

# 목 차

분 기 보 고 서 .....	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 .....	7
5. 의결권 현황.....	7
6. 배당에 관한 사항 등 .....	8
II. 사업의 내용 .....	11
III. 재무에 관한 사항 .....	37
1. 요약재무정보 .....	37
2. 연결재무제표 .....	38
3. 연결재무제표 주식 .....	43
4. 재무제표 .....	78
5. 재무제표 주식 .....	82
6. 기타 재무에 관한 사항.....	115
IV. 감사인의 감사의견 등 .....	120
V. 이사의 경영진단 및 분석의견.....	121
VI. 이사회 등 회사의 기관에 관한 사항 .....	122
1. 이사회에 관한 사항 .....	122
2. 감사제도에 관한 사항.....	126
3. 주주의 의결권 행사에 관한 사항.....	127
VII. 주주에 관한 사항.....	128
VIII. 임원 및 직원 등에 관한 사항.....	131
1. 임원 및 직원의 현황 .....	131
2. 임원의 보수 등 .....	132
IX. 계열회사 등에 관한 사항.....	134
X. 이해관계자와의 거래내용.....	136
XI. 그 밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항 .....	137
【 전문가의 확인 】 .....	143
1. 전문가의 확인 .....	143
2. 전문가와의 이해관계 .....	143

# 분기보고서

(제 24 기 1분기)

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

금융위원회

한국거래소 귀중

2018년 05월 15일

제출대상법인 유형 :

주권상장법인

면제사유발생 :

해당사항 없음

회 사 명 :

주성엔지니어링(주)

대 표 이 사 :

황 철 주

본 점 소 재 지 :

경기도 광주시 오포읍 오포로 240

(전 화) 031-760-7000

(홈페이지) <http://www.jseng.com>

작 성 책 임 자 :

(직 책) 수석부사장 (성 명) 최 민 구

(전 화) 031-760-7108

# 【 대표이사 등의 확인 】

## 대표이사 등의 확인

### 확 인 서

우리는 당사의 대표이사 및 신고업무담당이사로서 이 공시서류의 기재내용에 대해 상당한 주의를 다하여 직접 확인·검토한 결과, 중요한 기재사항의 기재 또는 표시의 누락이나 허위의 기재 또는 표시가 없고, 이 사업보고서에 표시된 기재 또는 표시사항을 이용하는 자의 중대한 오해를 유발하는 내용이 기재 또는 표시되지 아니하였음을 확인합니다.

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

2018. 05. 15

주성엔지니어링(주)

대표이사

황 철 주



신고업무담당이사

최 민 구

(서명)  
최민구

# I. 회사의 개요

## 1. 회사의 개요

### 가. 회사의 법적, 상업적 명칭

당사의 명칭은 주성엔지니어링 주식회사라고 표기합니다. 또한 영문으로는 JUSUNG ENGINEERING CO., LTD.라 표기합니다.

### 나. 설립일자 및 존속기간

당사는 반도체 및 디스플레이, 태양전지, 신재생에너지, LED, OLED 제조장비의 제조 및 판매를 영위할 목적으로 1993년 06월에 설립되었으며, 1995년 04년 13일에 법인 전환하였습니다. 또한, 1999년 12월 22일에 코스닥시장 상장을 승인받고, 1999년 12월 24일에 상장되어 매매가 개시되었습니다.

### 다. 본사의 주소, 전화번호 및 홈페이지

주소 : 경기도 광주시 오포읍 오포로 240  
대표전화 : 031-760-7000  
홈페이지 : <http://www.jseng.com>

### 마. 주요사업의 내용

당사는 현재 반도체 제조장비, 디스플레이 제조장비, 태양전지 제조장비, LED 및 OLED 제조장비 사업을 영위하고 있습니다. 당사의 장비사업은 제조공정상 동일한 원자재 및 용역, 관련 기계장치를 이용하여 하나의 제조공장에서 제품이 생산되는 사업의 특성상 사업부문의 구분이 사실상 어려워 단일 사업부문으로 기재하되 생산되는 제품을 산업 및 고객, 제조공정의 특징 등을 고려하여 총 3개 부문으로 나누어 그 현황을 기재하였습니다.

또한, 회사는 종속회사를 통하여 반도체 및 디스플레이, 태양전지, LED, OLED 제조장비의 부품 및 원자재 가공 제조, 관련 장비의 해외판매 및 서비스 업무 등을 영위하고 있습니다.

기타 자세한 사항은 동 보고서의 'II. 사업의 내용'을 참조하시기 바랍니다.

#### [주성엔지니어링 제조장비 및 주요 제품 현황]

제조장비	주요 제품
반도체 장비	SD CVD(CVD&ALD), HDP CVD, Dry Etch, MO CVD, UHV CVD, SDP CVD(CVD&ALD)
디스플레이 장비	LCD : PE-CVD장비(5G~8G 양산 장비 출하) OLED:TSD-CVD(ALD)장비 (Encapsulation, LTPS TFT, Oxide TFT, TSP)
태양전지 장비	박막형(Thin film) 태양전지 : Single/Tandem 결정형(c-Si) 태양전지, 고효율 태양전지 장비

### 바. 계열회사에 관한 사항

당사는 독점규제 및 공정거래에 관한 법률상 상호출자제한기업집단에 속하지 아니하며, 당분기 사업보고서 작성 기준일 현재 당사를 제외하고 국내 3개, 해외 4개의 비상장계열회사를

가지고 있습니다. 계열회사 중 K-IFRS 도입으로 인한 종속회사는 국내외 총 5개사로 Jusung America Inc., Jusung Europe GmbH, Jusung Taiwan Co., Ltd., Jusung Shanghai Co., Ltd., (주)무한 입니다.

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

(단위 : 백만원)

상호	설립일	주소	주요사업	최근사업연도말 자산총액	지배관계 근거	주요종속 회사 여부
JUSUNG AMERICA Inc.	1999.08.31	미국 텍사스	미주지역 판매법인	1,141	기업 의결권의 과반수 소유(기업회계기준서 제 1110호)	해당사항 없음
JUSUNG EUROPE GmbH	2000.04.30	독일	유럽지역 판매법인	622	상동	해당사항 없음
JUSUNG TAIWAN Co., Ltd.	2015.01.15	대만	대만지역 판매법인	133	상동	해당사항 없음
JUSUNG SHANGHAI Co.,Ltd.	2010.03.01	중국 상해	중국지역 판매법인	149	상동	해당사항 없음
(주)무한	1998.06.09	대한민국	반도체정비 제조 및 판매	7,646	기업 의결권이 절반 또는 그 미만이나 실질지배력 보유 유 (기업회계기준서 제1110호)	해당사항 없음

### 1-1. 연결대상회사의 변동내용

구분	자회사	사유
신규 연결	무한	실질지배력 보유
연결 제외	-	-

### 사. 신용평가에 관한 사항

당사는 (주)이크레더블로과 (주)나이스디앤비로부터 신용등급 평가를 받고 있습니다. 뚜렷한 실적 개선에 따라 신용등급은 향상되고 있으며, 2017년 말 현재 (주)이크레더블의 당사 신용평가등급은 BBB-(등급정의: 채무이행 능력이 양호하나, 장래경기침체 및 환경변화에 따라 채무이행 능력이 저하될될 가능성이 내포되어 있음)입니다.

평가일	기업신용등급 (신용평가 등급범위)	평가회사	비고
2017.07.12	BBB- (AAA ~ D)	(주)이크레더블	정기평가
2017.05.18	BB- (AAA ~ D)	(주)나이스디앤비	본평가
2017.01.03	BB (AAA ~ D)	(주)이크레더블	하반기평가

2016.10.12	BB- (AAA ~ D)	(주)나이스디앤비	반기 및 수시평가
2016.06.14	BB- (AAA ~ D)	(주)이크레더블	정기평가
2016.05.19	BB- (AAA ~ D)	(주)나이스디앤비	본평가
2015.12.10	B+ (AAA ~ D)	(주)나이스디앤비	본평가

## 2. 회사의 연혁

### 가. 경영진의 중요한 변동

(1) 제 21기 정기 주주총회(2016.03.25)에서 황철주 사내이사(재선임), 이영진 감사(재선임)를 선임하였습니다.

(2) 제 22기 정기 주주총회(2017.03.24)에서 강종근 사내이사(재선임), 권기청 사외이사(신규선임)를 선임하였습니다.

(2) 제 23기 정기 주주총회(2018.03.22)에서 김현도 사내이사(재선임), 한성규 사내이사(신규선임), 노재성 사내이사(신규선임), 최민구 사내이사(신규선임), 조동일 사외이사(신규선임)를 선임하였으며, 강종근 사내이사는 일신상의 형편에 의하여 그 직을사임하였습니다.

### 나. 사업목적의 중요한 변동

(1) 제 14기 정기 주주총회(2009.03.13)에서 사업목적에 태양전지 제조장비의 제조 및 판매를 태양전지 제조장비 및 관련 원재료의 제조, 도소매업에서 도소매업 및 중개업으로 변경하였습니다.

(2) 제 15기 정기 주주총회(2010.03.19)에서 사업목적에 신재생에너지 사업, LED 및 OLED 제조장비의 제조 및 판매를 추가하였습니다.

### 다. 생산설비의 변동

일자	내용
1997. 07	본사 공장 준공
1999. 03	Application Lab확장
1999. 11	제2공장 준공
2004. 02	디스플레이 장비 전용 공장 준공
2007. 06	태양전지 장비 전용 공장 준공
2008. 11	태양전지 장비 전용 2공장 준공
2010. 11	태양전지 장비 전용 3공장 준공

### 라. 경영활동과 관련된 중요한 사실의 발생

- 2013. 03. 엘지디스플레이(주) OLED 제조장비 공급계약 체결(386억)
- 2013. 06. SK하이닉스(주) 반도체 제조장비 공급계약 체결(58억원)
- 2013. 08. 엘지디스플레이(중국) 디스플레이 제조장비 공급계약 체결(368억원)
- 2013. 10. 엘지디스플레이(주) 디스플레이 제조장비 공급계약 체결(100억원)
- 2014. 07. SK하이닉스(주) 신규 반도체 제조장비(SDP CVD)공급계약 체결(44억원)
- 2014. 11. SK하이닉스(주) 신규 반도체 제조장비(SDP CVD)공급계약 체결(45억원)
- 2015. 03. SK하이닉스(주) 반도체 제조장비 공급계약 체결(97억원)
- 2015. 04. SK하이닉스(주) 반도체 제조장비 공급계약 체결(177억원)
- 2015. 05. SK하이닉스(주) 반도체 제조장비 공급계약 체결(60억원)
- 2015. 08. 엘지디스플레이(주) 디스플레이 제조장비 공급계약 체결(489억원)
- 2015. 08. SK하이닉스(주) 반도체 제조장비 공급계약 체결(129.5억원)
- 2015. 09. 판교 사옥 신규시설투자 결정(932억원)
- 2016. 01. SK하이닉스(주) 반도체 제조장비 공급계약 체결(196억원)
- 2016. 03. SK하이닉스(주) 반도체 제조장비 공급계약 체결(93억원)
- 2016. 05. SK하이닉스(주) 반도체 제조장비 공급계약 체결(144억원)
- 2016. 05. 엘지디스플레이(주) 디스플레이 제조장비 공급계약 체결(209.5억원)
- 2016. 06. LG전자(주) 반도체용 진공장비 공급계약 체결(172억원)
- 2016. 09. 엘지디스플레이(주) 디스플레이 제조장비 공급계약 체결(382.7억원)
- 2016. 10. 엘지디스플레이(주) 디스플레이 제조장비 공급계약 체결(376.3억원)
- 2016. 12. 중국 Kunshan Govisionox Optoelectronics Co. , Ltd.와 디스플레이 제조장비 공급계약 체결(180.3억원)
- 2017. 06. SK하이닉스(주) 반도체 제조장비 공급계약 체결(176.2억)
- 2017. 08. 엘지디스플레이(주) 디스플레이 제조장비 공급계약 체결(303억원)
- 2017. 09. 출자법인의 해산사유 발생
- 2017. 11. SK하이닉스(주) 반도체 제조장비 공급계약 체결(210억원)
- 2017. 12. SK하이닉스(주) 반도체 제조장비 공급계약 체결(345억원)
- 2018. 03. 자산 가치 제고에 따른 신규시설투자 투자 금액 및 기간 변경

### 3. 자본금 변동사항

증자(감자)현황

(기준일 : 2018년 03월 31일 )

(단위 : 원, 주)

주식발행 (주소)일자	발행(감소) 형태	발행(감소)한 주식의 내용				
		주식의 종류	수량	주당 액면가액	주당발행 (감소)가액	비고
2008년 02월 15일	주식매수선택권행사	보통주	6,650	500	6,954	-
2008년 04월 10일	주식매수선택권행사	보통주	58,917	500	9,110	-
2008년 05월 26일	주식매수선택권행사	보통주	32,923	500	8,612	-
2009년 02월 18일	주식매수선택권행사	보통주	12,222	500	7,637	-
2009년 05월 13일	주식매수선택권행사	보통주	11,316	500	6,900	-
2009년 08월 06일	주식매수선택권행사	보통주	1,660	500	7,410	-
2009년 09월 17일	주식매수선택권행사	보통주	20,661	500	13,397	-

2009년 10월 19일	주식매수선택권행사	보통주	1,450	500	6,120	-
2010년 04월 12일	유상증자(제3자배정)	보통주	240,104	500	17,600	-
2010년 05월 10일	주식매수선택권행사	보통주	10,760	500	9,029	-
2010년 06월 30일	신주인수권행사	보통주	897,585	500	11,141	-
2010년 07월 14일	주식매수선택권행사	보통주	14,465	500	8,846	-
2010년 09월 03일	신주인수권행사	보통주	870,246	500	11,491	-
2010년 12월 03일	주식매수선택권행사	보통주	2,250	500	6,120	-
2011년 04월 19일	주식매수선택권행사	보통주	27,585	500	11,378	-
2012년 07월 13일	주식매수선택권행사	보통주	5,000	500	6,120	-
2012년 12월 25일	유상증자(주주배정)	보통주	6,600,000	500	3,610	-
2014년 07월 12일	유상증자(주주배정)	보통주	7,000,000	500	3,045	-

## 4. 주식의 총수 등

### 가. 주식의 총수

당사의 정관에 의한 발행할 주식의 총수는 100,000,000주(1주의 금액 : 500원)이며, 당분기 말 현재 당사가 발행한 보통주식의 수는 48,249,212주 입니다.

### 주식의 총수 현황

(기준일 : 2018년 03월 31일 )

(단위 : 주)

구 분	주식의 종류			비고
	보통주	우선주	합계	
I. 발행할 주식의 총수	100,000,000	-	100,000,000	-
II. 현재까지 발행한 주식의 총수	48,249,212	-	48,249,212	-
III. 현재까지 감소한 주식의 총수	-	-	-	-
	1. 감자	-	-	-
	2. 이익소각	-	-	-
	3. 상환주식의 상환	-	-	-
	4. 기타	-	-	-
IV. 발행주식의 총수 (II - III)	48,249,212	-	48,249,212	-
V. 자기주식수	-	-	-	-
VI. 유통주식수 (IV - V)	48,249,212	-	48,249,212	-

## 5. 의결권 현황

(기준일 : 2018년 03월 31일 )

(단위 : 주)

구 분	주식의 종류	주식수	비고
발행주식총수(A)	보통주	48,249,212	-
	우선주	-	-
의결권없는 주식수(B)	보통주	-	-
	우선주	-	-
정관에 의하여 의결권 행사가 배제된 주식수(C)	보통주	-	-
	우선주	-	-
기타 법률에 의하여 의결권 행사가 제한된 주식수(D)	보통주	-	-
	우선주	-	-
의결권이 부활된 주식수(E)	보통주	-	-
	우선주	-	-
의결권을 행사할 수 있는 주식수 (F = A - B - C - D + E)	보통주	48,249,212	-
	우선주	-	-

## 6. 배당에 관한 사항 등

당사는 배당을 주주에 대한 이익반환의 기본형태로 보고, 회사의 이익규모, 미래성장을 위한 투자재원 확보, 재무구조의 건전성 유지 등의 요인을 종합적으로 고려하여 결정하고 있습니다. 당사는 지속적인 주주가치 증대를 위해 핵심사업에 대한 경쟁력 확보 및 안정적 수익 창출을 통하여, 기업 내부의 재무구조 개선 및 주주의 배당요구를 동시에 충족시킬 수 있는 배당 수준을 유지해 나갈 계획입니다.

### (1) 정관에 기재된 배당에 관한 사항

#### (가) 신주의 배당기산일

회사가 유상증자, 무상증자 및 주식배당에 의하여 신주를 발행하는 경우 신주에 대한이익의 배당에 관여하는 신주를 발행한 때가 속하는 영업년도의 직접영업년도말에 발행된 것으로 본다.

#### (나) 이익배당

- 1) 이익의 배당은 금전과 주식으로 할 수 있다.
- 2) 이익의 배당을 주식으로 하는 경우 회사가 수종의 주식을 발행한 때에는 주주총회의 결의로 그와 다른 종류의 주식으로도 할 수 있다.
- 3) 제 1항의 배당은 매 결산기말 현재의 주주명부에 기재된 주주 또는 등록된 질권자에 지급한다.

#### (다) 분기배당

- 1) 당 회사는 이사회 결의로 사업연도 개시일로부터 3월·6월·9월의 말일(이하 "분기배당 기준일"이라 한다)의 주주에게 자본시장과 금융투자업에 관한 법률 제165조의12에 따라 분기배당을 할 수 있다.
- 2) 제 1항의 이사회 결의는 분기배당 기준일 이후 45일 내에 하여야 한다.
- 3) 분기배당은 직전결산기의 대차대조표상의 순자산액에서 다음 각호의 금액을 공제한 액을 한도로 한다.
  - 가) 직전결산기의 자본의 액
  - 나) 직전결산기까지 적립된 자본준비금과 이익준비금의 합계액
  - 다) 직전결산기의 정기주주총회에서 이익배당하기로 정한 금액
  - 라) 직전결산기까지 정관의 규정 또는 주주총회의 결의에 의하여 특정 목적을 위해 적립한 임의 준비금
  - 마) 중간배당에 따라 당해 결산기에 적립하여야 할 이익준비금
- 4) 사업연도 개시일 이후 분기배당 기준일 이전에 신주를 발행할 경우(준비금의 자본전입, 주식배당, 전환사채의 전환청구, 신주인수권부사채의 신주인수권 행사에 의한 경우를 포함한다)에는 분기배당에 관해서는 당해 신주는 직전사업연도 말에 발행된 것으로 본다. 다만, 분기배당 기준일 후에 발행된 신주에 대하여는 최근 분기배당 기준일 직후에 발행된 것으로 본다.
- 5) 제 7조의 2의 우선주에 대하여도 보통주식과 동일한 배당률을 적용한다.

(라) 배당금지급 청구권의 소멸시효

- 1) 배당금의 지급청구권은 5년간 이를 행사하지 아니하면 소멸시효가 완성 된다.
- 2) 제 1항의 시효의 완성으로 인한 배당금은 이 회사에 귀속한다.

주요배당지표

구 분	주식의 종류	당기	전기	전전기
		제24기 1분기	제23기	제22기
주당액면가액(원)		500	500	500
(연결)당기순이익(백만원)		11,597	42,020	32,595
(별도)당기순이익(백만원)		11,277	40,534	30,635
(연결)주당순이익(원)		237	871	676
현금배당금총액(백만원)		-	4,825	-
주식배당금총액(백만원)		-	-	-
(연결)현금배당성향(%)		-	11.9	-
현금배당수익률(%)	보통주	-	0.74	-
	우선주	-	-	-
주식배당수익률(%)	보통주	-	-	-
	우선주	-	-	-
주당 현금배당금(원)	보통주	-	100	-
	우선주	-	-	-
주당 주식배당(주)	보통주	-	-	-
	우선주	-	-	-



## II. 사업의 내용

당사는 현재 반도체 제조장비, 디스플레이 제조장비, 태양전지 제조장비, LED 및 OLED 제조장비 사업을 영위하고 있습니다. 당사의 장비사업은 제조공정상 동일한 원자재 및 용역, 관련 기계장치를 이용하여 하나의 제조공장에서 제품이 생산되는 사업의 특성상 사업부문의 구분이 사실상 어려워 단일 사업부문으로 기재하되 생산되는 제품을 산업 및 고객, 제조공정의 특징 등을 고려하여 총 3개의 부문으로 나누어 그 현황을 기재하였습니다.

[주성엔지니어링 제조장비 및 주요 제품 현황]

제조장비	주요 제품
반도체 장비	SD CVD(CVD&ALD), HDP CVD, Dry Etch, MO CVD, UHV CVD, SDP CVD(CVD&ALD)
디스플레이 장비	LCD : PE-CVD장비(5G~8G 양산 장비 출하) OLED : TSD-CVD(ALD)장비 (Encapsulation, LTPS TFT, Oxide TFT, TSP)
태양전지 장비	박막형(Thin film) 태양전지 : Single/Tandem 결정형(c-Si) 태양전지, 고효율 태양전지 장비

### 가. 업계의 현황

#### 1. 산업의 특성

##### (1) 반도체 산업의 특성

반도체 산업은 전자, 정보통신, 기계, 자동차 등 국가 기간산업에 대한 기술적 파급효과가 큰 최첨단 고부가가치산업으로 Life Cycle이 짧은 기술 집약적 산업입니다. 반도체 산업은 대규모 설비투자와 연구개발 투자가 소요되는 산업이며, 전통적으로 세계 경제와 연동하면서 주기적으로 호황과 불황을 반복하는 경향을 보이고 있습니다. 그러나 최근에는 Non-PC, 모바일 기기 및 기타 Digital Consumer 등 전반적인 응용시장의 확대와 전자제품에서 차지하는 반도체 비중이 지속 증대되고 있어 예전과 같은 시장 수급의 변동성은 점차 줄어들 것으로 전망되고 있습니다.

또한 반도체산업은 크게 소자산업, 장비산업, 원재료산업으로 구분할 수 있습니다. 소자산업은 PC에 사용되는 Micro processors와 DRAM 제품뿐만 아니라 Cellular용제품, 자동차 그리고 가정용품을 포함한 모든 산업에 응용되는 기본 산업이 되었습니다. 장비산업은 전공정 장비, 후공정장비 및 검사장비로 분류할 수 있으며, 이중 특히 전공정 장비는 첨단기술 집약 산업으로 투자비중이 반도체 장비 전체의 54%를 차지하는 분야로 미국, 일본이 중심이 되어 세계시장을 주도해 왔으나, 최근 국내업체들이 후발주자로서의 이점을 최대한 활용하여 기술개발을 진행하고 있습니다.

원재료산업은 화공약품(Gas, Chemical, Sputter target)등 반도체 생산라인에서 웨이퍼 가공을 위한 물질 및 기타 반도체 생산을 위한 공장 청정도 유지를 위한 제품을 들 수 있습니다. 그간 국내 반도체산업은 소자산업의 육성정책으로 거대기업의 대단위 투자와 우수 기술 인력으로 인해 비약적 성장을 거듭해 왔으며 메모리반도체 분야에서는 초고집적소자의 개발능

력과 시장점유율 양면에서 세계를 선도하고 있으나 여타의 Logic 소자, Micro processors 등에서는 외국의 선발기업에 비해 현격한 격차를 보이고 있습니다.

한편 반도체 장비산업 분야는 고부가가치를 기대할 수 있음에도 불구하고 핵심공정 기술력의 한계와 부품 및 Software 등 기반기술의 부족으로 인하여, 거의 모든 장비를 미국의 Applied Materials, Lam Research와 일본의 Tokyo Electron, Hitachi Kokusai Electric 등으로 부터 수입에 의존해 왔습니다. 반도체 장비에 대한 의존도는 특히 메모리 반도체일수록 대단위 투자를 요구하므로 한국에서는 공급자 주도의 시장이 형성되어 왔습니다. 이에 국내 장비산업 육성의 움직임이 계속되어 왔고 10여년 전부터 몇몇 업체에서 국산화에 성공하였으나 초창기의 대부분은 후공정 장비에 편중되어 기술확보, 부품산업 육성 및 수익률 측면에서 발전에 어려움이 많았습니다. 전공정장비는 기술개발비 부담이 커 국산화에 어려움이 있으나 국내 선두기업 등을 중심으로 전공정장비의 저변확대 및 기술력확보 등에 속도를 더하고 있습니다.

## (2) 디스플레이 산업의 특성

디스플레이 산업은 자본집약형, 기술집약형의 산업으로 아래와 같은 특성을 갖고 있습니다.

첫째, 생산라인의 구축, Capa의 증가, 단가의 하락이 상대적으로 빠른 시간내에 이루어 질 수 있어 경쟁이 치열합니다.

둘째, 산업 진입장벽이 높을 뿐만아니라 퇴출의 대가 또한 작지 않습니다.

셋째, 전방 응용범위가 넓어 새로운 수요가 지속적으로 늘어나고 있습니다.

이러한 산업적 특성으로 인하여 디스플레이 패널 생산 산업은 수급상황에 따른 주기적변동을 겪어 왔습니다. '신제품 개발 → 양산 투자 및 출시 → 지속적인 투자 및 설비 증설을 통한 대량 생산 → 원가 절감 및 기술개발 → 가격하락 → 수요 증가 → 생산량 확대 → 보급률 확대 → 신제품 매력 감소'의 형태로 사이클을 형성하며 성장하고 있습니다. 디스플레이 산업의 변화를 살펴보면 과거 CRT에서 평면 브라운관, PDP, LCD, LED, 최근의 OLED까지 주력 상품 및 기술의 변화가 활발하게 이루어지며, 관련 업체들도 성장해 나가고 있습니다

당사가 영위하고 있는 사업인 디스플레이 장비산업은 전방산업인 디스플레이 산업에 절대적인 영향을 받고 있습니다. 디스플레이 산업은 반도체산업에 비하여 기술 변화의 속도가 매우 빨라 생산되는 유리기관의 크기가 급격하게 커지고 있으며 이에 따라 더 높은 세대의 공장 건설이 지속적으로 이루어지고 있습니다. 디스플레이 장비 산업은 이러한 디스플레이 산업의 기술 변화속도에 대응하여 새로운 공정에 맞는 기술을 제공할 수 있어야 하므로 패널업체의 기술변화에 따라 새로운 기술개발이 지속적으로 요구됩니다.

디스플레이 산업은 효율성, 수익성 경쟁(기관크기, 수율)이 치열한 시장으로 한국, 일본, 대만의 3개국이 경합하고 있는 국가간 경쟁의 대표적인 산업입니다. 현재 한국이 생산능력, 공정 기술 등에서 우위에 있으나 생산능력 면에서는 대만, 중국 등 후발주자의 도전이 거세고, 원천기술 측면에서는 일본 업체들의 견제가 심화되고 있는 양상을 보이고 있습니다.

그러나 국내 디스플레이 산업의 경우, 짧은 역사에도 불구하고 평판 디스플레이 시장의 약 50%를 점유하며 이 산업을 이끌고 있으며, 90년대 중반부터 제품 생산성 및 신기술의 안정화가 이루어지고, 노트북, 휴대폰 등 후방 산업군의 확대를 토대로 제품의 수요가 증대되어 현재 비약적인 발전을 거듭하고 있으며, 국내 업체들이 세계시장을 주도해 나가는 세계적인 경쟁우위를 가진 산업으로 자리잡았습니다.

특히, 초기에는 대부분의 장비, 부품 및 소재의 국산화가 취약하였고 수입에 의존하던 상황이었으나 최근 국내업체들의 기술력 향상 및 원가 경쟁력 강화와 세계 최대인 국내 패널업체들과의 협력 관계 증대로 주요 장비 및 부품에 대한 국산화율이 증대되고 있습니다. 또한 디스플레이산업협회를 창립하여 패널업체, 설비 업체 및 기타 부품, 재료 업체들을 총 망라한 협의체를 구성하여 협력과 상생의 방향을 모색함으로써 국내 디스플레이 산업의 역량을 한층 강화하고 있습니다.

### (3) 태양전지 산업

독일, 일본과 미국 등은 정부 주도하에 차세대 태양전지 연구개발에 매년 수천만 달러를 투자하여 태양전지 분야의 기술개발을 선도하고 있지만 선진국에서도 아직 연구개발단계에 있기 때문에 상대적으로 기술격차가 적다고 볼 수 있습니다. 특히 태양전지 제조기술은 전세계적으로 그 기술을 인정받고 있는 반도체 및 디스플레이 기술과 유사하여, 이미 기술 개발 및 산업화에 필요한 인프라를 충분히 갖추고 있으므로, 이를 충분히 활용한다면 매우 유리한 산업으로 성장할 수 있다고 판단됩니다. 또한 국내에서도 요소기술 개발을 통해 핵심 기술에 대한 기반을 가지고 있기 때문에 집중개발이 이루어지는 경우 선진국과 경쟁할 수 있는 기술로 성장할 수 있을 것으로 예상됩니다. 특히 향후 궁극적으로 추구하고 있는 태양전지 모듈의 건축 자재화가 실현될 경우 새로운 건축기술의 개발에 대한 파급효과도 클 것으로 예상됩니다.

### (4) LED 산업

LED 산업은 조명을 필요로 하는 가전기기, 자동차, 건축, 의료기기, 디스플레이, 환경 등 모든 산업을 후방산업으로 하고 있는 거대한 부품소재 시장으로서의 잠재성을 지니고 있습니다. 특히 가장 큰 시장인 일반조명시장에서 LED 광원이 가정용 및 사무실 조명 등의 일반조명을 대체하게 된다면 메모리 반도체를 능가하는 거대한 부품시장을 형성할 전망입니다. 또한 조명산업, LED 산업, 디스플레이 산업, 감성산업 등 산업간 체계적 융합을 통해 융합 신산업에 의한 시장형성 뿐만 아니라 전통조명, 디스플레이 산업 등을 활성화 할 수 있는 신사업입니다. 특히 감성과 IT가 융합되어 인간 친화적 고부가가치가 예상되는 신사업 분야로 후발업체의 진입이 어려운 기술장벽이 높은 산업구조를 가지고 있습니다.

## 2. 산업의 성장성

### (1) 반도체 장비산업

반도체 장비산업은 2011년 글로벌 경기 불황에 따른 소자업체의 투자 부진으로 단기적 하강세를 보이기도 하였으나, 최근 DRAM 가격 상승, Nand Flash 시장 확대 및 업계의 지각 변동 등 선두그룹을 중심으로 한 차별적 투자와 2013년 하반기 이후 메모리반도체 중심의 성장이 이루어지고 있습니다. 2017년 반도체산업은 3D NAND 및 미세공전전환 투자가 지속적인 성장을 이끌었습니다. 2018년 현재 산업 전반적으로 시작되고 있는 '제 4차 산업혁명'의 핵심인 인공지능 플랫폼기반의 새로운 서비스들은 대용량의 데이터를 유통하고 콘텐츠를 소비하기 때문에 저장메모리 수요가 크게 증가하면서 글로벌 메모리반도체들의 투자 확대는 사상 최대를 기록할 것으로 전망됩니다. 따라서, 이와 같은 반도체산업의 설비투자 사이클에 힘입어 당사의 ALD장비의 수요 증가 폭이 더욱 커질 전망입니다.

### (2) 디스플레이 장비산업

지난 2017년은 중소형 디스플레이 성장의 축이 LCD에서 OLED로 이동하였으나 대형 디스플레이 시장은 여전히 LCD 중심의 구조를 유지하였습니다. 2018년은 수율 향상, 규모의 경제 달성으로 대형 OLED 패널이 가격경쟁력을 갖춰 OLED TV 보급이 예상보다 가속화될 가

능성이 존재하며 현재 한국, 중국의 공격적인 투자증가로 OLED 중심의 부품 및 소재시장의 변화가 예측됩니다.

### (3) 태양전지 장비산업

태양에너지를 전기에너지로 전환시키는 태양전지는 화석연료를 대신 할 대체 연료 중의 하나로 미국, 독일, 일본 등 선진국을 중심으로 기술발전이 이루어져 왔습니다. 하지만 최근 한국, 중국 등의 국가에서도 정부의 지원하에 연구개발이 이루어지고 있습니다. 또한 태양전지 생산업체는 크게 일본, 미국, 유럽, 중국, 나머지 국가 등으로 분류될 수 있으며, 현재 독일이 생산과 소비에서 세계를 이끌고 있습니다.

최근 태양광 산업은 최대 수요국인 EU의 재정위기와 함께 계약해지, 업계도산 등으로 악화되었으나, 중장기적으로 태양광은 폭발적인 성장을 기록할 신재생에너지원으로서 위상을 갖출 것으로 예상되며 승자에게는 더 없는 성장의 기회로 작용할 전망입니다.

또한 향후 중국에서의 거대 수요창출이 예상되고 밸류체인 전반에 걸친 가격하락으로 태양광발전의 경제성이 높아진 점 등 태양광은 미래 에너지를 책임질 대표적인 전력원으로서 잠재력이 부각되고 있습니다. 향후 태양광시장 고성장 재개, 시황악화 및 가격하락과 기술진화로 그리드 패리티(Grid Parity: 태양광 발전단가가 화석원료와 같아지는 지점) 도달 및 B2C 수요폭발 가능성, 중국 등 주요 국가들의 활성화 정책 실시 등 글로벌 폴리업체를 중심으로 한 태양광 랠리는 지속될 가능성이 큰 것으로 예상되고 있습니다.

특히, 아시아는 세계 최대 솔라셀 및 모듈 생산지로서 세계 총 생산량의 60% 이상을 차지하고 있고, 그 중 중국은 경제성장에 따른 전력 수요가 여전히 큰 상황에서 태양광 발전 단가 하락과 맞물려 태양광 수요가 급증할 전망입니다. 2017년 세계 태양광시장은 60GW를 돌파할 것으로 예상되며, 2020년까지 지속적인 성장을 할 것으로 전망됩니다.

### (4) LED 장비산업

LED 산업은 거의 모든 산업을 대상으로 하는 차세대 조명 산업으로 메모리 반도체를 능가하는 거대한 소재부품 시장을 형성할 것으로 기대되는 유망산업입니다. 그러나 LED 산업은 원천기술과 특허권을 선점한 선발 해외 업체들이 특허/기술 동맹을 구축하여, 한국이나 대만 등 후발 업체들에 대해 높은 진입 장벽을 형성하며 견제하고 있는 실정입니다. 한국은 원천기술의 부재로 인해 선발 업체에 대한 기술적 열세, 중국 등 후발 주자에 대한 가격 경쟁력에 밀리는 넷 크래커 현상 속에서 세계 시장진입이 아직 저조한 실정이나 최근 정부의 지원과 활발한 연구개발을 통해 지적 재산권을 확보하며 국산화에 성공함으로써 기술적 우위를 선점할 것으로 보고 있습니다.

## 3. 경기변동의 특성

### (가) 반도체 장비산업

전세계 반도체시장은 PC 등 컴퓨터 산업의 주기적 위축에 따른 수급불균형으로 비교적 큰 경기변동성을 갖고 있으며, 반도체 장비 산업의 경기변동은 주로 소자업체들의 설비투자계획에 민감하게 반응하는 경향이 있습니다. 일반적으로 반도체 소자업체의 경기변동은 일정한 주기로 호황기와 침체기를 반복하는 양상을 보이고 있으며, 이러한 경기 사이클은 반도체 장비업체에도 적용되고 있습니다.

### (나) 디스플레이 장비산업

평판 디스플레이가 많이 사용되고 있는 TV, 컴퓨터용 모니터, 휴대전화 등은 경기에민감한

산업으로, 평판 디스플레이 업체들의 실적 역시 소비자의 수요에 따라 실적 변동이 상당히 큰 산업입니다. 평판 디스플레이 업체들은 실적에 따라 신규 라인 건설을 결정하고 있으므로 평판 디스플레이 장비 산업 역시 경기애 다소 후행하는 특성을 가지며, 경기애 민감하게 적용되고 있습니다.

#### (다) 태양전지 장비산업

태양광 산업은 정부 주도형 산업이며, 국가의 보급정책 및 국가 정부보조가 주를 이루고 있기 때문에 전반적인 시장의 분위기는 경기변동에 크게 민감하지 않습니다. 다만, 고유가의 지속 또는 석탄원재료의 가격상승 등이 국가적 차원에서 전체 태양광산업에 활력을 불어넣는 기회를 제공할 수는 있으며 에너지에 대한 국가의 정책결정에 영향을 받을 수 있습니다.

#### 4. 경쟁요소

반도체, 디스플레이, 태양전지 장비산업은 세계화가 이루어진 상태이며 각 장비당 경쟁사는 2~4개로 압축되고 있으며, 국내에서도 설비 선정시에 국산 여부의 의미보다생산성 및 신뢰성의 평가에 주안점을 두고 있습니다. 신규업체의 경우 기존 업체들에 비해 현장에서의 입증된 신뢰성 확보가 어렵기 때문에 시장진입에 어려움을 겪고 있습니다.

또한 장비시장은 제품의 품질, 가격, 납기 등이 장비 선정의 중요한 결정요소로서 고객의 요구사항에 적절하게 대응 가능한 장비업체가 최종 공급자로 선정되는 완전 자유 경쟁체제이면서도 현실적으로는 공정 보안문제, 이전 세대에서의 양산검증 여부, 패널업체로부터의 신뢰성, 공정간의 연계성 등의 이유로 인해 초기 시장에 진입한 업체가 계속 차세대 장비 시장에 참여할 가능성이 높습니다.

반도체, 디스플레이, 태양전지 장비산업은 주문제작산업이며 산업을 둘러싼 국내외적 환경변화가 극심한 산업으로써 상황 변화에 보다 융통성 있게 대처할 수 있는 중소기업에 적합한 산업특성을 지니고 있는 반면, 최첨단 장비 개발에 있어서는 막대한연구개발비가 투입되고 다수의 인력동원이 요구되는 대기업형 산업으로서의 양면적 성격을 갖고 있습니다. 그래서 국내 반도체 산업의 경우 개별 장비에 대한 대기업과 중소기업의 효율적인 역할분담을 통해 대기업을 중심으로 최첨단 기술의 조기확보를도모하고, 동시에 중소기업을 육성함으로써 산업의 체질을 강화하는 지혜가 요구됩니다.

시장진입을 위한 경쟁요소는 다음의 3가지로 요약할 수 있습니다.

- ① 소자업체의 시스템에 맞는 장비 개발
- ② 지속적인 R&D 투자
- ③ 경기순환에 대처할 수 있는 다양한 제품구성

#### 5. 관계법령 또는 정부의 규제 등

반도체, 디스플레이, 태양전지 장비산업의 경우 소비성 서비스업이나 부동산 매매업과는 달리 정부의 직접적인 규제를 받지 않으며 반도체 장비 및 디스플레이 장비기업의 핵심장비 연구개발과 육성을 위한 지원금 등이 확대되고 있습니다. 또한 정부는 신재생에너지 산업을 차세대 신성장동력 산업으로 육성하기 위해 발전차액지원제도,설치의무화제도 및 각종 세제지원을 진행하고 있습니다. 따라서 특별히 반도체, 디스플레이, 태양전지 장비산업의 발전을 억제하거나 제약하는 특별한 규제는 없습니다.

#### 나. 회사의 현황

##### (1) 영업개황 및 사업분야의 구분

(가) 영업개황

지난 2017년은 IoT 및 4차산업혁명에 따른 반도체 D램 시장의 수요증가 및 미세화공정 대응을 위한 설비투자 및 3D NAND의 본격적인 설비투자가 소자업체들의 호황기를 이끌었으며 또한 중소형 OLED 설비 투자로 디스플레이 및 반도체를 중심으로 성장 사이클을 이어갔습니다. 당사의 2017년 연결기준 매출액은 2,727억원으로 2016년 대비 1.7% 증가하였으며, 영업이익은 417억원으로 2016년 377억원 대비 10.6% 증가하였습니다. 당기순이익은 420억원으로 2016년 326억 대비 28.9% 증가하였습니다.

2018년 1분기 연결기준 매출액은 702억원으로 2017년 1분기 대비 7.7% 감소하였으나 반도체 부분의 성장에 힘입어 영업이익은 127억원으로 전년 동기대비 1% 성장하였습니다. 당기순이익은 116억원으로 전년 동기 대비 16.5% 감소하였으나 실제 2017년 1분기 당사가 보유하고 있던 매도가능증권 처분이익에 따른 기저효과로 실제적인 당기순이익률은 증가하였습니다.

한편 회사는 세계적인 OLED 및 10.5세대 대면적 양산라인 확대에 대응하기 위하여 신규 증착장비를 개발 완료하였으며 이 장비는 국내외 고객사의 양산라인에 공급이 예상됩니다. 또한, 중소형 TFT Layer 확대 및 TSP(Touch Screen Panel) 신규 장비 공급 등 장비의 다각화를 통하여 디스플레이 사업부문의 매출 확대를 기대하고 있습니다. 반도체 사업부문의 경우 회사는 지속적인 성장과 수익성 창출을 위해 3D NAND, 비메모리 관련 장비에 지속적인 역량을 투입하여 신규 수익을 창출함으로써 매출 성장세를 가속화하기 위해 노력하고 있습니다.

- 제조장비별 매출 현황

(단위 : 백만원, %)

구분	당분기말		전분기말	
	매출액	비율	매출액	비율
반도체 장비	47,716	68.0%	33,210	43.6%
디스플레이 장비	21,619	30.8%	41,499	54.5%
태양전지 장비	855	1.2%	1,381	1.9%
합계	70,190	100.0%	76,090	100.0%

- 지역별 매출 현황

(단위 : 백만원, %)

구분	당분기말		전분기말	
	매출액	비율	매출액	비율
국내	63,992	91.2%	38,558	50.7%
중국	3,270	4.6%	36,774	48.3%
대만	2,536	3.6%	290	0.4%
기타	392	0.6%	468	0.6%
합계	70,190	100.0%	76,090	100.0%

- 상기 지역별 매출현황은 고객의 위치에 기초한 정보입니다.

(나) 공시대상 사업분야의 제조장비 구분

(단위 : 백만원, %)

제조장비	주요제품	매출액 (비율)
반도체 장비	SD CVD(ALD), HDP CVD, Dry Etch, MO CVD(ALD), UHV CVD, SDP CVD(ALD)	47,716 (68.0%)
디스플레이 장비	LCD : PE-CVD장비(5G~8G 양산 장비 출하) OLED:TSD-CVD(ALD)장비 (Encapsulation, LTPS TFT, Oxide TFT, TSP)	21,619 (30.8%)
태양전지 장비	박막형(Thin film Si) 태양전지(단접합/다중접합(Tandem), 5G Plus), 결정형(c-Si) 태양전지, 고효율 태양전지 장비	855 (1.2%)
합계		70,190 (100.0%)

주1) 당사는 현재 반도체 제조장비, 디스플레이 제조장비, 태양전지 제조장비, LED 및 OLED 제조장비 사업을 영위하고 있습니다. 당사의 장비사업은 제조공정상 동일한 원자재 및 용역, 관련 기계장치를 이용하여 하나의 제조공장에서 제품이 생산되는 사업의 특성상 사업부문의 구분이 사실상 어려워 단일 사업부문으로 기재하되 생산되는 제품을 산업 및 고객, 제조공정의 특징 등을 고려하여 총 3개 부문으로 나누어 그 현황을 기재하였습니다.

(2) 시장점유율

당사의 반도체 전공정 장비인 ALD의 경우 2006년, 2007년 전 세계 ALD 장비 시장에서 약 37% 이상의 높은 점유율로 1위를 차지했으며, 지금도 그 기술력과 원가경쟁력으로 전세계 시장 점유율 1위를 유지하고자 노력하고 있습니다.

(3) 부문별 산업현황

가. 반도체 장비시장

당사의 주력 제품인 CVD장비 시장은 미국의 Applied Materials가 CVD 각 공정 전반에 걸쳐 높은 시장점유율을 보이고 있으며, Lam Research는 플라즈마 CVD 시장에서 Applied Materials와 경쟁, 일본의 TEL과 Hitachi Kokusai가 LP CVD 시장에서 경쟁하고 있습니다. 또한, 반도체 소자가 고집적화, 미세화 됨에 따라 주성의 SD CVD(ALD)의 수요가 지속적으로 증가하였습니다. 2007년 처음으로 고객사로부터 검증 및 수주가 완료되었던 HDP CVD 및 Poly Etcher는 2010년도 반복수주로 이어졌습니다. 본 장비는 DRAM 뿐만 아니라 비메모리 영역인 NAND Flash 및 Logic 영역에도 사용 가능한 범용 장비로 제품군을 다변화하는데 큰 역할을 하고 있습니다.

또한, ULTSiO 및 TiN 등 NAND Flash용 장비와 비메모리용 SEG(Epi 성장)장비를 개발하여 고객사에 납품하는 등 시장의 Trend에 맞는 신제품 개발에도 박차를 가하고 있습니다.

최근 세계 반도체 생산업체는 지속적으로 차세대 소자 개발을 추진하고 있으나, 차세대 소자

는 저온에서 우수한 막질 형성을 요구하고 있으나 기존 장비로는 700도 이하의 낮은 온도에서 고품질의 막을 제공할 수 없는 어려운 점이 있습니다.

그러나 2012년 당사가 개발한 신개념 반도체 전공정 증착장비인 SDPCVD(Space Divided Plasma CVD ; 공간분할플라즈마증착기)는 300도 이하의 낮은 온도에서 우수한 막질과 높은 생산성을 가진 세계 최초의 혁신적인 장비로서 PE CVD (플라즈마화학증착), LP CVD (저압화학기상증착), ALD (원자층증착) 등 다양한 공정 대응이 가능하고, 높은 생산성을 가진 장비로서 차세대 소자 개발, 양산 및 장비 유지 관리 면에서 획기적인 장비입니다.

특히 20nm 이하 반도체 미세 공정에서 실리콘 산화막, 실리콘 질화막, 금속막 및 High-K 공정의 모든 CVD 및 ALD 공정 장비를 대체할 수 있어 차세대 미세화공정에 가장 적합한 장비로 국내외 주요 소자업체에 납품하고 있으며 당사 매출에 상당한 기여를 하고 있습니다.

#### 나. 디스플레이 장비시장

당사가 4년여에 걸쳐 개발하여 진입에 성공한 LCD용 PE CVD 장비시장은 미국의 Applied Materials가 전세계시장을 거의 독점하고 있으며 대형화로 발전하면서 그 시장점유율은 80%이상에 이르고 있습니다. 현재 LCD 장비업체들의 주력제품인 6~7세대 장비에 이어, 8세대 제품 양산 공급을 완료한 상태입니다. LCD 장비 산업은 완성품을 생산하는 LCD업체의 수요와 공정에 맞는 제품을 개발, 생산하여 신뢰성을 확보하는 것이 중요합니다. 따라서 자체 개발한 공정 외에도 국내외 LCD업체와의 공동개발 역시 시장 점유율에 적지않은 영향을 끼칩니다.

차세대 디스플레이는 높은 전자 이동속도를 가진 Oxide TFT의 필요에 따라 PVD 방식의 IGZO를 사용하고 있으나, 이동속도 증대의 한계, 높은 생산 비용, 안정성 문제 그리고 공정의 복잡성 등으로 아직 개발에 어려움을 겪고 있습니다.

최근 당사는 세계 최초로 Oxide TFT 용 TSD CVD(ALD) 장비를 개발하였으며 PVD대비 3배 이상 높은 전자 이동속도와 20% 이상 전력 소모량이 저감되는 효과를 구현하였습니다. 또한 낮은 생산 비용, 공정 단순화 그리고 안정성을 확보한 장비를 개발함으로써 향후 차세대 디스플레이 Oxide TFT 시장에서 경쟁우위를 차지함으로써 향후 미래 성장동력으로 자리매김할 예정입니다.

#### 다. 태양전지 장비시장

당사는 웨이퍼를 원료로 하는 결정질 태양전지 생산공정의 Key process인 PE CVD,MO CVD, RIE 장비를 개발하였으며, 수주 및 출하된 박막형 태양전지 제조장비는 저렴한 Glass 사용이 가능하며, 넓은 면적의 글래스 사용으로 생산성을 향상 시킬 수 있는 것이 특징입니다. 당사는 이미 5세대 이상의 대면적 Glass용 PE CVD 장비관련기술 경쟁력과 강력한 인프라를 TFT-LCD 분야에서 이미 확보한 바 있어, 유사한 하드웨어를 사용하는 태양전지 장비분야로의 진입에 매우 용이한 기반을 갖추고 있습니다. 2007년 12월부터는 결정질과 박막형의 장점을 살린 하이브리드 태양전지를 프랑스 CEA와 공동개발하여 2011년 관련 장비의 납품이 완료되었으며, 효율과 비용절감을 실현하기 위해 노력하고 있습니다.

또한 2008년에 첫 양산 턴키 라인을 한국철강에 공급하였고, 2009년에는 중국의 합작법인인 Jiangsu Zone PV에 턴키 라인을 공급하였으며, Greenland New Energy와 HISUN과도 공급계약을 체결하였습니다. 2010년에는 중국 최대 전력회사인 GUODIAN 자회사인 GD Solar(Jiangsu)에 박막 및 결정질의 대규모 턴키 라인을 공급하는 등 국제시장에서 그 입지

를 확고히 하였습니다.

현재는 박막형 태양전지 장비 뿐만아니라 결정질 태양전지 장비까지도 공급할 수 있는 능력을 갖춘 국내 유일의 회사로 결정질 태양전지 장비를 미국과 프랑스의 태양전지 회사에 공급 완료하여 더욱 본격적인 시장 개척이 진행되고 있습니다. 이에 당사는 고객 및 합작사에게 가장 경쟁력 있는 기술을 지속적으로 개발, 공급할 계획입니다.

#### (4) 신규사업 등의 내용 및 전망

##### 가. OLED(Organic Light Emitting Diodes) 장비사업

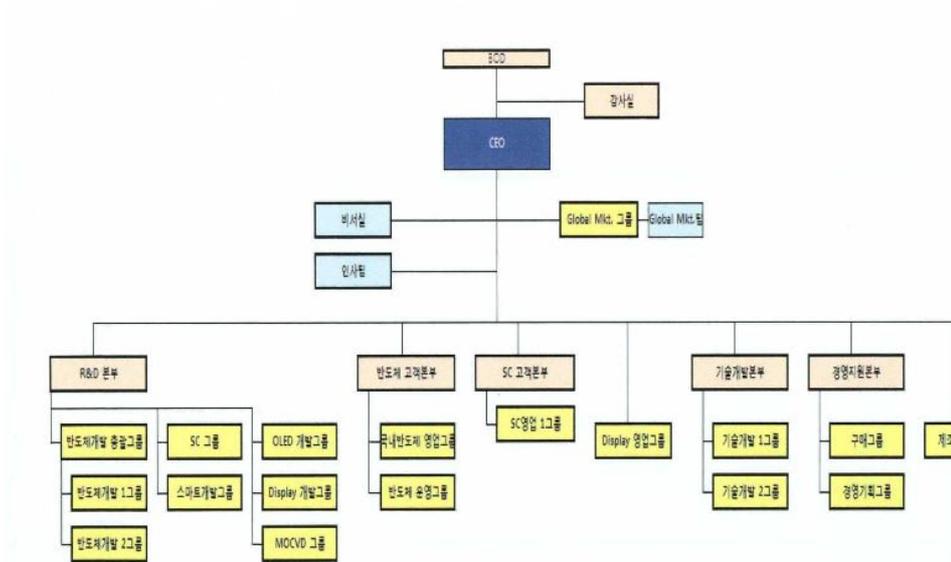
OLED란 Organic Light-Emitting Diode의 약어로 저온에서 제작이 가능하고, 제조공정이 간단하여 저 가격화가 가능한 점이 생산과정에서 대표적 장점이며, 활용면에 있어서는 현재 디스플레이 시장을 주도하고 있는 LCD의 단점인 밝기, 대조비(contrast), 시야각, 대면적화의 한계 등을 극복할 수 있기 때문에 차세대 평판 디스플레이로 주목받고 있습니다.

OLED 디스플레이 시장은 향후 2~3년간 모바일 시장을 중심으로 성장할 것으로 전망됩니다. . 모바일기기 시장의 경쟁 심화로 인한 하드웨어적인 차별화 도모 및 스마트 TV 시장의 발전으로 장기적인 수요가 존재하지만 현재 고급 디스플레이 시장에서는 OLED의 비중이 여전히 낮은데 이는 주요하게 고해상도 LCD 대비 높은 OLED 패널의 ASP(평균매출단가)로 수요의 확대에 제한을 받고 있기 때문입니다.

TV 산업에서는 기술의 발전에 따라 크고 얇은 스마트 TV, 3D TV가 트렌드를 이루고 있습니다. 지난 20년간 평판 TV역사를 회고해 보면 원가경쟁력을 조기에 확보했던 LCD TV가 PDP TV를 누르고 세대교체를 실현하였습니다. 이런 관점에서 본다면 OLED TV가 LCD TV를 대체하여 차세대 디스플레이의 표준이 될 전망입니다.

당사는 기존 디스플레이 장비 기술을 응용하여 디스플레이용 패널을 만드는 신개념 장비를 개발하여 현재 국내외 고객을 대상으로 마케팅하고 있으며, 향후 미래 성장동력으로 자리매김할 예정입니다.

#### (5) 조직도



## 2. 주요 제품 및 원재료 등

### 가. 주요 제품 등의 현황

(단위 : 백만원, %)

사업부문	매출유형	품 목	구체적 용도	주요 상표 등	매출액 (비율)
전사	제품	반도체 장비 디스플레이 장비 태양전지 장비	반도체 제조 디스플레이 제조 태양전지 제조	SD CVD(ALD), SDP CVD(ALD)HDP CVD, Poly Etch PE CVD, TSD CVD(ALD), TSP Solar Cell System	62,022 (88.4%)
	상품	원부자재	원부자재	-	8,168 (11.6%)

### 나. 주요 제품 등의 가격변동추이

당사의 제품가격은 주문자생산방식의 특성 때문에 동일 품목이라 하더라도 사양 및 장착된 챔버의 숫자와 종류에 따라 단가가 상이하여 정해진 가격으로 판매되지 않습니다. 그러나 기술이 발전함에 따라 기존 라인 업그레이드 또는 신규라인 증설이 꾸준히 요구되고 있고, 이에 따라 경쟁력 있는 당사 장비의 납품 가격은 끊임없는 연구개발과 직접 연결된다고 할 수 있습니다.

### 다. 주요 원재료 등의 현황

(단위 : 백만원, %)

사업부문	품 목	구체적 용도	매입액	비율
전사	가공품	알루미늄등의 가공물	12,579	42.2%
	OEM 장비	반도체, 디스플레이, 태양전지와 연관되는 각종 OEM 장비	1,839	6.2%

	OEM PART	사용자가 원하는 일정 성능을 내는 부품	6,060	20.3%
	RF 장비	Remote plasma 를 발생하는 장비	812	2.7%
	일반구매품	일반적인 구매품	1,173	3.9%
	AL 모재	가공을 위한 알루미늄 모재	1,638	5.5%
	전기전자부품	전장, 제어 관련 부품류	4,648	15.6%
	기타	상기 용도 외 기타품목	1,068	3.6%
합계			29,817	100.0%

## 라. 주요 원재료 등의 가격변동추이

(단위 : 백만원)

품 목	제24기 1분기	제23기	제22기
국내 챔버 외	391	392	392
해외 플랫폼 외	208	207	205

### (1) 산출기준

산출기준은 당사 제품의 중요부품을 기준으로 품목을 정하였으며, 제품의 사양에 따라 원재료의 규격이 변하여 단가 산출에 어려움이 있으므로 동일한 품목의 총매입액에서 품목의 수량을 나누어 평균단가를 산출하였습니다.

### (2) 주요 가격변동원인

국내에서 공급받는 원재료는 공급업체의 제작단가의 변동 등의 요인으로 인한 가격 변동현상을 보이며, 수입원자재의 매입가격은 년도별, 매입처별 단가의 차이가 많은 차이를 보여주고 있고 관세 및 환율의 영향이 또한 중요변수로 작용하고 있습니다.

## 3. 생산 및 설비에 관한 사항

### 가. 생산능력 및 생산능력의 산출근거

#### (1) 생산능력

(단위 : 대)

사업부문	품 목	사업소	제24기 1분기	제23기	제22기
전사	반도체 장비	경기도 광주	72	72	56
	소 계		72	72	56
	디스플레이 장비	경기도 광주	48	48	14
	소 계		48	48	14
	태양전지장비	경기도 광주	-	-	38
	소 계		-	-	38
합 계			120	120	108

- 당사는 당분기말 현재 일부 생산충원인력을 외부업체에 아웃소싱하고 있습니다.
- 2017년 제 23기부터 반도체 및 디스플레이 중심으로 생산 구조를 산출하였으며 생산 설비는 기존과 동일합니다.
- 태양전지 제조장비의 연간 총 생산능력은 장비의 대수 개념보다는 용량(MWp)으로 표시하는 것이 보다 정확하게 이해할 수 있으며, 당분기말 현재 당사의 태양전지 제조 장비의 연간 총 생산능력은 720MWp입니다. 이는 생산되는 태양전지 제조장비의 종류에 따라 연간 총 생산능력은 1GWp까지 확대할 수 있습니다.

(2) 생산능력의 산출근거

(가) 산출방법 등

① 산출기준: 생산인원 및 생산면적을 기준으로 산출

② 산출방법

- 평균투입인원 / System
- 동시작업가동
- 생산인원 기준 생산능력
- 총 생산면적
- 장비 및 System 당 생산시간

(나) 평균가동시간

구 분	수치	비고
총 작업시간	22,103Hrs	외부업체 아웃소싱 포함
월평균 근무일수	20.3일	-
조업가능일수	61일	-
조업가능근무시간	15,847.8Hrs	-

나. 생산 실적 및 가동률

(1) 생산실적

(단위 : 대)

사업부문	품 목	사업소	제24기 1분기	제23기 연간	제22기 연간
전사	반도체 장비	경기 광주	13	29	29
	디스플레이 장비	경기 광주	5	24	20
	태양전지 장비	경기 광주	-	-	5
합 계			18	53	54

(2) 당분기의 가동률

(단위 : 시간, %)

사업소(사업부문)	가동가능시간	실제가동시간	평균가동률
경기도 광주	15,847.8 Hrs	22,210.5 Hrs	139.47%
합 계	15,847.8 Hrs	22,210.5 Hrs	139.47%

## 다. 생산설비의 현황 등

### (1) 생산설비의 현황

[자산항목 : 토지]

(단위 : 백만원)

사업소	소유형태	소재지	구분	기초 장부가액	당기증감		당기 상각	당기 장부가액	비고
					증가	감소			
경기도 광주	자가	광주등	공장등	82,475	19,945	-	-	102,420	-
합 계				82,475	19,945	-	-	102,420	-

자산항목 : 임목]

(단위 : 백만원)

사업소	소유형태	소재지	구분	기초 장부가액	당기증감		당기 상각	당기 장부가액	비고
					증가	감소			
경기도 광주	자가	광주	전사	219	-	-	-	219	-
합 계				219	-	-	-	219	-

[자산항목 : 건물]

(단위 : 백만원)

사업소	소유형태	소재지	구분	기초 장부가액	당기증감		당기 상각	당기 장부가액	비고
					증가	감소			
경기도 광주	자가	광주	전사	22,561	-	-	668	21,893	-
합 계				22,561	-	-	668	21,893	-

[자산항목 : 구축물]

(단위 : 백만원)

사업소	소유형태	소재지	구분	기초 장부가액	당기증감		당기 상각	당기 장부가액	비고
					증가	감소			
경기도 광주	자가	광주	전사	180	5	-	78	107	-
합 계				180	5	-	78	107	-

[자산항목 : 기계장치]

(단위 : 백만원)

사업소	소유형태	소재지	구분	기초 장부가액	당기증감		당기 상각	당기 장부가액	비고
					증가	감소			
경기도 광주	자가	광주	전사	16,076	1,495	-	1,726	15,845	-
합 계				16,076	1,495	-	1,726	15,845	-

[자산항목 : 차량운반구]

(단위 : 백만원)

사업소	소유형태	소재지	구분	기초 장부가액	당기증감		당기 상각	당기 장부가액	비고
					증가	감소			

경기도 광주	자가	광주	전사	196	77	-	55	218	-
합 계				196	77	-	55	218	-

[자산항목 : 비품]

(단위 : 백만원)

사업소	소유형태	소재지	구분	기초 장부가액	당기증감		당기 상각	당기 장부가액	비고
					증가	감소			
경기도 광주	자가	광주	전사	347	432	-	180	599	-
합 계				347	432	-	180	599	-

[자산항목 : 공구와기구]

(단위 : 백만원)

사업소	소유형태	소재지	구분	기초 장부가액	당기증감		당기 상각	당기 장부가액	비고
					증가	감소			
경기도 광주	자가	광주	전사	11	-	-	1	10	-
합 계				11	-	-	1	10	-

[자산항목 : 건설중인자산]

(단위 : 백만원)

사업소	소유형태	소재지	구분	기초 장부가액	당기증감		당기 상각	당기 장부가액	비고
					증가	감소			
경기도 광주	자가	광주	전사	20,836	15,990	20,334	-	16,491	-
합 계				20,836	15,990	20,334	-	16,491	-

## 4. 매출에 관한 사항

### 가. 매출실적

(단위 : 백만원)

사업부문	매출유형	품 목		제24기 1분기	제23기	제22기
전 사	제 품 상 품	반도체 장비	내 수	44,364	88,865	89,167
			수 출	3,352	21,627	22,685
			합 계	47,716	110,492	111,852
		디스플레이 장비	내 수	19,137	101,884	100,667
			수 출	2,482	52,954	32,875
			합 계	21,619	154,838	133,542
		태양전지 장비	내 수	491	5,258	17,595
			수 출	364	2,099	5,022
			합 계	855	7,357	22,617
합 계		내 수	63,992	196,007	207,429	
		수 출	6,198	76,680	60,582	
		합 계	70,190	272,687	268,011	

- 상기 매출실적은 연결재무정보 기준으로 작성되었습니다.

(1) 제조장비 유형별 매출액

(단위 : 백만원)

구 분	제24기 1분기	제23기	제22기
반도체 장비	47,716	110,492	111,852
디스플레이 장비	21,619	154,838	133,542
Solar Cell 장비	855	7,357	22,617
합 계	70,190	272,687	268,011

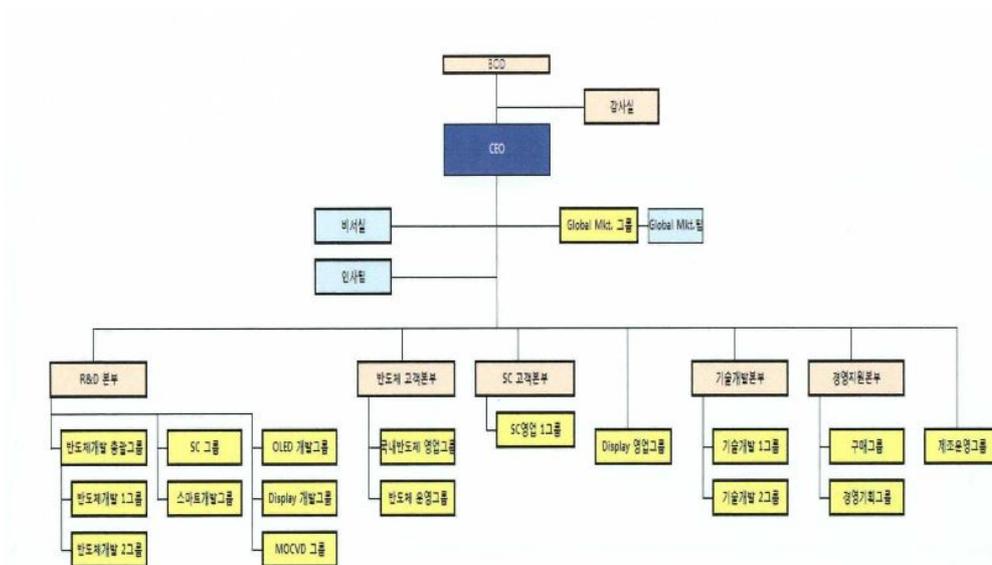
(2) 지역별 매출액

(단위 : 백만원)

구 분	제24기 1분기	제23기	제22기
국 내	63,992	196,007	207,429
중 국	3,270	66,656	48,049
대 만	2,536	7,453	5,829
기 타	392	2,571	6,704
합 계	70,190	272,687	268,011

나. 판매경로 및 판매방법 등

(1) 판매 조직



## (2) 판매경로

매출유형	품목	구분	판매경로	
제품	반도체 장비 디스플레이 장비 태양전지장비 /원자재	수출	중국	2010년 3월까지는 주성본사에서 직접영업 / 2010년 4월 현지법인 JUSUNG China 설립 후, 본사 영업팀과 Co-Work
			인도	본사 영업팀
			미국	1999년 7월까지는 주성본사에서 직접영업 / 1999년 8월 현지법인 JUSUNG America 설립 후, 본사 영업팀과 Co-Work
			대만	1999년 12월까지는 주성 본사에서 직접영업 / 2000년 4월 현지법인 JUSUNG Pacific 설립 후, 본사 영업팀과 Co-Work 2015년 JUSUNG Pacific 청산 및 JUSUNG Taiwan 설립 후, 본사 영업팀과 Co-Work
			유럽	2000년 2월까지는 주성본사에서 직접영업 / 2000년 4월 현지법인 JUSUNG Europe 설립 후, 본사 영업팀과 Co-Work
			일본	본사 영업팀
		국내	본사 영업팀	

## (3) 판매방법 및 조건

(가) 신기술을 이용한 장비의 경우 고객사와의 공동개발의 형태를 갖추고 있으며, 고객사의 양산 Line에 투입될 때까지 알파, 베타, 감마로 불리워지는 장비 Test 과정이 있습니다. 이러한 테스트는 당사에서 자체적으로 이루어지며 이 Test 과정을 통과해 고객으로부터 양산에 적합하다는 판정을 받은 뒤 비로소 판매가 이루어집니다.

(나) 기 개발된 장비의 경우 고객의 주문에 의해서 바로 설계 및 생산에 들어가며 납기에 이르기까지 반도체장비의 경우 3~4개월, 디스플레이 및 태양전지 장비의 경우 7~10개월 정도 소요됩니다.

(다) 수출은 대부분 고객사와의 직거래를 통해서 이루어지고 있으나 1999년 8월말 미국 현지법인의 설립을 계기로 2000년부터 미국, 유럽, 대만은 현지법인의 영업망을 이용하고 있습니다. 향후 세계 각 지역에 현지법인 및 판매망을 구축하여 판매방법을 확장시켜 나갈 계획입니다.

(라) 판매조건은 내수의 경우 납품 시 90%, 장비검수 완료 시 10%로 현금 또는 어음으로 대부분 거래가 이루어집니다. 수출의 경우 선적후 일부, 장비검수 완료후 전액 결제하고 있습니다.

## (4) 판매전략

- 고객 및 사업 다변화
- 해외시장 개척 주력
- 신제품의 시장조기진입 추진
- 제품의 특화 마케팅
- 제품 영역 확대

## 5. 수주현황

### 1) 수주현황

[2018.03.31]

(단위 : 백만원, 천\$)

품목	통화	당분기초	증(감)	당분기수익	당분기말
국 내	KRW	62,604	26,691	58,202	31,093
해 외	USD	9,250	-	3,569	5,681

- 당사의 장비 매출인식은 진행률 기준이므로 수주총액과 매출액의 차이가 수주잔고의 금액과 다를 수 있습니다. 수주총액은 연결기준으로 작성된 기존 수주잔고와 2018년 3월 31일까지의 누적수주총액이며, 기납품액은 기존 수주잔고와 2018년 3월 31일까지의 수주잔고가 매출액(제품)으로 전환된 금액입니다.

### 2) 당분기말 현재 거래가 종료되지 아니한 수주현황

[2018.03.31]

(단위 : 백만원)

품목	수주 일자	납기	수주총액		기납품액		수주잔고	
			수량	금액	수량	금액	수량	금액
반도체 제조장비	-	-	-	52,097	-	43,405	-	8,692
디스플레이 제조장비	-	-	-	47,121	-	18,626	-	28,495
태양광 제조장비	-	-	-	0	-	0	-	0
합 계			-	99,218	-	62,030	-	37,187

주1) 상기 수주상황은 당사 개별기준 정보로 작성된 것으로, 장비 개조 및 부품 납품 등은 제외되었습니다.

2) 상기 수주현황에는 해외 수주 프로젝트도 포함된 바, 원화 환산 적용 환율 차이 및 진행률 기준의 매출인식으로 원화기준의 수주총액, 기납품액, 수주잔고 금액이 다소 상이할 수 있습니다.

주3) 상기 수주현황의 수주일자, 납기, 수량은 고객사와의 비밀유지계약 및 평가 노출로 인한 중요 정보의 노출 우려로 기재하지 아니한 바, 상근 감사에게 해당 내용을보고하였습니다.

### 3) 진행률적용 수주상황

[2018.03.31]

(단위 : 백만원)

품목	발주처	계약일	납기	수주총액	진행률	미청구공사		계약미수금	
						총액	손상차손 누계액	총액	대손 총당금
디스플레이 제조장비	A사	2017.05.26	2017.06.26	14,160	93.70%	524	-	-	-
디스플레이 제조장비	A사	2017.09.30	2017.12.05	14,500	84.82%	-	-	-	-
디스플레이 제조장비	B사	2016.12.09	2017.05.20	17,618	83.72%	1,016	-	-	-
디스플레이 제조장비	C사	2017.08.07	2017.10.30	30,300	89.91%	221	-	-	-
합 계				76,578	-	1,761	-	-	-

주1) 보고기간말 현재 진행중인 프로젝트현황으로 계약금액이 직전 사업연도 말 매출액의 5% 이상에 해당되는 프로젝트의 정보입니다.

주2) 납기일자는 최초 PO상의 장비납품일자로 장비 입고 후 FAT(Final Acceptance Test)

과정 및 양사간 협의 등에 따라 다소 변동될 수 있습니다.

주3) 해외수주 프로젝트의 경우, 원화 환산적용 환율 차이로 원화금액 기준의 기납품액, 수주 잔고, 미청구공사 및 진행률 정보 상호간에 다소 차이가 발생할 수 있습니다.

## 6. 시장위험과 위험관리

당사의 주요 금융부채는 매입채무, 기타채무 및 차입금으로 구성되어 있으며, 이러한 금융부채는 영업활동을 위한 자금을 조달하기 위하여 발생하였습니다. 또한 당사는 영업활동에서 발생하는 매출채권, 현금 및 단기예금과 같은 다양한 금융자산도 보유하고 있습니다. 당사의 금융자산 및 금융부채에서 발생할 수 있는 주요 위험은 시장위험, 신용위험 및 유동성위험입니다. 당사의 주요 경영진은 아래에서 설명하는 바와같이, 각 위험별 관리절차를 검토하고 정책에 부합하는지 검토하고 있습니다. 또한 당사는 투기 목적의 파생상품거래를 실행하지 않는 것이 기본적인 정책입니다.

### 가. 주요 시장 위험 내용

시장위험은 시장가격의 변동으로 인하여 금융상품의 공정가치가 변동할 위험입니다. 시장위험은 이자율위험, 환위험, 및 기타 가격위험의 세가지 유형으로 구성됩니다.

#### (1) 이자율위험

이자율위험은 미래의 금융시장 변화에 따라 예상치 못한 시장금리 변동으로 이자수익과 이자비용 변동에 노출되어 있는 위험으로써 주로 예금 및 변동금리부 조건의 차입금에서 발생하고 있습니다. 당사는 금융시장 변화에 따른 시장금리 변동 등 미래의 불확실성 제거와 순금융비용 최소화에 초점을 두고 이자율 위험관리 목표를 설정하여 실천함으로써 기업가치 극대화에 최선을 다하고 있습니다.

당사는 당분기말 및 전기말 현재 변동이자율이 적용되는 차입금은 각각 10,000백만원 및 15,000백만원으로 이자율 상승에 따라 순금융비용이 증가할 위험에 노출되어 있습니다. 따라서, 시장금리 변동에 따른 금융부채의 공정가치와 현금흐름에 미치는 영향과 변동위험을 주기적으로 측정하고 있습니다.

보고기간종료일 현재 다른 모든 변수가 일정하고 이자율이 100bp 변동시 변동금리부 예금 및 차입금으로 1년간 발생하는 이자수익 및 이자비용의 영향은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당분기		전분기	
	100bp 상승시	100bp 하락시	100bp 상승시	100bp 하락시
이자수익	491,346	(491,346)	311,193	(311,193)
이자비용	100,000	(100,000)	250,000	(250,000)

#### (2) 환위험

당사는 외화표시 자산 및 부채의 환율변동에 의한 리스크를 최소화하여 재무구조의 건전성 및 예측 가능 경영을 통한 경영의 안정성 실현을 목표로 환리스크 관리에 만전을 기하고 있

습니다. 특히 당사는 해외 프로젝트 수주에 의한 외화 수금이 외자재수입 및 외화 차입금 상환에 의한 외화 지출보다 많은 현금흐름을 가지고 있으므로 환율하락에 따른 환차손이 환리스크 관리의 주 대상입니다.

- 위험관리방식

당사는 보다 체계적이고 효율적인 환리스크 관리를 위하여 금융기관으로부터 환리스크 관리에 대한 컨설팅을 받았으며, 환위험 관리규정 제정, 사내선물환제도 도입 및 환리스크 관리를 위한 별도의 전담 인원을 배정하여 운영하고 있습니다.

- 위험관리규정

당사는 환리스크 관리를 위한 외환거래에 있어 외환거래 원칙을 사규로 명문화하여 엄격히 시행하고 있으며 그 주요 내용은 ① 외환거래는 외환의 실 수요와 공급에 의한 원인거래를 원칙으로 하며 투기적 거래를 금지하고 ② 환위험 관리의 기본 정책은회사 내부적으로 Natural Hedge 후 잔여 환포지션에 대해 금융기관과 파생금융상품을 통해 환위험을 제거 또는 최소화하며 ③ 회사의 환위험 관리는 주관부서에서 집중하여 관리하며, 주관부서는 환포지션을 파악하여 환위험관리위원회가 설정한 지침에 따라 Hedge 거래를 시행하고 있습니다.

- 위험관리조직

당사는 환위험관리조직을 환위험관리위원회, 환위험관리 주관부서, 환위험관리 통제부서로 세분화하여 운영하고 있습니다. 첫째 환위험관리위원회는 환위험관리에 관한최고의사결정기구로서 매분기 1회 이상 정기적으로 개최하여 ① 환위험관리 기본계획 ② 환위험관리지침 개정 ③ 사내선물환거래요령의 승인 및 개정 ④ 환위험관리 각종 한도의 설정 및 변경 등에 관한 사항 등을 심의 및 의결하며, 둘째 환위험관리 주관부서는 환위험관리를 주관하는 부서로서 ① 외환거래와 외환거래 관련 업무 ② 외화 포지션 관리 및 환위험 측정, 관리, 분석 및 보고 ③ 사내선물환거래시행 등의 업무를 수행하며, 셋째 환위험관리 통제부서는 ① 환위험 주관부서의 환관리원칙 준수여부 확인 ② 은행의 계약확인서를 통한 주관부서 거래내역 확인 등의 업무를 수행하고 있습니다.

- 환관리관련 추진사항

이미 당사는 위의 환위험 관리 현황에서와 같이 규정 및 조직을 완비하여 체계적인 환리스크 관리를 적극적으로 수행하고 있으며 보다 완전하고 체계적인 환리스크 관리를 위하여 전문교육을 통한 외환 전문인력을 양성하고, 환리스크관리 시스템의 전산화를 현재 추진하고 있습니다.

환위험은 환율의 변동으로 인하여 금융상품의 공정가치가 변동할 위험입니다. 당사는 해외 영업활동 등으로 인하여 USD 및 JPY 등의 환위험에 노출되어 있습니다. 당분기말과 전분기말 현재 기능통화 이외의 외화로 표시된 화폐성자산 및 부채의 장부금액은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당분기		전분기	
	자산	부채	자산	부채
USD	20,983,193	1,193,908	39,869,456	718,764

JPY	1,862	566,937	1,856	1,452,807
EUR	-	457,608	-	415,982
합 계	20,985,055	2,218,453	39,871,312	2,587,553

연결기업은 내부적으로 원화 환율 변동에 대한 환위험을 정기적으로 측정하고 있습니다. 보고기간종료일 현재 각 외화에 대한 기능통화의 환율 5% 변동시 환율변동이 당기손익에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당분기		전분기	
	5% 상승시	5% 하락시	5% 상승시	5% 하락시
USD	989,465	(989,465)	1,957,535	(1,957,535)
JPY	(28,254)	28,254	(72,547)	72,547
EUR	(22,880)	22,880	(20,799)	20,799
합 계	938,330	(938,330)	1,864,189	(1,864,189)

#### 나. 신용위험

신용위험은 계약에서 채무자가 지급불능 또는 지급거절에 의하여 지급이 이행되지 않는 위험을 의미합니다. 당사는 부실징후거래처에 대한 조기 인지 및 체계적인 신용위험 관리를 위하여 일관된 전사적인 신용위험 관리정책을 운영하고 있습니다. 당사의 신용정책은 채권회수를 위한 신속한 의사결정 지원 및 채권 안전장치 마련을 통한손실 최소화를 목적으로 운영되고 있으며 ① 계약체결관리기준 ② 채권관리기준 ③ 채권위험 모니터링 ④ 불량채권 관리기준 등으로 체계적, 유기적으로 구성되어 있습니다. 또한 채권명세 및 채권회수기일 모니터링을 통하여 불량채권 발생 여부를 확인하고 있으며, 채권위험 발생 즉시 전담팀을 통해 신속한 채권회수를 위한 대응을 하고 있습니다. 또한, 전사적으로 상시 교육 및 영업채권 관리요령 배포를 통하여 신속하게 대응할 수 있도록 준비되어 있습니다.

금융자산의 장부금액은 신용위험에 대한 최대 노출정도를 표시하고 있습니다. 당분기말과 전분기말 현재 당사의 신용위험에 대한 최대 노출정도는 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당분기말	전분기말
현금및현금성자산	49,134,587	49,239,308
기타금융자산(유동)	606	251,606
매출채권	20,333,666	14,761,364
기타수취채권(유동)	894,686	808,887
기타금융자산(비유동)	-	1,045,553
매도가능증권(비유동)	-	4,758,780
기타수취채권(비유동)	810,682	811,187
합 계	71,174,227	71,676,685

### 다. 유동성위험

유동성위험은 만기까지 모든 금융계약상의 약정사항들을 이행할 수 있도록 자금을 조달하지 못할 위험입니다. 당사는 특유의 유동성 전략 및 계획을 통하여 자금부족에 따른 위험을 관리하고 있습니다. 당사는 금융상품 및 금융자산의 만기와 영업현금흐름의 추정치를 고려하여 금융자산과 금융부채의 만기를 대응시키고 있습니다.

당분기말 현재 금융자산 및 금융부채의 보고기간말로부터 계약 만기일까지의 잔여 기간에 따라 만기별로 구분한 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	장부금액	1년미만	1 ~ 5년
금융자산			
당분기말:			
기타수취채권(비유동)	810,682		810,682
매출채권(유동)	20,333,666	20,333,666	
기타수취채권(유동)	894,686	894,686	
기타금융자산(유동)	606	606	
현금및현금성자산	49,134,587	49,134,587	
계	71,174,227	70,363,545	810,682
전기말:			
기타수취채권(비유동)	811,187	-	811,187
매출채권(유동)	14,761,364	14,761,364	-
기타수취채권(유동)	808,887	808,887	-
기타금융자산(유동)	251,606	251,606	-
현금및현금성자산	49,239,308	49,239,308	-
계	65,872,352	65,061,165	811,187
금융부채			
당분기말:			
기타부채(비유동)(주1)	4,404,954	-	4,404,954
매입채무	35,929,454	35,929,454	-
이자부차입금(유동)	10,000,000	10,000,000	-
기타부채(유동)(주1)	14,615,258	14,615,258	-
계	64,949,666	60,544,712	4,404,954
전기말:			
기타부채(비유동)(주1)	4,261,452	-	4,261,452
매입채무	30,858,431	30,858,431	-
이자부차입금(유동)	15,000,000	15,000,000	-
기타부채(유동)(주1)	8,549,430	8,549,430	-

계	58,669,313	54,407,861	4,261,452
---	------------	------------	-----------

- 상기 현금흐름은 할인하지 아니한 금액이며, 만기가 12개월 이내에 도래하는 금액은 할인의 효과가 중요하지 아니하므로 장부금액과 동일합니다.

### 라. 자본관리위험

자본관리의 주 목적은 당사의 영업활동을 유지하고 주주가치를 극대화하기 위하여 높은 신용등급과 건전한 자본비율을 유지하기 위한 것입니다. 당사는 자본구조를 경제환경의 변화에 따라 수정하고 있으며, 이를 위하여 배당정책을 수정하거나 자본감소 혹은 신주발행을 검토하도록 하고 있습니다. 한편, 기중 자본관리의 목적, 정책 및절차에 대한 어떠한 사항도 변경되지 않았습니다.

보고기산종료일 현재 부채비율 및 차입금비율은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	당분기말	전기말
부채(A)	128,472,061	126,876,150
자본(B)	199,435,555	188,389,252
차입금(D)	10,000,000	15,000,000
부채비율(A/B)	64.42%	67.35%
차입금비율(D/B)	5.01%	7.96%

## 7. 파생상품거래 현황

### 가. 파생상품계약 체결 현황

당사는 파생상품계약을 환위험헤지 목적으로 운용하고 있으며, 파생상품을 당해 계약에 따라 발생한 권리와 의무를 공정가치로 평가하여 자산 및 부채로 계상하고, 평가 시 발생한 손익은 발생시점에 당기손익으로 인식하고 있습니다. 다만, 현금흐름위험회피를 목적으로 하는 파생상품의 평가손익 중 위험회피에 효과적인 부분은 기타포괄손익누계액(파생상품평가손익)으로 계상하고 있습니다.

#### (1) 거래목적

- 1) 통화선도 및 통화선물 : 외환리스크 회피 및 고정된 원화투자수익 확보
- 2) 이자율스왑 : 변동이자율에 의한 장기차입금을 차입함에 따라 변동이자율을 고정이자율과 스왑을 통해 이자율 변동으로 인한 현금흐름 위험회피

#### (2) 위험의 본질 및 원천 그리고 이에 대한 대응정책

- 1) 통화선도 및 통화선물
  - ① 위험의 본질 및 원천 : 외화채권의 중도처분 및 만기외화금액 수령시 달러환율 하락위험에 노출됨
  - ② 대응정책 : 중도처분 및 만기시 외화가액을 일정액의 원화금액으로 고정시키기 위해 통화옵션매도와 달러화에 대해 원화로 교환하는 통화선물계약을 체결함

2) 이자율스왑

- ① 위험의 본질 및 원천: 당사가 취득한 차입금에 대한 변동이자율에 의한 지급이자는 이자율 변동에 따른 이자지급액의 증가로 예상 이자비용이 증가될 위험에 노출됨
- ② 대응정책: 고정이자율에 의한 이자율에 의한 이자를 지급하고, 변동이자율에 의한 이자율을 지급받는 조건의 이자율스왑계약을 체결함

3) 미결제약정 계약금액 :

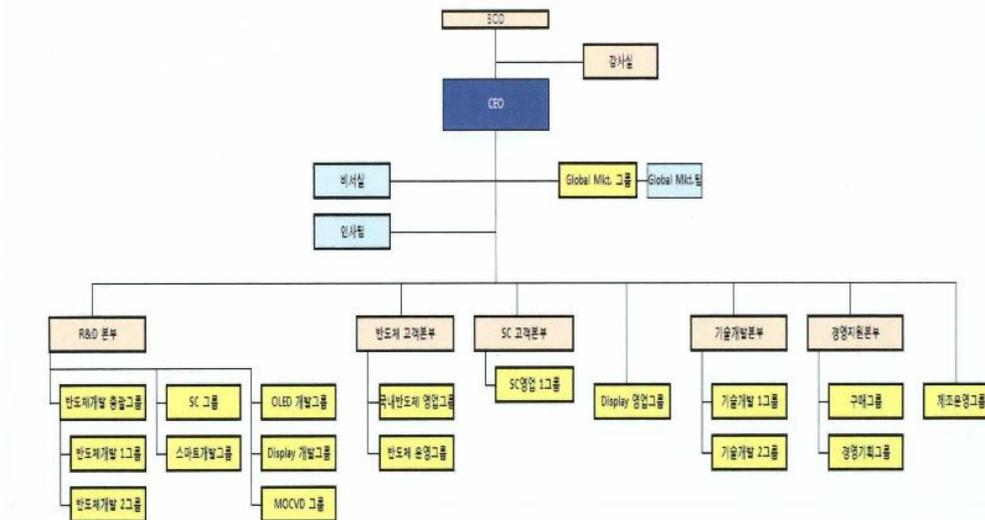
(단위 : USD)

계약처	계약일	만기일	약정환율	거래통화	거래통화금액
-	-	-	-	-	-

## 8. 연구개발활동

### 가. 연구개발활동의 개요

#### (1) 연구개발 담당조직



#### (2) 연구개발비용

(단위 : 백만원)

과 목	제24기 1분기	제23기	제22기	비 고
원 재 료 비	2,488	16,474	17,612	-
인 건 비	3,193	15,468	11,682	-
감 가 상 각 비	1,644	5,169	5,314	-

위탁용역비	-	199	156	-
기타	5,280	17,085	16,126	-
국고보조금	(574)	(6,967)	(5,431)	-
연구개발비용계	12,031	47,428	45,459	-
회계처리	판매비와 관리비	12,031	47,428	45,459
	제조경비	-	-	-
	개발비(무형자산)	-	-	-
연구개발비 / 매출액 비율 [연구개발비용계 ÷ 당기매출액 × 100]	17.14%	17.39%	16.96%	-

## 나. 연구개발 실적

연구과제	연구기관	주요내용
매엽식 LP CVD 장비 개발	주성 연구소	소자의 Thermal Budget 감소 요구에 따라 보다 낮은 온도에서도 양산성을 유지하면서 질화막 및 산화막을 형성할 수 있는 매엽식 LP CVD 장비 개발
Selective-HSG 장비 개발	주성 연구소, 삼성전자	Cold Wall Type 매엽식 Selective-HSG 형성 장비를 삼성전자와 공동으로 개발하여 세계 최초로 양산화에 성공하였고, 2001년에는 세계일류상품(산업자원부)으로 선정되었음
Ta2O5 MO CVD 장비 개발	주성 연구소	차세대 메모리 커패시터에 적용되는 탄탈륨산화막(Ta2O5) 증착용 MO CVD 장비개발 및 양산성 검증 완료하였고, 그 핵심 기술은 양산성 있는 '액체운반시스템(Liquid Delivery System)'과 액체원료기화장비(Liquid Vaporizer)'임
BST-MO CVD 장비 개발	주성 연구소 서울대 신소재공동연구소	준양산 수준의 200mm BST-MO CVD 장비 개발 완료 및 일본의 소자업체에도 수출하였음. 기술적으로는 Single Type 및 2-Way LDS를 개발하여 필요에 따라 BST 박막 내 각 성분을 임의로 조절 가능하도록 하였음.
HfO2-ALD 장비 개발	주성 연구소	소자의 고집적화가 진행됨에 따라 보다 큰 유전상수를 갖는 유전막이 필요하게 되었고, 차세대 DRAM 커패시터, Flash 메모리 Floating 게이트 산화막 및 트랜지스터 게이트산화막으로 적용이 유력하게 검토되고 있는 HfO2 박막 증착 장비를 개발하였고 현재 양산성 검증 진행 중
HDP-CVD 장비 개발	주성 연구소	반도체 소자의 고집적화 되면서 소자간 및 층간 절연막 형성에 기존 기술로는 한계에 부딪힘에 따라 고밀도 플라즈마 방식을 사용하면 매우 작고 깊은 구멍을 빈틈없이 절연막을 매립하는 것이 가능하며 이 기술은 미세형상을 포함하는 미래의 모든 반도체 제조공정에 모두 적용 가능함.
TiN-ALD 장비 개발	주성 연구소	소자의 미세화가 진전되면서 기존 CVD-TiN 대신 ALD-TiN을 채택하면서 고단차비(High Aspect Ratio)를 갖는 구조에서도 피복성(Step Coverage)과 막질이 우수한 박막 확보 가능함. 2003년 하반기에는 유럽의 소자업체에 납품하여 현재 양산 검증 진행 중.
300mm Ta2O5-MO CVD 장비 개발	주성 연구소	300mm wafer 공정을 수행할 수 있는 탄탈륨 산화막 증착 장비를 주성 고유의 기술로 개발, 상품화에 성공함으로써 차세대 생산 설비인 300mm 장비에서도 지속적인 기술력을 확보하였음.
Poly-SiGe 증착장비 개발	연세대학교, 하이닉스 주성 연구소	Logic제품과 DRAM제품의 Poly SiGe Dual Gate 공정에 적용되며 Gate Oxide와 Poly 계면에 Carrier 농도가 증가되어 활성화도를 높여주는 차세대제품에 적용할 수 있는 공정임.

SiGe_Epi 장비 개발	연세대학교, 주성 연구소	반도체소자의 최소선폭 감소에 따라 트랜지스터의 크기도 감소하면서 기존의 열산화막/폴리실리콘 게이트 구조로는 게이트 누설전류, 전자의 이동도 등 집적화에 대한 기술적 한계에 부딪힘. 그러한 문제를 해결하기 위하여 반도체소자에서 채널 및 소스/드레인 물질들 Si/SiGe Epi Layer 대체하여 소자의 작동 성능이 향상될 수 있도록 SiGe Epitaxial 성장 장비를 연세대와 산학관제로 공동 개발 중.
Selective Si-Epitaxial Growth 장비 개발	주성 연구소, 삼성전자	CMOS반도체의 고집적화에 따른 공정 Margin 확보를 위하여 반도체소자 트랜지스터의 Elevated Source/Drain 공정에 적용함. 양산성에서 경쟁력 확보를 위하여 Epi Precleaning Chamber 개발을 포함한 설비 개선 진행 중.
매염식 LCD 장비 개발	주성 연구소	LCD 절연막 및 비정질 막을 형성하는 장비로 Muti Chamber System에 적합한 장비개발을 목적으로 4세대용 LCD 장비를 성공적으로 개발 완료하고 이를 바탕으로 보다 대면적 처리 장비인 5세대 장비까지 개발 완료하여 LCD 양산 적용 중.
ALD(원자층 증착) 장비 개발	주성 연구소	Capacitor 유전막 및 금속박막 등 차세대 소자에서 필수적으로 요구되고 있는 극박막 형성을 위한 차세대 화학증착장비로서 자사 고유의 ALD 기술을 바탕으로 Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , TiN, 등의 박막 증착 장비 개발 완료
플리막 건식식각 장비 개발	주성 연구소	Plasma damage가 작고 공정 균일성이 우수한 차세대 300mm Ploy Dry Etcher를 현재 양산 검증 완료됨
5세대 LCD용 PE CVD 장비 개발	주성 연구소	Glass size 1,100*1,250에 해당하는 5세대 LCD용 PE CVD설비를 개발하여 현재 국내외 LCD 양산라인 적용 중
6세대 LCD용 PE CVD 장비 개발	주성 연구소	Glass Size 1,500*1,850에 해당하는 6세대 LCD용 PE CVD설비를 자사 독자적인 Transfer Module 및 Chamber 기술로 개발하였고, 2004년 초부터 국내외 대형 TFT-LCD 업체 양산라인에 납품
7세대 LCD용 PE CVD 장비 개발	주성 연구소	자사 독자적인 새로운 플라즈마 기술을 이용하여 대면적에서도 증착균일도 및 막질이 개선된 7세대 LCD PECVD(Glass size 1,950*2,250) 장비를 개발 완료하고 양산 적용
8세대 LCD용 PE CVD 장비 개발	주성 연구소	Glass Size 2,300*2,500에 해당하는 차세대 8세대용 PE CVD 장비의 Prototype장비를 제작하여 증착 특성 확인 완료하여 양산라인에 납품
TaN-ALD 장비 개발	전남대학교, 주성 연구소	저전력, 고속 동작용 SoC(System On Chip) 소자 및 다층 구리(Cu) 배선기술 확보가 요구되면서 기존의 PVD 방식보다 Cu 확산방지효율 및 균일도 측면에서 우수한 TaN 박막을 얻기 위하여 TaN-ALD 장비를 전남대와 공동으로 개발 중
Low-k Dielectrics 장비 개발	서울대학교, 주성 연구소	다층 배선 고집적소자에서 인접 배선간 간섭현상(Cross-Talk)으로 인한 소자 성능저하 억제를 위해 저유전율 특성의 층간절연막 증착장비를 서울대와 공동으로 개발 중.
고양산성 Semi_Batch SD CVD 장비 개발	주성 연구소	경쟁사 Furnace type ALD보다 양산성에서 확실한 경쟁력을 확보하여 경쟁력있는 장비를 개발 완료함
GaN MO CVD 장비 개발	주성 연구소	주성이 기 보유하고 있는 고온 램프 히팅 및 가스분사 기술을 활용하여 MO CVD와 ALE(Atomic Layer Epitaxy) 개념을 동일 챔버에서 구현하며 우수한 계면, 막균일도, 재현성 및 생산성을 확보할 수 있는 장비를 개발중
태양전지 장비 개발	주성 연구소	태양전지 생산공정의 Key process인 PE CVD, RIE 장비를 개발 완료함. Wafer를 원료로 하는 결정질 태양전지와 Glass를 기본으로 하는 박막형 태양전지용 장비개발을 완료하였으며, LCD의 in-fra를 기반으로 고효율, 고 생산성의 장비를 개발 하는데 주력하고 있음

Bevel Etcher 장비 개발	주성 연구소	반도체 공정 진행 중 wafer edge에 증착된 잉여 막질들을 제거 함으로서 반도체 칩의 성능과 수율을 높여 주는 장비로, 주성의 bevel Etcher는 현재 세계에서 유일하게 Low Pressure High Density Inductively Coupled Plasma (ICP) 방식을 적용하여 wafer edge를 cleaning 하는 장비 개발 중
SEG 장비 개발	주성 연구소	반도체 소자의 초소 선폭 감소에 따라 트랜지스터의 크기도 감소하면서 기존 Si MOS소자의 성능 향상을 위해 Source/Drain에 Si/SiGe/SiC Selective Growth 한 장비를 개발 중
Semi-Batch LP CVD 개발	주성 연구소	기존 Furnace를 대체 할 수 있는 Semi-batch LP CVD
Semi-Batch SEG LP CVD 개발	주성 연구소	기존의 싱글.클러스터 SEG를 대체할 수 있는 Semi-batch LP CVD SEG 장비 개발
태양전지 제조장비 공동평가	주성 연구소, CEA(프랑스원자력위원회)	실리콘 기반의 고효율 이중접합 태양전지 제조장비 공동평가
플라즈마 요소기술 개발	주성 연구소, 한국과학기술원	플라즈마 요소기술의 원천기술 및 사업화
High-K 박막공정 개발	주성 연구소, 나노종합팹센터	DRAM과 Flash Memory를 위한 High-K 박막공정개발
장수명 박막 태양전지 접이식 모듈 개발	주성 연구소, SKCKOLONPI, 우일하이테크	민군경용기술사업 장수명 박막 태양전지 접이식 모듈 개발
고품위 백색 LED 양산용 고생산성 MO CVD 장비 개발	주성 연구소, 에피밸리 등 10개사	신성장동력 스마트 프로젝트 사업 고품위 백색 LED 양산용 고생산성 MO CVD 장비 개발
MOCVD IGZO Oxide TFT 장비개발	주성연구소	차세대 평판 OLED 및 LCD에 적용가능한 세계 최초 Oxide IGZO 화학증착기술 개발완료. 8세대 이상 대면적 OLED 적용 가능
미세화 공정대응 차세대 Semi-batch SDP CVD 장비개발	주성연구소	미세화 공정의 양산적용이 가능한 기술로 플라즈마 손상과 열화현상을 동시에 해소 가능한 세계 최초의 장비 개발 완료

### III. 재무에 관한 사항

#### 1. 요약재무정보

##### 가. 요약 연결재무정보

당사의 제24기 1분기, 제23기, 제22기 연결재무제표는 한국채택국제회계기준(K-IFRS)에 의해 작성되었으며, 제24기 1분기 연결재무제표는 외부감사인의 검토를 받지 않은 재무정보입니다.

(단위 : 천원)

사업연도	제24기 1분기	제23기	제22기
과목	(2018년 3월말)	(2017년 12월말)	(2016년 12월말)
[비유동자산]	183,030,448	173,264,392	163,652,275
·유형자산	157,895,993	143,176,678	128,501,214
·무형자산	7,000,784	8,832,235	12,172,684
·기타비유동자산	18,133,671	21,255,479	22,978,377
[유동자산]	144,877,168	142,001,009	163,860,312
·당좌자산	104,111,323	100,822,731	117,631,058
·재고자산	40,765,845	41,178,278	46,229,254
자산총계	327,907,616	315,265,401	327,512,587
[비유동부채]	62,404,954	62,804,540	65,848,599
[유동부채]	66,067,107	64,071,609	113,925,386
부채총계	128,472,061	126,876,149	179,773,985
[자본금]	24,124,606	24,124,606	24,124,606
[자본잉여금]	111,683,637	109,008,136	146,543,520
[기타자본]	-	-	-
[기타포괄손익누계액]	11,330,710	11,460,280	12,866,913
[이익잉여금(결손금)]	47,968,000	43,796,230	(35,796,437)
[지배기업소유주지분]	195,106,953	188,389,252	147,738,602
[비지배지분]	4,328,602	-	-
자본총계	199,435,555	188,389,252	147,738,602
	(2018.01.01~2018.03.31)	(2017.01.01~2017.12.31)	(2016.01.01~2016.12.31)
매출액	70,189,503	272,687,423	268,011,411
영업이익	12,712,444	41,690,723	37,688,492
당기순이익(당기순손실)	11,597,489	42,019,908	32,594,663
·지배기업소유주지분순이익	11,445,426	42,019,908	32,594,663
·비지배기업지분순이익	152,063	-	-
기본주당손익(원)	237	871	676
희석주당손익(원)	237	871	676
연결에 포함된 회사 수	5	4	4

**나. 요약 재무정보**

당사의 제24기 1분기, 제23기, 제22기 재무제표는 한국채택국제회계기준(K-IFRS)에 의해 작성되었으며, 제24기 1분기 재무제표는 외부감사인의 검토를 받지 않은 재무정보입니다

(단위 : 천원)

사업연도	제24기 1분기	제23기	제22기
과목	(2018년 3월말)	(2017년 12월말)	(2016년 12월말)
[비유동자산]	184,680,944	171,503,332	162,862,627
·유형자산	156,167,462	143,153,280	128,497,325
·무형자산	6,939,394	8,832,235	12,172,684
·기타비유동자산	21,574,088	19,517,817	22,192,618
[유동자산]	137,725,089	140,492,312	162,763,522
·당좌자산	97,404,843	99,858,584	117,127,129
·재고자산	40,320,246	40,633,728	45,636,393
자산총계	322,406,033	311,995,644	325,626,149
[비유동부채]	62,404,954	62,804,540	65,848,599
[유동부채]	65,603,843	63,845,765	113,717,598
부채총계	128,008,797	126,650,305	179,566,197
[자본금]	24,124,606	24,124,606	24,124,606
[자본잉여금]	111,683,637	109,008,136	146,543,520
[기타자본]	-	-	-
[기타포괄손익누계액]	11,641,259	11,641,260	12,927,210
[이익잉여금(결손금)]	46,947,734	40,571,337	(37,535,384)
자본총계	194,397,236	185,345,339	146,059,952
종속·관계·공동기업	종속기업: 원가법	종속기업: 원가법	종속기업: 원가법
투자주식의 평가방법	관계기업·공동기업: 지분법	관계기업·공동기업: 지분법	관계기업·공동기업: 지분법
	(2018.01.01~2018.12.31)	(2017.01.01~2017.12.31)	(2016.01.01~2016.12.31)
매출액	70,102,439	272,535,493	266,960,505
영업이익	12,395,721	41,174,577	36,273,973
당기순이익(당기순손실)	11,277,586	40,533,963	30,634,714
기본주당손익(원)	234	840	635
희석주당손익(원)	234	840	635

**2. 연결재무제표**

**연결 재무상태표**

제 24 기 1분기말 2018.03.31 현재

제 23 기말 2017.12.31 현재

(단위 : 원)

	제 24 기 1분기말	제 23 기말
자산		

비유동자산	183,030,448,171	173,264,392,443
유형자산	157,895,992,936	143,176,678,413
영업권 이외의 무형자산	7,000,783,918	8,832,235,367
장기매출채권 및 기타비유동채권		
관계기업및종속기업투자자산	95,476,776	2,864,171,246
매도가능금융자산		4,758,780,121
공정가치측정금융자산	6,239,416,092	
기타비유동금융자산		1,045,553,357
기타수취채권	810,681,315	811,187,015
퇴직급여운용자산/퇴직연금운용자산	261,817,213	
이연법인세자산	10,726,279,921	11,775,786,924
유동자산	144,877,168,084	142,001,008,934
재고자산	40,765,845,176	41,178,278,404
매출채권 및 기타유동채권	47,143,996,291	44,855,030,700
매출채권	20,333,666,039	14,761,363,859
단기미청구공사	25,915,643,975	29,284,779,389
기타수취채권	894,686,277	808,887,452
기타유동자산	7,713,184,873	6,476,786,186
기타유동금융자산	606,271	251,605,869
당기법인세자산	118,948,752	
현금및현금성자산	49,134,586,721	49,239,307,775
자산총계	327,907,616,255	315,265,401,377
부채		
비유동부채	62,404,954,252	62,804,540,361
퇴직급여부채		543,088,622
기타비유동부채	62,404,954,252	62,261,451,739
유동부채	66,067,107,234	64,071,609,163
매입채무 및 기타유동채무	47,741,114,186	51,239,571,544
단기매입채무	35,929,453,386	30,858,431,394
단기차입금	10,000,000,000	15,000,000,000
단기초과청구공사	1,811,660,800	5,381,140,150
기타금융부채		
기타유동부채	16,040,013,304	10,424,680,785
총당부채	2,285,979,744	2,407,356,834
부채총계	128,472,061,486	126,876,149,524
자본		
지배기업의 소유주에게 귀속되는 자본	195,106,952,594	188,389,251,853
자본금	24,124,606,000	24,124,606,000
자본잉여금	111,683,636,666	109,008,136,048

기타자본구성요소		
기타포괄손익누계액	11,330,710,108	11,460,280,281
이익잉여금(결손금)	47,967,999,820	43,796,229,524
비지배지분	4,328,602,175	
자본총계	199,435,554,769	188,389,251,853
자본과부채총계	327,907,616,255	315,265,401,377

### 연결 포괄손익계산서

제 24 기 1분기 2018.01.01 부터 2018.03.31 까지

제 23 기 1분기 2017.01.01 부터 2017.03.31 까지

(단위 : 원)

	제 24 기 1분기		제 23 기 1분기	
	3개월	누적	3개월	누적
수익(매출액)	70,189,503,165	70,189,503,165	76,089,854,933	76,089,854,933
매출원가	39,626,791,037	39,626,791,037	45,356,865,588	45,356,865,588
매출총이익	30,562,712,128	30,562,712,128	30,732,989,345	30,732,989,345
판매비와관리비	17,850,268,546	17,850,268,546	18,132,255,291	18,132,255,291
영업이익(손실)	12,712,443,582	12,712,443,582	12,600,734,054	12,600,734,054
기타이익	260,461,398	260,461,398	1,155,148,654	1,155,148,654
기타손실	167,362,846	167,362,846	3,071,720,709	3,071,720,709
금융수익	135,755,772	135,755,772	3,405,634,887	3,405,634,887
금융원가	112,490,305	112,490,305	294,297,294	294,297,294
관계기업투자손익	23,794	23,794	848,853,473	848,853,473
법인세비용차감전순이익(손실)	12,828,831,395	12,828,831,395	14,644,353,065	14,644,353,065
법인세비용	1,231,342,457	1,231,342,457	747,103,146	747,103,146
당기순이익(손실)	11,597,488,938	11,597,488,938	13,897,249,919	13,897,249,919
기타포괄손익	(102,837,185)	(102,837,185)	(139,116,577)	(139,116,577)
총포괄손익	11,494,651,753	11,494,651,753	13,758,133,342	13,758,133,342
당기순이익(손실)의 귀속				
지배기업의 소유주에게 귀속되는 당기순이익(손실)	11,445,426,034	11,445,426,034	13,897,249,919	13,897,249,919
비지배지분에 귀속되는 당기순이익(손실)	152,062,904	152,062,904		
총 포괄손익의 귀속				
총 포괄손익, 지배기업의 소유주에게 귀속되는 지분	11,342,588,849	11,342,588,849	13,758,133,342	13,758,133,342
총 포괄손익, 비지배지분	152,062,904	152,062,904		
주당이익				
기본주당이익(손실) (단위 : 원)	237	237	288	288
희석주당이익(손실) (단위 : 원)	237	237	288	288

연결 자본변동표

제 24 기 1분기 2018.01.01 부터 2018.03.31 까지

제 23 기 1분기 2017.01.01 부터 2017.03.31 까지

(단위 : 원)

		자본							비지배지분	자본 합계
		지배기업의 소유주에게 귀속되는 자본						지배기업의 소유주에게 귀속되는 자본 합계		
		자본금	자본잉여금	기타자본구성요소	기타포괄손익누계액	이익잉여금				
2017.01.01 (기초자본)		24,124,606,000	146,543,520,519		12,866,912,411	(35,796,436,938)	147,738,601,992		147,738,601,992	
당기순이익(손실)						13,897,249,919	13,897,249,919		13,897,249,919	
기타포괄손익	매도가능금융자산평가손익				(1,285,950,900)		(1,285,950,900)		(1,285,950,900)	
	확정급여제도의 재측정요소					(45,625,548)	(45,625,548)		(45,625,548)	
	해외사업환산손실				(93,491,029)		(93,491,029)		(93,491,029)	
	기타포괄손익 계				(1,379,441,929)	(45,625,548)	(1,425,067,477)		(1,425,067,477)	
총포괄손익					(1,379,441,929)	13,851,624,371	12,472,182,442		12,472,182,442	
배당금지급										
기타자본잉여금의 변동										
연결대상범위의 변동										
이익잉여금 처분으로 인한 증감			(37,535,384,471)			37,535,384,471				
2017.03.31 (기말자본)		24,124,606,000	109,008,136,048		11,487,470,482	15,590,571,904	160,210,784,434		160,210,784,434	
2018.01.01 (기초자본)		24,124,606,000	109,008,136,048		11,460,280,281	43,796,229,524	188,389,251,853		188,389,251,853	
당기순이익(손실)						11,445,426,034	11,445,426,034	152,062,904	11,597,488,938	
기타포괄손익	매도가능금융자산평가손익									
	확정급여제도의 재측정요소					(76,268,903)	(76,268,903)		(76,268,903)	
	해외사업환산손실				(26,568,282)		(26,568,282)		(26,568,282)	
	기타포괄손익 계				(26,568,282)	(76,268,903)	(102,837,185)		(102,837,185)	
총포괄손익					(26,568,282)	11,369,157,131	11,342,588,849	152,062,904	11,494,651,753	
배당금지급						(4,824,921,200)	(4,824,921,200)	(323,114,400)	(5,148,035,600)	
기타자본잉여금의 변동			2,675,500,618		(103,001,891)	301,001,891	2,873,500,618		2,873,500,618	
연결대상범위의 변동						(2,673,467,526)	(2,673,467,526)	4,499,653,671	1,826,186,145	
이익잉여금 처분으로 인한 증감										
2018.03.31 (기말자본)		24,124,606,000	111,683,636,666		11,330,710,108	47,967,999,820	195,106,952,594	4,328,602,175	199,435,554,769	

연결 현금흐름표

제 24 기 1분기 2018.01.01 부터 2018.03.31 까지

제 23 기 1분기 2017.01.01 부터 2017.03.31 까지

(단위 : 원)

	제 24 기 1분기	제 23 기 1분기
영업활동현금흐름	14,239,302,295	20,261,186,295
당기순이익(손실)	11,597,488,940	13,897,249,924
당기순이익조정을 위한 가감	6,243,043,599	1,773,041,481
법인세비용	1,231,342,457	747,103,146
이자비용	65,525,669	263,825,923
감가상각비	2,406,763,121	1,925,797,674

퇴직급여	514,904,555	505,939,388
무형자산상각비	528,578,489	814,259,333
무형자산손상차손	1,578,274,014	
무형자산처분손실	1,185,753	
대손상각비	(432,047,250)	
당기손익인식금융자산평가손실	46,964,636	
외화환산손실	110,002,857	615,359,810
유형자산처분손실		25,738,996
매출채권처분손실		30,471,371
하자보수비	343,380,000	1,203,350,285
이자수익	(135,755,772)	(50,021,710)
외화환산이익	(16,051,136)	(104,316,085)
매도가능금융자산처분이익		(2,067,251,172)
통화선도처분이익		(232,600,000)
통화선도평가이익		(1,055,762,005)
지분법이익	(23,794)	(848,853,473)
영업활동으로인한자산·부채의변동	(3,360,484,780)	4,863,722,861
매출채권의 감소(증가)	(2,050,068,851)	12,749,817,184
미수금의 감소(증가)	(77,604,749)	410,781,981
선급금의 감소(증가)	(758,191,408)	(231,195,615)
선급비용의 감소(증가)	(517,658,591)	(254,096,879)
재고자산의 감소(증가)	416,174,585	(5,257,020,205)
매입채무의 증가(감소)	5,002,614,667	(1,519,915,045)
미지급금의 증가(감소)	494,612,596	(1,215,393,677)
선수금의 증가(감소)	(3,779,168,939)	4,026,071,971
예수금의 증가(감소)	(398,465,965)	(34,781,800)
미수법인세환급액의 증가	(49,090,716)	
장기미지급금의 증가(감소)	143,502,513	(1,689,378,584)
하자보수충당부채의 증가(감소)	(464,757,090)	(1,160,803,410)
퇴직연금운용자산의 감소(증가)	(827,761,642)	(600,000,000)
퇴직금의 지급	(494,621,190)	(360,363,060)
이자수취(영업)	128,098,040	50,021,710
이자지급(영업)	(94,776,985)	(282,544,166)
법인세납부(환급)	(274,066,519)	(40,305,515)
투자활동현금흐름	(16,017,572,720)	(5,689,788,888)
상각후원가 측정 금융자산의 감소	251,000,000	
통화선도의 정산(현금유입)		9,343,800,000
매도가능금융자산의 감소		4,340,065,500
임차보증금의 감소	505,700	
건물의 처분		10,000,000
회원권의 처분	23,136,364	

통화선도의 정산(현금유출)		(9,111,200,000)
구축물의 취득	(4,790,000)	
기계장치의 취득	(399,438,000)	
차량운반구의 취득	(67,744,360)	
공구와기구의 취득	(1,992,320)	(1,000,000)
사무용비품의 취득	(8,045,000)	(56,446,197)
건설중인자산의 취득	(15,635,629,006)	(10,200,708,191)
컴퓨터소프트웨어의 취득	(61,082,998)	(14,300,000)
회원권의 취득	(113,493,100)	
재무활동현금흐름	(5,000,000,000)	(14,001,050,000)
임대보증금의 감소		(1,050,000)
전환사채의 상환		
단기차입금의 상환	(5,000,000,000)	(14,000,000,000)
장기차입금의 상환		
유동성장기부채의 상환		
연결범위의 변동	6,705,437,416	
환율변동효과 반영전 현금및현금성자산의 순증가(감소)	(72,833,009)	570,347,407
현금및현금성자산에 대한 환율변동효과	(31,888,045)	(291,555,164)
현금및현금성자산의순증가(감소)	(104,721,054)	278,792,243
기초현금및현금성자산	49,239,307,775	31,479,562,559
기말현금및현금성자산	49,134,586,721	31,758,354,802

### 3. 연결재무제표 주석

제 24(당분) 기 2018년 1월 1일부터 2018년 3월 31일까지

제 23(전분) 기 2017년 1월 1일부터 2017년 3월 31일까지

주성엔지니어링 주식회사와 그 종속기업

#### 1. 회사의 개요

##### 1.1 지배기업의 개요

주성엔지니어링 주식회사(이하 '지배기업')는 1995년 4월에 설립되어 1999년 12월 22일에 주식을 코스닥에 상장한 상장회사로서 반도체, 디스플레이 및 태양광장비의 제조 및 판매 등을 주 영업목적으로 하고 있으며, 보고기간종료일 현재의 자본금은 약 241억원입니다. 한편, 보고기간종료일 현재 대표이사의 3인이 27.8%의 지분을 보유하고 있습니다.

보고기간종료일 현재 지배기업은 미국, 독일, 대만, 중국 및 한국에 5개의 종속기업을 두고 있습니다.

## 1.2 종속기업의 현황

1.2.1 당분기말 현재 연결대상 종속기업의 현황은 다음과 같습니다.

기업명	소유지분율	소재지	결산월	업종
Jusung America Inc.	100%	미국	12월	반도체장비 제조 및 판매
Jusung Europe GmbH	100%	독일	12월	"
Jusung Taiwan Co., Ltd.	100%	대만	12월	"
Jusung Shanghai Co., Ltd.	100%	중국	12월	"
(주)무한	38.10%	한국	12월	"

1.2.2 연결대상 종속기업의 2018년 3월 31일 현재 요약재무상태표와 동일로 종료되는 회계연도의 요약포괄손익계산서는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	자산	부채	자본	매출	당기순이익	총포괄이익
Jusung America Inc.	1,089,204	77,143	1,012,061	134,510	(12,773)	(17,408)
Jusung Europe GmbH	656,339	327,903	328,436	85,330	19,749	27,364
Jusung Taiwan Co., Ltd.	169,595	35,709	133,886	220,874	46,721	13,643
Jusung Shanghai Co., Ltd.	236,418	61,157	175,261	386,357	91,634	95,163
(주)무한	8,114,546	1,126,782	6,987,764	1,152,706	245,683	245,683

## 2. 중요한 회계정책 및 재무제표 작성기준

### 2.1 재무제표 작성기준

주성엔지니어링 주식회사와 그 종속기업(이하 '연결기업')의 재무제표는 '주식회사의외부감사에 관한 법률'에 따라 제정된 한국채택국제회계기준 기업회계기준서 제1034호에 따라 작성되었습니다.

분기재무제표는 연차재무제표에 기재할 것으로 요구되는 모든 정보 및 주석사항을 포함하고 있지 아니하므로, 2017년 12월 31일로 종료되는 회계기간에 대한 연차재무제표의 정보도 함께 참고하여야 합니다.

### 2.2 중요한 회계정책

중간재무제표를 작성하기 위하여 채택한 중요한 회계정책은 다음의 2018년 1월 1일부터 적용되는 기준서 및 해석서를 제외하고는 2017년 12월 31일로 종료되는 회계기간에 대한 연차재무제표 작성시 채택한 회계정책과 동일합니다.

제·개정된 기준서 및 해석서의 내용 및 동 기준서 및 해석서의 적용으로 인한 재무제표의 영향은 다음과 같습니다.

기업회계기준서 제1109호 '금융상품' (제정)

기업회계기준서 제1109호는 금융자산, 금융부채 및 비금융항목을 매입하거나 매도할 수 있는 일부 계약의 인식과 측정을 규정합니다. 이 기준서는 기업회계기준서 제1039호 '금융상품: 인식과 측정'을 대체합니다. 기업회계기준서 제1109호의 적용에 따른 회계정책의 주요 변경사항에 대한 성격과 영향은 다음과 같습니다.

① 금융자산과 금융부채의 분류

기업회계기준서 제1109호에 의하면, 최초 적용 시에 금융자산은 상각후원가 측정 금융자산, 기타포괄손익-공정가치 측정 채무상품, 기타포괄손익-공정가치 측정 지분상품, 당기손익-공정가치 측정 범주로 분류됩니다. 기업회계기준서 제1109호에 따른 금융자산의 분류는 일반적으로 금융자산이 관리되는 방식인 사업모형과 금융자산의 계약상 현금흐름의 특성에 근거하여 결정됩니다.

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

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

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

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

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

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

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

다음 회계정책은 금융자산의 후속측정에 적용합니다.

당기손익-공정가치 측정 금융자산	이러한 자산은 후속적으로 공정가치로 측정합니다. 이자와 배당수익을 포함한 순손익은 당기손익으로 인식합니다.
-------------------	---

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

2018년 1월 1일에 기업회계기준서 제1109호의 적용에 따른 금융자산의 장부금액에 미치는 효과는 아래에 설명된 것과 같이 금융자산의 분류에 대한 새로운 요구사항만 관련됩니다.

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

(단위:백만원)				
구분	제1039호 분류	제1109호 분류	제1039호 장부금액	제1109호 장부금액
금융자산				
기타금융자산	당기손익인식금융자산	당기손익-공정가치 측정 금융자산	1,046	1,046
지분상품	매도가능금융자산	당기손익-공정가치 측정 금융자산	4,759	4,759
현금및현금성자산	대여금및수취채권	상각후원가 측정 금융자산	49,239	49,239
단기금융상품	대여금및수취채권	상각후원가 측정 금융자산	1	1
매출채권및기타채권	대여금및수취채권	상각후원가 측정 금융자산	15,570	15,570
장기기타채권	대여금및수취채권	상각후원가 측정 금융자산	811	811
채무상품	만기보유금융자산	상각후원가 측정 금융자산	251	251
총 금융자산			71,677	71,677

연결기업은 기업회계기준서 제1039호에 따라 매도가능금융자산으로 분류되었던 지분상품은 당기손익-공정가치측정 금융자산으로 분류하는 것으로 선택하였습니다.

## ② 금융자산의 손상

기업회계기준서 제1109호는 기업회계기준서 제1039호의 '발생손실'모형을 '기대신용손실'모형으로 대체하였습니다. 새로운 손상모형은 상각후원가로 측정되는 금융자산, 계약자산 및 기타포괄손익-공정가치로 측정되는 채무상품에 적용되지만, 지분상품 투자에는 적용되지 않습니다. 기업회계기준서 제1109호에서 신용손실은 기업회계기준서 제1039호 보다 일찍 인식될 것입니다.

기업회계기준서 제1109호에서 손실충당금은 다음 두 가지 기준으로 측정됩니다.

- 12개월 기대신용손실 : 보고기간말 이후 12개월 이내에 발생가능한 금융상품의 채무불이행 사건으로 인한 기대신용손실

- 전체기간 기대신용손실 : 금융상품의 기대존속기간에 발생할 수 있는 모든 채무불이행 사건에 따른 기대신용손실

연결기업은 12개월 기대신용손실로 측정되는 다음의 금융자산을 제외하고는 전체기간 기대신용손실에 해당하는 금액으로 손실충당금을 측정합니다.

- 보고기간말에 신용위험이 낮다고 결정된 채무증권
- 최초 인식 이후 신용위험(즉, 금융자산의 기대존속기간 동안에 걸쳐 발생할 채무불이행 위험)이 유의적으로 증가하지 않은 기타 채무증권과 은행예금

기업회계기준서 제1109호의 적용으로 인해 연결기업의 금융자산 손상과 관련하여 중요한 영향은 없습니다.

기업회계기준서 제1115호 고객과의 계약에서 생기는 수익(제정)

동 기준서는 기업이 약속한 재화나 용역을 고객에게 이전하는 것이 재화나 용역과 교환하여 얻게 되는 대가를 반영하는 금액으로 나타나도록 수익을 인식해야 한다는 것을 핵심원칙으로 하고 있습니다. 그리고 이러한 핵심원칙에 따라 수익을 인식하기 위해서는 다음의 5단계- 1) 고객과의계약식별, 2) 수행의무식별, 3) 거래가격산정, 4) 거래가격을 계약내 수행의무에 배분, 5) 수행의무를 이행할때(또는 기간에 걸쳐 이행하는대로) 수익인식-를 적용할 것을 요구하고 있습니다. 동 기준서는 기업회계기준서제1011호 '건설계약, 제1018호 '수익', 기업회계기준해석서 제2113호 '고객충성제도', 제2115호 '부동산건설약정', 제2118호 '고객으로부터의 자산이전', 제2031호 '수익: 광고용역의 교환거래'를 대체하며, 동 제정사항이 연결기업의 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

한편, 공표되었으나 아직 시행되지 않은 제·개정된 기준서 및 해석서 중 연결기업이조기 적용한 기준서 또는 해석서는 없습니다.

## 5. 관계기업투자

(1) 보고기간종료일 현재 지분법적용 관계기업 투자의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

회사명	당분기말			전기말		
	소유지분율	취득원가	장부금액	소유지분율	취득원가	장부금액
(주)무한 (주1)				38.10%	2,183,098	2,768,718
(주)엠이엠씨주성솔라	50.00%	100,000	95,477	50.00%	100,000	95,453
(주)벤처유통플랫폼	33.33%	50,000	-	33.33%	50,000	-
합 계		150,000	95,477		2,333,098	2,864,171

(주1) (주)무한은 당분기 중 종속기업으로 분류되었습니다.

(2) 관계기업의 요약재무정보는 다음과 같습니다.

(당분기말)

(단위: 천원)

회사명	자산	부채	매출	당기순이익
-----	----	----	----	-------

(주)엠이엠씨주성솔라	190,954	-	-	48
(주)벤처유통플랫폼(주1)	11,976	9,796	-	(143,523)

(주1) 벤처유통플랫폼은 2014년말 기준이며, 청산중입니다.

(전기말)

(단위: 천원)

회사명	자산	부채	매출	당기순이익
(주)무한	7,645,517	375,112	7,052,485	2,678,776
(주)엠이엠씨주성솔라	190,906	-	-	(615)
(주)벤처유통플랫폼(주1)	11,976	9,796	-	(143,523)

(주1) 벤처유통플랫폼은 2014년말 기준이며, 청산중입니다.

### (3) 종목별 지분법 평가내역

(단위: 천원)

회사명	당분기					전기				
	기초	취득	지분법손익	배당금 지급	기말	기초	취득	지분법손익	배당금 지급	기말
(주)무한(주1)						1,816,508	-	1,020,614	(68,403)	2,768,719
(주)엠이엠씨주성솔라	95,453	-	24		95,477	95,761	-	(308)	-	95,453
(주)벤처유통플랫폼	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
합계	95,453	-	24	-	95,477	1,912,269	-	1,020,306	(68,403)	2,864,172

(주1) (주)무한은 당분기 중 종속기업으로 분류되었습니다.

## 6. 영업부문정보

연결기업의 보고부문은 단일부문입니다.

다만, 내부보고목적으로 제품구분별로 매출액을 구분하고 있으며, 당분기 및 전분기의 제품구분별 매출액은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	당분기	전분기
반도체 장비	47,716,415	33,209,797
디스플레이 장비	21,618,362	41,499,159
Solar cell 장비	854,726	1,380,899
합계	70,189,503	76,089,855

한편, 연결기업의 외부고객으로부터의 수익은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	당분기	전분기
----	-----	-----

국내	63,991,631	38,557,652
중국	3,269,845	36,773,735
대만	2,536,336	290,428
기타	391,691	468,040
합 계	70,189,503	76,089,855

위의 수익 정보는 고객의 위치에 기초하였으며, 단일 고객에 대한 매출이 연결기업 매출액의 10%이상인 고객에 대한 매출액은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

회사명	당분기	전분기
A사	17,302,727	35,084,802
B사	45,396,641	30,235,995
합 계	62,699,368	65,320,797

## 7. 금융상품

### (1) 금융자산

1) 당분기말 현재 금융자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기손익-공정가치 측정 금융자산	기타포괄-공정가치 측정 금융자산	상각후원가 측정 금융자산	합 계
공정가치측정금융자산(비유동)	6,239,416	-		6,239,416
기타수취채권(비유동)			810,682	810,682
매출채권(유동)			20,333,666	20,333,666
기타수취채권(유동)			894,686	894,686
기타금융자산(유동)	-		606	606
현금및현금성자산			49,134,587	49,134,587
계	6,239,416	-	71,174,227	77,413,643

2) 전기말 현재 금융자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기손익 인식금융자산	대여금및 수취채권	매도가능 금융자산	만기보유 금융자산	합 계
매도가능증권(비유동)	-	-	4,758,780	-	4,758,780
기타금융자산(비유동)	1,045,553	-	-	-	1,045,553
기타수취채권(비유동)	-	811,187	-	-	811,187
매출채권(유동)	-	14,761,364	-	-	14,761,364
기타수취채권(유동)	-	808,887	-	-	808,887

기타금융자산(유동)	-	606	-	251,000	251,606
현금및현금성자산	-	49,239,308	-	-	49,239,308
합 계	1,045,553	65,621,352	4,758,780	251,000	71,676,685

(2) 금융부채

1) 당분기말 현재 금융부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기손익-공정가치 측정 금융부채	상각후원가 측정 금융부채	합계
기타부채(비유동) (주1)		4,404,954	4,404,954
이자부차입금(유동)		10,000,000	10,000,000
매입채무		35,929,454	35,929,454
기타부채(유동)(주1)		14,615,258	14,615,258
계	-	64,949,666	64,949,666

(주1) 선수금 및 예수금은 제외되었습니다.

2) 전기말 현재 금융부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기손익인식금융부채	기타금융부채	합계
기타부채(비유동)(주1)	-	4,261,452	4,261,452
이자부차입금(유동)	-	15,000,000	15,000,000
매입채무	-	30,858,431	30,858,431
기타부채(유동)(주2)	-	8,549,430	8,549,430
합 계	-	58,669,313	58,669,313

(주1) 선수금 및 예수금은 제외되었습니다.

8. 기타수취채권

(1) 보고기간종료일 현재 기타수취채권의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

과목		당분기말	전기말
유동	미수금	870,216	792,075
	미수수익	24,470	16,812
유동 계		894,686	808,887
비유동	보증금	810,682	811,187
비유동 계		810,682	811,187
합 계		1,705,368	1,620,074

(2) 당분기말과 전기말 현재 기타수취채권 연령분석은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	장부금액	3개월 미만	3개월 ~ 1년	1 ~ 5년
당분기말	1,705,368	196,489	698,197	810,682
전기말	1,620,074	573,942	234,945	811,187

## 9. 기타자산

보고기간종료일 현재 기타자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

과목		당분기말	전기말
유동	선급금	5,227,848	4,468,325
	선급비용	2,485,337	2,008,461
합 계		7,713,185	6,476,786

## 10. 기타금융자산

(1) 보고기간종료일 현재 기타금융자산의 내역은 다음과 같습니다.

(당분기)

(단위: 천원)

과목		당분기말
유동	상각후원가 측정 금융자산	-
	선물거래예치금	606
합 계		606

(전기말)

(단위: 천원)

과목		당분기말
유동	만기보유증권	251,000
	선물거래예치금	606
유동 계		251,606
비유동	당기손익인식금융자산	1,045,553
비유동 계		1,045,553
합 계		1,297,159

(2) 보고기간종료일 현재 연결기업의 사용이 제한된 예금의 내역은 다음과 같습니다.

계정과목	당분기말	전기말	제한내역
현금및현금성자산	478,082	4,900,663	신탁재산(사용목적제한)

## 11. 공정가치 측정 금융자산

(1) 당분기말 및 전기말 현재 공정가치 측정 금융자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당분기말			전기말 장부금액
	장부금액	손상차손누계액		
		당기	전기이전	
시장성없는 지분증권(주1)	6,239,416	-	60,218,613	5,804,333
합계	6,239,416	-	60,218,613	5,804,333

(주1) 활성시장에서 공시되는 시장가격이 없고 공정가치를 신뢰성 있게 측정할 수 없는 비상장주식에 대해서는 원가로 측정하였습니다.

(2) 보고기간종료일 현재 공정가치 측정 금융자산의 평가손익 내역은 다음과 같습니다.

(당분기)

(단위: 천원)

구분명	계정과목명	평가(손)익누계		
		총계	이연법인세효과	잔액
금융상품	당기손익-공정가치 측정 금융자산 평가손익	(46,965)	10,333	(36,632)

(전기)

전기 중 하이셈 주식을 전부 처분하였습니다.

## 12. 유형자산

(1) 연결기업의 유형자산 변동내역은 다음과 같습니다.

(당분기)

(단위: 천원)

구분	토지	건물	구축물	기계장치	시설장치	차량운반구	공구외기구	비품	임목	건설중인 자산	합계
취득금액:											
기초금액	82,475,669	61,349,565	5,658,890	53,337,989	-	341,788	1,199,721	7,075,531	219,199	20,835,957	232,494,309
취득	-	-	4,790	460,620	-	67,744	-	11,554	-	15,990,456	16,535,164
처분	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
대체	19,944,771	-	-	390,000	-	-	-	-	-	(20,334,771)	-
환율차이	-	-	-	-	-	-	-	1,731	-	-	1,731
연결법위변동	-	-	-	643,950	-	141,198	-	12,520	-	-	797,668
기말금액	102,420,440	61,349,565	5,663,680	54,832,559	-	550,730	1,199,721	7,101,336	219,199	16,491,642	249,828,872
감가상각누계액:											
기초금액	-	38,788,268	5,478,951	37,262,235	-	123,247	1,188,144	6,476,786	-	-	89,317,631
처분	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
감가상각비	-	668,311	78,193	1,577,620	-	26,371	965	55,081	-	-	2,406,541
환율차이	-	-	-	-	-	-	-	1,167	-	-	1,167

연결범위변동	-	-	-	147,685	-	56,479	-	3,376	-	-	207,540
기말금액	-	39,456,579	5,557,144	38,987,540	-	206,097	1,189,109	6,536,410	-	-	91,932,879
정부보조금:											
기초금액	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19,359
처분	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
감가상각비	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(19,359)
기말금액	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
환율차이											
장부금액											
기초금액	82,475,669	22,561,297	179,939	16,075,754	-	218,541	11,577	598,745	219,199	20,835,957	143,176,678
기말금액	102,420,440	21,892,986	106,536	15,845,019	-	344,633	10,612	564,926	219,199	16,491,642	157,895,993

(전분기)

(단위: 천원)

구분	토지	건물	구축물	기계장치	시설장치	차량운반구	공구와기구	비품	입목	건설중인 자산	합계
취득금액:											
기초금액	81,928,369	61,403,565	5,583,690	47,503,964	-	264,597	1,189,624	6,840,712	219,199	5,027,222	209,960,942
취득	-	-	-	-	-	-	1,000	56,446	-	10,200,708	10,258,154
처분	-	(54,000)	-	-	-	-	-	(36,917)	-	-	(90,917)
대체	-	-	75,200	-	-	-	-	-	-	(75,200)	-
환율차이	-	-	-	-	-	-	-	(10,284)	-	-	(10,284)
기말금액	81,928,369	61,349,565	5,658,890	47,503,964	-	264,597	1,190,624	6,849,957	219,199	15,152,730	220,117,895
감가상각누계액:											
기초금액	-	36,132,984	5,152,465	32,410,508	-	68,557	1,182,399	6,493,456	-	-	81,440,369
처분	-	(18,261)	-	-	-	-	-	(36,917)	-	-	(55,178)
감가상각비	-	668,611	84,427	1,133,355	-	12,064	3,887	29,830	-	-	1,932,174
환율차이	-	-	-	-	-	-	-	(9,703)	-	-	(9,703)
기말금액	-	36,783,334	5,236,892	33,543,863	-	80,621	1,186,286	6,476,666	-	-	83,307,662
정부보조금:											
기초금액	-	-	-	19,359	-	-	-	-	-	-	19,359
처분	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
감가상각비	-	-	-	(6,453)	-	-	-	-	-	-	(6,453)
기말금액	-	-	-	12,906	-	-	-	-	-	-	12,906
환율차이											
장부금액											
기초금액	81,928,369	25,270,581	431,225	15,074,097	-	196,040	7,225	347,256	219,199	5,027,222	128,501,214
기말금액	81,928,369	24,566,231	421,998	13,947,195	-	183,976	4,338	373,291	219,199	15,152,730	136,797,327

## (2) 차입원가의 자본화

당분기 중 적격자산인 유형자산에 대해 자본화된 차입원가는 29,227천원(전기 : 257,549천원)입니다. 자본화가능차입원가를 산정하기 위하여 사용된 자본화차입이자율은 2.96%(전기 : 3.21%)입니다.

(3) 정부보조금은 특정 유형자산의 취득과 관련되어 수취한 것으로 동 보조금과 관련되어 미충족된 조건이나 우발상황은 없습니다.

(4) 보험가입내역

당분기 보고기간종료일 현재 유형자산 등에 대한 보험가입내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

보험의 종류	보험가입 자산	부보금액	보험 가입처
재산종합보험	건물 및 기계장치 등	109,500,000	DB손해보험

13. 무형자산

(1) 당분기 및 전분기 중 무형자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

(당분기)

(단위: 천원)

구분	산업재산권	소프트웨어	회원권	개발비	계
취득금액:					
기초금액	5,273,392	6,085,745	2,017,636	9,350,097	22,726,870
취득	-	61,083	113,493	-	174,576
처분	-	-	(24,322)	-	(24,322)
대체	60,369	-	-	-	60,369
손상	-	-	-	(1,578,274)	(1,578,274)
연결범위변동	36,429	28,349	-	-	64,778
기말금액	5,370,190	6,175,177	2,106,807	7,771,823	21,423,997
상각 및 손상누계액:					
기초금액	2,909,628	5,221,374	280,436	5,483,197	13,894,635
감가상각비	99,878	60,883	-	367,817	528,578
기말금액	3,009,506	5,282,257	280,436	5,851,014	14,423,213
장부금액:					
기초금액	2,363,764	864,371	1,737,200	3,866,900	8,832,235
기말금액	2,360,684	892,920	1,826,371	1,920,809	7,000,784

(전분기)

(단위: 천원)

구분	산업재산권	소프트웨어	회원권	개발비	계
취득금액:					
기초금액	4,752,686	5,270,207	2,458,717	12,001,955	24,483,565
취득	-	14,300	-	-	14,300
처분	-	-	-	-	-
대체	-	-	-	-	-
손상	-	-	-	-	-
기말금액	4,752,686	5,284,507	2,458,717	12,001,955	24,497,865
상각 및 손상누계액:					
기초금액	2,539,780	5,029,591	280,436	4,461,074	12,310,881

처분	-	-	-	-	-
감가상각비	87,476	29,761	-	697,022	814,259
기말금액	2,627,256	5,059,352	280,436	5,158,096	13,125,140
장부금액:					
기초금액	2,212,906	240,616	2,178,281	7,540,881	12,172,684
기말금액	2,125,430	225,155	2,178,281	6,843,859	11,372,725

(2) 무형자산 손상차손

(단위: 천원)

구분	개별자산	전기말 장부가액	감가상각비	무형자산 손상차손	당분기말 장부가액	평가방법
개발비	C(주1)	305,271	38,159	267,112	-	사용가치
	G(주1)	1,430,358	119,196	1,311,162	-	사용가치
합 계		1,735,629	157,355	1,578,274	-	

(주1) 해당 개발에 대해서 향후 매출가능성이 희박하다 판단하여 장부가액을 전액 감액하였습니다.

(3) 손상차손이 포함된 포괄손익계산서 항목

(단위: 천원)

구분	당분기	전분기
개발비손상차손	1,578,274	170,449

(4) 당분기말 현재 개발비의 개별자산별 장부금액은 다음과 같습니다

(단위: 천원)

분류	개별자산	장부금액	잔여상각기간
개발비	A	-	-
	B(주1)	245,781	2년
	C	-	-
	D(주1)	189,031	2년
	E	-	-
	F(주1)	255,174	2년
	G	-	-
	H(주1)	1,230,823	3년
	I	-	-
합 계		1,920,809	

(주1) 현재 매출이 발생하고 있는 장비와 관련된 개발비로 상각이 진행 중에 있습니다.

(5) 당분기에 비용으로 인식한 연구개발 관련 지출 총액

(단위: 천원)

구분	당분기	전분기
판매비와 관리비	12,031,352	10,768,343

(6) 당분기 및 전기 중 무형자산 장부금액의 변동

(단위: 천원)

구분	산업재산권	소프트웨어	회원권	개발비	합계
전기초 장부금액	2,212,906	240,616	2,178,281	7,540,881	12,172,684
증가금액					
내부개발	520,706	-	-	-	520,706
개별취득	-	815,538	-	-	815,538
감소금액					-
상각	(369,848)	(191,783)	-	(2,059,809)	(2,621,440)
손상차손	-	-	(416,759)	(1,614,172)	(2,030,931)
처분	-	-	(24,322)	-	(24,322)
전기말 장부금액	2,363,764	864,371	1,737,200	3,866,900	8,832,235
증가금액					-
내부개발	60,369	-	-	-	60,369
개별취득	-	61,083	113,493	-	174,576
기타	36,429	28,349	-	-	64,778
감소금액					-
상각	(99,878)	(60,883)	-	(367,817)	(528,578)
손상차손	-	-	-	(1,578,274)	(1,578,274)
처분	-	-	(24,322)	-	(24,322)
당분기말 장부금액	2,360,684	892,920	1,826,371	1,920,809	7,000,784

14. 재고자산

보고기간종료일과 전기말 현재 재고자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당분기말	전기말
재공품	23,538,219	25,988,692
원재료	17,227,626	15,189,586
순실현가능가치와 취득원가 중 낮은 가액으로 측정된 총 재고자산	40,765,845	41,178,278

한편, 당분기 중 매출원가로 인식한 재고자산평가손실은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당분기	전분기
재고자산평가손실	2,365,987	-

15. 매출채권

(1) 매출채권의 장부금액과 대손충당금

(단위: 천원)

과목	당분기말	전기말
매출채권	20,538,193	14,960,794
대손충당금	(204,527)	(199,429)
미청구분	25,915,644	29,284,779
대손충당금	-	-
순액	46,249,310	44,046,144

2) 매출채권에 대한 대손충당금의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	개별적손상	집합적손상	합계
전기초	197,613	-	197,613
환 차	(11,690)	-	(11,690)
전분기말	185,923	-	185,923
당기초	199,429	-	199,429
환 차	5,098	-	5,098
당분기말	204,527	-	204,527

(3) 청구분 매출채권의 연령분석

(단위: 천원)

과목	당분기말	전기말
3개월 이내	20,071,884	14,364,664
3~6개월	221,279	184,381
6~12개월	47,520	106,298
1년~2년	197,510	305,451
2년 초과	-	-
소 계	20,538,193	14,960,794
대손충당금	(204,527)	(199,429)
합 계	20,333,666	14,761,365

(4) 보고기간종료일 현재 연결기업이 양도 또는 할인한 매출채권이 금융상품의 제거 요건을 충족하지 못하여 장부상 계속 인식하고 있는 금액은 없습니다.

## 16. 현금및현금성자산

(1) 보고기간종료일 현재 현금및현금성자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기말	전기말
현금	15,000	15,000
예금	49,119,587	49,224,308
합 계	49,134,587	49,239,308

(2) 현금흐름표

기중 투자와 재무활동중 현금의 유입과 유출이 없는 중요한 거래내용은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

내 용	당 분 기	전 분 기
건설중인자산에서 유형자산으로 대체	20,334,771	75,200
선급비용에서 산업재산권으로 대체	60,369	-
유형자산 취득 관련 미지급금	(388,299)	-

## 17. 자본금과 잉여금

(1) 당분기말 및 전기말 현재 연결기업이 발행할 주식의 총수는 당분기말 현재 100,000,000주(전기말: 100,000,000주)이며, 당분기말 현재 발행한 주식의 수 및 1주당 금액은 각각 보통주 48,249,212주(전기말: 48,249,212주) 및 500원입니다.

(2) 보고기간종료일 현재 자본잉여금, 기타자본 및 기타포괄손익의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기말	전기말
자본잉여금:		
주식발행초과금	109,008,136	109,008,136
기타자본잉여금	2,675,501	
합 계	111,683,637	109,008,136
기타자본:		
기타포괄손익누계액:		
재평가적립금	11,641,259	11,641,259
해외사업환산손실	(310,549)	(60,298)
합 계	11,330,710	11,580,961

(3) 보고기간종료일 현재 이익잉여금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

내 용	당분기말	전기말
이익준비금(주1)	535,325	-
이익잉여금(미처리결손금)	47,432,675	43,796,230
합 계	47,968,000	43,796,230

(주1) 연결기업은 상법상의 규정에 따라 자본금의 50%에 달할 때까지 매 결산기마다금전에 의한 이익배당액의 10%이상을 이익준비금으로 적립하도록 되어 있으며 동 이익준비금은 현금으로 배당할 수 없으나 자본전입 또는 결손보전을 위해서는 사용될 수 있습니다.

### 18. 총당부채

연결기업은 판매된 제품에 대해 하자보수총당부채를 과거 하자보수 실적에 근거하여계상하고 있습니다. 하자보수총당부채 산정에 적용된 제반 가정은 현재의 제품 판매수준과 판매된 모든 제품의 하자보수기간동안 발생할 것으로 예상되는 하자보수에 대한 현재의 이용가능한 정보에 기초하여 산정되었습니다. 연결기업의 하자보수총당부채의변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기말				전기말			
	기초	증가	감소	기말	기초	증가	감소	기말
하자보수총당부채	2,407,357	343,380	(464,757)	2,285,980	1,662,668	3,723,787	(2,979,098)	2,407,357

### 19. 퇴직급여부채

연결기업은 종업원을 위하여 확정급여제도를 운영하고 있습니다.

(1) 보고기간종료일 현재 확정급여부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기말	전기말
확정급여채무 현재가치	13,825,024	13,605,437
사외적립자산 공정가치	(14,086,841)	(13,062,348)
순확정급여부채	(261,817)	543,089

(2) 당분기와 전기 중 확정급여채무 현재가치의 변동은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기	전기
기초금액	13,605,437	12,600,526
당기근무원가	537,659	2,017,961

이자비용	77,183	246,259
연결범위변동에 따른 변동	99,366	-
재측정요소:		
- 인구통계적가정의 변동으로 인한 보험수리적손익	-	84,249
- 재무적가정의 변동으로 인한 보험수리적손익	-	(4,050,275)
- 기타가정의 변동으로 인한 보험수리적손익	-	3,802,307
확정기여형(DC)전환액	-	(295,760)
제도에서의 지급액:		
- 급여의 지급	(494,621)	(799,830)
보고기간말 금액	13,825,024	13,605,437

(3) 당분기와 전기 중 사외적립자산 공정가치의 변동은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기	전기
기초금액	13,062,348	9,937,689
이자수익	99,938	240,462
연결범위변동에 따른 변동	194,574	-
재측정요소:		
- 사외적립자산의 수익(이자수익에 포함된 금액 제외)	(97,781)	(115,803)
확정기여형(DC)전환액	-	(240,757)
제도에서의 지급:		
- 급여의 지급	(356,114)	(673,724)
사외적립자산 납부액	1,183,876	3,914,481
보고기간말 금액	14,086,841	13,062,348

(4) 포괄손익계산서에 손익항목으로 반영된 금액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기	전기
당기근무원가	537,659	2,017,961
이자비용	77,183	246,259
사외적립자산의 기대수익	(99,938)	(240,462)
종업원 급여에 포함된 총 비용	514,904	2,023,758

## 20. 기타부채

(1) 보고기간종료일 현재 기타부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

과목		당분기말	전기말
유동	미지급금	8,225,292	7,045,575
	선수금	962,374	1,172,063
	예수금	462,381	703,188
	미지급비용	782,944	782,969
	미지급법인세	463,746	675,886
	미지급배당금	5,098,276	-
	임대보증금	45,000	45,000
유동 계		16,040,013	10,424,681
비유동	장기미지급금	4,404,954	4,261,452
	장기선수금	58,000,000	58,000,000
비유동 계		62,404,954	62,261,452
초과청구공사(유동)		1,811,661	5,381,140
합 계		80,256,628	78,067,273

## 21. 이자부차입금

(1) 보고기간종료일 현재 차입금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

과목		당분기말	전기말
유동	단기차입금	10,000,000	15,000,000
합 계		10,000,000	15,000,000

## (2) 단기차입금

(단위: 천원)

차입금의 종류	차입처	이자율	당분기말	전기말
무역금융대출	KEB하나은행	2.97%	10,000,000	15,000,000

## 22. 매출 및 매출원가

당분기 및 전분기 연결기업의 매출 및 매출원가의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기	전분기
매출		
- 제품매출	62,022,316	68,348,120
- 원자재매출	6,273,186	6,720,217
- 기타매출	1,894,001	1,021,518

합 계	70,189,503	76,089,855
매출원가		
- 제품매출원가	36,482,174	40,704,986
- 원자재매출원가	2,436,233	3,779,171
- 기타매출원가	708,384	872,709
합 계	39,626,791	45,356,866

### 23. 비용의 성격별 분류

당분기 및 전분기 연결기업의 비용(매출원가, 판매비와관리비)의 성격별분류는 아래와 같습니다.

(단위: 천원)

계정과목	당분기	전분기
재고자산의 변동	412,433	(5,191,521)
원재료비	30,229,141	39,213,941
감가상각비 및 무형자산상각비	4,489,066	2,740,057
종업원급여	7,709,248	9,258,716
하자보수비	763,241	1,203,350
기타비용	13,873,931	16,264,578
총영업비용	57,477,060	63,489,121

### 24. 판매비와관리비

당분기 및 전분기 연결기업의 비용의 판매비와관리비의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

계정과목	당분기	전분기
급여	2,862,042	2,642,153
퇴직급여	172,107	134,254
복리후생비	158,389	104,486
여비교통비	358,524	353,025
통신비	24,686	25,309
수도광열비	373,630	353,963
세금과공과	210,962	144,702
감가상각비	432,579	401,008
수선비	248,257	318,999
보험료	28,193	34,246
접대비	156,826	157,320
광고선전비	149,392	110,261

포장비	16,436	4,591
운반비	60,007	69,885
지급수수료	338,637	1,745,125
도서인쇄비	5,148	2,411
차량유지비	80,456	53,977
소모품비	33,814	33,920
교육훈련비	8,700	1,728
수출부대비	21,310	52,754
대손상각비	(433,656)	-
임차료	40,507	29,278
경상개발비	12,031,352	10,768,343
무형자산상각비	51,038	23,002
하자보수비	419,861	565,187
잡비	1,072	2,328
합계	17,850,269	18,132,255

## 25. 기타손익

당분기 및 전분기 연결기업의 기타손익의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

계정과목	당분기	전분기
기타수익		
임대료	22,138	70,553
외환차익	16,504	601,577
외화환산이익	16,051	104,317
잡이익	205,768	378,702
합계	260,461	1,155,149
기타비용		
기부금	15,750	33,000
유형자산처분손실	-	25,739
무형자산처분손실	1,186	-
외환차손	39,918	2,396,403
외화환산손실	110,003	615,360
잡손실	507	1,219
합계	167,364	3,071,721

## 26. 금융손익

(1) 당분기 및 전분기 연결기업의 금융손익의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

계정과목	당분기	전분기
금융수익		
이자수익	135,756	50,022
매도가능금융자산 처분이익	-	2,067,251
통화선도처분이익	-	232,600
통화선도평가이익	-	1,055,762
합 계	135,756	3,405,635
금융비용		
이자비용	65,525	263,826
당기손익-공정가치 측정 금융자산 평가손실	46,965	-
매출채권처분손실	-	30,471
합 계	112,490	294,297

(2) 당분기와 전분기 중 금융상품 범주별 순손익 구분내역은 다음과 같습니다.

(당분기)

(단위: 천원)

구분	당분기
당기손익-공정가치 측정 금융자산 및 부채	
당기손익-공정가치 측정 금융자산 평가손실	(46,965)
이자수익	49,717
상각후원가 측정 금융자산 및 부채	
이자수익	86,039
이자비용	(65,525)
대손상각비	433,656

(전분기)

(단위: 천원)

구분	전분기
당기손익인식금융자산 및 부채	
통화선도처분이익	232,600
통화선도평가이익	1,055,762
대여금 및 수취채권	
이자수익	50,022
매출채권처분손실	(30,471)

매도가능금융자산	
매도가능금융자산 처분이익	2,067,251
기타금융부채	
이자비용	(263,826)

(3) 당분기 및 전분기 연결기업의 이자수익 및 이자비용의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

계정과목	당분기	전분기
이자수익		
금융자산의 이자수익	135,756	50,022
합 계	135,756	50,022
이자비용		
차입금의 이자비용	65,525	260,875
채권할인 이자비용	-	2,951
합 계	65,525	263,826

## 27. 기타포괄손익의 구성요소

당분기 및 전분기 당사의 기타포괄손익의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당분기	전분기
확정급여제도의 재측정요소	(76,269)	(45,626)
해외사업환산손익	(26,568)	(93,491)
총기타포괄손익	(102,837)	(139,117)

## 28. 법인세

(1) 당분기 및 전분기 중 법인세비용의 산출내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당분기	전분기
당기법인세(추납액, 환급액 포함)	(37,677)	734,234
이연법인세의 변동	1,247,507	(362,704)
자본에 직접 반영된 법인세비용(수익)	21,512	375,573
손익계산서상 보고된 법인세비용	1,231,342	747,103

(단위: 천원)

구 분	당분기	전분기
자본에 직접 반영된 법인세:		
미실현평가손익	-	362,704
확정급여제도의 재측정요소	21,512	12,869
합 계	21,512	375,573

## 29. 주당손익

주당손익은 보통주 1주 또는 보통주 및 희석성잠재적보통주 1주에 대한 순손익을 계산한 것으로, 연결기업의 1주당 순손익은 다음과 같습니다.

### (1) 기본주당이익

(단위: 주, 원)

구 분	당분기	전분기
지배기업소유주지분 보통주당기순이익	11,445,426,034	13,897,249,919
가중평균유통보통주식수(*1)	48,249,212	48,249,212
기본주당이익(손실)	237	288

### (\*1) 가중평균유통주식수의계산

(단위: 주)

구 분	당분기	전분기
기초보통유통주식수	48,249,212	48,249,212
가중평균유통보통주식수	48,249,212	48,249,212

(2) 보고기간종료일 이전에 발생하였다면 보통주식수나 잠재적보통주식수를 중요하게 변화시켰을 보고기간종료일 후에 발생한 사건은 없습니다.

## 30. 특수관계자

### (1) 특수관계자 현황

회사명	소유지분율	연결기업과의 관계
엠이엠씨주성솔라	50.0%	관계기업
벤처유통플랫폼	33.33%	
Jiangsu Zongyi PV Co.,Ltd(주1)	33.30%	기타특수관계자

(주1) Jiangsu Zongyi PV Co., Ltd.는 합작법인과의 계약에 따라 연결기업의 의결권이 15%로 제한됨에 따라 유의적인 영향력을 행사할 수 없습니다.

(2) 당분기와 전분기 중 특수관계자와의 매출, 매입 등 거래내역은 다음과 같습니다.

(당분기)

당분기 중 특수관계자와의 매출, 매입 등의 거래내역은 없습니다.

(전분기)

(단위: 천원)

특수관계구분	회사명	매출		매입	
		재/상품 매출	기타	원재료/용역비용	기타
관계기업	(주)무한(주1)	-	45,000	3,437,989	-

(주1) (주)무한은 당분기 중 종속기업으로 분류되었습니다.

(3) 당분기 및 전기 중 특수관계자와의 자금거래 내역은 없습니다.

(4) 특수관계자에 대한 채권·채무 내역은 다음과 같습니다.

(당분기)

당분기말 현재 특수관계자에 대한 채권·채무 내역은 없습니다.

(전기)

(단위: 천원)

특수관계구분	회사명	채권		채무	
		매출채권	기타채권	매입채무	기타채무
관계기업	(주)무한(주1)			201,304	

(주1) (주)무한은 당분기 중 종속기업으로 분류되었습니다.

연결기업의 특수관계자와 매출, 매입 등의 거래는 독립된 당사자간의 거래조건에 따라 이루어졌습니다. 당분기말 채권·채무 잔액은 무담보 채권·채무이고 무이자로서 현금으로 결제될 것입니다. 또한, 상기 특수관계자 채권·채무에 대하여 연결기업이 보증하거나 보증받은 것은 없습니다.

(5) 주요 경영진에 대한 보상

당분기 및 전분기 중 연결기업의 기업활동의 계획·운영·통제에 대한 중요한 권한과 책임을 가지고 있는 등기, 미등기상임임원 및 미등기 사외이사를 포함한 연결기업의 주요경영진에 대한 보상내용은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구분	당분기	전분기
단기급여(급여, 복리후생비 외)	812,183	318,013
퇴직급여	169,442	53,116
합계	981,625	371,129

(6) 지급보증

당분기말 현재 특수관계자를 위하여 금융기관 등에 담보로 제공한 자산은 없습니다.

31. 담보제공자산

(1) 당분기말 현재 연결기업의 장·단기차입금과 관련하여 금융기관 등에 담보로 제공한 자산은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

금융기관	담보제공자산	채권최고액
KEB하나은행	토지 및 건물	67,400,000
	보험금 수령권	27,000,000
합 계		94,400,000

(2) 당분기말 현재 타인을 위하여 금융기관 등에 담보로 제공한 자산은 없습니다.

32. 약정사항 및 우발사항

(1) 계류중인 소송사건

당분기말 현재 계류중인 소송사건은 없습니다.

(2) 지급보증

1) 당분기말 현재 연결기업이 타인으로부터 제공받은 지급보증의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

제공자	보증금액	보증내역
서울보증보험	963,923	계약이행보증 외
개인	14,607	주택하자보증

2) 당분기말 현재 연결기업이 타인에게 제공한 지급보증의 내역은 없습니다.

(3) 약정사항

당분기말 현재 연결기업이 금융기관과 약정한 중요한 사항의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원, USD, JPY)

금융기관	구분	외화구분 (한도)	한도금액	외화구분 (실행)	실행금액
KEB하나은행	무역어음대출	KRW	30,000,000	KRW	10,000,000

	팩토링채권(WITHOUT)	KRW	15,000,000	KRW	
	외상채권담보대출	KRW	10,000,000	KRW	
	기타외화지급보증	USD	2,207,000	USD	2,207,000
	수입신용장발행	USD	3,000,000	USD	493,084
	외상판매자금한도	KRW	8,000,000	KRW	2,501,298
	WR매담대 간접익스포저	KRW	4,000,000	KRW	323,596

### 33. 건설형공사 관련사항

(1) 당분기말 현재 장비수주계약잔액은 다음과 같습니다.

<국내매출>

(단위: 천원)

구 분	기초	증(감)	당기수익	당기말
반도체 장비	33,065,458	16,711,000	41,503,155	8,273,303
디스플레이 장비	29,538,887	9,980,000	16,699,138	22,819,749
합계	62,604,345	26,691,000	58,202,293	31,093,052

<수출>

(단위: US\$)

구 분	기초	증(감)	당기수익	당기말
반도체 장비	2,163,216.00	-	1,772,760.00	390,456.00
디스플레이 장비	7,086,932.00	-	1,795,941.00	5,290,991.00
합계	9,250,148.00	-	3,568,701.00	5,681,447.00

(2) 당분기말 현재 미청구공사와 초과청구공사

(단위: 천원)

구 분	초과청구금액	미청구금액
반도체 장비	664,608	7,081,501
디스플레이 장비	1,147,053	18,834,143
합계	1,811,661	25,915,644

(3) 당분기말 현재 연결기업의 투입법으로 진행기준을 적용하는 건설계약과 관련한 예정원가변동에 따른 공사손익 변동금액 및 미청구공사의 변동금액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	총계약수익의 변동	총계약원가의 변동	당기 손익에 미치는 영향	미래 손익에 미치는 영향	미청구공사 변동
반도체 장비		1,164,032	569,239	594,793	569,239
디스플레이 장비		524,765	(706,276)	1,231,041	(706,276)

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

(단위: 천원)

계약구분	계약일	계약상 납품기한	진행률	미청구공사		공사미수금	
				총액	대손총당금	총액	대손총당금
디스플레이 제조장비	2017.05.26	2017.06.26	93.7%	523,920	-	-	-
디스플레이 제조장비	2017.09.30	2017.12.05	84.8%		-	-	-
디스플레이 제조장비	2016.12.09	2017.05.20	83.7%	1,016,417	-	-	-
디스플레이 제조장비	2017.08.07	2017.10.30	89.9%	221,190	-	-	-

(주1) 당분기말 현재 진행중인 프로젝트현황으로 계약금액이 직전 사업연도 말 매출액의 5% 이상에 해당되는 프로젝트의 정보입니다.

(주2) 납품기한은 최초 PO상의 장비납품예정일자로 장비 입고 후 FAT(Final Acceptance Test) 과정 및 양사간 협의 등에 따라 다소 변동될 수 있습니다.

(주3) 해외수주 프로젝트의 경우, 원화 환산적용 환율 차이로 원화금액 기준의 기납품액, 수주잔고, 미청구공사 및 진행률 정보 상호간에 다소 차이가 발생할 수 있습니다.

### 34. 재무위험관리의 목적 및 정책

연결기업의 주요 금융부채는 매입채무, 기타부채 및 차입금으로 구성되어 있으며, 이러한 금융부채는 영업활동을 위한 자금을 조달하기 위하여 발생하였습니다. 또한 연결기업은 영업활동에서 발생하는 매출채권, 현금 및 단기에금과 같은 다양한 금융자산도 보유하고 있습니다. 연결기업의 금융자산 및 금융부채에서 발생할 수 있는 주요 위험은 시장위험, 신용위험 및 유동성위험입니다. 연결기업의 주요 경영진은 아래에서 설명하는 바와 같이, 각 위험별 관리절차를 검토하고 정책에 부합하는지 검토하고 있습니다. 또한 연결기업은 투기 목적의 파생상품거래를 실행하지 않는 것이 기본적인정책입니다.

#### (1) 시장위험

시장위험은 시장가격의 변동으로 인하여 금융상품의 공정가치가 변동할 위험입니다. 시장위험은 이자율위험, 환위험 및 기타 가격위험의 세가지 유형으로 구성됩니다.

##### 1) 이자율위험

이자율위험은 미래의 금융시장 변화에 따라 예상치 못한 시장금리 변동으로 이자수익과 이자비용 변동에 노출되어 있는 위험으로써 주로 예금 및 변동금리부 조건의 차입금에서 발생하고 있습니다. 연결기업은 금융시장 변화에 따른 시장금리 변동 등 미래의불확실성 제거와 순금융비용 최소화에 초점을 두고 이자율 위험관리 목표를 설정하여 실천함으로써 기업가치 극대화에 최선을 다하고 있습니다.

연결기업은 당분기말 및 전기말 현재 변동이자율이 적용되는 차입금은 각각 10,000,000천원 및 15,000,000천원으로 이자율 상승에 따라 순금융비용이 증가할 위험에 노출되어 있습니다. 따라서, 시장금리 변동에 따른 금융부채의 공정가치와 현금흐름에 미치는 영향과 변동 위험을 주기적으로 측정하고 있습니다.

보고기간종료일 현재 다른 모든 변수가 일정하고 이자율이 100bp 변동시 변동금리부 예금 및 차입금으로 1년간 발생하는 이자수익 및 이자비용의 영향은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기		전분기	
	100bp 상승시	100bp 하락시	100bp 상승시	100bp 하락시
이자수익	491,346	(491,346)	311,193	(311,193)
이자비용	100,000	(100,000)	250,000	(250,000)

## 2) 환위험

환위험은 환율의 변동으로 인하여 금융상품의 공정가치가 변동할 위험입니다. 연결기업은 해외 영업활동 등으로 인하여 USD 및 JPY 등의 환위험에 노출되어 있습니다. 당분기말과 전분기말 현재 기능통화 이외의 외화로 표시된 화폐성자산 및 부채의 장부금액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기		전분기	
	자산	부채	자산	부채
USD	20,983,193	1,193,908	39,869,456	718,764
JPY	1,862	566,937	1,856	1,452,807
EUR	-	457,608	-	415,982
합 계	20,985,055	2,218,453	39,871,312	2,587,553

연결기업은 내부적으로 원화 환율 변동에 대한 환위험을 정기적으로 측정하고 있습니다. 보고기간종료일 현재 각 외화에 대한 기능통화의 환율 5% 변동시 환율변동이 당기손익에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기		전분기	
	5% 상승시	5% 하락시	5% 상승시	5% 하락시
USD	989,465	(989,465)	1,957,535	(1,957,535)
JPY	(28,254)	28,254	(72,547)	72,547
EUR	(22,880)	22,880	(20,799)	20,799
합 계	938,330	(938,330)	1,864,189	(1,864,189)

## (2) 신용위험

신용위험은 계약에서 채무자가 지급불능 또는 지급거절에 의하여 지급이 이행되지 않는 위험을 의미합니다. 연결기업은 부실징후거래처에 대한 조기 인지 및 체계적인 신용위험 관리를 위하여 일관된 전사적인 신용위험 관리정책을 운영하고 있습니다. 연결기업의 신용정책

은 채권회수를 위한 신속한 의사결정 지원 및 채권 안전장치 마련을 통한손실 최소화를 목적으로 운영되고 있으며 ①계약체결관리기준 ②채권관리기준 ③채권위험 모니터링 ④불량채권 관리기준 등으로 체계적, 유기적으로 구성되어 있습니다. 또한 채권명세 및 채권회수기일을 모니터링을 통하여 불량채권 발생 여부를 확인하고 있으며, 채권위험 발생 즉시 전담팀을 통해 신속한 채권회수를 위한 대응을 하고 있습니다. 또한, 전사적으로 상시 교육 및 영업채권 관리요령 배포를 통하여 신속하게 대응할 수 있도록 준비되어 있습니다.

### (3) 유동성위험

유동성위험은 만기까지 모든 금융계약상의 약정사항들을 이행할 수 있도록 자금을 조달하지 못할 위험입니다. 연결기업은 특유의 유동성 전략 및 계획을 통하여 자금부족에 따른 위험을 관리하고 있습니다. 연결기업은 금융상품 및 금융자산의 만기와 영업현금흐름의 추정치를 고려하여 금융자산과 금융부채의 만기를 대응시키고 있습니다.

당분기말 현재 금융자산 및 금융부채의 보고기간말로부터 계약 만기일까지의 잔여기간에 따라 만기별로 구분한 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	장부금액	1년미만	1 ~ 5년
금융자산			
당분기말:			
기타수취채권(비유동)	810,682		810,682
매출채권(유동)	20,333,666	20,333,666	
기타수취채권(유동)	894,686	894,686	
기타금융자산(유동)	606	606	
현금및현금성자산	49,134,587	49,134,587	
계	71,174,227	70,363,545	810,682
전기말:			
기타수취채권(비유동)	811,187	-	811,187
매출채권(유동)	14,761,364	14,761,364	-
기타수취채권(유동)	808,887	808,887	-
기타금융자산(유동)	251,606	251,606	-
현금및현금성자산	49,239,308	49,239,308	-
계	65,872,352	65,061,165	811,187
금융부채			
당분기말:			
기타부채(비유동)(주1)	4,404,954	-	4,404,954
매입채무	35,929,454	35,929,454	-
이자부차입금(유동)	10,000,000	10,000,000	-
기타부채(유동)(주1)	14,615,258	14,615,258	-
계	64,949,666	60,544,712	4,404,954

전기말:			
기타부채(비유동)(주1)	4,261,452	-	4,261,452
매입채무	30,858,431	30,858,431	-
이자부차입금(유동)	15,000,000	15,000,000	-
기타부채(유동)(주1)	8,549,430	8,549,430	-
계	58,669,313	54,407,861	4,261,452

(주1) 선수금 및 예수금은 제외되었습니다.

#### (4) 자본관리위험

자본관리의 주 목적은 연결기업의 영업활동을 유지하고 주주가치를 극대화하기 위하여 높은 신용등급과 건전한 자본비율을 유지하기 위한 것입니다. 연결기업은 자본구조를 경제환경의 변화에 따라 수정하고 있으며, 이를 위하여 배당정책을 수정하거나 자본감소 혹은 신주발행을 검토하도록 하고 있습니다. 한편, 기중 자본관리의 목적, 정책 및 절차에 대한 어떠한 사항도 변경되지 않았습니다.

보고기간종료일 현재 부채비율 및 차입금비율은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당분기말	전기말
부채(A)	128,472,061	126,876,150
자본(B)	199,435,555	188,389,252
차입금(D)	10,000,000	15,000,000
부채비율(A/B)	64.42%	67.35%
차입금비율(D/B)	5.01%	7.96%

#### (5) 재무활동에서 생기는 부채의 변동

당분기 중 재무활동에서 생기는 부채의 변동은 다음과 같습니다.

<당분기>

(단위: 천원)

구분	기초	재무활동현금흐름	환율변동	대체	기말
단기차입금(유동)	15,000,000	(5,000,000)			10,000,000
합 계	15,000,000	(5,000,000)			10,000,000

한편, 연결기업은 이자의 지급을 영업활동현금흐름으로 분류하고 있습니다.

### 35. 공정가치 측정

(1) 공정가치와 장부금액

연결기업은 공정가치로 측정되는 금융상품에 대하여 공정가치 측정에 사용된 투입변수에 따라 다음과 같이 공정가치 서열체계를 분류하고 있습니다.

구 분	투입변수의 유의성
수준 1	동일한 자산이나 부채에 대한 활성시장의 조정되지 않은 공시가격
수준 2	직접적으로 또는 간접적으로 관측가능한 자산이나 부채에 대한 투입변수
수준 3	관측가능한 시장자료에 기초하지 않은 자산이나 부채에 대한 투입변수(관측가능하지 않은 투입변수)

보고기간종료일 현재 연결기업의 금융상품의 공정가치와 장부금액의 내역은 다음과 같습니다.

(당분기말)

(단위: 천원)

구 분	당분기말	
	장부금액	공정가치
공정가치로 측정된 자산		
당기손익-공정가치 측정 금융자산	6,239,416	6,239,416
기타포괄-공정가치 측정 금융자산	-	-
상각후원가로 인식된 자산		
매출채권	20,333,666	20,333,666
기타수취채권	1,705,368	1,705,368
기타금융자산	606	606
현금및현금성자산	49,134,587	49,134,587
합 계	77,413,643	77,413,643
상각후원가로 인식된 부채		
이자부차입금	10,000,000	10,000,000
매입채무및기타부채(주1)	54,949,666	54,949,666
합 계	64,949,666	64,949,666

(주1) 선수금 및 예수금은 제외되었습니다.

(전기말)

(단위: 천원)

구 분	전기말	
	장부금액	공정가치
공정가치로 측정된 자산		
당기손익인식금융자산	1,045,553	1,045,553
매도가능금융자산	4,758,780	4,758,780

상각후원가로 인식된 자산		
대여금및수취채권	65,621,352	65,621,352
만기보유금융자산	251,000	251,000
합 계	71,676,685	71,676,685
상각후원가로 인식된 부채		
이자부차입금	15,000,000	15,000,000
매입채무및기타부채(주1)	43,669,313	43,669,313
합 계	58,669,313	58,669,313

(2) 공정가치 서열체계

1) 당분기말 현재 자산 및 부채의 공정가치 측정 서열체계에 대한 양적 공시  
- 공정가치측정자산

(단위: 천원)

구 분	합 계	수준 1	수준 2	수준 3
공정가치로 측정된 자산				
당기손익-공정가치 측정 금융자산	6,239,416	6,239,416		
공정가치가 공시되는 자산				
현금및현금성자산				
현금시재액	15,000	15,000		
예적금 등	49,119,587		49,119,587	
매출채권 및 기타수취자산				
매출채권	20,333,666			20,333,666
미수금	870,216			870,216
미수수익	24,470			24,470
보증금	810,682			810,682
기타금융자산				
선물거래예치금	606			606

- 공정가치측정부채

(단위: 천원)

구 분	합 계	수준 1	수준 2	수준 3
공정가치가 공시되는 부채				
이자부차입금				
변동금리 차입금	10,000,000		10,000,000	
매입채무및 기타부채				
매입채무	35,929,454			35,929,454
기타부채 (주1)	19,020,212			19,020,212

(주1) 선수금 및 예수금은 제외되었습니다.

2) 전기말 자산 및 부채의 공정가치 측정 서열체계에 대한 양적공시  
- 공정가치측정자산

(단위: 천원)

구 분	합 계	수준 1	수준 2	수준 3
공정가치로 측정된 자산				
당기손익인식금융자산	1,045,553		1,045,553	
매도가능금융자산	4,758,780			4,758,780
공정가치가 공시되는 자산				
현금및현금성자산				
현금시재액	15,000	15,000		
예적금 등	49,224,308		49,224,308	
매출채권 및 기타수취자산				
매출채권	14,761,364			14,761,364
미수금	792,075			792,075
미수수익	16,812			16,812
보증금	811,187			811,187
기타금융자산				
만기보유증권	251,000			251,000
선물거래예치금	606			606

- 공정가치측정부채

(단위: 천원)

구 분	합 계	수준 1	수준 2	수준 3
공정가치가 공시되는 부채				
이자부차입금				
변동금리 차입금	15,000,000		15,000,000	
매입채무및 기타부채				
매입채무	30,858,431			30,858,431
기타부채 (주1)	12,810,882			12,810,882

(주1) 선수금 및 예수금은 제외되었습니다.

활성시장에서 거래되는 금융상품의 공정가치는 보고기간말 현재 고시되는 시장가격에 기초하여 산정됩니다. 거래소, 판매자, 중개인, 산업집단, 평가기관 또는 감독기관을 통해 공시가격이 용이하게 그리고 정기적으로 이용가능하고, 그러한 가격이 독립된 당사자 사이에서 정기적으로 발생한 실제 시장거래를 나타낸다면, 이를 활성시장으로 간주합니다. 연결기업이 보유하고 있는 금융자산의 공시되는 시장가격은 매입호가입니다. 이러한 상품들은 '수준1'에 포함되며, '수준1'에 포함된 상품들은 매도가능으로 분류된 상장된 지분상품으로 구성됩니다

연결기업은 활성시장에서 거래되지 아니하는 금융상품의 공정가치에 대하여 평가기법을 사용하여 결정하고 있습니다. 연결기업은 다양한 평가기법을 활용하고 있으며 보고기간말에 현재 시장상황에 근거하여 가정을 수립하고 있습니다. 이러한 평가기법은 관측가능한 시장 정보를 최대한 사용하고 기업특유정보를 최소한으로 사용합니다. 이때, 해당상품의 공정가치 측정에 요구되는 모든 유의적인 투입변수가 관측가능하다면 해당상품은 '수준2'에 포함됩니다.

만약 하나 이상의 유의적인 투입변수가 관측가능한 시장정보에 기초한 것이 아니라면 해당상품은 '수준3'에 포함됩니다.

#### 4. 재무제표

##### 재무상태표

제 24 기 1분기말 2018.03.31 현재

제 23 기말 2017.12.31 현재

(단위 : 원)

	제 24 기 1분기말	제 23 기말
자산		
비유동자산	184,680,944,359	171,503,331,524
유형자산	156,167,461,844	143,153,279,505
영업권 이외의 무형자산	6,939,393,968	8,832,235,367
관계기업및종속기업투자자산	3,604,009,853	928,509,235
매도가능금융자산		4,758,780,121
공정가치측정금융자산	6,189,416,092	
기타비유동금융자산		1,045,553,357
기타수취채권	810,681,315	811,187,015
퇴직급여운용자산/퇴직연금운용자산	243,701,366	
이연법인세자산	10,726,279,921	11,973,786,924
유동자산	137,725,089,369	140,492,312,287
재고자산	40,320,246,470	40,633,728,300
매출채권 및 기타유동채권	46,823,331,756	44,571,050,145
매출채권	20,325,296,077	14,689,331,465
단기미청구공사	25,915,643,975	29,284,779,389
기타수취채권	582,391,704	596,939,291
기타유동자산	7,682,100,549	6,476,778,248
기타유동금융자산	606,271	251,605,869
당기법인세자산	48,084,046	
현금및현금성자산	42,850,720,277	48,559,149,725
자산총계	322,406,033,728	311,995,643,811
부채		
비유동부채	62,404,954,252	62,804,540,361

퇴직급여부채		543,088,622
기타비유동부채	62,404,954,252	62,261,451,739
유동부채	65,603,843,484	63,845,764,567
매입채무 및 기타유동채무	47,240,785,304	51,123,442,037
단기매입채무	35,429,124,504	30,742,301,887
단기차입금	10,000,000,000	15,000,000,000
단기초과청구공사	1,811,660,800	5,381,140,150
기타금융부채	16,077,078,436	10,314,965,696
기타유동부채		
총당부채	2,285,979,744	2,407,356,834
부채총계	128,008,797,736	126,650,304,928
자본		
자본금	24,124,606,000	24,124,606,000
자본잉여금	111,683,636,666	109,008,136,048
기타자본구성요소		
기타포괄손익누계액	11,641,259,436	11,641,259,436
이익잉여금(결손금)	46,947,733,890	40,571,337,399
자본총계	194,397,235,992	185,345,338,883
자본과부채총계	322,406,033,728	311,995,643,811

### 포괄손익계산서

제 24 기 1분기 2018.01.01 부터 2018.03.31 까지

제 23 기 1분기 2017.01.01 부터 2017.03.31 까지

(단위 : 원)

	제 24 기 1분기		제 23 기 1분기	
	3개월	누적	3개월	누적
수익(매출액)	70,102,439,047	70,102,439,047	76,036,947,538	76,036,947,538
매출원가	39,905,556,718	39,905,556,718	45,453,023,441	45,453,023,441
매출총이익	30,196,882,329	30,196,882,329	30,583,924,097	30,583,924,097
판매비와관리비	17,801,161,595	17,801,161,595	18,369,845,217	18,369,845,217
영업이익(손실)	12,395,720,734	12,395,720,734	12,214,078,880	12,214,078,880
기타이익	297,954,233	297,954,233	1,160,566,547	1,160,566,547
기타손실	175,298,975	175,298,975	3,075,345,908	3,075,345,908
금융수익	129,153,882	129,153,882	3,405,583,772	3,405,583,772
금융원가	112,490,305	112,490,305	294,297,294	294,297,294
법인세비용차감전순이익(손실)	12,535,039,569	12,535,039,569	13,410,585,997	13,410,585,997
법인세비용	1,257,452,975	1,257,452,975	724,389,013	724,389,013
당기순이익(손실)	11,277,586,594	11,277,586,594	12,686,196,984	12,686,196,984
기타포괄손익	(76,268,903)	(76,268,903)	(45,625,548)	(45,625,548)
당기손익으로 재분류되지 않는항목(세후기타포괄손익)	(76,268,903)	(76,268,903)	(45,625,548)	(45,625,548)
확정급여제도의 재측정손익(세후기타포괄손익)	(76,268,903)	(76,268,903)	(45,625,548)	(45,625,548)
총포괄손익	11,201,317,691	11,201,317,691	12,640,571,436	12,640,571,436

주당이익				
기본주당이익(손실) (단위 : 원)	234	234	263	263
희석주당이익(손실) (단위 : 원)	234	234	263	263

### 자본변동표

제 24 기 1분기 2018.01.01 부터 2018.03.31 까지

제 23 기 1분기 2017.01.01 부터 2017.03.31 까지

(단위 : 원)

	자본					
	자본금	자본잉여금	기타자본구성요소	기타포괄손익누계액	이익잉여금	자본 합계
2017.01.01 (기초자본)	24,124,606,000	146,543,520,519		12,927,210,336	37,535,384,471	146,059,952,384
당기순이익(손실)					12,686,196,984	12,686,196,984
기타포괄손익	매도가능금융자산평가손익			(1,285,950,900)		(1,285,950,900)
	확정급여제도의 재측정요소				(45,625,548)	(45,625,548)
	기타포괄손익 계			(1,285,950,900)	(45,625,548)	(1,331,576,448)
총포괄손익				(1,285,950,900)	12,640,571,436	11,354,620,536
배당금지급						
기타자본잉여금의 변동						
이익잉여금 처분으로 인한 증감	(37,535,384,471)				37,535,384,471	
2017.03.31 (기말자본)	24,124,606,000	109,008,136,048		11,641,259,436	12,640,571,436	157,414,572,920
2018.01.01 (기초자본)	24,124,606,000	109,008,136,048		11,641,259,436	40,571,337,399	185,345,338,883
당기순이익(손실)					11,277,586,594	11,277,586,594
기타포괄손익	매도가능금융자산평가손익					
	확정급여제도의 재측정요소				(76,268,903)	(76,268,903)
	기타포괄손익 계				(76,268,903)	(76,268,903)
총포괄손익					11,201,317,691	11,201,317,691
배당금지급					(4,824,921,200)	(4,824,921,200)
기타자본잉여금의 변동		2,675,500,618				2,675,500,618
이익잉여금 처분으로 인한 증감						
2018.03.31 (기말자본)	24,124,606,000	111,683,636,666		11,641,259,436	46,947,733,890	194,397,235,992

### 현금흐름표

제 24 기 1분기 2018.01.01 부터 2018.03.31 까지

제 23 기 1분기 2017.01.01 부터 2017.03.31 까지

(단위 : 원)

	제 24 기 1분기	제 23 기 1분기
영업활동현금흐름	14,205,221,725	20,085,708,816
당기순이익(손실)	11,277,586,594	12,686,196,984
당기순이익조정을 위한 가감	6,235,149,894	2,598,803,673
법인세비용	1,257,452,975	724,389,013
이자비용	65,525,669	263,825,923

감가상각비	2,374,375,481	1,925,369,411
퇴직급여	510,050,557	505,939,388
무형자산상각비	525,190,220	814,259,333
무형자산손상차손	1,578,274,014	
무형자산처분손실	1,185,753	
대손상각비	(432,047,250)	
당기손익인식금융자산평가손실	46,964,636	
외화환산손실	110,002,857	615,359,810
유형자산처분손실		25,738,996
매출채권처분손실		30,471,371
하자보수비	343,380,000	1,203,350,285
이자수익	(129,153,882)	(49,970,595)
외화환산이익	(16,051,136)	(104,316,085)
매도가능금융자산처분이익		(2,067,251,172)
통화선도처분이익		(232,600,000)
통화선도평가이익		(1,055,762,005)
영업활동으로인한자산·부채의변동	(3,067,927,828)	5,050,873,112
매출채권의 감소(증가)	(2,318,738,465)	12,894,747,508
미수금의 감소(증가)	22,204,917	402,930,441
선급금의 감소(증가)	(753,679,983)	(231,195,615)
선급비용의 감소(증가)	(512,011,172)	(248,931,222)
재고자산의 감소(증가)	313,481,830	(5,152,176,690)
매입채무의 증가(감소)	4,687,464,820	(1,559,605,848)
미지급금의 증가(감소)	1,384,634,207	(1,246,077,213)
선수금의 증가(감소)	(3,779,168,939)	4,036,508,605
예수금의 증가(감소)	(348,155,230)	(34,781,800)
미수법인세환급액의 증가	(48,084,046)	
장기미지급금의 증가(감소)	143,502,513	(1,689,378,584)
하자보수충당부채의 증가(감소)	(464,757,090)	(1,160,803,410)
퇴직연금운용자산의 감소(증가)	(900,000,000)	(600,000,000)
퇴직금의 지급	(494,621,190)	(360,363,060)
이자수취(영업)	121,496,150	49,970,595
이자지급(영업)	(94,776,985)	(282,544,166)
법인세납부(환급)	(266,306,100)	(17,591,382)
투자활동현금흐름	(14,870,966,516)	(5,682,542,691)
상각후원가 측정 금융자산의 감소	251,000,000	
통화선도의 정산(현금유입)		9,343,800,000
매도가능금융자산의감소		4,340,065,500
임차보증금의 감소	505,700	

건물의 처분		10,000,000
회원권의 처분	23,136,364	
통화선도의 정산(현금유출)		(9,111,200,000)
건축물의 취득	(4,790,000)	
기계장치의 취득	(195,438,000)	
차량운반구의 취득	(67,744,360)	
공구와기구의 취득	(1,992,320)	(1,000,000)
사무용비품의 취득	(8,045,000)	(49,200,000)
건설중인자산의 취득	(14,693,022,802)	(10,200,708,191)
컴퓨터소프트웨어의 취득	(61,082,998)	(14,300,000)
회원권의 취득	(113,493,100)	
재무활동현금흐름	(5,000,000,000)	(14,001,050,000)
임대보증금의 증가		
단기차입금의 증가		
장기선수금의 증가		
임대보증금의 감소		(1,050,000)
전환사채의 상환		
단기차입금의 상환	(5,000,000,000)	(14,000,000,000)
장기차입금의 상환		
유동성장기부채의 상환		
환율변동효과 반영전 현금및현금성자산의 순증가(감소)	(5,665,744,791)	402,116,125
현금및현금성자산에 대한 환율변동효과	(42,684,657)	(257,069,974)
현금및현금성자산의순증가(감소)	(5,708,429,448)	145,046,151
기초현금및현금성자산	48,559,149,725	30,974,248,273
기말현금및현금성자산	42,850,720,277	31,119,294,424

## 5. 재무제표 주석

제 24(당분) 기 2018년 1월 1일부터 2018년 3월 31일까지

제 23(전분) 기 2017년 1월 1일부터 2017년 3월 31일까지

주성엔지니어링 주식회사

### 1. 일반사항

당사는 1995년 4월에 설립되어 1999년 12월 22일에 주식을 코스닥에 상장한 상장회사로서 반도체, 디스플레이 화학증착장비(Chemical Vapor Deposition) 및 태양광장비의 제조 및 판매 등을 주 영업목적으로 하고 있으며, 보고기간종료일 현재의 자본금은 약241억원입니다. 한편, 보고기간종료일 현재 대표이사외 3인이 27.8%의 지분을 보유하고 있습니다.

## 2. 재무제표 작성기준 및 중요한 회계정책

### 2.1 재무제표 작성기준

당사의 재무제표는 '주식회사의 외부감사에 관한 법률'에 따라 제정된 한국채택국제회계기준 기업회계기준서 제1034호에 따라 작성되었습니다.

분기재무제표는 연차재무제표에 기재할 것으로 요구되는 모든 정보 및 주식사항을 포함하고 있지 아니하므로, 2017년 12월 31일로 종료되는 회계기간에 대한 연차재무제표의 정보도 함께 참고하여야 합니다.

### 2.2 별도재무제표

당사의 재무제표는 기업회계기준서 제1027호에 따른 별도재무제표로서 종속기업의 투자자산을 피투자자의 보고된 성과와 순자산에 근거하지 않고 직접적인 지분 투자에 근거한 회계처리로 표시한 재무제표입니다. 당사는 종속기업에 대한 투자자산을 기업회계기준서 제1027호에 따른 원가법에 따라 회계처리하고 있습니다. 종속기업으로부터의 배당금은 배당을 받을 권리가 확정되는 시점에 당기손익으로 인식하고 있습니다.

### 2.3 중요한 회계정책

중간재무제표를 작성하기 위하여 채택한 중요한 회계정책은 다음의 2018년 1월 1일부터 적용되는 기준서를 제외하고는 2017년 12월 31일로 종료되는 회계기간에 대한 연차재무제표 작성시 채택한 회계정책과 동일합니다.

제·개정된 기준서 및 해석서의 내용 및 동 기준서 및 해석서의 적용으로 인한 재무제표의 영향은 다음과 같습니다.

#### 기업회계기준서 제1109호 '금융상품' (제정)

기업회계기준서 제1109호는 금융자산, 금융부채 및 비금융항목을 매입하거나 매도할 수 있는 일부 계약의 인식과 측정을 규정합니다. 이 기준서는 기업회계기준서 제1039호 '금융상품: 인식과 측정'을 대체합니다. 기업회계기준서 제1109호의 적용에 따른 회계정책의 주요 변경사항에 대한 성격과 영향은 다음과 같습니다.

#### ① 금융자산과 금융부채의 분류

기업회계기준서 제1109호에 의하면, 최초 적용 시에 금융자산은 상각후원가 측정 금융자산, 기타포괄손익-공정가치 측정 채무상품, 기타포괄손익-공정가치 측정 지분상품, 당기손익-공정가치 측정 범주로 분류됩니다. 기업회계기준서 제1109호에 따른 금융자산의 분류는 일반적으로 금융자산이 관리되는 방식인 사업모형과 금융자산의 계약상 현금흐름의 특성에 근거하여 결정됩니다.

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

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

채무상품은 다음 두 가지 조건을 모두 충족하고 당기손익-공정가치 측정 항목으로 지정되지

않은 경우 기타포괄손익-공정가치로 측정합니다.

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

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

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

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

다음 회계정책은 금융자산의 후속측정에 적용합니다.

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

2018년 1월 1일에 기업회계기준서 제1109호의 적용에 따른 금융자산의 장부금액에 미치는 효과는 아래에 설명된 것과 같이 금융자산의 분류에 대한 새로운 요구사항만 관련됩니다.

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

(단위:백만원)				
구분	제1039호 분류	제1109호 분류	제1039호 장부금액	제1109호 장부금액

금융자산				
기타금융자산	당기손익인식금융자산	당기손익-공정가치 측정 금융자산	1,046	1,046
지분상품	매도가능금융자산	당기손익-공정가치 측정 금융자산	4,759	4,759
현금및현금성자산	대여금및수취채권	상각후원가 측정 금융자산	48,559	48,559
단기금융상품	대여금및수취채권	상각후원가 측정 금융자산	1	1
매출채권및기타채권	대여금및수취채권	상각후원가 측정 금융자산	15,286	15,286
장기기타채권	대여금및수취채권	상각후원가 측정 금융자산	811	811
채무상품	만기보유금융자산	상각후원가 측정 금융자산	251	251
총 금융자산			70,713	70,713

당사는 기업회계기준서 제1039호에 따라 매도가능금융자산으로 분류되었던 지분상품은 당기손익-공정가치측정 금융자산으로 분류하는 것으로 선택하였습니다.

## ② 금융자산의 손상

기업회계기준서 제1109호는 기업회계기준서 제1039호의 '발생손실'모형을 '기대신용손실'모형으로 대체하였습니다. 새로운 손상모형은 상각후원가로 측정되는 금융자산, 계약자산 및 기타포괄손익-공정가치로 측정되는 채무상품에 적용되지만, 지분상품 투자에는 적용되지 않습니다. 기업회계기준서 제1109호에서 신용손실은 기업회계기준서 제1039호 보다 일찍 인식될 것입니다.

기업회계기준서 제1109호에서 손실충당금은 다음 두 가지 기준으로 측정됩니다.

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

당사는 12개월 기대신용손실로 측정되는 다음의 금융자산을 제외하고는 전체기간 기대신용손실에 해당하는 금액으로 손실충당금을 측정합니다.

- 보고기간말에 신용위험이 낮다고 결정된 채무증권
- 최초 인식 이후 신용위험(즉, 금융자산의 기대존속기간 동안에 걸쳐 발생할 채무불이행 위험)이 유의적으로 증가하지 않은 기타 채무증권과 은행예금

기업회계기준서 제1109호의 적용으로 인해 당사의 금융자산 손상과 관련하여 중요한 영향은 없습니다.

기업회계기준서 제1115호 고객과의 계약에서 생기는 수익(제정)

동 기준서는 기업이 약속한 재화나 용역을 고객에게 이전하는 것이 재화나 용역과 교환하여 얻게 되는 대가를 반영하는 금액으로 나타나도록 수익을 인식해야 한다는 것을 핵심원칙으로 하고 있습니다. 그리고 이러한 핵심원칙에 따라 수익을 인식하기 위해서는 다음의 5단계- 1) 고객과의계약식별, 2) 수행의무식별, 3) 거래가격산정, 4) 거래가격을 계약내 수행의무에 배분, 5) 수행의무를 이행할때(또는 기간에 걸쳐 이행하는대로) 수익인식-를 적용할 것을 요구하고 있습니다. 동 기준서는 기업회계기준서제1011호 '건설계약, 제1018호 '수익', 기업회계기준해석서 제2113호 '고객충성제도', 제2115호 '부동산건설약정', 제2118호 '고객으로부터의 자산이전', 제2031호 '수익: 광고용역의 교환거래'를 대체하며, 동 제정사항이 당사

의 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

한편, 공표되었으나 아직 시행되지 않은 제·개정된 기준서 및 해석서 중 당사가 조기 적용한 기준서 또는 해석서는 없습니다.

### 5. 관계기업및종속기업투자

보고기간종료일 현재 종속기업 및 관계기업 현황은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

회사명	당분기말				전기말			
	소유지분율	취득원가	장부금액	손상차손	소유지분율	취득원가	장부금액	손상차손
<b>종속기업</b>								
Jusung America	100.00%	3,072,973	560,475	2,512,498	100.00%	3,072,973	560,475	2,512,498
Jusung Europe	100.00%	-	-	-	100.00%	-	-	-
Jusung Taiwan	100.00%	172,784	172,784	-	100.00%	172,784	172,784	-
Jusung Shanghai	100.00%	164,647	-	164,647	100.00%	164,647	-	164,647
(주)무한(주1)	38.10%	2,183,098	2,770,751	-				
소계		5,593,502	3,504,010	2,677,145		3,410,404	733,259	2,677,145
<b>관계기업</b>								
(주)엠이엠씨주성솔라	50.00%	100,000	100,000	-	50.00%	100,000	100,000	-
(주)벤처유통플랫폼	33.33%	50,000	-	50,000	33.33%	50,000	-	50,000
(주)무한(주1)					38.10%	2,183,098	95,251	2,087,847
소계		150,000	100,000	50,000		2,333,098	195,251	2,137,847
합계		5,743,502	3,604,010	2,727,145		5,743,502	928,510	4,814,992

(주1) (주)무한은 당분기 중 종속기업으로 분류되었습니다.

### 6. 영업부문정보

당사의 보고부문은 단일부문입니다. 다만, 내부보고목적으로 제품구분별로 매출액을 구분하고 있으며, 당분기 및 전분기의 제품구분별 매출액은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당분기	전분기
반도체 장비	47,710,624	33,205,820
디스플레이 장비	21,618,362	41,499,159
Solar cell 장비	773,453	1,331,969
합 계	70,102,439	76,036,948

한편, 당사의 외부고객으로부터의 수익은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당분기	전분기
국 내	63,991,631	38,557,652

중 국	3,273,902	36,859,869
대 만	2,536,336	290,428
기 타	300,570	328,999
합 계	70,102,439	76,036,948

위의 수익 정보는 고객의 위치에 기초하였으며, 단일 고객에 대한 매출이 당사 매출액의 10%이상인 고객에 대한 매출액은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

회사명	당분기	전분기
A사	17,302,727	35,084,802
B사	45,396,641	30,235,995
합 계	62,699,368	65,320,797

## 7. 금융상품

### (1) 금융자산

1) 당분기말 현재 금융자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기손익-공정가치 측정 금융자산	기타포괄-공정가치 측정 금융자산	상각후원가 측정 금융자산	합 계
공정가치측정금융자산(비유동)	6,189,416	-		6,189,416
기타수취채권(비유동)			810,682	810,682
매출채권(유동)			20,325,296	20,325,296
기타수취채권(유동)			582,392	582,392
기타금융자산(유동)	-		606	606
현금및현금성자산			42,850,720	42,850,720
계	6,189,416	-	64,569,696	70,759,112

2) 전기말 현재 금융자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기손익 인식금융자산	대여금및 수취채권	매도가능 금융자산	만기보유 금융자산	합 계
매도가능증권(비유동)	-	-	4,758,780	-	4,758,780
기타금융자산(비유동)	1,045,553	-	-	-	1,045,553
기타수취채권(비유동)	-	811,187	-	-	811,187
매출채권(유동)	-	14,689,331	-	-	14,689,331
기타수취채권(유동)	-	596,939	-	-	596,939
기타금융자산(유동)	-	606	-	251,000	251,606
현금및현금성자산	-	48,559,150	-	-	48,559,150

계	1,045,553	64,657,213	4,758,780	251,000	70,712,546
---	-----------	------------	-----------	---------	------------

(2) 금융부채

1) 당분기말 현재 금융부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기손익-공정가치 측정 금융부채	상각후원가 측정 금융부채	합계
기타부채(비유동) (주1)		4,404,954	4,404,954
이자부차입금(유동)		10,000,000	10,000,000
매입채무		35,429,125	35,429,125
기타부채(유동)(주1)		14,759,672	14,759,672
계	-	64,593,751	64,593,751

(주1) 선수금 및 예수금은 제외되었습니다.

2) 전기말 현재 금융부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기손익인식금융부채	기타금융부채	합계
기타부채(비유동)(주1)	-	4,261,452	4,261,452
이자부차입금(유동)	-	15,000,000	15,000,000
매입채무	-	30,742,302	30,742,302
기타부채(유동)(주1)	-	8,439,715	8,439,715
계	-	58,443,469	58,443,469

(주1) 선수금 및 예수금은 제외되었습니다.

8. 기타수취채권

(1) 보고기간종료일 현재 기타수취채권의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

과목		당분기말	전기말
유동	미수금	557,922	580,127
	미수수익	24,470	16,812
유동 계		582,392	596,939
비유동	보증금	810,682	811,187
	비유동 계	810,682	811,187
합 계		1,393,074	1,408,126

(2) 당분기말과 전기말 현재 기타수취채권 연령분석은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	장부금액	3개월 미만	3개월 ~ 1년	1년초과
당분기말	1,393,074	196,489	385,903	810,682
전기말	1,408,126	573,942	22,997	811,187

## 9. 기타자산

보고기간종료일 현재 기타자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

과목		당분기말	전기말
유동	선급금	5,221,997	4,468,317
	선급비용	2,460,103	2,008,461
합 계		7,682,100	6,476,778

## 10. 기타금융자산

(1) 보고기간종료일 현재 기타금융자산의 내역은 다음과 같습니다.

(당분기)

(단위: 천원)

과목		당분기말
유동	상각후원가 측정 금융자산	-
	선물거래예치금	606
합 계		606

(전기말)

(단위: 천원)

과목		당분기말
유동	만기보유증권	251,000
	선물거래예치금	606
유동 계		251,606
비유동	당기손익인식금융자산	1,045,553
비유동 계		1,045,553
합 계		1,297,159

(2) 보고기간종료일 현재 당사의 사용이 제한된 예금의 내역은 다음과 같습니다.

계정과목	당분기말	전기말	제한내역
현금및현금성자산	478,082	4,900,663	신탁재산(사용목적제한)

## 11. 공정가치 측정 금융자산

(1) 당분기말 및 전기말 현재 공정가치 측정 금융자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당분기말			전기말 장부금액
	장부금액	손상차손누계액		
		당기	전기이전	
시장성없는 지분증권(주1)	6,189,416	-	60,218,613	5,804,333
합계	6,189,416	-	60,218,613	5,804,333

(주1) 활성시장에서 공시되는 시장가격이 없고 공정가치를 신뢰성 있게 측정할 수 없는 비상장주식에 대해서는 원가로 측정하였습니다.

(2) 보고기간종료일 현재 공정가치 측정 금융자산의 평가손익 내역은 다음과 같습니다.

(당분기)

(단위: 천원)

구분	계정과목명	평가(손)익누계		
		총계	이연법인세효과	잔액
금융상품	당기손익-공정가치 측정 금융자산 평가손익	(46,965)	10,333	(36,632)

(전기)

전기 중 하이셈 주식을 전부 처분하였습니다.

## 12. 유형자산

(1) 당사의 유형자산 변동내역은 다음과 같습니다.

(당분기)

(단위: 천원)

구분	토지	건물	구축물	기계장치	차량운반구	공구와기구	비품	임목	건설중인 자산	합계
취득금액:										
기초금액	82,475,669	61,349,565	5,658,890	53,337,988	341,788	1,199,720	6,946,588	219,199	20,835,957	232,365,364
취득	-	-	4,790	256,620	67,744	-	11,554	-	15,047,849	15,388,557

처분	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
대체(주1)	19,944,771	-	-	390,000	-	-	-	-	-	(20,334,771)	-
기말금액	102,420,440	61,349,565	5,663,680	53,984,608	409,532	1,199,720	6,958,142	219,199	15,549,035	247,753,921	
감가상각누계액:											
기초금액	-	38,788,267	5,478,951	37,262,235	123,247	1,188,143	6,371,241	-	-	89,212,084	
처분	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
감가상각비	-	668,312	78,193	1,555,371	19,311	965	52,223	-	-	2,374,375	
기말금액	-	39,456,579	5,557,144	38,817,606	142,558	1,189,108	6,423,464	-	-	91,586,459	
정부보조금:											
기초금액	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
감가상각비	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
기말금액	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
장부금액											
기초금액	82,475,669	22,561,298	179,939	16,075,753	218,541	11,577	575,347	219,199	20,835,957	143,153,280	
기말금액	102,420,440	21,892,986	106,536	15,167,002	266,974	10,612	534,678	219,199	15,549,035	156,167,462	

(전분기)

(단위: 천원)

구분	토지	건물	구축물	기계장치	차량운반구	공구와기구	비품	입목	건설중인 자산	합계
취득금액:										
기초금액	81,928,369	61,403,565	5,583,690	47,503,964	264,597	1,189,623	6,687,745	219,199	5,027,222	209,807,974
취득	-	-	-	-	-	1,000	49,200	-	10,200,708	10,250,908
처분	-	(54,000)	-	-	-	-	-	-	-	(54,000)
대체	-	-	75,200	-	-	-	-	-	(75,200)	-
기말금액	81,928,369	61,349,565	5,658,890	47,503,964	264,597	1,190,623	6,736,945	219,199	15,152,730	220,004,882
감가상각누계액:										
기초금액	-	36,132,984	5,152,465	32,410,508	68,557	1,182,399	6,344,378	-	-	81,291,291
처분	-	(18,261)	-	-	-	-	-	-	-	(18,261)
감가상각비	-	668,611	84,427	1,133,355	12,064	3,887	29,477	-	-	1,931,821
기말금액	-	36,783,334	5,236,892	33,543,863	80,621	1,186,286	6,373,855	-	-	83,204,851
정부보조금:										
기초금액	-	-	-	19,359	-	-	-	-	-	19,359
감가상각비	-	-	-	(6,453)	-	-	-	-	-	(6,453)
기말금액	-	-	-	12,906	-	-	-	-	-	12,906
장부금액										
기초금액	81,928,369	25,270,581	431,225	15,074,097	196,040	7,224	343,367	219,199	5,027,222	128,497,324
기말금액	81,928,369	24,566,231	421,998	13,947,195	183,976	4,337	363,090	219,199	15,152,730	136,787,125

## (2) 차입원가의 자본화

당분기 중 적격자산인 유형자산에 대해 자본화된 차입원가는 29,227천원(전기 : 257,549천원)입니다. 자본화가능차입원가를 산정하기 위하여 사용된 자본화차입이자율은 2.96%(전기 : 3.21%)입니다.

(3) 정부보조금은 특정 유형자산의 취득과 관련되어 수취한 것으로 동 보조금과 관련되어 미충족된 조건이나 우발상황은 없습니다.

## (4) 보험가입내역

당분기 보고기간종료일 현재 유형자산 등에 대한 보험가입내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

보험의 종류	보험가입 자산	부보금액	보험 가입처
재산종합보험	건물 및 기계장치 등	109,500,000	DB손해보험

### 13. 무형자산

(1) 당분기 및 전분기 중 무형자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

(당분기)

(단위: 천원)

구분	산업재산권	소프트웨어	회원권	개발비	계
취득금액:					
기초금액	5,175,493	6,001,165	2,017,637	9,350,097	22,544,392
취득	-	61,083	113,493	-	174,576
처분	-	-	(24,322)	-	(24,322)
대체	60,369	-	-	-	60,369
손상	-	-	-	(1,578,274)	(1,578,274)
기말금액	5,235,862	6,062,248	2,106,808	7,771,823	21,176,741
상각 및 손상누계액:					
기초금액	2,811,729	5,136,794	280,437	5,483,197	13,712,157
처분	-	-	-	-	-
상각비	98,009	59,364	-	367,817	525,190
기말금액	2,909,738	5,196,158	280,437	5,851,014	14,237,347
장부금액:					
기초금액	2,363,764	864,371	1,737,200	3,866,900	8,832,235
기말금액	2,326,124	866,090	1,826,371	1,920,809	6,939,394

(전분기)

(단위: 천원)

구분	산업재산권	소프트웨어	회원권	개발비	계
취득금액:					
기초금액	4,654,787	5,185,627	2,458,718	10,964,269	23,263,401
취득	-	14,300	-	-	14,300
처분	-	-	-	-	-
대체	-	-	-	-	-
손상	-	-	-	-	-
기말금액	4,654,787	5,199,927	2,458,718	10,964,269	23,277,701
상각 및 손상누계액:					
기초금액	2,441,881	4,945,011	280,437	3,423,388	11,090,717
처분	-	-	-	-	-

상각비	87,476	29,761	-	697,022	814,259
손상	-	-	-	-	-
기말금액	2,529,357	4,974,772	280,437	4,120,410	11,904,976
장부금액:					
기초금액	2,212,906	240,616	2,178,281	7,540,881	12,172,684
기말금액	2,125,430	225,155	2,178,281	6,843,859	11,372,725

(2) 무형자산 손상차손

(단위: 천원)

구분	개별자산	전기말 장부가액	감가상각비	무형자산 손상차손	당분기말 장부가액	평가방법
개발비	C(주1)	305,271	38,159	267,112	-	사용가치
	G(주1)	1,430,358	119,196	1,311,162	-	사용가치
합 계		1,735,629	157,355	1,578,274	-	

(주1) 해당 개발에 대해서 향후 매출가능성이 희박하다 판단하여 장부가액을 전액 감액하였습니다.

(3) 손상차손이 포함된 포괄손익계산서 항목

(단위: 천원)

구분	당분기	전분기
개발비손상차손	1,578,274	170,449

(4) 당분기말 현재 개발비의 개별자산별 장부금액은 다음과 같습니다

(단위: 천원)

분류	개별자산	장부금액	잔여상각기간
개발비	A	-	-
	B(주1)	245,781	2년
	C	-	-
	D(주1)	189,031	2년
	E	-	-
	F(주1)	255,174	2년
	G	-	-
	H(주1)	1,230,823	3년
	I	-	-
합 계		1,920,809	

(주1) 현재 매출이 발생하고 있는 장비와 관련된 개발비로 상각이 진행 중에 있습니다.

(5) 당분기에 비용으로 인식한 연구개발 관련 지출 총액

(단위: 천원)

구분	당분기	전분기
판매비와 관리비	12,047,286	10,768,343

(6) 당분기 및 전기 중 무형자산 장부금액의 변동

(단위: 천원)

구분	산업재산권	소프트웨어	회원권	개발비	합계
전기초 장부금액	2,212,906	240,616	2,178,281	7,540,881	12,172,684
증가금액					-
내부개발	520,706	-	-	-	520,706
개별취득	-	815,538	-	-	815,538
감소금액					-
상각	(369,848)	(191,783)	-	(2,059,809)	(2,621,440)
손상차손	-	-	(416,759)	(1,614,172)	(2,030,931)
처분	-	-	(24,322)	-	(24,322)
전기말 장부금액	2,363,764	864,371	1,737,200	3,866,900	8,832,235
증가금액					-
내부개발	60,369	-	-	-	60,369
개별취득	-	61,083	113,493	-	174,576
감소금액					-
상각	(98,009)	(59,364)	-	(367,817)	(525,190)
손상차손	-	-	-	(1,578,274)	(1,578,274)
처분	-	-	(24,322)	-	(24,322)
당분기말 장부금액	2,326,124	866,090	1,826,371	1,920,809	6,939,394

14. 재고자산

보고기간종료일과 전기초 현재 재고자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당분기말	전기말
재공품	23,538,219	25,988,692
원재료	16,782,027	14,645,036
순실현가능가치와 취득원가 중 낮은 가액으로 측정된 총 재고자산	40,320,246	40,633,728

한편, 당분기 중 매출원가로 인식한 재고자산평가손실은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당분기	전분기
재고자산평가손실	2,365,987	-

15. 매출채권

(1) 매출채권의 장부금액과 대손충당금

(단위: 천원)

과목	당분기말	전기말
매출채권	20,325,296	14,689,331
대손충당금	-	-
미청구분	25,915,644	29,284,779
대손충당금	-	-
순액	46,240,940	43,974,110

(2) 당분기 및 전기 중 대손충당금의 변동은 없습니다.

(3) 청구분 매출채권의 연령분석

(단위: 천원)

과목	당분기말	전기말
3개월 이내	19,858,987	14,093,201
3~6개월	221,279	184,381
6~12개월	47,520	106,298
1년~2년	197,510	305,451
2년 초과	-	-
소 계	20,325,296	14,689,331
대손충당금	-	-
합 계	20,325,296	14,689,331

(4) 보고기간종료일 현재 당사가 양도 또는 할인한 매출채권이 금융상품의 제거 요건을 충족하지 못하여 장부상 계속 인식하고 있는 금액은 없습니다.

16. 현금및현금성자산

(1) 보고기간종료일 현재 현금및현금성자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기말	전기말
현금	15,000	15,000
예금	42,835,720	48,544,150
합 계	42,850,720	48,559,150

(2) 현금흐름표

당분기 및 전분기 중 현금의 유입과 유출이 없는 중요한 거래내용은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

내 용	당분기	전분기
건설중인자산을 유형자산의 대체	20,334,771	75,200
선급비용의 산업재산권대체	60,369	-
유형자산 취득 관련 미지급금	(388,299)	-

17. 자본금과 잉여금

(1) 당분기말 및 전기말 현재 당사가 발행할 주식의 총수는 당분기말 현재 100,000,000(전기말: 100,000,000주)이며, 당분기말 현재 발행한 주식의 수 및 1주당 금액은 각각 보통주 48,249,212주(전기말: 48,249,212주) 및 500원입니다.

(2) 보고기간종료일 현재 자본잉여금, 기타자본 및 기타포괄손익의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기말	전기말
자본잉여금:		
주식발행초과금	109,008,136	109,008,136
기타자본잉여금	2,675,501	-
합 계	111,683,637	109,008,136
기타포괄손익누계액:		
재평가적립금	11,641,259	11,641,259
합 계	11,641,259	11,641,259

(3) 보고기간종료일 현재 이익잉여금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

내 용	당분기말	전기말
이익준비금(주1)	482,492	-
이익잉여금(미처리결손금)	46,465,242	40,571,337
합 계	46,947,734	40,571,337

(주1) 당사는 상법상의 규정에 따라 자본금의 50%에 달할 때까지 매 결산기마다 금전에 의한 이익배당액의 10%이상을 이익준비금으로 적립하도록 되어 있으며 동 이익준비금은 현금으로 배당할 수 없으나 자본전입 또는 결손보전을 위해서는 사용될 수 있습니다.

18. 총당부채

당사는 판매된 제품에 대해 하자보수충당부채를 과거 하자보수 실적에 근거하여 계상하고

있습니다. 하자보수충당부채 산정에 적용된 제반 가정은 현재의 제품 판매수준과 판매된 모든 제품의 하자보수기간동안 발생할 것으로 예상되는 하자보수에 대한 현재의 이용가능한 정보에 기초하여 산정되었습니다. 당사의 하자보수충당부채의변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기말				전기말			
	기초	증가	감소	기말	기초	증가	감소	기말
하자보수충당부채	2,407,357	343,380	(464,757)	2,285,980	1,662,668	3,723,787	(2,979,098)	2,407,357

### 19. 퇴직급여부채

당사는 종업원을 위하여 확정급여제도를 운영하고 있습니다.

(1) 보고기간종료일 현재 확정급여부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기말	전기말
확정급여채무 현재가치	13,720,256	13,605,437
사외적립자산 공정가치	(13,963,957)	(13,062,348)
순확정급여부채	(243,701)	543,089

(2) 당분기와 전기 중 확정급여채무 현재가치의 변동은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기	전기
기초금액	13,605,437	12,600,526
당기근무원가	532,257	2,017,961
이자비용	77,183	246,259
재측정요소:		
- 인구통계적가정의 변동으로 인한 보험수리적손익	-	84,249
- 재무적가정의 변동으로 인한 보험수리적손익	-	(4,050,275)
- 기타가정의 변동으로 인한 보험수리적손익	-	3,802,307
확정기여형(DC)전환액	-	(295,760)
제도에서의 지급액:		
- 급여의 지급	(494,621)	(799,830)
보고기간말 금액	13,720,256	13,605,437

(3) 당분기와 전기 중 사외적립자산 공정가치의 변동은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기	전기
-----	-----	----

기초금액	13,062,348	9,937,689
이자수익	99,390	240,462
재측정요소:		
- 사외적립자산의 수익(이자수익에 포함된 금액 제외)	(97,781)	(115,803)
확정기여형(DC)전환액	-	(240,757)
제도에서의 지급:		
- 급여의 지급	(283,876)	(673,724)
사외적립자산 납부액	1,183,876	3,914,481
보고기간말 금액	13,963,957	13,062,348

(4) 포괄손익계산서에 손익항목으로 반영된 금액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기	전기
당기근무원가	532,257	2,017,961
이자비용	77,183	246,259
사외적립자산의 기대수익	(99,390)	(240,462)
종업원 급여에 포함된 총 비용	510,050	2,023,758

## 20. 기타부채

(1) 보고기간종료일 현재 기타부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

과목		당분기말	전기말
유동	미지급금	8,708,793	6,935,860
	선수금	962,374	1,172,063
	예수금	355,032	703,188
	미지급비용	782,944	782,969
	미지급법인세	398,014	675,886
	미지급배당금	4,824,921	-
	임대보증금	45,000	45,000
유동 계		16,077,078	10,314,966
비유동	장기미지급금	4,404,954	4,261,452
	장기선수금	58,000,000	58,000,000
비유동계		62,404,954	62,261,452
초과청구공사(유동)		1,811,661	5,381,140
합 계		80,293,693	77,957,558

21. 이자부차입금

(1) 보고기간종료일 현재 차입금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

과목		당분기말	전기말
유동	단기차입금	10,000,000	15,000,000
합계		10,000,000	15,000,000

(2) 단기차입금

(단위: 천원)

차입금의 종류	차입처	이자율	당분기말	전기말
무역금융대출	KEB하나은행	2.97%	10,000,000	15,000,000
합계			10,000,000	15,000,000

22. 매출 및 매출원가

당분기 및 전분기 당사의 매출 및 매출원가의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

	당분기	전분기
매출		
제품매출	62,022,316	68,348,120
원자재매출	6,186,122	6,667,310
기타매출	1,894,001	1,021,518
합계	70,102,439	76,036,948
매출원가		
제품매출원가	36,482,174	40,704,985
원자재매출원가	2,714,999	3,875,329
기타매출원가	708,384	872,709
합계	39,905,557	45,453,023

23. 비용의 성격별 분류

당분기 및 전분기 당사의 비용(매출원가, 판매비와관리비)의 성격별 분류는 아래와 같습니다

(단위: 천원)

계정과목	당분기	전분기
------	-----	-----

재고자산의 변동	313,482	(5,152,177)
원재료비	30,229,141	39,213,941
감가상각비 및 무형자산상각비	4,477,840	2,739,629
종업원급여	7,140,590	8,894,351
하자보수비	763,241	1,203,350
기타비용	14,782,424	16,923,775
총영업비용	57,706,718	63,822,869

#### 24. 판매비와관리비

당분기 및 전분기 당사의 비용의 판매비와관리비의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

계정과목	당분기	전분기
급여	2,295,473	2,279,706
퇴직급여	170,019	132,336
복리후생비	131,364	86,256
여비교통비	296,478	274,340
통신비	18,075	16,261
수도광열비	369,607	351,751
세금과공과	209,268	144,378
감가상각비	423,222	400,580
수선비	248,028	319,000
보험료	14,115	15,822
접대비	156,158	157,095
광고선전비	149,392	110,098
포장비	16,436	4,591
운반비	43,623	43,867
지급수수료	1,051,353	2,558,052
도서인쇄비	5,148	2,411
차량유지비	53,366	33,092
소모품비	30,595	28,762
교육훈련비	8,700	1,713
수출부대비	20,591	52,097
대손상각비	(433,656)	-
임차료	7,492	1,105
경상개발비	12,047,286	10,768,343
무형자산상각비	49,168	23,002
하자보수비	419,861	565,187

합 계	17,801,162	18,369,845
-----	------------	------------

## 25. 기타손익

당분기 및 전분기 당사의 기타손익의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

계정과목	당분기	전분기
기타수익		
임대료	67,138	70,553
외환차익	14,234	607,419
외화환산이익	16,051	104,316
잡이익	200,531	378,278
합 계	297,954	1,160,566
기타비용		
기부금	15,750	33,000
유형자산처분손실	-	25,739
무형자산처분손실	1,186	-
외환차손	47,853	2,400,028
외화환산손실	110,003	615,360
잡손실	507	1,219
합 계	175,299	3,075,346

## 26. 금융손익

(1) 당분기 및 전분기 당사의 금융손익의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

계정과목	당분기	전분기
금융수익		
이자수익	129,154	49,971
매도가능금융자산 처분이익	-	2,067,251
통화선도처분이익	-	232,600
통화선도평가이익	-	1,055,762
합 계	129,154	3,405,584
금융비용		
이자비용	65,525	263,826
당기손익-공정가치 측정 금융자산 평가손실	46,965	-
매출채권처분손실	-	30,471
합 계	112,490	294,297

(2) 당분기와 전분기 중 금융상품 범주별 순손익 구분내역은 다음과 같습니다.  
(당분기)

(단위: 천원)

구분	당분기
당기손익-공정가치 측정 금융자산 및 부채	
당기손익-공정가치 측정 금융자산 평가손실	(46,965)
이자수익	49,717
상각후원가 측정 금융자산 및 부채	
이자수익	79,437
이자비용	(65,525)
대손상각비	433,656

(전분기)

(단위: 천원)

구분	전분기
당기손익인식금융자산 및 부채	
통화선도처분이익	232,600
통화선도평가이익	1,055,762
대여금 및 수취채권	
이자수익	49,971
매출채권처분손실	(30,471)
매도가능금융자산	
매도가능금융자산 처분이익	2,067,251
기타금융부채	
이자비용	(263,826)

(3) 당분기 및 전분기 당사의 이자수익 및 이자비용의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

계정과목	당분기	전분기
이자수익		
금융자산의 이자수익	129,154	49,971
합 계	129,154	49,971
이자비용		
차입금의 이자비용	65,525	260,875
채권할인 이자비용	-	2,951

합 계	65,525	263,826
-----	--------	---------

## 27. 기타포괄손익의 구성요소

당분기 및 전분기 당사의 기타포괄손익의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당분기	전분기
확정급여제도의 재측정요소	(76,269)	(45,626)
합 계	(76,269)	(45,626)

## 28. 법인세

(1) 당분기 및 전분기 중 법인세비용의 산출내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당분기	전분기
당기법인세(추납액, 환급액 포함)	(11,566)	711,520
이연법인세의 변동	1,247,507	(362,704)
자본에 직접 반영된 법인세비용(이익)	21,512	375,573
손익계산서상 보고된 법인세비용(이익)	1,257,453	724,389

(단위: 천원)

구분	당분기	전분기
자본에 직접 반영된 법인세:		
미실현평가손익	-	362,704
확정급여제도의 재측정요소	21,512	12,869
합 계	21,512	375,573

## 29. 주당손익

주당손익은 보통주 1주 또는 보통주 및 희석성잠재적보통주 1주에 대한 순손익을 계산한 것으로, 당사의 1주당 순손익은 다음과 같습니다.

(1) 기본주당이익

(단위: 원)

구분	당분기	전분기
보통주당기순이익	11,277,586,594	12,686,196,984
가중평균유통보통주식수(*1)	48,249,212	48,249,212

기본주당손실	234	263
--------	-----	-----

(\*1) 가중평균유통주식수의 계산

구 분	당분기	전분기
기초보통유통주식수	48,249,212 주	48,249,212 주
가중평균유통보통주식수	48,249,212 주	48,249,212 주

(2) 보고기간종료일 이전에 발생하였다면 보통주식수나 잠재적보통주식수를 중요하게 변화시켰을 보고기간종료일 후에 발생한 사건은 없습니다.

30. 특수관계자

(1) 특수관계자 현황

회사명	소유지분율	당사와의 관계
Jusung America	100.00%	종속기업
Jusung Europe	100.00%	
Jusung Taiwan	100.00%	
Jusung Shanghai	100.00%	
(주)무한	38.10%	
(주)벤처유통플랫폼	33.33%	관계기업
엠이엠씨주성솔라	50.00%	
Jiangsu Zongyi PV Co.,Ltd.(주1)	33.30%	기타 특수관계자

(주1) Jiangsu Zongyi PV Co., Ltd.는 합작법인과의 계약에 따라 당사의 의결권이 15%로 제한됨에 따라 유의적인 영향력을 행사할 수 없습니다.

(2) 당분기와 전분기 중 특수관계자와의 매출, 매입 등 거래내역은 다음과 같습니다.

(당분기)

(단위: 천원)

특수관계구분	회사명	매출		매입	
		재/상품 매출	기타	원재료/용역비용	기타
종속기업	Jusung America	-	-	127,744	-
	Jusung Taiwan	-	-	220,599	-
	Jusung Shanghai	-	-	388,212	-
	(주)무한	-	45,000	1,152,706	-
합계	-	45,000	1,889,261	-	

(전분기)

(단위: 천원)

특수관계구분	회사명	매출		매입	
		제/상품 매출	기타	원재료/용역비용	기타
종속기업	Jusung America	-		228,124	
	Jusung Taiwan	-		218,278	
	Jusung Shanghai	9,921		381,780	
관계기업	(주)무한		45,000	3,437,989	
합계		9,921	45,000	4,266,171	-

(3) 보고기간종료일 현재 특수관계자에 대한 채권·채무 내역은 다음과 같습니다.  
(당분기말)

(단위: 천원)

특수관계구분	회사명	채권		채무	
		매출채권	기타채권	매입채무	기타채무
종속기업	JUSUNG AMERICA	16,120			
	JUSUNG EUROPE	248,638			
	(주)무한	-		672,892	
합계		264,758	-	672,892	-

(전기말)

(단위: 천원)

특수관계구분	회사명	채권		채무	
		매출채권	기타채권	매입채무	기타채무
종속기업	JUSUNG AMERICA	16,194			
	JUSUNG EUROPE	249,780			
	JUSUNG SHANGHAI	7,607			
관계기업	(주)무한	-		201,304	
합계		273,581	-	201,304	-

당사의 특수관계자와 매출, 매입 등의 거래는 독립된 당사자간의 거래조건에 따라 이루어졌습니다. 당분기말 채권·채무 잔액은 무담보 채권·채무이고 무이자로서 현금으로 결제될 것입니다. 또한, 상기 특수관계자 채권·채무에 대하여 당사가 보증하거나보증받은 것은 없습니다. 당분기말 현재 종속기업 채권에 대하여 설정된 대손충당금은 없습니다.

(4) 주요 경영진에 대한 보상

당분기 및 전분기 중 당사의 기업활동의 계획·운영·통제에 대한 중요한 권한과 책임을 가지고 있는 등기, 미등기상임임원 및 미등기 사외이사를 포함한 당사의 주요경영진에 대한 보상내용은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당분기	전분기
----	-----	-----

단기급여(급여, 복리후생비 외)	687,183	318,013
퇴직급여	169,442	53,116
합 계	856,625	371,129

(5) 지급보증

당분기말 현재 특수관계자를 위하여 금융기관 등에 담보로 제공한 자산은 없습니다.

31. 담보제공자산

(1) 당분기말 현재 당사의 장·단기차입금과 관련하여 금융기관 등에 담보로 제공한 자산은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

금융기관	담보제공자산	채권최고액
KEB하나은행	토지 및 건물	67,400,000
	보험금 수령권	27,000,000
합 계		94,400,000

(2) 당분기말 현재 타인을 위하여 금융기관 등에 담보로 제공한 자산은 없습니다.

32. 약정사항 및 우발사항

(1) 계류중인 소송사건

당분기말 현재 계류중인 소송사건은 없습니다.

(2) 지급보증

1) 당분기말 현재 당사가 타인으로부터 제공받은 지급보증의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

제공자	보증금액	보증내역
서울보증보험	963,923	계약이행보증 외
개인	14,607	주택하자보증

2) 당분기말 현재 당사가 타인에게 제공한 지급보증의 내역은 없습니다.

(3) 약정사항

당분기말 현재 당사가 금융기관과 약정한 중요한 사항의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원, USD)

금융기관	구분	외화구분 (한도)	한도금액	외화구분 (실행)	실행금액
KEB하나은행	무역어음대출	KRW	30,000,000	KRW	10,000,000
	팩토링채권(WITHOUT)	KRW	15,000,000	KRW	
	외상채권담보대출	KRW	10,000,000	KRW	
	기타외화지급보증	USD	2,207,000	USD	2,207,000
	수입신용장발행	USD	3,000,000	USD	493,084
	외상판매자금한도	KRW	8,000,000	KRW	2,501,298
	WR매담대 간접익스포저	KRW	4,000,000	KRW	323,596

### 33. 건설형공사 관련사항

(1) 당분기말 현재 장비수주계약잔액은 다음과 같습니다.

<국내매출>

(단위: 천원)

구분	기초	증(감)	당분기수익	당분기말
반도체 장비	33,065,458	16,711,000	41,503,155	8,273,303
디스플레이 장비	29,538,887	9,980,000	16,699,138	22,819,749
합계	62,604,345	26,691,000	58,202,293	31,093,052

<수출>

(단위: USD)

구분	기초	증(감)	당분기수익	당분기말
반도체 장비	2,163,216.00	-	1,772,760.00	390,456.00
디스플레이 장비	7,086,932.00	-	1,795,941.00	5,290,991.00
합계	9,250,148.00	-	3,568,701.00	5,681,447.00

(2) 당분기말 현재 미청구공사와 초과청구공사

(단위: 천원)

구분	초과청구금액	미청구금액
반도체 장비	664,608	7,081,501
디스플레이 장비	1,147,053	18,834,143
합계	1,811,661	25,915,644

(3) 당분기말 현재 당사의 투입법으로 진행기준을 적용하는 건설계약과 관련한 예정원가변동에 따른 공사손익 변동금액 및 미청구공사의 변동금액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	총계약수익의 변동	총계약원가의 변동	당기 손익에 미치는 영향	미래 손익에 미치는 영향	미청구공사 변동
반도체 장비		1,164,032	569,239	594,793	569,239

디스플레이 장비		524,765	(706,276)	1,231,041	(706,276)
----------	--	---------	-----------	-----------	-----------

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

(단위: 천원)

계약구분	계약일	계약상 납품기한	진행률	미청구공사		공사미수금	
				총액	대손충당금	총액	대손충당금
디스플레이 제조장비	2017.05.26	2017.06.26	93.7%	523,920	-	-	-
디스플레이 제조장비	2017.09.30	2017.12.05	84.8%		-	-	-
디스플레이 제조장비	2016.12.09	2017.05.20	83.7%	1,016,417	-	-	-
디스플레이 제조장비	2017.08.07	2017.10.30	89.9%	221,190	-	-	-

(주1) 당분기말 현재 진행중인 프로젝트현황으로 계약금액이 직전 사업연도 말 매출액의 5% 이상에 해당되는 프로젝트의 정보입니다.

(주2) 납품기한은 최초 PO상의 장비납품예정일자로 장비 입고 후 FAT(Final Acceptance Test) 과정 및 양사간 협의 등에 따라 다소 변동될 수 있습니다.

(주3) 해외수주 프로젝트의 경우, 원화 환산적용 환율 차이로 원화금액 기준의 기납품액, 수주잔고, 미청구공사 및 진행률 정보 상호간에 다소 차이가 발생할 수 있습니다.

#### 34. 재무위험관리의 목적 및 정책

당사의 주요 금융부채는 매입채무, 기타부채 및 차입금으로 구성되어 있으며, 이러한 금융부채는 영업활동을 위한 자금을 조달하기 위하여 발생하였습니다. 또한 당사는 영업활동에서 발생하는 매출채권, 현금 및 단기예금과 같은 다양한 금융자산도 보유하고 있습니다. 당사의 금융자산 및 금융부채에서 발생할 수 있는 주요 위험은 시장위험, 신용위험 및 유동성위험입니다. 당사의 주요 경영진은 아래에서 설명하는 바와 같이, 각 위험별 관리절차를 검토하고 정책에 부합하는지 검토하고 있습니다. 또한 당사는 투기 목적의 파생상품거래를 실행하지 않는 것이 기본적인 정책입니다.

##### (1) 시장위험

시장위험은 시장가격의 변동으로 인하여 금융상품의 공정가치가 변동할 위험입니다. 시장위험은 이자율위험, 환위험 및 기타 가격위험의 세가지 유형으로 구성됩니다.

###### 1) 이자율위험

이자율위험은 미래의 금융시장 변화에 따라 예상치 못한 시장금리 변동으로 이자수익과 이자비용 변동에 노출되어 있는 위험으로써 주로 예금 및 변동금리부 조건의 차입금에서 발생하고 있습니다. 당사는 금융시장 변화에 따른 시장금리 변동 등 미래의 불확실성 제거와 순금융비용 최소화에 초점을 두고 이자율 위험관리 목표를 설정하여 실천함으로써 기업가치 극대화에 최선을 다하고 있습니다.

당사는 당분기말 및 전기말 현재 변동이자율이 적용되는 차입금은 각각 10,000,000천원 및 15,000,000천원으로 이자율 상승에 따라 순금융비용이 증가할 위험에 노출되어 있습니다. 따라서, 시장금리 변동에 따른 금융부채의 공정가치와 현금흐름에 미치는 영향과 변동위험을 주기적으로 측정하고 있습니다.

보고기간종료일 현재 다른 모든 변수가 일정하고 이자율이 100bp 변동시 변동금리부 예금 및 차입금으로 1년간 발생하는 이자수익 및 이자비용의 영향은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기		전분기	
	100bp 상승시	100bp 하락시	100bp 상승시	100bp 하락시
이자수익	428,507	(428,507)	311,193	(311,193)
이자비용	100,000	(100,000)	250,000	(250,000)

## 2) 환위험

환위험은 환율의 변동으로 인하여 금융상품의 공정가치가 변동할 위험입니다. 당사는 해외 영업활동 등으로 인하여 USD 및 JPY 등의 환위험에 노출되어 있습니다. 당분기말과 전분기 말 현재 기능통화 이외의 외화로 표시된 화폐성자산 및 부채의 장부금액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기		전분기	
	자산	부채	자산	부채
USD	20,983,193	1,193,908	39,869,456	718,764
JPY	1,862	566,937	1,856	1,452,807
EUR	-	457,608	-	415,982
합계	20,985,055	2,218,453	39,871,312	2,587,553

당사는 내부적으로 원화 환율 변동에 대한 환위험을 정기적으로 측정하고 있습니다. 보고기간종료일 현재 각 외화에 대한 기능통화의 환율 5% 변동시 환율변동이 당기손익에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기		전분기	
	5% 상승시	5% 하락시	5% 상승시	5% 하락시
USD	989,465	(989,465)	1,957,535	(1,957,535)
JPY	(28,254)	28,254	(72,547)	72,547
EUR	(22,880)	22,880	(20,799)	20,799
합계	938,330	(938,330)	1,864,189	(1,864,189)

## (2) 신용위험

신용위험은 계약에서 채무자가 지급불능 또는 지급거절에 의하여 지급이 이행되지 않는 위험을 의미합니다. 당사는 부실징후거래처에 대한 조기 인지 및 체계적인 신용위험 관리를 위하여 일관된 전사적인 신용위험 관리정책을 운영하고 있습니다. 당사의 신용정책은 채권회

수를 위한 신속한 의사결정 지원 및 채권 안전장치 마련을 통한손실 최소화를 목적으로 운영되고 있으며 ①계약체결관리기준 ②채권관리기준 ③채권위험 모니터링 ④불량채권 관리기준 등으로 체계적, 유기적으로 구성되어 있습니다. 또한 채권명세 및 채권회수기일을 모니터링을 통하여 불량채권 발생 여부를 확인하고 있으며, 채권위험 발생즉시 전담팀을 통해 신속한 채권회수를 위한 대응을 하고있습니다. 또한, 전사적으로 상시 교육 및 영업채권 관리요령 배포를 통하여 신속하게 대응할 수 있도록 준비되어 있습니다.

### (3) 유동성위험

유동성위험은 만기까지 모든 금융계약상의 약정사항들을 이행할 수 있도록 자금을 조달하지 못할 위험입니다. 당사는 특유의 유동성 전략 및 계획을 통하여 자금부족에 따른 위험을 관리하고 있습니다. 당사는 금융상품 및 금융자산의 만기와 영업현금흐름의 추정치를 고려하여 금융자산과 금융부채의 만기를 대응시키고 있습니다.

보고기간종료일 현재 금융자산 및 금융부채의 보고기간말로부터 계약 만기일까지의 잔여기간에 따라 만기별로 구분한 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	장부금액	1년미만	1 ~ 5년
금융자산			
당분기말:			
기타수취채권(비유동)	810,682		810,682
매출채권(유동)	20,325,296	20,325,296	
기타수취채권(유동)	582,392	582,392	
기타금융자산(유동)	606	606	
현금및현금성자산	42,850,720	42,850,720	
계	64,569,696	63,759,014	810,682
전기말:			
기타수취채권(비유동)	811,187		811,187
매출채권(유동)	14,689,331	14,689,331	
기타수취채권(유동)	596,939	596,939	
기타금융자산(유동)	251,606	251,606	
현금및현금성자산	48,559,150	48,559,150	
계	64,908,213	64,097,026	811,187
금융부채			
당분기말:			
기타부채(비유동)(주1)	4,404,954		4,404,954
매입채무	35,429,125	35,429,125	
이자부차입금(유동)	10,000,000	10,000,000	
기타부채(유동)(주1)	14,759,672	14,759,672	
계	64,593,751	60,188,797	4,404,954

전기말:			
기타부채(비유동)(주1)	4,261,452		4,261,452
매입채무	30,742,302	30,742,302	
이자부차입금(유동)	15,000,000	15,000,000	
기타부채(유동)(주1)	8,439,715	8,439,715	
계	58,443,469	54,182,017	4,261,452

(주1) 선수금 및 예수금은 제외되었습니다.

#### (4) 자본관리위험

자본관리의 주 목적은 당사의 영업활동을 유지하고 주주가치를 극대화하기 위하여 높은 신용등급과 건전한 자본비율을 유지하기 위한 것입니다. 당사는 자본구조를 경제환경의 변화에 따라 수정하고 있으며, 이를 위하여 배당정책을 수정하거나 자본감소 혹은 신주발행을 검토하도록 하고 있습니다. 한편, 기중 자본관리의 목적, 정책 및절차에 대한 어떠한 사항도 변경되지 않았습니다.

보고기간종료일 현재 부채비율 및 차입금비율은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당분기	전기
부채(A)	128,008,798	126,650,305
자본(B)	194,397,236	185,345,339
차입금(D)	10,000,000	15,000,000
부채비율(A/B)	65.85%	68.33%
차입금비율(D/B)	5.14%	8.09%

#### (5) 재무활동에서 생기는 부채의 변동

당분기 중 재무활동에서 생기는 부채의 변동은 다음과 같습니다.

<당분기>

(단위: 천원)

구분	기초	재무활동현금흐름	환율변동	대체	기말
단기차입금(유동)	15,000,000	(5,000,000)			10,000,000
합 계	15,000,000	(5,000,000)			10,000,000

한편, 당사는 이자의 지급을 영업활동현금흐름으로 분류하고 있습니다.

### 35. 공정가치 측정

#### (1) 공정가치와 장부금액

당사는 공정가치로 측정되는 금융상품에 대하여 공정가치 측정에 사용된 투입변수에 따라 다음과 같이 공정가치 서열체계를 분류하고 있습니다.

구 분	투입변수의 유의성
수준 1	동일한 자산이나 부채에 대한 활성시장의 조정되지 않은 공시가격
수준 2	직접적으로 또는 간접적으로 관측가능한 자산이나 부채에 대한 투입변수
수준 3	관측가능한 시장자료에 기초하지 않은 자산이나 부채에 대한 투입변수(관측가능하지 않은 투입변수)

보고기간종료일 현재 당사의 금융상품의 공정가치와 장부금액의 내역은 다음과 같습니다.  
(당분기말)

(단위: 천원)

구 분	당분기말	
	장부금액	공정가치
공정가치로 측정된 자산		
당기손익-공정가치 측정 금융자산	6,189,416	6,189,416
기타포괄-공정가치 측정 금융자산	-	-
상각후원가로 인식된 자산		
매출채권	20,325,296	20,325,296
기타수취채권	1,393,074	1,393,074
기타금융자산	606	606
현금및현금성자산	42,850,720	42,850,720
합 계	70,759,112	70,759,112
상각후원가로 인식된 부채		
이자부차입금	10,000,000	10,000,000
매입채무및기타부채(주1)	54,593,751	54,593,751
합 계	64,593,751	64,593,751

(주1) 선수금 및 예수금은 제외되었습니다.

(전기말)

(단위: 천원)

구 분	전기말	
	장부금액	공정가치
공정가치로 측정된 자산		
당기손익인식금융자산	1,045,553	1,045,553
매도가능금융자산	4,758,780	4,758,780
상각후원가로 인식된 자산		

대여금및수취채권	64,657,213	64,657,213
만기보유금융자산	251,000	251,000
합 계	70,712,546	70,712,546
상각후원가로 인식된 부채		
이자부차입금	15,000,000	15,000,000
매입채무및기타부채(주1)	43,443,469	43,443,469
합 계	58,443,469	58,443,469

(주1) 선수금 및 예수금은 제외되었습니다.

(2) 공정가치 서열체계

1) 당분기말 현재 자산 및 부채의 공정가치 측정 서열체계에 대한 양적 공시  
- 공정가치측정자산

(단위: 천원)

구 분	합 계	수준 1	수준 2	수준 3
공정가치로 측정된 자산				
당기손익-공정가치 측정 금융자산	6,189,416	6,189,416		
공정가치가 공시되는 자산				
현금및현금성자산				
현금시재액	15,000	15,000		
예적금 등	42,835,720		42,835,720	
매출채권 및 기타수취자산				
매출채권	20,325,296			20,325,296
미수금	557,922			557,922
미수수익	24,470			24,470
보증금	810,682			810,682
기타금융자산				
선물거래예치금	606			606

- 공정가치측정부채

(단위: 천원)

구 분	합 계	수준 1	수준 2	수준 3
공정가치가 공시되는 부채				
이자부차입금				
변동금리 차입금	10,000,000		10,000,000	
매입채무및 기타부채				
매입채무	35,429,125			35,429,125
기타부채 (주1)	19,164,626			19,164,626

(주1) 선수금 및 예수금은 제외되었습니다.

2) 전기말 자산 및 부채의 공정가치 측정 서열체계에 대한 양적공시  
- 공정가치측정자산

(단위: 천원)

구 분	합 계	수준 1	수준 2	수준 3
공정가치로 측정된 자산				
당기손익인식금융자산	1,045,553		1,045,553	
매도가능금융자산	4,758,780			4,758,780
공정가치가 공시되는 자산				
현금및현금성자산				
현금시재액	15,000	15,000		
예적금 등	48,544,150		48,544,150	
매출채권 및 기타수취자산				
매출채권	14,689,331			14,689,331
미수금	580,127			580,127
미수수익	16,812			16,812
보증금	811,187			811,187
기타금융자산				
만기보유증권	251,000			251,000
선물거래예치금	606			606

- 공정가치측정부채

(단위: 천원)

구 분	합 계	수준 1	수준 2	수준 3
공정가치가 공시되는 부채				
이자부차입금				
변동금리 차입금	15,000,000		15,000,000	
매입채무및 기타부채				
매입채무	30,742,302			30,742,302
기타부채 (주1)	12,701,167			12,701,167

(주1) 선수금 및 예수금은 제외되었습니다.

활성시장에서 거래되는 금융상품의 공정가치는 보고기간말 현재 고시되는 시장가격에 기초하여 산정됩니다. 거래소, 판매자, 중개인, 산업집단, 평가기관 또는 감독기관을 통해 공시가격이 용이하게 그리고 정기적으로 이용가능하고, 그러한 가격이 독립된 당사자 사이에서 정기적으로 발생한 실제 시장거래를 나타낸다면, 이를 활성시장으로 간주합니다. 당사가 보유하고 있는 금융자산의 공시되는 시장가격은 매입호가입니다. 이러한 상품들은 '수준1'에 포함되며, '수준1'에 포함된 상품들은 매도가능으로 분류된 상장된 지분상품으로 구성됩니다.

당사는 활성시장에서 거래되지 아니하는 금융상품의 공정가치에 대하여 평가기법을 사용하여 결정하고 있습니다. 당사는 다양한 평가기법을 활용하고 있으며 보고기간말에 현재 시장 상황에 근거하여 가정을 수립하고 있습니다. 이러한 평가기법은 관측가능한 시장정보를 최대한 사용하고 기업특유정보를 최소한으로 사용합니다. 이때, 해당상품의 공정가치 측정에 요구되는 모든 유의적인 투입변수가 관측가능하다면 해당상품은 '수준2'에 포함됩니다.

만약 하나 이상의 유의적인 투입변수가 관측가능한 시장정보에 기초한 것이 아니라면 해당상품은 '수준3'에 포함됩니다.

## 6. 기타 재무에 관한 사항

### 1. 대손충당금 설정현황

※ 대손충당금과 관련된 아래의 내용은 연결재무제표 기준으로 작성되었습니다.

#### (1) 최근 3사업연도의 계정과목별 대손충당금 설정내역

(단위:백만원,%)

구분	계정과목	채권 총액	대손충당금	대손충당금 설정률(%)
제24기 1분기	매출채권	46,454	205	0.44%
	단기대여금	-	-	-
	미수금	870	-	-
	미수수익	24	-	-
	장기매출채권	-	-	-
	장기대여금	-	-	-
	합 계	47,348	205	
제23기	매출채권	44,24	199	0.45%
	단기대여금	-	-	-
	미수금	792	-	-
	미수수익	-	-	-
	장기매출채권	-	-	-
	장기대여금	-	-	-
	합 계	45,038	199	
제22기	매출채권	79,396	198	0.25%
	단기대여금	-	-	-
	미수금	2,269	-	-
	미수수익	-	-	-
	장기매출채권	-	-	-

	장기대여금	-	-	-
	합 계	81,665	-	-

(2) 최근 3사업연도의 매출채권 대손충당금 변동현황

(단위: 천원)

구분	제24기 1분기	제23기	제22기
1. 기초 대손충당금 잔액합계	199,429	197,613	27,066,788
2. 순대손처리액(①-②±③)	(5,098)	(1,816)	33,179,286
① 대손처리액(상각채권액)	-	-	-
② 상각채권회수액	-	-	-
③ 기타증감액	(5,098)	(1,816)	33,179,286
3. 대손상각비 계상(환입)액	-	-	6,310,111
4. 기말 대손충당금 잔액	204,527	199,429	197,613

(3) 매출채권관련 대손충당금 설정방침

- 1) 최초 인식 후 하나 이상의 사건의 결과 매출채권이 손상되었다는 객관적인 증거가 있으며, 매출채권의 예상미래현금흐름이 영향을 받았을 경우 매출채권이 손상되었다고 판단함.
- 2) 매출채권 손상평가 결과 손상되지 않았다고 평가된 매출채권에 대해서는 후속적으로 집합적인 손상검사를 수행하고 있음

(4) 당분기말 현재 경과기간별 매출채권 잔액 현황

- 매출채권의 장부금액과 대손충당금

(단위: 천원)

과목	제24기 1분기	제23기	제22기
청구분	20,538,193	14,960,794	45,714,108
미청구분	25,915,644	29,284,779	33,682,295
매출채권	46,453,837	44,245,573	79,396,403
대손충당금	(204,527)	(199,429)	(197,613)
순액	46,249,310	44,046,144	79,198,790

- 청구분 매출채권의 연령분석

(단위: 천원)

과목	제24기 1분기	제23기	제22기
3개월 이내	20,071,884	14,364,664	44,473,902

3~6개월	221,279	184,381	169,788
6~12개월	47,520	106,298	556,740
1년~2년	197,510	305,451	513,678
2년 초과	-	-	-
소 계	20,538,193	14,960,794	45,714,108
대손충당금	(204,527)	(199,429)	(197,613)
합 계	20,333,666	14,761,365	45,516,495

## 2. 재고자산의 보유 및 실사내역 등

### (1) 최근 3사업연도의 재고자산의 사업부문별 보유현황

(단위: 천원)

구 분	제24기 1분기	제23기	제22기
재공품	23,538,219	25,988,692	30,039,970
원재료	17,227,626	15,189,586	16,189,284
순실현가능가치와 취득원가 중 낮은 가액으로 측정된 총 재고자산	40,765,845	41,178,278	46,229,254

한편, 당분기 중 매출원가로 인식한 재고자산평가손실은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기	전분기
재고자산평가손실(환입)	2,365,987	-

## 3. 비용의 성격적 분류

당분기 및 전분기 연결기업의 비용(매출원가, 판매비와관리비)의 성격별분류는 아래와 같습니다.

(단위: 천원)

계정과목	당분기	전분기
재고자산의 변동	412,433	(5,191,521)
원재료비	30,229,141	39,213,941
감가상각비 및 무형자산상각비	4,489,066	2,740,057
종업원급여	7,709,248	9,258,716
하자보수비	763,241	1,203,350
기타비용	13,873,931	16,264,578

총영업비용	57,477,060	63,489,121
-------	------------	------------

#### 4. 수주계약 현황

당분기말 현재 진행기준을 적용하는 계약 중 계약수익 금액이 직전 회계연도 매출액의 5% 이상인 계약은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

회사명	품목	발주처	계약일	공사기한	수주총액	진행률	미청구공사		공사미수금	
							총액	손상차손 누계액	총액	대손 총당금
-	디스플레이 제조장비	A사	2017년 05월 26일	2017.06.26	14,160,000	93.70	524	-	-	-
-	디스플레이 제조장비	A사	2017년 09월 30일	2017.12.05	14,500,000	84.82	-	-	-	-
-	디스플레이 제조장비	B사	2016년 12월 09일	2017.05.20	17,618,320	83.72	1,016	-	-	-
-	디스플레이 제조장비	C사	2017년 08월 07일	2017.10.30	30,300,000	89.91	221	-	-	-
합 계						-	1,761	-	-	-

#### 채무증권 발행실적

(기준일 : - )

(단위 : 원, %)

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

#### 기업어음증권 미상환 잔액

(기준일 : - )

(단위 : 원)

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

#### 전자단기사채 미상환 잔액

(기준일 : - )

(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 : - )

(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 : - )

(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 : - )

(단위 : 원)

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

## IV. 감사인의 감사의견 등

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

(1) 연결재무제표

사업연도	감사인	감사의견	감사보고서 특기사항
제24기 1분기(당기)	한영회계법인	해당사항 없음	없음
제23기(전기)	한영회계법인	적정	없음
제22기(전전기)	한영회계법인	적정	없음

(2) 별도재무제표

사업연도	감사인	감사의견	감사보고서 특기사항
제24기 1분기(당기)	한영회계법인	해당사항 없음	없음
제23기(전기)	한영회계법인	적정	없음
제22기(전전기)	한영회계법인	적정	없음

2. 감사용역 체결현황은 다음의 표에 따라 기재한다.

(단위 : 천원 )

사업연도	감사인	내 용	보수	총소요시간
제24기 1분기(당기)	한영회계법인	재무제표에 대한 회계감사	110,000	-
제23기(전기)	한영회계법인	재무제표에 대한 회계감사	89,000	1,170
제22기(전전기)	한영회계법인	재무제표에 대한 회계감사	85,000	1,035

3. 회계감사인과의 비감사용역 계약체결 현황은 다음의 표에 따라 기재한다.

사업연도	계약체결일	용역내용	용역수행기간	용역보수	비고
제24기 1분기(당기)	2017.05.18	법인세 조정	2017.05.18 ~ 2018.04.30	11,000	-
제23기(전기)	2017.05.18	법인세 조정	2017.05.18 ~ 2018.04.30	11,000	-
제22기(전전기)	-	-	-	-	-

4. 내부통제에 관한 사항

내부회계관리자는 2017년 내부회계 관리제도 운영실태를 평가하였으며 재무적인 중요성의 관점에서 효과적으로 설계 운영되고 있음을 확인하였습니다. 외부감사인은 2017년 내부회계관리제도에 대한 감사를 하였으며 감사결과 중요성의 관점에서 효과적으로 설계 운영되고 있다고 의견을 표명하였습니다.

## V. 이사의 경영진단 및 분석의견

- 당사는 기업공시서식 작성기준에 따라 분기 및 반기보고서의 본 항목을 기재하지 않습니다.

## VI. 이사회 등 회사의 기관에 관한 사항

### 1. 이사회에 관한 사항

#### 가. 이사회의 구성에 관한 사항

당사는 2018년 3월 22일 제23기 정기주주총회에서 사내이사 김현도를 재선임 하였으며, 사내이사로 한성규, 노재성, 최민구를 신규 선임하였습니다. 또한, 사외이사로는 조동일을 신규 선임하였습니다. 사내이사 강종근\* 일신 상의 이유로 그 직을 사임하였습니다.

당분기 말 당사의 이사회는 사내이사 5인, 사외이사 2인, 상근감사 1인으로 구성되어 있습니다. 한편, 당사는 제 17기 정기주주총회를 통한 정관의 개정에 따라 사내이사 로 구성된 이사회 내에 경영위원회를 구성하게 되었습니다.

#### 나. 중요의결 사항 등

##### (1) 이사회의 중요의결 사항

회차	개최일자	의안내용	(-)가결 여부	사외이사 참석여부	
				권기청	조동일
1	2017.04.27	2017년도(제23기) 1분기 경영실적(잠정) 보고의 건	가결	찬성	-
2	2017.08.07	2017년도(제23기) 2분기 경영실적(잠정) 보고의 건	가결	찬성	-
3	2017.09.25	해외 출자법인 청산 결의의 건	가결	찬성	-
4	2017.10.30	2017년도(제23기) 3분기 경영실적(잠정) 보고의 건	가결	찬성	-
5	2017.12.15	KEB하나은행 여신 증액 및 기한연장의 건	가결	불참	-
6	2018.01.19	해외 영업 에이전트 신규계약 체결의 건	가결	불참	-
7	2018.02.23	2017년도(제23기) 경영실적(잠정) 보고의 건	가결	찬성	-
		2017년도(제23기) 배당금 지급의 건	가결	찬성	-
		제23기 정기주주총회 소집 및 부의안건 결정의 건	가결	찬성	-
8	2018.03.22	신규시설투자 금액 및 기간 변경의 건	가결	찬성	찬성
		경영위원회 위원 선임의 건	가결	찬성	찬성
9	2018.04.30	2018년도(제24기) 1분기 경영실적(잠정) 보고의 건	가결	찬성	찬성

- 상기 조동일 사외이사는 2018년 3월 22일 주주총회에서 신규 선임 되었습니다.

##### (2) 사외이사 현황

성명	주요경력	최대주주등과 이해관계	비고
권기청	현)광운대학교 전자바이오물리학과 교수 현)한국반도체연구소 '미래반도체소자사업단' 전문위원 현)한국반도체디스플레이기술학회 기술이사	-	신규선임 (2017.03.24)
조동일	현) 서울대학교 특화연구센터 센터장 현) 서울대학교 공과대학 전기정보공학부 교수 2004.01 ~ 2010.02 (주)SML전자 대표이사 2003.08 ~ 2007.06 한국MEMS기술연구소 이사장	-	신규선임 (2018.03.22)

- 상기 조동일 사외이사는 2018년 3월 22일 제23기 정기주주총회에서 사외이사로 신규선 임 되었습니다.

-사외이사의 업무지원 조직 : IR/PR팀 정상훈 과장 (031 760 7108)

### 다. 이사의 독립성

#### (1) 이사회 구성

이사는 주주총회에서 선임하고, 주주총회에서 선임할 이사 후보자는 이사회가 선정하여 주주총회에 제출할 의안으로 확정하고 있습니다.

정기주주총회에서 선임된 이사는 아래와 같습니다.

구분	성명	활동분야(담당업무)	최대주주등과의 이해관계	비고
사내이사 (대표이사/회장)	황철주	경영 전반 총괄	최대주주 본인	재선임 (2016.03.25)
사내이사	김현도	디스플레이개발본부 총괄	해당사항 없음	재선임 (2018.03.22)
사내이사	한성규	반도체사업부 총괄		신규선임 (2018.03.22)
사내이사	노재성	반도체개발본부 총괄		신규선임 (2018.03.22)
사내이사	최민구	경영혁신본부 총괄		신규선임 (2018.03.22)
사외이사	권기청	경영자문		신규선임 (2017.03.24)
사외이사	조동일	경영자문		신규선임 (2018.03.22)

(2018.03.22 재선임 및 신규 선임 이사)

구분	성명	추천인	활동분야	최대주주/주요주주와 관계 및 이해관계
사내이사	김현도	이사회	디스플레이개발본부 총괄	해당사항 없음
사내이사	한성규	이사회	반도체사업부 총괄	해당사항 없음
사내이사	노재성	이사회	반도체개발본부 총괄	해당사항 없음
사내이사	최민구	이사회	경영혁신본부 총괄	해당사항 없음
사외이사	조동일	이사회	경영자문	해당사항 없음

- 사내이사 강종근은 일신 상의 이유로 그 직을 사임하였습니다.

(2) 당사의 이사회는 다음의 사항을 심의하고 결의합니다.

#### 1) 법령 및 정관상의 결의사항

1. 대표이사의 선임 및 해임, 공동대표의 결정
2. 지배인의 선임 및 해임

3. 지점의 설치·이전·폐지
4. 이사회내 위원회의 설치, 운영, 폐지 및 위원의 선임·해임
5. 이사회내 위원회의 결의사항에 대한 재결의
6. 주주총회의 소집
7. 영업보고서의 승인
8. 재무제표의 사전 승인
9. 이사회 소집권자의 특정
10. 이사에 대한 겸업의 승인
11. 이사와 회사간의 거래의 승인
12. 신주발행, 사채의 발행
13. 준비금의 자본전입
14. 전환사채, 신주인수권부사채의 발행
15. 신주인수권의 양도 결정
16. 주식매수선택권 부여의 취소
17. 중간배당의 결정
18. 흡수합병 또는 신설합병의 보고
19. 간이합병, 소규모 합병 및 간이분할합병, 소규모 분할합병
20. 일반공모증자의 결정
21. 명의개서대리인의 선정
22. 주주명부의 폐쇄 및 기준일의 설정
23. 이익참가부사채의 발행
24. 교환사채의 발행
25. 대표이사 아닌 업무담당 이사의 선임 및 업무분장 및 해임
26. 상담역 및 고문의 선임

## 2) 주주총회의 승인을 요하는 사항의 제안

1. 주주총회 특별결의 사항
  - (1) 정관 변경
  - (2) 영업의 전부 또는 중요한 일부의 양도
  - (3) 다른 회사의 영업의 전부 또는 회사의 영업에 중대한 영향을 미치는 다른 회사의 영업 일부의 양수
  - (4) 영업전부의 임대 또는 경영위임 등
  - (5) 이사·감사의 해임
  - (6) 자본의 감소
  - (7) 회사의 해산, 회사의 계속
  - (8) 회사의 합병, 분할, 분할합병
  - (9) 사후설립
  - (10) 주식의 액면미만 발행
  - (11) 주식매수선택권의 부여
  - (12) 총회결의에 의한 주식의 소각
  - (13) 주식의 포괄적 교환 및 포괄적 이전의 승인

## 2. 보통결의 사항

- (1) 이사, 감사의 선임
- (2) 이사, 감사의 보수의 결정
- (3) 재무제표의 승인

(4) 주식배당의 결정

3. 특수 결의

- (1) 이사·감사에 대한 책임의 면제
- (2) 주식회사의 유한회사로의 조직변경

3) 기타 경영에 관한 주요사항

- 1. 경영목표 및 경영전략의 설정 (신규 Project 착수여부에 대한 결정 포함)
- 2. 사업계획 및 예산의 승인
- 3. 경영의 감독 및 경영성과의 평가
- 4. 경영진의 임면 및 보수의 배분
- 5. 중요한 자산의 처분 및 양도(재산의 출자, 담보의 제공, 채무의 면제가 포함되며, 중요  
한 자산의 기준은 총자산의 1% 이상임)
- 6. 대규모 자산의 차입(채무보증도 포함되며, 대규모 자산의 기준은 총자산의 1% 이상임)
- 7. 회계 및 재무보고 체제의 감독
- 8. 법령 및 윤리규정 준수의 감독
- 9. 기업지배관행의 유효성 감독
- 10. 기업정보공시의 감독
- 11. 중요한 사규, 사칙의 제정 및 개폐
- 12. 노조정책에 관한 중요한 사항
- 13. 주주총회로부터 위임받은 사항
- 14. 기타 이사회가 필요하다고 인정하는 사항

(3) 이사회는 이사의 직무집행을 감독할 권한이 있습니다.

라. 이사회내 위원회 구성현황

위원회명	구성	성명	설치목적 및 권한 사항
------	----	----	--------------

경영위원회	사내이사 3명	황철주 위원장 김현도 위원 한성규 위원 노재성 위원 최민구 위원	① 위원회는 다음 각 호의 사항을 심의, 의결한다. 가. 1백억원 미만 또는 자기자본 5% 이하의 신규 차입 및 당해 차입과 관련 된 담보제공 나. 기존 차입금의 상환 및 연장 다. 받을어음 할인 및 여신약정 라. 10억원 이하의 특수관계인을 위한 자금, 유가증권, 자산 등의 제공 또는 거래 마. 10억원 이하의 관계회사에 대한 출자, 출자지분의 처분 및 자금 대여와 관계회사를 위한 신규 채무보증 및 담보제공 바. 50억원 또는 자기자본의 2.5% 이하의 재산의 취득 사. 10억원 이하의 신규출자 및 투자 아. 5억원 이내의 타인 대여금 자. 1억원 이내의 직원 대여금 차. 관계회사 및 판매대리점의 판매수수료 지급 및 기간 연장. 단 신규 업체 선정 및 수수료를 변경은 이사회 결의사항으로 함 카. 기존 사업부의 공동개발연구과제 승인 타. 기타 위원장이 필요하다고 인정하거나 각 위원이 필요하다고 판단 하여 의안으로 제출하는 사항 ② 위원회는 전항에서 규정하는 사안이 아니더라도 필요하다고 판단 할 경우 이사회에 부의할 사항의 사전심의를 할 수 있다.
-------	---------	---	---

#### 마. 이사회내 위원회 활동내역

##### (1) 경영위원회

회차	개최일자	의안내용	가결여부	비고
1	2018.02.23	차입금 일부상환의 건	가결	-
2	2018.04.02	KEB나은행 차입금 전부 상환의 건	가결	

- 당사는 제17기 정기주주총회를 통한 정관의 개정으로 이사회 내에 경영위원회를 구성하게 되었습니다.

## 2. 감사제도에 관한 사항

#### 가. 감사의 인적사항

당사는 당분기말 현재 1인의 상근감사가 있으며, 당사는 감사위원회 설치대상(자산규모 2조 이상) 회사에는 해당되지 않아 별도의 감사위원회를 구성하고 있지는 않습니다.

성명	주요경력	비고
이영진	- 계명대학교 정책개발대학원 석사 - 육군사관학교 졸업(이학사 학위) - 주성엔지니어링(주) 감사	-

#### 나. 감사의 독립성

당사의 감사는 상법 및 정관 규정에 따라 회계에 관한 장부와 서류를 열람하고 재무제표 및 부속명세서에 대해서도 면밀히 검토하고 있으며, 필요하다고 인정되는 경우 대조, 입회, 기타 적절한 감사절차를 적용하여 감사를 하고 있습니다.

#### 다. 감사의 주요 활동내역

회차	개최일자	의안내용	(-)가결 여부
1	2017.04.27	2017년도(제23기) 1분기 경영실적(잠정) 보고의 건	가결
2	2017.08.07	2017년도(제23기) 2분기 경영실적(잠정) 보고의 건	가결
3	2017.09.25	해외 출자법인 청산 결의의 건	가결
4	2017.10.30	2017년도(제23기) 3분기 경영실적(잠정) 보고의 건	가결
5	2017.12.15	KEB하나은행 여신 증액 및 기한연장의 건	가결
6	2018.01.19	해외 영업 에이전트 신규계약 체결의 건	가결
7	2018.02.23	2017년도(제23기) 경영실적(잠정) 보고의 건	가결
		2017년도(제23기) 배당금 지급의 건	가결
		제23기 정기주주총회 소집 및 부의안건 결정의 건	가결
8	2018.03.22	신규시설투자 금액 및 기간 변경의 건	가결
		경영위원회 위원 선임의 건	가결
9	2018.04.30	2018년도(제24기) 1분기 경영실적(잠정) 보고의 건	가결

### 3. 주주의 의결권 행사에 관한 사항

#### 가. 투표제도

- 당사는 집중투표제, 서면투표제를 채택하고 있지 않습니다.
- 당사는 「상법」 제368조의4에 따른 전자투표제도와 「자본시장과 금융투자업에 관한 법률 시행령」 제160조제5호에 따른 전자위임장권유제도를 지난 제 21기 주주총회부터 활용하기로 결의하였고, 이 두 제도의 관리업무를 한국예탁결제원에 위탁하였습니다. 따라서 한국예탁결제원에서 정한 방법에 따라 주주총회에 참석하지 아니하고 전자투표방식으로 의결권을 행사하시거나, 전자위임장을 수여하실 수 있습니다.

#### 나. 소수주주권의 행사 여부

소수주주권을 행사한 적이 없습니다.

#### 다. 경영권 경쟁

당사는 대상기간 중 회사의 경영지배권과 관련하여 경쟁이 있었던 경우가 없습니다

## VII. 주주에 관한 사항

### 1. 최대주주 및 특수관계인의 주식소유 현황

(기준일 : 2017년 12월 31일 )

(단위 : 주, %)

성명	관계	주식의 종류	소유주식수 및 지분율				비고
			기 초		기 말		
			주식수	지분율	주식수	지분율	
황철주	본인	보통주	11,649,991	24.15	11,649,991	24.15	-
김재란	배우자	보통주	857,823	1.78	857,823	1.78	-
황은석	자	보통주	630,000	1.31	630,000	1.31	-
황철두	친인척	보통주	263,421	0.55	254,421	0.52	-
강종근	등기임원	보통주	1,699	0.003	1,699	0.003	-
계		보통주	13,402,934	27.79	13,393,934	27.76	-
		우선주	-	-	-	-	-

### 2. 주식 소유현황

주식 소유현황

(기준일 : 2017년 12월 31일 )

(단위 : 주)

구분	주주명	소유주식수	지분율	비고
5% 이상 주주	황철주	11,649,991	24.15	-
	-	-	-	-
우리사주조합		-	-	-

### 3. 최대주주 주요 경력

최대주주 성명	직위	주요경력(최근5년간)		
		기간	경력사항	겸임현황
황철주	대표이사/회장	2017년~현재	제어로봇시스템학회 회장	-
		2015년~2016년	청년희망재단 이사장	-
		2010년~2016년	한국청년기업가정신재단 이사장	-
		2010년~현재	한국벤처기업협회 회장 및 명예회장	-
		1993년~현재	주성엔지니어링(주) 대표이사/회장	-

## 소액주주현황

(기준일 : 2017년 12월 31일 )

(단위 : 주)

구 분	주주		보유주식		비 고
	주주수	비율	주식수	비율	
소액주주	34,372	99.99	33,179,602	68.77	-

### 4. 주식사무

정관상 신주인수권의 내용	<p>제9조 (신주인수권)</p> <p>① 당 회사의 주주는 신주발행에 있어서 그가 소유한 주식수에 비례하여 신주의 배정을 받을 권리를 가진다.</p> <p>② 이사회는 제1항 본문의 규정에 불구하고 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 경우에는 이사회의 결의로 주주 외의 자에게 신주를 배정할 수 있다.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 발행주식총수의 100분의 50을 초과하지 않는 범위 내에서 자본시장과 금융통합법에 관한 법률 제 165조의6에 따라 일반공모증자 방식으로 신주를 발행하는 경우</li> <li>2. 발행주식총수의 100분의 20 범위 내에서 우리사주조합원에게 신주를 우선배정 하는 경우</li> <li>3. 상법 제542조의3에 따른 주식매수선택권의 행사로 인하여 신주를 발행하는 경우</li> <li>4. 발행주식총수의 100분의 50을 초과하지 않는 범위 내에서 주식예탁증서(DR)발행에 따라 신주를 발행하는 경우</li> <li>5. 발행주식총수의 100분의 50을 초과하지 않는 범위 내에서 긴급한 자금조달을 위하여 국내외 금융기관 또는 기관 및 개인 투자자 등에게 신주를 발행하는 경우</li> <li>6. 발행주식총수의 100분의 50을 초과하지 않는 범위 내에서 사업상 중요한 기술도입, 연구개발, 생산,판매,자본채유, 재무구조 개선, 신규사업 진출 등 회사의 경영상 목적을 달성하기 위하여 필요한 경우 그 상대방 및 국내외 금융기관 및 기관 및 개인 투자자 등에게 신주를 발행하는 경우</li> <li>7. 발행주식총수의 100분의 50을 초과하지 않는 범위 내에서 현물출자에 대하여 신주를 발행하는 경우</li> <li>8. 근로자복지기본법 제32조의 2의 규정에 의한 우리사주매수선택권의 행사로 인하여 신주를 발행하는 경우</li> <li>9. 발행주식총수의 100분의 50을 초과하지 않는 범위 내에서 은행 등 금융기관의 출자전환에 의한 자본참여로 신주를 발행하는 경우</li> </ol> <p>③ 주주가 신주인수권을 포기 또는 상실하거나 신주배정에서 단주가 발생하는 경우에 그 처리방법은 이사회의 결의로 정한다.</p> <p>④ 제2항 각 호 중 어느 하나의 규정에 의해 신주를 발행할 경우 발행할 주식의 종류와 수 및 발행가격 등은 이사회의 결의로 정한다.</p>			
결 산 일	12월 31일	정기주주총회	3월 중	
주주명부폐쇄시기	<p>제12조 (주주명부의 폐쇄 및 기준일)</p> <p>① 당 회사는 매년 1월 1일부터 1월 31일까지 권리에 관한 주주명부의 기재변경을 정지한다.</p> <p>② 당 회사는 매년 12월 31일 최종의 주주명부에 기재되어 있는 주주를 그 결산기에 관한 정기주주총회에서 권리를 행사할 주주로 한다.</p> <p>③ 당 회사는 임시주주총회의 소집 기타 필요한 경우 이사회의 결의로 3월을 경과하지 아니하는 일정한 기간을 정하여 권리에 관한주주명부의 기재변경을 정지하거나 이사회의 결의로 정한 날에 주주명부에 기재되어 있는 주주를, 그 권리를 행사할 주주로 할 수 있으며, 이사회가 필요하다고 인정하는 경우에는 주주명부의 기재변경정지와 기준일의 지정을 함께 할 수 있다. 회사는 이를 2주간 전에 공고하여야 한다.</p>			
주권의 종류	1주, 5주, 10주, 50주, 100주, 500주, 1,000주, 10,000주			
명의개서대리인	국민은행 증권대행부			
주주의 특전	없음	공고게재신문	매일경제	

### 5. 주가 및 주식거래 실적

(단위: 원, 주)

종류		2017년 10월	2017년 11월	2017년 12월	2018년 01월	2018년 02월	2018년 03월	
보통주	주가	최 고	14,750	15,200	13,700	13,650	13,000	11,600
		최 저	12,400	12,750	12,900	12,650	11,650	10,200
		평 균	13,344	14,014	13,261	13,075	12,453	11,040
	거래량	최고(일)	1,761,697	2,576,734	1,144,653	1,234,641	1,124,448	773,591
		최저(일)	446,326	567,201	397,660	474,515	243,233	223,708
		월 간	1,079,139	1,251,446	675,782	764,861	541,952	390,705

※ 상기 주가와 거래량은 최근 6개월간의 거래실적입니다.

## VIII. 임원 및 직원 등에 관한 사항

### 1. 임원 및 직원의 현황

#### 임원 현황

(기준일 : 2018년 03월 31일 )

(단위 : 주)

성명	성별	출생년월	직위	등기임원 여부	상근 여부	담당 업무	주요경력	소유주식수		재직기간	임기 만료일
								의결권 있는 주식	의결권 없는 주식		
황철주	남	1959년 12월	대표이사/회장	등기임원	상근	경영전반 총괄	인하대학교 명예공학박사 인하대학교 전자공학과 학사	11,649,991	-	23년 3개월	2019년 03월 25일
이영진	남	1962년 01월	감사	등기임원	상근	감사	계명대학교 정책개발대학원 석사 육군사관학교 졸업(이학사 학위)	-	-	16년 10개월	2019년 03월 25일
권기정	남	1969년 08월	사외이사	등기임원	비상근	경영자문	KAIST 물리학과 박사 광운대학교 전자바이오물리학과 교수 한국반도체디스플레이기술학회 기술이사	-	-	1년 1개월	2020년 03월 24일
조동일	남	1958년 06월	사외이사	등기임원	비상근	경영자문	매사추세츠공과대학교 기계공학 박사 서울대학교 특화연구센터 센터장 서울대학교 공과대학 전기정보공학부 교수	-	-	1개월	2021년 03월 22일
한성규	남	1958년 10월	반도체사업부 대표	등기임원	상근	반도체사업부 총괄	경북대학교 전자공학 학사 주성엔지니어링 반도체사업부장 SK하이닉스 전무 삼성전자 부장	-	-	3개월	2021년 03월 22일
김현도	남	1962년 12월	사장	등기임원	상근	디스플레이개발본부 총괄	한양대학교 재료공학과 박사 SK하이닉스	-	-	13년 4개월	2018년 03월 20일
노재성	남	1960년 11월	시장	등기임원	상근	반도체개발본부 총괄	KAIST 재료공학과 박사 연세대학교 SK하이닉스 LG일렉트론	-	-	6개월	2021년 03월 22일
최민구	남	1963년 06월	수석부사장	등기임원	상근	경영혁신본부 총괄	워싱턴주립대학교 경제학 석사 주성엔지니어링 경영혁신본부장 LS산전 전무 SK하이닉스 전무 산업통상자원부 과장	660	-	3개월	2021년 03월 22일
김근대	남	1963년 05월	부사장	미등기임원	상근	반도체 영업그룹	한양대 대학원 물리학 석사 SK하이닉스	-	-	7년 3개월	-
강병철	남	1968년 09월	부사장	미등기임원	상근	제조기술본부	충주산업대학교 학사 SK하이닉스	-	-	13년 2개월	-
김성태	남	1960년 12월	수석부사장	미등기임원	상근	반도체 해외영업그룹	KAIST 재료공학과 박사 삼성전자	-	-	12개월	-
김동석	남	1967년 02월	부사장	미등기임원	상근	디스플레이 영업본부	동국대학교 국어국문학과 학사 전자신문사	-	-	10개월	-
강종근	남	1958년 04월	고문	미등기임원	비상근	경영자문	동아대학교 전자공학과 학사 SK하이닉스	-	-	8년 8개월	-
나상근	남	1963년 06월	고문	미등기임원	비상근	경영자문	한양대학교 무기재료공학과 학사 SK하이닉스	-	-	4년 4개월	-

- 상기 강종근 사내이사는 2018년 3월 22일 일신 상의 이유로 그 직을 사임하였습니다. (임기만료일 : 2020년 3월 24일)
- 김현도 사내이사는 2018년 3월 22일 개최된 제 23기 정기주주총회에서 사내이사로 재선 임되었습니다. (임기만료일 : 2021년 3월 22일)
- 한성규 반도체사업부장은 2018년 3월 22일 개최된 제 23기 정기주주총회에서 사내이사로 신규 선임되었습니다. (임기만료일 : 2021년 3월 22일)
- 노재성 반도체개발본부장은 2018년 3월 22일 개최된 제 23기 정기주주총회에서 사내이사로 신규 선임되었습니다. (임기만료일 : 2021년 3월 22일)
- 최민구 경영혁신본부장은 2018년 3월 22일 개최된 제 23기 정기주주총회에서 사내이사로 신규 선임되었습니다. (임기만료일 : 2021년 3월 22일)
- 조동일 교수는 2018년 3월 22일 개최된 제 23기 정기주주총회에서 사외이사로 신규 선임되었습니다. (임기만료일 : 2021년 3월 22일)

### 직원 현황

(기준일 : 2018년 03월 31일 )

(단위 : 천원)

사업부문	성별	직원 수				합 계	평균 근속연수	연간급여 총액	1인평균 급여액	비고
		기간의 정함이 없는 근로자		기간제 근로자						
		전체	(단시간 근로자)	전체	(단시간 근로자)					
전사업부	남	417	-	-	-	417	6년	5,640,889	13,527	-
전사업부	여	40	-	-	-	40	3.9년	320,201	8,005	-
합 계		457	-	-	-	457	5.9년	5,961,090	13,043	-

## 2. 임원의 보수 등

<이사·감사 전체의 보수현황>

### 1. 주주총회 승인금액

(단위 : 백만원)

구분	인원수	주주총회 승인금액	비고
이사	7	5,000	-
감사	1	500	-

### 2. 보수지급금액

#### 2-1. 이사·감사 전체

(단위 : 백만원)

인원수	보수총액	1인당 평균보수액	비고
8	513	64	-

2-2. 유형별

(단위 : 백만원)

구 분	인원수	보수총액	1인당 평균보수액	비고
등기이사 (사외이사, 감사위원회 위원 제외)	5	474	95	-
사외이사 (감사위원회 위원 제외)	2	8	4	-
감사위원회 위원	-	-	-	-
감사	1	31	31	-

<이사·감사의 개인별 보수현황>

- 해당사항 없습니다.

## IX. 계열회사 등에 관한 사항

### 가. 기업집단 및 소속회사의 명칭

- 기업집단의 명칭: 주성엔지니어링(주)

당사는 독점규제 및 공정거래에 관한 법률에 의한 상호 출자제한, 출자총액제한, 채무보증제한의 대상에서 제외됩니다.

- 소속회사의 명칭

(기준일: 2018년 03월 31일)			
상호	소재지	지분율	상장여부
JUSUNG AMERICA	미국	100.0%	비상장
JUSUNG EUROPE	유럽	100.0%	
JUSUNG TAIWAN	대만	100.0%	
JUSUNG SHANGHAI	중국	100.0%	
(주)무한	대한민국	38.1%	
엠이엠씨주성솔라		50.0%	
(주)벤처유통플랫폼		33.3%	

- 상기 벤처유통플랫폼은 현재 청산중입니다.

### ※ 타회사 임원겸직 현황

(기준일: 2018년 03월 31일)				
성명	상근여부	겸직 현황		비고
		회사명	직위	
황철주	비상근	(주) 무한	대표이사	-
	비상근	엠이엠씨주성솔라	이사	-
강종근	비상근	엠이엠씨주성솔라	대표이사	-
김현도	비상근	엠이엠씨주성솔라	이사	-

### 타법인출자 현황

(기준일 : 2018년 03월 31일 )

(단위 : 백만원, 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 순이익
							수량	금액						
(주)파이온텍	2006년 06월 28일	투자	2,499	447,000	10.55	759	-	-	-	447,000	9.04	759	24,904	401
(주)매일방송	2011년 04월 18일	투자	1,000	133,334	0.24	1,000	-	-	-	133,334	0.24	1,000	414,637	11,053

(주)제이티비씨	2011년 02월 23일	투자	3,000	600,000	0.55	1,500	-	-	-	600,000	0.55	1,500	204,625	2,443
(주)채널에이	2011년 02월 11일	투자	1,000	200,000	0.25	1,000	-	-	-	200,000	0.25	1,000	302,600	-4,828
(주)소프트에피	2014년 06월 20일	투자	500	28,134	8.37	500	-	-	-	28,134	8.37	500	1,755	-731
Jiangsu ZONE PV Co., Ltd.	2008년 11월 30일	투자	56,978	47,393,400	33.3	-	-	-	-	47,393,400	33.3	-	41,861	-1,261
ProMos	2018년 03월 09일	기타	432	-	-	-	1,186,617	432	-	1,186,617	7.91	432	-	-
합 계				-	-	4,759	-	-	-	-	-	4,759	-	-

- 상기 (주)파이온텍, (주)매일방송, (주)제이티비씨, (주)채널에이, (주)소프트에피의 최근사업연도 재무현황은 2017년 12월 31일 기준 재무정보입니다.
- 상기 Jiangsu ZONE PV Co., Ltd. 는 당분기말 현재 청산진행 중이며 최근사업연도 재무현황은 2016년말 기준입니다.
- 상기 ProMos는 당분기 중 기업회생절차로 인한 채무 자본화로 신규 출자 되었습니다.

## X. 이해관계자와의 거래내용

### 1. 이해관계자와의 거래내용

가. 가지급금 및 대여금(유가증권 대여 포함)내역

"해당사항 없습니다"

나. 담보제공 내역

"해당사항 없습니다"

다. 출자 및 출자지분 처분내역

(기준일 : 2018년 03월 31일 )

(단위 : 백만원)

법인명	관계	출자 및 출자지분 처분내역				비고	
		출자지분의 종류	거래내역				
			기초	증가	감소		기말
(주)벤처유통플랫폼	계열회사	주식(보통주)	-	-	-	-	지분법대상
엠이엠씨주성솔라	계열회사	주식(보통주)	100	-	-	100	지분법대상
(주)무한	계열회사	주식(보통주)	95	2,676	-	2,771	연결대상
JUSUNG AMERICA	계열회사	주식(보통주)	560	-	-	560	연결대상
JUSUNG TAIWAN	계열회사	주식(보통주)	173	-	-	173	연결대상
JUSUNG EUROPE	계열회사	주식(보통주)	-	-	-	-	연결대상
JUSUNG SHANGHAI	계열회사	주식(보통주)	-	-	-	-	연결대상
합계			928	2,676	-	3,604	-

### 2. 주주(최대주주 등 제외) · 임원 · 직원 및 기타 이해관계자와의 거래내용

가. 가지급금 및 대여금(유가증권 대여 포함)내역

"해당사항 없습니다"

## XI. 그 밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항

### 가. 기 신고한 주요경영사항의 진행상황

2017.09.25에 공시한 '출자법인의 해산사유 발생'은 향후 개최될 합작회사의 주주총회에서 승인을 득한 후 효력이 발생합니다.

### 나. 외국지주회사의 자회사 현황

"해당사항 없습니다"

### 다. 주주총회의사록 요약

주총일자	안 건	결 의 내 용	비 고
제23기 주주총회 (2018.3.22)	제1호 의안: 제23기(2017년도) 재무제표 및 연결 재무제표 승인 의 건 제2호 의안: 이사 선임의 건 제2-1호 의안 : 사내이사 김현도 선임의 건 제2-2호 의안 : 사내이사 한성규 선임의 건 제2-3호 의안 : 사내이사 노재성 선임의 건 제2-4호 의안 : 사내이사 최민구 선임의 건 제2-5호 의안 : 사외이사 조동일 선임의 건 제3호 의안: 이사보수 한도 승인의 건 제4호 의안: 감사보수 한도 승인의 건	각호 원안대로 승인	-
제22기 주주총회 (2017.3.24)	제1호 의안: 제22기(2016년도) 재무제표 및 연결 재무제표 승인 의 건 제2호 의안: 이사 선임의 건 제2-1호 의안 : 사내이사 강종근 선임의 건 제2-2호 의안 : 사외이사 권기청 선임의 건 제3호 의안: 이사보수 한도 승인의 건 제4호 의안: 감사보수 한도 승인의 건	각호 원안대로 승인	-
제21기 주주총회 (2016.3.25)	제1호 의안: 제21기(2015년도) 재무제표 및 연결 재무제표 승인 의 건 제2호 의안 : 정관 일부 변경의 건 제3호 의안: 이사 선임의 건 (사내이사 후보: 황철주) 제4호 의안: 감사 선임의 건 (감사 후보: 이영진) 제5호 의안: 이사보수 한도 승인의 건 제6호 의안: 감사보수 한도 승인의 건	각호 원안대로 승인	-

## 2. 우발채무

### 가. 중요한 소송사건

당분기말 현재 당사가 피소된 소송사건 및 원고로 계류중인 소송사건은 없습니다.

### 나. 견질 또는 담보용 어음·수표 현황

"해당사항 없습니다."

**다. 기타의 우발 채무 및 약정사항**

- 당사관련 담보제공자산

(기준일 : 2018년 03월 31일 )

(단위 : 백만원)

금융기관	담보제공자산	채권최고액	비고
KEB하나은행	토지 및 건물	67,400	-
	보험금 수령권	27,000	질권
합계		94,400	-

- 당분기말 현재 타인을 위하여 금융기관 등에 담보로 제공한 자산은 없습니다.

**라. 지급보증**

- 당분기말 현재 연결기업이 타인으로부터 제공받은 지급보증의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

제공자	보증금액	보증내역
서울보증보험	963,923	계약이행보증 외
개인	14,607	주택하자보증
합계	978,530	-

- 당분기말 현재 타인에게 제공한 지급보증의 내역은 없습니다.

**마. 약정사항**

- 당분기말 현재 연결기업이 금융기관과 약정한 사항의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원, USD)

금융기관	구분	외화구분 (한도)	할인한도	외화구분 (실행)	실행금액
KEB하나은행	무역어음대출	KRW	30,000,000	KRW	10,000,000
	팩토링채권(WITHOUT)	KRW	15,000,000	KRW	
	외상채권담보대출	KRW	10,000,000	KRW	
	기타외화지급보증	USD	2,207,000	USD	2,207,000
	수입신용장발행	USD	3,000,000	USD	493,084
	외상판매자금한도	KRW	8,000,000	KRW	2,501,298
	WR매담대 간접익스포져	KRW	4,000,000	KRW	323,596

**3. 재재현황 등 그 밖의 사항**

**가. 단기매매차익 반환 미환수 현황**

"해당사항 없습니다."

**4. 녹색경영 사항**

당사는 저탄소녹색성장 기본법에 따라 지식경제부 등 정부부처 8개 기관이 공동 시행하는

녹색인증제에서 녹색기술인증을 획득하였습니다. 녹색인증제는 정부에서 인증받은 녹색기술에 의한 매출액 비중이 30% 이상인 기업을 대상으로 하며, 인증받은기업은 자금, R&D, 수출 등에서 직간접적 지원을 받게 됩니다.

당사의 녹색전문기업 확인서 및 녹색 기술 인증서는 다음과 같습니다.

가. c-Si 태양전지 PECVD 시스템 설계기술

# 녹색기술 인증서

인 증 번 호 : 제 GT-13-00030호  
기 관 명 : 주성엔지니어링(주)  
대 표 자 명 : 황철주  
주 소 : 경기도 광주시 오포읍 오포로 240 (능평리)  
기 술 명 칭 : 고효율 실리콘 박막형 태양전지 제조 기술  
분 류 번 호 : T010103

『저탄소 녹색성장 기본법』 제32조 및  
『녹색인증제 운영요령』 제27조에 의거하여  
위의 기술을 녹색기술로 인증합니다.

Green Certification

최초인증일자 : 2013.03.14

유효기간 : 2013.03.14 ~ 2018.03.13

산업통상자원부장관인



비고 : 이 인증서의 유효기간은 인증서 발급일로부터 3년이므로 유효기간 연장을 희망할 경우에는 유효기간 만료일 3개월전까지 연장신청을 하여야 합니다.

나. c-Si 태양전지 PECVD 시스템 설계기술

# 녹색기술 인증서

인 증 번 호 : 제 GT-15-00100호  
기 관 명 : 주성엔지니어링(주)  
대 표 자 명 : 황철주  
주 소 : 경기도 광주시 오포읍 오포로 240 (능평리)  
기 술 명 칭 : 결정질(C-Si) 태양전지 플라즈마 화학 기상 증착장치(PECVD) 설계기술  
분 류 번 호 : T010104

『저탄소 녹색성장 기본법』 제32조 및  
『녹색인증제 운영요령』 제27조에 의거하여  
위의 기술을 녹색기술로 인증합니다.

최초인증일자 : 2015.04.30

유효기간 : 2015.04.30 ~ 2018.04.29

산업통상자원부장관인



비고 : 이 인증서의 유효기간은 인증서 발급일로부터 3년이므로 유효기간 연장을 희망할 경우에는 유효기간 만료일 3개월전까지 연장신청을 하여야 합니다.



## 【 전문가의 확인 】

### 1. 전문가의 확인

"해당사항 없습니다."

### 2. 전문가와의 이해관계

"해당사항 없습니다."