

# 목 차

사업 보고서 .....	1
【대표이사 등의 확인】 .....	2
I. 회사의 개요 .....	3
1. 회사의 개요 .....	3
2. 회사의 연혁 .....	6
3. 자본금 변동사항 .....	6
4. 주식의 총수 등 .....	6
5. 의결권 현황 .....	8
6. 배당에 관한 사항 등 .....	8
7. 정관에 관한 사항 .....	9
II. 사업의 내용 .....	13
III. 재무에 관한 사항 .....	28
1. 요약재무정보 .....	28
2. 연결재무제표 .....	29
3. 연결재무제표 주석 .....	35
4. 재무제표 .....	96
5. 재무제표 주석 .....	101
6. 기타 재무에 관한 사항 .....	167
IV. 이사의 경영진단 및 분석의견 .....	177
V. 감사인의 감사의견 등 .....	182
VI. 이사회 등 회사의 기관에 관한 사항 .....	183
1. 이사회에 관한 사항 .....	183
2. 감사제도에 관한 사항 .....	183
3. 주주의 의결권 행사에 관한 사항 .....	184
VII. 주주에 관한 사항 .....	186
VIII. 임원 및 직원 등에 관한 사항 .....	189
1. 임원 및 직원 등의 현황 .....	189
2. 임원의 보수 등 .....	190
IX. 계열회사 등에 관한 사항 .....	193
X. 이해관계자와의 거래내용 .....	194
XI. 그 밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항 .....	195
【전문가의 확인】 .....	200
1. 전문가의 확인 .....	200
2. 전문가와의 이해관계 .....	200

# 사업보고서

(제 28 기)

사업연도      2020년 01월 01일      부터  
                  2020년 12월 31일      까지

금융위원회

한국거래소 귀중

2021년 03월 18일

제출대상법인 유형 :

주권상장법인

면제사유발생 :

해당사항 없음

회 사 명 :

(주)탑엔지니어링

대 표 이 사 :

김원남, 류도현

본 점 소 재 지 :

경북 구미시 고아읍 농공단지길 53-17(우편번호 39137)

(전 화) 031-8039-1000

(홈페이지) <http://www.topengnet.com>

작 성 책 임 자 :

(직 책) 부사장                      (성 명) 박찬배

(전 화) 031-8039-1000

# 【 대표이사 등의 확인 】

## 대표이사 등의 확인 · 서명

### 확 인 서

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

또한, 당사는 「주식회사등의외부감사에관한법률」 제8조의 규정에 따라 내부회계관리제도를 마련하여 운영하고 있음을 확인합니다.

2021 년 03 월 18 일

대 표 이 사 김 원 남



대 표 이 사 류 도 현



신고담당업무 이사 박 찬 배



# I. 회사의 개요

## 1. 회사의 개요

### 1. 연결대상 종속회사 개황

(단위 : 천원)

상호	설립일	주소	주요사업	최근사업연도말 자산총액	지배관계 근거	주요종속 회사 여부
(주)탑인터큐브	2008.04.21	경기도 성남시 분당구	전자부품제조업	96,753,556	의결권과반수보유	해당
Top Intercube Vina Co., Ltd	2016.04.20	Vihn Phuc, Vietnam	카메라모듈 부품 제조 및 판매	8,395,697	사실상의 지배력 보유	미해당
TOPINTERCUBE ELECTRONICS VINA	2019.12.03	Vihn Phuc, Vietnam	전자부품제조업	110,538,506	사실상의 지배력 보유	해당
(주)파워로직스	1997.09.03	충북 청주시	전자부품 개발 및 생산	371,482,198	사실상의 지배력 보유	해당
POWERLOGICS BA THIEN VINA COMPANY LIMITED	2018.03.21	Vihn Phuc, Vietnam	카메라모듈 부품 제조 및 판매	56,063,085	상동	해당
보라전자(천진)유한공사	2002.04.28	Tientsin, China	전자부품제조업	11,994,365	상동	미해당
보라전자과기(양주)유한공사	2011.05.10	Yangzhou, China	전자부품제조업	27,832,337	상동	미해당
신보라전자과기(중경)유한공사	2013.05.07	Chongqing, China	전자부품제조업	19,633,718	상동	미해당
DAEDUCK ELECTRONIC VINA LIMITED COMPANY	2018.12.07	Vihn Phuc, Vietnam	전자부품제조업	3,717,450	상동	미해당
POWERLOGICS VINA CO., LTD	2013.12.02	Khai Quang Ward, Vietnam	전자부품제조업	180,912,408	상동	해당
이엔에프블루워터사무투자 합자회사	2019.12.18	서울시 강남구	금융업	9,407,639	상동	미해당
이엔에프블루워터 유한회사	2019.12.19	서울시 강남구	금융업	13,183,687	상동	미해당
(주)탑머티리얼즈	2009.02.24	경북 칠곡군	비철금속, 화공약품제조업	20,697,962	상동	미해당
(주)앤코	2006.09.01	경북 칠곡군	비철금속, 화공약품제조업	3,560,813	상동	미해당
(주)티앤에스	2017.10.30	경북 칠곡군	비료제조업, 폐수처리업	6,785,193	상동	미해당
㈜성은	2007.06.01	경북 칠곡군	폐기물 처리업	3,867,205	상동	미해당
(주)에코플렉스 *주2)	2007.10.11	경북 구미시	전자소재제조업	3,387,814	의결권과반수보유	미해당
TOP ENGINEERING VINA CO.,LTD	2020.01.22	Vihn Phuc, Vietnam	장비제조업	321,186	의결권과반수보유	미해당

### 1-1. 연결대상회사의 변동내용

구분	자회사	사유
신규 연결	TOP ENGINEERING VINA CO.,LTD	출자 및 신규설립
	TOP Precision USA, Inc	출자 및 신규설립
	TOPINTERCUBE ELECTRONICS VINA Co.,Ltd	출자 및 신규설립
	(주)성은	신규 취득
	DAEDUCK ELECTRONIC VINA COMPANY LIMITED	신규 취득
연결 제외	TOP Precision USA, Inc	종속기업 처분
	엘앤에스4호그린투자조합	청산으로 인한 소멸
	내사애전자(천진)유한공사	청산으로 인한 소멸
	(주)탑중앙연구소(*)	합병으로 인한 소멸
	(주)탑프리시전(*)	합병으로 인한 소멸

(\*) 당기 중 (주)탑엔지니어링에 피합병 되었습니다.

## 2. 회사의 법적·상업적 명칭

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

## 3. 설립일자

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

## 4. 본사의 주소, 전화번호, 홈페이지 주소

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

## 5. 중소기업 해당 여부

당사는 2019년 03월 31일부로 중소기업유예기간이 종료되었으며, 중견기업 성장촉진 및 경쟁력 강화에 관한 특별법 제2조제1호에 의한 중견기업에 해당됩니다.

## 6. 주요 사업의 내용

당사는 반도체, LCD, OLED 및 2차전지, 카메라모듈 공정장비를 개발, 제조 및 판매를 주된 사업으로 하고 있습니다. 당기말 현재 당사는 이러한 사업을 영위하기 위해 구미, 파주에 공정장비 제조공장, 경기도 판교에 R&D센터를 보유하고 있으며, 중국 및 대만에 현지 사무소를 운영중에 있습니다.

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

## 7. 계열회사에 관한 사항

2020년 12월 31일 현재 (주)탑엔지니어링에는 당사를 포함한 국내외법인 20개 계열회사가 소속되어 있으며 그 상세현황은 다음과 같습니다.

구 분	회사명	업 종	비 고
상장	(주)파워로직스	전자부품 개발 및 생산	국내
비상장	(주)탑인터큐브	전자부품제조업	국내
	Top Intercube Vina Co., Ltd	카메라모듈 부품 제조 및 판매	해외
	TOPINTERCUBE ELECTRONICS VINA	전자부품제조업	해외
	POWERLOGICS BA THIEN VINA COMPANY LIMITED	카메라모듈 부품 제조 및 판매	해외
	보라전자(천진)유한공사	전자부품제조업	해외

	보라전자과기(양주)유한공사	전자부품제조업	해외
	신보라전자과기(중경)유한공사	전자부품제조업	해외
	DAEDUCK ELECTRONIC VINA COMPANY LIMITED	전자부품제조업	해외
	POWERLOGICS VINA CO., LTD	전자부품제조업	해외
	이엔에프블루워터사모투자 합자회사	금융업	국내
	이엔에프블루워터 유한회사	금융업	국내
	(주)탑머티리얼즈	비철금속, 화공약품제조업	국내
	(주)티앤에스	제조업	국내
	(주)엔코	비철금속, 화공약품제조업	국내
	(주)성은	폐기물 처리업	국내
	(주)에코플렉스	전자소재제조업	국내
	TOP ENGINEERING VINA CO.,LTD	장비제조업	해외
	(주)리오메디텍	의료장비 사업	국내
	(주)레이저엠스	기계장비 사업	국내

## 8. 신용평가에 관한 사항

최근 3년간의 신용평가에 관한 내용은 다음과 같습니다.

평가일	기업신용등급	평가기관	비고
2020년 04월 23일	BBB+	이크레더블	-
2019년 04월 24일	BBB+	이크레더블	-
2018년 04월 13일	BBB+	이크레더블	-

주) 신용평가회사의 신용등급 정의

신용 등급	신용등급의 정의	누적분포도
AAA	채무이행능력이 최고 우량한 수준임	0.01%
AA	채무이행 능력이 매우 우량하나 AAA보다는 다소 열위한 요소가 있음	0.05%
A	채무이행 능력이 우량하나, 상위등급에 비해 경기침체 및 환경변화의 영향을 받기 쉬움	0.5%
BBB	채무이행 능력이 양호하나, 장래 경기침체 및 환경변화에 따라 채무이행 능력이 저하 될 가능성이 내포되어 있음	12%
BB	채무이행 능력에 문제가 없으나 경제여건 및 시장환경 변화에 따라 그 안정성면에서는 투기적인 요소가 내포되어 있음	40%
B	채무이행 능력이 있으나, 장래의 경제 환경 악화시 채무불이행 가능성이 있어 그 안정성면에서 투기적임	83%
CCC	현재시점에서 채무불이행이 발생할 가능성을 내포하고 있어 매우 투기적임	92%
CC	채무불이행이 발생할 가능성이 높음	94%
C	채무불이행이 발생할 가능성이 매우 높음	98%
D	현재 채무불이행 상태에 있음	100%
NCR	허위 및 위·변조자료 제출 등 부정당한 행위가 확인되어 기존의 등급을 취소·정지·변경	-

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

회사의 주권상장(또는 등록·지정)여부 및 특례상장에 관한 사항

주권상장 (또는 등록·지정)여부	주권상장 (또는 등록·지정)일자	특례상장 등 여부	특례상장 등 적용법규
코스닥시장	2003년 01월 29일	-	-

## 2. 회사의 연혁

- 2003. 01. (주)탐엔지니어링 코스닥 상장
- 2009. 08. (주)파워로직스 계열회사 편입
- 2009. 10. 철탐산업훈장 수상
- 2010. 05. 한국수출입은행 히든챔피언기업 선정
- 2011. 09. 공동대표 선임(공동대표 김원남, 류도현)
- 2012. 05. 류도현 대표 은탑산업훈장 수여 (제 47회 발명의 날)
- 2012. 08. 카메라모듈 장비 개발 및 공급 개시
- 2012. 09. LED MOCVD 장비 공급 개시
- 2013. 03. GCS장비 해외 공급 개시
- 2013. 03. 판교 R&D Center 준공
- 2014. 03. (주)일렉스 합병
- 2015. 12. LC Dispenser, GCS 2015년 세계일류상품 선정(산업통상자원부)
- 2016. 05. 제 51회 발명의 날 철탐산업훈장 수상
- 2017. 04. WORLD CLASS 300 기업선정(중소기업청)
- 2017. 06. 벤처기업 인증(기술보증기금)
- 2017. 12. (주)파워로직스 종속회사 편입
- 2018. 09. 인적자원개발 우수기업 선정
- 2019. 01. 2차전지 사업진출
- 2020. 06. (주)탐프리지전 합병
- 2020. 12. (주)탐중앙연구소 합병

## 3. 자본금 변동사항

증자(감자)현황

(기준일 : 2020년 12월 31일 )

(단위 : 원, 주)

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

## 4. 주식의 총수 등

주식의 총수 현황

(기준일 : 2020년 12월 31일 )

(단위 : 주)

구 분	주식의 종류			비고
	보통주	우선주	합계	
I. 발행할 주식의 총수	50,000,000	-	50,000,000	-
II. 현재까지 발행한 주식의 총수	16,648,257	-	16,648,257	-
III. 현재까지 감소한 주식의 총수	672,000	-	672,000	-
1. 감자 2. 이익소각 3. 상환주식의 상환 4. 기타	-	-	-	-
	672,000	-	672,000	-
	-	-	-	-
	-	-	-	-
IV. 발행주식의 총수 (II-III)	15,976,257	-	15,976,257	-
V. 자기주식수	181,464	-	181,464	-
VI. 유통주식수 (IV-V)	15,794,793	-	15,794,793	-

자기주식 취득 및 처분 현황

(기준일 : 2020년 12월 31일 )

(단위 : 주)

취득방법	주식의 종류	기초수량	변동 수량			기말수량	비고		
			취득(+)	처분(-)	소각(-)				
배당 가능 이익 범위 이내 취득	직접 취득	장내	보통주	50,000	131,464	-	-	181,464	-
		직접 취득	-	-	-	-	-	-	-
		장외	-	-	-	-	-	-	-
		직접 취득	-	-	-	-	-	-	-
		공개매수	-	-	-	-	-	-	-
	소계(a)	보통주	50,000	131,464	-	-	181,464	-	
	신탁 계약에 의한 취득	수탁자 보유수량	-	-	-	-	-	-	-
		현물보유수량	-	-	-	-	-	-	-
		소계(b)	-	-	-	-	-	-	-
		기타 취득(c)	-	-	-	-	-	-	-
총 계(a+b+c)	보통주	50,000	131,464	-	-	181,464	-		
	-	-	-	-	-	-	-		

## 5. 의결권 현황

(기준일 : 2020년 12월 31일 )

(단위 : 주)

구 분	주식의 종류	주식수	비고
발행주식총수(A)	보통주	15,976,257	-
	-	-	-
의결권없는 주식수(B)	보통주	1,350,468	자기주식(181,464주) 상호주식(1,169,004주) *주1)
	-	-	-
정관에 의하여 의결권 행사가 배제된 주식수 (C)	-	-	-
	-	-	-
기타 법률에 의하여 의결권 행사가 제한된 주식수(D)	-	-	-
	-	-	-
의결권이 부활된 주식수(E)	-	-	-
	-	-	-
의결권을 행사할 수 있는 주식수 (F = A - B - C - D + E)	보통주	14,625,789	-
	-	-	-

\*주1) 상기 의결권 없는 주식수는 상법 제369조 제2항(자기주식) 및 제3항(상호주)로 의결권이 없는 주식수이며, 주주총회의 의결에 있어 발행주식총수에 산입되지 않습니다.

## 6. 배당에 관한 사항 등

주요배당지표

구 분	주식의 종류	당기	전기	전전기
		제28기	제27기	제26기
주당액면가액(원)		500	500	500
(연결)당기순이익(백만원)		-26,102	65,760	32,452
(별도)당기순이익(백만원)		-6,521	41,822	14,379
(연결)주당순이익(원)		-276	2,469	1,169
현금배당금총액(백만원)		-	1,593	1,551
주식배당금총액(백만원)		-	-	-
(연결)현금배당성향(%)		-	4.41	9.25
현금배당수익률(%)	보통주	-	1.02	1.44
	우선주	-	-	-
주식배당수익률(%)	보통주	-	-	-
	우선주	-	-	-
주당 현금배당금(원)	보통주	-	100	100

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

## 과거 배당 이력

(단위: 회, %)

연속 배당횟수		평균 배당수익률	
분기(중간)배당	결산배당	최근 3년간	최근 5년간
-	4	1.07	0.94

## 7. 정관에 관한 사항

당사의 최근 정관 개정일은 2019년 3월 27일이며, 보고서 제출일 이후 개최 예정인 제28기 정기주주총회(2021. 3. 26) 안건에는 정관 일부 변경의 건이 아래와 같이 포함되어 있어 결의에 따라 변경될 수 있습니다.

### [정관 변경 내용]

변경전 내용	변경후 내용	변경의 목적
제2조(목적) 1.~12.(생략) <신설> 13. 기타 위 각 호에 관련된 부대사업 일체	제2조(목적) 1.~12.(현행과 같음) 13. Roll to Roll 기술을 이용한 자동화 설비 제조 및 판매 14. 수소차 관련 부품 및 장비 제조 및 판매 15. 기타 위 각 호에 관련된 부대사업 일체	- 신규 사업의 구체적 명시
제9조2(주식 등의 전자등록) 회사는 주식,사채 등의 전자등록에 관한 법률 제2조 제1호에 따른 주식 등을 발행하는 경우에는 전자등록기관의 전자등록계좌부에 주식 등을 전자등록하여야 한다. <단서 신설>	제9조2(주식 등의 전자등록) 회사는 주식,사채 등의 전자등록에 관한 법률 제2조 제1호에 따른 주식 등을 발행하는 경우에는 전자등록기관의 전자등록계좌부에 주식 등을 전자등록하여야 한다. 다만, 회사가 법령에 따른 등록의무를 부담하지 않는 주식등의 경우에는 그러하지 아니할 수 있다.	- 의무등록 대상이 아닌 주식등에 대해서는 전자등록을 하지 않을 수 있도록 명시
제10조4(신주의 배당기산일) 이 회사가 유상증자, 무상증자 및 주식배당에 의하여 신주를 발행하는 경우 신주에 대한 이익의 배당에 관하여는 신주를 발행한 때가 속하는 영업연도의 직전영업연도말에 발행된 것으로 본다.	제10조4(신주의 동등배당) 회사가 정한 배당기준일 전에 유상증자, 무상증자 및 주식배당에 의하여 발행한 주식에 대하여는 동등배당한다.	- 동등배당 원칙 명시

<p>제13조(주주명부의 폐쇄 및 기준일)</p> <p>① 이 회사는 매년 1월 1일부터 1월 15일 까지 주주의 권리에 관한 주주명부의 기재변경을 정지한다.</p> <p>② 이 회사는 매년 12월 31일 최종의 주주명부에 기재되어 있는 주주를 그 결산기에 관한 정기주주총회에서 권리를 행사할 주주로 한다.</p> <p>③ 이 회사는 임시주주총회의 소집 기타 필요한 경우 이사회의 결의로 3월을 경과하지 아니하는 일정한 기간을 정하여 권리에 관한 주주명부의 기재변경을 정지하거나, 이사회의 결의로 정한 날에 주주명부에 기재되어 있는 주주를 그 권리를 행사할 주주로 할 수 있으며, 이사회가 필요하다고 인정하는 경우에는 주주명부의 기재변경 정지와 기준일의 지정을 함께 할 수 있다. 회사는 이를 2주간 전에 공고하여야 한다.</p>	<p>제13조(주주명부의 폐쇄 및 기준일)</p> <p>① 회사는 이사회에서 별도로 정한 바 없으면 매년 12월 31일 최종의 주주명부에 기재되어 있는 주주를 정기주주총회에서 권리를 행사할 주주로 한다.</p> <p>② 회사는 임시주주총회의 소집 기타 필요한 경우 이사회의 결의로 정한 날에 주주명부에 기재되어 있는 주주를 그 권리를 행사할 주주로 할 수 있으며, 회사는 이사회의 결의로 정한 날의 2주간 전에 이를 공고하여야 한다.</p> <p>③ &lt;삭제&gt;</p>	<p>- 정기주주총회 개최시기의 유연성을 확보하기 위하여 조문 정비</p>
<p>제14조(전환사채의 발행)</p> <p>① ~ ④ (생략)</p> <p>⑤ 전환으로 인하여 발행하는 주식에 대한 이익의 배당과 전환사채에 대한 이자의 지급에 관하여는 제10조의 4의 규정을 준용한다.</p>	<p>제14조(전환사채의 발행)</p> <p>① ~ ④ (현행과 같음)</p> <p>⑤ 주식으로 전환된 경우 회사는 전환 전에 지급시기가 도래한 이자에 대하여만 이자를 지급한다.</p>	<p>- 전환사채를 주식으로 전환하는 경우 이자 지급시기 명확화</p>
<p>제17조(총회구분과 소집시기)</p> <p>① (생략)</p> <p>② 정기주주총회는 매사업년도 종료후 3월 이내에, 임시주주총회는 필요에 따라 소집한다.</p>	<p>제17조(총회구분과 소집시기)</p> <p>① (현행과 같음)</p> <p>② 회사는 매결산기마다 정기주주총회를 소집하여야 하고, 필요에 따라 임시주주총회를 소집한다.</p>	<p>- 정기주주총회 개최시기의 유연성을 확보하기 위하여 조문 정비</p>
<p>제36조(이사회회의 구성과 소집)</p> <p>① (생략)</p> <p>② 이사회는 대표이사 또는 이사회에서 따로 정한 이사가 있을 때에는 그 이사가 회일 2일전에 각 이사에게 통지하여 소집한다. 그러나, 이사 전원의 동의를 있을 때에는 소집절차를 생략할 수 있다.</p>	<p>제36조(이사회회의 구성과 소집)</p> <p>① (생략)</p> <p>② 이사회는 의장이 회일 2일전에 각 이사에게 통지하여 소집한다. 그러나, 이사 전원의 동의를 있을 때에는 소집절차를 생략할 수 있다. 다만, 의장이 직무를 수행할 수 없는 경우에는 이사회 의장이 지정한 이사가 직무를 대행하고 이사회 의장이 지정한 이사가 없는 경우에는 이사회에서 정한다.</p>	<p>- 이사회 소집권자 변경</p>
<p>제37조(이사회회의 결의 방법)</p> <p>① (생략)</p> <p>② 이사회회의 의장은 제 33조 제 2항의 규정에 의한 이사회의 소집권자로 한다.</p> <p>③ ~ ④ (생략)</p>	<p>제37조(이사회회의 결의 방법)</p> <p>① (현행과 같음)</p> <p>② 이사회회의 의장은 이사회에서 정하는 바에 따른다.</p> <p>③ ~ ④ (현행과 같음)</p>	<p>- 이사회 의장 선임방법 변경</p>

<p>제41조(감사위원회의 구성)</p> <p>① ~ ② (생략)</p> <p>③ 최대주주, 최대주주의 특수 관계인 그밖에 '상법 시행령' 제 38조 제1항이 정하는 자가 소유하는 의결권 있는 주식의 합계가 의결권 있는 발행주식 총수의 100분의 3을 초과하는 경우 그 주주는 그 초과하는 주식에 관하여 사외이사가 아닌 감사위원회 위원선임 및 해임에 있어서는 의결권을 행사하지 못한다.</p> <p>④ 감사위원회는 필요한 경우 회사의 비용으로 전문가의 조력을 구할 수 있다.</p>	<p>제41조(감사위원회의 구성)</p> <p>① ~ ② (현행과 같음)</p> <p>③ 감사위원회위원의 선임은 출석한 주주의 의결권의 과반수로 하되 발행주식총수의 4분의 1 이상의 수로 하여야 한다. 다만, 상법 제368조의4제1항에 따라 전자적 방법으로 의결권을 행사할 수 있도록 한 경우에는 출석한 주주의 의결권의 과반수로써 감사위원회위원의 선임을 결의할 수 있다.</p> <p>④ 감사위원회위원의 해임은 출석한 주주의 의결권의 3분의 2 이상의 수로 하되, 발행주식총수의 3분의 1 이상의 수로 하여야 한다.</p> <p>⑤ 제3항?제4항의 감사위원회위원의 선임 또는 해임에는 의결권 있는 발행주식총수의 100분의 3을 초과하는 수의 주식을 가진 주주(최대주주인 경우에는 사외이사가 아닌 감사위원회위원을 선임 또는 해임할 때에 그의 특수관계인, 최대주주 또는 그 특수관계인의 계산으로 주식을 보유하는 자, 최대주주 또는 그 특수관계인에게 의결권을 위임한 자가 소유하는 의결권 있는 주식의 수를 합산한다)는 그 초과하는 주식에 관하여 의결권을 행사하지 못한다.</p> <p>⑥ 감사위원회의 감사위원 중 1명은 주주총회 결의로 다른 이사들과 분리하여 감사위원회위원이 되는 이사로 선임하여야 한다.</p> <p>⑦ 제1항에 따라 분리선임한 감사위원회위원을 해임하는 경우 이사와 감사위원회위원의 지위를 모두 상실한다.</p>	<p>- 전자투표 도입 시 감사위원회위원 선임의 주주총회 결의요건 완화에 관한 내용 반영</p> <p>- 감사위원회위원 선임 또는 해임시 의결권 제한에 관한 내용 반영</p> <p>- 감사위원의 분리선임에 관한 내용 반영</p> <p>- 감사위원회위원 해임시 이사 지위 상실에 관한 내용 반영</p>
<p>제41조2(위원장의 선임과 위원의 해임)</p> <p>① 감사위원회의 위원장은 위원회의 결의로 위원 중에서 선임한다. 이 경우 수인의 위원장을 둘 수 있다.</p> <p>② 감사위원회의 위원의 해임에 관한 이사회 결의는 이사총수의 3분의 2이상의 찬정으로 하여야 한다.</p>	<p>제41조2(위원장의 선임)</p> <p>감사위원회의 위원장은 위원회의 결의로 위원 중에서 선임한다.</p>	<p>- 조문정비</p>
<p>제41조3(감사위원회의 직무)</p> <p>① ~ ② (생략)</p> <p>③ 감사위원회는 주식회사 등의 외부감사에 관한 법률에 따라 감사인을 선정한다.</p> <p>④ ~ ⑦ (생략)</p>	<p>제41조3(감사위원회의 직무)</p> <p>① ~ ② (현행과 같음)</p> <p>③ 감사위원회는 필요한 경우 회사의 비용으로 전문가의 조력을 구할 수 있다.</p> <p>④ ~ ⑦ (현행과 같음)</p>	<p>- 조문정비</p>
<p>제43조(재무제표 등의 작성 등)</p> <p>① (생략)</p> <p>② 감사위원회는 정기주주총회일의 1주전까지 감사보고서를 대표이사에게 제출하여야 한다.</p> <p>③ ~ ⑦ (생략)</p> <p>⑧ 대표이사는 정기주주총회 회일의 6주간 전에 제1항의 서류를 감사위원회에 제출하여야 한다.</p>	<p>제43조(재무제표 등의 작성 등)</p> <p>① (현행과 같음)</p> <p>② 감사위원회는 정기주주총회일 또는 사업보고서 제출기한의 1주 전까지 감사보고서를 대표이사에게 제출하여야 한다.</p> <p>③ ~ ⑦ (현행과 같음)</p> <p>⑧ 대표이사는 정기주주총회 회일 또는 사업보고서 제출기한의 6주간 전에 제1항의 서류를 감사위원회에 제출하여야 한다.</p>	<p>- 정기주주총회 개최시기의 유연성을 확보하기 위하여 조문 정비</p>
<p>제45조(이익배당)</p> <p>① ~ ② (생략)</p> <p>③ 제1항의 배당은 매결산기말 현재의 주주명부에 기재된 주주 또는 등록된 질권자에게 지급한다.</p> <p>④ ~ ⑤ (생략)</p>	<p>제45조(이익배당)</p> <p>① ~ ② (현행과 같음)</p> <p>③ 제1항의 배당은 이사회 결의로 정하는 배당기준일 현재의 주주명부에 기재된 주주 또는 등록된 질권자에게 지급한다.</p> <p>④ ~ ⑤ (현행과 같음)</p>	<p>- 배당기준일을 이사회 결의로 정하는 날로 설정할 수 있도록 반영</p>

<p>제46조(중간배당)</p> <p>① ~ ③ (생략)</p> <p>④ 사업년도 개시일 이후 제1항의 기준일 이전에 신주를 발행한 경우 (준비금의 자본전입, 주식배당, 전환사채의 전환청구, 신주인수권부 사채의 신주인수권 행사에 의한 경우를 포함한다)에는 중간배당에 관해서는 당해 신주는 직전사업년도 말에 발행된 것으로 본다. 다만 중간배당 후에 발행된 신주에 대하여는 중간배당기준일 직후에 발행된 것으로 본다.</p>	<p>제46조(중간배당)</p> <p>① ~ ③ (현행과 같음)</p> <p>④ &lt;삭제&gt;</p>	<p>- 관련법령 개정에 따른 조문정비</p>
	<p>부 칙</p> <p>제1조(시행일) 이 정관은 2021년 3월 26일부터 시행한다</p> <p>제2조(감사위원회위원 선임에 관한 적용례) 제41조 제3항·제5항·제6항의 개정규정(선임에 관한 부분에 한한다)은 이 정관 시행 이후 선임하는 감사위원회위원부터 적용한다.</p> <p>제3조(감사위원회위원 해임에 관한 적용례) 제41조 제4항·제5항의 개정규정(해임에 관한 부분에 한한다)은 이 정관 시행 당시 종전 규정에 따라 선임된 감사위원회위원을 해임하는 경우에도 적용한다.</p>	

[최근 정관 변경 이력]

정관변경일	해당주총명	주요변경사항	변경이유
2019년 03월 27일	제26기 정기주주총회	전자증권제도 도입 관련 내용	주식, 사채 등의 전자등록에 관한 법률 반영

## II. 사업의 내용

### 1. 사업의 개요

당사는 당기말 현재 TFT-LCD, OLED 패널 및 2차전지, 카메라모듈 공정장비 제조 및 판매를 주된 사업으로 영위하고 있으며, 계열 회사를 통해 부품 및 신소재 관련 제품 등으로 사업영역을 확장하고 있습니다.

사업부문	회사명
장비부문	(주)탑엔지니어링
	TOP ENGINEERING VINA CO.,LTD
2차전지 및 카메라모듈 부문	(주)파워로직스
	(주)탑인터큐브
	(주)에코플렉스
	Top Intercube Vina Co., Ltd
	TOPINTERCUBE ELECTRONICS VINA
	POWERLOGICS BA THIEN VINA COMPANY LIMITED
	보라전자(천진)유한공사
	보라전자과기(양주)유한공사
	신보라전자과기(중경)유한공사
	DAEDUCK ELECTRONIC VINA COMPANY LIMITED
	POWERLOGICS VINA CO., LTD
기타	이엔에프블루워터사모투자 합자회사
	이엔에프블루워터 유한회사
	(주)탑머티리얼즈
	(주)티앤에스
	(주)엔코
	(주)에코플렉스
	(주)성은
	(주)리오메디텍
	(주)레이저엠스

### 1. 장비부문

#### (1) 산업의 특성

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

을 나타내고 있습니다.

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

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

OLED 장비 산업은 기존 LCD 장비 산업보다 한층 더 높아진 기술력을 요구하는 산업으로서 많은 기업들이 연구개발에 힘을 기울이고 있는 상황입니다. 2020년도 현재 국내외 디스플레이 제조업체는 늘어나는 OLED 수요에 대응하기 위해 설비투자를 지속하고 있습니다.

## (2) 성장성

2020년도 디스플레이 장비 시장은 LCD 장비시장의 경우 중화권 주요 디스플레이 기업인 BOE, CSOT, HKC 등을 중심으로 8세대 이상의 대형 LCD 설비투자가 이루어지고 있고, OLED 장비시장의 경우 중화권 스마트폰 제조업체의 OLED 패널 채용이 높아짐에 따라 6세대 중소형 OLED 설비투자 확대가 예상됩니다.

또한 시장조사기관 IHS에 따르면 계기판, 차량용 정보안내 디스플레이 등의 수요 증가로 차량용 OLED 출하량이 2019년도 2만장에서 2023년 450만장으로 확대 될 것으로 전망하고 있으며 이에 따라, 차량 전장업체의 관련투자가 점차 증가할 것으로 예상됩니다.

## (3) 경기변동의 특성

장비 업계는 고객사인 패널 제조업체의 설비투자 계획에 따라 수주상황이 변동되는 특성을 가지고 있습니다.

또한, 설비투자 시 대규모의 자본이 투입됨에 따라 국내외 디스플레이의 투자시기에 따라 매출의 변동이 큰 만큼 매출처 다변화를 통해 변동의 폭을 줄이는 것이 중요합니다.

## (4) 회사의 경쟁요소

LCD 관련 주요 제품은 디스펜서, GCS, Array Tester 및 세정기 등이 있으며 디스펜서와 GCS는 50% 이상의 높은 글로벌 점유율을 기록하고 있습니다. 특히, 디스펜서, GCS 및 Array Tester는 글로벌 주요 패널 업체들에 공급을 하면서 장비의 성능을 높게 평가 받고 있습니다. 또한 디스플레이 검사장비 원천기술을 확보, 디스플레이 모듈 테스터 장비 시장에 새롭게 진입하면서 국내 대형 Panel 업체에 납품을 시작하였습니다. 이로 인하여 실적이 크게 향상 될 것으로 기대되며 관련 검사장비들을 지속적으로 개발하고 있습니다.

OLED는 크게 디스플레이의 형태에 따라 Rigid OLED와 Flexible OLED로, 크기에 따라 스

마트폰, 태블릿 등에 공급되는 중소형 OLED와 TV 등에 공급되는 대형 OLED로 나눌 수 있으며, 중국시장을 중심으로 본격적인 투자가 예상됩니다.

당사는 기존 LCD 공정 장비 시장에서 검증 받은 Dispenser, GCS 및 Array Tester 기술을 바탕으로 OLED공정 장비인, Dam & Fill, Optical Bonding 및 OLED용 Array Tester 등을 개발 국내외 디스플레이 패널 제조사에 공급을 통해 최근 OLED 매출이 확대되고 있습니다.

특히 Optical Bonding 장비는 최근 자동차 전장업체에 공급하는 등 시장영역을 확대하고 있으며, 그 외에도 Laser Cutting System, OLED용 박막 코팅 잉크젯 장비 등 신규장비 개발을 통해 OLED 장비군 경쟁력을 강화하고 있습니다.

#### (5) 신규 : 2차전지 장비 및 Roll To Roll 장비

세계 리튬 이차전지 시장은 연평균 10% 이상 성장할 것으로 전망되고 있으며, 2025년 이차전지 시장의 80% 이상은 EV용이 차지할 것으로 예상됩니다. 순수 전기차 판매량은 18년 160만대(침투율 2.0%)에서 25년 1,200만대(침투율 15%)로 가파른 성장이 예상되며, 국내 Battery 3사의 2019년 말 수주 잔고는 210조원에 달합니다. 이러한 2차전지 시장의 높은 성장성에 주목하여 당사는 디스플레이 장비 기술을 활용하여 이차전지장비 부문에 진출하였습니다. 당해 전극공급기 공급을 시작으로 폴딩장비를 연구&개발 후 공급하였고, 또한 자회사에 Battery 조립라인을 공급하고 있습니다. 향후 다양한 핵심장비 연구 및 개발을 통해 사업을 확장하고, 2차전지 장비군의 경쟁력을 강화 할 수 있을 것으로 기대하고 있습니다.

또한, 현존하는 제조기법 중 가장 생산성이 우수한 것으로 평가받고 있는 Roll To Roll Converting 기술은 필름과 동박 등 유연한 소재에 기능성을 가진 물질을 도포, 건조, 경화 등 열에너지를 가하여 가공하는 기술입니다.

Roll To Roll 장비 사업은 당사의 신성장동력 사업으로 향후 바이오, 이차전지, 수소연료 전지 등 다양한 분야로 확대될 것으로 기대하고 있습니다.

## 2. 2차전지 및 카메라모듈 부문

### (1) 산업의 특성

고용량, 고효율, 고성능을 목적으로 사용되는 리튬이온계열의 배터리는 높은 에너지를 갖고 있어 High Power 전지를 만들기에 유리하나, 높은 전류를 사용하기 위해 PTC, 안전변 등 여러가지 안전기구들이 사용됩니다. 당사의 2차전지용 보호회로는 Li-ion 전지의 과충전, 과방전 등을 차단 제어함으로써 전지의 안정성을 향상시키기 위한 전자회로 부품으로서, Mobile IT 기기 등에 사용되는 배터리의 폭발을 방지하고, 다양한 기기의 효율적이고 안전한 운용 및 성능향상을 위해 2차전지에 채용되는 필수적이면서 핵심적인 부품입니다.

2차전지용 보호회로는 1980년대 중반 일본 Sony사에서 개발을 시작하여, 1998년 이전까지 일본업체가 국내시장 및 세계시장을 독점 공급하여 왔습니다. 국내에서는 삼성SDI, LG화학 등이 2차전지에 집중하여 전지사업에 성공적으로 진입하면서 국산화를 이루었으나, 보호회로의 경우 안전성 문제로 많은 부분수입에 의존하던 상태였습니다. 그러나, 1990년대 후반 휴대폰 가격의 하락으로 부품의 국산화가 본격적으로 진행되었고, 이에 당사를 중심으로 국내기업의 제품개발 성공과 함께 국내 휴대폰업체 및 배터리팩 제조업체에 제품을 공급함으로써 보호회로의 본격적인 국산화의 길을 열어 현재, 국내 수요량 상당부분과 해외업체까지

도 당사를 필두로 국내 업체가 공급하고 있습니다.

다만, 전기자동차 등 2차전지 사업분야의 신시장 개척이 늦어지고, 기존 스마트폰 전지시장이 위축되면서 2차전지 업계 전체 경영환경은 현재 불리한 상황입니다. 당사 역시 2015년부터 2차전지 사업에서 매출감소 및 수익성 악화의 이중고를 겪어 왔으나 최근 국내 주요 2차전지 업체들의 국내외 중대형 전지 사업이 활기를 띠면서 본격적인 성장이 기대되고 있어 당사를 포함한 2차전지 밸류체인이 성장이 예상되고 있습니다.

카메라 모듈은 광학, 기구, 센서응용, S/W 등 복합적인 기술이 요구되는 사업으로 당사는 2004년 하반기부터 카메라모듈 사업에 신규 진입하였습니다. 현재는 세계 최고수준의 스마트폰 업체의 1차 협력사로서 보급형 모델부터 프리미엄급 고화소 모델까지 제품 포트폴리오를 구축하였습니다. 카메라모듈 사업은 보호회로 사업과 함께 당사의 핵심 주력사업으로 확실한 자리매김을 하고 있습니다.

특히, 카메라모듈 사업은 주력 시장인 스마트폰 시장에서 자동초점(AF) 및 손떨림보정(OIS)의 고기능화와 함께 광각 및 3D 기능 구현의 필수요소로 부각되는 듀얼, 트리플 등 멀티 카메라 적용이 본격화되면서 양적 및 질적 성장을 실현하고 있습니다. 또한, 자동차, 드론 및 의료용 내시경 등 애플리케이션 범위가 확대되면서 그 성장 잠재력을 구체화하고 있습니다.

## (2) 성장성

리튬이온 2차전지 세계소비량의 50%이상을 차지하는 휴대폰은 반도체, 자동차, 석유화학 품목과 함께 수출 주요 품목으로 휴대폰 수출은 PCM의 성장을 견인하고 있습니다. 현재, 휴대폰시장의 성숙기 진입에 따른 성장세 둔화와 대내외적 경제상황에 따른 소비증가세 둔화로 인하여 성장증가율이 다소 감소하기는 하였으나, 유럽 등 선진국에서의 지속적인 휴대폰 교체수요 발생과 인도, 브라질, 러시아등의 신규시장은 또다른 성장의 기회요인으로 부각되고 있습니다.

리튬이온전지는 휴대형 전자제품의 소형, 경량화, 다기능화 등으로 다양한 휴대용 통신기기의 발전에 따라 함께 성장하고 있는 산업으로 유비쿼터스, 블루투스, DMB, HSDPA, WiBro 등의 통신서비스 발달, 자동차 배터리, 위성통신의 발달 및 휴대용 멀티미디어 송수신의 대중화가 이루어질수록 고성능의 배터리 수요가 기하급수적으로 증가한다는 특성을 가지고 있습니다. 특히, ESS 및 전기차용 중대형 전지의 양적, 질적 도약으로 수요 증가 추세가 확대될 것으로 예상됩니다.

시장조사기관에 따르면 국내 배터리 주요 제조사 3사의 수주잔고가 증가세에 있는 것으로 보고 있으며, 수주잔고는 전기차 제조사의 수요증가로 지속적으로 늘어날 것으로 예상됩니다. 이에 따라 장비수주를 포함한 2차 전지 제조업체의 신규시설 투자 확대가 예상됩니다.

카메라모듈은 스마트폰 등 개인 모바일 기기를 중심으로 그 수요가 증가하고 있으며 통신의 발전과 화소수 증가 등으로 앞으로도 지속적인 성장이 기대되고 있습니다. 또한 IPTV를 포함한 스마트가전, 보안용 카메라, 자동차, 의료용 카메라, IoT 등으로 확대되고 있어 그 수요는 지속적으로 증가할 것으로 예상됩니다.

카메라모듈 시장은 최근 스마트폰 성능을 결정짓는 핵심 경쟁요소로서 그 중요성이 더욱 부

각되고 있습니다. 특히, 일반 스마트폰 대비 광시야각이 50% 이상 증가하고, 3D 구현이 가능토록 지원하는 듀얼, 트리플 등 멀티카메라 시장이 본격화할 것으로 예상됨에 따라 2차전지 시장과는 달리 단기간내 시장규모가 큰 폭으로 성장할 것으로 기대되고 있습니다. 또한, 자동차의 안전성 제고 및 지능형 자동차 시장이 본격화되면서 자동차용 카메라모듈 시장도 큰 폭의 성장이 예상되고 있습니다.

카메라모듈 시장은 단기 및 장기 시장성장 요인을 모두 갖추고 있으며, 당사는 이러한 신규 시장 공략을 위해 연구개발 역량을 집중하고 있습니다.

또한 카메라모듈 장비 사업을 추진하여 스마트폰용 카메라모듈 검사장비를 개발하여 자회사인 (주)파워로직스에 공급 중에 있습니다. 앞으로도 앞선 장비설계 및 제조 기술을 바탕으로 그 시장이 성장하고 있는 스마트폰 관련 신규 공정장비를 개발함으로써 성장의 발판을 이어갈 계획입니다.

### (3) 경기변동의 특성

2차전지는 화학적 반응에 의해 전기를 충방전하기 때문에 사용 과정에서 안전 문제, 과충전, 과전류 등으로 인한 성능 저하 가능성 등의 문제가 발생할 수 있습니다. 이를 해소시키는 보호회로는 제품의 안정성 및 신뢰도가 확보되지 못하면 시장진입이 불가능하고, 단말기 생산업체들이 제품공급의 안정성과 신뢰성 확보를 위해 기존의 공급선 변경을 주저하고 있어 시장 신규 진입장벽은 타 산업에 비해 매우 높은 편입니다.

또한, 2차전지용 보호회로 산업은 지식기반형 장치산업의 성격을 띄고 있어 자동화공정, 엄격한 품질관리시스템, 생산관리시스템, 제품의 신뢰도 등 생산관련 안정적 인프라 확보와 보호회로 및 2차전지관련 광범위한 응용기술이 없으면 시장진입에 어려움이 있습니다. 더불어 휴대용 정보통신기기의 다양화와 짧은 라이프사이클로 인해 휴대용 정보통신기기의 배터리에 채용되는 보호회로 또한 고객별로 다양한 사양이 요구되기 때문에 제품 개발력과 신속한 대응력이 요구되는 시장입니다.

2차전지 장비 업계는 장비업계의 특성상 고객사인 2차전지 제조업체의 설비투자 계획에 따라 수주상황이 변동되는 특성을 가지고 있습니다.

카메라모듈 산업 역시 초기 설비투자가 대규모로 이루어지기 때문에 많은 자금력이 필요하고, 고급 기술인력의 확보, 원재료업체 개발에 많은 시간이 소요되는 등 진입장벽이 높은 편입니다.

### (4) 회사의 경쟁요소

당사는 창사이래 지속적인 성장에도 불구하고, 날로 심화되는 경쟁 환경에 직면해 있습니다. 특히, 상대적으로 저렴한 인건비와 정부 지원을 등에 업은 중국기업의 공세와 함께 해외시장의 보호무역 추세로 인해 어려운 시장환경이 가중되고 있습니다.

당사는 어려운 영업환경 극복을 위해, 과감한 구조조정을 통한 해외공장 통폐합으로 생산 거점별 규모의 경제를 달성함으로써 국내외 경쟁업체의 가격경쟁에 대응하는 한편, 국내 사업장에서는 신규 개발 및 양산검증 등 고객만족 극대화 노력으로 질적 경쟁우위를 확보해 가고 있습니다. 특히, 국내외 생산거점의 공정 자동화를 통해 비용절감 및 품질개선을 구체화하고

있으며, 이를 통해 고부가가치 제품 개발을 위한 R&D 재원을 확보해 가고 있습니다.

그 결과, 배터리모듈사업의 경우 삼성SDI, LG화학 등 Major 고객사의 Main 공급업체로 성장하였고, 카메라모듈사업의 경우 Mega급 모듈 생산 및 개발 기술의 자체 보유, 삼성전자 등 메이저급 거래처 확보 등으로 인하여 큰 폭의 매출성장을 지속하고 있습니다.

2차 전지 장비사업의 경우 2019년도부터 국내 Major 고객사로부터 2차전지 공정장비를 수주받아 공급 중으로 지속적인 연구개발을 통해 장비 영역을 확대해나갈 계획입니다. 또한 계열회사 파워로직스의 EV/ESS 사업관련 Battery Pack 조립장비를 공급중에 있습니다.

한편, BMS(Battery Management System)는 신동력 그린사업으로서 당사는 소형 2차전지 보호회로 개발 및 생산 경험을 바탕으로 지난 2000년부터 BMS 개발 국책과제 수행 등 연구개발을 지속해 오고 있습니다. 그간의 연구개발 실적을 바탕으로 SK이노베이션을 통해 다임러계열사인 미쯔비시 후소에 하이브리드 상용차용 BMS를 양산공급하는 등 가시적인 실적을 시현하였습니다. 향후 전기자동차의 상용화와 ESS(Energy Storage System) 육성 정책에 따라 BMS 및 중대형 배터리 팩은 당사의 새로운 수익원으로 성장할 것으로 기대하고 있습니다.

## 2. 관계회사의 사업 현황

### 1. 관계회사가 속한 업계의 현황

구분	자회사 영업현황
(주)리오메디텍	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 의료장비 사업</li> <li>- 혈액진단 검사 의료기기 사업</li> <li>- 혈구변형성 계측기 사업</li> <li>- 혈구응집을 계측기 사업</li> </ul>
(주)레이저앵스	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 기계장비 사업</li> <li>- Laser 장비 개발</li> </ul>

### 2. 연결 대상 기업 재무 현황

(기준일: 2020년 12월 31일)

(단위: 천원,%)														
구분	파워로직스		㈜탐인터큐브		㈜탐프리스전		㈜탐중앙연구소		L&S4호그린투자조합		에코플렉스		TOP ENGINEERING VINA CO.,LTD	
	금액	비중	금액	비중	금액	비중	금액	비중	금액	비중	금액	비중	금액	비중
자산	371,482,198	60.0%	96,753,556	15.6%	14,389,141	2.3%	13,506,828	2.2%	1,543,093	0.2%	3,387,814	0.5%	321,186	0.1%
부채	157,385,393	58.5%	67,438,112	25.0%	2,261,939	0.8%	1,061,839	0.4%	-	0%	1,725,463	0.6%	237,832	0.1%
자본	214,096,805	61.2%	29,315,444	8.4%	12,127,202	3.5%	12,444,989	3.6%	1,543,093	0.4%	1,662,351	0.5%	83,354	0.0%
매출	927,347,984	78.2%	117,780,821	9.9%	6,647,720	0.6%	3,248,671	0.3%	-	0%	4,006,581	0.3%	780,080	0.1%
당기순이익(손실)	(25,719,528)	98.5%	675,659	-2.6%	15,789	-0.1%	(2,087,286)	8.0%	(27,348)	0.1%	480,830	-1.8%	(86,539)	0.3%
총포괄이익(손실)	(29,739,389)	120.2%	4,667,184	-18.9%	(3,244,315)	13.1%	(3,231,082)	13.1%	(27,348)	0.1%	496,289	-2.0%	(95,056)	0.4%

※ 연결대상 기업의 재무현황은 내부거래를 포함하고 있습니다.

※ 당기 중 (주)탐프리스전과 (주)탐중앙연구소는 당사에 흡수합병으로 소멸되었고, L&S4호

그린투자조합은 청산으로 소멸되었습니다.

### 3. 지분법 적용 관계기업 재무 현황

(기준일: 2020년 12월 31일)

(단위:천원)				
구 분	(주)리오메디텍		(주)레이저앱스	
	금액	비중	금액	비중
자산	574,136	0.1%	1,013,223	0.2%
부채	211,352	0.1%	90,764	0.0%
자본	362,784	0.1%	922,459	0.3%
매출	96,148	0.0%	665,670	0.1%
당기순이익(손실)	(333,657)	1.3%	111,300	-0.4%
총포괄이익(손실)	(333,657)	1.3%	111,300	-0.5%

### 3. 주요 제품, 서비스 등

(단위: 백만원)				
사업부문	사업품목	주요 제품	매출액	비중
제품제조및판매	LCD	Dispenser, GCS, Array Tester 등	107,023	9.02%
	2차전지	자동공급기, Stacking 장비 등	20,676	1.74%
	OLED	OLED 장비	12,679	1.07%
	BM	PCM, SM 등	187,575	15.81%
	CM	스마트폰용 CM, 차량용 CM 등	718,899	60.61%
	기타	기타	137,216	11.57%
	소계			1,184,068
상사업	구매대행	구매대행	-	0.00%
기타	기술서비스등	기술서비스등	2,034	0.17%
합 계			1,186,102	100.00%

※ 상기 매출액 및 비중은 연결기준입니다.

### 4. 주요 원재료

사업부문	매입유형	품 목	구체적용도	매입비율	비 고
제품 제조 및 판매	원재료	SENSOR 류	온도 및 압력감지, 홍채 역할	30%	-
		ACT ASS'Y	카메라 Zoom 기능	20%	-
		CHIP 류	배터리폭발 제어, FET, CONNECTOR 등	30%	-
		MOTOR 류	구동 장치	5%	-
		기타	기타	15%	-
합 계				100%	-

※ 상기 매입비율은 연결기준입니다. (품목별 매입액 및 원재료 매입 총액은 당사의 영업비밀로 비율만 기재함)

## 5. 생산 및 설비

### 1. 생산능력

사업부문	구분		제28기	제27기	제26기
제품 제조 및 판매	구미	Clean Room (㎡)	5,519㎡	5,519㎡	5,519㎡
		대당 작업기간 (월)	3	3	3
	파주	Clean Room (㎡)	5,487㎡	5,487㎡	5,487㎡
		대당 작업기간 (월)	3	3	3

※ 상기 생산능력은 별도기준입니다.

### 2. 사업장 현황

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

※ 상기 사업장 현황은 별도기준입니다.

### 3. 생산설비의 현황

(단위: 천원)											
구분	토지	건물	구축물	시설장치	기계장치	차량운반구	공구와기구	비품	사용권자산	건설중인자산	합계
순기초금액	42,289,927	42,475,631	11,543,710	1,892,668	65,328,264	1,362,692	254,962	1,296,184	6,144,487	18,884,560	191,473,085
취득금액	-	734,918	2,892,841	1,471,906	31,424,903	497,148	996,935	197,356	2,875,987	3,629,764	44,721,758
감가상각비	-	(1,817,616)	(2,641,880)	(787,790)	(27,646,585)	(379,276)	(294,448)	(501,517)	(1,401,676)	-	(35,470,788)
처분금액	-	(423,831)	(511,745)	(754,446)	(889,677)	(24,836)	(31,796)	(35,270)	-	416,647	(2,254,954)
기타금액	514,466	4,816,324	3,610,986	486,446	14,231,044	-	151,140	-	(591,849)	(21,335,813)	1,882,744
연결범위의변동	1,263,927	606,377	15,435	90,178	250,279	77,977	-	16,970	3,314,600	-	5,635,743
환율변동효과	-	(419,880)	(673,690)	-	(6,948,117)	(60,646)	(14,798)	(6,650)	-	(47,495)	(8,171,276)
순기말금액	44,068,320	45,971,923	14,235,657	2,398,962	75,750,111	1,473,059	1,061,995	967,073	10,341,549	1,547,663	197,816,312

※ 상기 생산설비의 현황은 연결기준입니다.

## 6. 매출에 관한 사항

### 1. 매출실적

(단위 : 천원)

사업부문	매출유형	품목		제 28기	제27기	제26기
제품제조및판매	제품/상품	장비	내수	25,755,052	34,916,003	96,561,803
			수출	117,024,551	144,979,516	65,707,387
		CM	내수	52,270,474	74,134,382	64,259,234
			수출	666,628,593	820,322,663	476,401,311
		BM	내수	86,913,340	81,031,896	32,595,186
			수출	100,661,705	101,079,814	147,205,037
		부품/소재	내수	18,226,634	23,822,774	21,683,461
			수출	116,588,023	687,260	3,665,474
기타	기술 서비스등	기술 서비스등	내수	-	24,926,290	8,748,005
			수출	2,033,603	-	756,240
합 계				1,186,101,975	1,305,900,598	917,583,138

※ 상기 매출실적은 연결기준입니다.

## 2. 판매경로 및 판매방법 등

### 가) 판매조직

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

### 나) 판매경로

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

### 다) 판매방법

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

## 7. 수주상황

당사의 당기 중요한 수주계약의 내역 및 계약잔액은 다음과 같습니다. 지배회사만 수주 활동을 개시하는 관계로 해당금액은 별도 기준입니다.

### (1) 수주상황

(단위 : 백만원)

품목	수주 일자	납기	수주총액		기납품액		수주잔고	
			수량	금액	수량	금액	수량	금액
디스플레이 장비	2018년 01월 30일	2021년 05월 31일	-	73,995	-	19,312	-	54,683

합 계	-	73,995	-	19,312	-	54,683
-----	---	--------	---	--------	---	--------

주) 상기 수주상황은 공시한 단일판매 공급계약 공시를 기준으로 작성하였습니다.

2)진행률 적용 수주상황

(단위 : 백만원)

회사명	품목	발주처	계약일	공사기한	수주총액	진행률	미청구공사		공사미수금	
							총액	손상차손 누계액	총액	대손 총당금
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
합 계						-	-	-	-	-

주) 사업보고서 제출일 현재 계약수익 금액이 직전 회계연도 매출액의 5% 이상인 계약은 없습니다.

## 8. 시장위험과 위험관리

### 1. 외화표시자산 및 부채에 관한 주요 시장 위험

당사는 외화표시 부채 및, 해외 수출에 따른 외화표시 외상매출 채권이 발생하고 있습니다. 이는 환율 변동에 따라 당사의 기능통화인 원화 환산액의 변동 위험을 야기하고 있습니다.

### 2. 환율 및 이자율 변동에 대한 환위험

외화표시 매출채권의 환위험을 최소화하기 위해 당사는 수주 시점과 선적시점으로 나누어 수주금액의 50%까지 선물환 계약을 통해 외화 매출채권의 적용 환율을 고정시키고 있습니다. 따라서, 환율 변동에 따라 위험에 노출되는 외화매출채권은 50% 내외로 제한하고 있으며, 환위험 노출 부분도 해외 원자재 매입 등에 따른 매입 채무 및 해외지사 운영비용과 상쇄됨으로써 환율 변동에 따른 환리스크를 관리하고 있습니다. 당사는 매입채무 및 한국수출입은행 제작금융등 은행 차입금 외의 채무가 없습니다. 다만, 이자율 변동에 따라 단기 자금의 운용수익에는 변동이 있을 수 있습니다.

## 9. 파생상품 거래현황

### 1. 파생상품계약 체결 현황

(기준일 : 2020년 12월 31일)

(단위 : USD, 원)							
거래종류	은행	계약일	만기일	통화	계약금액(USD)	계약환율	계약금액(원)
통화선도 및 통화옵션	KB국민은행	2020-11-03	2021-02-01	USD	3,000,000.00	1,132.80	3,398,400,000
		2020-11-04	2021-01-25	USD	3,000,000.00	1,136.92	3,410,760,000
		2020-12-08	2021-03-05	USD	3,000,000.00	1,082.50	3,247,500,000
		2020-12-17	2021-04-12	USD	2,000,000.00	1,091.20	2,182,400,000
		2020-12-21	2021-01-29	USD	2,000,000.00	1,100.10	2,200,200,000
	한국씨티은행	2020-03-16	2021-03-16	USD	10,000,000.00	1,226.00	12,260,000,000

### 2. 파생상품 거래손익 내역

(기준일 : 2020년 12월 31일)

(단위 : 천원)				
거래목적	파생상품종류	거래이익(손실)		비고
		당 기	전 기	
매출채권환율변동 헤지	통화선도 및 통화옵션	893,988	217,898	거래이익
		869,993	1,029,344	거래손실

### 3. 파생상품 평가손익 내역

(기준일 : 2020년 12월 31일)

(단위 : 천원)
-----------

거래목적	파생상품종류	평가이익(손실)		비고
		당기	전기	
매출채권환율변동 헤지	통화선도 및 통화옵션	314,931	191,920	평가이익
		1,436,573	36,064	평가손실

## 10. 경영상의 주요계약 등

- 해당사항 없음

## 11. 연구개발활동

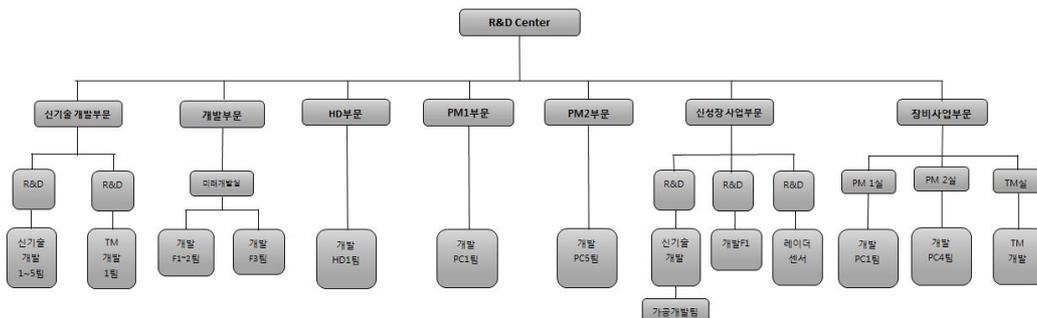
### 1. 연구개발 비용

(단위 : 백만원)

과 목		제28기	제27기	제26기	비고
원 재 료 비		10,367	12,201	9,837	
인 건 비		8,684	16,192	11,498	
위 탁 용 역 비		1,492	1,572	8,753	
기 타		15,858	18,886	7,939	
연구개발비용 계		36,296	40,163	31,917	
회계처리	판매비와 관리비	36,296	40,018	31,752	
	개발비(무형자산)	-	146	166	
연구개발비 / 매출액 비율 [연구개발비용계 ÷ 당기매출액 × 100]		3.1%	3.1%	3.5%	

※ 상기 내용은 연결기준입니다.

### 2. 연구개발 조직도



### 3. 연구 실적 등

연구과제명	주요연구내용	결과 및 기대효과	비고
LC DISPENSER	액정 정량 토출장비 개발	- 정량 토출장치 개발 - 제어 System개발 - 국내 L社에 개발 납품 및 특허출원	자체개발
차세대 CHIP	Chip Sorting 장비개발	- Compact Size : 1000 x 1000 x1500mm	자체개발
SORTER		- Sorting Time향상 : 기존 대비 40% Up-grade	
Glass Cutting System	PCD Wheel을 이용한 FPD용 GlassCutting장비개발	- Multi Cutting Head 구동 / 제어기술 - 대형 Glass 반송 & Cutting기술 - Cross Cutting기술	국책개발 & 자체개발
Seal DISPENSER	Seal 도포장비 개발	- 정량 토출장치 및 제어 System개발	자체개발
		- 해외 고객의 특성에 적합한 장비개발 / 납품 및 특허출원	
		- 프레임 경량화 및 도포 속도 향상	
		- 10G Seal Demo Dispenser 개발 - 기술고도화 및 양산용 THSD 개발	
OLED 증착장비 (Sputter)	OLED용 플라즈마레지스트프리 스퍼터링 개발	- 상용화 제품개발 중	산학연구개발
	TTS최적화모델 개발		
	TTS를 이용한 OLED용 Passivation 기술개발		
Array Tester	TFT-LCD용 Transistor 검사기술 개발	- 상용화 - 10.5G용 Demo기 개발	공동개발
	5.5G AMOLED용 TFT Array 검사장비 개발	- OLED 컨택 검사 기술 확보	국책과제 공동개발: LGD, 전자부품연구원
Die Bonder	반도체용 BOC(Board On Chip) Bonder 개발	- 상용화	공동개발
OLED 장비	증착 source 개발	- 상용화 제품 개발 중	자체개발
	Encap./Evapo. 개발	- G2 Encap 상용화	
	Dam&Fill 개발	- Dam Dispenser 개발 및 구축	
		- Fill Dispenser 개발 및 구축	
POLED Side Sealing 장비 개발	- 도포 반복 기술 확보	자체개발	
CMT (Camera Module Tester)	5M용 CMT 개발	- 상용화	자체개발
	8M용 CMT 개발	- 상용화 및 테스트 진행 중	
	13M용 CMT 개발	- 딥러닝 기반 머신 비전 시스템 설계	
	VCM 생산 장비 개발	- 핵심부품 내재화를 통한 이윤 강화	
	Dual CM 검사장비 개발	- Dual CM 필수기술인 Dual Calibration/Verification 기술 확보	
	ToF 검사장비 개발	- ToF Demo 라인 개발	SW 외 자체개발
	Active Align 장비개발	- 모바일로 active align 장비 개발	일부 SW외 자체개발
CMT (Camera Module Tester)	OIS Actuator에 렌즈를 조립/본딩/경화/검사하는 설비 개발	- Index 적용 VCM 조립 자동화 설계 및 제어 기술 확보	자체개발
		- 정밀 유닛 설계 및 제작 기술 확보	
		- 기능 검사 기능 확보	
CMT	PLV VCM 조립공정 설비 내재화 및	- VCM 조립 공정설비 내재화	자체개발

(Camera Module Tester)	INLINE 선형 개발	- VCM 조립 공정별 Inline 기술 확보 - 공정설비 및 Inline 기술을 통한 OIS, 플리드줌 등 차세대 라인 조립 공정 자동화 적용	
TEG Tester	8 Parallel 개발	- 국내제조업체 판매	공동개발&자체개발
	Display용 개발	- Probe Handler와 통합 솔루션 개발 중 - Switching Matrix 및 12채널 SPA 장비 개발	
Inkjet 토출기술	범용 Controller 개발	- 양산 안정성 관리 프로세스 확립	자체개발
		- 프로토타입 개발 및 납품	
		- Vision을 이용한 Inkjet 토출 품질 확보	
Direct Bonding	System 개발	- Slit Nozzle 활용 System 개발 - P-OLED 대응 공정 개발	자체개발
	단동기 신작 개발	- Slit 도포 기술 향상 및 자동화	
Laser GCS	레이저 기반의 Scriber 개발	- 50W 급 다중채널 펄스 레이저 광원 개발	국책과제
		- Film & Glass Cutting Inline 설비개발	자체개발
	LASER Half Cut 기술 개발	- LASER를 활용한 Glass 커팅/브레이킹 기술 확보	공동 설계: 레이저업스
Laser Sensor	레이저 변위 센서 개발	- CMOS를 이용한 초점거리 30mm, 측정영역 ±3mm, 분해능 0.5μm를 가지는 레이저 변위 센서 개발	국책과제
		- CMOS를 이용한 초점거리 30mm, 측정영역 ±1mm, 분해능 0.5μm를 가지는 레이저 변위 센서 개발	
Probe Station	Probe Station 소형화 및 일체형 PS 개발	- Probe Station의 테스터 일체화를 통한 독점적 경쟁력 확보	자체개발
반도체 테스트 장비	고화소 OLED 패널의 TEG&Array 측정용 융합형 다채널 고속 검사장비 개발	- 신성장 동력 확보	국책과제
		- 반도체 테스터 시장 진입	
MDT	장비 표준화 보드 개발	- Mobile Display Tester 표준화 보드 개발	
Front Bonding	Mobile용 Bonding 장비 개발	- Mobile 제품 토출 기술 확보	자체개발
		- 신규 토출기 개발로 적용 가능 수지 종류 확장	
		- CAM 응용 5축 모션 제어기술 확보	
		- 곡면 수직 도포 자세 제어기술 확보	
광학보상장비	광학보상장비 기술 내재화	- 광학보상장비의 보상 알고리즘 기술 확보	자체개발
		- 인라인 장비 UI 기술 확보	
JETTING VALVE	HIGH-TEMP HOTMELT JETTING VALVE의 개발	- HOTMELT DISPENSING 기술 확보	자체개발
		- JETTING 핵심부품 및 요소기술 개발	
Front Bonding	양산형 FRONT_USB BONDING DEMO 설비 개발	- 다양한 Mobile용 제품 토출 기술 확보	자체개발
		- 공정 기술 확보	

OLED 장비	POLED Cut Inline 설비 개발	- POLED Cell Cutting 기술 확보	자체개발
		- 레이저 가공기술 확보	

## 12. 그 밖에 투자의사결정에 필요한 사항

### 1. 지적재산권 보유현황

(기준일: 2020년 12월 31일)

(단위 : 건)

구 분	지적재산권	국 내	해 외	합 계
탑엔지니어링	특허권	413	193	606
	실용신안권	2	59	61
	의장권	33	40	73
	상표권	19	24	43
	기타	0	0	0
	합 계	467	316	783

### III. 재무에 관한 사항

#### 1. 요약재무정보

##### 1. 요약연결재무정보

(단위: 원)			
구분	제28기	제27기	제26기
	2020년 12월말	2019년 12월말	2018년 12월말
[유동자산]	338,343,365,210	343,391,273,587	310,632,331,855
· 당좌자산	233,013,266,839	229,975,469,606	197,136,878,667
· 재고자산	105,330,098,371	113,415,803,981	113,495,453,188
[비유동자산]	280,488,896,277	252,684,083,965	246,353,791,315
· 투자자산	44,241,846,929	16,067,687,545	14,764,164,110
· 유형자산	197,816,311,716	191,473,084,733	176,131,315,688
· 무형자산	20,240,954,046	25,846,993,278	36,845,740,348
· 기타비유동자산	18,189,783,586	19,296,318,409	18,612,571,169
자산총계	618,832,261,487	596,075,357,552	556,986,123,170
[유동부채]	261,079,585,268	213,985,020,906	240,988,906,754
[비유동부채]	8,146,243,357	8,602,069,816	12,091,808,686
부채총계	269,225,828,625	222,587,090,722	253,080,715,440
[지배기업 소유주지분]	207,908,222,748	212,344,684,332	172,350,331,370
· 자본금	8,324,128,500	8,324,128,500	8,324,128,500
· 자본잉여금	43,029,378,260	44,306,705,793	41,248,352,969
· 자본조정	(9,273,614,900)	(8,081,087,830)	(10,383,830,270)
· 기타포괄손익누계액	1,987,445,995	(1,558,307,934)	(1,534,831,622)
· 이익잉여금	163,840,884,893	169,353,245,803	134,696,511,793
[비지배지분]	141,698,210,114	161,143,582,498	131,555,076,360
자본총계	349,606,432,862	373,488,266,830	303,905,407,730
과목	제28기	제27기	제26기
	(2020.01.01~2020.12.31)	(2019.01.01~2019.12.31)	(2018.01.01~2018.12.31)
매출액	1,186,101,974,793	1,305,900,598,482	917,583,138,495
영업이익	(18,198,173,932)	70,635,749,757	33,917,657,863
연결총당기순이익	(26,101,645,456)	65,760,005,825	32,452,229,881
지배기업 소유지분	(4,036,635,610)	36,090,349,710	16,762,978,916
비지배지분	(22,065,009,846)	29,669,656,115	15,689,250,965
기본주당순이익(단위:원)	(276)	2,469	1,169
연결에 포함된 회사수	20	18	16

##### 2. 요약재무정보

(단위: 원)			
구분	제28기	제27기	제26기
	2020년 12월말	2019년 12월말	2018년 12월말

[유동자산]	118,316,973,633	129,641,635,491	121,464,069,319
· 당좌자산	94,606,924,148	102,300,491,695	75,936,294,806
· 재고자산	23,710,049,485	27,341,143,796	45,527,774,513
[비유동자산]	195,224,767,278	175,307,854,920	160,794,300,272
· 투자자산	117,525,530,193	118,922,888,990	98,688,993,369
· 유형자산	40,072,799,995	39,247,944,238	39,403,162,820
· 무형자산	2,565,318,533	1,867,900,978	3,246,276,025
· 기타비유동자산	35,061,118,557	15,269,120,714	19,455,868,058
자산총계	313,541,740,911	304,949,490,411	282,258,369,591
[유동부채]	91,021,004,505	75,430,019,185	96,958,225,146
[비유동부채]	3,440,431,339	2,904,129,042	3,239,100,000
부채총계	94,461,435,844	78,334,148,227	100,197,325,146
[자본금]	8,324,128,500	8,324,128,500	8,324,128,500
[자본잉여금]	45,489,193,639	45,417,869,949	43,391,777,893
[기타자본구성요소]	(1,304,605,660)	(109,917,830)	(2,412,660,270)
[기타포괄손익누계액]	2,874,725,869	1,172,982,275	1,219,089,930
[이익잉여금]	163,696,862,719	171,810,279,290	131,538,708,392
자본총계	219,080,305,067	226,615,342,184	182,061,044,445
종속, 관계, 공동기업	지분법	지분법	지분법
투자주식의 평가방법			
과목	제28기	제27기	제26기
	(2020.01.01~2020.12.31)	(2019.01.01~2019.12.31)	(2018.01.01~2018.12.31)
매출액	155,748,839,271	216,906,562,743	194,208,041,881
영업이익	2,472,225,558	24,030,398,482	16,936,617,780
당기순이익	(6,520,790,871)	41,822,086,998	14,378,957,844
기본주당순이익(단위:원)	413	2,649	927

## 2. 연결재무제표

### 연결 재무상태표

제 28 기	2020.12.31 현재
제 27 기	2019.12.31 현재
제 26 기	2018.12.31 현재

(단위 : 원)

	제 28 기	제 27 기	제 26 기
자산			
유동자산	338,343,365,210	343,391,273,587	310,632,331,855
현금및현금성자산	46,224,131,646	53,050,359,447	41,927,761,043
매출채권 및 기타유동채권	175,493,490,022	169,561,003,077	144,131,321,580
기타유동금융자산	1,223,247,088	940,600,231	4,813,353,645
재고자산	105,330,098,371	113,415,803,981	113,495,453,188
당기법인세자산	1,530,455,879	421,058,615	158,539,729
기타유동자산	8,541,942,204	6,002,448,236	6,105,902,670
비유동자산	280,488,896,277	252,684,083,965	246,353,791,315
장기매출채권 및 기타비유동채권	1,876,211,931	2,744,086,514	2,951,112,920

기타비유동금융자산	28,415,769,330	14,294,845,480	13,948,550,672
투자부동산	15,440,390,133	1,302,488,524	96,698,524
유형자산	197,816,311,716	191,473,084,733	176,131,315,688
영업권	11,962,680,901	10,139,228,615	10,139,228,615
영업권 이외의 무형자산	8,278,273,145	15,707,764,663	26,706,511,733
종속기업 및 관계기업투자	385,687,466	470,353,541	718,914,914
기타비유동자산	705,091,544	643,303,749	1,857,758,176
이연법인세자산	15,608,480,111	15,908,928,146	13,803,700,073
자산총계	618,832,261,487	596,075,357,552	556,986,123,170
부채			
유동부채	261,079,585,268	213,985,020,906	240,988,906,754
매입채무 및 기타유동채무	141,132,197,944	115,782,711,894	143,146,582,242
초과청구공사		234,066,613	
단기제품보증충당부채	2,479,390,606	4,081,406,659	3,019,437,589
단기차입금	90,498,930,813	81,387,092,800	77,960,151,329
유동성장기차입금	3,783,000,000	625,000,000	3,093,500,000
기타유동금융부채	2,348,235,190	1,263,454,900	206,659,613
미지급법인세	867,945,939	3,580,056,734	5,423,052,327
기타유동부채	19,969,884,776	7,031,231,306	8,139,523,654
비유동부채	8,146,243,357	8,602,069,816	12,091,808,686
장기매입채무 및 기타비유동채무	1,067,537,017	4,379,561	80,832,410
장기차입금	3,569,100,000	4,875,000,000	5,686,534,037
기타비유동금융부채	2,419,124,329	1,166,519,369	
이연법인세부채	1,090,482,011	2,556,170,886	6,324,442,239
부채총계	269,225,828,625	222,587,090,722	253,080,715,440
자본			
지배기업의 소유주에게 귀속되는 자본	207,908,222,748	212,344,684,332	172,350,331,370
자본금	8,324,128,500	8,324,128,500	8,324,128,500
자본잉여금	43,029,378,260	44,306,705,793	41,248,352,969
기타자본구성요소	(9,273,614,900)	(8,081,087,830)	(10,383,830,270)
기타포괄손익누계액	1,987,445,995	(1,558,307,934)	(1,534,831,622)
이익잉여금(결손금)	163,840,884,893	169,353,245,803	134,696,511,793
비지배지분	141,698,210,114	161,143,582,498	131,555,076,360
자본총계	349,606,432,862	373,488,266,830	303,905,407,730
자본과부채총계	618,832,261,487	596,075,357,552	556,986,123,170

### 연결 포괄손익계산서

제 28 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

제 27 기 2019.01.01 부터 2019.12.31 까지

제 26 기 2018.01.01 부터 2018.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 28 기	제 27 기	제 26 기
수익(매출액)	1,186,101,974,793	1,305,900,598,482	917,583,138,495
매출원가	1,116,055,330,671	1,144,321,240,240	802,720,045,086
매출총이익	70,046,644,122	161,579,358,242	114,863,093,409
판매비와관리비	88,244,818,054	90,943,608,485	80,945,435,546
영업이익(손실)	(18,198,173,932)	70,635,749,757	33,917,657,863
기타이익	3,121,682,500	3,830,203,516	1,729,052,255
기타손실	10,460,462,264	11,913,195,922	4,073,901,558
금융수익	50,961,490,673	40,883,162,090	29,337,794,400
금융원가	53,978,593,154	34,698,670,055	28,501,137,675
지분법손실	123,258,010	248,561,373	387,343,701
법인세비용차감전순이익(손실)	(28,677,314,187)	68,488,688,013	32,022,121,584
법인세비용	(2,575,668,731)	2,728,682,188	430,108,297
당기순이익(손실)	(26,101,645,456)	65,760,005,825	32,452,229,881
당기순이익(손실)의 귀속			
지배기업의 소유주에게 귀속되는 당기순이익(손실)	(4,036,635,610)	36,090,349,710	16,762,978,916
비지배지분에 귀속되는 당기순이익(손실)	(22,065,009,846)	29,669,656,115	15,689,250,965
기타포괄손익	1,368,407,151	1,209,858,393	390,365,267
해외사업 환산손익	(4,350,311,973)	3,341,182,448	456,088,216
공정가치측정 금융자산 평가손익	7,317,226,080	(2,566,613,445)	(84,260,191)
법인세 효과	(1,598,506,956)	435,289,390	18,537,242
총포괄손익	(24,733,238,305)	66,969,864,218	32,842,595,148
총 포괄손익의 귀속			
총 포괄손익, 지배기업의 소유주에게 귀속되는 지분	(490,881,681)	36,066,873,398	17,410,225,353
총 포괄손익, 비지배지분	(24,242,356,624)	30,902,990,820	15,432,369,795
주당이익			
기본주당이익(손실) (단위 : 원)	(276)	2,469	1,169
희석주당이익(손실) (단위 : 원)	(276)	2,469	1,169

## 연결 자본변동표

제 28 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

제 27 기 2019.01.01 부터 2019.12.31 까지

	자본							비지배지분	자본 합계
	지배기업의 소유주에게 귀속되는 자본								
	자본금	자본잉여금	기타자본구성요소	기타포괄손익누계액	이익잉여금	지배기업의 소유주에게 귀속되는 자본 합계			
2018.01.01 (기초자본)	8,324,128,500	41,374,422,425	(10,563,549,374)	(2,182,078,059)	118,650,340,727	155,603,264,219	116,071,047,032	271,674,311,251	
당기손이익(손실)					16,762,978,916	16,762,978,916	15,689,250,965	32,452,229,881	
기타포괄손익-공정가치측정 금융자산 평가손익				412,668,497		412,668,497	(478,391,446)	(65,722,949)	
해외사업환산손익				234,577,940		234,577,940	221,510,276	456,088,216	
자기주식의 취득									
자기주식의 처분									
동일지배하 지분거래		(93,718,719)				(93,718,719)	(228,926,203)	(322,644,922)	
종속기업의 소유지분 변동									
연결실체의 변동									
주식기준보상거래			179,719,104			179,719,104		179,719,104	
주식선택권의 행사		(32,350,737)				(32,350,737)	280,585,736	248,234,999	
주식선택권의 부여									
배당금지급					(716,807,850)	(716,807,850)		(716,807,850)	
자본 증가(감소) 합계		(126,069,456)	179,719,104	647,246,437	16,046,171,066	16,747,067,151	15,484,029,328	32,231,096,479	
2018.12.31 (기말자본)	8,324,128,500	41,248,352,969	(10,383,830,270)	(1,534,831,622)	134,696,511,793	172,350,331,370	131,555,076,360	303,905,407,730	
2019.01.01 (기초자본)	8,324,128,500	41,248,352,969	(10,383,830,270)	(1,534,831,622)	134,696,511,793	172,350,331,370	131,555,076,360	303,905,407,730	
당기손이익(손실)					36,090,349,710	36,090,349,710	29,669,656,115	65,760,005,825	
기타포괄손익-공정가치측정 금융자산 평가손익				(1,601,089,238)		(1,601,089,238)	(530,234,817)	(2,131,324,055)	
해외사업환산손익				1,577,612,926		1,577,612,926	1,763,569,522	3,341,182,448	
자기주식의 취득			(469,075,070)			(469,075,070)		(469,075,070)	
자기주식의 처분		1,587,224,568	2,543,946,205			4,131,170,773		4,131,170,773	
동일지배하 지분거래		1,471,128,256				1,471,128,256	(1,670,062,968)	(198,934,712)	
종속기업의 소유지분 변동									
연결실체의 변동									
주식기준보상거래									
주식선택권의 행사							251,762,160	251,762,160	
주식선택권의 부여			227,871,305			227,871,305	103,816,126	331,687,431	
배당금지급					(1,433,615,700)	(1,433,615,700)		(1,433,615,700)	
자본 증가(감소) 합계		3,058,352,824	2,302,742,440	(23,476,312)	34,656,734,010	39,994,352,962	29,588,506,138	69,582,859,100	
2019.12.31 (기말자본)	8,324,128,500	44,306,705,793	(8,081,087,830)	(1,558,307,934)	169,353,245,803	212,344,684,332	161,143,582,498	373,488,266,830	
2020.01.01 (기초자본)	8,324,128,500	44,306,705,793	(8,081,087,830)	(1,558,307,934)	169,353,245,803	212,344,684,332	161,143,582,498	373,488,266,830	
당기손이익(손실)					(4,036,635,610)	(4,036,635,610)	(22,065,009,846)	(26,101,645,456)	
기타포괄손익-공정가치측정 금융자산 평가손익				5,718,719,124		5,718,719,124		5,718,719,124	

해외사업환산손익				(2,172,965,195)		(2,172,965,195)	(2,177,346,778)	(4,350,311,973)
자기주식의 취득			(1,242,840,030)			(1,242,840,030)		(1,242,840,030)
자기주식의 처분								
동일지배하 지분거래							246,105	246,105
종속기업의 소유자분 변동		(1,277,327,533)				(1,277,327,533)	4,407,370,306	3,130,042,773
연결실체의 변동			2,160,760			2,160,760	1,400,700,923	1,402,861,683
주식기준보상거래								
주식선택권의 행사								
주식선택권의 부여			48,152,200			48,152,200	135,702,506	183,854,706
배당금지급					(1,475,725,300)	(1,475,725,300)	(1,147,035,600)	(2,622,760,900)
자본 증가(감소) 합계		(1,277,327,533)	(1,192,527,070)		(5,512,360,910)	(4,436,461,584)	(19,445,372,384)	(23,881,833,968)
2020.12.31 (기말자본 )	8,324,128,500	43,029,378,260	(9,273,614,900)	1,987,445,995	163,840,884,893	207,908,222,748	141,698,210,114	349,606,432,862

### 연결 현금흐름표

제 28 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

제 27 기 2019.01.01 부터 2019.12.31 까지

제 26 기 2018.01.01 부터 2018.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 28 기	제 27 기	제 26 기
영업활동현금흐름	51,702,352,698	48,321,063,641	46,846,533,617
당기순이익(손실)	(26,101,645,456)	65,760,005,825	32,452,229,881
당기순이익조정을 위한 가감	61,765,701,304	58,850,985,230	41,502,703,647
재고자산평가손실	6,226,053,256	3,289,296,530	650,622,332
재고자산평가충당금환입	(120,477,687)		
대손상각비		(4,728,554,518)	4,484,980,693
기타의 대손상각비	234,304,558		295,425,628
감가상각비	35,565,253,544	38,382,804,591	24,435,230,339
무형자산상각비	5,158,738,546	5,326,296,954	5,589,136,878
유형자산처분이익	(1,389,059,832)	(586,693,206)	
무형자산처분이익	(35,812,971)		(2,053)
리스계약손실	712,176		
관계기업 및 종속기업 투자 주식 처분이익	(68,736,864)		(995,000)
유형자산처분손실	2,908,819,463	5,665,487,293	1,685,686,684
무형자산처분손실	1,030,983	57,076,541	
유형자산손상차손		1,824,967,569	390,408,233
유형자산손상차손환입		(2,235,000,000)	
무형자산손상차손	6,134,441,852	3,614,417,884	1,182,343,108
관계기업 및 종속기업 투자 주식 처분손실	178,710,263		
주식보상비용(환입)	183,854,706	331,687,430	179,719,104

이자수익	(1,091,240,312)	(1,224,097,761)	(669,841,117)
외화환산이익	(5,440,606,988)	(4,938,770,356)	(6,777,541,339)
당기손익인식금융자산처분 이익	(53,693,976)	(661,718,564)	(855,806,443)
당기손익인식금융자산평가 이익	(2,023,159,033)	(307,937,116)	(271,721,011)
수입배당금		(59,900,350)	(396,494,186)
금융보증비용	30,000		8,536,479
파생금융자산평가이익	(314,930,717)	(191,919,513)	(24,930,689)
이자비용	2,172,043,455	2,204,760,721	1,890,757,789
외화환산손실	14,188,549,384	7,456,690,499	6,341,498,772
당기손익인식금융자산평가 손실	323,001,690	2,618,783,385	3,201,895,525
당기손익인식금융자산처분 손실	43,713,717		
파생금융자산평가손실	1,436,572,812	36,063,656	206,659,613
지분법손실	123,258,010	248,561,373	387,343,701
법인세비용	(2,575,668,731)	2,728,682,188	(430,108,297)
기타현금의 유출없는 비용			(101,096)
영업활동으로인한자산·부채 의변동	18,701,750,315	(63,821,289,268)	(28,307,957,480)
매출채권 및 기타채권의 감 소(증가)	(621,755,326)	(31,455,299,158)	(34,573,418,125)
기타유동금융자산의 감소 (증가)	191,919,513	24,930,689	(7,757,421,816)
재고자산의 감소(증가)	1,859,652,354	(3,209,647,323)	(29,288,394,635)
기타유동자산의 감소(증가)	(3,505,780,839)	103,454,434	17,452,212
기타비유동자산의 감소(증 가)	(94,967,429)	1,193,049,958	445,919,303
매입채무 및 기타채무의 증 가(감소)	9,523,889,595	(31,189,715,960)	35,497,811,897
기타유동금융부채의 증가 (감소)	(36,063,656)	(206,659,613)	
기타유동부채의 증가(감소)	12,821,714,700	(58,098,516)	5,134,502,260
기타비유동부채의 증가(감 소)	165,157,456	(85,272,849)	44,189,741
제품보증충당부채의 증가 (감소)	(1,602,016,053)	1,061,969,070	2,171,401,683
이자수취(영업)	1,545,256,620	1,188,284,105	696,149,323
배당금수취(영업)		59,900,350	4,927,744,386
이자지급(영업)	(1,310,005,578)	(2,463,413,182)	(1,559,618,231)
법인세납부(환급)	(2,898,704,507)	(11,253,409,419)	(2,864,717,909)
투자활동현금흐름	(68,879,205,332)	(44,882,612,206)	(66,082,421,376)

단기금융상품의 처분	2,097,661,509	4,344,911,866	
단기대여금및수취채권의 처분	1,986,589,048	5,725,084,768	1,885,928,380
장기금융상품의 처분	14,397,473	41,364,800	240,000,000
연결범위의 변동	633,039,709		
기타투자자산의 처분	786,251,083	1,390,067,800	7,687,143,589
종속기업 및 관계기업 투자주 식의 처분	218,906,397		995,000
유형자산의 처분	735,193,922	168,582,192	2,190,063,593
무형자산의 처분	42,530,184	1,628,445,861	
정부보조금의 수령	1,257,018,708	691,148,238	316,277,930
임차보증금의 감소	182,014,228	762,572,341	305,618,731
단기금융상품의 취득	(1,666,142,814)	(64,042,318)	(657,532,951)
단기대여금및수취채권의 취득		(1,897,903,753)	(2,187,655,990)
정부보조금의 상환	(1,424,326,225)	(684,328,060)	(169,810,079)
장기금융상품의 취득		(131,233,800)	(80,000,000)
기타투자자산의 증가	(5,560,171,244)	(5,732,166,666)	(3,588,737,700)
종속기업 및 관계기업 투자주 식의 취득	(7,659,176,972)		
유형자산의 취득	(42,941,750,332)	(49,326,786,733)	(68,993,196,741)
무형자산의 취득	(2,046,384,875)	(1,798,328,742)	(3,031,515,138)
투자부동산의 취득	(15,534,855,131)		
재무활동현금흐름	10,296,154,169	7,666,361,095	16,794,468,577
차입금의 차입	11,060,506,813	6,195,085,832	17,872,060,087
자기주식의 처분		4,628,876,244	
주식선택권행사로 인한 현금 유입		251,762,160	248,235,000
종속기업에 대한 소유지분 변 동	3,900,000,000		(320,658,660)
임대보증금의 증가	898,000,000	8,820,000	
임대보증금의 감소			(288,360,000)
자기주식의 취득	(1,242,840,030)	(469,075,070)	
배당금지급	(2,622,760,900)	(1,433,615,700)	(716,807,850)
리스부채의 지급	(1,696,751,714)	(1,515,492,371)	
외화표시 현금및현금성자산의 환율변동효과	54,470,664	17,785,874	887,237,584
현금및현금성자산의순증가(감소 )	(6,880,698,465)	11,104,812,530	(2,441,419,182)
기초현금및현금성자산	53,050,359,447	41,927,761,043	43,481,942,641
기말현금및현금성자산	46,224,131,646	53,050,359,447	41,927,761,043

### 3. 연결재무제표 주식

제28(당)기 2020년 12월 31일 현재

제27(전)기 2019년 12월 31일 현재

주식회사 탑엔지니어링 및 그 종속기업

#### 1. 지배기업의 개요

주식회사 탑엔지니어링(이하 "지배기업")은 1993년 11월 13일 반도체, LCD 및 OLED 공정 장비 생산판매를 목적으로 설립되어 2003년 1월에 한국거래소 코스닥시장에 상장한 법인으로, 경상북도 구미시 고아읍 농공단지길 53-17에 본사를 두고 있습니다. 2020년 12월 31일로 종료하는 보고기간에 대한 연결재무제표는 지배기업과 지배기업의 종속기업(이하 "연결실체"), 연결실체의 관계기업에 대한 지분으로 구성되어 있습니다.

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

주주명	보유주식수(주)	지분율(%)
김원남 외 5명	3,882,718	24.30
자기주식	1,350,468	8.45
기타	10,743,071	67.25
합 계	15,976,257	100.00

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

#### 2. 연결재무제표 작성기준

연결실체는 주식회사의 외부감사에 관한 법률 제5조 1항 1호에서 규정하고 있는 국제회계기준위원회(국제회계기준)를 채택하여 정한 회계처리기준인 한국채택국제회계기준에 따라 연결재무제표를 작성하였습니다.

연결실체의 연결재무제표는 2021년 2월 22일자 이사회에서 승인되었으며, 2021년 3월 25일자 주주총회에서 최종 승인될 예정입니다.

### (1) 측정기준

연결재무제표는 아래에서 열거하고 있는 재무상태표의 주요항목을 제외하고는 역사적원가를 기준으로 작성되었습니다.

- 공정가치로 측정되는 파생상품
- 공정가치로 측정되는 기타투자자산

### (2) 기능통화와 표시통화

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

### (3) 추정과 판단

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

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

코로나바이러스감염증-19(COVID-19)의 확산으로 전 세계적으로 수요가 위축되고,공급계획에 차질이 발생하는 등 세계 경제전반에 불확실성이 증대 되었습니다. 회사는 코로나바이러스감염증-19(COVID-19)가 연결실체의 사업에 미치는 영향을 지속적으로 관찰, 주시하고 있습니다. 코로나바이러스감염증-19(COVID-19)가 향후 국가별,지역별로 미칠 수 있는 영향은 불확실하며, 이로 인해 당기말 현재 연결실체의 재무제표 추정치에도 불확실성이 존재합니다.

#### ① 가정과 추정의 불확실성

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

- 매출채권의 기대신용손실 측정
- 이연법인세자산(부채)의 인식

#### ② 공정가치 측정

연결실체의 회계정책과 공시사항은 다수의 금융 및 비금융자산과 부채에 대해 공정가치 측정을 요구하고 있는 바, 연결실체는 공정가치평가 정책과 절차를 수립하고 있습니다. 동 정책과 절차에는 공정가치 서열체계에서 수준 1~3으로 분류되는 공정가치를 포함한 모든 유의적인 공정가치 측정의 검토를 책임지는 평가부서의 운영을 포함하고 있으며, 그 결과는 재무담당임원에게 직접 보고되고 있습니다.

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

하고 있습니다.

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

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

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

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

### 3. 유의적인 회계정책

연결실체가 한국채택국제회계기준에 따른 연결재무제표 작성에 적용한 유의적인 회계정책은 아래에 기술되어 있으며, 주석 3 (25)에서 설명하고 있는 회계정책의 변경을 제외하고는 당기 및 비교 표시된 전기의 재무제표는 동일한 회계정책을 적용하여 작성되었습니다.

#### (1) 연결

##### ① 사업결합

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

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

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

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

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

##### ② 비지배지분

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

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

##### ③ 종속기업

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

##### ④ 지배력의 상실

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

#### ⑤ 관계기업에 대한 지분

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

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

#### ⑥ 내부거래제거

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

#### (2) 현금및현금성자산

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

#### (3) 재고자산

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

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

#### (4) 비파생금융자산

##### ① 인식 및 최초 측정

매출채권과 발행 채무증권은 발행되는 시점에 최초로 인식됩니다. 다른 금융상품과 금융부채는 연결실체가 금융상품의 계약당사자가 되는 때에만 인식됩니다.

유의적인 금융요소를 포함하지 않는 매출채권을 제외하고는, 최초 인식시점에 금융자산이나 금융부채를 공정가치로 측정하며, 당기손익-공정가치 측정 금융자산 또는 당기손익-공정가치 측정 금융부채가 아닌 경우에 해당 금융자산의 취득이나 해당 금융부채의 발행과 직접 관련되는 거래원가는 공정가치에 가감합니다. 유의적인 금융요소를 포함하지 않는 매출채권은 최초에 거래가격으로 측정합니다.

##### ② 분류 및 후속측정

최초 인식시점에 금융자산은 상각후원가, 기타포괄손익-공정가치 채무상품, 기타포괄손익-공정가치-지분상품 또는 당기손익-공정가치로 측정되도록 분류합니다. 금융자산은 연결실체가 금융자산을 관리하는 사업모형을 변경하지 않는 한 최초 인식 후에 재분류되지 않으며, 이 경우 영향받는 모든 금융자산은 사업모형의 변경 이후 첫 번째 보고기간의 첫 번째 날에 재분류됩니다.

금융자산이 다음 두가지 조건을 모두 만족하고, 당기손익-공정가치 측정항목으로 지정되지 않은 경우에 상각후원가로 측정합니다.

- 계약상 현금흐름을 수취하기 위해 보유하는 것이 목적인 사업모형 하에서 보유합니다.
- 금융자산의 계약 조건에 따라 특정일에 원금과 원금잔액에 대한 이자지급만으로 구성되어 있는 현금흐름이 발생합니다.

채무상품이 다음 두 가지 조건을 충족하고 당기손익-공정가치 측정항목으로 지정되지 않은 경우에 기타포괄손익-공정가치로 측정합니다.

- 계약상 현금흐름의 수취와 금융자산의 매도 둘 다를 통해 목적을 이루는 사업모형 하에서 금융자산을 보유합니다.
- 금융자산의 계약 조건에 따라 특정일에 원리금 지급만으로 구성되어 있는 현금흐름이 발생합니다.

단기매매를 위해 보유하는 것이 아닌 지분상품의 최초 인식 시에 연결실체는 투자자산의 공정가치의 후속적인 변동을 기타포괄손익으로 표시하도록 선택할 수 있습니다. 다만 한번 선택하면 이를 취소할 수 없습니다. 이러한 선택은 투자 자산별로 이루어집니다.

상기에서 설명된 상각후원가나 기타포괄손익-공정가치로 측정되지 않는 모든 금융자산은 당기손익-공정가치로 측정됩니다. 이러한 금융자산은 모든 파생금융자산을 포함합니다. 최초 인식시점에 연결실체는 상각후원가나 기타포괄손익-공정가치로 측정되는 금융자산을 당기손익-공정가치 측정항목으로 지정한다면 회계불일치를 제거하거나 유의적으로 줄이는 경우에는 해당 금융자산을 당기손익-공정가치 측정 항목으로 지정할 수 있습니다. 다만 한번 지정하면 이를 취소할 수 없습니다.

연결실체는 사업이 관리되는 방식과 경영진에게 정보가 제공되는 방식을 가장 잘 반영하기 때문에 금융자산의 포트폴리오 수준에서 보유되는 사업모형의 목적을 평가합니다. 그러한 정보는 다음을 고려합니다.

- 포트폴리오에 대해 명시된 회계정책과 목적 및 실제 이러한 정책의 운영. 여기에는 계약상 이자수익의 획득, 특정 이자수익률 수준의 유지, 금융자산을 조달하는 부채의 듀레이션과 해당 금융자산의 듀레이션의 일치 및 자산의 매도를 통한 기대현금흐름의 유출 또는 실현하는 것에 중점을 둔 경영진의 전략을 포함함
  - 사업모형에서 보유하는 금융자산의 성과를 평가하고, 그 평가내용을 주요 경영진에게 보고하는 방식
  - 사업모형(그리고 사업모형에서 보유하는 금융자산)의 성과에 영향을 미치는 위험과 그 위험을 관리하는 방식
  - 경영진에 대한 보상방식(예: 관리하는 자산의 공정가치에 기초하여 보상하는지 아니면 수취하는 계약상 현금흐름에 기초하여 보상하는지)
  - 과거기간 금융자산의 매도의 빈도, 금액, 시기, 이유, 미래의 매도활동에 대한 예상
- 이러한 목적을 위해 제거요건을 충족하지 않는 거래에서 제3자에게 금융자산을 이전하는 거래는 매도로 간주되지 않습니다.

금융자산: 계약상 현금흐름이 원금과 이자로만 이루어져 있는지에 대한 평가 원금은 금융자산의 최초 인식시점의 공정가치로 정의됩니다. 이자는 화폐의 시간가치에 대한 대가, 특정기간에 원금 잔액과 관련된 신용위험에 대한 대가, 그밖에 기본적인 대여위험과 원가에 대한 대가(예: 유동성위험과 운영 원가)뿐만 아니라 이윤으로 구성됩니다.

계약상 현금흐름이 원금과 이자에 대한 지급만으로 이루어져 있는지를 평가할 때, 연결실체는 해당 상품의 계약조건을 고려합니다. 금융자산이 계약상 현금흐름의 시기나 금액을 변경시키는 계약조건을 포함하고 있다면, 그 계약조건 때문에 해당 금융상품의 존속기간에 걸쳐 생길 수 있는 계약상 현금흐름이 원리금 지급만으로 구성되는지를 판단해야 합니다.

이를 평가할 때 연결실체는 다음을 고려합니다.

- 현금흐름의 금액이나 시기를 변경시키는 조건부 상황
- 변동 이자율 특성을 포함하여 계약상 액면 이자율을 조정하는 조항
- 중도상환특성과 만기연장특성
- 특정 자산으로부터 발생하는 현금흐름에 대한 연결실체의 청구권을 제한하는 계약조건(예: 비소구특징)

중도상환금액이 실질적으로 미상환된 원금과 잔여원금에 대한 이자를 나타내고, 계약의 조기청산에 대한 합리적인 추가 보상을 포함하고 있다면, 조기상환특성은 특정일에 원금과 이자를 지급하는 조건과 일치합니다.

또한, 계약상 액면금액을 유의적으로 할인하거나 할증하여 취득한 금융자산에 대해서, 중도상환금액이 실질적으로 계약상 액면금액과 계약상 이자 발생액(그러나 미지급된)을 나타내며 (이 경우 계약의 조기 청산에 대한 합리적인 추가 보상이 포함될 수 있는), 중도상환특성이 금융자산의 최초 인식시점에 해당 특성의 공정가치가 경미한 경우에는 이러한 조건을 충족한다고 판단합니다.

금융자산: 후속측정과 손익

당기손익-공정가치로 측정하는 금융자산	이러한 자산은 후속적으로 공정가치로 평가합니다. 이자 혹은 배당금 수익을 포함한 순손익은 당기손익으로 인식합니다.
상각후원가로 측정하는 금융자산	이러한 자산은 후속적으로 유효이자율법을 사용하여 상각후원가로 측정합니다. 상각후원가는 손상차손에 의해 감소됩니다. 이자수익, 외화환산손익 및 손상차손은 당기손익으로 인식합니다. 제거에서 발생하는 손익은 당기손익으로 인식합니다.
기타포괄손익-공정가치로 측정하는 채무상품	이러한 자산은 후속적으로 공정가치로 측정합니다. 이자수익은 유효이자율법을 사용하여 계산되고, 외화환산손익과 손상차손은 당기손익으로 인식합니다. 기타 순손익은 기타포괄손익으로 인식합니다. 제거시의 손익은 기타포괄손익누계액에서 당기손익으로 재분류 합니다.
기타포괄손익-공정가치로 측정하는 지분상품	이러한 자산은 후속적으로 공정가치로 측정합니다. 배당금은 명확하게 투자원가의 회수를 나타내지 않는다면 당기손익으로 인식합니다. 다른 순손익은 기타포괄손익으로 인식하고 당기손익으로 절대 재분류하지 않습니다.

### ③ 제거

연결실체는 금융자산의 현금흐름에 대한 계약상 권리가 소멸한 경우, 금융자산의 현금흐름을 수취할 계약상 권리를 양도하고 이전된 금융자산의 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을 실질적으로 이전한 경우, 또는 연결실체가 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을 보유 또는 이전하지 아니하고 금융자산을 통제하고 있지 않은 경우에 금융자산을 제거합니다.

연결실체 연결채무상태표에 인식된 자산을 이전하는 거래를 하였지만, 이전되는 자산의 소유에 따른 대부분의 위험과 보상을 보유하고 있는 경우에는 이전된 자산을 제거하지 않습니다.

### ④ 상계

연결실체는 연결실체가 인식한 자산과 부채에 대해 법적으로 집행가능한 상계권리를 현재 갖고 있고, 차액으로 결제하거나, 자산을 실현하는 동시에 부채를 결제할 의도가 있는 경우에만 금융자산과 금융부채를 상계하고 연결채무상태표에 순액으로 표시합니다.

### (5) 파생상품

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

#### 1) 내재파생상품

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

#### 2) 기타 파생상품

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

## (6) 금융자산의 손상

연결실체는 다음 자산의 기대신용손실에 대해 손실충당금을 인식합니다.

- 상각후원가로 측정하는 금융자산
- 기업회계기준서 제1115호에서 정의된 계약자산

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

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

매출채권과 계약자산에 대한 손실충당금은 항상 전체기간 기대신용손실에 해당하는 금액으로 측정됩니다.

금융자산의 신용위험이 최초 인식 이후 유의적으로 증가했는지를 판단할 때와 기대신용손실을 추정할 때, 연결실체는 과도한 원가나 노력 없이 이용할 수 있고 합리적이고 뒷받침될 수 있는 정보를 고려합니다. 여기에는 미래지향적인 정보를 포함하여 연결실체의 과거 경험과 알려진 신용평가에 근거한 질적, 양적인 정보 및 분석이 포함됩니다.

기대신용손실을 측정할 때 고려하는 가장 긴 기간은 연결실체가 신용위험에 노출되는 최장 계약기간입니다.

### ① 기대신용손실의 측정

기대신용손실은 신용손실의 확률가중추정치입니다. 신용손실은 모든 현금부족액(즉, 계약에 따라 지급받기로 한 모든 계약상 현금흐름과 수취할 것으로 예상하는 모든 계약상 현금흐름의 차이)의 현재가치로 측정됩니다. 기대신용손실은 해당 금융자산의 유효이자율로 할인됩니다.

### ② 신용이 손상된 금융자산

매 보고기간말에, 연결실체는 상각후원가로 측정되는 금융자산과 기타포괄손익-공정가치로 측정되는 채무증권의 신용이 손상되었는지 평가합니다. 금융자산의 추정미래현금흐름에 악영향을 미치는 하나 이상의 사건이 발생한 경우에 해당 금융자산은 신용이 손상된 것입니다.

### ③ 연결채무상대표 상 신용손실충당금의 표시

상각후원가로 측정하는 금융자산에 대한 손실충당금은 해당 자산의 장부금액에서 차감합니다. 기타포괄손익-공정가치로 측정하는 채무상품에 대해서는 손실충당금은 당기손익에 포함합니다.

### ④ 제각

금융자산의 계약상 현금흐름 전체 또는 일부의 회수에 대한 합리적인 기대가 없는 경우 해당 자산을 제거합니다. 연결실체는 제각한 금액이 유의적으로 회수할 것이라는 기대를 갖고 있지 않습니다. 그러나 제각된 금융자산은 연결실체의 만기가 된 금액의회수 절차에 따라 회수활동의 대상이 될 수 있습니다.

## (7) 투자부동산

투자부동산은 임대수익이나 시세차익 또는 두 가지 모두를 얻기 위하여 연결실체가 보유하고 있는 부동산으로서 최초 인식시점에 원가로 측정하고 거래원가는 최초 측정에 포함하고

있습니다. 최초 인식 이후 투자부동산은 취득원가에서 감가상각누계액과 손상차손누계액을 차감한 금액을 장부금액으로 표시하고 있습니다.

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

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

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

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

#### (8) 유형자산

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

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

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

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

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

당기 및 전기의 추정 내용연수는 다음과 같습니다.

구 분	추정 내용연수
건물	20년 ~ 40년
구축물	5년 ~ 20년
시설장치	5년 ~ 20년
기계장치	4년 ~ 10년

차량운반구	4년 ~ 6년
공구와기구	4년 ~ 5년
비품	4년 ~ 5년

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

#### (9) 무형자산

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

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

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

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

#### ① 연구 및 개발

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

#### ② 후속지출

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

#### (10) 차입원가

적격자산의 취득, 건설 또는 제조와 직접 관련된 차입원가는 당해 자산 원가의 일부로 자본화하고 있으며, 기타차입원가는 발생기간에 비용으로 인식하고 있습니다. 적격자산이란 의도된 용도로 사용하거나 판매가능한 상태가 될 때까지 상당한 기간을 필요로 하는 자산을 말하

며, 금융자산과 단기간 내에 제조되거나 다른 방법으로 생산되는 재고자산은 적격자산에 해당되지 아니하며, 취득시점에 의도된 용도로 사용할 수 있거나 판매가능한 상태에 있는 자산인 경우에도 적격자산에 해당되지 아니합니다.

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

#### (11) 정부보조금

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

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

#### (12) 비금융자산의 손상

고객과의 계약에서 생기는 수익에 따라 인식하는 계약자산과 계약을 체결하거나 이행하기 위해 든 원가에서 생기는 자산, 종업원급여에서 발생한 자산, 생물자산, 재고자산, 이연법인세자산, 공정가치로 평가하는 투자부동산 및 매각예정으로 분류되는 비유동자산을 제외한 모든 비금융자산에 대해서는 매 보고기간말마다 자산손상을 시사하는 징후가 있는지를 검토하며, 만약 그러한 징후가 있다면 당해 자산의 회수가능액을 추정하고 있습니다. 단, 내용연수가 비한정인 무형자산, 아직 사용할 수 없는 무형자산에 대해서는 자산손상을 시사하는 징후와 관계없이 매년 회수가능액과 장부금액을 비교하여 손상검사를 하고 있습니다.

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

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

사업결합으로 취득한 영업권은 사업결합으로 인한 시너지효과의 혜택을 받게 될 것으로 기대되는 각 현금창출단위에 배분합니다. 현금창출단위에 대한 손상차손은 현금창출단위에 배분된 영업권의 장부금액을 우선 감소시키고, 그 다음 현금창출단위에 속하는 다른 자산 각각의 장부금액에 비례하여 자산의 장부금액을 감소시키고 있습니다. 영업권에 대해 인식한 손상차손은 후속기간에 환입할 수 없습니다. 매 보고기간말에 영업권을 제외한 자산에 대해 과거기간에 인식한 손상차손이 더 이상 존재하지 않거나 감소된 것을 시사하는 징후가 있는지를 검토하고 직전 손상차손의 인식시점 이후 회수가능액을 결정하는 데 사용된 추정치에 변

화가 있는 경우에만 환입합니다. 손상차손환입으로 증가된 장부금액은 과거에 손상차손을 인식하기 전 장부금액의 감가상각 또는 상각 후 잔액을 초과할 수 없습니다.

### (13) 리스

#### 1) 리스이용자

리스요소를 포함하는 계약의 개시일이나 변경유효일에 연결실체는 계약대가를 상대적 개별 가격에 기초하여 각 리스요소에 배분합니다. 다만, 연결실체는 부동산 리스에 대하여 비리스요소를 분리하지 않는 실무적 간편법을 적용하여 리스요소와 관련된 비리스요소를 하나의 리스요소로 회계처리합니다.

연결실체는 리스개시일에 사용권자산과 리스부채를 인식합니다. 사용권자산은 최초에 원가로 측정하며, 해당 원가는 리스부채의 최초 측정금액, 리스개시일이나 그 전에 지급한 리스료(받은 리스 인센티브 차감), 리스개설직접원가, 기초자산을 해체 및 제거하거나 기초자산이나 기초자산이 위치한 부지를 복구할 때 리스이용자가 부담하는 원가의 추정치로 구성됩니다.

사용권자산은 후속적으로 리스개시일부터 리스기간 종료일까지 정액법으로 감가상각합니다. 다만, 리스기간 종료일에 사용권자산의 소유권이 이전되거나 사용권자산의 원가에 매수선택권의 행사가격이 반영된 경우에는 유형자산의 감가상각과 동일한방식에 기초하여 기초자산의 내용연수 종료일까지 사용권자산을 감가상각합니다. 또한 사용권자산은 손상차손으로 인하여 감소하거나 리스부채의 재측정으로 인하여 조정될 수 있습니다.

리스부채는 리스개시일 현재 지급되지 않은 리스료의 현재가치로 최초 측정합니다. 리스료는 리스의 내재이자율로 할인하되, 내재이자율을 쉽게 산정할 수 없는 경우에는 연결실체의 증분차입이자율로 할인합니다. 일반적으로 연결실체는 증분차입이자율을 할인율로 사용합니다.

연결실체는 다양한 외부 재무 정보에서 얻은 이자율에서 리스의 조건과 리스 자산의 특성을 반영하기 위한 조정을 하고 증분차입이자율을 산정합니다.

리스부채 측정에 포함되는 리스료는 다음 항목으로 구성됩니다.

- 고정 리스료(실질적인 고정리스료 포함)
- 지수나 요율(이율)에 따라 달라지는 변동리스료. 최초에는 리스개시일의 지수나 요율(이율)을 사용하여 측정함
- 잔존가치보중에 따라 지급할 것으로 예상되는 금액
- 매수선택권을 행사할 것이 상당히 확실한 경우 매수선택권의 행사가격, 연장 선택권을 행사할 것이 상당히 확실한 경우 연장기간의 리스료, 리스기간이 종료선택권 행사를 반영하는 경우에 리스를 종료하기 위하여 부담하는 금액

리스부채는 유효이자율법에 따라 상각합니다. 리스부채는 지수나 요율(이율)의 변동으로 미래 리스료가 변동되거나 잔존가치 보중에 따라 지급할 것으로 예상되는 금액이 변동되거나 매수, 연장, 종료 선택권을 행사할지에 대한 평가가 변동되거나 실질적인 고정리스료가 수정되는 경우에 재측정됩니다.

리스부채를 재측정할 때 관련되는 사용권자산을 조정하고, 사용권자산의 장부금액이 영(0)으

로 줄어드는 경우에는 재측정 금액을 당기손익으로 인식합니다.

연결실체는 재무상태표에서 투자부동산의 정의를 충족하지 않는 사용권자산을 '유형자산'으로 표시하고 리스부채는 '기타금융부채'로 표시하였습니다.

연결실체는 IT 장비를 포함하여 리스기간이 12개월 이내인 단기리스와 소액 기초자산 리스에 대하여 사용권자산과 리스부채를 인식하지 않는 실무적 간편법을 선택하였습니다. 연결실체는 이러한 리스에 관련된 리스료를 리스기간에 걸쳐 정액법에 따라 비용으로 인식합니다.

## 2) 리스제공자

리스요소를 포함하는 계약의 약정일이나 변경유효일에 연결실체는 상대적 개별가격에 기초하여 각 리스요소에 계약대가를 배분합니다.

리스제공자로서 연결실체는 리스약정일에 리스가 금융리스인지 운용리스인지 판단합니다.

각 리스를 분류하기 위하여 연결실체는 리스가 기초자산의 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을 이전하는지를 전반적으로 판단합니다. 기초자산의 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을 리스이용자에게 이전하는 경우에는 리스를 금융리스로 분류하고, 그렇지 않은 경우에는 리스를 운용리스로 분류합니다. 이 평가 지표의 하나로 연결실체는 리스기간이 기초자산의 경제적 내용연수의 상당 부분을 차지하는지 고려합니다.

연결실체가 중간리스제공자인 경우에는 상위리스와 전대리스를 각각 회계처리 합니다. 또한 전대리스의 분류는 기초자산이 아닌 상위리스에서 생기는 사용권자산에 따라 판단합니다. 상위리스가 인식 면제규정을 적용하는 단기리스에 해당하는 경우에는 전대리스를 운용리스로 분류합니다.

약정에 리스요소와 비리스요소가 모두 포함된 경우에 연결실체는 기업회계기준서 제1115호를 적용하여 계약 대가를 배분합니다.

연결실체는 리스순투자에 대하여 기업회계기준서 제 1109호의 제거와 손상 규정을 적용합니다(주석 4.(4) 및 (6) 참조). 연결실체는 추가로 리스총투자를 계산하는데 사용한 무보증잔존가치에 대한 정기적인 재검토를 수행하고 있습니다.

연결실체는 운용리스로 받는 리스료를 '기타수익'의 일부로써 리스기간에 걸쳐 정액 기준에 따라 수익으로 인식합니다.

연결실체가 리스제공자로서 비교기간에 적용한 회계정책은 기업회계기준서 제 1116호의 규정과 다르지 않습니다.

## (14) 미청구공사 및 초과청구공사

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

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

#### (15) 비파생금융부채

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

##### ① 당기손익인식금융부채

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

##### ② 기타금융부채

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

##### ③ 금융부채의 제거

연결실체는 금융부채의 계약상 의무가 이행, 취소 또는 만료된 경우에만 금융부채를 제거합니다. 연결실체는 금융부채의 계약조건이 변경되어 현금흐름이 실질적으로 달라진 경우 기존 부채를 제거하고 새로운 계약에 근거하여 새로운 금융부채를 공정가치로 인식합니다.

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

## (16) 종업원급여

### ① 단기종업원급여

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

### ② 퇴직급여: 확정기여제도

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

## (17) 충당부채

충당부채는 과거사건의 결과로 존재하는 현재의무(법적의무 또는 의제의무)로서, 당해 의무를 이행하기 위하여 경제적효익을 갖는 자원이 유출될 가능성이 높으며 그 의무의 이행에 소요되는 금액을 신뢰성 있게 추정할 수 있는 경우에 인식하고 있습니다

충당부채로 인식하는 금액은 관련된 사건과 상황에 대한 불가피한 위험과 불확실성을 고려하여 현재의무를 보고기간말에 이행하기 위하여 소요되는 지출에 대한 최선의 추정치입니다. 화폐의 시간가치 효과가 중요한 경우 충당부채는 의무를 이행하기 위하여 예상되는 지출액의 현재가치로 평가하고 있습니다.

충당부채를 결제하기 위해 필요한 지출액의 일부 또는 전부를 제3자가 변제할 것이 예상되는 경우 이행한다면 변제를 받을 것이 거의 확실하게 되는 때에 한하여 변제금액을 인식하고 별도의 자산으로 회계처리하고 있습니다.

매 보고기간말마다 충당부채의 잔액을 검토하고, 보고기간말 현재 최선의 추정치를 반영하여 조정하고 있습니다. 의무이행을 위하여 경제적효익이 내재된 자원이 유출될 가능성이 더 이상 높지 아니한 경우에는 관련 충당부채를 환입하고 있습니다.

제품보증충당부채는 제품이 판매될 때 인식되며, 과거의 보증자료에 기반하여 모든 가능한 결과와 그와 관련된 확률을 가중평균하여 추정하고 있으며, 동 충당부채는 최초 인식과 관련 있는 지출에만 사용하고 있습니다.

## (18) 외화거래

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

화폐성항목의 결제시점에 생기는 외환차이와 화폐성항목의 환산으로 인해 발생한 외환차이는 모두 당기손익으로 인식하고 있습니다. 비화폐성항목에서 발생한 손익을 기타포괄손익으

로 인식하는 경우에는 그 손익에 포함된 환율변동효과도 기타포괄손익으로 인식하고, 당기 손익으로 인식하는 경우에는 환율변동효과도 당기손익으로 인식하고 있습니다.

#### (19) 납입자본

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

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

#### (20) 주식기준보상

연결실체는 제공받는 재화나 용역의 대가로 종업원에게 주식이나 주식선택권을 부여하는 주식결제형 주식보상거래에 대하여 제공받는 재화나 용역의 공정가치 또는 제공받는 재화나 용역의 공정가치를 신뢰성있게 측정할 수 없다면 부여한 지분상품의 공정가치에 기초하여 재화나 용역의 공정가치를 간접 측정하고 그 금액을 가득기간 동안에 종업원급여(당기비용)와 자본으로 인식하고 있습니다. 주식선택권의 가득조건이 용역제공조건 또는 시장조건이 아닌 가득조건인 경우에는 궁극적으로 가득되는주식선택권의 실제 수량에 기초하여 결정되도록 인식된 종업원비용을 조정하고 있습니다.

#### (21) 고객과의 계약에서 생기는 수익

수익은 고객과의 계약에서 약속된 대가를 기초로 측정됩니다. 연결실체는 고객에게 재화나 용역에 대한 통제가 이전될 때 수익을 인식합니다. 고객과의 계약에서의 수행의무의 특성과 이행시기, 유의적인 대금 지급조건과 관련 수익인식 정책은 다음과 같습니다.

##### ① 제품공급계약

카메라모듈, 배터리모듈 등 연결실체의 제품은 제품이 고객에게 인도되고 고객이 인수한 시점에 통제가 이전되며, 이 시점에 청구서를 발행하고 수익이 인식됩니다.

##### ② 주문생산 장비계약

장비의 제조와 설치 용역 수행의무가 식별됩니다. 장비의 제조는 장비가 고객에게 인도되고 고객이 인수한 시점에 통제가 이전됩니다. 설치 용역은 고객과 약속한 설치 수행의무를 수행함에 따라 고객에게 통제가 이전됩니다.

#### (22) 금융수익과 비용

금융수익은 현금성자산을 포함한 투자로부터의 이자수익, 배당수익, 외화거래로 인한 외환차익, 화폐성항목에 대한 외화환산이익, 기타투자자산의 처분 및 평가이익, 파생상품의 공정가치의 변동에 따른 평가이익 등을 포함하고 있습니다.

금융비용은 차입금에 대한 이자비용, 외화거래로 인한 외환차손, 화폐성항목에 대한 외화환산손실, 기타투자자산의 처분 및 평가손실 및 파생상품의 공정가치의 변동에 따른 평가손실 등을 포함하고 있습니다.

이자수익 혹은 이자비용은 유효이자율법을 사용하여 인식하였습니다. 배당금 수익은 연결실체가 배당을 받을 권리가 확정되는 시점에 인식합니다.

### (23) 법인세

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

법인세와 관련된 이자와 벌금은 법인세에 해당하는지 판단하고 법인세에 해당한다면 기업회계기준서 제1012호 '법인세'를 적용하고 법인세에 해당하지 않는다면 기업회계기준서 제1037호 '충당부채, 우발부채, 우발자산'을 적용하고 있습니다.

#### ① 당기법인세

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

당기법인세자산과 당기법인세부채는 다음의 조건을 모두 충족하는 경우에만 상계를 합니다.

- 인식된 금액에 대한 법적으로 집행가능한 상계권리를 가지고 있음
- 순액으로 결제하거나, 자산을 실현하는 동시에 부채를 결제할 의도가 있음

#### ② 이연법인세

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

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

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

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

### (24) 주당이익

연결실체는 보통주 기본주당이익과 희석주당이익을 계속영업손익과 당기순손익에 대하여

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

(25) 연결실체는 2020년 1월 1일로 개시하는 회계기간부터 다음의 제·개정 기준서를 신규로 적용하였습니다. 2020년 1월 1일 이후 적용되는 다른 기준들은 연결실체의 재무제표에 중요한 영향이 없습니다.

① 기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시', 제1008호 '회계정책, 회계추정의 변경 및 오류' 개정 - 중요성의 정의

중요성의 정의를 명확히 하였습니다. 정보를 누락하거나 잘못 기재하거나 불분명하게 하여 주요 이용자의 의사결정에 영향을 줄 것으로 합리적으로 예상할 수 있다면 그 정보는 중요합니다. 해당 기준서의 개정이 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

② 기업회계기준서 제1103호 '사업결합' 개정 - 사업의 정의

사업의 정의를 충족하기 위해서는 산출물의 창출에 유의적으로 기여하는 투입물과 실질적인 과정이 반드시 포함되어야 하며, 산출물에서 원가 감소에 따른 경제적 효익은 제외하였습니다. 또한, 취득한 총자산의 대부분의 공정가치가 식별가능한 단일 자산 또는 비슷한 자산의 집합에 집중되어 있는 경우에는 사업의 취득이 아니라고 간주할 수 있는 선택적 집중테스트가 추가되었습니다. 해당 기준서의 개정이 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

③ 기업회계기준서 제1109호 '금융상품', 제1039호 '금융상품: 인식과 측정', 제1107호 '금융상품: 공시' 개정 - 이자율지표 개혁

이자율지표 개혁으로 인한 불확실성이 존재하는 동안 위험회피회계 적용과 관련하여 예외규정을 추가하였습니다. 예외규정에서는 예상현금흐름의 발생가능성이 매우 높은지, 위험회피대상항목과 위험회피수단 사이의 경제적 관계가 있는지, 양자간에 높은 위험회피효과가 있는지를 평가할 때, 위험회피대상항목과 위험회피수단이 준거로하고 있는 이자율지표는 이자율지표 개혁의 영향으로 바뀌지 않는다고 가정합니다. 해당 기준서의 개정이 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

#### 4. 종속기업

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

투자기업명	종속기업명	소재지	유효지분율(%)		주요 영업활동
			당기말	전기말	
(주)탐엔지니어링	(주)탐인터큐브	국내	100.00	100.00	상사업
	(주)탐프리스이션(*3)	국내	-	100.00	기계부품 가공 및 제조
	엘앤에스4호그린투자조합(*6)	국내	-	98.84	중소기업 투자 및 금융
	(주)탐중앙연구소(*5)	국내	-	100.00	전문, 과학 및 기술서비스업
	(주)파워로직스	국내	33.52	33.35	전자부품 개발 및 생산

	(주)에코플렉스	국내	95.89	95.89	전자소재제조업
	TOP ENGINEERING VINA CO.,LTD(*1)	베트남	100.00	-	장비제조업
(주)탑인터큐브	Top Intercube Vina Co., Ltd	베트남	100.00	100.00	원재료조달, 부품 임가공
	TOPINTERCUBE ELECTRONICS VINA Co.,Ltd(*1)	베트남	100.00	-	원재료조달, 부품 임가공
(주)파워로직스	보라전자(천진)유한공사	중국	100.00	100.00	전자부품제조업
	내사애전자(천진)유한공사(*4)	중국	-	100.00	전자부품제조업
	보라전자과기(양주)유한공사	중국	100.00	100.00	전자부품제조업
	신보라전자과기(중경)유한공사	중국	100.00	100.00	전자부품제조업
	POWERLOGICS VINA CO., LTD	베트남	100.00	100.00	전자부품제조업
	POWERLOGICS BA THIEN VINA COMPANY LIMITED	베트남	100.00	100.00	카메라모듈 부품 제조 및 판매
	(주)탑머티리얼즈	국내	70.70	96.71	비철금속, 화공약품제조업
	이엔에프블루위터 유한회사	국내	70.70	100.00	투자
	이엔에프블루위터사모투자 합자회사	베트남	100.00	100.00	투자
	DAEDUCK ELECTRONIC VINA LIMITED COMPANY(*7)	베트남	100.00	-	제조업
(주)탑머티리얼즈	(주)티앤에스	국내	85.30	70.00	제조업
	(주)엔코	국내	100.00	100.00	비철금속, 화공약품제조업
	(주)성은(*2)	국내	51.00	-	제조업

(\*1) 연결실체는 당해 1분기에 TOP ENGINEERING VINA CO.,LTD, TOPINTERCUBE ELECTRONICS VINA Co.,Ltd를 신규출자 하였습니다.

(\*2) 연결실체는 당해 2분기에 (주)성은을 신규취득 하였습니다.

(\*3) 연결실체는 2020년 6월30일을 합병기일로 (주)탑프리시전을 흡수합병 하였습니다.

(\*4) 연결실체는 당해 3분기에 내사애전자(천진)유한공사를 청산하였습니다.

(\*5) 연결실체는 2020년 12월31일을 합병기일로 (주)탑중앙연구소를 흡수합병 하였습니다.

(\*6) 연결실체는 당해 4분기에 엘앤에스4호그린투자조합을 청산하였습니다.

(\*7) 연결실체는 당해 4분기에 DAEDUCK ELECTRONIC VINA LIMITED COMPANY를 신규취득 하였습니다.

## (2) 종속기업 변동내역

① 당기에 신규로 연결재무제표에 포함된 종속기업의 현황은 다음과 같습니다.

투자기업명	종속기업명	사유
(주)탑엔지니어링	TOP ENGINEERING VINA CO.,LTD	출자 및 신규설립
(주)탑프리시전	TOP Precision USA, Inc	출자 및 신규설립
(주)탑인터큐브	TOPINTERCUBE ELECTRONICS VINA Co.,Ltd	출자 및 신규설립
(주)탑머티리얼즈	(주)성은	신규 취득
(주)파워로직스	DAEDUCK ELECTRONIC VINA LIMITED COMPANY	신규 취득

② 당기에 연결재무제표의 작성대상에서 제외된 종속기업은 다음과 같습니다.

투자기업명	종속기업명	사유
(주)탑엔지니어링	TOP Precision USA, Inc	종속기업 처분
(주)탑엔지니어링	엘앤에스4호그린투자조합	청산으로 인한 소멸
(주)파워로직스	내사애전자(천진)유한공사	청산으로 인한 소멸
(주)탑엔지니어링	(주)탑중앙연구소(*)	합병으로 인한 소멸

(주)탑엔지니어링	(주)탑프리시전(*)	합병으로 인한 소멸
-----------	-------------	------------

(\*) 당기 중 (주)탑엔지니어링에 피합병 되었습니다.

(3) 당기말 현재 종속기업의 요약 재무정보는 다음과 같습니다.

(단위:천원)								
구 분	(주) 파워로직스	(주)탑인터큐브	(주)탑프리시전(*)	TOP Precision USA, Inc(*)	(주)탑중앙연구소 (*)	TOP ENGINEERING VINA CO.,LTD	L&S4호그린투자조합(*)	(주)에코플렉스
자산	371,482,198	96,753,556	14,389,141	3,393,427	13,506,828	321,186	1,543,093	3,387,814
부채	157,385,393	67,438,112	2,261,939	3,155,936	1,061,839	237,832	-	1,725,463
자본	214,096,805	29,315,444	12,127,202	237,491	12,444,989	83,354	1,543,093	1,662,351
매출	927,347,984	117,780,821	6,647,720	2,033,603	3,248,671	780,080	-	4,006,581
당기순손익	(25,719,528)	675,659	15,789	21,574	(2,087,286)	(86,539)	(27,348)	480,830
총포괄손익	(29,739,389)	4,667,184	(3,244,315)	51	(3,231,082)	(95,056)	(27,348)	496,289

(\*) 연결재무제표 작성 제외 사유 발생일 현재의 재무상태와 기초부터 연결재무제표 작성 제외 사유 발생일까지의 손익을 표시하였습니다.

## 5. 영업부문

연결실체는 전략적인 영업단위인 4개의 보고부문을 가지고 있습니다. 전략적 영업단위들은 서로 다른 제품과 용역을 제공하며 각 영업단위 별로 요구되는 기술과 마케팅전략이 다르므로 분리되어 운영되고 있습니다. 최고영업의사결정자는 각 전략적인 영업단위들에 대한 내부 보고자료를 최소한 분기단위로 검토하고 있습니다. 한편, 부문별 정보 중 부문자산 및 부문부채에 관한 사항은 최고영업의사결정자에게 정기적으로 보고되지 않으므로 별도 공시하지 아니합니다.

연결실체의 보고부문은 아래와 같이 구별하고 있습니다.

- ① 전자부품 및 장비부문 : 전자부품 및 장비 제조 및 판매업
- ② BM부문 : 휴대폰 Battery 보호회로 및 노트북 Battery Smart Module 제조, 판매
- ③ CM부문 : Camera Module 제조 및 판매
- ④ 기타부문 : 중소기업 투자 및 금융업, 기술서비스업 등

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

### ① 당기

(단위:천원)					
구 분	전자부품 및 장비	BM	CM	기 타	합 계
매출	413,518,775	312,476,551	1,417,832,222	3,248,671	2,147,076,219
부문간 수익차감	(135,924,515)	(124,901,507)	(698,933,154)	(1,215,068)	(960,974,244)
부문간 수익 차감 후 매출	277,594,260	187,575,044	718,899,068	2,033,603	1,186,101,975
보고부문 영업손익	11,456,701	(1,362,508)	(24,387,370)	(3,904,997)	(18,198,174)
보고부문 당기순손익	943,145	(4,951,021)	(19,580,811)	(2,512,959)	(26,101,646)

### ② 전기

(단위:천원)
---------

구 분	전자부품 및 장비	BM	CM	기 타	합 계
매출	273,373,879	297,755,557	1,957,185,031	50,685,173	2,578,999,640
부문간 수익 차감	(68,968,326)	(115,643,848)	(1,062,727,985)	(25,758,883)	(1,273,099,042)
부문간 수익 차감 후 매출	204,405,553	182,111,709	894,457,046	24,926,290	1,305,900,598
보고부문 영업손익	13,923,527	7,863,318	44,513,413	4,335,492	70,635,750
보고부문 당기순손익	1,852,340	10,340,491	47,950,835	5,616,340	65,760,006

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

① 당기

(단위:천원)					
구 분	한국	아시아	북미	유럽	합 계
외부수익	181,131,897	841,360,625	156,684,576	6,924,877	1,186,101,975

② 전기

(단위:천원)					
구 분	한국	아시아	북미	유럽	합 계
외부수익	238,831,346	988,242,348	63,390,390	15,436,514	1,305,900,598

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

(단위:천원)				
구 분	당 기		전 기	
	금액	비율(%)	금액	비율(%)
거래처A	722,923,531	60.95%	921,357,346	70.55%

## 6. 자본관리

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

당기말과 전기말 현재 연결실체의 순차입금비율은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당기말	전기말
장단기차입금	97,851,031	86,887,093
현금및현금성자산 차감	(46,224,132)	(53,050,359)
순차입금	51,626,899	33,836,734
자본총계	349,606,433	373,488,267
순차입금비율	14.77%	9.06%

## 7. 위험관리

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

### 1) 위험관리 체계

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

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

### 2) 신용위험

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

### 3) 유동성위험

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

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

### 4) 시장위험

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

#### ① 환위험

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

#### ② 이자율위험

연결실체는 변동이자부 금융상품을 보유하고 있기 때문에 이자율위험에 노출되어 있습니다.

## 8. 금융상품

### (1) 금융상품의 범주별 분류 및 공정가치

공정가치 서열체계를 포함한 금융자산과 금융부채의 장부금액과 공정가치는 다음과 같습니다.

#### ① 당기말

(단위:천원)								
구 분	장부금액					공정가치 수준		
	상각후원가	당기손익- 공정가치	기타포괄- 공정가치	기타금융 부채	합 계	수준 1	수준 2	수준 3
공정가치로 측정되는 금융자산								
파생상품자산	-	314,931	-	-	314,931	-	314,931	-
기타투자자산	-	13,670,991	12,243,971	-	25,914,962	1,317,500	11,398,906	13,198,556
소 계	-	13,985,922	12,243,971	-	26,229,893	1,317,500	11,713,837	13,198,556
공정가치로 측정되지 않는 금융자산								
기타투자자산	1,679,637	-	-	-	1,679,637	-	-	-
현금및현금성자산	46,224,132	-	-	-	46,224,132	-	-	-

매출채권및기타채권	177,369,702	-	-	-	177,369,702	-	-	-
기타금융자산	1,162,464	-	-	-	1,162,464	-	-	-
장단기리스채권	567,022	-	-	-	567,022	-	-	-
소 계	227,002,957	-	-	-	227,002,957	-	-	-
금융자산 합계	227,002,957	13,985,922	12,243,971	-	253,232,850	1,317,500	11,713,837	13,198,556
공정가치로 측정되는 금융부채								
파생상품부채	-	1,436,573	-	-	1,436,573	-	1,436,573	-
공정가치로 측정되지 않는 금융부채								
매입채무및기타채무	-	-	-	142,199,735	142,199,735	-	-	-
리스부채	3,330,787	-	-	-	3,330,787	-	-	-
차입금	-	-	-	97,851,031	97,851,031	-	-	-
소 계	3,330,787	-	-	240,050,766	243,381,553	-	-	-
금융부채 합계	3,330,787	1,436,573	-	240,050,766	244,818,126	-	1,436,573	-

② 전기말

(단위:천원)								
구 분	장부금액				공정가치 수준			
	상각후원가	당기손익- 공정가치	기타포괄- 공정가치	기타금융 부채	합 계	수준 1	수준 2	수준 3
공정가치로 측정되는 금융자산								
파생상품자산	-	191,919	-	-	191,919	-	191,919	-
기타투자자산	-	10,730,971	1,357,919	-	12,088,890	913,750	4,965,100	5,249,737
소 계	-	10,922,890	1,357,919	-	12,280,809	913,750	5,157,019	5,249,737
공정가치로 측정되지 않는 금융자산								
기타투자자산	1,648,006	-	-	-	1,648,006	-	-	-
현금및현금성자산	53,050,359	-	-	-	53,050,359	-	-	-
매출채권및기타채권	172,305,090	-	-	-	172,305,090	-	-	-
기타금융자산	1,306,631	-	-	-	1,306,631	-	-	-
소 계	228,310,086	-	-	-	228,310,086	-	-	-
금융자산 합계	228,310,086	10,922,890	1,357,919	-	240,590,895	913,750	5,157,019	5,249,737
공정가치로 측정되는 금융부채								
파생상품부채	-	36,064	-	-	36,064	-	36,064	-
공정가치로 측정되지 않는 금융부채								
매입채무및기타채무	-	-	-	115,787,091	115,787,091	-	-	-
리스부채	2,393,910	-	-	-	2,393,910	-	-	-
차입금	-	-	-	86,887,093	86,887,093	-	-	-
소 계	2,393,910	-	-	202,674,184	205,068,094	-	-	-
금융부채 합계	2,393,910	36,064	-	202,674,184	205,104,158	-	36,064	-

③ 수준별 공정가치 변동

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

(단위: 천원)			
구분	당기		전기
	선물환	기타포괄손익-공정 가치측정 금융자산	계
	선물환		선물환

기초	5,120,955	-	5,120,955	(181,729)
취득	-	3,568,826	3,568,826	-
평가	(1,121,642)	7,830,080	6,708,438	5,120,955
정산	(5,120,955)	-	(5,120,955)	181,729
기말	(1,121,642)	11,398,906	10,277,264	5,120,955

수준 1, 3 공정가치로 측정되는 기타투자자산의 공정가치 변동은 주석 18에 표시하였습니다

④ 당기말 현재 수준 3 기타투자자산의 가치평가기법과 유의적이지만 관측가능하지 않은 투입변수

(단위:천원)					
구 분	공정가치	수준	가치평가기법	주요 투입변수	공정가치측정과 유의적이지만 관측가능하지 않은 투입변수간 상호관계
당기손익-공정가치측정금융자산					
투자조합/펀드	8,828,640	3	시장접근법 등	기초자산가격	추정된 공정가치는 다음에 따라 증가합니다 - 기초자산가격의 증가
전환사채	2,200,172	3	현금흐름할인법, 이항모형	추정현금흐름, 할인율, 변동성	추정된 공정가치는 다음에 따라 증가합니다 - 추정현금흐름의 증가 및 할인율의 감소, 변동성의 증가
비상장주식	1,324,679	3	현금흐름할인법	추정현금흐름, 할인율	추정된 공정가치는 다음에 따라 증가합니다 - 추정현금흐름의 증가 및 할인율의 감소
기타포괄손익-공정가치측정금융자산					
비상장주식	845,065	3	현금흐름할인법	추정현금흐름, 할인율	추정된 공정가치는 다음에 따라 증가합니다 - 추정현금흐름의 증가 및 할인율의 감소

(2) 신용위험

금융자산의 장부금액은 신용위험에 대한 최대 노출정도를 나타냅니다. 다만, 현금성자산과 장기금융상품은 신용등급이 우수한 금융기관에 예치하고 있어 신용위험이 제한적입니다.

① 신용위험에 대한 노출

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

(단위:천원)		
구 분	당기말	전기말
매출채권	164,947,077	155,067,274
기타채권	19,795,286	25,136,995
금융보증부채	1,200,000	1,200,000
합 계	185,942,363	181,404,269

② 당기말과 전기말 현재 매출채권및기타채권의 지역별 및 거래상대방 별 신용위험의 노출 정도는 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당기말	전기말
지역별 신용위험의 노출정도		
대한민국	37,929,283	31,162,460
아시아	98,900,747	135,022,307
북미	39,148,477	903,240
유럽	5,760,341	9,858,102
기타	3,003,515	3,258,160
합 계	184,742,363	180,204,269
거래상대별 신용위험의 노출정도		
기업거래처	184,742,363	180,204,269
합 계	184,742,363	180,204,269

### ③ 손상차손

당기말과 전기말 현재 매출채권및기타채권의 연령 및 각 연령별로 손상된 금액은 다음과 같습니다.

(단위:천원)				
구 분	당기말		전기말	
	채권잔액	손상된 금액	채권잔액	손상된 금액
만기일 미도래	144,636,480	(355,184)	127,042,287	(682,302)
1-30일	4,211,126	(53,004)	10,258,260	(420,726)
31일-120일	8,159,403	(213,606)	9,182,242	(148,932)
121일-1년	8,517,797	(348,619)	12,287,843	(337,328)
1년 이상 경과	19,217,557	(5,795,093)	21,433,637	(6,309,892)
합 계	184,742,363	(6,765,506)	180,204,269	(7,899,180)

당기와 전기 중 매출채권및기타채권에 대한 대손충당금의 변동은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당 기	전 기
기초잔액	7,899,180	13,357,154
대손상각비(환입)	113,827	(4,728,555)
환율변동효과	(428,397)	-
제각	(819,104)	(729,419)
기말잔액	6,765,506	7,899,180

연결실체는 매출채권에 대한 기대신용손실을 측정하기 위해 충당금설정률표를 사용하고 있습니다. 채무불이행률은 매출채권이 연체에서 제각이 되기까지의 가능성을 기초로 한 'Roll Rate' 방법을 사용하여 계산되고 있습니다.

(3) 유동성위험

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

① 당기말

(단위:천원)						
구 분	장부금액	계약상현금흐름	6개월 이내	6 ~ 12개월	1 ~ 2년	2 ~ 5년
매입채무및기타채무	142,199,735	142,199,735	141,132,198	-	982,567	84,970
차입금	97,851,031	108,953,502	88,108,473	16,179,187	3,833,689	832,153
파생상품부채	1,436,573	1,436,573	-	1,436,573	-	-
리스부채	3,330,787	3,698,145	451,802	469,874	554,377	2,222,092
금융보증부채(*)	-	1,200,000	-	-	-	1,200,000
합 계	244,818,126	257,487,955	229,692,473	18,085,634	5,370,633	4,339,215

(\*) 보고기간말 현재 채무이행의무는 없으나 피보증인이 보증금액 전액을 청구한다면 연결실체가 계약상 지급하여야 할 최대금액입니다.

② 전기말

(단위:천원)						
구 분	장부금액	계약상현금흐름	6개월 이내	6 ~ 12개월	1 ~ 2년	2 ~ 5년
매입채무및기타채무	115,787,091	115,787,091	115,763,211	19,500	4,380	-
차입금	86,887,093	87,323,089	45,859,037	36,472,940	3,058,500	1,932,612
금융보증부채	-	1,200,000	-	-	-	1,200,000
합 계	202,674,184	204,310,180	161,622,248	36,492,440	3,062,880	3,132,612

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

(4) 환위험

① 환위험에 대한 노출

당기말과 전기말 현재 연결실체의 환위험에 대한 노출정도는 다음과 같습니다.

당기말

(원화단위: 천원, 외화단위: 천단위)				
통 화	자 산		부 채	
	현지통화	원화환산	현지통화	원화환산
USD	132,041	143,660,229	80,004	87,044,491
JPY	-	-	93,375	984,177
CNY	15,963	2,665,193	20,421	3,409,483
EUR	4,304	5,760,341	-	-
HKD	-	66	-	-

TWD	879	33,998	-	-
VND	17,919,440	844,006	163,380,404	7,695,217
합 계	18,072,627	152,963,833	163,574,204	99,133,368

전기말

(원화단위: 천원, 외화단위: 천단위)				
통 화	자 산		부 채	
	현지통화	원화환산	현지통화	원화환산
USD	209,055	242,043,833	120,564	139,589,369
CNY	10,662	1,767,070	17,201	2,850,868
TWD	589	22,658	-	-
VND	12,733,224	636,661	126,365,675	6,318,284
EUR	7,598	9,858,103	-	-
HKD	0.47	70	-	-
JPY	-	-	109,540	1,164,929
합 계	12,961,128	254,328,395	126,612,980	149,923,450

② 민감도분석

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

(단위:천원)				
구 분	당기말		전기말	
	10% 상승시	10% 하락시	10% 상승시	10% 하락시
변동금액	5,383,046	(5,383,046)	10,440,495	(10,440,495)

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

(5) 이자율위험

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

(단위:천원)		
구 분	당기말	전기말
고정이자율		
금융자산	31,004,206	45,239,951
금융부채	66,195,024	39,587,093
변동이자율		
금융자산	22,280,360	8,894,954
금융부채	23,507,047	24,300,000

② 변동이자율 금융상품의 현금흐름 민감도 분석

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

(단위:천원)				
구 분	당기말		전기말	
	0.5%P 상승시	0.5%P 하락시	0.5%P 상승시	0.5%P 하락시
이자수익	111,402	(111,402)	44,475	(44,475)
이자비용	(117,535)	117,535	(121,500)	121,500

9. 현금및현금성자산

당기말과 전기말 현재 현금및현금성자산의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당기말	전기말
보유현금	18,819,528	21,708,698
요구불예금	27,404,604	31,341,661
합 계	46,224,132	53,050,359

10. 사용이 제한된 금융자산

당기말과 전기말 현재 사용이 제한된 금융상품의 내용은 다음과 같습니다.

(단위:천원)			
구 분	당기말	전기말	사용제한내역
단기금융상품	604,939	599,843	차입금 등을 위한 담보설정 등
장기금융상품	2,000	2,000	당좌개설보증금
합 계	606,939	601,843	

## 11. 매출채권및기타채권

당기말과 전기말 현재 매출채권및기타채권의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)					
구 분		당기말		전기말	
		유 동	비유동	유 동	비유동
매출채권	매출채권	164,947,077	-	155,067,274	-
	대손충당금	(4,492,175)	-	(4,615,226)	-
	소 계	160,454,902	-	150,452,048	-
대여금	대여금	2,830,568	123,514	2,953,707	1,399,663
	대손충당금	(1,416,415)	-	(2,416,415)	-
	소 계	1,414,153	123,514	537,292	1,399,663
미수금	미수금	13,114,765	382,812	17,332,610	495,000
	대손충당금	(410,185)	(342,680)	(251,439)	(384,634)
	현재가치할인차금	-	(40,132)	-	(110,366)
	소 계	12,704,580	-	17,081,171	-
미수수익	미수수익	118,416	-	275,315	-
	대손충당금	(104,051)	-	(231,466)	-
	소 계	14,365	-	43,849	-
보증금	보증금	916,479	1,776,861	1,461,000	1,371,533
	현재가치할인차금	(10,988)	(24,163)	(14,357)	(27,109)
	소 계	905,491	1,752,698	1,446,643	1,344,424
합 계		175,493,491	1,876,212	169,561,003	2,744,087

## 12. 재고자산

(1) 당기말과 전기말 현재 재고자산의 장부금액은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당기말	전기말
원재료	46,192,063	43,923,160
재공품	39,155,182	44,451,219
제품	17,311,778	19,098,660
상품	1,876,990	2,088,083
미착품	702,174	472,876
저장품	91,911	3,381,807
합 계	105,330,098	113,415,805

(2) 당기 중 6,226,053천원의 재고자산이 순실현가능가치로 감액되었으며 전기에는 3,289,296천원의 재고자산이 순실현가능가치로 감액되었습니다. 재고자산의 평가손실과 환입은 매출원가에 포함됩니다.

## 13. 투자부동산

(1) 당기말과 전기말 현재 투자부동산의 내역은 다음과 같습니다.

### ① 당기말

(단위:천원)			
구 분	취득원가	감가상각누계액	합 계
토지	7,922,475	-	7,922,475
건물	7,612,380	(94,465)	7,517,915
합 계	15,534,855	(94,465)	15,440,390

### ② 전기말

(단위:천원)			
구 분	취득원가	감가상각누계액	합 계
토지	514,466	-	514,466
건물	833,152	(45,129)	788,023
합 계	1,347,618	(45,129)	1,302,489

(2) 당기와 전기 중 투자부동산의 변동내용은 다음과 같습니다.

① 당기

(단위:천원)			
구 분	토지	건물	합 계
순기초금액	514,466	788,023	1,302,489
취득금액	7,922,475	7,612,380	15,534,855
상각금액	-	(94,465)	(94,465)
기타(*)	(514,466)	(788,023)	(1,302,489)
순기말금액	7,922,475	7,517,915	15,440,390

(\*) 유형자산으로 대체한 금액입니다.

② 전기

(단위:천원)			
구 분	토지	건물	합 계
순기초금액	17,921	78,778	96,699
상각금액	-	(46,815)	(46,815)
기타(*)	496,545	756,060	1,252,605
순기말금액	514,466	788,023	1,302,489

(\*) 유형자산에서 대체되었습니다.

(3) 당기와 전기 중 투자부동산과 관련하여 당기손익으로 인식한 내용은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당 기	전 기
투자부동산에서 발생한 임대수익	177,060	122,316
임대수익투자부동산 직접운영비용	(94,465)	(46,815)
합계	82,595	75,501

(4) 당기말 현재 투자부동산 공정가치는 15,078,000천원 입니다.

14. 유형자산

(1) 보고기간종료일 현재 유형자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)						
구분	당기말			전기말		
	취득원가	상각누계액(*)	장부금액	취득원가	상각누계액(*)	장부금액
토지	44,068,320	-	44,068,320	42,289,927	-	42,289,927
건물	60,777,056	(14,805,133)	45,971,923	55,346,911	(12,871,279)	42,475,632
건축물	20,231,447	(5,995,790)	14,235,657	15,417,126	(3,873,415)	11,543,711
시설장치	6,591,159	(4,192,197)	2,398,962	5,208,481	(3,315,812)	1,892,669
기계장치	168,836,504	(93,086,393)	75,750,111	145,595,060	(80,266,797)	65,328,263
차량운반구	4,121,482	(2,648,423)	1,473,059	2,951,835	(1,589,145)	1,362,690
공구와기구	3,429,481	(2,367,486)	1,061,995	2,626,014	(2,371,052)	254,962

비품	7,853,088	(6,886,015)	967,073	8,059,737	(6,763,553)	1,296,184
사용권자산	13,029,616	(2,688,067)	10,341,549	7,430,877	(1,286,390)	6,144,487
건설중인자산	1,547,663	-	1,547,663	18,884,560	-	18,884,560
합계	330,485,816	(132,669,504)	197,816,312	303,810,528	(112,337,443)	191,473,085

(\*) 감가상각누계액과 손상차손누계액을 합한 금액입니다.

(2) 당기 중 유형자산 장부가액의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)											
구분	토지	건물	구축물	시설장치	기계장치	차량운반구	공구와기구	비품	사용권자산	건설중인자산	합계
순기초금액	42,289,927	42,475,631	11,543,710	1,892,668	65,328,264	1,362,692	254,962	1,296,184	6,144,487	18,884,560	191,473,085
취득금액	-	734,918	2,892,841	1,471,906	31,424,903	497,148	996,935	197,356	2,875,987	3,629,764	44,721,758
감가상각비	-	(1,817,616)	(2,641,880)	(787,790)	(27,646,585)	(379,276)	(294,448)	(501,517)	(1,401,676)	-	(35,470,788)
처분금액	-	(423,831)	(511,745)	(754,446)	(889,677)	(24,836)	(31,796)	(35,270)	-	416,647	(2,254,954)
기타금액	514,466	4,816,324	3,610,986	486,446	14,231,044	-	151,140	-	(591,849)	(21,335,813)	1,882,744
연결범위의변동	1,263,927	606,377	15,435	90,178	250,279	77,977	-	16,970	3,314,600	-	5,635,743
환율변동효과	-	(419,880)	(673,690)	-	(6,948,117)	(60,646)	(14,798)	(6,650)	-	(47,495)	(8,171,276)
순기말금액	44,068,320	45,971,923	14,235,657	2,398,962	75,750,111	1,473,059	1,061,995	967,073	10,341,549	1,547,663	197,816,312

(3) 전기 중 유형자산 장부가액의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)											
구분	토지	건물	구축물	시설장치	기계장치	차량운반구	공구와기구	비품	사용권자산	건설중인자산	합계
순기초금액	42,804,393	42,104,738	6,021,791	793,103	59,278,475	826,831	1,444,843	1,301,531	-	21,555,611	176,131,316
K-IFRS 1116 도입효과	-	-	-	-	-	-	-	-	5,989,949	-	5,989,949
취득금액	-	315,445	3,660,043	1,494,430	13,593,374	887,974	188,036	461,512	1,440,928	29,260,851	51,302,593
감가상각비	-	(1,699,785)	(1,348,901)	(620,285)	(32,013,512)	(365,246)	(344,528)	(657,343)	(1,286,390)	-	(38,335,990)
손상	-	-	-	(39,280)	449,312	-	-	-	-	-	410,032
처분금액	(514,466)	(1,265,219)	(865,112)	(314,000)	(2,445,628)	(20,454)	(1,466,403)	(76,280)	-	-	(6,967,562)
기타금액	-	2,874,863	3,907,302	578,700	26,250,163	11,597	387,417	264,008	-	(32,195,202)	2,078,848
환율변동효과	-	145,590	168,588	-	216,080	21,988	45,597	2,756	-	263,300	863,899
순기말금액	42,289,927	42,475,632	11,543,711	1,892,668	65,328,264	1,362,690	254,962	1,296,184	6,144,487	18,884,560	191,473,085

(4) 당기말 현재 연결실체는 상기 건물 및 기계장치 등과 관련하여 재산종합보험을 가입하고 있으며, 당기말 현재 부보금액은 115,494,229천원입니다. 또한, 서울보증보험으로부터 이행보증 등과 관련하여 8,159,372천원의보증을 제공받고 있으며, 에이스아메리칸화재해상보험 주식회사로부터 임원배상책임보험 등을 가입하고 있고 당기말 현재 부보금액은 9,000,000천원입니다. 또한 연결실체는 상기 보험 이외에 차량운반구에 대하여 업무용차량보험에 가입하고 있습니다.

## 15. 무형자산

(1) 보고기간종료일 현재 무형자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구분	당기말	전기말

	취득원가	상각누계액(*)	장부금액	취득원가	상각누계액(*)	장부금액
개발비	13,028,854	(12,946,989)	81,865	13,267,795	(13,095,560)	172,235
산업재산권	1,216,011	(1,041,910)	174,101	1,191,082	(980,723)	210,359
소프트웨어	12,557,807	(10,942,134)	1,615,673	11,983,252	(10,398,398)	1,584,854
회원권	3,683,895	(504,087)	3,179,808	2,581,010	(573,686)	2,007,324
기타의무형자산	24,048,642	(20,821,816)	3,226,826	28,381,690	(16,648,697)	11,732,993
영업권	15,666,855	(3,704,174)	11,962,681	13,843,403	(3,704,174)	10,139,229
합계	70,202,064	(49,961,110)	20,240,954	71,248,232	(45,401,238)	25,846,994

(\*)감가상각누계액과 손상차손누계액 및 정부보조금을 합한 금액입니다.

(2) 당기 중 무형자산 장부가액의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)							
구분	개발비	산업재산권	소프트웨어	회원권	기타의무형자산(*)	영업권	합계
순기초금액	172,235	210,359	1,584,854	2,007,324	11,732,993	10,139,229	25,846,994
취득금액	-	26,989	792,996	1,226,400	-	-	2,046,385
상각금액	(90,369)	(63,506)	(831,744)	-	(4,173,120)	-	(5,158,739)
손상금액	-	-	-	(53,915)	(6,080,527)	-	(6,134,442)
처분금액	-	(411)	(7,338)	-	-	-	(7,749)
사업결합	-	670	18,322	-	1,747,480	1,823,452	3,589,924
기타금액	-	-	68,832	-	-	-	68,832
환율변동효과	-	-	(10,251)	-	-	-	(10,251)
순기말금액	81,866	174,101	1,615,671	3,179,809	3,226,826	11,962,681	20,240,954

(\*) 해당 무형자산은 연결실체가 종속회사 취득 시 발생한 고객가치 등의 식별가능한무형자산으로서 당기말 현재 상기 무형자산 중 6,080,527천원에 대하여 미래 경제적 효익의 회수가능성을 고려하여 손상차손을 인식하였습니다.

(3) 전기 중 무형자산의 장부가액의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)							
구분	개발비	산업재산권	소프트웨어	회원권	기타의무형자산	영업권	합계
순기초금액	1,355,676	236,444	1,064,307	2,508,186	21,541,898	10,139,229	36,845,740
취득금액	-	43,777	940,524	868,288	-	-	1,852,589
상각금액	(62,770)	(69,862)	(494,785)	-	(4,766,598)	-	(5,394,015)
손상금액	(1,120,671)	-	-	(500)	(2,493,247)	-	(3,614,418)
처분금액	-	-	(11,672)	(1,673,850)	-	-	(1,685,522)
기타금액	-	-	82,602	305,200	(2,550,523)	-	(2,162,721)
환율변동효과	-	-	3,878	-	1,463	-	5,341
순기말금액	172,235	210,359	1,584,854	2,007,324	11,732,993	10,139,229	25,846,994

(4) 손상검사

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

① 개발비

당기말 현재 개발비 중 일부가 관련 제품의 수익성이 없는 것으로 판단되므로 관련 장부금액을 무형자산손상차손으로 계상하였습니다.

② 영업권을 포함하는 현금창출단위

영업권의 회수가능금액은 처분부대원가를 차감한 공정가치에 근거하여 산정하였습니다.

(5) 경상연구개발비

연결실체는 연구 또는 내부프로젝트의 연구단계에 대한 지출을 발생시점에 비용으로 인식하고 있습니다. 당기와 전기 중 인식한 경상개발비는 각각 36,296,386천원과 40,017,886천원이며 전액 판매비와관리비에 포함되어 있습니다.

16. 관계기업투자

(1) 당기말과 전기말 현재 관계기업투자의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)						
구 분	소재지	주요 영업활동	당기말		전기말	
			소유지분율 (%)	장부금액	소유지분율 (%)	장부금액
(주)리오메디텍	국내	의료기기 제조판매	28.79	104,447	47.11	223,046
(주)레이저앵스	국내	레이저 장비 개발 및 제조	30.49	281,241	30.49	247,308
합 계				385,688		470,354

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

① 당기

(단위:천원)				
구 분	기초	지분법손익	처분	기말
(주)리오메디텍	223,046	(157,191)	38,592	104,447
(주)레이저앵스	247,308	33,932	-	281,240
합 계	470,354	(123,259)	38,592	385,687

② 전기

(단위:천원)				
구 분	기초	지분법손익	처분	기말
(주)리오메디텍	362,834	(139,788)	-	223,046
(주)레이저앵스	356,081	(108,773)	-	247,308
합 계	718,915	(248,561)	-	470,354

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

① 당기말

(단위:천원)		
구 분	(주)리오메디텍	(주)레이저앵스

자산	574,136	1,013,223
부채	211,352	90,764
자본	362,784	922,459
매출	96,148	665,670
당기순손익	(333,657)	111,300
총포괄손익	(333,657)	111,300

② 전기말

(단위:천원)		
구 분	(주)리오메디텍	(주)레이저엡스
자산	593,659	873,793
부채	120,218	62,634
자본	473,441	811,159
매출	151,827	83,973
당기순손실	(296,717)	(342,232)
총포괄손실	(296,717)	(342,232)

## 17. 기타금융자산 및 기타금융부채

당기말과 전기말 현재 기타금융자산 및 기타금융부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)				
구 분	당기말		전기말	
	유 동	비유동	유 동	비유동
기타금융자산:				
장단기금융상품	615,464	547,000	748,681	557,950
파생상품자산	314,931	-	191,919	-
리스채권	292,852	274,170	-	-
기타투자자산	-	27,594,599	-	13,736,896
합 계	1,223,247	28,415,769	940,600	14,294,846
기타금융부채:				
파생상품부채	1,436,573	-	36,064	-
리스부채	911,662	2,419,124	1,227,391	1,166,519
합 계	2,348,235	2,419,124	1,263,455	1,166,519

## 18. 기타투자자산

(1) 당기말과 전기말 현재 기타투자자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)			
구 분	취득원가	장부금액	
		당기말	전기말
당기손익-공정가치측정 금융자산	21,791,346	13,670,991	10,730,971
기타포괄손익-공정가치측정 금융자산	11,730,055	12,243,971	1,357,919
상각후원가측정금융자산	1,500,000	1,679,637	1,648,006
합 계	35,021,401	27,594,599	13,736,896

(2) 당기와 전기 중 기타투자자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

### ① 당기

(단위:천원)						
구 분	기초	취득	처분	평가	기타	기말
당기손익-공정가치측정 금융자산	10,730,971	1,991,346	(755,932)	1,700,637	3,969	13,670,991
기타포괄손익-공정가치측정 금융자산	1,357,919	3,568,825	-	7,317,227	-	12,243,971
상각후원가측정금융자산	1,648,006	-	-	-	31,631	1,679,637
합 계	13,736,896	5,560,171	(755,932)	9,017,864	35,600	27,594,599

### ② 전기

(단위:천원)						
구 분	기초	취득	처분	평가	기타	기말
당기손익-공정가치측정 금융자산	8,037,301	5,732,167	(794,249)	(2,308,526)	64,278	10,730,971

기타포괄손익-공정가치측정 금융자산	3,924,533	-	-	(2,566,614)	-	1,357,919
상각후원가측정금융자산	1,500,000	-	-	-	148,006	1,648,006
합 계	13,461,834	5,732,167	(794,249)	(4,875,140)	212,284	13,736,896

## 19. 기타자산

당기말과 전기말 현재 기타자산의 내역은 다음과 같습니다

(단위:천원)				
구 분	당기말		전기말	
	유 동	비유동	유 동	비유동
선급금	6,210,080	40,000	2,008,892	-
선급비용	2,331,862	665,092	3,993,556	643,304
합 계	8,541,942	705,092	6,002,448	643,304

## 20. 매입채무및기타채무

당기말과 전기말 현재 매입채무및기타채무의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)				
구 분	당기말		전기말	
	유 동	비유동	유 동	비유동
매입채무	124,322,368	-	95,099,391	-
미지급금	13,954,993	167,297	17,836,143	2,140
미지급비용	2,854,837	-	2,847,178	-
임대보증금	-	900,240	-	2,240
합 계	141,132,198	1,067,537	115,782,712	4,380

## 21. 제품보증충당부채

당기와 전기 중 제품보증충당부채의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당 기	전 기
기초금액	4,081,407	3,019,438
전입금액	2,479,391	4,081,407
사용금액	(4,081,407)	(3,019,438)
기말금액	2,479,391	4,081,407

연결실체는 판매된 제품에 대한 품질보증, 하자보수 및 그에 따른 사후서비스 등으로 인하여 향후 부담하게 될 비용을 관련 제품이 판매되는 시점에 비용으로 계상하고 있습니다.

## 22. 차입금

(1) 당기말과 전기말 현재 단기차입금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)				
차입처	내역	이자율(%)	당기말	전기말
신한은행	한도대출	3.22%	500,000	500,000
	운전자금	2.77%	4,300,000	4,300,000
KB국민은행	일반대출	2.80%	3,500,000	11,000,000
	운전자금	1.91%	-	24,000,000
	물대지원	-	10,000,000	2,500,000
우리은행	운전자금	0.67% ~ 3.40%	1,375,000	6,000,000
한국수출입은행	수출금융	1.50% ~ 1.78%	32,000,000	15,000,000
	운전자금	1.20%	4,000,000	-
KDB산업은행	일반대출	1.98% ~ 2.23%	5,000,000	5,000,000
(주)씨티은행	운전자금(USD)	1.30% ~ 1.90%	16,334,947	5,210,100
(베트남) BIDV bank	일반대출	1.60%	5,423,960	-
IBK 기업은행	운전자금(KRW)	1.40% ~ 1.47%	6,000,000	2,000,000
(주)KEB하나은행	매입외환	1.34%	2,065,024	5,876,993
합계			90,498,931	81,387,093

(2) 당기말과 전기말 현재 장기차입금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)				
차입처	내역	이자율(%)	당기말	전기말
LG디스플레이	상생기술협력자금	-	3,500,000	4,000,000
(주)신한은행	운전자금	3.6%~3.76%	2,100,000	1,500,000
(주)우리은행	운전자금	1.1%~3.20%	1,752,100	-
유동성대체			(3,783,000)	(625,000)
합계			3,569,100	4,875,000

(3) 당기말 현재 차입금의 상환일정은 다음과 같습니다.

(단위:천원)	
상환일정	상환금액
2021년	94,281,930
2022년	1,974,934
2023년	808,167
2023년이후	786,000
합계	97,851,031

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

같습니다.

(단위:천원)				
담보제공자산	장부금액	차입금종류	차입금액	담보권자
토지 및 건물(파주)	13,831,563	일반대출	-	(주)KB국민은행
토지 및 건물 및 기계장치(구미)	10,820,889	일반대출	7,227,100	KDB산업은행 등 3곳
토지 및 건물(판교)	12,427,948	한도대출	20,000,000	한국수출입은행
유형자산	39,427,000	일반/시설자금대출	22,400,000	한국수출입은행, (주)신한은행
재고자산	45,500,000	운영자금	4,000,000	한국수출입은행
금융상품	9,170,989	일반/시설자금/한도대출	3,600,000	(주)KB국민은행, (주)KEB하나은행
합 계	131,178,389		57,227,100	

(5) 당기와 전기 중 재무활동에서 생기는 부채의 변동내역은 다음과 같습니다.

① 당기

(단위: 천원)							
구분	기초금액	현금흐름	비현금변동				기말금액
			기중증감	유동성대체	환율변동	기타증감	
단기차입금	81,387,093	11,923,807	-	-	(1,827,569)	(984,400)	90,498,931
유동성장기차입금	625,000	(625,000)	-	3,783,000	-	-	3,783,000
장기차입금	4,875,000	(238,300)	-	(3,783,000)	-	2,715,400	3,569,100
리스부채	2,393,910	(1,696,752)	1,977,571	-	(400,397)	1,056,454	3,330,786
합 계	89,281,003	9,363,755	1,977,571	-	(2,227,966)	2,787,454	101,181,817

② 전기

(단위: 천원)							
구분	기초금액	현금흐름	비현금변동				기말금액
			기중증감	유동성대체	환율변동	기타증감(*2)	
단기차입금	77,960,151	9,482,859	-	-	752,081	(6,807,998)	81,387,093
유동성장기차입금	3,093,500	(3,093,500)	-	625,000	-	-	625,000
장기차입금	5,686,534	(194,274)	-	(625,000)	7,740	-	4,875,000
리스부채	2,127,845	(1,515,492)	1,781,557	-	-	-	2,393,910
합계	88,868,030	4,679,593	1,781,557	-	759,821	(6,807,998)	89,281,003

23. 리스

(1) 리스이용자

연결실체는 다양한 사무실, 직원기숙사, 공장시설 등에 해당하는 건물과 차량운반구 및 비품을 리스하고 있습니다. 일반적으로 리스계약은 1~2년의 고정기간으로 체결되었습니다. 또한 리스조건은 개별적으로 협상되며 다양한 계약조건을 포함하며, 리스계약에 따라 부과되는 다른 제약은 없습니다.

연결실체가 리스이용자인 리스에 관련된 정보는 다음과 같습니다.

1) 사용권자산

투자부동산의 정의를 충족하지 않는 부동산리스와 관련된 사용권자산은 유형자산으로 표시하고 있습니다.

① 당기

(단위:천원)				
구분	건물	차량운반구 등	토지	합계
전기말	1,342,399	979,835	3,822,253	6,144,487
감가상각비	(801,854)	(390,743)	(209,079)	(1,401,676)
사용권자산 증가	1,746,509	291,380	838,099	2,875,988
연결범위의 변동	2,964	93,104	3,218,531	3,314,599
(*기타)	(591,849)	-	-	(591,849)
당기말	1,698,169	973,576	7,669,804	10,341,549

(\* 전대리스를 금융리스로 체결하면서 제거된 사용권자산 금액입니다.

② 전기

(단위:천원)				
구분	건물	차량운반구 등	토지	합계
전기초	1,110,422	1,017,423	3,862,104	5,989,949
감가상각비	(734,910)	(447,342)	(104,138)	(1,286,390)
사용권자산 증가	966,888	409,754	64,286	1,440,928
전기말	1,342,400	979,835	3,822,252	6,144,487

## 2) 리스부채

(단위:천원)		
구 분	당기말	전기말
리스부채		
유동	911,662	1,227,391
비유동	2,419,124	1,166,519
합 계	3,330,786	2,393,910

## 3) 손익으로 인식한 금액

(단위:천원)		
기업회계기준서 제1116호에 따른 리스	당기	전기
리스부채에 대한 이자비용	112,730	71,862
단기리스와 관련된 비용	1,157,982	1,458,307
소액자산 리스 중 단기리스를 제외한 리스에 관련된 비용	38,241	234,931

당기 중 리스의 총 현금유출은 2,892,974천원이며, 전기 중 리스의 총 현금 유출은 3,208,730천원입니다.

### (2) 리스제공자

#### - 운용리스

연결실체가 제공하는 운용리스와 관련한 사항은 주석 '13. 투자부동산'을 참고하십시오.

#### - 금융리스

2020년에 사용권자산으로 표시되는 건물을 전대리스로 제공하였습니다.

건물과 관련된 사용권자산의 제거로 712천원의 손실을 당기손익으로 인식하였고, 리스채권에 대한 이자수익으로 491천원을 인식하였습니다. 다음은 리스채권에 대한 만기 분석표이며, 보고기간 말 이후에 받게 될 리스를 할인되지 않는 금액으로 표시하였습니다.

(단위:천원)		
구 분	당기	전기
1년 이내	302,400	-
1년 초과 ~ 2년 이내	277,200	-

## 24. 기타유동부채

당기말과 전기말 현재 기타유동부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당기말	전기말
단기종업원급여부채	4,581,946	3,086,143

선수금	14,786,470	2,309,022
선수수익	114,161	430,194
예수금	487,308	1,205,872
합 계	19,969,885	7,031,231

## 25. 자본금 및 자본잉여금

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

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

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

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

(단위:주)						
구 분	당 기			전 기		
	발행주식수	자기주식	유통주식수	발행주식수	자기주식	유통주식수
기초 발행주식수	15,976,257	(1,219,004)	14,757,253	15,976,257	(1,640,100)	14,336,157
자기주식 취득	-	(131,464)	(131,464)	-	(50,000)	(50,000)
사업결합으로 인한 증가	-	-	-	-	471,096	471,096
기말 발행주식수	15,976,257	(1,350,468)	14,625,789	15,976,257	(1,219,004)	14,757,253

(3) 자본잉여금

당기말과 전기말 현재 자본잉여금의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당기말	전기말
주식발행초과금	40,777,693	40,777,693
기타자본잉여금	2,251,686	3,529,013
합 계	43,029,379	44,306,706

## 26. 기타자본구성요소 및 기타포괄손익누계액

(1) 당기말과 전기말 현재 기타자본구성요소 및 기타포괄손익누계액의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)
---------

구 분	당기말	전기말
기타자본구성요소:		
자기주식	(9,672,831)	(8,429,992)
자기주식처분손실	(48,433)	(48,433)
주식매입선택권	455,742	407,590
기타자본조정	(8,092)	(10,253)
합 계	(9,273,614)	(8,081,088)
기타포괄손익누계액:		
기타포괄-공정가치측정금융자산평가손실	2,575,335	(3,143,384)
해외사업환산손익	(587,889)	1,585,076
합 계	1,987,446	(1,558,308)

(2) 주식기준보상제도

① 주식기준보상 약정의 내용은 다음과 같습니다.

법인명	(주) 탐엔지니어링	(주) 탐엔지니어링	(주) 파워로직스
구분	1차	2차	9차
약정유형	주식결제형	주식결제형	주식결제형
대상자	주요임원	주요임원	임원
부여일	2018.03.13	2018.03.28	2019.03.26
부여수량	143,768주	81,168주	54,644주
행사기간	2020.03.13~2025.03.13	2020.03.28~2025.03.28	2021.3.26 ~ 2024.3.25
부여방법	신주교부 또는 자기주식교부	신주교부 또는 자기주식교부	신주교부 또는 자기주식교부
가득조건	부여일 이후 2년 이상 재직	부여일 이후 2년 이상 재직	부여일 이후 2년 이상 재직

② 당기와 전기 중 주식선택권의 변동내용은 다음과 같습니다.

(단위:주)		
구 분	당 기	전 기
기초	279,580	224,936
부여	-	54,644
기말	279,580	279,580
기말 행사가능	224,936	-

③ 지배기업은 이항모형에 의한 공정가치접근법을 적용하여 보상원가를 산정하였으며, 공정가치 산정에 사용된 방법과 가정은 다음과 같습니다.

(단위:원)			
법인명	(주) 탐엔지니어링	(주) 탐엔지니어링	(주) 파워로직스
구 분	1차	2차	9차
부여일 주가	6,180	5,930	9,970
행사가격	6,260	6,160	9,150
주가변동성	27.39%	27.13%	53.41%
옵션만기	5년	5년	5년
기대배당수익률	0.00%	0.00%	0.00%
무위험이자율	2.31%	2.23%	1.77%
주당 공정가치	2,086	1,920	4,960

④ 당기와 전기 중 연결실체가 인식한 보상원가의 내용은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당 기	전 기
판매비와관리비 :		
주식보상비용	183,855	331,687

## 27. 이익잉여금

(1) 당기말과 전기말 현재 이익잉여금의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당기말	전기말
법정적립금	1,597,241	1,437,979
임의적립금	223,305	223,305
미처분이익잉여금	162,020,339	167,691,962
합 계	163,840,885	169,353,246

(2) 이익준비금

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

(3) 기타 세법상 준비금

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

(4) 당기와 전기 중 미처분이익잉여금의 변동은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당 기	전 기
기초금액	167,691,962	133,190,280
지배기업지분순이익	(4,036,636)	36,090,350
배당금	(1,475,725)	(1,433,616)
법정적립금의 적립	(159,263)	(155,052)
기말금액	162,020,338	167,691,962

## 28. 수익인식

(1) 당기와 전기의 매출액 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당 기	전 기
제품매출액	997,877,326	1,152,198,874
상품매출액	175,308,931	141,170,738
기타매출액	12,915,718	12,530,986
합 계	1,186,101,975	1,305,900,598

### (2) 수익의 구분

고객과의 계약에서 생기는 수익을 주요 지리적 시장과 주요 제품과 서비스 계열과 수익인식 시기에 따라 구분한 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당 기	전 기
주요 지리적 시장		
대한민국	181,131,897	238,831,346
아시아	841,360,625	988,242,348
북미	156,684,576	63,390,391
유럽	6,924,877	15,436,513
합 계	1,186,101,975	1,305,900,598
주요 제품과 서비스 계열		
전자부품 및 장비	277,594,260	204,405,554
BM	187,575,044	182,111,710
CM	718,899,068	894,457,045
기타	2,033,603	24,926,289
합 계	1,186,101,975	1,305,900,598
수익인식 시기		
한 시점에 이행	1,164,986,984	1,291,828,255
기간에 걸쳐 이행	21,114,991	14,072,343
합 계	1,186,101,975	1,305,900,598

### (3) 계약 잔액

고객과의 계약에서 생기는 수취채권과 계약부채는 다음과 같습니다. 수취채권은 대손충당금 반영 전 금액입니다.

(단위:천원)			
구 분		당기말	전기말
수취채권	매출채권	164,947,077	155,067,274
계약자산	미청구공사	-	-
계약부채	선수금	14,786,470	2,309,022
	초과청구공사	-	234,067

## 29. 매출원가

당기와 전기의 매출원가 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당 기	전 기
제품매출원가	930,840,622	973,114,295
상품매출원가	176,273,185	159,723,534
기타매출원가	8,941,524	11,483,411
합계	1,116,055,331	1,144,321,240

### 30. 판매비와관리비

당기와 전기 판매비와관리비 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당 기	전 기
급여	17,782,762	20,041,296
퇴직급여	1,230,839	1,440,270
복리후생비	1,794,137	2,051,064
여비교통비	849,934	1,932,196
통신비	287,082	224,405
세금과공과	3,115,519	2,734,844
임차료	503,174	1,033,559
감가상각비	2,939,268	1,742,749
무형자산상각비	4,552,669	5,059,041
보험료	717,244	695,508
접대비	660,595	658,805
광고선전비	227,269	237,789
지급수수료	7,697,443	8,170,599
특허수수료	379,242	711,214
교육훈련비	132,552	447,698
차량유지비	447,719	562,132
대손상각비(환입)	(120,478)	(4,728,555)
협회비	56,402	53,127
경상개발비	36,296,386	40,017,886
제품보증비(환입)	(1,602,016)	1,569,714
기타	10,297,076	6,288,267
합 계	88,244,818	90,943,608

### 31. 비용의 성격별 공시

당기와 전기의 비용의 성격별 분류 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당 기	전 기
재고자산의 변동	1,859,652	(3,209,647)
원재료 및 상품 매입액	997,728,016	931,473,497
종업원급여	79,969,392	91,303,391
감가상각비와 무형자산상각비	40,723,992	43,709,102
기타비용	84,019,097	171,988,506
합 계(*)	1,204,300,149	1,235,264,849

(\*) 연결포괄손익계산서의 매출원가 및 판매비와관리비를 합산한 금액입니다.

### 32. 종업원급여

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

(단위:천원)		
구 분	당기말	전기말
유급휴가에 대한 부채	1,380,348	764,168
퇴직급여에 대한 부채	2,100,857	1,300,219
상여금에 대한 부채	1,100,741	1,021,756
단기종업원급여부채	4,581,946	3,086,143

(2) 당기와 전기에 확정기여제도와 관련하여 비용으로 인식한 금액은 각각 4,348,040천원 및 4,187,642천원입니다.

### 33. 기타수익 및 기타비용

당기와 전기 중 기타수익과 기타비용의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당 기	전 기
기타수익:		
유형자산처분이익	1,389,060	586,693
유형자산손상차손환입	-	2,235,000
무형자산처분이익	35,813	-
관계기업투자주식처분이익	51,368	-
종속기업투자주식처분이익	17,369	-
수입임대료	192,358	5,500
수수료수익	290,000	-

잡이익	1,145,233	962,010
기타영업외수익	482	41,000
기타수익 합계	3,121,683	3,830,203
기타비용:		
유형자산처분손실	2,908,819	5,665,487
유형자산손상차손	-	1,824,968
무형자산처분손실	1,031	57,077
무형자산손상차손	6,134,442	3,614,418
종속기업투자주식처분손실	175,934	-
관계기업투자주식처분손실	2,776	-
기부금	8,150	50,800
잡손실	994,293	700,446
리스계약손실	712	-
기타의대손상각비	234,305	-
기타비용 합계	10,460,462	11,913,196

### 34. 금융수익 및 금융비용

당기와 전기 중 금융수익과 금융비용의 내역은 다음과 같습니다.

#### ① 금융수익

(단위:천원)		
구 분	당 기	전 기
이자수익	1,091,240	1,224,098
외환차익	41,143,872	33,280,920
외화환산이익	5,440,607	4,938,770
당기손익-공정가치측정금융자산처분이익	53,694	661,719
당기손익-공정가치측정금융자산평가이익	2,023,159	307,937
수입배당금	-	59,900
파생상품거래이익	893,988	217,898
파생금융자산평가이익	314,931	191,920
합 계	50,961,491	40,883,162

#### ② 금융비용

(단위:천원)		
구 분	당 기	전 기
이자비용	2,172,043	2,204,761
외환차손	34,944,689	21,348,487
외화환산손실	14,188,549	7,456,690
당기손익인식금융자산처분손실	43,714	-
당기손익인식금융자산평가손실	323,001	2,618,784
금융보증비용	30	4,540
파생상품거래손실	869,993	1,029,344

파생금융자산평가손실	1,436,573	36,064
합 계	53,978,592	34,698,670

### 35. 법인세비용

(1) 당기와 전기 중 법인세비용의 구성요소는 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당 기	전 기
당기법인세비용 :		
당기법인세	(3,707,876)	8,618,188
과거기간 당기법인세에 대하여 당기에 인 식한 조정사항	(25,110)	419,283
소 계	(3,732,986)	9,037,471
이연법인세비용 :		
일시적차이의 발생과 소멸	(1,165,242)	(5,873,500)
기타포괄손익으로 인식된 항목	1,598,507	(435,289)
연결범위변동	724,052	-
소 계	1,157,317	(6,308,789)
법인세비용(수익)	(2,575,669)	2,728,682

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

(단위:천원)		
구 분	당 기	전 기
이연법인세:		
기타포괄-공정가치측정금융자산평가손익	1,598,507	(435,289)
합 계	1,598,507	(435,289)

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

(단위:천원)		
구 분	당 기	전 기
당기법인세:		
자기주식처분이익	-	506,739
자기주식처분손실	-	(9,034)
합 계	-	497,705

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

(단위:천원)		
구 분	당 기	전 기
법인세비용차감전순손익	(28,677,314)	68,488,688
적용세율에 따른 세부담액	-	15,045,511
조정사항:		
세무상 과세되지 않는 손익의 법인세효과	(2,045,767)	2,547,310
세액공제	(1,079,919)	(2,191,266)
기타	550,017	(12,672,873)
법인세비용(수익)	(2,575,669)	2,728,682
평균유효세율(*)	-	3.98%

(\*) 당기에는 법인세수익이 발생하여 평균유효세율은 계산하지 않았습니다.

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

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

① 당기

(단위:천원)					
구 분	기초잔액	당기손익 반영	기타포괄손익 반영	연결범위변동	기말잔액
매출채권	698,615	689,233	-	-	1,387,848
기타채권	222,794	(71,911)	-	-	150,883
재고자산	1,603,676	179,375	-	-	1,783,051

기타금융자산	6,575	15,216	-	-	21,791
기타자산	388,904	(124,239)	-	(11,480)	253,185
기타투자자산	3,062,281	(3,834,528)	1,598,507	1,779,437	2,605,697
종속기업및관계기업투자	(319,159)	780,722	-	(1,779,437)	(1,317,874)
유형자산	6,780,697	(2,464,674)	-	230,784	4,546,807
무형자산	(1,405,291)	1,049,313	-	392,133	36,155
금융부채	179,508	369,863	-	11,807	561,178
기타부채	1,598,631	1,630,388	-	27,856	3,256,875
기타	(423,892)	-	-	-	(423,892)
이월결손금	477,939	310,529	-	72,952	861,420
이월세액공제	481,480	313,396	-	-	794,876
합 계	13,352,758	(1,157,317)	1,598,507	724,052	14,518,000

## ② 전기

(단위:천원)				
구 분	기초잔액	당기손익 반영	기타포괄손익 반영	기말잔액
매출채권	1,750,387	(1,051,772)	-	698,615
기타채권	274,894	(52,100)	-	222,794
재고자산	495,384	1,108,292	-	1,603,676
기타금융자산	36,603	(30,028)	-	6,575
기타자산	573,787	(184,883)	-	388,904
기타투자자산	1,987,648	1,509,922	(435,289)	3,062,281
종속기업및관계기업투자	(3,010,642)	2,691,483	-	(319,159)
유형자산	(1,679,711)	8,460,408	-	6,780,697
무형자산	1,315,683	(2,720,974)	-	(1,405,291)
금융부채	(5,999)	185,507	-	179,508
기타부채	907,052	691,579	-	1,598,631
기타	725,906	(1,149,798)	-	(423,892)
이월결손금	3,618,747	(3,140,808)	-	477,939
이월세액공제	489,519	(8,039)	-	481,480
합 계	7,479,258	6,308,789	(435,289)	13,352,758

(7) 당기말 현재 종속기업투자와 관련된 차감할 일시적차이 23,827,394천원, 세무상 결손금 8,924,699천원, 미사용 세액공제 397,423천원에 대하여는 예측가능한 미래에 소멸할 가능성이 높지 않으므로 이에 대한 이연법인세자산 및부채를 인식하지 아니하였습니다.

## 36. 주당손익

### (1) 기본주당손익

(단위:원)		
구 분	당 기	전 기
지배기업의 보통주당기순이익	(4,036,635,610)	36,090,349,710
가중평균유통보통주식수(주)	14,637,339	14,620,197
기본주당이익	(276)	2,469

(2) 가중평균유통보통주식수의 산정

① 당기

(단위:주,일)			
구 분	유통보통주식수	가중치	적 수
기초	14,757,253	366	5,401,154,598
자기주식취득	(30,000)	338	(10,140,000)
자기주식취득	(20,000)	337	(6,740,000)
자기주식취득	(30,000)	336	(10,080,000)
자기주식취득	(25,000)	333	(8,325,000)
자기주식취득	(8,930)	331	(2,955,830)
자기주식취득	(7,440)	329	(2,447,760)
자기주식취득	(10,094)	317	(3,199,798)
가중평균유통보통주식수			14,637,339

② 전기

(단위:주,일)			
구 분	유통보통주식수	가중치	적 수
기초	14,336,157	365	5,232,697,305
자기주식처분	471,096	223	105,054,408
자기주식취득	(30,000)	28	(840,000)
자기주식취득	(20,000)	27	(540,000)
가중평균유통보통주식수			14,620,197

(3) 희석주당이익

연결실체는 주식선택권을 발행하였으나, 희석효과가 없으므로 기본주당순이익과 희석주당순이익은 동일합니다. 당기말 현재 반희석효과로 인하여 희석주당순이익을 계산할 때 고려하지 않았지만 기본주당순이익을 희석화할 수 있는 잠재적 보통주의 내용은 다음과 같습니다.

법인명	구분	청구기간	발행될 보통주식수(주)	비고
(주)탐엔지니어링	주식선택권 1차	2020-03-13~2025-03-13	143,768	행사가격 6,260원
(주)탐엔지니어링	주식선택권 2차	2020-03-28~2025-03-28	81,168	행사가격 6,160원
(주)파워로직스	주식선택권 9차	2021-03-26~2024-03-25	54,644	행사가격 9,150원

37. 우발부채와 약정사항

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

(단위:천원,천USD)						
구분	금융기관명	약정한도액		사용액		비고
		당기말	전기말	당기말	전기말	
외상매출채권전자대출	국민은행	4,000,000	5,000,000	896,989	228,802	협력사 지급어음 할인한도
한도대출		17,500,000	34,010,000	10,000,000	26,500,000	기업일반운전자금대출
파생상품		USD 13,000	USD 3,000	USD 13,000	USD 3,000	통화관련거래(선물환 체결액)
WR 매담대 간접익스포저		4,000,000	4,000,000	50,000	-	
수출환어음매입		USD 7,000	USD 9,576	-	-	신용장방식수출환어음매입추심
포괄외화지급보증(수입)		USD 11,750	USD 9,750	USD 8,550	USD 8,270	포괄외화지급보증
기타보증		3,000,000	3,000,000	3,000,000	3,000,000	LGD 상생협력자금 지급보증
외담대(동반성장론)	KEB하나은행	15,000,000	15,000,000	-	-	엘지디스플레이(주)
외상매출채권담보대출		1,948,623	-	-	-	
외판대(주계약)		1,000,000	1,650,000	22,627	-	협력사 지급어음 할인한도
WR 매담대 간접익스포저		1,000,000	1,000,000	49,640	-	
한도대출		-	1,000,000	-	-	
받을어음 할인		100,000	-	-	-	
수입신용장		USD 3,000	USD 3,000	USD 1,551	USD 1,578	
수출환어음매입		USD 1,898	USD 5,076	USD 1,898	USD 5,076	신용장방식수출환어음매입추심
포괄외화지급보증		USD 2,000	USD 2,000	USD 1,750	USD 1,072	포괄외화지급보증
파생상품		-	USD 3,000	-	USD 3,000	통화관련거래(선물환 체결액)
운전자금	신한은행	6,900,000	6,300,000	6,900,000	6,300,000	
채무보증		1,200,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	(주)에코플렉스
포괄외화지급보증(수입)		-	USD 1,000	-	-	포괄외화지급보증
자금대출(원화)	우리은행	7,000,000	21,000,000	-	6,000,000	
운전자금		3,127,100	-	3,127,100	-	

수출환어음매입		-	USD 3,312	-	USD 3,312	신용장방식수출환어음매입추심
한도대출	한국수출입은행	75,000,000	45,000,000	36,000,000	15,000,000	수출성장자금대출 외
한도대출	KDB산업은행	7,000,000	7,000,000	-	-	
자금대출(USD)	(주)씨티은행	USD 10,000	USD 4,500	USD 10,000	USD 4,500	
채무보증	KV.LEASING COMPANY	-	USD 1,000	-	USD 250	㈜탐인터큐브
자금대출(원화)	IBK기업은행	6,000,000	2,000,000	6,000,000	2,000,000	
자금대출(USD)	BIDV bank	-	USD 5,000	-	-	

(2) 당기말 현재 연결실체는 서울보증보험으로부터 이행보증 등과 관련하여 8,159,372천원의 보증을 제공받고 있습니다. 또한 에이스아메리칸화재해상보험주식회사로부터 임원배상책임보험 등을 가입하고 있으며, 당기말 현재 부보금액은 9,000,000천원입니다.

(3) 연결실체는 종속기업인 (주)성은 등 일부 종속기업 비지배지분주주와의 주주간 약정에 따라 일정 기간 또는 일정 조건이 충족되기 전에 해당 종속기업 투자주식의 전부 또는 일부를 양도, 이전, 매각, 담보제공, 기타의 방법으로 처분하고자 하는 경우 비지배지분주주의 서면 동의를 받도록 되어있습니다. 또한 연결실체는 상기 비지배지분주주의 보유주식에 대하여 질권을 설정하고 있습니다.

### 38. 특수관계자

(1) 당기말 현재 연결실체의 특수관계자 내역은 다음과 같습니다.

구 분	회사명
관계기업	(주)리오메디텍, (주)레이저앵스

(2) 당기와 전기 중 특수관계자와의 중요한 거래내역은 존재하지 않습니다.

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

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

① 당기말

(단위:천원)	
구 분	채 무
	선수금
관계기업:	
(주)레이저앱스	144,000
소 계	144,000

(\*) 전기말 현재 특수관계 간 채권 및 채무잔액은 없습니다.

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

(단위:천원)							
제공받은 내용				관련 채무			
특수관계자 구분	제공자	물건 또는 내용	금 액	종 류	금 액	담보권자	만기일
대표이사	김원남	개인자격 연대보증	24,000,000	수출성장자금대출(중기)	12,000,000	한국수출입은행	2021.06.01
			24,000,000	수출성장자금대출(중기)	20,000,000	한국수출입은행	2021.06.25
			8,400,000	무역금융	-	우리은행	2021.09.17

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

(단위:천원)		
구 분	당 기	전 기
단기급여	5,955,347	7,248,600
퇴직급여	872,033	925,560
주식보상비용	183,855	331,687
합 계	7,011,235	8,505,847

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

### 39. 비지배지분에 대한 정보

(1) 연결회사에 포함된 비지배지분 중 중요한 종속기업의 당기 중 변동내역과 당기말누적 잔액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)						
당 기	비지배 지분율(%)	당기초 누적 비지배지분	비지배지분에 배분된 당기순손익	비지배지분에 배분된 기타포괄손익	종속기업 소유지분변동 등	당기말 누적 비지배지분
파워로직스	66.48%	161,085,789	(22,087,521)	(2,194,775)	4,853,230	141,656,723

(단위: 천원)						
전 기	비지배 지분율(%)	전기초 누적 비지배지분	비지배지분에 배분된 당기순손익	비지배지분에 배분된 기타포괄손익	종속기업 소유지분변동 등	전기말 누적 비지배지분
파워로직스	66.65%	131,503,868	29,655,205	1,241,201	(1,314,485)	161,085,789

(2) 비지배지분과의 거래로 인해 회사의 소유주에게 귀속될 자본에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	당 기	전 기
지배력의 상실이 없는 종속기업 지분의 처분(*)	(1,277,328)	-
자본에 미치는 영향(순액)	(1,277,328)	-

(\*) 당기 중 이엔에프블루위터유한회사의 유상증자로 인한 유효지분율 35.44%에서 25.05%로 감소한 효과와 주식회사 성은의 유효지분율 12.78% 지분취득 및 에코플렉스의 파워로직스 유효지분율 0.17% 지분취득에 따른 변동효과를 반영하였습니다.

(3) 비지배지분이 연결회사에 중요한 종속기업인 파워로직스의 내부거래 제거 전 요약 재무 정보는 다음과 같습니다.

#### ① 연결재무상태표

(단위: 천원)		
구 분	당기말	전기말
유 동 자 산	172,647,644	209,325,026
비유동자산	198,834,554	202,065,385
유 동 부 채	151,483,245	167,634,261
비유동부채	5,902,148	3,383,253
자 본	214,096,805	240,372,897

#### ② 연결포괄손익계산서

(단위: 천원)		
구 분	당 기	전 기

매 출	927,235,984	1,107,914,323
당 기 손 손 익	(25,719,528)	54,994,898
기타포괄손익	(4,019,861)	3,766,825
총 포 괄 손 익	(29,739,389)	58,761,723

### ③ 연결현금흐름표

(단위: 천원)		
구 분	당 기	전 기
영업활동 현금흐름	17,501,328	56,191,716
투자활동 현금흐름	(32,159,534)	(62,003,286)
재무활동 현금흐름	924,203	8,094,612
외화환산으로 인한 현금의 변동	(339,466)	131,742
현금및현금성자산의 증가(감소)	(14,073,469)	2,414,784
기초의 현금및현금성자산	35,370,361	32,955,576
기말의 현금및현금성자산	21,296,892	35,370,360

## 4. 재무제표

### 재무상태표

제 28 기	2020.12.31 현재
제 27 기	2019.12.31 현재
제 26 기	2018.12.31 현재

(단위 : 원)

	제 28 기	제 27 기	제 26 기
자산			
유동자산	118,316,973,633	129,641,635,491	121,464,069,319
현금및현금성자산	22,095,438,980	4,473,836,478	92,679,866
매출채권 및 기타유동채권	69,856,266,820	96,702,890,359	71,494,005,484
기타유동금융자산	919,817,587	96,480,064	24,930,689
재고자산	23,710,049,485	27,341,143,796	45,527,774,513
기타유동자산	1,735,400,761	1,027,284,794	4,324,678,767
비유동자산	195,224,767,278	175,307,854,920	160,794,300,272
장기매출채권 및 기타비유 동채권	28,598,683,854	8,501,923,416	11,742,220,876
기타비유동금융자산	9,552,890,110	5,434,501,861	6,079,846,756
투자부동산	15,440,390,133		
유형자산	40,072,799,995	39,247,944,238	39,403,162,820
무형자산	2,565,318,533	1,867,900,978	3,246,276,025
종속기업 및 관계기업투자	92,532,249,950	113,488,387,129	92,609,146,613
기타비유동자산	87,233,474	64,402,108	112,103,183
이연법인세자산	6,375,201,229	6,702,795,190	7,601,543,999

자산총계	313,541,740,911	304,949,490,411	282,258,369,591
부채			
유동부채	91,021,004,505	75,430,019,185	96,958,225,146
매입채무 및 기타유동채무	30,923,991,478	34,510,286,460	40,921,049,471
초과청구공사		234,066,613	
제품보증 총당부채	2,479,390,606	3,697,457,819	2,628,965,659
단기차입금	39,065,024,000	31,876,992,800	46,981,908,939
유동성장기차입금	1,500,000,000	625,000,000	
기타유동금융부채	1,512,491,654	507,453,903	15,349,971
미지급법인세	770,418,405	1,527,389,389	2,945,918,344
기타유동부채	14,769,688,362	2,451,372,201	3,465,032,762
비유동부채	3,440,431,339	2,904,129,042	3,239,100,000
장기매입채무 및 기타비유 동채무	1,438,088,413	240,100,000	239,100,000
장기차입금	1,000,000,000	2,375,000,000	3,000,000,000
기타비유동금융부채	1,002,342,926	289,029,042	
부채총계	94,461,435,844	78,334,148,227	100,197,325,146
자본			
자본금	8,324,128,500	8,324,128,500	8,324,128,500
자본잉여금	45,489,193,639	45,417,869,949	43,391,777,893
기타자본구성요소	(1,304,605,660)	(109,917,830)	(2,412,660,270)
기타포괄손익누계액	2,874,725,869	1,172,982,275	1,219,089,930
이익잉여금(결손금)	163,696,862,719	171,810,279,290	131,538,708,392
자본총계	219,080,305,067	226,615,342,184	182,061,044,445
자본과부채총계	313,541,740,911	304,949,490,411	282,258,369,591

### 포괄손익계산서

제 28 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

제 27 기 2019.01.01 부터 2019.12.31 까지

제 26 기 2018.01.01 부터 2018.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 28 기	제 27 기	제 26 기
수익(매출액)	155,748,839,271	216,906,562,743	194,208,041,881
매출원가	123,639,351,054	164,483,799,478	147,769,425,822
매출총이익	32,109,488,217	52,422,763,265	46,438,616,059
판매비와관리비	29,637,262,659	28,392,364,783	29,501,998,279
영업이익(손실)	2,472,225,558	24,030,398,482	16,936,617,780
기타이익	2,113,165,027	995,138,905	1,268,373,155
기타손실	122,684,588	1,192,619,930	1,351,256,590

금융수익	8,814,317,461	5,618,326,486	3,829,009,322
금융원가	7,285,279,831	3,609,911,939	3,638,997,233
지분법이익	573,841,757	21,026,021,511	7,183,368,219
지분법손실	11,590,073,586	1,047,768,567	8,018,008,465
법인세비용차감전순이익(손실)	(5,024,488,202)	45,819,584,948	16,209,106,188
법인세비용	1,496,302,669	3,997,497,950	1,830,148,344
당기순이익(손실)	(6,520,790,871)	41,822,086,998	14,378,957,844
기타포괄손익	3,585,248,237	(46,107,655)	108,979,025
후속기간에 당기손익으로 재분류되는 항목			
지분법자본변동	3,973,991,531	462,992,888	(852,873,075)
법인세효과		161,818,214	
후속기간에 당기손익으로 재분류되지 않는 항목			
기타포괄손익-공정가치측정 금융자산평가손익	(512,853,949)	(885,117,093)	1,233,143,718
법인세효과	124,100,655	214,198,336	(271,291,618)
총포괄손익	(2,935,542,634)	41,775,979,343	14,487,936,869
주당이익			
기본주당이익(손실) (단위 : 원)	(413)	2,649	927
희석주당이익(손실) (단위 : 원)	(413)	2,649	927

#### 자본변동표

제 28 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

제 27 기 2019.01.01 부터 2019.12.31 까지

제 26 기 2018.01.01 부터 2018.12.31 까지

(단위 : 원)

	자본					
	자본금	자본잉여금	기타자본구성요소	기타포괄손익누계 액	이익잉여금	자본 합계
2018.01.01 (기초자본)	8,324,128,500	43,391,777,893	(2,592,379,374)	1,110,110,905	117,935,008,598	168,168,646,522
당기순이익(손실)					14,378,957,844	14,378,957,844
지분법자본변동				(852,873,075)		(852,873,075)
기타포괄-공정가치측정 금융자산평가손익				961,852,100		961,852,100
자기주식의 취득						
자기주식의 처분						
주식기준보상거래			179,719,104			179,719,104
합병						

배당금지급					(775,258,050)	(775,258,050)
자본 증가(감소) 합계			179,719,104	108,979,025	13,603,699,794	13,892,397,923
2018.12.31 (기말자본)	8,324,128,500	43,391,777,893	(2,412,660,270)	1,219,089,930	131,538,708,392	182,061,044,445
2019.01.01 (기초자본)	8,324,128,500	43,391,777,893	(2,412,660,270)	1,219,089,930	131,538,708,392	182,061,044,445
당기순이익(손실)					41,822,086,998	41,822,086,998
지분법자본변동				624,811,102		624,811,102
기타포괄-공정가치측정 금융자산평가손익				(670,918,757)		(670,918,757)
자기주식의 취득			(469,075,070)			(469,075,070)
자기주식의 처분		1,587,224,568	2,543,946,205			4,131,170,773
주식기준보상거래			227,871,305			227,871,305
합병		438,867,488				438,867,488
배당금지급					(1,550,516,100)	(1,550,516,100)
자본 증가(감소) 합계		2,026,092,056	2,302,742,440	(46,107,655)	40,271,570,898	44,554,297,739
2019.12.31 (기말자본)	8,324,128,500	45,417,869,949	(109,917,830)	1,172,982,275	171,810,279,290	226,615,342,184
2020.01.01 (기초자본)	8,324,128,500	45,417,869,949	(109,917,830)	1,172,982,275	171,810,279,290	226,615,342,184
당기순이익(손실)					(6,520,790,871)	(6,520,790,871)
지분법자본변동				3,973,991,531		3,973,991,531
기타포괄-공정가치측정 금융자산평가손익				(388,743,294)		(388,743,294)
자기주식의 취득			(1,242,840,030)			(1,242,840,030)
자기주식의 처분						
주식기준보상거래			48,152,200			48,152,200
합병		71,323,690		(1,883,504,643)		(1,812,180,953)
배당금지급					(1,592,625,700)	(1,592,625,700)
자본 증가(감소) 합계		71,323,690	(1,194,687,830)	1,701,743,594	(8,113,416,571)	(7,535,037,117)
2020.12.31 (기말자본)	8,324,128,500	45,489,193,639	(1,304,605,660)	2,874,725,869	163,696,862,719	219,080,305,067

### 현금흐름표

제 28 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

제 27 기 2019.01.01 부터 2019.12.31 까지

제 26 기 2018.01.01 부터 2018.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 28 기	제 27 기	제 26 기
영업활동현금흐름	49,746,050,036	6,274,000,213	(24,299,369,682)
당기순이익(손실)	(6,520,790,871)	41,822,086,998	14,378,957,844
당기순이익조정을 위한 가감	18,108,304,379	(17,364,454,438)	8,419,517,250
재고자산평가손실	1,828,635,882	1,566,407,717	141,780,376
감가상각비	2,356,488,442	2,078,962,060	1,595,124,511
무형자산상각비	336,472,642	208,059,778	275,228,724
주식보상비용(환입)	48,152,200	227,871,305	179,719,104
대손상각비	570,494,958	(5,324,753,451)	2,965,572,487
유형자산처분이익	(1,465,559)	(208,551,113)	(7,725,272)
무형자산처분이익	(38,000,000)		

관계기업 투자주식처분이익	(51,368,272)		(2,563,353)
유형자산처분손실	81,055	402,122	117,864
무형자산처분손실		34,372,862	
무형자산손상차손		984,611,709	1,174,243,108
종속기업투자주식처분손실	6,930,643	95,106,944	
기타의 대손상각비	103,153,033		110,000,000
이자수익	(730,207,702)	(613,475,147)	(338,893,984)
외화환산이익	(573,609,036)	(1,414,135,784)	(1,419,723,191)
리스계약손실	1,572,041		
수입배당금			(49,826,920)
금융보증수익	(1,200,225)	(9,412,686)	(34,651,687)
파생금융자산평가이익	(314,930,717)	(96,480,064)	(24,930,689)
당기손익-공정가치측정금융 자산평가이익	(1,964,490,215)	(307,365,852)	(88,361,011)
당기손익-공정가치측정금융 자산처분이익	(43,240,579)	(597,818,564)	(667,486,359)
이자비용	676,830,342	997,336,075	723,528,371
외화환산손실	3,102,584,106	880,568,559	181,572,123
파생금융부채평가손실	16,196,166	871,668	15,349,971
당기손익-공정가치측정금융 자산평가손실	266,690,676	113,722,418	1,026,654,487
지분법이익	(573,841,757)	(21,026,021,511)	(7,183,368,219)
지분법손실	11,590,073,586	1,047,768,567	8,018,008,465
법인세비용	1,496,302,669	3,997,497,950	1,830,148,344
영업활동으로인한자산·부채 의변동	39,403,976,573	(13,184,056,342)	(46,960,291,636)
매출채권의 감소(증가)	28,612,304,501	(26,824,187,433)	(24,198,572,699)
기타유동금융자산의 감소(증 가)	96,480,064	24,930,689	18,738,372
재고자산의 감소(증가)	2,192,306,272	16,620,223,000	(29,384,193,434)
기타유동자산의 감소(증가)	(723,562,806)	3,185,981,219	(492,986,659)
기타비유동자산의 감소(증가 )	75,659,018	10,799,724	(12,327,246)
매입채무의 증가(감소)	(1,717,032,083)	(6,243,877,677)	9,097,886,575
기타유동금융부채의 증가(감 소)	(871,668)	(15,349,971)	
기타유동부채의 증가(감소)	12,086,760,488	(1,011,068,053)	(3,769,766,298)
제품보증충당부채의 증가(감 소)	(1,218,067,213)	1,068,492,160	1,780,929,753
이자수취(영업)	661,987,810	600,196,566	153,468,852
배당금수취(영업)	419,111,500		49,826,920
이자지급(영업)	(678,787,738)	(960,805,554)	(635,667,446)

법인세납부(환급)	(1,647,751,617)	(4,638,967,017)	294,818,534
투자활동현금흐름	(36,472,905,904)	4,325,685,108	(11,704,600,069)
단기대여금및수취채권의 처분	1,060,008,266	1,893,912,364	1,467,302,578
단기금융상품의 처분	200,000,000		
장기금융상품의 처분			240,000,000
장기대여금및수취채권의 처분		12,700,000,000	
기타투자자산의 처분	782,803,610	1,390,067,800	6,740,158,764
종속기업투자주식의 처분	364,903,815		995,000
유형자산의 처분	1,463,841	37,442,500	7,727,272
무형자산의 처분	38,000,000	980,777,300	
정부보조금의 수령	1,209,433,527	36,668,000	269,422,856
임차보증금의 감소	1,822,000,000	958,900,000	366,500,000
합병으로 인한 현금의 증가	3,876,080,508		
단기대여금및수취채권의 취득	(250,000,000)	(1,847,500,000)	(12,488,656,000)
장기금융상품의 취득	(60,000,000)	(60,000,000)	(60,000,000)
장기대여금및수취채권의 취득	(24,088,000,000)	(9,500,000,000)	
기타투자자산의 증가	(1,324,679,000)	(778,378,000)	(2,258,687,700)
종속기업투자주식의 취득	(415,901,327)	(94,234,140)	(1,377,616,660)
유형자산의 취득	(555,216,984)	(527,507,292)	(3,793,502,190)
무형자산의 취득	(852,036,484)	(824,215,602)	(212,433,910)
투자부동산의 취득	(15,534,855,131)		
정부보조금의 상환	(1,017,525,255)	(29,847,822)	(169,810,079)
임차보증금의 증가	(1,729,385,290)	(10,400,000)	(436,000,000)
재무활동현금흐름	4,348,458,370	(6,218,528,709)	20,292,891,689
차입금의 순증가		8,981,844,000	
차입금의 차입	52,881,000,000	147,606,238,261	126,836,761,739
자기주식의 처분		4,628,876,244	
임대보증금의 증가	1,256,000,000	1,000,000	29,100,000
차입금의 순감소	(3,811,968,800)		(3,239,712,000)
자기주식의 취득	(1,242,840,030)	(469,075,070)	
차입금의 상환	(42,381,000,000)	(164,885,000,000)	(102,558,000,000)
리스부채의 상환	(760,107,100)	(531,896,044)	
배당금지급	(1,592,625,700)	(1,550,516,100)	(775,258,050)
현금및현금성자산의순증가(감소)	17,621,602,502	4,381,156,612	(15,711,078,062)
기초현금및현금성자산	4,473,836,478	92,679,866	15,803,757,928
기말현금및현금성자산	22,095,438,980	4,473,836,478	92,679,866

## 5. 재무제표 주석

제28(당)기 2020년 12월 31일 현재  
제27(전)기 2019년 12월 31일 현재

회사명 : 주식회사 탑엔지니어링

## 1. 회사의 개요

주식회사 탑엔지니어링("당사")은 1993년 11월 13일 LCD, LED Chip, 반도체 제조 및 OLED 공정 장비 생산판매를 목적으로 설립되어 주식을 2003년 1월에 한국거래소 코스닥시장에 상장한 법인으로서, 경상북도 구미시 농공단지길 53-17에 본사를 두고 있습니다. 당사의 설립시 자본금은 65,000천원이었으나 수차례의 유상증자 및 무상증자를 거쳐 당기 말 현재 자본금은 8,324,129천원이며 주요 주주현황은 다음과 같습니다.

주주명	보유주식수(주)	지분율(%)
김원남 외 5명	3,885,718	24.32
자기주식	181,464	1.14
기타	11,909,075	74.54
합 계	15,976,257	100.00

## 2. 재무제표 작성기준 및 중요한 회계정책

당사는 주식회사 등의 외부감사에 관한 법률 제5조 1항 1호에서 규정하고 있는 국제회계기준위원회(국제회계기준)의 국제회계기준을 채택하여 정한 회계처리기준인 한국채택국제회계기준에 따라 재무제표를 작성하였습니다.

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

당사의 재무제표는 2021년 2월 22일자 이사회에서 승인되었으며, 2021년 3월 26일자 주주총회에서 최종 승인될 예정입니다.

### (1) 측정기준

재무제표는 아래에서 열거하고 있는 재무상태표의 주요항목을 제외하고는 역사적원가를 기준으로 작성되었습니다.

- 공정가치로 측정되는 파생상품
- 공정가치로 측정되는 기타투자자산

### (2) 기능통화와 표시통화

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

### (3) 추정과 판단

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

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

코로나바이러스감염증-19(COVID-19)의 확산으로 전 세계적으로 수요가 위축되고,공급계획에 차질이 발생하는 등 세계 경제전반에 불확실성이 증대 되었습니다. 회사는 코로나바이러스감염증-19(COVID-19)가 회사의 사업에 미치는 영향을 지속적으로 관찰, 주시하고 있습니다. 코로나바이러스감염증-19(COVID-19)가 향후 국가별,지역별로 미칠 수 있는 영향은 불확실하며, 이로 인해 당기말 현재 회사의 재무제표 추정치에도 불확실성이 존재합니다.

### ① 가정과 추정의 불확실성

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

- 매출채권의 기대신용손실 측정
- 이연법인세자산(부채)의 인식

### ② 공정가치 측정

당사의 회계정책과 공시사항은 다수의 금융 및 비금융자산과 부채에 대해 공정가치 측정을 요구하고 있는 바, 당사는 공정가치평가 정책과 절차를 수립하고 있습니다. 동 정책과 절차에는 공정가치 서열체계에서 수준 1~3으로 분류되는 공정가치를 포함한 모든 유의적인 공정가치 측정의 검토를 책임지는 평가부서의 운영을 포함하고 있으며, 그 결과는 재무담당임원에게 직접 보고되고 있습니다.

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

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

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

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

### 3. 유의적인 회계정책

당사가 한국채택국제회계기준에 따른 재무제표 작성에 적용한 유의적인 회계정책은 아래에 기술되어 있으며, 주식 3 (22)에서 설명하고 있는 회계정책의 변경을 제외하고는 당기 및 비교 표시된 전기의 재무제표는 동일한 회계정책을 적용하여 작성되었습니다.

#### (1) 종속기업 및 지분법피투자기업 지분

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

#### (2) 현금및현금성자산

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

#### (3) 재고자산

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

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

#### (4) 비파생금융자산

##### ① 인식 및 최초 측정

매출채권과 발행 채무증권은 발행되는 시점에 최초로 인식됩니다. 다른 금융상품과 금융부채는 당사가 금융상품의 계약당사자가 되는 때에만 인식됩니다.

유의적인 금융요소를 포함하지 않는 매출채권을 제외하고는, 최초 인식시점에 금융자산이나 금융부채를 공정가치로 측정하며, 당기손익-공정가치 측정 금융자산 또는 당기손익-공정가치 측정 금융부채가 아닌 경우에 해당 금융자산의 취득이나 해당 금융부채의 발행과 직접 관련되는 거래원가는 공정가치에 가감합니다. 유의적인 금융요소를 포함하지 않는 매출채권은 최초에 거래가격으로 측정합니다.

##### ② 분류 및 후속측정

최초 인식시점에 금융자산은 상각후원가, 기타포괄손익-공정가치 채무상품, 기타포괄손익-공정가치-지분상품 또는 당기손익-공정가치로 측정되도록 분류합니다. 금융자산은 당사가 금융자산을 관리하는 사업모형을 변경하지 않는 한 최초 인식 후에 재분류되지 않으며, 이 경우 영향 받는 모든 금융자산은 사업모형의 변경 이후 첫 번째 보고기간의 첫 번째 날에 재분류됩니다.

금융자산이 다음 두가지 조건을 모두 만족하고, 당기손익-공정가치 측정항목으로 지정되지 않은 경우에 상각후원가로 측정합니다.

- 계약상 현금흐름을 수취하기 위해 보유하는 것이 목적인 사업모형 하에서 보유합니다.
- 금융자산의 계약 조건에 따라 특정일에 원금과 원금잔액에 대한 이자지급만으로 구성되어 있는 현금흐름이 발생합니다.

채무상품이 다음 두 가지 조건을 충족하고 당기손익-공정가치 측정항목으로 지정되지 않은 경우에 기타포괄손익-공정가치로 측정합니다.

- 계약상 현금흐름의 수취와 금융자산의 매도 둘 다를 통해 목적을 이루는 사업모형 하에서 금융자산을 보유합니다.
- 금융자산의 계약 조건에 따라 특정일에 원리금 지급만으로 구성되어 있는 현금흐름이 발생합니다.

단기매매를 위해 보유하는 것이 아닌 지분상품의 최초 인식 시에 당사는 투자자산의 공정가치의 후속적인 변동을 기타포괄손익으로 표시하도록 선택할 수 있습니다. 다만 한번 선택하면 이를 취소할 수 없습니다. 이러한 선택은 투자 자산별로 이루어집니다.

상기에서 설명된 상각후원가나 기타포괄손익-공정가치로 측정되지 않는 모든 금융자산은 당기손익-공정가치로 측정됩니다. 이러한 금융자산은 모든 과생금융자산을 포함합니다. 최초 인식시점에 당사는 상각후원가나 기타포괄손익-공정가치로 측정되는 금융자산을 당기손익-공정가치 측정항목으로 지정한다면 회계불일치를 제거하거나 유의적으로 줄이는 경우에는 해당 금융자산을 당기손익-공정가치 측정항목으로 지정할 수 있습니다. 다만 한번 지정하면 이를 취소할 수 없습니다.

당사는 사업이 관리되는 방식과 경영진에게 정보가 제공되는 방식을 가장 잘 반영하기 때문에 금융자산의 포트폴리오 수준에서 보유되는 사업모형의 목적을 평가하고 있습니다. 그러한 정보는 다음을 고려합니다.

- 포트폴리오에 대해 명시된 회계정책과 목적 및 실제 이러한 정책의 운영. 여기에는 계약상 이자수익의 획득, 특정 이자수익률 수준의 유지, 금융자산을 조달하는 부채의 듀레이션과 해당 금융자산의 듀레이션의 일치 및 자산의 매도를 통한 기대현금흐름의 유출 또는 실현하는 것에 중점을 둔 경영진의 전략을 포함함
- 사업모형에서 보유하는 금융자산의 성과를 평가하고, 그 평가내용을 주요 경영진에게 보고하는 방식
- 사업모형(그리고 사업모형에서 보유하는 금융자산)의 성과에 영향을 미치는 위험과 그 위험을 관리하는 방식

- 경영진에 대한 보상방식(예: 관리하는 자산의 공정가치에 기초하여 보상하는지 아니면 수취하는 계약상 현금흐름에 기초하여 보상하는지)
  - 과거기간 금융자산의 매도의 빈도, 금액, 시기, 이유, 미래의 매도활동에 대한 예상
- 이러한 목적을 위해 제거요건을 충족하지 않는 거래에서 제3자에게 금융자산을 이전하는 거래는 매도로 간주되지 않습니다.

금융자산: 계약상 현금흐름이 원금과 이자로만 이루어져 있는지에 대한 평가  
 원금은 금융자산의 최초 인식시점의 공정가치로 정의됩니다. 이자는 화폐의 시간가치에 대한 대가, 특정기간에 원금 잔액과 관련된 신용위험에 대한 대가, 그밖에 기본적인 대역위험과 원가에 대한 대가(예: 유동성위험과 운영 원가)뿐만 아니라 이윤으로 구성됩니다.

계약상 현금흐름이 원금과 이자에 대한 지급만으로 이루어져 있는지를 평가할 때, 당사는 해당 상품의 계약조건을 고려합니다. 금융자산이 계약상 현금흐름의 시기나 금액을 변경시키는 계약조건을 포함하고 있다면, 그 계약조건 때문에 해당 금융상품의 존속기간에 걸쳐 생길 수 있는 계약상 현금흐름이 원리금 지급만으로 구성되는지를 판단해야 합니다.

이를 평가할 때 당사는 다음을 고려합니다.

- 현금흐름의 금액이나 시기를 변경시키는 조건부 상황
- 변동 이자율 특성을 포함하여 계약상 액면 이자율을 조정하는 조항
- 중도상환특성과 만기연장특성
- 특정 자산으로부터 발생하는 현금흐름에 대한 당사의 청구권을 제한하는 계약조건(예: 비소구특징)

중도상환금액이 실질적으로 미상환된 원금과 잔여원금에 대한 이자를 나타내고, 계약의 조기청산에 대한 합리적인 추가 보상을 포함하고 있다면, 조기상환특성은 특정일에 원금과 이자를 지급하는 조건과 일치합니다.

또한, 계약상 액면금액을 유의적으로 할인하거나 할증하여 취득한 금융자산에 대해서, 중도상환금액이 실질적으로 계약상 액면금액과 계약상 이자 발생액(그러나 미지급된)을 나타내며 (이 경우 계약의 조기 청산에 대한 합리적인 추가 보상이 포함될 수 있는), 중도상환특성이 금융자산의 최초 인식시점에 해당 특성의 공정가치가 경미한 경우에는 이러한 조건을 충족한다고 판단합니다.

금융자산: 후속측정과 손익

당기손익-공정가치로 측정하는 금융자산	이러한 자산은 후속적으로 공정가치로 평가합니다. 이자 혹은 배당금 수익을 포함한 순손익은 당기손익으로 인식합니다.
상각후원가로 측정하는 금융자산	이러한 자산은 후속적으로 유효이자율법을 사용하여 상각후원가로 측정합니다. 상각후원가는 손상차손에 의해 감소됩니다. 이자수익, 외화환산손익 및 손상차손은 당기손익으로 인식합니다. 제거에서 발생하는 손익은 당기손익으로 인식합니다.
기타포괄손익-공정가치로 측정하는 채무상품	이러한 자산은 후속적으로 공정가치로 측정합니다. 이자수익은 유효이자율법을 사용하여 계산되고, 외화환산손익과 손상차손은 당기손익으로 인식합니다. 기타 순손익은 기타포괄손익으로 인식합니다. 제거시의 손익은 기타포괄손익누계액에서 당기손익으로 재분류 합니다.
기타포괄손익-공정가치로 측정하는 지분상품	이러한 자산은 후속적으로 공정가치로 측정합니다. 배당금은 명확하게 투자원가의 회수를 나타내지 않는다면 당기손익으로 인식합니다. 다른 순손익은 기타포괄손익으로 인식하고 당기손익으로 절대 재분류하지 않습니다.

③ 제거

당사는 금융자산의 현금흐름에 대한 계약상 권리가 소멸한 경우, 금융자산의 현금흐름을 수취할 계약상 권리를 양도하고 이전된 금융자산의 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을 실질적으로 이전한 경우, 또는 당사가 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을 보유 또는 이전하지 아니하고 금융자산을 통제하고 있지 않은 경우에 금융자산을 제거합니다.

당사 재무상태표에 인식된 자산을 이전하는 거래를 하였지만, 이전되는 자산의 소유에 따른 대부분의 위험과 보상을 보유하고 있는 경우에는 이전된 자산을 제거하지 않습니다.

#### ④ 상계

당사는 당사가 인식한 자산과 부채에 대해 법적으로 집행가능한 상계권리를 현재 갖고 있고, 차액으로 결제하거나, 자산을 실현하는 동시에 부채를 결제할 의도가 있는 경우에만 금융자산과 금융부채를 상계하고 재무상태표에 순액으로 표시합니다.

#### (5) 파생상품

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

##### 1) 내재파생상품

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

##### 2) 기타 파생상품

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

#### (6) 금융자산의 손상

당사는 다음 자산의 기대신용손실에 대해 손실충당금을 인식합니다.

- 상각후원가로 측정하는 금융자산
- 기업회계기준서 제1115호에서 정의된 계약자산

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

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

매출채권과 계약자산에 대한 손실충당금은 항상 전체기간 기대신용손실에 해당하는 금액으로 측정됩니다.

금융자산의 신용위험이 최초 인식 이후 유의적으로 증가했는지를 판단할 때와 기대신용손실을 추정할 때, 당사는 과도한 원가나 노력 없이 이용할 수 있고 합리적이고 뒷받침될 수 있는 정보를 고려합니다. 여기에는 미래지향적인 정보를 포함하여 당사의 과거 경험과 알려진 신용평가에 근거한 질적, 양적인 정보 및 분석이 포함됩니다.

기대신용손실을 측정할 때 고려하는 가장 긴 기간은 당사가 신용위험에 노출되는 최장 계약기간입니다.

#### ① 기대신용손실의 측정

기대신용손실은 신용손실의 확률가중추정치입니다. 신용손실은 모든 현금부족액(즉, 계약에 따라 지급받기로 한 모든 계약상 현금흐름과 수취할 것으로 예상하는 모든 계약상 현금흐름의 차이)의 현재가치로 측정됩니다. 기대신용손실은 해당 금융자산의 유효이자율로 할인됩니다.

#### ② 신용이 손상된 금융자산

매 보고기간말에, 당사는 상각후원가로 측정되는 금융자산과 기타포괄손익-공정가치로 측정되는 채무증권의 신용이 손상되었는지 평가합니다. 금융자산의 추정미래현금흐름에 악영향을 미치는 하나 이상의 사건이 발생한 경우에 해당 금융자산은 신용이 손상된 것입니다.

#### ③ 채무상대표 상 신용손실충당금의 표시

상각후원가로 측정하는 금융자산에 대한 손실충당금은 해당 자산의 장부금액에서 차감합니다. 기타포괄손익-공정가치로 측정하는 채무상품에 대해서는 손실충당금은 당기손익에 포함합니다.

#### ④ 제각

금융자산의 계약상 현금흐름 전체 또는 일부의 회수에 대한 합리적인 기대가 없는 경우 해당 자산을 제거합니다. 당사는 제각한 금액이 유의적으로 회수할 것이라는 기대를 갖고 있지 않습니다. 그러나 제각된 금융자산은 당사의 만기가 된 금액의 회수 절차에 따라 회수활동의 대상이 될 수 있습니다.

#### (7) 유형자산

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

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

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

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

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

당기 및 전기의 추정 내용연수는 다음과 같습니다.

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

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

#### (8) 무형자산

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

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

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

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

① 연구 및 개발

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

② 후속지출

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

(9) 정부보조금

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

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

#### (10) 비금융자산의 손상

고객과의 계약에서 생기는 수익에 따라 인식하는 계약자산과 계약을 체결하거나 이행하기 위해 든 원가에서 생기는 자산, 종업원급여에서 발생한 자산, 생물자산, 재고자산, 이연법인세자산, 공정가치로 평가하는 투자부동산 및 매각예정으로 분류되는 비유동자산을 제외한 모든 비금융자산에 대해서는 매 보고기간말마다 자산손상을 시사하는 징후가 있는지를 검토하며, 만약 그러한 징후가 있다면 당해 자산의 회수가능액을 추정하고 있습니다. 단, 내용연수가 비한정인 무형자산, 아직 사용할 수 없는 무형자산에 대해서는 자산손상을 시사하는 징후와 관계없이 매년 회수가능액과 장부금액을 비교하여 손상검사를 하고 있습니다. 회수가능액은 개별 자산별로, 또는 개별 자산의 회수가능액을 추정할 수 없다면 그 자산이 속하는 현금창출단위 별로 회수가능액을 추정하고 있습니다. 회수가능액은 사용가치와 순공정가치 중 큰 금액으로 결정하고 있습니다. 사용가치는 자산이나 현금창출단위에서 창출될 것으로 기대되는 미래현금흐름을 화폐의 시간가치 및 미래현금흐름을 추정할 때 조정되지 아니한 자산의 특유위험에 대한 현행 시장의 평가를 반영한 적절한 할인율로 할인하여 추정합니다.

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

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

## (11) 리스

당사는 계약의 약정시점에 계약이 리스인지 또는 리스를 포함하는지 판단합니다. 계약에서 대가와 교환하여, 식별되는 자산의 사용 통제권을 일정기간 이전하게 한다면 그 계약은 리스이거나 리스를 포함합니다. 계약이 식별되는 자산의 사용 통제권을 이전하는지를 판단할 때, 당사는 기업회계기준서 제 1116호의 리스의 정의를 이용합니다.

이 회계정책은 2019년 1월 1일부터 체결되는 계약에 적용합니다.

### 1) 리스이용자

리스요소를 포함하는 계약의 개시일이나 변경유효일에 당사는 계약대가를 상대적 개별 가격에 기초하여 각 리스요소에 배분합니다. 다만, 당사는 부동산 리스에 대하여 비리스요소를 분리하지 않는 실무적 간편법을 적용하여 리스요소와 관련된 비리스요소를 하나의 리스요소로 회계처리합니다.

당사는 리스개시일에 사용권자산과 리스부채를 인식합니다. 사용권자산은 최초에 원가로 측정하며, 해당 원가는 리스부채의 최초 측정금액, 리스개시일이나 그 전에 지급한 리스료(받은 리스 인센티브 차감), 리스개설직접원가, 기초자산을 해체 및 제거하거나 기초자산이나 기초자산이 위치한 부지를 복구할 때 리스이용자가 부담하는 원가의 추정치로 구성됩니다.

사용권자산은 후속적으로 리스개시일부터 리스기간 종료일까지 정액법으로 감가상각합니다. 다만, 리스기간 종료일에 사용권자산의 소유권이 이전되거나 사용권자산의 원가에 매수선택권의 행사가격이 반영된 경우에는 유형자산의 감가상각과 동일한방식에 기초하여 기초자산의 내용연수 종료일까지 사용권자산을 감가상각합니다. 또한 사용권자산은 손상차손으로 인하여 감소하거나 리스부채의 재측정으로 인하여 조정될 수 있습니다.

리스부채는 리스개시일 현재 지급되지 않은 리스료의 현재가치로 최초 측정합니다. 리스료는 리스의 내재이자율로 할인하되, 내재이자율을 쉽게 산정할 수 없는 경우에는 당사의 증분차입이자율로 할인합니다. 일반적으로 당사는 증분차입이자율을 할인율로 사용합니다.

당사는 다양한 외부 재무 정보에서 얻은 이자율에서 리스의 조건과 리스 자산의 특성을 반영하기 위한 조정을 하고 증분차입이자율을 산정합니다.

리스부채 측정에 포함되는 리스료는 다음 항목으로 구성됩니다.

- 고정 리스료(실질적인 고정리스료 포함)
- 지수나 요율(이율)에 따라 달라지는 변동리스료. 최초에는 리스개시일의 지수나 요율(이율)을 사용하여 측정함
- 잔존가치보중에 따라 지급할 것으로 예상되는 금액
- 매수선택권을 행사할 것이 상당히 확실한 경우 매수선택권의 행사가격, 연장 선택권을 행사할 것이 상당히 확실한 경우 연장기간의 리스료, 리스기간이 종료선택권 행사를 반영하는 경우에 리스를 종료하기 위하여 부담하는 금액

리스부채는 유효이자율법에 따라 상각합니다. 리스부채는 지수나 요율(이율)의 변동으로 미래 리스료가 변동되거나 잔존가치 보중에 따라 지급할 것으로 예상되는 금액이 변동되거나 매수, 연장, 종료 선택권을 행사할지에 대한 평가가 변동되거나 실질적인 고정리스료가 수정되는 경우에 재측정됩니다.

리스부채를 재측정할 때 관련되는 사용권자산을 조정하고, 사용권자산의 장부금액이영(0)으로 줄어드는 경우에는 재측정 금액을 당기손익으로 인식합니다.

당사는 재무상태표에서 투자부동산의 정의를 충족하지 않는 사용권자산을 '유형자산'으로 표시하고 리스부채는 '기타금융부채'로 표시하였습니다.

당사는 리스기간이 12개월 이내인 단기리스와 소액 기초자산 리스에 대하여 사용권자산과 리스부채를 인식하지 않는 실무적 간편법을 선택하였습니다. 당사는 이러한 리스에 관련된 리스료를 리스기간에 걸쳐 정액법에 따라 비용으로인식합니다.

## 2) 리스제공자

리스요소를 포함하는 계약의 약정일이나 변경유효일에 당사는 상대적 개별가격에 기초하여 각 리스요소에 계약대가를 배분합니다.

리스제공자로서 당사는 리스약정일에 리스가 금융리스인지 운용리스인지 판단합니다.

각 리스를 분류하기 위하여 당사는 리스가 기초자산의 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을 이전하는지를 전반적으로 판단합니다. 기초자산의 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을 리스이용자에게 이전하는 경우에는 리스를 금융리스로 분류하고, 그렇지 않은 경우에는 리스를 운용리스로 분류합니다. 이 평가 지표의 하나로 당사는 리스기간이 기초자산의 경제적 내용연수의 상당 부분을 차지하는지 고려합니다.

당사가 중간리스제공자인 경우에는 상위리스와 전대리스를 각각 회계처리 합니다. 또한 전대리스의 분류는 기초자산이 아닌 상위리스에서 생기는 사용권자산에 따라 판단합니다. 상위리스가 인식 면제규정을 적용하는 단기리스에 해당하는 경우에는 전대리스를 운용리스로 분류합니다.

약정에 리스요소와 비리스요소가 모두 포함된 경우에 당사는 기업회계기준서 제 1115호를 적용하여 계약 대가를 배분합니다.

당사는 리스순투자에 대하여 기업회계기준서 제 1109호의 제거와 손상 규정을 적용합니다 (주석 4.(4) 및 (6) 참조). 당사는 추가로 리스총투자를 계산하는데 사용한 무보증잔존가치에 대한 정기적인 재검토를 수행하고 있습니다.

당사는 운용리스로 받는 리스료를 '기타수익'의 일부로써 리스기간에 걸쳐 정액 기준에 따라 수익으로 인식합니다.

당사가 리스제공자로서 비교기간에 적용한 회계정책은 기업회계기준서 제 1116호의 규정과 다르지 않습니다.

## (12) 비파생금융부채

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

### ① 당기손익인식금융부채

금융부채는 단기매매항목으로 분류되거나, 파생상품인 경우, 혹은 최초 인식시점에 당기손익인식항목으로 지정되는 경우에 당기손익인식항목으로 분류합니다. 당기손익인식금융부채는 최초 인식 후 공정가치로 측정하며, 공정가치의 변동은 당기손익으로 인식하고 있습니다. 한편, 최초 인식시점에 발행과 관련하여 발생한 거래비용은 발생 즉시 당기손익으로 인식하고 있습니다.

### ② 기타금융부채

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

### ③ 금융부채의 제거

당사는 금융부채의 계약상 의무가 이행, 취소 또는 만료된 경우에만 금융부채를 제거합니다. 당사는 금융부채의 계약조건이 변경되어 현금흐름이 실질적으로 달라진 경우 기존 부채를 제거하고 새로운 계약에 근거하여 새로운 금융부채를 공정가치로 인식합니다.

금융부채의 제거 시에, 장부금액과 지급한 대가(양도한 비현금자산이나 부담한 부채를 포함)의 차액은 당기손익으로 인식합니다.

### (13) 종업원급여

#### ① 단기종업원급여

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

#### ② 퇴직급여: 확정기여제도

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

### (14) 충당부채

충당부채는 과거사건의 결과로 존재하는 현재의무(법적의무 또는 의제의무)로서, 당해 의무를 이행하기 위하여 경제적효익을 갖는 자원이 유출될 가능성이 높으며 그 의무의 이행에 소요되는 금액을 신뢰성 있게 추정할 수 있는 경우에 인식하고 있습니다

충당부채로 인식하는 금액은 관련된 사건과 상황에 대한 불가피한 위험과 불확실성을 고려하여 현재의무를 보고기간말에 이행하기 위하여 소요되는 지출에 대한 최선의 추정치입니다. 화폐의 시간가치 효과가 중요한 경우 충당부채는 의무를 이행하기위하여 예상되는 지출액의 현재가치로 평가하고 있습니다.

충당부채를 결제하기 위해 필요한 지출액의 일부 또는 전부를 제3자가 변제할 것이 예상되는 경우 이행한다면 변제를 받을 것이 거의 확실하게 되는 때에 한하여 변제금액을 인식하고 별도의 자산으로 회계처리하고 있습니다.

매 보고기간말마다 충당부채의 잔액을 검토하고, 보고기간말 현재 최선의 추정치를 반영하여 조정하고 있습니다. 의무이행을 위하여 경제적효익이 내재된 자원이 유출될 가능성이 더 이상 높지 아니한 경우에는 관련 충당부채를 환입하고 있습니다.

제품보증충당부채는 제품이 판매될 때 인식되며, 과거의 보증자료에 기반하여 모든 가능한 결과와 그와 관련된 확률을 가중평균하여 추정하고 있으며, 동 충당부채는 최초 인식과 관련 있는 지출에만 사용하고 있습니다.

#### (15) 외화거래

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

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

#### (16) 납입자본

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

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

(17) 주식기준보상

당사는 제공받는 재화나 용역의 대가로 종업원에게 주식이나 주식선택권을 부여하는주식결 제형 주식보상거래에 대하여 제공받는 재화나 용역의 공정가치 또는 제공받는재화나 용역의 공정가치를 신뢰성있게 측정할 수 없다면 부여한 지분상품의 공정가치에 기초하여 재화나 용역의 공정가치를 간접 측정하고 그 금액을 가득기간 동안에 종업원급여(당기비용)과 자본 으로 인식하고 있습니다. 주식선택권의 가득조건이 용역제공조건 또는 시장조건이 아닌 가 득조건인 경우에는 궁극적으로 가득되는 주식선택권의 실제 수량에 기초하여 결정되도록 인 식된 종업원비용을 조정하고 있습니다.

(18) 고객과의 계약에서 생기는 수익

수익은 고객과의 계약에서 약속된 대가를 기초로 측정됩니다. 당사는 고객에게 재화나 용역 에 대한 통제가 이전될 때 수익을 인식합니다. 고객과의 계약에서의 수행의무의 특성과 이행 시기, 유의적인 대금 지급조건과 관련 수익인식 정책은 다음과 같습니다.

① 주문생산 장비계약

장비의 제조와 설치 용역 수행의무가 식별됩니다. 장비의 제조는 장비가 고객에게 인도되고 고객이 인수한 시점에 통제가 이전됩니다. 설치 용역은 고객과 약속한 설치 수행의무를 수행 함에 따라 고객에게 통제가 이전됩니다.

② 기타

기타 제품은 제품이 고객에게 인도되고 고객이 인수한 시점에 통제가 이전되며, 이 시점에 청구서를 발행하고 수익이 인식됩니다.

### (19) 금융수익과 비용

금융수익은 현금성자산을 포함한 투자로부터의 이자수익, 배당수익, 외화거래로 인한 외환차익, 화폐성항목에 대한 외화환산이익, 기타투자자산의 처분 및 평가이익, 파생상품의 공정가치의 변동에 따른 평가이익 등을 포함하고 있습니다.

금융비용은 차입금에 대한 이자비용, 외화거래로 인한 외환차손, 화폐성항목에 대한 외화환산손실, 기타투자자산의 처분 및 평가손실 및 파생상품의 공정가치의 변동에 따른 평가손실 등을 포함하고 있습니다.

이자수익 혹은 이자비용은 유효이자율법을 사용하여 인식하였습니다. 배당금 수익은 연결실체가 배당을 받을 권리가 확정되는 시점에 인식합니다.

### (20) 법인세

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

법인세와 관련된 이자와 벌금은 법인세에 해당하는지 판단하고 법인세에 해당한다면 기업회계기준서 제1012호 '법인세'를 적용하고 법인세에 해당하지 않는다면 기업회계기준서 제1037호 '충당부채, 우발부채, 우발자산'을 적용하고 있습니다.

#### ① 당기법인세

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

당기법인세자산과 당기법인세부채는 다음의 조건을 모두 충족하는 경우에만 상계를 합니다.

- 인식된 금액에 대한 법적으로 집행가능한 상계권리를 가지고 있음
- 순액으로 결제하거나, 자산을 실현하는 동시에 부채를 결제할 의도가 있음

## ② 이연법인세

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

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

이연법인세자산과 부채는 보고기간말 제정되었거나 실질적으로 제정된 세법에 근거하여 당해 자산이 실현되거나 부채가 지급될 보고기간에 적용될 것으로 기대되는 세율을 사용하여 측정하고 있습니다. 이연법인세자산과 이연법인세부채를 측정할 때 보고기간말 현재 당사가 관련 자산과 부채의 장부금액을 회수하거나 결제할 것으로 예상되는 방식에 따라 법인세효과를 반영하고 있습니다.

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

## (21) 주당이익

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

(22) 당사는 2020년 1월 1일로 개시하는 회계기간부터 다음의 제·개정 기준서를 신규로 적용하였습니다. 2020년 1월 1일 이후 적용되는 다른 기준들은 회사의 재무제표에 중요한 영향이 없습니다.

## ① 기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시', 제1008호 '회계정책, 회계추정의 변경 및 오류' 개정 - 중요성의 정의

중요성의 정의를 명확히 하였습니다. 정보를 누락하거나 잘못 기재하거나 불분명하게 하여 주요 이용자의 의사결정에 영향을 줄 것으로 합리적으로 예상할 수 있다면 그 정보는 중요합니다. 해당 기준서의 개정이 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

## ② 기업회계기준서 제1103호 '사업결합' 개정 - 사업의 정의

사업의 정의를 충족하기 위해서는 산출물의 창출에 유의적으로 기여하는 투입물과 실질적인 과정이 반드시 포함되어야 하며, 산출물에서 원가 감소에 따른 경제적 효익은 제외하였습니

다. 또한, 취득한 총자산의 대부분의 공정가치가 식별가능한 단일 자산 또는 비슷한 자산의 집합에 집중되어 있는 경우에는 사업의 취득이 아니라고 간주할 수 있는 선택적 집중테스트가 추가되었습니다. 해당 기준서의 개정이 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

③ 기업회계기준서 제1109호 '금융상품', 제1039호 '금융상품: 인식과 측정', 제1107호 '금융상품: 공시' 개정 - 이자율지표 개혁

이자율지표 개혁으로 인한 불확실성이 존재하는 동안 위험회피회계 적용과 관련하여예외규정을 추가하였습니다. 예외규정에서는 예상현금흐름의 발생가능성이 매우 높은지, 위험회피대상항목과 위험회피수단 사이의 경제적 관계가 있는지, 양자간에 높은 위험회피효과가 있는지를 평가할 때, 위험회피대상항목과 위험회피수단이 준거로하고 있는 이자율지표는 이자율지표 개혁의 영향으로 바뀌지 않는다고 가정합니다. 해당 기준서의 개정이 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

#### 4. 영업부문

당사는 기업회계기준서 제1108호 '영업부문'에 따라 부문정보와 관련된 공시사항을연결재무제표에 공시할 예정입니다.

#### 5. 자본관리

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

당기말과 전기말 현재 당사의 순차입금비율은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당기말	전기말
장단기차입금	41,565,024	34,876,993
현금및현금성자산 차감	(22,095,439)	(4,473,836)
순차입금	19,469,585	30,403,157
자본총계	219,080,305	226,615,342
순차입금비율	8.89%	13.42%

## 6. 금융상품

### (1) 금융상품의 범주별 분류 및 공정가치

공정가치 서열체계를 포함한 금융자산과 금융부채의 장부금액과 공정가치는 다음과 같습니다.

#### ① 당기말

(단위:천원)								
구 분	장부금액					공정가치 수준		
	상각후원가	당기손익- 공정가치	기타포괄- 공정가치	기타금융 부채	합 계	수준 1	수준 2	수준 3
공정가치로 측정되는 금융자산								
파생상품자산	-	314,931	-	-	314,931	-	314,931	-
기타투자자산	-	7,267,675	1,145,065	-	8,412,740	1,317,500	-	7,095,240
소 계	-	7,582,606	1,145,065	-	8,727,671	1,317,500	314,931	7,095,240
공정가치로 측정되지 않는 금융자산								
현금및현금성자산	22,095,439	-	-	-	22,095,439	-	-	-
매출채권및기타채권	98,454,951	-	-	-	98,454,951	-	-	-
장기금융상품	547,000	-	-	-	547,000	-	-	-
장단기리스채권	1,198,037	-	-	-	1,198,037	-	-	-
소 계	122,295,427	-	-	-	122,295,427	-	-	-
금융자산 합계	122,295,427	7,582,606	1,145,065	-	131,023,098	1,317,500	314,931	7,095,240
공정가치로 측정되는 금융부채								
파생상품부채	-	16,196	-	-	16,196	-	16,196	-
공정가치로 측정되지 않는 금융부채								
매입채무및기타채무	-	-	-	32,362,080	32,362,080	-	-	-
리스부채	-	-	-	2,498,638	2,498,638	-	-	-
차입금	-	-	-	41,565,024	41,565,024	-	-	-
금융부채 합계	-	16,196	-	76,425,742	76,441,938	-	16,196	-

② 전기말

(단위:천원)								
구 분	장부금액					공정가치 수준		
	상각후원가	당기손익- 공정가치	기타포괄- 공정가치	기타금융 부채	합 계	수준 1	수준 2	수준 3
공정가치로 측정되는 금융자산								
파생상품자산	-	96,480	-	-	96,480	-	96,480	-
기타투자자산	-	3,589,583	1,357,919	-	4,947,502	913,750	-	3,540,117
소 계	-	3,686,063	1,357,919	-	5,043,982	913,750	96,480	3,540,117
공정가치로 측정되지 않는 금융자산								
현금및현금성자산	4,473,836	-	-	-	4,473,836	-	-	-
매출채권및기타채권	105,204,814	-	-	-	105,204,814	-	-	-
장기금융상품	487,000	-	-	-	487,000	-	-	-
소 계	110,165,650	-	-	-	110,165,650	-	-	-
금융자산 합계	110,165,650	3,686,063	1,357,919	-	115,209,632	913,750	96,480	3,540,117
공정가치로 측정되는 금융부채								
파생상품부채	-	872	-	-	872	-	872	-
공정가치로 측정되지 않는 금융부채								
매입채무및기타채무	-	-	-	34,750,386	34,750,386	-	-	-
차입금	-	-	-	34,876,993	34,876,993	-	-	-
기타금융부채	795,611	-	-	-	795,611	-	-	-
금융부채 합계	795,611	872	-	69,627,379	70,423,862	-	872	-

③ 수준별 공정가치 변동

당기와 전기 중 수준 2 공정가치로 측정되는 파생상품자산은 전액 선물환이며 공정가치 변동은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당 기	전 기
기초잔액	95,608	9,581
정산	(95,608)	(9,581)
평가	298,735	95,608
기말잔액	298,735	95,608

수준 1, 3 공정가치로 측정되는 기타투자자산의 공정가치 변동은 주석 16에 표시하였습니다.

④ 당기말 현재 수준 3 기타투자자산의 가치평가기법과 유의적이지만 관측가능하지 않은 투입변수

(단위:천원)					
구 분	공정가치	수준	가치평가기법	주요 투입변수	공정가치측정과 유의적이지만 관측가능하지 않은 투입변수간 상호관계
당기손익-공정가치측정금융자산					
투자조합/펀드	2,425,323	3	시장접근법 등	기초자산가격	추정된 공정가치는 다음에 따라 증가합니다 - 기초자산가격의 증가

전환사채	2,200,173	3	현금흐름할인법, 이 항모형	추정현금흐름, 할인율, 변동성	추정된 공정가치는 다음에 따라 증가합니다 - 추정현금흐름의 증가 및 할인율의 감소, 변동성의 증 가
비상장주식	1,324,679	3	현금흐름할인법	추정현금흐름, 할인율	추정된 공정가치는 다음에 따라 증가(감소)합니다 - 추정현금흐름의 증가 및 할인율의 감소
기타포괄손익-공정가치측정금융자산					
비상장주식	845,065	3	현금흐름할인법	추정현금흐름, 할인율	추정된 공정가치는 다음에 따라 증가(감소)합니다 - 추정현금흐름의 증가 및 할인율의 감소
투자조합/펀드	300,000	3	시장법근법 등	기초자산가격	추정된 공정가치는 다음에 따라 증가(감소)합니다 - 기초자산가격의 증가

## (2) 신용위험

금융자산의 장부금액은 신용위험에 대한 최대 노출정도를 나타냅니다. 다만, 현금성자산과 장기금융상품은 신용등급이 우수한 금융기관에 예치하고 있어 신용위험이 제한적입니다.

### ① 신용위험에 대한 노출

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

(단위:천원)		
구 분	당기말	전기말
매출채권	64,451,696	94,475,022
기타채권	38,296,471	13,254,475
금융보증부채	1,200,000	1,200,000
합 계	103,948,167	108,929,497

### ② 손상차손

당기말과 전기말 현재 매출채권및기타채권의 연령 및 각 연령별로 손상된 금액은 다음과 같습니다.

(단위:천원)				
구 분	당기말		전기말	
	채권잔액	손상된 금액	채권잔액	손상된 금액
만기일 미도래	68,349,914	(157,086)	62,998,692	(318,226)
1-30일	2,037,156	(48,434)	8,745,159	(157,916)
31일-120일	7,959,512	(170,326)	7,861,556	(147,977)
121일-1년	8,361,155	(342,603)	11,795,398	(308,563)
1년 초과	16,040,430	(2,376,730)	16,328,692	(1,592,002)
합 계	102,748,167	(3,095,179)	107,729,497	(2,524,684)

당사는 매출채권에 대한 기대신용손실을 측정하기 위해 충당금설정률표를 사용하고 있습니다. 채무불이행률은 매출채권이 연체에서 제각이 되기까지의 가능성을 기초로한 'Roll Rate' 방법을 사용하여 계산되고 있습니다.

당기와 전기 중 매출채권에 대한 대손충당금의 변동은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당 기	전 기
기초잔액	2,524,684	7,874,224
대손상각비(환입)	570,495	(5,324,753)
제각	-	(24,787)
기말잔액	3,095,179	2,524,684

③ 당기말과 전기말 현재 매출채권및기타채권의 지역별 및 거래상대방 별 신용위험의 노출 정도는 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당기말	전기말
지역별 신용위험의 노출정도		
대한민국	57,297,928	32,631,890
아시아	38,936,837	65,239,505
유럽	5,760,341	9,858,102
북미	753,061	-
합 계	102,748,167	107,729,497
거래상대별 신용위험의 노출정도		
종속기업 및 기타특수관계자	44,726,836	21,015,515
기타기업거래처	58,021,331	86,713,982
합 계	102,748,167	107,729,497

(3) 유동성위험

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

① 당기말

(단위:천원)						
구 분	장부금액	계약상현금흐름	6개월 이내	6 ~ 12개월	1 ~ 2년	2 ~ 5년
매입채무및기타채무	32,362,080	32,362,080	30,922,620	73,244	1,283,972	82,244
차입금	41,565,024	41,863,750	37,094,322	3,769,428	1,000,000	-
금융보증부채(*)	-	1,200,000	-	-	-	1,200,000
리스부채	2,498,638	2,509,045	764,590	670,808	1,043,825	29,822
합 계	76,425,742	77,934,875	68,781,532	4,513,480	3,327,797	1,312,066

② 전기말

(단위:천원)						
구 분	장부금액	계약상현금흐름	6개월 이내	6 ~ 12개월	1 ~ 2년	2 ~ 5년
매입채무및기타채무	34,750,386	34,750,386	34,510,286	-	240,100	-
차입금	34,876,993	35,187,040	26,082,275	6,104,765	625,000	2,375,000
금융보증부채(*)	-	1,200,000	-	-	-	1,200,000
리스부채	795,611	818,382	287,561	234,871	204,192	91,758
합 계	70,422,990	71,955,808	60,880,122	6,339,636	1,069,292	3,666,758

(\*) 보고기간말 현재 채무이행의무는 없으나 피보증인이 보증금액 전액을 청구한다면 당사가 계약상 지급하여야 할 최대금액입니다.

(4) 환위험

① 환위험에 대한 노출

당기말과 전기말 현재 당사의 환위험에 대한 노출정도는 다음과 같습니다.

[당기말]

(원화단위: 천원, 외화단위: 천단위)				
통 화	자 산		부 채	
	현지통화	원화환산	현지통화	원화환산
USD	36,480	39,689,898	435	473,224
JPY	-	-	5,627	59,325
CNY	272	45,333	-	-
EUR	4,304	5,760,341	-	-
기타	879	33,998	-	-
합 계	41,935	45,529,570	6,062	532,549

[전기말]

(원화단위: 천원, 외화단위: 천단위)				
통 화	자 산		부 채	
	현지통화	원화환산	현지통화	원화환산
USD	56,348	65,239,504	5,774	6,685,152
JPY	-	-	27,577	293,268
CNY	101	16,718	796	131,983
EUR	7,598	9,858,103	-	-
기타	589	22,658	-	-
합 계	64,636	75,136,983	34,147	7,110,403

② 민감도분석

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

(단위:천원)				
구 분	당기말		전기말	
	10% 상승시	10% 하락시	10% 상승시	10% 하락시
변동금액	4,499,702	(4,499,702)	6,802,658	(6,802,658)

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

(5) 이자율위험

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

(단위:천원)		
구 분	당기말	전기말
고정이자율		
금융자산	33,329,844	9,902,215
금융부채	39,065,024	25,876,993
변동이자율		
금융자산	22,094,119	4,471,593
금융부채	-	6,000,000

② 변동이자율 금융상품의 현금흐름 민감도 분석

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

(단위:천원)				
구 분	당기말		전기말	
	0.5%P 상승시	0.5%P 하락시	0.5%P 상승시	0.5%P 하락시
이자수익	110,471	(110,471)	22,358	(22,358)
이자비용	-	-	(30,000)	30,000

## 7. 현금및현금성자산

당기말과 전기말 현재 현금및현금성자산의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	당기말	전기말
보유현금	18,755,343	4,372,598
요구불예금	3,340,096	101,238
합 계	22,095,439	4,473,836

## 8. 사용이 제한된 금융자산

당기말과 전기말 현재 사용이 제한된 금융상품의 내용은 다음과 같습니다.

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

## 9. 매출채권및기타채권

(1) 당기말과 전기말 현재 매출채권및기타채권의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)					
구 분		당기말		전기말	
		유동	비유동	유동	비유동
매출채권	매출채권	64,451,696	-	94,475,022	-
	대손충당금	(3,095,179)	-	(2,524,684)	-
	소 계	61,356,517	-	91,950,338	-
대여금		4,533,826	27,442,053	545,211	7,956,382
미수금		3,100,681	-	2,856,901	-
미수수익		27,230	-	2,094	-
보증금	보증금	849,000	1,180,794	1,362,000	566,409
	현재가치할인차금	(10,987)	(24,163)	(13,654)	(20,868)
	소 계	838,013	1,156,631	1,348,346	545,541
합 계		69,856,267	28,598,684	96,702,890	8,501,923

## 10. 재고자산

(1) 당기말과 전기말 현재 재고자산의 장부금액은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당기말	전기말
원재료	970,763	540,480
재공품	22,646,859	26,681,711
제품	92,427	118,953
합 계	23,710,049	27,341,144

(2) 당기 중 1,828,636천원의 재고자산이 순실현가능가치로 감액되었으며, 전기 중 1,566,408천원의 재고자산이 순실현가능가치로 감액되었습니다. 재고자산의 평가손실과 환입은 매출원가에 포함됩니다.

## 11. 투자부동산

(1) 보고기간종료일 현재 투자부동산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구분	당기말	전기말
토지	7,922,475	-
건물	7,517,915	-
합계	15,440,390	-

(2) 당기 및 전기 중 투자부동산의 변동내역은 다음과 같습니다.

### ① 당기

(단위:천원)				
구분	기초	취득	감가상각비	기말
토지	-	7,922,475	-	7,922,475
건물	-	7,612,380	(94,465)	7,517,915
합계	-	15,534,855	(94,465)	15,440,390

### ② 전기

전기 투자부동산 변동내용은 없습니다.

(3) 당사의 투자부동산에서 발생한 손익의 주요 내용은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구분	당기	전기
수입임대료	177,060	-
투자부동산감가상각비	(94,465)	-
합계	82,595	-

(4) 당기말 현재 투자부동산 공정가치는 15,078,000천원 입니다.

## 12. 유형자산

(1) 보고기간종료일 현재 유형자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)						
구분	당기말			전기말		
	취득원가	상각누계액(*)	장부금액	취득원가	상각누계액(*)	장부금액
토지	17,303,601	-	17,303,601	17,303,601	-	1,7303,601
건물	23,791,651	(5,705,228)	18,086,423	23,761,461	(5,109,795)	18,651,666
구축물	869,187	(779,518)	89,669	859,457	(762,233)	97,224
시설장치	31,172	(24,314)	6,858	27,357	(23,664)	3,693
기계장치	6,935,019	(4,609,350)	2,325,669	5,520,343	(4,081,607)	1,438,736
차량운반구	214,913	(179,088)	35,825	195,781	(140,267)	55,514
공구와기구	743,780	(709,518)	34,262	732,331	(697,199)	35,132
비품	5,229,479	(4,652,749)	576,730	5,263,800	(4,527,044)	736,756
사용권자산	2,585,413	(1,296,651)	1,288,762	1,301,484	(514,907)	786,577
건설중인자산	325,001	-	325,001	139,045	-	139,045
합계	58,029,216	(17,956,416)	40,072,800	55,104,660	(15,856,716)	39,247,944

(\*) 감가상각누계액과 손상차손누계액을 합한 금액입니다.

(2) 당기 중 유형자산 장부가액의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)											
구분	토지	건물	구축물	시설장치	기계장치	차량운반구	공구와기구	비품	사용권자산	건설중인자산	합계
순기초금액	17,303,601	18,651,666	97,224	3,693	1,438,736	55,514	35,132	736,756	786,577	139,045	39,247,944
취득금액	-	-	4,370	-	9,000	17,742	8,400	145,537	2,396,883	1,856,049	4,437,981
감가상각비	-	(595,433)	(17,285)	(650)	(532,742)	(38,821)	(12,319)	(349,048)	(715,726)	-	(2,262,024)
처분금액	-	-	-	-	(1)	-	-	(1,260)	-	-	(1,261)
기타금액	-	-	-	-	-	-	-	-	(1,226,412)	(1,670,093)	(2,896,505)
사업결합	-	30,190	5,360	3,815	1,410,676	1,390	3,049	44,745	47,440	-	1,546,665
순기말금액	17,303,601	18,086,423	89,669	6,858	2,325,669	35,825	34,262	576,730	1,288,762	325,001	40,072,800

(3) 전기 중 유형자산 장부가액의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)											
구분	토지	건물	구축물	시설장치	기계장치	차량운반구	공구와기구	비품	사용권자산	건설중인자산	합계
순기초금액	17,303,601	19,100,373	94,142	4,247	1,979,617	97,427	32,630	791,125	-	-	39,403,162
K-IFRS1116 도입효과	-	-	-	-	-	-	-	-	787,613	-	787,613
취득금액	-	143,000	21,500	-	-	500	14,508	347,999	513,871	-	1,041,378
감가상각비	-	(591,707)	(18,418)	(554)	(497,234)	(42,412)	(12,006)	(401,724)	(514,907)	-	(2,078,962)
처분금액	-	-	-	-	(43,647)	(1)	-	(644)	-	-	(44,292)
기타금액	-	-	-	-	-	-	-	-	-	139,045	139,045
순기말금액	17,303,601	18,651,666	97,224	3,693	1,438,736	55,514	35,132	736,756	786,577	139,045	39,247,944

(4) 당사는 상기 건물 및 기계장치 등과 관련하여 (주)KB손해보험에 재산종합보험을 가입하고 있으며, 당기말 현재 부보금액은 46,954,535천원입니다. 또한 당사는 동 재산종합보험 이외에 차량운반구에 대하여 업무용차량보험에 가입하고 있습니다.

### 13. 무형자산

(1) 보고기간종료일 현재 무형자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)						
구분	당기말			전기말		
	취득원가	상각누계액(*)	장부금액	취득원가	상각누계액(*)	장부금액
개발비	11,366,317	(11,284,452)	81,865	11,366,317	(11,196,561)	169,756
산업재산권	1,116,457	(949,933)	166,524	1,091,774	(889,622)	202,152
소프트웨어	1,836,880	(1,215,882)	620,998	1,442,534	(916,376)	526,158
회원권	1,695,932	-	1,695,932	1,383,350	(413,515)	969,835
합계	16,015,586	(13,450,267)	2,565,319	15,283,975	(13,416,074)	1,867,901

(\*)감가상각누계액과 손상차손누계액을 합한 금액입니다.

(2) 당기 중 무형자산 장부가액의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)					
구분	개발비	산업재산권	소프트웨어	회원권	합계
순기초금액	169,756	202,152	526,158	969,835	1,867,901
취득금액	-	24,683	248,311	613,200	886,194
상각금액	(87,891)	(60,311)	(188,270)	-	(336,472)
사업결합	-	-	34,799	112,897	147,696
순기말금액	81,865	166,524	620,998	1,695,932	2,565,319

(3) 전기 중 무형자산의 장부가액의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)					
구분	개발비	산업재산권	소프트웨어	회원권	합계
순기초금액	1,060,799	226,419	382,873	1,576,185	3,246,276
취득금액	-	42,741	284,338	408,800	735,879
상각금액	-	(67,008)	(141,052)	-	(208,060)
처분 등	93,569	-	(1)	(1,015,150)	(921,582)
손상	(984,612)	-	-	-	(984,612)
순기말금액	169,756	202,152	526,158	969,835	1,867,901

(4) 손상검사

당사는 매년 아직 사용할 수 없는 무형자산, 비한정 내용연수 무형자산에 대한 손상검사를 수행하고 있습니다. 당기에 회수가능액이 장부금액에 미달하는 개발비 및 회원권에 대한 무형자산손상차손 인식금액은 없습니다.

(5) 경상연구개발비

당사는 연구 또는 내부프로젝트의 연구단계에 대한 지출을 발생시점에 비용으로 인식하고 있습니다. 당기와 전기 중 인식한 경상개발비는 각각 17,902,049천원, 17,810,107천원이며 전액 판매비와관리비에 포함되어 있습니다.

## 14. 종속기업및관계기업투자

(1) 당기말과 전기말 현재 종속기업및관계기업투자의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)						
구 분	소재지	주요 영업활동	당기말		전기말	
			소유지분율(%)	장부금액	소유지분율(%)	장부금액
종속기업:						
(주)파워로직스	국내	전자부품개발 및 생산	30.35	60,448,484	24.35	53,936,765
(주)탑인터큐브	국내	상사업	100.00	29,489,506	100.00	24,595,547
(주)탑프리시전	국내	기계부품 가공 및 제조	-	-	100.00	15,474,947
(주)탑중앙연구소	국내	전문, 과학 및 기술서비스업	-	-	100.00	15,752,304
L&S4호그린투자조합	국내	중소기업 투자 및 금융	-	-	99.84	1,554,338
TOP ENGINEERING VINA CO.,LTD	해외	전자부품제조업	100.00	83,355	-	-
(주)에코플렉스	국내	전자소재제조업	95.89	2,125,218	95.89	1,704,132
소 계				92,146,563		113,018,033
관계기업:						
(주)리오메디텍	국내	의료기기 제조판매	28.79	104,446	47.11	223,046
(주)레이저엡스	국내	레이저 장비 개발 및 제조	30.49	281,241	30.49	247,308
소 계				385,687		470,354
합 계				92,532,250		113,488,387

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

### ① 당기

(단위:천원)									
구 분	기초	취득	지분법손익	자본변동	처분 등	합병	기타증감	기말	
종속기업:									
(주)파워로직스	53,936,765	-	(7,674,138)	(1,235,642)	-	15,840,611	(419,112)	60,448,484	
(주)탑인터큐브	24,595,547	-	(432,114)	5,326,073	-	-	-	29,489,506	
(주)탑프리시전(*2)	15,474,948	-	(340,955)	36,663	-	(15,170,656)	-	-	
(주)탑중앙연구소(*3)	15,752,304	-	(2,872,109)	(131,858)	-	(12,748,337)	-	-	
L&S4호그린투자조합(*4)	1,554,338	-	(27,027)	-	(1,527,311)	-	-	-	
TOP ENGINEERING VINA CO.,LTD (*1)	-	178,410	(86,539)	(8,517)	-	-	-	83,354	
Top Precision USA Inc.(*5)	-	-	109,260	(24,688)	(237,491)	152,919	-	-	
(주)에코플렉스	1,704,132	-	430,648	(9,562)	-	-	-	2,125,218	
소 계	113,018,034	178,410	(10,892,974)	3,952,469	(1,764,802)	(11,925,463)	(419,112)	92,146,562	
관계기업:									
(주)리오메디텍	223,046	-	(157,191)	-	38,592	-	-	104,447	
(주)레이저엡스	247,308	-	33,933	-	-	-	-	281,241	
소 계	470,354	-	(123,258)	-	38,592	-	-	385,688	
합 계	113,488,388	178,410	(11,016,232)	3,952,469	(1,726,210)	(11,925,463)	(419,112)	92,532,250	

(\*1) 당기 중 TOP ENGINEERING VINA CO.,LTD 를 신규 출자하였습니다.

(\*2) 당기 중 탑프리시전은 당사에 피합병되어 소멸하였습니다.

(\*3) 당기 중 탑중앙연구소는 당사에 피합병되어 소멸하였습니다.

(\*4) 당기 중 L&S4호그린은 청산되어 소멸하였습니다.

(\*5) 당기 중 TOP Precision USA Inc.를 매각하였습니다.

② 전기

(단위:천원)							
구 분	기초	취득	지분법손익	자본변동	처분	기타증감	기말
종속기업:							
(주)파워로직스	44,035,035	94,234	9,511,182	551,776	(95,107)	(160,355)	53,936,765
(주)탐인터큐브	18,159,442	-	6,006,192	449,669	-	(19,756)	24,595,547
(주)탐프리시전	13,159,862	-	2,269,732	65,109	-	(19,755)	15,474,948
(주)탐중앙연구소(*)	12,381,788	-	2,666,672	65,109	-	638,735	15,752,304
L&S4호그린투자조합	3,022,215	-	(799,207)	(668,670)	-	-	1,554,338
(주)에코플렉스	1,131,890	-	572,242	-	-	-	1,704,132
소 계	91,890,232	94,234	20,226,813	462,993	(95,107)	438,869	113,018,034
관계기업:							
(주)리오메디텍	362,834	-	(139,788)	-	-	-	223,046
(주)레이저랩스	356,081	-	(108,773)	-	-	-	247,308
소 계	718,915	-	(248,561)	-	-	-	470,354
합 계	92,609,147	94,234	19,978,252	462,993	(95,107)	438,869	113,488,388

(\*) 전기 중 (주)탐중앙연구소의 CM사업부문을 (주)파워로직스로 매각하면서 동일지배하의 거래로 보아 처분손익 및 영업권을 기타자본잉여금으로 계상하였습니다. 또한, (주)파워로직스의 지분을 보유하고 있는 (주)탐인터큐브와 (주)탐프리시전은 지분법평가시 파워로직스의 지분을만큼 해당 기타자본잉여금을 인식하였습니다.

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

① 당기말

(단위:천원)								
구 분	(주)파워로직스	(주)탐인터큐브	(주)탐프리시전(*)	Top Precision USA Inc(*)	(주)탐중앙연구소	TOP ENGINEERING VINA CO.,LTD	L&S4호그린 투자 조합(*)	(주)에코플렉스
자산	371,482,198	96,753,556	14,389,141	3,393,427	13,506,828	321,186	1,543,093	3,387,814
부채	157,385,393	67,438,112	2,261,939	3,155,936	1,061,839	237,832	-	1,725,463
자본	214,096,805	29,315,444	12,127,202	237,491	12,444,989	83,354	1,543,093	1,662,351
매출	927,347,984	117,780,821	6,647,720	2,033,603	3,248,671	780,080	-	4,006,581
당기순이익(손실)	(25,719,528)	675,659	15,789	21,574	(2,087,286)	(86,539)	(27,348)	480,830
총포괄이익(손실)	(29,739,389)	4,667,184	(3,244,315)	51	(3,231,082)	(95,056)	(27,348)	496,289

(\*) 지분법 중단사유 발생일 현재의 재무상태와 기초부터 지분법 중단사유 발생일까지의 손익을 표시하였습니다.

② 전기말

(단위:천원)						
구 분	(주)파워로직스	(주)탐인터큐브	(주)탐프리시전	(주)탐중앙연구소	L&S4호그린 투자조합	(주)에코플렉스
자산	411,390,411	47,641,243	24,036,638	21,081,044	1,570,438	2,688,283
부채	171,017,514	22,992,984	8,665,122	5,404,973	-	1,468,215
자본	240,372,897	24,648,259	15,371,516	15,676,071	1,570,438	1,220,068
매출	1,107,914,323	36,382,253	39,397,185	10,802,092	-	4,990,095
당기순이익(손실)	54,994,898	4,024,424	610,352	993,531	(808,610)	580,409
총포괄이익(손실)	58,761,850	7,505,867	3,717,757	4,100,952	(1,485,147)	580,409

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

① 당기말

(단위:천원)		
구 분	(주)리오메디텍	(주)레이저앱스
자산	574,136	1,013,223
부채	211,352	90,764
자본	362,784	922,459
매출	96,148	665,670
당기순손실	(333,657)	111,300
총포괄손실	(333,657)	111,300

② 전기말

(단위:천원)		
구 분	(주)리오메디텍	(주)레이저앱스
자산	593,659	873,793
부채	120,218	62,634
자본	473,441	811,159
매출	151,827	83,973
당기순손실	(296,717)	(342,232)
총포괄손실	(296,717)	(342,232)

15. 기타금융자산 및 기타금융부채

당기말과 전기말 현재 기타금융자산 및 기타금융부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)				
구 분	당기말		전기말	
	유동	비유동	유동	비유동
기타금융자산:				
장기금융상품	-	547,000	-	487,000
파생상품자산	314,931	-	96,480	-
기타투자자산	-	8,412,739	-	4,947,502
리스채권	604,887	593,150		
합 계	919,818	9,552,889	96,480	5,434,502
기타금융부채:				
파생상품부채	16,196	-	872	-
리스부채	1,496,295	1,002,343	506,582	289,029
합 계	1,512,491	1,002,343	507,454	289,029

## 16. 기타투자자산

(1) 당기말과 전기말 현재 기타투자자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)			
구 분	취득원가	장부금액	
		당기말	전기말
당기손익-공정가치측정 금융자산	7,014,193	7,267,675	3,589,583
기타포괄손익-공정가치측정 금융자산	5,513,687	1,145,065	1,357,919
합 계	12,527,880	8,412,740	4,947,502

(2) 당기와 전기 중 기타투자자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

### ① 당기

(단위:천원)						
구 분	기초	취득	처분	평가	기타(*)	기말
당기손익-공정가치측정 금융자산	3,589,583	1,324,679	(739,563)	1,697,800	1,395,176	7,267,675
기타포괄손익-공정가치측정 금융자산	1,357,919	-	-	(512,854)	300,000	1,145,065
합 계	4,947,502	1,324,679	(739,563)	1,184,946	1,695,176	8,412,740

(\*) 종속기업과의 합병 등으로 인하여 발생하였습니다.

### ② 전기

(단위:천원)					
구 분	기초	취득	처분	평가	기말
당기손익-공정가치측정 금융자산	3,409,810	778,378	(792,249)	193,644	3,589,583
기타포괄손익-공정가치측정 금융자산	2,243,037	-	-	(885,118)	1,357,919
합 계	5,652,847	778,378	(792,249)	(691,474)	4,947,502

## 17. 기타자산

당기말과 전기말 현재 기타자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)				
구 분	당기말		전기말	
	유동	비유동	유동	비유동
선급금	1,548,499	40,000	806,009	-
선급비용	186,902	47,233	221,276	64,402
합 계	1,735,401	87,233	1,027,285	64,402

## 18. 매입채무및기타채무

당기말과 전기말 현재 매입채무및기타채무의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)				
구 분	당기말		전기말	
	유동	비유동	유동	비유동
매입채무	27,068,034	-	29,633,077	-
미지급금	1,568,055	155,488	2,535,138	-
미지급비용	2,287,902	-	2,342,071	-
임대보증금	-	1,282,600	-	240,100
합 계	30,923,991	1,438,088	34,510,286	240,100

## 19. 제품보증충당부채

당기와 전기 중 제품보증충당부채의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당 기	전 기
기초금액	3,697,458	2,628,966
전입금액	2,479,391	3,697,458
사용금액	(3,697,458)	(2,628,966)
기말금액	2,479,391	3,697,458

당사는 판매된 제품에 대한 품질보증, 하자보수 및 그에 따른 사후서비스 등으로 인하여 향후 부담하게 될 비용을 관련 제품이 판매되는 시점에 비용으로 계상하고 있습니다.

## 20. 차입금

(1) 당기말과 전기말 현재 단기차입금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)				
차입처	내역	이자율(%)	당기말	전기말
KB국민은행	일반대출	2.64%	-	6,000,000
한국수출입은행	수출금융	1.50~1.78%	32,000,000	15,000,000
KDB산업은행	일반대출	1.98 ~ 2.23%	5,000,000	5,000,000
KEB하나은행	매입외환	1.34%	2,065,024	5,876,993
합계			39,065,024	31,876,993

(2) 당기말과 전기말 현재 장기차입금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)				
차입처	내역	이자율(%)	당기말	전기말
LG디스플레이	상생기술협력자금	-	2,500,000	3,000,000
유동성대체			(1,500,000)	(625,000)
합계			1,000,000	2,375,000

(3) 당기말 현재 차입금의 상환일정은 다음과 같습니다.

(단위:천원)	
상환일정	상환금액
2021	40,565,024
2022	1,000,000
합계	41,565,024

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

(단위:천원)				
담보제공자산	장부가액	차입금종류	차입금액	담보권자
토지 및 건물(파주)	13,831,563	일반대출	-	KB국민은행
토지 및 건물 및 기계장치(구미)	7,807,689	일반대출	5,000,000	KDB산업은행
토지 및 건물(판교)	12,427,948	한도대출	20,000,000	한국수출입은행
합계	34,067,200		25,000,000	

(5) 당기와 전기 중 재무활동에서 생기는 부채의 변동내역은 다음과 같습니다.

① 당기

(단위:천원)						
구 분	기초금액	재무현금흐름	비현금변동			기말금액
			기중증감	유동성대체	기타증감	
단기차입금	31,876,993	7,188,031	-	-	-	39,065,024
유동성장기차입금	625,000	-	-	875,000	-	1,500,000
장기차입금	2,375,000	(500,000)	-	(875,000)	-	1,000,000
리스부채	795,611	(760,107)	2,414,346	-	48,788	2,498,638
합계	35,672,604	5,927,924	2,414,346	-	48,788	44,063,662

② 전기

(단위:천원)						
구 분	기초금액	재무현금흐름	비현금변동			기말금액
			기중증감	유동성대체	기타증감	
단기차입금	46,981,909	(8,296,918)	-	-	(6,807,998)	31,876,993
유동성장기차입금	-	-	-	625,000	-	625,000
장기차입금	3,000,000	-	-	(625,000)	-	2,375,000
리스부채	787,613	(505,873)	513,871	-	-	795,611
합계	50,769,522	(8,802,791)	513,871	-	(6,807,998)	35,672,604

## 21. 리스

### (1) 리스이용자

당사는 다양한 사무실, 직원기숙사, 공장시설 등에 해당하는 건물과 차량운반구 및 비품을 리스하고 있습니다. 일반적으로 리스계약은 1~2년의 고정기간으로 체결되었습니다. 또한 리스 조건은 개별적으로 협상되며 다양한 계약조건을 포함하며, 리스계약에 따라 부과되는 다른 계약은 없습니다.

당사가 리스이용자인 리스에 관련된 정보는 다음과 같습니다.

#### 1) 사용권자산

투자부동산의 정의를 충족하지 않는 부동산리스와 관련된 사용권자산은 유형자산으로 표시하고 있습니다.

##### ① 당기

(단위:천원)				
구 분	건물	차량운반구	비품	합 계
2020년 1월 1일 잔액	368,147	376,756	41,673	786,576
감가상각비	(523,512)	(178,478)	(13,736)	(715,726)
사용권자산 증가	2,333,864	62,139	880	2,396,883
기타(*)	(1,191,559)	13,933	(1,345)	(1,178,971)
2020년 12월 31일 잔액	986,940	274,350	27,472	1,288,762

(\*) 사업결합으로 증가한 리스 및 전대리스를 금융리스로 체결하면서 제거된 사용권자산 금액을 포함하고 있습니다.

##### ② 전기

(단위:천원)				
구 분	건물	차량운반구	비품	합 계
2019년 1월 1일 잔액	530,735	256,878	-	787,613
감가상각비	(358,421)	(144,097)	(12,390)	(514,908)
사용권자산 증가	195,833	263,975	54,063	513,871
2019년 12월 31일 잔액	368,147	376,756	41,673	786,576

2) 리스부채

(단위:천원)		
구 분	당기말	전기말
리스부채		
유동	1,496,295	506,582
비유동	1,002,343	289,029
합 계	2,498,638	795,611

3) 손익으로 인식한 금액

(단위:천원)		
기업회계기준서 제1116호에 따른 리스	당기	전기
리스부채에 대한 이자비용	21,604	26,023
단기리스와 관련된 비용	798,229	670,524
소액자산 리스 중 단기리스를 제외한 리스에 관련된 비용	38,241	41,402

당기 중 리스의 총 현금유출은 1,596,577천원이며, 전기 중 리스의 총 현금 유출은 1,243,822천원입니다.

(2) 리스제공자

- 운용리스

당사가 제공하는 운용리스와 관련한 사항은 주석 '11. 투자부동산'을 참고하십시오.

- 금융리스

2020년에 사용권자산으로 표시되는 건물을 전대리스로 제공하였습니다.

건물과 관련된 사용권자산의 제거로 1,572천원의 손실을 당기손익으로 인식하였고, 리스채권에 대한 이자수익으로 1,085천원을 인식하였습니다. 다음은 리스채권에 대한 만기 분석표이며, 보고기간 말 이후에 받게 될 리스를 할인되지 않는 금액으로 표시하였습니다.

(단위:천원)		
구 분	당기말	전기말
1년 이내	625,200	-
1년 초과 ~ 2년 이내	574,800	-

## 22. 기타유동부채

당기말과 전기말 현재 기타유동부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당기말	전기말
단기종업원급여부채	697,402	629,387
선수금	14,071,111	1,820,871
선수수익	1,115	1,114
예수금	60	-
합 계	14,769,688	2,451,372

## 23. 자본금 및 자본잉여금

(1) 당기말과 전기말 현재 당사의 자본금 내역은 다음과 같습니다.

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

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

(2) 당기와 전기 중 당사의 발행주식수 변동은 다음과 같습니다.

(단위:주)						
구 분	당 기			전 기		
	발행주식수	자기주식	유통주식수	발행주식수	자기주식	유통주식수
기초 발행주식수	15,976,257	(50,000)	15,926,257	15,976,257	(471,096)	15,505,161
자기주식 취득	-	(131,464)	(131,464)	-	(50,000)	(50,000)
자기주식 처분	-	-	-	-	471,096	471,096
기말 발행주식수	15,976,257	(181,464)	15,794,793	15,976,257	(50,000)	15,926,257

(3) 자본잉여금

당기말과 전기말 현재 자본잉여금의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당기말	전기말
주식발행초과금	40,777,693	40,777,693
기타자본잉여금	4,711,501	4,640,177

합 계	45,489,194	45,417,870
-----	------------	------------

## 24. 기타자본구성요소 및 기타포괄손익누계액

(1) 당기말과 전기말 현재 기타자본구성요소 및 기타포괄손익누계액의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당기말	전기말
기타자본구성요소:		
자기주식	(1,711,915)	(469,075)
자기주식처분손실	(48,433)	(48,433)
주식선택권	455,743	407,590
합 계	(1,304,605)	(109,918)
기타포괄손익누계액:		
기타포괄-공정가치측정금융자산평가손익	(3,534,145)	(1,664,030)
지분법자본변동	6,408,871	2,837,012
합 계	2,874,726	1,172,982

(2) 주식기준보상제도

① 주식기준보상 약정의 내용은 다음과 같습니다.

구 분	1차	2차
약정유형	주식결제형	주식결제형
대상자	주요임원((주)탐엔지니어링)	주요임원((주)탐엔지니어링)
부여일	2018-03-13	2018-03-28
부여수량	143,768주	81,168주
행사기간	용역제공완료 후 5년 (2020.03.13~2025.03.13)	용역제공완료 후 5년 (2020.03.28~2025.03.28)
부여방법	신주교부 또는 자기주식교부	신주교부 또는 자기주식교부
가득조건	부여일 이후 2년 이상 재직 (2020.03.12까지)	부여일 이후 2년 이상 재직 (2020.03.27까지)

② 당기와 전기 중 주식선택권의 변동내용은 다음과 같습니다.

(단위:주)		
구 분	당 기	전 기
기초	224,936	224,936
부여	-	-
기말	224,936	224,936
기말 현재 행사가능	224,936	-

③ 당사는 이항모형에 의한 공정가치접근법을 적용하여 보상원가를 산정하였으며, 공정가치 산정에 사용된 방법과 가정은 다음과 같습니다.

(단위:원)		
구 분	1차	2차
부여일 주가	6,180	5,930
행사가격	6,260	6,160
주가변동성	27.39%	27.13%
옵션만기	5년	5년
기대배당수익률	0.00%	0.00%
무위험이자율	2.31%	2.23%
공정가치	2,086	1,920

④ 당기 및 전기 중 보상원가의 내용은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당기	전기
판매비와관리비 :		
주식보상비용	48,152	227,871

## 25. 이익잉여금

(1) 당기말과 전기말 현재 이익잉여금의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당기말	전기말
법정적립금	1,597,241	1,437,979
임의적립금	223,305	223,305
미처분이익잉여금	161,876,317	170,148,996
합 계	163,696,863	171,810,280

(2) 이익준비금

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

(3) 기타 세법상 준비금

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

(4) 당기와 전기 중 미처분이익잉여금의 변동은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당기	전기
기초금액	170,148,996	130,032,477
당기순손익	(6,520,791)	41,822,087
배당금	(1,592,626)	(1,550,516)
법정적립금의 적립	(159,262)	(155,052)
기말금액	161,876,317	170,148,996

(5) 당기와 전기 이익잉여금처분계산서는 다음과 같습니다.

(단위:천원)				
구 분	당 기		전 기	
	처분예정일 : 2021년 3월 26일		처분확정일 : 2020년 3월 25일	
I. 미처분이익잉여금		161,876,317		170,148,996
전기이월미처분이익잉여금	168,397,108		128,326,909	
당기순손익	(6,520,791)		41,822,087	
II. 이익잉여금처분액		(1,751,888)		(1,751,888)
이익준비금	159,262		159,262	
배당금				
현금배당(주당배당금(률))				
(당기 100원(20%))	1,592,626		1,592,626	
(전기 100원(20%))				
III. 차기이월미처분이익잉여금		160,124,429		168,397,108

26. 수익인식

(1) 당기와 전기의 매출액 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당기	전기
제품매출액	155,178,095	216,362,016

상품매출액	570,744	544,547
합 계	155,748,839	216,906,563

(2) 수익의 구분

고객과의 계약에서 생기는 수익을 주요 지리적 시장과 주요 제품과 서비스 계열과 수익인식 시기에 따라 구분한 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당기	전기
주요 지리적 시장		
대한민국	41,949,189	85,888,355
아시아	103,450,874	115,608,410
기타	10,348,776	15,409,798
합 계	155,748,839	216,906,563
주요 제품과 서비스 계열		
디스플레이 및 관련제품	155,748,839	211,909,328
플랜트	-	4,997,235
합 계	155,748,839	216,906,563
수익인식 시기		
한 시점에 이행	136,225,329	192,499,168
기간에 걸쳐 이행	19,523,510	24,407,395
합 계	155,748,839	216,906,563

(3) 계약 잔액

고객과의 계약에서 생기는 수취채권과 계약부채는 다음과 같습니다. 수취채권은 대손충당금 반영 전 금액입니다.

(단위:천원)			
구 분		당기말	전기말
수취채권	매출채권	64,451,696	94,475,022
계약부채	선수금	14,071,111	1,820,871
	초과청구공사	-	234,067

27. 매출원가

당기와 전기의 매출원가 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당기	전기
제품매출원가	123,361,532	164,181,499
상품매출원가	277,819	302,300

합 계	123,639,351	164,483,799
-----	-------------	-------------

## 28. 판매비와관리비

당기와 전기의 판매비와관리비 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당기	전기
급여	5,049,706	5,298,406
퇴직급여	384,907	365,226
복리후생비	262,224	341,758
여비교통비	491,056	918,942
통신비	27,463	28,707
세금과공과	609,695	529,120
임차료	103,982	133,047
감가상각비	403,467	269,765
무형자산상각비	60,311	67,008
보험료	391,021	310,898
접대비	275,887	331,065
광고선전비	58,383	130,240
지급수수료	3,679,408	4,995,460
특허수수료	324,158	638,874
교육훈련비	40,560	73,212
차량유지비	78,963	94,730
대손상각비	570,495	(5,324,753)
협회비	52,163	51,977
경상개발비	17,902,049	17,810,107
제품보증비	(1,218,067)	1,068,492
주식보상비	48,152	227,871
기타	41,280	32,213
합 계	29,637,263	28,392,365

## 29. 비용의 성격별 공시

당기와 전기의 비용의 성격별 분류 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당기	전기
재고자산의 변동	(3,230,498)	14,961,276
원재료 및 상품 매입액	88,619,515	105,590,643

종업원급여	21,258,749	22,317,009
감가상각비와 무형자산상각비	2,692,961	2,287,022
여비교통비	3,345,770	4,884,122
세금과공과	1,493,828	1,364,064
임차료	836,469	757,799
보험료	1,504,856	1,273,088
수도광열비	850,208	996,620
지급수수료	10,508,563	9,318,549
외주용역비	16,027,517	25,276,790
기타	9,368,676	3,849,182
합 계(*)	153,276,614	192,876,164

(\*) 포괄손익계산서의 매출원가 및 판매비와관리비를 합산한 금액입니다.

### 30. 종업원급여

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

(단위:천원)		
구 분	당기말	전기말
유급휴가에 대한 부채	695,407	627,492
퇴직급여에 대한 부채	1,995	1,895
단기종업원급여부채	697,402	629,387

(2) 당기와 전기에 확정기여제도와 관련하여 비용으로 인식한 금액은 각각 1,888,080천원 및 1,567,080천원입니다.

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

(단위: 천원)		
구 분	당기	전기
급여	17,942,988	17,157,439
상여	1,427,681	3,592,490
퇴직급여	1,888,080	1,567,080
합 계	21,258,749	22,317,009

### 31. 기타수익 및 기타비용

당기와 전기 중 기타수익과 기타비용의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당기	전기
기타수익:		
유형자산처분이익	1,465	208,551
무형자산처분이익	38,000	-
관계기업투자주식처분이익	51,368	-
수입임대료	1,161,738	644,600
수수료수익	779,539	19,200
기타영업외수익	-	41,000
잡이익	81,055	81,788
기타수익 합계	2,113,165	995,139
기타비용:		
유형자산처분손실	81	402
무형자산처분손실	-	34,373
무형자산손상차손	-	984,612
종속기업투자주식처분손실	4,154	95,107
관계기업투자주식처분손실	2,776	-
기부금	2,000	5,300
잡손실	8,948	72,826
기타의대손상각비	103,153	-
리스계약손실	1,572	-
기타비용 합계	122,684	1,192,620

### 32. 금융수익 및 금융비용

당기와 전기 중 금융수익과 금융비용의 내역은 다음과 같습니다.

#### ① 금융수익

(단위: 천원)		
구 분	당기	전기
이자수익	730,208	613,475
외환차익	4,818,859	2,448,098
외화환산이익	573,609	1,414,136
당기손익-공정가치측정금융자산처분이익	43,241	597,819
금융보증수익	1,200	9,413
당기손익-공정가치측정금융자산평가이익	1,964,490	307,366

파생상품거래이익	367,779	131,539
파생상품평가이익	314,931	96,480
합 계	8,814,317	5,618,326

② 금융비용

(단위: 천원)		
구 분	당기	전기
이자비용	676,830	997,336
외환차손	2,699,091	1,156,643
외화환산손실	3,102,584	880,569
당기손익-공정가치측정금융자산평가손실	266,691	113,722
파생상품거래손실	523,888	460,770
파생상품평가손실	16,196	872
합 계	7,285,280	3,609,912

33. 법인세비용

(1) 당기와 전기 중 법인세비용의 구성요소는 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당 기	전 기
당기법인세비용 :		
당기법인세	790,904	2,801,155
과거기간 당기법인세에 대하여 당기에 인식한 조정사항	120,362	419,283
자본에 직접 인식된 항목	-	(497,705)
소 계	911,266	2,722,733
이연법인세비용 :		
일시적차이의 발생과 소멸	327,594	898,749
기타포괄손익으로 인식된 항목	124,111	376,016
합병 등으로 인한 변동	133,331	-
소 계	585,036	1,274,765
법인세비용	1,496,302	3,997,498

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

(단위:천원)		
구 분	당 기	전 기
이연법인세:		
기타포괄-공정가치측정금융자산평가손익	(124,111)	(214,198)
지분법자본변동	-	(161,818)
합 계	(124,111)	(376,016)

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

(단위:천원)		
구 분	당 기	전 기
당기법인세:		
자기주식처분이익	-	(506,739)
자기주식처분손실	-	9,034
합 계	-	(497,705)

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

(단위:천원)		
구 분	당 기	전 기
법인세비용차감전순이익(손실)	(5,024,488)	45,819,585
적용세율에 따른 세부담액	-	10,626,340
조정사항:		
세무상 과세되지 않는 손익의 법인세 효과	148,833	710,136
세액공제	(544,490)	(7,401,598)
기타	1,891,959	62,621
법인세비용	1,496,302	3,997,499
평균유효세율(*)	-	8.72%

(\*) 당기에는 세전 손실이 발생하여 유효세율을 계산하지 아니하였습니다.

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

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

① 당기

(단위:천원)					
구 분	기초잔액	당기손익 반영	기타포괄손익 반영	합병 등	기말잔액
매출채권	497,789	227,926	-	-	725,715
기타채권	(6,111)	14,112	-	-	8,001
재고자산	161,905	(161,905)	-	-	-
기타금융자산	19,829	(310,522)	-	-	(290,693)
기타자산	(184,747)	(124,159)	-	(11,480)	(320,386)
기타투자자산	1,370,174	(92,428)	124,111	1,779,437	3,181,294
종속기업및관계기업투자	1,680,850	(138,743)	-	(1,779,437)	(237,330)
유형자산	1,225	(27,644)	-	24,509	(1,910)
무형자산	1,133,491	(465,388)	-	7,687	675,790
금융부채	195,762	397,028	-	11,807	604,597
기타부채	1,351,149	(58,348)	-	27,856	1,320,657
이월세액공제	481,479	155,035	-	-	636,514
결손금공제	-	-	-	72,952	72,952
합 계	6,702,795	(585,036)	124,111	133,331	6,375,201

② 전기

(단위:천원)				
구 분	기초잔액	당기손익 반영	기타포괄손익 반영	기말잔액
매출채권	1,671,840	(1,174,051)	-	497,789
기타채권	(215)	(5,896)	-	(6,111)
재고자산	245,443	(83,538)	-	161,905
기타금융자산	(5,485)	25,314	-	19,829
기타자산	215	(184,962)	-	(184,747)
기타투자자산	1,247,532	(91,556)	214,198	1,370,174
종속기업및관계기업투자	1,205,112	313,920	161,818	1,680,850
유형자산	41,611	(40,386)	-	1,225
무형자산	1,279,597	(146,106)	-	1,133,491
금융부채	3,377	192,385	-	195,762
기타부채	745,657	605,492	-	1,351,149
기타	666,874	(666,874)	-	-
이월세액공제	499,986	(18,507)	-	481,479
합 계	7,601,544	(1,274,765)	376,016	6,702,795

(7) 당기말 현재 종속기업투자와 관련된 차감할 일시적차이 15,334,624천원에 대하여는 예측가능한 미래에 소멸할 가능성이 높지 않으므로 이에 대한 이연법인세부채를 인식하지 아니하였습니다.

### 34. 주당이익

#### (1) 기본주당이익

(단위:원)		
구 분	당기	전기
	누적	누적
보통주당기순이익(손실)	(6,520,790,871)	41,822,086,998
가중평균유통보통주식수(주)	15,806,343	15,789,200
기본주당이익(손실)	(413)	2,649

#### (2) 가중평균유통보통주식수의 산정

##### ① 당기

구 분	유통보통주식수(주)	가중치(일)	적 수
기초	15,926,257	366	5,829,010,062
자기주식취득	(30,000)	338	(10,140,000)
자기주식취득	(20,000)	337	(6,740,000)
자기주식취득	(30,000)	336	(10,080,000)
자기주식취득	(25,000)	333	(8,325,000)
자기주식취득	(8,930)	331	(2,955,830)
자기주식취득	(7,440)	329	(2,447,760)
자기주식취득	(10,094)	317	(3,199,798)

가중평균유통보통주식수 :  $5,785,121,674 \div 366\text{일} = 15,806,343\text{주}$

##### ② 전기

구 분	유통보통주식수(주)	가중치(일)	적 수
기초	15,505,161	365	5,659,383,765
자기주식처분	471,096	223	105,054,408
자기주식취득	(30,000)	28	(840,000)
자기주식취득	(20,000)	27	(540,000)

가중평균유통보통주식수 :  $5,763,058,173 \div 365\text{일} = 15,789,200\text{주}$

#### (3) 희석주당이익

당기말 현재 반희석효과로 인하여 희석주당순이익을 계산할 때 고려하지 않았지만, 잠재적으로 미래에 기본주당순이익을 희석화할 수 있는 잠재적 보통주의 내용은 다음과 같습니다.

구분	청구기간	발행될 보통주식수(주)	비고
주식선택권 1차	2020-03-13~2025-03-13	143,768	행사가가격 6,260원
주식선택권 2차	2020-03-28~2025-03-28	81,168	행사가가격 6,160원
합 계		224,936	

### 35. 우발부채와 약정사항

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

(단위:천원,천USD)						
구 분	은 행 명	약정한도액		사용액		비 고
		당기말	전기말	당기말	전기말	
외담대(동반성장론)	KEB하나은행	15,000,000	15,000,000	-	-	엘지디스플레이(주)
외판대(주계약)		1,000,000	1,000,000	22,627	-	협력사 지급어음 할인한도
포괄외화지급보증		USD2,000	USD2,000	USD1,750	USD1,072	포괄외화지급보증
파생상품		-	USD3,000	-	USD3,000	통화관련거래(선물환 체결액)
수출환어음매입		USD1,898	USD5,076	USD1,898	USD5,076	신용장방식수출환어음매입추심
외상매출채권전자대출	KB국민은행	4,000,000	4,000,000	896,989	228,802	협력사 지급어음 할인한도
한도대출		5,000,000	5,000,000	-	-	기업일반운전자금대출
포괄외화지급보증		USD10,000	USD8,000	USD8,102	USD6,963	포괄외화지급보증
파생상품		USD13,000	USD3,000	USD13,000	USD3,000	통화관련거래(선물환 체결액)
기타보증		3,000,000	3,000,000	3,000,000	3,000,000	LGD 상생협력자금 지급보증
한도대출		-	10,000	-	-	기업구매자금대출
한도대출	한국수출입은행	40,000,000	20,000,000	32,000,000	15,000,000	수출성장자금대출
한도대출	우리은행	7,000,000	10,000,000	-	-	무역금융
포괄외화지급보증	신한은행	-	USD1,000	-	-	포괄외화지급보증
채무보증		1,200,000	1,200,000	1,000,000	1,000,000	(주)에코플렉스
한도대출	KDB산업은행	7,000,000	7,000,000	-	-	
기타보증	기술보증기금	-	8,000	-	-	기업구매자금대출

(2) 당기말 현재 당사는 서울보증보험으로부터 이행보증 등과 관련하여 5,441,917천원의 보증을 제공받고 있습니다. 또한 에이스아메리칸화재해상보험 주식회사로부터 임원배상책임보험을 가입하고 있으며, 당기말 현재 부보금액은 8,000,000천원입니다.

### 36. 특수관계자

(1) 당기말 현재 당사의 특수관계자 내역은 다음과 같습니다.

구 분	회사명
종속기업	(주)파워로직스, (주)탑프리시전(*), (주)탑인터큐브, L&S4호그린투자조합(*), (주)탑중앙연구소(*), (주)에코플렉스, TOP ENGINEERING VINA CO.,LTD(*)
기타종속기업	보라전자(천진)유한공사, 신보라전자과기(중경)유한공사, 보라전자과기(양주)유한공사, 내사애전자(천진)유한공사(*), POWER LOGICS VINA CO., LTD, (주)엔코, (주)탑머티리얼즈, (주)성은(*), (주)티앤에스, Top Intercube Vina Co., Ltd, TOPINTERCUBE ELECTRONICS VINA Co.,Ltd(*), POWERLOGICS BA THIEN VINA COMPANY LIMITED, 이엔에프블루워터 사모투자합자회사, 이엔에프블루워터 유한회사, Top Precision USA Inc(*), DAEDUCK ELECTRONIC VINA LIMITED COMPANY(*)
관계기업	(주)리오메디텍, (주)레이저엠스

- (\*) 당사는 당기 중 (주)탑프리시전을 흡수합병 하였습니다.
- (\*) 당사는 당기 중 (주)성은을 대상편입 하였습니다.
- (\*) 당사는 당기중 내사애전자(천진)유한공사를 청산하였습니다.
- (\*) 당사는 당기중 (주)탑중앙연구소를 흡수합병 하였습니다.
- (\*) 당사는 당기중 DAEDUCK ELECTRONIC VINA LIMITED COMPANY를 대상편입 하였습니다.
- (\*) 당사는 당기중 엘앤에스4호그린투자조합을 청산하였습니다.
- (\*) 당사는 당기중 TOP Precision USA, Inc 을 설립하였으며 당기 중 처분하였습니다.
- (\*) 당사는 당기중 TOP ENGINEERING VINA CO.,LTD을 신규 설립하였습니다.
- (\*) 당사는 당기중 TOPINTERCUBE ELECTRONICS VINA Co.,Ltd을 신규 설립하였습니다.

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

#### ① 당기

(단위: 천원)										
구 분	수 익					비 용		유형자산처분	배당금 수취	배당금 지급
	매출	수수료수익	금융보증수익	수입임대료	이자수익	매출원가	경상개발비용			
종속기업:										
(주)탑인터큐브	448,000	9,600	-	68,271	465,494	15,852	17,492	-	-	-
(주)탑프리시전	-	126,339	-	27,000	-	4,391,445	-	-	-	-
(주)탑중앙연구소	-	-	-	474,806	-	(62,135)	2,396,771	-	-	-
(주)파워로직스	12,716,564	-	-	276,000	-	(57,142)	-	850	419,112	116,900
(주)에코플렉스	-	350,000	1,200	120,000	-	(393,264)	(3,928)	-	-	-
TOP ENGINEERING VINA CO.,LTD	-	-	-	-	-	529,083	-	-	-	-
소 계	13,164,564	485,939	1,200	966,077	465,494	4,423,839	2,410,335	850	419,112	116,900
기타종속기업:										
보라전자(천진)유한공사	-	-	-	-	-	1,301,941	-	-	-	-
(주)탑머티리얼즈	-	3,600	-	-	-	-	-	-	-	-
(주)티앤에스	-	-	-	-	-	118,403	-	-	-	-
소 계	-	3,600	-	-	-	1,420,344	-	-	-	-
합 계	13,164,564	489,539	1,200	966,077	465,494	5,844,183	2,410,335	850	419,112	116,900

② 전기

(단위: 천원)									
구 분	수 익					비 용		유형자산취득	배당금 지급
	매출	수수료수익	금융보종수익	수입임대료	이자수익	매출원가	경상개발비등		
종속기업:									
(주)탑인터큐브	4,532	9,600	-	57,100	404,462	132,460	71,277	1,091	-
(주)탑프리시전	-	6,000	-	54,000	-	26,549,615	502	-	-
(주)탑중앙연구소	51,520	-	-	408,000	-	4,925	711,428	-	-
(주)파워로직스	36,852,490	-	-	-	-	8,529	2,000	-	52,224
(주)에코플렉스	-	-	1,200	120,000	4,073	25	8	-	-
소 계	36,908,542	15,600	1,200	639,100	408,535	26,695,554	785,215	1,091	52,224
기타종속기업:									
Top Intercube Vina Co., Ltd.	-	-	6,050	-	-	-	72	-	-
(주)탑머티리얼즈	-	3,600	1,973	-	-	-	-	-	64,677
(주)엔코	-	-	191	-	-	-	-	-	-
(주)티앤에스	-	-	-	-	-	121,670	-	-	-
소 계	-	3,600	8,214	-	-	121,670	72	-	64,677
합 계	36,908,542	19,200	9,414	639,100	408,535	26,817,224	785,287	1,091	116,901

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

(단위:천원)					
구 분	당기			전기	
	자금 대여	자금 회수	현금출자	자금 대여	자금 회수
종속기업:					
(주)탑인터큐브	24,000,000	197,917	-	10,500,000	13,700,000
TOP ENGINEERING VINA CO.,LTD	-	-	178,410	-	-
에코플렉스	-	-	-	-	200,000
합계	24,000,000	197,917	178,410	10,500,000	13,900,000

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

① 당기말

(단위:천원)									
구 분	채 권					채 무			
	매출채권	미수금	대여금	선금금	임차보증금	매입채무	미지급금	선수수익	임대보증금
종속기업:									
(주)파워로직스	11,348,584	30,800	-	-	9,000	-	2,742	76,334	100,000
(주)탑인터큐브	-	279,868	31,302,083	-	-	-	1,307	-	269,000
(주)에코플렉스	-	304,808	-	-	-	-	-	1,115	-
소 계	11,348,584	615,476	31,302,083	-	9,000	-	4,049	77,449	369,000
기타종속기업:									
(주)탑머티리얼즈	-	330	-	-	-	-	-	-	-
(주)티앤에스	-	-	-	-	-	176,491	-	-	-
소 계	-	330	-	-	-	176,491	-	-	-

합 계	11,348,584	615,806	31,302,083	-	9,000	176,491	4,049	77,449	369,000
-----	------------	---------	------------	---	-------	---------	-------	--------	---------

② 전기말

(단위:천원)									
구 분	채 권					채 무			
	매출채권	미수금	대여금	선금금	임차보증금	매입채무	미지급금	선수수익	임대보증금
종속기업:									
(주)파워로직스	12,125,882	-	-	-	-	-	-	-	-
(주)탐인터큐브	-	7,601	7,500,000	-	-	-	684	-	11,000
(주)탐프리시전	-	192,996	-	274,038	-	5,637,778	53	-	13,500
(주)탐중앙연구소	-	56,018	-	-	-	-	115,758	-	200,000
(주)에코플렉스	-	31,955	-	-	-	-	-	1,115	15,600
소 계	12,125,882	288,570	7,500,000	274,038	-	5,637,778	116,495	1,115	240,100
기타종속기업:									
(주)탐머티리얼즈	-	330	-	-	-	-	-	-	-
(주)엔코	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(주)티앤에스	-	-	-	-	100,000	-	1,504	-	-
Top Intercube Vina Co., Ltd.	-	-	-	-	-	-	695	-	-
소 계	-	330	-	-	100,000	-	2,199	-	-
합 계	12,125,882	288,900	7,500,000	274,038	100,000	5,637,778	118,694	1,115	240,100

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

(단위:천원)				
특수관계 구분	특수관계자명	담보및보증내역	담보및보증금액	담보및보증기간
종속기업	(주)에코플렉스	채무보증	1,200,000	2018.12.06 ~ 2022.12.30
합 계			1,200,000	

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

(단위:천원)							
제공받은 내용				관련 채무			
특수관계자 구분	제공자	물건 또는 내용	금액	종류	금액	담보권자	만기일
대표이사	김원남	개인자력	8,400,000	무역금융	-	우리은행	2021-09-17
			24,000,000	수출성장자금대출(중기)	12,000,000	한국수출입은행	2021-06-01
			24,000,000	수출성장자금대출(중기)	20,000,000	한국수출입은행	2021-06-25

(7) 주요 경영진에 대한 보상내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구분	당기	전기
단기급여	1,955,474	2,195,218
퇴직급여	156,707	138,879
주식보상비용	48,152	227,871
합계	2,160,333	2,561,968

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

### 37. 동일지배하의 사업결합

#### (1) 합병의 개요

당사는 사업경쟁력 강화, 경영효율성 증대 및 사업시너지효과 극대화를 위해 2020년4월 28일 및 2020년 10월 12일 이사회 결의에 의거 각각 2020년 6월 29일 및 2020년 12월 18일을 합병기일로 (주)탑프리시전 및 (주)탑중앙연구소를 흡수 합병하였습니다.

#### (2) 합병 참여회사 및 합병비율

##### ① 탑프리시전

구분	상호	대표이사	법인가분	주요영업	소재지	합병비율
합병 후 존속회사	(주)탑엔지니어링	김원남, 류도현	코스닥시장상장	제조업	경상북도 구미시	-
합병 후 소멸회사	(주)탑프리시전	안만호	비상장	제조업	경상북도 구미시	1:0

##### ② 탑중앙연구소

구분	상호	대표이사	법인가분	주요영업	소재지	합병비율
합병 후 존속회사	(주)탑엔지니어링	김원남, 류도현	코스닥시장상장	제조업	경상북도 구미시	-
합병 후 소멸회사	(주)탑중앙연구소	김원남	비상장	연구개발	경기도 성남시	1:0

#### (3) 회계처리

상기 합병은 동일지배하의 거래로서 취득한 자산과 부채는 장부금액으로 측정되었습니다.

합병대가와 순자산장부금액의 차이는 기타자본잉여금으로 반영하였습니다.

(4) 취득한 자산 및 부채의 내용

① 탐프리시전

(단위:천원)	
구 분	장부금액
유동자산	5,270,435
비유동자산	12,243,760
식별가능한 자산	17,514,195
유동부채	1,102,371
비유동부채	1,159,568
식별가능한 부채	2,261,939
식별가능한 순자산	15,252,256

② 탐중앙연구소

(단위:천원)	
구 분	장부금액
유동자산	3,634,190
비유동자산	12,390,494
식별가능한 자산	16,024,684
유동부채	193,330
비유동부채	868,509
식별가능한 부채	1,061,839
식별가능한 순자산	14,962,845

(5) 합병으로 발생한 투자차액

① 탐프리시전

(단위:천원)	
구 분	금 액
합병대가	15,170,656
피합병법인 순자산의 장부가액	15,252,256
투자차액	81,600

② 탐중앙연구소

(단위:천원)	
구 분	금 액
합병대가	12,748,337

피합병법인 순자산의 장부가액	14,962,845
투자차액	2,214,508

## 6. 기타 재무에 관한 사항

### 1. 재무제표 재작성 등 유의사항

연결재무제표 및 재무제표는 한국채택국제회계기준서에 따라 작성되었으며, 작성기준일 현재 유효하거나 조기적용 가능한 한국채택국제회계기준서 및 해석서에 따라 작성되었습니다. 기타 자세한 사항은 III. 재무에 관한 사항 중 3. 연결재무제표 주석의 3.1 회계정책과 공시를 참조하시기 바랍니다.

### 2. 합병,분할,양수도에 대한 사항

#### 1) 탐프리시전

(1) 합병기일 : 2020년 06월 29일

(2) 상대방

상호	(주)탐프리시전
소재지	경상북도 구미시 고아읍 농공단지길 53-17
대표이사	안만호
법인구분	주권비상장법인

(3) 계약내용

#### ① 합병배경

합병을 통한 사업 시너지 및 경영 효율성 제고

#### ② 법적형태

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

#### ③ 구체적 내용

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

#### ④ 주요일정

구분	(주)탐엔지니어링	(주)탐프리시전
----	-----------	----------

		(합병법인)	(피합병법인)
이사회 결의일		2020년 04월 28일	2020년 04월 28일
합병 계약일		2020년 04월 29일	2020년 04월 29일
권리주주 확정기준일(주1)		2020년 05월 13일	-
소규모합병 공고일		2020년 05월 13일	-
합병반대의사표시 접수기간	시작일	2020년 05월 13일	-
	종료일	2020년 05월 27일	-
합병승인을 위한 주주총회에 같은하는 이사회 결의일(주2)		2020년 05월 28일	2020년 05월 28일
채권자 이의제출 공고일		2020년 05월 28일	2020년 05월 28일
채권자 이의제출기간	시작일	2020년 05월 28일	2020년 05월 28일
	종료일	2020년 06월 28일	2020년 06월 28일
합병기일		2020년 06월 29일	2020년 06월 29일
합병종료보고총회에 같은하는 이사회 결의일(주3)		2020년 06월 30일	2020년 06월 30일
합병종료보고 공고일		2020년 07월 02일	-
합병(해산) 등기일		2020년 07월 02일	2020년 07월 02일

(4) 합병등 전후의 재무사항 비교표

\* 합병등(합병, 중요한 영업·자산양수도, 주식의 포괄적교환·이전, 분할)

(단위 : 백만원)

대상회사	계정과목	예측		실적				비고
		1차연도	2차연도	1차연도		2차연도		
				실적	과리율	실적	과리율	
(주)탐엔지니어링	매출액	-	-	-	-	-	-	-
	영업이익	-	-	-	-	-	-	-
	당기순이익	-	-	-	-	-	-	-

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

2) 탐중앙연구소

(1) 합병기일 : 2020년 06월 29일

(2) 상대방

상호	(주)탐중앙연구소
소재지	경기도 성남시 분당구 판교로 255번길 74(삼평동)
대표이사	김원남

법인구분	주권비상장법인
------	---------

(3) 계약내용

① 합병배경

합병을 통한 사업 시너지 및 경영 효율성 제고

② 법적형태

당해 합병은 합병회사인 (주)탐엔지니어링에 있어서는 상법 제527조의 3 규정이 정하는 소규모합병에 해당하며, 피합병회사인 (주)탐중앙연구소에 있어서는 상법 제527조의2규정이 정하는 간이합병에 해당

③ 구체적 내용

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

④ 주요일정

구분		(주)탐엔지니어링 (합병법인)	(주)탐중앙연구소 (피합병법인)
이사회 결의일		2020년 10월 12일	2020년 10월 12일
합병 계약일		2020년 10월 16일	2020년 10월 16일
권리주주 확정기준일(주1)		2020년 10월 30일	-
소규모합병 공고일		2020년 10월 30일	-
합병반대의사표시 접수기간	시작일	2020년 10월 30일	-
	종료일	2020년 11월 13일	-
합병승인을 위한 주주총회에 같은하는 이사회 결의일(주2)		2020년 11월 16일	2020년 11월 16일
채권자 이의제출 공고일		2020년 11월 17일	2020년 11월 17일
채권자 이의제출기간	시작일	2020년 11월 17일	2020년 11월 17일
	종료일	2020년 12월 17일	2020년 12월 17일
합병기일		2020년 12월 18일	2020년 12월 18일
합병종료보고총회에 같은하는 이사회 결의일(주3)		2020년 12월 21일	2020년 12월 21일
합병종료보고 공고일		2020년 12월 21일	-
합병(해산) 등기일		2020년 12월 21일	2020년 12월 21일

(4) 합병등 전후의 재무사항 비교표

\* 합병등(합병, 중요한 영업·자산양수도, 주식의 포괄적교환·이전, 분할)

(단위 : 백만원)

대상회사	계정과목	예측		실적				비고
		1차연도	2차연도	1차연도		2차연도		
				실적	과리율	실적	과리율	
(주)탐엔지니어링	매출액	-	-	-	-	-	-	-
	영업이익	-	-	-	-	-	-	-
	당기순이익	-	-	-	-	-	-	-

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

### 3. 대손충당금 설정 현황

#### (1) 최근 3사업연도의 계정과목별 대손충당금 설정내역

(단위 : 백만원)

구분	계정과목	채권 총액	대손충당금	대손충당금 설정률
제28기	매출채권	164,947	4,492	2.7%
	미청구공사	0	0	0.0%
	단기대여금	2,831	1,416	50.0%
	장기대여금	124	0	0.0%
	미수금	13,457	753	5.6%
	미수수익	118	104	87.9%
	보증금	2,658	0	0.0%
	선급금	6,267	57	0.9%
	합 계	190,402	6,823	3.6%
제27기	매출채권	155,067	4,615	3.0%
	미청구공사	0	0	0.0%
	단기대여금	2,954	2,416	81.8%
	장기대여금	1,400	0	0.0%
	미수금	17,717	636	3.6%
	미수수익	275	231	84.1%
	보증금	2,791	0	0.0%
	합 계	180,204	7,899	4.4%
제26기	매출채권	141,122	10,531	7.5%
	미청구공사	0	0	0.0%
	단기대여금	2,800	2,416	86.3%
	장기대여금	981	0	0.0%
	미수금	11,727	178	1.5%

	미수수익	302	231	76.7%
	보증금	3,508	0	0.0%
	합 계	160,440	13,357	8.3%

(2) 최근 3사업연도의 대손충당금 변동현황

(단위 : 백만원)

구 분	제28기	제27기	제26기
1. 기초 대손충당금 잔액합계	7,899	13,357	9,953
2. 순대손처리액(① - ②+③±④)	(1,190)	(729)	(1,376)
① 대손처리액(상각채권액)	0	(729)	(2,198)
② 상각채권회수액	0	0	0
③ 사업결합으로 인한증가	0	0	0
④ 기타증감액	(1,190)	0	822
3. 대손상각비 계상(환입)액	114	(4,729)	4,780
4. 기말 대손충당금 잔액합계	6,823	7,899	13,357

(3) 매출채권관련 대손충당금 설정방침

당사는 새로운 기업회계기준서 제1109호 적용에 따라 유의적인 금융요소가 있는 매출채권 및 계약자산에 대하여 전체기간 기대신용손실에 해당하는 금액으로 손실충당금을 측정하고, 보고기간 말 현재 신용위험이 낮은 경우 신용위험이 유의적으로 증가하지 않은 것으로 보는 간편법을 사용하고 있습니다.

1) 대손충당금 설정기준

구분	제1039호(변경전)	제1109호(변경후)
내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 발생손실모형(incurred loss model)</li> <li>- 손상발생의 객관적 증거가 있는 경우에만 손상을 인식</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 기대신용손실모형(expected credit loss impairment model)</li> <li>- 상각후원가 또는 기타포괄손익-공정가치로 측정하는 채무상품, 리스채권, 계약자산, 대출 약정, 금융보증계약에 대하여 금융자산 최초인식 후 신용위험의 증가정도에 따라 손실충당금 측정함</li> <li>- 최초 인식시점에 신용이 손상된 금융자산은 최초 인식 후 전체기간 기대신용손실의 누적변동분만을 손실충당금으로 계상함</li> </ul>

기업회계기준서 제1109호에서는 금융자산 최초 인식 후 신용위험의 증가 정도에 따라 아래 표와 같이 3단계로 구분하여 12개월 기대신용손실이나 전체기간 기대신용손실에 해당하는 금액으로 손실충당금을 측정하도록 하고 있어 현행 기업회계기준서 제1039호의 발생손실

모형에 비하여 신용손실을 조기에 인식할 수 있습니다.

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

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

(\*2) 보고기간 말 신용위험이 낮은 경우에는 신용위험이 유의적으로 증가하지 않은 것으로 간주할 수 있습니다.

#### (4) 경과기간별 대여금 및 수취채권

(단위 : 백만원)

2020년 기말		1년 이하	1년이상 2년이하	2년이상 3년이하	3년 초과	계
금 액	일반	161,509	7,971	5,587	2,378	177,445
구성비율		91.02%	4.49%	3.15%	1.34%	100.00%

## 2. 재고자산의 보유 및 실사내역 등

### (1) 최근 3사업연도의 재고자산의 사업부문별 보유현황

사업부문	계정과목	제28기	제27기	제26기	비고
제조업	재공품	39,155	44,451	55,783	-
	원재료	46,192	43,923	36,563	-
	제 품	17,312	19,099	11,010	-
	상 품	1,877	2,088	3,506	-
	미착품	702	473	1,531	-
	저장품	92	3,382	5,102	-
	소 계	105,330	113,416	113,495	-
상사업	상품	-	-	-	-
	소계	-	-	-	-
합 계	재공품	39,155	44,451	55,783	-

	원재료	46,192	43,923	36,563	-
	제 품	17,312	19,099	11,010	-
	상 품	1,877	2,088	3,506	-
	미착품	702	473	1,531	-
	저장품	92	3,382	5,102	-
	합 계	105,330	113,416	113,495	-
총자산대비 재고자산 구성비율(%)		17.02%	19.03%	20.38%	-
[재고자산합계÷기말자산총계×100]					
재고자산회전율(회수)		10회	10회	38회	
[연환산 매출원가÷{(기초재고+기말재고)÷2}]					

## (2) 재고자산의 실사내역 등

1) 재고실사 일자 : 내부 방침에 따라 6월말 및 12월말 기준으로 매년 2회 재고실사를 실시함.

2) 재고실사 방법 : 전수조사를 기본으로 실지 재고조사를 실시하고 있으며, 일부 중요성이 높지않고 품목수가 많은 품목에 한해서는 샘플링 조사를 실시함. 기말 재고실사시에는 외부 감사인 입회하에 그 실재성 및 완전성 확인함.

※외부감사인 입회 하 재고 실사 일자

- 과워로직스 : 2021.01.04
- 탑엔지니어링(구미사업장) : 2021.01.07
- 탑엔지니어링(과주사업장) : 2021.01.07
- 탑엔지니어링(판교사업장) : 2021.01.07
- 탑인터큐브 : 2021.01.05

## 3) 장기체화재고등의 내역 현황

2020년 기말 현재 재고자산에 대한 평가내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)				
과 목	취득원가	보유금액	평가총당금	당기말잔액
제 품	19,077	19,077	(1,765)	17,312
상 품	4,735	4,735	(2,858)	1,877
재공품	45,348	45,348	(6,193)	39,155
원재료	50,276	50,276	(4,084)	46,192
미착품	702	702	0	702
저장품	92	92	0	92
합 계	120,231	120,231	(14,900)	105,330

## 3. 공정가치평가 방법 및 내역

## 1, 공정가치평가절차 요약

### 가. 공정가치평가 기준

당사의 회계정책과 공시사항은 다수의 금융 및 비금융자산과 부채에 대해 공정가치 측정을 요구하고 있는 바, 당사는 공정가치평가 정책과 절차를 수립하고 있습니다.

동 정책과 절차에는 공정가치 서열체계에서 수준 2로 분류되는 공정가치를 포함한 모든 유의적인 공정가치 측정의 검토를 책임지는 평가부서의 운영을 포함하고 있습니다.

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

자산이나 부채의 공정가치를 측정하는 경우, 당사는 최대한 시장에서 관측가능한 투입변수를 사용하고 있습니다.

공정가치는 다음과 같이 가치평가기법에 사용된 투입변수에 기초하여 공정가치 서열체계 내에서 분류됩니다.

수준1	측정일에 동일한 자산이나 부채에 대한 접근 가능한 활성시장의 조정되지 않은 공시가격
수준2	수준 1의 공시가격 이외에 자산이나 부채에 대해 직접적으로 또는 간접적으로 관측가능한 투입변수
수준3	자산이나 부채에 대한 관측가능하지 않은 투입변수

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

### 나. 금융상품의 공정가치

공정가치 측정 시 사용된 가정의 자세한 정보는 5. 재무제표 주석'의 '7. 금융상품 항목을 참고해주시기 바랍니다.

## 2, 유형자산의 재평가

- 해당사항 없음.

## 4. 수주상황

당사의 당기 중요한 수주계약의 내역 및 계약잔액은 다음과 같습니다. 지배회사만 수주 활동을 개시하는 관계로 해당금액은 별도 기준입니다.

(1) 수주상황

(단위 : 백만원)

품목	최초 수주일자	최종 납기일자	수주총액		기납품액		수주잔고	
			수량	금액	수량	금액	수량	금액
디스플레이 장비	2018년 01월 30일	2021년 05월 10일	-	73,995	-	19,312	-	54,683
합 계			-	73,995	-	19,312	-	54,683

주) 상기 수주상황은 공시한 단일판매 공급계약 공시를 기준으로 작성하였으며, 2020년 12월 31일 기준 완료된 계약건은 제외하였습니다.

(2)진행률 적용 수주상황

(단위 : 백만원)

회사명	품목	발주처	계약일	공사기한	수주총액	진행률	미청구공사		공사미수금	
							총액	손상차손 누계액	총액	대손 총당금
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
합 계						-	-	-	-	-

주) 사업보고서 제출일 현재 계약수익 금액이 직전 회계연도 매출액의 5% 이상인 계약은 없습니다.

5. 채무증권 발행실적 등

채무증권 발행실적

(기준일 : 2020년 12월 31일 )

(단위 : 원, %)

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

기업어음증권 미상환 잔액

(기준일 : 2020년 12월 31일 )

(단위 : 원)

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

단기사채 미상환 잔액

(기준일 : 2020년 12월 31일 )

(단위 : 원)

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

### 회사채 미상환 잔액

(기준일 : 2020년 12월 31일 )

(단위 : 원)

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

### 신종자본증권 미상환 잔액

(기준일 : 2020년 12월 31일 )

(단위 : 원)

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

### 조건부자본증권 미상환 잔액

(기준일 : 2020년 12월 31일 )

(단위 : 원)

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

## IV. 이사의 경영진단 및 분석의견

### 1. 예측정보에 대한 주의사항

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

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

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

### 2. 개요

지난 한 해는 COVID-19 팬데믹과 지속된 미중 무역분쟁으로 인한 대내외 경영환경의 불확실성 확대로 어려운 경영환경이 지속되었습니다. OECD 예측통계에 따르면, 2020년 우리나라 경제성장율은 -1.1%, 세계경제 성장율은 -4.2%로 역성장할 것으로 예측하였습니다.

이러한 대내외 경영환경 악화는 전방산업의 침체로 이어져 당사 및 자회사의 매출 감소 및 손익 악화의 요인이 되었습니다. 그럼에도 불구하고 디스플레이향 대형 프로젝트 수주 및 Roll To Roll 장비 등 신규 Item 사업화 실현 등 의미 있는 성과를 일궈냈습니다.

'21년에도 Covid-19의 재확산 우려, 자연재해 등 예측 불가능한 사유에 의한 부품 공급망의 훼손 및 미중 갈등 심화 등 세계 경제의 불확실성은 여전히 클 것으로 예상됩니다.

당사는 기술우위의 강한 R&D 철학을 바탕으로 끊임없이 혁신하여 기존 디스플레이 사업의 수익성 극대화과 신성장동력사업인 Automotive, 2차전지, Smart Factory 사업으로 포트폴리오를 확대하여 종합장비회사로의 성장발판을 마련할 계획입니다.

또한 도전과 창의, 기술과 열정, 정직과 존중 이라는 핵심가치를 기반으로 내부적으로는 한계 돌파, PDM 등 경영 혁신활동을 통한 설비 효율성 증대 및 원가절감 노력을 추진하는 한편, 고부가가치 제품 개발 및 신규 시장 개척을 통해 시장변화를 지속적으로 주도해 갈 수 있도록 노력할 것입니다.

### 3. 재무상태 및 영업실적

#### 가. 요약 재무상태표 (연결)

(단위 : 백만원)				
구분	2020년(28기)	2019년(27기)	증감액	증감율

자산	618,832	596,075	22,757	3.8%
유동자산	338,343	343,391	- 5,048	-1.5%
비유동자산	280,489	252,684	27,805	11.0%
부채	269,226	222,587	46,639	21.0%
유동부채	261,080	213,985	47,095	22.0%
비유동부채	8,146	8,602	- 456	-5.3%
자본	349,606	373,488	- 23,882	-6.4%
자본금	8,324	8,324	-	0.0%
이익잉여금	163,840	169,353	- 5,513	-3.3%
기타자본	35,743	34,667	1,076	3.1%
비지배지분	141,698	161,144	- 19,446	-12.1%

### (1) 자산

2020년말 자산은 전년대비 228억 증가한 6,188억원입니다. 자산 구성 내역을 보면, 유동자산은 55% 수준인 3,383억원이며, 비유동자산은 45% 수준인 2,805억원입니다. 유동자산은 전년대비 2% 감소하였습니다. 연결법인의 영업현금흐름 악화로 인해 현금성자산이 13% 감소하였고, 재고자산은 전년과 비슷한 수준인 1,053억원입니다.

비유동자산은 유무형자산상각비 증가에도 불구하고, 공정 합리화를 위한 자동화 투자 증가 및 투자부동산 증가로 전년 대비 11% 증가하였습니다.

### (2) 부채

2020년말 부채는 전년대비 466억원 증가한 2,692억원으로 유동부채는 97% 수준인 2,611억원이며 비유동부채는 3% 수준인 81억원입니다. 부채증가 주요 원인은 매입채무의 증가에 있습니다. 금융기관 차입금은 2020년말 978억원으로 전년 대비 13% 증가하였고, 차입금 중 일부는 금융비용이 발생하지 아니하는 고객사의 협력회사 금융지원 성격입니다. 향후, 영업환경 개선 및 지속적인 유동성 관리를 통한 자금운용효율을 극대화 하도록 하겠습니다.

### (3) 자본

2020년말 현재 당사의 자본 총액은 3,496억원으로 전년대비 239억원 감소하였으며, 이는 대부분 실적 악화에 따른 이익잉여금 감소에서 발생하였습니다.

### 나. 요약손익계산서 (연결)

(단위 : 백만원)				
구분	2020년(28기)	2019년(27기)	증감액	증감율
매출액	1,186,102	1,305,900	- 119,798	-9.2%
매출원가	1,116,055	1,144,321	- 28,266	-2.5%
매출총이익	70,047	161,579	- 91,532	-56.6%
판매관리비	88,245	90,944	- 2,699	-3.0%
영업이익	- 18,198	70,636	- 88,834	-125.8%
기타손익	- 7,339	- 8,083	744	-9.2%

금융손익	-	3,017	6,184	-	9,201	-148.8%
지분법손익	-	123	-	249	126	-50.6%
법인세비용	-	2,576	2,729	-	5,305	-194.4%
당기순이익	-	26,102	65,760	-	91,862	-139.7%

2020년은 COVID-19 팬데믹 등 대내외적인 요인으로 인한 당사 및 주요 연결대상 법인인 파워로직스의 매출하락으로 인해 전기 대비 매출액이 9% 감소한 11,861억을 기록하였습니다. 매출원가는 매출 감소로 일한 매출원가 증가 및 파워로직스의 Camera Module 사업 핵심부품 내재화를 위한 양산개발 과정에서 발생한 원가성 R&D비용 증가와 Energy Solution사업의 중대형 Pack 사업을 위한 개발비용 부담이 증가등부품 제조업의 높은 원가 반영으로 전기 대비 3% 감소한 11,161억 입니다.

원 달러 환율 약세에 따른 외환차손 등 외화관련손실 증가로 금융손익은 전기 대비 149% 감소한 30억의 적를 기록하였고, 차입금 증가에 따른 이자비용은 다소 증가 했습니다.

#### 다. 주요 고려원인

##### (1) 환율 및 이자율 변동 영향

당사 및 연결대상법인은 국내외에서 원자재를 조달하여 장비제작 및 임가공 하여 국내외 고객사에 판매하고 있으며, 매출의 상당 부분이 미달러화(USD)로 이루어지고 있습니다. 이에 따라, 환율변동이 실적에 중요한 영향을 미칩니다. 회사는 현재 환율 변동에 따른 영업현금흐름의 변동성을 완화하기 위해 1차적으로 국내외 원자재 매입 결제를 주요 매출 결제통화인 USD와 일치시키고 있고, 외화 매출과 외화매입 통화의 일치를 통해 환율 변동 위험을 완화한 후 노출되는 외환위험은 선물환 거래 등으로 2차 환헷지 전략을 시행하고 있습니다. 연결기준 운전 및 고정 투자 지출 등을 위해 20년말 기준 978억원의 차입금을 사용하고 있으며 이는 이자율 변동에 따라 당기순이익에 직접적인 영향을 미칠 수 있습니다. 단기차입금은 상대적으로 낮은 금리와 조기상환에 따른 Penalty 부담이 작기 때문에 차입금 축소 기조의 당사 재무환경 하에서는 이자율변동 위험을 최소화 할 수 있는 선택으로 판단 됩니다.

##### (2) 자산손상

연결기준 신사업 발굴을 위한 전략적 목적으로 비유동금융자산 항목으로 기타투자자산 금액은 약 276억원을 보유하고 있습니다. 상장기업 등 시가 정보에 대한 접근이 용이한 기업의 지분증권은 시가로 평가하고 있으나, 지분을 20% 미만의 비상장기업 지분증권은 시장 정보의 부족으로 Level 1 수준의 객관적 시가 평가가 매우 어려운 것이 현실입니다. 또한, 당사의 공시 정보 작성시점과 피투자회사의 재무정보 제공시점간 차이로 현금흐름할인(DCF) 모델을 적용한 가치 평가 적용 역시 어려운 상황입니다. 이에 따라, 당사는 비상장 지분증권 등에 대하여 '20년 중 9억원의 평가차손을 반영하였습니다.

#### 4. 유동성 및 자금조달과 지출

##### 가. 유동성 현황

(단위: 백만원)		
과목	제28(당) 기	제27(전) 기
I. 영업활동현금흐름	51,702	48,321

II. 투자활동현금흐름	-	68,879	-	44,883
III. 재무활동현금흐름		10,296		7,666
IV. 현금및현금성자산의 증가(감소)	-	6,881		11,105
V. 기초의 현금및현금성자산		53,050		41,928
VI. 외화표시 현금및현금성자산의 환율변동 효과		54		18
VII. 기말의 현금및현금성자산		46,224		53,050

연결기준 2020년말 현재 약 462억원의 현금및현금성자산을 유동자금으로 보유하고 있으며, 전년 대비 13% 감소 하였습니다. 당기순손실 261억원에도 불구하고, 유무형감가상각비 등 비현금성 지출을 제외한 영업창출 현금흐름은 544억원을 기록하였습니다. 반면, 투자활동으로 인한 순현금유출은 768억원으로 전년 대비 29% 이상 증가하였습니다. 재무활동현금흐름은 103억원으로 전년 대비 26억원 증가하였습니다.

당사는 세계경제흐름에 따른 이자율 및 환율 변동을 모니터링 하는 동시에 보유하고 있는 매출채권에 대한 회수여부 및 대손가능성을 파악하여 적시에 유동성 위험에 대응함으로써 안정적인 현금흐름을 갖추도록 하겠습니다.

#### 나. 자금조달에 관한 사항

(단위: 백만원)							
구분	기초금액	현금흐름	기중증감	유동성대체	환율변동	기타증감	기말잔액
단기차입금	81,387	11,924	-	-	- 1,828	- 984	90,499
유동성장기차입금	625	- 625	-	3,783	-	-	3,783
장기차입금	4,875	- 238	-	- 3,783	-	2,715	3,569
리스부채	2,394	- 1,697	1,978	-	- 400	1,056	3,331
합계	89,281	9,364	1,978	-	- 2,228	2,787	101,182

연결기준으로 국민은행 외 10개 금융기관으로부터 차입금을 사용하고 있으며 2020년말 현재 978억원의 차입금 잔액을 보유하고 있습니다. 장기차입금 잔액은 36억으로 그 비중이 차입금 내 4%에 불과합니다. 장단기 금리차이를 통한 금융절감과 잉여 유동성 발생 시 적기 상환을 용이하게 하기 위해 단기차입금 중심으로 차입포트폴리오를 구성하고 있습니다.

#### 5. 기타 투자의사결정에 필요한 사항

국내 주요 금융기관과 매매목적을 위한 파생상품을 보유하고 있으며, '20년말 연결기준 미결제된 계약 건은 총 6건입니다. 기말시점에 파생상품의 재측정에 따른 공정가치를 당기 손익으로 인식하고 있으며, '20년 인식한 파생상품평가손실은 14억입니다. 당사는 해당 계약에 대해 계약처와 손실제한구간을 약정하여 만기일 환율이 손실제한구간에 없을 경우 결제하여야 합니다.

당사의 외환관리규정에 따라 외화 매출에 따른 환율 변동 위험을 외화 매입결제를 통해 40% 이상을 헷지함으로써 헷지비용을 최소화하고 있습니다.

(단위 : USD, 원)

거래종류	은행	계약일	만기일	통화	계약금액 (USD)	계약환율	계약금액(원)
통화선도 및 통화옵션	국민은행	2020-11-03	2021-02-01	USD	3,000,000.00	1,132.80	3,398,400,000
		2020-11-04	2021-01-25	USD	3,000,000.00	1,136.92	3,410,760,000
		2020-12-08	2021-03-05	USD	3,000,000.00	1,082.50	3,247,500,000
		2020-12-17	2021-04-12	USD	2,000,000.00	1,091.20	2,182,400,000
		2020-12-21	2021-01-29	USD	2,000,000.00	1,100.10	2,200,200,000
	한국씨티은행	2020-03-16	2021-03-16	USD	10,000,000.00	1,226.00	12,260,000,000

## V. 감사인의 감사의견 등

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

사업연도	감사인	감사의견	강조사항 등	핵심감사사항
제28기(당기)	삼정회계법인	적정	-	-
제27기(전기)	삼정회계법인	적정	-	-
제26기(전전기)	삼정회계법인	적정	-	-

2. 감사용역 체결현황은 다음의 표에 따라 기재한다.

사업연도	감사인	내 용	감사계약내역		실제수행내역	
			보수	시간	보수	시간
제28기(당기)	삼정회계법인	연간감사료 (반기 및 연결 검토 포함)	210,000	2,130시간	210,000	2,130.3시간
제27기(전기)	삼정회계법인	연간감사료 (반기 및 연결 검토 포함)	200,000	2,977시간	200,000	2,977시간
제26기(전전기)	삼정회계법인	연간감사료 (반기 및 연결 검토 포함)	140,000	1,790시간	140,000	1,790시간

3. 회계감사인과의 비감사용역 계약체결 현황은 다음의 표에 따라 기재한다.

사업연도	계약체결일	용역내용	용역수행기간	용역보수	비고
제28기(당기)	2020월 04월 01일	내부회계관리제도 검토	2020. 01. 01 ~ 2020. 12. 31	-	-
	2020월 04월 01일	세무조정	2020. 04. 01 ~ 2021. 04. 01	18,000	-
제27기(전기)	2019월 04월 01일	내부회계관리제도 검토	2019. 01. 01 ~ 2019. 12. 31	-	-
	2019월 04월 01일	세무조정	2019. 04. 01 ~ 2020. 04. 01	55,000	-
제26기(전전기)	2018월 04월 30일	내부회계관리제도 검토	2018. 01. 01 ~ 2018. 12. 31	10,000	-
	2018월 04월 01일	세무조정	2018. 04. 01 ~ 2019. 04. 01	15,000	-

※ 제28기 내부회계관리제도 검토 용역보수는 감사보수에 포함되어 있습니다.

4. 재무제표 중 이해관계자의 판단에 상당한 영향을 미칠 수 있는 사항에 대해 내부감사기구 가 회계감사인과 논의한 결과를 다음의 표에 따라 기재한다.

구분	일자	참석자	방식	주요 논의 내용
1	2020년 03월 11일	감사위원/담당이사	서면	감사결과 전달
2	2020년 07월 22일	감사위원/담당이사	대면	감사 계획 세부 내용 보고
3	2020년 11월 25일	감사위원/담당이사	대면	회계감사 중간 보고

## VI. 이사회 등 회사의 기관에 관한 사항

### 1. 이사회에 관한 사항

사외이사 및 그 변동현황

(단위 : 명)

이사의 수	사외이사 수	사외이사 변동현황		
		선임	해임	중도퇴임
7	3	-	-	-

※ 21.3.9 최황택사외이사 일산상의 사유로 사외이사 중도퇴임

나. 사외이사 교육실시 현황

교육일자	교육실시주체	참석 사외이사	불참시 사유	주요 교육내용
2020년 03월 25일	삼정회계법인	황영구, 이상용, 최황택	-	내부회계 관리제도
2020년 11월 17일	코스닥협회	최황택	-	- 외감법 내 내부감사의 역할 - 내부회계관리제도 모범규준 내 감사의 책임과 역할

### 2. 감사제도에 관한 사항

#### 1. 감사위원 현황

성명	사외이사 여부	경력	회계·재무전문가 관련		
			해당 여부	전문가 유형	관련 경력
최황택	예	- 국민대학교 경영학박사 - LG디스플레이 회계담당 상무 - 세종사이버대학교 교수 (2012.03 ~ 현재)	예	회계·재무분야 학위보유자 국민대학교 경영학박사 (재무회계전공)	국민대학교 경영학박사(재무회계전공) (2008.3 ~ 2011.2) 세종사이버대학교 교수 (2012.03 ~ 현재)
황영구	예	- 서울대 법학과 - 서울고검 검사	-	-	-
이상용	예	- 서울대 대학원 법학석사 - 수원지법 판사	-	-	-

#### 2. 감사위원회 위원의 독립성

가. 감사위원회(감사) 설치여부, 구성방법 등

당사는 정관 제41조(감사위원회의 구성)에서 회사는 감사에 갈음하여 감사위원회를 둔다고 규정하고 있습니다. 당사는 분기보고서 제출일 현재 감사위원회를 별도로 설치하고 있습니다

나. 감사위원회(감사)의 감사업무에 필요한 경영정보접근을 위한 내부장치 마련 여부

- 당사 정관 제41조 2(감사위원회의 직무)의 규정은 다음과 같습니다.

- 1) 감사위원회는 회사의 회계와 업무를 감사한다.
- 2) 감사위원회는 회의의 목적사항과 소집의 이유를 기재한 서면을 이사회에 제출하여 임시총회의 소집을 청구할 수 있다.
- 3) 감사위원회는 외부감사인 선임을 승인한다.
- 4) 감사위원회는 그 직무를 수행하기 위하여 필요한 때에는 자회사에 대하여 영업의 보고를 요구할 수 있다. 이 경우 자회사가 지체없이 보고를 하지 아니할 때 또는 그 보고의 내용을 확인할 필요가 있을 때에는 자회사의 업무와 재무상태를 조사할 수 있다.
- 5) 감사위원회는 제1항 내지 제4항 외에 이사회가 위임한 사항을 처리한다.
- 6) 감사위원회는 필요하면 회의의 목적사항과 소집이유를 적은 서면을 이사 (소집권자가 있는 경우에는 소집권자)에게 제출하여 이사회 소집을 청구 할 수 있다
- 7) 제2항의 청구를 하였는데도 이사가 지체 없이 이사회를 소집하지 아니하면 그 청구한 감사위원회가 이사회를 소집 할 수 있다.

### 3. 감사위원회의 주요 활동내역

위원회명	개최일자	의안내용	가결 여부	사외이사의 성명		
				황영구 (출석률: 100%)	이상용 (출석률: 100%)	최황택 (출석률: 100%)
				찬 반 여부		
감사위원회	2020년 01월 20일	제27기 내부회계관리제도 운영실태 평가보고	-	-	-	-
	2020년 02월 10일	2019년 실적 보고, 외감법 개정내용 보고	-	-	-	-
	2020년 07월 22일	감사 계획 세부 내용 보고	-	-	-	-
	2020년 11월 25일	회계감사 중간 보고	-	-	-	-

### 4. 감사위원회 교육실시 현황

교육일자	교육실시주체	참석 감사위원	불참시 사유	주요 교육내용
2020년 03월 25일	상정회계법인	황영구, 이상용, 최황택	-	내부회계 관리제도
2020년 11월 17일	코스닥협회	최황택	-	외감법 내 내부감사역할 내부회계 관리제도

### 6. 감사위원회 지원조직 현황

부서(팀)명	직원수(명)	직위(근속연수)	주요 활동내역
IR자금팀	2	대리(2년) 사원(1년)	감사위원회 운영 및 직무수행 지원

### 7. 준법지원인 등 지원조직 현황

당사는 준법지원인 설치 대상에 해당하지 않습니다.

### 3. 주주의 의결권 행사에 관한 사항

#### 1. 투표제도

당사는 집중투표제, 서면투표제를 채택하고 있지 않음.

#### 2. 소수주주권

당사는 대상기간중 소수주주권이 행사된 경우 없음.

#### 3. 경영권 경쟁

당사는 대상기간중 회사의 경영지배권에 관하여 경쟁이 있었던 경우가 없음.

## VII. 주주에 관한 사항

### 1. 최대주주 및 특수관계인의 주식소유 현황

(기준일 : 2020년 12월 31일 )

(단위 : 주, %)

성명	관계	주식의 종류	소유주식수 및 지분율				비고
			기 초		기 말		
			주식수	지분율	주식수	지분율	
김원남	본인	보통주	2,118,000	13.26	2,128,000	13.32	장내매수
류도현	임원	보통주	513,768	3.22	513,768	3.22	-
안만호	임원	보통주	40,000	0.25	40,000	0.25	-
박찬배	임원	보통주	8,427	0.05	11,427	0.07	장내매수
유미애	친족	보통주	23,519	0.15	23,519	0.15	-
(주)파워로직스	계열회사	보통주	1,169,004	7.32	1,169,004	7.32	-
계		보통주	3,872,718	24.25	3,885,718	24.32	-
		우선주	-	-	-	-	-

### 2. 최대주주 주요 경력

최대주주 성명	직위	주요경력 (최근 5년간)		
		기간	경력사항	겸임현황
김원남	대표이사	2013년 1월~ 현재	(주)탐엔지니어링 대표이사	(주)파워로직스 대표이사

### 3. 최대주주 변동현황

당사는 대상기간 중 최대주주가 변경되었던 경우가 없습니다.

### 4. 주식 소유현황

(기준일 : 2020년 12월 31일 )

(단위 : 주)

구분	주주명	소유주식수	지분율	비고
5% 이상 주주	김원남	2,128,000	13.32%	-
	-	-	-	-
우리사주조합		135,989	0.85%	-

### 5. 소액주주 현황

#### 소액주주현황

(기준일 : 2020년 12월 31일 )

(단위 : 주)

구 분	주 주			소 유 주 식			비 고
	소액 주주수	전체 주주수	비율 (%)	소액 주식수	총발행 주식수	비율 (%)	
소액주주	13,763	13,773	99.93	10,319,861	15,976,257	64.59	-

※ 상기 주주현황은 최근 주주명부폐쇄일인 2020년 12월 31일자 기준으로 작성하였습니다.

## 6. 주식사무

정관상 신주인수권 내용	<p>제 10 조 [신주 인수권]</p> <p>① 이 회사의 주주는 신주발행에 있어서 그가 가진 주식의 수에 따라서 신주의 배정을 받을 권리가 있다.</p> <p>② 제 1 항의 규정에도 불구하고 다음 각 호의 경우에는 주주 외의 자에게 이사회의 결의로 신주를 배정할 수 있다.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>발행주식총수의 100분의 50을 초과하지 않는 범위 내에서 신주를 모집하거나 모집을 위하여 인수인에게 인수하게 하는 경우</li> <li>발행주식총수의 100분의 50을 초과하지 않는 범위 내에서 '자본시장과 금융투자업에 관한 법률' 제165조의6에 따라 이사회회의 결의로 일반공모증자 방식으로 신주를 발행하는 경우</li> <li>발행하는 주식총수의 100분의20 범위 내에서 우리사주조합원에게 신주를 우선 배정하는 경우.</li> <li>근로복지기본법 제39조의 규정에 의한 우리사주매수선택권의 행사로 인하여 신주를 발행하는 경우.</li> <li>'상법' 제542조의3에 따른 주식매수선택권의 행사로 인하여 신주를 발행하는 경우.</li> <li>발행주식총수의 100분의 50을 초과하지 않는 범위 내에서 증권거래법 제192조의 규정에 의하여 주식예탁증서(DR)발행에 따라 신주를 발행하는 경우.</li> <li>발행주식총수의 100분의 50을 초과하지 않는 범위 내에서 경영상 필요로 외국인투자촉진법에 의한 외국인 투자를 위하여 신주를 발행하는 경우</li> </ol> <p>③ 제2항 제1호, 제2호, 제5호 및 제6호의 방식에 의해 신주를 발행할 경우에는 발생할 주식의 종류와 수 및 발행가격 등은 이사회회의 결의로 정한다.</p> <p>④ 주주가 신주인수권을 포기 또는 상실하거나 신주배정에서 단주가 발생하는 경우에 그 처리방법은 이사회회의 결의로 정한다.</p>
결산일	12월 31일
정기주주총회 개최	사업연도 종료 후 3개월 이내
주주 명부 폐쇄 기간	1월1일부터 1월15일까지

전자 공고	전자공시시스템 ( <a href="http://dart.fss.or.kr">http://dart.fss.or.kr</a> )
공고 신문	당사 홈페이지
주식업무 대행 기관	한국예탁결제원

## 7. 주가 및 주식거래실적

(단위 : 원, 주)

종 류		7월	8월	9월	10월	11월	12월	
보통주	주가	최 고	9,310	11,900	10,500	10,100	10,200	11,500
		최 저	7,920	8,320	9,140	8,670	9,000	9,720
		평 균	8,538	9,662	9,854	9,422	9,607	10,322
	거래량	최고(일)	1,042,821	7,410,472	2,261,386	1,885,497	1,303,624	3,264,896
		최저(일)	110,502	121,681	153,269	110,033	95,755	197,609
		월 간	333,292	1,482,262	542,473	325,208	354,753	596,799

## VIII. 임원 및 직원 등에 관한 사항

### 1. 임원 및 직원 등의 현황

#### 1. 임원 현황

(기준일 : 2020년 12월 31일 )

(단위 : 주)

성명	성별	출생년월	직위	등기임원 여부	상근 여부	담당 업무	주요경력	소유주식수		최대주주와의 관계	재직기간	임기 만료일
								의결권 있는 주식	의결권 없는 주식			
김원남	남	1960년 03월	대표이사	등기임원	상근	대표이사	한양대 물리학과 LG반도체 연구소 선임연구원	2,128,000	-	최대주주 본인	27년	2020년 03월 24일
류도현	남	1964년 02월	대표이사	등기임원	상근	대표이사	경북대 전자공학과 LG반도체 연구소 연구원	513,768	-	없음	27년	2021년 03월 28일
안만호	남	1964년 12월	사장	등기임원	상근	연구소장	성균관대 기계설계학과 LG반도체 연구소 연구원	40,000	-	없음	27년	2020년 03월 24일
박찬배	남	1966년 01월	부사장	등기임원	상근	CFO	충북대 경영학과 (주)탐엔지니어링 CFO	11,427	-	없음	23년 6개월	2021년 03월 28일
황영구	남	1956년 12월	사외이사	등기임원	비상근	감사위원	서울대 법학과 서울고검 검사	-	-	없음	15년 10개월	2021년 03월 28일
이상용	남	1960년 05월	사외이사	등기임원	비상근	감사위원	서울대 법학석사 수원지법 판사	-	-	없음	13년 10개월	2021년 03월 28일
최황택	남	1952년 04월	사외이사	등기임원	비상근	감사위원	국민대학교 경영학박사 LG디스플레이 회계담당 상무	-	-	없음	5년 10개월	2021년 03월 28일

#### [등기임원 선임 후보자 현황]

(기준일 : 2020년 12월 31일)

구분	성명	성별	출생년월	사외이사 후보자 해당여부	주요경력	선·해임 예정일	최대주주와의 관계
선임	류도현	남	1964년 02월	사내이사	경북대 전자공학과 LG반도체 연구소 연구원	2021년 03월 26일	대표이사
선임	박찬배	남	1966년 01월	사내이사	충북대 경영학과 (주)탐엔지니어링 CFO	2021년 03월 26일	임원
선임	정병혁	남	1962년 10월	사외이사	한양대학교 법학과 정병혁 법률사무소	2021년 03월 26일	-
선임	오세인	남	1965년 10월	사외이사	서울대학교 법학과 법무법인 시그니처 대표 변호사	2021년 03월 26일	-
선임	김용하	남	1965년 05월	사외이사	서울대학교 국제경제학과 삼덕회계법인	2021년 03월 26일	-

## 2. 직원 현황

### 직원 등 현황

(기준일 : 2020년 12월 31일 )

(단위 : 천원)

직원										소속 외 근로자			비고
사업부문	성별	직원 수					평균 근속연수	연간급여 총액	1인평균 급여액	남	여	계	
		기간의 정함이 없는 근로자		기간제 근로자		합 계							
		전체	(단시간 근로자)	전체	(단시간 근로자)								
-	남	305	-	-	-	305	7.0	14,500,862	47,543	-	-	-	-
-	여	18	-	-	-	18	7.7	721,036	40,057	-	-	-	-
합 계		323	-	-	-	323	7.7	15,221,899	47,126	-	-	-	-

## 3. 미등기임원 보수 현황

(기준일 : 2020년 12월 31일 )

(단위 : 천원)

구 분	인원수	연간급여 총액	1인평균 급여액	비고
미등기임원	12	1,095,215	91,267	-

## 2. 임원의 보수 등

<이사·감사 전체의 보수현황>

### 1. 주주총회 승인금액

(단위 : 천원)

구 분	인원수	주주총회 승인금액	비고
제 28기	7	3,000,000	-
제 27기	7	3,000,000	-

### 2. 보수지급금액

#### 2-1. 이사·감사 전체

(단위 : 천원)

인원수	보수총액	1인당 평균보수액	비고
7	878,258	125,465	-

#### 2-2. 유형별

(단위 : 천원)

구 분	인원수	보수총액	1인당	비고
-----	-----	------	-----	----

			평균보수액	
등기이사 (사외이사, 감사위원회 위원 제외)	4	806,258	201,565	-
사외이사 (감사위원회 위원 제외)	-	-	-	-
감사위원회 위원	3	72,000	24,000	-
감사	-	-	-	-

<보수지급금액 5억원 이상인 이사·감사의 개인별 보수현황>

1. 개인별 보수지급금액

(단위 : 천원)

이름	직위	보수총액	보수총액에 포함되지 않는 보수
-	-	-	-

- 당사는 공시작성 기준일 현재 기업공시서식 작성기준인 개인별 보수가 5억원 이상인 이사 및 감사위원은 없습니다.

2. 산정기준 및 방법

- 해당사항 없음.

<보수지급금액 5억원 이상 중 상위 5명의 개인별 보수현황>

1. 개인별 보수지급금액

(단위 : 천원)

이름	직위	보수총액	보수총액에 포함되지 않는 보수
-	-	-	-

- 당사는 공시작성 기준일 현재 기업공시서식 작성기준인 개인별 보수가 5억원 이상인 이사 및 감사위원은 없습니다.

2. 산정기준 및 방법

- 해당사항 없음.

<주식매수선택권의 부여 및 행사현황>

<표1>

(단위 : 백만원)

구분	인원수	주식매수선택권의 공정가치 총액	비고
등기이사	1	156	류도현
사외이사	-	-	-
감사위원회 위원 또는 감사	-	-	-
계	-	156	-

\* 공정가치 산정방법: 공정가액접근법(옵션가격결정모형 중 Black Scholes Model)

<표2>

(기준일 : 2020년 12월 31일 )

(단위 : 원, 주)

부여 받은자	관계	부여일	부여방법	주식의 종류	최초 부여 수량	당기변동수량		총변동수량		기말 미행사수량	행사기간	행사 가격
						행사	취소	행사	취소			
류도현	등기임원	2018년 03월 28일	신주교부, 자기주식교부, 현금 차액보상, 자기주식 차액 보 상	보통주	81,168	-	-	-	-	81,168	2020.03.28 ~ 2025. 03.28	6,160
김현	계열회사 임원	2018년 03월 13일	신주교부, 자기주식교부, 현금 차액보상, 자기주식 차액 보 상	보통주	47,923	-	-	-	-	47,923	2020.03.13 ~ 2025. 03.13	6,260
권오준	계열회사 임원	2018년 03월 13일	신주교부, 자기주식교부, 현금 차액보상, 자기주식 차액 보 상	보통주	47,923	-	-	-	-	47,923	2020.03.13 ~ 2025. 03.13	6,260
서용규	미등기임원	2018년 03월 13일	신주교부, 자기주식교부, 현금 차액보상, 자기주식 차액 보 상	보통주	15,974	-	-	-	-	15,974	2020.03.13 ~ 2025. 03.13	6,260
김준영	미등기임원	2018년 03월 13일	신주교부, 자기주식교부, 현금 차액보상, 자기주식 차액 보 상	보통주	15,974	-	-	-	-	15,974	2020.03.13 ~ 2025. 03.13	6,260
유명식	미등기임원	2018년 03월 13일	신주교부, 자기주식교부, 현금 차액보상, 자기주식 차액 보 상	보통주	15,974	-	-	-	-	15,974	2020.03.13 ~ 2025. 03.13	6,260

주1) 류도현 대표이사는 2018년 3월 28일 제25기 정기주주총회에서 주식매수선택권을 부여 받았습니다.

주2) 김현, 권오준, 서용규, 김준영 및 유명식 5명은 2018년 3월 13일 정기이사회에서 주식매수선택권을 부여 받았습니다.

주3) 2020년 12월 30일 기준, 당사의 증가는 10,350원 입니다.

※ 작성 기준일 이후, 미등기 임원 2인에 대하여 주식매수 선택권을 부여하였습니다.  
(참고 : <2021.03.11 주식매수선택권 부여에 관한신고>)  
해당 건은 2021년 3월 26일 제28기 정기 주주총회에서 승인 될 예정입니다.

## IX. 계열회사 등에 관한 사항

### 1. 기업집단의 명칭

- (주)탑엔지니어링

### 2. 공정거래법 상 제한 여부

- 해당사항 없음

### 3. 임직원 겸직 현황

- 2020년 12월 31일 기준 계열회사 겸직 임직원 현황입니다.

구분	겸직자 성명	당사 직책	피투자사 직책
(주)탑인터큐브	박찬배	부사장	이사
(주)파워로직스	김원남	대표이사	대표이사
에코플렉스	김원남 박찬배	대표이사 부사장	이사 이사

### 타법인출자 현황

(기준일 : 2020년 12월 31일 )

(단위 : 천원, 주, %)

법인명	최초취득일자	출자 목적	최초취득금액	기초잔액			증가(감소)			기말잔액			최근사업연도 재무현황	
				수량	지분율	장부 가액	취득(저분)		평가 손익	수량	지분율	장부 가액	총자산	당기 순손익
							수량	금액						
(주)파워로직스(상장)	2007년 10월 31일	전자부품개발 및 생산	5,359,277	8,382,230	24.35%	53,936,765	2,065,360	15,421,499	-8,909,780	10,447,590	30.35%	60,448,484	371,482,198	-25,719,528
(주)탑인터큐브(비상장)	2008년 04월 18일	전자부품제조업	1,000,000	5,055,000	100.00%	24,595,547	-	-	4,893,959	5,055,000	100.00%	29,489,506	96,753,556	675,659
엘앤에스4호그린투자조합(비상장)	2009년 09월 18일	중소기업 투자 및 금융	8,000,000	8,500	98.84%	1,554,338	-8,500	-1,527,311	-27,027	-	-	-	-	-27,348
(주)탑중양연구소(비상장)	2013년 04월 03일	전문, 과학 및 기술 서비스업	2,000,000	4,430,000	100.00%	15,752,304	-4,430,000	-	-3,003,967	-	-	-	-	-2,087,286
(주)리오메디텍(비상장)	2014년 01월 21일	의료기기 제조판매	999,915	917,500	47.11%	223,046	-508,750	38,592	-157,191	917,500	28.79%	104,446	574,136	-333,657
(주)탑프리티전(비상장)	2016년 05월 01일	기계부품 가공 및 제조	2,000,000	445,500	100.00%	15,474,947	-445,500	-	-304,292	-	-	-	-	15,789
TOP Precision USA, Inc	2020년 02월 10일	제조업	237,440	-	100.00%	-	-	-84,573	84,573	-	100.00%	-	-	21,574
㈜레이저랩스(비상장)	2016년 12월 26일	레이저 장비 개발 및 제조	2,000,035	21,053	30.49%	247,308	-	-	33,933	21,053	30.49%	281,241	1,013,223	111,300
(주)에코플렉스	2018년 09월 10일	전자소재제조업	-	84,213	95.89%	1,704,132	-	-	421,086	84,213	95.89%	2,125,218	3,387,814	480,830
TOP ENGINEERING VINA CO.,LTD	2020년 01월 22일	장비제조업	178,410	-	100.00%	-	-	178,410	-95,056	-	100.00%	83,355	321,186	-86,539
합 계				19,343,996		113,488,387	3,327,390	13,892,374	-7,063,763	14,459,996		92,532,250	473,532,113	-26,949,206

## X. 이해관계자와의 거래내용

### 1. 지급보증 및 예금담보 제공

- 해당사항 없음

### 2. 대주주와의 자산양수도 등

- 해당사항 없음

### 3. 대주주와의 영업거래

- 해당사항 없음

### 4. 대주주이외의 이해관계자와의 거래

- 해당사항 없음

# XI. 그 밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항

## 1. 공시사항의 진행, 변경사항

(기준일 : 2020년 12월 31일)

신고일자	제목	신고내용	진행사항
2018-01-30	단일판매 · 공급계약 체결(자율공시)	1. 고객사: JANGXI INFINTECH OPTOELECTRONICS CO.,LTD.	진행중
		2. 금액: 7,922백만원	
		3. 계약시작일: 2018년 01월 30일	
		4. 종료예정일: 2021년 05월 31일	
2018-04-10	단일판매 · 공급계약 체결(자율공시)	1. 고객사: Jiangxi Infintech Optoelectronics CO.,Ltd.	진행중
		2. 금액: 3,117백만원	
		3. 계약시작일: 2018년 04월 09일	
		4. 종료예정일: 2021년 05월 31일	
2019-09-16	단일판매 · 공급계약 체결(자율공시)	1. 고객사: Mianyang HKC Optoelectronics Technology Co.,Ltd.	완료
		2. 금액: 42,056백만원	
		3. 계약시작일: 2019년 09월 16일	
		4. 종료예정일: 2020년 06월 20일	
2019-10-24	단일판매 · 공급계약 체결(자율공시)	1. 고객사: HeNan China Top Opto Industry Technology Co.,Ltd	완료
		2. 금액: 5,399백만원	
		3. 계약시작일: 2019년 10월 24일	
		4. 종료예정일: 2020년 10월 13일	
2019-11-27	단일판매 · 공급계약 체결(자율공시)	1. 고객사: Nordkra (Chongqing) Technology Co.,Ltd.	진행중
		2. 금액: 5,123백만원	
		3. 계약시작일: 2019년 11월 25일	
		4. 종료예정일: 2021년 3월 31일	
2020-02-28	단일판매 · 공급계약 체결(자율공시)	1. 고객사: Shenzhen China Star Optoelectronics Semiconductor Display Technology Co. Ltd.	완료
		2. 금액: 15,989백만원	
		3. 계약시작일: 2020년 02월 28일	
		4. 종료예정일: 2021년 11월 05일	
2020-05-28	단일판매 · 공급계약 체결(자율공시)	1. 고객사: Changsha HKC Optoelectronics Co.,Ltd.	진행중
		2. 금액: 39,478백만원	
		3. 계약시작일: 2020년 05월 06일	
		4. 종료예정일: 2021년 05월 10일	
2020-09-23	단일판매 · 공급계약 체결(자율공시)	1. 고객사: Continental Automotive Interior (Wuhu) Co.,Ltd	진행중
		2. 금액: 3,862백만원	
		3. 계약시작일: 2020년 09월 23일	
		4. 종료예정일: 2021년 04월 30일	

## 2. 주주총회 의사록 요약

주총일자	안 건	결 의 내 용	비 고
제27기 정기주주총회 (2020년 3월 25일)	제1호 의안: 제27기 연결/별도 재무제표 승인 및 이익잉여금처분계산서 승인의 건	원안대로 가결	-
	제2호 의안: 이사 선임의 건	원안대로 가결	-
	제2-1호 의안 : 사내이사 김원남 선임의 건	원안대로 가결	-
	제2-2호 의안 : 사내이사 안만호 선임의 건	원안대로 가결	-
	제3호 의안 : 이사보수한도 승인의 건	원안대로 가결	-

### 3. 우발채무 등

가. 중요한 소송사건 등

- 해당사항 없음.

나. 견질 또는 담보용 어음, 수표 현황

- 해당사항 없음.

다. 당기말 현재 연결실체가 특수관계자를 위하여 제공하고 있는 담보 및 보증은 없습니다 .

라. 그 밖에 우발채무 등

- 당사 채무보증과 관련된 내용은 '3. 연결채무제표 주석'의 '37. 우발부채와 약정사항' 항목을 참고해주시기 바랍니다.

마. 자본으로 인정되는 채무증권의 발행

- 해당사항 없음.

### 4. 재재현황 및 그 밖의 사항

1) 제재현황

- 최근 3사업연도 중 제재받은 내역이 없습니다.

2) 단기매매차익 발생 및 환수현황

- 과거 3사업연도 및 이번 사업연도 공시서류작성기준일까지 증권선물위원회(금융감독원장)로부터 통보받은 단기매매차익 건수는 없습니다.

3) 공모자금의 사용내역

- 최근 3사업연도 중 공모로 자금을 조달한 내역이 없습니다.

4) 사모자금의 사용내역

- 최근 3사업연도 중 사모로 자금을 조달한 내역이 없습니다.

5) 외국지주회사의 자회사 현황

- 해당사항이 없습니다.

6) 합병등의 사후정보

[탑프리시전]

(1) 합병기일 : 2020년 06월 29일

(2) 상대방

상호	(주)탑프리시전
----	----------

소재지	경상북도 구미시 고아읍 농공단지길 53-17
대표이사	안만호
법인구분	주권비상장법인

### (3) 계약내용

#### ① 합병배경

합병을 통한 사업 시너지 및 경영 효율성 제고

#### ② 법적형태

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

#### ③ 구체적 내용

구분	합병회사	피합병회사	비고
회사명	(주)탑엔지니어링	(주)탑프리시전	합병신주를 발행하지 않는 무증자방식
합병비율	1	0	

#### ④ 주요일정

구분		(주)탑엔지니어링 (합병법인)	(주)탑프리시전 (피합병법인)
이사회 결의일		2020년 04월 28일	2020년 04월 28일
합병 계약일		2020년 04월 29일	2020년 04월 29일
권리주주 확정기준일(주1)		2020년 05월 13일	-
소규모합병 공고일		2020년 05월 13일	-
합병반대의사표시 접수기간	시작일	2020년 05월 13일	-
	종료일	2020년 05월 27일	-
합병승인을 위한 주주총회에 갈음하는 이사회 결의일(주2)		2020년 05월 28일	2020년 05월 28일
채권자 이의제출 공고일		2020년 05월 28일	2020년 05월 28일
채권자 이의제출기간	시작일	2020년 05월 28일	2020년 05월 28일
	종료일	2020년 06월 28일	2020년 06월 28일
합병기일		2020년 06월 29일	2020년 06월 29일
합병종료보고총회에 갈음하는 이사회 결의일(주3)		2020년 06월 30일	2020년 06월 30일
합병종료보고 공고일		2020년 07월 02일	-
합병(해산) 등기일		2020년 07월 02일	2020년 07월 02일

[탐중앙연구소]

(1) 합병기일 : 2020년 12월 18일

(2) 상대방

상호	(주)탐중앙연구소
소재지	경기도 성남시 분당구 판교로 255번길 74(삼평동)
대표이사	김원남
법인구분	주권비상장법인

(3) 계약내용

① 합병배경

합병을 통한 사업 시너지 및 경영 효율성 제고

② 법적형태

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

③ 구체적 내용

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

④ 주요일정

구 분		(주)탐엔지니어링 (합병법인)	(주)탐중앙연구소 (피합병법인)
이사회 결의일		2020년 10월 12일	2020년 10월 12일
합병 계약일		2020년 10월 16일	2020년 10월 16일
권리주주 확정기준일(주1)		2020년 10월 30일	-
소규모합병 공고일		2020년 10월 30일	-
합병반대의사표시 접수기간	시작일	2020년 10월 30일	-
	종료일	2020년 11월 13일	-
합병승인을 위한 주주총회에 같은하는 이사회 결의일(주2)		2020년 11월 16일	2020년 11월 16일
채권자 이의제출 공고일		2020년 11월 17일	2020년 11월 17일
채권자 이의제출기간	시작일	2020년 11월 17일	2020년 11월 17일
	종료일	2020년 12월 17일	2020년 12월 17일

합병기일	2020년 12월 18일	2020년 12월 18일
합병종료보고총회에 갈음하는 이사회 결의일(주3)	2020년 12월 21일	2020년 12월 21일
합병종료보고 공고일	2020년 12월 21일	-
합병(해산) 등기에정일	2020년 12월 21일	2020년 12월 21일

## 【 전문가의 확인 】

### 1. 전문가의 확인

- 해당사항 없음

### 2. 전문가와의 이해관계

- 해당사항 없음