

목 차

반기보고서	1
【 대표이사 등의 확인 】	2
I. 회사의 개요	3
1. 회사의 개요	3
2. 회사의 연혁	5
3. 자본금 변동사항	6
4. 주식의 총수 등	6
5. 의결권 현황	7
6. 배당에 관한 사항 등	8
II. 사업의 내용	9
III. 재무에 관한 사항	22
1. 요약재무정보	22
2. 연결재무제표	28
3. 연결재무제표 주식	34
4. 재무제표	78
5. 재무제표 주식	83
6. 기타 재무에 관한 사항	127
IV. 감사인의 감사의견 등	132
V. 이사의 경영진단 및 분석의견	133
VI. 이사회 등 회사의 기관에 관한 사항	134
1. 이사회에 관한 사항	134
2. 감사제도에 관한 사항	134
3. 주주의 의결권 행사에 관한 사항	135
VII. 주주에 관한 사항	137
VIII. 임원 및 직원 등에 관한 사항	138
1. 임원 및 직원의 현황	138
2. 임원의 보수 등	139
IX. 계열회사 등에 관한 사항	140
X. 이해관계자와의 거래내용	142
XI. 그 밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항	146
【 전문가의 확인 】	150
1. 전문가의 확인	150
2. 전문가와의 이해관계	150

반기보고서

(제 24 기)

사업연도 2016년 01월 01일 부터
 2016년 06월 30일 까지

금융위원회

한국거래소 귀중

2016년 08월 16일

제출대상법인 유형 :

주권상장법인

면제사유발생 :

해당사항 없음

회 사 명 :

(주)탑엔지니어링

대 표 이 사 :

김원남, 류도현

본 점 소 재 지 :

경북 구미시 고아읍 농공단지길 53-17 (우편번호 39137)

(전 화) 031-8039-1000

(홈페이지) <http://www.topengnet.com>

작 성 책 임 자 :

(직 책) 전무이사 (성 명) 박찬배

(전 화) 031-8039-1000

【 대표이사 등의 확인 】

대표이사 등의 확인 · 서명

확 인 서

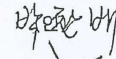
우리는 당사의 대표이사 및 신고업무담당 이사로서 이 반기보고서의 기재 내용에 대해 상당한 주의를 다하여 직접 확인·검토 한 결과, 중요한 기재사항의 기재 또는 표시의 누락이나 허위의 기재 또는 표시가 없고, 이 반기보고서에 표시된 기재 또는 표시 사항을 이용하는 자의 중대한 오해를 유발하는 내용이 기재 또는 표시되지 아니하였음을 확인합니다.

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

2016 년 08 월 16 일

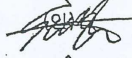
신고담당업무 이사

박 찬 배



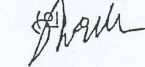
대 표 이 사

류 도 현



대 표 이 사

김 원 남



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, 과주에 공정장비 제조공장, 경기도 판교에 R&D센터를 보유하고 있으며, 중국 및 대만에 현지 사무소를 운영중에 있습니다.

또한, 당사는 종속회사를 통하여 상사, 2차 전지, 카메라 모듈 등 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%	-

※ 직전사업연도말 자산총액은 2015년 기말 기준임.

6-1. 연결대상회사의 변동내용

구 분	자회사	사 유
신규 연결	(주)탑프리시전	100% 신규출자로 인한 종속기업 편입
	-	-
연결 제외	(주)탑나노시스	유상증자 미참여로 인한 종속기업 제외(*1)
	-	-

(*1) 당반기 중 (주)탑나노시스의 불균등유상증자에 당사가 참여하지 아니하여 (주)탑나노시스에 대한 지분율이 하락하였으며, 이로 인하여 지배력을 상실하여 관계기업으로 변경되었습니다.

7. 계열회사에 관한 사항

2016년 06월 30일 현재 (주)탑엔지니어링에는 당사를 포함한 국내법인 9개 계열회사가 소속되어 있으며 그 상세현황은 다음과 같습니다.

(기준일 : 2016년 06월 30일)

구 분	회사명	업 종	비 고
상 장	(주)파워로직스	2차전지 보호회로, 카메라 모듈	국내법인
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)탑나노시스	기계부품 가공 및 제조	

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)탑엔지니어링 코스닥 상장
- 2008. 03. 대표이사 김원남 단독 대표이사 취임
- 2008. 07. (주)대화엔지니어링 계열회사 편입
- 2008. 11. (주)탑나노시스 본사이전 (경기도 광주)
- 2009. 05. 세라믹 부품 및 소재 사업 전개를 위한 (주)아이엠텍 지분 인수(50억원)
- 2009. 08. (주)파워로직스 계열회사 편입
- 2009. 10. 철탑산업훈장 수상
- 2010. 05. 한국 수출입은행 히든챔피언기업선정
- 2010. 10. (주)탑나노시스 대면적, 고속 탄소나노튜브 코팅공정기술 개발
- 2010. 10. (주)대화엔지니어링 Die Bonder 개발
- 2011. 01. (주)탑나노시스 MEDIUM Award Material of the Year 2010 수상
- 2011. 05. 보라전자기술(양주)유한공사 법인설립
- 2011. 09. 공동대표 선임 (공동대표 김원남, 류도현)
- 2012. 03. (주)탑인터큐브 대표이사 권오준 취임
- 2012. 04. (주)에이이피 계열회사 편입
- 2012. 04. (주)에이이피 대표이사 권재중 취임

- 2012. 05. 류도현 대표 은탑산업훈장 수여 (제47회 발명의 날)
- 2012. 07. (주)탑나노시스 본사이전 (충북 청원군)
- 2012. 08. 카메라모듈 장비 개발 및 공급 개시
- 2012. 09. LED MOCVD 장비 공급 개시
- 2013. 02. (주)에이이피 매각 처리
- 2013. 03. GCS 해외 공급 개시
- 2013. 03. 판교 R&D Center 준공
- 2013. 03. (주)대화엔지니어링 및 (주)탑나노시스 합병
- 2013. 12. (주)아이엠텍 매각 처리
- 2013. 11. (주)일렉스 인수
- 2014. 01. (주)에코플렉스 및 (주)큐디솔루션 합병
- 2014. 03. (주)탑엔지니어링 및 (주)일렉스 합병
- 2015. 12. LC Dispenser, GCS 2015년 세계일류상품 선정(산업통상자원부)

3. 자본금 변동사항

증자(감자)현황

(기준일 : 2016년 06월 30일)

(단위 : 원, 주)

주식발행 (감소)일자	발행(감소) 형태	발행(감소)한 주식의 내용				
		주식의 종류	수량	주당 액면가액	주당발행 (감소)가액	비고
2015년 04월 30일	신주인수권행사	보통주	420,270	500	4,045	-
2015년 06월 04일	신주인수권행사	보통주	444,991	500	4,045	-
2015년 08월 13일	신주인수권행사	보통주	247,216	500	4,045	-

4. 주식의 총수 등

주식의 총수 현황

(기준일 : 2016년 06월 30일)

(단위 : 주)

구 분	주식의 종류		비고
	보통주	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 06월 30일)

(단위 : 주)

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

5. 의결권 현황

(기준일 : 2016년 06월 30일)

(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	969,004	상호주
	-	-	-
의결권이 부활된 주식수(E)	-	-	-
	-	-	-
의결권을 행사할 수 있는 주식수 (F = A - B - C - D + E)	보통주	14,677,067	-
	-	-	-

6. 배당에 관한 사항 등

최근 3사업연도 배당에 관한 사항

구 분	주식의 종류	당기	전기	전전기
		제23기	제22기	제21기
주당액면가액 (원)		500	500	500
(연결)당기순이익(백만원)		10,973	2,714	3,542
주당순이익 (원)		716	184	261
현금배당금총액 (백만원)		-	-	-
주식배당금총액 (백만원)		-	-	-
(연결)현금배당성향(%)		-	-	-
현금배당수익률 (%)	-	-	-	-
	-	-	-	-
주식배당수익률 (%)	-	-	-	-
	-	-	-	-
주당 현금배당금 (원)	-	-	-	-
	-	-	-	-
주당 주식배당 (주)	-	-	-	-
	-	-	-	-

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.

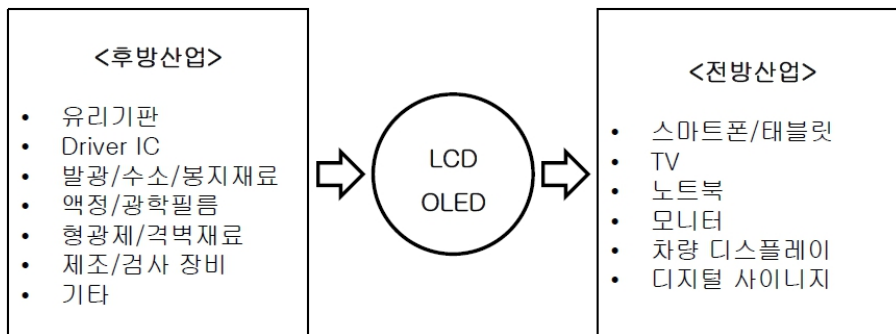
사업부문	회사명
제품 제조 및 판매	(주)탐엔지니어링
	(주)탐프리시전
상사업	(주)탐인터큐브
기타	L&S 4호그린 투자조합
	(주)탐중앙연구소

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, 증착장비 같이 핵심장비들은 아직 해외 업체가 과점 시장을 형성하고 있는 가운데 국내 기업들이 핵심장비의 공급을 위해 연구개발에 힘을 기울이고 있는 상황입니다.

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

(2) 성장성

지난 몇년간 패널 제조산업 전반의 침체 및 디스플레이 공급과잉에 따라 투자가 위축되고 당사의 매출 또한 감소되기도 하였습니다. 하지만 최근 국내 패널 제조사가 중국 광저우 및 쑤저우 현지 생산 공장 설립을 추진하여 신규 설비투자를 늘리고, 중국 정부 또한 자국 디스플레이 산업 육성정책을 활발히 추진하며 BOE, CSOT, CEC Panda 등 중국 내 디스플레이 제조업체의 신규 설비투자를 적극적으로 지원하고 있습니다. 중국 시장을 선점하기 위한 국내외 디스플레이 업체의 경쟁이 더욱 더 치열해질 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 최근 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 35%, 60%의 높은 글로벌 점유율을 기록하고 있습니다. 특히 디스펜서, GCS 및 Array Tester는 글로벌 주요 패널 업체들에 공급을 하면서 장비의 성능을 높게 평가 받고 있습니다. 또한 디스플레이 검사장비를 전문으로 하는 (주)일렉스를 인수 및 합병하면서 관련 원천기술을 확보하였으며 디스플레이 모듈 테스터 장비 시장에 새롭게 진입하면서 작년 부터 국내 대형 Panel 업체에 납품을 시작하였습니다. 이로 인하여 당사의 올 한해 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. 또한 2015년은 LED 시장이 본격적으로 Turn-Around 되는 시점으로 예상되며 이에 맞춰 당사는 국내 및 해외 업체에 당사의 LED Etcher 장비 및 UV-MOCVD 장비를 수주 받는 등 본격적으로 LED 장비군에 대한 수혜가 기대됩니다. 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 협력사와

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

2. 관계회사의 사업 현황

1. 관계회사가 속한 업계의 현황

구분	자회사 영업현황
(주)파워로직스	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 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
(주)탑프리시전	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 정밀 가공업체로 육성 - 장비제조 사업의 수직계열화로 원가절감 및 지적재산권의 보호
(주)탑인터큐브	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 상사업 - 계열회사간 구매력 및 물류효율성 강화
베트로닉스(주)	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 2차전지 관련 사업 - 리튬이온 폴리머전지 및 전지팩 제조 판매 사업
엘엔에스벤처투자조합	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 유망 벤처기업 투자 - 반도체 ,2차전지, 인터넷 콘텐츠 분야 등 투자사업
(주)탑중앙연구소	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 연구개발 - 장비기술, Camera Module 및 BMS 개발

(주)리오메디텍	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 의료장비 사업 - 혈액진단 검사 의료기기 사업 - 혈구변형성 계측기 사업 - 혈구응집을 계측기 사업
(주)탐머티리얼즈	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 비철금속 제조업 - 희유금속 리사이클링 (인듐 등) - 고순도 인듐메탈, 인듐파우더 제조
(주)탐나노시스	<ul style="list-style-type: none"> ▶ CNT 응용제품 사업 - 플렉서블 CNT 투명전극개발 (실용화 개발) - CNT 투명전극 필름, 대면적 CNT 투명전극제조 및 패턴 기술 개발 - 대전방지 코팅 (LCD, 반도체 장비등)

2. 연결 대상 기업 재무 현황
(기준일: 2016년 06월 30일)

(단위: 천원)				
구분	(주)탐인터큐브	(주)탐프리시전	L&S4호 그린투자조합	(주)탐중앙연구소
자산	15,319,425	3,303,897	5,176,146	5,126,805
부채	9,457,764	1,728,233	-	1,841,392
자본	5,861,661	1,575,664	5,176,146	3,285,413
매출	3,124,534	1,301,832	-	3,317,221
영업이익(손실)	139,392	(144,684)	(51,992)	66,856
당기순이익(손실)	117,473	(169,726)	(32,436)	74,077

3. 지분법 적용 관계기업 재무 현황
(기준일: 2016년 06월 30일)

(단위:천원)					
구분	(주)파워로직스	베트로닉스(주)	(주)리오메디텍	(주)탐머티리얼즈	(주)탐나노시스
자산	282,065,830	2,247,041	1,567,976	22,141,639	1,559,076
부채	138,951,889	1,353,687	110,144	14,452,079	444,607
자본	143,113,941	893,354	1,457,832	7,689,560	1,114,469
매출	259,271,145	356,469	40,956	7,813,455	2,624,652
반기순이익(손실)	(1,209,780)	11,560	(107,611)	(4,466,939)	(1,007,239)
총포괄이익(손실)	(2,416,031)	11,560	(107,611)	(4,497,435)	(1,007,239)

3. 주요 제품, 서비스 등

(단위 :백만원)				
사업부문	사업품목	주요 제품	매출액	비율
제품 제조 및 판매	LCD	Dispenser, GCS,	59,971	78.37%

		ARRAY TESTER 등		
	LED	LED 장비	274	0.36%
	기타	기타	11,555	15.10%
	소 계		71,800	93.83%
상사업	구매대행	구매대행	1,692	2.21%
기타	기술서비스 등	기술서비스 등	3,012	3.96%
합 계			76,504	100.00%

※ 상기 부문 및 품목별 매출액은 연결기준입니다

4. 주요 원재료

1. 주요 원재료의 현황

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	제23기	제22기	제21기
제품 제조 및 판매	Clean Room (평)	2,593평	2,022평	2,022평
	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:										
기초	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
취득	-	392,071	11,340	-	1,794,729	36,202	153,717	445,488	614,828	3,448,375
처분	-	(459,329)	(206,338)	-	(1,714,865)	(16,538)	-	(105,470)	-	(2,502,540)
연결범위 변동	-	-	-	(358,828)	(2,423,861)	(8,632)	-	(53,113)	-	(2,844,434)
기타증감(*)	-	804,911	-	-	223,000	-	-	-	(1,067,311)	(39,400)
반기말	15,822,563	21,071,048	1,213,578	45,587	8,209,296	263,731	927,874	4,993,963	1,505,133	54,052,773
감가상각누계액:										
기초	-	(3,341,658)	(999,594)	(275,750)	(6,477,450)	(196,674)	(713,920)	(3,667,034)	-	(15,672,080)
감가상각비	-	(261,604)	(28,501)	(6,892)	(506,943)	(10,833)	(23,128)	(259,617)	-	(1,097,518)
처분	-	306,115	202,323	-	1,693,411	16,537	-	38,754	-	2,257,140
연결범위 변동	-	-	-	258,565	2,046,810	4,316	-	49,237	-	2,358,928
반기말	-	(3,297,147)	(825,772)	(24,077)	(3,244,172)	(186,654)	(737,048)	(3,838,660)	-	(12,153,530)
손상차손누계액:										
기초	-	-	-	-	(326,715)	-	-	-	(1,132,898)	(1,459,613)
반기말	-	-	-	-	(326,715)	-	-	-	(1,132,898)	(1,459,613)
정부보조금:										
기초	-	-	-	-	(315,859)	-	-	-	-	(315,859)
증가	-	-	-	-	(44,000)	-	-	-	-	(44,000)
감소	-	-	-	-	50,027	-	-	-	-	50,027
연결범위 변동	-	-	-	-	267,208	-	-	-	-	267,208
반기말	-	-	-	-	(42,624)	-	-	-	-	(42,624)
장부금액:										
기초	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
반기말	15,822,563	17,773,901	387,806	21,510	4,595,785	77,077	190,826	1,155,303	372,235	40,397,006

4. 설비의 신설·매입 계획 등

- 해당사항 없음

6. 매출에 관한 사항

1. 매출실적

(단위 : 백만원)						
사업부문	매출유형	품 목		제24기 반기	제23기	제22기
제품 제조 및 판매	제품	장비	내수	34,607	66,673	46,688
			수출	36,742	61,419	48,585
		부품/소재	내수	451	832	1,393
상사업	구매대행	구매대행	내수	1,692	2,744	2,148
기타	기술 서비스등	기술 서비스등	내수	3,012	5,839	5,006
합 계				76,504	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)				
구 분	기초계약잔액	당기 수주	당기 수익	기말계약잔액
액정 주입 장비	15,386,935	17,727,234	(14,203,239)	18,910,930
패널 절삭 장비	5,785,500	29,834,672	(26,643,074)	8,977,098
패널 세정 장비	1,122,917	1,925,351	(1,253,730)	1,794,538
액정 불량 테스트 장비	1,260,539	3,456,304	(4,064,225)	652,618
기타	13,202,127	18,488,186	(24,799,649)	6,890,664
합 계	36,758,018	71,431,747	(70,963,917)	37,225,848

※ 지배회사만 수주 활동을 개시하는 관계로 상기 금액은 별도 기준임.

2. 당반기말 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	2015년 08월 25일	2015년 12월 10일	-	2,880,000	-	1,570,176	-	1,309,824
액정 주입 장비	2016년 05월 31일	2017년 07월 31일	-	4,658,800	-	-	-	4,658,800
액정 주입 장비	2016년 06월 20일	2017년 07월 24일	-	8,315,958	-	-	-	8,315,958

패널 절삭 장비	2016년 01월 28일	2016년 05월 27일	-	8,578,562	-	7,613,474	-	965,088
패널 절삭 장비	2016년 06월 30일	2016년 12월 31일	-	12,578,760	-	7,320,838	-	5,257,922
기타	2015년 07월 15일	2016년 03월 10일	-	7,510,000	-	7,423,635	-	86,365
기타	2015년 09월 17일	2016년 05월 25일	-	8,250,000	-	8,154,300	-	95,700
합 계			-	52,772,080	-	32,082,423	-	20,689,657

(2)진행률 적용 수주상황

(단위 : 천원)

품목	발주처	수주 일자	납기	수주총액		기납품액		수주잔고		진행률	미청구공사		공시미수금	
				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	-	8,315,958	-	-	-	8,315,958	0	-	-	-	-
패널 절삭 장비 A	CHONGQING BOE OPTOELECTRONICS TECHNOLOGY CO.,LTD	2015년 10월 13일	2015년 11월 20일	-	7,329,297	-	7,329,297	-	-	100	-	-	1,458,940	-
패널 절삭 장비 B	CHONGQING BOE OPTOELECTRONICS TECHNOLOGY CO.,LTD	2016년 01월 28일	2016년 05월 27일	-	8,578,562	-	7,613,474	-	965,088	89	-	-	1,715,713	-
패널 절삭 장비 C	CSOT	2016년 06월 30일	2016년 12월 31일	-	12,578,760	-	7,320,838	-	5,257,922	58	7,115,972	-	-	-
기타 A	팬테크놀로지	2015년 07월 15일	2016년 03월 10일	-	7,510,000	-	7,423,635	-	86,365	99	809,786	-	-	-
기타 B	이엔에프테크놀로지	2015년 09월 17일	2016년 05월 25일	-	8,250,000	-	8,154,300	-	95,700	99	716,397	-	165,000	-
합 계				-	61,272,778	-	46,551,745	-	14,721,033	-	8,642,155	-	3,339,653	-

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 06월 30일)

(단위 : USD, 원)						
은행	계약일	만기일	통화	계약금액(USD)	계약환율	계약금액(원)
국민	2016-04-08	2016-09-08	USD	1,000,000.00	1,162.70	1,162,700,000
	2016-05-04	2016-09-08	USD	1,000,000.00	1,152.40	1,152,400,000
	2016-05-19	2016-11-30	USD	1,000,000.00	1,193.60	1,193,600,000
	2016-05-17	2016-12-20	USD	1,000,000.00	1,178.10	1,178,100,000
	2016-05-18	2016-12-20	USD	1,000,000.00	1,183.00	1,183,000,000
	2016-05-24	2016-12-26	USD	1,000,000.00	1,188.70	1,188,700,000
	2016-06-24	2016-12-20	USD	1,000,000.00	1,176.80	1,176,800,000
	2016-06-24	2016-12-15	USD	1,000,000.00	1,177.65	1,177,650,000
외환	2016-04-25	2016-09-29	USD	1,000,000.00	1,153.10	1,153,100,000
	2016-05-04	2016-09-29	USD	1,000,000.00	1,156.80	1,156,800,000
	2016-05-19	2016-10-31	USD	1,000,000.00	1,192.20	1,192,200,000
	2016-05-09	2016-10-05	USD	1,000,000.00	1,168.60	1,168,600,000
	2016-05-10	2016-11-04	USD	1,000,000.00	1,177.80	1,177,800,000
	2016-05-11	2016-12-20	USD	1,000,000.00	1,173.40	1,173,400,000
	2016-06-27	2017-03-20	USD	1,000,000.00	1,186.00	1,186,000,000
	2016-06-28	2017-03-13	USD	1,000,000.00	1,174.70	1,174,700,000

2. 파생상품 거래손익 내역

(기준일 : 2016년 06월 30일)

(단위 : 원)			
거래목적	파생상품종류	거래이익(손실)	비고
매출채권 환율변동 헤지	통화선도계약	157,205,954	거래이익
매출채권 환율변동 헤지	통화선도계약	(243,523,023)	거래손실

3. 파생상품 평가손익 내역

(기준일 : 2016년 06월 30일)

(단위 : 원)				
거래목적	파생상품종류	평가이익(손실)		비고
		당반기	전반기	
매출채권 환율변동 헤지	통화선도계약	179,206,207	-	평가이익
		(37,350,931)	(295,195,131)	평가손실
매매 목적	신주인수권계약	-	(503,924,241)	평가손실

10. 경영상의 주요계약 등

- 해당사항 없음

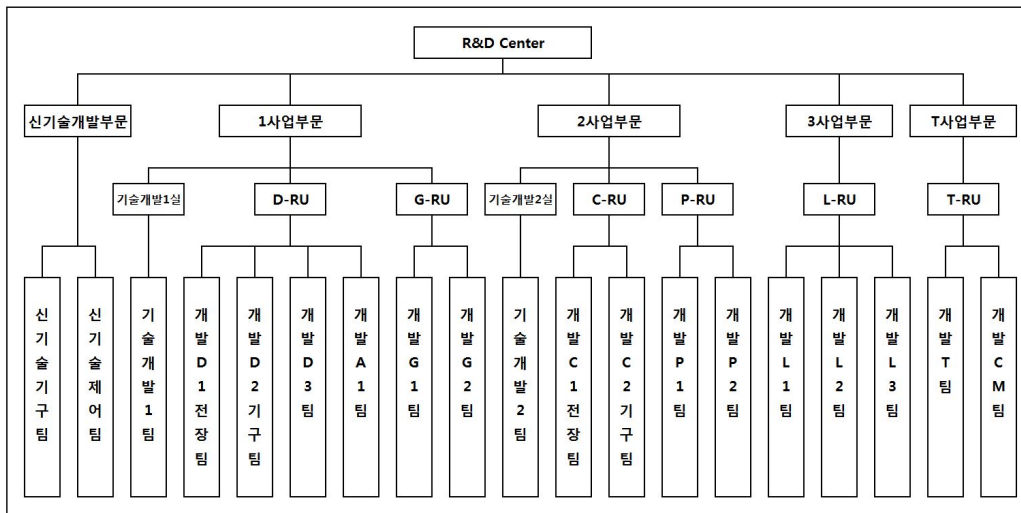
11. 연구개발활동

1. 연구개발 비용

(단위 : 백만원)					
과 목	제24기 반기	제23기	제22기	비 고	
원 재 료 비	1,510	1,410	1,541	-	
인 건 비	2,606	6,038	5,502	-	
위 탁 용 역 비	384	673	650	-	
기 타	1,377	3,317	4,005	-	
연구개발비용 계	5,877	11,438	11,698	-	
회계처리	판매비와 관리비	5,818	11,191	11,348	-
	개발비(무형자산)	59	247	350	-
연구개발비 / 매출액 비율 [연구개발비용계 ÷ 당기매출액 × 100]	7.7%	8.3%	11.3%	-	

※ 상기 내용은 연결기준입니다.

2. 연구개발 조직도



3. 연구 실적 등

연구과제명	주요연구내용	결과 및 기대효과	비고
-------	--------	-----------	----

GRINDING 후 CLEANER	PANEL GRINDING 후 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: 금오공대
LC DISPENSER	액정 정량 도출장치 개발	- 정량 도출장치 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 진동 및 열변형 분석	- 광모듈용 Flip Chip Auto Bonder개발 - IR을 이용한 광정렬 방법개발 - 특허출원	과기부 첨단기계류, 부품기술개발사업
차세대 CHIP SORTER	Chip Sorting 장비개발	- Compact Size : 1000 x 1000 x1500mm - Sorting Time향상 : 기존 대비 40% Up-grade	자체개발
Potting System	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 플라즈마레미지프리 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 06월 30일)

(단위: 건)

구 분	지적재산권	국 내	해 외	합 계
탑엔지니어링	특허등록	330	304	634
	합 계	330	304	634

III. 재무에 관한 사항

1. 요약재무정보

1. 요약연결재무정보

(단위: 원)			
구분	제24기 반기 (2016년 6월말)	제23기 (2015년 12월말)	제22기 (2014년 12월말)
[유동자산]	91,461,518,493	96,996,919,295	76,830,760,010
· 당좌자산	84,284,390,879	91,540,689,958	70,461,602,817
· 재고자산	7,177,127,614	5,456,229,337	6,369,157,193
[비유동자산]	126,159,865,134	126,576,464,934	115,663,443,026
· 투자자산	70,495,482,905	72,538,717,129	59,752,933,041
· 유형자산	40,397,006,255	38,543,219,978	37,244,516,464
· 무형자산	7,826,018,987	9,615,360,852	15,920,227,855
· 기타비유동자산	7,441,356,987	5,879,166,975	2,745,765,666
자산총계	217,621,383,627	223,573,384,229	192,494,203,036
[유동부채]	65,299,373,049	72,990,494,627	52,691,203,821
[비유동부채]	4,358,426,000	6,219,497,600	8,260,500,000
부채총계	69,657,799,049	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]	(1,594,542,664)	(1,716,092,091)	(864,065,049)
[기타포괄손익누계액]	(2,054,757,523)	(2,269,585,925)	(1,182,305,794)
[이익잉여금]	100,091,400,221	96,496,323,449	85,522,915,922
[비지배지분]	60,187,749	136,840,176	852,177,968
자본총계	147,963,584,578	144,363,392,002	131,542,499,215
과목	제24기 반기 (2016.01.01~2016.06.30)	제23기 (2015.01.01~2015.12.31)	제22기 (2014.01.01~2014.12.31)
매출액	76,503,899,730	137,506,882,823	103,819,901,387
영업이익	5,975,403,581	16,543,918,542	4,680,066,054
연결총당기순이익	3,549,958,055	10,587,040,773	2,228,897,466
지배기업 소유지분	3,595,076,772	10,973,407,527	2,714,236,980
비지배지분	(45,118,717)	(386,366,754)	(485,339,514)
기본주당순이익(단위:원)	230	716	184

2. 연결대상회사의 변동내역

사업연도	당기 연결대상 종속회사	전기대비 연결증가	전기대비 연결제외
------	--------------	-----------	-----------

제24기 반기	(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) 당반기 중 (주)탑프리시전은 당사가 100% 설립출자하여 종속기업으로 편입되었으며, Top Intercube Vina Co., Ltd은 당사의 종속기업인 (주)탑인터큐브가 100% 설립출자하여 종속기업으로 편입되었습니다.

(*2) 당반기 중 (주)탑나노시스의 불균등유상증자에 당사가 참여하지 아니하여 (주)탑나노시스에 대한 지분을 하락하였으며, 이로 인하여 지배력을 상실하여 관계기업으로 변경되었습니다.

(*3) (주)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)파워로직스에 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)			
구 분	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)					
구 분	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 반기 (2016년 6월말)	제23기 (2015년 12월말)	제22기 (2014년 12월말)
[유동자산]	71,254,648,108	82,925,526,866	59,440,256,473
· 당좌자산	67,217,475,870	79,106,602,952	54,413,347,277
· 재고자산	4,037,172,238	3,818,923,914	5,026,909,196
[비유동자산]	135,852,678,093	132,622,795,961	119,161,224,274
· 투자자산	85,742,943,550	84,209,726,054	69,396,149,980
· 유형자산	36,356,353,823	36,305,791,130	35,096,246,260
· 무형자산	7,339,697,254	7,488,786,565	12,096,805,568
· 기타비유동자산	6,413,683,466	4,618,492,212	2,572,022,466
자산총계	207,107,326,201	215,548,322,827	178,601,480,747
[유동부채]	54,788,230,804	64,709,010,509	39,691,159,500
[비유동부채]	4,220,000,000	6,220,000,000	8,220,000,000
부채총계	59,008,230,804	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]	(2,309,367,121)	(2,269,585,925)	(1,182,305,794)
[이익잉여금]	100,284,938,029	96,662,791,940	85,522,915,922
자본총계	148,099,095,397	144,619,312,318	130,690,321,247
종속, 관계, 공동기업 투자주식의 평가방법	지분법	지분법	지분법
과목	제24기 반기 (2016.01.01~2016.06.30)	제23기 (2015.01.01~2015.12.31)	제22기 (2014.01.01~2014.12.31)
매출액	71,349,249,671	128,253,671,351	95,273,333,736
영업이익	6,481,071,726	16,023,794,712	2,516,423,659
당기순이익	3,622,146,089	11,139,876,018	2,584,837,500
기본주당순이익(단위:원)	232	727	175

※ 기업회계기준서 제 1027호 "별도재무제표"의 개정사항을 조기적용함에 따라 2014년 1월 1일을 최초적용일로 하여 종속기업 및 관계기업 투자에 대하여 원가법에서 지분법으로 평가 방법을 변경하였습니다.

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 반기말 2016.06.30 현재
 제 23 기말 2015.12.31 현재
 제 22 기말 2014.12.31 현재

(단위 : 원)

	제 24 기 반기말	제 23 기말	제 22 기말
자산			
유동자산	91,461,518,493	96,996,919,295	76,830,760,010
현금및현금성자산	14,592,924,008	23,227,373,865	8,258,076,280
매출채권및기타채권	61,409,978,933	58,873,681,149	49,607,470,135
기타유동금융자산	7,684,063,399	7,743,223,050	12,028,410,970
재고자산	7,177,127,614	5,456,229,337	6,369,157,193
미수법인세환급액	1,605,050	36,240	34,380
기타유동자산	595,819,489	1,696,375,654	567,611,052
비유동자산	126,159,865,134	126,576,464,934	115,663,443,026
장기성매출채권및기타채권	2,951,818,343	3,175,492,964	1,174,503,753
기타비유동금융자산	11,716,206,684	8,388,572,205	9,993,273,478
유형자산	40,397,006,255	38,543,219,978	37,244,516,464
무형자산	7,826,018,987	9,615,360,852	15,920,227,855
관계기업투자	58,779,276,221	64,150,144,924	49,759,659,563
기타비유동자산	133,466,469	134,900,487	114,994,803
이연법인세자산	4,356,072,175	2,568,773,524	1,456,267,110
자산총계	217,621,383,627	223,573,384,229	192,494,203,036
부채			

유동부채	65,299,373,049	72,990,494,627	52,691,203,821
매입채무및기타채무	44,280,679,356	46,856,778,290	31,029,228,368
단기차입금	13,718,093,000	20,910,680,000	19,678,978,000
유동성장기차입금	4,000,000,000	2,000,000,000	
기타유동금융부채	78,382,911	94,540,708	838,404,750
미지급법인세	1,640,035,716	2,348,765,583	561,774,043
기타유동부채	1,582,182,066	779,730,046	582,818,660
비유동부채	4,358,426,000	6,219,497,600	8,260,500,000
장기매입채무및기타채무	10,000,000	219,497,600	260,500,000
장기차입금	4,348,426,000	6,000,000,000	8,000,000,000
부채총계	69,657,799,049	79,209,992,227	60,951,703,821
자본			
지배기업지분	147,903,396,829	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	(1,594,542,664)	(1,716,092,091)	(864,065,049)
기타포괄손익누계액	(2,054,757,523)	(2,269,585,925)	(1,182,305,794)
이익잉여금	100,091,400,221	96,496,323,449	85,522,915,922
비지배지분	60,187,749	136,840,176	852,177,968
자본총계	147,963,584,578	144,363,392,002	131,542,499,215
부채및자본총계	217,621,383,627	223,573,384,229	192,494,203,036

연결 포괄손익계산서

제 24 기 반기 2016.01.01 부터 2016.06.30 까지

제 23 기 반기 2015.01.01 부터 2015.06.30 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 반기		제 23 기 반기		제 23 기	제 22 기
	3개월	누적	3개월	누적		
매출액	37,560,378,312	76,503,899,730	29,241,588,227	56,631,711,567	137,506,882,823	103,819,901,387
매출원가	27,779,997,196	57,583,835,969	20,438,761,336	40,267,230,500	98,723,806,601	78,873,213,017
매출총이익	9,780,381,116	18,920,063,761	8,802,826,891	16,364,481,067	38,783,076,222	24,946,688,370
판매비와관리비	7,069,707,132	12,944,660,180	5,104,043,853	10,369,903,737	22,239,157,680	20,266,622,316
영업이익	2,710,673,984	5,975,403,581	3,698,783,038	5,994,577,330	16,543,918,542	4,680,066,054
기타수익	55,045,566	749,743,235	1,181,110,379	1,206,521,609	1,343,270,183	2,875,598,124
기타비용	2,068,921,360	2,112,974,786	330,748,001	335,432,594	4,861,075,929	2,817,110,723
금융수익	598,662,685	2,369,874,838	1,262,130,856	1,670,613,007	3,576,547,715	3,600,329,267
금융비용	188,689,828	1,552,739,445	2,195,596,961	2,600,952,065	5,951,173,862	7,035,086,753
지분법이익	115,934,551	115,934,551		43,157,953	3,045,674,810	1,797,501,915
지분법손실	126,359,057	2,192,235,665	1,154,513,335	660,559,009	1,218,681,983	200,593,255
법인세비용차감전순이익	1,096,346,541	3,353,006,309	2,461,165,976	5,317,926,231	12,478,479,476	2,900,704,629

법인세비용(수익)	(667,131,299)	(196,951,746)	554,729,562	962,158,735	1,791,643,583	671,807,163
계속영업이익					10,686,835,893	2,228,897,466
중단영업순손실					(99,795,120)	
지배기업지분중단영업순손실					(99,795,120)	
당기순이익	1,763,477,840	3,549,958,055	1,906,436,414	4,355,767,496	10,587,040,773	2,228,897,466
지배기업지분순이익	1,787,359,629	3,595,076,772	1,968,974,845	4,481,005,033	10,973,407,527	2,714,236,980
비지배지분순이익(손실)	(23,881,789)	(45,118,717)	(62,538,431)	(125,237,537)	(386,366,754)	(485,339,514)
기타포괄손익	391,309,931	214,828,402	(567,200,722)	(658,877,453)	(1,087,280,131)	1,792,341,610
후속기간에 당기손익으로 재분류 되는 항목						
(부의)지분법자본변동	485,029,483	218,911,368	(545,360,722)	(658,877,453)	(1,077,422,850)	1,263,418,449
매도가능금융자산평가이익(손실)	(89,636,586)			28,000,000	28,000,000	12,637,540
매도가능금융자산-재분류조정			(28,000,000)	(28,000,000)	(40,637,540)	665,469,077
해외사업환산손익	(4,082,966)	(4,082,966)				
법인세효과			6,160,000		2,780,259	(149,183,456)
총포괄이익	2,154,787,771	3,764,786,457	1,339,235,692	3,696,890,043	9,499,760,642	4,021,239,076
지배기업지분포괄이익	2,178,669,560	3,809,905,174	1,401,774,123	3,822,127,580	9,886,127,396	4,506,578,590
비지배지분포괄이익(손실)	(23,881,789)	(45,118,717)	(62,538,431)	(125,237,537)	(386,366,754)	(485,339,514)
주당이익						
기본주당이익	114	230	130	300	716	184
희석주당이익	114	230	128	297	713	183
주당이익-계속영업						
기본주당이익					723	184
희석주당이익					719	183

연결 자본변동표

제 24 기 반기 2016.01.01 부터 2016.06.30 까지

제 23 기 반기 2015.01.01 부터 2015.06.30 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	연결기타자본구성요소	연결기타포괄손익누계액	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	
	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)			7,767,890,000	39,445,886,168	(864,065,049)	(1,182,305,794)	85,522,915,922	852,177,968	131,542,499,215		
2015.01.01 (기초자본)			7,767,890,000	39,445,886,168	(864,065,049)	(1,182,305,794)	85,522,915,922	852,177,968	131,542,499,215		
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)		
		해위사업환산손익									
	소 계					(1,087,280,131)	10,973,407,527	(386,366,754)	9,499,760,642		
	자본에 직접 인식된 주주의 거래	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)			8,324,128,500	43,391,777,893	(1,716,092,091)	(2,269,585,925)	96,496,323,449	136,840,176	144,363,392,002		
2015.01.01 (기초자본)			7,767,890,000	39,445,886,168	(864,065,049)	(1,182,305,794)	85,522,915,922	852,177,968	131,542,499,215		
자본의 변동	총포괄손익	당기순이익					4,481,005,033	(125,237,537)	4,355,767,496		
		지분법자본변동									
		부의지분법자본변동				(658,877,453)			(658,877,453)		
		매도가능금융자산평가이익					21,840,000		21,840,000		
		매도가능금융자산-재분류조정					(21,840,000)		(21,840,000)		
		매도가능금융자산평가손실									
		해위사업환산손익									
	소 계					(658,877,453)	4,481,005,033	(125,237,537)	3,696,890,043		
	자본에 직접 인식된 주주의 거래	자본에 직접 인식된 주주의 거래	지배력의 변동없는 비지배지분 취득				111,553,077		(111,553,077)		
			종속기업의 취득				(1,380,093,837)		2,547,505,287	1,167,411,450	
			종속기업의 처분								
			신주인수권행사	432,630,500	3,067,350,245						3,499,980,745
			신주인수권소각								
자기주식 취득						(209,424,320)				(209,424,320)	
자기주식 처분						480,176,720				480,176,720	
주식선택권 소멸											

		동일지배하 영업양수도								
		종속기업의 자기주식 취득								
		연결범위의 변동								
	소 계		432,630,500	3,067,350,245	(997,788,360)			2,435,952,210	4,938,144,595	
2015.06.30 (기말자본)			8,200,520.50	42,513,236.41	(1,861,853,409)	(1,841,183,247)	90,003,920,955	3,162,892,641	140,177,533.85	
			0	3					3	
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						3,595,076,772	(45,118,717)	3,549,958,055
		지분법지분변동								
		부의지분법자본변동					218,911,368			218,911,368
		매도가능금융자산평가이익								
		매도가능금융자산-재분류조정								
		매도가능금융자산평가손실								
		해외사업환산손익					(4,082,966)			(4,082,966)
	소 계					214,828,402	3,595,076,772	(45,118,717)	3,764,786,457	
	자본에 직접 인식된 주주의 거래	지배력의 변동없는 비지배지분 취득								
		종속기업의 취득								
		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)	121,549,427				(31,533,710)	(164,593,881)	
2016.06.30 (기말자본)			8,324,128.50	43,137,168.29	(1,594,542,664)	(2,054,757,523)	100,091,400,221	60,187,749	147,963,584.57	
			0	5					8	

연결 현금흐름표

제 24 기 반기 2016.01.01 부터 2016.06.30 까지
제 23 기 반기 2015.01.01 부터 2015.06.30 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 반기	제 23 기 반기	제 23 기	제 22 기
I. 영업활동현금흐름	1,467,264,625	9,550,640,996	24,812,796,849	5,989,970,752
1. 영업에서 창출된 현금흐름	3,743,751,443	10,137,389,198	26,170,216,245	7,347,407,081
(1) 당기순이익	3,549,958,055	4,355,767,496	10,587,040,773	2,228,897,466
(2) 조정	5,198,446,858	3,821,264,013	10,792,063,382	6,809,733,503
재고자산평가손실			1,501,266,995	268,936,053
감가상각비	1,047,491,179	874,701,806	1,752,122,371	1,766,288,036
무형자산상각비	1,020,244,240	1,211,971,255	2,401,562,465	2,353,622,302
대손상각비(환입)	353,157,571	(8,328,873)	(8,653,931)	(19,680,509)
유형자산처분이익	(1,237,086)	(23,725,273)	(24,130,021)	(1,683,992,905)
관계기업투자주식처분이익	(690,303,548)	(1,141,895,227)	(1,141,895,227)	(505,412,299)
채무면제이익				(271,857,100)

유형자산처분손실	194,878,155	202,003	1,403,477	107,670
무형자산처분손실		1,333,760	1,333,760	
무형자산손상차손		168,751,437	4,445,904,402	164,364,711
관계기업투자주식처분손실	61,027,141	143,209,555	254,099,785	
종속기업투자주식처분손실	1,433,313,746			
기타의손상차손				2,607,144,589
이자수익	(288,872,571)	(232,861,527)	(480,597,837)	(654,691,904)
외화환산이익	(105,879,059)	(491,011,418)	(887,919,645)	(972,978,226)
매출채권처분이익	(2,697,652)			
기타의대손상각비(환입)		(27,050,000)	(25,715,772)	613,272,880
매도가능금융자산처분이익	(231,518,400)			(284,180,923)
수입배당금	(53,659,760)	(42,161,240)	(42,161,240)	(42,161,240)
금융보증수익	(59,559,523)	(420,045,257)	(520,753,768)	(314,488,153)
파생상품평가이익	(179,206,207)		(38,423,724)	(189,334)
이자비용	309,746,125	389,764,607	839,355,721	1,209,856,119
외화환산손실	402,782,834	361,740,482	977,643,075	522,554,741
매출채권처분손실	13,288,254	7,595,227	14,574,998	48,830,070
매도가능금융자산처분손실	4,792,795	292,120,990	299,489,004	
매도가능금융자산손상차손	53,958,325	64,000,000	379,977,820	1,724,400,000
파생상품거래손실		314,272,543	465,170,317	
파생상품평가손실	37,350,931	799,119,372	563,674,446	1,205,090,422
지분법이익	(115,934,551)	(43,157,953)	(3,045,674,810)	(1,797,501,915)
지분법손실	2,192,235,665	660,559,009	1,218,681,983	200,593,255
법인세비용	(196,951,746)	962,158,735	1,791,643,583	671,807,163
중단영업처분손실			99,795,120	
기타현금유출이없는비용(수익)			290,035	
(3)자산 및 부채의 증감	(5,004,653,470)	1,960,357,689	4,791,112,090	(1,691,223,888)
매출채권의 감소(증가)	(853,307,023)	4,857,453,264	(7,970,243,955)	(5,978,776,216)
기타채권의 감소(증가)	(1,833,286,609)	158,736,469	(1,130,936,391)	8,552,024,224
기타유동금융자산의 감소(증가)	38,423,724	189,334	189,334	(285,761,717)
재고자산의 감소(증가)	(1,762,084,410)	731,061,801	(641,073,577)	(4,936,781,326)
기타유동자산의 감소(증가)	1,091,635,907	273,903,699	(1,071,581,831)	(56,204,521)
기타비유동자산의 감소(증가)	34,303,065			
매입채무의 증가(감소)	330,146,945	(7,777,274,123)	4,432,732,604	690,411,269
기타채무의 증가(감소)	(2,841,343,160)	3,467,299,345	11,780,538,315	175,628,250
기타유동금융부채의 증가(감소)	(59,750,205)	(727,747,863)	(830,170,049)	4,349,093
기타유동부채의 증가(감소)	850,608,296	976,735,763	221,657,640	143,887,056
2.이자의 수취	293,920,718	488,083,005	460,154,736	883,866,672
3.배당금의 수취	53,659,760	42,161,240	42,161,240	42,161,240
4.이자의 지급	(324,990,524)	(392,934,613)	(842,670,024)	(1,407,255,932)
5.법인세의 납부	(2,299,076,772)	(724,057,834)	(1,017,065,348)	(876,208,309)
II. 투자활동현금흐름	(3,415,718,377)	(14,299,611,890)	(13,613,767,654)	(369,663,478)
1. 투자활동으로 인한 현금유입액	105,239,831,444	97,395,374,159	212,679,117,357	27,921,686,628
단기금융상품의 감소	99,029,765,444	95,311,502,937	202,837,562,484	6,279,641,000
단기대여금의 감소	514,441,300	395,026,090	1,048,358,980	2,309,986,150
장기금융상품의 감소	185,276,054			

매도가능금융자산의 처분	279,525,605	74,553,000	74,553,000	5,134,206,840
관계기업투자주식의 처분	3,999,700,000			
종속기업의 처분			5,939,887,446	
유형자산의 처분	51,758,456	23,727,273	58,377,273	12,046,845,455
무형자산의 처분		70,880,000	70,880,000	
정부보조금의 수령	1,134,247,585	1,199,684,859	1,833,498,174	1,580,155,183
임차보증금의 감소	45,117,000	320,000,000	816,000,000	570,852,000
2.투자활동으로 인한 현금유출액	(108,655,549,821)	(111,694,986,049)	(226,292,885,011)	(28,291,350,106)
단기금융상품의 증가	98,829,823,310	93,102,080,627	198,516,445,084	8,709,148,300
단기대여금의 증가	791,332,660	831,000,000	1,589,500,000	2,454,855,590
장기금융상품의 증가	107,256,608	53,019,312	148,904,224	88,154,718
장기대여금의 증가				173,958,610
매도가능금융자산의 취득	3,512,412,250	599,500,000	599,500,000	2,430,020,146
종속기업의 취득			8,619,818,223	
관계기업투자주식의 취득		3,499,998,295	9,503,108,210	9,930,554,565
유형자산의 취득	3,329,321,321	1,702,215,034	2,938,775,635	1,689,554,944
무형자산의 취득	1,830,370,789	377,577,558	2,380,927,786	2,020,427,233
정부보조금의 사용			48,849	
임차보증금의 증가	161,758,286	909,777,000	1,995,857,000	794,676,000
연결범위의 변동	93,274,597	10,619,818,223		
III.재무활동현금흐름	(6,681,911,000)	10,720,159,425	3,770,268,390	(7,848,035,690)
1.재무활동으로 인한 현금유입액	16,381,809,000	45,108,561,745	49,597,739,965	39,578,248,000
유상증자			4,489,158,965	
자본거래로 인한 현금유입	50,000,000	5,499,980,745		
차입금의 차입	16,331,809,000	39,608,581,000	45,108,581,000	39,510,248,000
임대보증금의 증가				68,000,000
2.재무활동으로 인한 현금유출액	(23,063,720,000)	(34,388,402,320)	(45,827,471,575)	(47,426,283,690)
자기주식의 취득	40,000	209,424,320	1,208,493,575	290,577,690
차입금의 상환	23,063,680,000	34,178,978,000	44,178,978,000	46,485,196,000
비지배지분의 취득			440,000,000	13,010,000
임대보증금의 감소				50,000,000
신주인수권의 취득				587,500,000
IV.현금의 증가(감소)	(8,630,364,752)	5,971,188,531	14,969,297,585	(2,227,728,416)
V.기초의 현금	23,227,373,865	8,258,076,280	8,258,076,280	10,485,804,696
VI. 외화표시 현금및현금성자산의 환율변동효과	(4,085,105)			
VII.기말의 현금	14,592,924,008	14,229,264,811	23,227,373,865	8,258,076,280

3. 연결재무제표 주식

1. 지배기업의 개요

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

다. 2016년 6월 30일로 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 당반기말 현재 자본금은 8,324,129천원이며 주요 주주현황은 다음과 같습니다.

주주명	보유주식수(주)	지분율(%)
김원남 외 6명	3,585,930	22.45
박순영 외 3명	1,117,409	6.99
코에프씨사모펀드	983,644	6.16
자기주식	330,186	2.07
기타	9,959,088	62.33
합 계	15,976,257	100.00

종속기업 및 관계기업의 현황은 주식 4 및 16에서 설명하고 있습니다.

2. 재무제표 작성기준

(1) 회계기준의 적용

연결실체의 반기연결재무제표는 한국채택국제회계기준에 따라 작성되는 요약연결중간재무제표입니다. 동 재무제표는 기업회계기준서 1034호 '중간재무보고'에 따라 작성되었으며, 연차연결재무제표에서 요구되는 정보에 비하여 적은 정보를 포함하고 있습니다. 선별적 주석에는 직전 연차보고기간말 후 발생한 연결실체의 재무상태와 경영성과의 변동을 이해하는 데 유의적인 거래나 사건에 대한 설명을 포함하고 있습니다.

(2) 추정과 판단

① 경영진의 판단 및 가정과 추정의 불확실성

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

반기연결재무제표에서 사용된 연결실체의 회계정책의 적용과 추정금액에 대한 경영진의 판단은 2015년 12월 31일로 종료되는 회계연도의 연차연결재무제표에 사용된 것과 동일한 회계정책과 추정의 근거를 사용하였습니다.

② 공정가치 측정

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 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, 연결실체는 최대한 시장에서 관측가능한 투입 변수를 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 보고기간 말에 공정가치 서열체계의 수준간 이동을 인식하고 있습니다.

공정가치 측정 시 사용된 가정의 자세한 정보는 주석 8에 포함되어 있습니다.

(3) 연결실체는 당반기 연결재무제표와의 비교를 용이하게 하기 위하여 비교표시된 전기 연결재무제표를 당반기 연결재무제표 상 계정분류에 따라 재분류 하였습니다. 이러한 재분류가 전기에 보고된 순자산가액, 순이익 및 현금흐름에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

3. 유의적인 회계정책

연결실체는 2015년 12월 31일로 종료하는 회계연도의 연차연결재무제표를 작성할 때 적용한 것과 동일한 회계정책을 적용하고 있습니다.

4. 종속기업

(1) 당반기말과 전기말 현재 종속기업의 내역은 다음과 같습니다.

투자기업명	종속기업명	소재지	유효지분율(%)		주요 영업활동
			당반기	전 기	
(주)탐엔지니어링	(주)탐인터큐브	국내	100.00	100.00	상사업
	엘앤에스4호그린투자조합	국내	98.84	98.84	중소기업 투자 및 금융
	(주)탐중앙연구소	국내	100.00	100.00	전문, 과학 및 기술서비스업
	(주)탐프리스전	국내	100.00	-	기계부품 가공 및 제조
	(주)탐나노시스	국내	35.20	95.56	기계부품 가공 및 제조
(주)탐인터큐브	Top Intercube Vina Co., Ltd.	해외	100.00	-	카메라모듈 부품 제조 및 판매

(2) 종속기업 변동내역

① 당반기에 신규로 연결재무제표에 포함된 종속기업의 현황은 다음과 같습니다.

종속기업	사 유
(주)탐프리스전	당반기 중 (주)탐프리스전은 지배기업이 100% 설립출자하여 종속기업으로 편입되었으며, Top Intercube Vina Co., Ltd.은 지배기업의 종속기업인 (주)탐인터큐브가 100% 설립출자하여 종속기업으로 편입되었습니다.
Top Intercube Vina Co., Ltd.	

② 당반기에 연결재무제표의 작성대상에서 제외된 종속기업의 현황은 다음과 같습니다.

종속기업	사 유
(주)탐나노시스	당반기 중 불균등유상증자로 인하여 지배기업의 보유 지분율 하락에 따라 지배력을 상실하여 관계기업으로 변경되었습니다.

5. 비지배지분의 변동

2016년 6월에 연결실체는 종속기업인 (주)탐나노시스가 실시한 유상증자에 참여하지 않아 지분율이 95.56%에서 35.20%로 감소하였습니다. 이 거래로 인하여 연결실체의 비지배지분은 당반기말 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. 최고영업의사결정자는 각 전략적인 영업단위들에 대한 내부 보고자료를 최소한 분기단위로 검토하고 있습니다. 한편, 부문별 정보 중 부문자산 및 부문부채에 관한 사항은 최고영업의사결정자에게 정기적으로 보고되지 않으므로 별도 공시하지 않습니다.

연결실체의 보고부문은 아래와 같이 구별하고 있습니다.

- ① 전자부품 및 장비부문 : 전자부품 및 장비 제조 및 판매업
- ② 구매대행부문 : 상사업
- ③ 기타부문 : 중소기업 투자 및 금융업, 기술서비스업 등

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

① 당반기

(단위:천원)				
구 분	전자부품 및 장비	구매대행	기 타	합 계
매출	75,275,733	3,124,534	3,317,221	81,717,488
부문간 수익 차감	(4,172,523)	(741,065)	(300,000)	(5,213,588)
부문간 수익 차감 후 매출	71,103,210	2,383,469	3,017,221	76,503,900
보고부문 영업이익(손실)	6,032,296	96,256	(153,148)	5,975,404
보고부문 순이익(손실)	3,598,243	79,888	(128,173)	3,549,958

② 전반기

(단위:천원)				
구 분	전자부품 및 장비	구매대행	기 타	합 계
매출	57,087,779	1,658,515	3,015,601	61,761,895
부문간 수익 차감	(4,118,690)	(711,493)	(300,000)	(5,130,183)
부문간 수익 차감 후 매출	52,969,089	947,022	2,715,601	56,631,712
보고부문 영업이익	5,102,244	475,269	417,064	5,994,577
보고부문 순이익	3,561,766	448,208	345,793	4,355,767

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

① 당반기

(단위:천원)								
구 분	한 국		아시아		북 미		합 계	
	3개월	누적	3개월	누적	3개월	누적	3개월	누적
외부매출	19,015,450	39,698,519	18,530,182	36,752,278	14,746	53,103	37,560,378	76,503,900

② 전반기

(단위:천원)							
구 분	한 국		아시아		합 계		
	3개월	누적	3개월	누적	3개월	누적	
외부매출	14,371,825	29,899,259	14,869,763	26,732,453	29,241,588	56,631,712	

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

(단위:천원)				
구 분	당반기		전반기	
	금액	비율(%)	금액	비율(%)
거래처 A	17,849,583	23.33	15,310,052	27.03
거래처 B	8,863,499	11.59	7,383,442	13.04
거래처 C	10,622,348	13.88	5,899,736	10.42
거래처 D	12,983,630	16.97	2,325,932	4.11
합 계	50,319,060	65.77	30,919,162	54.60

7. 금융위험관리

연결실체의 금융위험관리 목적과 정책은 2015년 12월 31일로 종료된 회계기간에 대한 연차 연결재무제표 작성 시 채택한 것과 동일합니다.

8. 금융상품

(1) 금융상품의 범주별 분류 및 공정가치

공정가치 서열체계를 포함한 금융자산과 금융부채의 장부금액과 공정가치는 다음과 같습니다.

① 당반기말

(단위:천원)							
구 분	장부금액					공정가치 수준	
	파생상품	대여금및 수취채권	매도가능 금융자산	기타	합계	수준 1	수준 3
공정가치로 측정되는 금융자산							
선물환	179,206	-	-	-	179,206	-	179,206
지분증권	-	-	716,426	-	716,426	716,426	-
소 계	179,206	-	716,426	-	895,632	716,426	179,206
공정가치로 측정되지 않는 금융자산(*1)							
현금및현금성자산	-	14,592,924	-	-	14,592,924	-	-
매출채권및기타채권	-	64,361,797	-	-	64,361,797	-	-
기타금융자산(*2)	-	2,783,058	-	-	2,783,058	-	-
지분증권(*3)	-	-	11,621,580	-	11,621,580	-	-
채무증권	-	-	4,100,000	-	4,100,000	-	-
소 계	-	81,737,779	15,721,580	-	97,459,359	-	-
금융자산 합계	179,206	81,737,779	16,438,006	-	98,354,991	716,426	179,206
공정가치로 측정되는 금융부채							
통화옵션 및 선물환	37,351	-	-	-	37,351	-	37,351
공정가치로 측정되지 않는 금융부채(*1)							
매입채무및기타채무	-	-	-	44,290,679	44,290,679	-	-
차입금	-	-	-	22,066,519	22,066,519	-	-
금융보증부채	-	-	-	41,032	41,032	-	-
소 계	-	-	-	66,398,230	66,398,230	-	-
금융부채 합계	37,351	-	-	66,398,230	66,435,581	-	37,351

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

(*2) 기타금융자산 중 지분증권, 채무증권 및 파생상품자산을 포함하지 않았습니다.

(*3) 비상장주식으로 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(*2)	-	3,061,019	-	-	3,061,019	-	-
지분증권(*3)	-	-	8,848,352	-	8,848,352	-	-
채무증권	-	-	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							
통화옵션 및 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) 기타금융자산 중 지분증권, 채무증권 및 파생상품자산을 포함하지 않았습니다.

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

③ 수준 3 공정가치

당반기와 전기 중 수준 3 공정가치로 측정되는 통화옵션과 선물환의 변동은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당반기	전 기
기초잔액	(21,326)	(829,981)
정산	21,326	829,981
평가	141,855	(21,326)
기말잔액	141,855	(21,326)

(2) 신용위험

① 신용위험에 대한 노출

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

(단위:천원)		
구 분	당반기말	전기말
현금및현금성자산(*1)	14,592,924	23,227,374
매출채권및기타채권(*2)	48,727,598	47,002,352
기타금융자산(*1)(*2)	6,883,058	6,661,019
합 계	70,203,580	76,890,745

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

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

② 손상차손

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

(단위:천원)				
구 분	당반기말		전기말	
	채권잔액(*)	손상된 금액	채권잔액(*)	손상된 금액
만기일 미도래	40,746,252	-	40,796,089	-
1-30일	721,523	-	587,233	-
31일-120일	932,020	-	2,070,126	-
120일-1년	5,626,827	-	1,138,506	-
1년 초과	2,377,563	(1,609,928)	3,810,023	(1,332,235)
합 계	50,404,185	(1,609,928)	48,401,977	(1,332,235)

(*) 현재가치할인차금을 차감하기 전 명목가치로 표시하였습니다.

당반기와 전기 중 매출채권및기타채권에 대한 대손충당금의 변동은 다음과 같습니다

(단위:천원)		
구 분	당반기	전 기
기초잔액	1,332,235	1,367,939
사업결합으로 인한 증가	-	63,652
종속기업 처분으로 인한 감소	-	(63,652)
대손상각(환입)	353,158	(8,654)
대손상각비(환입)	-	(25,716)
제각	(75,465)	(1,334)
기말잔액	1,609,928	1,332,235

(3) 자본관리

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

당반기말과 전기말 현재 연결실체의 순차입금비율은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당반기말	전기말
장단기차입금	22,066,519	28,910,680
현금및현금성자산 차감	(14,592,924)	(23,227,374)
순차입금	7,473,595	5,683,306
자본총계	147,963,585	144,363,392
순차입금비율	5.05%	3.94%

9. 현금및현금성자산

당반기말과 전기말 현재 현금및현금성자산의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당반기말	전기말
보유현금	5,331	3,530
요구불예금	14,587,593	22,103,804
단기투자자산	-	1,120,040
합 계	14,592,924	23,227,374

10. 사용이 제한된 금융자산

당반기말과 전기말 현재 사용이 제한된 금융상품의 내용은 다음과 같습니다.

(단위:천원)			
구 분	당반기말	전기말	사용제한내역
단기금융상품	2,406,000	2,606,000	차입금 등을 위한 담보설정
장기금융상품	2,000	2,000	당좌개설보증금
합 계	2,408,000	2,608,000	

11. 매출채권및기타채권

(1) 당반기말과 전기말 현재 매출채권및기타채권의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)					
구 분		당반기말		전기말	
		유동	비유동	유동	비유동
매출채권(*)	매출채권	42,408,530	-	42,051,998	-
	대손충당금	(323,705)	-	(46,012)	-
	소 계	42,084,825	-	42,005,986	-
미청구공사		15,634,199	-	15,046,822	-
대여금	대여금	2,013,277	1,163,148	1,834,830	1,064,703
	대손충당금	(1,286,223)	-	(1,286,223)	-
	소 계	727,054	1,163,148	548,607	1,064,703
미수금		1,503,773	-	218,088	-
미수수익		30,040	-	18,608	-
보증금	보증금	1,446,772	1,838,645	1,043,760	2,169,990
	현재가치할인차금	(16,684)	(49,975)	(8,190)	(59,200)
	소 계	1,430,088	1,788,670	1,035,570	2,110,790
합 계		61,409,979	2,951,818	58,873,681	3,175,493

(*) 당반기에 매출채권 할인과 관련하여 매출채권처분이익 및 손실이 각각 2,698천원 및 13,288천원이 발생하였으며 전반기에 매출채권처분손실이 7,595천원 발생하였습니다.

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

(단위:천원)					
구 분		유효이자율(%)	명목가치	현재가치	현재가치할인차금
보증금	당반기말	1.59 ~ 3.08	3,112,000	3,045,341	(66,659)
	전기말	1.78 ~ 3.17	2,988,760	2,921,370	(67,390)

12. 재고자산

(1) 당반기말과 전기말 현재 재고자산의 장부금액은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당반기말	전기말
원재료	2,351,182	2,633,506
재공품	3,059,114	2,205,853
제품	59,065	254,423
상품	1,707,767	362,447
합 계	7,177,128	5,456,229

13. 유형자산

(1) 당반기 중 유형자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)										
구 분	토지	건물	구축물	시설장치	기계장치	차량운반구	공구와기구	비품	건설중인 자산	합 계
취득원가:										
기초	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
취득	-	392,071	11,340	-	1,794,729	36,202	153,717	445,488	614,828	3,448,375
처분	-	(459,329)	(206,338)	-	(1,714,865)	(16,538)	-	(105,470)	-	(2,502,540)
연결범위 변동	-	-	-	(358,828)	(2,423,861)	(8,632)	-	(53,113)	-	(2,844,434)
기타증감(*)	-	804,911	-	-	223,000	-	-	-	(1,067,311)	(39,400)
반기말	15,822,563	21,071,048	1,213,578	45,587	8,209,296	263,731	927,874	4,993,963	1,505,133	54,052,773
감가상각누계액:										
기초	-	(3,341,658)	(999,594)	(275,750)	(6,477,450)	(196,674)	(713,920)	(3,667,034)	-	(15,672,080)
감가상각비	-	(261,604)	(28,501)	(6,892)	(506,943)	(10,833)	(23,128)	(259,617)	-	(1,097,518)
처분	-	306,115	202,323	-	1,693,411	16,537	-	38,754	-	2,257,140
연결범위 변동	-	-	-	258,565	2,046,810	4,316	-	49,237	-	2,358,928
반기말	-	(3,297,147)	(825,772)	(24,077)	(3,244,172)	(186,654)	(737,048)	(3,838,660)	-	(12,153,530)
손상차손누계액:										
기초	-	-	-	-	(326,715)	-	-	-	(1,132,898)	(1,459,613)
반기말	-	-	-	-	(326,715)	-	-	-	(1,132,898)	(1,459,613)
정부보조금:										
기초	-	-	-	-	(315,859)	-	-	-	-	(315,859)
증가	-	-	-	-	(44,000)	-	-	-	-	(44,000)
감소	-	-	-	-	50,027	-	-	-	-	50,027
연결범위 변동	-	-	-	-	267,208	-	-	-	-	267,208
반기말	-	-	-	-	(42,624)	-	-	-	-	(42,624)
장부금액:										
기초	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
반기말	15,822,563	17,773,901	387,806	21,510	4,595,785	77,077	190,826	1,155,303	372,235	40,397,006

(*) 당반기 중 취득이 완료된 건설중인자산은 건물, 기계장치 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:										
기초	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
사업 결합	2,873,669	3,133,602	-	2,672,878	9,972,464	785,847	4,728	530,196	1,842,772	21,816,156
취득	914,992	68,000	93,766	11,030	512,695	49,223	22,030	537,289	824,718	3,033,743
처분	-	-	-	-	(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
기말	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:										
기초	-	(2,829,375)	(932,518)	(262,186)	(5,760,636)	(204,457)	(744,208)	(3,268,936)	-	(14,002,316)
사업 결합	-	(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)
처분	-	-	-	-	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
기말	-	(3,341,658)	(999,594)	(275,750)	(6,477,450)	(196,674)	(713,920)	(3,667,034)	-	(15,672,080)
손상차손누계액:										
기초	-	-	-	-	(326,715)	-	-	-	(1,132,898)	(1,459,613)
기말	-	-	-	-	(326,715)	-	-	-	(1,132,898)	(1,459,613)
정부보조금:										
기초	-	-	-	-	(429,477)	-	-	-	-	(429,477)
감소	-	-	-	-	113,618	-	-	-	-	113,618
기말	-	-	-	-	(315,859)	-	-	-	-	(315,859)
장부금액:										
기초	14,907,571	17,436,020	382,292	131,199	3,360,836	28,528	73,582	924,488	-	37,244,516
기말	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

당반기 중 연결실체는 구미사업장 증축 공사 등을 진행 중이며, 당반기말까지 발생한원가는 614,828천원입니다. 이 원가에는 구미사업장의 증축 공사와 관련하여 발생한차입원가 416천원이 포함되어 있으며, 자본화이자율은 1.81%입니다.

(4) 연결실체는 상기 건물 및 기계장치 등과 관련하여 (주)KB손해보험에 재산종합보험을 가입하고 있으며, 당반기말 현재 부보금액은 45,344,632천원입니다. 또한 연결실체는 동 재산종합보험 이외에 차량운반구에 대하여 업무용차량보험에 가입하고 있습니다.

14. 무형자산

(1) 당반기 중 무형자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)							
구 분	개발비	산업재산권	소프트웨어	회원권	기타무형자산	영업권	합 계
취득원가:							
기초	20,675,696	1,163,433	1,311,479	1,589,554	4,647,026	4,166,518	33,553,706
내부창출	1,186,051	-	-	-	-	-	1,186,051
외부구입	-	7,729	6,800	576,522	53,269	-	644,320
연결범위 변동	(7,500,881)	(208,019)	-	-	-	(462,344)	(8,171,244)
기타증감	-	-	39,400	-	-	-	39,400
반기말	14,360,866	963,143	1,357,679	2,166,076	4,700,295	3,704,174	27,252,233
상각누계액:							
기초	(4,689,188)	(623,326)	(1,022,057)	-	(1,858,810)	-	(8,193,381)
무형자산상각비	(578,655)	(48,513)	(65,573)	-	(464,702)	-	(1,157,443)
연결범위 변동	1,448,728	53,495	-	-	-	-	1,502,223
반기말	(3,819,115)	(618,344)	(1,087,630)	-	(2,323,512)	-	(7,848,601)
손상차손누계액:							
기초	(8,220,550)	(98,444)	-	(719,313)	-	(1,810,913)	(10,849,220)
연결범위 변동	4,322,495	98,444	-	-	-	-	4,420,939
반기말	(3,898,055)	-	-	(719,313)	-	(1,810,913)	(6,428,281)
정부보조금:							
기초	(4,895,744)	-	-	-	-	-	(4,895,744)
증가	(1,127,336)	-	-	-	-	-	(1,127,336)
감소	137,198	-	-	-	-	-	137,198
연결범위 변동	736,550	-	-	-	-	-	736,550
반기말	(5,149,332)	-	-	-	-	-	(5,149,332)
장부금액:							
기초	2,870,214	441,663	289,422	870,241	2,788,216	2,355,605	9,615,361
반기말	1,494,364	344,799	270,049	1,446,763	2,376,783	1,893,261	7,826,019

(2) 전기 중 무형자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)							
구 분	개발비	산업재산권	소프트웨어	회원권	기타의무형자산	영업권	합 계
취득원가:							
기초	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
처분	-	-	-	(72,214)	-	-	(72,214)
연결범위 변동	(2,063,824)	(40,584)	(27,899)	(307,213)	(8,338,687)	(7,708,137)	(18,486,344)
기말	20,675,696	1,163,433	1,311,479	1,589,554	4,647,026	4,166,518	33,553,706
상각누계액:							
기초	(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
기말	(4,689,188)	(623,326)	(1,022,057)	-	(1,858,810)	-	(8,193,381)
손상차손누계액:							
기초	(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
기말	(8,220,550)	(98,444)	-	(719,313)	-	(1,810,913)	(10,849,220)
정부보조금:							
기초	(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
기말	(4,895,744)	-	-	-	-	-	(4,895,744)
장부금액:							
기초	6,577,633	517,605	396,546	805,504	3,717,621	3,905,319	15,920,228
기말	2,870,214	441,663	289,422	870,241	2,788,216	2,355,605	9,615,361

(3) 연결실체는 상기 산업재산권과 관련하여 (주)KB손해보험에 지식재산권보험을 가입하고 있으며, 당반기말 현재 부보금액은 50,000천원입니다.

15. 정부보조금

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

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

(단위:천원)						
과제명	협약 체결일	입금연도	입금액	총지원금	개발기간	정부기관
21톤급 전기 굴삭기 개발	2011.6.1	2014	453,009	827,230	2011.6.1~ 2016.5.31	한국산업기술 평가관리원
		2015	270,330			
		2016	47,758			
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	538,885			
5.5세대 AMOLED용 TFT Array 검사 장비 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	168			
살균 정화용 심자외선 발광소자 에피성장 장비기술 개발	2015.6.1	2016	358,607	2,380,000	2015.6.1 ~ 2020.5.31	한국산업기술 평가관리원
카메라모듈 부품 제조용 재구성 모듈러 생산시스템 기술개발	2016.5.1	2016	21,612	3,500,000	2016.5.1 ~ 2019.4.30	한국산업기술 평가관리원

(3) 당반기와 전기 중 정부보조금 증감내역은 다음과 같습니다.

① 당반기

(단위:천원)							
구분	내역	기초	증가	감소	연결범위 변동	기타증감(*)	당반기말
선수금	정부보조금 수령 등	37,182	-	-		(37,088)	94
유형자산	연구용자산등 취득	315,859	44,000	(50,027)	(267,208)	-	42,624
무형자산	개발비	4,895,744	1,090,248	(137,198)	(736,550)	37,088	5,149,332
합 계		5,248,785	1,134,248	(187,225)	(1,003,758)	-	5,192,050

(*) 정부보조금의 기타증감액은 무형자산으로 계정대체한 내역입니다.

② 전기

(단위:천원)								
구 분	내 역	기초	사업결합으로 인한 증가	증가	감소	연결범위 변동	기타증감(*)	전기말
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 내역입니다.

16. 관계기업투자

(1) 당반기말과 전기말 현재 관계기업투자의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)						
구 분	소재지	주요 영업활동	당반기말		전기말	
			소유지분율(%)	장부금액	소유지분율(%)	장부금액
(주)파워로직스	국내	전자부품개발 및 생산	30.69	50,002,220	30.79	50,559,806
배트로닉스(주)	국내	배터리 제조 및 판매	42.07	833,364	44.79	881,966
(주)리오메디텍	국내	의료기기 제조판매	47.11	1,786,778	47.11	1,837,476
(주)탐머티리얼즈	국내	비철금속 및 화공약품 제조	31.34	5,511,662	48.84	10,870,897
(주)탐나노시스(*)	국내	기계부품 가공 및 제조	35.20	645,252	-	-
합 계				58,779,276		64,150,145

(*) 당반기 중 (주)탐나노시스의 불균등유상증자에 지배기업이 참여하지 아니하여 (주)탐나노시스에 대한 지분율이 하락하였으며, 이로 인하여 지배력을 상실하여 관계기업으로 변경되었습니다.

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

① 당반기

(단위:천원)						
구 분	기초	지분법손익	자본변동	처분	기타증감	당반기말
(주)파워로직스(*)	50,559,806	110,758	(698,163)	-	29,820	50,002,220
배트로닉스(주)	881,966	5,177	-	(53,779)	-	833,364
(주)리오메디텍	1,837,476	(50,698)	-	-	-	1,786,778
(주)탐머티리얼즈	10,870,897	(2,141,539)	100,768	(3,358,464)	40,000	5,511,662
(주)탐나노시스	-	(500,841)	816,307	(1,535,896)	1,865,682	645,252
합 계	64,150,145	(2,577,143)	218,912	(4,948,139)	1,935,502	58,779,276

(*) 당반기 중 타사의 신주인수권 행사로 지분율이 하락하였으며, 지분변동액의 차액 29,821천원을 처분이익으로 인식하였습니다.

② 전기

(단위:천원)							
구 분	기초	취득	지분법손익	자본변동	처분	기타증감	전기말
(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)탐머티리얼즈(*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 지배기업은 (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 케이디비대우토파즈사모투자전문회사의 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. 지배기업은 지배력 상실시점의 (주)탐머티리얼즈의 공정가치와 처분가액의 차이금액인 99,795천원의 처분손실을 기타비용으로 인식하였으며, (주)탐머티리얼즈에 대한 금융보증부채 30,000천원을 관계기업투자주식으로 계상하였습니다. 또한 동 관계기업에 대한 72,162천원은 지분법자본변동으로 전기에 기타포괄손익으로 인식하였습니다.

(3) 당반기말과 전기말 현재 관계기업의 요약 재무정보는 다음과 같습니다

① 당반기

(단위:천원)					
구 분	(주)파워로직스	배트로닉스(주)	(주)리오메디텍	(주)탐머티리얼즈	(주)탐나노시스
자산	282,065,830	2,247,041	1,567,976	22,141,639	1,559,076
부채	138,951,889	1,353,687	110,144	14,452,079	444,607
자본	143,113,941	893,354	1,457,832	7,689,560	1,114,469
매출	259,271,145	356,469	40,956	7,813,455	2,624,652
반기순이익(손실)	(1,209,780)	11,560	(107,611)	(4,466,939)	(1,007,239)
총포괄이익(손실)	(2,416,031)	11,560	(107,611)	(4,497,435)	(1,007,239)

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)

17. 기타금융자산 및 기타금융부채

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

(단위:천원)				
구 분	당반기말		전기말	
	유동	비유동	유동	비유동
기타금융자산:				
장단기금융상품	2,406,058	377,000	2,606,000	455,019
파생상품자산	179,206	-	38,424	-
매도가능금융자산	5,098,799	11,339,207	5,098,799	7,933,553
합 계	7,684,063	11,716,207	7,743,223	8,388,572
기타금융부채:				
파생상품부채	37,351	-	59,750	-
금융보증부채(*)	41,032	-	34,791	-
합 계	78,383	-	94,541	-

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

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

(단위:천원)				
거래목적	파생상품 종류	평가이익(손실)		비고
		당반기	전반기	
매출채권환율변동 헤지	통화옵션 및 선물환계약	141,855	(295,195)	평가이익(손실)
매매목적	신주인수권계약(*)	-	(503,924)	평가손실

18. 매도가능금융자산

(1) 당반기말과 전기말 현재 매도가능금융자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)				
구 분	취득원가	지분율 (%)	장부금액	
			당반기말	전기말
시장성 있는 지분증권				
우리에엔엘(주)	2,293,104	1.13	716,426	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	15.00	493,253	493,253
엘앤에스신성장동력알앤비디	2,847,854	7.46	2,773,301	2,773,301
(주)에코플렉스	317,575	12.65	317,575	317,575
(주)스마트에이스	-	-	-	22,522
(주)써미하우	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
(주)바이오젠텍	20,000	12.97	20,000	-
E&F트리플렛사모투자	2,775,750	10.76	2,775,750	-
채무증권				
에드게이트홀딩스(주) - 전환사채	100,000		100,000	100,000
이엔티코리아(주)	3,500,000		3,500,000	3,500,000
이앤에프프라이빗에쿼티	500,000		500,000	-
합 계	18,380,120		16,438,006	13,032,352

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

(2) 당반기와 전기 중 매도가능금융자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

① 당반기

(단위:천원)					
구 분	기초	취득	처분	손상	당반기말
시장성 있는 지분증권					
우리이엔엘(주)	584,000	216,662	(52,800)	(31,436)	716,426
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	-	-	-	2,773,301
(주)에코플렉스	317,575	-	-	-	317,575
(주)스마트에이스	22,522	-	-	(22,522)	-
(주)씨미하우	430,000	-	-	-	430,000
Encored Technologies USA	1,068,799	-	-	-	1,068,799
(주)엔코	525,845	-	-	-	525,845
(주)바이오젠텍	-	20,000	-	-	20,000
E&F트리플렛사모투자	-	2,775,750	-	-	2,775,750
채무증권					
에드게이트홀딩스(주) - 전환사채	3,500,000	-	-	-	3,500,000
이엔티코리아(주)	100,000	-	-	-	100,000
이앤에프프라이빗에쿼티	-	500,000	-	-	500,000
합 계	13,032,352	3,512,412	(52,800)	(53,958)	16,438,006

② 전기

(단위:천원)							
구 분	기초	취득	처분	손상	평가	기타	전기말
시장성 있는 지분증권							
우리이엔엘(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)씨미하우	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.

19. 기타자산

당반기말과 전기말 현재 기타자산의 내역은 다음과 같습니다

(단위:천원)				
구 분	당반기말		전기말	
	유동	비유동	유동	비유동
선급금	498,777	-	1,617,237	-
선급비용	97,042	133,466	79,139	134,900
합 계	595,819	133,466	1,696,376	134,900

20. 매입채무및기타채무

당반기말과 전기말 현재 매입채무및기타채무의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)				
구 분	당반기말		전기말	
	유동	비유동	유동	비유동
매입채무	31,140,581	-	30,853,187	-
미지급금	2,880,523	-	2,184,034	209,498
미지급비용	1,683,131	-	1,256,046	-
초과청구공사	8,576,444	-	12,563,511	-
임대보증금	-	10,000	-	10,000
합 계	44,280,679	10,000	46,856,778	219,498

21. 차입금

(1) 당반기말과 전기말 현재 단기차입금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)				
차입처	내역	이자율(%)	당반기말	전기말
(주)국민은행	일반대출	2.45/2.79	6,000,000	8,500,000
한국수출입은행	수출금융(USD)	LIBOR+1.17/ LIBOR+1.23	4,880,093	4,910,680
중소기업은행	중소기업자금대출	2.51	-	2,000,000
(주)신한은행	일반대출	2.40	2,000,000	5,500,000
(주)KEB하나은행	한도대출	3.57~3.83	838,000	-
합계			13,718,093	20,910,680

(2) 당반기말과 전기말 현재 장기차입금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)				
차입처	내역	이자율(%)	당반기말	전기말
K.V. LEASING COMPANY	금융리스	3.19	348,426	-
(주)KEB하나은행	시설자금대출	금융채AAA 12개월+ 1.04	8,000,000	8,000,000
유동성장기차입금			(4,000,000)	(2,000,000)
장기차입금			4,348,426	6,000,000

(3) 당반기말 현재 차입금의 상환일정은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)				
구분	통화	이자율(%)	만기	당반기말
담보부 은행차입금	KRW	금융채AAA 12개월+ 1.04	2016	2,000,000
	KRW	2.40	2016	2,000,000
	KRW	2.45	2017	6,000,000
	USD	LIBOR+1.17	2017	4,880,093
	KRW	금융채AAA 12개월+ 1.04	2017	4,000,000
	KRW	금융채AAA 12개월+ 1.04	2018	2,000,000
	USD	3.19	2020	348,426
무담보부 은행차입금	KRW	3.57~3.83	2016	838,000
합계				22,066,519

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

(단위:천원)				
담보제공자산	장부가액	차입금종류	차입금액	담보권자
토지 및 건물(파주)	14,494,956	일반대출	6,000,000	(주)국민은행
토지 및 건물(판교)	13,512,780	시설자금대출	8,000,000	(주)KEB하나은행
단기금융상품	2,106,000	일반대출	2,000,000	(주)신한은행
재고자산	4,037,172	수출금융(USD)	4,880,093	한국수출입은행
기계장치	1,161,160	금융리스	348,426	K.V. LEASING COMPANY
건물	359,734			
기타의무형자산	53,269			
합 계	35,725,071		21,228,519	

22. 기타유동부채

당반기말과 전기말 현재 기타유동부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당반기말	전기말
단기종업원급여부채	1,513,430	632,799
선수금	58,122	118,507
예수금	10,630	28,424
합 계	1,582,182	779,730

23. 자본금 및 자본잉여금

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

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

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

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

(단위:주)						
구 분	당반기			전 기		
	발행주식수	자기주식	유통주식수	발행주식수	자기주식	유통주식수
기초 발행주식수	15,976,257	(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
사업결합으로 인한 감소	-	-	-	-	(219,760)	(219,760)
종속기업 처분으로 인한 증가	-	-	-	-	219,760	219,760
기말 발행주식수	15,976,257	(330,186)	15,646,071	15,976,257	(330,186)	15,646,071

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

(3) 자본잉여금

당반기말과 전기말 현재 자본잉여금의 구성내역은 다음과 같습니다.

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

24. 기타자본구성요소 및 기타포괄손익누계액

당반기말과 전기말 현재 기타자본구성요소 및 기타포괄손익누계액의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당반기말	전기말
기타자본구성요소:		
자기주식	(1,572,245)	(1,572,245)
자기주식처분이익(손실)	(20,137)	(20,137)
기타자본조정	(2,161)	(123,710)
합 계	(1,594,543)	(1,716,092)
기타포괄손익누계액:		
매도가능금융자산평가손실	(142,883)	(142,882)
부의지분법자본변동	(1,907,792)	(2,126,704)
해외사업환산손익	(4,083)	-
합 계	(2,054,758)	(2,269,586)

25. 이익잉여금

(1) 당반기말과 전기말 현재 이익잉여금의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당반기말	전기말
법정적립금	1,048,940	1,048,940
임의적립금	223,305	223,305
미처분이익잉여금	98,819,155	95,224,078
합 계	100,091,400	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) 당반기와 전기 중 미처분이익잉여금의 변동은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당반기	전 기
기초금액	95,224,078	84,250,671
지배기업지분순이익	3,595,077	10,973,407
기말금액	98,819,155	95,224,078

26. 수주계약

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

① 당반기

(단위:천원)				
구 분	기초계약잔액	당기 수주	당기 수익	반기말계약잔액
액정 주입 장비	15,386,935	17,727,234	(14,203,239)	18,910,930
패널 절삭 장비	5,785,500	29,834,672	(26,643,074)	8,977,098
패널 세정 장비	1,122,917	1,925,351	(1,253,730)	1,794,538
액정 불량 테스트 장비	1,260,539	3,456,304	(4,064,225)	652,618
기타	13,202,127	18,488,186	(24,799,649)	6,890,664
합 계	36,758,018	71,431,747	(70,963,917)	37,225,848

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

(단위:천원)			
구 분	계약금액	누적공사수입금액	누적공사원가금액
액정 주입 장비	12,607,172	7,644,439	6,775,920
패널 절삭 장비	33,809,508	24,967,068	16,128,284

패널 세정 장비	1,160,314	639,077	512,351
액정 불량 테스트 장비	3,081,014	2,456,876	2,041,888
기타	27,911,146	24,385,889	22,360,428
합 계	78,569,154	60,093,349	47,818,871

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

(단위:천원)		
구 분	초과청구공사	미청구공사
액정 주입 장비	2,429,863	1,155,213
패널 절삭 장비	3,128,823	7,519,560
패널 세정 장비	531,561	243,810
액정 불량 테스트 장비	-	2,290,023
기타	2,486,197	4,425,593
합 계	8,576,444	15,634,199

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

(단위 : 천원)							
계약종류	계약일	계약상 납품기한	진행률	미청구공사		매출채권(공사미수금)	
				총액	손상차손누계액	총액	대손충당금
액정 주입 장비 A	2015-05-06	2015-11-25	100%	-	-	-	-
액정 주입 장비 B	2016-06-20	2017-07-24	0%	-	-	-	-
패널 절삭 장비 A	2015-10-13	2015-11-20	100%	-	-	1,458,940	-
패널 절삭 장비 B	2016-01-28	2016-05-27	89%	-	-	1,715,713	-
패널 절삭 장비 C	2016-06-30	2016-12-31	58%	7,115,972	-	-	-
기타 A	2015-07-15	2016-03-10	99%	809,786	-	-	-
기타 B	2015-09-17	2016-05-25	99%	716,397	-	165,000	-
합 계				8,642,155	-	3,339,653	-

(5) 당반기 중 총계약수익 및 추정총계약원가 변동으로 인하여 당반기와 미래기간의 손익, 미청구공사에 영향을 미치는 금액은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)						
영업부문	추정총계약 수익변동	추정총계약 원가변동	당반기 손익에 미치는 영향	미래손익에 미치는 영향	미청구공사변동	공사손실총당부채
전자부품 및 장비부문	-	335,000	(182,065)	(152,935)	(182,065)	-

27. 매출액

당반기와 전반기의 매출액 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)				
구 분	당반기		전반기	
	3개월	누적	3개월	누적
제품매출액	35,191,293	71,703,209	26,684,231	51,005,146
상품매출액	402,662	876,472	(487,757)	952,450
기타매출액	1,966,423	3,924,219	3,045,114	4,674,116
합 계	37,560,378	76,503,900	29,241,588	56,631,712

28. 매출원가

당반기와 전반기의 매출원가 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)				
구 분	당반기		전반기	
	3개월	누적	3개월	누적
제품매출원가	26,191,776	54,403,649	19,197,576	37,677,816
상품매출원가	106,349	242,040	240,545	614,723
기타매출원가	1,481,872	2,938,147	1,000,640	1,974,692
합 계	27,779,997	57,583,836	20,438,761	40,267,231

29. 판매비와관리비

당반기와 전반기 판매비와관리비 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)				
구 분	당반기		전반기	
	3개월	누적	3개월	누적
급여	1,429,246	3,098,217	1,198,185	2,420,293
퇴직급여	129,509	259,270	94,855	182,532
복리후생비	107,293	235,687	75,349	254,644
여비교통비	144,679	279,557	88,133	185,052
통신비	14,327	26,266	10,080	20,104
세금과공과	197,727	361,792	53,791	107,304
임차료	56,374	110,583	73,980	131,498
감가상각비	6,168	8,929	3,879	7,700
무형자산상각비	259,828	518,799	257,770	515,488
보험료	154,815	255,967	104,788	178,587
접대비	71,800	137,184	52,440	99,609
광고선전비	17,337	43,813	16,942	40,460
지급수수료	528,775	886,386	291,020	385,250
특허수수료	132,780	241,062	110,682	192,394
교육훈련비	33,243	41,772	18,584	30,696
차량유지비	48,360	83,013	30,924	58,384
대손상각비(환입)	343,505	353,158	-	(8,329)
협회비	21,214	34,898	14,644	23,898
경상개발비	3,258,331	5,818,598	2,579,900	5,493,766
기타	114,396	149,709	28,098	50,574
합 계	7,069,707	12,944,660	5,104,044	10,369,904

30. 비용의 성격별 공시

당반기와 전반기의 비용의 성격별 분류 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)				
구 분	당반기		전반기	
	3개월	누적	3개월	누적
재고자산의 변동	(2,913,401)	(1,762,084)	18,875	1,969,159
원재료 및 상품 매입액	21,809,780	40,233,209	14,160,758	27,223,159
종업원급여	5,550,647	12,742,738	4,014,619	10,677,303
감가상각비와 무형자산상각비	1,057,900	2,067,735	1,049,258	2,086,673
기타비용	9,344,778	17,246,898	6,299,295	8,680,841
합 계(*)	34,849,704	70,528,496	25,542,805	50,637,135

(*) 포괄손익계산서의 매출원가 및 판매비와관리비를 합산한 금액입니다.

31. 종업원급여

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

(단위:천원)		
구 분	당반기말	전기말
유급휴가에 대한 부채	647,325	519,781
퇴직급여에 대한 부채	866,105	109,619
상여금에 대한 부채	-	3,399
합 계	1,513,430	632,799

(2) 당반기와 전반기에 확정기여제도와 관련하여 비용으로 인식한 금액은 각각 1,044,028천 원 및 822,428천원입니다.

32. 기타수익 및 기타비용

당반기와 전반기 중 기타수익과 기타비용의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)				
구 분	당반기		전반기	
	3개월	누적	3개월	누적
기타수익:				
유형자산처분이익	1,237	1,237	18,999	23,725
관계기업투자주식처분이익	29,820	690,304	1,141,895	1,141,895
수입임대료	2,200	5,500	3,300	14,300
수수료수익	3,600	7,200	5,100	10,200
잡이익	18,189	45,502	11,816	16,402
기타수익 합계	55,046	749,743	1,181,110	1,206,522
기타비용:				
유형자산처분손실	194,878	194,878	202	202
무형자산처분손실	-	-	-	1,334
무형자산손상차손	-	-	168,751	168,751
종속기업투자주식처분손실	1,433,314	1,433,314	-	-
관계기업투자주식처분손실	66,472	61,027	143,210	143,210
기부금	-	3,200	1,000	4,000
잡손실	374,257	420,556	17,585	17,936
기타비용 합계	2,068,921	2,112,975	330,748	335,433

33. 금융수익 및 금융비용

당반기와 전반기 중 금융수익과 금융비용의 내역은 다음과 같습니다.

① 금융수익

(단위:천원)				
구 분	당반기		전반기	
	3개월	누적	3개월	누적
이자수익				
- 대여금및수취채권	140,424	288,873	123,727	232,862
외환차익				
- 대여금및수취채권	248,372	1,220,486	53,404	229,933
- 상각후원가로 측정되는 금융부채	61,721	70,790	18,786	31,012
외화환산이익				
- 대여금및수취채권	(145,372)	81,656	425,083	491,011
- 상각후원가로 측정되는 금융부채	(101,354)	24,223	(1,176)	-
매출채권처분이익				
- 대여금및수취채권	2,698	2,698	-	-
기타의대손상각비환입				
- 대여금및수취채권	-	-	-	27,050
매도가능금융자산처분이익				
- 매도가능금융자산	231,518	231,518	-	-
수입배당금				
- 매도가능금융자산	53,660	53,660	42,161	42,161
금융보증수익				
- 대여금및수취채권	-	25,801	419,178	419,178
- 상각후원가로 측정되는 금융부채	29,621	33,759	436	867
파생상품거래이익				
- 파생상품자산	127,538	128,738	2,711	2,711
- 파생상품부채	28,468	28,467	177,821	193,828
파생상품평가이익				
- 파생상품자산	(78,631)	179,206	-	-
합 계	598,663	2,369,875	1,262,131	1,670,613

② 금융비용

(단위:천원)				
구 분	당반기		전반기	
	3개월	누적	3개월	누적
이자비용				
- 상각후원가로 측정되는 금융부채	136,305	309,746	204,953	389,765
외환차손				
- 대여금및수취채권	214,538	425,652	288,343	338,308
- 상각후원가로 측정되는 금융부채	17,409	61,645	10,580	15,526
외화환산손실				
- 대여금및수취채권	(320,617)	363,598	120,219	211,687
- 상각후원가로 측정되는 금융부채	39,185	39,185	112,752	150,053
매출채권처분손실				
- 대여금및수취채권	8,397	13,288	3,841	7,595
매도가능금융자산처분손실				
- 매도가능금융자산	4,793	4,793	292,121	292,121
매도가능금융자산손상차손				
- 매도가능금융자산	31,436	53,958	64,000	64,000
파생상품거래손실				
- 파생상품자산	-	-	314,273	314,273
- 파생상품부채	19,893	243,523	8,253	18,505
파생상품평가손실				
- 파생상품자산	-	-	37,471	503,924
- 파생상품부채	37,351	37,351	738,791	295,195
합 계	188,690	1,552,739	2,195,597	2,600,952

③ 순금융포괄손익

(단위:천원)				
구 분	당반기		전반기	
	3개월	누적	3개월	누적
금융수익	598,663	2,369,875	1,262,131	1,670,613
금융비용	(188,690)	(1,552,739)	(2,195,597)	(2,600,952)
순금융손익	409,973	817,136	(933,466)	(930,339)
기타포괄손익:				
매도가능금융자산평가이익(손실)				
- 매도가능금융자산	(89,637)	-	-	21,840
매도가능금융자산-재분류조정				
- 매도가능금융자산	-	-	(21,840)	(21,840)
순금융포괄손익	320,336	817,136	(955,306)	(930,339)

34. 법인세비용

법인세비용은 당반기법인세비용에서 과거기간 당기법인세에 대하여 당반기에 인식한 조정 사항, 일시적차이의 발생과 소멸로 인한 이연법인세비용 및 당기손익 이외로 인식되는 항목과 관련된 법인세비용을 조정하여 산출하였습니다. 당반기는 법인세수익이므로 평균유효세율을 표시하지 않으며, 전반기 평균유효세율은 18.09%입니다.

35. 지배기업지분의 주당이익

(1) 기본주당이익

(단위:원)				
구 분	당반기		전반기	
	3개월	누적	3개월	누적
지배기업의 보통주반기순이익	1,787,359,629	3,595,076,772	1,968,974,845	4,481,005,033
가중평균유통보통주식수(주)	15,646,071	15,646,071	15,152,547	14,935,643
기본주당이익	114	230	130	300

(2) 가중평균유통보통주식수의 산정

① 당반기

- 직전 3개월

구 분	유통보통주식수	가중치	적 수
기초	15,646,071	91	1,423,792,461
합 계	15,646,071		1,423,792,461

가중평균유통보통주식수 : $1,423,792,461 \div 91\text{일} = 15,646,071\text{주}$

- 누적 6개월

구 분	유통보통주식수	가중치	적 수
기초	15,646,071	182	2,847,584,922
합 계	15,646,071		2,847,584,922

가중평균유통보통주식수 : $2,847,584,922 \div 182\text{일} = 15,646,071\text{주}$

② 전반기

- 직전 3개월

구 분	유통보통주식수	가중치	적 수
기초	14,736,594	91	1,341,030,054
신주인수권 행사	420,270	62	26,056,740
신주인수권 행사	444,991	27	12,014,757
사업결합으로 인한 감소	(219,760)	1	(219,760)
합 계	15,382,095		1,378,881,791

가중평균유통보통주식수: $1,378,881,791 \div 91\text{일} = 15,152,547\text{주}$

- 누적 6개월

구 분	유통보통주식수	가중치	적 수
기초	14,679,329	181	2,656,958,549
자기주식 취득	(16,199)	180	(2,915,820)
자기주식 취득	(16,199)	177	(2,867,223)
자기주식 취득	(14,379)	176	(2,530,704)
자기주식 처분	104,042	162	16,854,804
신주인수권 행사	420,270	62	26,056,740
신주인수권 행사	444,991	27	12,014,757
사업결합으로 인한 감소	(219,760)	1	(219,760)
합 계	15,382,095		2,703,351,343

가중평균유통보통주식수: $2,703,351,343 \div 181\text{일} = 14,935,643\text{주}$

(3) 희석주당이익

(단위:원)				
구 분	당반기		전반기	
	3개월	누적	3개월	누적
지배기업의 보통주반기순이익	1,787,359,629	3,595,076,772	1,968,974,845	4,481,005,033
지배기업의 보통주희석반기순이익	1,787,359,629	3,595,076,772	1,968,974,845	4,481,005,033
가중평균유통보통주식수(주)	15,646,071	15,646,071	15,152,547	14,935,643
희석증권주식수(주)	-	-	171,076	135,481
희석주당이익	114	230	128	297

(4) 희석증권주식수의 산정

① 당반기

당반기의 직전 3개월 및 누적 6개월 기간에는 희석증권이 없으므로 희석주당이익을 계산하지 않았습니다.

② 전반기

- 직전 3개월

구 분	희석증권주식수	가중치	적 수
신주인수권:			
당반기말 행사가능분	67,714	91	6,161,974
2차 행사분	112,383	64	7,192,512
1차 행사분	76,324	29	2,213,396
합 계	256,421		15,567,882

희석증권주식수 : $15,567,882 \div 91\text{일} = 171,076\text{주}$

- 누적 6개월

구 분	희석증권주식수	가중치	적 수
신주인수권:			
당반기말 행사가능분	46,472	181	8,411,432
2차 행사분	70,478	154	10,853,612
1차 행사분	44,176	119	5,256,944
합 계	161,126		24,521,988

희석증권주식수 : $24,521,988 \div 181\text{일} = 135,481\text{주}$

36. 우발채무와 약정사항

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

(단위:천원,천USD)						
구 분	금융기관명	약정한도액		사용액		비 고
		당반기말	전기말	당반기말	전기말	
팩토링채권	(주)KEB하나은행	30,000,000	30,000,000	-	-	엘지디스플레이(주)
외판대(주계약)		1,300,000	1,500,000	121,119	146,292	협력사 지급여음 할인한도
한도대출		1,000,000	-	838,000	-	(주)탑중앙연구소
통화관련거래		USD 8,000	USD 6,500	USD 8,000	USD 6,500	선물환
외상매출채권전자대출	(주)국민은행	5,000,000	5,000,000	257,757	272,360	협력사 지급여음 할인한도
		2,000,000	-	200,000	-	받을여음 할인한도
한도대출		5,000,000	5,000,000	-	-	-
포괄외화지급보증(수입)		USD 4,360	USD 4,360	USD 931	USD 554	수입 L/C, 외화지급보증
통화관련거래		USD 8,000	USD 1,000	USD 8,000	USD 1,000	선물환
수출환여음매입		USD 248	USD 1,500	USD 248	-	-
제작금융	한국수출입은행	6,500,000	6,500,000	-	-	-
		USD 4,190	USD 4,190	USD 4,190	USD 4,190	-
		USD 24,440	USD 24,440	USD 10,800	USD 18,800	(주)파워로직스
채무보증		8,190,000	8,190,000	6,300,000	6,300,000	(주)파워로직스
	중소기업은행	1,600,000	1,600,000	1,333,333	1,333,333	(주)엔코
	(주)신한은행	-	3,600,000	-	3,000,000	(주)파워로직스
		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 300	-	(주)탑인터큐브
	중소기업진흥공단	313,380	313,380	313,380	313,380	(주)에코플렉스
	기술신용보증기금	1,479,850	1,479,850	1,479,850	1,479,850	(주)에코플렉스
	산은캐피탈(주)	-	3,000,000	-	3,000,000	(주)탑머티리얼즈
	E&F캐피탈	4,000,000	-	4,000,000	-	(주)탑머티리얼즈

(2) 당반기말 현재 연결실체는 연결실체는 서울보증보험으로부터 이행보증 등과 관련하여 2,666,117천원의 보증을 제공받고 있습니다. 또한 페더럴인슈어런스컴퍼니로부터 임직원손해 배상보험을 가입하고 있으며, 당반기말 현재 부보금액은 8,000,000천원입니다.

37. 특수관계자

(1) 당반기말 현재 연결실체의 특수관계자 내역은 다음과 같습니다.

구 분	회사명
관계기업	(주)파워로직스, 배트로닉스(주), (주)리오메디텍, (주)탐머티리얼즈, (주)탐나노시스
관계기업의 종속기업 (이하 "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)샌버드, (주)엔코, (주)에코플렉스, 동릉호성전자재료제조유한공사

(2) 당반기와 전반기 중 특수관계자와의 중요한 거래내역은 다음과 같습니다.

① 당반기

- 직전 3개월

(단위:천원)						
구 분	수 익			비 용		유형자산 취득
	매출	수수료수익	금융보증수익	매출원가	기타비용	
관계기업:						
(주)파워로직스	3,121,241	-	-	1,070	46,417	23,230
(주)탐머티리얼즈	-	900	29,180	-	624	-
소 계	3,121,241	900	29,180	1,070	47,041	23,230
기타관계기업:						
(주)에코플렉스	-	-	442	-	-	-
합 계	3,121,241	900	29,622	1,070	47,041	23,230

- 누적 6개월

(단위:천원)							
구 분	수 익			비 용		유형자산 취득	유형자산 처분
	매출	수수료수익	금융보증수익	매출원가	기타비용		
관계기업:							
(주)파워로직스	5,873,170	-	24,503	75,232	176,442	1,468,687	66,558
(주)탐머티리얼즈	-	1,800	32,875	-	624	-	-
소 계	5,873,170	1,800	57,378	75,232	177,066	1,468,687	66,558
기타관계기업:							
(주)에코플렉스	-	-	884	-	-	-	-
(주)엔코	-	-	1,298	-	-	-	-
소 계	-	-	2,182	-	-	-	-
합 계	5,873,170	1,800	59,560	75,232	177,066	1,468,687	66,558

② 전반기

- 직전 3개월

(단위:천원)				
구 분	수 익		비 용	
	매출	금융보증수익	매출원가	기타비용
관계기업:				
(주)파워로직스	3,640,128	383,179	2,679	27,628

- 누적 6개월

(단위:천원)				
구 분	수 익		비 용	
	매출	금융보증수익	매출원가	기타비용
관계기업:				
(주)파워로직스	7,609,116	383,179	6,018	53,265

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

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

① 당반기말

(단위:천원)					
구 분	채 권			채 무	
	매출채권	미수금	임차보증금	매입채무	미지급금
관계기업:					
(주)파워로직스	7,359,938	88,285	816	2,715,438	2,962
(주)탐머티리얼즈	-	330	-	-	-
(주)탐나노시스	-	4,953	-	17,026	-
합 계	7,359,938	93,568	816	2,732,464	2,962

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) 당반기말 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	2016.3.19 ~ 2016.9.19	8,190,000
		채무보증	2016.3.19 ~ 2016.9.19	USD 24,440
	(주)탐머티리얼즈	채무보증	2016.4.04 ~ 2017.4.04	3,240,000
		채무보증	2016.1.19 ~ 2019.1.19	4,000,000
기타관계기업	(주)에코플렉스	채무보증	2012.6.14 ~ 2020.6.07	1,793,230
	(주)엔코	채무보증	2015.10.23 ~ 2016.11.04	360,000
		채무보증	2015.9.03 ~ 2016.11.05	360,000
		채무보증	2015.9.03 ~ 2019.3.20	880,000
합 계				18,823,230
				USD 24,440

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

(단위:천원,천USD)							
제공받은 내용				관련 채무			
특수관계자 구분	제공자	물건 또는 내용	금 액	종 류	금 액	담보권자	만기일
대표이사	김원남	개인자격 연대보증	USD 5,028	중소기업포괄 수출금융	USD 4,190	한국수출입은행	2017.6.23

(7) 주요 경영진에 대한 보상내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)				
구 분	당반기		전반기	
	3개월	누적	3개월	누적
단기급여	522,723	1,201,157	542,533	1,066,333
퇴직급여	47,045	109,410	28,297	68,644
합 계	569,768	1,310,567	570,830	1,134,977

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

4. 재무제표

재무상태표

제 24 기 반기말 2016.06.30 현재

제 23 기말 2015.12.31 현재

제 22 기말 2014.12.31 현재

(단위 : 원)

	제 24 기 반기말	제 23 기말	제 22 기말
자산			
유동자산	71,254,648,108	82,925,526,866	59,440,256,473
현금및현금성자산	13,345,065,704	21,904,413,296	6,215,936,690
매출채권및기타채권	51,094,294,842	52,978,037,489	40,742,748,455
기타유동금융자산	2,285,258,045	2,644,423,724	6,929,611,644
재고자산	4,037,172,238	3,818,923,914	5,026,909,196
기타유동자산	492,857,279	1,579,728,443	525,050,488
비유동자산	135,852,678,093	132,622,795,961	119,161,224,274
장기성매출채권및기타채권	2,579,191,347	2,553,199,204	1,000,829,425
기타비유동금융자산	11,190,362,033	7,694,708,108	9,874,158,256
유형자산	36,356,353,823	36,305,791,130	35,096,246,260

무형자산	7,339,697,254	7,488,786,565	12,096,805,568
종속기업및관계기업투자	74,552,581,517	76,515,017,946	59,521,991,724
기타비유동자산	116,800,947	134,900,487	114,925,931
이연법인세자산	3,717,691,172	1,930,392,521	1,456,267,110
자산총계	207,107,326,201	215,548,322,827	178,601,480,747
부채			
유동부채	54,788,230,804	64,709,010,509	39,691,159,500
매입채무및기타채무	37,141,914,427	42,126,533,899	21,647,750,471
단기차입금	10,880,093,000	17,910,680,000	16,678,978,000
유동성장기차입금	4,000,000,000	2,000,000,000	
기타유동금융부채	78,382,911	94,540,708	838,404,750
미지급법인세	1,640,035,716	2,143,892,584	130,282,048
기타유동부채	1,047,804,750	433,363,318	395,744,231
비유동부채	4,220,000,000	6,220,000,000	8,220,000,000
장기매입채무및기타채무	220,000,000	220,000,000	220,000,000
장기차입금	4,000,000,000	6,000,000,000	8,000,000,000
부채총계	59,008,230,804	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	(2,309,367,121)	(2,269,585,925)	(1,182,305,794)
이익잉여금	100,284,938,029	96,662,791,940	85,522,915,922
자본총계	148,099,095,397	144,619,312,318	130,690,321,247
부채및자본총계	207,107,326,201	215,548,322,827	178,601,480,747

포괄손익계산서

제 24 기 반기 2016.01.01 부터 2016.06.30 까지

제 23 기 반기 2015.01.01 부터 2015.06.30 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 반기		제 23 기 반기		제 23 기	제 22 기
	3개월	누적	3개월	누적		
매출액	34,990,728,899	71,349,249,671	27,506,226,542	52,568,480,733	128,253,671,351	95,273,333,736
매출원가	26,092,803,963	53,254,361,534	18,926,038,976	37,116,497,935	91,903,588,585	74,030,537,368
매출총이익	8,897,924,936	18,094,888,137	8,580,187,566	15,451,982,798	36,350,082,766	21,242,796,368
판매비와관리비	6,392,940,311	11,613,816,411	4,722,105,201	9,766,397,950	20,326,288,054	18,726,372,709
영업이익	2,504,984,625	6,481,071,726	3,858,082,365	5,685,584,848	16,023,794,712	2,516,423,659
기타수익	106,113,329	863,128,538	1,215,780,295	1,302,899,863	1,453,406,572	2,789,417,729
기타비용	1,693,876,882	1,725,460,319	313,213,000	317,673,178	4,000,438,711	6,847,146

금융수익	570,405,316	2,353,239,749	1,258,694,773	1,658,137,352	3,565,492,141	3,573,844,587
금융비용	159,262,440	1,502,449,271	2,085,036,688	2,480,470,306	5,770,603,634	5,857,663,595
지분법이익	285,602,474	312,182,440		889,878,981	5,055,095,688	2,914,860,660
지분법손실	546,668,774	3,356,518,520	1,419,202,652	1,320,547,986	3,170,304,574	3,158,697,167
법인세비용차감전순이익	1,067,297,648	3,425,194,343	2,515,105,093	5,417,809,574	13,156,442,194	2,771,338,727
법인세비용(수익)	(667,131,299)	(196,951,746)	553,498,262	944,172,555	2,016,566,176	186,501,227
당기순이익	1,734,428,947	3,622,146,089	1,961,606,831	4,473,637,019	11,139,876,018	2,584,837,500
기타포괄손익	136,700,333	(39,781,196)	(567,200,722)	(658,877,453)	(1,087,280,131)	1,792,341,610
후속기간에 당기순익으로 재분류 되는 항목						
(부의)지분법자본변동	226,336,919	(39,781,196)	(545,360,722)	(658,877,453)	(1,077,422,850)	1,263,418,449
매도가능증권평가이익(손실)	(89,636,586)			28,000,000	28,000,000	12,637,540
매도가능금융자산-재분류조정			(28,000,000)	(28,000,000)	(40,637,540)	665,469,077
법인세효과			6,160,000		2,780,259	(149,183,456)
총포괄손익	1,871,129,280	3,582,364,893	1,394,406,109	3,814,759,566	10,052,595,887	4,377,179,110
주당이익						
기본주당이익	111	232	129	300	727	175
희석주당이익	111	232	128	297	724	174

자본변동표

제 24 기 반기 2016.01.01 부터 2016.06.30 까지

제 23 기 반기 2015.01.01 부터 2015.06.30 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						
	소계				(1,087,280,131)	11,139,876,018	10,052,595,887	

자본에 직접 인식된 주주의 거래	주식선택권소멸						
	종속기업지분 추가취득						
	종속기업 지분을 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	
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				4,473,637,019	4,473,637,019
		지분법자본변동					
		부의지분법자본변동				(658,877,453)	(658,877,453)
		매도가능증권평가이익				21,840,000	21,840,000
		매도가능증권평가손실					
		매도가능금융자산-재분류조정				(21,840,000)	(21,840,000)
	소 계				(658,877,453)	4,473,637,019	3,814,759,566
자본에 직접 인식된 주주의 거래	주식선택권소멸						
	종속기업지분 추가취득						
	종속기업 지분을 변동에 따른 변동			111,553,077			111,553,077
	신주인수권소각						
	신주인수권행사	432,630,500	3,067,350,245				3,499,980,745
	자기주식취득			(209,424,320)			(209,424,320)
	자기주식처분			480,176,720			480,176,720
소 계	432,630,500	3,067,350,245	382,305,477			3,882,286,222	
2015.06.30 (기말자본)	8,200,520,500	42,513,236,413	(481,759,572)	(1,841,183,247)	89,996,552,941	138,387,367,035	
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				3,622,146,089	3,622,146,089
		지분법자본변동					
		부의지분법자본변동				(39,781,196)	(39,781,196)
		매도가능증권평가이익					
		매도가능증권평가손실					
		매도가능금융자산-재분류조정					
	소 계				(39,781,196)	3,622,146,089	3,582,364,893
자본에 직접 인식된 주주의 거래	주식선택권소멸						
	종속기업지분 추가취득						
	종속기업 지분을 변동에 따른 변동			(102,581,814)			(102,581,814)
	신주인수권소각						
	신주인수권행사						
	자기주식취득						
	자기주식처분						
소 계			(102,581,814)			(102,581,814)	
2016.06.30 (기말자본)	8,324,128,500	43,391,777,893	(1,592,381,904)	(2,309,367,121)	100,284,938,029	148,099,095,397	

현금흐름표

제 24 기 반기 2016.01.01 부터 2016.06.30 까지

제 23 기 반기 2015.01.01 부터 2015.06.30 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 반기	제 23 기 반기	제 23 기	제 22 기
I. 영업활동현금흐름	4,678,512,272	8,888,307,495	24,786,078,901	4,058,402,942
1. 영업에서 창출된 현금	6,720,823,188	8,977,734,294	25,185,751,854	4,989,421,212

(1)당기순이익	3,622,146,089	4,473,637,019	11,139,876,018	2,584,837,500
(2)조정	5,581,900,122	2,942,465,448	8,683,413,184	2,813,135,780
재고자산평가손실			1,493,221,309	
대손상각비(환입)	353,157,571	(8,328,873)		
감가상각비	750,105,281	735,929,979	1,462,059,370	1,518,659,732
무형자산상각비	760,609,518	769,556,294	1,538,142,564	1,493,802,680
대손충당금환입			(9,164,331)	(80,000,000)
유형자산처분이익	(1,237,086)	(4,726,273)	(4,726,273)	(1,667,339,998)
관계기업투자주식처분이익	(690,303,548)	(1,141,895,227)	(1,141,895,227)	(505,412,299)
유형자산처분손실	194,091,612	202,003	215,003	38,670
무형자산처분손실		1,333,760	1,333,760	
무형자산손상차손		168,751,437	3,489,059,031	
관계기업투자주식처분손실	61,027,141	143,209,555	254,099,785	
종속기업투자주식처분손실	1,433,313,746		99,795,120	
이자수익	(290,046,260)	(254,683,996)	(508,348,419)	(874,134,596)
외환환산이익	(100,752,822)	(489,032,588)	(887,752,321)	(971,810,193)
매출채권처분이익	(2,697,652)			
매도가능금융자산처분이익	(231,518,400)			(52,930,923)
채무면제이익				(271,857,100)
수입배당금	(53,659,760)	(42,161,240)	(42,161,240)	(42,161,240)
금융보증수익	(59,559,523)	(420,045,257)	(520,753,768)	(314,488,153)
파생상품평가이익	(179,206,207)		(38,423,724)	(189,334)
기타 현금유출입이 없는 비용(수익)				
이자비용	280,194,781	338,937,216	740,090,526	1,036,643,531
외화환산손실	401,866,876	359,756,301	977,615,721	522,554,741
매출채권처분손실	13,028,469	7,595,227	14,574,998	11,932,106
매도가능금융자산처분손실	4,792,795	225,833,655	225,833,655	
매도가능금융자산손상차손	53,958,325	64,000,000	379,977,820	1,374,400,000
파생상품거래손실		314,272,543	465,170,317	
파생상품평가손실	37,350,931	799,119,372	563,674,446	1,205,090,422
지분법이익	(312,182,440)	(889,878,981)	(5,055,095,688)	(2,914,860,660)
지분법손실	3,356,518,520	1,320,547,986	3,170,304,574	3,158,697,167
법인세비용	(196,951,746)	944,172,555	2,016,566,176	186,501,227
(3)자산 및 부채의 증감	(2,483,223,023)	1,561,631,827	5,362,462,652	(408,552,068)
기타비유동자산의 감소(증가)	34,303,065			
매출채권의 감소(증가)	2,811,781,948	(1,639,106,931)	(12,427,448,297)	(6,698,066,736)
기타채권의 감소(증가)	(1,742,492,710)	66,196,661	(773,328,159)	8,642,911,253
기타유동금융자산의 감소(증가)	38,423,724	189,334	189,334	(285,761,717)
재고자산의 감소(증가)	(218,248,324)	815,990,462	(285,236,027)	(4,230,074,775)
기타유동자산의 감소(증가)	1,093,306,905	350,650,729	(996,948,996)	(74,532,722)
매입채무의 증가(감소)	(1,289,180,204)	(2,150,849,530)	8,919,677,309	1,743,686,200
기타채무의 증가(감소)	(3,814,896,947)	4,184,825,170	11,692,362,196	377,363,696
기타유동금융부채의 증가(감소)	(59,750,205)	(727,747,863)	(830,170,049)	4,349,093
기타유동부채의 증가(감소)	663,529,725	661,483,795	63,365,341	111,573,640
2.이자의 수취	255,108,115	459,637,082	762,194,996	829,424,319
3.배당금의 수취	53,659,760	42,161,240	42,161,240	42,161,240

4.이자의 지급	(256,875,018)	(318,152,972)	(735,473,597)	(1,040,008,705)
5.법인세의 납부	(2,094,203,773)	(273,072,149)	(468,555,592)	(762,595,124)
II.투자활동현금흐름	(6,169,562,864)	(15,822,591,488)	(13,318,681,185)	788,685,875
1.투자활동으로 인한 현금유입액	95,759,551,882	117,733,842,661	238,325,296,126	74,493,901,441
단기금융상품의 감소	84,775,754,548	95,311,502,937	196,268,867,394	6,200,000,000
단기대여금의 감소	5,566,324,180	20,916,714,920	29,618,180,110	48,108,519,080
매도가능금융자산의 처분	279,525,605	74,553,000	74,553,000	4,402,956,840
종속기업및관계기업투자주식의 처분	3,999,700,000		9,999,920,000	
사업결합으로 인한 증가				2,137,334,233
유형자산의 처분	51,758,456	4,727,273	4,727,273	12,016,845,455
무형자산의 처분		70,880,000	70,880,000	
정부보조금의 수령	1,086,489,093	1,070,464,531	1,563,168,349	1,083,645,833
임차보증금의 감소		285,000,000	725,000,000	544,600,000
2.투자활동으로 인한 현금유출액	(101,929,114,746)	(133,556,434,149)	(251,643,977,311)	(73,705,215,566)
단기금융상품의 증가	84,275,806,386	93,102,080,627	191,945,445,084	8,629,422,310
단기대여금의 증가	5,274,432,080	19,743,000,000	28,585,500,000	47,790,111,610
장기금융상품의 증가	90,000,000	30,000,000	100,000,000	60,000,000
매도가능금융자산의 증가	3,512,412,250			1,261,220,820
종속기업및관계기업투자주식의 취득	6,000,000,000	18,179,849,072	24,622,958,987	12,443,564,565
유형자산의 취득	997,366,437	1,471,564,492	2,577,843,702	1,392,556,778
무형자산의 취득	1,664,097,593	124,939,958	1,987,180,689	1,407,239,483
정부보조금의 사용			48,849	
임차보증금의 증가	115,000,000	905,000,000	1,825,000,000	721,100,000
III.재무활동현금흐름	(7,068,297,000)	8,720,159,425	4,221,078,890	(5,835,025,690)
1.재무활동으로 인한 현금유입액	16,342,383,000	42,108,561,745	49,608,550,465	35,578,248,000
유상증자		3,499,980,745	4,499,969,465	
차입금의 차입	16,342,383,000	38,608,581,000	45,108,581,000	35,510,248,000
임대보증금의 증가				68,000,000
자기주식의 처분				
2.재무활동으로 인한 현금유출액	(23,410,680,000)	(33,388,402,320)	(45,387,471,575)	(41,413,273,690)
자기주식의 취득		209,424,320	1,208,493,575	290,577,690
차입금의 상환	23,410,680,000	33,178,978,000	44,178,978,000	40,485,196,000
임대보증금의 감소				50,000,000
신주인수권의 취득				587,500,000
IV.현금및현금성자산의 증가(감소)	(8,559,347,592)	1,785,875,432	15,688,476,606	(987,936,873)
V.기초의 현금및현금성자산	21,904,413,296	6,215,936,690	6,215,936,690	7,203,873,563
VI. 외화표시 현금및현금성자산의 환율변동효과				
VII.기말의 현금및현금성자산	13,345,065,704	8,001,812,122	21,904,413,296	6,215,936,690

5. 재무제표 주석

1. 회사의 개요

주식회사 탑엔지니어링("당사")은 1993년 11월 13일 LCD, LED Chip, 반도체 제조 및

OLED 공정 장비 생산판매를 목적으로 설립되어 주식을 2003년 1월에 한국거래소 코스닥시장에 상장한 법인으로서, 경상북도 구미시 농공단지길 53-17에 본사를 두고 있습니다. 당사의 설립시 자본금은 65,000천원이었으나 수차례의 유상증자 및 무상증자를 거쳐 당반기말 현재 자본금은 8,324,129천원이며 주요 주주현황은 다음과 같습니다.

주주명	보유주식수(주)	지분율(%)
김원남 외 6명	3,585,930	22.45
박순영 외 3명	1,117,409	6.99
코에프씨사모펀드	983,644	6.16
자기주식	330,186	2.07
기타	9,959,088	62.33
합 계	15,976,257	100.00

2. 재무제표 작성기준

(1) 회계기준의 적용

당사의 반기재무제표는 한국채택국제회계기준에 따라 작성되는 요약중간재무제표입니다. 동 재무제표는 기업회계기준서 1034호 '중간재무보고'에 따라 작성되었으며, 연차재무제표에서 요구되는 정보에 비하여 적은 정보를 포함하고 있습니다. 선별적 주석에는 직전 연차보고기간말 후 발생한 당사의 재무상태와 경영성과의 변동을 이해하는 데 유의적인 거래나 사건에 대한 설명을 포함하고 있습니다.

(2) 추정과 판단

① 경영진의 판단 및 가정과 추정의 불확실성

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

반기재무제표에서 사용된 당사의 회계정책의 적용과 추정금액에 대한 경영진의 판단은 2015년 12월 31일로 종료되는 회계연도의 연차재무제표에 사용된 것과 동일한 회계정책과 추정의 근거를 사용하였습니다.

② 공정가치 측정

당사는 공정가치평가 정책과 절차를 수립하고 있습니다. 동 정책과 절차에는 공정가치 서열 체계에서 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 서열체계에 서 가장 낮은 수준의 투입변수와 동일한 수준으로 공정가치 측정치 전체를 분류하고 있으며, 변동이 발생한 보고기간 말에 공정가치 서열체계의 수준간 이동을 인식하고 있습니다.

3. 유의적인 회계정책

당사는 2015년 12월 31일로 종료하는 회계연도의 연차재무제표를 작성할 때 적용한 것과 동일한 회계정책을 적용하고 있습니다.

당사의 재무제표는 기업회계기준서 제1027호에 따른 별도재무제표입니다. 당사는 종속기업 및 관계기업에 대한 투자자산에 대하여 기업회계기준서 제1028호에 따른 지분법을 선택하여 회계처리하고 있습니다.

4. 영업부문

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

5. 금융위험관리

당사의 금융위험관리 목적과 정책은 2015년 12월 31일로 종료된 회계기간에 대한 연차재무제표 작성 시 채택한 것과 동일합니다.

6. 금융상품

(1) 금융상품의 범주별 분류 및 공정가치

공정가치 서열체계를 포함한 금융자산과 금융부채의 장부금액과 공정가치는 다음과 같습니다.

① 당반기말

(단위:천원)							
구 분	장부금액					공정가치 수준	
	파생상품	대여금및 수취채권	매도가능 금융자산	기타	합계	수준 1	수준 3
공정가치로 측정되는 금융자산							
선물환	179,206	-	-	-	179,206	-	179,206
지분증권	-	-	716,426	-	716,426	716,426	-
소 계	179,206	-	716,426	-	895,632	716,426	179,206
공정가치로 측정되지 않는 금융자산(*1)							
현금및현금성자산	-	13,345,066	-	-	13,345,066	-	-
매출채권및기타채권	-	53,673,486	-	-	53,673,486	-	-
기타금융자산(*2)	-	2,483,052	-	-	2,483,052	-	-
지분증권(*3)	-	-	9,596,936	-	9,596,936	-	-
채무증권	-	-	500,000	-	500,000	-	-
소 계	-	69,501,604	10,096,936	-	79,598,540	-	-
금융자산 합계	179,206	69,501,604	10,813,362	-	80,494,172	716,426	179,206
공정가치로 측정되는 금융부채							
선물환	37,351	-	-	-	37,351	-	37,351
공정가치로 측정되지 않는 금융부채(*1)							
매입채무및기타채무	-	-	-	37,361,914	37,361,914	-	-
차입금	-	-	-	18,880,093	18,880,093	-	-
금융보증부채	-	-	-	41,032	41,032	-	-
소 계	-	-	-	56,283,039	56,283,039	-	-
금융부채 합계	37,351	-	-	56,283,039	56,320,390	-	37,351

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

(*2) 기타금융자산 중 지분증권, 채무증권 및 파생상품자산을 포함하지 않았습니다.

(*3) 비상장주식으로 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)	-	2,893,000	-	-	2,893,000	-	-
지분증권(*3)	-	-	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) 기타금융자산 중 지분증권 및 파생상품자산을 포함하지 않았습니다.

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

③ 수준 3 공정가치

당반기와 전기 중 수준 3 공정가치로 측정되는 통화옵션 및 선물환의 변동은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당반기	전 기
기초잔액	(21,326)	(829,981)
정산	21,326	829,981
평가	141,855	(21,326)
기말잔액	141,855	(21,326)

(2) 신용위험

① 신용위험에 대한 노출

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

(단위:천원)		
구 분	당반기말	전기말
현금및현금성자산(*1)	13,345,066	21,904,413
매출채권및기타채권(*2)	38,362,992	40,484,415
기타금융자산(*1)(*2)	2,983,052	2,893,000
합 계	54,691,110	65,281,828

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

(*2) 매출채권및기타채권 중 미청구공사와 기타금융자산 중 지분증권 및 파생상품자산의 경우에는 신용위험에 노출되지 않아 포함시키지 않았으며, 채무증권은 포함하였습니다.

② 손상차손

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

(단위:천원)				
구 분	당반기말		전기말	
	채권잔액(*)	손상된 금액	채권잔액(*)	손상된 금액
만기일 미도래	30,058,779	-	34,279,242	-
1-30일	721,523	-	587,234	-
31일-120일	932,020	-	2,070,126	-
121일-1년	5,626,827	-	1,138,506	-
1년 초과	1,090,233	(323,705)	2,476,680	-
합 계	38,429,382	(323,705)	40,551,788	-

(*) 현재가치할인차금을 차감하기 전 명목가치로 표시하였습니다.

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

(단위:천원)		
구 분	당반기	전 기
기초잔액	-	9,164
대손상각비(환입)	353,158	(9,164)
제각	(29,453)	-
기말잔액	323,705	-

(3) 자본관리

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

당반기말과 전기말 현재 당사의 순차입금비율은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당반기말	전기말
장단기차입금	18,880,093	25,910,680
현금및현금성자산 차감	(13,345,066)	(21,904,413)
순차입금	5,535,027	4,006,267
자본총계	148,099,095	144,619,312
순차입금비율	3.74%	2.77%

7. 현금및현금성자산

당반기말과 전기말 현재 현금및현금성자산의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당반기말	전기말
보유현금	5,331	3,530
요구불예금	13,339,735	21,900,883
합 계	13,345,066	21,904,413

8. 사용이 제한된 금융자산

당반기말과 전기말 현재 사용이 제한된 금융상품의 내용은 다음과 같습니다.

(단위:천원)			
구 분	당반기말	전기말	사용제한내역
단기금융상품	2,106,000	2,606,000	종속기업 차입금 등을 위한 담보설정
장기금융상품	2,000	2,000	당좌개설보증금
합 계	2,108,000	2,608,000	

9. 매출채권및기타채권

(1) 당반기말과 전기말 현재 매출채권및기타채권의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)					
구 분		당반기말		전기말	
		유동	비유동	유동	비유동
매출채권(*)	매출채권	32,753,710	-	35,926,623	-
	대손충당금	(323,705)	-	-	-
	소계	32,430,005	-	35,926,623	-
미청구공사		15,634,199	-	15,046,822	-
대여금		312,427	760,567	708,817	656,070
미수금		1,459,308	-	243,225	-
미수수익		30,040	-	18,723	-
보증금	보증금	1,245,000	1,868,329	1,042,000	1,956,329
	현재가치할인차금	(16,684)	(49,705)	(8,173)	(59,200)
	소계	1,228,316	1,818,624	1,033,827	1,897,129
합 계		51,094,295	2,579,191	52,978,037	2,553,199

(*) 당반기에 매출채권 할인과 관련하여 매출채권처분이익 및 손실이 각각 2,698천원 및 13,028천원이 발생하였으며 전반기에 매출채권처분손실이 7,595천원 발생하였습니다.

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

(단위:천원)					
구 분		유효이자율(%)	명목가치	현재가치	현재가치할인차금
보증금	당반기말	1.59 ~ 2.04	3,102,000	3,035,611	(66,389)
	전기말	1.78 ~ 3.17	2,987,000	2,919,627	(67,373)

10. 재고자산

당반기말과 전기말 현재 재고자산의 장부금액은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당반기말	전기말
원재료	950,366	1,637,514
재공품	3,027,742	2,129,322
제품	59,064	52,088
합 계	4,037,172	3,818,924

11. 유형자산

(1) 당반기 중 유형자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)										
구 분	토지	건물	구축물	시설장치	기계장치	차량운반구	공구와기구	비품	건설중인 자산	합 계
취득원가:										
기초	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
취득	-	32,338	11,340	-	152,361	36,202	-	269,212	614,828	1,116,281
처분	-	(459,329)	(206,338)	-	(1,714,865)	(16,539)	-	(104,360)	-	(2,501,431)
기타(*)	-	804,911	-	-	223,000	-	-	-	(1,054,911)	(27,000)
반기말	15,482,596	19,991,498	801,352	27,357	5,724,818	178,569	673,930	4,445,114	372,235	47,697,469
감가상각누계액:										
기초	-	(3,199,384)	(880,565)	(21,448)	(4,138,576)	(158,898)	(650,587)	(3,427,655)	-	(12,477,113)
감가상각비	-	(252,606)	(13,651)	(277)	(273,024)	(1,508)	(2,811)	(207,603)	-	(751,480)
처분	-	306,115	202,323	-	1,693,411	16,538	-	38,431	-	2,256,818
반기말	-	(3,145,875)	(691,893)	(21,725)	(2,718,189)	(143,868)	(653,398)	(3,596,827)	-	(10,971,775)
손상차손누계액:										
기초	-	-	-	-	(326,715)	-	-	-	-	(326,715)
반기말	-	-	-	-	(326,715)	-	-	-	-	(326,715)
정부보조금:										
기초	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
증가	-	-	-	-	(44,000)	-	-	-	-	(44,000)
상각	-	-	-	-	1,375	-	-	-	-	1,375
반기말	-	-	-	-	(42,625)	-	-	-	-	(42,625)
장부금액:										
기초	15,482,596	16,414,194	115,785	5,909	2,599,031	8	23,343	852,607	812,318	36,305,791
반기말	15,482,596	16,845,623	109,459	5,632	2,637,289	34,701	20,532	848,287	372,235	36,356,354

(*) 당반기 중 취득이 완료된 건설중인자산은 건물, 기계장치 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:										
기초	14,567,603	19,545,577	923,150	27,357	6,702,468	188,415	715,233	3,884,123	-	46,553,926
취득	914,993	68,001	73,200	-	361,854	-	21,659	419,795	812,318	2,671,820
처분	-	-	-	-	-	(29,509)	(62,962)	(23,656)	-	(116,127)
기말	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:										
기초	-	(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)
처분	-	-	-	-	-	29,508	62,962	23,441	-	115,911
기말	-	(3,199,384)	(880,565)	(21,448)	(4,138,576)	(158,898)	(650,587)	(3,427,655)	-	(12,477,113)
손상차손누계액:										
기초	-	-	-	-	(326,715)	-	-	-	-	(326,715)
기말	-	-	-	-	(326,715)	-	-	-	-	(326,715)
장부금액:										
기초	14,567,603	16,840,481	81,975	6,464	2,778,942	7,187	19,359	794,235	-	35,096,246
기말	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

당반기 중 당사는 구미사업장 증축 공사 등을 진행 중이며, 당반기말까지 발생한 원가는 614,828천원입니다. 이 원가에는 구미사업장의 증축 공사와 관련하여 발생한 차입원가 416천원이 포함되어 있으며, 자본화이자율은 1.81%입니다.

(4) 당사는 상기 건물 및 기계장치 등과 관련하여 (주)KB손해보험에 재산종합보험을 가입하고 있으며, 당반기말 현재 부보금액은 45,344,632천원입니다. 또한 당사는 동재산종합보험 이외에 차량운반구에 대하여 업무용차량보험에 가입하고 있습니다.

12. 무형자산

(1) 당반기 중 무형자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)							
구 분	개발비	산업재산권	소프트웨어	회원권	기타의무형자산	영업권	합 계
취득원가:							
기초	12,338,271	953,868	948,686	1,476,656	4,492,125	3,473,592	23,683,198
내부창출	1,079,846	-	-	-	-	-	1,079,846
외부구입	-	7,729	-	576,522	-	-	584,251
기타증감	-	-	27,000	-	-	-	27,000
반기말	13,418,117	961,597	975,686	2,053,178	4,492,125	3,473,592	25,374,295
상각누계액:							
기초	(3,583,931)	(575,024)	(865,810)	-	(1,703,908)	-	(6,728,673)
무형자산상각비	(223,268)	(43,275)	(29,364)	-	(464,703)	-	(760,610)
반기말	(3,807,199)	(618,299)	(895,174)	-	(2,168,611)	-	(7,489,283)
손상차손누계액:							
기초	(3,898,055)	-	-	(719,312)	-	(1,549,714)	(6,167,081)
반기말	(3,898,055)	-	-	(719,312)	-	(1,549,714)	(6,167,081)
정부보조금:							
기초	(3,298,657)	-	-	-	-	-	(3,298,657)
증가	(1,079,577)	-	-	-	-	-	(1,079,577)
반기말	(4,378,234)	-	-	-	-	-	(4,378,234)
장부금액:							
기초	1,557,628	378,844	82,876	757,344	2,788,217	1,923,878	7,488,787
반기말	1,334,629	343,298	80,512	1,333,866	2,323,514	1,923,878	7,339,697

(*) 당반기 중 유형자산의 건설중인자산에서 취득이 완료된 것은 소프트웨어로 대체되었습니다.

(2) 전기 중 무형자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

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

(3) 당사는 상기 산업재산권과 관련하여 동부화재해상보험(주)에 지적재산권보험을 가입하고 있으며, 당반기말 현재 부보금액은 50,000천원입니다.

13. 정부보조금

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

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

(단위:천원)						
과제명	협약 체결일	입금연도	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	459,375			
		2016	538,886			
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	511,089			
		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	165			
살균/정화용 심자외선 발광 소자(UV_C LED) 에피 성장 장비 기술 개발	2015.6.1	2016	358,607	2,380,000	2015.6.1~ 2020.5.30	한국산업기술평 가관리원
카메라모듈 부품 제조용 재구성 모듈러 생산시스템 기술개발	2016.05.01	2016	21,612	3,500,000	2016.5.01~ 2019.4.30	한국산업기술평 가관리원

(3) 당반기와 전기 중 정부보조금 증감내역은 다음과 같습니다.

① 당반기

(단위:천원)						
구 분	내 역	기 초	증 가	감 소	기타증감(*)	당반기말
선수금	정부보조금 수령 등	37,182	-	-	(37,088)	94
무형자산	개발비	3,298,657	1,042,489	-	37,088	4,378,234
유형자산	기계장치	-	44,000	(1,375)	-	42,625
합 계		3,335,839	1,086,489	(1,375)	-	4,420,953

(*) 정부보조금의 기타증감액은 무형자산으로 계정대체한 내역입니다.

② 전기

(단위:천원)						
구 분	내 역	기 초	증 가	기타증감(*)	전기말	
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 내역입니다.

14. 종속기업및관계기업투자

(1) 당반기말과 전기말 현재 종속기업및관계기업투자의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)						
구 분	소재지	주요 영업활동	당반기말		전기말	
			소유지분율(%)	장부금액	소유지분율(%)	장부금액
종속기업:						
(주)탐인터큐브	국내	상사업	100.00	5,861,661	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	5,118,119	98.84	5,150,178
(주)탐프리스전(*2)	국내	기계부품 가공 및 제조	100.00	1,575,664	-	-
(주)탐중앙연구소	국내	전문, 과학 및 기술서비스업	100.00	3,217,861	100.00	3,139,086
소 계				15,773,305		12,364,873
관계기업:						
(주)파워로직스	국내	전자부품개발 및 생산	30.69	50,002,221	30.79	50,559,806
배트로닉스(주)	국내	배터리 제조 및 판매	42.07	833,364	44.79	881,966
(주)리오메디텍	국내	의료기기 제조판매	47.11	1,786,778	47.11	1,837,476
(주)탐나노시스(*1)	국내	기계부품 가공 및 제조	35.20	645,252	-	-
(주)탐머티리얼즈	국내	비철금속 및 화학약품 제조	31.34	5,511,662	48.84	10,870,897
소 계				58,779,277		64,150,145
합 계				74,552,582		76,515,018

(*1) 당반기 중 (주)탐나노시스의 불균등유상증자에 당사가 참여하지 아니하여 (주)탐나노시스에 대한 지분율 하락하였으며, 이로 인하여 지배력을 상실하여 관계기업으로 변경되었습니다.

(*2) 당반기 중 당사가 설립출자하여 종속기업으로 편입되었습니다.

(2) 당반기와 전기 중 종속기업및관계기업투자주식의 지분법평가 및 기타변동내역은다음과 같습니다.

① 당반기

(단위:천원)							
구 분	기초	취득	지분법손익	자본변동	처분	기타증감	반기말
종속기업:							
(주)탑인터큐브(*1)	1,748,271	4,000,000	117,473	(4,083)	-	-	5,861,661
(주)탑나노시스(*2)	2,327,338	-	(461,656)	-	-	(1,865,682)	-
엘앤에스4호그린투자조합	5,150,178	-	(32,059)	-	-	-	5,118,119
(주)탑중앙연구소	3,139,086	-	78,775	-	-	-	3,217,861
(주)탑프리시전	-	2,000,000	(169,726)	(254,610)	-	-	1,575,664
소 계	12,364,873	6,000,000	(467,193)	(258,693)	-	(1,865,682)	15,773,305
관계기업:							
(주)파워로직스(*2)	50,559,806	-	110,758	(698,163)	-	29,820	50,002,221
베트로닉스(주)	881,966	-	5,177	-	(53,779)	-	833,364
(주)리오메디텍	1,837,476	-	(50,698)	-	-	-	1,786,778
(주)탑머티리얼즈	10,870,897	-	(2,141,539)	100,768	(3,358,464)	40,000	5,511,662
(주)탑나노시스	-	-	(500,841)	816,307	(1,535,896)	1,865,682	645,252
소 계	64,150,145	-	(2,577,143)	218,912	(4,948,139)	1,935,502	58,779,277
합 계	76,515,018	6,000,000	(3,044,336)	(39,781)	(4,948,139)	69,820	74,552,582

(*1) 당반기 중 (주)탑인터큐브에 4,000,000천원을 추가로 출자하였습니다.

(*2) 당반기 중 타사의 신주인수권 행사로 지분율이 하락하였으며, 자본변동액의 차액 29,820천원을 처분이익으로 인식하였습니다.

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
베트로닉스(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 전기말 현재 관계기업으로 재분류하였습니다. 당사는 지배력 상실시점의 (주)탐머티리얼즈의 공정가치와 처분가액의 차이금액인 99,795천원의 처분손실을 기타비용으로 인식하였으며, (주)탐머티리얼즈에 대한 금융보증부채 30,000천원을 관계기업투자주식으로 계상하였습니다. 또한 동 관계기업에 대한 72,162천원은 지분법자본변동으로 전기에 기타포괄손익으로 인식하였습니다.

(*3) 당사의 (주)에코플렉스에 대한 직접 보유지분은 12.65%이나 종속기업인 (주)탐머티리얼즈를 통하여 65.94%를 보유하여 전기 중에 지배력을 획득한 바, 매도가능금융자산에서 종속기업투자주식으로 재분류하였으며, 관련하여 매도가능금융자산처분손실 225,834천원을 금융비용으로 인식하였습니다. 이후 (주)탐머티리얼즈에 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 케이디비대우토퍼즈사모투자전문회사의 해산으로 인하여 지분 전체가 감소하였으며, 관련하여 1,141,895천원의 처분이익을 인식하였습니다. 또한 해산시점까지 지분법자본변동으로 계상된 1,206,379천원은 전액 실현되어 기타포괄손익누계액에서 제거되었습니다.

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

① 당반기

(단위:천원)				
구 분	(주)탐인터큐브	(주)탐프리시전	엘앤에스4호그린투자조합	(주)탐중앙연구소
자산	15,319,425	3,303,897	5,176,146	5,126,805
부채	9,457,764	1,728,233	-	1,841,392
자본	5,861,661	1,575,664	5,176,146	3,285,413
매출	3,124,534	1,301,832	-	3,317,221
반기순이익(손실)	117,473	(169,726)	(32,436)	74,077
총포괄이익(손실)	113,390	(169,726)	(32,436)	74,077

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) 당반기말과 전기말 현재 관계기업의 요약 재무정보는 다음과 같습니다

① 당반기

(단위:천원)					
구 분	(주)파워로직스	배트로닉스(주)	(주)리오메디텍	(주)탐머티리얼즈	(주)탐나노시스
자산	282,065,830	2,247,041	1,567,976	22,141,639	1,559,076
부채	138,951,889	1,353,687	110,144	14,452,079	444,607
자본	143,113,941	893,354	1,457,832	7,689,560	1,114,469
매출	259,271,145	356,469	40,956	7,813,455	2,624,652
반기순이익(손실)	(1,209,780)	11,560	(107,611)	(4,466,939)	(1,007,239)
총포괄이익(손실)	(2,416,031)	11,560	(107,611)	(4,497,435)	(1,007,239)

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)

15. 기타금융자산 및 기타금융부채

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

(단위:천원)				
구 분	당반기말		전반기말	
	유동	비유동	유동	비유동
기타금융자산:				
장단기금융상품	2,106,052	377,000	2,606,000	287,000
파생상품자산	179,206	-	38,424	-
매도가능금융자산	-	10,813,362	-	7,407,708
합 계	2,285,258	11,190,362	2,644,424	7,694,708
기타금융부채:				
파생상품부채	37,351	-	59,750	-
금융보증부채(*)	41,032	-	34,791	-
합 계	78,383	-	94,541	-

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

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

(단위:천원)			
거래목적	파생상품 종류	평가이익(손실)	
		당반기	전반기
매출채권환율변동 헤지	통화옵션 및 선물환계약	141,855	(295,195)
매매목적	신주인수권계약	-	(503,924)

16. 매도가능금융자산

(1) 당반기말과 전기말 현재 매도가능금융자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)				
구 분	취득원가	당반기말 지분율(%)	장부금액	
			당반기말	전기말
시장성 있는 지분증권				
우리이엔엘(주)	2,293,104	1.13	716,426	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	15.00	493,253	493,253
엘앤에스신성장동력알앤비디	2,773,301	7.46	2,773,301	2,773,301
(주)에코플렉스	317,575	12.65	317,575	317,575
(주)스마트에이스	-	-	-	22,522
(주)바이오젠텍	20,000	12.97	20,000	-
E&F트리플렛사모투자	2,775,750	10.76	2,775,750	-
채무증권				
이앤에프프라이빗에쿼티	500,000	-	500,000	-
합 계	12,573,222		10,813,362	7,407,708

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

(2) 당반기와 전기 중 매도가능금융자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

① 당반기

(단위:천원)					
구 분	기초	취득	처분	손상	당반기말
시장성 있는 지분증권					
우리이엔엘(주)	584,000	216,662	(52,800)	(31,436)	716,426
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	-	-	-	2,773,301
(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
채무증권					
이엔에프프라이빗에쿼티	-	500,000	-	-	500,000
합 계	7,407,708	3,512,412	(52,800)	(53,958)	10,813,362

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.

17. 기타자산

당반기말과 전기말 현재 기타자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)				
구 분	당반기말		전기말	
	유동	비유동	유동	비유동
선급금	416,611	-	1,508,322	-
선급비용	76,246	116,801	71,406	134,900
합 계	492,857	116,801	1,579,728	134,900

18. 매입채무및기타채무

당반기말과 전기말 현재 매입채무및기타채무의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)				
구 분	당반기말		전기말	
	유동	비유동	유동	비유동
매입채무	25,507,399	-	26,795,167	-
미지급금	1,376,596	-	1,512,904	-
미지급비용	1,681,475	-	1,254,952	-
초과청구공사	8,576,444	-	12,563,511	-
임대보증금	-	220,000	-	220,000
합 계	37,141,914	220,000	42,126,534	220,000

19. 차입금

(1) 당반기말과 전기말 현재 단기차입금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)				
차입처	내역	이자율(%)	당반기말	전기말
(주)국민은행	일반대출	2.45/2.79	6,000,000	8,500,000
한국수출입은행	수출금융(USD)	LIBOR+1.17/ LIBOR+1.23	4,880,093	4,910,680
중소기업은행	중소기업자금대출	2.51	-	2,000,000
(주)신한은행	일반대출	2.60	-	2,500,000
합 계			10,880,093	17,910,680

(2) 당반기말과 전기말 현재 장기차입금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)				
차입처	내역	이자율(%)	당반기말	전기말
(주)KEB하나은행	시설자금대출	금융채AAA 12개월+ 1.04	8,000,000	8,000,000
유동성장기차입금			(4,000,000)	(2,000,000)
장기차입금			4,000,000	6,000,000

(3) 당반기말 현재 차입금의 상환일정은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)				
구분	통화	이자율(%)	만기	상환금액
담보부 은행차입금	KRW	금융채AAA 12개월+ 1.04	2016	2,000,000
	KRW	2.45%	2017	6,000,000
	USD	LIBOR+1.17	2017	4,880,093
	KRW	금융채AAA 12개월+ 1.04	2017	4,000,000
	KRW	금융채AAA 12개월+ 1.04	2018	2,000,000
합계				18,880,093

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

(단위:천원)				
담보제공자산	장부가액	차입금종류	차입금액	담보권자
토지 및 건물(파주)	14,494,956	일반대출	6,000,000	(주)국민은행
토지 및 건물(판교)	13,512,780	시설자금대출	8,000,000	(주)KEB하나은행
재고자산	4,037,172	수출금융(USD)	4,880,093	한국수출입은행
합계	32,044,908		18,880,093	

20. 기타유동부채

당반기말과 전기말 현재 기타유동부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당반기말	전기말
단기종업원급여부채	1,046,584	369,365
선수금	93	62,508
예수금	1,128	1,490
합 계	1,047,805	433,363

21. 자본금 및 자본잉여금

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

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

당사는 2007년 실시된 보통주 672,000주의 이익소각으로 인하여 발행주식의 액면총액 7,988,126천원은 납입자본금 8,324,129천원과 차이가 발생합니다.

(2) 당반기와 전기 중 당사의 발행주식수 변동은 다음과 같습니다.

(단위:주)						
구 분	당반기			전 기		
	발행주식수	자기주식	유통주식수	발행주식수	자기주식	유통주식수
기초 발행주식수	15,976,257	(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. 당반기말 현재 행사가능한 신주인수권은 없습니다.

(3) 자본잉여금

당반기말과 전기말 현재 자본잉여금의 구성내역은 다음과 같습니다.

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

22. 기타자본구성요소 및 기타포괄손익누계액

당반기말과 전기말 현재 기타자본구성요소 및 기타포괄손익누계액의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당반기말	전기말
기타자본구성요소:		
자기주식	(1,572,245)	(1,572,245)
자기주식처분이익(손실)	(20,137)	(20,137)
기타자본조정	-	102,582
합 계	(1,592,382)	(1,489,800)
기타포괄손익누계액:		
매도가능금융자산평가손실	(142,882)	(142,882)
부의지분법자본변동	(2,166,485)	(2,126,704)
합 계	(2,309,367)	(2,269,586)

23. 이익잉여금

(1) 당반기말과 전기말 현재 이익잉여금의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당반기말	전기말
법정적립금	1,048,940	1,048,940
임의적립금	223,305	223,305
미처분이익잉여금	99,012,693	95,390,547
합 계	100,284,938	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.

24. 수주계약

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

① 당반기

(단위:천원)				
구 분	기초계약잔액	수주	수익	반기말계약잔액
액정 주입 장비	15,386,935	17,727,234	(14,203,239)	18,910,930
패널 절삭 장비	5,785,500	29,834,672	(26,643,074)	8,977,098
패널 세정 장비	1,122,917	1,925,351	(1,253,730)	1,794,538
액정 불량 테스트 장비	1,260,539	3,456,304	(4,064,225)	652,618
기타	13,202,127	18,488,186	(24,799,649)	6,890,664
합 계	36,758,018	71,431,747	(70,963,917)	37,225,848

② 전기

(단위:천원)				
구 분	기초계약잔액	수주	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) 당반기말 현재 진행중인 공사와 관련한 당사의 중요한 수주계약의 계약금액 등의내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)			
구 분	계약금액	누적공사수입금액	누적공사원가금액
액정 주입 장비	12,607,172	7,644,439	6,775,920
패널 절삭 장비	33,809,508	24,967,068	16,128,284
패널 세정 장비	1,160,314	639,077	512,351
액정 불량 테스트 장비	3,081,014	2,456,876	2,041,888
기타	27,911,146	24,385,889	22,360,428
합 계	78,569,154	60,093,349	47,818,871

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

(단위:천원)		
구 분	초과청구공사	미청구공사
액정 주입 장비	2,429,863	1,155,213
패널 절삭 장비	3,128,823	7,519,560
패널 세정 장비	531,561	243,810
액정 불량 테스트 장비	-	2,290,023
기타	2,486,197	4,425,593
합 계	8,576,444	15,634,199

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

(단위 : 천원)							
계약종류	계약일	계약상 납품기한	진행률	미청구공사		매출채권(공사미수금)	
				총액	손상차손누계액	총액	대손총당금
액정 주입 장비 A	2015-05-06	2015-11-25	100%	-	-	-	-
액정 주입 장비 B	2016-06-20	2017-07-24	0%	-	-	-	-
패널 절삭 장비 A	2015-10-13	2015-11-20	100%	-	-	1,458,940	-
패널 절삭 장비 B	2016-01-28	2016-05-27	89%	-	-	1,715,713	-
패널 절삭 장비 C	2016-06-30	2016-12-31	58%	7,115,972	-	-	-
기타 A	2015-07-15	2016-03-10	99%	809,786	-	-	-
기타 B	2015-09-17	2016-05-25	99%	716,397	-	165,000	-
합 계				8,642,155	-	3,339,653	-

(5) 당반기 중 총계약수익 및 추정총계약원가 변동으로 인하여 당반기와 미래기간의 손익, 미청구공사에 영향을 미치는 금액은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)						
영업부문	추정총계약 수익변동	추정총계약 원가변동	당반기 손익에 미치는 영향	미래손익에 미치는 영향	미청구공사변동	공사손실총당부채
전자부품 및 장비부문	-	335,000	(182,065)	(152,935)	(182,065)	-

25. 매출액

당반기와 전반기의 매출액 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)				
구 분	당반기		전반기	
	3개월	누적	3개월	누적
제품매출액	34,817,276	70,963,917	27,104,877	51,631,249
상품매출액	173,453	385,333	401,350	937,232
합 계	34,990,729	71,349,250	27,506,227	52,568,481

26. 매출원가

당반기와 전반기의 매출원가 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)				
구 분	당반기		전반기	
	3개월	누적	3개월	누적
제품매출원가	26,003,512	53,057,543	18,697,142	36,520,166
상품매출원가	89,292	196,819	228,897	596,332
합 계	26,092,804	53,254,362	18,926,039	37,116,498

27. 판매비와관리비

당반기와 전반기 판매비와관리비 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)				
구 분	당반기		전반기	
	3개월	누적	3개월	누적
급여	840,284	1,931,527	781,030	1,607,838
퇴직급여	66,024	131,529	62,486	120,885
복리후생비	58,513	133,734	52,399	209,103
여비교통비	122,379	230,271	76,886	157,494
통신비	8,978	16,657	7,204	14,419
세금과공과	127,158	273,644	40,001	80,064
임차료	88,558	177,463	117,763	225,822
감가상각비	1,508	1,508	2,429	4,859
무형자산상각비	254,023	507,977	253,500	506,948
보험료	100,243	173,250	61,055	113,452
접대비	51,320	92,965	33,430	67,949
광고선전비	7,500	31,000	22,100	39,600
지급수수료	708,377	1,359,443	501,499	819,627
특허수수료	127,175	227,160	105,038	177,062
교육훈련비	23,394	29,919	15,050	23,141
차량유지비	23,453	44,499	23,770	44,788
대손상각비(환입)	343,505	353,158	-	(8,329)
협회비	20,214	33,898	14,644	23,899
경상개발비	3,327,276	5,745,006	2,545,186	5,525,817
기타	93,058	119,208	6,635	11,960
합 계	6,392,940	11,613,816	4,722,105	9,766,398

28. 비용의 성격별 공시

당반기와 전반기의 비용의 성격별 분류 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)				
구 분	당반기		전반기	
	3개월	누적	3개월	누적
재고자산의 변동	(2,048,860)	(218,248)	316,332	2,054,088
원재료 및 상품 매입액	22,525,521	40,500,291	14,627,190	28,564,282
종업원급여	3,567,383	8,419,870	2,340,899	7,299,502
감가상각비와 무형자산상각비	757,426	1,510,715	756,639	1,505,486
기타비용	7,684,274	14,655,550	5,607,084	7,459,538
합 계(*)	32,485,744	64,868,178	23,648,144	46,882,896

(*) 포괄손익계산서의 매출원가 및 판매비와관리비를 합산한 금액입니다.

29. 종업원급여

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

(단위:천원)		
구 분	당반기말	전기말
유급휴가에 대한 부채	469,671	365,965
퇴직급여에 대한 부채	576,913	3,400
합 계	1,046,584	369,365

(2) 당반기와 전반기에 확정기여제도와 관련하여 비용으로 인식한 금액은 각각 587,226천원 및 562,057천원입니다.

30. 기타수익 및 기타비용

당반기와 전반기 중 기타수익과 기타비용의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)				
구 분	당반기		전반기	
	3개월	누적	3개월	누적
기타수익:				
유형자산처분이익	1,237	1,237	-	4,726
관계기업투자주식처분이익	29,820	690,304	1,141,895	1,141,895
수입임대료	65,200	131,500	66,300	140,300
수수료수익	3,600	7,200	5,100	10,200
잡이익	6,256	32,888	2,485	5,779
기타수익 합계	106,113	863,129	1,215,780	1,302,900
기타비용:				
유형자산처분손실	194,092	194,092	202	202
무형자산처분손실	-	-	-	1,334
무형자산손상차손	-	-	168,751	168,751
종속기업투자주식처분손실	1,433,314	1,433,314	-	-
관계기업투자주식처분손실	66,471	61,027	143,210	143,210
기부금	-	3,200	1,000	4,000
잡손실	-	33,827	50	176
기타비용 합계	1,693,877	1,725,460	313,213	317,673

31. 금융수익 및 금융비용

당반기와 전반기 중 금융수익과 금융비용의 내역은 다음과 같습니다.

① 금융수익

(단위:천원)				
구 분	당반기		전반기	
	3개월	누적	3개월	누적
이자수익				
- 대여금및수취채권	127,290	290,046	126,085	254,684
외환차익				
- 대여금및수취채권	248,341	1,219,960	52,592	229,111
- 상각후원가로 측정되는 금융부채	49,741	58,634	15,783	26,564
외화환산이익				
- 대여금및수취채권	(150,497)	76,530	423,104	489,033
- 상각후원가로 측정되는 금융부채	(99,342)	24,222	(1,176)	-
매출채권처분이익				
- 대여금및수취채권	2,698	2,698	-	-
매도가능금융자산처분이익				
- 매도가능금융자산	231,518	231,518	-	-
수입배당금				
- 매도가능금융자산	53,660	53,660	42,161	42,161
금융보증수익				
- 대여금및수취채권	-	25,801	419,178	419,178
- 상각후원가로 측정되는 금융부채	29,621	33,759	436	867
파생상품거래이익				
- 파생상품자산	113,138	114,338	2,711	2,711
- 파생상품부채	42,868	42,868	177,821	193,828
파생상품평가이익				
- 파생상품자산	(78,631)	179,206	-	-
합 계	570,405	2,353,240	1,258,695	1,658,137

② 금융비용

(단위:천원)				
구 분	당반기		전반기	
	3개월	누적	3개월	누적
이자비용				
- 상각후원가로 측정되는 금융부채	121,051	280,195	163,749	338,937
외환차손				
- 대여금및수취채권	210,367	420,283	288,110	337,803
- 상각후원가로 측정되는 금융부채	4,980	47,450	9,722	14,648
외화환산손실				
- 대여금및수취채권	(317,942)	362,711	120,219	211,687
- 상각후원가로 측정되는 금융부채	39,156	39,156	110,774	148,069
매출채권처분손실				
- 대여금및수취채권	8,176	13,028	3,841	7,595
매도가능금융자산처분손실				
- 매도가능금융자산	4,793	4,793	225,834	225,834
매도가능금융자산손상차손				
- 매도가능금융자산	31,436	53,958	64,000	64,000
파생상품거래손실				
- 파생상품자산	116,306	116,306	314,273	314,273
- 파생상품부채	(96,412)	127,218	8,253	18,505
파생상품평가손실				
- 파생상품자산	-	-	37,471	503,924
- 파생상품부채	37,351	37,351	738,791	295,195
합 계	159,262	1,502,449	2,085,037	2,480,470

③ 순금융포괄손익

(단위:천원)				
구 분	당반기		전반기	
	3개월	누적	3개월	누적
금융수익	570,405	2,353,240	1,258,695	1,658,137
금융비용	(159,262)	(1,502,449)	(2,085,037)	(2,480,470)
순금융손익	411,143	850,791	(826,342)	(822,333)
기타포괄손익:				
매도가능금융자산평가이익(손실)				
- 매도가능금융자산	(89,637)	-	-	21,840
매도가능금융자산-재분류조정				
- 매도가능금융자산	-	-	(21,840)	(21,840)
순금융포괄손익	321,506	850,791	(848,182)	(822,333)

32. 법인세비용

(1) 당반기와 전반기 중 법인세비용의 구성요소는 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당반기	전반기
당기법인세비용 :		
당기법인세	1,590,347	1,005,749
전기 이전의 법인세에 대하여 당기에 인식한 조정사항	-	35,053
소 계	1,590,347	1,040,802
이연법인세비용 :		
일시적차이의 발생과 소멸	(1,787,299)	(96,629)
법인세비용	(196,952)	944,173
평균유효세율	-	17.43%

(*) 당반기는 법인세수익이므로 평균유효세율을 표시하지 않습니다.

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

(단위:천원)		
구 분	당반기	전반기
이연법인세:		
매도가능금융자산평가손실	-	(6,160)
매도가능금융자산 - 재분류조정	-	6,160
합 계	-	-

(3) 당반기와 전반기 중 자본에 직접 인식되는 항목과 관련된 법인세는 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당반기	전반기
당기법인세:		
자기주식처분손실	-	5,745

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

33. 주당이익

(1) 기본주당이익

(단위:원)				
구 분	당반기		전반기	
	3개월	누적	3개월	누적
보통주반기순이익	1,734,428,947	3,622,146,089	1,961,606,831	4,473,637,019
가중평균유통보통주식수(주)	15,646,071	15,646,071	15,154,962	14,936,857
기본주당이익	111	232	129	300

(2) 가중평균유통보통주식수의 산정

① 당반기

- 직전 3개월

구 분	유통보통주식수	가중치	적 수
기초	15,646,071	91	1,423,792,461
합 계	15,646,071		1,423,792,461

가중평균유통보통주식수 : $1,423,792,461 \div 91\text{일} = 15,646,071\text{주}$

- 누적 6개월

구 분	유통보통주식수	가중치	적 수
기초	15,646,071	182	2,847,584,922
합 계	15,646,071		2,847,584,922

가중평균유통보통주식수 : $2,847,584,922 \div 182\text{일} = 15,646,071\text{주}$

② 전반기

- 직전 3개월

구 분	유통보통주식수	가중치	적 수
기초	14,736,594	91	1,341,030,054
신주인수권 행사	420,270	62	26,056,740
신주인수권 행사	444,991	27	12,014,757
합 계	15,601,855		1,379,101,551

가중평균유통보통주식수 : $1,379,101,551 \div 91\text{일} = 15,154,962\text{주}$

- 누적 6개월

구 분	유통보통주식수	가중치	적 수
기초	14,679,329	181	2,656,958,549
자기주식 취득	(16,199)	180	(2,915,820)
자기주식 취득	(16,199)	177	(2,867,223)
자기주식 취득	(14,379)	176	(2,530,704)
자기주식 처분	104,042	162	16,854,804
신주인수권 행사	420,270	62	26,056,740
신주인수권 행사	444,991	27	12,014,757
합 계	15,601,855		2,703,571,103

가중평균유통보통주식수 : $2,703,571,103 \div 181\text{일} = 14,936,857\text{주}$

(3) 희석주당이익

(단위:원)				
구 분	당반기		전반기	
	3개월	누적	3개월	누적
보통주반기순이익	1,734,428,947	3,622,146,089	1,961,606,831	4,473,637,019
보통주희석반기순이익	1,734,428,947	3,622,146,089	1,961,606,831	4,473,637,019
가중평균유통보통주식수(주)	15,646,071	15,646,071	15,154,962	14,936,857
희석증권주식수(주)	-	-	171,076	135,481
희석주당이익	111	232	128	297

(4) 희석증권주식수의 산정

① 당반기

당반기의 직전 3개월 및 누적 6개월 기간에는 희석증권이 없으므로 희석주당이익을 계산하지 않았습니다.

② 전반기

- 직전 3개월

구 분	희석증권주식수	가중치	적 수
신주인수권:			
당반기말 행사가능분	67,714	91	6,161,974
2차 행사분	112,383	64	7,192,512
1차 행사분	76,324	29	2,213,396
합 계	256,421		15,567,882

희석증권주식수 : $15,567,882 \div 91\text{일} = 171,076\text{주}$

- 누적 6개월

구 분	희석증권주식수	가중치	적 수
신주인수권:			
당반기말 행사가능분	46,472	181	8,411,432
2차 행사분	70,478	154	10,853,612
1차 행사분	44,176	119	5,256,944
합 계	161,126		24,521,988

희석증권주식수 : $24,521,988 \div 181\text{일} = 135,481\text{주}$

34. 우발채무와 약정사항

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

(단위:천원,천USD)							
구 분	금융기관명	약정한도액		사용액		비 고	
		당반기말	전기말	당반기말	전기말		
팩토링채권	(주)KEB하나은행	30,000,000	30,000,000	-	-	엘지디스플레이(주)	
외판대(주계약)		1,000,000	1,000,000	99,610	84,660	협력사 지급어음 할인한도	
통화관련거래		USD 8,000	USD 6,500	USD 8,000	USD 6,500	선물환	
외상매출채권전자대출	(주)국민은행	5,000,000	5,000,000	257,757	272,360	협력사 지급어음 할인한도	
한도대출		5,000,000	5,000,000	-	-	-	
포괄외화지급보증(수입)		USD 4,360	USD 4,360	USD 931	USD 554	수입 L/C, 외화지급보증	
통화관련거래		USD 8,000	USD 1,000	USD 8,000	USD 1,000	선물환	
수출환어음매입		USD 248	USD 1,500	USD 248	-	-	
제작금융		한국수출입은행	6,500,000	6,500,000	-	-	-
			USD 4,190	USD 4,190	USD 4,190	USD 4,190	-
채무보증		USD 24,440	USD 24,440	USD 10,800	USD 18,800	(주)파워로직스	
		8,190,000	8,190,000	6,300,000	6,300,000	(주)파워로직스	
	기업은행	1,600,000	1,600,000	1,333,333	1,333,333	(주)엔코	
	(주)신한은행	-	3,600,000	-	3,000,000	(주)파워로직스	
		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 300	-	(주)탐인더큐브	
	중소기업진흥공단	313,380	313,380	313,380	313,380	(주)에코플렉스	
	기술신용보증기금	1,479,850	1,479,850	1,479,850	1,479,850	(주)에코플렉스	
	산은캐피탈(주)	-	3,000,000	-	3,000,000	(주)탐머티리얼즈	
	E&F캐피탈	4,000,000	-	4,000,000	-	(주)탐머티리얼즈	

(2) 당반기말 현재 당사는 서울보증보험으로부터 이행보증 등과 관련하여 2,306,117천원의 보증을 제공받고 있습니다. 또한 페더럴인슈런스컴퍼니로부터 임원배상책임보험을 가입하고 있으며, 당반기말 현재 부보금액은 8,000,000천원입니다.

35. 특수관계자

(1) 당반기말 현재 당사의 특수관계자 내역은 다음과 같습니다.

구 분	회사명
종속기업(*)	(주)탐인터큐브, L&S4호그린 투자조합, (주)탐중앙연구소, (주)탐프리시전, Top Intercube Vina Co., Ltd.
관계기업	(주)파워로직스, 배트로닉스(주), (주)리오메디텍, (주)탐머티리얼즈, (주)탐나노시스
관계기업의 종속기업 (이하 "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)샌버드, (주)엔코, (주)에코플렉스, 동릉호성전자재료제조유한공사

(*) 당반기 중 (주)탐프리시전은 당사가 100% 설립출자하여 종속기업으로 편입되었으며, Top Intercube Vina Co., Ltd.은 당사의 종속기업인 (주)탐인터큐브가 100% 설립출자하여 종속기업으로 편입되었습니다.

(2) 당반기와 전반기 중 특수관계자와의 중요한 거래내역은 다음과 같습니다.

① 당반기

- 직전 3개월

(단위:천원)								
구 분	수 익					비 용		유형자산 처분
	매출	수수료수익	금융보증수익	수입임대료	이자수익	매출원가	경상개발비	
종속기업:								
(주)탐인터큐브	691,930	-	-	3,000	-	346,429	-	-
(주)탐프리시전	-	-	-	-	-	1,294,107	-	-
(주)탐중앙연구소	2,488	-	-	60,000	-	-	150,000	-
소 계	694,418	-	-	63,000	-	1,640,536	150,000	-
관계기업:								
(주)파워로직스	336,941	-	-	-	-	-	-	66,558
(주)탐머티리얼즈	-	900	29,180	-	-	624	-	-
(주)탐나노시스	-	-	-	-	14,716	769,305	-	-
소 계	336,941	900	29,180	-	14,716	769,929	-	66,558
기타관계기업:								
(주)에코플렉스	-	-	442	-	-	-	-	-
합 계	1,031,359	900	29,622	63,000	14,716	2,410,465	150,000	66,558

- 누적 6개월

(단위:천원)								
구 분	수 익					비 용		유형자산
	매출	수수료수익	금융보증수익	수입임대료	이자수익	매출원가	경상개발비	처분
종속기업:								
(주)탐인터큐브	691,930	-	-	6,000	5,550	713,995	-	-
(주)탐프리시전	-	-	-	-	-	1,294,107	-	-
(주)탐중앙연구소	5,488	-	-	120,000	-	-	300,000	-
소 계	697,418	-	-	126,000	5,550	2,008,102	300,000	-
관계기업:								
(주)파워로직스	781,391	-	24,503	-	-	-	-	66,558
(주)탐머티리얼즈	-	1,800	32,875	-	-	624	-	-
(주)탐나노시스	-	-	-	-	34,529	2,180,999	-	-
소 계	781,391	1,800	57,378	-	34,529	2,181,623	-	66,558
기타관계기업:								
(주)에코플렉스	-	-	884	-	-	-	-	-
(주)엔코	-	-	1,298	-	-	-	-	-
소 계	-	-	2,182	-	-	-	-	-
합 계	1,478,809	1,800	59,560	126,000	40,079	4,189,725	300,000	66,558

② 전반기

- 직전 3개월

(단위:천원)						
구 분	수 익				비 용	
	매출	금융보증수익	수입임대료	이자수익	매출원가	경상개발비
종속기업:						
(주)탐인터큐브	1,033	-	3,000	14,763	406,907	-
(주)탐나노시스	-	-	-	2,260	1,647,066	-
(주)탐중앙연구소	27,454	-	60,000	-	-	120,125
소 계	28,487	-	63,000	17,023	2,053,973	120,125
관계기업:						
(주)파워로직스	1,890,964	383,179	-	-	2,679	-
합 계	1,919,451	383,179	63,000	17,023	2,056,652	120,125

- 누적 6개월

(단위:천원)						
구 분	수 익				비 용	
	매출	금융보증수익	수입임대료	이자수익	매출원가	경상개발비
종속기업:						
(주)탐인터큐브	1,033	-	6,000	43,220	687,506	-
(주)탐나노시스	-	-	-	7,055	4,091,991	-
(주)탐중앙연구소	33,934	-	120,000	-	-	240,248
소 계	34,967	-	126,000	50,275	4,779,497	240,248
관계기업:						
(주)파워로직스	3,752,746	383,179	-	-	6,018	-
합 계	3,787,713	383,179	126,000	50,275	4,785,515	240,248

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

① 당반기

(단위:천원)				
구 분	자금 대여		자금 회수	
	3개월	누적	3개월	누적
종속기업:				
(주)탐인터큐브	-	2,614,000	-	3,039,500
관계기업:				
(주)탐나노시스	255,000	2,515,000	2,145,000	2,515,000
합 계	255,000	5,129,000	2,145,000	5,554,500

② 전반기

(단위:천원)				
구 분	자금 대여		자금 회수	
	3개월	누적	3개월	누적
종속기업:				
(주)탐인터큐브	8,249,000	18,993,000	13,457,000	18,993,000
(주)탐나노시스	300,000	300,000	-	1,750,000
합 계	8,549,000	19,293,000	13,457,000	20,743,000

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

① 당반기말

(단위:천원)					
구 분	채 권		채 무		
	매출채권	미수금	매입채무	미지급금	임대보증금
종속기업:					
(주)탑인터큐브	769,230	5,500	14,230	116,222	10,000
(주)탑중앙연구소	-	33,000	-	55,000	200,000
(주)탑프리시전	-	9,350	1,089,098	71	-
소 계	769,230	47,850	1,103,328	171,293	210,000
관계기업:					
(주)파워로직스	804,265	73,214	-	-	-
(주)탑머티리얼즈	-	330	-	-	-
(주)탑나노시스	-	3	17,026	-	-
소 계	804,265	73,547	17,026	-	-
합 계	1,573,495	121,397	1,120,354	171,293	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) 당반기말 현재 당사가 특수관계자를 위하여 제공하고 있는 담보 및 보증의 한도내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원,천USD)				
특수관계 구분	특수관계자명	담보및보증내역	담보및보증기간	담보및보증금액
종속기업	(주)탐인터큐브	예금담보	2015.7.28 ~ 2016.7.28	2,106,000
		채무보증	2016.6.23 ~ 2020.6.23	USD 1,000
관계기업	(주)파워로직스	채무보증	2016.3.19 ~ 2016.9.19	8,190,000
		채무보증	2016.3.19 ~ 2016.9.19	USD 24,440
	(주)탐머티리얼즈	채무보증	2016.4.4 ~ 2017.4.4	3,240,000
		채무보증	2016.1.19 ~ 2021.1.19	4,000,000
기타관계기업	(주)에코플렉스	채무보증	2012.6.14 ~ 2020.6.7	1,793,230
	(주)엔코	채무보증	2015.9.3 ~ 2016.11.4	360,000
		채무보증	2015.9.3 ~ 2016.11.5	360,000
		채무보증	2015.9.3 ~ 2019.3.20	880,000
합 계				20,929,230
				USD 25,440

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

(단위:천원,천USD)							
제공받은 내용				관련 채무			
특수관계자 구분	제공자	물건 또는 내용	금 액	종 류	금 액	담보권자	만기일
대표이사	김원남	개인자격 연대보증	USD 5,028	수출성장자금대출(중기)	USD 4,190	한국수출입은행	2017.06.23

(7) 주요 경영진에 대한 보상내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)				
구 분	당반기		전반기	
	3개월	누적	3개월	누적
단기급여	201,812	559,807	349,400	675,445
퇴직급여	25,604	53,380	27,314	52,459
합 계	227,416	613,187	376,714	727,904

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

6. 기타 재무에 관한 사항

1. 대손충당금 설정 현황

(1) 최근 3사업연도의 계정과목별 대손충당금 설정내역

(단위 :백만원)				
구 분	계정과목	채권 총액	대손충당금	대손충당금 설정률
제24기 반기	매출채권	42,409	324	0.76%
	미청구공사	15,634	-	0.00%
	단기대여금	2,013	1,286	63.88%
	장기대여금	1,163	-	0.00%
	미수금	1,504	-	0.00%
	미수수익	30	-	0.00%
	보증금	3,219	-	0.00%
	합 계	65,972	1,610	2.44%
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 반기	제23기	제22기
1. 기초 대손충당금 잔액합계	1,332	1,368	727
2. 순대손처리액(① - ② ± ③)	278	-	641
① 대손처리액(상각채권액)	353	-	673
② 상각채권회수액	-	-	-
③ 기타증감액	-75	-	-32

3. 대손상각비 계상(환입)액	-	36	-
4. 기말 대손충당금 잔액합계	1,610	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 반기		1년 이하	1년이상 2년이하	2년이상 3년이하	3년 초과	계
금 액	일반	78,899	1,409	131	1,298	81,737
구성비율		96.53%	1.72%	0.16%	1.59%	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 반기	제23기	제22기	비고
제조업	재공품	3,059	2,206	3,784	-
	원재료	2,351	2,634	1,894	-
	제품	59	254	491	-
	상품	-	-	-	-
	소계	5,469	5,094	6,169	-
상사업	상품	1,708	362	200	-
	소계	1,708	362	200	-
합계	재공품	3,059	2,206	3,784	-
	원재료	2,351	2,634	1,894	-
	제품	59	254	491	-
	상품	1,708	362	200	-
	합계	7,177	5,456	6,369	-
총자산대비 재고자산 구성비율(%) [재고자산합계÷기말자산총계×100]		3.30%	2.44%	3.31%	-
재고자산회전율(회수) [연환산 매출원가÷{(기초재고+기말재고)÷2}]		18회	17회	18회	-

(2) 재고자산의 실사내역 등

가. 외부감사인 재고 실사 일자

- 탐엔지니어링(구미사업장) : 2016.07.05.
- 탐엔지니어링(파주사업장) : 2016.07.06
- 탐프리시전 (구미사업장): 2016.07.05
- 탐인터큐브 : 2016.07.06

채무증권 발행실적

(기준일 : 2016년 06월 30일)

(단위 : 원, %)

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

기업어음증권 미상환 잔액

(기준일 : 2016년 06월 30일)

(단위 : 원)

잔여만기	10일 이하	10일초과	30일초과	90일초과	180일초과	1년초과	2년초과	3년 초과	합계

			30일이하	90일이하	180일이하	1년이하	2년이하	3년이하		
미상환 잔액	공모	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사모	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	합계	-	-	-	-	-	-	-	-	-

전자단기사채 미상환 잔액

(기준일 : 2016년 06월 30일)

(단위 : 원)

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

회사채 미상환 잔액

(기준일 : 2016년 06월 30일)

(단위 : 원)

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

신종자본증권 미상환 잔액

(기준일 : 2016년 06월 30일)

(단위 : 원)

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

조건부자본증권 미상환 잔액

(기준일 : 2016년 06월 30일)

(단위 : 원)

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

IV. 감사인의 감사의견 등

1. 회계감사인의 명칭 및 감사의견

사업연도	감사인	감사의견	감사보고서 특기사항
제24기 반기(당기)	삼정회계법인	한국채택국제회계기준에 위배되어 작성되었다는점이 발견되지 아니함	-
제23기(당기)	삼정회계법인	적정	-
제22기(전기)	삼정회계법인	적정	-

2. 감사용역 체결현황

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

3. 회계감사인과의 비감사용역 계약체결 현황

사업연도	계약체결일	용역내용	용역수행기간	용역보수	비고
제24기(당기)	2016년 04월 30일	내부회계관리제도 검토 세무조정	2016. 01. 01 ~ 2016. 12. 31	20,000	-
			2016. 04. 01 ~ 2017. 03. 31	15,000	
제23기(당기)	2015년 03월 25일 2015년 04월 01일	내부회계관리제도 검토 세무조정	2015. 01. 01 ~ 2015. 12. 31	19,000	-
			2015. 04. 01 ~ 2016. 03. 31	15,000	
제22기(전기)	2014년 04월 30일	내부회계관리제도 검토	2014. 01. 01 ~ 2014. 12. 31	18,000	-

V. 이사의 경영진단 및 분석의견

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

VI. 이사회 등 회사의 기관에 관한 사항

1. 이사회에 관한 사항

1) 이사회 구성 개요

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

나. 이사회 내 위원회의 명칭 해당사항은 없습니다.

2) 이사회 주요 의결사항

회차	개최일자	의 안 내 용	가결 여부	사 외 이 사			비고
				황영구	이상용	최황택	
1	2016년 02월 02일	정기이사회	가결	찬성	찬성	찬성	-
2	2016년 03월 10일	제23기 정기주주총회 소집의 건	가결	찬성	찬성	찬성	-
3	2016년 03월 18일	(주)파워로직스 앞 수출입은행 차입을 위한 법인자력 연대보증 건	가결	찬성	찬성	찬성	-
4	2016년 03월 25일	정기이사회	가결	찬성	찬성	찬성	-
5	2016년 04월 20일	정기이사회	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	최항택
				찬 반 여 부		
감사위원회	2016년 01월 29일	- 내부회계관리제도 운영실태평가 보고의 건	가결	찬성	찬성	찬성
감사위원회	2016년 04월 20일	- 내부회계관리제도 운영실태평가 보고의 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

최대주주 및 특수관계인의 주식소유 현황

(기준일 : 2016년 06월 30일)

(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	2,042,712	12.79	-
류도현	임원	보통주	503,768	3.15	503,768	3.15	-
안만호	임원	보통주	40,000	0.25	40,000	0.25	-
박찬배	임원	보통주	4,927	0.03	6,927	0.04	-
유미애	친족	보통주	23,519	0.15	23,519	0.15	-
(주)파워로직스	계열회사	보통주	724,644	4.54	724,644	4.54	-
(주)탑머티리얼즈	계열회사	보통주	244,360	1.53	244,360	1.53	-
계		보통주	3,543,930	22.19	3,585,930	22.45	-
		우선주	-	-	-	-	-

주식 소유현황

(기준일 : 2016년 06월 30일)

(단위 : 주)

구분	주주명	소유주식수	지분율	비고
5% 이상 주주	김원남	2,042,712	12.79	-
	코에프씨우리그로쓰챔프2010의3호사모투자	983,644	6.16	-
우리사주조합		125,116	0.78	

소액주주현황

(기준일 : 2015년 12월 31일)

(단위 : 주)

구분	주주		보유주식		비고
	주주수	비율	주식수	비율	
소액주주	5,260	99.75	9,264,714	57.99	-

※ 최근 주주명부폐쇄일인 2015년 12월 31일자 기준입니다.

VIII. 임원 및 직원 등에 관한 사항

1. 임원 및 직원의 현황

임원 현황

(기준일 : 2016년 06월 30일)

(단위 : 주)

성명	성별	출생년월	직위	등기임원 여부	상근 여부	담당 업무	주요경력	소유주식수		재직기간	임기 만료일
								의결권 있는 주식	의결권 없는 주식		
강원남	남	1960년 03월	대표이사	등기임원	상근	대표이사	한양대 물리학과 LG반도체 연구소 선임연구원	2,042,712	-	22.6년	2017년 03월 30일
류도현	남	1964년 02월	대표이사	등기임원	상근	대표이사	경북대 전자공학과 LG반도체 연구소 연구원	503,768	-	22.6년	2018년 03월 27일
안만호	남	1964년 12월	부사장	등기임원	상근	연구소장	성균관대 기계설계학과 LG반도체 연구소 연구원	40,000	-	22.6년	2017년 03월 30일
박찬배	남	1966년 01월	전무이사	등기임원	상근	CFO	충북대 경영학과 (주)탐앤지니어링 CFO	6,927	-	19.1년	2018년 03월 27일
김현	남	1962년 02월	부사장	미등기임원	상근	FPD 사업부문	삼척공업전문대 화학공업코오롱유화 주임	-	-	18.9년	-
최민호	남	1961년 09월	전무이사	미등기임원	상근	LED 사업부문	고려대학원 고체물리과 LG 전선 전임, LET 대표이사	-	-	4.7년	-
김진락	남	1965년 12월	상무이사	미등기임원	상근	FPD 사업부문	영남대학원 생산자동화과 일선정밀 실장	-	-	15.7년	-
황영구	남	1956년 12월	사외이사	등기임원	비상근	감사위원	서울대 법학과 서울고경 검사	-	-	11.3년	2018년 03월 27일
이상용	남	1960년 05월	사외이사	등기임원	비상근	감사위원	서울대 법학석사 수원지법 판사	-	-	9.3년	2018년 03월 27일
최황택	남	1952년 04월	사외이사	등기임원	비상근	감사위원	국민대학교 경영학박사 LG디스플레이 회계담당 상무	-	-	1.3년	2018년 03월 27일

직원 현황

(기준일 : 2016년 06월 30일)

(단위 : 천원)

사업부문	성별	직원 수				합 계	평균 근속연수	연간급여 총액	1인평균 급여액	비고
		기간의 정함이 없는 근로자		기간제 근로자						
		전체	(단시간 근로자)	전체	(단시간 근로자)					
-	남	289	-	-	-	289	5.7년	6,451,007	22,321	-
-	여	14	-	-	-	14	4.4년	226,262	16,161	-
합 계		303	-	-	-	303	5.7년	6,677,269	22,037	-

2. 임원의 보수 등

<이사·감사 전체의 보수현황>

1. 주주총회 승인금액

(단위 : 천원)

구분	인원수	주주총회 승인금액	비고
제23기	7	3,000,000	-
제22기	7	3,000,000	-

2. 보수지급금액

(단위 : 천원)

구분	인원수	보수총액	1인당 평균보수액	비고
등기이사	4	412,000	103,000	-
사외이사	-	-	-	-
감사위원회 위원 또는 감사	3	36,000	12,000	-
계	7	448,000	-	-

<이사·감사의 개인별 보수현황>

1. 개인별 보수지급금액

(단위 : 천원)

이름	직위	보수총액	보수총액에 포함되지 않는 보수
-	-	-	-

※ 이사, 감사에게 지급한 개인별 보수가 5억원 미만인 관계로 미기재

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 06월 30일 기준 계열회사 겸직 임직원 현황입니다.

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

타법인출자 현황

(기준일 : 2016년 06월 30일)

(단위 : 천원, 주, %)

법인명	최초취득일자	출자 목적	최초취득금액	기초잔액			증가(감소)			기말잔액			최근사업연도 재무현황	
				수량	지분율	장부 가액	취득(처분)		평가 손익	수량	지분율	장부 가액	총자산	당기 순손익
							수량	금액						
(주)파워로직스(상장)	2007년 10월 31일	부품사업	5,265,043	9,755,342	30.79%	50,559,806	-	29,820	-587,405	9,755,342	30.69%	50,002,221	290,397,094	3,220,143
베트로닉스(주)(비상장)	2010년 04월 21일	부품사업	989,750	1,979,500	44.79%	881,966	-120,000	-53,780	5,177	1,859,500	42.07%	833,364	2,201,740	58,508
(주)탑인터큐브(비상장)	2008년 04월 18일	상사업	1,000,000	4,200,000	100%	1,748,271	400,000	4,000,000	113,390	4,600,000	100.00%	5,861,661	7,480,150	1,670,078
엘앤에스4호그린투자조합(비상장)	2009년 09월 18일	투자	8,000,000	8,500	98.84%	5,150,178	-	-	-32,059	8,500	98.84%	5,118,119	5,208,583	-104,507
(주)탑중앙연구소(비상장)	2013년 04월 03일	연구개발	2,000,000	4,000,000	100%	3,139,086	-	-	78,775	4,000,000	100%	3,217,861	3,871,415	411,592
(주)리오메디텍(비상장)	2014년 01월 21일	장비제작	999,915	917,500	47.11%	1,837,476	-	-	-50,698	917,500	47.11%	1,786,778	1,674,474	-272,677
(주)탑머티리얼즈(비상장)	2015년 05월 19일	소재사업	10,870,897	48,518	48.84%	10,870,897	-17,390	-	-	31,128	31.34%	5,511,663	27,245,062	-
								3,358,464	2,000,770					1,520,241

(주)탐프리시전(비상장)	2016년 05월 01일	장비제작	2,000,000	400,000	100%	2,000,000	-	-	-424,336	400,000	100%	1,575,664	-	-
(주)탐나노시스(비상장) (*1)	2008년 06월 27일	장비제작 신소재사업	510,000	334,453	95.56%	2,327,338	-326,092	-962,850	-719,236	8,361	35.20%	645,252	4,759,851	- 2,263,809
합 계				21,643,813	-	78,515,018	-63,482	-345,274	- 3,617,162	21,580,331	-	74,552,583	342,838,369	1,199,087

※ 최근사업연도말 자산총액 및 당기순이익은 2015년 기말 기준임

※ 당사는 개정된 기업회계기준서 제1027호 '별도채무제표'를 조기적용 하였습니다.기업회계기준서 제1027호의 조기적용에 따라 당사는 종속기업 및 관계기업 투자에 대하여 지분법을 선택하여 동 개정내용을 소급적으로 적용하였습니다.

(*1) 당반기 중 (주)탐나노시스의 불균등유상증자에 당사가 참여하지 아니하여 (주)탐나노시스에 대한 지분율이 하락하였으며, 이로 인하여 지배력을 상실하여 관계기업으로 변경되었습니다.

X. 이해관계자와의 거래내용

1. 지급보증 및 예금담보 제공

(단위:천원,천USD)				
특수관계 구분	특수관계자명	담보및보증내역	담보및보증기간	담보및보증금액
종속기업	(주)탐인터큐브	예금담보	2015.7.28 ~ 2016.7.28	2,106,000
		채무보증	2016.6.23 ~ 2020.6.23	USD 1,000
관계기업	(주)파워로직스	채무보증	2016.3.19 ~ 2016.9.19	8,190,000
		채무보증	2016.3.19 ~ 2016.9.19	USD 24,440
	(주)탐머티리얼즈	채무보증	2016.4.4 ~ 2017.4.4	3,240,000
		채무보증	2016.1.19 ~ 2021.1.19	4,000,000
기타관계기업	(주)에코플렉스	채무보증	2012.6.14 ~ 2020.6.7	1,793,230
	(주)엔코	채무보증	2015.9.3 ~ 2016.11.4	360,000
		채무보증	2015.9.3 ~ 2016.11.5	360,000
		채무보증	2015.9.3 ~ 2019.3.20	880,000
합 계				20,929,230
				USD 25,440

2. 대주주와의 자산양수도 등

- 해당 사항이 없습니다.

3. 대주주와의 영업거래

- 해당 사항이 없습니다.

4. 대주주이외의 이해관계자와의 거래

(1) 당반기말 현재 연결실체의 특수관계자 내역은 다음과 같습니다.

구 분	회사명
관계기업	(주)파워로직스, 배트로닉스(주), (주)리오메디텍, (주)탐머티리얼즈, (주)탐나노시스
관계기업의 종속기업 (이하 "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)샌버드, (주)엔코, (주)에코플렉스, 동릉호성전자재료제조유한공사

(2) 당반기와 전반기 중 특수관계자와의 중요한 거래내역은 다음과 같습니다.

① 당반기

- 직전 3개월

(단위:천원)						
구 분	수 익			비 용		유형자산 취득
	매출	수수료수익	금융보증수익	매출원가	기타비용	
관계기업:						
(주)파워로직스	3,121,241	-	-	1,070	46,417	23,230
(주)탐머티리얼즈	-	900	29,180	-	624	-
소 계	3,121,241	900	29,180	1,070	47,041	23,230
기타관계기업:						
(주)에코플렉스	-	-	442	-	-	-
합 계	3,121,241	900	29,622	1,070	47,041	23,230

- 누적 6개월

(단위:천원)							
구 분	수 익			비 용		유형자산 취득	유형자산 처분
	매출	수수료수익	금융보증수익	매출원가	기타비용		
관계기업:							
(주)파워로직스	5,873,170	-	24,503	75,232	176,442	1,468,687	66,558
(주)탐머티리얼즈	-	1,800	32,875	-	624	-	-
소 계	5,873,170	1,800	57,378	75,232	177,066	1,468,687	66,558
기타관계기업:							
(주)에코플렉스	-	-	884	-	-	-	-
(주)엔코	-	-	1,298	-	-	-	-
소 계	-	-	2,182	-	-	-	-
합 계	5,873,170	1,800	59,560	75,232	177,066	1,468,687	66,558

② 전반기

- 직전 3개월

(단위:천원)				
구 분	수 익		비 용	
	매출	금융보증수익	매출원가	기타비용
관계기업:				
(주)파워로직스	3,640,128	383,179	2,679	27,628

- 누적 6개월

(단위:천원)				
구 분	수 익		비 용	
	매출	금융보증수익	매출원가	기타비용
관계기업:				
(주)파워로직스	7,609,116	383,179	6,018	53,265

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

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

① 당반기말

(단위:천원)					
구 분	채 권			채 무	
	매출채권	미수금	임차보증금	매입채무	미지급금
관계기업:					
(주)파워로직스	7,359,938	88,285	816	2,715,438	2,962
(주)탐머티리얼즈	-	330	-	-	-
(주)탐나노시스	-	4,953	-	17,026	-
합 계	7,359,938	93,568	816	2,732,464	2,962

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 06월 30일)

신고일자	제목	신고내용	진행사항
2012-10-28	타인에 대한 채무보증 결정	1. 대상 : 파워로직스 (계열회사) 2. 내용 : 채무기간 보증 연장 3. 채무 보증금 : 369억 4. 보증기간시작일: 2012년 10월 28일 5. 보증 종료일: 2016년 09월 18일	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
2016-06-30	단일판매 · 공급계약 체결(자율공시)	1. 고객사: Wuhan China Star Optoelectronics Technology Co., Ltd 2. 금액: 12,579백만원 3. 계약시작일: 2016년 06월 30일 4. 종료예정일: 2016년 12월 31일	진행중

2.주주총회 의사록 요약

주총일자	안 건	결 의 내 용	비 고
제23기정기주주총회 (2016년 3월 25일)	- 제23기 연결 및 별도재무제표 승인의 건 - 이사 보수한도 승인의 건	원안대로 가결	-

3. 우발채무 등

- 당사 채무보증과 관련된 내용은 '5. 채무제표 주식'의 '36. 특수관계자' 항목을 참고해주시기 바랍니다.

4. 재재현황 및 그 밖의 사항

(1) 제재현황

- 해당사항 없음

(2) 작성기준일 이후 발생한 주요사항

- 해당사항 없음

(3) 합병등의 사후정보

(3)-1. (주)일렉스 (합병)

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	파워로직스	(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.

(3)-2. (주)티에스엠 (자산양수)

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 68.7%, (주)탐엔지니어링 31.34%

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) 자산양수 전후의 재무사항 비교표

자산양수 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 자산양수 전후의 재무사항 비교표는 작성하지 않습니다.

【 전문가의 확인 】

1. 전문가의 확인

- 해당사항없음.

2. 전문가와의 이해관계

- 해당사항없음.