

# 목 차

사업 보고서 .....	1
【 대표이사 등의 확인 】 .....	2
I. 회사의 개요 .....	3
1. 회사의 개요 .....	3
2. 회사의 연혁 .....	4
3. 자본금 변동사항 .....	6
4. 주식의 총수 등 .....	7
5. 의결권 현황 .....	8
6. 배당에 관한 사항 등 .....	8
II. 사업의 내용 .....	11
III. 재무에 관한 사항 .....	37
1. 요약재무정보 .....	37
2. 연결재무제표 .....	39
3. 연결재무제표 주석 .....	46
4. 재무제표 .....	102
5. 재무제표 주석 .....	108
6. 기타 재무에 관한 사항 .....	167
IV. 감사인의 감사의견 등 .....	172
V. 이사의 경영진단 및 분석의견 .....	173
VI. 이사회 등 회사의 기관에 관한 사항 .....	178
1. 이사회에 관한 사항 .....	178
2. 감사제도에 관한 사항 .....	182
3. 주주의 의결권 행사에 관한 사항 .....	183
VII. 주주에 관한 사항 .....	184
VIII. 임원 및 직원 등에 관한 사항 .....	186
1. 임원 및 직원의 현황 .....	186
2. 임원의 보수 등 .....	187
IX. 계열회사 등에 관한 사항 .....	189
X. 이해관계자와의 거래내용 .....	191
XI. 그 밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항 .....	192
【 전문가의 확인 】 .....	197
1. 전문가의 확인 .....	197
2. 전문가와의 이해관계 .....	197

# 사업 보고서

(제 20 기)

사업연도 2014년 01월 01일부터  
              2014년 12월 31일까지

금융위원회

한국거래소 귀중

2015년 3월 31일

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 240번지

(전  화) 031-760-7000

(홈페이지) <http://www.jseng.com>

작    성    책    임    자 :

(직  책) 부사장                  (성  명) 강 태 광

(전  화) 031-760-7109

# 【 대표이사 등의 확인 】

## 대표이사 등의 확인

### 확인서

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

2015. 3. 31.

주성엔지니어링(주)

대표이사      황 철 주

신고업무담당이사      강 태 광

## 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 FPD, 태양전지, 신재생에너지, LED, OLED 제조장비의 제조 및 판매 등을 영위할 목적으로 1993년 06월에 설립되었으며, 1995년 04월 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 번지

대표전화 : 031-760-7000

홈페이지 : <http://www.jseng.com>

#### 라. 중소기업 해당여부

당사는 본 보고서 제출일 현재 중소기업 기본법 제 2조에 의한 중소기업에 해당되지 않습니다.

#### 마. 주요사업의 내용

당사는 현재 반도체 및 FPD, 태양전지, LED, OLED 제조장비 사업을 영위하고 있습니다. 당사의 장비사업은 제조공정상 동일의 원자재 및 용역, 관련 기계장치를 이용하여 하나의 제조 공장에서 제품이 생산되는 사업의 특성상 사업부문의 구분이 사실상 어려워 단일 사업부문으로 기재하되 생산되는 제품을 산업 및 고객, 제조공정의 특징 등을 고려하여 총 4개의 부문으로 나누어 그 현황을 기재하였습니다.

또한, 회사는 종속회사를 통하여 반도체 및 FPD, 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(ALD), HDP CVD, Dry Etch, MO CVD, UHV CVD, SDP CVD(ALD)
FPD 장비	PE CVD(5G~8G: 양산 장비 출하)
태양전지 장비	박막형(Thin film) 태양전지 : Single/Tandem 결정형(c-Si) 태양전지, 고효율 태양전지 장비
LED 및 OLED 장비	GaN MO CVD, OLED 제조장비

#### **바. 계열회사에 관한 사항**

당사는 독점규제 및 공정거래에 관한 법규상 상호출자제한기업집단에 속하지 아니하며, 당 사업보고서 작성 기준일 현재 당사를 제외하고 국내 3개, 해외 4개의 비상장 계열회사를 가지고 있습니다. 계열회사 중 K-IFRS 도입으로 인한 종속회사는 국내외 총 4개사로 Jusung America Inc., Jusung Europe GmbH, Jusung Pacific Co., Ltd., Jusung Shanghai Co., Ltd.입니다.

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

(단위 : 백만원)

상호	설립일	주소	주요사업	직전사업연도말 자산총액	지배관계 근거	주요종속 회사 여부
JUSUNG AMERICA Inc.	1999.08.31	미국 텍사스	미주지역 판매법인	1,399	기업 의결권의 과반수 소유(기업회계기준서 1027호 13)	해당사항 없음
JUSUNG EUROPE GmbH	2000.04.30	독일	유럽지역 판매법인	683	상동	해당사항 없음
JUSUNG PACIFIC Co.,Ltd.	2000.04.30	대만	대만지역 판매법인	76	상동	해당사항 없음
JUSUNG SHANGHAI Co.,Ltd.	2010.03.01	중국 상해	중국지역 판매법인	624	상동	해당사항 없음

주1) (주)무한은 당기 중 보유 지분 일부를 매각함에 따라 종속회사에서 제외되었습니다.

#### **사. 신용평가에 관한 사항**

당사는 신용평가전문기관으로부터 신용평가를 받고 있지 않습니다.

## **2. 회사의 연혁**

#### **가. 경영진의 중요한 변동**

(1) 제 17기 정기 주주총회(2012.03.23)에서 김현도 사내이사를 신규 선임하였으며, 또한 당기 중 임영진 사내이사는 일신상의 사유로 사임하였습니다.

(2) 제 18기 정기 주주총회(2013.03.22)에서 황철주 사내이사(재선임), 이영진 감사(재선임)를 선임하였으며, 장홍영 사외이사는 일신상의 이유로 사임하였습니다.

(3) 제 19기 정기 주주총회(2014.03.14)에서 강종근 사내이사(재선임), 고대홍 사외이사(재선임)를 선임하였습니다.

(4) 제 20기 정기 주주총회(2015.03.20)에서 김현도 사내이사(재선임)를 선임하였습니다.

#### **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 Lab 확장
1999. 11	제2공장 준공
2004. 02	FPD장비 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

2008. 02. NEW CI 선포  
2008. 02. 박막형 태양전지 장비 출하(한국철강)  
2008. 05. 중국 Jiangsu Zongyi와 박막형 태양전지 합자회사 (Jiangsu Zongyi PV) 설립 계약 체결  
2008. 08. 8세대 LCD용 PE CVD 장비 출하  
2008. 08. 박막형(Thin film Si) 태양전지 제조장비 공급계약체결-인도, 중국  
2008. 09. 인적자원개발 우수기관 인증 획득 (Best HRD 우수)  
2008. 11. 태양전지장비 전용 2공장 준공  
2008. 11. 한국 IR대상 (우수상 및 우수기업군 선정)  
2008. 11. 태양전지 시험생산 라인 건설 완료  
2008. 12. 결정형 태양전지 장비 설치 완료-프랑스 원자력위원회(CEA)  
2009. 01. 박막형 단접합 태양전지 광변환 효율 7.5% 구현 성공  
2009. 02. 결정형 태양전지 장비 첫 수주-미국 결정질 태양전지 제조사  
2009. 05. 박막형 다중접합(Tandem) 태양전지 광변환 효율 10.2% 구현 성공  
2009. 05. 결정형 태양전지 장비 추가 수주-미국 결정질 태양전지 제조사  
2009. 05. 제 44회 발명의 날 기념 (대통령 표창 수상)  
2009. 06. 국책과제 '장수명 박막태양전지 접이식 모듈 개발' 주관사업자로 선정  
2009. 07. 고품위 LED양산용 고생산성 MO CVD 장비개발 국책과제 참여  
2009. 07. 대만 TSMC 반도체용 원자층 증착장비 공급계약 체결  
2009. 07. Hynix-Numonyx Semiconductor Ltd. 반도체용 증착장비 공급계약 체결  
2009. 07. 중국 하북성 HISUN-PV 박막태양전지 생산1개라인 공급계약 체결  
2009. 09. 중국소재 LCD 제조업체 TFT LCD 제작용 PECVD 장비 공급계약 체결  
2009. 10. 엘지디스플레이(주) TFT LCD 제작용 장비 수주  
LCD부문 단일 공급 계약 규모로는 사상 최대(667억 원)  
2009. 12. (주)하이닉스 반도체 반도체용 증착장비 공급계약 체결  
2010. 02. 프랑스 고객 태양전지 장비 공급계약 체결  
2010. 04. 중국 GD Solar(Jiangsu)Co.,Ltd.와 태양전지 제조장비 공급계약 체결  
당사의 단일공급계약 규모로는 사상 최대 (1,566억 원)

2010. 05 엘지디스플레이(주) TFT LCD 제작용 장비 수주  
     LCD부문 단일 공급 계약 규모로는 사상 최대(747억 원)  
 2010. 06. 엘지전자(주) 태양전지 제조장비 공급계약 체결 (99억 원)  
 2010. 08. 대만 넥스파워 태양전지용 단일장비 공급계약 체결  
 2010. 08 녹색기술인증 "모듈 효율 10%이상의 실리콘 박막형  
     태양전지 제조기술"(지식경제부)  
 2010. 09 Jiangsu ZonePV CO. Ltd (중국) 타법인 주식 및 출자증권 취득결정  
     (투자액 192.7억, 지분율 33.3%)  
 2010. 09. TSMC 반도체용 증착장비 공급계약체결(109.8억)  
 2010. 10. 하이닉스 반도체용 증착장비 공급계약체결(103억)  
 2010. 10. 제2회 한국거래소 선정 2010년 '하든챔피언' 선정  
 2010. 12 KRX 2010년 환리스크관리 우수기업 선정  
 2011. 02 중국 Greenland New Energy CO.,Ltd와 태양전지제조장비 공급계약 체결  
     (206억 원)  
 2011. 02 엘지디스플레이(주) OLED 제조장비 공급계약 체결(159억 원)  
 2011. 03 엘지디스플레이(주) LCD용 PECVD 공급계약 체결 (572억 원)  
 2011. 10 엠이엠씨주성솔라(주) 계열회사 추가  
 2012. 04 엘지디스플레이(주) OLED 제조장비 공급계약 체결(114억 원)  
 2013. 03 엘지디스플레이(주) OLED 제조장비 공급계약 체결 (386억)  
 2013. 06. SK하이닉스(주) 반도체 제조장비 공급계약 체결(58억 원)  
 2013. 08 엘지디스플레이(중국) 디스플레이 제조장비 공급계약 체결 (368억 원)  
 2013. 10 엘지디스플레이(주) 디스플레이 제조장비 공급계약 체결(100억 원)  
 2014. 07 SK하이닉스(주) 신규 반도체 제조장비(SDP CVD) 공급계약 체결(44억 원)  
 2014. 11 SK하이닉스(주) 신규 반도체 제조장비(SDP CVD) 공급계약 체결(45억 원)

### 3. 자본금 변동사항

증자(감자)현황

(기준일 : 2014년 12월 31일 )

(단위 : 원, 주)

주식발행 (감소)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	-

### 미상환 전환사채 발행현황

(기준일 : 2014년 12월 31일 )

(단위 : 백만원, 주)

종류＼구분	발행일	만기일	권면총액	전환대상 주식의 종류	전환청구가능기간	전환조건		미상환사채		비고
						전환비율 (%)	전환가액	권면총액	전환가능주식수	
제4회 무기명식 무보증 사모 전환사채	2011년 01월 21일	2016년 01월 21일	30,000	보통주	2012.01.21 ~ 2016.01.14	100	15,547	10,000	643,210	-
합 계	-	-	30,000	-	-	-	-	10,000	643,210	-

- 제 3회 전환사채는 당기 중 전액(300억 원) 만기 상환하였습니다.
- 제 4회 전환사채는 당기 중 주주배정 유상증자를 실시하였기에 전환가액이 조정되었습니다. (관련공시 : 2014.07.14 전환가액의 조정)
- 제 4회 전환사채는 당기중 총 200억 원을 조기 상환하였기에 당 사업보고서 제출일 현재 미상환전환사채는 100억 원입니다.

## 4. 주식의 총수 등

### 가. 주식의 총수

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

### 주식의 총수 현황

(기준일 : 2014년 12월 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 : 2014년 12월 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 대한 이익의 배당에 관여하는 신주를 발행한 때가 속하는 영업년도의 직전영업년도말에 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 지급 한다.

(다) 분기배당

- 1) 당 회사는 이사회의 결의로 사업연도 개시일부터 3월·6월·9월의 말일(이하 "분기배당 기준일"이라 한다)의 주주에게 자본시장과 금융투자업에 관한 법률 제165조의12에 따라 분기 배당을 할 수 있다.
- 2) 제1항의 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) 사업년도 개시일 이후 분기배당 기준일 이전에 신주를 발행한 경우(준비금의 자본 전입, 주식배당, 전환사채의 전환청구, 신주인수권부사채의 신주인수권 행사에 의한 경우를 포함한다)에는 분기배당에 관해서는 당해 신주는 직전사업년도 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.

최근 3사업연도 배당에 관한 사항

구 분	주식의 종류	제20기	제19기	제18기
주당액면가액 (원)		500	500	500
(연결)당기순이익(백만원)		-21,057	-36,314	-110,290
주당순이익 (원)		-465	-880	-1,601
현금배당금총액 (백만원)		-	-	-
주식배당금총액 (백만원)		-	-	-
(연결)현금배당성향(%)		-	-	-
현금배당수익률 (%)	보통주	-	-	-
	우선주	-	-	-
주식배당수익률 (%)	보통주	-	-	-
	우선주	-	-	-
주당 현금배당금 (원)	보통주	-	-	-

	우선주	-	-	-
주당 주식배당 (주)	보통주	-	-	-
	우선주	-	-	-

- 상기 배당에 관한 사항 중 당기순이익 및 주당순이익은 한국채택국제회계기준(K-IFRS)에 따라 작성된 연결재무제표기준 정보입니다.

## II. 사업의 내용

### 1. 사업의 개요

당사는 현재 반도체 및 FPD, 태양전지, LED, OLED 제조장비 사업을 영위하고 있습니다. 당사의 장비사업은 제조공정상 동일의 원자재 및 용역, 관련 기계장치를 이용하여 하나의 제조 공장에서 제품이 생산되는 사업의 특성상 사업부문의 구분이 사실상 어려워 단일 사업부문으로 기재하되 생산되는 제품을 산업 및 고객, 제조공정의 특징 등을 고려하여 총 4개의 부문으로 나누어 그 현황을 기재하였습니다.

[주성엔지니어링 제조장비 및 주요 제품 현황]	
제조장비	주요 제품
반도체 장비	SD CVD(ALD), HDP CVD, Dry Etch, MO CVD, UHV CVD, SDP CVD(ALD)
FPD 장비	PE CVD(5G~8G: 양산 장비 출하)
태양전지 장비	박막형(Thin film) 태양전지 : Single/Tandem 결정형(c-Si) 태양전지, 고효율 태양전지 장비
LED 및 OLED 장비	GaN MO CVD, OLED 제조장비(Lighting & Display)

### 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 사물인터넷(IoT) 등 전반적인 응용시장의 확대와 전자제품에서 차지하는 반도체 비중이 지속 증대되고 있어 예전과 같은 시장 수급의 변동성은 점차 줄어들 것으로 전망되고 있습니다.

또한 반도체 산업은 크게 소자산업, 장비산업, 원재료산업으로 구분할 수 있습니다. 소자산업은 PC에 사용되는 Micro processors와 DRAM 제품뿐만 아니라 휴대폰용 제품, 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.

원재료 산업은 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 반도체 산업은 소자산업의 육성정책으로 거대 기업의 대단위 투자와 우수 기술

인력으로 인해 비약적 성장을 거듭해 왔으며 메모리 반도체 분야에서는 초고집적소자의 개발능력과 시장점유율 양면에서 세계를 선도하고 있으나 여타의 Logic 소자, Micro processors 등에서는 외국의 선발기업에 비해 현격한 격차를 보이고 있습니다.

한편 반도체 장비산업 분야는 고부부가치를 기대할 수 있음에도 불구하고 핵심공정 기술력의 한계와 부품 및 Software 등 기반기술의 부족으로 인하여, 거의 모든 장비를 미국의 Applied Materials와 일본의 Tokyo Electron, Hitachi Kokusai Electric 등으로부터 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 선두 기업 등을 중심으로 전공정장비의 저변확대 및 기술력확보 등에 속도를 더하고 있습니다.

## (2) FPD 산업의 특성

TFT-LCD 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 뿐만 아니라 퇴출의 대가 또한 작지 않습니다.

셋째, 전방 응용범위가 넓어 새로운 수요가 지속적으로 늘어나고 있습니다.

이러한 산업적 특성으로 인하여 LCD 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, 최근 OLED까지 주력 상품 및 기술의 변화가 활발하게 이루어지며, 관련 업체들도 성장해 나가고 있습니다.

당사가 영위하고 있는 FPD 장비 산업은 전방산업인 디스플레이 산업에 절대적인 영향을 받고 있습니다. FPD 장비 산업은 디스플레이 산업의 기술 변화속도에 대응하여 새로운 공정에 맞는 기술을 제공할 수 있어야 하므로 패널업체의 기술변화에 따라 새로운 기술개발이 지속적으로 요구됩니다.

TFT-LCD 산업은 효율성, 수익성 경쟁(기판크기, 수율)이 치열한 시장으로 한국, 일본, 대만의 3개국이 경합하고 있는 국가간 경쟁의 대표적인 산업입니다. 현재 한국이 생산능력, 공정 기술 등에서 우위에 있으나 생산능력 면에서는 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 비약적인 발전을 거듭하며 국내 업체들이 세계시장을 주도해 나가는 세계적인 경쟁우위를 가진 산업으로 자리잡았습니다.

특히, 초기에는 대부분의 장비, 부품 및 소재의 국산화가 취약하였고 수입에 의존하던 상황이

었으나 최근 국내업체들의 기술력 향상 및 원가 경쟁력 강화와 세계 최대인 국내 패널업체들과 협력 관계 증대로 주요 장비 및 부품에 대한 국산화율이 증대 되고 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, 중국 등은 정부 주도하에 차세대 태양전지 연구개발에 매년 수천만 달러를 투자하여 태양전지 분야의 기술개발을 선도하고 있어 상대적으로 국가간 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 핵심기술에 대한 기반을 가지고 있기 때문에 집중 개발이 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 부품 시장을 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. 지식경제부에 따르면, LED 산업의 세계 시장은 2008년 214억 달러에서 2018년 1,500억 달러로 성장할 전망이며, 국내생산액도 2008년 2.4조원에서 2018년 18조원 규모로 급성장할 것으로 전망하고 있을 정도로 성장성이 매우 크다고 할 수 있습니다.

## 2. 산업의 성장성

### (1) 반도체 장비산업

2001년 반도체 경기의 극심한 불황으로 인한 소자업체의 투자부진으로 단기적 경기 하강세를 겪기도 하였으나 2003년부터는 국내외 소자업체들이 300mm웨이퍼 등 투자를 재개하면서 서서히 회복세를 보이기 시작했습니다. 2005년 이후 DRAM 경기 회복으로 인한 적극적인 설비투자가 진행된 결과, 2006년에는 큰 폭의 성장을 보였습니다. 2007년에는 반도체 시장의 투자가 확대, 메모리 장비의 비중이 상승하여 국내 반도체 장비업체들에 긍정적인 영향을 주었습니다. 2008년 이후 지속적인 DRAM 경기 회복으로 인한 적극적인 설비투자가 진행된 결과, 2006년에는 큰 폭의 성장을 보였습니다. 2007년에는 반도체 시장의 투자가 확대, 메모리 장비의 비중이 상승하여 국내 반도체 장비업체들에 긍정적인 영향을 주었습니다. 2008년 이후 지속적인 DRAM 가격 하락세가 이어지며 소자업체들의 투자가 대폭 축소되었으나, 2009년 하반기부터 반도체 시장이 다시 회복되어 2010년에는 반도체 소자업체들의 투자 재개 및 확대로, 일부 장비업체의 실적이 사상 최대치를 기록하였습니다. 2011년에는 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 메모리반도체의 가격회복세가 본격적으로 이루어짐

으로써 전세계적으로 메모리반도체 중심의 성장이 이루어지고 있습니다. 2015년 반도체 산업은 글로벌 경기회복 및 기저 효과 등에 힘입어 미국 등 선진국을 중심으로 IT 수요가 견조하여 비교적 활발한 설비투자가 이루어질 것으로 전망하고 있습니다.

#### (2) FPD 장비산업

2000년 이후 지속적으로 성장하던 전세계 TFT-LCD 시장은 LCD 패널의 공급과잉 현상으로 2007년 이후 투자가 다소 감소되었으나, LCD TV의 폭발적인 수요 증가에 따라 2008년을 기점으로 대형 투자가 재개되어 LCD 장비 시장이 확대되었습니다. 그러나 시장조사기관인 디스플레이뱅크에 따르면 2011년 하반기 글로벌 경기 침체를 기점으로 전방산업인 TV 수요가 부진함에 따라 LCD TV용 패널 출하량은 약 2억 1240만대로 전년 대비 1.1% 감소하면서 디스플레이 업황 부진으로 이어졌습니다.

2012년 대형 LCD시황 부진이 장기화되면서 기존의 대형 패널업체는 LCD 투자 계획을 축소하거나 전면 취소하고 있으며 이로 인해 디스플레이 설비의 투자는 급감하게 되어 세계 디스플레이 업계의 신규 설비투자가 12년만에 최저치를 기록하였습니다.

최근 대형 평판 디스플레이의 주요 소비산업인 글로벌 TV시장이 성장 정체 현상을 보이고, 패널 가격이 가파른 하락세를 나타내고 있음에도 불구하고, 스마트폰과 태블릿 PC의 판매 강세와 고화질 패널 적용기기에 대한 수요 증가로 글로벌 패널제조업체들의 수익성이 2013년 3분기 이후 본격적인 회복세를 보이고 있습니다.

특히 중국 LCD 시장은 2015년 6000만대 시장규모로 북미를 제치고 세계 최대 시장으로 자리 잡을 전망입니다. 중국의 LCD 산업 발전은 LCD 산업 내 변화로 그치지 않고, LCD 이후 디스플레이로 유력한 OLED의 성장을 촉진하는 계기가 될 것으로 예상되며, 국내 기업 중심으로 OLED 투자가 적극적으로 이루어질 경우, 이미 경쟁력을 갖춘 국내 장비업체들이 꾸준한 수혜를 입을 것으로 전망됩니다.

#### (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 중국이 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.

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. 최근 블룸버그에 의하면 태양광 시장은 2014년 1,435억 달러로 이후 지속적으로 성장하여 2016년도에 총 1,780억 달러의 시장으로 성장할 것으로 전망하였습니다.

#### (4) LED 장비산업

LED 산업은 거의 모든 산업을 대상으로 하는 차세대 조명 산업으로 메모리 반도체를 능가하

는 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 원천 기술의 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 PC등 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) FPD 장비산업

평판 디스플레이가 많이 사용되고 있는 TV, 컴퓨터용 모니터, 휴대전화 등은 경기에 민감한 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 경기에 다소 후행하는 특성을 가지며, 경기에 민감하게 적용되고 있습니다.

#### (다) 태양전지 장비산업

태양광 산업은 정부 주도형 산업으로, 국가의 보급정책 및 국가 정부보조가 주를 이루고 있으나 또한 글로벌 경기변동에 민감한 산업입니다. 고유가의 지속 또는 석탄원재료의 가격상승 등이 국가적 차원에서 전체 태양광산업에 활력을 불어넣는 기회를 제공할 수는 있으며 에너지에 대한 국가의 정책결정에 영향을 받을 수 있습니다.

#### (라) LED 장비산업

세계 각국은 지구 온난화를 방지하고 새로운 신성장동력 창출을 위해 그런 IT 기술을 기반으로 한 녹색산업에 투자하여 고용을 창출하고 경제에 활기를 불어넣는 동시에 기후변화 및 저탄소 배출시대에 맞춰 대응하고 있습니다. 따라서 LED 산업은 에너지 고갈 및 환경문제에 대응하는 전략적 기반기술 산업으로서 각국 정부의 녹색성장 정책에 영향을 받을 수 있으며, 조명을 필요로 하는 가전기기, 자동차, 건축, 의료기기, 디스플레이, 환경 등 모든 산업과 연계하여 변동될 수도 있습니다.

### 4. 경쟁요소

반도체, FPD, 태양전지 장비산업은 세계화가 이루어진 상태이며 각 장비당 경쟁사는 2~4개로 압축되고 있으며, 국내에서도 설비 선정시에 국산 여부의 의미보다 생산성 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 신

뢰성, 공정간의 연계성 등의 이유로 인해 초기 시장에 진입한 업체가 계속 차세대 장비 시장에 참여할 가능성이 높습니다.

반도체, FPD, 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 막대한 연구개발비가 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 조기확보를 도모하고, 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, FPD, 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, FPD, 태양전지 장비산업의 발전을 억제하거나 제약하는 특별한 규제는 없습니다.

## 나. 회사의 현황

### (1) 영업개황 및 사업분야의 구분

#### (가) 영업개황

지난 2013년은 글로벌 경기 회복 및 기저효과 등에 힘입어 LCD 산업 경기 호조 등에 따른 설비투자 확대 등으로 전반적인 사업환경이 2012년 대비 견조한 흐름을 보였습니다. 2014년의 경우 2013년의 상승 사이클을 이어 반도체 D램 시장의 수요회복과 파운드리 업체의 활발한 설비투자에 힘입어 시장이 전년 수준을 크게 상회하였습니다. 당사의 2014년 연결기준 누적 매출액은 1,420억 원으로 2013년 대비 7.6% 감소하였으나, 영업이익은 96억 원으로 전년대비 819% 성장하였습니다. 당기순이익은 -211억 원으로 2013년 -363억 원 대비 적자폭이 42% 개선되는 실적을 얻었습니다.

한편 회사는 반도체 미세화공정에 대응하기 위하여 신규 증착장비를 개발하여 국내 고객사의 차세대 선행기술개발라인에 Demo 장비를 납품하여 첫 양산공급에 성공하고 반복수주함으로써 추가 공급이 예상되는바, 향후 반도체사업부문의 매출 확대를 기대하고 있습니다. 또한 회사는 지속적인 성장과 수익성 창출을 위해 OLED 관련 장비에 지속적인 역량을 투입하여 신규 수익을 창출함으로써 매출 성장세를 가속화하기 위해 노력하고 있습니다.

#### - 제조장비별 매출 현황

(단위: 백만원, %)

구분	2014년		2013년	
	제조장비	기타	제조장비	기타

	매출액	비율	매출액	비율
반도체 장비	83,279	59%	38,793	25%
FPD 장비	42,222	30%	97,579	64%
태양전지 장비	16,461	11%	17,327	11%
합계	141,962	100%	153,699	100%

- 지역별 매출 현황

(단위: 백만원, %)

구분	2014년		2013년	
	매출액	비율	매출액	비율
국내	76,546	54%	94,195	61%
중국	47,813	34%	44,344	29%
대만	8,741	6%	3,400	2%
기타	8,862	6%	11,760	8%
합계	141,962	100%	153,699	100%

- 상기 지역별 매출현황은 고객의 위치에 기초한 정보입니다.

2) 공시대상 사업분야의 제조장비 구분

(단위: 백만원, %)

제조장비	주요제품	매출액 (비율)
반도체 장비	SD CVD(ALD), HDP CVD, Dry Etch, MO CVD, UHV CVD, SDP CVD	83,279 (59%)
FPD 장비	PE CVD(5G~8G: 양산 장비 출하)	42,222 (30%)
태양전지 장비	박막형(Thin film) 태양전지: Single/Tandem 결정형(c-Si) 태양전지, 고효율 태양전지 장비	16,461 (11%)
합계		141,962 (100%)

주1) 당사는 현재 반도체, FPD, 태양전지, LED 및 OLED 제조장비 사업을 영위하고 있습니다. 당사의 장비사업은 제조공정상 동일의 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 4개의 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 Novellus는 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 수요는 점차 증가 할 것으로 예상됩니다. 2007년 처음으로 고객사로부터 검증 및 수주가 완료 되었던 HDP CVD 및 Poly Etcher는 2010년에도 반복수주로 이어졌습니다. 본 장비는 DRAM 뿐만 아니라 비메모리 영역인 NAND Flash 및 Logic 영역에도 사용 가능한 범용 장비로 제품군을 다변화하는데 큰 역할을 하고 있습니다.

최근 세계 반도체 생산업체는 지속적으로 차세대 소자 개발을 추진하고 있으나, 차세대 소자는 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 SDP System(Space Divided Plasma System; 공간분할플라즈마증착시스템)은 플라즈마와 고온에 의한 반도체 디바이스 특성 손상문제를 극복하고 저온에서도 최고의 막질을 형성하는 세계 최초의 혁신적인 장비입니다. 세계 최초 신개념 플라즈마 기술이 적용된 이 장비는 고유전체막, 절연막, 전도체막 증착 뿐만 아니라 Nitridation, Oxidation, Doping 및 막(Film)간 트리트먼트 기능 등이 있어 이미 미래 반도체 디바이스의 공정 대응 경쟁력을 확보한 상태입니다.

특히 20nm 이하 차세대 반도체 소자의 개발과 양산, 장비 유지 면에서도 획기적인 효과를 얻을 수 있어 미세화공정에 가장 적합한 장비로 향후 국내외 주요 소자업체에 납품이 예상되고 있어 당사 매출에 상당한 기여를 할 것으로 기대하고 있습니다.

### 나. FPD 장비시장

당사가 4년여에 걸쳐 개발하여 진입에 성공한 LCD용 PECVD 장비시장은 미국의 Applied Materials가 전세계시장을 거의 독점하고 있으며 대형화로 발전하면서 그 시장점유율은 80%이상에 이르고 있습니다. 당사는 6 ~7세대 장비에 이어 패널 대형화 기술 확보로 현재 주력 제품인 8세대 장비를 양산 공급함으로써 세계적인 경쟁력을 확보하고 있습니다. LCD 장비 산업은 완성품을 생산하는 LCD업체의 수요와 공정에 맞는 제품을 개발, 생산 하여 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 IGZO MOCVD 장비를 개발하였으며 PVD 대비 3배 이상 높은 전자 이동속도와 20% 이상 전력 소모량이 저감되는 효과를 구현하였다. 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 개발 하였으며, 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 PECVD 장비관련 기술 경쟁력과 강력한 인프라를 TFT-LCD 분야에서 이미 확보한 바 있어, 유사한 하드웨어를 사용하는 태양전지 장비 분야로의 진입에 매우 용이한 기반을 갖추고 있습니다. 2007년 12월 부터는 결정질과 박막 형의 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 합자법인인 Jiangsu Zongyi에 턴키 라인을 공급하였으며, Greenland New Energy와 HISUN과도 공급계약을 체결하였습니다. 2010년에는 중국 최대 전력회사인 GUODIAN과 박막 및 결정질의 대규모 턴키 라인을 공급하는 등 국제시장에서 그 입지를 확고히 하였습니다.

현재는 박막형 태양전지 장비 뿐만아니라 결정질 태양전지 장비까지도 공급할 수 있는 능력을 갖춘 국내 유일의 회사로 고객 및 협작사에게 가장 경쟁력 있는 기술을 지속적으로 공급 할 계획입니다

#### (4) 신규사업 등의 내용 및 전망

##### 가. LED용 GaN MO CVD 장비사업

GaN MO CVD (Metal-Organic Chemical Vapor Deposition) 는 근래 표시용, 장식용, 조명용으로 많이 사용되고 있는 Blue/White LED (Light Emitting Diodes) 를 만들기 위한 GaN 관련 박막을 증착하는 장비입니다.

현재 LED 제조 핵심장비인 GaN MO CVD는 기존의 화합물 반도체 업체인 독일의 Aixtron, 미국의 Veeco 로부터 100% 수입에 의존하고 있습니다. 당사는 기 보유하고 있는 Semi Batch 개념의 대용량 양산 장치 기술을 토대로 고온 히터 기술과 ALD (Atomic Layer Deposition) 기술을 접목하여 기존의 소용량 MO CVD 방식을 뛰어넘는 새로운 개념의 양산형 MO CVD 장치를 개발 완료함으로써 세계화에 성공하여 현재 국내외 고객을 대상으로 마케팅하고 있으며, 향후 미래 성장동력으로 자리매김할 예정입니다.

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

OLED란 Organic Light-Emitting Diodes의 약어로 저온에서 제작이 가능하고, 제조 공정이 간단하여 저 가격화가 가능한 점이 생산과장에서의 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.

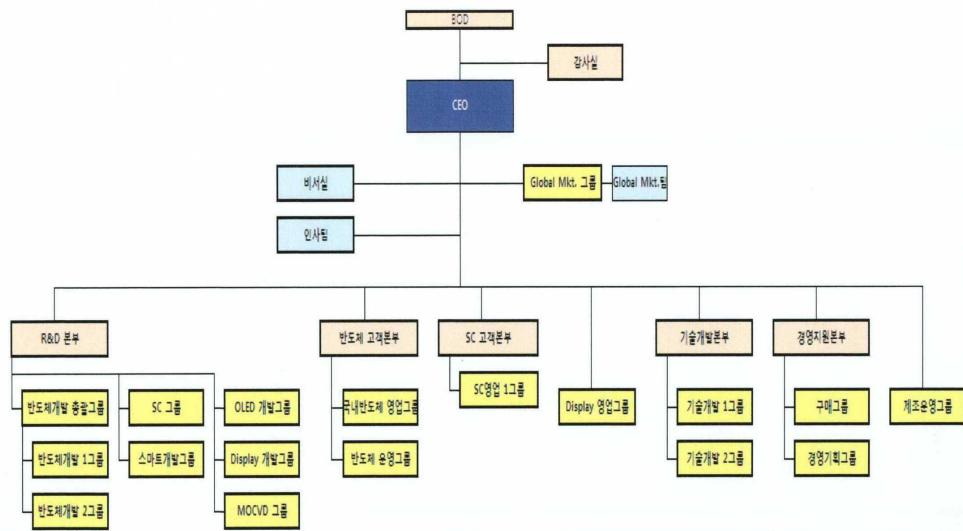
OLED 디스플레이 시장은 향후 2~3년간 모바일 시장을 중심으로 성장할 것으로 전망됩니다. 모바일기기 시장의 경쟁 심화로 인한 하드웨어적인 차별화 도모 및 스마트 TV 시장의 발전으로 장기적인 수요가 존재하지만 현재 고급 FPD 시장에서는 OLED의 비중이 여전히 낮은데 이는 주요하게 고해상도 LCD 대비 높은 OLED 패널의 ASP(평균매출단가)로 수요의 확대에 제한을 받고 있기 때문입니다.

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 기존 LCD 장비 활용

도가 높은 White OLED TV가 2015년 OLED TV의 표준이 될 전망이며, 2020년경에 기술과 원가경쟁력을 확보할 수 있는 RGB OLED TV가 White OLED TV를 대체할 전망입니다.

당사는 기존 디스플레이 장비 기술을 응용하여 디스플레이용 패널과 OLED 조명을 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 FPD 장비 태양전지 장비	반도체 제조 FPD 제조 태양전지 제조	SD CVD(ALD), SDP CVD(ALD), Poly Etch PE CVD, Solar Cell System	94,263 (66%)
	상품	원부자재	원부자재	-	47,699 (34%)

### 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
전자	가공품	알루미늄등의 가공물	33,719	43%
	OEM 장비	반도체, FPD, 태양전지와 연관되는 각종 OEM 장비	6,733	9%
	OEM PART	사용자가 원하는 일정 성능을 내는 부품	19,627	25%
	RF 장비	Remote plasma 를 발생하는 장비	2,523	3%
	일반구매품	일반적인 구매품	916	1%
	AL 모재	가공을 위한 알루미늄 모재	4,930	6%
	전기전자부품	전장, 제어 관련 부품류	4,375	6%
	기타	-	5,358	7%
합계			78,181	100%

#### 라. 주요 원재료 등의 가격변동추이

(단위 :백만원)			
품 목	제 20기	제 19기	제 18 기
국내 챔버 외	389	406	403
해외 플랫폼 외	205	201	216

##### (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 매입가격은년도별, 매입처별 단가의 차이가 많은 차이를 보여주고 있고 관세 및 환율의 영향이 또한 중요한 변수로 작용하고 있습니다.

### 3. 생산 및 설비에 관한 사항

#### 가. 생산능력 및 생산능력의 산출근거

## (1) 생산능력

						(단위 : 대)
사업부문	품 목	사업소	제 20기	제 19기	제 18기	
전사	반도체 장비	경기도 광주	56	56	56	
	소 계		56	56	56	
	FPD 장비	경기도 광주	14	14	14	
	소 계		14	14	14	
	태양전지장비	경기도 광주	38	38	32	
	소 계		38	38	32	
합 계			108	108	102	

- 당사는 당기말 현재 일부 생산충원인력을 외부업체에 아웃소싱하고 있습니다.
- 태양전지 제조장비의 연간 총 생산능력은 장비의 대수 개념보다는 용량(MWp)으로 표시하는 것이 보다 정확하게 이해할 수 있으며, 당기말 현재 당사의 태양전지 제조장비의 연간 총 생산능력은 720MWp입니다. 이는 생산되는 태양전지 제조장비의 종류에 따라 연간 총 생산능력은 1GWp까지 확대될 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	16,267.7 Hrs	-
월평균 근무일수	20.58 일	-
조업가능일수	247 일	-
조업가능근무시간	30,956.7 Hrs	-

## 나. 생산 실적 및 가동률

### (1) 생산실적

						(단위 : 대)
사업부문	품 목	사업소	제 20기 연간	제 19기 연간	제 18기 연간	
전사	반도체 장비	경기 광주	19	9	10	

	FPD 장비	경기 광주	9	7	1
	태양전지 장비	경기 광주	2	1	4
합 계			30	17	15

## (2) 당기의 가동률

				(단위 : 시간, %)
사업소(사업부문)	가동가능시간		실제가동시간	평균가동률
경기도 광주	30,956.7 Hrs		16,267.7 Hrs	52.55%
합 계	30,956.7 Hrs		16,267.7 Hrs	52.55%

## 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	재평가			
경기도 광주	자가	광주등	공장등	67,146	193	816	14,925	-	81,448	-
합 계				67,146	193	816	14,925	-	81,448	-

[자산항목 : 입목]					(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)					비고	
사업소	소유형태	소재지	구분	기초 장부가액	당기증감		당기 상각	처분	당기 장부가액		
					증가	감소					
경기도 광주	자가	광주	전사	35,658	-	780	4,308	(1,202)	31,772	-	
합 계				35,658	-	780	4,308	(1,202)	31,772	-	

[자산항목 : 구축물]					(단위 : 백만원)				
사업소	소유형태	소재지	구분	기초 장부가액	당기증감		당기 상각	당기 장부가액	비고
					증가	감소			
경기도 광주	자가	광주	전사	1,951	-	-	583	1,368	-
합 계				1,951	-	-	583	1,368	-

[자산항목 : 기계장치]					(단위 : 백만원)				
---------------	--	--	--	--	------------	--	--	--	--

사업소	소유형태	소재지	구분	기초 장부가액	당기증감		당기 상각	당기 장부가액	비고
					증가	감소			
경기도 광주	자가	광주	전사	25,969	732	-	4,380	22,321	-
합 계				25,969	732	-	4,380	22,321	-

[자산항목 : 시설장치]					(단위 : 백만원)				
---------------	--	--	--	--	------------	--	--	--	--

사업소	소유형태	소재지	구분	기초 장부가액	당기증감			당기 상각	활용차이	당기 장부가액	비고
					증가	감소	활용차이				
경기도 광주	자가	광주	전사	19	-	-	(2)	1	2	18	-
합 계				19	-	-	(2)	1	2	18	-

[자산항목 : 차량운반구]					(단위 : 백만원)				
----------------	--	--	--	--	------------	--	--	--	--

사업소	소유형태	소재지	구분	기초 장부가액	당기증감		당기 상각	당기 장부가액	비고
					증가	감소			
경기도 광주	자가	광주	전사	13	-	-	4	9	-
합 계				13	-	-	4	9	-

[자산항목 : 비품]					(단위 : 백만원)				
-------------	--	--	--	--	------------	--	--	--	--

사업소	소유형태	소재지	구분	기초 장부가액	당기증감			당기 상각	처분	활용 차이	당기 장부가액	비고
					증가	감소	활용차이					
경기도 광주	자가	광주	전사	303	35	236	5	220	(235)	(4)	118	-
합 계				303	35	236	5	220	(235)	(4)	118	-

[자산항목 : 공구와기구]					(단위 : 백만원)				
----------------	--	--	--	--	------------	--	--	--	--

사업소	소유형태	소재지	구분	기초 장부가액	당기증감		당기 상각	당기 장부가액	비고
					증가	감소			
경기도 광주	자가	광주	전사	493	-	-	256	237	-
합 계				493	-	-	256	237	-

[자산항목 : 건설중인자산]					(단위 : 백만원)				
-----------------	--	--	--	--	------------	--	--	--	--

사업소	소유형태	소재지	구분	기초 장부가액	당기증감		당기 상각	당기 장부가액	비고
					증가	감소			
경기도 광주	자가	광주	전사	2,112	600	-	-	2,712	-
합 계				2,112	600	-	-	2,712	-

## 4. 매출에 관한 사항

### 가. 매출실적

(단위: 백만원)

사업부문	매출유형	품 목	제 20기	제 19기	
전사	제품상품	반도체 장비	수 출	28,576	
			내 수	54,703	
			합 계	83,279	
	FPD 장비		수 출	29,893	
			내 수	12,329	
			합 계	42,222	
	태양전지 장비		수 출	6,947	
			내 수	9,514	
			합 계	16,461	
합 계		수 출	65,416	59,503	
		내 수	76,546	94,196	
		합 계	141,962	153,699	

- 상기 매출실적은 연결재무정보 기준으로 작성되었습니다.

#### (1) 제조장비 유형별 매출액

(단위 : 백만원)

구 분	제20기	제19기
반도체 장비	83,279	38,793
FPD 장비	42,222	97,579
Solar Cell 장비	16,461	17,327
합 계	141,962	153,699

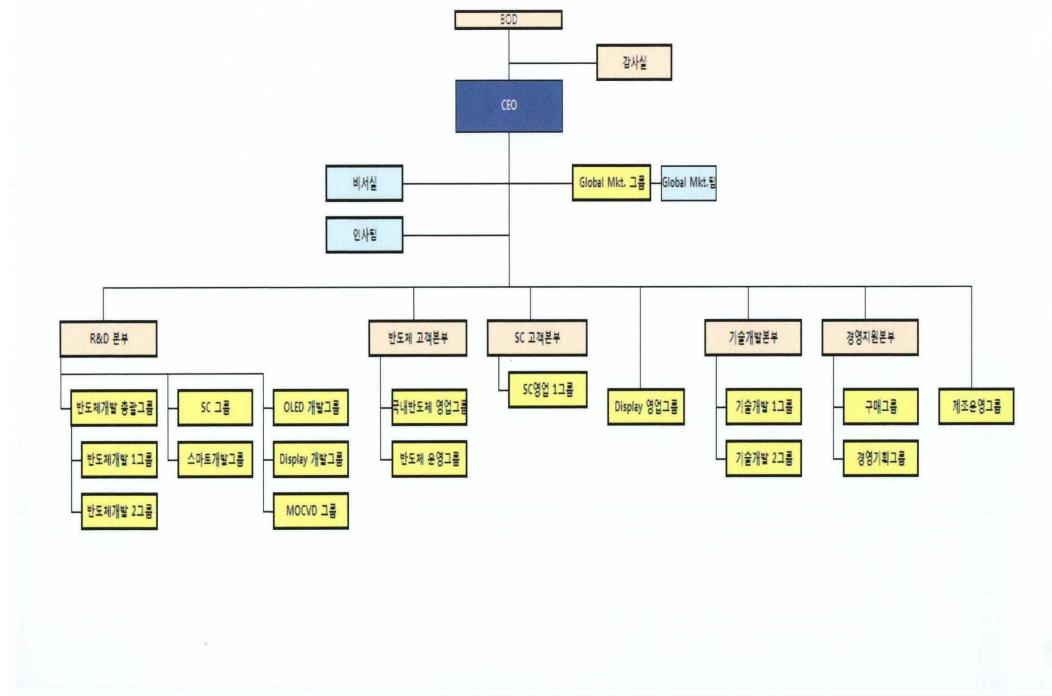
#### (2) 지역별 매출액

(단위 : 백만원)

구 分	제20기	제19기
국 내	76,546	94,195
중 국	47,813	44,344
대 만	8,741	3,400
기 타	8,862	11,760
합 계	141,962	153,699

## 나. 판매경로 및 판매방법 등

### (1) 판매 조직



### 2) 판매경로

매출유형	품목	구분	판매경로	
제품	반도체 장비 FPD 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
			유럽	2000년 2월까지는 주성본사에서 직접영업 / 2000년 4월 현지법인 JUSUNG Europe 설립 후, 본사 영업팀과 Co-Work
			일본	2011년 8월까지는 주성 본사에서 직접 영업/ 2011년 9월 현지Office JUSUNG Japan 설립 후 본사 영업팀과 Co-Work
			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, FPD 및 태양전지 장비의 경우 7~10개월 정도 소요됩니다.

(다) 수출은 대부분 고객사와의 직거래를 통해서 이루어지고 있으나 1999년 7월 말 미국 현지법인의 설립을 계기로 2000년부터 미국, 유럽, 대만은 현지법인의 영업망을 이용하고 있습니다. 향후 세계 각 지역에 현지법인 및 판매망을 구축하여 판매방법을 확장 시켜 나갈 계획입니다.

(라) 판매조건은 내수의 경우 납품 시 90%, 장비검수 완료 시 10%로 현금 또는 어음으로 대부분 결제가 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

[2014.12.31]		(단위 : 천원, 천\$)			
품 목	통화	수주총액	기납품액	조정	수주잔고
국 내	KRW	63,294,753	51,433,107	-	11,861,646
해 외	USD	58,114	40,543	-	17,571

- 당사의 장비 매출인식은 진행률 기준이므로 수주총액과 매출액의 차이가 수주잔고의 금액과 다를 수 있습니다. 수주총액은 연결기준으로 작성된 기존 수주잔고와 2014년 12월 31일 까지의 누적수주총액이며, 기납품액은 기존 수주잔고와 2014년 12월 31일 까지의 수주잔고가 매출액(제품)으로 전환된 금액입니다.

## 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 바와 같이, 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.

연결기업은 당기말 및 전기말 현재 변동이자율이 적용되는 차입금은 각각 125,027백만원 및 142,395백만원으로 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	당기		전기	
	100bp 상승시	100bp 하락시	100bp 상승시	100bp 하락시
이자수익	159,908	(159,908)	262,596	(262,596)
이자비용	1,331,270	(1,331,270)	1,423,945	(1,423,945)

### (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 있습니다. 특히 당사는 해외 프로젝트 수주에 의한 외화 수금이 외자재 수입 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 정책은 회사 내부적으로 Natural Hedge 후 잔여 환포지션에 대해 금융기관과 파생금융상품을 통해 환위험을 제거 또는 최소화하며 ③ 회사의 환위험 관리는 주관부서에서 집중하여 관리하며, 주관부서는 환

포지션을 파악하여 환위험관리위원회가 설정한 지침에 따라 Hedge 거래를 시행하고 있습니다.

#### - 위험관리조직

당사는 환위험관리조직을 환위험관리위원회, 환위험관리 주관부서, 환위험관리 통제부서로 세분화하여 운영하고 있습니다. 첫째 환위험관리위원회는 환위험관리에 관한 최고의사결정 기구로서 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·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 전문 교육을 통한 외환 전문인력의 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. 당기말과 전기말 현재 기능통화 이외의 외화로 표시된 화폐성자산 및 부채의 장부금액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기		전기	
	자산	부채	자산	부채
USD	54,919,339	1,470,059	73,138,673	134,292,113
JPY	15,793	324,427	950	852,891
EUR	-	446,178	1,048,184	666,602
TWD	-	2,807	-	2,858
CNY	-	-	312,337	-
합계	54,935,132	2,263,471	74,500,144	135,814,464

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	당기		전기	
	5% 상승시	5% 하락시	5% 상승시	5% 하락시
USD	2,672,464	(2,672,464)	(3,057,672)	3,057,672
JPY	(15,431)	15,431	(42,597)	42,597

EUR	(23,309)	23,309	19,079	(19,079)
TWD	(140)	140	(143)	143
CNY	-	-	15,617	(15,617)
합계	2,633,583	(2,633,583)	(3,065,716)	3,065,716

#### 나. 신용위험

신용위험은 계약에서 채무자가 지급불능 또는 지급거절에 위하여 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 통한 손실 최소화를 목적으로 운영되고 있으며 ① 계약체결관리기준 ② 채권관리기준 ③ 채권위험 모니터링 ④ 불량채권 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 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. 당기말과 전기말 현재 당사의 신용위험에 대한 최대 노출정도는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	제20기말	제19기말
현금및현금성자산	14,704,968	24,245,846
기타금융자산(유동)	83,607	336,950
매출채권	23,958,929	39,254,219
기타수취채권(유동)	1,245,842	1,819,956
기타금융자산(비유동)	251,000	251,000
매도가능증권(비유동)	22,158,764	42,434,555
기타수취채권(비유동)	898,271	1,558,014
합 계	63,301,381	109,900,540

#### 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.

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

(단위: 천원)

구 분	장부금액	1년 미만	1 ~ 5년

금융자산			
당기말:			
매출채권(비유동)	7,330,780	-	7,330,780
기타수취채권(비유동)	898,271	-	898,271
매출채권(유동)	16,628,149	16,628,149	-
기타수취채권(유동)	1,245,842	1,245,842	-
기타금융자산(유동)	83,607	83,607	-
현금및현금성자산	14,704,968	14,704,968	-
계	40,891,617	32,662,566	8,229,051
전기말:			
매출채권(비유동)	6,916,681	-	6,916,681
기타수취채권(비유동)	1,558,014	-	1,558,014
매출채권(유동)	32,337,538	32,337,538	-
기타수취채권(유동)	1,819,956	1,819,956	-
기타금융자산(유동)	336,950	336,950	-
현금및현금성자산	24,245,846	24,245,846	-
계	67,214,985	58,740,290	8,474,695
금융부채			
당기말:			
이자부차입금(비유동)	8,100,000	-	8,100,000
기타부채(비유동)	5,078,538	-	5,078,538
매입채무	30,440,304	30,440,304	-
이자부차입금(유동)	136,060,812	136,060,812	-
기타부채(유동)	7,993,318	7,993,318	-
계	187,672,972	174,494,434	13,178,538
전기말:			
기타부채(비유동)	4,186,418	-	4,186,418
매입채무	46,331,463	46331463	-
이자부차입금(유동)	206,535,738	206,535,738	-
기타부채(유동)	7,792,581	7,792,581	-
계	264,846,200	260,659,782	4,186,418

- 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 및 절차에 대한 어떠한 사항도 변경되지 않았습니다.

보고기산종료일 현재 부채비율 및 차입금비율은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
부채(A)	196,293,503	272,666,846
자본(B)	107,016,508	98,218,108
차입금(D)	144,160,812	206,535,738
부채비율(A/B)	183.42%	277.61%
차입금비율(D/B)	134.71%	210.28%

## 7. 파생상품거래 현황

### 가. 파생상품계약 체결 현황

당사는 파생상품계약을 환위험헤지 목적으로 운용하고 있으며, 파생상품을 당해 계약에 따라 발생된 권리와 의무를 공정가치로 평가하여 자산·부채로 계상하고, 평가시 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 의한이자율을 지급받는 조건의 이자율스왑계약을 체결함

3) 미결제약정 계약금액 : 당기말 현재 미결제약정 계약금은 없습니다.

#### 4) 파생상품별평가내역

(단위: 천원)

구분	평가금액		당기손익		기타포괄손익누계액	
	당기	전기	당기	전기	당기	전기
이자율스왑	-	-	-	-	19,776	-

(\*) 상기 기타포괄손익누계액은 대한 범인세효과 고려 전 금액입니다.

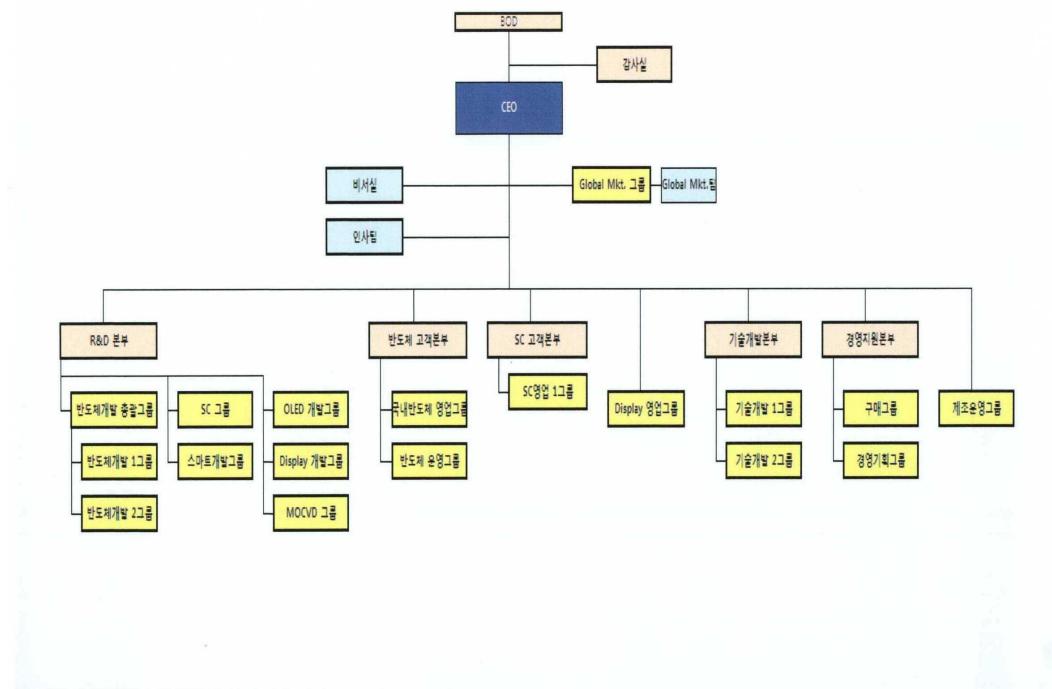
## 8. 경영상의 주요계약 등

- 본 보고서 'XI 그 밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항'을 참고하시기 바랍니다.

## 9. 연구개발활동

### 가. 연구개발활동의 개요

#### (1) 연구개발 담당조직



#### (2) 연구개발비용

(단위:백만원)				
과 목	제20기	제19기	제18기	비 고
원 재 료 비	5,171	4,463	13,950	-
인 건 비	10,590	10,266	12,918	-
감 가 상 각 비	7,594	6,291	5,695	-
위 탁 용 역 비	155	229	6,300	-

기 타	8,426	12,832	17,484	-
연구개발비용 계	31,936	34,081	56,347	-
회계처리	판매비와 관리비	25,424	33,200	56,347
	제조경비	-	-	-
	개발비(무형자산)	6,512	881	-
연구개발비 / 매출액 비율 [연구개발비용계÷당기매출액×100]	22.50%	22.47%	73.33%	-

## 나. 연구개발 실적

연구과제	연구기관	주요내용
매업식 LP CVD 장비 개발	주성 연구소	소자의 Thermal Budget 감소 요구에 따라 보다 낮은 온도에서도 양산성을 유지하면서 질화막 및 산화막을 형성할 수 있는 매업식 LP CVD 장비 개발
Selective-HSG 장비 개발	주성 연구소, 삼성전자	Cold Wall Type 매업식 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 커퍼시터에 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 커퍼시터, Flash 메모리 Floating 게이트 산화막 및 드레인리스터 게이트산화막으로 적용이 유력하게 검토되고 있는 HfO2 박막 증착 장비를 개발하였고 현재 양산성 검증 진행 중
HDPCVD 장비 개발	주성 연구소	반도체 소자의 고집적화 되면서 소자간 및 층간 절연막 형성에 기존 기술로는 한계에 부딪힐 때 따라 고밀도 플라즈마 방식을 사용하면 매우 작고 깊은 구멍을 빙阜없이 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 고단자비(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 Oxide 와 Poly 계면에 Carrier 농도가 증가되어 활성화도를 높여주는 차세대제품에 적용할 수 있는 공정임.

SiGe_Epi 장비 개발	연세대학교, 주성 연구소	반도체소자의 최소선팍 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 물질을 Si/SiGe Epi Layer 대체하여 소자의 작동 성능이 향상될 수 있도록 SiGe Epitaxial 성장 장비를 연세대와 산학과제로 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.
매엽식 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 Al2O3, TiN, 등의 박막 증착 장비 개발 완료
풀리막 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 Proto type장을 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 확산방지효과 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 서울대과 공동으로 개발 중.
고양산성 Semi_Batch SD CVD 장비 개발	주성 연구소	경쟁사 Furnace type ALD보다 양산성에서 확실한 경쟁력을 확보하여 경쟁력 있는 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 개발 중
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 개발하는데 주력하고 있음

Bevel Etcher 장비 개발	주성 연구소	반도체 공정 진행 중 wafer edge에 증착된 잉여 막질들을 제거 함으로서 반도체 칩의 성능과 수율을 높혀 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 이종접합 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 박막공정 개발
장수명 박막 태양전지 점이식 모듈 개발	주성 연구소, SKCKOLONPI, 우일하이테크	민군경용기술사업 장수명 박막 태양전지 점이식 모듈 개발
고품위 백색 LED 양산용 고생산성 MO CVD 장비 개발	주성 연구소, 에피밸리 등 10개사	신성장동력 스마트 포로젝트 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 순상과 열화현상을 동시에 해소 가능한 세계 최초의 장비 개발 완료

### III. 재무에 관한 사항

#### 1. 요약재무정보

##### 가. 요약 연결재무정보

(단위: 천원)

과목	제20기 (감사받은 재무정보)	제19기 (감사받은 재무정보)	제18기말 (감사받은 재무정보)
자산			
비유동자산			
유형자산	140,224,696	133,885,086	133,448,566
무형자산	12,818,906	7,067,419	7,353,920
관계기업투자	110,572	147,401	725,364
기타비유동자산	34,461,522	58,266,390	77,765,744
비유동자산계	187,615,696	199,366,296	219,293,594
유동자산			
당좌자산	66,630,796	115,907,081	119,016,718
재고자산	49,063,519	55,611,577	69,180,887
유동자산계	115,694,315	171,518,658	188,197,605
자산총계	303,310,011	370,884,954	407,491,199
부채			
비유동부채	18,893,402	9,683,525	82,416,203
유동부채	177,400,101	262,983,321	193,898,128
부채총계	196,293,503	272,666,846	276,314,331
자본			
자본금	24,124,606	20,624,606	20,624,606
자본잉여금	145,952,079	130,024,268	129,841,417
기타자본	591,441	591,441	778,320
기타포괄손익누계액	11,850,587	219,866	(2,547)
이익잉여금	(75,502,205)	(53,242,073)	(21,031,030)
지배기업소유주지분	107,016,508	98,218,108	130,210,766
비지배지분	-	-	966,102
자본총계	107,016,508	98,218,108	131,176,868
부채와자본총계	303,310,011	370,884,954	407,491,199
연결에 포함된 회사 수	4	5	7

과목	제20기 말 (감사받은 재무정보)	제19기 말 (감사받은 재무정보)	제18기 말 (감사받은 재무정보)

매출액	141,962,582	153,698,605	80,017,000
매출원가	86,620,105	96,380,757	60,253,539
매출총이익	55,342,477	57,317,848	19,763,461
영업이익(손실)	9,574,311	1,041,752	(83,756,203)
세전순이익(손실)	(19,666,097)	(36,418,986)	(105,529,281)
당기순이익(손실)	(21,056,975)	(36,313,651)	(110,290,162)
총포괄이익(손실)	(10,629,412)	(35,619,184)	(107,796,779)
지배회사지분순이익	(21,056,975)	(36,313,651)	(110,074,761)
소수주주지분순이익	-	-	(215,401)
주당손익			
기본주당손익(원)	(465)	(880)	(1,601)
희석주당손익(원)	(465)	(880)	(1,601)

#### 나. 요약 재무정보

(단위: 천원)

과목	제20기 (감사받은 재무정보)	제19기 말 (감사받은 재무정보)	제18기 말 (감사받은 재무정보)
자산			
유동자산			
당좌자산	68,176,688	116,438,249	115,717,256
재고자산	48,004,697	54,700,710	67,918,103
유동자산계	116,181,385	171,138,959	183,635,359
비유동자산			
관계기업투자	755,725	1,151,356	4,131,083
유형자산	140,189,901	134,154,192	131,791,408
무형자산	12,818,906	7,043,836	7,032,299
기타비유동자산	35,410,392	57,950,448	77,423,602
비유동자산계	188,419,199	200,299,832	220,378,392
자산총계	304,600,584	371,438,791	404,013,751
부채			
유동부채	177,250,884	262,317,324	185,756,591
비유동부채	18,893,401	9,666,414	82,353,349
부채총계	196,144,285	271,983,738	268,109,940
자본			
자본금	24,124,606	20,624,606	20,624,606
자본잉여금	145,952,080	130,024,268	129,841,417
기타자본	591,441	591,441	778,320
기타포괄손익누계액	11,945,978	253,204	238,567
이익잉여금	(74,157,806)	(52,038,466)	(15,579,099)

자본총계	108,456,299	99,455,053	135,903,811
부채와자본총계	304,600,584	371,438,791	404,013,751
과목	제20기 (감사받은 재무정보)	제19기 (감사받은 재무정보)	제18기 (감사받은 재무정보)
매출액	140,412,172	151,643,955	76,836,352
매출원가	86,995,032	96,900,045	59,081,668
매출총이익	53,417,140	54,743,910	17,754,684
영업이익(손실)	9,894,414	2,096,093	(81,207,038)
세전순이익(손실)	(19,525,304)	(37,046,305)	(110,202,577)
당기순이익(손실)	(20,916,182)	(36,931,423)	(114,592,574)
기타포괄손익	10,489,616	486,692	2,446,020
총포괄손익	(10,426,566)	(36,444,731)	(112,146,554)
주당손익			
기본주당손익(원)	(462)	(895)	(1,666)
희석주당손익(원)	(462)	(895)	(1,666)

## 2. 연결재무제표

연결 재무상태표

제 20 기 2014.12.31 현재  
 제 19 기 2013.12.31 현재  
 제 18 기 2012.12.31 현재

(단위 : 원)

	제 20 기	제 19 기	제 18 기
자산			
비유동자산	187,615,696,076	199,366,295,965	219,293,594,440
유형자산	140,224,696,118	133,885,086,253	133,448,566,078
무형자산	12,818,905,699	7,067,419,445	7,353,919,952
매출채권	7,330,780,441	6,916,680,921	3,300,877,571
관계기업투자	110,571,690	147,401,450	725,364,264
매도가능금융자산	22,158,763,682	42,434,554,646	64,889,424,650
기타수취채권	898,271,284	1,558,013,940	2,446,912,845
기타금융자산	251,000,000	251,000,000	
이연법인세자산	3,822,707,162	7,106,139,310	7,128,529,080
유동자산	115,694,315,006	171,518,657,550	188,197,604,769
재고자산	49,063,518,511	55,611,577,379	69,180,886,824
매출채권	16,628,149,316	32,337,537,640	58,639,986,359
미청구공사	28,480,502,349	51,023,062,918	20,236,464,461
기타수취채권	1,245,841,504	1,819,956,457	2,993,520,561

기타자산	5,052,367,120	5,712,648,579	8,655,231,809
기타금융자산	83,606,769	336,949,870	3,557,549,284
당기법인세자산	435,361,620	431,078,651	435,280,177
현금및현금성자산	14,704,967,817	24,245,846,056	24,498,685,294
자산총계	303,310,011,082	370,884,953,515	407,491,199,209
자본			
자본금	24,124,606,000	20,624,606,000	20,624,606,000
자본잉여금	145,952,079,585	130,024,267,635	129,841,416,865
기타자본	591,440,934	591,440,934	778,319,904
기타포괄손익누계액	11,850,586,975	219,865,517	(2,546,934)
이익잉여금(미처리결손금)	(75,502,205,496)	(53,242,072,328)	(21,031,029,865)
지배기업의 소유주에게 귀속되는 자본	107,016,507,998	98,218,107,758	130,210,765,970
비지배지분			966,101,985
자본총계	107,016,507,998	98,218,107,758	131,176,867,955
부채			
비유동부채	18,893,401,590	9,683,524,454	82,416,202,644
이자부차입금	8,100,000,000		75,205,480,251
퇴직급여부채	5,714,863,110	5,497,105,999	3,986,896,652
기타부채	5,078,538,480	4,186,418,455	3,223,825,741
유동부채	177,400,101,494	262,983,321,303	193,898,128,610
매입채무	30,743,893,603	46,331,463,490	29,778,120,801
이자부차입금	136,060,812,059	206,535,738,365	148,206,057,403
기타금융부채			18,765,779
기타부채	7,219,356,593	7,792,581,388	9,188,052,540
초과청구공사	1,009,455,176	596,955,176	2,418,831,896
충당부채	2,366,584,063	1,726,582,884	4,288,300,191
부채총계	196,293,503,084	272,666,845,757	276,314,331,254
자본과부채총계	303,310,011,082	370,884,953,515	407,491,199,209

### 연결 포괄손익계산서

제 20 기 2014.01.01 부터 2014.12.31 까지

제 19 기 2013.01.01 부터 2013.12.31 까지

제 18 기 2012.01.01 부터 2012.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 20 기	제 19 기	제 18 기
매출액	141,962,582,337	153,698,605,167	80,017,000,245
매출원가	86,620,105,348	96,380,756,798	60,253,539,199

매출총이익	55,342,476,989	57,317,848,369	19,763,461,046
판매비와관리비	45,768,166,038	56,276,096,003	103,519,664,427
영업이익(손실)	9,574,310,951	1,041,752,366	(83,756,203,381)
기타수익	6,389,982,629	10,323,423,764	10,980,919,086
기타비용	5,602,872,247	8,962,254,108	16,228,289,482
금융수익	1,054,548,119	2,410,343,734	4,935,857,264
금융원가	30,949,985,791	40,604,289,315	21,424,915,677
관계기업투자손익	(82,080,498)	22,439	(36,648,665)
관계기업손상차손	50,000,000	627,985,253	
세전순손실	(19,666,096,837)	(36,418,986,373)	(105,529,280,855)
법인세비용	1,390,878,539	(105,335,039)	4,760,881,171
당기순이익(손실)	(21,056,975,376)	(36,313,651,334)	(110,290,162,026)
당기순손실의 귀속			
지배기업의 소유주	(21,056,975,376)	(36,313,651,334)	(110,074,760,680)
비지배지분			(215,401,346)
기타포괄손익	10,427,563,666	694,467,173	2,493,383,415
매도가능금융자산 평가손익	51,514,691		2,436,696,756
현금흐름위험회피 파생상품평가손익		14,637,308	3,218,057
해외사업장환산 외환차이	(62,052,669)	207,775,143	47,363,261
토지재평가차액	11,641,259,436		
확정급여제도의 재측정요소	(1,203,157,792)	472,054,722	6,105,341
총포괄손실	(10,629,411,710)	(35,619,184,161)	(107,796,778,611)
총포괄손실의 귀속			
지배기업의 소유주	(21,056,975,376)	(35,619,184,161)	(107,581,377,265)
비지배지분			(215,401,346)
주당손익			
지배기업 소유주 기본주당손익	(465)	(880)	(1,601)
기배기업 소유주 회석주당손익	(465)	(880)	(1,601)

#### 연결 자본변동표

제 20 기 2014.01.01 부터 2014.12.31 까지

제 19 기 2013.01.01 부터 2013.12.31 까지

제 18 기 2012.01.01 부터 2012.12.31 까지

(단위 : 원)

	자본						비지배지분	자본 합계		
	지배주주계									
	자본금	자본잉여금	기타자본	기타포괄손익누계액	이익잉여금	지배주주계 합계				
2012.01.01 (기초자본)	17,322,106,000	109,478,591,196	1,182,551,393	(2,489,825,008)	89,037,625,474	214,531,049,055	1,181,503,331	215,712,552,386		

연결범위변동								
당기순이익(손실)					(110,074,760,680)	(110,074,760,680)	(215,401,346)	(110,290,162,026)
기타포괄손익								
매도가능증권평가손익				2,436,696,756		2,436,696,756		2,436,696,756
확정급여제도의 재측정요소					6,105,341	6,105,341		6,105,341
토지재평가차액								
현금흐름위험회피 파생상품평가손익				3,218,057		3,218,057		3,218,057
해외사업환산손익				47,363,261		47,363,261		47,363,261
기타포괄손익계				2,487,278,074	6,105,341	2,493,383,415		2,493,383,415
총포괄손익				2,487,278,074	(110,068,655,339)	(107,581,377,265)	(215,401,346)	(107,796,778,611)
자본잉여금의 기타변동								
유상증자	3,300,000,000	19,887,165,970				23,187,165,970		23,187,165,970
주식선택권부여			43,972,210			43,972,210		43,972,210
주식선택권의행사	2,500,000	49,978,000	(22,522,000)			29,956,000		29,956,000
주식선택권의소멸		425,681,699	(425,681,699)					
재평가적립금								
전환권대가의 대체								
연결범위의 변동								
2012.12.31 (기말자본)	20,624,606,000	129,841,416,865	778,319,904	(2,546,934)	(21,031,029,865)	130,210,765,970	966,101,985	131,176,867,955
2013.01.01 (기초자본)	20,624,606,000	129,841,416,865	778,319,904	(2,546,934)	(21,031,029,865)	130,210,765,970	966,101,985	131,176,867,955
연결범위변동					3,630,554,148	3,630,554,148	(966,101,985)	2,664,452,163
당기순이익(손실)					(36,313,651,334)	(36,313,651,334)		(36,313,651,334)
기타포괄손익								
매도가능증권평가손익								
확정급여제도의 재측정요소					472,054,722	472,054,722		472,054,722
토지재평가차액								
현금흐름위험회피 파생상품평가손익				14,637,308		14,637,308		14,637,308
해외사업환산손익				207,775,143		207,775,143		207,775,143
기타포괄손익계				222,412,451	472,054,722	694,467,173		694,467,173
총포괄손익				222,412,451	472,054,722	(35,619,184,161)		(35,619,184,161)
자본잉여금의 기타변동			(4,028,200)			(4,028,200)		(4,028,200)
유상증자								
주식선택권부여								
주식선택권의행사								
주식선택권의소멸		182,850,770	(182,850,770)					
재평가적립금								
전환권대가의 대체								
연결범위의 변동								
2013.12.31 (기말자본)	20,624,606,000	130,024,267,635	591,440,934	219,865,517	(53,242,072,328)	98,218,107,758		98,218,107,758
2014.01.01 (기초자본)	20,624,606,000	130,024,267,635	591,440,934	219,865,517	(53,242,072,328)	98,218,107,758		98,218,107,758
연결범위변동								
당기순이익(손실)					(21,056,975,376)	(21,056,975,376)		(21,056,975,376)
기타포괄손익								
매도가능증권평가손익				51,514,691		51,514,691		51,514,691
확정급여제도의 재측정요소					(1,203,157,792)	(1,203,157,792)		(1,203,157,792)
토지재평가차액				11,641,259,436		11,641,259,436		11,641,259,436
현금흐름위험회피 파생상품평가손익								
해외사업환산손익				(62,052,669)		(62,052,669)		(62,052,669)
기타포괄손익계				11,630,721,458	(1,203,157,792)	10,427,563,666		10,427,563,666
총포괄손익				11,630,721,458	(22,260,133,168)	(10,629,411,710)		(10,629,411,710)
자본잉여금의 기타변동								
유상증자	3,500,000,000	17,376,064,550				20,876,064,550		20,876,064,550
주식선택권부여								
주식선택권의행사								
주식선택권의소멸								
재평가적립금				14,924,691,584		14,924,691,584		14,924,691,584
전환권대가의 대체			(1,448,252,600)			(1,448,252,600)		(1,448,252,600)

연결범위의 변동								
2014.12.31 (기말자본)	24,124,606,000	145,952,079,585	591,440,934	11,850,586,975	(75,502,205,496)	107,016,507,998		107,016,507,998

### 연결 현금흐름표

제 20 기 2014.01.01 부터 2014.12.31 까지

제 19 기 2013.01.01 부터 2013.12.31 까지

제 18 기 2012.01.01 부터 2012.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 20 기	제 19 기	제 18 기
영업활동으로 인한 현금흐름	40,226,106,174	16,476,368,171	(721,470,950)
당기순이익(손실)	(21,056,975,376)	(36,313,651,334)	(110,290,162,026)
비현금항목의조정	47,437,655,594	47,755,038,511	61,351,143,627
법인세비용(이익)	1,390,878,539	(105,335,039)	4,760,881,171
이자비용	9,945,471,864	13,159,517,267	12,784,327,014
감가상각비	9,753,122,533	8,603,128,084	10,474,656,366
퇴직급여	1,914,224,499	2,240,138,000	3,220,797,860
주식보상비용			43,972,210
무형자산상각비	1,039,930,658	1,261,130,790	1,215,677,636
무형자산손상차손		280,436,800	388,489,589
무형자산처분손실	161,873,916	184,764,071	871,457,934
대손상각비	3,078,881,021	169,541,829	15,201,857,337
매도가능금융자산처분손실	8,811,198	1,354,237,969	3,184,212,962
매도가능금융자산손상차손	20,341,795,439	22,454,870,004	1,740,384,879
통화선물매매손실	162,078,000	1,694,341,000	1,619,564,000
관계기업투자손실		627,985,253	
관계기업및종속기업손상차손	50,000,000		
외화환산손실	1,533,731,370	2,313,445,252	9,259,022,276
유형자산처분손실	207,243,940	29,255,932	42,825,932
이자율스왑거래손실		19,776,194	12,168,298
기타의대손상각비		1,905,520,414	1,136,338,329
매출채권처분손실	101,004,290	16,026,467	947,920,195
하자보수비	2,105,702,270	1,036,073,023	3,397,379,559
지분법손실	82,080,498		
잡이익			(47,409,653)
잡손실			3,528,010
이자수익	(202,466,116)	(484,402,931)	(749,771,444)
배당금수익		(47,242,748)	(13,697,500)
유형자산처분이익	(438,232,118)	(3,159,976,270)	(1,551,802,810)
외화환사이익	(2,948,451,417)	(1,011,648,017)	(2,455,896,868)

매도가능금융자산처분손실(이익)	(565,310,000)		(186,929,016)
하자보수충당부채환입		(2,919,340,394)	
통화선도처분이익			(701,321,304)
통화선물매매이익	(42,253,000)	(1,867,182,000)	(3,284,138,000)
지분법손실(이익)		(22,439)	36,648,665
사채상환이익	(242,461,790)		
영업활동으로 인한 자산부채의 변동	23,551,216,039	13,747,571,585	57,693,438,767
매출채권의 감소(증가)	35,946,387,044	(9,572,367,325)	87,819,820,168
미수금의 감소(증가)	555,972,895	(773,462,182)	1,109,908,138
선급금의 감소(증가)	353,090,202	3,006,657,937	(6,210,415)
선급비용의 감소(증가)	(358,529,984)	(64,406,907)	214,184,761
재고자산의 감소(증가)	6,589,654,902	3,489,143,609	6,221,046,317
매입채무의 증가(감소)	(15,640,914,244)	20,553,211,273	(23,980,715,828)
미지급금의 증가(감소)	(1,247,506,428)	1,499,865,336	(5,440,534,359)
미지급비용의 증가(감소)	73,577,008	(50,000,903)	95,332,729
선수금의 증가(감소)	438,296,180	(4,302,804,177)	(719,976,869)
예수금의 증가(감소)	43,767,528	(242,242,089)	(515,630,480)
장기미지급금의 증가(감소)	1,502,120,025	962,592,714	(551,543,859)
하자보수충당부채의 감소	(1,465,701,091)	(678,449,936)	(4,691,297,839)
부가세예수금의 증가			221,852,185
미수법인세환급액의 증가			(2,668,580)
퇴직보험예치금의 감소		20,395,922	
퇴직연금운용자산의 감소(증가)	(1,243,723,187)	1,267,895,532	1,895,146,957
퇴직금의 지급	(1,995,274,811)	(1,368,457,219)	(3,975,274,259)
이자수취	204,276,385	504,048,803	720,510,334
이자지급	(8,839,723,973)	(9,256,170,798)	(9,146,418,276)
배당금수취		47,242,748	13,697,500
법인세지급	(1,070,342,495)	(7,711,344)	(1,063,680,876)
투자활동으로 인한 현금흐름	(5,868,327,280)	4,096,695,484	(11,255,849,157)
투자활동으로 인한 현금유입액	3,373,250,478	13,993,298,424	28,969,699,815
단기금융상품의 감소	464,611,556	2,869,336,437	6,134,844,941
단기대여금의 상환	30,000,000	102,860,000	5,289,342,697
통화선도의 정산			720,869,350
선물거래예치금의 감소	2,668,231	2,653,971,510	6,920,376,571
매도가능금융자산의 감소	1,015,510,000		2,802,706,454
관계기업및종속기업투자주식의 처분	145,940,000	161,686,512	237,855,587
장기대여금의 감소		90,504,611	234,699,998
보증금의 감소	803,270,521	1,453,105,154	2,757,363,514

기계장치의 처분			36,565,104
건물의 처분			51,000,000
토지의 처분	612,503,770	6,504,000,000	3,504,531,890
차량운반구의 처분		3,818,182	
비품의 처분		14,662,141	4,998,256
산업재산권의 처분		21,094,925	
컴퓨터소프트웨어의 처분		47,197,519	
회원권의 처분	298,746,400	34,620,133	274,545,453
건설중인자산의 처분		36,441,300	
투자활동으로 인한 현금유출액	(9,241,577,758)	(9,896,602,940)	(40,225,548,972)
단기금융상품의 증가	182,661,686	1,156,391,960	7,888,243,818
단기대여금의 대여		81,000,000	4,000,000,000
선물거래예치금의 증가	150,000,000	1,679,874,450	3,668,284,469
파생상품부채의 감소			728,889,350
이자율스왑부채의 감소		23,904,665	17,204,427
매도가능금융자산의 취득		251,000,000	
만기보유증권의 취득	500,160,000		
관계기업의 취득		50,000,000	275,000,000
장기대여금의 대여	10,000,000		108,600,000
보증금의 증가	151,110,390	654,710,860	298,245,005
토지의 취득	193,417,420	2,832,962,162	19,194,676,265
건물의 취득		206,861,960	513,151,410
구축물의 취득			33,895,000
기계장치의 취득	620,090,000	526,884,300	1,681,604,483
차량운반구의 취득		14,704,000	
공구와기구의 취득		84,293,300	106,633,378
비품의 취득	35,753,748	17,753,000	94,010,000
건설중인자산의 증가	712,500,000	772,200,000	779,908,268
산업재산권의 취득	22,987,783	663,251,000	564,007,799
컴퓨터소프트웨어의 취득	150,960,452		273,195,300
개발비의 취득	6,511,936,279	880,811,283	
재무활동으로 인한 현금흐름	(43,863,902,788)	(20,811,540,403)	11,086,751,726
재무활동으로 인한 현금흐름 유입액	66,293,325,852	5,694,517,000	78,670,109,384
임대보증금의 증가			640,000,000
단기차입금의 증가	45,417,261,302	5,694,517,000	54,022,987,414
장기차입금의 증가			790,000,000
유상증자	20,876,064,550		23,187,165,970
주식매입선택권의 행사			29,956,000
재무활동으로 인한 현금 유출액	(110,157,228,640)	(26,506,057,403)	(67,583,357,658)

임대보증금의 감소	10,000,000		15,000,000
전환사채의 상환	55,462,402,338		
단기차입금의 상환	51,084,826,302	18,952,757,403	46,410,057,658
장기차입금의 상환	1,600,000,000		5,427,900,000
유동성장기부채의 상환	2,000,000,000	7,553,300,000	15,730,400,000
연결범위의 변동	(94,966,471)		
현금의증가(감소)	(9,601,090,365)	(238,476,748)	(890,568,381)
기초의현금	24,239,074,428	24,498,685,294	25,338,606,615
현금성자산 환율효과	66,983,754	(14,362,490)	50,647,060
기말의현금	14,704,967,817	24,245,846,056	24,498,685,294

### 3. 연결재무제표 주석

제20(당)기 : 2014년 1월 1일부터 2014년 12월 31일 까지

제19(전)기 : 2013년 1월 1일부터 2013년 12월 31일 까지

주성엔지니어링 주식회사와 그 종속기업

#### 1. 회사의 개요

##### 1.1 지배기업의 개요

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

##### 1.2 종속기업의 현황

###### 1.2.1 당기말 현재 연결대상 종속기업의 현황은 다음과 같습니다.

기업명	소유지분율	소재지	결산월	업종
Jusung America Inc.	100%	미국	12월	미주지역 판매법인
Jusung Europe GmbH	100%	독일	12월	유럽지역 판매법인
Jusung Pacific Co., Ltd.	100%	대만	12월	대만지역 판매법인
Jusung Shanghai Co., Ltd.	100%	중국	12월	중국지역 판매법인

1.2.2 연결대상 종속기업의 2014년 12월 31일 현재 요약재무상태표와 동일로 종료되는 회계연도의 요약포괄손익계산서는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	자산	부채	자본	매출	당기순이익(손실)	총포괄이익(손실)
Jusung America Inc.	1,399,448	1,157,870	241,578	854,635	(77,839)	(77,839)
Jusung Europe GmbH	682,948	140,730	542,218	659,780	(365,198)	(365,198)
Jusung Pacific Co., Ltd.	75,786	(206,403)	282,189	479,632	67,335	67,335
Jusung Shanghai Co., Ltd.	624,162	1,116,786	(492,624)	1,671,800	196,558	196,558

## 2. 중요한 회계정책 및 재무제표 작성기준

### 2.1 재무제표 작성기준

연결재무제표는 금융상품 등 아래 회계정책에서 별도로 언급하고 있는 사항을 제외하고는 역사적원가를 기준으로 작성되었습니다. 본 연결재무제표는 원화로 표시되어 있으며 다른 언급이 있는 경우를 제외하고는 천원 단위로 표시되어 있습니다.

#### 2.1.1 준수사실의 기재

지배기업 및 종속기업(이하 '연결기업')의 연결재무제표는 '주식회사의 외부감사에 관한 법률'에 따라 제정된 한국채택국제회계기준에 따라 작성되었습니다.

### 2.2 연결기준

연결재무제표는 매 회계연도 12월 31일 현재 연결기업의 재무제표로 구성되며, 종속기업의 재무제표는 지배기업이 지배권을 획득한 취득일부터 지배권을 상실한 시점까지 연결재무제표에 포함됩니다. 또한, 종속기업의 재무제표는 유사한 상황에서 발생한 동일한 거래와 사건에 대하여 지배기업과 동일한 회계정책을 적용하여 동일한 보고기간에 대하여 작성되고 있습니다. 연결기업간의 거래로 인해 발생한 모든 연결기업의 계정잔액, 수익 및 비용, 미실현 손익은 전액 제거하고 있습니다.

종속기업의 총포괄손익은 비지배지분이 부의 잔액이 되더라도 지배기업의 소유주와 비지배지분에 귀속시키고 있습니다.

지배력을 상실하지 않는 종속기업에 대한 지배기업의 소유지분 변동은 자본거래로 회계처리하고 있으며, 만약 지배기업이 종속기업에 대한 지배력을 상실할 경우 다음과 같이 회계처리하고 있습니다.

- 영업권을 포함한 종속기업의 자산과 부채의 장부금액 제거
- 비지배지분의 장부금액 제거
- 자본에 계상된 누적환산차이의 제거
- 수령한 대가의 공정가치의 인식
- 보유하고 있는 투자지분의 공정가치 인식
- 상기 처리에 따른 차이를 손익으로 인식
- 기존에 기타포괄손익으로 인식했던 지배기업의 지분을 당기손익으로 재분류

### 2.3 중요한 회계정책

#### 2.3.1 사업결합 및 영업권

사업결합은 취득법을 적용하여 회계처리하고 있습니다. 취득원가는 취득일의 공정가치로 측정된 이전대가와 피취득자에 대한 비지배지분 금액의 합계로 측정하고 있습니다. 각 사업결

합에 대해 취득자는 피취득자에 대한 비지배지분을 공정가치 또는 피취득자의 식별가능한 순자산 중의 비지배지분의 비례적 지분으로 측정하고 있으며, 취득관련원가는 발생시 비용으로 처리하고 있습니다.

연결기업은 취득일에 식별가능한 취득 자산과 인수 부채를 취득일에 존재하는 계약조건, 경제상황, 취득자의 영업정책이나 회계정책 그리고 그 밖의 관련조건에 기초하여 분류하거나 지정하고 있습니다.

단계적으로 이루어지는 사업결합의 경우, 취득자는 이전에 보유하고 있던 피취득자에 대한 지분을 취득일의 공정가치로 재측정하고 그 결과 발생하는 공정가치와 장부금액과의 차이를 당기손익에 반영하고 있습니다.

취득자가 피취득자에게 조건부 대가를 제공한 경우 동 대가는 취득일의 공정가치로 측정하여 이전대가에 포함하고 있으며, 자산이나 부채로 분류된 조건부 대가의 후속적인 공정가치 변동은 기업회계기준서 제1039호에 따라 당기손익이나 기타포괄손익으로 인식하고 있습니다. 또한, 자본으로 분류된 조건부 대가는 재측정하지 않고 정산시 자본내에서 회계처리하고 있습니다. 조건부 대가가 기업회계기준서 제1039호의 적용범위에 해당되지 않는 경우 적절한 기업회계기준서에 따라 측정하고 있습니다.

영업권은 이전대가가 취득일의 식별가능한 취득 자산과 인수 부채의 순액보다 클 경우 그 초과금액으로 측정됩니다. 만약 이전대가가 취득한 피취득자의 순자산의 공정가치보다 낮다면 그 차이는 당기손익으로 인식하고 있습니다.

최초 인식 후 영업권은 취득원가에서 손상차손누계액을 차감한 가액으로 계상하고 있습니다. 손상검사 목적상 사업결합으로 취득한 영업권은 사업결합으로 인한 시너지효과의 혜택을 받게 될 것으로 기대되는 각 현금창출단위나 현금창출단위집단에 취득일로부터 배분되며, 이는 배분대상 현금창출단위나 현금창출단위집단에 피취득자의 다른 자산이나 부채가 할당되어 있는지와 관계없이 이루어집니다.

영업권이 배분된 현금창출단위 내의 영업을 처분하는 경우, 처분되는 영업과 관련된 영업권은 처분손익을 결정할 때 그 영업의 장부금액에 포함하며, 현금창출단위 내에 존속하는 부분과 처분되는 부분의 상대적인 가치를 기준으로 측정하고 있습니다.

동일 당사자가 모든 결합참여기업 또는 사업을 사업결합 전후에 걸쳐 궁극적으로 지배하고 그 지배력이 일시적이지 않은 동일지배하의 사업결합은 지배주주의 관점에서 법률적 실체의 변경만 가져올 뿐 경제적 실체의 변동이 발생하지 않은 거래로 보아 취득일의 피취득자의 자산과 부채를 최상위지배기업의 연결재무제표상 계상되어 있는 피취득기업의 장부금액으로 인식하고 이전대가와의 차이를 자본에 반영하고 있습니다.

### 2.3.2 관계기업 투자

연결기업은 유의적인 영향력을 행사할 수 있는 관계기업 투자지분에 대하여 지분법을 적용하여 회계처리하고 있습니다.

관계기업 투자지분은 최초 취득원가에 취득시점 이후 발생한 관계기업의 순자산 변동액 중 연결기업의 지분 해당액을 가산하여 산정하고 있으며 관계기업과 관련된 영업권은 투자지분의 장부금액에 포함하되 상각 또는 개별적으로 손상검사를 수행하지 아니하고 있습니다.

관계기업의 영업에 따른 손익 중 연결기업의 지분 해당분은 연결손익계산서에 직접 반영되며, 관계기업의 순자산 변동이 자본에서 발생하는 경우에는 연결기업의 지분 해당분을 자본에 반영하고 적용 가능한 경우 자본변동표에 공시하고 있습니다. 연결기업과 관계기업간 거래에 따른 미실현손익은 연결기업의 지분 해당분 만큼 제거하고 있습니다.

관계기업에 대한 이익은 세효과가 차감된 후의 연결기업 지분에 해당하는 부분을 지분법이익으로 연결손익계산서에 표시하고 있습니다.

관계기업의 재무제표 보고기간은 지배기업의 재무제표 보고기간과 동일하며 유사한 상황에서 발생한 동일한 거래와 사건에 대하여 연결기업과 동일한 회계정책의 적용을 위해 필요한 경우 관계기업의 재무제표를 조정하고 있습니다.

지분법을 적용할 때, 연결기업은 관계기업 투자에 추가적인 손상차손을 인식할 필요가 있는지 결정하기 위해 매 보고기간말에 관계기업 투자가 손상된 객관적인 증거가 있는지 판단합니다. 만약 손상이 필요한 경우에는 관계기업의 회수가능액과 장부금액과의 차이를 손상차손으로 하여 연결손익계산서에 인식하고 있습니다.

연결기업은 관계기업에 대하여 유의적인 영향력을 상실한 날부터 지분법의 사용을 중단하며, 유의적인 영향력을 상실한 때에 이전의 관계기업에 대한 투자자산이 있다면 그 투자자산을 공정가치로 측정하고 있습니다. 유의적인 영향력 상실시 관계기업 투자지분의 장부금액과 잔여지분의 공정가치 및 처분대가와의 차이는 당기손익으로 반영하고 있습니다.

### 2.3.3 조인트벤처 투자지분

연결기업은 해당 기업의 경제적 활동에 대한 공동지배를 행사하는 조인트벤처 지분을 보유하고 있으며, 이러한 공동지배는 계약상 약정에 의하여 형성되었습니다. 연결기업은 조인트벤처 투자지분에 대하여 지분법을 적용하여 회계처리하고 있습니다. 공동지배기업의 재무제표 보고기간은 지배기업의 재무제표 보고기간과 동일하며 연결기업의 회계정책을 적용하기 위해 요구되는 수정사항은 모두 반영하고 있습니다.

연결기업과 공동지배기업간 거래로 인한 미실현손익 중 연결기업의 지분에 해당하는 부분은 제거하고 있으며, 내부거래에 따른 손실은 자산의 순실현가능가치 감소나 자산손상이 발생한 경우에 즉시 인식하고 있습니다.

공동지배를 상실하게 되고 해당 공동지배기업이 종속기업이나 관계기업이 되지 않는 경우, 연결기업은 잔여 투자를 공정가치로 측정하여 인식하고 있습니다. 공동지배를 상실한 기존 공동지배기업의 장부금액과 잔여지분의 공정가치 및 처분대가와의 차이는 당기손익으로 반영하고 있으며 잔여 투자지분이 유의적인 영향력을 행사할 수 있는 경우에는 관계기업 투자로 회계처리하고 있습니다.

### 2.3.4 유동성/비유동성 분류

연결기업은 자산과 부채를 유동/비유동으로 재무상태표에 구분하여 표시하고 있습니다. 자산은 다음의 경우에 유동자산으로 분류하고 있습니다.

- 정상영업주기 내에 실현될 것으로 예상되거나, 정상영업주기 내에 판매하거나 소비할 의도가 있다.
- 주로 단기매매 목적으로 보유하고 있다.

- 보고기간 후 12개월 이내에 실현될 것으로 예상한다.
  - 현금이나 현금성자산으로서, 교환이나 부채 상환 목적으로의 사용에 대한 제한 기간이 보고기간 후 12개월 이상이 아니다.
- 그 밖의 모든 자산은 비유동자산으로 분류하고 있습니다.

부채는 다음의 경우에 유동부채로 분류하고 있습니다.

- 정상영업주기 내에 결제될 것으로 예상하고 있다.
- 주로 단기매매 목적으로 보유하고 있다.
- 보고기간 후 12개월 이내에 결제하기로 되어 있다.
- 보고기간 후 12개월 이상 부채의 결제를 연기할 수 있는 무조건의 권리를 가지고 있지 않다.

그 밖의 모든 부채는 비유동부채로 분류하고 있습니다.

이연법인세자산(부채)은 비유동자산(부채)으로 분류하고 있습니다.

### 2.3.5 외화환산

연결기업은 원화를 기능통화 및 표시통화로 하여 재무제표를 작성하여 보고하고 있습니다. 다만, 연결기업내 개별기업은 각각의 기능통화를 결정하고 이를 통해 재무제표 항목을 측정하고 있습니다.

#### 거래와 잔액

연결실체의 개별기업들의 재무제표 작성에 있어서 기능통화 외의 통화로 이루어진 거래는 거래일의 환율을 적용하여 기록하고 있습니다.

화폐성 외화자산 및 부채는 보고기간말 현재의 기능통화 환율로 환산하고 있습니다. 이에 따라 발생하는 환산차이는 당기손익에 반영하고 있습니다.

한편, 역사적원가로 측정하는 외화표시 비화폐성 항목은 최초 거래 발생일의 환율을, 공정가치로 측정하는 외화표시 비화폐성 항목은 공정가치 측정일의 환율을 적용하여인식하고 있습니다. 비화폐성 항목의 환산에서 발생하는 손익은 해당 항목의 공정가치 변동으로 인한 손익의 인식항목과 동일하게 기타포괄손익 또는 당기손익으로 인식하고 있습니다.

### 2.3.6 수익인식

연결기업은 경제적효익의 유입이 확실하고 신뢰성 있게 측정될 수 있는 경우에 수익을 인식하고 있으며, 수취한 대가의 공정가치에서 할인, 리베이트, 기타 판매관련 제세금 등을 차감하여 수익을 측정하고 있습니다. 연결기업은 본인 또는 대리인 중 어느 역할을 수행하고 있는지를 판단하기 위하여 해당 기준에 따라 매출계약을 평가하였으며, 그 결과 연결기업의 모든 매출계약에 대하여 연결기업이 본인으로서 역할을 하고 있다고 판단하고 있습니다. 연결기업은 다음의 인식기준을 충족하는 경우에 수익을 인식하고 있습니다.

#### (1) 재화의 판매

재화의 판매로 인한 수익은 재화의 소유에 따른 중요한 위험과 보상이 구매자에게 이전되는 시점 즉, 일반적으로 재화의 인도시점에 인식하고 있습니다.

#### (2) 용역의 제공

주문제작방식의 장비제작용역으로부터 발생하는 수익은 진행기준에 따라 인식하고 있으며,

진행율은 각 용역제공에 필요한 총 추정원가에 측정시점까지 발생한 누적원가의 비율로 측정됩니다. 다만, 용역제공계약의 결과를 신뢰성있게 측정할 수 없는 경우에는 인식된 비용의 회수 가능한 범위내에서의 금액만을 수익으로 인식하고 있습니다.

#### (3) 이자수익

상각후원가로 측정되는 모든 금융상품 및 매도가능금융자산에서 발생하는 이자의 경우, 유효이자율법에 의하여 이자수익 또는 이자비용을 인식하고 있습니다. 유효이자율은 금융상품의 기대존속기간이나 적절하다면 더 짧은 기간에 예상되는 미래현금유출과 유입의 현재가치를 금융자산 또는 금융부채의 순장부금액과 정확히 일치시키는 이자율입니다. 이자수익은 손익계산서상 금융수익에 포함되어 있습니다.

#### (4) 배당금수익

연결기업이 배당금을 지급받을 권리가 확정되는 시점에 수익을 인식하고 있습니다.

#### (5) 기타의 수익

기타의 수익에 대해서는 수익가득과정이 완료되고 수익금액을 신뢰성 있게 측정할 수 있으며 경제적 효익의 유입가능성이 매우 높을 경우에 인식하고 있습니다.

### 2.3.7 법인세

#### (1) 당기법인세

당기 및 과거기간의 당기법인세부채(자산)는 보고기간말까지 제정되었거나 실질적으로 제정된 세율(및 세법)을 사용하여, 과세당국에 납부할(과세당국으로부터 환급받을) 것으로 예상되는 금액으로 측정하고 있습니다.

자본에 직접 반영되는 항목과 관련된 당기법인세는 자본에 반영되며 손익계산서에 반영되지 않고 있습니다. 경영진은 주기적으로 관련 세법규정의 해석과 관련해서 법인세환급액에 대한 회수가능성을 평가하여 필요한 경우 충당금을 설정하고 있습니다.

#### (2) 이연법인세

연결기업은 자산 및 부채의 재무보고 목적상 장부금액과 세무기준액의 차이인 일시적차이에 대하여 이연법인세자산과 이연법인세부채를 인식하고 있습니다.

연결기업은 다음의 경우를 제외하고 모든 가산할 일시적차이에 대하여 이연법인세부채를 인식하고 있습니다.

- 영업권을 최초로 인식할 때 이연법인세부채가 발생하는 경우
- 자산 또는 부채를 최초로 인식하는 거래로서 사업결합거래가 아니고, 거래 당시 회계이익이나 과세소득에 영향을 미치지 아니하는 거래에서 이연법인세부채가 발생하는 경우
- 종속기업, 관계기업, 조인트벤처에 대한 투자지분과 관련한 가산할 일시적차이로서 동일시적차이의 소멸시점을 통제할 수 있고, 예측가능한 미래에 일시적 차이가 소멸하지 않을 가능성이 높은 경우

또한, 다음의 경우를 제외하고는 차감할 일시적차이, 미사용 세액공제와 세무상결손금이 사용될 수 있는 과세소득의 발생가능성이 높은 경우 이연법인세자산을 인식하고 있습니다.

- 자산 또는 부채를 최초로 인식하는 거래로서 사업결합거래가 아니고 거래 당시 회계이익이나 과세소득에 영향을 미치지 아니하는 거래에서 이연법인세자산이 발생하는 경우

- 종속기업, 관계기업, 조인트벤처에 대한 투자지분과 관련한 차감할 일시적차이로 서 동 일시적차이가 예측가능한 미래에 소멸할 가능성이 높지 않거나 동 일시적차 이가 사용될 수 있는 과세소득이 발생할 가능성이 높지 않은 경우

이연법인세자산의 장부금액은 매 보고기간말에 검토하며, 이연법인세자산의 일부 또는 전부에 대한 혜택이 사용되기에 충분한 과세소득이 발생할 가능성이 더 이상 높지않다면 이연법인세자산의 장부금액을 감액시키고 있습니다. 한편, 감액된 금액은 사용되기에 충분한 과세소득이 발생할 가능성이 높아지면 그 범위내에서 다시 환입하고 있습니다. 또한, 매 보고기간 말마다 인식되지 않은 이연법인세자산에 대하여 재검토하여, 미래과세소득에 의해 이연법인세자산이 회수될 가능성이 높아진 범위까지 과거 인식되지 않은 이연법인세자산을 인식하고 있습니다.

이연법인세자산 및 부채는 보고기간말까지 제정되었거나 실질적으로 제정된 세율(및 세법)에 근거하여 당해 자산이 실현되거나 부채가 결제될 회계기간에 적용될 것으로 기대되는 세율을 사용하여 측정하고 있습니다.

당기손익 이외로 인식되는 항목과 관련된 당기법인세와 이연법인세는 당기손익 이외의 항목으로 인식하고 있습니다. 이연법인세 항목은 해당 거래에 따라서 기타포괄손익으로 인식하거나 자본에 직접 반영하고 있습니다.

당기법인세자산과 당기법인세부채를 상계할 수 있는 법적으로 집행가능한 권리를 가지고 있고, 이연법인세자산과 이연법인세부채가 동일한 과세대상기업과 동일한 과세당국과 관련이 있는 경우에만 이연법인세자산과 이연법인세부채를 상계하여 표시하고 있습니다.

### 2.3.8 정부보조금

정부보조금은 부수되는 조건의 이행에 대한 합리적인 확신이 있는 경우에 인식하고 있습니다. 수익관련보조금은 보조금으로 보전하려 하는 관련원가와 대응시키기 위해필요한 기간에 걸쳐 체계적인 기준에 따라 보조금을 수익으로 인식하며, 자산관련보조금은 해당 자산의 차감항목으로 처리하여 관련 자산의 내용연수동안 매년 동일한 금액을 관련비용의 차감으로 인식하고 있습니다.

연결기업은 비화폐성자산을 보조금으로 수취한 경우 자산과 보조금을 명목금액으로 기록하고 관련자산의 추정내용연수에 걸쳐 정액으로 손익계산서에 수익으로 인식하고 있습니다. 시장이자율보다 낮은 이자율의 대여금 혹은 유사한 지원을 제공받은 경우, 낮은 이자율로 인한 효익은 추가적인 정부보조금으로 인식하고 있습니다.

### 2.3.9 연금 및 퇴직급여

확정급여제도의 급여원가는 예측단위적립방식을 이용하여 각각의 제도에 대해 결정됩니다. 보험수리적손익, 순이자에 포함된 금액을 제외한 사외적립자산의 수익 및 순이자에 포함된 금액을 제외한 자산인식상한효과의 변동으로 구성된 재측정요소는 발생 즉시 기타포괄손익으로 인식하고 있으며 후속적으로 당기손익으로 재분류하지 아니하고 있습니다.

과거근무원가는 다음 중 이를 날에 비용으로 인식하고 있습니다.

- 제도의 개정이나 축소가 발생할 때
- 관련되는 구조조정원가나 해고급여를 인식할 때

순이자는 순확정급여부채(자산)에 할인율을 곱하여 결정하고 있습니다. 연결기업은 근무원가와 순확정급여부채의 순이자를 매출원가 및 판매비와관리비의 항목으로 당기손익으로 인식하고 있습니다.

### 2.3.10 주식기준보상거래

연결기업은 임직원의 근로용역에 대해 주식기준에 따른 보상을 제공하고 있는데, 임직원에게 주식선택권을 부여하는 제도(주식결제형 주식기준보상거래)를 운영하고 있습니다.

#### (1) 주식결제형 주식기준보상거래

주식결제형 주식기준보상거래의 경우, 제공받는 재화나 용역과 그에 상응하는 자본의 증가는 부여한 지분상품의 공정가치에 기초하여 간접 측정하고 있습니다. 동 공정가치는 적정한 가격결정모델을 이용하여 결정되고 있습니다.

보상원가는 이에 대응하여 자본을 증가시키며 용역제공조건(또는 성과조건)이 성취되는 기간에 걸쳐 인식되며 관련 임직원이 보상을 받을 자격이 되는 시점까지 인식하고 있습니다. 매 보고기간말에 누적 보상원가의 측정에는 가득기간의 완료 여부와 최종적으로 부여될 지분상품의 수에 대한 추정이 반영됩니다. 보고기간 초와 보고기간 말의 누적 보상원가의 변동분은 당기손익계산서에 가감됩니다. 궁극적으로 가득되지않는 주식기준보상에 대해서는 비용을 인식하지 않고 있습니다.

주식결제형주식기준보상의 조건이 변경될 경우, 지정된 가득조건이 충족되지 않아 지분상품이 가득되지 못하는 경우를 제외하고는, 조건이 변경되지 않았을 경우에 인식하였어야 원가를 최소한으로 하여 인식하고 있습니다. 주식기준보상약정의 총공정가치를 증가시키거나 종업원에게 유리하게 조건을 변경하는 경우에는 추가로 조건변경의 효과를 인식하고 있습니다

주식결제형보상이 취소될 경우, 취소일에 가득된 것으로 보고 인식되지 않은 보상원가는 즉시 인식하고 있습니다. 이 경우 기업이나 종업원의 통제하에 있는 비가득조건이 충족되지 않은 주식기준보상을 포함하고 있습니다. 그러나, 만약 새로운 보상을 부여하고 그 새 지분상품을 부여한 날에 새로운 지분상품이 취소한 지분상품을 대체하는 것으로 식별하는 경우, 취소된 보상과 새로운 보상은 상기 문단에서 설명하고 있는 것처럼 기준 보상의 변경으로 보아 회계처리하고 있습니다. 발행된 옵션의 희석효과는 희석주당이익을 계산할 때 희석주식으로 반영하고 있습니다.

### 2.3.11 금융상품 : 최초인식과 후속측정

#### (1) 금융자산

##### 최초 인식 및 측정

연결기업은 기업회계기준서 제1039호의 적용대상인 금융자산을 당기손익인식금융자산, 대여금 및 수취채권, 만기보유금융자산, 매도가능금융자산 또는 효과적인 위험회피수단으로 지정된 파생상품으로 적절하게 분류하고 있습니다. 연결기업은 최초 인식시 금융자산을 분류하고 있습니다.

금융자산은 최초 인식시 공정가치로 측정하며, 당기손익인식금융자산이 아닌 경우 당해 금융자산의 취득과 직접 관련되는 거래원가를 최초 인식시 공정가치에 가산하고 있습니다.

금융자산의 정형화된 매입 또는 매도는 해당 금융자산을 매입 또는 매도하기로 약정한 거래 일자에 인식되고 있습니다. 정형화된 매입 또는 매도란 관련 시장규정이나 관행에 의하여 일 반적으로 설정한 기간 내에 금융상품을 인도하는 계약조건에 따라 금융자산을 매입하거나 매도하는 것을 의미합니다.

연결기업의 주요 금융자산은 현금과 단기금융자산, 매출채권 및 기타채권, 시장성 및비시장 성금융상품, 그리고 파생금융상품으로 구성되어 있습니다.

### 후속측정

금융자산의 후속측정은 그 분류에 따라 아래와 같이 측정하고 있습니다.

#### 당기손익인식금융자산

당기손익인식금융자산은 단기매매금융자산과 최초 인식시 당기손익인식금융자산으로 지정 된 금융자산을 포함하고 있습니다. 단기간 내 매각을 목적으로 취득한 금융자산은 단기매매 금융자산으로 분류하고 있으며, 주계약과 분리하여 회계처리하는 내재파생상품을 포함한 모든 파생상품은 해당 파생상품이 효과적인 위험회피수단으로 지정되지 않는 한 단기매매금융자산으로 분류하고 있습니다.

당기손익인식금융자산은 재무상태표에 공정가치로 표시하고 있으며 발생하는 손익은 당기 손익에 반영하고 있습니다.

금융자산은 기업회계기준서 제1039호에 따른 조건을 충족하는 경우에만 최초 인식 시점에 당기손익인식금융자산으로 지정됩니다. 연결기업이 최초 인식시 당기손익인식금융자산으로 지정한 금융상품은 없습니다.

연결기업은 매매목적으로 보유하고 있는 당기손익인식금융자산에 대해 가까운 시일내에 매각할 의도가 여전히 적절한지 평가하고 있습니다. 시장의 비활성화로 거래가 불가능하고, 예측가능한 미래에 경영진의 매각 의도가 중요하게 변경될 경우 드문 상황의 경우에만 연결기업은 동 금융상품을 자산의 성격에 따라 대여금 및 수취채권, 매도가능금융자산 또는 만기보유금융자산으로 재분류할 수 있습니다. 이러한 평가는 공정가치선택권으로 당기손익인식대상으로 지정된 금융자산에는 영향을 주지 않으며, 이러한 자산들은 최초 인식후 재분류할 수 없습니다.

#### 대여금 및 수취채권

대여금 및 수취채권은 지급금액이 확정되었거나 결정가능하며 활성시장에서 가격이 공시되지 않는 비파생금융자산으로서 최초 인식 후에는 유효이자율법을 사용하여 상각후원가를 측정한 후 손상차손누계액을 차감하여 장부에 인식하고 있습니다. 상각후원가는 취득시의 할인이나 할증과 유효이자율의 일부분인 지급하거나 수취하는 수수료를 고려하여 계산됩니다. 유효이자율에 의한 상각은 손익계산서에 금융수익으로 계상하며, 손익계산서에 대여금에 대한 손상차손은 금융원가로, 수취채권에 대한 손상차손은 매출원가나 기타영업비용으로 계상하고 있습니다.

#### 만기보유금융자산

연결기업은 만기가 고정되었고 지급금액이 확정되었거나 결정가능한 비파생금융자산으로서 만기까지 보유할 적극적인 의도와 능력이 있는 경우의 금융자산을 만기보유금융자산으로 분류하고 있습니다. 만기보유금융자산은 최초 인식 후에는 유효이자율법을 사용하여 상각후원

가를 측정한 후 손상차손누계액을 차감한 가액으로 계상하고 있습니다. 상각후원가는 취득 시의 할인이나 할증과 유효이자율의 일부분인 지급하거나 수취하는 수수료를 고려하여 계산됩니다. 유효이자율에 의한 상각은 손익계산서에 금융수익으로 계상하며 손상차손은 손익계산서의 금융원가로 계상하고 있습니다.

### 매도가능금융자산

매도가능금융자산은 지분증권과 채무증권을 포함하고 있습니다. 지분증권은 당기손익인식 금융자산으로 분류되지 않거나 지정되지 않은 경우 매도가능금융자산으로 분류하고 있습니다. 채무증권의 경우 정해져 있지 않은 기간 동안에 보유할 의도가 있고 시장상황 변동 및 유동성으로 인해 매각할 수 있는 경우 매도가능금융자산으로 분류하고 있습니다.

매도가능금융자산은 최초 인식 후 공정가치로 평가하고 이에 따른 미실현 평가손익은 기타 포괄손익에 반영합니다. 해당 자산이 제거되는 시점에 누적 평가손익을 기타영업수익에 반영하고 있으며, 해당 자산이 손상되는 시점에 누적 손실은 손익계산서의 금융원가에 반영하고 있습니다. 매도가능금융자산을 보유하는 동안 획득한 이자는 유효이자율법을 적용하여 이자수익으로 인식하고 있습니다.

연결기업은 매도가능금융자산의 보유능력 및 단기간 내 매각의도를 평가합니다. 시장의 비활성화로 거래가 불가능하고 예측가능한 미래에 경영진의 매각의도가 중요하게 변경될 경우, 연결기업은 드문 상황의 경우에 금융자산을 재분류할 수 있습니다. 대여금 및 수취채권의 정의를 충족하였을 금융자산으로서 매도가능금융자산으로 분류된 경우, 기업이 예측가능한 미래 기간 동안 또는 만기까지 보유할 의도와 능력이 있다면 매도가능금융자산의 범주에서 대여금 및 수취채권의 범주로 재분류할 수 있습니다. 만기까지 보유할 의도와 능력이 있는 경우에 만기보유금융자산으로 재분류할 수 있습니다.

매도가능금융자산의 범주에서 다른 범주로 재분류된 금융자산의 경우 재분류 시점의 공정가치가 새로운 상각후원가가 되며 자본에 반영된 평가손익을 당해 금융자산의 잔여기간에 걸쳐 유효이자율법으로 상각하여 당기손익으로 인식하고 있습니다. 기대현금흐름과 새로운 상각후원가의 차이 또한 당해 금융자산의 잔여기간에 걸쳐 유효이자율법을 사용하여 상각하고 있습니다. 자산이 후속적으로 손상된 것으로 판단되는 경우에는 자본에 반영된 금액은 당기 손익에 반영하고 있습니다.

### 제거

금융자산 또는 금융자산의 일부분 또는 유사한 금융자산 집합의 일부분은 다음의 경우에 제거됩니다.

- 금융자산의 현금흐름에 대한 계약상 권리가 소멸한 경우
- 금융자산의 현금흐름을 수취할 계약상 권리를 양도하였거나 당해 현금흐름을 제3자에게 중요한 지체 없이 지급할 계약상 의무를 부담하고 있는 경우로서 해당 자산의 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을 이전하였거나 해당 자산의 소유에 따른 위험과보상의 대부분을 보유하지도 않고 이전하지도 아니하였으나 자산에 대한 통제권을 이전한 경우

연결기업은 금융자산의 현금흐름에 대한 권리는 양도하였으나, 해당 자산의 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을 보유하지도 않고 이전하지도 않으며 해당 자산을 통제하고 있는 경우, 해당 자산에 대하여 지속적으로 관여하는 정도까지 자산을 인식하고 있습니다. 양도된 자산에 대한 보증을 제공하는 형태로 지속적 관여가 이루어지는 경우 지속적 관여의 정도는 해당 자산의 최초 장부금액과 수취한 대가 중 상환을 요구받을 수 있는 최대 금액 중 작은 금액으

로 측정하고 있습니다.

이러한 경우 연결기업은 관련 부채 또한 인식합니다. 양도된 자산 및 관련 부채는 금융자산을 제거하고 양도함으로써 발생하거나 보유하게 된 권리와 의무를 각각 고려하여 측정합니다.

## (2) 금융자산의 손상

연결기업은 금융자산 또는 금융자산의 집합의 손상 발생에 대한 객관적인 증거가 있는지를 매 보고기간말에 평가하고 있습니다. 최초 인식 후 하나 이상의 사건(이하 "손상사건")이 발생한 결과 손상되었다는 객관적인 증거가 있으며, 그 손상사건이 신뢰성 있게 추정할 수 있는 금융자산 또는 금융자산 집합의 추정 미래현금흐름에 영향을 미친 경우에만, 당해 금융자산 또는 금융자산의 집합은 손상된 것입니다. 손상되었다는 객관적인 증거에는 다음의 손상사건에 대한 관측가능한 자료가 포함됩니다.

- 금융자산의 발행자나 지급의무자의 유의적인 재무적 어려움
- 이자지급이나 원금상환의 불이행이나 지연과 같은 계약위반
- 차입자의 파산이나 기타 재무구조조정의 가능성이 높은 상태가 됨
- 금융자산의 집합에 포함된 자산에 대한 채무불이행과 상관관계가 있는 국가나 지역의 경제상황 변화 등과 같이 최초 인식 후 추정 미래현금흐름에 측정가능한 감소가 있다는 것을 시사하는 관측가능한 자료

### 상각후원가를 장부금액으로 하는 금융자산

연결기업은 상각후원가를 장부금액으로 하는 금융자산에 대하여 개별적으로 유의적인 금융자산의 경우 우선적으로 손상발생의 객관적인 증거가 있는지를 개별적으로 검토하며, 개별적으로 유의적이지 않은 금융자산의 경우 개별적으로 또는 집합적으로 검토하고 있습니다. 개별적으로 검토한 금융자산에 손상발생의 객관적인 증거가 없다면, 그 금융자산의 유의성에 관계없이 유사한 신용위험의 특성을 가진 금융자산의 집합에 포함하여 집합적으로 손상여부를 검토합니다. 개별적으로 손상검토를 하여 손상차손을 인식하거나 기준 손상차손을 계속 인식하는 경우, 해당 자산은 집합적인 손상검토에 포함하지 아니합니다.

손상이 발생하였다는 객관적 증거가 있는 경우, 손상차손은 당해 자산의 장부금액과 최초의 유효이자율(최초 인식 시점에 계산된 유효이자율)로 할인한 추정 미래현금흐름의 현재가치의 차이로 측정합니다. 이 경우 아직 발생하지 아니한 미래의 대손은 미래 예상현금흐름에 포함하지 아니합니다.

자산의 장부금액은 충당금 계정을 사용하여 차감표시하고 손상차손은 당기손익으로 인식하고 있습니다. 금융자산이나 유사한 금융자산의 집합이 손상차손으로 감액되면, 그 후의 이자수익은 손상차손을 측정할 목적으로 미래 현금흐름을 할인하는 데 사용한 이자율을 사용하여 인식하고 있습니다. 대여금 및 수취채권과 이와 관련된 충당금은 미래에 회복가능성이 없는 경우 장부에서 제거하고 있습니다. 후속기간 중 손상차손의 금액이 감소 또는 증가하고 그 감소 또는 증가가 손상을 인식한 후에 발생한 사건과 객관적으로 관련된 경우에는 이미 인식한 손상차손 금액을 손상충당금을 조정함으로써 환입 또는 추가 인식하고 있습니다. 상각된 대여금 및 수취채권 등이 회수되는 경우에는 금융원가를 차감 처리하고 있습니다.

### 매도가능금융자산

연결기업은 매도가능금융자산에 대하여 손상 발생에 대한 객관적인 증거가 있는지를 매 보고기간말에 평가하고 있습니다.

매도가능금융자산으로 분류하는 지분상품의 경우 공정가치가 원가 이하로 유의적으로 또는 지속적으로 하락하는 경우는 손상이 발생하였다는 객관적인 증거가 됩니다. 공정가치 감소액을 기타포괄손익으로 인식하는 매도가능금융자산에 대하여 손상발생의 객관적인 증거가 있는 경우 기타포괄손익으로 인식한 누적손실은 이전 기간에 이미 당기손익으로 인식한 당해 금융자산의 손상차손을 차감한 금액을 기타포괄손익에서 당기손익으로 재분류하고 있습니다. 매도가능지분상품에 대하여 당기손익으로 인식한 손상차손은 당기손익으로 환입하지 아니하며 손상인식 후 공정가치 증가금액은 기타포괄손익으로 인식하고 있습니다.

매도가능금융자산으로 분류하는 채무상품의 경우 손상은 상각후원가를 장부금액으로 하는 금융자산과 동일한 기준으로 평가되고 있습니다. 다만, 손상으로 인식된 금액은 공정가치가 취득원가에 미달하는 금액에서 이전 기간에 이미 당기손익으로 인식한 당해 금융자산의 손상차손을 차감한 금액입니다. 그 후의 이자수익은 손상차손을 측정할 목적으로 미래현금흐름을 할인하는 데 사용한 이자율을 사용하여 인식하고 있습니다. 후속기간에 매도가능채무상품의 공정가치가 증가하고 그 증가가 손상차손을 인식한 후에 발생한 사건과 객관적으로 관련된 경우에는 환입하여 당기손익으로 인식하고 있습니다.

### (3) 금융부채

#### 최초 인식 및 측정

기업회계기준서 제1039호의 범위에 해당되는 금융부채는 최초 인식시 당기손익인식금융부채, 차입금 또는 효과적인 위험회피수단으로 지정된 파생상품으로 분류되고 있습니다.

금융부채는 최초 인식시 공정가치로 측정하며, 차입금의 경우 관련된 거래원가를 공정가치에서 차감하고 있습니다.

연결기업의 주요 금융부채는 매입채무 및 기타채무, 차입금, 금융보증계약 및 파생상품이 있습니다.

연결기업은 거래상대방에게 현금 등 금융자산을 인도하기로 하는 계약상 의무 및 발행자에게 잠재적으로 불리한 조건으로 거래상대방과 금융자산이나 금융부채를 교환하는 계약상 의무를 포함하지 않으며 자기지분상품으로 결제되거나 결제될 수 있는 계약으로서, 변동 가능한 수량의 자기지분상품을 인도할 계약상 의무가 없는 비파생상품 또는 확정 수량의 자기지분상품에 대하여 확정 금액의 현금 등 금융자산의 교환을 통해서만 결제될 파생상품은 자본으로 분류하고 있습니다.

다만, 주가하락시 행사가격 인하 조건이 내재된 신주인수권부사채 및 전환사채를 발행한 경우 연결기업은 금융감독원의 질의회신 회제이-00094(신주인수권 대가의 회계처리)에 따라 전환사채 및 신주인수권부사채의 최초 장부가액에서 사채부분을 차감한 잔액을 자본으로 분류하고 있습니다.

한편 상기 질의회신의 내용이 향후 국제회계기준위원회(IASB) 또는 국제회계기준해석위원회(IFRS IC)의 의견과 상이할 경우 적절한 절차를 거쳐 IASB 또는 IFRS IC의 의견으로 대체될 수 있습니다.

#### 후속측정

금융부채의 후속측정은 금융부채의 분류에 따라 상이합니다.

### **당기손익인식금융부채**

당기손익인식금융부채는 단기매매금융부채와 최초 인식시 당기손익인식금융부채로 지정한 금융부채를 포함하고 있습니다. 단기간 내에 매각할 목적으로 취득하는 금융부채나 내재파생상품을 포함한 파생상품이 기업회계기준서 제1039호에 의한 효과적인 위험회피수단으로 지정되지 않은 경우에는 단기매매금융부채로 분류하고 있으며, 단기매매금융부채의 평가손익은 당기손익에 반영됩니다. 연결기업은 최초 인식시 당기손익인식금융부채로 지정한 금융부채는 보유하고 있지 아니합니다.

### **이자부차입금**

최초 인식후 이자부차입금은 유효이자율법을 이용한 상각후원가로 측정되며 관련 평가손익은 차입금이 제거되는 시점 또는 유효이자율법에 의한 상각절차를 통하여 당기손익에 반영하고 있습니다. 상각후원가는 취득시의 할인이나 할증과 유효이자율의일부인 지급되거나 수취된 수수료를 고려하여 계상됩니다. 유효이자율에 의한 상각은 손익계산서에 금융원가로 계상하고 있습니다.

### **금융보증부채**

연결기업은 발행한 금융보증계약은 채무상품의 최초 계약조건이나 변경된 계약조건에 따라 지급일에 특정 채무자의 지급불능에 따라 채권자가 입은 손실을 보상하기 위해 연결기업이 특정금액을 지급하여야 하는 계약입니다. 금융보증계약은 그 발행과 직접 관련된 거래비용을 차감한 공정가치를 금융부채로 최초인식하고 있습니다. 최초인식후 금융보증부채는 보고기간말 현재 존재하는 의무를 청산하기 위해 필요한 비용의 추정치와 최초인식액 중 큰 금액으로 측정됩니다.

### **제거**

금융부채는 그 계약상 의무가 이행되거나 취소되거나 만료된 경우 제거됩니다. 기존금융부채가 동일 대여자로부터의 다른 계약조건의 다른 금융부채로 대체되거나 기존금융부채의 계약조건이 실질적으로 변경되는 경우, 이러한 대체 또는 변경은 기존 부채의 제거 및 신규 부채의 인식으로 처리되며 장부금액과 지급한 대가의 차이는 당기손익에 반영됩니다.

#### **(4) 상계**

인식한 자산과 부채에 대해 법적으로 집행가능한 상계권리를 현재 보유하고 있고 순액으로 결제하거나, 자산을 회수하는 동시에 부채를 결제할 의도를 가지고 있는 경우에는 금융자산과 금융부채를 상계하고 재무상태표에 순액으로 표시하고 있습니다.

#### **(5) 금융상품의 공정가치**

활성시장에서 거래되는 금융상품의 공정가치는 보고기간말 현재 공시되는 시장가격입니다. 보유자산이나 발행할 부채의 공시되는 적절한 시장가격은 일반적으로 현행매입호가이고, 취득할 자산이나 보유 부채의 공시되는 적절한 시장가격은 매도호가입니다.

활성시장에서 거래되지 않는 금융상품의 공정가치는 평가기법을 사용하여 결정하고 있습니다. 평가기법은 합리적인 판단력과 거래의사가 있는 독립된 당사자 사이의 최근 거래를 사용하는 방법, 실질적으로 동일한 다른 금융상품의 현행 공정가치를 이용할 수 있다면 이를 참조하는 방법, 현금흐름할인방법과 옵션가격결정모형을 포함하고 있습니다.

#### **2.3.12 파생금융상품 및 위험회피**

## 최초인식 및 후속측정

연결기업은 외환위험과 이자율위험을 회피하기 위하여 통화선도계약이나 이자율스왑과 같은 파생상품을 이용하고 있으며, 이러한 파생상품은 계약체결일에 공정가치로 최초인식하고 이후 후속적으로 공정가치로 재측정하고 있습니다. 파생상품은 공정가치가 양수이면 금융자산으로 계상되고 공정가치가 음수이면 금융부채로 계상됩니다.

기업회계기준서 제1039호에 정의된 파생상품의 정의에 부합하는 상품선도계약의 공정가치는 손익계산서의 매출원가로 인식하고 있습니다. 연결기업의 예상매입, 매도 또는 사용 필요에 따라 비금융항목을 수취하거나 인도할 목적으로 체결하여 계속 유지하고 있는 상품계약은 원가로 평가하고 있습니다.

파생상품의 공정가치의 변동은 손익계산서에 직접 반영되며, 현금흐름 위험회피의 효과적인 부분은 기타포괄손익에 반영하고 있습니다.

위험회피회계에서 위험회피는 다음과 같이 분류됩니다.

- 공정가치위험회피: 인식된 자산 및 부채와 미인식 확정계약(외화위험 제외)의 공정가치 변동에 대한 위험회피
- 현금흐름위험회피: 인식된 자산 및 부채, 발생가능성이 매우 높은 예상 거래 또는 미인식 확정계약의 외화위험으로부터 발생하는 현금흐름의 변동에 대한 위험회피
- 해외사업장순투자의 위험회피

연결기업은 위험회피 개시시점에 위험회피관계, 위험관리목적, 위험회피전략을 공식적으로 지정하여 문서화하고 있으며, 문서화는 위험회피수단, 위험회피대상항목, 회피대상위험의 성격과 회피대상위험으로 인한 위험회피대상항목의 공정가치나 현금흐름의 변동위험을 위험회피수단이 상쇄하는 효과를 평가하는 방법 등을 포함하고 있습니다. 이러한 위험회피관계가 공정가치나 현금흐름의 변동위험을 상쇄하는 데 상당히 효과적일 것으로 예상되며 위험회피기간을 포함하는 재무보고기간에 실제로 높은 위험회피효과가 있었는지 여부를 계속적으로 평가하고 있습니다.

위험회피회계 적용조건을 충족하는 위험회피관계에 대하여 다음과 같이 회계처리하였습니다.

## 공정가치위험회피

위험회피수단인 파생상품의 공정가치 변동은 당기손익에 반영하고 있으며, 회피대상위험으로 인한 위험회피대상항목의 공정가치 변동은 장부금액을 조정하여 당기손익에 반영하고 있습니다. 또한, 상각후원가로 인식하는 위험회피대상항목의 경우, 장부금액의 조정은 만기일까지의 잔존기간에 걸쳐 상각하여 당기손익에 반영하며, 유효이자율법에 의한 상각은 조정액이 발생한 직후 개시할 수 있으며, 늦어도 회피대상위험으로 인한 공정가치 변동에 대한 위험회피대상항목의 조정을 중단하기 전에는 개시하여야 합니다. 한편, 위험회피대상항목이 제거되는 경우 미상각 공정가치는 즉시 당기손익에 반영됩니다.

미인식 확정계약을 위험회피대상항목으로 지정한 경우, 회피대상위험으로 인한 확정계약의 후속적인 공정가치의 누적변동분은 자산이나 부채로 인식하고, 이에 상응하는 평가손익은 당기손익으로 인식합니다. 위험회피수단의 공정가치 변동도 당기손익에 반영합니다.

## 현금흐름위험회피

파생상품의 평가손익 중 위험회피에 효과적이지 못한 부분은 당기손익으로 즉시 인식하는 반면, 위험회피에 효과적인 부분은 기타포괄손익에 직접 반영합니다. 기타포괄손익에 직접 반영된 평가손익은 위험회피대상거래가 당기손익에 영향을 미치는 회계기간에 기타포괄손익에서 당기손익으로 재분류됩니다. 비금융자산이나 비금융부채가 위험회피대상항목인 경우 자본에 직접 인식된 관련 평가손익은 해당 비금융자산이나 부채의 최초 장부금액에 포함됩니다.

확정계약이나 발생가능한 예상거래가 더 이상 발생하지 않을 것으로 예상되는 경우, 자본으로 직접 인식한 누적평가손익은 당기손익으로 즉시 인식되나, 위험회피수단이 대체나 만기연장 없이 소멸, 매각, 청산, 행사된 경우 또는 위험회피 지정이 취소된 경우에는 확정계약이나 예상거래가 발생할 때까지 자본으로 인식된 누적평가손익은 계속적으로 자본에 계상하고 있습니다.

#### 해외사업장순투자의 위험회피

해외사업장순투자의 위험회피는 현금흐름위험회피와 유사하게 회계처리하며, 위험회피에 효과적이지 못한 부분은 당기손익으로 즉시 인식하는 반면, 위험회피에 효과적인 부분은 기타포괄손익으로 인식하고 있습니다. 기타포괄손익으로 인식된 부분은 향후 해외사업장을 처분하거나 그 해외사업장의 일부를 처분하는 시점에 당기손익에 반영됩니다.

#### 유동 및 비유동 분류

위험회피수단으로 지정되지 않은 파생상품 및 위험회피수단으로 지정된 파생상품은 유동 또는 비유동으로 분류되거나 사실과 상황에 근거하여 유동부분과 비유동부분으로 분리할 수 있습니다.

- 보고기간말 이후 경제적 위험회피를 위한 파생상품을 12개월 초과하여 보유하는 경우 그 파생상품은 기초자산 분류와 동일하게 비유동으로 분류하였습니다.

주계약의 경제적 특성 및 위험과 밀접하게 관련되어 있지 않은 내재파생상품의 경우 주계약의 현금흐름과 동일하게 분류하였습니다.

- 위험회피수단으로 지정되고 위험회피가 효과적인 파생상품은 위험회피대상항목과 동일하게 분류하였습니다. 위험회피수단은 신뢰할만한 배분이 가능한 경우에만 유동부분과 비유동부분으로 구분하였습니다.

#### 2.3.13 자기주식

연결기업은 자기주식을 자본에서 차감하여 회계처리하고 있습니다. 자기주식의 취득, 매각, 발행 또는 취소에 따른 손익은 손익계산서에 반영하지 않으며, 장부금액과 처분대가의 차이는 기타자본잉여금으로 회계처리하고 있습니다.

#### 2.3.14 유형자산

유형자산은 취득원가에서 감가상각누계액과 손상차손누계액을 차감한 잔액으로 표시하고 있으며, 이러한 원가에는 자산의 인식요건을 충족한 대체원가 및 장기건설 프로젝트의 차입원가를 포함하고 있습니다. 유형자산의 주요 부분이 주기적으로 교체될 필요가 있는 경우 연결기업은 그 부분을 개별자산으로 인식하고 해당 내용연수 동안 감가상각하고 있습니다. 또한, 종합검사원가와 같이 자산의 인식요건을 충족하는 경우에는 유형자산의 장부금액에 포함되어 있으며, 모든 수선 및 유지비용은 발생시점에 당기손익에 반영하고 있습니다. 유형자산의 경제적 사용이 종료된 후에 원상회복을 위하여 자산을 제거, 해체하거나, 부지를 복원하는데 소요될 것으로 추정되는 비용이 충당부채의 인식요건을 충족하는 경우 그 지출의 현재

가치를 유형자산의 취득원가에 포함하고 있습니다.

감가상각비는 유형자산의 취득원가에서 잔존가치를 차감한 잔액에 대하여 추정한 아래의 경제적 내용연수를 적용하여 정액법에 의하여 계상되고 있습니다.

구 분	내용연수	구 分	내용연수
건 물	15~40년	기계장치	4~8년
구축물	8년~20년	기타유형자산	4~5년

유형자산은 처분하거나 사용 또는 처분을 통하여 미래경제적 효익이 기대되지 않을 경우 제거하고 있으며 이로 인하여 발생하는 순처분가액과 장부금액의 차이는 제거시점의 당기손익에 반영하고 있습니다. 연결기업은 매 회계연도말에 유형자산의 잔존가치, 내용연수 및 감가상각방법의 적정성을 검토하고 변경이 필요한 경우 전진적으로 적용하고 있습니다.

#### 2.3.14 차입원가

의도된 용도로 사용하거나 판매가능한 상태에 이르게 하는 데 상당한 기간을 필요로 하는 자산의 취득, 건설 또는 생산과 직접 관련된 차입원가는 당해 자산 원가의 일부로 자본화하고 있으며, 기타 차입원가는 발생시 비용으로 계상하고 있습니다. 차입원가는 이 자금의 차입과 관련하여 발생된 이자와 기타원가로 구성되어 있습니다.

#### 2.3.15 무형자산

연결기업은 개별적으로 취득한 무형자산은 취득원가로 계상하고 사업결합으로 취득하는 무형자산은 매수시점의 공정가치로 계상하며 최초 취득 이후 상각누계액과 손상차손누계액을 직접 차감하여 표시하고 있습니다.

무형자산은 유한한 내용연수를 가진 무형자산과 비한정 내용연수를 가진 무형자산으로 구분되는 바, 유한한 내용연수를 가진 무형자산은 해당 내용연수에 걸쳐 상각하고 손상징후가 파악되는 경우 손상여부를 검토하고 있습니다. 또한, 내용연수와 상각방법은 매 회계연도말에 그 적정성을 검토하고 있으며, 예상사용기간의 변경이나 경제적효익의 소비형태변화 등으로 인하여 변경이 필요한 경우에는 추정의 변경으로 회계처리하고 있습니다. 무형자산상각비는 해당 무형자산의 기능과 일관된 비용항목으로 하여 당기손익에 반영하고 있습니다.

한편, 비한정 내용연수를 가진 무형자산은 상각하지 아니하되, 매년 개별적으로 또는 현금창출단위에 포함하여 손상검사를 수행하고 있습니다. 또한 매년 해당 무형자산에 대하여 비한정 내용연수를 적용하는 것이 적절한지를 검토하고 적절하지 않은 경우 전진적인 방법으로 유한한 내용연수로 변경하고 있습니다.

연결기업은 무형자산 제거시 순매각금액과 장부금액의 차이로 인한 손익은 제거시점의 당기손익에 반영하고 있습니다.

##### (1) 산업재산권, 소프트웨어 및 회원권

산업재산권 및 소프트웨어는 5~10년 동안 사용이 가능합니다. 한편, 회원권에 대해서는 반영구적으로 사용할 목적으로 취득하였으며 장기간 보유할 것으로 예상되므로 비한정 내용연수를 적용하고 있습니다.

## (2) 연구개발비

연결기업은 연구에 대한 지출을 발생시점에 비용으로 인식하고 있습니다. 다만 개별 프로젝트와 관련된 개발비의 경우, i) 무형자산을 사용하거나 판매하기 위해 그 자산을 완성할 수 있는 기술적 실현가능성을 제시할 수 있고, ii) 무형자산을 완성하여 사용하거나 판매하려는 의도와 능력이 있으며, iii) 이를 위한 충분한 자원이 확보되어 있고, iv) 무형자산이 어떻게 미래경제적효익을 창출할 수 있는지를 제시할 수 있으며, v) 개발단계에서 발생한 무형자산 관련 지출을 신뢰성 있게 측정할 수 있는 경우에 한하여 무형자산으로 계상하고 있습니다.

한편 자산으로 인식한 개발비는 원가모형을 적용하여 취득원가에서 상각누계액과 손상차손 누계액을 직접 차감하여 표시하고 있으며 개발이 완료되어 사용가능한 시점부터 경제적효익의 예상 지속기간에 걸쳐 상각하고 매출원가로 계상하고 있습니다. 당사는 자산으로 인식한 개발비에 대하여 개발기간동안 매년 손상검사를 실시하고 있습니다.

연결기업의 무형자산 관련 회계정책을 요약하면 다음과 같습니다.

구분	상각방법	추정내용연수
소프트웨어 및 산업재산권	미래경제적효익이 발생할 것으로 예상되는 기간동안 정액법으로 상각	5~10년
회원권	상각대상 아님	비한정
개발비	개발이 완료되어 사용가능한 시점부터 정액법으로 경제적효익의 예상 지속기간동안 상각	5~10년

## 2.3.16 재고자산

연결기업은 재고자산을 취득원가와 순실현가능가치 중 낮은 금액으로 평가하고 있습니다. 또한, 재고자산별 취득원가는 매입원가, 전환원가 및 재고자산을 현재의 장소에 현재의 상태로 이르게 하는데 발생한 기타원가를 포함하고 있습니다. 재고자산의 단위원가는 가중평균법으로 결정하고 있습니다. 한편, 순실현가능가치는 정상적인 영업과정의 예상판매가격에서 예상되는 추가완성원가와 판매비용을 차감한 가액으로 산정하고 있습니다.

## 2.3.17 비금융자산의 손상

연결기업은 매 보고기간말에 자산의 손상을 시사하는 징후가 존재하는지 검토하고 있습니다. 그러한 징후가 존재하는 경우 또는 매년 자산에 대한 손상검사가 요구되는 경우, 연결기업은 자산의 회수가능액을 추정하고 있습니다. 자산의 회수가능액은 자산 또는 현금창출단위의 순공정가치와 사용가치 중 큰 금액이며, 개별자산별로 결정하나 해당 개별자산의 현금유입이 다른 자산이나 자산집단의 현금유입과 거의 독립적으로 창출되지 않는 경우, 해당 개별자산이 속한 현금창출단위별로 결정됩니다. 자산의 장부금액이 회수가능액을 초과하는 경우, 자산은 손상된 것으로 보며 자산의 장부금액을 회수가능액으로 감소시키게 됩니다. 사용가치는 해당 자산의 기대 미래현금흐름의 추정치를 화폐의 시간가치와 해당 자산의 위험에 대한 시장의 평가를 반영한 세전 할인율로 할인한 현재가치로 평가하고 있습니다. 순공정가치는 공개시장에서 거래되는 기업들의 주가 또는 다른 이용가능한 공정가치 평가지표 등을 사용한 적절한 평가모델을 사용하여 결정하고 있습니다.

손상차손은 손상된 자산의 기능과 일관된 비용항목으로 하여 당기손익에 반영하고 있습니다.

영업권을 제외한 자산에 대하여 매 보고기간말에 과거에 인식한 자산의 손상차손이 더 이상 존재하지 않거나 또는 감소하였다는 것을 시사하는 징후가 있는지 여부를 평가하며, 그러한 징후가 있는 경우 회수가능액을 추정하고 있습니다. 과거에 인식한 영업권을 제외한 자산의 손상차손은 직전 손상차손의 인식시점 이후 해당 자산의 회수가능액을 결정하는데 사용된 추정치에 변화가 있는 경우에 한하여, 손상차손을 인식하지 않았을 경우의 자산의 장부금액의 상각 후 잔액을 한도로 장부금액을 회수가능액으로 증가시키고 이러한 손상차손환입은 당기손익에 반영하고 있습니다.

다음의 자산에 대하여는 자산손상검사에 있어 각각의 기준이 추가적으로 적용되고 있습니다

#### 영업권

연결기업은 매년 12월 31일과 손상징후가 발생하였을 때 영업권의 손상검사를 수행하고 있습니다.

영업권에 대한 손상검사는 해당 영업권과 관련된 각각의 현금창출단위 또는 현금창출단위집단의 회수가능액을 추정하는 방식으로 수행되고 있으며 현금창출단위의 회수가능액이 장부금액에 미달하는 경우 손상차손을 인식하고 영업권에 대하여 인식한 손상차손은 이후에 환입하지 않습니다.

#### 무형자산

연결기업은 비한정 내용연수를 가진 무형자산에 대하여 매년 12월 31일과 손상징후가 발생하였을 때 개별 자산별 또는 현금창출단위별로 손상검사를 수행하고 있습니다.

#### 2.3.20 현금및현금성자산

재무상태표상의 현금및현금성자산은 보통예금과 소액현금 및 취득당시 만기가 3개월 이내인 단기성 예금으로 구성되어 있습니다. 현금흐름표상의 현금은 이러한 현금 및 현금성자산을 의미합니다.

#### 2.3.21 충당부채

연결기업은 과거사건의 결과로 현재의무(법적의무 또는 의제의무)가 존재하고, 당해 의무를 이행하기 위하여 경제적효익을 갖는 자원이 유출될 가능성이 높으며, 당해 의무의 이행에 소요되는 금액을 신뢰성 있게 추정할 수 있는 경우에 충당부채를 인식하고 있습니다. 충당부채를 결제하기 위하여 필요한 지출액의 일부 또는 전부를 제3자가 변제할 것이 예상되는 경우 연결기업이 의무를 이행한다면 변제를 받을 것이 거의 확실하게 되는 때에 한하여 변제금액을 인식하고 별도의 자산으로 회계처리하고 있습니다. 충당부채와 관련하여 포괄손익계산서에 인식되는 비용은 제3자의 변제와 관련하여 인식한 금액과 상계하여 표시하고 있습니다.

##### (1) 하자보수 충당부채

하자보수 관련 비용에 대한 충당부채는 제품을 판매하거나 용역을 제공한 시점에 과거 경험에 근거하여 인식하고 있습니다. 하자보수 관련 비용의 최초 추정은 매년 조정하고 있습니다.

한편, 화폐의 시간가치 효과가 중요한 경우 충당부채는 의무를 이행하기 위하여 예상되는 지출액의 현재가치로 평가하고 있습니다. 현재가치 평가시 사용하는 할인율은 부채의 특유위험과 화폐의 시간가치에 대한 현행 시장의 평가를 반영한 세전이율로서, 이 할인율에 반영되

는 위험에는 미래현금흐름을 추정할 때 고려된 위험을 반영하지 아니하고 있습니다. 충당부채를 현재가치로 평가하는 경우에는 장부금액을 기간 경과에 따라 증가시키고 해당 증가금액은 금융원가로 인식하고 있습니다.

## 2.4 제 · 개정된 기준서의 적용

연결기업의 회계정책은 당기부터 시행되는 다음 기업회계기준서의 제 · 개정내용을 제외하고는 전기와 동일하게 적용되었습니다. 기업회계기준서 제1001호의 제 · 개정에 따라 전기 재무제표는 재작성되었습니다. 기타 제 · 개정된 기업회계기준서의 적용으로 인한 재무제표의 영향은 없습니다.

제 · 개정된 기준서의 내용 및 영향은 다음과 같습니다.

기업회계기준서 제1110호 '연결재무제표' 및 기업회계기준서 제1027호 '별도재무제표' 기업회계기준서 제1110호의 적용에 따라 연결기업이 지분을 보유하고 있는 종속기업에 대한 회계처리를 변경한 사항은 없습니다. 또한, 전기까지 종속기업을 종전의 기업회계기준서 제1028호에 따라 관계기업으로 분류하고 지분법으로 평가하였으나, 기업회계기준서 제1110호의 적용시점에 연결기업이 동사를 지배하고 있는 것으로 평가한 경우는 존재하지 않습니다. 개정된 기준서가 연결기업의 재무제표에 미친 영향은 존재하지 않습니다.

### 기업회계기준서 제1112호 '타 기업 지분에 대한 공시'

기업회계기준서 제1112호는 종속기업, 공동약정, 관계기업 및 구조화기업에 대한 투자와 관련된 공시요구사항을 다루고 있습니다. 동 기준서의 요구사항은 종전 기준서의 공시 요구사항에 비하여 좀 더 포괄적입니다. 과반수 미만의 의결권으로 종속기업을 지배하고 있는 경우의 공시 요구사항을 그 예로 들 수 있습니다. 연결기업은 중요한 비지배지분을 갖고 있는 종속기업을 소유하고 있지 않으면, 비연결구조화기업은 없습니다.

### 기업회계기준서 제1113호 '공정가치측정'

기업회계기준서 제1113호는 공정가치 측정에 대한 단일의 지침을 제공하고 있습니다. 동 기준서는 공정가치의 사용이 요구되는 상황은 변경하지 않으며 공정가치 측정이 요구되거나 허용되는 경우 한국채택국제회계기준에 따라 공정가치를 측정하기 위한 지침을 제공하고 있습니다. 동 기준서는 공정가치를 유출가격으로 정의하고 있습니다. 동 기준서에 따라 연결기업은 특히 부채의 공정가치측정시의 불이행위험과 같은 투입변수 등의 공정가치측정에 대한 정책을 재검토하였습니다. 동 기준서에서는 또한 추가적인 공시를 요구하고 있습니다.

동 기준서의 적용은 연결기업의 공정가치측정에 중요한 영향을 미치지 않습니다. 해당되는 공시는 공정가치가 결정되는 자산과 부채와 관련된 개별 주석에서 제공하고 있습니다.

### 기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시' (개정)

개정된 기준서는 기타포괄손익 항목 중 후속적으로 당기손익으로 재분류되지 않는 항목과 당기손익으로 재분류되는 항목을 구분하여 표시하도록 하고 있습니다. 개정된 기준서는 표시에만 영향을 미치며 연결기업의 재무상태나 재무성과에 영향을 미치지 않습니다.

또한 개정된 기준서는 비교정보 요구사항을 명확히 하기 위해 추가 비교재무제표를 자발적으로 제공하기로 하는 경우 추가 비교재무제표에 대한 주석에 비교정보를 표시하도록 하고, 회계정책 변경, 소급재작성 또는 소급재분류시 표시되는 전기 기초의개시 재무상태표의 표

시와 관련하여 주석표시를 요구하지 않고 있습니다. 이에 따라 당사는 전기초 재무상태표에 대한 비교정보를 포함하지 않았습니다. 개정된 기준서는 표시에만 영향을 미치며 당사의 재무상태나 재무성과에 영향을 미치지 않습니다.

#### 기업회계기준서 제1019호 '종업원급여' (개정)

개정된 기준서에서는 보험수리적손익에 대한 범위접근법의 적용이 더 이상 허용되지 않으며 발생한 모든 보험수리적손익은 기타포괄손익으로 즉시 인식하도록 하고 있습니다. 또한 제도의 변경에 따라 발생한 모든 과거근무원가를 즉시 인식하며 이자원가와 사외적립자산에 대한 기대수익을 별도로 산출하는 대신에 순확정급여부채(자산)에 확정급여채무의 측정에 사용한 할인율을 곱하여 계산한 순이자비용(수익)을 산출하는 것으로 변경하였습니다.

개정된 기준서에 따라 연결기업은 사외적립자산의 수익 및 과거근무원가의 회계처리방법을 변경하였습니다. 개정된 기준서에서는 좀 더 광범위한 공시를 요구하고 있으며 관련 공시는 주석 18에서 제공하고 있습니다.

### 3. 중요한 회계적 판단, 추정 및 가정

연결기업의 경영자는 재무제표 작성시 보고기간말 현재 수익, 비용, 자산 및 부채에 대한 보고금액과 우발부채에 대한 주석공시사항에 영향을 미칠 수 있는 판단, 추정 및 가정을 하여야 합니다. 그러나 이러한 추정 및 가정의 불확실성은 향후 영향을 받을 자산 및 부채의 장부금액에 중요한 조정을 유발할 수 있습니다.

#### (1) 추정 및 가정

다음 회계연도내에 자산과 부채의 장부금액에 중요한 조정을 유발할 수 있는 중요한 위험을 내포한 보고기간말 현재의 미래에 대한 중요한 가정 및 추정의 불확실성에 대한 기타 주요 원천은 다음과 같습니다. 가정 및 추정은 재무제표를 작성하는 시점에 입수가능한 변수에 근거하고 있습니다. 현재의 상황과 미래에 대한 가정은 시장의 변화나 당사의 통제에서 벗어난 상황으로 인해 변화할 수 있습니다. 그러한 변화가 발생시 이를 가정에 반영하고 있습니다.

#### 1) 비금융자산의 손상

연결기업은 매 보고일에 모든 비금융자산에 대하여 손상징후의 존재 여부를 평가하고 있습니다. 영업권과 비한정 내용연수의 무형자산에 대해서는 매년 또는 손상징후가 있는 경우에 손상검사를 수행하며 기타 비금융자산에 대해서는 장부금액이 회수가능하지 않을 것이라는 징후가 있을 때 손상검사를 수행합니다. 사용가치를 계산하기 위하여 경영자는 해당 자산이나 현금창출단위로부터 발생하는 미래기대현금흐름을 추정하고 동 미래기대현금흐름의 현재가치를 계산하기 위한 적절한 할인율을 선택하여야 합니다.

#### 2) 주식보상기준

연결기업은 주식결제형주식기준보상거래의 보상원가를 지분상품 부여일의 공정가치를 기준으로 측정하고 있으며, 공정가치는 지분상품 부여조건을 고려하여 적절한 평가모델을 적용하여 추정합니다. 또한, 주식선택권의 기대존속연수, 변동성, 배당율등을 포함한 평가모델에 가장 적절한 가격결정요소를 결정하여야 하며 이러한 요소에 대한 가정을 수립합니다.

#### 3) 이연법인세자산

세무상 결손금이 사용될 수 있는 미래과세소득의 발생가능성이 높은 경우 그 범위안에서 미사용 세무상결손금에 대하여 이연법인세자산을 인식합니다. 연결기업의 경영자는 향후 세금

전략과 세무이익의 발생시기 및 수준에 근거하여 인식가능한 이연법인세자산 금액을 결정하기 위하여 주요한 판단을 수행합니다.

#### 4) 퇴직급여제도

확정급여퇴직연금제도의 원가와 퇴직연금채무의 현재가치는 보험수리적평가방법을 통해 결정됩니다. 보험수리적평가방법의 적용을 위해서는 다양한 가정을 세우는 것이 필요합니다. 이러한 가정의 설정은 할인율, 미래임금상승률, 사망률 및 미래연금상승률의 결정등을 포함합니다. 평가방법의 복잡성과 기본가정 및 장기적인 성격으로 인해 확정급여채무는 이러한 가정들에 따라 민감하게 변동됩니다. 모든 가정은 매보고기간마다 검토됩니다.

적절한 할인율을 결정하기 위하여 경영진은 AA등급 이상의 회사채의 이자율을 참조하고 있습니다. 사망률은 공개적으로 활용가능한 표에 기초하고 있으며 미래임금상승률 및 미래연금상승률은 해당 국가의 기대인플레이션율에 기초하고 있습니다.

#### 5) 금융상품의 공정가치

활성시장이 없는 금융상품의 공정가치는 현금흐름할인법을 포함한 평가기법을 적용하여 산정하였습니다. 이러한 평가기법에 사용된 입력요소에 관측가능한 시장의 정보를 이용할 수 없는 경우, 공정가치의 산정에 상당한 추정이 요구됩니다. 이러한 판단에는 유동성 위험, 신용위험, 변동성 등에 대한 입력변수의 고려가 포함됩니다. 이러한 요소들에 대한 변화는 금융상품의 공정가치에 영향을 줄 수 있습니다.

### 4. 공표되었으나 아직 시행되지 않은 회계기준

공표되었으나 아직 시행되지 않아 연결기업가 채택하지 않은 한국채택국제회계기준의 기준서 및 해석서의 제·개정내역은 다음과 같습니다.

#### 투자기업 관련 기준서(기업회계기준서 제1110호, 제1112호 및 제1027호 개정)

개정된 기준서들에는 기업회계기준서 제1110호에 따른 투자기업의 정의를 충족하는기업의 연결에 대한 면제규정을 포함하고 있습니다. 동 연결 면제규정에 따르면 투자기업은 종속기업에 대하여 당기손익인식금융자산으로 회계처리하여야 합니다. 연결기업은 기업회계기준서 제1110호에 따른 투자기업이 아니므로 동 개정이 당사에 미치는 영향은 없습니다. 개정된 기준서는 2014년 1월 1일 이후 개시되는 회계연도부터 적용됩니다.

기업회계기준서 제1032호 「금융상품: 표시」(개정) - 금융자산과 금융부채의 상계  
개정된 기준서에서는 '법적으로 집행가능한 상계권리를 현재 보유하고 있어야 한다'의 의미를 명확히 하고 청산소의 비동시 결제 구조가 상계의 조건을 충족하기 위한요건을 명확히 하였습니다. 동 개정이 당사에 미치는 영향은 없습니다. 개정된 기준서는 2014년 1월 1일 이후 개시되는 회계연도부터 적용됩니다.

#### 기업회계기준서 제1036호 「자산손상」(개정) - 비금융자산의 회수가능액 공시'

개정된 기준서는 기업회계기준서 제1036호에서 요구되는 공시사항에 대한 기업회계기준서 제1113호 제정으로 인한 의도하지 않은 결과를 제거하였습니다. 또한 동 기준서에서는 기증 손상차손이나 손상차손환입을 인식한 개별 자산이나 현금창출단위의 회수가능액에 대한 추가공시를 요구하고 있습니다. 개정된 기준서는 2014년 1월 1일 이후 개시되는 회계연도부터 적용됩니다.

기업회계기준서 제1039호 「금융상품: 인식과 측정」(개정) – 파생상품의 경개와 위험회피 회계의 계속

개정된 기준서는 위험회피수단으로 지정된 파생상품의 경개가 일정한 조건을 충족하는 경우 위험회피회계의 중단으로 보지 아니하도록 하는 규정을 포함하고 있습니다. 개정된 기준서는 2014년 1월 1일 이후 개시하는 회계연도부터 적용됩니다. 당사는 당기 중 파생상품을 경개하지 않았으며 미래에 발생하는 경우 동 개정내용을 반영할 것입니다.

기업회계기준해석서 제2121호 「부담금」(제정)

동 해석서에서는 법규에 명시된 부담금 납부를 유발하는 활동이 발생하였을 때 기업이 부담금부채를 인식하도록 명확히 하였습니다. 최소 임계치에 이르렀을 때 부담금을 납부해야 하는 의무가 유발되는 부담금의 경우 특정 최소 임계치에 도달하기 전까지 부채는 인식하지 않습니다. 동 해석서가 당사에 미치는 영향은 중요하지 않을 것으로 예상하고 있습니다. 개정된 기준서는 2014년 1월 1일 이후 개시되는 회계연도부터 적용됩니다.

## 5. 관계기업투자 및 종속기업투자

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

회사명	당기말			전기말		
	소유지분율	취득원가	장부금액	소유지분율	취득원가	장부금액
(주)무한	38.1%	2,183,098	14,483	–	–	–
(주)에스지엠	–	–	–	49.3%	767,000	–
엠이엠씨주성쏠라	50.0%	100,000	96,737	50.0%	100,000	97,401
(주)벤처유통플랫폼	33.3%	50,000	50,000	50.0%	50,000	50,000
소계		2,333,098	110,571		917,000	147,401

- (주)무한은 당기중 지분 매각으로 인하여 지분율이 38.1%로 감소하였기에 당기말 현재 연결대상 법인에서 지분법적용 관계기업으로 분류되었습니다.
- 당기 중 (주)에스지엠은 청산되어 관계기업에서 제외되었습니다.

(2) 관계기업의 요약재무정보는 다음과 같습니다.

회사명	자산	부채	매출	당기순이익
				(35,259)
(주) 무한	248,041	10,567	–	(35,259)
(주) 엠이엠씨주성쏠라	192,178	–	–	(2,721)
(주)벤처유통플랫폼	11,976	9,796	–	(143,523)

(전기말)	(단위: 천원)

회사명	자산	부채	매출	당기순이익
(주) 엠이엠씨주성쏠라	194,899	0	0	141

(주) 보고기간종료일 현재 (주)에스지엠은 청산 되었으며, (주)벤처유통플랫폼은 설립후 1년 이내인 관계로 재무제표를 입수하지 못하였습니다.

### (3) 종목별 지분법 평가내역

회사명	당기					전기				
	기초	취득	지분법손익	손상차손	기말	기초	취득	지분법손익	손상차손	기말
(주)무한	-	95,251	(80,768)	-	14,483	-	-	-	-	-
(주)에스지엠	-	-	-	-	-	627,985	0	0	(627,985)	0
(주)엠이엠씨주성쏠라	97,401	-	(1,313)	-	96,088	97,379	0	22	0	97,401
(주)벤처유통플랫폼	50,000	-	-	(50,000)	-	0	50,000	0	0	50,000
합계	147,401	95,251	(82,081)	(50,000)	110,571	725,364	50,000	22	(627,985)	147,401

- (주)무한은 당기 중 지분 매각으로 인하여 지분율이 38.1%로 감소하였기에 당기말 현재 연결대상 법인에서 지분법 적용 관계기업으로 분류되었습니다.

- 당기 중 (주)에스지엠은 청산되어 관계기업에서 제외되었습니다.

## 6. 영업부문정보

연결기업의 보고부문은 단일부문입니다.

다만, 내부보고목적으로 제품구분별로 매출액을 구분하고 있으며, 당기 및 전기의 제품구분별 매출액은 다음과 같습니다.

구분	당기		전기	
	당기	전기	당기	전기
반도체 장비	83,279,390	38,792,685		
LCD 장비	42,222,498	97,578,539		
Solar cell 장비	16,460,694	17,327,381		
합계	141,962,582	153,698,605		

한편, 당사의 외부고객으로부터의 수익은 다음과 같습니다.

구분	당기		전기	
	당기	전기	당기	전기
국내	76,546,470	94,195,270		
중국	47,812,847	44,343,949		
대만	8,740,746	3,399,775		
기타	8,862,519	11,759,611		
합계	141,962,582	153,698,605		

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

		(단위 : 천원)
회사명	당기	
A사	41,735,449	
B사	70,965,718	
합계	112,701,167	

		(단위 : 천원)
회사명	전기	
A사	57,722,070	
B사	30,483,574	
C사	23,847,608	
합계	112,053,252	

## 7. 금융상품

### (1) 금융자산

1) 연결기업의 당기말 현재 금융자산의 내역은 다음과 같습니다.

					(단위: 천원)
구 분	대여금및수취채권	매도가능금융자산	만기보유금융자산	합계	
매출채권(비유동)	7,330,780	-	-	7,330,780	
매도가능증권(비유동)	-	22,158,764	-	22,158,764	
기타금융자산(비유동)	-	-	251,000	251,000	
기타수취채권(비유동)	898,271	-	-	898,271	
매출채권(유동)	16,628,149	-	-	16,628,149	
기타수취채권(유동)	1,245,842	-	-	1,245,842	
기타금융자산(유동)	83,607	-	-	83,607	
현금및현금성자산	14,704,968	-	-	14,704,968	
계	40,891,617	22,158,764	251,000	63,301,381	

2) 연결기업의 전기말 현재 금융자산의 내역은 다음과 같습니다.

					(단위: 천원)
구 분	대여금및수취채권	매도가능금융자산	만기보유금융자산	합계	
매출채권(비유동)	6,916,681	0	0	6,916,681	
매도가능증권(비유동)	0	42,434,555	0	42,434,555	

기타금융자산(비유동)	0	0	251,000	251,000
기타수취채권(비유동)	1,558,014	0	0	1,558,014
매출채권(유동)	32,337,538	0	0	32,337,538
기타수취채권(유동)	1,819,956	0	0	1,819,956
기타금융자산(유동)	336,950	0	0	336,950
현금및현금성자산	24,245,846	0	0	24,245,846
계	67,214,985	42,434,555	251,000	109,900,540

## (2) 금융부채

1) 연결기업의 당기말 현재 금융부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)			
구 분	당기손익인식금융부채	기타금융부채	합계
이자부차입금(비유동)	-	8,100,000	8,100,000
기타부채(비유동)	-	5,078,538	5,078,538
이자부차입금(유동)	-	136,060,812	136,060,812
매입채무	-	30,743,894	30,743,894
기타부채(유동)	-	7,219,357	7,219,357
계	-	187,202,601	187,202,601

2) 연결기업의 전기말 현재 금융부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)			
구 분	당기손익인식금융부채	기타금융부채	합계
기타부채(비유동)	-	4,186,418	4,186,418
이자부차입금(유동)	-	206,535,738	206,535,738
매입채무	-	46,331,463	46,331,463
기타부채(유동)	-	7,792,581	7,792,581
계	-	264,846,200	264,846,200

## 8. 기타수취채권

(1) 보고기간종료일 현재 기타수취채권의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)			
과목	당기말	전기말	
유동	단기대여금	1,560,000	1,676,808
	미수금	1,556,997	2,109,302
	미수수익	281	17,120
	대손충당금	(1,871,437)	(1,983,273)

유동 계		1,245,841	1,240,608
비유동	보증금	898,271	1,558,014
비유동 계		898,271	1,558,014
합 계		2,144,112	3,377,971

(2) 기타수취채권에 대한 대손충당금의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)			
구 분	개별적손상	집합적손상	합계
당기초	1,983,273	-	1,983,273
설 정	-	-	-
제 각	(111,836)	-	(111,836)
당기말	1,871,437	-	1,871,437

(3) 당기말과 전기말 현재 기타수취채권 연령분석은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)				
구 분	장부금액	3개월 미만	3개월 ~ 1년	1 ~ 5년
당기말	2,144,113	1,180,817	65,025	898,271
전기말	3,377,971	0	1,819,957	1,558,014

## 9. 기타자산

보고기간종료일 현재 기타자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)			
과목		당기말	전기말
유동	선급금	2,022,015	2,376,227
	선급비용	3,030,352	3,336,422
합 계		5,052,367	5,712,649

## 10. 기타금융자산 및 매도가능금융자산

(1) 보고기간종료일 현재 기타금융자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)			
과목		당기말	전기말
유동	단기금융상품	55,000	336,950
	선물거래예치금	28,607	-
비유동	만기보유증권	251,000	251,000

합계	334,607	587,950
----	---------	---------

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

(단위: 천원)			
계정과목	당기말	전기	제한내역
단기금융상품	-	234,373	질권설정

## 11. 매도가능금융자산

(1) 당기말 및 전기말 현재 매도가능금융자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)					
구분	당기말			전기말 장부금액	
	장부금액	손상차손누계액			
		당기	전기이전		
시장성있는 지분증권	2,641,779	-	-	-	
시장성없는 지분증권(주1,2)	19,516,985	20,341,795	24,815,255	42,434,555	
채무증권	-	-	-	-	
소계	22,158,764	20,341,795	24,815,255	42,434,555	

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

(주2) 매도가능금융자산에 포함된 Jiangsu Zongyi PV Co., Ltd.는 합작법인과의 계약에 따라 연결기업의 의결권이 15%로 제한됨에 따라 유의적인 영향력을 행사할 수 없어 매도가능금융자산으로 분류하였습니다.

(2) 보고기간종료일 현재 매도가능금융자산의 평가손익 내역은 다음과 같습니다.

(당기)

(단위: 천원)				
회사명	계정과목명	평가(손)익누계		
		총계	이연법인세효과	잔액
하이센	매도가능금융자산평가이익	390,665	(85,946)	304,719

(전기)

(단위: 천원)				
회사명	계정과목명	평가(손)익누계		
		총계	이연법인세효과	잔액
하이센	매도가능금융자산평가이익	324,621	(71,417)	253,204

	의			
--	---	--	--	--

## 12. 유형자산

(1) 연결기업의 유형자산 변동내역은 다음과 같습니다.

(당기)											
(단위: 천원)											
구분	토지	건물	구축물	기계장치	시설장치	차량운반구	공구와기구	비품	임목	건설중인 자산	합계
취득금액:											
기초금액	67,146,241	62,292,078	5,580,186	45,655,852	101,974	276,908	1,184,274	6,793,965	219,199	2,111,966	191,362,643
취득	193,418	—	—	620,091	—	—	—	35,741	—	712,500	1561,763
처분	(815,789)	(779,873)	—	—	—	—	—	(235,965)	—	—	(1,831,627)
재평가	14,924,691	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14,924,691
대체(주1)	—	—	—	112,000	—	—	—	—	—	(112,000)	—
연결범위변동	—	312,422	—	—	—	—	—	—	—	—	—
환율차이	—	—	—	—	1,819	—	—	4,753	—	—	2,934
기말금액	81,448,561	61,512,205	5,580,186	46,387,943	100,155	276,908	1,184,274	6,598,507	219,199	2,712,466	206,020,404
감가상각누계액:											
기초금액	—	26,633,617	3,628,960	19,590,222	82,639	263,733	691,203	6,490,387	—	—	57,380,761
처분	—	(1,202,631)	—	—	—	—	—	(235,405)	—	—	(1,438,036)
감가상각비	—	4,308,296	583,148	4,405,896	901	3,676	256,390	220,628	—	—	9,778,935
연결범위변동	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
환율차이	—	—	—	—	(1,475)	—	—	4,539	—	—	3,064
기말금액	—	29,739,282	4,212,108	23,996,118	82,065	267,409	947,593	6,480,149	—	—	65,724,724
정부보조금:											
기초금액	—	—	—	96,796	—	—	—	—	—	—	96,796
처분	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
감가상각비	—	—	—	(25,812)	—	—	—	—	—	—	(25,812)
기말금액	—	—	—	70,984	—	—	—	—	—	—	70,984
정부급여금액:											
기초금액	67,146,241	35,658,461	1,951,226	25,968,834	19,335	13,175	493,071	303,578	219,199	2,111,966	133,885,086
기말금액	81,448,561	31,772,923	1,368,078	22,320,841	18,090	9,499	236,681	18,358	219,199	2,712,466	140,224,696

(전기)											
(단위: 천원)											
구분	토지	건물	구축물	기계장치	시설장치	차량운반구	공구와기구	비품	임목	건설중인 자산	합계
취득금액:											
기초금액	68,688,986	63,230,036	5,626,813	34,782,641	125,801	302,221	1,099,980	7,697,294	219,199	1,968,207	183,741,178
취득	2,832,962	206,862	—	526,884	—	14,704	84,294	17,753	—	772,200	4,455,695
처분	(3,354,632)	—	—	—	—	(25,696)	—	(874,327)	—	(36,441)	(4,291,096)
대체	—	—	—	10,481,242	—	—	—	—	—	(592,000)	9,889,242
연결범위변동	(1,021,075)	(1,144,820)	(46,627)	(134,915)	(19,265)	(14,321)	—	(46,955)	—	—	(2,427,978)
환율차이	—	—	—	—	(4,562)	—	—	200	—	—	(4,362)
기말금액	67,146,241	62,292,078	5,580,186	45,655,852	101,974	276,908	1,184,274	6,793,965	219,199	2,111,966	191,362,643
감가상각누계액:											
기초금액	—	22,707,757	3,065,300	16,566,404	104,144	271,365	416,287	7,038,747	—	—	50,170,004

처분	-	-	-	-	-	(25,694)	-	(839,316)	-	-	(865,010)
감가상각비	-	4,276,222	610,284	3,103,699	-	32,382	274,916	331,436	-	-	8,628,939
연결범위변동	-	(350,362)	(46,624)	(79,881)	(19,258)	(14,320)	-	(40,480)	-	-	(550,925)
환율차이	-	-	-	-	(2,247)	-	-	-	-	-	(2,247)
기말금액	-	26,633,617	3,628,960	19,590,222	82,639	263,733	691,203	6,490,387	-	-	57,380,761
정부보조금:											
기초금액	-	-	-	(122,608)	-	-	-	-	-	-	(122,608)
처분	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
감가상각비	-	-	-	25,812	-	-	-	-	-	-	25,812
기말금액	-	-	-	(96,796)	-	-	-	-	-	-	(96,796)
정부금액											
기초금액	68,688,986	40,522,279	2,561,513	18,093,629	21,657	30,856	683,693	658,547	219,199	1,968,207	133,448,566
기말금액	67,146,241	35,658,461	1,951,226	25,968,834	19,335	13,175	493,071	303,578	219,199	2,111,966	133,885,086

## (2) 차입원가의 자본화

당기중 자본화된 차입원가는 없습니다.

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

## 13. 무형자산

(1) 당기 및 전기 중 무형자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

(당기)					
(단위: 천원)					
구분	산업재산권	소프트웨어	회원권	개발비	계
취득금액:					
기초금액	3,460,361	4,942,884	3,299,580	880,811	12,583,636
취득	22,988	150960	-	6511937	6,685,885
처분	-	-	(460620)	-	(460,620)
대체	607,231	-	-	-	607,231
연결범위변동	(41,079)	-	-	-	(41,079)
기말금액	4,049,501	5093844	2838960	7392748	19,375,053
상각 및 손상누계액:					
기초금액	1,592,906	3,637,405	280,436	-	5,510,747
처분	-	-	-	-	-
감가상각비	289,891	755509	-	-	1,045,400
손상	-	-	-	-	-
기말금액	1,882,797	4392914	280,436	-	6,556,147
정부보조금:					
기초금액	-	5,470	0	0	5,470
처분	-	-	0	0	0
감가상각비	-	(5,470)	0	0	(5,470)
기말금액					
장부금액:					
기초금액	1,867,455	1,300,009	3,019,144	880,811	7,067,419

기말금액	2,166,704	700,930	2,558,524	7,392,748	12,818,906
------	-----------	---------	-----------	-----------	------------

(전기)					
(단위: 천원)					
구분	산업재산권	소프트웨어	회원권	개발비	계
취득금액:					
기초금액	2,819,524	5,049,466	3,459,580	–	11,328,570
취득	663,251	–	–	880,811	1,544,062
처분	(22,414)	(106,582)	(160,000)	–	(288,996)
대체	–	–	–	–	–
손상	–	–	–	–	–
기말금액	3,460,361	4,942,884	3,299,580	880,811	12,583,636
상각 및 손상누계액					
기초금액	1,312,810	2,649,078	–	–	3,961,888
처분	–	–	–	–	–
감가상각비	280,096	988,327	–	–	1,268,423
손상	–	–	280,436	–	280,436
기말금액	1,592,906	3,637,405	280,436		5,510,747
정부보조금:					
기초금액	–	12,762	–	–	12,762
처분	–	–	–	–	–
감가상각비	–	(7,292)	–	–	(7,292)
기말금액	–	5,470	–	–	5,470
장부금액					
기초금액	1,506,714	2,387,626	3,459,580	–	7,353,920
기말금액	1,867,455	1,300,009	3,019,144	880,811	7,067,419

## (2) 비한정 내용연수의 무형자산 손상검사

연결기업은 비한정 내용연수를 가진 무형자산인 회원권에 대하여 손상검사를 수행하였으며, 당기중 인식한 손상차손은 없으며 전기중 인식한 손상차손은 280,437천원입니다. 회원권의 회수가능액은 순공정가치와 사용가치 중에서 큰 금액이며, 순공정가치가 존재한다면 이를 사용하고, 존재하지 않는다면 순공정가치 및 사용가치를 합리적으로 산정하여 회수가능액을 결정하였습니다.

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

## 14. 재고자산

보고기간종료일과 전기말 현재 재고자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	당기말	전기말
재공품	36,548,342	42,406,558

원재료	12,515,177	13,205,020
순실현가능가치와 취득원가 중 낮은 가액으로 측정한 총 재고자산	49,063,519	55,611,578

한편, 당기 중 매출원가로 인식한 재고자산평가손실은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	당 기	전 기
재고자산평가손실(환입)	2,951,635	957,594

## 15. 매출채권과 미청구공사

### (1) 매출채권의 장부금액과 대손충당금

(단위: 천원)		
과목	당기말	전기말
매출채권	33,194,808	47,695,134
대손충당금	(9,235,878)	(8,440,915)
미청구분	30,745,754	51,023,063
대손충당금	(2,265,251)	
순액(주1)	52,439,433	90,277,282

관계기업 및 기타 특수관계자 채권의 거래조건에 대한 세부사항은 주석 30에 기술하였습니다. 한편, 매출채권은 이자요소를 포함하고 있지 아니합니다.

### (2) 매출채권의 구분

(단위: 천원)		
과목	당기말	전기말
매출채권(비유동)	7,330,781	6,916,681
매출채권(유동)	16,628,149	32,337,538
합 계	23,958,930	39,254,219

### (3) 매출채권에 대한 대손충당금의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)			
구 분	개별적손상	집합적손상	합계
전기초	26,179,253	-	26,179,253
설 정	169,542	-	169,542
제 각	(17,907,880)	-	(17,907,880)
전기말	8,440,915	-	8,440,915

설 정	3,078,881	-	3,078,881
환 차	(18,666)	-	(18,666)
당기말	11,501,130	-	11,501,130

(4) 청구분 매출채권의 연령분석

(단위: 천원)		
과목	당기말	전기말
3개월 이내	15,793,114	28,557,061
3~6개월	491,812	2,895,053
6~12개월	976,190	1,112,447
1년~2년	1,418,870	269,416
2년 초과	14,514,822	14,861,157
소 계	33,194,808	47,695,134
대손총당금	(9,235,878)	(8,440,915)
합 계	23,958,930	39,254,219

(5) 연결기업은 양도 또는 할인한 매출채권이 금융상품의 제거 요건을 충족하지 못하는 경우 장부상 계속 인식하고 있는 바, 그 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구분	당기말	전기말
매출채권	-	1,994,517

## 16. 현금및현금성자산

(1) 보고기간종료일 현재 현금및현금성자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 分	당기말	전기말
현금	15,000	15,000
예금	14,689,968	24,230,846
합 계	14,704,968	24,245,846

### (2) 현금흐름표

당기 중 투자와 재무활동중 현금의 유입과 유출이 없는 중요한 거래내용은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
내 용	당 기	전 기

매출채권의 유동성대체	1,114,951	-
유동성부채 대체	20,000,000	-
토지재평가	14,924,692	-
전환사채의 유동성대체	-	64,141,221
재고자산을 유형자산으로 대체	-	9,889,243
건설중인 자산을 유형자산의 대체	112,000	592,000
선급비용의 산업재산권 대체	607,231	-
매출채권의 제각	-	17,906,477
장기차입금의 유동성대체	6,000,000	15,000,000

## 17. 자본금과 결손금

(1) 당기말 및 전기말 현재 지배기업이 발행할 주식의 총수는 당기말 현재 100,000,000주(전기말: 100,000,000주)이며, 당기말 현재 발행한 주식의 수 및 1주당 금액은 각각 보통주 48,249,212주(전기말: 41,249,212주) 및 500원입니다.

(2) 당기 및 전기 중 발행주식수와 자본금 및 주식발행초과금의 변동내역은 다음과 같습니다

(단위: 천원, 주)

구 분	주식수	금 액	
		자 본 금	주식발행초과금
전기초	41,249,212	20,624,606	113,034,937
유상증자발행비용			(4,028)
전기말	41,249,212	20,624,606	113,030,909
유상증자	7,000,000	3,500,000	17,376,064
당기말	48,249,212	24,124,606	130,406,973

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

(단위: 천원)		
구 분	당기말	전기말
자본잉여금:		
주식발행초과금	130,406,973	113,030,909
기타자본잉여금	10,978,327	10,978,327
전환권대가	4,566,779	6,015,032
합 계	145,952,079	130,024,268
기타자본:		
주식선택권	591,441	591,441
기타포괄손익누계액:		
매도가능금융자산평가이익	304,719	253,204

재평가적립금	11,641,259	-
해외사업환산손실	(95,391)	-
합 계	11,850,587	219,866

(4) 보고기간종료일 현재 결손금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
내 용	당기말	전기말
이익준비금(주1)	8,338,363	8,338,363
결손금	(83,840,568)	(61,580,435)
합 계	(75,502,205)	(53,242,072)

(주1) 연결기업은 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. 금융보증부채

당사는 종속기업, 관계기업 및 제 3자에 대한 지급보증 제공시 지급보증의 공정가치를 산정하여 금융보증부채를 산정하고 있습니다. 당사의 금융보증부채의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)								
구 분	당기말				전기말			
	기초	증가	감소	기말	기초	증가	감소	기말
금융보증부채	-	-	-	-	11,516	-	(11,516)	-

## 19. 충당부채

연결기업은 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 이용 가능한 정보에 기초하여 산정되었습니다. 연결기업의 하자보수충당부채의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)								
구 분	당기말				전기말			
	기초	증가	감소	기말	기초	증가	감소	기말
하자보수충당부채	1,726,583	2,858,795	(2,218,794)	2,366,584	4,288,300	1,036,073	(3,597,790)	1,726,583

## 20. 퇴직급여

연결기업은 종업원을 위하여 확정급여제도를 운영하고 있습니다.

(1) 보고기간종료일 현재 확정급여부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	당기말	전기말
확정급여채무 현재가치	11,091,745	9,527,343
사외적립자산 공정가치	(5,376,882)	(4,030,237)
순확정급여부채	5,714,863	5,497,106

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

(단위: 천원)		
구 분	당기	전기
기초금액	9,520,212	9,207,500
당기근무원가	1,754,822	2,112,314
이자비용	298,742	278,510
재측정요소:	1,506,113	(657,960)
- 인구통계적가정의 변동으로 인한 보험수리적손익	(5,691)	(117,660)
- 재무적가정의 변동으로 인한 보험수리적손익	7,222,743	(37,363)
- 기타가정의 변동으로 인한 보험수리적손익	789,061	(502,937)
제도에서의 지급액:	-	-
- 급여의 지급	(1,995,275)	(1,413,021)
보고기간말 금액	11,091,745	9,527,343

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

(단위 : 천원)		
구 분	당기	전기
기초금액	4,030,237	5,220,604
이자수익	139,340	150,686
재측정요소:		
- 사외적립자산의 수익(이자수익에 포함된 금액 제외)	(36,397)	(52,761)
제도에서의 지급:		
- 급여의 지급	(990,062)	(1,288,292)
사외적립자산 납부액	2,233,785	
연결범위변동에 따른 변동	(21)	
보고기간말 금액	5,376,882	4,030,237

(4) 포괄손익계산서에 손익항목으로 반영된 금액은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)		
구 분	당기	전기
당기근무원가	1,754,822	2,112,314
이자비용	298,742	278,510
사외적립자산의 기대수익	(139,340)	(150,686)
종업원 급여에 포함된 총 비용	1,914,224	2,240,138

(5) 주요 보험수리적 가정은 다음과 같습니다.

(단위 : %)		
구 분	당기말	전기말
할인율	2.41%	3.53%
임금상승률	7.17%	6.80%

(6) 사외적립자산의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)				
구 분	당기		전기	
	공시가격	구성비(%)	공시가격	구성비(%)
정기예금	5,376,882	100%	4,030,237	100%

## 21. 주식기준보상

연결기업의 주식기준보상제도는 부여일로부터 2년동안 근무용역을 제공하여야 하며, 주식선택권의 계약상 행사기간은 5년입니다. 본 제도는 현금결제선택권을 부여하고 있지 않으며, 또한, 과거에 현금으로 결제한 사례도 없습니다.

부여된 주식선택권의 공정가치는 관련 조건을 고려하여 블랙숄즈모형옵션가격결정모형을 이용하여 측정하고 있습니다.

(1) 기중 종업원의 근무용역과 관련하여 인식된 보상원가는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)				
구 分	전기까지 인식한 보상원가	당기에 인식한 보상원가	당기 이후 인식할 보상원가	총보상원가
보상원가	4,363,354	-	-	4,363,354

(2) 주식기준보상약정의 성격과 범위

① 주식기준보상약정 유형

(단위: 주)						
구분	부여 주식 총수	부여일	부여방법	가득조건	행사가능기간	약정만기

19차	50,000	2009.08.24	신주발행	용역제공	2011.08.24~2016.08.23	2016.08.23	주식
20차	30,000	2010.02.05	신주발행	용역제공	2012.02.05~2017.02.04	2017.02.04	주식
23차	10,000	2010.07.15	신주발행	용역제공	2012.07.15~2017.07.14	2017.07.14	주식

## ② 주식선택권의 수량 및 가중평균 행사가격

(단위: 주, 원)						
구분	기초존속 주식선택권	당기에 부여된 주 식선택권	행사된 주식선택권	취소된 주식선택권	기말행사가능 주식선택권	행사가격
19차	50,000	-	-	-	50,000	13,700
20차	30,000	-	-	-	30,000	17,100
23차	10,000	-	-	-	10,000	21,600
합계	90,000	-	-	-	90,000	-

## (3) 공정가치 산정 내역

연결기업은 주식선택권의 공정가치 산정을 위하여 블랙숄즈모형옵션가격결정모형을 사용하였으며, 주요 가격결정요소는 다음과 같습니다.

구 분	내 역
무위험 이자율	3.59% ~ 9.0%
기대 행사 기간	2년 ~ 5년
예상주가변동성	0.001 ~ 0.924
공 정 가 치	2,070원 ~ 10,706원

주식선택권의 기대행사기간은 과거 자료를 기초로 하며 향후 발생할 수 있는 행사패턴을 반드시 나타내는 것은 아닙니다. 기대변동율은 과거변동율이 미래의 추세를 나타낸다는 가정으로 추정되었으며, 상기 보상제도는 주식결제형거래로 공정가치는 부여일에 측정됩니다.

## 22. 기타부채

보고기간종료일 현재 기타부채의 내역은 다음과 같습니다.

과목		당기말	전기말
유동	미지급금	4,379,171	5,656,925
	선수금	930,109	899,422
	초과청구금액	1,009,455	596,955
	예수금	388,662	344,895
	미지급비용	875,365	845,290
	임대보증금	646,050	46,050
유동 계		8,228,812	8,389,537
비유동	장기미지급금	5,078,538	3,576,418
	임대보증금	-	610,000

비유동계	5,078,538	4,186,418
합계	13,307,350	12,575,955

## 23. 이자부차입금

(1) 보고기간종료일 현재 차입금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

과목		당기말	전기말
유동	단기차입금	119,026,952	120,394,517
	유동성장기부채	6,000,000	22,000,000
	전환사채	11,033,860	64,141,221
유동 계		136,060,812	206,535,738
비유동	장기차입금	8,100,000	0
합계		144,160,812	206,535,738

(2) 단기차입금

(단위: 천원)

차입금의 종류	차입처	이자율(%)	당기말	전기말
무역금융대출	수출입은행	4.59%	5,700,000	5,700,000
	외환은행	4.93%	10,000,000	10,000,000
	외환은행	5.80%	29,700,000	29,700,000
일반	하나은행	5.81%	7,000,000	7,000,000
	한국정책금융공사	6.51%	22,000,000	24,000,000
	산업은행	6.49%	30,000,000	30,000,000
	산업은행	5.54%	9,000,000	12,000,000
	기업은행	4.62%	3,500,000	-
어음할인	하이닉스		2,126,952	1,994,517
합계			119,026,952	120,394,517

(3) 장기차입금

(단위: 천원)

차입금의 종류	차입처	이자율	당기말	전기말	상환방법
정책자금대출	기업은행	5.32%	-	5,000,000	
중소기업대출	기업은행	6.96%	6,600,000	7,000,000	분할상환
일반운전자금대출	기업은행	5.89%	7,500,000	10,000,000	분할상환
합계			14,100,000	22,000,000	
차감(유동성대체)			(6,000,000)	(22,000,000)	
잔액			8,100,000		

#### (4) 사채

당기말 현재 전환사채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)						
종류	발행일	상환기일	이자율	보장이자율	당기말	전기말
제3회 무보증 사모 전환사채	2011.1.07	2014.1.7	0.00%	3.40%	0	30,000,000
제4회 무보증 사모 전환사채	2011.1.21	2016.1.21	0.00%	3.40%	10,000,000	30,000,000
가산 : 상 환 할 증 금					1,819,598	8,624,012
차감 : 사채할인발행차금					(33,627)	(192,805)
차감 : 전 환 권 조 정					(752,110)	(4,289,985)
합 계					11,033,860	64,141,222
유 동 성 대 체					(11,033,860)	(64,141,222)
잔 액					-	-

상기 전환사채의 발행내역은 다음과 같습니다.

구분	제4회무보증사모전환사채
액면가액	10,000,000,000원
이자지급시기	매년 1월 21일
상환방법	만기일시상환
전환권청구기간	사채의 발행일로부터 1년 이후의 날로부터 사채의 만기일 5영업일 전
전환가액	15,547원(주1)
발행주식총수	643,210주

(주1) 전환사채의 행사가액은 시가하락 등의 사유에 따라 조정되며, 발행당시 행사가격의 80% 이상에 해당하는 가액이어야 합니다. 한편, 발행당시 행사가격의 80%에 해당하는 금액은 15,547원입니다.

#### (5) 장기차입금 및 전환사채의 상환계획

(단위: 천원)				
종류	당기말잔액	2015년	2016년	2016년 이후
장기차입금	14,100,000	6,000,000	6,000,000	2,100,000
전환사채	10,000,000	-	10,000,000	0
계	24,100,000	6,000,000	16,000,000	2,100,000

#### 24. 매출 및 매출원가

당기 및 전기 연결기업의 매출 및 매출원가의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
매출		
제품매출	94,262,639	122,445,171
원자재매출	40,961,996	22,260,602
기타매출	6,737,947	8,992,832
계	141,962,582	153,698,605
매출원가		
제품매출원가	59,980,482	78,516,932
원자재매출원가	26,873,957	17,438,129
계	86,854,439	96,380,757

## 25. 비용의 성격별 분류

당기 및 전기 연결기업의 비용(매출원가, 판매비와관리비)의 성격별분류는 아래와 같습니다.

계정과목	당기	전기
재고자산의 변동	40,638,988	28,018,865
원재료비	37,003,625	61,103,447
감가상각비 및 무형자산상각비	10,682,717	9,858,790
종업원급여	21,717,549	23,157,748
하자보수비(환입)	2,105,702	(928,945)
기타비용	20,239,690	31,446,948
총영업비용	132,388,271	152,656,853

## 26. 판매비와관리비

당기 및 전기 연결기업의 비용의 판매비와관리비의 구성내역은 다음과 같습니다

계정과목	당기	전기
급여	7,453,616	7,912,533
퇴직급여	592,853	609,905
복리후생비	753,071	785,486
여비교통비	1,174,831	1,419,026
통신비	105,615	140,873
수도광열비	739,328	440,300
세금과공과	690,705	2,036,593
감가상각비	1,504,637	1,222,412
수선비	359,140	578,557

보험료	192,629	210,386
접대비	505,727	502,867
광고선전비	133,153	275,932
포장비	76,932	33,063
운반비	219,852	193,905
지급수수료	1,821,637	6,668,833
도서인쇄비	5,260	4,825
차량유지비	233,920	401,870
소모품비	52,847	81,605
교육훈련비	25,744	42,738
수출부대비	61,489	116,953
대손상각비	3,078,881	169,542
임차료	204,661	381,474
경상개발비	25,423,540	33,214,263
무형자산상각비	315,354	654,375
하자보수비(환입)	29,867	(1,950,092)
잡비	12,879	127,872
합 계	45,768,168	56,276,096

## 27. 기타손익

당기 및 전기 연결기업의 기타손익의 구성내역은 다음과 같습니다.

계정과목	당기	전기	(단위: 천원)
기타수익			
임대료	93,144	51,097	
유형자산처분이익	438,232	3,159,976	
지분법이익	2,485,058	5,343,539	
외환차익	2,948,451	972,051	
외화환산이익	425,097	796,761	
잡이익	6,389,982	10,323,424	
합 계			
기타비용	211,826	579,295	
기부금	-	-	
지분법손실	207,243	29,256	
유형자산처분손실	161,874	184,764	
무형자산처분손실	-	280,437	
무형자산손상차손	1,500,558	4,801,443	

외환차손	1,533,731	2,273,848
외화환산손실	1,987,639	813,211
잡손실	5,602,871	8,962,254
합 계		

## 28. 금융손익

(1) 당기 및 전기 연결기업의 금융손익의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
계정과목	당기	전기
금융수익		
이자수익	204,523	484,403
배당금수익	–	47,243
사채상환이익	242,462	–
매도가능증권처분이익	565,310	–
금융보증부채환입	–	11,516
통화선물매매이익	42,253	1,867,182
합 계	1,054,548	2,410,344
금융비용		
이자비용	9,945,472	13,159,517
기타의대손상각비	–	1,905,520
매도가능증권처분손실	8,811	1,354,238
매도가능증권손상차손	20,341,795	22,454,870
매출채권처분손실	101,004	16,027
통화선도처분손실	390,825	–
통화선물매매손실	162,078	1,694,341
이자율스왑거래손실	–	19,776
합 계	30,949,985	40,604,289

(2) 당기와 전기 중 금융상품 범주별 순손익 구분내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구분	당기	전기
당기손익인식금융자산 및 부채		
금융보증부채환입	–	11,516
통화선물매매이익	42,253	1,867,182
통화선도처분손실	(390,825)	–
통화선물매매손실	(162,078)	(1,694,341)

이자율스왑거래손실	-	(19,776)
대여금 및 수취채권		
이자수익	204,523	484,403
기타의대손상각비	-	(1,905,520)
매출채권처분손실	(101,004)	(16,027)
매도가능금융자산		
배당금수익	-	47,243
사채상환이익	242,462	-
매도가능증권처분이익	565,310	-
매도가능증권처분손실	(8,811)	(1,354,238)
매도가능증권손상차손	(20,341,795)	(22,454,870)
기타금융부채		
이자비용	(9,945,472)	(13,159,517)

(3) 당기 및 전기 연결기업의 이자수익 및 이자비용의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
계정과목	당기	전기
이자수익		
금융자산의 이자수익	178,753	476,030
기타수취채권의 이자수익	25,770	8,373
계	204,523	484,403
이자비용		
차입금의 이자비용	8,796,222	9,223,776
사채의 이자비용	1,149,250	3,935,741
계	9,945,472	13,159,517

## 29. 기타포괄손익의 구성요소

(단위: 천원)		
구분	당기	전기
매도가능증권평가이익 (법인세효과 : 당기 - 천원, 전기 687,273천원)	51,515	-
이자율스왑평가손실 (법인세효과 : 당기 4,128천원, 전기 908천원)	-	14,637
재평가이익	11,641,259	-
확정급여제도의 재측정요소 (법인세효과 : 당기 133,147천원, 전기 1,722천원)	(1,203,158)	472,055

해외사업환산손익 (법인세효과 : 당기 -천원, 전기 -천원)	(62,053)	207,775
총기타포괄손익	10,427,563	694,467

### 30. 법인세비용

(1) 당기 및 전기 법인세비용의 산출내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	당기	전기
당기법인세(추납액, 환급액 포함)	1,066,056	-
이연법인세의 변동	3,283,433	22,390
자본에 직접 반영된 법인세비용	(2,958,610)	137,272
손익계산서상 보고된 법인세비용(이익)	1,390,879	(114,882)

(단위: 천원)		
구 분	당기	전기
자본에 직접 반영된 법인세:		
매도가능금융자산의 미실현평가손익	(14,530)	-
토지재평가적립금	(3,283,432)	-
현금흐름위험회피 파생상품의 평가손익	-	(4,128)
확정급여제도의 재측정요소	339,352	(133,144)
합 계	(2,958,610)	(137,272)

(2) 당기 및 전기 중 회계이익에 적용세율을 곱하여 산출한 금액과 법인세비용의 조정내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	당기	전기
세전순손실	(19,666,096)	(36,418,986)
법정적용세율(당기: 21.89 %, 전기: 21.94%)에 따른 법인세	(4,304,541)	(7,990,177)
결손금으로 인한 이연법인세 효과	561,829	2,204,905
세액공제로 인한 이연법인세 효과	-	902,019
일시적차이로 인한 이연법인세 효과	4,391,568	6,291,983
비공제비용	423,672	335,105
기타	318,351	(1,849,156)
법인세비용(이익)	1,390,879	(105,335)
유효세율	(주1)	(주1)

(주1) 세전순손실의 발생으로 유효세율을 산정하지 아니하였습니다.

### (3) 이연법인세

이연법인세의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	재무상태표			손익계산서	
	당기말	전기말	전기초	당기	전기
퇴직급여총당금	2,178,030	1,613,177	1,380,795	(564,853)	(232,381)
재고자산평가손실	2,140,095	1,490,734	1,280,065	(649,361)	(210,669)
하자보수총당금	520,648	379,848	943,426	(140,800)	563,578
대손총당금	2,706,139	1,528,566	4,041,378	(1,177,573)	2,512,812
대손금	-	365,604	1,678,008	365,604	1,312,404
지분법주식	(56,601)	(56,601)	(56,601)	-	-
국고보조금	1,117,278	848,970	685,096	(268,308)	(163,874)
매도가능증권감액손실	591,430	2,151,525	112,200	1,560,095	(2,039,325)
매도가능증권평가손실	382,885	382,885	382,885	-	-
파생상품평가손익	-	-	6,328	-	6,328
사채상환할증금	400,311	1,897,283	1,897,283	1,496,972	-
미지급금	158,906	142,719	153,457	(16,187)	10,738
금융보증부채	-	-	2,534	-	2,534
토지	(83,556)	(316,288)	(316,288)	(232,732)	-
이전가격	155,967	155,967	155,967	-	-
미수수익	(62)	(3,766)	(8,234)	(3,704)	(4,468)
퇴직보험료	(1,182,914)	(886,648)	(1,380,796)	296,266	(494,148)
매도가능증권평가이익	(85,946)	(71,417)	(55,705)	14,529	15,712
토지재평가차익	(4,808,161)	(1,321,710)	(1,694,500)	3,486,451	(372,790)
전환권조정	(165,464)	(943,797)	(1,759,833)	(778,333)	(816,036)
이자율스왑평가이익	-	-	(6,328)	-	(6,328)
감가상각누계액	(30,259)	(114,609)	(114,609)	(84,350)	-
무형자산손상차손	81,981	61,696	-	(20,285)	(61,696)
이월결손금	-	-	-	-	-
세액공제	-	-	-	-	-
이연법인세비용(수익)				3,283,431	22,390
이연법인세자산(부채)	4,020,707	7,304,139	7,326,528		

### (4) 순이연법인세자산부채의 변동

(단위: 천원)

구 分	당기	전기
기초 장부금액	7,304,139	7,326,529
당기손익으로 인식된 법인세수익(비용)	(324,822)	114,882
자본에 직접 반영된 법인세비용	(2,958,610)	(137,272)

기말 장부금액	4,020,707	7,304,139
---------	-----------	-----------

연결기업은 당기법인세자산과 당기법인세부채를 상계할 수 있는 법적으로 집행가능한 권리 를 가지고 있고 이연법인세자산과 이연법인세부채가 동일한 과세당국에 의해서 부과되는 법인세와 관련되어 있는 경우 법인세자산과 부채를 상계하고 있습니다.

### 31. 주당이익(손실)

주당이익(손실)은 보통주 1주 또는 보통주 및 희석성잠재적보통주 1주에 대한 순이익(손실)을 계산한 것으로, 당사의 1주당 순이익(손실)은 다음과 같습니다.

#### (1) 기본주당이익

(단위: 주, 원)

구 분	당기	전기
지배기업소유주지분 보통주당기순이익	(21,056,975,376)	(36,313,651,334)
가중평균유통보통주식수(*1)	45,258,590	42,679,942
기본주당손실	(465)	(880)

(\*1) 가중평균유통주식수의계산

(단위: 주)

구 분	당기	전기
기초보통유통주식수	42,679,942	42,679,942
유상증자	2,578,649	-
가중평균유통보통주식수	45,258,590	42,679,942

#### (2) 희석주당이익

반희석화로 인해 산정하지 아니하였습니다.

(3) 보고기간종료일 이전에 발생하였다면 보통주식수나 잠재적보통주식수를 중요하게 변화 시켰을 보고기간종료일 후에 발생한 사건은 없습니다.

### 32. 특수관계자

#### (1) 특수관계자 현황

회사명	소유지분율	당사와의 관계
엠이엠씨주성쏠라	50.0%	관계기업
벤쳐유통플랫폼	50.00%	
(주)무한	38.10%	
Jiangsu Zongyi PV Co.,Ltd	33.3% (주2)	기타특수관계자

- (주1) Jiangsu Zongyi PV Co., Ltd.는 합작법인과의 계약에 따라 당사의 의결권이 15%로 제한됨에 따라 유의적인 영향력을 행사할 수 없습니다.
- (주2) (주)무한은 당기중 지분처분으로 인하여 종속기업에서 관계기업으로 재분류하였습니다.

(2) 당기 중 특수관계자와의 매출, 매입 등 거래내역은 없으며 전기의 매출, 매입 등 거래내역은 다음과 같습니다.

(전기)

(단위: 천원)

특수관계구분	회사명	매출		매입	
		제/상품 매출	기타	용역/서비스비용	기타
종속기업	(주)무한	-	-	-	1,487,743
	(주)티엔텍	-	-	54,801	-
합계		-	-	54,801	1,487,743

(3) 당기 및 전기 중 특수관계자와의 자금거래 내역은 없습니다.

(4) 특수관계자에 대한 채권 · 채무 내역은 다음과 같습니다.

(당기)

(단위: 천원)

특수관계구분	회사명	채권		채무	
		매출채권	기타채권	매입채무	기타채무
기타	Jiangsu Zongyi PV Co., Ltd.	9,400,908	-	-	-

(전기)

(단위: 천원)

특수관계구분	회사명	채권		채무	
		매출채권	기타채권	매입채무	기타채무
기타	Jiangsu Zongyi PV Co., Ltd.	9,468,679	-	-	-

Jiangsu Zongyi PV Co.,Ltd의 채권에 대하여 6,628,075천원의 대손충당금을 설정하고 있습니다.

(5) 주요 경영진에 대한 보상

당기 및 전기 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)

구 분	당기	전기
단기급여(급여, 복리후생비외)	1,485,055	1,694,539
퇴직급여	119,238	299,425
합 계	1,604,293	1,993,964

#### (6) 지급보증

연결기업은 연결기업의 차입금 등과 관련하여 특수관계자인 지배기업의 대표이사로부터 지급보증을 제공받고 있으며, 그 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

제공자	보증금액	채권자	보 증 내 용
대표이사	13,200,000	하나은행	포괄한도
"	76,000,000	외환은행	"
"	19,200,000	기업은행	"
"	61,000,000	산업은행	"
"	22,000,000	한국정책금융공사	"
합계	169,400,000		

### 33. 담보제공자산

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

(단위: 천원)

금융기관	담보제공자산	채권최고액	비고
외환은행	토지 및 건물	66,900,000	-
	보험금 수령권	62,000,000	
	기계장치	39,000,000	
하나은행	토지 및 건물	4,000,000	-
산업은행	토지	25,100,000	-
한국정책금융공사	토지	3,500,000	-
합 계		200,500,000	

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

### 34. 약정사항 및 우발사항

#### (1) 계류중인 소송사건

연결기업은 보고기간종료일 현재 대만내에서 LCD특허권침해와 관련된 가치분소송에 계류 중(3심)입니다. 보고기간종료일 현재 1심 및 2심에서 승소하였고, 2015년 1월 26일에 연결

기업이 최종 승소하였습니다

(2) 지급보증

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

(단위: 천원)

제공자	보증금액	보증내역
서울보증보험	309,013	계약이행보증 외
기술신용보증기금	2,975,000	정책자금 대출
합계	3,284,013	

2) 당기말 현재 연결기업이 타인에게 제공한 지급보증의 내역은 없습니다.

(3) 약정사항

당기말 현재 연결기업이 금융기관과 약정한 중요한 사항의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원, USD, JPY)

금융기관	구분	외화구분 (한도)	할인한도	외화구분 (실행)	실행금액
외환은행	무역어음대출	KRW	39,700,000	KRW	39,700,000
	외화일반자금회전대(포괄)	JPY	700,000		-
	팩토링채권(WITHOUT)	KRW	50,000,000		-
	외상채권담보대출	KRW	50,000,000		-
	기한부수출어음매입(L-C)	USD	-	USD	1,935,000
	포괄여신한도	KRW	10,000,000		-
	기타외화지급보증(포괄)	USD	3,000,000		-
	수입신용장발행	USD	1,000,000	JPY	3,446,700
	외상판매자금한도	KRW	8,000,000		-
하나은행	일반운전자금대출	KRW	7,000,000	KRW	7,000,000
	WR매담대 간접익스포저	KRW	4,000,000	KRW	2,929,607
기업은행	일반자금대출	KRW	20,000,000	KRW	17,600,000
산업은행	산업운영자금대출	KRW	-	KRW	61,000,000
수출입은행	수출성장자금대출	KRW	5,700,000	KRW	5,700,000

### 35. 파생상품

(1) 거래목적

1) 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) 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: 없음

(4) 과생상품별평가내역

(단위: 천원)

구분	평가금액		당기손익		기타포괄손익누계액	
	당기	전기	당기	전기	당기	전기
이자율스왑	-	-	-	19,776	-	--

(\*) 상기 이자율스왑평기손실에 대한 법인세효과 고려 후 금액입니다.

## 36. 건설형공사 관련사항

(1) 당기말 현재 장비수주계약잔액은 다음과 같습니다.

<국내매출>

(단위: 천원)

구 분	기초	증(감)	당기수익	당기말
반도체 장비	-	44,031,000	38,195,612	5,835,388
LCD 장비	4,318,753	2,645,000	5,212,831	1,750,922
Solar cell 장비	-	12,300,000	8,024,664	4,275,336
합계	4,318,753	58,976,000	51,433,107	11,861,646

<수출>

(단위: US\$)

구 분	기초	증(감)	당기수익	당기말
반도체 장비	7,066,356	10,348,977	16,450,890	964,442
LCD 장비	3,711,247	21,254,388	24,085,201	880,434
Solar cell 장비	15,733,448	-	6,676	15,726,772
합계	26,511,051	31,603,365	40,542,767	17,571,648

(2) 당기말 현재 미청구공사와 초과청구공사

(단위: 천원)

구 分	초과청구금액	미청구금액
반도체 장비	-	9,737,107
LCD 장비	412,500	389,348

Solar cell 장비	596,955	20,619,299
대손충당금	-	(2,265,251)
합계	1,009,455	28,480,503

### 37. 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 단기예금과 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 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.

연결기업은 당기말 및 전기말 현재 변동이자율이 적용되는 차입금은 각각 125,026,952원 및 142,394,517천원으로 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	당기		전기	
	100bp 상승시	100bp 하락시	100bp 상승시	100bp 하락시
이자수익	159,908	(159,908)	262,596	(262,596)
이자비용	1,331,270	(1,331,270)	1,423,945	(1,423,945)

##### 2) 환위험

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

(단위: 천원)

구 분	당기		전기	
	자산	부채	자산	부채
USD	54,919,339	1,470,059	73,138,673	134,292,113
JPY	15,793	324,427	950	852,891
EUR	-	466,178	1,048,184	666,602
TWD	-	2,807	-	2,858
CNY	-	-	312,337	-
합 계	54,935,132	2,263,471	74,500,144	135,814,464

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	당기		전기	
	5% 상승시	5% 하락시	5% 상승시	5% 하락시
USD	2,672,464	(2,672,464)	(3,057,672)	3,057,672
JPY	(15,431)	15,431	(42,597)	42,597
EUR	(23,309)	23,309	19,079	(19,079)
TWD	(140)	140	(143)	143
CNY	-	-	15,617	(15,617)
합 계	2,633,583	(2,633,583)	(3,065,715)	3,065,715

## (2) 신용위험

신용위험은 계약에서 채무자가 지급불능 또는 지급거절에 위하여 지급이 이행되지 않는 위험을 의미합니다. 연결기업은 부실징후거래처에 대한 조기 인지 및 체계적인 신용위험 관리를 위하여 일관된 전사적인 신용위험 관리정책을 운영하고 있습니다. 연결기업의 신용정책은 채권회수를 위한 신속한 의사결정 지원 및 채권 안전장치 마련을 통한 손실 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. 당기 보고기간종료일 현재 연결기업의 채권잔액은 54,584백만원(전기말: 93,655백만원)이며, 동 채권은 상시 모니터링을 통한 신용위험관리가 이루어지고 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.

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

(단위: 천원)

구 분	장부금액	1년미만	1 ~ 5년
금융자산			
당기말:			
매출채권(비유동)	7,330,780	-	7,330,780
기타수취채권(비유동)	898,271	-	898,271
매출채권(유동)	16,628,149	16,628,149	-
기타수취채권(유동)	1,245,842	1,245,842	-
기타금융자산(유동)	83,607	83,607	-
현금및현금성자산	14,704,968	14,704,968	-
계	40,891,617	32,662,566	8,229,051
전기말:			
매출채권(비유동)	6,916,681	-	6,916,681
기타수취채권(비유동)	1,558,014	-	1,558,014
매출채권(유동)	32,337,538	32,337,538	-
기타수취채권(유동)	1,819,956	1,819,956	-
기타금융자산(유동)	336,950	336,950	-
현금및현금성자산	24,245,846	24,245,846	-
계	67,214,985	58,740,290	8,474,695
금융부채			
당기말:			
이자부차입금(비유동)	8,100,000	-	8,100,000
기타부채(비유동)	5,078,538	-	5,078,538
매입채무	30,440,304	30,440,304	-
이자부차입금(유동)	136,060,812	136,060,812	-
기타부채(유동)	7,993,318	7,993,318	-
계	187,672,972	174,494,434	13,178,538
전기말:			
기타부채(비유동)	4,186,418	-	4,186,418
매입채무	46,331,463	46,331,463	-
이자부차입금(유동)	206,535,738	206,535,738	-
기타부채(유동)	7,792,581	7,792,581	-
계	268,782,589	264,596,171	4,186,418

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

#### (4) 자본관리위험

자본관리의 주 목적은 연결기업의 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 및 절차에 대한 어떠한 사항도 변경되지 않았습니다.

보고기간종료일 현재 부채비율 및 차입금비율은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
부채(A)	196,293,503	272,666,846
자본(B)	107,016,508	98,218,108
차입금(D)	144,160,812	206,535,738
부채비율(A/B)	183.42%	277.61%
차입금비율(D/B)	134.71%	210.28%

### 38. 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.

(단위: 천원)

구 분	당기말		전기말	
	장부금액	공정가치	장부금액	공정가치
공정가치로 측정된 자산				
매도가능금융자산	3,400,394	3,400,394	3,334,349	3,334,349
상각후원가로 인식된 자산				
대여금및수취채권	26,414,873	26,414,873	42,632,189	42,632,189

현금및현금성자산	14,704,968	14,704,968	24,245,846	24,245,846
기타자산	5,052,367	5,052,367	5,712,649	5,712,649
기타금융자산	306,000	306,000	587,950	587,950
합 계	49,878,602	49,878,602	76,512,983	76,512,983
상각후원가로 인식된 부채				
이자부차입금	136,060,812	136,060,812	206,535,738	206,535,738
매입채무및기타부채	43,512,161	43,512,161	58,310,462	62,246,851
합 계	179,572,973	179,572,973	264,846,200	268,782,589

## (2) 공정가치 서열체계

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

(단위: 천원)

구 분	합 계	수준 1	수준 2	수준 3
공정가치로 측정되는 자산:				
매도가능금융자산				
상장주식	2,641,779	2,641,779	-	-
비상장주식	758,615	-	-	758,615
공정가치가 공시되는 자산:				
현금및현금성자산				
현금시재액	15,000	15,000	-	-
예적금등	14,689,968	-	14,689,968	-
대여금및수취채권				
매출채권	24,270,761	-	-	24,270,761
단기대여금	10,000	-	-	10,000
미수금	1,235,560	-	-	1,235,560
미수수익	281	-	-	281
보증금	898,271	-	-	898,271
기타금융자산				
단기금융상품	55,000	-	55,000	-
만기보유증권	251,000	-	-	251,000

## 공정가치측정부채

(단위: 천원)

구 분	합 계	수준 1	수준 2	수준 3
공정가치가 공시되는 부채:				
이자부차입금				
변동금리 차입금	125,026,952	-	125,026,952	-
고정금리 차입금	11,033,860	-	11,033,860	-

매입채무및 기타부채				
매입채무	30,440,304	-	-	30,440,304
미지급금	10,231,671	-	-	10,231,671
미지급비용	875,365	-	-	875,365
임대보증금	646,050	-	-	646,050

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

(단위: 천원)

구 분	합 계	수준 1	수준 2	수준 3
공정가치로 측정되는 자산:				
매도가능금융자산				
비상장주식	3,334,349	-	-	3,334,349
공정가치가 공시되는 자산:				
현금및현금성자산				
현금시재액	15,000	15,000	-	-
예적금등	24,035,074	-	24,035,074	-
대여금및수취채권				
매출채권	40,455,987	-	-	40,455,987
단기대여금	96,808	-	-	96,808
미수금	1,327,523	-	-	1,327,523
미수수의	2,092	-	-	2,092
보증금	1,094,073	-	-	1,094,073
기타금융자산				
단기금융상품	336,950	-	336,950	-
만기보유증권	251,000	-	-	251,000

공정가치측정부채

(단위: 천원)

구 분	합 계	수준 1	수준 2	수준 3
공정가치가 공시되는 부채:				
이자부차입금				
변동금리 차입금	142,394,517	-	142,394,517	-
고정금리 차입금	64,141,221	-	64,141,221	-
매입채무및 기타부채				
매입채무	47,023,816	-	-	47,023,816
미지급금	7,934,135	-	-	7,934,135
미지급비용	786,390	-	-	786,390
임대보증금	646,050	-	-	646,050

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 해당 상품은 '수준3'에 포함됩니다.

## 4. 재무제표

재무상태표

제 20 기	2014.12.31 현재
제 19 기	2013.12.31 현재
제 18 기	2012.12.31 현재

(단위 : 원)

	제 20 기	제 19 기	제 18 기
자산			
비유동자산	188,419,198,805	200,299,832,027	220,378,391,872
유형자산	140,189,900,811	134,154,192,461	131,791,408,173
무형자산	12,818,905,699	7,043,835,711	7,032,299,331
매출채권	7,330,780,441	6,916,680,921	3,300,877,571
관계기업및종속기업투자	755,725,235	1,151,355,942	4,131,082,115
매도가능금융자산	22,158,763,682	42,384,554,646	64,839,424,650
기타금융자산	251,000,000	251,000,000	
기타수취채권	893,415,775	1,094,073,036	1,956,770,952
이연법인세자산	4,020,707,162	7,304,139,310	7,326,529,080
유동자산	116,181,385,218	171,138,958,623	183,635,359,472
재고자산	48,004,696,842	54,700,709,623	67,918,103,130
매출채권	18,750,455,844	33,539,306,166	59,001,256,483
미청구공사	28,480,502,349	51,023,062,918	20,236,464,461
기타수취채권	998,661,554	1,426,422,601	2,609,325,733

기타자산	5,052,332,430	5,631,374,370	8,084,430,175
기타금융자산	83,606,769	336,949,870	2,748,256,060
당기법인세자산	435,361,620	431,059,451	429,455,877
현금및현금성자산	14,375,767,810	24,050,073,624	22,608,067,553
자산총계	304,600,584,023	371,438,790,650	404,013,751,344
자본			
자본금	24,124,606,000	20,624,606,000	20,624,606,000
자본잉여금	145,952,079,585	130,024,267,635	129,841,416,865
기타자본	591,440,934	591,440,934	778,319,904
기타포괄손익누계액	11,945,978,136	253,204,009	238,566,701
이익잉여금(미처리결손금)	(74,157,806,027)	(52,038,465,883)	(15,579,097,724)
자본총계	108,456,298,628	99,455,052,695	135,903,811,746
부채			
비유동부채	18,893,401,590	9,666,414,196	82,353,349,020
이자부차입금	8,100,000,000		75,205,480,251
퇴직급여부채	5,714,863,110	5,489,995,741	3,934,043,028
기타부채	5,078,538,480	4,176,418,455	3,213,825,741
유동부채	177,250,883,805	262,317,323,759	185,756,590,578
매입채무	30,944,251,854	47,023,815,570	24,959,720,793
이자부차입금	136,060,812,059	206,535,738,365	146,106,057,403
기타금융부채			18,765,779
기타부채	6,869,780,653	6,434,231,764	7,953,398,461
초과청구공사	1,009,455,176	596,955,176	2,418,831,896
금융보증부채			11,516,055
충당부채	2,366,584,063	1,726,582,884	4,288,300,191
부채총계	196,144,285,395	271,983,737,955	268,109,939,598
자본과부채총계	304,600,584,023	371,438,790,650	404,013,751,344

### 포괄손익계산서

제 20 기 2014.01.01 부터 2014.12.31 까지

제 19 기 2013.01.01 부터 2013.12.31 까지

제 18 기 2012.01.01 부터 2012.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 20 기	제 19 기	제 18 기
매출액	140,412,172,263	151,643,955,287	76,836,352,251
매출원가	86,995,031,743	96,900,044,694	59,081,667,712
매출총이익	53,417,140,520	54,743,910,593	17,754,684,539

판매비와관리비	43,522,726,628	52,647,817,732	98,961,722,453
영업이익(손실)	9,894,413,892	2,096,092,861	(81,207,037,914)
기타수익	5,940,713,945	10,356,142,706	6,550,935,065
기타비용	5,208,039,058	8,735,593,198	12,692,674,209
금융수익	1,038,472,708	2,400,808,851	5,171,242,595
금융원가	30,949,985,791	40,134,030,268	22,044,872,736
관계기업및종속기업손상차손	240,879,509	3,029,726,173	5,980,170,204
세전순손실	(19,525,303,813)	(37,046,305,221)	(110,202,577,403)
법인세비용	1,390,878,539	(114,882,340)	4,389,996,782
당기순이익(손실)	(20,916,182,352)	(36,931,422,881)	(114,592,574,185)
기타포괄손익	10,489,616,335	486,692,030	2,446,020,154
매도가능금융자산 평가손익	51,514,691		2,436,696,756
현금흐름위험회피 파생상품평가손익		14,637,308	3,218,057
토지재평가차액	11,641,259,436		
확정급여제도의 재측정요소	(1,203,157,792)	472,054,722	6,105,341
총포괄손실	(10,426,566,017)	(36,444,730,851)	(112,146,554,031)
주당손익			
지배기업 소유주 기본주당손익	(462)	(895)	(1,666)
기배기업 소유주 희석주당손익	(462)	(895)	(1,666)

#### 자본변동표

제 20 기 2014.01.01 부터 2014.12.31 까지

제 19 기 2013.01.01 부터 2013.12.31 까지

제 18 기 2012.01.01 부터 2012.12.31 까지

(단위 : 원)

	자본					
	자본금	자본잉여금	기타자본	기타포괄손익누계액	이익잉여금	자본 합계
2012.01.01 (기초자본)	17,322,106,000	109,478,591,196	1,182,551,393	(2,201,348,112)	99,007,371,120	224,789,271,597
당기순손실					(114,592,574,185)	(114,592,574,185)
기타포괄손익						
매도가능금융자산 평가손익				2,436,696,756		2,436,696,756
확정급여제도의 재측정요소					6,105,341	6,105,341
토지재평가차액						
총포괄손익				2,439,914,813	(114,586,468,844)	(112,146,554,031)
자본잉여금의 기타변동						
기타자본잉여금의증가						
신주인수권대가의 대체						
유상증자	3,300,000,000	19,887,165,970				23,187,165,970
주식선택권의 부여			43,972,210			43,972,210
주식선택권의 행사	2,500,000	49,978,000	(22,522,000)			29,956,000

주식선택권의 소멸		425,681,699	(425,681,699)			
전환권대가의 대체						
재평가적립금						
2012.12.31 (기말자본)	20,624,606,000	129,841,416,865	778,319,904	238,566,701	(15,579,097,724)	135,903,811,746
2013.01.01 (기초자본)	20,624,606,000	129,841,416,865	778,319,904	238,566,701	(15,579,097,724)	135,903,811,746
당기순손실					(36,931,422,881)	(36,931,422,881)
기타포괄손익						
매도가능금융자산 평가손익						
확정급여제도의 재측정요소					472,054,722	472,054,722
토지재평가차액						
총포괄손익				14,637,308	(36,459,368,159)	(36,444,730,851)
자본잉여금의 기타변동		(4,028,200)				(4,028,200)
기타자본잉여금의증가						
신주인수권대가의 대체						
유상증자						
주식선택권의 부여						
주식선택권의 행사						
주식선택권의 소멸		186,878,970	(186,878,970)			
전환권대가의 대체						
재평가적립금						
2013.12.31 (기말자본)	20,624,606,000	130,024,267,635	591,440,934	253,204,009	(52,038,465,883)	99,455,052,695
2014.01.01 (기초자본)	20,624,606,000	130,024,267,635	591,440,934	253,204,009	(52,038,465,883)	99,455,052,695
당기순손실					(20,916,182,352)	(20,916,182,352)
기타포괄손익						
매도가능금융자산 평가손익				51,514,691		51,514,691
확정급여제도의 재측정요소					(1,203,157,792)	(1,203,157,792)
토지재평가차액				11,641,259,436		11,641,259,436
총포괄손익				11,692,774,127	(22,119,340,114)	(10,426,566,017)
자본잉여금의 기타변동						
기타자본잉여금의증가						
신주인수권대가의 대체						
유상증자	3,500,000,000	17,376,064,550				20,876,064,550
주식선택권의 부여						
주식선택권의 행사						
주식선택권의 소멸						
전환권대가의 대체		(1,448,252,600)				(1,448,252,600)
재평가적립금				14,924,691,584		14,924,691,584
2014.12.31 (기말자본)	24,124,606,000	145,952,079,585	591,440,934	11,945,978,136	(74,157,806,027)	108,456,298,628

### 현금흐름표

제 20 기 2014.01.01 부터 2014.12.31 까지

제 19 기 2013.01.01 부터 2013.12.31 까지

제 18 기 2012.01.01 부터 2012.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 20 기	제 19 기	제 18 기
영업활동으로 인한 현금흐름	40,442,371,889	17,488,605,930	2,036,962,955

당기순이익(손실)	(20,916,182,352)	(36,931,422,881)	(114,592,574,185)
비현금항목의조정	47,854,131,519	49,432,075,767	68,768,841,684
법인세비용(이익)	1,390,878,539	(114,882,340)	4,389,996,782
이자비용	9,945,471,864	13,103,261,051	12,418,077,523
감가상각비	9,631,620,708	8,580,709,075	9,096,220,306
퇴직급여	1,912,119,818	2,282,349,311	3,171,575,914
무형자산상각비	1,034,437,762	1,251,796,169	1,177,804,368
무형자산손상차손		280,436,800	
무형자산처분손실	161,873,916		812,073,730
대손상각비	3,078,881,021	170,536,329	15,204,945,352
매도가능금융자산처분손실	8,811,198		3,184,212,962
매도가능금융자산손상차손	20,341,795,439	22,454,870,004	1,850,384,879
통화선물매매손실	162,078,000	1,694,341,000	1,619,564,000
관계기업및종속기업손상차손	240,879,509	3,029,726,173	5,980,170,204
외화환산손실	1,533,731,370	2,281,560,750	9,178,429,459
유형자산처분손실	207,243,940	7,453,501	37,999,932
이자율스왑거래손실		19,776,194	12,168,298
기타의대손상각비		2,856,803,581	2,036,585,763
매출채권처분손실	101,004,290	4,978,438	923,879,311
하자보수비	2,105,702,270	1,036,073,023	5,463,979,361
이자수익	(188,447,918)	(474,868,048)	(697,357,108)
배당금수익		(47,242,748)	(273,116,136)
유형자산처분이익	(15,474,000)	(3,159,976,270)	(224,879,192)
외화환사이익	(2,948,451,417)	(1,027,587,777)	(2,393,104,673)
매도가능금융자산처분이익	(565,310,000)		(186,929,016)
하자보수총당부채환입		(2,919,340,394)	
금융보증총당부채환입		(11,516,055)	(28,381,031)
통화선도처분이익			(701,321,304)
통화선물매매이익	(42,253,000)	(1,867,182,000)	(3,284,138,000)
사채상환이익	(242,461,790)		
영업활동으로 인한 자산부채의 변동	23,224,246,803	13,642,926,061	54,631,185,338
매출채권의 감소(증가)	35,079,082,927	(10,387,945,957)	77,878,596,866
미수금의 감소(증가)	448,025,778	(697,066,321)	1,297,228,236
선급금의 감소(증가)	294,324,228	2,500,317,997	319,134,048
선급비용의 감소(증가)	(322,513,623)	(47,262,192)	208,606,331
재고자산의 감소(증가)	6,696,012,781	3,328,150,971	3,647,143,702
매입채무의 증가(감소)	(16,068,059,914)	22,091,602,956	(15,571,316,481)
미지급금의 증가(감소)	(125,415,992)	372,152,379	(3,873,269,382)
미지급비용의 감소	73,577,008	(48,811,588)	

선수금의 증가(감소)	298,547,426	(3,602,379,177)	482,008,711
예수금의 증가(감소)	44,009,688	(28,777,548)	(493,113,080)
장기미지급금의 증가(감소)	1,502,120,025	962,592,714	(551,543,859)
하자보수충당부채의 증가(감소)	(1,465,701,091)	(678,449,936)	(6,757,897,641)
퇴직연금운용자산의 감소(증가)	(1,243,722,924)	1,267,915,890	1,744,453,479
퇴직금의 승계			130,112,694
퇴직금의 지급	(1,986,039,514)	(1,389,114,127)	(3,828,958,286)
이자수취	190,258,187	495,173,920	2,664,369,623
이자지급	(8,839,723,973)	(9,199,914,582)	(8,788,252,458)
배당금수취		47,242,748	273,116,136
법인세지급	(1,070,358,295)	2,524,897	(919,723,183)
투자활동으로 인한 현금흐름	(6,324,067,383)	2,679,303,034	(17,484,597,223)
투자활동으로 인한 현금유입액	2,891,747,608	13,592,741,858	30,029,923,631
단기금융상품의 감소	464,611,556	2,766,442,090	4,400,000,000
단기대여금의 상환		102,860,000	11,540,446,244
통화선도의 정산			720,869,350
선물거래예치금의 감소	2,668,231	2,653,971,510	6,920,376,571
매도가능금융자산의 감소	1,015,510,000		2,802,706,454
관계기업주식의 처분	145,940,000		237,855,587
장기대여금의 감소		87,300,002	234,699,998
보증금의 감소	351,767,651	1,430,108,774	2,306,368,870
토지의 처분	612,503,770	6,504,000,000	501,554,000
차량운반구의 처분		3,818,182	
비품의 처분		7,800,000	2,936,000
회원권의 처분	298,746,400		274,545,453
건설중인자산의 처분		36,441,300	
건물의 처분			51,000,000
기계장치의 처분			36,565,104
투자활동으로 인한 현금유출액	(9,215,814,991)	(10,913,438,824)	(47,514,520,854)
단기금융상품의 증가	182,661,686	1,156,391,960	6,347,000,000
단기대여금의 대여		1,100,000,000	2,400,000,000
선물거래예치금의 증가	150,000,000	1,679,874,450	3,668,284,469
파생상품부채의 감소			728,889,350
이자율스왑부채의 상환		23,904,665	17,204,427
만기보유증권의 취득	500,160,000	251,000,000	
관계기업주식의 취득		50,000,000	275,000,000
장기대여금의 대여	10,000,000		108,600,000
보증금의 증가	151,110,390	654,710,860	303,245,005
토지의 취득	193,417,420	2,832,962,162	19,194,676,265

건물의 취득		206,861,960	10,953,151,410
구축물의 취득			33,895,000
차량운반구의 취득		14,704,000	
기계장치의 취득	620,090,000	526,884,300	1,668,344,483
공구와기구의 취득		84,293,300	106,633,378
비품의 취득	32,978,764	15,881,818	94,010,000
건설중인자산의 증가	712,500,000	772,200,000	779,908,268
산업재산권의 취득		662,958,066	563,389,799
컴퓨터소프트웨어의 취득	150,960,452		272,289,000
개발비의 취득	6,511,936,279	880,811,283	
재무활동으로 인한 현금흐름	(43,853,902,788)	(18,711,540,403)	15,641,188,136
재무활동으로 인한 현금유입액	66,293,325,852	5,694,517,000	72,867,014,384
임대보증금의 증가			645,000,000
단기차입금의 증가	45,417,261,302	5,694,517,000	48,214,892,414
장기차입금의 증가			790,000,000
유상증자	20,876,064,550		23,187,165,970
주식매입선택권의 행사			29,956,000
재무활동으로 인한 현금유출액	(110,147,228,640)	(24,406,057,403)	(57,225,826,248)
임대보증금의 감소	55,462,402,338		15,000,000
단기차입금의 상환	51,084,826,302	16,852,757,403	38,152,526,248
장기차입금의 상환	1,600,000,000		5,427,900,000
유동성장기부채의 상환	2,000,000,000	7,553,300,000	13,630,400,000
현금의증가(감소)	(9,735,598,282)	1,456,368,561	193,553,868
기초의현금	24,050,073,624	22,608,067,553	22,415,515,635
현금성자산환율효과	61,292,468	(14,362,490)	(1,001,950)
기말의현금	14,375,767,810	24,050,073,624	22,608,067,553

## 5. 재무제표 주석

재무제표에 대한 주석

제20(당)기 : 2014년 01월 01일부터 2014년 12월 31일까지

제19(전)기 : 2013년 01월 01일부터 2013년 12월 31일까지

주성엔지니어링 주식회사

### 1. 일반사항

당사는 1995년 4월에 설립되어 1999년 12월 22일에 주식을 코스닥에 상장한 상장회사로서 반도체, LCD 화학증착장비(Chemical Vapor Deposition) 및 태양광장비의 제조 및 판매 등

을 주 영업목적으로 하고 있으며, 보고기간종료일 현재의 자본금은 약241억원입니다.

## 2. 재무제표 작성기준 및 중요한 회계정책

### 2.1 재무제표 작성기준

당사의 재무제표는 '주식회사의 외부감사에 관한 법률'에 따라 제정된 한국채택국제회계기준에 따라 작성되었습니다.

재무제표는 공정가치로 평가된 투자부동산, 토지 및 건물, 매도가능금융자산을 제외하고는 역사적원가를 기준으로 작성되었습니다. 본 재무제표는 원화로 표시되어 있으며 다른 언급이 있는 경우를 제외하고는 천원 단위로 표시되어 있습니다.

### 2.2 중요한 회계정책

#### 2.2.1 종속기업, 관계기업 및 공동지배기업투자

당사의 재무제표는 기업회계기준서 제1027호에 따른 별도재무제표로서 지배기업, 관계기업의 투자자 및 공동지배기업의 참여자가 투자자산을 피투자자의 보고된 성과와 순자산에 근거하지 않고 직접적인 지분 투자에 근거한 회계처리로 표시한 재무제표입니다. 당사는 종속기업과 관계기업 및 공동지배기업에 대한 투자자산을 기업회계기준서 제1027호에 따른 원가법에 따라 회계처리하고 있습니다. 종속기업, 관계기업 및 공동지배기업으로부터의 배당금은 배당을 받을 권리가 확정되는 시점에 당기손익으로 인식하고 있습니다.

#### 2.2.2 유동성/비유동성 분류

당사는 자산과 부채를 유동/비유동으로 재무상태표에 구분하여 표시하고 있습니다.

당사는 자산과 부채를 유동/비유동으로 재무상태표에 구분하여 표시하고 있습니다. 자산은 다음의 경우에 유동자산으로 분류하고 있습니다.

- 정상영업주기 내에 실현될 것으로 예상되거나, 정상영업주기 내에 판매하거나 소비할 의도가 있다.
  - 주로 단기매매 목적으로 보유하고 있다.
  - 보고기간 후 12개월 이내에 실현될 것으로 예상한다.
  - 현금이나 현금성자산으로서, 교환이나 부채 상환 목적으로의 사용에 대한 제한 기간이 보고기간 후 12개월 이상이 아니다.
- 그 밖의 모든 자산은 비유동자산으로 분류하고 있습니다.

부채는 다음의 경우에 유동부채로 분류하고 있습니다.

- 정상영업주기 내에 결제될 것으로 예상하고 있다.
  - 주로 단기매매 목적으로 보유하고 있다.
  - 보고기간 후 12개월 이내에 결제하기로 되어 있다.
  - 보고기간 후 12개월 이상 부채의 결제를 연기할 수 있는 무조건의 권리를 가지고 있지 않다.
- 그 밖의 모든 부채는 비유동부채로 분류하고 있습니다.

### 2.2.3 공정가치측정

당사는 금융상품을 보고기간말 현재의 공정가치로 평가하고 있습니다. 공정가치로 측정되거나 공정가치가 공시되는 금융상품과 비금융자산의 공정가치에 대한 공시는 다음의 주석에 설명되어 있습니다.

- 공정가치측정 서열체계의 양적 공시 - 주석 38
- 금융상품(상각후원가로 계상하는 상품 포함) - 주석 38

공정가치는 측정일에 시장참여자 사이의 정상거래에서 자산을 매도하면서 수취하거나 부채를 이전하면서 지급하게 될 가격입니다. 공정가치측정은 자산을 매도하거나 부채를 이전하는 거래가 다음 중 어느 하나의 시장에서 이루어지는 것으로 가정하고 있습니다.

- 자산이나 부채의 주된 시장
- 자산이나 부채의 주된 시장이 없는 경우에는 가장 유리한 시장

당사는 주된 (또는 가장 유리한) 시장에 접근할 수 있어야 합니다.

자산이나 부채의 공정가치는 시장참여자가 경제적으로 최선의 행동을 한다는 가정하에 시장참여자가 자산이나 부채의 가격을 결정할 때 사용하는 가정에 근거하여 측정하고 있습니다.

비금융자산의 공정가치를 측정하는 경우에는 시장참여자가 경제적 효익을 창출하기 위하여 그 자산을 최고 최선으로 사용하거나 혹은 최고 최선으로 사용할 다른 시장참여자에게 그 자산을 매도하는 시장참여자의 능력을 고려하고 있습니다.

당사는 상황에 적합하며 관련된 관측가능한 투입변수의 사용을 최대화하고 관측가능하지 않은 투입변수의 사용을 최소화하면서 공정가치를 측정하는 데 충분한 자료가 이용가능한 가치평가기법을 사용하고 있습니다.

재무제표에서 공정가치로 측정되거나 공시되는 모든 자산과 부채는 공정가치 측정에 유의적인 가장 낮은 수준의 투입변수에 근거하여 다음과 같은 공정가치 서열체계로 구분된다.

- 수준 1 - 동일한 자산이나 부채에 대한 접근가능한 활성시장의 (조정되지 않은) 공시가격
- 수준 2 - 공정가치측정에 유의적인 가장 낮은 수준의 투입변수가 직접적으로 또는 간접적으로 관측가능한 투입변수를 이용한 공정가치
- 수준 3 - 공정가치측정에 유의적인 가장 낮은 수준의 투입변수가 관측가능하지 않은 투입변수를 이용한 공정가치

재무제표에 반복적으로 공정가치로 측정되는 자산과 부채에 대하여 당사는 매 보고기간 말 공정가치측정에 유의적인 가장 낮은 수준의 투입변수에 기초한 분류에 대한 재평가를 통해서열체계의 수준 간의 이동이 있는지 판단한다.

### 2.2.4 외화환산

당사는 재무제표를 기능통화인 원화로 표시하고 있습니다.

#### (1) 거래와 잔액

당사의 재무제표 작성에 있어서 기능통화 외의 통화로 이루어진 거래는 거래일의 환율을 적용하여 기록하고 있습니다.

화폐성 외화자산 및 부채는 보고기간말 현재의 기능통화 환율로 환산하고 있습니다.

이에 따라 발생하는 환산차이는 당기손익에 반영하고 있습니다. 다만 해외사업장순투자위험회피를 위한 항목에서 발생하는 환산차이는 해당 순투자의 처분시점까지 자본에 직접 반영하고 처분시점에 당기손익에 반영하고 있습니다. 관련 법인세효과 역시 동일하게 자본항목으로 처리하고 있습니다.

한편, 역사적원가로 측정하는 외화표시 비화폐성 항목은 최초 거래 발생일의 환율을, 공정가치로 측정하는 외화표시 비화폐성 항목은 공정가치 측정일의 환율을 적용하여 인식하고 있습니다. 비화폐성 항목의 환산에서 발생하는 손익은 해당 항목의 공정가치 변동으로 인한 손익의 인식항목과 동일하게 기타포괄손익 또는 당기손익으로 인식하고 있습니다.

해외사업장의 취득으로 발생하는 영업권과 자산·부채의 장부금액에 대한 공정가치조정액은 해외사업장의 자산·부채로 보아 마감환율로 환산하고 있습니다.

## (2) 해외사업장의 환산

해외사업장의 자산·부채는 보고기간말 현재 환율을, 손익계산서 항목은 당해연도 평균환율을 적용하여 원화로 환산하며 이러한 환산에서 발생하는 외환차이는 자본의별도 항목으로 인식하고 있습니다. 한편 이러한 자본에 인식된 외환차이의 누계액은 해외사업장의 처분시점에 당기손익에 반영하고 있습니다.

### 2.2.5 유형자산

토지는 공정가치에서 재평가 이후 인식한 손상차손누계액을 차감한 잔액을 장부금액으로 하고 있습니다. 재평가는 보고기간말에 자산의 장부금액이 공정가치와 중요하게 차이가 나지 않도록 주기적으로 수행하고 있습니다.

토지를 제외한 유형자산은 취득원가에서 감가상각누계액과 손상차손누계액을 차감한 잔액으로 표시하고 있으며 이러한 원가에는 자산의 인식요건을 충족한 대체원가 및 장기건설 프로젝트의 차입원가를 포함하고 있습니다. 유형자산의 주요 부분이 주기적으로 교체될 필요가 있는 경우 당사는 그 부분을 개별자산으로 인식하고 해당 내용연수동안 감가상각하고 있습니다. 또한 종합검사원가와 같이 자산의 인식요건을 충족하는 경우에는 유형자산의 장부금액에 포함되어 있으며 모든 수선 및 유지비용은 발생시점에 당기손익에 반영하고 있습니다. 유형자산의 경제적 사용이 종료된 후에 원상회복을 위하여 자산을 제거, 해체하거나, 부지를 복원하는 데 소요될 것으로 추정되는 비용이 충당부채의 인식요건을 충족하는 경우 그 지출의 현재가치를 유형자산의 취득원가에 포함하고 있습니다.

고객으로부터 이전받은 유형자산은 최초측정시 통제를 획득한 날의 공정가치로 측정하고 있습니다.

감가상각비는 유형자산의 취득원가에서 잔존가치를 차감한 잔액에 대하여 추정한 아래의 경제적 내용연수를 적용하여 정액법에 의하여 계상되고 있습니다.

구 분	내용연수	구 分	내용연수
건 물	15-40년	기계장치	4-8년
구축물	8년-20년	기타유형자산	4-5년

유형자산은 처분하거나 사용 또는 처분을 통하여 미래경제적 효익이 기대되지 않을 경우 제거하고 있으며 이로 인하여 발생하는 순처분가액과 장부금액의 차이는 제거시점의 당기손익에 반영하고 있습니다.

당사는 매 회계연도말에 유형자산의 잔존가치, 내용연수 및 감가상각방법의 적정성을 검토하고 변경이 필요한 경우 전진적으로 적용하고 있습니다.

## 2.2.6 리스

당사는 약정일에 약정이 리스트이거나 약정에 리스트가 포함되어 있는지를 결정하기 위하여 약정의 실질에 근거하여 i) 특정자산을 사용해야만 약정을 이행할 수 있는지 ii) 약정에 따라 그 자산의 사용권이 이전되는지를 검토하고 있습니다.

리스자산의 소유에 따른 위험과 보상의 대부분이 당사에 이전되는 금융리스의 경우 리스트약정일에 측정된 최소리스료의 현재가치와 리스자산의 공정가치 중 작은 금액을 리스기간개시일에 금융리스자산과 금융리스부채로 각각 인식하고 있습니다. 매기 지급되는 최소리스료는 금융원가와 리스부채의 상환액으로 구분되며 금융원가는 매기 부채의 잔액에 대하여 일정한 기간이자율이 산출되도록 리스기간의 각 회계기간에 배분하고 있습니다.

리스자산은 자산의 내용연수 기간에 걸쳐 감가상각하고 있습니다. 다만 리스기간 종료시점 까지 리스자산의 소유권을 획득할 것이 확실하지 않을 경우 당사는 리스자산을 내용연수와 리스기간 중 짧은 기간에 걸쳐 감가상각하고 있습니다.

한편 운용리스에서 리스트료는 리스기간에 걸쳐 정액기준으로 손익계산서에 비용으로 인식하고 있습니다.

## 2.2.7 차입원가

의도된 용도로 사용하거나 판매가능한 상태에 이르게 하는 데 상당한 기간을 필요로 하는 자산의 취득, 건설 또는 생산과 직접 관련된 차입원가는 당해 자산 원가의 일부로 자본화하고 있습니다. 기타 차입원가는 발생시 비용으로 계상하고 있습니다. 차입원가는 이자금의 차입과 관련되어 발생된 이자와 기타 원가로 구성되어 있습니다.

## 2.2.8 투자부동산

투자부동산은 관련 거래원가를 가산한 취득원가로 측정하고 있으며 발생시점에 자산의 인식요건을 충족한 대체원가를 포함하고 있습니다. 다만 일상적인 관리활동에서 발생하는 원가는 발생시점에 비용으로 인식하고 있습니다. 최초인식 이후 투자부동산은 보고기간말 현재의 시장상황을 반영한 공정가치로 계상하고 공정가치의 변동에 따른 손익은 발생시점의 당기손익에 반영하고 있습니다.

당사는 투자부동산을 처분하거나 사용을 통하여 더 이상 미래경제적효익을 얻을수 없을 것으로 예상되는 경우 재무제표에서 제거하고 있으며 이로 인하여 발생되는 순처분금액과 장

부금액의 차이는 제거시점의 당기손익에 반영하고 있습니다.

또한 해당 자산의 사용목적이 변경된 경우에 한하여 투자부동산에서 다른 계정으로 대체하거나 다른 계정에서 투자부동산으로 대체하고 있으며 투자부동산에서 자가사용부동산(유형자산)으로 대체되는 경우에는 사용목적이 변경된 시점의 공정가치를 간주원가로 적용하고 있습니다. 또한 자가사용부동산(유형자산)이 투자부동산으로 대체되는 경우에는 사용목적이 변경된 시점까지 해당 부동산을 유형자산과 동일하게 회계처리하고 있습니다.

한편, 투자부동산 중 토지를 제외한 투자부동산은 추정 경제적 내용연수 40년동안 정액법으로 상각됩니다.

### 2.2.9 무형자산

당사는 개별적으로 취득한 무형자산은 취득원가로 계상하고 사업결합으로 취득하는 무형자산은 매수시점의 공정가치로 계상하며 최초취득 이후 상각누계액과 손상차손누계액을 직접 차감하여 표시하고 있습니다. 한편 개발비를 제외한 내부적으로 창출된 무형자산은 발생시점에 비용항목으로 하여 당기손익에 반영하고 있습니다.

무형자산은 유한한 내용연수를 가진 무형자산과 비한정 내용연수를 가진 무형자산으로 구분되는 바 유한한 내용연수를 가진 무형자산은 해당 내용연수에 걸쳐 상각하고 손상징후가 파악되는 경우 손상여부를 검토하고 있습니다. 또한 내용연수와 상각방법은 매 회계연도말에 그 적정성을 검토하고 있으며 예상 사용기간의 변경이나 경제적효익의 소비형태 변화 등으로 인하여 변경이 필요한 경우에는 추정의 변경으로 회계처리하고 있습니다. 무형자산상각비는 해당 무형자산의 기능과 일관된 비용항목으로 하여 당기손익에 반영하고 있습니다.

한편 비한정 내용연수를 가진 무형자산은 상각하지 아니하되 매년 개별적으로 또는 현금창출단위에 포함하여 손상검사를 수행하고 있습니다. 또한 매년 해당 무형자산에 대하여 비한정 내용연수를 적용하는 것이 적절한지를 검토하고 적절하지 않은 경우 전진적인 방법으로 유한한 내용연수로 변경하고 있습니다.

당사는 무형자산 제거시 순매각금액과 장부금액의 차이로 인한 손익은 제거시점의 당기손익에 반영하고 있습니다.

#### 산업재산권, 소프트웨어 및 회원권

소프트웨어는 5~10년 동안 사용이 가능합니다. 한편, 회원권에 대해서는 반영구적으로 사용할 목적으로 취득하였으며 장기간 보유할 것으로 예상되므로 비한정 내용연수를 적용하고 있습니다.

#### 연구개발비

당사는 연구에 대한 지출을 발생시점에 비용으로 인식하고 있습니다. 다만 개별 프로젝트와 관련된 개발비의 경우, i) 무형자산을 사용하거나 판매하기 위해 그 자산을 완성할 수 있는 기술적 실현가능성을 제시할 수 있고, ii) 무형자산을 완성하여 사용하거나 판매하려는 의도와 능력이 있으며, iii) 이를 위한 충분한 자원이 확보되어 있고, iv) 무형자산이 어떻게 미래 경제적효익을 창출할 수 있는지를 제시할 수 있으며, v) 개발단계에서 발생한 무형자산 관련 지출을 신뢰성 있게 측정할 수 있는 경우에 한하여 무형자산으로 계상하고 있습니다.

한편 자산으로 인식한 개발비는 원가모형을 적용하여 취득원가에서 상각누계액과 손상차손 누계액을 직접 차감하여 표시하고 있으며 개발이 완료되어 사용가능한 시점부터 경제적효익의 예상 지속기간에 걸쳐 상각하고 매출원가로 계상하고 있습니다. 당사는 자산으로 인식한 개발비에 대하여 개발기간동안 매년 손상검사를 실시하고 있습니다.

당사의 무형자산 관련 회계정책을 요약하면 다음과 같습니다.

구분	상각방법	추정내용연수
소프트웨어 및 산업재산권	미래경제적효익이 발생할 것으로 예상되는 기간동안 정액법으로 상각	5~10년
회원권	상각대상 아님	비한정
개발비	개발이 완료되어 사용가능한 시점부터 정액법으로 경제적효익의 예상 지속기간동안 상각	5~10년

## 2.2.10 재고자산

당사는 재고자산을 취득원가와 순실현 가능가치 중 낮은 금액으로 평가하고 있습니다. 한편 재고자산별 취득원가는 매입원가, 전환원가 및 재고자산을 현재의 장소에 현재의 상태로 이르게 하는 데 발생한 기타원가를 포함하고 있습니다. 재고자산의 단위원가는 가중평균으로 결정하고 있습니다.

당사는 원재료의 구매와 관련하여 현금흐름위험회피 요건을 만족시키는 위험회피계약을 체결한 경우 해당 위험회피거래로 인해 자본에 계상된 평가손익을 재고자산의 취득원가에 포함하고 있습니다. 한편 순실현가능가치는 정상적인 영업과정의 예상 판매가격에서 예상되는 추가 완성원가와 판매비용을 차감한 금액으로 산정하고 있습니다.

## 2.2.11 비금융자산의 손상

당사는 매 보고기간말에 자산의 손상을 시사하는 징후가 존재하는지 검토하고 있습니다. 그러한 징후가 존재하는 경우 또는 매년 자산에 대한 손상검사가 요구되는 경우 당사는 자산의 회수가능액을 추정하고 있습니다. 자산의 회수가능액은 자산 또는 현금창출단위의 순공정가치와 사용가치 중 큰 금액이며 개별자산별로 결정하나 해당 개별자산의 현금유입이 다른 자산이나 자산집단의 현금유입과 거의 독립적으로 창출되지 않는 경우 해당 개별자산이 속한 현금창출단위별로 결정됩니다. 자산의 장부금액이 회수가능액을 초과하는 경우 자산은 손상된 것으로 보며 자산의 장부금액을 회수가능액으로 감소시키게 됩니다.

사용가치는 해당 자산의 기대 미래현금흐름의 추정치를 화폐의 시간가치와 해당 자산의 위험에 대한 시장의 평가를 반영한 세전 할인율로 할인한 현재가치로 평가하고 있습니다. 순공정가치는 최근거래가격을 고려하고 있습니다. 그러한 거래가 식별되지 않는 경우 적절한 평가모델을 사용하여 결정하고 있습니다. 이러한 계산에는 평가배수, 상장주식의 시가 또는 기타 공정가치 지표를 이용하고 있습니다.

당사는 개별자산이 배부된 각각의 현금흐름창출단위에 대하여 작성된 구체적인 재무예산/예측을 기초로 손상금액을 계산하고 있습니다. 재무예산/예측은 일반적으로 5년간의 기간을 다루며 더 긴 기간에 대해서는 장기성장률을 계산하여 5년 이후의 기간에 적용하고 있습니다.

다.

손상차손은 손상된 자산의 기능과 일관된 비용항목으로 하여 당기손익에 반영하고 있습니다. 다만 재평가모형을 적용하는 자산으로서 이전에 인식한 재평가잉여금이 있는 경우에는 이전 재평가금액을 한도로 재평가잉여금과 상계하고 있습니다.

영업권을 제외한 자산에 대하여 매 보고기간말에 과거에 인식한 자산의 손상차손이 더 이상 존재하지 않거나 또는 감소하였다는 것을 시사하는 징후가 있는지 여부를 평가하며 그러한 징후가 있는 경우 회수가능액을 추정하고 있습니다. 과거에 인식한 영업권을 제외한 자산의 손상차손은 직전 손상차손의 인식시점 이후 해당 자산의 회수가능액을 결정하는데 사용된 추정치에 변화가 있는 경우에 한하여 손상차손을 인식하지 않았을 경우의 자산의 장부금액의 상각 후 잔액을 한도로 장부금액을 회수가능액으로 증가시키고 이러한 손상차손환입은 당기손익에 반영하고 있습니다. 다만 재평가모형을 적용하고 있는 자산의 경우에는 동 환입액을 재평가잉여금의 증가로 처리하고 있습니다.

다음의 자산에 대하여는 자산손상검사에 있어 각각의 기준이 추가적으로 적용되고 있습니다

#### 영업권

당사는 매년 12월 31일과 손상징후가 발생하였을 때 영업권의 손상검사를 수행하고 있습니다.

영업권에 대한 손상검사는 해당 영업권과 관련된 각각의 현금창출단위 또는 현금창출단위집단의 회수가능액을 추정하는 방식으로 수행되고 있으며 현금창출단위의 회수가능액이 장부금액에 미달하는 경우 손상차손을 인식하고 영업권에 대하여 인식한 손상차손은 이후에 환입하지 않습니다.

#### 무형자산

당사는 비한정 내용연수를 가진 무형자산에 대하여 매년 12월 31일과 손상징후가 발생하였을 때 개별 자산별 또는 현금창출단위별로 손상검사를 수행하고 있습니다.

#### 2.2.12 현금및현금성자산

재무상태표상의 현금 및 현금성자산은 보통예금과 소액현금 및 취득당시 만기가 3개월이내인 단기성 예금으로 구성되어 있습니다. 현금흐름표상의 현금 및 현금성자산은 이러한 현금 및 현금성자산에서 당좌차월을 차감한 후의 금액을 의미합니다.

#### 2.2.13 금융상품:최초인식과 후속측정

금융자산은 거래당사자 일방에게 금융자산을 발생시키고 동시에 다른 거래상대방에게 금융부채나 지분상품을 발생시키는 모든 계약입니다.

##### (1) 금융자산

## 최초인식 및 측정

당사는 기업회계기준서 제1039호의 적용대상인 금융자산을 당기손익인식금융자산, 대여금 및 수취채권, 만기보유금융자산, 매도가능금융자산 또는 효과적인 위험회피수단으로 지정된 파생상품으로 적절하게 분류하고 있습니다. 당사는 최초 인식시 금융자산을 분류하고 있습니다.

금융자산은 최초 인식시 공정가치로 측정하며 당기손익인식금융자산이 아닌 경우 당해 금융자산의 취득과 직접 관련되는 거래원가를 최초 인식시 공정가치에 가산하고 있습니다.

금융자산의 정형화된 매입 또는 매도는 해당 금융자산을 매입 또는 매도하기로 약정한 거래일자에 인식되고 있습니다. 정형화된 매입 또는 매도란 관련 시장규정이나 관행에 의하여 일반적으로 설정한 기간 내에 금융상품을 인도하는 계약조건에 따라 금융자산을 매입하거나 매도하는 것을 의미합니다.

## 후속측정

금융자산의 후속측정은 그 분류에 따라 아래와 같이 측정하고 있습니다.

### 당기손익인식금융자산

당기손익인식금융자산은 단기매매금융자산과 최초 인식시 당기손익인식금융자산으로 지정된 금융자산을 포함하고 있습니다. 단기간 내 매각을 목적으로 취득한 금융자산은 단기매매금융자산으로 분류하고 있으며 주계약과 분리하여 회계처리하는 내재파생상품을 포함한 모든 파생상품은 해당 파생상품이 효과적인 위험회피수단으로 지정되지 않는 한 단기매매금융자산으로 분류하고 있습니다.

당기손익인식금융자산은 재무상태표에 공정가치로 표시하고 있으며 발생하는 손익은 당기손익에 반영하고 있습니다.

주계약에 내재된 파생상품은 그 경제적 특징과 위험이 주계약에 밀접하게 관련되어 있지 않고 주 계약이 매매목적이나 당기손익인식대상으로 지정되지 않은 경우 별도의 파생상품으로 회계처리하고 공정가치로 계상하고 있습니다. 내재파생상품은 공정가치로 평가하며 공정가치의 변동은 당기손익으로 인식하고 있습니다. 현금흐름의 중요한 변동을 가져오는 계약조건의 변경이 있는 경우에만 재검토를 하고 있습니다.

### 대여금 및 수취채권

대여금 및 수취채권은 지급금액이 확정되었거나 결정가능하며 활성시장에서 가격이 공시되지 않는 비파생금융자산으로서 최초 인식후에는 유효이자율법을 사용하여 상각후원가를 측정한 후 손상차손누계액을 차감하여 장부에 인식하고 있습니다. 상각후원가는 취득시의 할인이나 할증과 유효이자율의 일부분인 지급하거나 수취하는 수수료를 고려하여 계산됩니다. 유효이자율에 의한 상각은 손익계산서에 금융수익으로 계상하며 손익계산서에 대여금에 대한 손상차손은 금융원가로 수취채권에 대한 손상차손은 매출원가나 기타영업비용으로 계상하고 있습니다.

## 만기보유금융자산

당사는 만기가 고정되었고 지급금액이 확정되었거나 결정가능한 비파생금융자산으로서 만기까지 보유할 적극적인 의도와 능력이 있는 경우의 금융자산을 만기보유금융자산으로 분류하고 있습니다. 만기보유금융자산은 최초 인식후에는 유효이자율법을 사용하여 상각후원가를 측정한 후 손상차손누계액을 차감한 가액으로 계상하고 있습니다. 상각후원가는 취득시의 할인이나 할증과 유효이자율의 일부분인 지급하거나 수취하는 수수료를 고려하여 계산됩니다. 유효이자율에 의한 상각은 손익계산서에 금융수익으로 계상하며 손상차손은 손익계산서의 금융원가로 계상하고 있습니다. 당기말 및 전기말 현재 당사는 만기보유금융자산을 보유하고 있지 않습니다.

## 매도가능금융자산

매도가능금융자산은 지분증권과 채무증권을 포함하고 있습니다. 지분증권은 당기손익인식금융자산으로 분류되지 않거나 지정되지 않은 경우 매도가능금융자산으로 분류하고 있습니다. 채무증권의 경우 정해져 있지 않은 기간 동안에 보유할 의도가 있고 시장상황 변동 및 유동성으로 인해 매각할 수 있는 경우 매도가능금융자산으로 분류하고 있습니다.

매도가능금융자산은 최초인식후 공정가치로 평가하고 이에 따른 미실현 평가손익은 기타포괄손익에 반영합니다. 해당 자산이 제거되는 시점에 누적 평가손익을 기타영업수익에 반영하고 있으며 해당 자산이 손상되는 시점에 누적 손실은 손익계산서의 금융원가에 반영하고 있습니다. 매도가능금융자산을 보유하는 동안 획득한 이자는 유효이자율법을 적용하여 이자수익으로 인식하고 있습니다.

당사는 매도가능금융자산의 보유능력 및 단기간내 매각의도를 평가합니다. 시장의 비활성화로 거래가 불가능하고 예측가능한 미래에 경영진의 매각의도가 중요하게 변경될 경우 당사는 드문상황의 경우에 금융자산을 재분류할 수 있습니다. 대여금 및 수취채권의 정의를 충족하였을 금융자산으로서 매도가능금융자산으로 분류된 경우 기업이 예측가능한 미래기간 동안 또는 만기까지 보유할 의도와 능력이 있다면 매도가능금융자산의 범주에서 대여금 및 수취채권의 범주로 재분류할 수 있습니다. 만기까지 보유할 의도와 능력이 있는 경우에 만기보유금융자산으로 재분류할 수 있습니다.

매도가능금융자산의 범주에서 다른 범주로 재분류된 금융자산의 경우 재분류 시점의 공정가치가 새로운 상각후원가가 되며 자본에 반영된 평가손익을 당해 금융자산의 잔여기간에 걸쳐 유효이자율법으로 상각하여 당기손익으로 인식하고 있습니다. 기대현금흐름과 새로운 상각후원가의 차이 또한 당해 금융자산의 잔여기간에 걸쳐 유효이자율법을 사용하여 상각하고 있습니다. 자산이 후속적으로 손상된 것으로 판단되는 경우에는 자본에 반영된 금액은 당기손익에 반영하고 있습니다.

## 제거

금융자산 또는 금융자산의 일부분 또는 유사한 금융자산 집합의 일부분은 다음의 경우에 제거됩니다.

- 금융자산의 현금흐름에 대한 계약상 권리가 소멸한 경우
- 금융자산의 현금흐름을 수취할 계약상 권리를 양도하였거나 당해 현금흐름을 제3자에게

중요한 지체없이 지급할 계약상 의무를 부담하고 있는 경우로서 해당 자산의 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을 이전하였거나 해당 자산의 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을 보유하지도 않고 이전하지도 아니하였으나 자산에 대한 통제권을 이전한 경우

당사는 금융자산의 현금흐름에 대한 권리는 양도하였으나 해당 자산의 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을 보유하지도 않고 이전하지도 않으며 해당 자산을 통제하고 있는 경우 해당 자산에 대하여 지속적으로 관여하는 정도까지 자산을 인식하고 있습니다. 양도된 자산에 대한 보증을 제공하는 형태로 지속적관여가 이루어지는 경우 지속적관여의 정도는 해당 자산의 최초 장부금액과 수취한 대가 중 상환을 요구받을 수있는 최대금액 중 작은 금액으로 측정하고 있습니다. 이러한 경우 당사는 관련 부채 또한 인식합니다. 양도된 자산 및 관련 부채는 당사가 보유하게 된 권리와 의무를 각각 고려하여 측정합니다.

## (2) 금융자산의 손상

당사는 금융자산 또는 금융자산의 집합의 손상 발생에 대한 객관적인 증거가 있는지를 매 보고기간말에 평가하고 있습니다. 최초인식 후 하나 이상의 사건(이하 '손상사건')이 발생한 결과 손상되었다는 객관적인 증거가 있으며 그 손상사건이 신뢰성 있게 추정할 수 있는 금융자산 또는 금융자산 집합의 추정미래현금흐름에 영향을 미친 경우에만 당해 금융자산 또는 금융자산의 집합은 손상된 것입니다. 손상되었다는 객관적인 증거에는 다음의 손상사건에 대한 관측가능한 자료가 포함됩니다.

- 금융자산의 발행자나 지급의무자의 유의적인 재무적 어려움
- 이자지급이나 원금상환의 불이행이나 지연과 같은 계약 위반
- 차입자의 파산이나 기타 재무구조조정의 가능성이 높은 상태가 됨
- 금융자산의 집합에 포함된 자산에 대한 채무불이행과 상관관계가 있는 국가나 지역의 경제상황 변화 등과 같이 최초인식 후 추정미래현금흐름에 측정가능한 감소가 있다는 것을 시사하는 관측가능한 자료

## 상각후원가를 장부금액으로 하는 금융자산

당사는 상각후원가를 장부금액으로 하는 금융자산에 대하여 개별적으로 유의적인 금융자산의 경우 우선적으로 손상발생의 객관적인 증거가 있는지를 개별적으로 검토하며 개별적으로 유의적이지 않은 금융자산의 경우 개별적으로 또는 집합적으로 검토하고 있습니다. 개별적으로 검토한 금융자산에 손상발생의 객관적인 증거가 없다면 그 금융자산의 유의성에 관계 없이 유사한 신용위험의 특성을 가진 금융자산의 집합에 포함하여 집합적으로 손상여부를 검토합니다. 개별적으로 손상검토를 하여 손상차손을 인식하거나 기준 손상차손을 계속 인식하는 경우 해당 자산은 집합적인 손상검토에 포함하지 아니합니다.

손상이 발생하였다는 객관적 증거가 있는 경우, 손상차손은 당해 자산의 장부금액과 최초의 유효이자율(최초인식시점에 계산된 유효이자율)로 할인한 추정미래현금흐름의 현재가치의 차이로 측정합니다. 이 경우 아직 발생하지 아니한 미래의 대손은 미래예상현금흐름에 포함하지 아니합니다. 변동금리부 대여금의 경우 손상차손을 측정하기 위한 할인율은 현행 유효이자율을 적용하고 있습니다.

자산의 장부금액은 충당금 계정을 사용하여 차감표시하고 손상차손은 당기손익으로 인식하고 있습니다. 금융자산이나 유사한 금융자산의 집합이 손상차손으로 감액되면 그 후의 이자

수익은 손상차손을 측정할 목적으로 미래현금흐름을 할인하는 데 사용한 이자율을 사용하여 인식하고 있습니다. 대여금 및 수취채권과 이와 관련된 충당금은 미래에 회복가능성이 없는 경우 장부에서 제거하고 있습니다. 후속기간 중 손상차손의 금액이 감소 또는 증가하고 그 감소 또는 증가가 손상을 인식한 후에 발생한 사건과 객관적으로 관련된 경우에는 이미 인식한 손상차손금액을 손상충당금을 조정함으로써 환입 또는 추가인식하고 있습니다. 상각된 대여금 및 수취채권 등이 회수되는 경우에는 금융원가를 차감처리하고 있습니다.

### 매도가능금융자산

당사는 매도가능금융자산에 대하여 손상 발생에 대한 객관적인 증거가 있는지를 매 보고기 간말에 평가하고 있습니다.

매도가능금융자산으로 분류하는 지분상품의 경우 공정가치가 원가 이하로 유의적으로 또는 지속적으로 하락하는 경우는 손상이 발생하였다는 객관적인 증거가 됩니다. 공정가치 감소액을 기타포괄손익으로 인식하는 매도가능금융자산에 대하여 손상발생의 객관적인 증거가 있는 경우 기타포괄손익으로 인식한 누적손실은 이전 기간에 이미 당기손익으로 인식한 당해 금융자산의 손상차손을 차감한 금액을 기타포괄손익에서 당기손익으로 재분류하고 있습니다. 매도가능지분상품에 대하여 당기손익으로 인식한 손상차손은 당기손익으로 환입하지 아니하며 손상인식 후 공정가치 증가금액은 기타포괄손익으로 인식하고 있습니다.

매도가능금융자산으로 분류하는 채무상품의 경우 손상은 상각후원가를 장부금액으로 하는 금융자산과 동일한 기준으로 평가되고 있습니다. 다만 손상으로 인식된 금액은 공정가치가 취득원가에 미달하는 금액에서 이전 기간에 이미 당기손익으로 인식한 당해 금융자산의 손상차손을 차감한 금액입니다.

그 후의 이자수익은 손상차손을 측정할 목적으로 미래현금흐름을 할인하는 데 사용한 이자율을 사용하여 인식하고 있습니다. 후속기간에 매도가능채무상품의 공정가치가 증가하고 그 증가가 손상차손을 인식한 후에 발생한 사건과 객관적으로 관련된 경우에는 환입하여 당기손익으로 인식하고 있습니다.

### (3) 금융부채

#### 최초인식 및 측정

기업회계기준서 제1039호의 범위에 해당되는 금융부채는 최초인식시 당기손익인식금융부채, 차입금 또는 효과적인 위험회피수단으로 지정된 파생상품으로 분류되고 있습니다.

금융부채는 최초인식시 공정가치로 측정하며 차입금의 경우 관련된 거래원가를 공정가치에서 차감하고 있습니다.

당사의 주요 금융부채는 매입채무 및 기타채무, 당좌차월, 차입금, 금융보증계약 및 파생상품이 있습니다.

#### 후속측정

금융부채의 후속측정은 금융부채의 분류에 따라 상이합니다.

## 당기손익인식금융부채

당기손익인식금융부채는 단기매매금융부채와 최초인식시 당기손익인식금융부채로 지정한 금융부채를 포함하고 있습니다.

단기간 내에 매각할 목적으로 취득하는 금융부채나 내재파생상품을 포함한 파생상품이 기업회계기준서 제1039호에 의한 효과적인 위험회피수단으로 지정되지 않은 경우에는 단기매매금융부채로 분류하고 있으며 단기매매금융부채의 평가손익은 당기손익에 반영됩니다. 당사는 최초인식시 당기손익인식금융부채로 지정한 금융부채는 보유하고 있지 아니합니다.

## 이자부차입금

최초인식후 이자부차입금은 유효이자율법을 이용한 상각후원가로 측정되며 관련 평가손익은 차입금이 제거되는 시점 또는 유효이자율법에 의한 상각절차를 통하여 당기손익에 반영하고 있습니다.

상각후원가는 취득시의 할인이나 할증과 유효이자율의 일부인 지급되거나 수취된 수수료를 고려하여 계상됩니다. 유효이자율에 의한 상각은 손익계산서에 금융원가로 계상하고 있습니다.

## 금융보증계약

당사는 발행한 금융보증계약은 채무상품의 최초 계약조건이나 변경된 계약조건에 따라 지급일에 특정 채무자의 지급불능에 따라 채권자가 입은 손실을 보상하기 위해 당사가 특정금액을 지급하여야 하는 계약입니다. 금융보증계약은 그 발행과 직접 관련된 거래비용을 차감한 공정가치를 금융부채로 최초인식하고 있습니다. 최초인식후 금융보증부채는 보고기간말 현재 존재하는 의무를 청산하기 위해 필요한 비용의 추정치와 최초인식액 중 큰 금액으로 측정됩니다.

## 제거

금융부채는 그 계약상 의무가 이행되거나 취소되거나 만료된 경우 제거됩니다. 기존 금융부채가 동일 대여자로부터의 다른 계약조건의 다른 금융부채로 대체되거나 기존금융부채의 계약조건이 실질적으로 변경되는 경우, 이러한 대체 또는 변경은 기존 부채의 제거 및 신규 부채의 인식으로 처리되며 장부금액과 지급한 대가의 차이는 당기손익에 반영됩니다.

### (4) 상계

인식한 자산과 부채에 대해 법적으로 집행가능한 상계권리를 현재 보유하고 있고 순액으로 결제하거나, 자산을 회수하는 동시에 부채를 결제할 의도를 가지고 있는 경우에는 금융자산과 금융부채를 상계하고 재무상태표에 순액으로 표시하고 있습니다.

#### 2.2.14 전환우선주

전환우선주는 계약의 조건에 기초하여 부채요소와 자본요소로 분리하여 인식하고 있습니다.

전환우선주의 발행에 있어 부채요소의 공정가치는 유사한 성격의 비전환사채의 시장이자율을 이용하여 결정하며 그 금액은 전환 또는 상환으로 인해 제거되기 이전까지 상각후원가로 측정되는 금융부채로 분류하고 있습니다.

발행가액에서 부채요소의 공정가치를 제외한 잔여가액은 거래비용을 차감한 후 주주 지분으로 인식되는 전환권에 배분됩니다. 전환권의 장부금액은 최초 인식후에는 재평가하지 않습니다.

거래원가는 해당 부채가 최초 인식되는 시점의 부채요소와 자본요소에 배분된 발행금액에 비례하여 배분합니다.

#### 2.2.15 자기주식

당사는 자기주식을 자본에서 차감하여 회계처리하고 있습니다. 자기주식의 취득, 매각, 발행 또는 취소에 따른 손익은 손익계산서에 반영하지 않으며 장부금액과 처분대가의 차이는 기타자본잉여금으로 회계처리하고 있습니다.

#### 2.2.16 매각예정(또는 주주에 대한 분배예정) 비유동자산과 중단영업

당사는 비유동자산(또는 처분자산집단)의 장부금액이 계속사용이 아닌 매각거래나 분배를 통하여 주로 회수될 것이라면 이를 매각예정이나 지배기업의 소유주에 대한 분배예정으로 분류하고 있습니다. 매각예정이나 분배예정으로 분류된 비유동자산과 처분자산집단은 매각 및 분배부대원가 차감 후 공정가치와 장부금액 중 작은 금액으로 측정하고 있습니다. 분배부대원가는 분배에 직접 귀속되는 증분원가(금융원가와 법인세비용 제외)입니다.

분배예정으로의 분류 조건은 분배가 비유동자산(또는 처분자산집단)이 현재의 상태에서 즉시 분배 가능하고 그 분배가능성이 매우 높은 경우에 충족되는 것으로 보고 있습니다. 분배를 완료하기 위하여 요구되는 조치들은 그 분배가 유의적으로 변경되거나 철회될 가능성이 낮음을 보여야 하며, 분배예정으로 분류한 시점에서 1년 이내에 분배가 완료될 것으로 예상되어야 합니다. 매각예정비유동자산(또는 처분자산집단)에도 유사한 고려를 하고 있습니다.

매각예정 또는 분배예정으로 분류된 유형자산과 무형자산은 감가상각 또는 상각하지 않고 있습니다.

매각예정 또는 분배예정으로 분류된 자산과 부채는 재무상태표에서 별도의 유동항목으로 표시하고 있습니다.

다음 중 하나에 해당되는 경우 처분자산집단은 중단영업에 해당됩니다.

- 별도의 주요 사업계열이나 영업지역이다.
- 별도의 주요 사업계열이나 영업지역을 처분하려는 단일 계획의 일부이다.
- 매각만을 목적으로 취득한 종속기업이다.

당사는 세후중단영업손익을 계속영업의 결과에서 제외하고 손익계산서에 단일금액으로 표시하고 있습니다. 추가적인 중단영업 관련사항은 주석 30에서 공시하고 있으며 기타 다른 재

무제표에 대한 주석에서는 별도로 언급하고 있지 않은 경우 계속영업의 금액을 포함하고 있습니다.

## 2.2.17 연금 및 퇴직급여

당사는 두 개의 확정급여퇴직연금제도를 운영하고 있는 바 각각의 확정급여제도에 대해 별개로 관리되는 기금에 기여금을 납부하여야 합니다. 또한 당사는 미국에 주재하는 장기 근속자에 대해 추가적인 퇴직후 의료급여를 제공하는 것에 합의하였으나 이에 대한 별도의 기금을 적립하고 있지는 않습니다.

확정급여제도의 급여원가는 예측단위적립방식을 이용하여 각각의 제도에 대해 결정됩니다. 보험수리적손익, 순이자에 포함된 금액을 제외한 사외적립자산의 수익 및 순이자에 포함된 금액을 제외한 자산인식상한효과의 변동으로 구성된 재측정요소는 발생 즉시 기타포괄손익으로 인식하고 있으며 후속적으로 당기손익으로 재분류하지 아니하고 있습니다.

과거근무원가는 다음 중 이를 날에 비용으로 인식하고 있습니다.

- 제도의 개정이나 축소가 발생할 때
- 관련되는 구조조정원가나 해고급여를 인식할 때

순이자는 순확정급여부채(자산)에 할인율을 곱하여 결정하고 있습니다. 당사는 근무원가와 순확정급여부채의 순이자를 매출원가 및 판매비와관리비의 항목으로 당기손익으로 인식하고 있습니다.

## 2.2.19 주식기준보상거래

당사는 임직원의 근로용역에 대해 주식기준에 따른 보상을 제공하고 있는데, 임직원에게 주식선택권을 부여하는 제도(주식결제형 주식기준보상거래)를 운영하고 있습니다

### (1) 주식결제형 주식기준보상거래

주식결제형 주식기준보상거래의 경우, 제공받는 재화나 용역과 그에 상응하는 자본의 증가는 부여한 지분상품의 공정가치에 기초하여 간접 측정하고 있습니다. 동 공정가치는 적정한 가격결정모델을 이용하여 결정되고 있습니다.

보상원가는 이에 대응하여 자본을 증가시키며 용역제공조건(또는 성과조건)이 성취되는 기간에 걸쳐 인식되며 관련 임직원이 보상을 받을 자격이 되는 시점까지 인식하고 있습니다. 매 보고기간말에 누적 보상원가의 측정에는 가득기간의 완료 여부와 최종적으로 부여될 지분상품의 수에 대한 추정이 반영됩니다. 보고기간 초와 보고기간 말의 누적 보상원가의 변동분은 당기 손익계산서에 가감됩니다. 궁극적으로 가득되지 않는 주식기준보상에 대해서는 비용을 인식하지 않고 있습니다.

주식결제형주식기준보상의 조건이 변경될 경우, 지정된 가득조건이 충족되지 않아 지분상품이 가득되지 못하는 경우를 제외하고는, 조건이 변경되지 않았을 경우에 인식하였어야 원가를 최소한으로 하여 인식하고 있습니다. 주식기준보상약정의 총공정가치를 증가시키거나 종업원에게 유리하게 조건을 변경하는 경우에는 추가로 조건변경의 효과를 인식하고 있습니다

주식결제형보상이 취소될 경우, 취소일에 가득된 것으로 보고 인식되지 않은 보상원가는 즉시 인식하고 있습니다. 이 경우 기업이나 종업원의 통제하에 있는 비가득조건이 충족되지 않은 주식기준보상을 포함하고 있습니다. 그러나, 만약 새로운 보상을 부여하고 그 새 지분상품을 부여한 날에 새로운 지분상품이 취소한 지분상품을 대체하는 것으로 식별하는 경우, 취소된 보상과 새로운 보상은 상기 문단에서 설명하고 있는 것처럼 기준 보상의 변경으로 보아 회계처리하고 있습니다. 발행된 옵션의 회석효과는 회석주당이익을 계산할 때 회석주식으로 반영하고 있습니다.

## 2.2.20 충당부채

당사는 과거사건의 결과로 현재의무(법적의무 또는 의제의무)가 존재하고 당해 의무를 이행하기 위하여 경제적효익을 갖는 자원이 유출될 가능성이 높으며 당해 의무의 이행에 소요되는 금액을 신뢰성 있게 추정할 수 있는 경우에 충당부채를 인식하고 있습니다. 충당부채를 결제하기 위하여 필요한 지출액의 일부 또는 전부를 제3자가 변제할 것이 예상되는 경우 당사가 의무를 이행한다면 변제를 받을 것이 거의 확실하게되는 때에 한하여 변제금액을 인식하고 별도의 자산으로 회계처리하고 있습니다. 충당부채와 관련하여 포괄손익계산서에 인식되는 비용은 제3자의 변제와 관련하여 인식한 금액과 상계하여 표시하고 있습니다.

## 하자보수충당부채

하자보수 관련 비용에 대한 충당부채는 제품을 판매하거나 용역을 제공한 시점에 과거 경험에 근거하여 인식하고 있습니다. 하자보수 관련 비용의 최초 추정은 매년 조정하고 있습니다.

## 2.2.21 수익인식

당사는 경제적효익의 유입이 확실하고 신뢰성 있게 측정될 수 있는 경우에 수익을 인식하고 있으며, 수취한 대가의 공정가치에서 할인, 리베이트, 기타 판매관련 제세금 등을 차감하여 수익을 측정하고 있습니다. 당사는 본인 또는 대리인 중 어느 역할을 수행하고 있는지를 판단하기 위하여 해당 기준에 따라 매출계약을 평가하였으며, 그 결과 당사의 모든 매출계약에 대하여 당사가 본인으로서 역할을 하고 있다고 판단하고 있습니다. 당사는 다음의 인식기준을 충족하는 경우에 수익을 인식하고 있습니다.

당사는 다음의 인식 기준을 충족하는 경우에 수익을 인식하고 있습니다.

### (1) 재화의 판매

재화의 판매로 인한 수익은 재화의 소유에 따른 유의적인 위험과 보상이 구매자에게 이전되는 시점 즉, 일반적으로 재화의 인도시점에 인식하고 있습니다.

### (2) 용역의 제공

주문제작방식의 장비제작용역으로부터 발생하는 수익은 진행기준에 따라 인식하고 있으며, 진행율은 각 용역제공에 필요한 총 추정원가에 측정시점까지 발생한 누적원가의 비율로 측정됩니다. 다만, 용역제공계약의 결과를 신뢰성있게 측정할 수 없는 경우에는 인식된 비용의 회수 가능한 범위내에서의 금액만을 수익으로 인식하고 있습니다.

### (3) 로열티수익

로열티수익은 계약의 실질에 따라 발생기준에 의하여 인식하고 있습니다.

### (4) 이자수익

상각후원가로 측정되는 모든 금융상품 및 매도가능금융자산에서 발생하는 이자의 경우 유효이자율법에 의하여 이자수익 또는 이자비용을 인식하고 있습니다. 유효이자율은 금융상품의 기대존속기간이나 적절하다면 더 짧은 기간에 예상되는 미래 현금유출과 유입의 현재가치를 금융자산 또는 금융부채의 순장부금액과 정확히 일치시키는 이자율입니다. 이자수익은 손익계산서상 금융수익에 포함되어 있습니다.

### (5) 배당금수익

당사가 배당금을 지급받을 권리가 확정되는 시점에 수익을 인식하고 있습니다.

### (6) 임대수익

투자부동산의 운용리스로 인하여 발생하는 임대수익은 리스기간에 걸쳐 정액기준으로 수익을 인식하고 있습니다.

## 2.2.22 법인세

### (1) 당기법인세

당기 및 과거기간의 당기법인세부채(자산)는 보고기간말까지 제정되었거나 실질적으로 제정된 세율(및 세법)을 사용하여 과세당국에 납부할(과세당국으로부터 환급받을)것으로 예상되는 금액으로 측정하고 있습니다.

자본에 직접 반영되는 항목과 관련된 당기 법인세는 자본에 반영되며 손익계산서에 반영되지 않고 있습니다. 경영진은 주기적으로 관련 세법 규정의 해석과 관련해서 법인세 환급액에 대한 회수가능성을 평가하여 필요한 경우 충당금을 설정하고 있습니다.

### (2) 이연법인세

당사는 자산 및 부채의 재무보고 목적상 장부금액과 세무기준액의 차이인 일시적차이에 대하여 이연법인세자산과 이연법인세부채를 인식하고 있습니다.

당사는 다음의 경우를 제외하고 모든 가산할 일시적차이에 대하여 이연법인세부채를 인식하고 있습니다.

- 영업권을 최초로 인식할 때 이연법인세부채가 발생하는 경우
- 자산 또는 부채를 최초로 인식하는 거래로서 사업결합거래가 아니고 거래 당시 회계이익이나 과세소득에 영향을 미치지 아니하는 거래에서 이연법인세부채가 발생하는 경우
- 종속기업, 관계기업 및 조인트벤처에 대한 투자지분과 관련한 가산할 일시적차이로서 동일시적차이의 소멸시점을 통제할 수 있고 예측가능한 미래에 일시적차이가 소멸하지 않을

## 가능성이 높은 경우

또한 다음의 경우를 제외하고는 차감할 일시적차이, 미사용 세액공제와 세무상결손금이 사용될 수 있는 과세소득의 발생가능성이 높은 경우 이연법인세자산을 인식하고 있습니다.

- 자산 또는 부채를 최초로 인식하는 거래로서 사업결합거래가 아니고 거래 당시 회계이익이나 과세소득에 영향을 미치지 아니하는 거래에서 이연법인세자산이 발생하는 경우
- 종속기업, 관계기업 및 조인트벤처에 대한 투자지분과 관련한 차감할 일시적차이로서 동 일시적차이가 예측가능한 미래에 소멸할 가능성이 높지 않거나 동 일시적차이가 사용될 수 있는 과세소득이 발생할 가능성이 높지 않은 경우

이연법인세자산의 장부금액은 매 보고기간말에 검토하며 이연법인세자산의 일부 또는 전부에 대한 혜택이 사용되기에 충분한 과세소득이 발생할 가능성이 더 이상 높지 않다면 이연법인세자산의 장부금액을 감액시키고 있습니다. 또한 매 보고기간말마다 인식되지 않은 이연법인세자산에 대하여 재검토하여, 미래 과세소득에 의해 이연법인세자산이 회수될 가능성이 높아진 범위까지 과거 인식되지 않은 이연법인세자산을 인식하고 있습니다.

이연법인세자산 및 부채는 보고기간말까지 제정되었거나 실질적으로 제정된 세율(및 세법)에 근거하여 당해 자산이 실현되거나 부채가 결제될 회계기간에 적용될 것으로 기대되는 세율을 사용하여 측정하고 있습니다.

당기손익 이외로 인식되는 항목과 관련된 당기법인세와 이연법인세는 당기손익 이외의 항목으로 인식하고 있습니다. 이연법인세 항목은 해당 거래에 따라서 기타포괄손익으로 인식하거나 자본에 직접 반영하고 있습니다.

당기법인세자산과 당기법인세부채를 상계할 수 있는 법적으로 집행가능한 권리를 가지고 있고 이연법인세자산과 이연법인세부채가 동일한 과세대상기업과 동일한 과세당국과 관련이 있는 경우에만 이연법인세자산과 이연법인세부채를 상계하여 표시하고 있습니다. 사업결합의 일부로 취득한 세무상 효익이 그 시점에 별도의 인식기준을 충족하지 못하였으나 취득일에 존재하는 사실과 상황에 대한 새로운 정보의 결과 측정기간 동안 인식된 경우에는 해당 이연법인세효익을 인식하고 있습니다. 인식된 취득 이연법인세효익은 취득과 관련된 영업권의 장부금액을 감소시키는데 적용되며 영업권의 장부금액이 영(0)인 경우에는 남아 있는 이연법인세효익을 당기손익으로 인식하고 있습니다.

### (3) 판매세

수익, 비용 및 자산은 관련 판매세를 차감한 순액으로 인식하고 있습니다. 다만 자산 또는 용역의 구매와 관련한 판매세가 과세당국으로부터 환급받을 수 없는 경우에는 관련 자산의 취득원가의 일부 또는 비용항목의 일부로 인식하고 관련 채권과 채무는 판매세를 포함한 금액으로 표시하고 있습니다.

과세당국으로부터 환급받을 또는 과세당국에 납부해야 할 판매세의 순액은 재무상태표의 채권 또는 채무에 포함되어 있습니다.

#### 2.2.23 정부보조금

정부보조금은 보조금의 수취와 부수되는 조건의 이행에 대한 합리적인 확신이 있는 경우에 인식하고 있습니다. 수익관련보조금은 보조금으로 보전하려 하는 관련원가와대응시키기 위해 필요한 기간에 걸쳐 체계적인 기준에 따라 보조금을 수익으로 인식하며 자산관련보조금은 이연 수익으로 인식하여 관련 자산의 내용연수동안 매년 동일한 금액을 수익으로 인식하고 있습니다.

당사는 비화폐성자산을 보조금으로 수취한 경우 자산과 보조금을 명목금액으로 기록하고 관련자산의 추정내용연수에 걸쳐 정액으로 손익계산서에 수익으로 인식하고 있습니다. 시장이 자율보다 낮은 이자율의 대여금 혹은 유사한 지원을 제공받은 경우 낮은 이자율로 인한 효익은 추가적인 정부보조금으로 인식하고 있습니다.

## 2.3 회계정책 및 공시사항의 변경

### 2.3.1 회계정책의 변경

당사는 유형자산의 일부 분류에 대한 최초 인식 후 측정에 대한 회계처리를 재검토하였습니다. 당사는 과거에 모든 유형자산을 기업회계기준서 제1016호 문단 30에 규정된 원가모형을 적용하여 측정하였으며 이에 따라 유형자산으로 분류된 자산은 최초 인식 후 상각후원가로 계상하였습니다.

당기 중 당사는 유형자산으로 분류된 토지의 회계처리방법을 변경하기로 선택하였습니다. 당사는 재평가모형이 토지의 재무상태를 좀 더 효과적으로 나타낸다고 판단하고 있으며 해당 자산이 소재한 지역의 부동산 시장에서 공정가치를 신뢰성있게 측정할 수 있다고 보고 있습니다.

당사는 최초 인식 후 재평가모형을 사용하며 이에 따라 토지에 대하여 재평가일의 공정가치에서 감가상각누계액과 손상차손누계액을 차감한 금액으로 측정할 것입니다. 당사는 재평가모형을 전진적으로 적용하였습니다.

### 2.3.2 제 · 개정된기준서의 적용

당사는 당기부터 시행되는 다음 기업회계기준서의 제 · 개정내용을 최초로 적용하였습니다. 제 · 개정된 기준서의 내용 및 영향은 다음과 같습니다.

투자기업 관련 기준서(기업회계기준서 제1110호, 제1112호 및 제1027호 개정)  
개정된 기준서들에서는 기업회계기준서 제1110호에 따른 투자기업의 정의를 충족하는 기업의 연결에 대한 면제규정을 포함하고 있습니다. 동 연결 면제규정에 따르면 투자기업은 종속기업에 대하여 당기손익인식금융자산으로 회계처리하여야 합니다. 당사는 기업회계기준서 제1110호에 따른 투자기업이 아니므로 동 개정이 당사에 미치는 영향은 없습니다.

기업회계기준서 제1032호 '금융상품: 표시' (개정) – 금융자산과 금융부채의 상계  
개정된 기준서에서는 '법적으로 집행가능한 상계권리를 현재 보유하고 있어야 한다'의 의미를 명확히 하고 청산소의 비동시 결제 구조가 상계의 조건을 충족하기 위한 요건을 명확히 하였습니다. 동 개정이 당사에 미치는 영향은 없습니다.

기업회계기준서 제1036호 '자산손상'(개정) – 비금융자산의 회수가능액 공시

개정된 기준서는 기업회계기준서 제1036호에서 요구되는 공시사항에 대한 기업회계기준서 제1113호 제정으로 인한 의도하지 않은 결과를 제거하였습니다. 또한 동 기준서에서는 기중 손상차손이나 손상차손환입을 인식한 개별 자산이나 현금창출단위의 회수가능액에 대한 추가공시를 요구하고 있습니다. 한편 동 기준서의 제정이 당사에 미치는 영향은 없습니다.

#### 기업회계기준서 제1039호 '금융상품: 인식과 측정' (개정) – 파생상품의 경개와 위험회피회계의 계속

개정된 기준서는 위험회피수단으로 지정된 파생상품의 경개가 일정한 조건을 충족하는 경우 위험회피회계의 중단으로 보지 아니하도록 하는 규정을 포함하고 있습니다. 당사는 당기 및 당기 이전기간에 파생상품을 경개하지 않았으므로, 동 개정이 당사에 미치는 영향은 없습니다.

#### 기업회계기준해석서 제2121호 '부담금' (제정)

동 해석서에서는 법규에 명시된 부담금 납부를 유발하는 활동이 발생하였을 때 기업이 부담금부채를 인식하도록 명확히 하였습니다. 최소 임계치에 이르렀을 때 부담금을 납부해야 하는 의무가 유발되는 부담금의 경우 특정 최소 임계치에 도달하기 전까지 부채는 인식하지 않습니다.

### 3. 중요한 회계적 판단, 추정 및 가정

당사의 경영자는 재무제표 작성시 보고기간말 현재 수익, 비용, 자산 및 부채에 대한 보고금액과 우발부채에 대한 주석공시사항에 영향을 미칠 수 있는 판단, 추정 및 가정을 하여야 합니다. 그러나 이러한 추정 및 가정의 불확실성은 향후 영향을 받을 자산 및 부채의 장부금액에 중요한 조정을 유발할 수 있습니다.

당사가 노출된 위험 및 불확실성에 대한 기타 공시사항으로 자본관리, 재무위험관리 및 정책, 민감도 분석이 있습니다.

#### 3.2 회계 추정 및 변경

다음 회계연도내에 자산과 부채의 장부금액에 중요한 조정을 유발할 수 있는 중요한 위험을 내포한 보고기간말 현재의 미래에 대한 중요한 가정 및 추정의 불확실성에 대한 기타 주요 원천은 다음과 같습니다. 가정 및 추정은 재무제표를 작성하는 시점에 입수가능한 변수에 근거하고 있습니다. 현재의 상황과 미래에 대한 가정은 시장의 변화나 당사의 통제에서 벗어난 상황으로 인해 변화할 수 있습니다. 그러한 변화가 발생시 이를 가정에 반영하고 있습니다.

#### 비금융자산의 손상

당사는 매 보고일에 모든 비금융자산에 대하여 손상징후의 존재 여부를 평가합니다. 영업권과 비한정 내용연수의 무형자산에 대해서는 매년 또는 손상징후가 있는 경우에 손상검사를 수행합니다. 기타 비금융자산에 대해서는 장부금액이 회수가능하지 않을 것이라는 징후가 있을 때 손상검사를 수행합니다. 사용가치를 계산하기 위하여 경영자는 해당 자산이나 현금창출단위로부터 발생하는 미래기대현금흐름을 추정하고 동 미래기대현금흐름의 현재가치를 계산하기 위한 적절한 할인율을 선택하여야 합니다.

#### 주식기준보상

당사는 주식결제형 주식기준보상거래의 보상원가를 지분상품 부여일의 공정가치를 기준으로 측정하고 있으며 공정가치는 지분상품 부여조건을 고려하여 적절한 평가모델을 적용하여 추정합니다. 또한 주식선택권의 기대준속연수, 변동성, 배당률 등을 포함한 평가모델에 가장 적절한 가격결정요소를 결정하여야 하며 이러한 요소에 대한 가정을 수립합니다.

## 이연법인세자산

세무상결손금이 사용될 수 있는 미래과세소득의 발생가능성이 높은 경우 그 범위 안에서 미사용 세무상결손금에 대하여 이연법인세자산을 인식합니다. 당사의 경영자는 향후 세금전략과 세무이익의 발생시기 및 수준에 근거하여 인식가능한 이연법인세자산 금액을 결정하기 위하여 주요한 판단을 수행합니다.

## 퇴직급여제도

확정급여퇴직연금제도 및 퇴직후의료급여제도의 원가와 퇴직연금채무의 현재가치는 보험수리적 평가방법을 통해 결정됩니다. 보험수리적 평가방법의 적용을 위해서는 다양한 가정을 세우는 것이 필요합니다. 이러한 가정의 설정은 할인율, 미래임금상승률, 사망률 및 미래연금상승률의 결정 등을 포함합니다. 평가방법의 복잡성과 기본 가정 및 장기적인 성격으로 인해 확정급여채무는 이러한 가정들에 따라 민감하게 변동됩니다. 모든 가정은 매 보고기간마다 검토됩니다.

적절한 할인율을 결정하기 위하여 경영진은 AA등급 이상의 회사채의 이자율을 참조하고 있습니다. 사망률은 공개적으로 활용가능한 표에 기초하고 있으며 미래임금상승률 및 미래연금상승률은 해당 국가의 기대인플레이션율에 기초하고 있습니다.

## 금융상품의 공정가치

활성시장이 없는 금융상품의 공정가치는 현금흐름할인법을 포함한 평가기법을 적용하여 산정하였습니다. 이러한 평가기법에 사용된 입력요소에 관측가능한 시장의 정보를 이용할 수 없는 경우 공정가치의 산정에 상당한 추정이 요구됩니다. 이러한 판단에는 유동성 위험, 신용위험, 변동성 등에 대한 입력변수의 고려가 포함됩니다. 이러한 요소들에 대한 변화는 금융상품의 공정가치에 영향을 줄 수 있습니다.

## 개발비

당사는 주석 2.3 '중요한 회계정책'에 기술된 바에 따라 개발비를 자산으로 계상하고 있습니다. 자산으로 계상하는 개발비는 기술적 및 경제적 실현가능성이 있다는 경영자의 판단에 기초하고 있으며 이는 프로젝트 관리기법에 따라 선정된 일정 수준의 목표에 도달한 경우를 의미합니다. 자산화 대상 개발비는 해당 자산으로부터 미래기대현금흐름, 할인율 및 경제적효익이 지속되는 기간에 대한 경영자의 가정에 기초하여 산정되었습니다.

## 4. 공표되었으나 아직 시행되지 않은 회계기준

당사의 재무제표 발행승인일 현재 공표되었으나 아직 시행되지 않아 당사가 채택하지 않은 한국채택국제회계기준의 기준서 및 해석서의 제·개정내역은 다음과 같습니다.

**기업회계기준서 제1019호 '종업원급여'(개정) - 확정급여제도: 종업원기여금**  
개정된 기준서는 기업이 확정급여제도를 회계처리할 때 종업원이나 제3자의 기여금을 고려하도록 하고 있습니다. 기여금이 용역과 연계되는 경우 기여금은 근무원가를 감소시켜야 합니다. 개정 기준서는 기여금이 근무기간과 독립적이라면 기업은 동 기여금을 용역기간에 배분하는 대신 용역이 제공되는 기간의 근무원가에서 차감할 수 있음을 명확히 하였습니다. 개정 기준서는 2014년 7월 1일 이후 개시하는 회계연도부터 시행됩니다. 당사는 종업원이나 제3자로부터 기여금이 있는 확정급여제도를 운영하고 있지 않으므로 동 기준서가 당사에 미치는 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

#### **기업회계기준서 제1111호 '공동약정'(개정) - 지분 취득의 회계처리**

개정된 기준서는 공동영업자가 사업을 구성하는 공동영업에 대한 지분을 취득하는 경우 사업 결합회계에 대한 기업회계기준서 제1103호의 관련 원칙을 적용하도록 하고 있습니다. 또한 공동지배력을 유지하는 상황에서 공동영업에 대한 지분을 추가취득한 경우 기존 지분을 재측정하지 않음을 명확히 하였습니다. 그리고 적용범위에 대한 예외를 추가하여 보고기업을 포함한 공동지배력을 공유하는 당사자들이 동일한 최상위지배자의 동일지배 하에 있을 때는 개정 기준서를 적용하지 않도록 하였습니다. 개정 기준서는 공동영업에 대한 최초 지분취득 시와 동일한 공동영업에 대한 추가 지분취득 모두에 적용되며 2016년 1월 1일 이후 개시하는 회계연도부터 전진적으로 적용되며 조기적용이 가능합니다. 당사는 동 기준서가 당사의 재무제표에 미치는 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

#### **기업회계기준서 제1016호 '유형자산' 및 제1038호 '무형자산' (개정) - 허용되는 감가상각 방법과 상각방법의 명확화**

개정된 기준서에서는 수익은 자산을 사용하여 소비되는 경제적효익의 형태를 반영하기보다는 자산이 포함된 사업을 운영하여 창출되는 경제적효익의 형태를 반영하므로 수익에 기초한 방법은 유형자산의 감가상각에 사용될 수 없고 매우 제한된 상황에서만 무형자산의 상각에 사용될 수 있다는 점을 명확히 하였습니다. 동 개정 기준서는 2016년 1월 1일 이후 개시하는 회계연도부터 전진적으로 적용되며 조기적용할 수 있습니다. 당사는 수익에 기초한 상각방법을 적용하고 있지 않으므로 동 개정이 재무제표에 미치는 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

#### **기업회계기준서 제1027호 (개정) - 별도재무제표에서의 지분법**

개정 기준서는 별도재무제표에서 종속기업, 관계기업 및 공동기업 투자에 대하여 지분법을 사용하여 회계처리하는 것을 허용하였습니다. 동 기준서는 2016년 1월 1일 이후 개시하는 회계연도부터 소급하여 적용되며 조기적용할 수 있습니다. 당사는 동 기준서의 영향을 검토하고 있으며 정해진 시행일에 개정 기준서를 적용할 계획입니다.

### **5. 관계기업 및 종속기업 투자**

보고기간종료일 현재 종속기업 및 관계기업 현황은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

회사명	당기말				전기말			

	소유지분율	취득원가	장부금액	손상차손	소유지분율	취득원가	장부금액	손상차손
종속기업								
Jusung America	100.00%	3,072,973	560,475	2,512,498	100.00%	3,072,973	560,474	2,512,499
Jusung Europe	100.00%	–	–	–	100.00%	–	–	–
Jusung Pacific	100.00%	–	–	–	100.00%	–	–	–
Jusung Shanghai	100.00%	164,647	–	164,647	100.00%	164,647	–	164,647
소계		3,237,620	560,475	2,677,145		3,237,620	560,474	2,677,146
관계기업								
(주) 무한	38.10%	2,183,098	95,251	2,087,847	98.10%	5,999,551	440,881	5,558,670
(주) 에스지엠(주1)	49.30%	767,000	–	767,000	49.30%	767,000	–	767,000
(주) 엠이엠씨주성쏠라	50.00%	100,000	100,000	–	50.00%	100,000	100,000	–
(주) 벤처유통플랫폼	33.33%	50,000	–	50,000	–	50,000	50,000	–
소계		3,100,098	195,251	2,904,847		6,916,551	590,881	6,325,670
합계		6,337,718	755,726	5,581,992		10,154,171	1,151,355	9,002,816

(주1) (주)에스지엠은 2014년 7월 23일로 폐업하였으며, 2014년 12월 03일자로 잔여재산 배분이 완료되어 청산 완료 되었습니다.

## 6. 영업부문정보

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

(단위 : 천원)

구 분	당기	전기
반도체 장비	83,153,506	37,833,459
LCD 장비	42,222,498	97,578,539
Solar cell 장비	15,036,168	16,231,957
합 계	140,412,172	151,643,955

한편, 당사의 외부고객으로부터의 수익은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당기	전기
국 내	76,546,470	93,196,262
중 국	46,669,068	44,843,717
대 만	8,740,746	3,397,484
기 타	8,455,888	10,206,492
합 계	140,412,172	151,643,955

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

(단위 : 천원)

회사명	당기
A사	41,735,449
B사	70,965,718
합계	112,701,167

(단위 : 천원)

회사명	전기
A사	57,722,070
B사	30,483,574
C사	23,847,608
합계	112,053,252

## 7. 금융상품

### (1) 금융자산

1) 당기말 현재 금융자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	대여금및수취채권	매도가능금융자산	만기보유금융자산	합계
매출채권(비유동)	7,330,780	-	-	7,330,780
매도가능증권(비유동)	-	22,158,764	-	22,158,764
기타금융자산(비유동)	-	-	251,000	251,000
기타수취채권(비유동)	893,416	-	-	893,416
매출채권(유동)	18,750,456	-	-	18,750,456
기타수취채권(유동)	998,662	-	-	998,662
기타금융자산(유동)	83,607	-	-	83,607
현금및현금성자산	14,375,768	-	-	14,375,768
계	42,432,689	22,158,764	251,000	64,842,453

2) 전기말 현재 금융자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	대여금및수취채권	매도가능금융자산	만기보유금융자산	합계
매출채권(비유동)	6,916,681	-	-	6,916,681
매도가능증권(비유동)	-	42,384,555	-	42,384,555
기타금융자산(비유동)	-	-	251,000	251,000
기타수취채권(비유동)	1,094,073	-	-	1,094,073
매출채권(유동)	33,539,306	-	-	33,539,306
기타수취채권(유동)	1,426,423	-	-	1,426,423
기타금융자산(유동)	336,950	-	-	336,950
현금및현금성자산	24,050,074	-	-	24,050,074
계	67,363,507	42,384,555	251,000	109,999,062

### (2) 금융부채

1) 당기말 현재 금융부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기손익인식금융부채	기타금융부채	합계
이자부차입금(비유동)	-	8,100,000	8,100,000
기타부채(비유동)	-	5,078,538	5,078,538
이자부차입금(유동)	-	136,060,812	136,060,812
매입채무	-	30,944,252	30,944,252
기타부채(유동)	-	6,869,781	6,869,781
계	-	187,053,383	187,053,383

2) 전기말 현재 금융부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기손익인식금융부채	기타금융부채	합계
기타부채(비유동)	-	4,176,418	4,176,418
이자부차입금(유동)	-	206,535,738	206,535,738
매입채무	-	47,023,816	47,023,816
기타부채(유동)	-	6,434,232	6,434,232
계	-	264,170,204	264,170,204

## 8. 기타수취채권

(1) 보고기간종료일 현재 기타수취채권의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

과목		당기말	전기말
유동	단기대여금	1,560,000	1,646,808
	미수금	1,309,817	1,745,768
	미수수익	281	17,120
	대손충당금	(1,871,437)	(1,983,273)
유동 계		998,661	1,426,423
비유동	보증금	893,416	1,094,073
비유동 계		893,416	1,094,073
합 계		1,892,077	2,520,496

(2) 기타수취채권에 대한 대손충당금의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	개별적손상	집합적손상	합계
전기초	1,983,273	-	1,983,273

전기말	1,983,273	-	1,983,273
제각	111,836	-	111,836
당기말	1,871,437	-	1,871,437

(3) 당기말과 전기말 현재 기타수취채권 연령분석은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	장부금액	3개월 미만	3개월 ~ 1년	1년초과
당기말	1,892,077	1,028,555	37,535	825,987
전기말	2,520,496	-	1,426,423	1,094,073

## 9. 기타자산

보고기간종료일 현재 기타자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

과목		당기말	전기말
유동	선급금	2,022,015	2,316,340
	선급비용	3,030,317	3,315,035
합 계		5,052,332	5,631,375

## 10. 기타금융자산

(1) 보고기간종료일 현재 기타금융자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

과목		당기말	전기말
유동	단기금융상품	55,000	336,950
	선물거래예치금	28,607	-
비유동	만기보유증권	251,000	251,000
합 계		334,607	587,950

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

(단위: 천원)

과목	당기말	전기말	제한내역
단기금융상품	-	229,950	질권설정

## 11. 매도가능금융자산

(1) 당기말 및 전기말 현재 매도가능금융자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말			전기말 장부금액	
	장부금액	손상차손누계액			
		당기	전기이전		
시장성 있는 지분증권	2,641,779	-	-	-	
시장성 없는 지분증권(주1,2)	19,516,985	20,341,795	24,815,255	42,384,555	
채무증권	-	-	-	-	
소 계	22,158,764	20,341,795	24,815,255	42,384,555	
차감 : 유동성대체	-	-	-	-	
잔 액	22,158,764	20,341,795	24,815,255	42,384,555	

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

(주2) 매도가능금융자산에 포함된 Jiangsu Zongyi PV Co., Ltd.는 지분율이 33%이지만 합작법인과의 계약에 따라 당사의 의결권이 15%로 제한됨에 따라 유의적인 영향력을 행사할 수 없어 매도가능금융자산으로 분류하였습니다.

(2) 보고기간종료일 현재 매도가능금융자산의 평가손익 내역은 다음과 같습니다.

(당기)

(단위: 천원)

회사명	계정과목명	평가(손)익누계		
		총계	이연법인세효과	잔액
하이센	매도가능금융자산평가이익	390,665	(85,946)	304,719

(전기)

(단위: 천원)

회사명	계정과목명	평가(손)익누계		
		총계	이연법인세효과	잔액
하이센	매도가능금융자산평가이익	324,621	(71,417)	253,204

## 12. 유형자산

(1) 당사의 유형자산 변동내역은 다음과 같습니다.

(당기)

(단위: 천원)

구분	토지	건물	구축물	기계장치	차량운반구	공구와기구	비품	입목	건설중인	합계

									자산	
취득금액:										
기초금액	67,146,241	61,512,205	5,580,186	45,655,853	276,908	1,184,273	6,660,013	219,199	2,111,966	190,346,844
취득	193,418	-	-	620,090	-	-	32,979	-	712,500	1,558,987
처분	(815,789)	-	-	-	-	-	(235,965)	-	-	(1,051,754)
재평가(주1)	14,924,691	-	-	-	-	-	-	-	-	14,924,691
대체		-	-	112,000	-	-	-	-	(112,000)	-
기말금액	81,448,561	61,512,205	5,580,186	46,387,943	276,908	1,184,273	6,457,027	219,199	2,712,466	205,778,768
감가상각누계액:										
기초금액	-	25,541,322	3,628,960	19,590,222	263,733	691,202	6,380,416	-	-	56,095,855
처분	-	-	-	-	-	-	(235,405)	-	-	(235,405)
감가상각비	-	4,197,960	583,148	4,405,896	3,676	256,390	210,363	-	-	9,657,433
기말금액	-	29,739,282	4,212,108	23,996,118	267,409	947,592	6,355,374	-	-	65,517,883
정부보조금:										
기초금액	-	-	-	96,796	-	-	-	-	-	96,796
처분	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
감가상각비	-	-	-	(25,812)	-	-	-	-	-	(25,812)
기말금액	-	-	-	70,984	-	-	-	-	-	70,984
장부금액										
기초금액	67,146,241	35,970,883	1,951,226	25,968,835	13,175	493,071	279,597	219,199	2,111,966	134,154,193
기말금액	81,448,561	31,772,923	1,368,078	22,320,841	9,499	236,681	101,653	219,199	2,712,466	140,189,901

### (주1) 토지의 재평가

재평가된 토지는 국내 소재 사무실이며 경영진은 동 토지가 자산의 성격, 특징 및 위험에 기초하였을 때 기업회계기준서 제1113호에 따른 한 분류의 자산을 구성하는 것으로 판단하였습니다.

자산의 공정가치는 시장비교법에 의하여 결정되었으며, 재평가는 활성시장가격에 기초하여 해당 자산의 성격, 위치 및 조건의 차이를 조정하여 수행되었습니다. 당사는 토지 및 건물의 공정가치를 결정하기 위해 공인된 독립 평가기관인 제일평가법인을 활용하였으며, 시장에 근거한 증거를 기초로 공정가치를 결정하였습니다.

(전기)

(단위: 천원)

구분	토지	건물	구축물	기계장치	차량운반구	공구와기구	비품	입목	건설중인 자산	합계
취득금액:										
기초금액	67,667,911	61,305,343	5,580,186	34,647,726	287,900	1,099,980	7,180,330	219,199	1,968,207	179,956,782
취득	2,832,962	206,862	-	526,884	14,704	84,293	15,882	-	772,200	4,453,788
처분	(3,354,632)	-	-	-	(25,696)	-	(536,199)	-	(36,441)	(3,952,968)
대체(주1)	-	-	-	10,481,243	-	-	-	-	(592,000)	9,889,243
기말금액	67,146,241	61,512,205	5,580,186	45,655,852	276,908	1,184,273	6,660,013	219,199	2,111,966	190,346,843
감가상각누계액:										
기초금액	-	21,279,088	3,018,676	16,486,523	257,045	416,286	6,585,148	-	-	48,042,766
처분	-	-	-	-	(25,694)	-	(527,738)	-	-	(553,432)
감가상각비	-	4,262,234	610,284	3,103,699	32,382	274,916	323,006	-	-	8,606,521
기말금액	-	25,541,322	3,628,960	19,590,222	263,733	691,202	6,380,416	-	-	56,095,855
정부보조금:										
기초금액	-	-	-	122,608	-	-	-	-	-	122,608
처분	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
감가상각비	-	-	-	(25,812)	-	-	-	-	-	(25,812)

기말금액	-	-	-	96,796	-	-	-	-	-	-	96,796
장부금액											
기초금액	67,667,911	40,026,255	2,561,510	18,038,595	30,855	683,694	595,182	219,199	1,968,207	131,791,408	
기말금액	67,146,241	35,970,883	1,951,226	25,968,834	13,175	493,071	279,597	219,199	2,111,966	134,154,192	

(주1) 기계장치로 대체된 금액은 재고자산에서 대체된 9,889,243천원과 건설중인자산에서 대체된 592,000천원으로 각각 구성되어 있습니다.

## (2) 차입원가의 자본화

당기에 자본화된 차입원가는 없습니다.

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

## 13. 무형자산

(1) 당기 및 전기 중 무형자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

(당기)

(단위: 천원)

구분	산업재산권	소프트웨어	회원권	개발비	계
취득금액:					
기초금액	3,344,370	4,858,304	3,299,580	880,811	12,383,065
취득	-	150,960	-	6,511,937	6,662,897
처분	-	-	(460,620)	-	(460,620)
대체	607,232	-	-	-	607,232
기말금액	3,951,602	5,009,264	2,838,960	7,392,748	19,192,574
상각 및 손상누계액:					
기초금액	1,500,499	3,552,825	280,437	-	5,333,761
처분	-	-	-	-	-
상각비	284,398	755,509	-	-	1,039,907
손상	-	-	-	-	-
기말금액	1,784,897	4,308,334	280,437	-	6,373,668
정부보조금:					
기초금액	-	5,470	-	-	5,470
처분	-	-	-	-	-
상각비	-	(5,470)	-	-	(5,470)
기말금액	-	-	-	-	-
장부금액:					
기초금액	1,843,871	1,300,009	3,019,143	880,811	7,043,834
기말금액	2,166,705	700,930	2,558,523	7,392,748	12,818,906

(전기)

(단위: 천원)

구분	산업재산권	소프트웨어	회원권	개발비	계
----	-------	-------	-----	-----	---

취득금액:					
기초금액	2,681,412	4,858,304	3,299,580	-	10,839,296
취득	662,958	-	-	880,811	1,543,769
처분	-	-	-	-	-
대체	-	-	-	-	-
기말금액	3,344,370	4,858,304	3,299,580	880,811	12,383,065
상각 및 손상누계액:					
기초금액	1,229,737	2,564,498	-	-	3,794,235
처분	-	-	-	-	-
상각비	270,762	988,327	-	-	1,259,089
손상	-	-	280,437	-	280,437
기말금액	1,500,499	3,552,825	280,437	-	5,333,761
정부보조금:					
기초금액	-	12,762	-	-	12,762
처분	-	-	-	-	-
상각비	-	(7,292)	-	-	(7,292)
기말금액	-	5,470	-	-	5,470
장부금액:					
기초금액	1,451,675	2,281,044	3,299,580	-	7,032,299
기말금액	1,843,871	1,300,009	3,019,143	880,811	7,043,834

## (2) 비한정 내용연수의 무형자산 손상검사

당사는 비한정 내용연수를 가진 무형자산인 회원권에 대하여 손상검사를 수행하였고, 당기 중 인식한 손상차손은 없으며, 전기중 인식한 손상차손은 280,437천원입니다. 회원권의 회수가능액은 순공정가치와 사용가치 중에서 큰 금액이며, 순공정가치가 존재한다면 이를 사용하고, 존재하지 않는다면 순공정가치 및 사용가치를 합리적으로 산정하여 회수가능액을 결정하였습니다.

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

## 14. 재고자산

보고기간종료일과 전기초 현재 재고자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
재공품	36,548,342	42,406,558
원재료	11,456,355	12,294,152
순실현가능가치와 취득원가 중 낮은 가액으로 측정한 총 재고자산	48,004,697	54,700,710

한편, 당기 중 매출원가로 인식한 재고자산평가순실은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당 기	전 기
재고자산평가손실	2,951,635	957,594

## 15. 매출채권과 미청구공사

### (1) 매출채권의 장부금액과 대손충당금

(단위: 천원)

과목	당기말	전기말
매출채권	35,108,757	48,669,879
대손충당금	(9,027,521)	(8,213,892)
미청구분	30,745,754	51,023,063
대손충당금	(2,265,251)	-
순액	54,561,739	91,479,050

### (2) 매출채권의 구분

(단위: 천원)

과목	당기말	전기말
매출채권(비유동)	7,330,780	6,916,681
매출채권(유동)	18,750,456	33,539,306
합 계	26,081,236	40,455,987

### (3) 매출채권에 대한 대손충당금의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	개별적손상	집합적손상	합계
전기초	25,951,255	-	25,951,255
설 정	170,536	-	170,536
제 각	(17,907,899)	-	(17,907,899)
전기말	8,213,892	-	8,213,892
설 정	3,078,881	-	3,078,881
제 각	(2,265,252)	-	(2,265,252)
당기말	9,027,521	-	9,027,521

### (4) 청구분 매출채권의 연령분석

(단위: 천원)

과목	당기말	전기말
3개월 이내	17,395,232	29,531,806

3~6개월	491,812	2,895,053
6~12개월	976,190	1,112,447
1년~2년	1,418,870	269,416
2년 초과	14,826,653	14,861,157
소 계	35,108,757	48,669,879
대손충당금	(9,027,521)	(8,213,892)
합 계	26,081,236	40,455,987

(5) 당사는 양도 또는 할인한 매출채권이 금융상품의 제거 요건을 충족하지 못하는 경우 장부상 계속 인식하고 있는 바, 그 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말
매출채권	2,126,952	1,994,517

## 16. 현금및현금성자산

(1) 보고기간종료일 현재 현금및현금성자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
현금	15,000	15,000
예금	14,360,768	24,035,074
합 계	14,375,768	24,050,074

### (2) 현금흐름표

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

(단위: 천원)

내 용	당 기	전 기
전환사채의 유동성대체	-	64,141,221
재고자산을 유형자산으로 대체	-	9,889,243
건설중인자산을 유형자산으로 대체	112,000	592,000
매출채권의 제각	-	17,907,900
장기차입금의 유동성대체	-	15,000,000

## 17. 자본금과 결손금

(1) 당기말 및 전기말 현재 당사가 발행할 주식의 총수는 당기말 현재 100,000,000(전기말: 100,000,000주)이며, 당기말 현재 발행한 주식의 수 및 1주당 금액은 각각 보통주

48,249,212주(전기말: 41,249,212주) 및 500원입니다.

(2) 당기 및 전기 중 발행주식수와 자본금 및 주식발행초과금의 변동내역은 다음과 같습니다

(단위: 천원, 주)

구 분	주식수	금 액	
		자 본 금	주식발행초과금
전기초	41,249,212	20,624,606	113,034,937
유상증자발행비용	-	-	(4,028)
전기말	41,249,212	20,624,606	113,030,909
유상증자	7,000,000	3,500,000	17,376,064
당기말	48,249,212	24,124,606	130,406,973

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

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
자본잉여금:		
주식발행초과금	130,406,973	113,030,909
기타자본잉여금	10,978,327	10,978,327
전환권대가	4,566,779	6,015,032
합 계	145,952,079	130,024,268
기타자본:		
주식선택권	591,441	591,441
기타포괄손익누계액:		
매도가능금융자산평가이익	304,719	253,204
재평가적립금	11,641,259	-
합 계	11,945,978	253,204

(4) 보고기간종료일 현재 결손금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

내 용	당기말	전기말
이익준비금(주1)	8,338,363	8,338,363
미처리결손금	(82,496,167)	(60,376,829)
합 계	(74,157,806)	(52,038,466)

(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.

(6) 결손금처리계산서는 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구분	당기	전기
I . 미처리결손금	(82,420,173,950)	(60,376,828,563)
전기이월미처분이익잉여금 (전기이월미처리결손금)	(60,376,828,563)	(23,917,460,404)
확정급여제도의 재측정요소	(1,203,157,792)	472,054,722
당기순손실	(20,916,182,352)	(36,931,422,881)
II. 결손금처리액	-	-
III. 차기이월미처분이익잉여금 (차기이월미처리결손금)	(82,420,173,950)	(60,376,828,563)

결손금의 당기 처리예정일은 2015년 3월 20일이며, 전기 결손금 처리확정일은 2014년 3월 14일이었습니다.

## 18. 금융보증부채

당사는 종속기업, 관계기업 및 제3자에 대한 지급보증 제공시 지급보증의 공정가치를 산정하여 금융보증부채를 산정하고 있습니다. 당사의 금융보증부채의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말				전기말			
	기초	증가	감소	기말	기초	증가	감소	기말
금융보증부채	-	-	-	-	11,516	-	(11,516)	-

## 19. 충당부채

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	당기말				전기말			
	기초	증가	감소	기말	기초	증가	감소	기말
하자보수충당부채	1,726,583	2,858,795	(2,218,794)	2,366,584	4,288,300	1,036,073	(3,597,790)	1,726,583

## 20. 퇴직급여부채

당사는 종업원을 위하여 확정급여제도를 운영하고 있습니다.

(1) 보고기간종료일 현재 확정급여부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
확정급여채무 현재가치	11,091,745	9,520,212
사외적립자산 공정가치	(5,376,882)	(4,030,217)
순확정급여부채	5,714,863	5,489,995

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

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
기초금액	9,520,212	9,134,251
당기근무원가	1,752,718	2,154,525
이자비용	298,742	278,510
재측정요소:	1,506,113	(657,960)
- 인구통계적가정의 변동으로 인한 보험수리적손익	(5,691)	(117,660)
- 재무적가정의 변동으로 인한 보험수리적손익	722,743	(37,363)
- 기타가정의 변동으로 인한 보험수리적손익	789,061	(502,937)
계열사간 이동으로 전입된 채무	63,925	-
제도에서의 지급액:		
- 급여의 지급	(2,049,965)	(1,389,114)
보고기간말 금액	11,091,745	9,520,212

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

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
기초금액	4,030,217	5,200,208
이자수익	139,340	150,686
재측정요소:		
- 사외적립자산의 수익(이자수익에 포함된 금액 제외)	(36,398)	(52,761)
계열사간 이동으로 전입된 자산	34,354	-
제도에서의 지급:		
- 급여의 지급	(990,062)	(1,267,916)
사외적립자산 납부액	2,199,431	-
보고기간말 금액	5,376,882	4,030,217

(4) 포괄손익계산서에 손익항목으로 반영된 금액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
당기근무원가	1,752,718	2,154,525
이자비용	298,742	278,510
사외적립자산의 기대수익	(139,340)	(150,686)
종업원 급여에 포함된 총 비용	1,912,120	2,282,349

(5) 주요 보험수리적 가정은 다음과 같습니다.

(단위: %)

구 분	당기말	전기말
할인율	2.41%	3.53%
임금상승률	7.17%	6.80%

(6) 보험수리적손익의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
포괄손익계산서에 인식된 보험수리적손익(법인세차감전)	(1,542,510)	605,198

(7) 사외적립자산의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기		전기	
	공시가격	구성비	공시가격	구성비
정기예금	5,376,882	100%	4,030,217	100%

(8) 주요 가정의 변동에 따른 당기 확정급여채무의 민감도 분석은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	주요 가정의 변동	부채금액의 변동
할인율	1% 증가	(391,143)
	1% 감소	425,846
임금상승률	1% 증가	425,260
	1% 감소	(397,993)

## 21. 주식기준보상

당사의 주식기준보상제도는 부여일로부터 2년동안 근무용역을 제공하여야 하며, 주식선택권의 계약상 행사기간은 5년입니다. 본 제도는 현금결제선택권을 부여하고 있지 않으며, 또한, 과거에 현금으로 결제한 사례도 없습니다.

부여된 주식선택권의 공정가치는 관련 조건을 고려하여 블랙숄즈모형옵션가격결정모형을 이용하여 측정하고 있습니다.

(1) 기중 종업원의 근무용역과 관련하여 인식된 보상원가는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 分	전기까지 인식한 보상원가	당기에 인식한 보상원가	당기 이후 인식할 보상원가	총보상원가
보상원가	4,363,354	-	-	4,363,354

(2) 주식기준보상약정의 성격과 범위

① 주식기준보상약정 유형

(단위: 주)

구분	부여 주식 총수	부여일	부여방법	가득조건	행사가능기간	약정만기	결제방식
19차	50,000	2009.08.24	신주발행	용역제공	2011.08.24~2016.08.23	2016.08.23	주식
20차	30,000	2010.02.05	신주발행	용역제공	2012.02.05~2017.02.04	2017.02.04	주식
23차	10,000	2010.07.15	신주발행	용역제공	2012.07.15~2017.07.14	2017.07.14	주식

② 주식선택권의 수량 및 가중평균 행사가격

(단위: 주, 원)

구분	기초존속	당기에 부여된 주	행사된	취소된	기말행사가능	행사가격

	주식선택권	식선택권	주식선택권	주식선택권	주식선택권	
19차	50,000	-	-	-	50,000	13,700
20차	30,000	-	-	-	30,000	17,100
23차	10,000	-	-	-	10,000	21,600
합계	90,000	-	-	-	90,000	52,400

### (3) 공정가치 산정 내역

당사는 주식선택권의 공정가치 산정을 위하여 블랙숄즈모형옵션가격결정모형을 사용하였으며, 주요 가격결정요소는 다음과 같습니다.

구 분	내 역
무위험 이자율	3.59% ~ 9.0%
기대 행사 기간	2년 ~ 5년
예상주가변동성	0.001 ~ 0.924
공 정 가 치	2,070원 ~ 10,706원

주식선택권의 기대행사기간은 과거 자료를 기초로 하며 향후 발생할 수 있는 행사패턴을 반드시 나타내는 것은 아닙니다. 기대변동율은 과거변동율이 미래의 추세를 나타낸다는 가정으로 추정되었으며, 상기 보상제도는 주식결제형거래로 공정가치는 부여일에 측정됩니다.

## 22. 기타부채

보고기간종료일 현재 기타부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

과목		당기말	전기말
유동	미지급금	4,233,135	4,357,717
	선수금	785,469	899,422
	초과청구금액	1,009,455	596,955
	예수금	388,662	344,653
	미지급비용	816,464	786,390
	임대보증금	646,050	46,050
유동 계		7,879,235	7,031,187
비유동	장기미지급금	5,078,538	3,576,418
	임대보증금	-	600,000
비유동계		5,078,538	4,176,418
합계		12,957,773	11,207,605

## 23. 이자부차입금

(1) 보고기간종료일 현재 차입금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

과목		당기말	전기말
유동	단기차입금	119,026,952	120,394,517
	유동성장기부채	6,000,000	22,000,000
	전환사채	11,033,860	64,141,221
유동 계		136,060,812	206,535,738
비유동	장기차입금	8,100,000	-
비유동 계		8,100,000	-
합계		144,160,812	206,535,738

## (2) 단기차입금

(단위: 천원)

차입금의 종류	차입처	이자율	당기말	전기말
무역금융대출	수출입은행	4.69%	5,700,000	5,700,000
	외환은행	4.93%	10,000,000	10,000,000
	외환은행	5.80%	29,700,000	29,700,000
받을어음할인	외환은행	-	2,126,952	1,994,517
일반	하나은행	5.81%	7,000,000	7,000,000
	KOFC	6.51%	22,000,000	24,000,000
	산업은행	6.49%	30,000,000	30,000,000
	산업은행	5.54%	9,000,000	12,000,000
	기업은행	4.62%	3,500,000	-
합계		119,026,952	120,394,517	

\* KOFC는 2015년 1월 1일 산업은행과 합병되어, 해당 차입금은 산업은행으로 귀속되었습니다.

## (3) 장기차입금

(단위: 천원)

차입금의 종류	차입처	이자율	당기말	전기말	상환방법
정책자금대출	기업은행	5.32%	-	5,000,000	
중소기업대출	기업은행	6.96%	6,600,000	7,000,000	분할상환
일반자금대출	기업은행	6.96%	7,500,000	10,000,000	분할상환
합계			14,100,000	22,000,000	
차감(유동성대체)			(6,000,000)	(22,000,000)	
잔액			8,100,000	-	

## (4) 사채

당기말 현재 전환사채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

종류	발행일	상환기일	액면이자율	보장이자율	당기말	전기말
제3회 무보증 사모 전환사채(주1)	2011.1.7	2014.1.7	0.00%	3.40%	-	30,000,000
제4회 무보증 사모 전환사채(주2)	2011.1.21	2016.1.21	0.00%	3.40%	10,000,000	30,000,000
가산 : 상 환 할 증 금					1,819,597	8,624,012
차감 : 사채할인발행차금					(33,627)	(192,805)
차감 : 전 환 권 조 정					(752,110)	(4,289,985)
합 계					11,033,860	64,141,222
유 동 성 대 체					(11,033,860)	(64,141,222)
잔 액					-	-

(주1) 제3회 무보증 사모 전환사채는 당기중 전액 만기 상환하였습니다.

(주2) 제4회 무보증 사모 전환사채 총 액면가액 20,000백만원은 당기중 조기 상환되었습니다.

상기 전환사채의 발행내역은 다음과 같습니다.

구분	제4회무보증사모전환사채
액면가액	10,000,000,000원
이자지급시기	매년 1월 21일
상환방법	만기일시상환(put option 발행일로 3년째부터 6개월마다)
전환권청구기간	사채의 발행일로부터 1년 이후의 날로부터 사채의 만기일 5영업일 전
전환가액	15,547원(주1)
발행주식총수	643,210주

(주1) 전환사채의 행사가액은 시가하락 등의 사유에 따라 조정되며, 발행당시 행사가격의 80% 이상에 해당하는 가액이어야 합니다. 한편, 발행당시 행사가격의 80%에 해당하는 금액은 15,547천원입니다.

## (5) 장기차입금 및 전환사채의 상환계획

(단위: 천원)

종류	당기말잔액	2015년	2016년	2016년 이후
장기차입금	14,100,000	6,000,000	6,000,000	2,100,000
전환사채	10,000,000	-	10,000,000	-
합 계	24,100,000	6,000,000	16,000,000	2,100,000

## 24. 매출 및 매출원가

당기 및 전기 당사의 매출 및 매출원가의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

	당기	전기
매출		
제품매출	94,262,639	122,445,171

원자재매출	39,411,586	20,534,141
기타매출	6,737,947	8,664,643
계	140,412,172	151,643,955
매출원가		
제품매출원가	59,980,482	78,516,932
원자재매출원가	27,014,550	18,383,113
계	86,995,032	96,900,045

## 25. 비용의 성격별 분류

당기 및 전기 당사의 비용(매출원가, 판매비와관리비)의 성격별 분류는 아래와 같습니다.

(단위: 천원)

계정과목	당기	전기
재고자산의 변동	40,749,714	29,119,175
원재료비	37,003,625	60,560,684
감가상각비 및 무형자산상각비	10,666,058	9,832,505
종업원급여	20,242,181	23,132,833
하자보수비	2,105,702	(928,945)
기타비용	19,750,478	27,831,610
총영업비용	130,517,758	149,547,862

## 26. 판매비와관리비

당기 및 전기 당사의 비용의 판매비와관리비의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

계정과목	당기	전기
급여	5,980,352	6,102,566
퇴직급여	590,748	606,642
복리후생비	548,896	612,521
여비교통비	820,147	1,178,122
통신비	73,087	105,901
수도광열비	730,770	436,059
세금과공과	673,383	1,972,671
감가상각비	1,383,135	1,197,283
수선비	358,572	490,100
보험료	75,787	95,992
접대비	493,205	470,718
광고선전비	133,014	275,194

포장비	74,201	33,063
운반비	152,688	154,400
지급수수료	2,258,009	6,203,074
도서인쇄비	5,051	4,125
차량유지비	163,137	261,556
소모품비	32,062	45,426
교육훈련비	21,975	41,588
수출부대비	61,125	114,839
대손상각비	3,078,881	170,536
임차료	51,234	184,339
경상개발비	25,423,539	33,200,418
무형자산상각비	309,861	645,040
하자보수비(환입)	29,867	(1,954,355)
합 계	43,522,726	52,647,818

## 27. 기타손익

당기 및 전기 당사의 기타손익의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

계정과목	당기	전기
기타수익		
임대료	93,144	51,096
유형자산처분이익	15,474	3,159,976
외환차익	2,467,879	5,343,257
외화환산이익	2,948,451	1,027,588
잡이익	415,765	774,226
합 계	5,940,713	10,356,143
기타비용		
기부금	211,826	579,295
유형자산처분손실	207,244	7,453
무형자산처분손실	161,874	-
무형자산손상차손	-	280,437
외환차손	1,456,614	4,790,063
외화환산손실	1,533,731	2,281,561
잡손실	1,636,750	796,784
합 계	5,208,039	8,735,593

## 28. 금융손익

(1) 당기 및 전기 당사의 금융손익의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

계정과목	당기	전기
금융수익		
이자수익	188,448	474,868
배당금수익	-	47,243
사채상환이익	242,462	-
금융보증부채환입	-	11,516
매도가능증권처분이익	565,310	-
통화선물매매이익	42,253	1,867,182
계	1,038,473	2,400,809
금융비용		
이자비용	9,945,472	13,103,261
기타의대손상각비	-	2,856,804
매도가능증권처분손실	8,811	-
매도가능증권손상차손	20,341,795	22,454,870
매출채권처분손실	101,004	4,978
통화선도처분손실	390,825	-
통화선물매매손실	162,078	1,694,341
이자율스왑거래손실	-	19,776
계	30,949,985	40,134,030

(2) 당기와 전기 중 금융상품 범주별 순손익 구분내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기	전기
당기손익인식금융자산 및 부채		
통화선물매매이익	42,253	1,867,182
사채상환이익	242,462	-
통화선도처분손실	(390,825)	-
통화선물매매손실	(162,078)	(1,694,341)
이자율스왑거래손실	-	(19,776)
대여금 및 수취채권		
이자수익	188,448	474,868
기타의대손상각비	-	(2,856,804)
매출채권처분손실	(101,004)	(4,978)
매도가능금융자산		

배당금수익	-	47,243
매도가능금융자산처분이익	565,310	-
매도가능금융자산처분손실	(123,696)	-
매도가능금융자산손상차손	(20,341,795)	(22,454,870)
기타금융부채		
이자비용	(9,945,472)	(13,103,261)
금융보증부채		
금융보증부채환입	-	11,516

(3) 당기 및 전기 당사의 이자수익 및 이자비용의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

계정과목	당기	전기
이자수익		
금융자산의 이자수익	162,677	466,495
기타수취채권의 이자수익	25,771	8,373
계	188,448	474,868
이자비용		
차입금의 이자비용	8,796,222	9,167,520
사채의 이자비용	1,149,250	3,935,741
계	9,945,472	13,103,261

## 29. 기타포괄손익의 구성요소

(단위: 천원)

구분	당기	전기
매도가능증권평가손익	51,515	-
이자율스왑평가손익	-	14,637
재평가적립금	11,641,259	-
확정급여제도의 재측정요소	(1,203,158)	472,055
총기타포괄손익	10,489,616	486,692

## 30. 법인세

(1) 당기 및 전기 중 법인세비용의 산출내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
당기법인세(추납액, 환급액 포함)	1,066,056	-

이연법인세의 변동	3,283,433	22,390
자본에 직접 반영된 법인세비용	(2,958,610)	137,272
손익계산서상 보고된 법인세비용(이익)	1,390,879	(114,882)

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
자본에 직접 반영된 법인세:		
매도가능금융자산의 미실현평가손익	(14,530)	-
토지재평가적립금	(3,283,432)	-
현금흐름위험회피 파생상품의 평가손익	-	4,128
확정급여제도의 재측정요소	339,352	133,144
합 계	(2,958,610)	137,272

(2) 당기 및 전기 중 회계이익에 적용세율을 곱하여 산출한 금액과 법인세비용의 조정내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
세전순손실	(19,525,304)	(37,046,305)
법정적용세율(당기: 21.89 %, 전기: 21.94%)에 따른 법인세	(4,273,567)	(8,128,187)
결손금으로 인한 이연법인세 효과	530,855	2,204,905
세액공제로 인한 이연법인세 효과	-	902,019
일시적차이로 인한 이연법인세 효과	4,391,568	6,292,147
비공제비용	423,672	335,105
기타	318,351	(1,720,872)
법인세비용(이익)	1,390,879	(114,882)
유효세율	(주1)	(주1)

(주1) 세전순손실의 발생으로 유효세율을 산정하지 아니하였습니다.

### (3) 이연법인세

이연법인세의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 分	재무상태표			손익계산서	
	당기말	전기말	전기초	당기	전기
퇴직급여총당금	2,178,030	1,613,177	1,380,795	(564,853)	(232,381)
재고자산평가손실	2,140,095	1,490,734	1,280,065	(649,361)	(210,669)
하자보수총당금	520,648	379,848	943,426	(140,800)	563,578
대손총당금	2,706,139	1,528,566	4,041,378	(1,177,573)	2,512,812

대손금	-	365,604	1,678,008	365,604	1,312,404
지분법주식	(56,601)	(56,601)	(56,601)	-	-
국고보조금	1,117,278	848,970	685,096	(268,308)	(163,874)
매도가능증권감액손실	591,430	2,151,525	112,200	1,560,095	(2,039,325)
매도가능증권평가손실	382,885	382,885	382,885	-	-
파생상품평가손익	-	-	6,328	-	6,328
사채상환할증금	400,311	1,897,283	1,897,283	1,496,972	-
미지급금	158,906	142,719	153,457	(16,187)	10,738
금융보증부채	-	-	2,534	-	2,534
토지	(83,556)	(316,288)	(316,288)	(232,732)	-
이전가격	155,967	155,967	155,967	-	-
미수수익	(62)	(3,766)	(8,234)	(3,704)	(4,468)
퇴직보험료	(1,182,914)	(886,648)	(1,380,796)	296,266	(494,148)
매도가능증권평가이익	(85,946)	(71,417)	(55,705)	14,529	15,712
토지재평가차익	(4,808,161)	(1,321,710)	(1,694,500)	3,486,451	(372,790)
전환권조정	(165,464)	(943,797)	(1,759,833)	(778,333)	(816,036)
이자율스왑평가이익	-	-	(6,328)	-	(6,328)
감가상각누계액	(30,259)	(114,609)	(114,609)	(84,350)	-
무형자산손상차손	81,981	61,696	-	(20,285)	(61,696)
이월결손금	-	-	-	-	-
세액공제	-	-	-	-	-
이연법인세비용(수익)				3,283,431	22,390
이연법인세자산(부채)	4,020,707	7,304,139	7,326,528		

#### (4) 순이연법인세자산부채의 변동

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
기초 장부금액	7,304,139	7,326,529
당기손익으로 인식된 법인세수익(비용)	(324,822)	114,882
자본에 직접 반영된 법인세비용	(2,958,610)	(137,272)
기말 장부금액	4,020,707	7,304,139

당사는 당기법인세자산과 당기법인세부채를 상계할 수 있는 법적으로 집행가능한 권리를 가지고 있고 이연법인세자산과 이연법인세부채가 동일한 과세당국에 의해서 부과되는 법인세와 관련되어 있는 경우 법인세자산과 부채를 상계하고 있습니다.

당기말 현재 당사는 미래 과세소득과 상계가능한 세무상 결손금 91,580,842천원(전기말: 92,932,619천원)을 보유하고 있습니다. 그러나 이 결손금은 기업 내 과세소득과 상계가능하지 않으므로 이에 대하여 이연법인세자산 20,147,785천원을 인식하지 아니하였습니다.

### 31. 주당이익(손실)

주당이익(손실)은 보통주 1주 또는 보통주 및 희석성잠재적보통주 1주에 대한 순이익(손실)을 계산한 것으로, 당사의 1주당 순이익(손실)은 다음과 같습니다.

### (1) 기본주당이익

(단위: 주, 원)

구 분	당기	전기
보통주당기순손실	(20,916,182,352)	(36,931,422,881)
가중평균유통보통주식수(*1)	45,258,590	42,679,942
기본주당손실	(462)	(865)

(\*1) 가중평균유통주식수의 계산

(단위: 주)

구 분	당기	전기
기초보통유통주식수	42,679,942	42,679,942
유상증자	2,578,649	-
가중평균유통보통주식수	45,258,590	42,679,942

### (2) 희석주당손익

반희석효과로 인하여 산정하지 아니하였습니다.

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

## 32. 특수관계자

### (1) 특수관계자 현황

회사명	소유지분율	당사와의 관계
Jusung America	100.00%	종속기업
Jusung Europe	100.00%	
Jusung Pacific	100.00%	
Jusung Shanghai	100.00%	
(주) 티엔텍 (주1)	100.00%	
(주) 벤처유통플랫폼	33.33%	
엠이엠씨주성솔라	50.00%	관계기업
(주) 무한 (주2)	38.10%	
Jiangsu Zongyi PV Co.,Ltd.	33.3% (주1)	기타 특수관계자

(주1) (주)티엔텍은 2013년 중 청산되었습니다.

(주2) Jiangsu Zongyi PV Co., Ltd.는 합작법인과의 계약에 따라 당사의 의결권이 15%로 제한됨에 따라 유의적인 영향력을 행사할 수 없습니다.

(주3) (주)무한은 당기 중 지분처분으로 인하여 종속기업에서 관계기업으로 재분류하였습니다.

(2) 당기와 전기 중 특수관계자와의 매출, 매입 등 거래내역은 다음과 같습니다.

(당기)

(단위: 천원)

특수관계구분	회사명	매출		매입	
		제/상품 매출	기타	용역/서비스비용	기타
종속기업	JUSUNG AMERICA	112,923	-	613,158	-
	JUSUNG EUROPE	51,931	-	863	-
	JUSUNG PACIFIC	-	-	500,601	-
	JUSUNG SHANGHAI	528,021	-	-	-
합계		692,875	-	1,114,622	-

(전기)

(단위: 천원)

특수관계구분	회사명	매출		매입	
		제/상품 매출	기타	용역/서비스비용	기타
종속기업	JUSUNG AMERICA	213,192	-	566,429	-
	JUSUNG EUROPE	94,424	-	14,907	-
	JUSUNG PACIFIC	-	-	558,640	-
	JUSUNG SHANGHAI	1,054,711	-	1,184,095	-
	(주)무한	-	-	-	1,487,743
	(주)티엔텍	-	-	54,801	-
합계		1,362,326	-	2,378,871	1,487,743

(3) 당기 및 전기 중 특수관계자와의 자금거래 내역은 다음과 같습니다.

당기중 특수관계자와의 자금거래 내역은 없습니다.

(전기)

(단위: 천원)

특수관계구분	회사명	자금대여 거래		자금차입 거래	
		대여	회수	차입	상환
종속기업	(주)티엔텍	1,100,000	-	-	-
합계		1,100,000	-	-	-

(4) 당기말 및 전기말 현재 특수관계자에 대한 채권·채무 내역은 다음과 같습니다.

(당기)

(단위: 천원)

특수관계구분	회사명	채권		채무	
		매출채권	기타채권	매입채무	기타채무
종속기업	JUSUNG AMERICA	1,131,548	-	-	-
	JUSUNG EUROPE	70,825	-	-	-
	JUSUNG SHANGHAI	930,266	-	-	-
기타	Jiangsu Zongyi PV Co., Ltd.	9,400,908	-	-	-
합계		11,533,547	-	-	-

(전기)

(단위: 천원)

특수관계구분	회사명	채권		채무	
		매출채권	기타채권	매입채무	기타채무
종속기업	JUSUNG AMERICA	972,438	-	-	-
	JUSUNG EUROPE	135,642	-	1,748	-
	JUSUNG SHANGHAI	977,399	-	-	-
관계기업	(주)무한	-	-	157,893	-
기타	Jiangsu Zongyi PV Co., Ltd.	9,468,679	-	-	-
합계		11,554,158	-	159,641	-

당사의 특수관계자와 매출, 매입 등의 거래는 독립된 당사자간의 거래조건에 따라 이루어집니다. 당기말 채권·채무 잔액은 무담보 채권·채무이고 무이자로서 현금으로 결제될 것입니다. 또한, 상기 특수관계자 채권·채무에 대하여 당사가 보증하거나 보증받은 것은 없습니다. 당기말 현재 종속기업 채권에 대하여 설정된 대손충당금은 없으며, Jiangsu Zongyi PV Co.,Ltd의 채권에 대하여 6,580,636천원의 대손충당금을 설정하고 있습니다.

(5) 주요 경영진에 대한 보상

당기 및 전기 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)

구 분	당기	전기
단기급여(급여, 복리후생비외)	1,694,539	2,213,533
퇴직급여	299,425	340,232
합 계	1,993,964	2,553,765

#### (6) 지급보증

1) 당사는 당사의 차입금 등과 관련하여 특수관계자인 대표이사로부터 지급보증을 제공받고 있으며, 그 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

제공자	보증금액	채권자	보증내용
대표이사	13,200,000	하나은행	포괄한도
"	76,000,000	외환은행	"
"	19,200,000	기업은행	"
"	61,000,000	산업은행	"
"	22,000,000	한국정책금융공사	"
합계	169,400,000		

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

### 33. 담보제공자산

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

(단위: 천원)

금융기관	담보제공자산	채권최고액	비고
외환은행	토지 및 건물	66,900,000	-
	보험금 수령권	62,000,000	
	기계장치	39,000,000	
하나은행	토지 및 건물	4,000,000	-
산업은행	토지	25,100,000	-
한국정책금융공사	토지	3,500,000	-
합계		200,500,000	

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

### 34. 약정사항 및 우발사항

#### (1) 계류중인 소송사건

당사는 보고기간종료일 현재 대만내에서 LCD특허권침해와 관련된 가처분소송에 계류중(3심)입니다. 보고기간종료일 현재 1심 및 2심에서 승소하였고, 2015년 1월 26일에 연결기�이 최종 승소하였습니다

#### (2) 지급보증

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

(단위: 천원)

제공자	보증금액	보증내역
서울보증보험	309,013	계약이행보증 외
기술신용보증기금	2,975,000	정책자금 대출
합계	3,284,013	

2) 당기말 현재 당사가 특수관계자를 제외하고 타인에게 제공한 지급보증의 내역은 없습니다.

### (3) 약정사항

당기말 현재 당사가 금융기관과 약정한 중요한 사항의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원, USD, JPY)

금융기관	구분	외화구분 (한도)	할인한도	외화구분 (실행)	실행금액
외환은행	무역어음대출	KRW	39,700,000	KRW	39,700,000
	외화일반자금회전대(포괄)	JPY	700,000		-
	팩토링채권(WITHOUT)	KRW	50,000,000		-
	외상채권담보대출	KRW	50,000,000		-
	기한부수출어음매입(L-C)	USD	-	USD	1,935,000
	포괄여신한도	KRW	10,000,000		-
	기타외화지급보증(포괄)	USD	3,000,000		-
	수입신용장발행	USD	1,000,000	JPY	3,446,700
	외상판매자금한도	KRW	8,000,000		-
하나은행	일반운전자금대출	KRW	7,000,000	KRW	7,000,000
	WR매담대 간접익스포져	KRW	4,000,000	KRW	2,929,607
기업은행	일반자금대출	KRW	20,000,000	KRW	17,600,000
산업은행	산업운영자금대출	KRW	-	KRW	61,000,000
수출입은행	수출성장자금대출	KRW	5,700,000	KRW	5,700,000

## 35. 파생상품

### (1) 거래목적

1) 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) 이자율스왑

① 위험의 본질 및 원천: 당사가 취득한 차입금에 대한 변동이자율에 의한 지급이자는 이자

율 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: 없음

(4) 파생상품별평가내역

(단위: 천원)

구분	평가금액		당기손익		기타포괄손익누계액	
	당기	전기	당기	전기	당기	전기
이자율스왑	-	-	-	19,776	-	-

### 36. 건설형공사 관련사항

(1) 당기말 현재 장비수주계약잔액은 다음과 같습니다.

<국내매출>

(단위: 천원)

구 분	기초	증(감)	당기수익	당기말
반도체 장비	-	44,031,000	38,195,612	5,835,388
LCD 장비	4,318,753	2,645,000	5,212,831	1,750,922
Solar cell 장비	-	12,300,000	6,937,302	5,362,698
합계	4,318,753	58,976,000	50,345,745	12,949,008

<수출>

(단위: USD)

구 분	기초	증(감)	당기수익	당기말
반도체 장비	7,066,356	10,348,977	15,774,766	1,640,566
LCD 장비	3,711,247	21,254,388	24,085,201	880,434
Solar cell 장비	15,733,448		706,676	15,026,772
합계	26,511,051	31,603,365	40,566,643	17,547,772

(2) 당기말 현재 미청구공사와 초과청구공사

(단위: 천원)

구 分	초과청구금액	미청구금액
반도체 장비	-	9,737,107
LCD 장비	412,500	389,348
Solar cell 장비	596,955	20,619,299
대손총당금	-	(2,265,251)

합계	1,009,455	28,480,503
----	-----------	------------

### 37. 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 당기말 및 전기말 현재 변동이자율이 적용되는 차입금은 각각 125,026,952천원 및 142,394,517천원으로 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	당기		전기	
	100bp 상승시	100bp 하락시	100bp 상승시	100bp 하락시
이자수익	159,908	(159,908)	260,338	(260,338)
이자비용	1,331,270	(1,331,270)	1,423,945	(1,423,945)

##### 2) 환위험

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

(단위: 천원)

구 분	당기		전기	

	자산	부채	자산	부채
USD	54,919,339	1,470,059	69,824,952	934,766
JPY	15,793	324,427	950	852,891
EUR	-	466,178	101,693	509,691
TWD	-	2,807	-	2,858
합계	54,935,132	2,263,471	69,927,595	2,300,206

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	당기		전기	
	5% 상승시	5% 하락시	5% 상승시	5% 하락시
USD	2,672,464	(2,672,464)	3,444,510	(3,444,510)
JPY	(15,431)	15,431	(42,597)	42,597
EUR	(23,309)	23,309	(20,400)	20,400
TWD	(140)	140	(143)	143
합계	2,633,583	(2,633,583)	3,381,371	(3,381,371)

## (2) 신용위험

신용위험은 계약에서 채무자가 지급불능 또는 지급거절에 위하여 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 통한 손실 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 하고 있습니다. 또한, 전사적으로 상시 교육 및 영업채권 관리요령 배포를 통하여 신속하게 대응할 수 있도록 준비되어 있습니다. 당기 보고기간종료일 현재 당사의 채권잔액은 56,454백만원(전기말: 94,000백만원)이며, 동 채권은 상시 모니터링을 통한 신용위험관리가 이루어지고 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.

구 분	장부금액	1년미만	1 ~ 5년

금융자산			
당기말:			
매출채권(비유동)	7,330,780	-	7,330,780
기타수취채권(비유동)	893,416	-	893,416
매출채권(유동)	18,750,456	18,750,456	-
기타수취채권(유동)	998,662	998,662	-
기타금융자산(유동)	83,607	83,607	-
현금및현금성자산	14,375,768	14,375,768	-
계	42,432,689	34,208,493	8,224,196
전기말:			
매출채권(비유동)	6,916,681	-	6,916,681
기타수취채권(비유동)	1,094,073	-	1,094,073
매출채권(유동)	33,539,306	33,539,306	-
기타수취채권(유동)	1,426,423	1,426,423	-
기타금융자산(유동)	336,950	336,950	-
현금및현금성자산	24,050,074	24,050,074	-
계	67,363,507	59,352,753	8,010,754
금융부채			
당기말:			
이자부차입금(비유동)	8,100,000	-	8,100,000
기타부채(비유동)	5,078,538	-	5,078,538
매입채무	30,944,252	30,944,252	-
이자부차입금(유동)	136,060,812	136,060,812	-
기타부채(유동)	6,869,781	6,869,781	-
계	187,053,383	173,874,845	13,178,538
전기말:			
이자부차입금(비유동)	-	-	-
기타부채(비유동)	4,176,418	-	4,176,418
매입채무	47,023,816	47,023,816	-
이자부차입금(유동)	206,535,738	206,535,738	-
기타부채(유동)	6,434,232	6,434,232	-
계	264,170,204	259,993,786	4,176,418

#### (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 및 절차에 대한 어떠한 사항도 변경되지 않았습니다.

보고기간종료일 현재 부채비율 및 차입금비율은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
부채(A)	196,144,285	271,983,738
자본(B)	108,456,299	99,455,053
차입금(D)	144,160,812	206,535,738
부채비율(A/B)	180.85%	273.47%
차입금비율(D/B)	132.92%	207.67%

### 38. 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.

(단위: 천원)

구 分	당기말		전기말	
	장부금액	공정가치	장부금액	공정가치
공정가치로 측정된 자산				
매도가능금융자산	2,641,779	2,641,779	3,334,349	3,334,349
상각후원가로 인식된 자산				
대여금및수취채권	27,973,312	27,973,312	42,976,483	42,976,483
현금및현금성자산	14,375,768	14,375,768	24,050,074	24,050,074
기타자산	5,052,332	5,052,332	5,631,375	5,631,375
기타금융자산	83,607	83,607	587,950	587,950
합 계	50,126,798	50,126,798	76,580,231	76,580,231
상각후원가로 인식된 부채				
이자부차입금	144,160,812	144,160,812	206,535,738	206,535,738
매입채무및기타부채	43,891,100	43,891,100	56,390,391	56,390,391
합 계	188,051,912	188,051,912	262,926,129	262,926,129

(2) 공정가치 서열체계

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

(단위: 천원)

구 분	합 계	수준 1	수준 2	수준 3
공정가치로 측정되는 자산:				
매도가능금융자산				
상장주식	2,641,779	2,641,779		
공정가치가 공시되는 자산:				
현금및현금성자산				
현금시재액	15,000	15,000	-	-
예적금등	14,360,768	-	14,360,768	-
대여금및수취채권				
매출채권	26,081,236	-	-	26,081,236
미수금	988,380	-	-	988,380
미수수익	281	-	-	281
보증금	923,416	-	-	923,416
기타금융자산				
단기금융상품	55,000	-	55,000	-
만기보유증권	251,000	-	-	251,000

공정가치측정부채

(단위: 천원)

구 분	합 계	수준 1	수준 2	수준 3
공정가치가 공시되는 부채:				
이자부차입금				
변동금리 차입금	133,126,952	-	133,126,952	-
고정금리 차입금	11,033,860	-	11,033,860	-
매입채무및 기타부채				
매입채무	30,944,252	-	-	30,944,252
미지급금	4,233,135	-	-	4,233,135
미지급비용	786,412	-	-	786,412
임대보증금	646,050	-	-	646,050

2) 전기말 자산 및 부채의 공정가치 측정 서열체계에 대한 양적 공시  
공정가치측정자산

(단위: 천원)

구 분	합 계	수준 1	수준 2	수준 3
공정가치로 측정되는 자산:				
매도가능금융자산				
비상장주식	3,334,349	-	-	3,334,349
공정가치가 공시되는 자산:				
현금및현금성자산				
현금시재액	15,000	15,000	-	-
예적금등	24,035,074	-	24,035,074	-
대여금및수취채권				
매출채권	40,455,987	-	-	40,455,987
단기대여금	96,808	-	-	96,808
미수금	1,327,523	-	-	1,327,523
미수수익	2,092	-	-	2,092
보증금	1,094,073	-	-	1,094,073
기타금융자산				
단기금융상품	336,950	-	336,950	-
만기보유증권	251,000	-	-	251,000

### 공정가치측정부채

(단위: 천원)

구 분	합 계	수준 1	수준 2	수준 3
공정가치가 공시되는 부채:				
이자부차입금				
변동금리 차입금	142,394,517	-	142,394,517	-
고정금리 차입금	64,141,221	-	64,141,221	-
매입채무및 기타부채				
매입채무	47,023,816	-	-	47,023,816
미지급금	7,934,135	-	-	7,934,135
미지급비용	786,390	-	-	786,390
임대보증금	646,050	-	-	646,050

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 해당 상품은 '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, %)

구 분	계정과목	채권 총액	대손충당금	대손충당금 설정률(%)
제20기	매출채권	47,695	2586	5.42%
	단기대여금	1,560	1,550	99.36%
	미수금	1,557	321	20.62%
	미수수익	0	0	0.00%
	장기매출채권	16,246	8,915	54.88%
	장기대여금	0	0	0.00%
	합 계	67,058	13,372	19.94%
제19기	매출채권	83,588	227	0.27%
	단기대여금	1,677	1,647	98.21%
	미수금	2,109	321	15.22%
	미수수익	17	15	88.24%
	장기매출채권	15,131	8,214	54.29%
	장기대여금	0	0	0.00%
	합 계	102,522	10,424	10.17%
제18기	매출채권	87,713	8,836	10.07%
	단기대여금	1,699	0	0.00%
	미수금	1,258	0	0.00%
	미수수익	37	0	0.00%
	장기매출채권	20,644	17,343	84.01%
	장기대여금	91	0	0.00%
	합 계	111,442	26,179	23.49%

(2) 최근 3사업연도의 매출채권 대손충당금 변동현황

(단위: 천원)

구분	제20기	제19기	제18기
1.기초 대손충당금 잔액합계	8,440,915	26,179,253	15,023,435
2. 순대손처리액(①-②±③)	18,667	17,907,880	0
① 대손처리액(상각채권액)	0	17,907,880	0
②상각채권회수액	0	0	0
③기타증감액	18,667	0	0
3. 대손상각비 계상(환입)액	3,078,881	169,542	11,155,818
4. 기말 대손충당금 잔액	11,501,129	8,440,915	26,179,253

(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) 당기말 현재 경과기간별 매출채권 잔액 현황

- 매출채권의 장부금액과 대손충당금

(단위: 천원)

과목	제20기	제19기	제18기
청구분	33,194,808	47,695,134	88,120,117
미청구분	30,745,753	51,023,063	20,236,464
매출채권	63,940,561	98,718,197	108,356,581
대손충당금	(11,501,129)	(8,440,915)	(26,179,253)
순액	52,439,432	90,277,282	82,177,328

- 청구분 매출채권의 연령분석

(단위: 천원)

과목	제20기	제19기	제18기
3개월 이내	15,793,114	28,557,061	17,660,818
3~6개월	491,812	2,895,053	4,483,225
6~12개월	976,190	1,112,447	1,459,762
1년~2년	1,418,870	269,416	15,435,843
2년 초과	14,514,822	14,861,157	49,080,469

소 계	33,194,808	47,695,134	88,120,117
대손충당금	(9,235,878)	(8,440,915)	(26,179,253)
합 계	23,958,930	39,254,219	61,940,864

## 2. 재고자산의 보유 및 실사내역 등

### (1) 최근 3사업연도의 재고자산의 사업부문별 보유현황

(단위: 천원)

구 분	제20기	제19기	제18기
상품	-	-	18,168
재공품	36,548,342	42,406,558	52,157,046
원재료	12,515,177	13,205,020	16,770,391
미착품	-	-	235,282
순실현가능가치와 취득원가 중 낮은 가액으로 측정한 총 재고자산	49,063,519	55,611,578	69,180,887

한편, 당기 중 매출원가로 인식한 재고자산평가손실은 다음과 같습니다.

구 분	제20기	제19기
재고자산평가손실(환입)	2,951,635	957,594

1) 실사일자 - 내부방침에 따라 6월말 및 12월말 기준으로 매년 2회 재고자산 실사를 실시함.

2) 실사방법 - 전수조사를 기본으로 실지 재고조사를 실시하고 있으며, 일부 중요성이 높지 않고 품목수가 많은 품목에 한해서는 샘플링 조사를 실시함. 기말 재고실사시에는 외부감사인 입회하에 그 실재성 및 완전성 확인함.

3) 장기체화재고 등 현황 - 재고자산의 시가가 취득원가보다 하락한 경우에는 시가를 재무상태표가액으로 하고 있으며, 당기말 현재 재고자산의 시가가 취득원가보다 하락한 경우는 없습니다.

## 3. 비용의 성격적 분류

당기 및 전기 당사의 비용(매출원가, 판매비와관리비 및 기타영업비용)의 성격별분류는 아래와 같습니다.

계정과목	당기	전기
재고자산의 변동	40,638,988	28,018,865

원재료비	37,003,625	61,103,447
감가상각비 및 무형자산상각비	10,682,717	9,858,790
종업원급여	21,717,549	23,157,748
하자보수비(환입)	2,105,702	(928,945)
기타비용	20,239,690	31,446,948
총영업비용	132,388,271	152,656,853

### 채무증권 발행실적

(기준일 : 2014년 12월 31일 )

(단위 : 백만원, %)

발행회사	증권종류	발행방법	발행일자	권면 총액	이자율	평가등급 (평가기관)	만기일	상환 여부	주관회사
주성엔지니어링(주)	회사채	사모	2011년 01월 21일	30,000	만기이자율: 3.4%	-	2016년 01월 21일	주1)	코에프씨케이티비프런티어챔프 2010의3호 사모투자전문회사
합 계	-	-	-	30,000	-	-	-	-	-

주1) 제4회 전환사채는 당기 중 200억원을 조기상환하였기에 당기말 현재 미상환전환사채는 100억원입니다.

### 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 : 2014년 12월 31일 )

(단위 : 백만원)

잔여만기		1년 이하	1년초과 2년이하	2년초과 3년이하	3년초과 4년이하	4년초과 5년이하	5년초과 10년이하	10년초과	합 계
미상환 잔액	공모	-	-	-	-	-	-	-	-
	사모	-	10,000	-	-	-	-	-	10,000
	합계	-	10,000	-	-	-	-	-	10,000

주1) 제4회 전환사채는 당기 중 200억원을 조기상환하였기에 당기말 현재 미상환전환사채

는 100억 원입니다.

### 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.

사업연도	감사인	감사의견	감사보고서 특기사항
제20기 (당기)	한영회계법인	적정	없음
제19기 (전기)	한영회계법인	적정	없음
제18기 (전전기)	한영회계법인	적정	없음

2. 감사용역 체결현황은 다음의 표에 따라 기재한다.

사업연도	감사인	내 용	보수	총소요시간
제20 기(당기)	한영회계법인	재무제표에 대한 회계감사	80,000	1,249
제19 기(전기)	한영회계법인	재무제표에 대한 회계감사	85,000	1,105
제18 기(전전기)	한영회계법인	재무제표에 대한 회계감사	85,000	1,105

※ 상기 감사용역계약 체결과 관련한 보수 및 총소요시간은 연간 기준입니다.

3. 회계감사인과의 비감사용역 계약체결 현황은 다음의 표에 따라 기재한다.

사업연도	계약체결일	용역내용	용역수행기간	용역보수	비고
제20 기(당기)	-	-	-	-	-
제19 기(전기)	-	-	-	-	-
제18 기(전전기)	-	-	-	-	-

## V. 이사의 경영진단 및 분석의견

### 1. 예측정보에 대한 주의사항

본 정기사업보고서는 미래예측정보를 담고 있으며, 역사적 사실에 대한 진술을 제외한 모든 기재 및 진술에는 미래에 대한 예측 및 가정이 포함되어 있습니다. 당사의 미래예측정보에 포함된 예측 또는 전망은 합리적인 근거 또는 가정에 기초하여 성실하게 작성되었으나, 당사는 그러한 예측이 미래에 반드시 실현될 것이라는 어떠한 보장도 할 수 없습니다. 모든 미래 예측진술은 미래의 사건에 대한 현재의 경영판단에 불과하고, 다양한 요인 및 불확실성으로 인하여 향후 실제로 발생할 수 있는 실제 결과치와는 크게 다를 수 있습니다. 당사의 예측과 다른 결과를 초래 할 수 있는 중요한 요소에는 경기침체에 따른 부정적 요인, 경쟁 가속화에 따른 당사 제품가격의 변동성, 이자 또는 환율변동에 따른 위험요인, 영업전략에 영향을 미치는 요소들, 법규 또는 규제변화 등이 포함될 수 있습니다. 따라서 본 정기사업보고서에서 담고 있는 기재 또 표시에 대한 예측치와 실제 결과치는 다를 수 있습니다.

### 2. 요약 연결재무상태 및 영업실적

#### 가. 경영성과

- 지난 2014년은 글로벌 경기 회복 및 기저 효과 등에 힘입어 반도체 산업 경기 호조 등에 따른 설비투자 확대 등으로 전반적인 사업환경이 2013년 대비 견조한 흐름을 보였습니다. 당사의 2014년 연결기준 매출액은 1,420억원으로 2013년 대비 7.6% 감소하였으나, 영업이익은 96억원으로 2013년 10억원 대비 819% 증가하였고, 당기순이익은 -211억원으로 전년도 대비 적자폭은 42% 감소하였습니다.

또한 전체 매출액 중 태양전지 제조장비가 차지하는 비율은 약 10.7%, 반도체 및 FPD 제조장비는 각각 59.2%, 30.1%입니다.

(단위: 천원)

과목	제20(당)기	제19(전)기	증감액
I. 매출액	141,962,582	153,698,605	(11,736,023)
II. 매출원가	86,620,105	96,380,757	(9,760,651)
III. 매출총이익	55,342,477	57,317,848	(1,975,371)
IV. 판매비와관리비	45,768,166	56,276,096	(10,507,930)
V.영업이익	9,574,311	1,041,752	8,532,559
VI. 기타영업수익	6,389,983	10,323,424	(3,933,441)
VII. 기타영업비용	5,602,872	8,962,254	(3,359,382)
VIII. 금융수익	1,054,548	2,410,344	(1,355,796)
IX. 금융원가	30,949,986	40,604,289	(9,654,304)
X. 관계기업투자손실	(82,080)	22	(82,103)
XI.관계기업손상차손	50,000	627,985	(577,985)
XII. 법인세비용차감전순이익(손실)	(19,666,097)	(36,418,986)	16,752,890

XIII. 법인세비용	1,390,879	(105,335)	1,496,214
XIV. 당기순이익(손실)	(21,056,975)	(36,313,651)	15,256,676

### 1) 주요 재무비율

구분	산식	2014년 비율	2013년 비율	차이
유동비율	(유동자산÷유동부채)×100	65.2%	65.2%	0.0%p
부채비율	(부채총계÷자기자본)×100	183.4%	277.6%	-94.2%p
매출액영업이익률	(영업이익÷매출액)×100	6.7%	0.7%	6.1%p
매출액순이익률	(당기순이익÷매출액)×100	-14.8%	-23.6%	8.8%p
총자산순이익률	(당기순이익÷총자산)×100	-6.9%	-9.8%	2.8%p
자기자본순이익률	(당기순이익÷자기자본)×100	-19.7%	-37.0%	17.3%p
총자산대비 영업현금흐름비율	(영업활동으로인한 현금흐름 ÷총자산)×100	13.3%	4.4%	8.8%p

구분	산식	2014년 비율
매출액증가율	(당기매출액÷전기매출액)×100-1	-7.6%
영업이익증가율	(당기영업이익÷전기영업이익)×100-1	819%
당기순이익증가율	(당기순이익÷전기순이익)×100-1	손실축소
총자산증가율	(당기말총자산÷전기말총자산)×100-1	-18%
자산회전율	매출액÷{(기초총자산 + 기말총자산)÷2}	42%

### 2) 매출 및 매출원가 분석

(단위 : 천원)

구 분	2014년	2013년	증감액	증감율
매출액	141,962,582	153,698,605	(11,736,023)	-7.6%p
매출원가	86,620,105	96,380,757	(9,760,651)	-10.1%p
매출총이익	55,342,477	57,317,848	(1,975,371)	-3.4%p
매출원가율	61.0%	62.7%		-1.7%p

### 3) 제품별 매출 비중

구 分	2014년	2013년	차이
반도체 장비	59.2%	25.2%	34.0%p
FPD 장비	30.1%	63.5%	-33.4%p
태양전지 장비	10.7%	11.3%	-0.6%p

## 나. 재무상태

- 자산총계는 채권 및 투자자산의 감소 등으로 인하여 전기 대비 18% 감소한 총 3,033억 원이며, 부채총계는 전기 대비 28% 감소한 1,963억 원입니다.
- 자본총계는 유상증자에 따른 자본금의 증가로 인하여 전기 대비 9% 증가한 1,070억 원입니다.

(단위: 천원)

과 목		제20(당)기	제19(전)기	증감액
자 산	비유동자산	187,615,696	199,366,296	(11,750,600)
	유형자산	140,224,696	133,885,086	6,339,610
	무형자산	12,818,906	7,067,419	5,751,486
	매출채권	7,330,780	6,916,681	414,100
	관계기업및종속기업투자	110,572	147,401	(36,830)
	기타금융자산및기타수취채권	23,308,035	44,243,569	(20,935,534)
	이연법인세자산	3,822,707	7,106,139	(3,283,432)
	유동자산			
	재고자산	49,063,519	55,611,577	(6,548,059)
	매출채권	16,628,149	32,337,538	(15,709,388)
	미청구공사	28,480,502	51,023,063	(22,542,561)
	기타수취채권	1,245,842	1,819,956	(574,115)
	기타자산	5,052,367	5,712,649	(660,281)
	기타금융자산	83,607	336,950	(253,343)
	당기법인세자산	435,362	431,079	4,283
	현금및현금성자산	14,704,968	24,245,846	(9,540,878)
	자산총계	303,310,011	370,884,954	(67,574,942)
부 채 와 자 본	자본	I. 자본금	24,124,606	20,624,606
		II. 자본잉여금	145,952,080	130,024,268
		III. 기타자본	591,441	591,441
		IV. 기타포괄손익누계액	11,850,587	219,866
		V. 이익잉여금	(75,502,205)	(53,242,072)
		지배기업소유주지분	107,016,508	98,218,108
		비지배지분	-	-
		자본총계	107,016,508	98,218,108
	부채	I. 유동부채	177,400,101	262,983,321
		II. 비유동부채	18,893,402	9,683,524
		부채총계	196,293,503	272,666,846
		부채와 자본총계	303,310,011	370,884,954
				(67,574,942)

## 3. 유동성 및 자금조달

당사는 2014년 12월31일 현재 현금 및 현금성자산 147억 원, 매출채권 중 전자어음

91억원 등으로 총 243억원의 현금 유동성을 확보하고 있습니다

(1) 당기말 현재 단기차입금의 내용은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

차입금의 종류	차입처	이자율(%)	당기말
무역금융대출	수출입은행	6.69%	5,700,000
	외환은행	4.93%	10,000,000
	외환은행	5.80%	29,700,000
일반	하나은행	5.81%	7,000,000
	한국정책금융공사	6.51%	22,000,000
	산업은행	6.49%	30,000,000
	산업은행	5.54%	12,000,000
어음할인	하이닉스	-	2,126,952
합계			119,026,952

(2) 당기말 현재 당사가 발행한 사채의 내용은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

종류	발행일	상환기일	이자율	보장이자율	당기말
제3회 무보증 사모 전환사채	2011.1.07	2014.1.7	0.00%	3.40%	-
제4회 무보증 사모 전환사채	2011.1.21	2016.1.21	0.00%	3.40%	10,000,000
가산 : 상 환 할 증 금					1,819,597
차감 : 사채할인발행차금					(33,627)
차감 : 전 환 권 조 정					(752,110)
합 계					11,033,860
유 동 성 대 체					(11,033,860)
잔 액					-

- 상기 전환사채의 발행내역은 다음과 같습니다.

구분	제4회무보증사모전환사채
액면가액	10,000,000,000원
이자지급시기	매년 1월 21일
상환방법	만기일시상환
전환권청구기간	사채의 발행일로부터 1년 이후의 날로부터 사채의 만기일 5영업일 전
전환가액	15,547원(주)
발행주식총수	643,210주

- 제4회 전환사채는 당기 중 유상증자를 실시 하였기에 이에 따라 전환가액이 조정되었습니다. (관련공시: 2014.07.14 전환가액의 조정)

(3) 당기말 현재 장기차입금의 내용은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

차입금의 종류	차입처	이자율	당기말	상환방법
중소기업대출	기업은행	6.96%	6,600,000	분할상환
일반운전자금대출	기업은행	5.89%	7,500,000	분할상환
합계			14,100,000	
차감(유동성대체)			(6,000,000)	
잔액			8,100,000	

(4) 당기말 현재 장기차입금의 연도별 상환계획은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

종류	당기말잔액	2015년	2016년	2016년이후
장기차입금	14,100,000	6,000,000	6,000,000	2,100,000
전환사채	10,000,000	-	10,000,000	-
계	24,100,000	6,000,000	16,000,000	2,100,000

주1) 상기 당기말 기준 장기차입금 잔액에는 유동성대체 6,000백만원이 포함되었습니다.

## VI. 이사회 등 회사의 기관에 관한 사항

### 1. 이사회에 관한 사항

#### 가. 이사회의 구성에 관한 사항

당사의 이사회는 당기말 현재 사내이사 3인, 사외이사 1인, 상근감사 1인으로 구성되어 있습니다. 2015년 3월 20일 제20기 정기주주총회에서 사내이사 김현도 1인을 제선임하였습니다. 한편, 당사는 제 17기 정기주주총회를 통한 정관의 개정으로 사내이사 3인으로 구성된 이사회 내에 경영위원회를 구성하게 되었습니다.

#### 나. 중요의결 사항 등

##### (1) 이사회의 중요의결 사항

회차	개최일자	의안내용	(-)가결 여부	사외이사 등의 성명	
				고대홍	김칠두
				찬 반 여 부	
1	2014.01.10	매출채권 Factoring 및 부동산 추가 균저당 설정의 건	가결	불참	불참
2	2014.02.27	2013년도(제19기) 경영실적 및 수지 결산보고의 건	가결	찬성	불참
		경영위원회 운영규정 변경의 건	가결	찬성	불참
		해외 영업 에이전트 신규 계약의 건	가결	찬성	불참
		제19기 정기주주총회 소집일정 및 부의안건 결의의 건	가결	찬성	불참
3	2014.04.21	단기포괄수출금융 대출의 건	가결	불참	불참
4	2014.04.30	산업시설자금 일부 상환 및 기한연장의 건	가결	불참	불참
5	2014.05.09	유상증자의 건(주주배정 후 실권주 일반공모)	가결	불참	불참
		2014년 1분기 경영실적 및 수지 결산보고의 건	가결	불참	불참
		해외 영업에이전트 계약 신규체결 및 기존계약 변경의 건	가결	불참	불참
6	2014.05.20	해외 현지법인(대만) 설립의 건	가결	불참	불참
7	2014.06.13	한국정책금융공사 산업운영자금대출 차입(연장)의 건	가결	불참	불참
8	2014.06.27	외환은행 포괄여신한도 연장의 건	가결	불참	불참
		한국산업은행 산업운영자금 연장의 건	가결	불참	불참
9	2014.07.23	신규 여신거래 약정의 건	가결	불참	불참
10	2014.08.20	계열회사 지분 매각의 건	가결	불참	불참
11	2014.08.22	2014년 2분기 경영실적(잠정)보고의 건	가결	불참	불참
		해외 영업에이전트 신규계약 체결의 건	가결	불참	불참
12	2014.10.27	수출입은행 차입금 연장 건	가결	불참	불참
13	2014.11.28	2014년도(20기) 3/4분기 경영실적 보고의 건	가결	찬성	불참
		특허 라이선스 계약 체결의 건	가결	찬성	불참

- 상기 김칠두 사외이사는 2014년 3월 14일 기준 임기 만료로 퇴임하였습니다.

##### (2) 사외이사 현황

성 명	주 요 경 력	최대주주등과 이해관계	비 고

고대홍	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 미 스탠포드 재료공학 박사</li> <li>- 산업자원부 차세대성장동력 반도체사업단 전문위원</li> <li>- 연세대 공과대학 산학협력 부학장</li> <li>- (현)연세대학교 바이오 IT 센터장</li> </ul>	-	재선임 (2014.03.14)
-----	---	---	---------------------

- 김칠두 사외이사는 2014년 3월 14일 임기만료에 따라 퇴임하였기에 상기 이사회구성 현황에서는 제외하였습니다.

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

#### 다. 이사의 독립성

##### (1) 이사회의 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)	황철주	경영 전반 총괄	최대주주 본인	재선임 (2013.03.22)
사내이사	강종근	영업마케팅본부 총괄	해당사항 없음	재선임 (2014.03.14)
사내이사	김현도	R&D 본부 총괄	해당사항 없음	재선임 (2015.03.20)
사외이사	고대홍	경영자문	해당사항 없음	재선임 (2014.03.14)

- 김칠두 사외이사는 2014년 3월 14일 임기만료에 따라 퇴임하였기에 상기 이사회구성 현황에서는 제외하였습니다.

(2015.03.20 재선임 이사)

구분	성명	추천인	활동분야	최대주주/주요주주와 관계 및 이해관계
사내이사	김현도	이사회	R&D 본부 총괄	관계 없음

##### (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, 중요한 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 강종근 위원 김현도 위원	<p>① 위원회는 다음 각 호의 사항을 심의, 의결한다.</p> <p>가. 1백억원 미만 또는 자기자본 5% 이하의 신규 차입 및 당해 차입과 관련된 담보제공</p> <p>나. 기존 차입금의 상환 및 연장</p> <p>다. 받을어음 할인 및 여신약정</p> <p>라. 10억원 이하의 특수관계인을 위한 자금, 유가증권, 자산 등의 제공 또는 거래</p> <p>마. 10억원 이하의 관계회사에 대한 출자, 출자지분의 처분 및 자금 대여와 관계회사를 위한 신규 채무보증 및 담보제공</p> <p>바. 50억원 또는 자기자본의 2.5% 이하의 재산의 취득</p> <p>사. 10억원 이하의 신규출자 및 투자</p> <p>아. 5억원 이내의 타인 대여금</p> <p>자. 1억원 이내의 직원 대여금</p> <p>차. 관계회사 및 판매대리점의 판매수수료 지급 및 기간 연장. 단 신규업체 선정 및 수수료율 변경은 이사회 결의사항으로 함</p> <p>카. 기존 사업부의 공동개발연구과제 승인</p> <p>타. 기타 위원장이 필요하다고 인정하거나 각 위원이 필요하다고 판단하여 의안으로 제출하는 사항</p> <p>② 위원회는 전항에서 규정하는 사안이 아니더라도 필요하다고 판단할 경우 이사회에 부의할 사항의 사전심의를 할 수 있다.</p>

## 마. 이사회내 위원회 활동내역

### (1) 경영위원회

회차	개최일자	의안내용	가결여부	비고
1	2014.01.06	한국정책금융공사(KOFC) 전환사채 상환의 건	가결	-
2	2014.01.20	KTB투자증권 전환사채 상환의 건	가결	-
3	2014.01.23	차입금 만기연장 및 수입신용장 발행한도 연장의 건	가결	-
4	2014.02.17	차입금 연장 및 LGE 채권 양도계약 체결의 건	가결	-
5	2014.04.20	여신 연장의 건	가결	-
6	2014.05.21	기업은행 차입금 일부 상환의 건	가결	-
7	2014.07.18	전환사채 일부 조기상환 및 차입금 일부 중도상환의 건	가결	-
8	2014.07.23	차입금 만기연장 및 수입신용장 발행한도 연장의 건	가결	-
9	2014.07.29	차입금 일부상환, 연장 및 분할상환의 건	가결	-
10	2014.10.24	기업은행 차입금 연장 및 분할상환의 건	가결	-
11	2014.11.21	하나은행 차입금 연장의 건	가결	-
12	2014.12.03	(주)뉴파워프라즈마 지분 매각의 건	가결	-
13	2014.12.24	외환은행 차입금 연장의 건	가결	-

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

## 2. 감사제도에 관한 사항

### 가. 감사의 인적사항

당사는 당기말 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	-

- 이영진 감사는 2013년 03월 22일 제 18기 정기주주총회에서 재선임 되었습니다.

### 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	가결여부
----	------	------	------

1	2014.01.10	매출채권 Factoring 및 부동산 추가 균저당 설정의 건	가결
2	2014.02.27	2013년도(제19기) 경영실적 및 수지 결산보고의 건	가결
		경영위원회 운영규정 변경의 건	가결
		해외 영업 에이전트 신규 계약의 건	가결
3	2014.04.21	단기포괄수출금융 대출의 건	가결
4	2014.04.30	산업시설자금 일부 상환 및 기한연장의 건	가결
5	2014.05.09	유상증자의 건(주주배정 후 실권주 일반공모)	가결
		2014년 1분기 경영실적 및 수지 결산보고의 건	가결
		해외 영업에이전트 계약 신규체결 및 기존계약 변경의 건	가결
6	2014.05.20	해외 현지법인(대만) 설립의 건	가결
7	2014.06.13	한국정책금융공사 산업운영자금대출 차입(연장)의 건	가결
8	2014.06.27	외환은행 포괄여신한도 연장의 건	가결
		한국산업은행 산업운영자금 연장의 건	가결
9	2014.07.23	신규 여신거래 약정의 건	가결
10	2014.08.20	계열회사 지분 매각의 건	가결
11	2014.08.22	2014년 2분기 경영실적(잠정)보고의 건	가결
		해외 영업에이전트 신규계약 체결의 건	가결
12	2014.10.27	수출입은행 차입금 연장 건	가결
13	2014.11.28	2014년도(20기) 3/4분기 경영실적 보고의 건	가결
		특허 라이선스 계약 체결의 건	가결

### 3. 주주의 의결권 행사에 관한 사항

#### 가. 투표제도

당사는 집중투표제, 서면투표제 또는 전자투표제를 채택하고 있지 않습니다.

#### 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

### 최대주주 및 특수관계인의 주식소유 현황

(기준일 : 2014년 12월 31일 )

(단위 : 주, %)

성명	관계	주식의 종류	소유주식수 및 지분율				비고	
			기 초		기 말			
			주식수	지분율	주식수	지분율		
황철주	본인	보통주	10,498,409	25.45	11,649,991	24.15	-	
김재란	배우자	보통주	733,370	1.78	857,823	1.78	-	
황은석	자	보통주	0	0.00	630,000	1.3	-	
황철두	형제	보통주	267,419	0.65	268,421	0.56	-	
강종근	등기임원	보통주	1,413	0.003	1,652	0.003	-	
계		보통주	11,500,611	27.9	13,407,887	27.8	-	
		우선주	-	-	-	-	-	

### 주식 소유현황

(기준일 : 2014년 12월 31일 )

(단위 : 주)

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

### 소액주주현황

(기준일 : 2014년 12월 31일 )

(단위 : 주)

구 분	주주		보유주식		비 고
	주주수	비율	주식수	비율	
소액주주	30,803	99.99	35,111,398	72.77	-

### 주식사무

정관상 신주인수권의 내용	제9조 (신주인수권)
	① 당 회사의 주주는 신주발행에 있어서 그가 소유한 주식수에 비례하여 신주의 배정을 받을 권리를 가진다.
	② 이사회는 제1항 본문의 규정에 불구하고 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 경우에는 이사회의 결의로 주주 외의 자에게 신주를 배정할 수 있다.
	1. 발행주식총수의 100분의 50을 초과하지 않는 범위 내에서 자본시장과 금융통합법에 관한 법률 제 165조의6에 따라 일반공모증자 방식으로 신주를 발행하는 경우 2. 발행주식총수의 100분의 20 범위 내에서 우리사주조합원에게 신주를 우선배정 하는 경우 3. 상법 제542조의3에 따른 주식매수선택권의 행사로 인하여 신주를 발행하는 경우

	4. 발행주식총수의 100분의 50을 초과하지 않는 범위 내에서 주식예탁증서(DR)발행에 따라 신주를 발행하는 경우 5. 발행주식총수의 100분의 50을 초과하지 않는 범위 내에서 긴급한 자금조달을 위하여 국내외 금융기관 또는 기관 및 개인 투자자 등에게 신주를 발행하는 경우 6. 발행주식총수의 100분의 50을 초과하지 않는 범위 내에서 사업상 중요한 기술도입, 연구개발, 생산,판매,자본제휴, 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 7. 발행주식총수의 100분의 50을 초과하지 않는 범위 내에서 현물출자에 대하여 신주를 발행하는 경우 8. 근로자복지기본법 제32조의 2의 규정에 의한 우리사주매수선택권의 행사로 인하여 신주를 발행하는 경우 9. 발행주식총수의 100분의 50을 초과하지 않는 범위 내에서 은행 등 금융기관의 출자전환에 의한 자본참여로 신주를 발행하는 경우 ③ 주주가 신주인수권을 포기 또는 상실하거나 신주배정에서 단주가 발생하는 경우에 그 처리방법은 이사회의 결의로 정한다. ④ 제2항 각 호 중 어느 하나의 규정에 의해 신주를 발행할 경우 발행할 주식의 종류와 수 및 발행가격 등은 이사회의 결의로 정한다.		
결 산 일	12월 31일	정기주주총회	3월 중
주주명부폐쇄시기	제12조 (주주명부의 폐쇄 및 기준일) ① 당 회사는 매년 1월 1일부터 1월 31일까지 권리에 관한 주주명부의 기재변경을 정지한다. ② 당 회사는 매년 12월 31일 최종의 주주명부에 기재되어 있는 주주를 그 결산기에 관한 정기주주총회에서 권리를 행사할 주주로 한다. 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.		
주권의 종류	1주, 5주, 10주, 50주, 100주, 500주, 1,000주, 10,000주		
명의개서대리인	국민은행 증권대행부		
주주의 특전	없음	공고게재신문	매일경제

## 주가 및 주식거래 실적

(단위: 원, 주)

종 류		2014년 7월	2014년 8월	2014년 9월	2014년 10월	2014년 11월	2014년 12월
보통주	최 고	4,235	4,150	3,970	3,660	3,700	3,320
	최 저	3,690	3,570	3,620	2,770	2,990	2,980
월간거래량		4,951,231	4,081,878	2,983,383	4,339,000	7,950,401	2,660,347

※ 상기 주가와 거래량은 최근 6개월간의 거래실적입니다.

## VIII. 임원 및 직원 등에 관한 사항

### 1. 임원 및 직원의 현황

#### 임원 현황

(기준일 : 2014년 12월 31일 )

(단위 : 주)

성명	성별	출생년월	직위	등기임원 여부	상근 여부	담당 업무	주요경력	소유주식수		재직기간	임기 만료일
								의결권 있는 주식	의결권 없는 주식		
황철주	남	1959년 12월	대표이사	등기임원	상근	경영전반 총괄	인하대학교 전자공학과 학사 한국ASM	11,649,991	-	19년 8개월	2016년 03월 22일
이영진	남	1962년 01월	감사	등기임원	상근	감사	계명대학교 정책개발대학원 석 사 육군사관학교 졸업(이학사 학위)	-	-	13년 3개월	2016년 03월 22일
고대홍	남	1961년 07월	사외이사	등기임원	비상근	경영자문	미 스탠포드 재료공학 박사 연세대 공과대학 산학협력 부학 장 연세대학교 바이오 IT 센터장	-	-	3년 9개월	2017년 03월 14일
강종근	남	1958년 04월	수석부사장	등기임원	상근	반도체사업부 총괄	동아대학교 전자공학과 학사 하이닉스	1,652	-	5년 7개월	2017년 03월 14일
김현도	남	1962년 12월	수석부사장	등기임원	상근	R&D본부 총괄	한양대학교 재료금속과 박사 하이닉스	-	-	9년 9개월	2018년 03월 20일
강태광	남	1968년 03월	부사장	미등기임원	상근	재무그룹	경원대학교 회계학과 한국몰렉스	-	-	13년 5개월	-
황지현	남	1962년 12월	부사장	미등기임원	상근	기술개발그룹	한양대 대학원 정밀기계공학 석 사 LG산전, 미래산업	-	-	3년 7개월	-
김근태	남	1963년 05월	부사장	미등기임원	상근	반도체 개발그룹	한양대 대학원 물리학 박사	-	-	4년 1개월	-
나상균	남	1963년 06월	부사장	미등기임원	상근	반도체 영업그룹	한양대학교 무기재료공학과 SK 하이닉스	-	-	1년 1개월	-
조윤석	남	1962년 09월	부사장	미등기임원	상근	반도체 개발그룹	서울대 물리학 박사 SK 하이닉스	-	-	1년 1개월	-
최기웅	남	1964년 03월	부사장	미등기임원	상근	반도체 영업그룹	한양대학교 재료공학과 SK 하이닉스	-	-	1년 1개월	-

- 상기 김현도 사내이사는 2015년 3월 20일 개최된 제20기 정기주주총회에서 재선임되었습니다.

#### 직원 현황

(기준일 : 2014년 12월 31일 )

(단위 : 천원)

사업부문	성별	직원 수				평 균 근속연수	연간급여 총 액	1인평균 급여액	비고
		정규직	계약직	기 타	합 계				
전사업부	남	365	1	-	366	75개월	17,427,729	47,616	-
전사업부	여	20	0	-	20	73개월	657,289	32,864	-
합 계		385	1	-	386	74개월	18,085,019	46,852	-

## 2. 임원의 보수 등

<이사·감사 전체의 보수현황>

### 1. 주주총회 승인금액

(단위 : 백만원)

구 분	인원수	주주총회 승인금액	비고
이사	4	4,000	-
감사	1	500	-

### 2. 보수지급금액

(단위 : 백만원)

구 분	인원수	보수총액	1인당 평균보수액	비고
등기이사	3	905	301	-
사외이사	1	28	28	-
감사위원회 위원 또는 감사	1	142	142	-
계	5	1,075	215	-

주1) 상기 등기이사의 수에는 2014년 3월 14일 퇴임한 김칠두 사외이사가 제외되었으나, 지급총액에는 지급금액 등이 포함되었습니다.

<이사·감사의 개인별 보수현황>

### 1. 개인별 보수지급금액

"해당사항 없습니다."

(단위 : 백만원)

이름	직위	보수총액	보수총액에 포함되지 않는 보수
-	-	-	-
-	-	-	-

### 2. 산정기준 및 방법

- 당사는 주식매수선택권의 공정가치 산정을 위하여 블랙숄즈모형옵션가격결정모형을 사용하였으며, 주요 가격결정요소는 다음과 같습니다.

구 分	내 역
무위험 이자율	3.59% ~ 9.0%
기대 행사 기간	2년 ~ 5년
예상주가변동성	0.001 ~ 0.924
공정가치	2,070원 ~ 10,706원

<주식매수선택권의 부여 및 행사현황>

<표1>

(단위 : 백만원)

구 분	인원수	주식매수선택권의 공정가치 총액	비고
등기이사	-	-	-
사외이사	-	-	-
감사위원회 위원 또는 감사	-	-	-
계	-	-	-

<표2>

(기준일 : 2014년 12월 31일 )

(단위 : 원, 주)

부여 받은자	관 계	부여일	부여방법	주식의 종류	변동수량			미행사 수량	행사기간	행사 가격
					부여	행사	취소			
강종근	등기임원	2009년 08월 24일	신주교부	보통주	50,000	-	-	50,000	2011.08.24~2016.08.23	13,700
Joe Feng	계열회사 임원	2010년 02월 05일	신주교부	보통주	30,000	-	-	30,000	2012.02.05~2017.02.04	17,100
Peter Yan	계열회사 임원	2010년 07월 15일	신주교부	보통주	10,000	-	-	10,000	2012.07.15~2017.07.14	21,500
합계	-	-	-	-	90,000	-	-	90,000	-	-

- 부여수량은 최초 부여시 기준 수량이며, 미행사 수량은 보고서 작성 기준일 현재 행사 혹은 취소되지 않은 수량입니다.

## 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: 2014년 12월 31일)

상호	소재지	지분율	상장여부
JUSUNG AMERICA	미국	100%	비상장
JUSUNG EUROPE	유럽	100%	
JUSUNG PACIFIC	대만	100%	
JUSUNG SHANGHAI	중국	100%	
(주)무한	대한민국	38.1%	
엠이엠씨주성쏠라		50%	
(주)벤처유통플랫폼		33.3%	

- (주)무한은 당기중 지분율이 38.1%로 감소하였기에 지분법 적용 관계기업 투자로 분류되어 당기말 현재 연결대상회사에서 제외하였습니다.

- 당기 중 (주)에스지엠은 청산되어 관계기업에서 제외되었습니다.

### ※ 타회사 임원겸직 현황

(기준일: 2014년 12월 31일)

성명	직위	겸직			비고
		회사명	직위	상근여부	
황철주	대표이사	(주) 무한	이사	비상근	-
		엠이엠씨주성쏠라	이사	비상근	-
강종근	수석부사장	(주) 무한	이사	비상근	-
		엠이엠씨주성쏠라	대표이사	비상근	-
강태광	부사장	(주) 무한	감사	비상근	-
		엠이엠씨주성쏠라	감사	비상근	-
김현도	수석부사장	(주) 무한	대표이사	비상근	-
		엠이엠씨주성쏠라	이사	비상근	-

### 타법인출자 현황

(기준일 : 2014년 12월 31일 )

(단위 : 백만원, 주, %)

법인명	최초취득일자	출자 목적	최초취득금액	기초잔액		증가(감소)		기말잔액		최근사업연도 재무현황

				수령	지분율	장부 가액	취득(처분)		평가 순익	수령	지분율	장부 가액	총자산	당기 순손익	
							수령	금액							
(주)뉴파워프라즈마	2003년 01월 01일	투자	350	183,062	3.22	350	-183,062	-350	-	-	-	-	-	-	-
(주)아이엔티	2006년 06월 30일	투자	100	6,000	10	100	-6,000	-100	-	-	-	-	-	-	-
(주)하이셈	2007년 06월 27일	투자	2,251	377,397	9.70	2,576	-	66	391	1,257,990	9.70	2,641	63,862	2,961	
파이온텍	2006년 06월 28일	투자	2,499	447,000	10.55	759	-	-	-	447,000	11.97	759	22,328	-287	
매일방송	2011년 04월 18일	투자	1,000	133,334	0.24	1,000	-	-	-	133,334	0.24	1,000	369,727	-20,223	
중앙일보	2011년 02월 23일	투자	3,000	600,000	0.71	3,000	-	-	-	600,000	0.71	3,000	196,319	-154,071	
채널에이	2011년 02월 11일	투자	1,000	200,000	0.25	1,000	-	-	-	200,000	0.25	1,000	301,797	-29,319	
(주)소프트에피	2014년 06월 20일	투자	-	-	-	-	-	500	-	1,563	11.11	500	-	-	
Jiangsu Zongyi PV Co., Ltd.	2008년 11월 30일	투자	56,055	46,553,400	33.30	33,600	-	-20,342	-	46,553,400	33.30	13,258	189,052	-11,772	
합 계				-	-	42,385	-189,062	-20,226	391	-	-	22,158	-	-	

- (주) 아이엔티 및 (주)뉴파워프라즈마는 당기중 지분 전량을 매도하였기에 최근 사업연도 재무현황은 기재하지 않았습니다.

- Jiangsu Zongyi PV Co., Ltd.는 합작계약 조건에 따라 당사의 의결권이 15%로 제한됨에 따라 중대한 영향력을 행사할 수 없어 당기말 현재 매도가능증권으로 분류하였습니다.

- 상기 (주)하이셈, 파이온텍의 최근사업연도 재무현황은 2014년 12월 31일 기준 재무정보이며 중앙일보, 매일방송, 채널에이의 최근사업연도 재무현황은 2013년 12월 31일 기준 재무정보입니다.

- 상기 Jiangsu Zongyi PV Co., Ltd.,의 최근사업연도 재무현황은 2012년 12월 31일 기준 재무정보입니다.

## X. 이해관계자와의 거래내용

### 1. 최대주주등과의 거래내용

#### 가. 가지급금 및 대여금(유가증권 대여 포함)내역

"해당사항 없습니다"

#### 나. 담보제공 내역

"해당사항 없습니다"

#### 다. 출자 및 출자지분 처분내역

(기준일: 2014년 12월 31일)

(단위: 백만원)

법인명	관계	출자 및 출자지분 처분내역					비고	
		출자지분의 종류	거래내역					
			기초	증가	감소	기말		
(주)무한	계열회사	주식(보통주)	441	0	270	171	지분법대상	
(주)벤처유통풀랫폼	계열회사	주식(보통주)	50	0	50	0	지분법대상	
엠이엠씨주성솔라	계열회사	주식(보통주)	100	0	0	100	지분법대상	
JUSUNG AMERICA	계열회사	주식(보통주)	560	0	0	560	연결대상	
JUSUNG PACIFIC	계열회사	주식(보통주)	0	0	0	0	연결대상	
JUSUNG EUROPE	계열회사	주식(보통주)	0	0	0	0	연결대상	
JUSUNG SHANGHAI	계열회사	주식(보통주)	0	0	0	0	연결대상	
합계			1,151	0	320	831	-	

- (주)무한은 당기중 지분율이 38.1%로 감소하였기에 당기말 현재 지분법 적용 관계기업으로 분류되었습니다.

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

(기준일: 2014년 12월 31일)

(단위: 천원)

성명 (법인명)	관계	계정과목	변동내역				비고
			기초	증가	감소	기말	
직원	임직원	단기대여금	0	10,000	0	10,000	-
직원	임직원	장기대여금	0	10,000	10,000	0	-
합계			0	20,000	10,000	10,000	-

## XI. 그 밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항

### 1. 공시사항의 진행, 변경사항

#### 가. 기 신고한 주요경영사항의 진행상황

신고일자	제 목	신 고 내 용	신고사항의 진행상황
2008.07.10	자율공시	1. 계약상대방 : CPT(Chunghwa Picture Tubes, Ltd.) 2. 제품명 : TFT LCD 제작용 장비 3. 계약금액 : 24,141,780,000 4. 매출액 대비 : 11.4% 5. 공급계약일 : 2008-07-09 6. 계약만료일 : 2014-12-31	고객사 요청으로 인한 계약기간 만료일 연장 (2015.12.31 까지)

#### 나. 주주총회의사록 요약

주총일자	안 건	결의내용	비고
제20기 주주총회 ( 2015.3.20)	제1호 의안: 제20기(2014년도) 재무제표 승인의 건(별도/연결) 제2호 의안: 이사 선임의 건 (사내이사 후보: 김현도) 제3호 의안: 이사보수 한도 승인의 건 제4호 의안: 감사보수 한도 승인의 건 제5호 의안: 임원 퇴직금 지급규정 변경의 건	각호 원안대로 승인	-
제19기 주주총회 ( 2014.3.14)	제1호 의안: 제19기(2013년도) 재무제표(연결포함) 승인의 건 제2호 의안: 정관 일부 변경의 건 제3호 의안: 이사 선임의 건(2명) 제3-1호: 사내이사 선임(후보: 강종근) 제3-2호: 사외이사 선임(후보: 고대홍) 제4호 의안: 이사 보수한도 승인의 건 제5호 의안: 감사 보수한도 승인의 건	각호 원안대로 승인	-
제18기 주주총회 ( 2013.3.22)	제1호 의안: 제18기(2012년도) 재무제표(연결포함) 승인의 건 제2호 의안: 정관 일부 변경의 건 제3호 의안: 이사 선임의 건 (사내이사 1명) 제4호 의안: 감사 선임의 건 제5호 의안: 이사 보수한도 승인의 건 제6호 의안: 감사 보수한도 승인의 건	각호 원안대로 승인	-

#### 다. 단기매매차익 반환 미환수 현황

"해당사항 없습니다."

### 2. 우발채무

#### **가. 계류중인 소송사건**

연결기업은 보고기간종료일 현재 대만내에서 LCD특허권침해와 관련된 가처분소송에 계류 중(3심)입니다. 보고기간종료일 현재 1심 및 2심에서 승소하였고, 2015년 1월 26일에 연결기업이 최종 승소하였습니다.

### **3. 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, 인증받은 기업은 자금, R&D, 수출 등에서 직간접적 지원을 받게 됩니다.

당사의 녹색전문기업 확인서 및 녹색 기술 인증서는 다음과 같습니다.

#### **가. 고효율 실리콘 박막형 태양전지 제조기술**

# 녹색기술 인증서

인증번호 : 제 GT-13-00030호

기 관 명 : 주성엔지니어링(주)

대표자명 : 황 철 주

주 소 : 경기 광주시 오포읍 능평리 49

기술명칭 : 고효율 실리콘 박막형 태양전지 제조 기술

분류번호 : T010103

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

인증일자 : 2013.3.14

유효기간 : 2013.3.14~2015.3.13

지식경제부장관



나. c-Si 태양전지 PECVD 시스템 설계기술

# 녹색기술 인증서

인증번호 : 제 GT-11-00038호

기관명 : 주성엔지니어링(주)

대표자명 : 황철주

주소 : 경기 광주시 오포읍 능평리 49

기술명칭 : c-Si 태양전지 PECVD 시스템 설계기술

분류번호 : T010104

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

인증일자 : 2011.2.17

유효기간 : 2013.2.17~2015.2.16

지식경제부장관



## 4. 작성기준일 이후 발생한 주요사항

"해당사항 없습니다."

## 공모자금의 사용내역

(기준일 : 2014년 12월 31일 )

(단위 : 백만원)

구 분	납입일	납입금액	신고서상 자금사용 계획	실제 자금사용 현황	차이발생 사유 등
주주배정후 실권주 일반공모 유상증자	2012년 12월 24일	23,826	운영자금: 13,324 차입금 상환: 10,000 발행제비용: 502	운영자금: 13,324 차입금 상환: 10,000 발행제비용: 502	-
주주배정후 실권주 일반공모 유상증자	2014년 07월 11일	21,315	운영자금: 1,315 차입금 상환: 20,000	운영자금: 1,315 차입금 상환: 20,000	-

## 사모자금의 사용내역

(기준일 : 2014년 12월 31일 )

(단위 : 백만원)

구 분	납입일	납입금액	자금사용 계획	실제 자금사용 현황	차이발생 사유 등
제3회 무기명식 무보증 사모 전환사채	2011년 01월 07일	30,000	운영자금:30,000	운영자금:30,000	-
제4회 무기명식 무보증 사모 전환사채	2011년 01월 21일	30,000	운영자금:30,000	운영자금:30,000	-

## 【 전문가의 확인 】

### 1. 전문가의 확인

"해당사항 없습니다."

### 2. 전문가와의 이해관계

"해당사항 없습니다."