANY	금융리스	LIBOR+2.55	201,780	-
합 계			16,351,313	20,910,680

(2) 당기말과 전기말 현재 장기차입금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)				
차입처	내역	이자율(%)	당기말	전기말
(주)KEB하나은행	시설자금대출	금융채AAA 12개월+1.04	5,000,000	8,000,000
K.V. LEASING COMPANY	금융리스	LIBOR+2.55	1,008,900	-
유동성장기차입금			(3,000,000)	(2,000,000)
장기차입금			3,008,900	6,000,000

(3) 당기말 현재 차입금의 상환일정은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)				
구 분	통화	이자율(%)	만기(년)	당기말
담보부 은행차입금	KRW	2.45	2017	6,000,000
	KRW	1.92	2017	2,000,000
	USD	LIBOR+1.17	2017	1,800,665
	KRW	금융채AAA 12개월 +1.04	2017	3,000,000
	KRW	금융채AAA 12개월 +1.04	2018	2,000,000
	USD	LIBOR+2.55	2020	1,210,680
무담보부 은행차입금	USD	-	2017	5,085,368
	KRW	3.67~3.88	2017	763,500
	KRW	3.58	2017	500,000
합 계				22,360,213

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

(단위:천원)				
담보제공자산	장부금액	차입금종류	차입금액	담보권자
토지 및 건물(파주)	14,407,504	일반대출	6,000,000	(주)KB국민은행
토지 및 건물(판교)	13,399,636	시설자금대출	5,000,000	(주)KEB하나은행
재고자산	4,014,579	수출금융	3,800,665	한국수출입은행
기계장치	1,088,544	금융리스	1,210,680	K.V. LEASING COMPANY
건물	362,241			
기타의무형자산(토지사용권)	53,640			
합 계	33,326,144		16,011,345	

23. 기타유동부채

당기말과 전기말 현재 기타유동부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당기말	전기말
단기종업원급여부채	801,386	632,799
선수금	135,202	118,507
예수금	11,209	28,424
선수수익	20,944	-
합 계	968,741	779,730

24. 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	14,863,780	(184,451)	14,679,329
신주인수권 행사(*1)	-	-	-	1,112,477	-	1,112,477
자기주식 취득	-	-	-	-	(249,777)	(249,777)
자기주식 처분	-	-	-	-	104,042	104,042
사업결합으로 인한 감소(*2)	-	-	-	-	(219,760)	(219,760)
종속기업 처분으로 인한 증가(*2)	-	-	-	-	219,760	219,760
기말 발행주식수	15,976,257	(330,186)	15,646,071	15,976,257	(330,186)	15,646,071

(*1) 지배기업은 전기 중 4회에 걸친 신주인수권 행사로 인하여 1,112,477주의 보통주를 발행하였습니다. 이에 따라 전기말 현재 행사가능한 신주인수권은 없습니다.

(*2) 지배기업의 지분을 보유하고 있는 (주)탑머티리얼즈에 대한 지배력 획득 및 상실로 인하여 전기 중 유통주식수가 감소 및 증가하였습니다.

(3) 자본잉여금

당기말과 전기말 현재 자본잉여금의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당기말	전기말
주식발행초과금	40,777,693	40,777,693
기타자본잉여금	2,359,475	2,614,085
합 계	43,137,168	43,391,778

25. 기타자본구성요소 및 기타포괄손익누계액

당기말과 전기말 현재 기타자본구성요소 및 기타포괄손익누계액의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당기말	전기말
기타자본구성요소:		
자기주식	(1,572,245)	(1,572,245)
자기주식처분손실	(20,137)	(20,137)
기타자본조정	(5,931)	(123,710)
합 계	(1,598,313)	(1,716,092)
기타포괄손익누계액:		
매도가능금융자산평가손실	(93,186)	(142,882)
부의지분법자본변동	(1,693,806)	(2,126,704)
해외사업환산손익	16,639	-
합 계	(1,770,353)	(2,269,586)

26. 이익잉여금

(1) 당기말과 전기말 현재 이익잉여금의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당기말	전기말
법정적립금	1,048,940	1,048,940
임의적립금	223,305	223,305
미처분이익잉여금	105,660,334	95,224,078
합 계	106,932,579	96,496,323

(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	95,224,078	84,250,671
지배기업지분순이익	10,436,256	10,973,407
기말금액	105,660,334	95,224,078

27. 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	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 전기

(단위: 천원)				
구 분	기초계약잔액	당기 수주	당기 수익	기말계약잔액
액정 주입 장비	9,780,296	57,456,812	(51,850,173)	15,386,935
패널 절삭 장비	4,583,917	25,351,446	(24,149,863)	5,785,500
패널 세정 장비	107,756	4,105,034	(3,089,873)	1,122,917
액정 불량 테스트 장비	2,440,540	8,166,105	(9,346,106)	1,260,539
기타	2,574,797	48,396,379	(37,769,049)	13,202,127
합 계	19,487,306	143,475,776	(126,205,064)	36,758,018

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

(단위:천원)			
구 분	계약금액	누적공사수입금액	누적공사원가금액
액정 주입 장비	26,751,408	14,374,245	11,161,991
패널 절삭 장비	54,113,943	39,157,940	23,382,008
패널 세정 장비	4,222,288	2,955,297	2,334,034
액정 불량 테스트 장비	8,441,601	7,208,891	5,294,540
기타	11,191,787	5,146,463	4,312,858
합 계	104,721,027	68,842,836	46,485,431

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

(단위:천원)		
구 분	초과청구공사	미청구공사
액정 주입 장비	1,425,301	8,029,316
패널 절삭 장비	2,984,206	9,993,480
패널 세정 장비	288,000	1,655,179
액정 불량 테스트 장비	-	6,171,742
기타	4,965,217	2,186,671
합 계	9,662,724	28,036,388

(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	2015-05-06	2015-11-25	100%	-	-	-	-
액정 주입 장비 B	2016-06-20	2017-07-24	53%	2,707,814	-	406,056	-
패널 절삭 장비 A	2015-10-13	2015-11-20	100%	-	-	1,513,805	-
패널 절삭 장비 B	2016-01-28	2016-05-27	100%	-	-	1,780,234	-
패널 절삭 장비 C	2016-06-30	2016-12-31	85%	-	-	2,610,360	-
패널 절삭 장비 D	2016-07-20	2016-11-20	76%	-	-	2,900,400	-
패널 절삭 장비 E	2016-08-22	2017-05-15	61%	4,665,116	-	623,586	-
기타 A	2015-07-15	2016-03-10	100%	-	-	-	-
기타 B	2015-09-17	2016-05-25	100%	-	-	-	-
합 계				7,372,930	-	9,834,441	-

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

28. 매출액

당기와 전기의 매출액 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당 기	전 기
제품매출액	148,187,144	126,847,814
상품매출액	1,089,893	2,139,156
기타매출액	11,753,786	8,519,912
합 계	161,030,823	137,506,882

29. 매출원가

당기와 전기의 매출원가 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당 기	전 기
제품매출원가	107,218,879	93,082,458
상품매출원가	1,850,701	1,785,008
기타매출원가	4,107,341	3,856,340
합 계	113,176,921	98,723,806

30. 판매비와관리비

당기와 전기 판매비와관리비 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당 기	전 기
급여	6,742,578	5,798,747
퇴직급여	520,107	356,809
복리후생비	671,137	425,222
여비교통비	568,622	416,482
통신비	53,537	41,663
세금과공과	613,394	219,353
임차료	441,465	248,831
감가상각비	30,519	10,356
무형자산상각비	1,040,472	1,031,522
보험료	451,970	352,217
접대비	309,824	208,422
광고선전비	71,469	83,981
지급수수료	3,401,513	795,177
특허수수료	583,507	417,513
교육훈련비	114,673	78,111
차량유지비	167,603	123,891
대손상각비(환입)	371,735	(8,654)
협회비	39,370	54,718
경상개발비	13,549,469	11,191,081
기타	115,926	393,716
합 계	29,858,890	22,239,158

31. 비용의 성격별 공시

당기와 전기의 비용의 성격별 분류 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당 기	전 기
재고자산의 변동	873,086	912,928
원재료 및 상품 매입액	79,366,537	71,780,436
종업원급여	25,608,245	24,409,133
감가상각비와 무형자산상각비	3,989,721	4,153,684
기타	33,198,222	19,706,783
합 계(*)	143,035,811	120,962,964

(*) 연결포괄손익계산서의 매출원가 및 판매비와관리비를 합산한 금액입니다.

32. 종업원급여

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

(단위:천원)		
구 분	당기말	전기말
유급휴가에 대한 부채	624,933	519,781
퇴직급여에 대한 부채	21,875	3,400
상여금에 대한 부채	154,578	109,618
단기종업원급여부채	801,386	632,799

(2) 당기와 전기에 확정기여제도와 관련하여 비용으로 인식한 금액은 각각 1,905,534천원 및 1,657,594천원입니다.

33. 기타수익 및 기타비용

당기와 전기 중 기타수익과 기타비용의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당 기	전 기
기타수익:		
유형자산처분이익	31,393	24,130
관계기업투자주식처분이익	674,820	1,141,895
수입임대료	20,018	20,900
수수료수익	9,000	20,400
잡이익	117,411	135,945
기타수익 합계	852,642	1,343,270
기타비용:		
유형자산처분손실	240,138	1,403
무형자산처분손실	8,374	1,334
무형자산손상차손	3,862,587	4,445,904
종속기업투자주식처분손실	1,433,314	-
관계기업투자주식처분손실	958,864	254,100
관계기업투자주식손상차손	1,099,969	-
기부금	4,200	155,200
잡손실	458,748	3,135
기타비용 합계	8,066,194	4,861,076

34. 금융수익 및 금융비용

당기와 전기 중 금융수익과 금융비용의 내역은 다음과 같습니다.

① 금융수익

(단위:천원)		
구 분	당 기	전 기
이자수익		
- 대여금및수취채권	460,907	480,598
외환차익		
- 대여금및수취채권	2,166,820	1,095,324
- 상각후원가로 측정되는 금융부채	244,149	100,521
외화환산이익		
- 대여금및수취채권	894,954	887,736
- 상각후원가로 측정되는 금융부채	274,629	184
기타의대손충당금환입		
- 대여금및수취채권	55,233	27,050
매도가능금융자산처분이익		
- 매도가능금융자산	243,660	-
수입배당금		
- 매도가능금융자산	53,660	42,161
금융보증수익		
- 대여금및수취채권	64,806	517,310
- 상각후원가로 측정되는 금융부채	65,902	3,444
파생상품거래이익		
- 파생상품자산	522,958	189,968
- 파생상품부채	42,867	193,828
파생상품평가이익		
- 파생상품자산	640	38,424
합 계	5,091,185	3,576,548

② 금융비용

(단위:천원)		
구 분	당 기	전 기
이자비용		
- 상각후원가로 측정되는 금융부채	590,007	839,356
외환차손		
- 대여금및수취채권	2,402,404	1,437,397
- 상각후원가로 측정되는 금융부채	75,937	51,075
외화환산손실		
- 대여금및수취채권	593,775	526,027
- 상각후원가로 측정되는 금융부채	211,856	451,616
매출채권처분손실		
- 대여금및수취채권	327	14,575
기타의대손상각비		
- 대여금및수취채권	-	1,334
매도가능금융자산처분손실		
- 매도가능금융자산	493,347	299,489
매도가능금융자산손상차손		
- 매도가능금융자산	22,523	379,978
파생상품거래손실		
- 파생상품자산	116,306	465,170
- 파생상품부채	281,992	921,483
파생상품평가손실		
- 파생상품자산	-	503,924
- 파생상품부채	871,301	59,750
합 계	5,659,775	5,951,174

③ 순금융포괄손익

(단위:천원)		
구 분	당 기	전 기
금융수익	5,091,185	3,576,548
금융비용	(5,659,775)	(5,951,174)
순금융손실	(568,590)	(2,374,626)
기타포괄손익:		
매도가능금융자산평가이익(손실)		
- 매도가능금융자산	49,696	(9,857)
순금융포괄손실	(518,894)	(2,384,483)

35. 법인세비용

(1) 당기와 전기 중 법인세비용의 구성요소는 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당 기	전 기
당기법인세비용 :		
당기법인세	1,546,016	2,731,513
과거기간 당기법인세에 대하여 당기에 인식한 조정사항	278,369	90,003
기업환류소득세제로 인한 당기법인세(*)	-	79,854
소 계	1,824,385	2,901,370
이연법인세비용 :		
일시적차이의 발생과 소멸	(1,762,184)	(1,109,726)
법인세비용	62,201	1,791,644

(*) 연결실체는 전기부터 3년간 시행되는 기업소득환류세제에 따라 당기 과세소득의 일정금액을 투자, 임금증가, 배당 등에 사용하지 않았을 때 세법에서 정하는 바에 따라 산정된 법인세를 추가로 부담해야 합니다. 따라서, 연결실체가 당기말 현재 기업소득환류세제가 시행되는 향후 기간 동안 추정한 과세소득규모와 투자, 임금증가, 배당 등의 수준이 실제 결과와 다를 수 있으며, 이로 인하여 법인세 추정에 불확실성이 존재합니다. 이러한 기업소득환류세제의 시행으로 인하여 당기에 46,182천원의 환류세액을 납부하였으며, 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	(60,263)	(6,160)
매도가능금융자산-재분류조정	46,246	8,940
합 계	(14,017)	2,780

(3) 전기 중 자본에 직접 인식되는 항목과 관련된 법인세는 없으며, 당기 중 자본에 직접 인식되는 항목과 관련된 법인세는 다음과 같습니다.

(단위:천원)	
구 분	전 기
당기법인세:	
자기주식처분손실	5,745

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

(단위:천원)		
구 분	당 기	전 기
법인세비용차감전순이익	10,453,004	12,478,479
적용세율	21.79%	21.82%
적용세율에 따른 세부담액	2,277,661	2,723,266
조정사항:		
세무상 과세되지 않는 수익의 법인세 효과	220,014	(100,976)
세액공제	(1,241,277)	(1,741,264)
이월세액공제에 대한 이연법인세 효과	-	1,011,099
기업환류소득세	-	79,854
과거기간 당기법인세에 대하여 당기에 인식한 조정사항	278,368	90,003
실현가능성이 낮아 인식하지 않은 이연법인세 효과	(1,454,143)	(271,506)
기타(적용세율차이 등)	(18,422)	1,168
법인세비용(수익)	62,201	1,791,644
평균유효세율	0.60%	14.36%

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

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

① 당기

(단위:천원)								
구 분	차감할(가산할) 일시적차이				이연법인세자산(부채)			
	기초잔액	증 가	감 소	기말잔액	기초잔액	증 가	감 소	기말잔액
매출채권	73,442	22,246	43,088	52,600	16,157	4,894	9,479	11,572
기타채권	1,284,932	1,189,156	1,261,339	1,212,749	282,685	261,614	277,494	266,805
재고자산	1,762,157	2,159,455	1,762,157	2,159,455	387,675	475,080	387,675	475,080
기타금융자산	(38,422)	(640)	(38,424)	(638)	(8,453)	(141)	(8,453)	(141)
기타자산	2,822,331	(18,768)	(43,780)	2,847,343	620,914	(4,129)	(9,631)	626,416
매도가능금융자산	3,575,215	(32,036)	1,242,815	2,300,364	786,548	(7,048)	273,419	506,081
종속기업및관계기업투자	15,827,153	(5,788,372)	764,649	9,274,132	3,481,974	(1,273,442)	168,223	2,040,309
유형자산	1,339,289	107,955	8,221	1,439,023	294,642	23,044	1,808	315,878
무형자산	1,375,923	2,250,400	(2,902,291)	6,528,614	302,702	495,088	(638,505)	1,436,295
매입채무	(167)	(4,110)	(167)	(4,110)	(36)	(905)	(37)	(904)
기타채무	1,684	178,635	1,684	178,635	371	39,300	371	39,300
기타금융부채	94,541	871,301	87,521	878,321	20,798	191,687	19,254	193,231
기타부채	464,194	464,150	464,194	464,150	102,123	102,113	102,123	102,113
기타	1,154,080	254,610	33,948	1,374,742	253,898	56,014	7,469	302,443
소 계	29,736,352	1,653,982	2,684,954	28,705,380	6,541,998	363,169	590,689	6,314,478
이월결손금	7,395,811	356,252	6,145,808	1,606,255	1,627,078	78,375	1,352,078	353,375
이월세액공제	219,336	1,262,860	1,482,196	-	219,337	1,262,860	1,482,196	-
실현가능성이 낮아 인식 하지 않은 이연법인세자산	(25,675,254)	749,235	(14,804,528)	(10,121,491)	(5,819,639)	151,378	(3,317,349)	(2,350,912)
합 계	11,676,245	4,022,329	(4,491,570)	20,190,144	2,568,774	870,751	(877,416)	4,316,941

② 전기

(단위:천원)								
구 분	차감할(가산할) 일시적차이				이연법인세자산(부채)			
	기초잔액	증 가	감 소	기말잔액	기초잔액	증 가	감 소	기말잔액
매출채권	64,706	43,088	34,352	73,442	14,235	9,479	7,557	16,157
기타채권	880,683	1,285,404	881,155	1,284,932	193,750	282,789	193,854	282,685
재고자산	268,936	1,493,221	-	1,762,157	59,166	328,509	-	387,675
기타금융자산	(679,159)	465,501	(175,236)	(38,422)	(149,415)	102,410	(38,552)	(8,453)
기타자산	2,873,127	(69,645)	(18,849)	2,822,331	632,089	(15,322)	(4,147)	620,914
매도가능금융자산	3,321,872	605,811	352,468	3,575,215	730,812	133,279	77,543	786,548
종속기업및관계기업투자	15,821,036	3,497,827	3,491,710	15,827,153	3,480,628	769,522	768,176	3,481,974
유형자산	1,331,030	45,743	37,484	1,339,289	292,826	10,063	8,247	294,642
무형자산	(3,225,004)	2,714,511	(1,886,416)	1,375,923	(709,501)	597,192	(415,011)	302,702
매입채무	-	(167)	-	(167)	-	(36)	-	(36)
기타채무	(43,140)	1,684	(43,140)	1,684	(9,491)	371	(9,491)	371
기타금융부채	838,405	86,306	830,170	94,541	184,449	18,987	182,638	20,798
기타부채	407,049	464,194	407,049	464,194	89,551	102,123	89,551	102,123
기타	1,154,080	-	-	1,154,080	253,898	-	-	253,898
소 계	23,013,621	10,633,478	3,910,747	29,736,352	5,062,997	2,339,366	860,365	6,541,998
이월결손금	5,699,906	1,695,905	-	7,395,811	1,253,979	373,099	-	1,627,078
이월세액공제	1,174,488	19,228	974,380	219,336	1,266,407	(72,690)	974,380	219,337
실현가능성이 낮아 인식 하지 않은 이연법인세자산	(26,945,344)	(3,484,044)	(4,754,134)	(25,675,254)	(6,127,116)	(781,488)	(1,088,965)	(5,819,639)
합 계	2,942,671	8,864,567	130,993	11,676,245	1,456,267	1,858,287	745,780	2,568,774

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

(단위:천원)				
구 분	당기말		전기말	
	일시적차이	법인세효과	일시적차이	법인세효과
종속기업투자(*)	2,474,842	544,465	1,139,086	250,599
영업권	-	-	1,923,878	423,253
합 계	2,474,842	544,465	3,062,964	673,852

(*) 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)	8,443,232	1,857,511	16,966,239	3,732,572
종속기업의 일시적차이(*2)	2,546,847	684,490	4,156,833	914,503
종속기업의 세무상결손금(*2)	1,606,254	353,376	7,395,810	1,627,079
종속기업의 이월세액공제(*2)	-	-	219,336	219,337
합 계	12,596,333	2,895,377	28,738,218	6,493,491

(*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.

당기말 현재 이연법인세자산으로 인식되지 않은 세무상결손금 및 이월세액공제의 발생연도 및 소멸연도는 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
발생연도	소멸연도	금 액
미사용세무상결손금:		
2009년	2019년	135,860
2010년	2020년	417,689
2012년	2022년	315,407
2014년	2024년	276,539
2015년	2025년	104,507
2016년	2026년	356,252
합 계		1,606,254

36. 지배기업지분의 주당이익

(1) 기본주당이익

① 기본주당계속영업이익

(단위:원)		
구 분	당 기	전 기
지배기업의 보통주계속영업순이익	10,436,255,831	11,073,202,647
가중평균유통보통주식수(주)	15,646,071	15,316,772
기본주당계속영업이익	667	723

② 기본주당중단영업손실

(단위:원)		
구 분	당 기	전 기
지배기업의 보통주중단영업순손실	-	(99,795,120)
가중평균유통보통주식수(주)	15,646,071	15,316,772
기본주당중단영업손실	-	(7)

③ 기본주당이익

(단위:원)		
구 분	당 기	전 기
지배기업의 보통주당기순이익	10,436,255,831	10,973,407,527
가중평균유통보통주식수(주)	15,646,071	15,316,772
기본주당이익	667	716

(2) 가중평균유통보통주식수의 산정

① 당기

구 분	유통보통주식수	가중치	적 수
기초	15,646,071	366	5,726,461,986

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

② 전기

구 분	유통보통주식수	가중치	적 수
기초	14,679,329	365	5,357,955,085
자기주식 취득(*)	(249,777)	-	(38,929,805)
자기주식 처분	104,042	346	35,998,532
신주인수권 행사	420,270	246	103,386,420
신주인수권 행사	444,991	211	93,893,101
신주인수권 행사	123,607	169	20,889,583
신주인수권 행사	123,609	141	17,428,869
합 계	15,646,071		5,590,621,785

가중평균유통보통주식수 : 5,590,621,785주 ÷ 365일 = 15,316,772주

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

(3) 회석주당이익

① 회석주당계속영업이익

(단위:원)		
구 분	당 기	전 기
지배기업의 보통주계속영업순이익	10,436,255,831	11,073,202,647
지배기업의 보통주회석계속영업순이익	10,436,255,831	11,073,202,647
가중평균유통보통주식수(주)	15,646,071	15,316,772
회석증권주식수(주)	-	74,737
회석주당계속영업이익	667	719

② 회석주당중단영업손실

당기 및 전기 중단영업손실에 대한 잠재적 보통주의 회석화 효과가 없으므로 연결실체는 회석주당중단영업손실을 계산하지 않았습니다.

③ 회석주당이익

(단위:원)		
구 분	당 기	전 기
지배기업의 보통주당기순이익	10,436,255,831	10,973,407,527
지배기업의 보통주회석당기순이익	10,436,255,831	10,973,407,527
가중평균유통보통주식수(주)	15,646,071	15,316,772
회석증권주식수(주)	-	74,737
회석주당이익	667	713

(4) 회석증권주식수의 산정

① 당기

당기에는 회석증권이 없으므로 회석주당이익을 계산하지 않았습니다.

② 전기

구 분	회석증권주식수	가중치	적 수
신주인수권:			
4차 행사분	27,905	224	6,250,720
3차 행사분	25,090	196	4,917,640
2차 행사분	70,478	154	10,853,612
1차 행사분	44,176	119	5,256,944
합 계	167,649		27,278,916

회석증권주식수 : 27,278,916주 ÷ 365일 = 74,737주

37. 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	30,000,000	-	-	엘지디스플레이(주)
외판대(주계약)		1,300,000	1,500,000	10,537	146,292	협력사 지급여음 할인한도
한도대출		1,000,000	-	763,500	-	
통화관련거래		USD 8,700	USD 6,500	USD 8,700	USD 6,500	선물환
수출환어음매입		USD 4,208	-	USD 4,208	-	
외상매출채권전자대출	(주)KB국민은행	8,000,000	5,000,000	161,248	272,360	협력사 지급여음 할인한도
한도대출		5,300,000	5,000,000	-	-	
포괄외화지급보증(수입)		USD 4,360	USD 4,360	USD 2,407	USD 554	수입 L/C, 외화지급보증
통화관련거래		USD 7,500	USD 1,000	USD 7,500	USD 1,000	선물환
수출환어음매입		-	USD 1,500	-	-	
한도대출	한국수출입은행	10,000,000	6,500,000	2,000,000	-	
		USD 4,190	USD 4,190	USD 1,490	USD 4,190	
채무보증		USD 14,040	USD 24,440	-	USD 18,800	(주)파워로직스
		19,500,000	8,190,000	-	6,300,000	(주)파워로직스
채무보증	중소기업은행	880,000	1,600,000	733,333	1,333,333	(주)엔코
채무보증	(주)신한은행	-	3,600,000	-	3,000,000	(주)파워로직스
채무보증		3,240,000	3,600,000	2,700,000	3,000,000	(주)탐머티리얼즈
한도대출	엔에이치투자증권(주)	-	500,000	-	-	
채무보증	K.V. LEASING COMPANY	USD 1,000	-	USD 1,000	-	
채무보증	중소기업진흥공단	313,380	313,380	182,805	313,380	(주)에코플렉스
채무보증	기술신용보증기금	1,479,850	1,479,850	1,035,895	1,479,850	(주)에코플렉스
채무보증	산은캐피탈(주)	-	3,000,000	-	3,000,000	(주)탐머티리얼즈
채무보증	E&F캐피탈	4,000,000	-	4,000,000	-	(주)탐머티리얼즈

(2) 당기말 현재 연결실체는 서울보증보험으로부터 이행보증 등과 관련하여 6,316,603천원의 보증을 제공받고 있습니다. 또한, 페더럴인슈런스컴퍼니로부터 임원배상책임보험을 가입하고 있으며, 당기말 현재 부보금액은 8,000,000천원입니다.

38. 특수관계자

(1) 당기말 현재 연결실체의 특수관계자 내역은 다음과 같습니다.

구 분	회사명
관계기업(*)	(주)파워로직스, 배트로닉스(주), (주)리오메디텍, (주)탐머티리얼즈, (주)레이저앱스, (주)바이오젠텍
기타관계기업	POWERLOGICS ASIA Limited, 보라전자(천진)유한공사, 보라전자과기(우장)유한공사, 보라전자과기(동관)유한공사, 보라전자과기(양주)유한공사, 신보라전자과기(중경)유한공사, 내사애전자(천진)유한공사, POWER LOGICS VINA CO.,LTD, (주)엔코, ㈜에코플렉스

(*) 당기 중 (주)레이저앱스와 (주)바이오젠텍 지분을 취득하여 관계기업으로 편입되었습니다.

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

① 당기

(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

② 전기

(단위:천원)							
구 분	수 익			비 용		유형자산 취득	유형자산 처분
	매출	수수료수익	금융보증수익	매출원가	지급수수료 등		
관계기업:							
(주)파워로직스	15,223,567	-	474,032	424,220	46,481	34,650	9,388
(주)탐머티리얼즈	-	3,000	3,074	-	-	-	-
소 계	15,223,567	3,000	477,106	424,220	46,481	34,650	9,388
기타관계기업:							
(주)에코플렉스	-	-	(496)	-	-	-	-
(주)엔코	66,000	1,800	7,278	-	-	-	-
소 계	66,000	1,800	6,782	-	-	-	-
합 계	15,289,567	4,800	483,888	424,220	46,481	34,650	9,388

(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 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

② 전기말

(단위:천원)					
구 분	채 권			채 무	
	매출채권	미수금	임차보증금	매입채무	미지급금
관계기업:					
(주)파워로직스	7,713,313	-	20,496	192,473	70,442
(주)탐머티리얼즈	-	550	-	-	-
소 계	7,713,313	550	20,496	192,473	70,442
기타관계기업:					
(주)엔코	-	330	-	-	-
합 계	7,713,313	880	20,496	192,473	70,442

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

(단위:천원,천USD)				
특수관계 구분	특수관계자명	담보및보증내역	담보및보증기간	담보및보증금액
관계기업	(주)파워로직스	채무보증	2016.09.19 ~ 2017.03.19	19,500,000
		채무보증	2016.09.19 ~ 2017.03.19	USD 14,040
	(주)탐머티리얼즈	채무보증	2016.04.04 ~ 2017.04.04	3,240,000
		채무보증	2016.01.19 ~ 2021.01.19	4,000,000
기타관계기업	(주)에코플렉스	채무보증	2012.06.14 ~ 2020.06.07	1,793,230
	(주)엔코	채무보증	2016.09.03 ~ 2019.03.20	880,000
합 계				29,413,230
				USD 14,040

(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)	USD 1,490	한국수출입은행	2017.06.23
		연대보증	7,800,000	수출성장자금대출(중기)	2,000,000	한국수출입은행	2017.05.30

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

(단위:천원)		
구 분	당 기	전 기
단기급여	3,088,171	3,303,164
퇴직급여	239,316	184,105
합 계	3,327,487	3,487,269

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

39. 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	598,244
종속기업투자주식에서 관계기업투자주식으로 대체	645,252	-
종속기업투자주식 취득 및 관계기업투자주식 처분 상계	-	9,425,401
관계기업투자주식 취득으로 인한 신주인수권의 변동	-	1,105,046
재무활동:		
장기차입금의 유동성 대체	1,000,000	2,000,000

4. 재무제표

재무상태표

제 24 기 2016.12.31 현재
 제 23 기 2015.12.31 현재
 제 22 기 2014.12.31 현재

(단위 : 원)

	제 24 기	제 23 기	제 22 기
자산			
유동자산	82,054,718,337	82,925,526,866	59,440,256,473
현금및현금성자산	6,415,785,985	21,904,413,296	6,215,936,690
매출채권및기타채권	70,079,457,537	52,978,037,489	40,742,748,455
기타유동금융자산	174,195,305	2,644,423,724	6,929,611,644
재고자산	4,014,578,638	3,818,923,914	5,026,909,196
기타유동자산	1,370,700,872	1,579,728,443	525,050,488
비유동자산	134,317,078,904	132,622,795,961	119,161,224,274

장기성매출채권및기타채권	1,354,754,813	2,553,199,204	1,000,829,425
기타비유동금융자산	12,625,037,765	7,694,708,108	9,874,158,256
유형자산	36,406,787,628	36,305,791,130	35,096,246,260
무형자산	2,697,763,185	7,488,786,565	12,096,805,568
종속기업및관계기업투자	77,287,895,123	76,515,017,946	59,521,991,724
기타비유동자산	102,463,476	134,900,487	114,925,931
이연법인세자산	3,842,376,914	1,930,392,521	1,456,267,110
자산총계	216,371,797,241	215,548,322,827	178,601,480,747
부채			
유동부채	58,697,323,521	64,709,010,509	39,691,159,500
매입채무및기타채무	39,012,561,048	42,126,533,899	21,647,750,471
단기차입금	14,886,033,000	17,910,680,000	16,678,978,000
유동성장기차입금	3,000,000,000	2,000,000,000	
기타유동금융부채	878,321,235	94,540,708	838,404,750
미지급법인세	426,154,172	2,143,892,584	130,282,048
기타유동부채	494,254,066	433,363,318	395,744,231
비유동부채	2,210,000,000	6,220,000,000	8,220,000,000
장기매입채무및기타채무	210,000,000	220,000,000	220,000,000
장기차입금	2,000,000,000	6,000,000,000	8,000,000,000
부채총계	60,907,323,521	70,929,010,509	47,911,159,500
자본			
자본금	8,324,128,500	8,324,128,500	7,767,890,000
자본잉여금	43,391,777,893	43,391,777,893	39,445,886,168
기타자본구성요소	(1,592,381,904)	(1,489,800,090)	(864,065,049)
기타포괄손익누계액	(1,710,526,608)	(2,269,585,925)	(1,182,305,794)
이익잉여금	107,051,475,839	96,662,791,940	85,522,915,922
자본총계	155,464,473,720	144,619,312,318	130,690,321,247
부채및자본총계	216,371,797,241	215,548,322,827	178,601,480,747

포괄손익계산서

제 24 기 2016.01.01 부터 2016.12.31 까지

제 23 기 2015.01.01 부터 2015.12.31 까지

제 22 기 2014.01.01 부터 2014.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 24 기	제 23 기	제 22 기
매출액	150,212,267,585	128,253,671,351	95,273,333,736
매출원가	106,264,188,584	91,903,588,585	74,030,537,368

매출총이익	43,948,079,001	36,350,082,766	21,242,796,368
판매비와관리비	25,722,021,090	20,326,288,054	18,726,372,709
영업이익	18,226,057,911	16,023,794,712	2,516,423,659
기타수익	1,076,103,590	1,453,406,572	2,789,417,729
기타비용	10,164,133,311	4,000,438,711	6,847,146
금융수익	4,981,088,467	3,565,492,141	3,573,844,587
금융비용	5,458,447,017	5,770,603,634	5,857,663,595
지분법이익	4,311,594,922	5,055,095,688	2,914,860,660
지분법손실	2,847,000,389	3,170,304,574	3,158,697,167
법인세비용차감전순이익	10,125,264,173	13,156,442,194	2,771,338,727
법인세비용(수익)	(263,419,726)	2,016,566,176	186,501,227
당기순이익	10,388,683,899	11,139,876,018	2,584,837,500
기타포괄손익	559,059,317	(1,087,280,131)	1,792,341,610
후속기간에 당기순이익으로 재분류 되는 항목			
(부의)지분법자본변동	509,363,060	(1,077,422,850)	1,263,418,449
매도가능증권평가이익(손실)	273,924,950	28,000,000	12,637,540
매도가능금융자산-재분류조정	(210,211,800)	(40,637,540)	665,469,077
법인세효과	(14,016,893)	2,780,259	(149,183,456)
총포괄손익	10,947,743,216	10,052,595,887	4,377,179,110
주당이익			
기본주당이익	664	727	175
희석주당이익	664	724	174

자본변동표

제 24 기 2016.01.01 부터 2016.12.31 까지

제 23 기 2015.01.01 부터 2015.12.31 까지

제 22 기 2014.01.01 부터 2014.12.31 까지

(단위 : 원)

		자본					
		자본금	자본잉여금	기타자본구성요소	기타포괄손익누계액	이익잉여금	자본 합계
2014.01.01 (기초자본)		7,767,890,000	39,000,844,006	449,572,641	(2,974,647,404)	82,938,078,422	127,181,737,665
자본의 변동	총포괄이익	당기순이익				2,584,837,500	2,584,837,500
		지분법자본변동			1,263,418,449		1,263,418,449
		부의지분법자본변동					
		매도가능증권평가이익				528,923,161	528,923,161
		매도가능증권평가손실					
		매도가능금융자산-재분류조정					
	소계				1,792,341,610	2,584,837,500	4,377,179,110
	자본에 직접 인식된 주주와의 거래	주식선택권소멸		1,023,060,000	(1,023,060,000)		
		종속기업지분 추가취득		9,482,162			9,482,162
		종속기업 지분율 변동에 따른 변동					
신주인수권소각			(587,500,000)			(587,500,000)	
신주인수권행사							
자기주식취득			(290,577,690)			(290,577,690)	

		자기주식처분							
	소 계			445,042,162	(1,313,637,690)			(868,595,528)	
2014.12.31 (기말자본)			7,767,890,000	39,445,886,168	(864,065,049)	(1,182,305,794)	85,522,915,922	130,690,321,247	
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	
자본의 변동	총포괄이익	당기순이익					11,139,876,018	11,139,876,018	
		지분법자본변동							
		부의지분법자본변동					(1,077,422,850)	(1,077,422,850)	
		매도가능증권평가이익							
		매도가능증권평가손실					(9,857,281)	(9,857,281)	
		매도가능금융자산-재분류조정							
	소 계					(1,087,280,131)	11,139,876,018	10,052,595,887	
	자본에 직접 인식된 주주와의 거래	주식선택권소멸							
		종속기업지분 추가취득							
		종속기업 지분율 변동에 따른 변동			2,160,760	102,581,814			104,742,574
		신주인수권소각							
		신주인수권행사	556,238,500	3,943,730,965					4,499,969,465
		자기주식취득				(1,208,493,575)			(1,208,493,575)
		자기주식처분				480,176,720			480,176,720
소 계	556,238,500	3,945,891,725		(625,735,041)			3,876,395,184		
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	
자본의 변동	총포괄이익	당기순이익					10,388,683,899	10,388,683,899	
		지분법자본변동							
		부의지분법자본변동					509,363,060	509,363,060	
		매도가능증권평가이익					49,696,257	49,696,257	
		매도가능증권평가손실							
		매도가능금융자산-재분류조정							
	소 계					559,059,317	10,388,683,899	10,947,743,216	
	자본에 직접 인식된 주주와의 거래	주식선택권소멸							
		종속기업지분 추가취득							
		종속기업 지분율 변동에 따른 변동				(102,581,814)			(102,581,814)
		신주인수권소각							
		신주인수권행사							
		자기주식취득							
		자기주식처분							
소 계				(102,581,814)			(102,581,814)		
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	

현금흐름표

제 24 기 2016.01.01 부터 2016.12.31 까지

제 23 기 2015.01.01 부터 2015.12.31 까지

제 22 기 2014.01.01 부터 2014.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 24 기	제 23 기	제 22 기
I. 영업활동 현금흐름	(554,678,646)	24,786,078,901	4,058,402,942
1. 영업에서 창출된 현금	2,901,242,836	25,185,751,854	4,989,421,212
(1) 당기순이익	10,388,683,899	11,139,876,018	2,584,837,500
(2) 조정	14,060,469,964	8,683,413,184	2,813,135,780
재고자산평가손실	2,366,856,934	1,493,221,309	
대손상각비(환입)	371,734,543	(9,164,331)	(80,000,000)

감가상각비	1,522,609,082	1,462,059,370	1,518,659,732
무형자산상각비	1,506,079,274	1,538,142,564	1,493,802,680
유형자산처분이익	(23,909,336)	(4,726,273)	(1,667,339,998)
관계기업투자주식처분이익	(674,820,169)	(1,141,895,227)	(505,412,299)
유형자산처분손실	239,351,212	215,003	38,670
무형자산처분손실	8,373,832	1,333,760	
무형자산손상차손	3,893,204,598	3,489,059,031	
관계기업투자주식처분손실	3,421,821,722	254,099,785	
관계기업투자주식손상차손	1,099,968,808		
종속기업투자주식처분손실	1,433,313,746	99,795,120	
이자수익	(451,341,596)	(508,348,419)	(874,134,596)
외환환산이익	(1,165,473,369)	(887,752,321)	(971,810,193)
매도가능금융자산처분이익	(243,660,175)		(52,930,923)
채무면제이익			(271,857,100)
수입배당금	(53,659,760)	(42,161,240)	(42,161,240)
금융보증수익	(132,576,187)	(520,753,768)	(314,488,153)
파생상품평가이익	(640,115)	(38,423,724)	(189,334)
이자비용	500,113,822	740,090,526	1,036,643,531
외화환산손실	783,966,270	977,615,721	522,554,741
매출채권처분손실	0	14,574,998	11,932,106
매도가능금융자산처분손실	493,347,375	225,833,655	
매도가능금융자산손상차손	22,522,500	379,977,820	1,374,400,000
파생상품거래손실	0	465,170,317	
파생상품평가손실	871,301,212	563,674,446	1,205,090,422
지분법이익	(4,311,594,922)	(5,055,095,688)	(2,914,860,660)
지분법손실	2,847,000,389	3,170,304,574	3,158,697,167
법인세비용	(263,419,726)	2,016,566,176	186,501,227
(3)자산 및 부채의 증감	(21,547,911,027)	5,362,462,652	(408,552,068)
기타비유동자산의 감소(증가)	44,508,227		
매출채권의 감소(증가)	(14,396,696,264)	(12,427,448,297)	(6,698,066,736)
기타채권의 감소(증가)	(1,610,055,621)	(773,328,159)	8,642,911,253
기타유동금융자산의 감소(증가)	38,423,724	189,334	(285,761,717)
재고자산의 감소(증가)	(2,562,511,658)	(285,236,027)	(4,230,074,775)
기타유동자산의 감소(증가)	227,643,247	(996,948,996)	(74,532,722)
매입채무의 증가(감소)	(1,798,049,871)	8,919,677,309	1,743,686,200
기타채무의 증가(감소)	(1,402,403,816)	11,692,362,196	377,363,696
기타유동금융부채의 증가(감소)	(59,750,205)	(830,170,049)	4,349,093
기타유동부채의 증가(감소)	(29,018,790)	63,365,341	111,573,640
2.이자의 수취	414,367,152	762,194,996	829,424,319

3.배당금의 수취	53,659,760	42,161,240	42,161,240
4.이자의 지급	(543,628,422)	(735,473,597)	(1,040,008,705)
5.법인세의 납부	(3,380,319,972)	(468,555,592)	(762,595,124)
II.투자활동현금흐름	(8,820,629,665)	(13,318,681,185)	788,685,875
1.투자활동으로 인한 현금유입액	184,991,370,142	238,325,296,126	74,493,901,441
단기금융상품의 감소	164,237,023,414	196,268,867,394	6,200,000,000
단기대여금의 감소	6,734,038,120	29,618,180,110	48,108,519,080
매도가능금융자산의 처분	1,533,586,043	74,553,000	4,402,956,840
종속기업및관계기업투자주식의 처 분	10,021,710,600	9,999,920,000	
사업결합으로 인한 증가			2,137,334,233
유형자산의 처분	296,532,856	4,727,273	12,016,845,455
무형자산의 처분	65,681,818	70,880,000	
정부보조금의 수령	2,102,797,291	1,563,168,349	1,083,645,833
임차보증금의 감소	0	725,000,000	544,600,000
2.투자활동으로 인한 현금유출액	(193,811,999,807)	(251,643,977,311)	(73,705,215,566)
단기금융상품의 증가	161,804,578,604	191,945,445,084	8,629,422,310
단기대여금의 증가	6,204,224,080	28,585,500,000	47,790,111,610
장기금융상품의 증가	180,000,000	100,000,000	60,000,000
매도가능금융자산의 증가	6,512,412,250		1,261,220,820
종속기업및관계기업투자주식의 취 득	14,143,496,105	24,622,958,987	12,443,564,565
유형자산의 취득	2,188,175,335	2,577,843,702	1,392,556,778
무형자산의 취득	2,604,113,433	1,987,180,689	1,407,239,483
정부보조금의 사용	0	48,849	
임차보증금의 증가	175,000,000	1,825,000,000	721,100,000
III.재무활동현금흐름	(6,113,319,000)	4,221,078,890	(5,835,025,690)
1.재무활동으로 인한 현금유입액	23,427,751,000	49,608,550,465	35,578,248,000
유상증자	0	4,499,969,465	
차입금의 차입	18,342,383,000	45,108,581,000	35,510,248,000
임대보증금의 증가			68,000,000
단기차입금(nego)의 순증가	5,085,368,000		
2.재무활동으로 인한 현금유출액	(29,541,070,000)	(45,387,471,575)	(41,413,273,690)
자기주식의 취득	0	1,208,493,575	290,577,690
차입금의 상환	29,531,070,000	44,178,978,000	40,485,196,000
임대보증금의 감소	10,000,000		50,000,000
신주인수권의 취득			587,500,000
IV.현금및현금성자산의 증가(감소)	(15,488,627,311)	15,688,476,606	(987,936,873)
V.기초의 현금및현금성자산	21,904,413,296	6,215,936,690	7,203,873,563

VII.기말의 현금및현금성자산	6,415,785,985	21,904,413,296	6,215,936,690
------------------	---------------	----------------	---------------

5. 재무제표 주석

1. 회사의 개요

주식회사 탐엔지니어링("당사")은 1993년 11월 13일 LCD, LED Chip, 반도체 제조 및 OLED 공정 장비 생산판매를 목적으로 설립되어 2003년 1월에 한국거래소 코스닥시장에 상장한 법인으로서는, 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	3,817,430	23.89
박순영 외 3명	1,117,409	6.99
코에프씨우리그로스챔프2010의 3호사모투자전문회사	491,822	3.08
자기주식	330,186	2.07
기타	10,219,410	63.97
합 계	15,976,257	100.00

2. 재무제표 작성기준

당사는 주식회사의외부감사에관한법률 제13조 1항 1호에서 규정하고 있는 국제회계기준위원회 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 2017년 3월 8일자 이사회에서 승인되었으며, 2017년 3월 24일자 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 13 : 손상검사 - 영업권 등의 회수가능성을 포함한 회수가능액 추정의 주요 가정
- 주석 33 : 이연법인세자산의 인식 - 기업소득환류세제에 따른 효과

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 3으로 분류되는 공정가치를 포함한 모든 유의적인 공정가치 측정의 검토를 책임지는 평가부서의 운영을 포함하고 있으며, 그 결과는 재무담당임원에게 직접 보고되고 있습니다.

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

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

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

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

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

3. 유의적인 회계정책

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

(1) 종속기업 및 지분법피투자기업 지분

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

(2) 현금및현금성자산

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

(3) 재고자산

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

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

(4) 비파생금융자산

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 공통원가로 배부된 고정 및 변동간접원가를 포함하고 있습니다.

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

(13) 비파생금융부채

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. 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.

(15) 외화거래

당사의 재무제표 작성에 있어서 당사의 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.

(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 아니합니다. 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 매출에누리과 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 이연법인세부채를 측정할 때 보고기간말 현재 당사가 관련 자산과 부채의 장부금액을 회수하거나 결제할 것으로 예상되는 방식에 따라 법인세효과를 반영하고 있습니다.

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

(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.

(21) 미적용 제·개정 기준서

제정·공표되었으나 2016년 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.

당사는 기업회계기준서 제1109호의 도입과 관련하여 금융상품 보고와 관련한 내부관리 프로세스 정비 또는 회계처리시스템 변경 작업에 착수하지 못하였고, 동 기준서를 적용할 경우 재무제표에 미칠 수 있는 재무적 영향을 분석하지 못했습니다. 당사는 2017년 3분기까지 기업회계기준서 제1109호의 도입에 따른 재무영향을 분석하여 그 결과를 2017년 연차재무제표 주석에 공시할 예정입니다. 동 기준서의 주요 사항별로 당사의 재무제표에 미칠 수 있는 일반적인 영향은 다음과 같습니다.

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 2016년 12월 31일 현재 대여금및수취채권 78,491백만원, 매도가능금융자산 12,158백만원을 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. 당사는 2016년 12월 31일 현재 대여금및수취채권 78,491백만원을 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. 당사의 2016년 12월 31일 현재 매도가능금융자산으로 분류된 채무상품은 500백만원입니다.

기업회계기준서 제1109호에 따르면 단기매매목적으로 보유하지 않는 지분상품은 최초 인식시점에 기타포괄손익-공정가치 측정 항목으로 지정하는 취소 불가능한 선택을 할 수 있고, 동 포괄손익은 후속적으로 당기손익으로 재순환(recycling)되지 않습니다. 당사의 2016년 12월 31일 현재 매도가능금융자산으로 분류된 지분상품은 11,658백만원이고, 2016회계연도 중 매도가능지분상품 관련 미실현평가손실 164백만원이 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 2016년 12월 31일 현재 당기손익인식금융자산으로 분류된 파생상품을 1백만원 보유하고 있습니다.

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 2016년 12월 31일 현재 금융부채 59,987백만원 중 871백만원을 당기손익-공정가치 측정 항목으로 지정하였고, 2016회계연도 중 당기손익-공정가치 측정 금융부채와 관련하여 871백만원의 공정가치 상승을 당기손실로 인식하였습니다.

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 발생손실 모형에 비하여 신용손실을 조기에 인식할 수 있습니다.

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

(*1) 기업회계기준서 제1115호 '고객과의 계약에서 생기는 수익'의 적용범위에 포함되는 거래에서 생기는 매출채권이나 계약자산의 경우 유의적인 금융요소가 없다면 전체기간 기대신용손실에 해당하는 금액으로 손실충당금을 측정해야 하고, 유의적인 금융요소가 있다면 전체기간 기대신용손실에 해당하는 금액으로 손실충당금을 측정하는 것을 회계정책으로 선택할 수 있습니다. 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 2016년 12월 31일 현재 상각후원가로 측정하는 대여금및수취채권 78,491백만원을 보유하고 있고, 이들 자산에 대하여 손실충당금 340백만원을 설정하고 있습니다.

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, 2017년 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.

2016년 12월 31일 현재 당사는 기업회계기준서 제1115호의 도입과 관련하여 내부 통제절차의 정비 또는 회계처리시스템 변경 작업에 착수하지 못하였고, 동 기준서를 적용할 경우 재무제표에 미칠 수 있는 영향을 분석하지 못했습니다. 당사는 2017년 3분기까지 기업회계기준서 제1115호의 도입에 따른 재무영향을 분석하여 그 결과를 2017년 연차재무제표 주석에 공시할 예정입니다. 동 기준서의 주요 사항 별로 당사의 재무제표에 미칠 수 있는 일반적인 영향은 다음과 같습니다.

① 수행의무의 식별

당사는 반도체 제조 및 OLED공정 장비 생산판매 사업을 영위하고 있고, 2016회계연도 중 총수익은 150,212백만원입니다. 기업회계기준서 제1115호 적용 시 고객과의 계약에서 (1) 장비 판매 (2) 설치 용역 (3) 유지보수 등과 같이 기술지원으로 구별되는 수행의무를 식별합니다. 각각의 수행의무를 한 시점에 이행하는지, 기간에 걸쳐 이행하는지에 따라 당사의 수익 인식 시점이 변경될 수 있습니다.

② 거래가격의 배분

당사는 기업회계기준서 제1115호 적용 시 하나의 계약에서 식별된 여러 수행의무에 상대적 개별 판매가격을 기초로 거래가격을 배분합니다. 당사는 각 수행의무의 개별 판매가격을 추정하기 위하여 '시장평가 조정 접근법'을 사용하며, 예외적으로 일부 거래에 대해서는 예상원가를 예측하고 적절한 이윤을 더하는 '예상원가 이윤 가산 접근법'을 사용할 예정입니다.

③ 기간에 걸쳐 이행하는 수행의무: 주문 제작 장비

당사는 고객이 주문한 특수기계를 제작하여 판매하고 있고, 일반적으로 6개월의 제작 기간이 소요됩니다. 당사는 투입원가를 기준으로 산정한 진행률에 따라 수익을 안분하여 인식하고, 2016회계연도 중 인식한 관련 사업부문의 수익은 149,516백만원입니다. 기업회계기준서 제1115호에 따르면 기업이 의무를 수행하여 만든 자산이 기업 자체에는 대체 용도가 없고, 지금까지 의무수행을 완료한 부분에 대해 집행 가능한 지급청구권이 기업에 있어야 진행기준을 적용하여 수익을 인식할 수 있습니다.

4. 영업부문

당사는 기업회계기준서 제1108호 '영업부문'에 따라 부문정보와 관련된 공시사항을연결재무제표에 공시하였습니다.

5. 자본관리

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

당기말과 전기말 현재 당사의 순차입금비율은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당기말	전기말
장단기차입금	19,886,033	25,910,680
현금및현금성자산 차감	(6,415,786)	(21,904,413)
순차입금	13,470,247	4,006,267
자본총계	155,464,474	144,619,312
순차입금비율	8.66%	2.77%

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.

금융위험관리

1) 위험관리 체계

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

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

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)							
구 분	장부금액					공정가치 수준	
	파생상품	대여금및 수취채권	매도가능 금융자산	기타	합계	수준 1	수준 3
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	59,986,915	-	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.

② 전기말

(단위:천원)							
구 분	장부금액					공정가치 수준	
	파생상품	대여금및 수취채권	매도가능 금융자산	기타	합계	수준 1	수준 3
공정가치로 측정되는 금융자산							
선물환	38,424	-	-	-	38,424	-	38,424
지분증권	-	-	584,000	-	584,000	584,000	-
소 계	38,424	-	584,000	-	622,424	584,000	38,424
공정가치로 측정되지 않는 금융자산(*1)							
현금및현금성자산	-	21,904,413	-	-	21,904,413	-	-
매출채권및기타채권	-	55,531,237	-	-	55,531,237	-	-
기타금융자산	-	2,893,000	-	-	2,893,000	-	-
지분증권(*2)	-	-	6,823,708	-	6,823,708	-	-
소 계	-	80,328,650	6,823,708	-	87,152,358	-	-
금융자산 합계	38,424	80,328,650	7,407,708	-	87,774,782	584,000	38,424
공정가치로 측정되는 금융부채							
선물환	59,750	-	-	-	59,750	-	59,750
공정가치로 측정되지 않는 금융부채(*1)							
매입채무및기타채무	-	-	-	42,346,534	42,346,534	-	-
차입금	-	-	-	25,910,680	25,910,680	-	-
금융보증부채	-	-	-	34,791	34,791	-	-
소 계	-	-	-	68,292,005	68,292,005	-	-
금융부채 합계	59,750	-	-	68,292,005	68,351,755	-	59,750

(*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 3 공정가치

당기와 전기 중 수준 3 공정가치로 측정되는 통화옵션 및 선물환과 신주인수권의 변동은 다음과 같습니다.

i) 통화옵션 및 선물환

(단위:천원)		
구 분	당 기	전 기
기초잔액	(21,326)	(829,981)
정산	21,326	829,981
평가	(870,661)	(21,326)
기말잔액	(870,661)	(21,326)

ii) 신주인수권

(단위:천원)		
구 분	당 기	전 기
기초잔액	-	1,608,971
신주인수권의 행사	-	(1,105,047)
평가	-	(503,924)
기말잔액	-	-

당사가 보유하고 있는 신주인수권은 가치평가기법으로 이항모형이 적용됩니다. 신주인수권은 신주인수권 발행 회사의 주가 변동성 등을 고려하여 옵션의 최종가격을 산정한 후 이를 현재가치로 할인하여 측정됩니다. 당사는 매 결산일마다 KIS채권평가(주)로부터 공정가치 평가를 받고 있습니다.

(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)	6,415,786	21,904,413
매출채권및기타채권(*2)	43,397,824	40,484,415
기타금융자산(*1)(*2)	640,555	2,893,000
합 계	50,454,165	65,281,828

(*1) 당사는 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.

(*3) 당기말 현재 당사가 금융보증계약으로 인해서 부담하고 있는 신용위험에 대한 최대 노출정도는 48,469백만원입니다(주석 36참조).

② 손상차손

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

(단위:천원)				
구 분	당기말		전기말	
	채권잔액	손상된 금액	채권잔액	손상된 금액
만기일 미도래	31,968,184	(11,845)	34,279,242	-
1-30일	1,642,320	-	587,234	-
31일-120일	2,907,847	-	2,070,126	-
120일-1년	5,587,348	-	1,138,506	-
1년 이상 경과	1,674,561	(328,229)	2,476,680	-
합 계	43,780,260	(340,074)	40,551,788	-

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

(단위:천원)		
구 분	당 기	전 기
기초잔액	-	9,164
대손상각비(환입)	371,735	(9,164)
제각채권회수	(31,661)	-
기말잔액	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)	29,532,521	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 선물환과 관련된 금액으로 유동성위험에 노출되어 있지 않아 포함시키지 않았습니다.

(*3) 이는 금융보증계약 관련 부채금액으로 계약상 현금흐름은 피보증인이 보증금액전액을 청구한다면 당사가 계약상 지급하여야 할 최대금액입니다. 보고기간 종료일 현재의 예측에 근거하여 당사는 금융보증계약에 따라 보증금액을 지급할 가능성보다지급하지 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.

② 전기말

구 분	장부금액	계약상현금흐름	6개월이내	6 ~ 12개월	1 ~ 2년	2 ~ 5년
매입채무및기타채무(*1)	29,783,023	29,783,023	29,563,023	-	-	220,000
차입금	25,910,680	26,350,479	18,155,179	2,090,675	4,097,650	2,006,975
기타금융부채(*2)(*3)	34,791	50,426,910	44,393,680	360,000	-	5,673,230
합 계	55,728,494	106,560,412	92,111,882	2,450,675	4,097,650	7,900,205

(*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) 이는 금융보증계약 관련 부채금액으로 계약상 현금흐름은 피보증인이 보증금액전액을 청구한다면 당사가 계약상 지급하여야 할 최대금액입니다. 보고기간 종료일 현재의 예측에 근거하여 당사는 금융보증계약에 따라 보증금액을 지급할 가능성보다지급하지 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	원화환산액	외화	환율	원화환산액	외화	환율	원화환산액
I. 외화자산									
현금및현금성자산	USD	-	-	-	USD	1	1,172.00	1	
	CNY	257,309	173.26	44,581	CNY	176,896	180.55	31,939	
	TWD	272,312	37.41	10,187	TWD	299,177	35.51	10,624	
매출채권및기타채권	USD	37,751,897	1,208.50	45,623,168	USD	23,883,812	1,172.00	27,991,828	
합 계	USD	37,751,897	1,208.50	45,623,168	USD	23,883,813	1,172.00	27,991,829	
	CNY	257,309	173.26	44,581	CNY	176,896	180.55	31,939	
	TWD	272,312	37.41	10,187	TWD	299,177	35.51	10,624	
II. 외화부채									
매입채무및기타채무	USD	764,040	1,208.50	923,342	USD	1,065,086	1,172.00	1,248,281	
	JPY	5,462,200	10.37	56,633	JPY	11,813,300	9.72	114,826	
단기차입금	USD	5,698,000	1,208.50	6,886,033	USD	4,190,000	1,172.00	4,910,680	
기타유동부채	USD	31,908	1,208.50	38,561	USD	-	-	-	
합 계	USD	6,493,948	1,208.50	7,847,936	USD	5,255,086	1,172.00	6,158,961	
	JPY	5,462,200	10.37	56,633	JPY	11,813,300	9.72	114,826	

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	3,777,523	(3,777,523)	2,183,287	(2,183,287)
JPY	(5,663)	5,663	(11,483)	11,483
CNY	4,458	(4,458)	3,194	(3,194)
TWD	1,019	(1,019)	1,062	(1,062)
합 계	3,777,337	(3,777,337)	2,176,060	-2,176,060

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	7,883,584	26,066,770
금융부채	11,085,368	13,000,000
변동이자율		
금융부채	8,800,665	12,910,680

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
이자비용	44,003	(44,003)	64,553	(64,553)

8. 현금및현금성자산

당기말과 전기말 현재 현금및현금성자산의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당기말	전기말
보유현금	5,830	3,530
요구불예금	6,409,956	21,900,883
합 계	6,415,786	21,904,413

9. 사용이 제한된 금융자산

당기말과 전기말 현재 사용이 제한된 금융상품의 내용은 다음과 같습니다.

(단위:천원)			
구 분	당기말	전기말	사용제한내역
단기금융상품	-	2,606,000	종속기업 차입금 등을 위한 담보설정
장기금융상품	2,000	2,000	당좌개설보증금
합 계	2,000	2,608,000	

10. 매출채권및기타채권

(1) 당기말과 전기말 현재 매출채권및기타채권의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)					
구 분		당기말		전기말	
		유동	비유동	유동	비유동
매출채권	매출채권	37,874,599	-	35,926,623	-
	대손충당금	(340,074)	-	-	-
	소 계	37,534,525	-	35,926,623	-
미청구공사		28,036,388	-	15,046,822	-
대여금		288,227	546,846	708,817	656,070
미수금		1,897,259	-	243,225	-
미수수익		-	-	18,724	-
보증금	보증금	2,350,000	823,329	1,042,000	1,956,329
	현재가치할인차금	(26,941)	(15,421)	(8,173)	(59,200)
	소 계	2,323,059	807,908	1,033,827	1,897,129
합 계		70,079,458	1,354,754	52,978,038	2,553,199

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

(단위:천원)					
구 분		유효이자율(%)	명목가치	현재가치	현재가치할인차금
보증금	당기말	1.25 ~ 2.04	3,162,000	3,119,638	(42,362)
	전기말	1.78 ~ 3.17	2,987,000	2,919,627	(67,373)

11. 재고자산

(1) 당기말과 전기말 현재 재고자산의 장부금액은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당기말	전기말
원재료	2,532,309	1,637,514
재공품	1,416,938	2,129,322
제품	65,331	52,088
합 계	4,014,578	3,818,924

(2) 당기 중 2,366,857천원의 재고자산이 순실현가능가치로 감액되었으며, 전기에는 1,493,221천원이 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	15,482,596	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)
기타(*)	-	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

(*) 당기 중 취득이 완료된 건설중인자산은 건물, 기계장치, 공구와기구 및 소프트웨어로 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	14,567,603	19,545,577	923,150	27,357	6,702,468	188,415	715,233	3,884,123	-	46,553,926
취득금액	914,993	68,001	73,200	-	361,854	-	21,659	419,795	812,318	2,671,820
처분금액	-	-	-	-	-	(29,509)	(62,962)	(23,656)	-	(116,127)
기말금액	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
감가상각누계액:										
기초금액	-	(2,705,096)	(841,175)	(20,893)	(3,596,811)	(181,228)	(695,874)	(3,089,888)	-	(11,130,965)
감가상각비	-	(494,288)	(39,390)	(555)	(541,765)	(7,178)	(17,675)	(361,208)	-	(1,462,059)
처분금액	-	-	-	-	-	29,508	62,962	23,441	-	115,911
기말금액	-	(3,199,384)	(880,565)	(21,448)	(4,138,576)	(158,898)	(650,587)	(3,427,655)	-	(12,477,113)
손상차손누계액:										
기초금액	-	-	-	-	(326,715)	-	-	-	-	(326,715)
기말금액	-	-	-	-	(326,715)	-	-	-	-	(326,715)
장부금액:										
기초금액	14,567,603	16,840,481	81,975	6,464	2,778,942	7,187	19,359	794,235	-	35,096,246
기말금액	15,482,596	16,414,194	115,785	5,909	2,599,031	8	23,343	852,607	812,318	36,305,791

(3) 건설중인자산

당기 중 당사는 구미사업장 증축 공사 및 크린룸 재건축 공사를 완료 하였으며, 당기에 발생한 원가는 각각 228,678천원 및 1,010,692천원입니다. 각 원가에는 공사와 관련하여 발생한 차입원가 416천원 및 6,639천원이 포함되어 있으며, 자본화이자율은 1.81% 및 2.34% 입니다.

(4) 당사는 상기 건물 및 기계장치 등과 관련하여 (주)KB손해보험에 재산종합보험을 가입하고 있으며, 당기말 현재 부보금액은 42,207,488천원입니다. 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	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

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

(2) 전기 중 무형자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)							
구 분	개발비	산업재산권	소프트웨어	회원권	기타의무형자산	영업권	합 계
취득원가:							
기초금액	10,502,312	933,821	917,186	1,356,065	4,492,125	3,473,592	21,675,101
내부창출	1,835,959	-	-	-	-	-	1,835,959
외부구입	-	20,047	31,500	192,805	-	-	244,352
처분금액	-	-	-	(72,214)	-	-	(72,214)
기말금액	12,338,271	953,868	948,686	1,476,656	4,492,125	3,473,592	23,683,198
상각누계액:							
기초금액	(3,137,397)	(489,986)	(788,643)	-	(774,504)	-	(5,190,530)
무형자산상각비	(446,534)	(85,038)	(77,167)	-	(929,404)	-	(1,538,143)
기말금액	(3,583,931)	(575,024)	(865,810)	-	(1,703,908)	-	(6,728,673)
손상차손누계액:							
기초금액	(2,127,461)	-	-	(550,561)	-	-	(2,678,022)
손상차손	(1,770,594)	-	-	(168,751)	-	(1,549,714)	(3,489,059)
기말금액	(3,898,055)	-	-	(719,312)	-	(1,549,714)	(6,167,081)
정부보조금:							
기초금액	(1,709,743)	-	-	-	-	-	(1,709,743)
증가	(1,588,914)	-	-	-	-	-	(1,588,914)
기말금액	(3,298,657)	-	-	-	-	-	(3,298,657)
장부금액:							
기초금액	3,527,711	443,835	128,543	805,504	3,717,621	3,473,592	12,096,806
기말금액	1,557,628	378,844	82,876	757,344	2,788,217	1,923,878	7,488,787

(3) 손상검사

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

① 개발비 및 회원권

당기에 회수가능액이 장부금액에 미달하는 회원권 및 기타의무형자산에 대하여 각각 110,515천원 및 1,858,812천원의 손상차손을 기타비용으로 인식하였습니다.

② 영업권을 포함하는 현금창출단위

사용가치는 해당 자산의 계속적인 사용으로부터 기대되는 미래현금흐름을 할인하여 결정하였습니다. 사용가치의 계산은 다음의 주요한 가정에 근거하고 있습니다.

- 현금흐름 : 현금창출단위의 영업 특성을 고려하여 2016년 회사의 5개년 사업계획에 근거하여 추정하였습니다. 추정기간 이후 기간동안의 현금흐름은 무성장 영구현금흐름을 가정하여 추정하였습니다.
- 수익 : 수익은 과거 경험, 과거 계약내용 및 향후 계약 전망에 근거하여 추정하고 있습니다.
- 할인율 : 세전할인율 12.02%를 사용하여 회수가능액을 결정하였습니다. 할인율은 산업평균 가중평균자본비용에 근거하여 예측하였으며, 13.35%의 자기자본비용과 3.51%의 타인자본비용 그리고 13.51%의 부채비율을 토대로 산정되었습니다.

영업권을 포함하는 현금창출단위의 사용가치 평가 결과 회수가능액이 장부금액에 미달하여 1,923,878천원의 손상차손을 기타비용으로 인식하였습니다.

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
OLED용 MASK 세정기 국책과제	2012.9.1	2012	2,790	2,000,000	2012.9.1~ 2016.8.31	한국산업기술 평가관리원
		2013	580,677			
		2014	599,118			
		2015	548,174			
		2016	560,089			
5.5세대 AMOLED용 TFT Array 검사 장 비 개발	2013.5.1	2013	105,585	2,800,000	2013.5.1~ 2016.4.30	한국산업기술 평가관리원
		2014	384,528			
		2015	914,994			
		2016	167,219			
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			
살균/정화용 심자외선 발광 소자(UV_C LED) 에피 성장 장비 기술 개발	2015.6.1	2016	657,182	2,380,000	2015.6.1~ 2020.5.30	한국산업기술 평가관리원
카메라모듈 부품 제조용 재구성 모듈러 생산시스템 기술개발	2016.5.1	2016	608,307	3,500,000	2016.5.1~ 2019.4.30	한국산업기술 평가관리원

(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	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

(*) 정부보조금의 기타증감액은 무형자산으로 계정대체한 내역입니다.

② 전기

(단위:천원)					
구 분	내 역	기초	증가	기타증감(*)	기말
선수금	정부보조금 수령 등	62,956	100,000	(125,774)	37,182
무형자산	개발비	1,709,743	1,463,168	125,746	3,298,657
합 계		1,772,699	1,563,168	(28)	3,335,839

(*) 정부보조금의 기타증감액은 무형자산으로 계정대체한 내역 및 정부보조금 잔액 반환 관련 미지급금으로 계정대체한 내역입니다.

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)탐인터큐브	국내	상사업	100.00	8,466,475	100.00	1,748,271
(주)탐나노시스(*1)	국내	기계부품 가공 및 제조	-	-	95.56	2,327,338
엘앤에스4호그린투자조합	국내	중소기업 투자 및 금융	98.84	5,089,736	98.84	5,150,178
(주)탐중앙연구소	국내	전문, 과학 및 기술서비스업	100.00	6,187,546	100.00	3,139,086
(주)탐프리스전(*2)	국내	기계부품 가공 및 제조	100.00	4,287,296	-	-
소 계				24,031,053		12,364,873
관계기업:						
(주)파워로직스	국내	전자부품개발 및 생산	25.68	43,791,331	30.79	50,559,806
배트로닉스(주)	국내	배터리 제조 및 판매	40.94	827,242	44.79	881,966
(주)리오메디텍	국내	의료기기 제조판매	47.11	623,518	47.11	1,837,476
(주)탐머티리얼즈	국내	비철금속 및 화공약품 제조	31.34	5,914,716	48.84	10,870,897
(주)레이저앰스(*)	국내	레이저 장비 개발 및 제조	30.49	2,000,035	-	-
(주)바이오젠텍(*)	국내	의료기기 제조판매	38.92	100,000	-	-
소 계				53,256,842		64,150,145
합 계				77,287,895		76,515,018

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

(*2) 당기 중 당사가 설립출자하여 종속기업으로 편입되었습니다.

(*3) 당기 중 (주)레이저앰스와 (주)바이오젠텍 지분을 취득하여 관계기업으로 편입되었습니다.

(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)	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)레이저랩스	-	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) 당기 중 (주)탐인터큐브에 4,000,000천원을 추가로 출자하였습니다.

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

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

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

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

(*6) 당기말 현재 회수가가능액이 장부금액에 미달하여 당기에 1,099,969천원을 기타비용(관계기업투자주식손상차손)로 인식하였습니다.

(*7) 당기 중 13%를 신규취득하여 매도가능증권으로 분류하였으며, 이후 26%를 추가취득함에 따라 관계기업투자주식으로 재분류하였습니다.

② 전기

(단위:천원)							
구 분	기초	취득	지분법손익	자본변동	처분	기타증감	기말
종속기업:							
(주)탐인터큐브	78,192	-	1,670,079	-	-	-	1,748,271
(주)탐나노시스(*1)	1,630,978	2,440,000	(1,846,222)	102,582	-	-	2,327,338
엘앤에스4호그린투자조합	5,253,418	-	(105,401)	-	-	2,161	5,150,178
(주)탐중앙연구소	2,799,744	-	339,342	-	-	-	3,139,086
(주)탐머티리얼즈(*2)(*3)	-	22,105,252	-	-	(10,099,715)	(12,005,537)	-
소 계	9,762,332	24,545,252	57,798	102,582	(10,099,715)	(12,003,376)	12,364,873
관계기업:							
(주)파워로직스(*4)	38,482,919	9,142,984	2,986,884	201,119	-	(254,100)	50,559,806
배트로닉스(주)	855,763	-	26,203	-	-	-	881,966
(주)리오메디텍(*5)	963,680	1,000,000	(126,204)	-	-	-	1,837,476
케이디비대우토파즈사모 투자전문회사(*6)	9,457,298	-	32,587	(1,206,379)	(8,283,506)	-	-
(주)탐머티리얼즈(*2)	-	-	(1,092,477)	(72,162)	-	12,035,536	10,870,897
소 계	49,759,660	10,142,984	1,826,993	(1,077,422)	(8,283,506)	11,781,436	64,150,145
합 계	59,521,992	34,688,236	1,884,791	(974,840)	(18,383,221)	(221,940)	76,515,018

(*1) 전기 중 (주)탐나노시스에 2,440,000천원을 추가로 출자하였으며, 이로 인한 지분변동액 102,582천원을 기타자본조정으로 인식하였습니다.

(*2) 전기 중 (주)탐머티리얼즈의 지분 89.93%를 22,105,252천원에 신규 취득하여 지배력을 획득하였으나, 이후 지분 41.09%를 처분함에 따라 지배력을 상실하여 당기말 현재 관계기업으로 재분류하였습니다. 당사는 지배력 상실시점의 (주)탐머티리얼즈의 공정가치와 처분금액의 차이금액인 99,795천원의 처분손실을 기타비용으로 인식하였으며, (주)탐머티리얼즈에 대한 금융보증부채 30,000천원을 관계기업투자주식으로 계상하였습니다. 또한 동 관계기업에 대한 72,162천원은 지분법자본변동으로 당기에 기타포괄손익으로 인식하였습니다.

(*3) 당사의 (주)에코플렉스에 대한 직접 보유지분은 12.65%이나 종속기업인 (주)탑머티리얼즈를 통하여 65.94%를 보유하여 전기 중에 지배력을 획득한 바, 매도가능금융자산에서 종속기업투자주식으로 재분류하였으며, 관련하여 매도가능금융자산처분손실 225,834천원을 금융비용으로 인식하였습니다. 이후 (주)탑머티리얼즈에 대한 지분 일부 처분에 따른 지배력 상실로 인하여 당사는 (주)에코플렉스에 대한 지배력을 상실함에 따라 전기말 현재 매도가능금융자산으로 재분류하였습니다.

(*4) 전기 중 타사의 신주인수권 행사로 지분율이 하락하였으며, 지분변동액으로 인해 희석화된 254,100천원을 처분손실로 인식하였습니다. 이후 당사는 (주)파워로직스의 신주인수권 전부를 8,639,873천원에 행사하였으며, 지분 0.49%를 503,111천원에 추가 취득함에 따라 지분율이 증가하였습니다. 또한 동 관계기업에 대한 201,119천원은 지분법자본변동으로 전기에 기타포괄손익으로 인식하였습니다.

(*5) 전기 중 (주)리오메디텍에 1,000,000천원을 추가로 출자하였습니다.

(*6) 전기 중 케이디비대우토포즈사모투자전문회사의 해산으로 인하여 지분 전체가 감소하였으며, 관련하여 1,141,895천원의 처분이익을 인식하였습니다. 또한 해산시점까지 지분법자본변동으로 계상된 1,206,379천원은 전액 실현되어 기타포괄손익누계액에서 제거되었습니다.

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

① 당기

(단위:천원)				
구 분	(주)탑인더큐브	엘앤에스4호그린투자조합	(주)탑중앙연구소	(주)탑프리시전
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)

② 전기

(단위:천원)				
구 분	(주)탐인터큐브	(주)탐나노시스	엘앤에스4호그린투자조합	(주)탐중앙연구소
자산	7,480,150	4,759,851	5,208,583	3,871,415
부채	5,731,880	3,042,713	-	660,079
자본	1,748,270	1,717,138	5,208,583	3,211,336
매출	4,471,207	8,356,598	-	6,439,307
당기순이익(손실)	1,670,078	(2,263,809)	(104,507)	411,592
총포괄이익(손실)	1,670,078	(2,263,809)	(104,507)	411,592

(4) 당기말과 전기말 현재 관계기업의 요약 재무정보는 다음과 같습니다

① 당기

(단위:천원)						
구 분	(주)파워로직스	배트로닉스(주)	(주)리오메디텍	(주)탐머티리얼즈	(주)레이저앰스	(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)

② 전기

(단위:천원)				
구 분	(주)파워로직스	배트로닉스(주)	(주)리오메디텍	(주)탐머티리얼즈
자산	290,397,094	2,201,740	1,674,474	27,245,062
부채	141,784,730	1,319,946	109,030	15,259,570
자본	148,612,364	881,794	1,565,444	11,985,492
매출	581,430,662	911,554	111,113	20,761,138
당기순이익(손실)	3,220,143	58,508	(272,677)	(1,580,246)
총포괄이익(손실)	4,361,167	58,508	(272,677)	(1,472,394)

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	173,555	467,000	2,606,000	287,000
파생상품자산	640	-	38,424	-
매도가능금융자산	-	12,158,038	-	7,407,708
합 계	174,195	12,625,038	2,644,424	7,694,708
기타금융부채:				
파생상품부채	871,301	-	59,750	-
금융보증부채(*)	7,020	-	34,791	-
합 계	878,321	-	94,541	-

(*) 당사는 (주)에코플렉스 및 (주)탐머티리얼즈에 대하여 채무에 대한 지급보증을 제공하고 있으며, 이를 공정가치로 평가하여 금융보증부채로 계상하고 있습니다.

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

(단위:천원)				
거래목적	파생상품 종류	평가손실		비고
		당 기	전 기	
매출채권환율변동 헤지	통화옵션 및 선물환계약	(870,661)	(21,326)	평가손실
매매목적	신주인수권계약(*)	-	(503,924)	평가손실

(*) 당사는 전기 중 (주)파워로직스가 발행한 신주인수권 2,472,952주 전부를 행사하였으며, 이와 관련하여 파생상품거래손실 465,170천원을 금융비용으로 인식하였습니다.

17. 매도가능금융자산

(1) 당기말과 전기말 현재 매도가능금융자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)				
구 분	취득원가	지분율 (%)	장부금액	
			당기말	전기말
시장성 있는 지분증권				
우리이엔엘(주)	1,619,581	0.80	592,000	584,000
시장성 없는 지분증권(*)				
엘앤에스벤처캐피탈(주)	1,799,998	16.75	1,616,816	1,616,816
에이디텍(주)	1,600,241	8.62	1,600,241	1,600,241
엘앤에스프리미엄투자조합	-	-	-	493,253
엘앤에스신성장동력알앤비디	1,755,656	7.46	1,755,656	2,773,301
(주)에코플렉스	317,575	12.65	317,575	317,575
(주)스마트에이스	22,522	0.08	-	22,522
E&F트리플렛사모투자	2,775,750	10.76	2,775,750	-
이앤에프스크린사모투자	3,000,000	12.5	3,000,000	-
시장성 없는 채무증권(*)				
이앤에프프라이빗에쿼티-전환사채	500,000	-	500,000	-
합 계	13,391,323		12,158,038	7,407,708

(*) 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							
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

(*) 당기 중 13%를 신규취득하여 매도가능증권으로 분류하였으며, 이후 26%를 추가취득함에 따라 관계기업투자주식으로 재분류하였습니다.

② 전기

(단위:천원)							
구 분	기초	취득	처분	손상	평가	기타	기말
시장성 있는 지분증권							
우리이엔엘(주)	864,000	-	-	(280,000)	-	-	584,000
참앤지니어링(주)	112,615	-	-	(99,978)	(12,637)	-	-
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	2,847,854	-	(74,553)	-	-	-	2,773,301
(주)에코플렉스(*)	543,409	-	-	-	-	(225,834)	317,575
(주)스마트에이스	-	22,522	-	-	-	-	22,522
합 계	8,078,188	22,522	(74,553)	(379,978)	(12,637)	(225,834)	7,407,708

(*) 전기 중 종속기업을 통한 지배력을 획득함에 따라 매도가능금융자산에서 종속기업투자주식으로 재분류하였으며, 관련하여 매도가능금융자산처분손실 225,834천원을 금융비용으로 인식하였습니다. 이후 해당 종속기업의 지배력 상실로 인하여 당사는 (주)에코플렉스에 대한 지배력을 상실함에 따라 전기말 현재 매도가능금융자산으로 재분류하였습니다.

18. 기타자산

당기말과 전기말 현재 기타자산의 내역은 다음과 같습니다

(단위:천원)				
구 분	당기말		전기말	
	유동	비유동	유동	비유동
선급금	1,304,520	-	1,508,322	-
선급비용	66,181	102,463	71,406	134,900
합 계	1,370,701	102,463	1,579,728	134,900

19. 매입채무및기타채무

당기말과 전기말 현재 매입채무및기타채무의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)				
구 분	당기말		전기말	
	유동	비유동	유동	비유동
매입채무	24,997,426	-	26,795,167	-
미지급금	2,422,229	-	1,512,904	-
미지급비용	1,902,866	-	1,254,952	-
초과청구공사	9,690,040	-	12,563,511	-
임대보증금	-	210,000	-	220,000
합 계	39,012,561	210,000	42,126,534	220,000

20. 차입금

(1) 당기말과 전기말 현재 단기차입금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)				
차입처	내역	이자율(%)	당기말	전기말
(주)KEB하나은행	매입외환	-	5,085,368	-
(주)KB국민은행	일반대출	2.45	6,000,000	8,500,000
한국수출입은행	수출금융(USD)	LIBOR+1.17	1,800,665	4,910,680
	수출금융(KRW)	1.92	2,000,000	-
중소기업은행	중소기업자금대출	2.51	-	2,000,000
(주)신한은행	일반대출	2.60	-	2,500,000
합 계			14,886,033	17,910,680

(2) 당기말과 전기말 현재 장기차입금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)				
차입처	내역	이자율(%)	당기말	전기말
(주)KEB하나은행	시설자금대출	금융채AAA 12개월+1.04	5,000,000	8,000,000
유동성장기차입금			(3,000,000)	(2,000,000)
장기차입금			2,000,000	6,000,000

(3) 당기말 현재 차입금의 상환일정은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)				
구 분	통화	이자율(%)	만기(년)	당기말
담보부 은행차입금	KRW	1.92	2017	2,000,000
	KRW	2.45	2017	6,000,000
	USD	LIBOR+1.17	2017	1,800,665
	KRW	금융채AAA 12개월+1.04	2017	3,000,000
	KRW	금융채AAA 12개월+1.04	2018	2,000,000
무담보부 은행차입금	USD	-	2017	5,085,368
합 계				19,886,033

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

(단위:천원)				
담보제공자산	장부금액	차입금종류	차입금액	담보권자
토지및건물(파주)	14,407,504	일반대출	6,000,000	(주)KB국민은행
토지및건물(판교)	13,399,636	시설자금대출	5,000,000	(주)KEB하나은행
재고자산	4,014,579	수출금융	3,800,665	한국수출입은행
합 계	31,821,719		14,800,665	

21. 기타유동부채

당기말과 전기말 현재 기타유동부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당기말	전기말
단기종업원급여부채	399,454	369,365
선수금	69,053	62,508
선수수익	24,898	-
예수금	849	1,490
합 계	494,254	433,363

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	14,863,780
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	14,863,780	(184,451)	14,679,329
신주인수권 행사(*)	-	-	-	1,112,477	-	1,112,477
자기주식 취득	-	-	-	-	(249,777)	(249,777)
자기주식 처분	-	-	-	-	104,042	104,042
기말 발행주식수	15,976,257	(330,186)	15,646,071	15,976,257	(330,186)	15,646,071

(*) 당사는 전기 중 4회에 걸친 신주인수권 행사로 인하여 1,112,477주의 보통주를 발행하였습니다. 이에 따라 당기말 현재 행사가능한 신주인수권은 없습니다.

(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	(1,572,245)	(1,572,245)
자기주식처분손실	(20,137)	(20,137)
기타자본조정	-	102,582
합 계	(1,592,382)	(1,489,800)
기타포괄손익누계액:		
매도가능금융자산평가손실	(93,187)	(142,882)
부의지분법자본변동	(1,617,340)	(2,126,704)
합 계	(1,710,527)	(2,269,586)

24. 이익잉여금

(1) 당기말과 전기말 현재 이익잉여금의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당기말	전기말
법정적립금	1,048,940	1,048,940
임의적립금	223,305	223,305
미처분이익잉여금	105,779,231	95,390,547
합 계	107,051,476	96,662,792

(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	95,390,547	84,250,671
당기순이익	10,388,684	11,139,876
기말금액	105,779,231	95,390,547

(5) 당기와 전기 이익잉여금처분계산서는 다음과 같습니다.

(단위:천원)				
구 분	당 기		전 기	
	처분예정일 : 2017년 3월 24일		처분확정일 : 2016년 3월 25일	
I. 미처분이익잉여금		105,779,231		95,390,547
전기이월미처분이익잉여금	95,390,547		84,250,671	
당기순이익	10,388,684		11,139,876	
II. 이익잉여금처분액		1,721,068		-
이익준비금	156,461		-	
배당금				
현금배당(주당배당금(률))	1,564,607		-	
(당기 100원(20%))				
(전기 - 원(- %))				
III. 차기이월미처분이익잉여금		107,500,299		95,390,547

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	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 전기

(단위: 천원)				
구 분	기초계약잔액	당기 수주	당기 수익	기말계약잔액
액정 주입 장비	9,780,296	57,456,812	(51,850,173)	15,386,935
패널 절삭 장비	4,583,917	25,351,446	(24,149,863)	5,785,500
패널 세정 장비	107,756	4,105,034	(3,089,873)	1,122,917
액정 불량 테스트 장비	2,440,540	8,166,105	(9,346,106)	1,260,539

기타	2,574,797	48,396,379	(37,769,049)	13,202,127
합 계	19,487,306	143,475,776	(126,205,064)	36,758,018

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

(단위:천원)			
구 분	계약금액	누적공사수입금액	누적공사원가금액
액정 주입 장비	27,304,408	14,899,353	11,628,048
패널 절삭 장비	54,113,943	39,157,940	23,382,008
패널 세정 장비	4,222,288	2,955,297	2,334,034
액정 불량 테스트 장비	8,441,601	7,208,891	5,294,540
기타	11,693,787	5,621,724	4,723,362
합 계	105,776,027	69,843,205	47,361,992

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

(단위:천원)		
구 분	초과청구공사	미청구공사
액정 주입 장비	1,439,247	8,029,316
패널 절삭 장비	2,984,206	9,993,480
패널 세정 장비	288,000	1,655,179
액정 불량 테스트 장비	-	6,171,742
기타	4,978,587	2,186,671
합 계	9,690,040	28,036,388

(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	대손총당금
액정 주입 장비 A	2015-05-06	2015-11-25	100%	-	-	-	-
액정 주입 장비 B	2016-06-20	2017-07-24	53%	2,707,814	-	406,056	-
패널 절삭 장비 A	2015-10-13	2015-11-20	100%	-	-	1,513,805	-
패널 절삭 장비 B	2016-01-28	2016-05-27	100%	-	-	1,780,234	-
패널 절삭 장비 C	2016-06-30	2016-12-31	85%	-	-	2,610,360	-
패널 절삭 장비 D	2016-07-20	2016-11-20	76%	-	-	2,900,400	-
패널 절삭 장비 E	2016-08-22	2017-05-15	61%	4,665,116	-	623,586	-
기타 A	2015-07-15	2016-03-10	100%	-	-	-	-
기타 B	2015-09-17	2016-05-25	100%	-	-	-	-
합 계				7,372,930	-	9,834,441	-

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

26. 매출액

당기와 전기의 매출액 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당 기	전 기
제품매출액	149,515,739	126,205,064
상품매출액	696,529	2,048,607
합 계	150,212,268	128,253,671

27. 매출원가

당기와 전기의 매출원가 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당 기	전 기
제품매출원가	105,887,331	90,593,394
상품매출원가	376,858	1,310,195
합 계	106,264,189	91,903,589

28. 판매비와관리비

당기와 전기의 판매비와관리비 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당 기	전 기
급여	4,252,956	3,776,097
퇴직급여	294,513	248,217
복리후생비	476,980	336,917
여비교통비	470,665	363,225
통신비	33,591	30,531
세금과공과	485,186	160,566
임차료	345,402	448,853
감가상각비	6,034	7,178
무형자산상각비	1,016,552	1,014,442
보험료	307,160	246,954
접대비	224,594	141,209
광고선전비	58,356	81,841
지급수수료	3,104,290	1,834,964
특허수수료	568,477	390,502
교육훈련비	80,165	63,326
차량유지비	84,007	95,487
대손상각비(환입)	371,735	(9,164)
협회비	38,370	53,719
경상개발비	13,444,970	10,875,898
기타	58,018	165,526
합 계	25,722,021	20,326,288

29. 비용의 성격별 공시

당기와 전기의 비용의 성격별 분류 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당 기	전 기
재고자산의 변동	(195,655)	1,207,985
원재료 및 상품 매입액	82,789,476	73,439,548
종업원급여	17,654,893	16,517,882
감가상각비와 무형자산상각비	3,028,688	3,000,202
여비교통비	2,698,141	2,058,457
세금과공과	1,141,262	861,230
임차료	823,089	785,752
보험료	1,174,371	1,043,201
수도광열비	806,672	725,558
지급수수료	7,391,934	5,517,688
외주용역비	8,985,349	6,394,959
기타	5,687,990	677,415
합 계(*)	131,986,210	112,229,877

(*) 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	399,454	365,965
퇴직급여에 대한 부채	-	3,400
단기종업원급여부채	399,454	369,365

(2) 당기와 전기에 확정기여제도와 관련하여 비용으로 인식한 금액은 각각 1,217,935천원 및 1,147,733천원입니다.

31. 기타수익 및 기타비용

당기와 전기 중 기타수익과 기타비용의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당 기	전 기
기타수익:		
유형자산처분이익	23,909	4,726
관계기업투자주식처분이익	674,820	1,141,895
수입임대료	272,018	272,900
수수료수익	9,000	20,400
잡이익	96,357	13,486
기타수익 합계	1,076,104	1,453,407
기타비용:		
유형자산처분손실	239,351	215
무형자산처분손실	8,374	1,334
무형자산손상차손	3,893,205	3,489,059
종속기업투자주식처분손실	1,433,314	99,795
관계기업투자주식처분손실	3,421,822	254,100
관계기업투자주식손상차손	1,099,969	-
기부금	4,200	155,200
잡손실	63,898	736
기타비용 합계	10,164,133	4,000,439

32. 금융수익 및 금융비용

당기와 전기 중 금융수익과 금융비용의 내역은 다음과 같습니다.

① 금융수익

(단위:천원)		
구 분	당 기	전 기
이자수익		
- 대여금및수취채권	451,341	508,348
외환차익		
- 대여금및수취채권	2,136,113	1,089,705
- 상각후원가로 측정되는 금융부채	231,799	94,551
외화환산이익		
- 대여금및수취채권	890,844	887,736
- 상각후원가로 측정되는 금융부채	274,629	17
매도가능금융자산처분이익		
- 매도가능금융자산	243,660	-
수입배당금		
- 매도가능금융자산	53,660	42,161
금융보증수익		
- 대여금및수취채권	64,806	517,310
- 상각후원가로 측정되는 금융부채	67,770	3,444
파생상품거래이익		
- 파생상품자산	522,958	189,968
- 파생상품부채	42,868	193,828
파생상품평가이익		
- 파생상품자산	640	38,424
합 계	4,981,088	3,565,492

② 금융비용

(단위:천원)		
구 분	당 기	전 기
이자비용		
- 상각후원가로 측정되는 금융부채	500,114	740,091
외환차손		
- 대여금및수취채권	2,333,766	1,434,834
- 상각후원가로 측정되는 금융부채	55,132	47,349
외화환산손실		
- 대여금및수취채권	592,967	526,000
- 상각후원가로 측정되는 금융부채	190,999	451,616
매출채권처분손실		
- 대여금및수취채권	-	14,575
매도가능금융자산처분손실		
- 매도가능금융자산	493,347	225,834
매도가능금융자산손상차손		
- 매도가능금융자산	22,523	379,978
파생상품거래손실		
- 파생상품자산	116,306	465,170
- 파생상품부채	281,992	921,483
파생상품평가손실		
- 파생상품자산	-	503,924
- 파생상품부채	871,301	59,750
합 계	5,458,447	5,770,604

③ 순금융포괄손익

(단위:천원)		
구 분	당 기	전 기
금융수익	4,981,088	3,565,492
금융비용	(5,458,447)	(5,770,604)
순금융손실	(477,359)	(2,205,112)
기타포괄손익:		
매도가능금융자산평가이익(손실)		
- 매도가능금융자산	49,696	(9,857)
순금융포괄손익	(427,663)	(2,214,969)

33. 법인세비용

(1) 당기와 전기 중 법인세비용의 구성요소는 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당 기	전 기
당기법인세비용 :		
당기법인세	1,384,213	2,373,004
과거기간 당기법인세에 대하여 당기에 인식한 조정사항	278,369	35,053
기업환류소득세제로 인한 당기법인세(*)	-	79,854
소 계	1,662,582	2,487,911
이연법인세비용 :		
일시적차이의 발생과 소멸	(1,926,001)	(471,345)
법인세비용	(263,419)	2,016,566

(*) 당사는 전기부터 3년간 시행되는 기업소득환류세제에 따라 당기 과세소득의 일정금액을 투자, 임금증가, 배당 등에 사용하지 않았을 때 세법에서 정하는 바에 따라 산정된 법인세를 추가로 부담해야 합니다. 따라서, 당사가 당기말 현재 기업소득환류세제가 시행되는 향후 기간 동안 추정된 과세소득규모와 투자, 임금증가, 배당 등의 수준이 실제 결과와 다를 수 있으며, 이로 인하여 법인세 추정에 불확실성이 존재합니다. 이러한 기업소득환류세제의 시행으로 인하여 당기에 46,182천원의 환류세액을 납부하였으며, 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	(60,263)	(6,160)
매도가능금융자산-재분류조정	46,247	8,940
합 계	(14,016)	2,780

(3) 당기 중 자본에 직접 인식되는 항목과 관련된 법인세는 없으며, 전기 중 자본에 직접 인식되는 항목과 관련된 법인세는 다음과 같습니다.

(단위:천원)	
구 분	전 기
당기법인세:	
자기주식처분손실	5,745

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

(단위:천원)		
구 분	당 기	전 기
법인세비용차감전순이익	10,125,264	13,156,442
적용세율	21.78%	21.83%
적용세율에 따른 세부담액	2,205,559	2,872,418
조정사항:		
세무상 과세되지 않는 수익의 법인세 효과	200,819	(178,315)
세액공제	(1,241,277)	(1,705,087)
이월세액공제에 대한 이연법인세 효과	-	1,011,099
기업환류소득세	-	79,854
과거기간 당기법인세에 대하여 당기에 인식한 조정사항	278,369	35,053
실현가능성이 낮아 인식하지 않은 이연법인세 효과	(1,745,674)	(105,616)
기타(적용세율차이 등)	38,785	7,160
법인세비용(수익)	(263,419)	2,016,566
평균유효세율(*)	-	15.33%

(*) 당기에 법인세수익이 발생하여 유효세율은 표시하지 않았습니다.

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

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

① 당기

(단위:천원)								
구 분	차감할(가산할) 일시적차이				이연법인세자산(부채)			
	기초잔액	증 가	감 소	기말잔액	기초잔액	증 가	감 소	기말잔액
매출채권	30,354	22,008	-	52,362	6,678	4,842	-	11,520
기타채권	48,649	18,768	25,055	42,362	10,702	4,129	5,512	9,319
재고자산	1,493,221	2,159,455	1,493,221	2,159,455	328,509	475,080	328,509	475,080
기타금융자산	(38,422)	(640)	(38,424)	(638)	(8,453)	(141)	(8,453)	(141)
기타자산	215,186	(18,768)	(43,780)	240,198	47,342	(4,130)	(9,632)	52,844
매도가능금융자산	3,545,215	-	1,226,797	2,318,418	779,947	-	269,895	510,052
종속기업및관계기업투자	15,827,153	(5,606,342)	764,649	9,456,162	3,481,974	(1,233,395)	168,223	2,080,356
유형자산	208,138	5,696	8,881	204,953	45,790	1,253	1,954	45,089
무형자산	(269,693)	2,250,400	(4,547,906)	6,528,613	(59,332)	495,088	(1,000,539)	1,436,295
기타금융부채	94,541	871,301	87,521	878,321	20,798	191,687	19,254	193,231
기타부채	369,365	399,454	369,365	399,454	81,260	87,880	81,260	87,880
기타	1,154,080	-	-	1,154,080	253,898	-	-	253,898
소 계	22,677,787	101,332	(654,621)	23,433,740	4,989,113	22,293	(144,017)	5,155,423
이월세액공제	-	1,262,860	1,262,860	-	-	1,262,860	1,262,860	-
실현가능성이 낮아 인식 하지 않은 이연법인세자산	(13,903,275)	1,560,605	(6,374,280)	(5,968,390)	(3,058,720)	343,333	(1,402,341)	(1,313,046)
합 계	8,774,512	2,924,797	(5,766,041)	17,465,350	1,930,393	643,455	(1,268,529)	3,842,377

② 전기

(단위:천원)								
구 분	차감할(가산할) 일시적차이				이연법인세자산(부채)			
	기초잔액	증 가	감 소	기말잔액	기초잔액	증 가	감 소	기말잔액
매출채권	30,354	-	-	30,354	6,678	-	-	6,678
기타채권	(322,126)	50,921	(319,854)	48,649	(70,869)	11,203	(70,368)	10,702
재고자산	-	1,493,221	-	1,493,221	-	328,509	-	328,509
기타금융자산	(679,159)	465,501	(175,236)	(38,422)	(149,415)	102,410	(38,552)	(8,453)
기타자산	266,005	(69,645)	(18,826)	215,186	58,522	(15,322)	(4,142)	47,342
매도가능금융자산	2,990,712	605,811	51,308	3,545,215	657,956	133,279	11,288	779,947
종속기업및관계기업투자	15,821,036	3,497,827	3,491,710	15,827,153	3,480,628	769,522	768,176	3,481,974
유형자산	196,200	49,610	37,672	208,138	43,164	10,914	8,288	45,790
무형자산	(4,220,795)	1,757,666	(2,193,436)	(269,693)	(928,574)	386,686	(482,556)	(59,332)
기타금융부채	838,405	86,306	830,170	94,541	184,449	18,987	182,638	20,798
기타부채	332,122	369,365	332,122	369,365	73,067	81,260	73,067	81,260
기타	1,154,080	-	-	1,154,080	253,898	-	-	253,898
소 계	16,406,834	8,306,583	2,035,630	22,677,787	3,609,504	1,827,448	447,839	4,989,113
이월세액공제	919,181	-	919,181	-	1,011,099	(91,918)	919,181	-
실현가능성이 낮아 인식 하지 않은 이연법인세자산	(14,383,346)	(2,343,747)	(2,823,818)	(13,903,275)	(3,164,336)	(515,624)	(621,240)	(3,058,720)
합 계	2,942,669	5,962,836	130,993	8,774,512	1,456,267	1,219,906	745,780	1,930,393

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

(단위:천원)				
구 분	당기말		전기말	
	일시적차이	법인세효과	일시적차이	법인세효과
종속기업투자(*)	2,474,842	544,465	1,139,086	250,599
영업권	-	-	1,923,878	423,253
합 계	2,474,842	544,465	3,062,964	673,852

(*) 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(*)	8,443,232	1,857,511	16,966,239	3,732,572

(*) 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	10,388,683,899	11,139,876,018
가중평균유통보통주식수(주)	15,646,071	15,316,772
기본주당이익	664	727

(2) 가중평균유통보통주식수의 산정

① 당기

구 분	유통보통주식수	가중치	적 수
기초	15,646,071	366	5,726,461,986

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

② 전기

구 분	유통보통주식수	가중치	적 수
기초	14,679,329	365	5,357,955,085
자기주식 취득(*)	(249,777)	-	(38,929,805)
자기주식 처분	104,042	346	35,998,532
신주인수권 행사	420,270	246	103,386,420
신주인수권 행사	444,991	211	93,893,101
신주인수권 행사	123,607	169	20,889,583
신주인수권 행사	123,609	141	17,428,869
합 계	15,646,071		5,590,621,785

가중평균유통보통주식수 : 5,590,621,785주 ÷ 365일 = 15,316,772주

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

(3) 회석주당이익

(단위:원)		
구 분	당 기	전 기
보통주당기순이익	10,388,683,899	11,139,876,018
보통주회석당기순이익	10,388,683,899	11,139,876,018
가중평균유통보통주식수(주)	15,646,071	15,316,772
회석증권주식수(주)	-	74,737
회석주당이익	664	724

(4) 회석증권주식수의 산정

① 당기

당기에는 회석증권이 없으므로 회석주당이익을 계산하지 않았습니다.

② 전기

구 분	회석증권주식수	가중치	적 수
신주인수권:			
4차 행사분	27,905	224	6,250,720
3차 행사분	25,090	196	4,917,640
2차 행사분	70,478	154	10,853,612
1차 행사분	44,176	119	5,256,944
합 계	167,649		27,278,916

회석증권주식수 : 27,278,916주 ÷ 365일 = 74,737주

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	30,000,000	-	-	엘지디스플레이(주)
외판대(주계약)		1,000,000	1,000,000	-	84,660	협력사 지급어음 할인한도
통화관련거래		USD 8,700	USD 6,500	USD 8,700	USD 6,500	선물환
수출환어음매입		USD 4,208	-	USD 4,208	-	
외상매출채권전자대출	(주)KB국민은행	5,000,000	5,000,000	161,248	272,360	협력사 지급어음 할인한도
한도대출		5,000,000	5,000,000	-	-	
포괄외화지급보증(수입)		USD 4,360	USD 4,360	USD 2,407	USD 554	수입 L/C, 외화지급보증
통화관련거래		USD 7,500	USD 1,000	USD 7,500	USD 1,000	선물환
수출환어음매입		-	USD 1,500	-	-	
채무보증		550,000	-	500,000	-	(주)탑인터큐브
채무보증		330,000	-	-	-	(주)탑프리티전
한도대출	한국수출입은행	10,000,000	6,500,000	2,000,000	-	
		USD 4,190	USD 4,190	USD 1,490	USD 4,190	
채무보증		USD 14,040	USD 24,440	-	USD 18,800	(주)파워로직스
		19,500,000	8,190,000	-	6,300,000	(주)파워로직스
채무보증	중소기업은행	880,000	1,600,000	733,333	1,333,333	(주)엔코
채무보증	(주)신한은행	-	3,600,000	-	3,000,000	(주)파워로직스
채무보증		3,240,000	3,600,000	2,700,000	3,000,000	(주)탑머티리얼즈
한도대출	엔에이치투자증권(주)	-	500,000	-	-	
채무보증	K.V. LEASING COMPANY	USD 1,000	-	USD 1,000	-	(주)탑인터큐브
채무보증	중소기업진흥공단	313,380	313,380	182,805	313,380	(주)에코플렉스
채무보증	기술신용보증기금	1,479,850	1,479,850	1,035,895	1,479,850	(주)에코플렉스
채무보증	산은캐피탈(주)	-	3,000,000	-	3,000,000	(주)탑머티리얼즈
채무보증	E&F캐피탈	4,000,000	-	4,000,000	-	(주)탑머티리얼즈

(2) 당기말 현재 당사는 서울보증보험으로부터 이행보증 등과 관련하여 5,606,603천원의 보증을 제공받고 있습니다. 또한, 페더럴인슈어런스컴퍼니로부터 임원배상책임보험을 가입하고 있으며, 당기말 현재 부보금액은 8,000,000천원입니다.

36. 특수관계자

(1) 당기말 현재 당사의 특수관계자 내역은 다음과 같습니다.

구 분	회사명
종속기업(*1)	(주)탑인터큐브, L&S4호그린 투자조합, (주)탑중앙연구소, (주)탑프리시전, Top Intercube Vina Co.,Ltd.
관계기업(*2)	(주)파워로직스, (주)탑머티리얼즈, 배트로닉스(주), (주)리오메디텍, (주)레이저엡스, (주)바이오젠텍
기타관계기업	POWERLOGICS ASIA Limited, 보라전자(천진)유한공사, 보라전자과기(우장)유한공사, 보라전자과기(동관)유한공사, 보라전자과기(양주)유한공사, 신보라전자과기(중경)유한공사, 내사애전자(천진)유한공사, POWER LOGICS VINA CO.,LTD, (주)엔코, (주)에코플렉스

(*1) 당기 중 (주)탑프리시전은 당사가 100% 설립출자하여 종속기업으로 편입되었으며, Top Intercube Vina Co.,Ltd.는 당사의 종속기업인 (주)탑인터큐브가 100% 설립출자하여 종속기업으로 편입되었습니다.

(*2) 당기 중 (주)레이저엡스와 (주)바이오젠텍 지분을 취득하여 관계기업으로 편입되었습니다.

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

① 당기

(단위:천원)									
구 분	수 익					비 용		유형자산	유형자산
	매출	수수료수익	금융보증수익	수입임대료	이자수익	매출원가	경상개발비	취득	처분
종속기업:									
(주)탑인터큐브	1,866,184	-	1,868	12,000	5,550	1,743,240	5,636	991	-
(주)프리시전	-	-	3	-	-	3,364,654	-	957	-
(주)탑중앙연구소	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)탑나노시스	-	-	-	-	34,529	2,211,309	25,000	-	-
(주)탑머티리얼즈	-	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

② 전기

(단위:천원)							
구 분	수 익					비 용	
	매출	수수료수익	금융보증수익	수입임대료	이자수익	매출원가	경상개발비
총속기업:							
(주)탐인터큐브	1,033	-	-	12,000	64,357	1,591,351	-
(주)탐나노시스	-	-	-	-	8,189	7,525,197	-
(주)탐중앙연구소	160,469	-	-	240,000	-	52,734	600,000
소 계	161,502	-	-	252,000	72,546	9,169,282	600,000
관계기업:							
(주)파워로직스	6,917,955	-	474,032	-	-	167,123	-
(주)탐머티리얼즈	-	3,000	3,074	-	-	-	-
소 계	6,917,955	3,000	477,106	-	-	167,123	-
기타관계기업:							
(주)에코플렉스	-	-	(496)	-	-	-	-
(주)엔코	66,000	1,800	7,278	-	-	-	-
소 계	66,000	1,800	6,782	-	-	-	-
합 계	7,145,457	4,800	483,888	252,000	72,546	9,336,405	600,000

(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
총속기업:				
(주)탐인터큐브	2,614,000	3,039,500	27,314,000	26,888,500
관계기업:				
(주)탐나노시스	2,515,000	2,515,000	300,000	2,050,000

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

① 당기말

(단위:천원)							
구 분	채 권			채 무			
	매출채권	미수금	선급금	매입채무	미지급금	선수수익	임대보증금
종속기업:							
(주)탑인터큐브	1,210,476	5,500	-	412,485	129,633	3,632	10,000
(주)탑프리티전	-	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

② 전기말

(단위:천원)							
구 분	채 권			채 무			
	매출채권	미수금	미수수익	대여금	매입채무	미지급금	임대보증금
종속기업:							
(주)탑인터큐브	-	5,500	117	425,500	19,668	148,448	10,000
(주)탑나노시스	-	9,900	-	-	154,112	46	-
(주)탑중앙연구소	92,400	33,000	-	-	-	55,000	200,000
소 계	92,400	48,400	117	425,500	173,780	203,494	210,000
관계기업:							
(주)파워로직스	2,065,785	-	-	-	-	-	-
(주)탑머티리얼즈	-	550	-	-	-	-	-
소 계	2,065,785	550	-	-	-	-	-
기타관계기업:							
(주)엔코	-	330	-	-	-	-	-
합 계	2,158,185	49,280	117	425,500	173,780	203,494	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	2016.08.29 ~ 2017.08.29	550,000
		채무보증	2016.06.23 ~ 2020.06.23	USD 1,000
	(주)탐프리시전	채무보증	2016.12.28 ~ 2017.12.22	330,000
관계기업	(주)파워로직스	채무보증	2016.09.19 ~ 2017.03.19	19,500,000
		채무보증	2016.09.19 ~ 2017.03.19	USD 14,040
	(주)탐머티리얼즈	채무보증	2016.04.04 ~ 2017.04.04	3,240,000
		채무보증	2016.01.19 ~ 2021.01.19	4,000,000
기타관계기업	(주)에코플렉스	채무보증	2012.06.14 ~ 2020.06.07	1,793,230
	(주)엔코	채무보증	2016.09.03 ~ 2019.03.20	880,000
합 계				30,293,230
				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)	USD 1,490	한국수출입은행	2017.06.23
		연대보증	7,800,000	수출성장자금대출(중기)	2,000,000	한국수출입은행	2017.05.30

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

(단위:천원)		
구 분	당 기	전 기
단기급여	1,633,136	1,695,779
퇴직급여	106,467	112,625
합 계	1,739,603	1,808,404

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

37. 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	109,224	452,790
종속기업투자주식에서 관계기업투자주식으로 대체	645,252	-
종속기업투자주식 취득 및 관계기업투자주식 처분 상계	-	9,425,401
관계기업투자주식 취득으로 인한 신주인수권의 변동	-	1,105,046
재무활동:		
장기차입금의 유동성 대체	1,000,000	2,000,000

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
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%
제22기	매출채권	33,757	55	0.16%
	미청구공사	13,098	-	0.00%

	단기대여금	1,892	1,313	69.40%
	장기대여금	466	-	0.00%
	미수금	896	-	0.00%
	미수수익	54	-	0.00%
	보증금	1,986	-	0.00%
	합 계	52,149	1,368	2.62%

(2) 최근 3사업연도의 대손충당금 변동현황

(단위 :백만원)			
구 분	제24기	제23기	제22기
1. 기초 대손충당금 잔액합계	1,332	1,368	727
2. 순대손처리액(① - ② ± ③)	326	-	641
① 대손처리액(상각채권액)	372	-	673
② 상각채권회수액	-	-	-
③ 기타증감액	(46)	-	(32)
3. 대손상각비 계상(환입)액	(87)	36	-
4. 기말 대손충당금 잔액합계	1,571	1,332	1,368

기타증감액은 제각 및 연결대상 범위제외 회사로 인한 증감 임

(3) 매출채권관련 대손충당금 설정방침

당사는 한국채택국제회계기준 적용으로 대손충당금 설정방법을 아래와 같이 변경하였습니다.

구분	K-GAAP	K-IFRS
연령분석	미래에 발생할 예상 대손을 연령분석법에 의하여 설정함.	대차대조표일 현재 발생한 손실에 대하여만 대손충당금을 인식함

※ K-IFRS의 대손 설정 process 검토

K-IFRS에서 대손설정을 위한 일반적인 방안은 다음과 같습니다.

구분	Process
개별평가	개별적으로 유의적인 금융자산의 경우 우선적으로 손상발생의 객관적인 증거가 있는 지를 개별적으로 검토하여야 하며, 개별적으로 유의적이지 않은 금융자산의 경우 개별적으로 또는 집합적으로 검토한다.
집합평가	개별적으로 검토한 금융자산에 손상발생의 객관적인 증거가 없다면, 그 금융자산의 유의성에 관계없이 유사한 신용위험의 특성을 가진 금융자산의 집합에 포함하여 집합적으로 손상여부를 검토한다. 개별적으로 손상검토를 하여 손상차손을 인식하거나 기존 손상차손을 계속 인식하는 경우, 해당 자산은 집합적인 손상검토에 포함하지 아니한다.

(4) 경과기간별 대여금 및 수취채권

(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%

(단위 :백만원)						
2015년 기말		1년 이하	1년이상 2년이하	2년이상 3년이하	3년 초과	계
금 액	일반	85,584	2,233	126	395	88,338
구성비율		96%	2%	1%	1%	100.00%

2. 재고자산의 보유 및 실사내역 등

(1) 최근 3사업연도의 재고자산의 사업부문별 보유현황

(단위 :백만원)					
사업부문	계정과목	제24기	제23기	제22기	비고
제조업	재공품	1,489	2,206	3,784	-
	원재료	4,130	2,634	1,894	-
	제 품	65	254	491	-
	상 품	-	-	-	-
	소 계	5,684	5,094	6,169	-
상사업	상품	645	362	200	-
	소계	645	362	200	-
합 계	재공품	1,489	2,206	3,784	-
	원재료	4,130	2,634	1,894	-
	제 품	65	254	491	-
	상 품	645	362	200	-
	합 계	6,329	5,456	6,369	-
총자산대비 재고자산 구성비율(%) [재고자산합계÷기말자산총계×100]		2.85%	2.44%	3.31%	-
재고자산회전율(회수) [연환산 매출원가÷{(기초재고+기말재고)÷2}]		19회	17회	18회	-

(2) 재고자산의 실사내역 등

가. 외부감사인 재고 실사 일자

- 탐엔지니어링(구미사업장) : 2017.01.06.
- 탐엔지니어링(과주사업장) : 2017.01.06
- 탐엔지니어링(판교사업장) : 2017.01.06
- 탐프리시전 (구미사업장): 2017.01.06
- 탐인터큐브 : 2017.01.06

채무증권 발행실적

(기준일 : 2016년 12월 31일)

(단위 : 원, %)

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

기업어음증권 미상환 잔액

(기준일 : 2016년 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 : 2016년 12월 31일)

(단위 : 원)

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

회사채 미상환 잔액

(기준일 : 2016년 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 : 2016년 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 : 2016년 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
제24기(당기)	삼정회계법인	적정	-
제23기(전기)	삼정회계법인	적정	-
제22기(전전기)	삼정회계법인	적정	-

2. 감사용역 체결현황은 다음의 표에 따라 기재한다.

사업연도	감사인	내 용	보수	총소요시간
제24기(당기)	삼정회계법인	연간감사료 (반기 및 연결 검토 포함)	72,000	1,241
제23기(전기)	삼정회계법인	연간감사료 (반기 및 연결 검토 포함)	61,000	1,580
제22기(전전기)	삼정회계법인	연간감사료 (반기 및 연결 검토 포함)	60,000	1,041

3. 회계감사인과의 비감사용역 계약체결 현황은 다음의 표에 따라 기재한다.

사업연도	계약체결일	용역내용	용역수행기간	용역보수	비고
제24기(당기)	2015년 03월 25일	내부회계관리제도 검토	2016. 01. 01 ~ 2017. 12. 31	20,000	-
	2015년 04월 01일	세무조정	2016. 04. 01 ~ 2017. 03. 31	15,000	
제23기(당기)	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	
제22기(전기)	2014년 04월 30일	내부회계관리제도 검토	2014. 01. 01 ~ 2014. 12. 31	18,000	-

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 장비 시장은 중국 시장을 중심으로 크게 성장하였으며, 당사 역시 중국시장을 주요 고객처로 하여 공격적으로 대응한 결과 2015년보다 17.1% 증가한 1,610억원의 매출을 기록하였으며, 영업이익 180억, 당기순이익 104억의 실적을 달성하였습니다.

특히 2008년에 국산화하여 2013년에 중국 시장에 첫 선을 보인 기관절단장비(GCS)가 약 2년간의 기간동안 안정화 단계를 거친 후 성공적으로 안착하며 중국 패널업체로부터 당사 장비의 우수성을 입증받았으며 매출, 영업이익 또한 급성장할 수 있었습니다. 이를 바탕으로 당사는 2017년 GCS시장 글로벌 점유율 50% 달성을 목표로 하고 있습니다.

계속되는 중국 패널 업체의 추격으로 인해 국내 Display 산업 전반의 침체가 예상되는만큼 당사 및 계열회사를 통해 Display 장비사업 외에 다양한 사업을 추진하고 있습니다. 특히 모바일 시장의 전반적인 침체에도 불구하고 파워로직스는 기존 2차전지 보호회로 사업과 더불어 카메라모듈 시장에서의 지배력을 넓혀가면서 5,455억원의 매출을 달성하였으며 지속적인 흑자경영 달성에 성공하였습니다.

2017년에는 GCS장비의 글로벌 점유율 선두권 진입과 반도체 및 Display TEG Tester 장비를 통한 국내외 대형 패널 메이커들의 설비 투자 및 반도체 장비 투자에 적극적으로 대응할 계획이며, 최고의 경쟁력을 보유한 종합장비회사로 성장하기 위한 전략과 상세 마스터플랜을 수립하고 이를 철저히 수행해 나갈 계획입니다.

3. 재무상태 및 영업실적(연결기준)

1) 재무상태표

(단위 : 원)

과목	제24기	제23기	증감
----	------	------	----

자 산 총 계	222,160,484,646	223,573,384,229	(1,412,899,583)
유동자산	95,064,313,204	96,996,919,295	(1,932,606,091)
비유동자산	127,096,171,442	126,576,464,934	519,706,508
부 채 총 계	67,075,420,546	79,209,992,227	(12,134,571,681)
유동부채	64,066,520,546	72,990,494,627	(8,923,974,081)
비유동부채	3,008,900,000	6,219,497,600	(3,210,597,600)
자 본 총 계	155,085,064,100	144,363,392,002	10,721,672,098
자본금	8,324,128,500	8,324,128,500	-
자본잉여금	43,137,168,295	43,391,777,893	(254,609,598)
자본조정	(1,598,312,664)	(1,716,092,091)	117,779,427
기타포괄손익누계액	(1,770,353,140)	(2,269,585,925)	499,232,785
이익잉여금	106,932,579,280	96,496,323,449	10,436,255,831
비지배주주지분	59,853,829	136,840,176	(76,986,347)
부채와 자본의 총계	222,160,484,646	223,573,384,229	(1,412,899,583)

2) 손익계산서

(단위 : 원)

과목	제24기	제23기	증감
매출액	161,030,823,334	137,506,882,823	23,523,940,511
매출원가	113,176,920,825	98,723,806,601	14,453,114,224
매출총이익	47,853,902,509	38,783,076,222	9,070,826,287
판매비와관리비	29,858,889,977	22,239,157,680	7,619,732,297
영업이익	17,995,012,532	16,543,918,542	1,451,093,990
금융손익	(568,590,758)	(2,374,626,147)	1,806,035,389
기타손익	(7,213,551,869)	(3,517,805,746)	(3,695,746,123)
관계기업지분법손익	240,134,001	1,826,992,827	(1,586,858,826)
법인세차감전순이익	10,453,003,906	12,478,479,476	(2,025,475,570)
법인세비용	62,200,712	1,791,643,583	(1,729,442,871)
당기순이익	10,390,803,194	10,587,040,773	(196,237,579)

2016년은 국내 및 해외 패널 업체들의 중국 투자로 인하여 당사도 관련 시설 투자에 적극적으로 대응을 한 결과 전년 보다 약 17.1% 증가한 1,610억의 매출을 달성하였으며 매출의 증가 및 해외 진출 안정화 등을 통해 영업이익은 약 8.8% 정도 증가하였습니다. 2017년은 중국 패널 업체의 지속적인 투자, GCS 장비의 글로벌 점유율 확대를 통해 당사의 실적이 다소 개선 될 것으로 예상됨에 따라 매출 1,600억원 이상을 달성할 것으로 기대하고 있습니다. 또한 자회사인 파워로직스도 카메라 모듈의 수요 증가 및 신규 모듈 개발등을 통해 매출 및 순이익이 크게 증가 할 것으로 기대 되면서 당사의 순이익도 2016년도 대비 개선 될 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 운용하여 그룹 전체의 R&D 역량을 강화할 예정입니다.

4) 환율 및 이자율 변동 영향

당사는 매출의 30~40% 이상을 USD로 회수하고 있기 때문에 환율 변동에 따른 영업현금흐름의 변동성을 완화하기 위해 선물환 거래와 외화매출채권을 외화차입금과 매칭시키는 환헷지 전략을 시행하고 있습니다.

또한, 외화차입금의 낮은 금리를 이용함으로써 이자 비용을 감축시켜 왔습니다.

특히, 과거에는 엔화환율과 달러환율 간의 높은 상관관계로 관련 외화차입금은 엔화표시로 차입하였지만 최근에 엔화환율이 크게 떨어지고, 엔화환율과 달러환율 간의 상관관계가 감소함에 따라 2013년 초부터 엔화차입금 감소를 본격 시행 하여 현재 사용하고 있는 엔화차입금 내역은 없습니다.

회사는 상당 규모 차입금을 보유하고 있기 때문에 이자율에 따른 금융원가 증가로 당기순이익이 영향을 받고 있습니다. 연결기준 2016년 말 기준 차입금은 2011년부터 지속적으로 감소 추세에 있으며, 그에 따라 당사가 부담하는 이자비용도 전년대비 감소하였습니다.

4. 유동성 및 자금조달

구분	산식	2016년	2015년	차이
		비율	비율	
유동비율	$(\text{유동자산} \div \text{유동부채}) \times 100$	148.38%	132.89%	15.49%p
부채비율	$(\text{부채총계} \div \text{자기자본}) \times 100$	43.25%	54.87%	-11.62%p
매출액영업이익률	$(\text{영업이익} \div \text{매출액}) \times 100$	11.17%	12.03%	-0.86%p
매출액순이익률	$(\text{당기순이익} \div \text{매출액}) \times 100$	6.45%	7.70%	-1.25%p
총자산순이익률	$(\text{당기순이익} \div \text{총자산}) \times 100$	4.68%	4.74%	-0.06%p
자기자본순이익률	$(\text{당기순이익} \div \text{자기자본}) \times 100$	6.70%	7.33%	-0.63%p

기업의 유동성 현황을 나타내는 유동비율은 16년 하반기 대규모 수주를 통한 장비 제작으로 2015년 말 133%에서 2016년 말 148%로 15%p로 일시적 증가 추세에 있습니다. 해당 지표는 17년 상반기 중 상당부분 감소될 것으로 예상됩니다. 또한 2011년부터 지속적인 차입금 상환으로 인하여 부채비율은 전년대비 약 12%p 하락하였습니다.

5. 그 밖에 투자의사결정에 필요한 사항

당사는 2016년 말 현재 6개 자회사에 485억 규모의 채무 지급보증을 제공하고 있으며, 이중 파워로직스에 365억 규모의 지급 보증을 제공하고 있습니다.

6. 합병, 분할 등이 발생한 경우 유의사항

(6)-1. (주)일렉스

1) 일자 : 2014년 03월 05일

2) 상대방

상호	(주)일렉스
설립연도	1997년 10월
주요사업의 내용	반도체 테스터 및 디스플레이 검사기
임직원 현황	18명
대표이사	박 종 식
주요주주 현황	(주)탐엔지니어링 100%

3) 계약내용

① 합병배경

고부가가치 제품을 중심으로 제품 포트폴리오 다각화 및 수익구조를 고도화를 통한 주주가치 극대화

② 법적형태

당해 합병은 합병회사인 (주)탐엔지니어링에 있어서는 상법 제527조의 3 규정이 정하는 소규모합병에 해당하며, 피합병회사인 (주)일렉스에 있어서는 상법 제527조의 2 규정이 정하는 간이합병에 해당

③ 구체적 내용

구 분	합병회사	피합병회사	비고
회사명	탐엔지니어링	(주)일렉스	합병신주를 발행하지 않는 무증자방식
합병비율	1	0	

④ 주요일정

구 분	일 정	
	합병회사 ((주)탐엔지니어링)	피합병회사 ((주)일렉스)
이사회 결의일	2013년 12월 20일	2013년 12월 20일
주주명부폐쇄 공고일	2013년 12월 20일	-
합병 계약일	2014년 01월 03일	2014년 01월 03일
권리주주확정 기준일	2014년 01월 16일	-
소규모(간이)합병 공고일	2014년 01월 16일	-
합병반대의사 통지 접수기간	2014년 01월 17일 ~ 2014년 01월 31일	-

주주명부폐쇄기간	2014년 01월 17일 ~ 2014년 01월 31일	-
합병승인 주주총회 갈음 이사회	2014년 02월 03일	2014년 02월 03일
채권자 이의제출 공고일	2014년 02월 03일	2014년 02월 03일
채권자 이의제출 기간	2014년 02월 04일 ~ 2014년 03월 04일	2014년 02월 04일 ~ 2014년 03월 04일
합병기일	2014년 03월 05일	2014년 03월 05일
합병종료보고 총회일 (이사회 결의일)	2014년 03월 05일	2014년 03월 05일
합병종료보고 공고일	2014년 03월 05일	2014년 03월 05일
합병(해산)등기 예정일	2014년 03월 06일	2014년 03월 06일

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)일렉스	매출액	-	-	-	-	-	-	-
	영업이익	-	-	-	-	-	-	-
	당기순이익	-	-	-	-	-	-	-

* 해당 합병은 외부평가기관의 외부평가를 받지 않아 예측정보가 존재하지 않기 때문에 실적의 예측치와 실제실적과의 과리율 등이 작성 불가하여 합병등 전후의 재무사항 비교표는 작성하지 않습니다.

(6)-2. (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.

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 해당사항은 없습니다.

2) 이사회 주요 의결사항

회차	개최일자	의 안 내 용	가결 여부	사 외 이 사			비고
				황영구	이상용	최황택	
1	2016년 01월 13일	탐인터큐브 유상증자 건	가결	찬성	찬성	찬성	-
2	2016년 02월 02일	정기 이사회	가결	찬성	찬성	찬성	-
3	2016년 03월 10일	제 23기 정기 주주총회 소집 이사회	가결	찬성	찬성	찬성	-
4	2016년 03월 18일	수출입은행 연대보증(근보증)에 관한 건	가결	찬성	찬성	찬성	-
5	2016년 03월 25일	정기 이사회	가결	찬성	찬성	찬성	-
6	2016년 04월 20일	정기 이사회	가결	찬성	찬성	찬성	-
7	2016년 09월 19일	수출입은행 연대보증(근보증)에 관한 건	가결	찬성	찬성	찬성	-
8	2016년 10월 19일	정기 이사회	가결	찬성	찬성	찬성	-
9	2016년 12월 12일	(주)레이저엡스 출자의 건	가결	찬성	찬성	찬성	-
10	2016년 12월 20일	배당 결정의 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	가결여부	사외이사의 성명		
				황영구	이상용	최황택
				찬 반 여 부		
감사위원회	2016년 03월 10일	제 23기 정기 주주총회 소집의 건	가결	찬성	찬성	찬성
	2016년 03월 18일	(주)파워로직스 채무 연대보증의 건	가결	찬성	찬성	찬성
	2016년 07월 20일	16년 감사계획 협의	가결	찬성	찬성	찬성
	2016년 09월 19일	(주)파워로직스 채무 연대보증의 건	가결	찬성	찬성	찬성
	2016년 10월 19일	수주산업 동향(핵심감사제 도입 등) 및 핵심감사항목 결정	가결	찬성	찬성	찬성
	2016년 12월 20일	배당 결정의 건	가결	찬성	찬성	찬성

3. 주주의 의결권 행사에 관한 사항

1. 투표제도

당사는 집중투표제, 서면투표제를 채택하고 있지 않음.

2. 소수주주권

당사는 대상기간중 소수주주권이 행사된 경우 없음.

3. 경영권 경쟁

당사는 대상기간중 회사의 경영지배권에 관하여 경쟁이 있었던 경우가 없음.

VII. 주주에 관한 사항

1. 최대주주 및 특수관계인의 주식소유 현황

(기준일 : 2016년 12월 31일) (단위 : 주, %)

성명	관계	주식의 종류	소유주식수 및 지분율				비고
			기 초		기 말		
			주식수	지분율	주식수	지분율	
김원남	본인	보통주	2,002,712	12.54	2,062,712	12.91	-
류도현	임원	보통주	503,768	3.15	513,768	3.22	-
안만호	임원	보통주	40,000	0.25	40,000	0.25	-
박찬배	임원	보통주	4,927	0.03	8,427	0.05	-
유미애	친족	보통주	23,519	0.15	23,519	0.15	-
계		보통주	2,574,926	16.12	2,648,426	16.58	-
		우선주	-	-	-	-	-

2. 최대주주 주요 경력

최대주주 성명	직위	주요경력 (최근 5년간)		
		기간	경력사항	겸임현황
김원남	대표이사	2012년 1월 ~ 2016년 12월	(주)탐엔지니어링 대표이사	(주)파워로직스 대표이사 (주)탐중앙연구소 대표이사

3. 주식 소유현황

(기준일 : 2016년 12월 31일) (단위 : 주)

구분	주주명	소유주식수	지분율	비고
5% 이상 주주	김원남	2,062,712	12.91	-
	-	-	-	-
우리사주조합		281,193	1.76	-

소액주주 현황

(기준일 : 2016년 12월 31일) (단위 : 주)

구분	주주		보유주식		비고
	주주수	비율	주식수	비율	
소액주주	5,602	99.69	8,889,107	55.64	-

VIII. 임원 및 직원 등에 관한 사항

1. 임원 및 직원의 현황

임원 현황

(기준일 : 2016년 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	2,062,712	-	23년	2017년 03월 30일
류도현	남	1964년 02월	대표이사	등기임원	상근	대표이사	경북대 전자공학과 LG반도체 연구소 연구원	513,768	-	23년	2018년 03월 27일
안만호	남	1964년 12월	부사장	등기임원	상근	연구소장	성균관대 기계설계학과 LG반도체 연구소 연구원	40,000	-	23년	2017년 03월 30일
박찬배	남	1966년 01월	전무이사	등기임원	상근	CFO	충북대 경영학과 (주)탐엔지니어링 CFO	8,427	-	19.7년	2018년 03월 27일
김현	남	1962년 02월	부사장	미등기임원	상근	FPD	삼척공업전문대 화학공업코오롱유화 주임	-	-	19.5년	-
최민호	남	1961년 09월	전무이사	미등기임원	상근	LED	고려대학원 고체물리과 LG 전선 전임, LET 대표이사	-	-	5.3년	-
김진락	남	1965년 12월	상무이사	미등기임원	상근	FPD	영남대학원 생산자동학과 일선정밀 실장	-	-	16.3년	-
황영구	남	1956년 12월	사외이사	등기임원	비상근	감사위원	서울대 법학과 서울고검 검사	-	-	11.9년	2018년 03월 27일
이상용	남	1960년 05월	사외이사	등기임원	비상근	감사위원	서울대 법학석사 수원지법 판사	-	-	9.9년	2018년 03월 27일
최황택	남	1952년 04월	사외이사	등기임원	비상근	감사위원	국민대학교 경영학박사 LG디스플레이 회계담당 상무	-	-	1.9년	2018년 03월 27일

직원 현황

(기준일 : 2016년 12월 31일)

(단위 : 원)

사업부문	성별	직원 수						평균 근속연수	연간급여 총액	1인평균 급여액	비고
		기간의 정함이 없는 근로자		기간제 근로자		합 계					
		전체	(단시간 근로자)	전체	(단시간 근로자)						
-	남	272	-	-	-	272	6.3년	13,194,587	48,509	-	
-	여	16	-	-	-	16	4.2년	506,715	31,669	-	
합 계		288	-	-	-	288	6.1년	13,701,303	47,573	-	

2. 임원의 보수 등

<이사·감사 전체의 보수현황>

1. 주주총회 승인금액

(단위 : 천원)

구분	인원수	주주총회 승인금액	비고
제 23기	7	3,000,000	-
제 22기	7	3,000,000	-

2. 보수지급금액

2-1. 이사·감사 전체

(단위 : 천원)

인원수	보수총액	1인당 평균보수액	비고
7	1,096,001	156,571	-

2-2. 유형별

(단위 : 천원)

구분	인원수	보수총액	1인당 평균보수액	비고
등기이사 (사외이사, 감사위원회 위원 제외)	4	1,024,001	256,000	-
사외이사 (감사위원회 위원 제외)	-	-	-	-
감사위원회 위원	3	72,000	24,000	-
감사	-	-	-	-

<이사·감사의 개인별 보수현황>

1. 개인별 보수지급금액

(단위 : 원)

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

- 2016년 12월 31일 기준 계열회사 겸직 임직원 현황입니다.

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

타법인출자 현황

(기준일 : 2016년 12월 31일)

(단위 : 천원, 주, %)

법인명	최초취득일자	출자 목적	최초취득금액	기초잔액			증가(감소)			기말잔액			최근사업연도 재무현황	
				수량	지분율	장부 가액	취득(처분)		평가 손익	수량	지분율	장부 가액	총자산	당기 순손익
							수량	금액						
(주)파워로직스(상장)	2007년 10월 31일	부품사업	5,265,043	9,755,342	30.79%	50,559,806	-	-	781,956	8,227,392	25.68%	43,791,331	304,792,713	4,806,596
배트로닉스(주)(비상장)	2010년 04월 21일	부품사업	989,750	1,979,500	44.79%	881,966	-170,000	-76,154	21,430	1,809,500	40.94%	827,242	2,331,324	51,342
(주)탑인터큐브(비상장)	2008년 04월 18일	상사업	1,000,000	4,200,000	100.00%	1,748,271	600,000	6,000,000	718,204	4,800,000	100.00%	8,466,475	14,272,977	132,963
엘앤에스4호그린투자조합(비상장)	2009년 09월 18일	투자	8,000,000	8,500	98.84%	5,150,178	-	-	-60,442	8,500	98.84%	5,089,736	5,147,429	-61,153
(주)탑중앙연구소(비상장)	2013년 04월 03일	연구개발	2,000,000	4,000,000	100.00%	3,139,086	200,000	2,000,000	1,048,460	4,200,000	100.00%	6,187,546	7,076,487	209,316
(주)리오메디텍(비상장)	2014년 01월 21일	장비제작	999,915	917,500	47.11%	1,837,476	-	-	1,213,956	917,500	47.11%	623,518	1,421,382	-241,955
(주)탑머티리얼즈(비상장)	2015년 05월 19일	소재사업	10,870,897	48,518	48.84%	10,870,897	-17,390	-	-	31,128	31.34%	5,914,716	22,035,641	3,015,722

(주)탐프리시전(비상장)	2016년 05월 01일	장비제작	2,000,000	-	-	-	20,000	2,000,000	287,296	420,000	100.00%	4,287,296	4,482,145	-295,098
(주)탐나노시스(비상장) (*1)	2008년 06월 27일	장비제작	510,000	334,453	95.56%	2,327,338	-334,453	-	-725,912	-	-	-	1,532,340	-
㈜바이오젠텍(비상장)	2016년 06월 30일		100,000	-	-	-	6,000	100,000	-	6,000	38.92%	100,000	211,853	-11,989
㈜레이저엡스(비상장)	2016년 12월 26일	장비제작	2,000,035	-	-	-	21,053	2,000,035	-	21,053	30.49%	2,000,035	2,956,637	-210,763
합 계				21,643,813	-	76,515,018	-	-486,440	-751,683	20,441,073	-	77,287,895	366,260,928	273,664

(*1)당기 중 불균등유상증자로 인하여 지배기업의 보유 지분을 하락에 따라 지배력을 상실하였으며, 이후 지분을 모두 매각하였습니다.

X. 이해관계자와의 거래내용

1. 지급보증 및 예금담보 제공

(단위:천원,천USD)				
특수관계 구분	특수관계자명	담보및보증내역	담보및보증기간	담보및보증금액
관계기업	(주)파워로직스(*1)	채무보증	2017.03.21 ~ 2018.03.21	19,500,000
		채무보증	2017.03.21 ~ 2018.03.21	USD 14,040
	(주)탐머티리얼즈	채무보증	2016.04.04 ~ 2017.04.04	3,240,000
		채무보증	2016.01.19 ~ 2021.01.19	4,000,000
기타관계기업	(주)에코플렉스	채무보증	2012.06.14 ~ 2020.06.07	1,793,230
	(주)엔코	채무보증	2016.09.03 ~ 2019.03.20	880,000
합 계				29,413,230
				USD 14,040

(*1) 2017년 3월 21일 타인에대한채무보증결정 공시로 보증기간 변경되었습니다.

2. 대주주와의 자산양수도 등

- 해당 사항이 없습니다.

3. 대주주와의 영업거래

- 해당 사항이 없습니다.

4. 대주주이외의 이해관계자와의 거래

구 분	회사명
관계기업(*)	(주)파워로직스, 배트로닉스(주), (주)리오메디텍, (주)탐머티리얼즈, (주)레이저앱스, (주)바이오젠텍
기타관계기업	POWERLOGICS ASIA Limited, 보라전자(천진)유한공사, 보라전자과기(우장)유한공사, 보라전자과기(동관)유한공사, 보라전자과기(양주)유한공사, 신보라전자과기(중경)유한공사, 내사애전자(천진)유한공사, POWER LOGICS VINA CO.,LTD, (주)엔코, ㈜에코플렉스

(*) 당기 중 (주)레이저앱스와 (주)바이오젠텍 지분을 취득하여 관계기업으로 편입되었습니다.

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

① 당기

(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

② 전기

(단위:천원)							
구 분	수 익			비 용		유형자산 취득	유형자산 처분
	매출	수수료수익	금융보증수익	매출원가	지급수수료 등		
관계기업:							
(주)파워로직스	15,223,567	-	474,032	424,220	46,481	34,650	9,388
(주)탐머티리얼즈	-	3,000	3,074	-	-	-	-
소 계	15,223,567	3,000	477,106	424,220	46,481	34,650	9,388
기타관계기업:							
(주)에코플렉스	-	-	(496)	-	-	-	-
(주)엔코	66,000	1,800	7,278	-	-	-	-
소 계	66,000	1,800	6,782	-	-	-	-
합 계	15,289,567	4,800	483,888	424,220	46,481	34,650	9,388

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

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

① 당기말

(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

② 전기말

(단위:천원)					
구 분	채 권			채 무	
	매출채권	미수금	임차보증금	매입채무	미지급금
관계기업:					
(주)파워로직스	7,713,313	-	20,496	192,473	70,442
(주)탐머티리얼즈	-	550	-	-	-
소 계	7,713,313	550	20,496	192,473	70,442
기타관계기업:					
(주)엔코	-	330	-	-	-
합 계	7,713,313	880	20,496	192,473	70,442

XI. 그 밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항

1. 공시사항의 진행, 변경사항

(기준일 : 2016년 12월 31일)			
신고일자	제목	신고내용	진행사항
2012-10-28	타인에 대한 채무보증 결정	1. 대상 : 파워로직스 (계열회사) 2. 내용 : 채무기간 보증 연장 3. 채무 보증금 : 351억 4. 보증기간시작일: 2012년 10월 28일 5. 보증 종료일: 2017년 03월 19일	진행중 (기존 채무보증금액 및 기간 연장)
2016-05-31	단일판매 · 공급계약 체결(자율공시)	1. 고객사: FUZHOU BOE OPTOELECTRONICS TECHNOLOGY CO.,LTD 2. 금액: 4,762백만원 3. 계약시작일: 2016년 05월 31일 4. 종료예정일: 2017년 07월 31일	진행중
2016-06-20	단일판매 · 공급계약 체결(자율공시)	1. 고객사: FUZHOU BOE OPTOELECTRONICS TECHNOLOGY CO.,LTD 2. 금액: 8,359백만원 3. 계약시작일: 2016년 06월 20일 4. 종료예정일: 2017년 07월 24일	진행중
2016-08-23	단일판매 · 공급계약 체결(자율공시)	1. 고객사: FUZHOU BOE OPTOELECTRONICS TECHNOLOGY CO.,LTD 2. 금액: 11,613백만원 3. 계약시작일: 2016년 08월 22일 4. 종료예정일: 2017년 05월 15일	진행중
2016-09-01	단일판매 · 공급계약 체결(자율공시)	1. 고객사: LG Display (China) Co., Ltd. 2. 금액: 6,690백만원 3. 계약시작일: 2016년 08월 31일 4. 종료예정일: 2017년 03월 01일	진행중
2016-09-02	단일판매 · 공급계약 체결(자율공시)	1. 고객사: LG Display (China) Co., Ltd. 2. 금액: 2,169백만원 3. 계약시작일: 2016년 08월 31일 4. 종료예정일: 2017년 03월 01일	진행중
2016-10-20	단일판매 · 공급계약 체결(자율공시)(*1)	1. 고객사: MANTIX DISPLAY TECHNOLOGY CO.,LTD. 2. 금액: 3,705백만원 3. 계약시작일: 2016년 10월 20일 4. 종료예정일: 2017년 05월 05일	진행중

(*1)해당 단일판매 · 공급계약 체결(자율공시)는 2017년 03월 15일 정정공시 되었습니다.

2. 주주총회 의사록 요약

주총일자	안 건	결 의 내 용	비 고
------	-----	---------	-----

제24기정기주주총회 (2017년 3월 24일)	제 1호 의안 제24기 연결 및 별도채무제표 승인 및 이익잉여금 처분계산서 승인의 건 제 2호 의안 이사 선임의 건 2-1호 사내이사 김원남 선임의 건 2-2호 사내이사 안만호 선임의 건 2-3호 사외이사 김경수 선임의 건 제 3호 의안 감사위원회 위원 선임의 건 제 4호 의안 이사 보수한도 승인의 건	원안대로 가결 및 일부 의안 삭제처리	제 2-3호 및 제 3호의안은 선임 자 본인의 일신상 사유로 인한 고사에 따라 의안 삭제
------------------------------	---	-------------------------	---

3. 우발채무 등

- 당사 채무보증과 관련된 내용은 '5. 재무제표 주석'의 '38. 특수관계자' 항목을 참고해주시기 바랍니다.

4. 재재현황 및 그 밖의 사항

(1) 재재현황

- 해당사항 없음

(2) 작성기준일 이후 발생한 주요사항

- 해당사항 없음

(3) 합병등의 사후정보

(3)-1. (주)일렉스

1) 일자 : 2014년 03월 05일

2) 상대방

상호	(주)일렉스
설립연도	1997년 10월
주요사업의 내용	반도체 테스터 및 디스플레이 검사기
임직원 현황	18명
대표이사	박 종 식
주요주주 현황	(주)탐엔지니어링 100%

3) 계약내용

① 합병배경

고부가가치 제품을 중심으로 제품 포트폴리오 다각화 및 수익구조를 고도화를 통한 주주가치 극대화

② 법적형태

당해 합병은 합병회사인 (주)탐엔지니어링에 있어서는 상법 제527조의 3 규정이 정하는 소규모합병에 해당하며, 피합병회사인 (주)일렉스에 있어서는 상법 제527조의 2 규정이 정하는 간이합병에 해당

③ 구체적 내용

구분	합병회사	피합병회사	비고
회사명	탐엔지니어링	(주)일렉스	합병신주를 발행하지 않는 무증자방식
합병비율	1	0	

④ 주요일정

구분	일정	
	합병회사 ((주)탐엔지니어링)	피합병회사 ((주)일렉스)
이사회 결의일	2013년 12월 20일	2013년 12월 20일
주주명부폐쇄 공고일	2013년 12월 20일	-
합병 계약일	2014년 01월 03일	2014년 01월 03일
권리주주확정 기준일	2014년 01월 16일	-
소규모(간이)합병 공고일	2014년 01월 16일	-
합병반대의사 통지 접수기간	2014년 01월 17일 ~ 2014년 01월 31일	-
주주명부폐쇄기간	2014년 01월 17일 ~ 2014년 01월 31일	-
합병승인 주주총회 다음 이사회	2014년 02월 03일	2014년 02월 03일
채권자 이의제출 공고일	2014년 02월 03일	2014년 02월 03일
채권자 이의제출 기간	2014년 02월 04일 ~ 2014년 03월 04일	2014년 02월 04일 ~ 2014년 03월 04일
합병기일	2014년 03월 05일	2014년 03월 05일
합병종료보고 총회일 (이사회 결의일)	2014년 03월 05일	2014년 03월 05일
합병종료보고 공고일	2014년 03월 05일	2014년 03월 05일
합병(해산)등기 예정일	2014년 03월 06일	2014년 03월 06일

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)일렉스	매출액	-	-	-	-	-	-	-

영업이익	-	-	-	-	-	-	-	-
당기순이익	-	-	-	-	-	-	-	-

* 해당 합병은 외부평가기관의 외부평가를 받지 않아 예측정보가 존재하지 않기 때문에 실적의 예측치와 실제실적과의 괴리율 등이 작성 불가하여 합병등 전후의 재무사항 비교표는 작성하지 않습니다.

(3)-2. (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

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