

반기 보고서

(제 28기 반기)

사업연도 2020년 01월 01일 부터
2020년 06월 30일 까지

금융위원회

한국거래소 귀중

2020 년 08 월 14 일

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

목 차

【 대표이사 등의 확인 】

대표이사 등의 확인 · 서명

확 인 서

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

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

2020 년 08 월 14 일

대 표 이 사 김 원 남

대 표 이 사 류 도 현

신고담당업무이사 박 찬 배



대표이사등의 확인 스캔본

I. 회사의 개요

1. 회사의 개요

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

(단위 : 천원)

상호	설립일	주소	주요사업	최근사업연도말 자산총액	지배관계 근거	주요종속 회사 여부
(주)탑인터큐브	2008.04.21	경북 구미시	전자부품제조업	47,425,357	의결권과반수보유	미해당
Top Intercube Vina Co., Ltd	2016.04.20	Vihn Phuc, Vietnam	카메라모듈 부품 제조 및 판매	9,002,241	사실상의 지배력 보유	미해당
TOPINTERCUBE ELECTRONICS VINA	2019.12.03	Vihn Phuc, Vietnam	전자부품제조업	-	사실상의 지배력 보유	미해당
엘앤에스4호그린투자조합	2006.10.20	서울시 강남구	중소기업 투자 및 금융	1,570,438	의결권과반수보유	미해당
(주)탑중앙연구소	2013.04.22	경기도 성남시	전문, 과학 및 기술서비스업	21,081,044	상동	미해당
TOP Precision USA, Inc	2019.07.31	Texas, U.S	기계부품 가공 및 제조	-	사실상의 지배력 보유	미해당
(주)파워로직스	1997.09.03	충북 청주시	전자부품 개발 및 생산	353,041,644	사실상의 지배력 보유	해당
POWERLOGICS BA THIEN VINA COMPANY LIMITED	2018.03.21	Vihn Phuc, Vietnam	카메라모듈 부품 제조 및 판매	71,859,712	상동	미해당
보라전자(천진)유한공사	2002.04.28	Tientsin, China	전자부품제조업	16,211,895	상동	미해당
내사애전자(천진)유한공사	2010.06.24	Tientsin, China	전자부품제조업	859,325	상동	미해당
보라전자과기(양주)유한공사	2011.05.10	Yangzhou, China	전자부품제조업	25,059,896	상동	미해당
신보라전자과기(중경)유한공사	2013.05.07	Chongqing, China	전자부품제조업	21,941,360	상동	미해당
POWERLOGICS VINA CO., LTD	2013.12.02	Khai Quang Ward, Vietnam	전자부품제조업	233,167,856	상동	해당
이엔에프블루워터사무투자 합자회사	2019.12.18	서울시 강남구	금융업	9,410,000	상동	미해당
이엔에프블루워터 유한회사	2019.12.19	서울시 강남구	금융업	9,400,000	상동	미해당
(주)탑머티리얼즈	2009.02.24	경북 칠곡군	비철금속, 화학약품제조업	16,966,016	상동	미해당
(주)엔코	2006.09.01	경북 칠곡군	비철금속, 화학약품제조업	4,071,973	상동	미해당
(주)티앤에스	2017.10.30	경북 칠곡군	비료제조업, 폐수처리업	7,186,301	상동	미해당
(주)성은	2007.06.01	경북 칠곡군	폐기물 처리업	4,364,017	상동	미해당
(주)에코플렉스	2007.10.11	경북 구미시	전자소재제조업	2,671,243	의결권과반수보유	미해당
TOP ENGINEERING VINA CO.,LTD	2020.01.22	Vihn Phuc, Vietnam	정비제조업	-	의결권과반수보유	미해당

1-1. 연결대상회사의 변동내용

구 분	자회사	사 유
신규 연결	TOPINTERCUBE ELECTRONICS VINA	당기 중 신설
	TOP ENGINEERING VINA CO.,LTD	당기 중 신설
	(주)성은	당기 중 지분 취득
연결 제외	탐프리시전	합병으로 인한 소멸
	-	-

2. 회사의 법적·상업적 명칭

- 가. 국문 : 주식회사 탐엔지니어링
- 나. 약식 : (주)탐엔지니어링
- 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. 당분기말 현재 당사는 이러한 사업을 영위하기 위해 구미, 파주에 공정장비 제조공장, 경기도 판교에 R&D센터를 보유하고 있으며, 중국 및 대만에 현지 사무소를 운영중에 있습니다.

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

7. 계열회사에 관한 사항

2020년 06월 30일 현재 (주)탑엔지니어링에는 당사를 포함한 국내외법인 23개 계열회사가 소속되어 있으며 그 상세현황은 다음과 같습니다.

구 분	회사명	업 종	비 고
상장	(주)파워로직스	전자부품 개발 및 생산	국내
비상장	엘앤에스4호그린투자조합	중소기업 투자 및 금융	국내
	(주)탑중앙연구소	전문, 과학 및 기술서비스업	국내
	TOP Precision USA, Inc	기계부품 가공 및 제조	해외
	(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
	내사애전자(천진)유한공사	전자부품제조업	해외
	보라전자과기(양주)유한공사	전자부품제조업	해외
	신보라전자과기(중경)유한공사	전자부품제조업	해외
	POWERLOGICS VINA CO., LTD	전자부품제조업	해외
	이앤에프블루워터사모투자 합자회사	금융업	국내
	이앤에프블루워터 유한회사	금융업	국내
	(주)탑머티리얼즈	비철금속, 화공약품제조업	국내
	(주)티앤에스	제조업	국내
	(주)엔코	비철금속, 화공약품제조업	국내

구 분	회사명	업 종	비 고
	(주)성은	폐기물 처리업	국내
	(주)에코플렉스	전자소재제조업	국내
	TOP ENGINEERING VINA CO.,LTD	장비제조업	해외
	(주)리오메디텍	의료장비 사업	국내
	(주)레이저엠피스	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
 2013. 03. GCS장비 해외 공급 개시
 2013. 03. 판교 R&D Center 준공
 2014. 03. (주)일렉스 합병
 2016. 05. 제 51회 발명의 날 철탐산업훈장 수상
 2017. 05. WORLD CLASS 300 기업선정(중소기업청)
 2017. 05. 코스닥 라이징스타기업 선정
 2017. 05. 파워로직스, 베트남 법인 2공장 완공
 2017. 06. 벤처기업 인증(기술보증기금)
 2017. 11. LC Dispenser, GCS 2017년 세계일류상품 재선정(산업통상자원부)
 2017. 12. (주)파워로직스 종속회사 편입
 2018. 09. 인적자원개발 우수기업 선정
 2019. 01. 2차전지 사업진출

3. 자본금 변동사항

증자(감자)현황

(기준일 : 2020년 06월 30일)

(단위 : 원, 주)

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

4. 주식의 총수 등

주식의 총수 현황

(기준일: 2020년 06월 30일)

(단위: 주)

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

자기주식 취득 및 처분 현황

(기준일: 2020년 06월 30일)

(단위: 주)

취득방법			주식의 종류	기초수량	변동 수량			기말수량	비고
					취득(+)	처분(-)	소각(-)		
배당 가능 이익 범위 이내	직접 취득	장내 직접 취득	보통주	50,000	131,464	-	-	181,464	-
			-	-	-	-	-	-	-
		장외 직접 취득	-	-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-	-
		공개매수	-	-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-	-
		소계(a)	보통주	50,000	131,464	-	-	181,464	-
			-	-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-	-

취득방법			주식의 종류	기초수량	변동 수량			기말수량	비고
					취득(+)	처분(-)	소각(-)		
취득	신탁 계약에 의한 취득	수탁자 보유물량	-	-	-	-	-	-	-
		현물보유물량	-	-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-	-
		소계(b)	-	-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-	-
		기타 취득(c)		-	-	-	-	-	-
	-			-	-	-	-	-	-
	총 계(a+b+c)		보통주	50,000	131,464	-	-	181,464	-
			-	-	-	-	-	-	-

5. 의결권 현황

(기준일 : 2020년 06월 30일)

(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 반기	제27기	제26기
주당액면가액(원)		500	500	500
(연결)당기순이익(백만원)		-13,351	65,760	32,452
(별도)당기순이익(백만원)		-7,234	41,822	14,379
(연결)주당순이익(원)		-438	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	-	-	-

*주) 제27기 1주당 현금배당금은 2020년 3월 25일 개최 된 제27기 정기주주총회에
서 승인 된 배당금 입니다.

II. 사업의 내용

1. 사업의 개요

당사는 당분기말 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)탐엔지니어링
2차전지 및 카메라모듈 부문	(주)파워로직스
	보라전자(천진)유한공사
	보라전자과기(양주)유한공사
	신보라전자과기(중경)유한공사
	내사애전자(천진)유한공사
	POWERLOGICS VINA CO., LTD
	POWERLOGICS BA THIEN VINA CO.,LTD
	(주)에코플렉스
	(주)탐인터큐브
	Top Intercube Vina Co., Ltd
	TOPINTERCUBE ELECTRONICS VINA
	TOP ENGINEERING VINA CO.,LTD
기타	L&S 4호그린 투자조합
	(주)탐중앙연구소
	(주)탐머티리얼즈
	(주)엔코
	(주)티앤에스
	TOP Precision USA, Inc
	이엔에프블루워터 유한회사
	이엔에프블루워터사모투자 합자회사

	(주)성은
--	-------

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 두각을 나타내고 있습니다.

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

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

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 대규모 설비 투자를 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.

주요 패널 업체 대면적(8세대 ~ 10.5세대 투자 계획)

Satus	BOE	China Star	CEC	HKC	Foxconn/SDP/Innolux
Mass Production	Beijing Gen 8 a-Si TFT	Shenzhen Gen 8 a-Si TFT	Panda Nanjing Gen 8 Oxide TFT		
	Hefei Gen 8 a-Si TFT	Shenzhen Gen 8 a-Si TFT			
	Chongqing Gen 8 a-Si TFT			Chongqing Gen 8.6 a-Si TFT	
	Fuqing Gen 8 a-Si TFT				
	Hefei Gen 10.5 a-Si TFT LCD		Panda Chengdu Gen 8.6+ Oxide TFT	Chuzhou Gen 8.6 a-Si TFT	
		Shenzhen Gen 11 (10.5)	Calhong Xianyang Gen 8.6		
Under Construction	Wuhan Gen 10.5 a-Si TFT Oxide+OLED	Shenzhen Gen 11 (10.5) a-Si TFT Oxide+OLED		Mianyang Gen8.6 a-Si Oxide TFT	Guangzhou SIO(Innolux) Gen 10.5 a-Si/Oxide TFT
Planning		Guangzhou Gen 8.5 RGB Printing OLED			

<자료 : IHS Markit Conference 2019>

(3) 경기변동의 특성

장비 업체는 고객사인 패널 제조업체의 설비투자 계획에 따라 수주상황이 변동되는

특성을 가지고 있습니다.

또한 설비투자 시 대규모의 자본이 투입됨에 따라 국내외 디스플레이의 투자시기에 따라 매출의 변동이 그만큼 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 스마트폰, 태블릿 등에 공급되는 중소형 OLED와 TV 등에 공급되는 대형 OLED로 나눌 수 있으며, 2020년 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

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 성

장이 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.

3. 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 해외업체까지도 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. 당사는 역시 2015년부터 2차전지 사업에서 매출감소 및 수익성 악화의 이중고를 겪어 왔으

나 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 최고 수준의 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 2019년도 수주잔고가 230조 원에 이르는 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 부각되고 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 기존

의 공급선 변경을 주저하고 있어 시장 신규 진입장벽은 타 산업에 비해 매우 높은 편입니다.

또한, 2차전지용 보호회로 산업은 지식기반형 장치산업의 성격을 띄고 있어 자동화 공정, 엄격한 품질관리시스템, 생산관리시스템, 제품의 신뢰도 등 생산관련 안정적인 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 보

유, 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.

3. 기타

(1) (주)탐중앙연구소

(주)탐중앙연구소는 (주)탐엔지니어링이 100% 출자한 연구개발 목적의 자회사로서 탐엔지니어링, 파워로직스 등의 주요 계열회사에서 생산하는 장비/부품에 대한 연구개발, 외부업체의 연구개발 용역 서비스 및 생체인식 등의 선행기술개발연구를 수행하고 있습니다.

(2) L&S 4호그린 투자조합

본 조합은 중소기업창업지원법 및 동법 시행령, 시행규칙과 창업투자회사등의등록및관리규정에 따라 유망중소기업의 투자를 통하여 중소기업의 창업을 촉진하고 중소기업의 성장과 발전에 기여하는 한편 투자한 조합재산을 증식시켜 이를 각 조합원에게 분배하는 것을 목적으로 설립되었습니다.

2. 관계회사의 사업 현황

1. 관계회사가 속한 업계의 현황

구분	자회사 영업현황
(주)리오메디텍	▶ 의료장비 사업 - 혈액진단 검사 의료기기 사업 - 혈구변형성 계측기 사업 - 혈구응집율 계측기 사업
(주)레이저앵스	▶ 기계장비 사업 - Laser 장비 개발

2. 연결 대상 기업 재무 현황

(기준일: 2020년 06월 30일)

(단위: 천원,%)																
구 분	(주)파워로직스		(주)탐인터큐브		(주)탐프리스전		(주)탐중양연구소		L&S4호그린투자조합		에코플렉스		TOP ENGINEERING VINA CO.,LTD		TOP Precision USA, Inc	
	금액	비중	금액	비중	금액	비중	금액	비중	금액	비중	금액	비중	금액	비중	금액	비중
자산	428,443,984	61.1%	77,813,358	11.1%	-	0.0%	16,544,111	2.4%	1,569,560	0.2%	2,967,296	0.4%	120,779	0.0%	5,349,769	0.8%
부채	193,586,050	57.6%	56,305,616	16.8%	-	0.0%	4,394,918	1.3%	-	0.0%	1,459,973	0.4%	39,080	0.0%	5,196,851	1.5%
자본	234,857,934	64.3%	21,507,743	5.9%	-	0.0%	12,149,193	3.3%	1,569,560	0.4%	1,507,323	0.4%	81,699	0.0%	152,919	0.0%
매출	413,121,050	79.7%	41,295,474	8.0%	6,647,720	1.3%	2,147,103	0.4%	-	0.0%	1,874,214	0.4%	24,789	0.0%	72,827	0.0%
당기순이익(손실)	(10,469,974)	78.4%	(216,695)	1.6%	15,789	(0.1%)	(263,610)	2.0%	(878)	0.0%	341,261	(2.6%)	(98,216)	0.7%	(87,686)	0.7%
총포괄이익(손실)	(8,910,037)	94.1%	(3,140,517)	33.2%	(3,244,315)	34.3%	(3,526,879)	37.2%	(878)	0.0%	341,261	(3.6%)	(98,711)	1.0%	(87,221)	0.9%

※ 연결대상 기업의 재무현황은 내부거래를 포함하고 있습니다.

3. 지분법 적용 관계기업 재무 현황

(기준일: 2020년 06월 30일)

(단위:천원)				
구 분	(주)리오메디텍		(주)레이저앵스	
	금액	비중	금액	비중
자산	450,364	0.1%	683,752	0.1%
부채	146,853	0.0%	61,406	0.0%
자본	303,512	0.1%	622,346	0.2%
매출	46,418	0.0%	139,170	0.0%
당기순이익(손실)	(169,929)	1.3%	(188,813)	1.4%
총포괄이익(손실)	(169,929)	1.8%	(188,813)	2.0%

3. 주요 제품, 서비스 등

(단위: 백만원)				
사업부문	사업품목	주요 제품	매출액	비중
제품제조및판매	LCD	Dispenser, GCS, Array Tester 등	41,709	8.04%
	2차전지	자동공급기, Stacking 장비 등	16,072	3.10%
	OLED	OLED 장비	9,813	1.89%
	BM	PCM, SM 등	83,587	16.12%
	CM	스마트폰용 CM, 차량용 CM 등	314,972	60.74%
	기타	기타	52,303	10.09%
	소 계		518,456	99.99%
기타	기술서비스등	기술서비스등	73	0.01%
합 계			518,528	100.00%

※ 상기 매출액 및 비중은 연결기준입니다.

4. 주요 원재료

사업부문	매입유형	품 목	구체적용도	매입비율	비 고
		SENSOR 류	온도 및 압력감지, 홍채 역할	30%	-
		ACT ASS'Y	카메라 Zoom 기능	20%	-

제품 제조 및 판매	원재료	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 반기	제27기	제26기
제품 제조 및 판매	구미	Clean Room (㎡)	5,519㎡	5,519㎡	2,989㎡
		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
	구미사업장	경북 구미시 고아읍 농공단지길

국내	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)											
구 분	토지	건물	구축물	시설장치	기계장치	차량운반구	공구와기구	비품	사용권자산	건설중인자산	합 계
취득원가:											
기초금액	42,289,927	55,346,910	15,417,126	5,208,481	145,595,059	2,951,836	2,626,014	8,059,737	7,430,877	18,884,560	303,810,527
취득금액	-	670,011	3,139,346	1,144,308	7,192,577	630,260	216,011	154,811	713,889	8,078,302	21,939,515
처분금액	-	-	-	(710,774)	(7,486,837)	(364,183)	(90,462)	(277,934)	-	(498,892)	(9,429,082)
사업결합으로 인한 증가	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
연결범위의 변동	1,263,927	779,778	15,500	184,883	1,040,096	965,747	-	98,962	285,641	-	4,634,534
기타증감	-	4,068,686	3,624,733	383,631	10,499,978	(311)	152,758	(25,085)	-	(18,331,114)	373,276
환율변동효과	-	246,284	453,334	-	3,700,517	48,472	22,557	39,570	-	585,523	5,096,257
기말금액	43,553,854	61,111,669	22,650,039	6,210,529	160,541,390	4,231,821	2,926,878	8,050,061	8,430,407	8,718,379	326,425,027
감가상각누계액:											
기초금액	-	(12,871,279)	(3,873,416)	(3,270,373)	(78,881,757)	(1,589,144)	(2,363,485)	(6,763,553)	(1,286,390)	-	(110,899,397)
상각비	-	(863,818)	(1,129,635)	(370,029)	(13,892,609)	(350,361)	(136,022)	(288,886)	(1,203,787)	-	(18,235,147)
처분금액	-	-	-	5,996	7,985,716	272,372	89,576	247,834	-	-	8,601,494
사업결합으로 인한 증가	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
연결범위의 변동	-	(173,401)	(65)	(94,705)	(785,694)	(887,769)	-	(81,992)	-	-	(2,023,626)
기타증감	-	10,861	-	115	500,504	311	2,796	25,085	-	-	539,672
환율변동효과	-	(16,160)	(75,128)	-	(2,822,958)	(14,836)	(14,963)	(11,939)	-	-	(2,955,984)
기말금액	-	(13,913,797)	(5,078,244)	(3,728,996)	(87,896,798)	(2,569,427)	(2,422,098)	(6,873,451)	(2,490,177)	-	(124,972,988)
손상차손누계액:											

기초금액	-	-	-	(45,440)	(1,292,041)	-	-	-	-	-	(1,337,481)
기타증감	-	-	-	-	20,229	-	-	-	-	-	20,229
기말금액	-	-	-	(45,440)	(1,271,812)	-	-	-	-	-	(1,317,252)
정부보조금:											
기초금액	-	-	-	-	(92,997)	-	(7,567)	-	-	-	(100,564)
증가금액	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
감소금액	-	-	-	-	10,369	-	1,135	-	-	-	11,504
연결범위의 변동	-	-	-	-	(30,680)	-	-	-	-	-	(30,680)
기말금액	-	-	-	-	(113,308)	-	(6,432)	-	-	-	(119,740)
기초금액	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
기말금액	43,553,854	47,197,872	17,571,795	2,436,093	71,259,472	1,662,394	498,348	1,176,610	5,940,230	8,718,379	200,015,047

※ 상기 생산설비의 현황은 연결기준입니다.

6. 매출에 관한 사항

1. 매출실적

(단위 : 천원)

사업부문	매출유형	품목		제 28기 반기	제27기	제26기
제품제조및판매	제품/상품	장비	내수	9,833,212	34,916,003	96,561,803
			수출	100,182,269	144,979,516	65,707,387
		CM	내수	31,459,186	74,134,382	64,259,234
			수출	283,512,358	820,322,663	476,401,311
		BM	내수	42,667,253	81,031,896	32,595,186
			수출	40,919,963	101,079,814	147,205,037
		부품/소재	내수	8,421,819	23,822,774	21,683,461
			수출	1,458,814	687,260	3,665,474
			내수	-	24,926,290	8,748,005

기타	기술 서비스등	기술 서비스등	수출	72,827	-	756,240
합 계				518,527,701	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
- 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 등	2018년 01월 30일	2021년 05월 30일	-	77,397	-	-	-	77,397
합 계			-	77,397	-	-	-	77,397

주1) 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 충당금
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
합 계						-	-	-	-	-

주) 반기보고서 제출일 현재 진행률 적용 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 한국수출입은행 수출금융 등 은행차입금을 이용하고 있으며, 차입이자율 변동에 따라 단기자금의 운용수익에 변동이 있을 수 있습니다. 그리고 당사는 은행차입금외에 거래처상생협력자금을 이용하고 있습니다. 그러나 거래처상생협력자금은 무이자상품으로 이자율 변동에 따른 자금의 운용수익에는 변동이 없습니다.

9. 파생상품 거래현황

1. 파생상품계약 체결 현황

(기준일 : 2020년 06월 30일)

(단위 : USD, 원)							
거래종류	은행	계약일	만기일	통화	계약금액(USD)	계약환율	계약금액(원)
통화선도 및 통화옵션	국민은행	2020-05-12	2020-08-10	USD	2,000,000.00	1,224.50	2,449,000,000
		2020-05-21	2020-08-31	USD	3,000,000.00	1,230.20	3,690,600,000
		2020-01-30	2020-03-31	USD	5,500,000.00	1,200.00	6,600,000,000
		2020-01-30	2021-01-29	USD	5,500,000.00	1,197.00	6,583,500,000

(단위 : USD, 원)							
거래종류	은행	계약일	만기일	통화	계약금액(USD)	계약환율	계약금액(원)
	한국씨티은행	2020-05-28	2021-05-28	USD	3,600,000.00	1,274.00	4,586,400,000
		2020-03-16	2021-03-16	USD	10,000,000.00	1,226.00	12,260,000,000
	KEB하나은행	2020-05-25	2020-08-25	USD	2,000,000.00	1,240.00	2,480,000,000

2. 파생상품 거래손익 내역

(기준일 : 2020년 06월 30일)

(단위 : 천원)				
거래목적	파생상품종류	거래이익(손실)		비고
		당반기	전반기	
매출채권환율변동 헤지	통화선도 및 통화옵션	395,078	159,573	거래이익
		869,993	290,895	거래손실

3. 파생상품 평가손익 내역

(기준일 : 2020년 06월 30일)

(단위 : 천원)				
거래목적	파생상품종류	평가이익(손실)		비고
		당반기	전반기	
매출채권환율변동 헤지	통화선도 및 통화옵션	219,093	66,553	평가이익
		503,123	375,040	평가손실

10. 경영상의 주요계약 등

- 해당사항 없음

11. 연구개발활동

1. 연구개발 비용

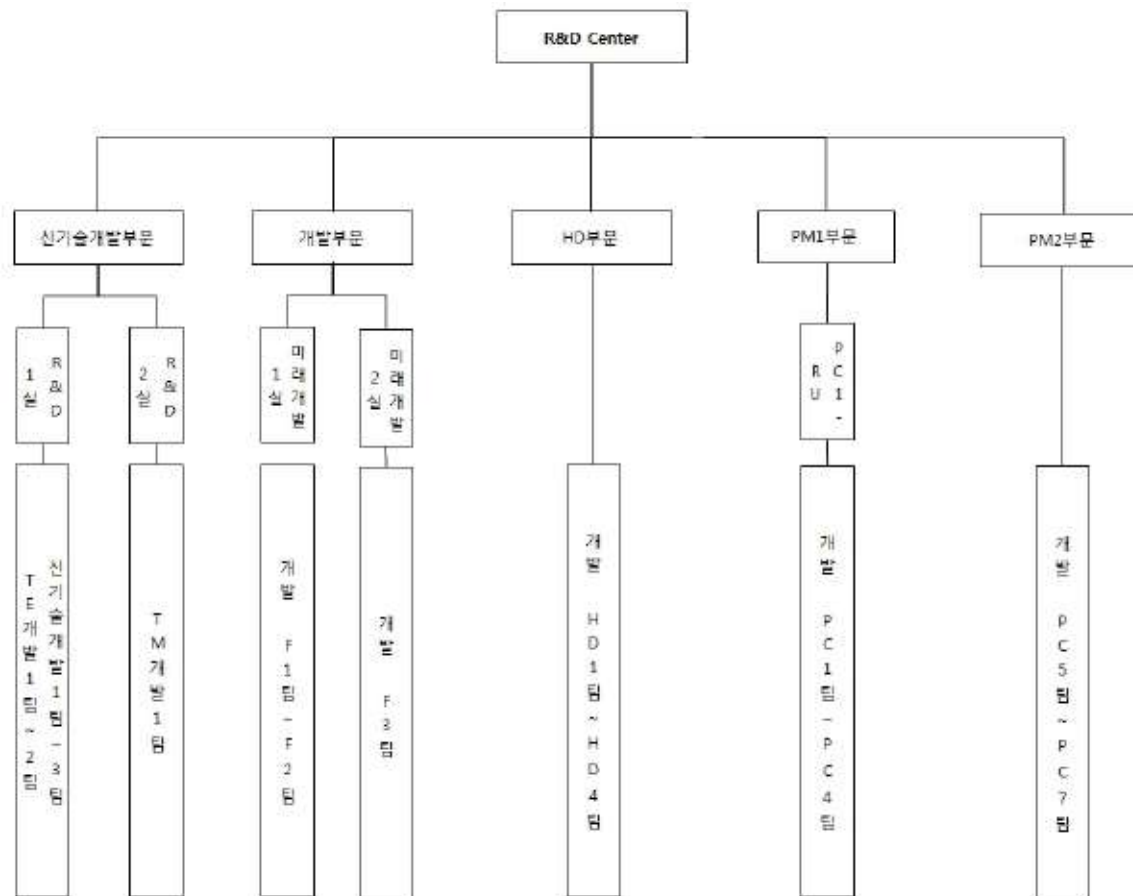
(단위 : 백만원)

과 목	제28기 반기	제27기	제26기	비 고
원 재 료 비	6,705	12,201	9,837	-
인 건 비	7,659	16,192	11,498	-

위탁용역비		767	1,572	8,753	-
기타		6,255	18,886	7,939	-
연구개발비용계		20,623	40,163	31,917	-
회계처리	판매비와 관리비	20,620	40,018	31,752	-
	개발비(무형자산)	3	146	166	-
연구개발비 / 매출액 비율 [연구개발비용계 ÷ 당기매출액 × 100]		4.0%	3.1%	3.5%	-

※ 상기 내용은 연결기준입니다.

2. 연구개발 조직도



연구소조직도

3. 연구 실적 등

연구과제명	주요연구내용	결과 및 기대효과	비고
LC DISPENSER	액정 정량 토출장비 개발	- 정량 토출장치 개발	자체개발
		- 제어 System개발	
		- 국내 회사에 개발 납품 및 특허출원	
차세대 CHIP SORTER	Chip Sorting 장비개발	- Compact Size : 1000 x 1000 x 1500mm - Sorting Time향상 : 기존 대비 40% Up-grade	자체개발
Glass Cutting System	PCD Wheel을 이용한 FPD용 GlassCutting장비개발	- Multi Cutting Head 구동 / 제어기술	국책개발 & 자체개발
		- 대형 Glass 반송 & Cutting기술	
		- Cross Cutting기술	
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)	스퍼터링 개발	- 상용화 제품개발 중	산학연구개발
	TTS최적화모델 개발		
	TTS를 이용한 OLED용 Passivation 기술개발		
Array Tester	TFT-LCD용 Transistor 검사기술 개발	- 상용화	공동개발
		- 10.5G용 Demo기 개발	
Die Bonder	반도체용 BOC(Board On Chip)	- 상용화	공동개발
	Bonder 개발		
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	ToF 검사장비 개발	- ToF Demo 라인 개발	SW 외 자체개발
	Active Align 장비개발	- 모바일로 active align 장비 개발	일부 SW외 자체개발
	5M용 CMT 개발	- 상용화	
	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	

연구과제명	주요연구내용	결과 및 기대효과	비고
(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	
	PLV VCM 조립공정 설비 내재화 및 INLINE 선형 개발	- VCM 조립 공정설비 내재화 - VCM 조립 공정별 Inline 기술 확보 - 공정설비 및 Inline 기술을 통한 OIS, 폴디드중 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	
Ink-jet 토출기술	범용 Controller 개발	- 양산 안정성 관리 프로세스 확립	자체개발
		- 프로토타입 개발 및 납품	
		- Vision을 이용한 Ink-jet 토출 품질 확보	
Direct Bonding	System 개발	- Slit Nozzle 활용 System 개발	자체개발
		- P-OLED 대응 공정 개발	
	단동기 신작 개발	- Slit 도포 기술 향상 및 자동화	
Laser GCS	레이저 기반의 Scribe 개발	- 50W 급 다중채널 펄스초 레이저 광원 개발	국책과제
		- Film & Glass Cutting Inline 설비개발	자체개발
	LASER Half Cut 기술 개발	- LASER를 활용한 Glass 커팅/브레이킹 기술 확보	공동 설계: 레이저앵스
Laser Sensor	레이저 변위 센서 개발	- CMOS를 이용한 초점거리 30mm, 측정영역 $\pm 3mm$, 분해능 $0.5\mu m$ 를 가지는 레이저 변위 센서 개발	국책과제
		- CMOS를 이용한 초점거리 30mm, 측정영역 $\pm 1mm$, 분해능 $0.5\mu m$ 를 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	자체개발
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	
		- 광학보상장비의 보상 알고리즘 기술 확보	

연구과제명	주요연구내용	결과 및 기대효과	비고
광학보상장비	광학보상장비 기술 내재화	- 인라인 장비 내 기술 확보	자체개발

12. 그 밖에 투자이사결정에 필요한 사항

1. 지적재산권 보유현황

(기준일: 2020년 06월 30일)

(단위 : 건)

구 분	구 분	국 내	해 외	합 계
탐엔지니어링	특허권	416	282	698
	실용신안권	2	48	50
	의장권	33	40	73
	상표권	21	24	45
	기타	-	-	-
	합 계	472	394	866

III. 재무에 관한 사항

1. 요약재무정보

1. 요약연결재무정보

(단위: 원)			
구분	제28기 반기	제27기	제26기
	2020년 6월말	2019년 12월말	2018년 12월말
[유동자산]	434,017,245,078	343,391,273,587	310,632,331,855
· 당좌자산	328,272,971,571	229,975,469,606	197,136,878,667
· 재고자산	105,744,273,507	113,415,803,981	113,495,453,188
[비유동자산]	265,524,230,341	252,684,083,965	246,353,791,315
· 투자자산	16,345,223,079	16,067,687,545	14,764,164,110
· 유형자산	200,015,048,381	191,473,084,733	176,131,315,688
· 무형자산	28,547,417,752	25,846,993,278	36,845,740,348
· 기타비유동자산	20,616,541,129	19,296,318,409	18,612,571,169
자산총계	699,541,475,419	596,075,357,552	556,986,123,170
[유동부채]	324,360,533,396	213,985,020,906	240,988,906,754
[비유동부채]	9,853,091,906	8,602,069,816	12,091,808,686
부채총계	334,213,625,302	222,587,090,722	253,080,715,440
[지배기업 소유주지분]	203,617,215,317	212,344,684,332	172,350,331,370
· 자본금	8,324,128,500	8,324,128,500	8,324,128,500
· 자본잉여금	43,134,753,633	44,306,705,793	41,248,352,969
· 기타자본구성요소	(9,275,775,660)	(8,081,087,830)	(10,383,830,270)
· 기타포괄손익누계액	(24,292,314)	(1,558,307,934)	(1,534,831,622)
· 이익잉여금	161,458,401,158	169,353,245,803	134,696,511,793
[비지배지분]	161,710,634,800	161,143,582,498	131,555,076,360
자본총계	365,327,850,117	373,488,266,830	303,905,407,730
과목	제28기 반기	제27기	제26기
	(2020.01.01~2020.06.30)	(2019.01.01~2019.12.31)	(2018.01.01~2018.12.31)
매출액	518,527,700,610	1,305,900,598,482	917,583,138,495
영업이익	(20,289,088,494)	70,635,749,757	33,917,657,863
연결총당기순이익	(13,351,012,439)	65,760,005,825	32,452,229,881
지배기업 소유지분	(6,419,119,345)	36,090,349,710	16,762,978,916
비지배지분	(6,931,893,094)	29,669,656,115	15,689,250,965
기본주당순이익(단위:원)	(438)	2,469	1,169

(단위: 원)			
구분	제28기 반기	제27기	제26기
	2020년 6월말	2019년 12월말	2018년 12월말
연결에 포함된 회사수	23	18	16

2. 요약별도재무정보

(단위: 원)			
구분	제28기 반기	제27기	제26기
	2020년 6월말	2019년 12월말	2018년 12월말
[유동자산]	144,357,127,390	129,641,635,491	121,464,069,319
· 당좌자산	125,464,248,619	102,300,491,695	75,936,294,806
· 재고자산	18,892,878,771	27,341,143,796	45,527,774,513
[비유동자산]	180,663,462,912	175,307,854,920	160,794,300,272
· 투자자산	110,954,982,350	118,922,888,990	98,688,993,369
· 유형자산	41,238,253,714	39,247,944,238	39,403,162,820
· 무형자산	2,460,801,325	1,867,900,978	3,246,276,025
· 기타비유동자산	26,009,425,523	15,269,120,714	19,455,868,058
자산총계	325,020,590,302	304,949,490,411	282,258,369,591
[유동부채]	104,318,685,612	75,430,019,185	96,958,225,146
[비유동부채]	3,309,782,206	2,904,129,042	3,239,100,000
부채총계	107,628,467,818	78,334,148,227	100,197,325,146
[자본금]	8,324,128,500	8,324,128,500	8,324,128,500
[자본잉여금]	46,548,629,791	45,417,869,949	43,391,777,893
[자본조정]	(1,304,605,660)	(109,917,830)	(2,412,660,270)
[기타포괄손익누계액]	840,326,943	1,172,982,275	1,219,089,930
[이익잉여금]	162,983,642,910	171,810,279,290	131,538,708,392
자본총계	217,392,122,484	226,615,342,184	182,061,044,445
종속, 관계, 공동기업 투자주식의 평가방법	지분법	지분법	지분법
과목	제28기 반기	제27기	제26기
	(2020.01.01~2020.06.30)	(2019.01.01~2019.12.31)	(2018.01.01~2018.12.31)
매출액	71,951,251,625	216,906,562,743	194,208,041,881
영업이익	(7,336,473,029)	24,030,398,482	16,936,617,780
당기순이익	(7,234,010,680)	41,822,086,998	14,378,957,844
기본주당순이익(단위:원)	(457)	2,649	927

2. 연결재무제표

연결 재무상태표

제 28 기 반기말 2020.06.30 현재

제 27 기말 2019.12.31 현재

(단위 : 원)

	제 28 기 반기말	제 27 기말
자산		
유동자산	434,017,245,078	343,391,273,587
현금및현금성자산	66,077,619,515	53,050,359,447
매출채권 및 기타유동채권	240,070,394,460	169,561,003,077
기타유동금융자산	9,955,547,748	940,600,231
재고자산	105,744,273,507	113,415,803,981
당기법인세자산	670,812,445	421,058,615
기타유동자산	11,498,597,403	6,002,448,236
비유동자산	265,524,230,341	252,684,083,965
장기매출채권 및 기타비유동채권	3,135,692,700	2,744,086,514
기타비유동금융자산	14,730,831,843	14,294,845,480
투자부동산	1,281,659,724	1,302,488,524
유형자산	200,015,048,381	191,473,084,733
영업권	11,962,680,901	10,139,228,615
영업권 이외의 무형자산	16,584,736,851	15,707,764,663
종속기업 및 관계기업투자	332,731,512	470,353,541
기타비유동자산	536,110,978	643,303,749
이연법인세자산	16,944,737,451	15,908,928,146
자산총계	699,541,475,419	596,075,357,552
부채		
유동부채	324,360,533,396	213,985,020,906
매입채무 및 기타유동채무	169,061,861,790	116,016,778,507
단기제품보증충당부채	2,586,441,641	4,081,406,659
단기차입금	113,853,834,000	81,387,092,800

	제 28 기 반기말	제 27 기 말
유동성장기차입금	2,124,900,000	625,000,000
기타유동금융부채	1,835,898,234	1,263,454,900
미지급법인세	1,598,623,820	3,580,056,734
기타유동부채	33,298,973,911	7,031,231,306
비유동부채	9,853,091,906	8,602,069,816
장기매입채무 및 기타비유동채무	6,548,365	4,379,561
장기차입금	5,843,900,000	4,875,000,000
기타비유동금융부채	804,676,024	1,166,519,369
이연법인세부채	3,197,967,517	2,556,170,886
부채총계	334,213,625,302	222,587,090,722
자본		
지배기업의 소유주에게 귀속되는 자본	203,617,215,317	212,344,684,332
자본금	8,324,128,500	8,324,128,500
자본잉여금	43,134,753,633	44,306,705,793
기타자본구성요소	(9,275,775,660)	(8,081,087,830)
기타포괄손익누계액	(24,292,314)	(1,558,307,934)
이익잉여금(결손금)	161,458,401,158	169,353,245,803
비지배지분	161,710,634,800	161,143,582,498
자본총계	365,327,850,117	373,488,266,830
자본과부채총계	699,541,475,419	596,075,357,552

연결 포괄손익계산서

제 28 기 반기 2020.01.01 부터 2020.06.30 까지

제 27 기 반기 2019.01.01 부터 2019.06.30 까지

(단위 : 원)

	제 28 기 반기		제 27 기 반기	
	3개월	누적	3개월	누적
수익(매출액)	281,203,304,259	518,527,700,610	318,421,330,038	668,115,069,340
매출원가	259,321,721,276	493,220,825,744	283,747,792,420	581,478,395,740
매출총이익	21,881,582,983	25,306,874,866	34,673,537,618	86,636,673,600
판매비와관리비	19,657,836,430	45,595,963,360	19,307,756,726	41,832,237,722

	제 28 기 반기		제 27 기 반기	
	3개월	누적	3개월	누적
영업이익(손실)	2,223,746,553	(20,289,088,494)	15,365,780,892	44,804,435,878
기타이익	(67,829,405)	1,152,815,696	741,331,148	1,107,004,474
기타손실	(224,942,216)	439,731,323	957,896,467	4,463,476,190
금융수익	3,884,425,102	24,513,985,907	14,729,248,902	23,401,546,540
금융원가	3,981,266,156	17,720,212,575	11,759,334,635	17,925,830,763
지분법손실	49,558,602	137,622,029	81,945,353	148,157,839
법인세비용차감전순이익(손실)	2,234,459,708	(12,919,852,818)	18,037,184,487	46,775,522,100
법인세비용	1,196,957,723	431,159,621	2,808,630,158	5,498,306,673
당기순이익(손실)	1,037,501,985	(13,351,012,439)	15,228,554,329	41,277,215,427
당기순이익(손실)의 귀속				
지배기업의 소유주에게 귀속되는 당기순이익(손실)	(657,705,673)	(6,419,119,345)	9,520,457,358	24,482,403,765
비지배지분에 귀속되는 당기순이익(손실)	1,695,207,658	(6,931,893,094)	5,708,096,971	16,794,811,662
기타포괄손익	(28,335,416)	3,891,920,090	894,108,991	3,399,619,591
후속기간에 당기손익으로 재분류 되는 항목	(28,335,416)	3,891,920,090	894,108,991	3,399,619,591
해외사업장환산외환차이(세후기타포괄손익)	(28,335,416)	3,891,920,090	894,108,991	3,399,619,591
총포괄손익	1,009,166,569	(9,459,092,349)	16,122,663,320	44,676,835,018
총 포괄손익의 귀속				
총 포괄손익, 지배기업의 소유주에게 귀속되는 지분	(648,150,923)	(4,885,103,725)	10,003,373,914	25,976,606,096
총 포괄손익, 비지배지분	1,657,317,492	(4,573,988,624)	6,119,289,406	18,700,228,922
주당이익				
기본주당이익(손실) (단위 : 원)	(45)	(438)	655	1,696
희석주당이익(손실) (단위 : 원)	(45)	(438)	655	1,696

연결 자본변동표

제 28 기 반기 2020.01.01 부터 2020.06.30 까지

제 27 기 반기 2019.01.01 부터 2019.06.30 까지

(단위 : 원)

	자본							
	지배기업의 소유주에게 귀속되는 자본						비지배지분	자본 합계
	자본금	자본잉여금	기타자본구성요소	기타포괄손익누계액	이익잉여금	지배기업의 소유주에게 귀속되는 자본 합계		
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
당기순이익(손실)					24,482,403,765	24,482,403,765	16,794,811,662	41,277,215,427
해외사업환산손익				1,494,202,331		1,494,202,331	1,905,417,260	3,399,619,591
자기주식 거래로 인한 증감		2,093,963,810	2,534,912,434			4,628,876,244		4,628,876,244
종속기업의 소유지분 변동								
연결실체의 변동								
주식선택권의 행사							251,762,160	251,762,160
주식선택권의 부여			112,999,195			112,999,195	35,594,100	148,593,295
배당금지급					(1,433,615,700)	(1,433,615,700)		(1,433,615,700)
자본 증가(감소) 합계		2,093,963,810	2,647,911,629	1,494,202,331	23,048,788,065	29,284,865,835	18,987,585,182	48,272,451,017
2019.06.30 (기말자본)	8,324,128,500	43,342,316,779	(7,735,918,641)	(40,629,291)	157,745,299,858	201,635,197,205	150,542,661,542	352,177,858,747
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
당기순이익(손실)					(6,419,119,345)	(6,419,119,345)	(6,931,893,094)	(13,351,012,439)
해외사업환산손익				1,534,015,620		1,534,015,620	2,357,904,470	3,891,920,090
자기주식 거래로 인한 증감			(1,242,840,030)			(1,242,840,030)		(1,242,840,030)
종속기업의 소유지분 변동		(1,171,952,160)				(1,171,952,160)	4,801,952,163	3,630,000,003
연결실체의 변동							1,418,643,882	1,418,643,882
주식선택권의 행사								
주식선택권의 부여			48,152,200			48,152,200	67,480,481	115,632,681
배당금지급					(1,475,725,300)	(1,475,725,300)	(1,147,035,600)	(2,622,760,900)
자본 증가(감소) 합계		(1,171,952,160)	(1,194,687,830)	1,534,015,620	(7,894,844,645)	(8,727,469,015)	567,052,302	(8,160,416,713)
2020.06.30 (기말자본)	8,324,128,500	43,134,753,633	(9,275,775,660)	(24,292,314)	161,458,401,158	203,617,215,317	161,710,634,800	365,327,850,117

연결 현금흐름표

제 28 기 반기 2020.01.01 부터 2020.06.30 까지

제 27 기 반기 2019.01.01 부터 2019.06.30 까지

(단위 : 원)

	제 28 기 반기	제 27 기 반기
영업활동현금흐름	7,872,557,592	55,584,693,481
당기순이익(손실)	(13,351,012,439)	41,277,215,427
당기순이익조정을 위한 가감	26,676,135,561	42,404,677,167
재고자산평가손실	4,464,469,243	8,582,830,313
대손상각비	706,400,298	(782,913,416)
기타의 대손상각비	103,153,033	
감가상각비	18,244,469,020	22,183,204,144
무형자산상각비	2,595,245,135	2,820,618,527
유형자산처분이익	(132,031,046)	(830,844,944)
무형자산처분이익	(35,812,971)	
유형자산처분손실	17,055,994	1,021,379,968
무형자산처분손실	1,030,983	18,172,862
유형자산손상차손		2,908,752,254
무형자산손상차손	52,914,400	500,000
주식보상비용(환입)	115,632,681	148,593,295
이자수익	(416,926,518)	(553,539,579)
외화환산이익	(6,893,966,374)	(6,203,481,448)
당기손익인식금융자산처분이익		(89,472,520)
당기손익인식금융자산평가이익	(106,900,000)	(136,850,000)
수입배당금		(59,900,350)
금융보증수익		11,573,833
파생금융자산평가이익	(219,093,112)	(66,552,510)
이자비용	989,611,458	1,122,101,824
외화환산손실	5,930,922,861	6,289,000,437
당기손익인식금융자산처분손실	21,736,717	

	제 28 기 반기	제 27 기 반기
당기손익인식금융자산평가손실	166,319,130	
파생금융자산평가손실	503,122,979	375,039,965
지분법손실	137,622,029	148,157,839
법인세비용	431,159,621	5,498,306,673
영업활동으로인한자산·부채의변동	(1,845,697,615)	(22,986,844,341)
매출채권 및 기타채권의 감소(증가)	(74,640,248,570)	(43,543,689,110)
기타유동금융자산의 감소(증가)	191,919,513	506,796,017
재고자산의 감소(증가)	3,207,061,231	(516,373,146)
기타유동자산의 감소(증가)	(5,572,544,696)	24,930,689
기타비유동자산의 감소(증가)	73,972,573	358,674,625
매입채무 및 기타채무의 증가(감소)	49,273,383,439	10,867,503,044
기타유동금융부채의 증가(감소)	(36,063,656)	(206,659,613)
기타유동부채의 증가(감소)	26,231,506,807	9,966,472,075
제품보증충당부채의 증가(감소)	(1,494,965,018)	(365,906,512)
기타비유동부채의 증가(감소)	920,280,762	(78,592,410)
이자수취(영업)	533,064,473	520,850,355
배당금수취(영업)		176,800,750
이자지급(영업)	(415,215,221)	(1,278,092,924)
법인세납부(환급)	(3,724,717,167)	(4,529,912,953)
투자활동현금흐름	(32,576,226,550)	(21,376,722,363)
단기금융상품의 처분	556,438,134	2,322,658,440
장기금융상품의 처분		40,623,200
장기대여금의 감소	814,839,747	763,336,795
당기손익인식금융자산의 처분		666,687,472
유형자산의 처분	942,563,096	17,648,029,110
무형자산의 처분	46,804,100	380,778,300
정부보조금의 수령	111,235,300	42,503,745
임차보증금의 감소	724,623,422	646,472,487

	제 28 기 반기	제 27 기 반기
단기금융상품의 취득	(9,468,460,796)	(3,353,168)
장기금융상품의 증가	(5,691,314)	(136,292,700)
당기손익-공정가치측정금융자산의 취득	(492,372,514)	(778,378,000)
유형자산의 취득	(21,225,624,830)	(41,426,363,605)
무형자산의 취득	(1,855,005,335)	(841,748,929)
임차보증금의 증가		(701,675,510)
종속기업및관계기업투자주식의 취득	(2,725,575,560)	
재무활동현금흐름	36,812,898,040	(10,359,052,692)
차입금의 차입	38,097,134,000	
차입금의 상환		(13,387,050,807)
종속기업에 대한 소유지분 변동	3,900,000,000	
주식선택권행사로 인한 현금유입		251,762,160
자기주식의 처분		4,628,876,244
자기주식의 취득	(1,242,840,030)	
리스부채의 지급	(1,318,635,030)	(419,024,589)
배당금지급	(2,622,760,900)	(1,433,615,700)
외화표시 현금및현금성자산의 환율변동효과	918,030,986	2,214,571,013
현금및현금성자산의순증가(감소)	13,027,260,068	26,063,489,439
기초현금및현금성자산	53,050,359,447	41,927,761,043
기말현금및현금성자산	66,077,619,515	67,991,250,482

3. 연결재무제표 주석

제 28(당)기 반기 2020년 6월 30일 현재

제 27(전)기 반기 2019년 6월 30일 현재

주식회사 탐엔지니어링 및 그 종속기업

1. 회사의 개요

주식회사 탑엔지니어링(이하 "지배기업")은 1993년 11월 13일 LCD, LED Chip, 반도체 제조 및 OLED 공정 장비 생산판매를 목적으로 설립되어 주식을 2003년 1월에 한국거래소 코스닥시장에 상장한 법인으로서, 경상북도 구미시 농공단지길 53-17에 본사를 두고 있습니다. 2020년 6월 30일로 종료하는 보고기간에 대한 연결재무제표는 지배기업과 지배기업의 종속기업(이하 "연결실체"), 연결실체의 관계기업에 대한 지분으로 구성되어 있습니다.

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

주주명	보유주식수(주)	지분율(%)
김원남 외 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

2. 연결재무제표 작성기준 및 중요한 회계정책

연결실체의 반기연결재무제표는 한국채택국제회계기준에 따라 작성되는 요약연결 중간재무제표입니다. 동 재무제표는 기업회계기준서 제1034호 ‘중간재무보고’에 따라 작성되었으며, 연차연결재무제표에서 요구되는 정보에 비하여 적은 정보를 포함하고 있습니다. 선별적 주석은 직전 연차보고기간말 후 발생한 연결실체의 재무상태와 경영성과의 변동을 이해하는데 유의적인 거래나 사건에 대한 설명을 포함하고 있습니다. 동 요약중간재무제표에 대한 이해를 위해서는 한국채택국제회계기준에 따라 작성된 2019년 12월 31일자로 종료하는 회계연도에 대한 연차연결재무제표를 함께 이용하여야 합니다.

중간재무제표에 적용된 회계정책은 직전 연차연결재무제표에 적용한 회계정책과 동일합니다. 2020년 1월 1일부터 시행되는 새로운 회계기준이 있으나, 그 기준들은 연결실체의 연결재무제표에 중요한 영향을 미치지 않습니다.

COVID-19 팬데믹이 연결실체에 미치는 영향

세계적인 COVID-19의 확산으로 각국 정부는 이를 통제하기 위하여 공장 폐쇄, 자

가격리, 입국제한, 여행 금지 등의 조치를 시행하고 있습니다. COVID-19 팬데믹이 연결실체의 영업에 미칠 궁극적인 영향은 아직 알 수 없고, 향후 전개되는 국면에 따라 달라질 것으로 보입니다. COVID-19의 지속기간, 심각성은 매우 불확실하고 예측할 수 없으며, 정부나 연결실체의 보호조치로 인하여 실질적인 영업중단이 발생하고 영업규모가 감소할 수 있습니다. 이로 인한 재무 영향은 합리적으로 추정할 수 없지만 경영진은 연결실체가 사업을 영위하는 영업 부문이 어느 정도 영향을 받을 것으로 예상하고 있습니다. COVID-19가 연결실체의 영업에 미치는 영향의 정도와 기간은 아직 결정할 수 없습니다.

3. 중요한 판단과 추정불확실성의 주요 원천

중간재무제표를 작성함에 있어, 경영진은 회계정책 적용과 자산·부채 및 수익·비용에 영향을 미치는 판단, 추정 및 가정을 해야 합니다. 실제 결과는 이러한 추정치와 다를 수 있습니다.

중간재무제표 작성을 위해 연결실체 회계정책의 적용과 추정 불확실성의 주요원천에 대해 경영진이 내린 중요한 판단은 2019년 12월 31일로 종료하는 회계연도에 대한 연차재무제표와 동일합니다.

4. 종속기업

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

투자기업명	종속기업명	소재지	유효지분율(%)		주요 영업활동
			당반기말	전기말	
(주)탐엔지니어링	(주)탐인터큐브	국내	100	100	상사업
	(주)탐프리스전(*)	국내	-	100	기계부품 가공 및 제조
	엘앤에스4호그린투자조합	국내	98.84	98.84	중소기업 투자 및 금융
	(주)탐중앙연구소	국내	100	100	전문, 과학 및 기술서비스업
	(주)파워로직스	국내	33.35	33.35	전자부품 개발 및 생산
	(주)एको플렉스	국내	95.89	95.89	전자소재제조업
	TOP ENGINEERING VINA CO.,LTD	베트남	100	-	장비제조업
	TOP Precision USA, Inc	미국	100	-	제조업
(주)파워로직스	보라전자(천진)유한공사	중국	100	100	전자부품제조업
	내사애전자(천진)유한공사	중국	100	100	전자부품제조업
	보라전자과기(양주)유한공사	중국	100	100	전자부품제조업
	신보라전자과기(충경)유한공사	중국	100	100	전자부품제조업
	POWERLOGICS VINA CO., LTD	베트남	100	100	전자부품제조업
	POWERLOGICS BA THIEN VINA COMPANY LIMITED	베트남	100	100	카메라모듈 부품 제조 및 판매
	(주)탐머티리얼즈	국내	70.70	100	비철금속, 화공약품제조업
	이엔에프블루워터 유한회사	국내	70.70	100	투자
	이엔에프블루워터사모투자 합자회사	국내	100	100	투자
(주)탐인터큐브	Top Intercube Vna Co., Ltd	베트남	100	100	원재료조달, 부품 임가공
	TOPINTERCUBE ELECTRONICS VINA Co.,Ltd	베트남	100	-	원재료조달, 부품 임가공
(주)탐머티리얼즈	(주)티앤에스	국내	85.30	70	제조업
	(주)엔코	국내	100	100	비철금속, 화공약품제조업
	(주)성은	국내	51	-	제조업

(*) 최상위 지배기업 탐엔지니어링은 2020년 6월30일을 합병기일로 (주)탐프리스전을 흡수합병 하였습니다.

(2) 종속기업 변동내역

투자기업명	종속기업명	사유
(주)탐엔지니어링	TOP ENGINEERING VINA CO.,LTD	출자 및 신규설립
(주)탐엔지니어링	TOP Precision USA, Inc	출자 및 신규설립
(주)탐인터큐브	TOPINTERCUBE ELECTRONICS VINA Co.,Ltd	출자 및 신규설립
(주)파워로직스	(주)성은	인수
(주)탐엔지니어링	(주)탐프리스전	합병으로 인한 소멸

(3) 당반기말 현재 종속기업의 요약 재무정보는 다음과 같습니다.

(단위:천원)								
구 분	(주)파워로직스	(주)탐인터큐브	(주)탐프리시전	TOP Precision USA, Inc	(주)탐중앙연구소	TOP ENGINEERING VINA CO.,LTD	L&S4호그린 투자조합	(주)에코플렉스
자산	428,443,984	77,813,358	-	5,349,769	16,544,111	120,779	1,569,560	2,967,296
부채	193,586,050	56,305,616	-	5,196,851	4,394,918	39,080	-	1,459,973
자본	234,857,934	21,507,742	-	152,918	12,149,193	81,699	1,569,560	1,507,323
매출	413,121,050	41,295,474	6,647,720	72,827	2,147,103	24,789	-	1,874,214
반기순이익(손실)	(10,469,974)	(216,695)	15,789	(87,686)	(263,610)	(98,216)	(878)	341,261
총포괄이익(손실)	(8,910,037)	(3,140,517)	(3,244,315)	(87,221)	(3,526,879)	(96,711)	(878)	341,261

5. 영업부문

연결실체는 전략적인 영업단위인 4개의 보고부문을 가지고 있습니다. 전략적 영업단위들은 서로 다른 제품과 용역을 제공하며 각 영업단위 별로 요구되는 기술과 마케팅 전략이 다르므로 분리되어 운영되고 있습니다. 최고경영의사결정자는 각 전략적인 영업단위들에 대한 내부 보고자료를 최소한 분기단위로 검토하고 있습니다. 한편, 부문별 정보 중 부문자산 및 부문부채에 관한 사항은 최고경영의사결정자에게 정기적으로 보고되지 않으므로 별도 공시하지 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 당반기와 전반기의 보고부문에 대한 정보는 아래와 같습니다.

① 당반기

(단위:천원)					
구 분	전자부품 및 장비	BM	CM	기타	합 계
매출	163,914,129	139,306,806	633,804,171	2,219,930	939,245,036
부문간 수익 차감	(44,018,015)	(55,719,590)	(318,832,627)	(2,147,103)	(420,717,335)
부문간 수익 차감 후 매출	119,896,114	83,587,216	314,971,544	72,827	518,527,701
보고부문 영업손익	(2,718,061)	(2,024,273)	(12,968,219)	(2,578,535)	(20,289,088)
보고부문 반기순손익	(1,925,357)	(570,809)	(9,761,625)	(1,093,221)	(13,351,012)

② 전반기

(단위:천원)					
구 분	전자부품 및 장비	BM	CM	기타	합 계
매출	147,913,542	119,633,098	1,018,353,461	23,376,045	1,309,276,146
부문간 수익 차감	(37,216,814)	(46,841,989)	(536,318,215)	(20,784,059)	(641,161,077)
부문간 수익 차감 후 매출	110,696,728	72,791,109	482,035,246	2,591,986	668,115,069
보고부문 영업손익	23,929,129	(2,546,478)	33,871,945	(10,450,160)	44,804,436
보고부문 반기순손익	9,098,615	(1,927,861)	31,883,961	2,222,500	41,277,215

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

① 당반기

(단위:천원)					
구 분	한국	아시아	북미	유럽	합계
외부수익	92,381,470	369,652,151	50,349,287	6,144,793	518,527,701

② 전반기

(단위:천원)					
구 분	한국	아시아	북미	유럽	합계
외부수익	91,339,114	552,701,357	21,173,972	2,900,626	668,115,069

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

(단위:천원)				
구 분	당 반 기		전 반 기	
	금액	비율(%)	금액	비율(%)
거래처A	321,982,009	62.10	437,441,908	65.47

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.

당반기말과 전기말 현재 연결실체의 순차입금비율은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당반기말	전기말
장단기차입금	121,822,634	86,887,093
현금및현금성자산 차감	(66,077,620)	(53,050,359)
순차입금	55,745,014	33,836,734
자본총계	365,327,850	373,488,267
순차입금비율	15.26%	9.06%

7. 금융상품

(1) 금융상품의 범주별 분류 및 공정가치

공정가치 서열체계를 포함한 금융자산과 금융부채의 장부금액과 공정가치는 다음과 같습니다.

① 당반기말

(단위:천원)								
구 분	장부금액					공정가치 수준		
	상각후원가	당기손익- 공정가치	기타포괄- 공정가치	기타금융 부채	합 계	수준 1	수준 2	수준 3
공정가치로 측정되는 금융자산								
파생상품자산	-	219,093	-	-	219,093	-	219,093	-
기타투자자산	-	11,142,187	1,357,919	-	12,500,106	751,400	-	11,748,706
소 계	-	11,361,280	1,357,919	-	12,719,199	751,400	219,093	11,748,706
공정가치로 측정되지 않는 금융자산								
기타투자자산	1,663,636	-	-	-	1,663,636	-	-	-
현금및현금성자산	66,077,620	-	-	-	66,077,620	-	-	-
매출채권및기타채권	243,206,087	-	-	-	243,206,087	-	-	-
기타금융자산	10,303,543	-	-	-	10,303,543	-	-	-
소 계	321,250,886	-	-	-	321,250,886	-	-	-
금융자산 합계	321,250,886	11,361,280	1,357,919	-	333,970,085	751,400	219,093	11,748,706
공정가치로 측정되는 금융부채								
파생상품부채	-	503,123	-	-	503,123	-	503,123	-
공정가치로 측정되지 않는 금융부채								
매입채무및기타채무	-	-	-	169,068,410	169,068,410	-	-	-
리스부채	2,137,451	-	-	-	2,137,451	-	-	-
차입금	-	-	-	121,822,634	121,822,634	-	-	-
소 계	2,137,451	-	-	290,891,044	293,028,495	-	-	-
금융부채 합계	2,137,451	503,123	-	290,891,044	293,531,618	-	503,123	-

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 수준 2 공정가치

당반기와 전기 중 수준 2 공정가치로 측정되는 선물환의 변동은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당반기	전 기
기초잔액	5,120,955	(181,729)
정산	(5,120,955)	181,729
평가	(284,030)	5,120,955
기말잔액	(284,030)	5,120,955

수준 1, 3 공정가치로 측정되는 기타투자자산의 공정가치 변동은 주석16에 표시하였습니다.

(2) 신용위험

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

① 신용위험에 대한 노출

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

(단위:천원)		
구 분	당반기말	전기말
매출채권	227,813,600	155,067,274
기타채권	24,198,818	25,136,995
합 계	252,012,418	180,204,269

② 당반기말과 전기말 현재 매출채권및기타채권의 지역별 및 거래상대방 별 신용위험의 노출정도는 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당반기말	전기말
지역별 신용위험의 노출정도		
대한민국	48,977,823	31,162,460
아시아	161,566,379	135,022,307
북미	29,594,938	903,240
유럽	8,418,049	9,858,102
기타	3,455,229	3,258,160
합 계	252,012,418	180,204,269
거래상대별 신용위험의 노출정도		
기업거래처	252,012,418	180,204,269
합 계	252,012,418	180,204,269

③ 손상차손

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

(단위:천원)				
구 분	당반기말		전기말	
	채권잔액	손상된 금액	채권잔액	손상된 금액
만기일 미도래	177,369,851	(255,832)	127,042,287	(682,302)
1-30일	20,745,594	(254,561)	10,258,260	(420,726)
31일-120일	11,790,487	(237,261)	9,182,242	(148,932)
121일-1년	19,721,252	(1,057,441)	12,287,843	(337,328)
1년 이상 경과	22,385,234	(7,001,236)	21,433,637	(6,309,892)
합 계	252,012,418	(8,806,331)	180,204,269	(7,899,180)

당반기와 전기 중 매출채권 및 기타채권에 대한 대손충당금의 변동은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당 반 기	전 기
기초잔액	7,899,180	13,357,154
대손상각비(환입)	809,553	(4,728,555)
기타	97,598	(729,419)
기말잔액	8,806,331	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

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

① 당반기말

(단위:천원)						
구 분	장부금액	계약상현금흐름	6개월 이내	6 ~ 12개월	1 ~ 2년	2 ~ 5년
매입채무및기타채무	169,013,859	169,013,858	168,564,251	13,240	314,411	121,956
차입금	121,822,634	123,040,964	53,855,273	63,047,522	4,549,527	1,588,642
금융보증부채	-	1,200,000	-	-	-	1,200,000
합 계	290,836,493	293,254,822	222,419,524	63,060,762	4,863,938	2,910,598

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.

8. 현금및현금성자산

당반기말과 전기말 현재 현금및현금성자산의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당반기말	전기말
보유현금	44,529,755	21,708,698
요구불예금	21,547,865	31,341,661
합 계	66,077,620	53,050,359

9. 사용이 제한된 금융자산

당반기말과 전기말 현재 사용이 제한된 금융상품의 내용은 다음과 같습니다.

(단위:천원)			
구 분	당반기말	전기말	사용제한내역
단기금융상품	5,993,039	599,843	차입금 등을 위한 담보설정 등
장기금융상품	2,000	2,000	당좌개설보증금
합 계	5,995,039	601,843	

10. 매출채권및기타채권

당반기말과 전기말 현재 매출채권및기타채권의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)					
구 분		당반기말		전기말	
		유동	비유동	유동	비유동
매출채권	매출채권	227,813,600	-	155,067,274	-
	대손충당금	(5,446,479)	-	(4,615,226)	-
	소 계	222,367,121	-	150,452,048	-
대여금	대여금	2,784,328	1,341,503	2,953,707	1,399,663
	대손충당금	(2,416,415)	-	(2,416,415)	-
	소 계	367,913	1,341,503	537,292	1,399,663
미수금	미수금	17,338,729	440,000	17,332,610	495,000
	대손충당금	(349,844)	(362,127)	(251,439)	(384,634)
	현재가치할인차금	-	(77,873)	-	(110,366)
	소 계	16,988,885	-	17,081,171	-
미수수익	미수수익	249,166	-	275,315	-
	대손충당금	(231,466)	-	(231,466)	-
	소 계	17,700	-	43,849	-
보증금	보증금	330,159	1,820,572	1,461,000	1,371,533
	현재가치할인차금	(1,383)	(26,382)	(14,357)	(27,109)
	소 계	328,776	1,794,190	1,446,643	1,344,424
합 계		240,070,395	3,135,693	169,561,003	2,744,087

11. 재고자산

(1) 당반기말과 전기말 현재 재고자산의 장부금액은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당반기말	전기말
원재료	50,149,601	43,923,160
재공품	40,062,499	44,451,219
제품	10,082,208	19,098,660
상품	2,133,994	2,088,083
미착품	2,253,620	472,876
저장품	1,062,352	3,381,807
합 계	105,744,274	113,415,805

(2) 당반기 중 5,133,498천원의 재고자산이 순실현가능가치로 감액 및 669,029천원이 환입 되었으며, 전반기에는 8,582,830천원의 재고자산이 순실현가능가치로 감액되었습니다. 재고자산의 평가손실과 환입은 매출원가에 포함됩니다.

12. 유형자산

당반기와 전기 중 유형자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당반기	전 기
전기말 순장부금액	191,473,085	176,131,316
K-IFRS 1116 도입효과	-	5,989,949
당기초 순장부금액	191,473,085	182,121,265
취득 / 자본적 지출	21,939,514	51,302,593
처분 / 폐기	(827,588)	(6,967,562)
손상	-	410,032
감가상각비	(18,223,640)	(38,335,990)
연결범위변동	2,580,227	-
기타증가액	3,073,450	2,942,747
기말 순장부금액	200,015,048	191,473,085

13. 무형자산

당반기와 전기 중 무형자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당반기	전 기
전기말 순장부금액	25,846,993	36,845,740
회계기준의 변경	-	(2,573,578)
당기초 순장부금액	25,846,993	34,272,162
취득 / 자본적 지출	2,877,610	1,852,589
처분 / 폐기	12,022	(1,685,522)
손상	(52,914)	(3,614,418)
감가상각비	(2,595,245)	(5,326,297)
연결범위변동	3,571,602	-
기타증(감)액	(1,112,650)	348,479
기말 순장부금액	28,547,418	25,846,993

14. 관계기업투자

(1) 당반기말과 전기말 현재 관계기업투자의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)						
구 분	소재지	주요 영업활동	당반기말		전기말	
			소유지분율 (%)	장부금액	소유지분율 (%)	장부금액
(주)리오메디텍	국내	의료기기 제조판매	47.11	142,990	47.11	223,046
(주)레이저앵스	국내	레이저 장비 개발 및 제조	30.49	189,742	30.49	247,308
합 계				332,732		470,354

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

① 당반기

(단위:천원)			
구 분	기초	지분법손익	기말
(주)리오메디텍	223,046	(80,056)	142,990
(주)레이저앵스	247,308	(57,566)	189,742
합 계	470,354	(137,622)	332,732

② 전기

(단위:천원)			
구 분	기초	지분법손익	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) 당반기말과 전기말 현재 관계기업의 요약 재무정보는 다음과 같습니다.

① 당반기

(단위:천원)		
구 분	(주)리오메디텍	(주)레이저앵스
자산	450,364	683,752
부채	146,853	61,406
자본	303,511	622,346
매출	46,418	139,170
반기순손실	(169,929)	(188,813)
총포괄손실	(169,929)	(188,813)

② 전기

(단위:천원)		
구 분	(주)리오메디텍	(주)레이저애플
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

당반기말과 전기말 현재 기타금융자산 및 기타금융부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)				
구 분	당반기말		전기말	
	유동	비유동	유동	비유동
기타금융자산:				
장단기금융상품	9,736,455	567,089	748,681	557,950
파생상품자산	219,093	-	191,919	-
기타투자자산(주16)	-	14,163,743	-	13,736,896
합 계	9,955,548	14,730,832	940,600	14,294,846
기타금융부채:				
파생상품부채	(503,123)	-	(36,064)	-
리스부채	(1,332,775)	(804,676)	(1,227,391)	(1,166,519)
합 계	(1,835,898)	(804,676)	(1,263,455)	(1,166,519)

16. 기타투자자산

(1) 당반기말과 전기말 현재 기타투자자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)				
구 분	취득원가	지분율 (%)	장부금액	
			당반기말	전기말
당기손익-공정가치측정 지분증권				
우리이엔엘(주)	4,756,600	1.70	751,400	913,750
이엔티코리아(주)	3,500,000	30.89	1,430,192	1,430,192
엘앤에스벤처캐피탈(주)	1,609,600	11.51	-	-
당기손익-공정가치측정 채무증권				
이앤에프프라이빗에쿼티-전환사채	500,000	-	514,109	514,109
주식회사 알콘트롤	400,000	-	287,790	287,790
엘앤에스신성장동력알앤비디	741,740	7.46	-	-
이앤에프스크린사모투자	1,750,000	12.50	1,873,933	1,873,933
보광창업투자(주)	942,300	4.29	279,430	279,430
케이런1호스타트업투자조합	500,000	2.94	-	-
엠티아이(MTI) 스타트업 320 펀드	733,333	6.71	733,333	466,667
엠티아이(MTI) 엔젤세컨더리 투자조합	200,000	3.33	200,000	-
BNK금융지주 조건부자본증권	5,065,500	-	5,072,000	4,965,100
기타포괄손익-공정가치측정 지분증권				
동릉호성전자재료제조유한공사	148,694	19.00	-	-
(주)세미하우스	430,000	3.23	-	-
Encored Technologies USA	1,068,799	4.93	-	-
(주)오름머티리얼(구. (주)티지오테크)	2,999,999	12.69	493,636	493,636
(주)와이드	300,000	0.84	-	-
(주)이노피아테크	2,213,688	11.17	864,283	864,283
(주)이와이엘	1,000,050	3.92	-	-
상각후원가측정금융자산				
이앤에프프라이빗에쿼티-일반사채	1,500,000	-	1,663,636	1,648,006
합 계	30,360,303	-	14,163,742	13,736,896

(2) 당반기와 전기 중 기타투자자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

① 당반기

(단위: 천원)						
구 분	기초	취득	회수	평가	기타	기말
당기손익-공정가치측정 지분증권						
우리이엔엘(주)	913,750	-	-	(162,350)	-	751,400
이엔티코리아(주)	1,430,192	-	-	-	-	1,430,192
당기손익-공정가치측정 채무증권						
이앤에프프라이빗에쿼티-전환사채	514,109	-	-	-	-	514,109
주식회사 알콘트롤	287,790	-	-	-	-	287,790
이앤에프스크린사모투자	1,873,933	-	-	-	-	1,873,933
보광창업투자(주)	279,430	-	-	-	-	279,430
엠티아이(MTI) 스타트업 320 펀드	466,667	266,666	-	-	-	733,333
BNK금융지주 조건부자본증권	4,965,100	-	-	106,900	-	5,072,000
엠티아이(MTI) 엔젤세컨더리 투자조합	-	200,000	-	-	-	200,000
기타포괄손익-공정가치측정 지분증권						
(주)오렘머티리얼(구. (주)티지오테크)	493,636	-	-	-	-	493,636
(주)이노피아테크	864,283	-	-	-	-	864,283
상각후원가측정금융자산						
이앤에프프라이빗에쿼티-일반사채	1,648,006	-	-	-	15,630	1,663,636
합 계	13,736,896	466,666	-	(55,450)	15,630	14,163,742

② 전기

(단위: 천원)						
구 분	기초	취득	회수	평가	기타	기말
당기손익-공정가치측정 지분증권						
우리이엔엘(주)	593,300	-	-	256,172	64,278	913,750
이엔티코리아(주)	2,231,961	-	-	(801,769)	-	1,430,192
당기손익-공정가치측정 채무증권						
이앤에프프라이빗에쿼티-전환사채	515,622	-	-	(1,513)	-	514,109
주식회사 알콘트롤	-	400,000	-	(112,210)	-	287,790
엘앤에스벤처캐피탈(주)	1,600,000	-	-	(1,600,000)	-	-
엘앤에스신성장동력알앤비디	789,249	-	(789,249)	-	-	-
E&F트리플렛사모투자	5,000	-	(5,000)	-	-	-
이앤에프스크린사모투자	1,822,739	-	-	51,194	-	1,873,933
보광창업투자(주)	279,430	-	-	-	-	279,430
케이런1호스타트업투자조합	-	-	-	-	-	-
엠티아이(MTI) 스타트업 320 펀드	200,000	266,667	-	-	-	466,667
BNK금융지주 조건부자본증권	-	5,065,500	-	(100,400)	-	4,965,100
기타포괄손익-공정가치측정 지분증권						
동릉호성전자재료제조유한공사	4,909	-	-	(4,909)	-	-
(주)세미하우스	196,984	-	-	(196,984)	-	-
Encored Technologies USA	479,553	-	-	(479,553)	-	-
(주)오렘머티리얼(구. (주)티지오테크)	493,636	-	-	-	-	493,636
(주)와이드	-	-	-	-	-	-
(주)이노피아테크	1,749,401	-	-	(885,118)	-	864,283
(주)이와이엘	1,000,050	-	-	(1,000,050)	-	-
상각후원가측정금융자산						
이앤에프프라이빗에쿼티-일반사채	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

17. 기타자산

당반기말과 전기말 현재 기타자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)				
구 분	당반기말		전기말	
	유동	비유동	유동	비유동
선급금	7,231,318	-	2,008,892	-
선급비용	4,267,279	536,111	3,993,556	643,304
합 계	11,498,597	536,111	6,002,448	643,304

18. 매입채무및기타채무

당반기말과 전기말 현재 매입채무및기타채무의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)				
구 분	당반기말		전기말	
	유동	비유동	유동	비유동
매입채무	152,316,898	-	95,099,391	-
미지급금	14,185,505	4,308	17,836,143	2,140
미지급비용	2,504,907	-	2,847,178	-
임대보증금	-	2,240	-	2,240
초과청구공사	54,552	-	-	-
합 계	169,061,862	6,548	115,782,712	4,380

19. 제품보증충당부채

당반기와 전기 중 제품보증충당부채의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당반기	전 기
기초금액	4,081,407	3,019,438
IFRS 1115호도입효과금액	-	-
전입금액	(1,494,965)	4,081,407
사용금액	-	(3,019,438)
기말금액	2,586,442	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.

20. 차입금

(1) 당반기말과 전기말 현재 단기차입금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)				
차입처	내역	이자율(%)	당반기말	전기말
(주)신한은행	한도대출	3.74%	500,000	500,000
	운전자금	3.02%	4,300,000	4,300,000
(주)KB국민은행	일반대출	2.64%~2.70%	8,000,000	11,000,000
	운전자금	-	-	24,000,000
	물대지원	-	29,000,000	2,500,000
BIDV bank	한도대출	2.90%	5,071,986	-
(주)우리은행	운전자금	1.14%~3.40%	1,805,000	6,000,000
한국수출입은행	수출금융	1.50%~1.98%	40,000,000	15,000,000
	운전자금	1.47%	3,000,000	-
KDB산업은행	일반대출	1.98%~2.07%	5,000,000	5,000,000
(주)씨티은행	운전자금(USD)	1.90%	12,007,000	5,210,100
IBK 기업은행	운전자금	1.47%	2,000,000	2,000,000
(주)KEB하나은행	매입외환	1.34%	3,169,848	5,876,993
합계			113,853,834	81,387,093

(2) 당반기말과 전기말 현재 장기차입금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)				
차입처	내역	이자율(%)	당반기말	전기말
LG디스플레이	상생기술협력자금	-	4,000,000	4,000,000
(주)신한은행	운전자금	3.6%~3.76%	2,100,000	1,500,000
(주)우리은행	운전자금	1.1%~3.20%	1,868,800	-
유동성장기차입금			(2,124,900)	(625,000)
장기차입금			5,843,900	4,875,000

(3) 당반기말 현재 연도별 상환일정은 다음과 같습니다.

(단위:천원)	
상환일정	상환금액
2020	58,166,834
2021	60,662,000
2022	1,207,800
2023	1,000,000
2028	786,000
합 계	121,822,634

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

(단위:천원)				
담보제공자산	장부금액	차입금종류	차입금액	담보권자
토지 및 건물(파주)	13,921,547	일반대출	3,000,000	(주)KB국민은행
토지 및 건물(구미)	7,989,344	일반대출	5,000,000	KDB산업은행
토지 및 건물(판교)	12,549,322	한도대출	20,000,000	한국수출입은행
토지 및 건물(칠곡)	2,070,000	일반대출	575,000	(주)우리은행
토지 및 건물(구미)	943,200	일반대출	986,000	중소기업진흥공단
재고자산	45,500,000	운영자금	3,000,000	한국수출입은행
유형자산	47,227,000	일반/시설자금대출	35,400,000	(주)KB국민은행 등 3곳
주식 등	10,637,395	일반/시설자금대출	5,100,000	
정기예금	5,180,000	한도대출	5,071,986	
합 계	146,017,808		78,132,986	

21. 기타유동부채

당반기말과 전기말 현재 기타유동부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당반기말	전기말
단기종업원급여부채	5,077,226	3,086,143
선수금	27,655,059	2,309,022
선수수익	29,356	430,194
예수금	537,333	1,205,872
합 계	33,298,974	7,031,231

22. 자본금 및 자본잉여금

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

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

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

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

(단위:주)						
구 분	당반기			전 기		
	발행주식수	자기주식	유통주식수	발행주식수	자기주식	유통주식수
기초 발행주식수	15,976,257	(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

당반기말과 전기말 현재 자본잉여금의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당반기말	전기말
주식발행초과금	40,777,693	40,777,693
기타자본잉여금	2,357,061	3,529,013
합 계	43,134,754	44,306,706

23. 기타자본구성요소 및 기타포괄손익누계액

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

(단위:천원)		
구 분	당반기말	전기말
기타자본구성요소:		
자기주식	(9,672,832)	(8,429,992)
자기주식처분손실	(48,433)	(48,433)
주식매입선택권	455,743	407,590
기타자본조정	(10,253)	(10,253)
합 계	(9,275,775)	(8,081,088)
기타포괄손익누계액:		
기타포괄-공정가치측정금융자산평가손실	(3,143,384)	(3,143,384)
해외사업환산손익	3,119,092	1,585,076
합 계	(24,292)	(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	주요임원
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) 당반기 및 전기 중 주식선택권의 변동내용은 다음과 같습니다.

(단위: 주)		
구 분	당반기	전기
기초	279,580	224,936
부여	-	54,644
기말	279,580	279,580
기말행사가능	224,936	-

3) 당사는 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) 당반기 중 지배기업이 인식한 보상원가의 내용은 다음과 같습니다.

(단위:천원)	
구 분	당 반 기
판매비와관리비 :	
주식보상비용	115,633

24. 이익잉여금

(1) 당반기말과 전기말 현재 이익잉여금의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당반기말	전기말
법정적립금	1,597,241	1,437,979
임의적립금	223,305	223,305
미처분이익잉여금	159,637,855	167,691,962
합 계	161,458,401	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) 당반기와 전기 중 미처분이익잉여금의 변동은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당 반 기	전 기
기초금액	167,691,962	133,190,280
지배기업지분순이익(손실)	(6,419,119)	36,090,350
배당금	(1,475,725)	(1,433,616)
법정적립금의 적립	(159,263)	(155,052)
기말금액	159,637,855	167,691,962

25. 수익인식

(1)당반기와 전반기의 매출액 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)				
구 분	당 반 기		전 반 기	
	3개월	누적	3개월	누적
제품매출액	231,523,472	436,152,874	301,008,337	620,219,040
상품매출액	46,240,489	75,897,898	14,689,296	42,985,435
기타매출액	3,439,343	6,476,929	2,723,697	4,910,595
합 계	281,203,304	518,527,701	318,421,330	668,115,070

(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 반 기		전 반 기	
	3개월	누적	3개월	누적
주요 지리적 시장				
대한민국	55,940,063	92,381,470	33,688,011	91,339,114
아시아	182,713,326	369,652,151	271,597,494	552,701,357
북미	38,372,368	50,349,287	10,284,341	21,173,973
기타	4,177,547	6,144,793	2,851,484	2,900,626
합 계	281,203,304	518,527,701	318,421,330	668,115,070
주요 제품과 서비스 계열				
전자부품 및 장비	71,687,125	119,896,114	55,134,691	110,696,728
BM	40,836,702	83,587,216	36,467,206	72,791,109
CM	168,606,650	314,971,544	225,124,442	482,035,247
기타	72,827	72,827	1,694,991	2,591,986
합 계	281,203,304	518,527,701	318,421,330	668,115,070
수익인식 시기				
한 시점에 이행	278,651,040	511,442,605	310,912,252	658,550,528
기간에 걸쳐 이행	2,552,264	7,085,096	7,509,078	9,564,542
합 계	281,203,304	518,527,701	318,421,330	668,115,070

(3) 계약 잔액

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

(단위:천원)			
구 분		당반기말	전기말
수취채권	매출채권	227,813,600	155,067,274
계약부채	선수금	27,655,059	2,309,022
	초과청구공사	54,552	234,067

26. 매출원가

당반기와 전반기의 매출원가 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)				
구 분	당 반 기		전 반 기	
	3개월	누적	3개월	누적
제품매출원가	212,385,113	413,031,220	263,620,951	530,949,311
상품매출원가	44,925,661	76,322,485	17,432,623	44,911,326
기타매출원가	2,010,947	3,867,120	2,694,219	5,617,759
합계	259,321,721	493,220,825	283,747,793	581,478,396

27. 판매비와관리비

당반기와 전반기의 판매비와관리비 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)				
구 분	당 반 기		전 반 기	
	3개월	누적	3개월	누적
급여	4,141,582	9,059,967	4,783,233	9,384,080
퇴직급여	293,213	646,569	421,440	739,880
복리후생비	426,812	950,029	518,964	984,658
여비교통비	160,773	405,402	450,291	864,278
통신비	69,116	147,238	48,169	91,166
세금과공과	432,662	1,362,103	1,278,093	1,501,766
임차료	477,369	273,232	178,972	468,096
감가상각비	695,280	1,839,775	623,572	924,506
무형자산상각비	1,156,534	2,227,028	1,264,369	2,525,432
보험료	201,541	364,175	192,476	346,121
접대비	136,836	289,278	153,847	312,679
광고선전비	49,039	64,734	32,679	79,571
지급수수료	1,772,946	3,260,922	1,891,567	3,732,934
특허수수료	130,026	294,794	165,929	320,242
교육훈련비	16,319	55,392	151,587	263,562
차량유지비	106,726	212,844	139,583	272,060
대손상각비(환입)	(580,806)	706,400	(3,732,838)	(782,913)
협회비	23,018	38,726	26,981	40,858
경상개발비	8,754,033	20,620,194	9,773,303	17,054,284
제품보증비	(980,173)	(1,420,640)	(564,756)	(81,706)
기타	2,174,990	4,197,801	1,510,296	2,790,684
합 계	19,657,836	45,595,963	19,307,757	41,832,238

28. 비용의 성격별 공시

당반기와 전반기의 비용의 성격별 분류 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)				
구 분	당 반 기		전 반 기	
	3개월	누적	3개월	누적
재고자산의 변동	8,366,916	3,207,061	1,156,322	(516,373)
원재료 및 상품 매입액	222,468,385	425,162,096	254,650,239	480,722,508
종업원급여	19,459,190	41,522,079	11,937,225	43,439,421
감가상각비와 무형자산상각비	9,335,601	20,839,714	11,276,671	25,003,823
기타비용	19,349,465	48,085,839	24,035,092	74,661,254
합 계(*)	278,979,557	538,816,789	303,055,549	623,310,633

(*) 연결포괄손익계산서의 매출원가 및 판매비와관리비를 합산한 금액입니다.

29. 종업원급여

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

(단위:천원)		
구 분	당반기말	전기말
유급휴가에 대한 부채	1,647,045	764,168
퇴직급여에 대한 부채	2,366,004	1,300,219
상여금에 대한 부채	1,064,176	1,021,756
단기종업원급여부채	5,077,225	3,086,143

(2) 당반기와 전반기에 확정기여제도와 관련하여 비용으로 인식한 금액은 각각 2,212,043천원 및 2,277,782천원입니다.

30. 기타수익 및 기타비용

당반기와 전반기 중 기타수익과 기타비용의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)				
구 분	당 반 기		전 반 기	
	3개월	누적	3개월	누적
기타수익:				
유형자산처분이익	59,317	132,031	661,144	830,845
무형자산처분이익	-	35,813	-	-
수입임대료	(35,466)	-	1,500	2,500
잡이익	(91,680)	984,972	78,687	273,660
기타수익 합계	(67,829)	1,152,816	741,331	1,107,005
기타비용:				
유형자산처분손실	15,017	17,056	471,046	1,021,380
유형자산손상차손	-	-	36,909	2,908,752
무형자산처분손실	1,031	1,031	2,270	18,173
무형자산손상차손	-	52,914	500	500
기부금	-	-	41,000	41,000
잡손실	(240,990)	265,577	406,171	473,671
기타의대손상각비	-	103,153	-	-
기타비용 합계	(224,942)	439,731	957,896	4,463,476

31. 금융수익 및 금융비용

당반기와 전반기 중 금융수익과 금융비용의 내역은 다음과 같습니다.

① 금융수익

(단위:천원)				
구 분	당 반 기		전 반 기	
	3개월	누적	3개월	누적
이자수익	206,598	416,927	250,800	553,540
외환차익	8,832,599	16,482,022	12,881,598	16,132,177
외화환산이익	(5,532,054)	6,893,966	1,383,414	6,203,481
당기손익-공정가치측정금융자산처분이익	-	-	70,141	89,473
당기손익-공정가치측정금융자산평가이익	91,100	106,900	24,650	136,850
수입배당금	-	-	47,013	59,900
파생상품거래이익	87,590	395,078	5,081	159,573
파생금융자산평가이익	198,591	219,093	66,552	66,553
합 계	3,884,424	24,513,986	14,729,249	23,401,547

② 금융비용

(단위:천원)				
구 분	당 반 기		전 반 기	
	3개월	누적	3개월	누적
이자비용	480,914	989,611	518,971	1,122,102
외환차손	3,875,604	9,238,476	7,762,343	9,836,966
외화환산손실	(309,111)	5,930,923	3,111,060	6,289,000
당기손익인식금융자산처분손실	21,737	21,737	254	254
당기손익인식금융자산평가손실	14,169	166,319	(254)	-
금융보증비용	30	30	8,647	11,574
파생상품거래손실	473,012	869,993	241,384	290,895
파생금융자산평가손실	(575,090)	503,123	116,929	375,040
합 계	3,981,265	17,720,212	11,759,335	17,925,831

③ 순금융포괄손익

(단위:천원)				
구 분	당 반 기		전 반 기	
	3개월	누적	3개월	누적
금융수익	3,884,425	24,513,986	14,729,249	23,401,547
금융비용	(3,981,267)	(17,720,212)	(11,759,335)	(17,925,831)
순금융손익	(96,841)	6,793,774	2,969,914	5,475,716
순금융포괄손익	(96,841)	6,793,774	2,969,914	5,475,716

32. 법인세비용

법인세차감전순손실의 발생으로 유효세율은 산정하지 않았습니다.

33. 지배기업지분의 주당이익

(1) 기본주당이익

(단위:원)				
구 분	당 반 기		전 반 기	
	3개월	누적	3개월	누적
지배기업의 보통주당기순이익	(657,705,673)	(6,419,119,345)	9,520,457,358	24,482,403,765
가중평균유통보통주식수(주)	14,625,789	14,649,017	14,540,299	14,437,664
기본주당이익(손실)	(45)	(438)	655	1,696

(2) 가중평균유통보통주식수의 산정

① 당반기

- 직전 3개월

(단위:주)			
구 분	유통보통주식수(주)	가중치(일)	적 수
기초	14,625,789	91	1,330,946,799

가중평균유통보통주식수 : 1,330,946,799주 ÷ 91일 = 14,625,789주

- 누적 6개월

(단위:주)			
구 분	유통보통주식수(주)	가중치(일)	적 수
기초	14,757,253	182	2,685,820,046
자기주식취득	(30,000)	154	(4,620,000)
자기주식취득	(20,000)	153	(3,060,000)
자기주식취득	(30,000)	152	(4,560,000)
자기주식취득	(25,000)	149	(3,725,000)
자기주식취득	(8,930)	147	(1,312,710)
자기주식취득	(7,440)	145	(1,078,800)
자기주식취득	(10,094)	133	(1,342,502)

가중평균유통보통주식수: 2,666,121,034주 ÷ 182일 = 14,649,017주

② 전반기

- 직전 3개월

(단위:주)			
구 분	유통보통주식수(주)	가중치(일)	적 수
기초	14,336,157	90	1,290,254,130
자기주식 처분	471,096	39	18,372,744

가중평균유통보통주식수 : 1,308,626,874주 ÷ 90일 = 14,540,299주

- 누적 6개월

(단위:주)			
구 분	유통보통주식수(주)	가중치(일)	적 수
기초	14,336,157	181	2,594,844,417
자기주식 처분	471,096	39	18,372,744

가중평균유통보통주식수 : 2,613,217,161주 ÷ 181일 = 14,437,664주

(3) 희석주당이익

연결실체는 주식선택권을 발행하였으나, 희석효과가 없으므로 기본주당순이익과 희석주당순이익은 동일합니다.

당반기말 현재 반희석효과로 인하여 희석주당순이익을 계산할 때 고려하지 않았지만 기본주당순이익을 희석화할 수 있는 잠재적 보통주의 내용은 다음과 같습니다.

법인명	구 분	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
합 계			224,936	

34. 우발부채와 약정사항

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

(단위:천원, 천USD)						
구 분	금융기관명	약정한도액		사용액		비 고
		당반기말	전기말	당반기말	전기말	
외상매출채권전자대출	(주)국민은행	5,000,000	5,000,000	952,959	228,802	협력사 지급어음 할인한도
한도대출		36,500,000	34,010,000	29,000,000	26,500,000	
통화관련거래		USD 5,000	USD 3,000	USD 5,000	USD 3,000	선물환 체결액
WR 매당대 간접익스포저		4,000,000	4,000,000	-	-	
수출환어음매입		USD 7,000	USD 9,576	-	-	신용장방식수출환어음매입추심
포괄외화지급보증(수입)		USD 9,750	USD 9,750	USD 7,261	USD 8,270	포괄외화지급보증
기타보증		3,000,000	3,000,000	3,000,000	3,000,000	LGD 상생협력자금 지급보증
외담대(동반성장론)	(주)KEB하나은행	15,000,000	15,000,000	-	-	엘지디스플레이(주)
외상매출채권담보대출		1,948,623	-	-	-	
외판대(주계약)		1,000,000	1,650,000	349,459	-	협력사 지급어음 할인한도
WR 매당대 간접익스포저		1,000,000	1,000,000	-	-	
한도대출		1,000,000	1,000,000	-	-	
받을어음 할인		100,000	-	-	-	
수입신용장		USD 3,000	USD 3,000	USD 994	USD 1,578	
수출환어음매입		USD 2,640	USD 5,076	USD 2,640	USD 5,076	신용장방식수출환어음매입추심
포괄외화지급보증		USD 2,000	USD 2,000	USD 1,796	USD 1,072	포괄외화지급보증
통화관련거래		USD 2,000	USD 2,200	USD 2,000	USD 265	선물환 체결액
운전자금	(주)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	USD 1,000	-	-	포괄외화지급보증
자금대출	(주)우리은행	10,000,000	21,000,000	-	6,000,000	
운전자금		3,841,000	-	3,673,800	-	
수출환어음매입		-	USD 3,312	-	USD 3,312	신용장방식수출환어음매입추심
자금대출	한국수출입은행	75,000,000	45,000,000	43,000,000	15,000,000	수출성장자금대출 외
한도대출	KDB산업은행	7,000,000	7,000,000	-	-	
자금대출	(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	IBK기업은행	2,000,000	2,000,000	2,000,000	2,000,000	
자금대출	BIDV	-	USD 5,000	-	USD 3,360	

(2) 당반기말 현재 연결실체는 서울보증보험으로부터 이행보증 등과 관련하여 6,742,046천원의 보증을 제공받고 있습니다. 또한 에이스아메리칸화재해상보험주식회사로부터 임원배상책임보험 등을 가입하고 있으며, 당반기말 현재 부보금액은 9,000,000천원입니다.

35. 특수관계자

(1) 당반기말 현재 연결실체의 특수관계자 내역은 다음과 같습니다.

구 분	회사명
관계기업	(주)리오메디텍, (주)레이저앱스

(2) 당반기와 전반기 중 특수관계자와의 중요한 거래내역은 없습니다.

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

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

(5) 당반기말 현재 연결실체가 특수관계자를 위하여 제공하고 있는 담보 및 보증은 없습니다.

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

(단위:천원,천USD)							
제공받은 내용				관련 채무			
특수관계자 구분	제공자	물건 또는 내용	금 액	종 류	금 액	담보권자	만기일
대표이사	김원남	개인자격 연대보증	USD 1,000	포괄외화자금보증(수입)	-	신한은행	2020.07.11
			24,000,000	수출성장자금대출(중기)	20,000,000	한국수출입은행	2021.06.01
			24,000,000	수출성장자금대출(중기)	20,000,000	한국수출입은행	2021.06.25
			12,000,000	무역금융	-	우리은행	2020.09.18

(7) 당반기와 전반기의 주요 경영진에 대한 보상내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)				
구 분	당 반 기		전 반 기	
	3개월	누적	3개월	누적
단기급여	1,400,174	2,976,163	1,567,750	3,102,325
퇴직급여	187,778	361,362	187,788	331,800
주식보상비용	33,740	115,633	90,552	148,593
합 계	1,621,692	3,453,158	1,846,090	3,582,718

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

4. 재무제표

재무상태표

제 28 기 반기말 2020.06.30 현재

제 27 기말 2019.12.31 현재

(단위 : 원)

	제 28 기 반기말	제 27 기말
자산		
유동자산	144,357,127,390	129,641,635,491
현금및현금성자산	46,347,342,727	4,473,836,478
매출채권 및 기타유동채권	76,832,907,568	96,702,890,359
기타유동금융자산	417,209,562	96,480,064
재고자산	18,892,878,771	27,341,143,796
당기법인세자산	39,394,540	
기타유동자산	1,827,394,222	1,027,284,794
비유동자산	180,663,462,912	175,307,854,920
장기매출채권 및 기타비유동채권	17,977,215,924	8,501,923,416
기타비유동금융자산	5,302,151,861	5,434,501,861
유형자산	41,238,253,714	39,247,944,238
영업권 이외의 무형자산	2,460,801,325	1,867,900,978
종속기업 및 관계기업투자	105,652,830,489	113,488,387,129
기타비유동자산	91,695,250	64,402,108
이연법인세자산	7,940,514,349	6,702,795,190
자산총계	325,020,590,302	304,949,490,411
부채		
유동부채	104,318,685,612	75,430,019,185
매입채무 및 기타유동채무	24,614,738,201	34,510,286,460
단기초과청구공사	54,551,558	234,066,613
단기제품보증충당부채	2,586,441,641	3,697,457,819
단기차입금	51,169,848,000	31,876,992,800
유동성장기차입금	1,375,000,000	625,000,000

	제 28 기 반기말	제 27 기말
기타유동금융부채	383,289,373	507,453,903
미지급법인세		1,527,389,389
기타유동부채	24,134,816,839	2,451,372,201
비유동부채	3,309,782,206	2,904,129,042
장기매입채무 및 기타비유동채무	326,600,000	240,100,000
장기차입금	1,625,000,000	2,375,000,000
기타비유동금융부채	198,614,507	289,029,042
이연법인세부채	1,159,567,699	
부채총계	107,628,467,818	78,334,148,227
자본		
자본금	8,324,128,500	8,324,128,500
자본잉여금	46,548,629,791	45,417,869,949
기타자본구성요소	(1,304,605,660)	(109,917,830)
기타포괄손익누계액	840,326,943	1,172,982,275
이익잉여금(결손금)	162,983,642,910	171,810,279,290
자본총계	217,392,122,484	226,615,342,184
자본과부채총계	325,020,590,302	304,949,490,411

포괄손익계산서

제 28 기 반기 2020.01.01 부터 2020.06.30 까지

제 27 기 반기 2019.01.01 부터 2019.06.30 까지

(단위 : 원)

	제 28 기 반기		제 27 기 반기	
	3개월	누적	3개월	누적
수익(매출액)	36,285,247,461	71,951,251,625	52,743,285,652	115,698,173,858
매출원가	32,278,654,640	63,259,385,183	45,258,197,899	90,018,616,311
매출총이익	4,006,592,821	8,691,866,442	7,485,087,753	25,679,557,547
판매비와관리비	7,243,747,194	16,028,339,471	4,608,494,555	12,179,493,445
영업이익(손실)	(3,237,154,373)	(7,336,473,029)	2,876,593,198	13,500,064,102
기타이익	305,446,384	723,226,368	133,896,747	373,820,990
기타손실	3,013	103,162,858	98,455,074	116,047,512
금융수익	260,183,742	4,383,398,962	1,969,633,382	3,311,139,137

	제 28 기 반기		제 27 기 반기	
	3개월	누적	3개월	누적
금융원가	530,289,681	2,329,613,361	1,384,044,627	2,004,956,936
지분법이익	(498,800,081)	335,078,180	4,302,988,838	13,621,965,656
지분법손실	684,861,826	4,023,821,873	82,965,135	149,177,621
법인세비용차감전순이익(손실)	(4,385,478,848)	(8,351,367,611)	7,717,647,329	28,536,807,816
법인세비용	(1,037,025,233)	(1,117,356,931)	122,652,529	2,380,664,110
당기순이익(손실)	(3,348,453,615)	(7,234,010,680)	7,594,994,800	26,156,143,706
기타포괄손익	(1,421,011,993)	(332,655,332)	790,509,502	2,400,478,286
후속기간에 당기손익으로 재분류 되는 항목	(1,421,011,993)	(332,655,332)	790,509,502	2,400,478,286
지분법자본변동	(1,421,011,993)	(332,655,332)	790,509,502	2,400,478,286
총포괄손익	(4,769,465,608)	(7,566,666,012)	8,385,504,302	28,556,621,992
주당이익				
기본주당이익(손실) (단위 : 원)	(212)	(457)	484	1,676
희석주당이익(손실) (단위 : 원)	(212)	(457)	484	1,676

자본변동표

제 28 기 반기 2020.01.01 부터 2020.06.30 까지

제 27 기 반기 2019.01.01 부터 2019.06.30 까지

(단위 : 원)

	자본					
	자본금	자본잉여금	기타자본구성요소	기타포괄손익누계액	이익잉여금	자본 합계
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)					26,156,143,706	26,156,143,706
지분법자본변동				2,400,478,286		2,400,478,286
주식선택권			112,999,195			112,999,195
자기주식 거래로 인한 증감		2,093,963,810	2,534,912,434			4,628,876,244
주식기준보상거래						
배당금지급					(1,550,516,100)	(1,550,516,100)
합병						
자본 증가(감소) 합계		2,093,963,810	2,647,911,629	2,400,478,286	24,605,627,606	31,747,981,331
2019.06.30 (기말자본)	8,324,128,500	45,485,741,703	235,251,359	3,619,568,216	156,144,335,998	213,809,025,776
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)					(7,234,010,680)	(7,234,010,680)
지분법자본변동				(332,655,332)		(332,655,332)
주식선택권						
자기주식 거래로 인한 증감			(1,242,840,030)			(1,242,840,030)
주식기준보상거래			48,152,200			48,152,200
배당금지급					(1,592,625,700)	(1,592,625,700)
합병		1,130,759,842				1,130,759,842
자본 증가(감소) 합계		1,130,759,842	(1,194,687,830)	(332,655,332)	(8,826,636,380)	(9,223,219,700)
2020.06.30 (기말자본)	8,324,128,500	46,548,629,791	(1,304,605,660)	840,326,943	162,983,642,910	217,392,122,484

현금흐름표

제 28 기 반기 2020.01.01 부터 2020.06.30 까지

제 27 기 반기 2019.01.01 부터 2019.06.30 까지

(단위 : 원)

	제 28 기 반기	제 27 기 반기
영업활동현금흐름	29,732,907,669	13,772,816,205
당기순이익(손실)	(7,234,010,680)	26,156,143,706
당기순이익조정을 위한 가감	8,696,896,032	(9,995,819,020)
재고자산평가손실	4,785,786,690	3,142,991,551
대손상각비	1,111,738,669	(2,599,935,949)
기타의 대손상각비	103,153,033	
감가상각비	1,006,350,157	905,587,767
무형자산상각비	304,740,723	144,392,452
유형자산처분이익	(276,771)	(2,199,000)
무형자산처분이익	(38,000,000)	
유형자산처분손실	3,000	49,000
무형자산처분손실		18,172,862
종속기업투자주식처분손실		95,106,944
주식보상비용(환입)	48,152,200	112,999,195
이자수익	(220,291,508)	(339,078,075)
외화환산이익	(1,777,931,727)	(1,692,993,226)
당기손익-공정가치측정금융자산처분이익		(89,850,520)
당기손익-공정가치측정금융자산평가이익		(72,572,000)
금융보증수익	(596,778)	(8,118,878)
파생금융자산평가이익	(217,209,562)	(15,066,061)
이자비용	295,726,680	513,128,834
외화환산손실	557,845,334	843,972,275
당기손익-공정가치측정금융자산평가손실	166,319,130	
파생금융부채평가손실		139,717,734

	제 28 기 반기	제 27 기 반기
지분법이익	(335,078,180)	(13,621,965,656)
지분법손실	4,023,821,873	149,177,621
법인세비용	(1,117,356,931)	2,380,664,110
영업활동으로인한자산·부채의변동	28,981,610,399	608,914,620
매출채권의 감소(증가)	12,947,186,626	(14,055,261,249)
기타채권의 감소(증가)	982,311,437	(283,036,557)
기타유동금융자산의 감소(증가)	96,480,064	24,930,689
재고자산의 감소(증가)	4,052,326,178	5,941,729,769
기타유동자산의 감소(증가)	(816,080,335)	2,480,556,098
기타비유동자산의 감소(증가)	8,943,802	27,714,703
매입채무의 증가(감소)	(6,647,257,384)	3,785,078,002
기타채무의 증가(감소)	(2,249,490,826)	610,618,050
기타유동금융부채의 증가(감소)	(871,668)	(15,349,971)
기타유동부채의 증가(감소)	21,719,078,683	2,173,640,788
단기제품보증충당부채의 증가(감소)	(1,111,016,178)	(81,705,702)
이자수취(영업)	198,692,089	9,177,015
배당금수취(영업)	419,111,500	
이자지급(영업)	356,220,776	(242,996,207)
법인세납부(환급)	(1,685,612,447)	(2,762,603,909)
투자활동현금흐름	(10,018,670,578)	(1,361,116,100)
단기대여금의 감소	500,905,804	521,732,376
장기대여금의 감소		1,002,985,205
당기손익인식금융자산의 처분		286,687,472
유형자산의 처분	1,214,501	2,199,000
무형자산의 처분	38,000,000	380,778,300
정부보조금의 수령	132,372,830	36,668,000
임차보증금의 감소	744,358,620	404,500,000
합병으로 인한 현금의 증가	1,562,430,671	

	제 28 기 반기	제 27 기 반기
단기대여금의 증가	(130,000,000)	(273,329,332)
장기대여금의 증가	(10,000,000,000)	(2,000,000,000)
정부보조금의 사용	(250,084,482)	(25,191,146)
장기금융상품의 증가	(30,000,000)	(30,000,000)
당기손익-공정가치측정금융자산의 취득		(778,378,000)
종속기업투자주식의 취득	(178,410,000)	
유형자산의 취득	(1,660,862,832)	(283,222,000)
무형자산의 취득	(670,485,690)	(538,445,975)
임차보증금의 증가	(78,110,000)	(68,100,000)
재무활동현금흐름	22,160,523,854	(10,810,318,977)
차입금의 차입	49,050,848,000	105,291,857,244
자기주식의 처분		4,628,876,244
임대보증금의 증가	100,000,000	1,000,000
차입금의 상환	(23,881,000,000)	(119,056,000,000)
자기주식의 취득	(1,242,840,030)	
리스부채의 상환	(273,858,416)	(125,536,365)
배당금지급	(1,592,625,700)	(1,550,516,100)
현금및현금성자산의순증가(감소)	41,874,760,945	1,601,381,128
기초현금및현금성자산	4,473,836,478	92,679,866
외화표시 현금및현금성자산의 환율변동효과	(1,254,696)	(2,572,519)
기말현금및현금성자산	46,347,342,727	1,691,488,475

5. 재무제표 주석

제 28(당)기 반기 2020년 6월 30일 현재

제 27(전)기 반기 2019년 6월 30일 현재

주식회사 탐엔지니어링

1. 회사의 개요

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

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

주주명	보유주식수(주)	지분율(%)
김원남 외 5명	3,882,718	24.30
자기주식	181,464	1.14
기타	11,912,075	74.56
합 계	15,976,257	100.00

2. 재무제표 작성기준 및 중요한 회계 정책

당사의 재무제표는 연차재무제표가 속하는 기간의 일부에 대하여 기업회계기준서 제1034호 '중간재무보고'를 적용하여 작성하는 요약중간재무제표입니다. 동 요약중간재무제표는 연차재무제표에서 요구되는 정보에 비하여 적은 정보를 포함하고 있습니다. 선별적 주석은 직전 연차보고기간말 후 발생한 당사의 재무상태와 경영성과의 변동을 이해하는데 유의적인 거래나 사건에 대한 설명을 포함하고 있습니다. 동 요약중간재무제표에 대한 이해를 위해서는 한국채택국제회계기준에 따라 작성된 2019년 12월 31일자로 종료하는 회계연도에 대한 연차재무제표를 함께 이용하여야 합니다.

당사의 재무제표는 '기업회계기준서 제1027호 별도재무제표'에 따른 별도재무제표로서 지배기업, 관계기업의 투자자 또는 공동지배기업의 참여자가 투자자산을 피투자자의 보고된 성과와 순자산에 근거하지 않고 직접적인 지분투자에 근거한 회계처리로 표시한 재무제표입니다.

중간재무제표에 적용된 회계정책은 직전 연차재무제표에 적용한 회계정책과 동일합니다. 2020년 1월 1일부터 시행되는 새로운 회계기준이 있으나, 그 기준들은 당사의 재무제표에 중요한 영향을 미치지 않습니다.

COVID-19 팬데믹이 당사에 미치는 영향

세계적인 COVID-19의 확산으로 각국 정부는 이를 통제하기 위하여 공장 폐쇄, 자가격리, 입국제한, 여행 금지 등의 조치를 시행하고 있습니다. COVID-19 팬데믹이 당사의 영업에 미칠 궁극적인 영향은 아직 알 수 없고, 향후 전개되는 국면에 따라 달라질 것으로 보입니다. COVID-19의 지속기간, 심각성은 매우 불확실하고 예측할 수 없으며, 정부나 당사의 보호조치로 인하여 실질적인 영업중단이 발생하고 영업규모가 감소할 수 있습니다. 이로 인한 재무 영향은 합리적으로 추정할 수 없지만 경영진은 당사가 사업을 영위하는 영업 부문이 어느 정도 영향을 받을 것으로 예상하고 있습니다. COVID-19가 당사의 영업에 미치는 영향의 정도와 기간은 아직 결정할 수 없습니다.

3. 중요한 판단과 추정불확실성의 주요 원천

중간재무제표를 작성함에 있어, 경영진은 회계정책 적용과 자산·부채 및 수익·비용에 영향을 미치는 판단, 추정 및 가정을 해야 합니다. 실제 결과는 이러한 추정치와 다를 수 있습니다.

중간재무제표 작성을 위해 당사 회계정책의 적용과 추정 불확실성의 주요원천에 대해 경영진이 내린 중요한 판단은 2019년 12월 31일로 종료하는 회계연도에 대한 연차재무제표와 동일합니다.

4. 영업부문

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

5. 자본관리

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

당반기말과 전기말 현재 당사의 순차입금비율은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당반기말	전기말
장단기차입금	54,169,848	34,876,993
현금및현금성자산 차감	(46,347,343)	(4,473,836)
순차입금	7,822,505	30,403,157
자본총계	217,392,122	226,615,342
순차입금비율	3.60%	13.42%

6. 금융상품

(1) 금융상품의 범주별 분류 및 공정가치 서열체계를 포함한 장부금액과 공정가치는 다음과 같습니다.

① 당반기말

(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	-	217,210	-	-	217,210	-	217,210	-
기타투자자산	-	3,427,232	1,357,919	-	4,785,152	751,400	-	4,033,752
소 계	-	3,644,442	1,357,919	-	5,002,362	751,400	217,210	4,033,752
공정가치로 측정되지 않는 금융자산								
현금및현금성자산	46,347,343	-	-	-	46,347,343	-	-	-
매출채권및기타채권	94,810,123	-	-	-	94,810,123	-	-	-
장단기금융상품	717,000	-	-	-	717,000	-	-	-
소 계	141,874,466	-	-	-	141,874,466	-	-	-
금융자산 합계	141,874,466	3,644,442	1,357,919	-	146,876,828	751,400	217,210	4,033,752
공정가치로 측정되지 않는 금융부채								
매입채무및기타채무	-	-	-	24,941,338	24,941,338	-	-	-
리스부채	-	-	-	581,904	581,904	-	-	-
차입금	-	-	-	54,169,848	54,169,848	-	-	-
금융부채 합계	-	-	-	79,693,090	79,693,090	-	-	-

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	-	-	-
장단기금융상품	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	-	-	-
소 계	795,611	-	-	69,627,379	70,422,990	-	-	-
금융부채 합계	795,611	872	-	69,627,379	70,423,862	-	872	-

③ 수준별 공정가치 변동

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

(단위:천원)		
구 분	당반기	전 기
기초잔액	95,608	9,581
정산	(95,608)	(9,581)
평가	217,210	95,608
기말잔액	217,210	95,608

수준 1, 3 공정가치로 측정되는 기타투자자산의 공정가치 변동은 주석 15에 표시하였습니다.

(2) 신용위험

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

① 신용위험에 대한 노출

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

(단위:천원)		
구 분	당반기말	전기말
매출채권	77,239,153	94,475,022
기타채권	21,310,546	13,254,475
합 계	98,549,699	107,729,497

② 당반기말과 전기말 현재 매출채권 및 기타채권의 지역별 및 거래상대방 별 신용위험의 노출정도는 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당반기말	전기말
지역별 신용위험의 노출정도		
대한민국	34,477,499	32,631,890
아시아	55,654,151	65,239,505
유럽	8,418,049	9,858,102
합 계	98,549,699	107,729,497
거래상대별 신용위험의 노출정도		

(단위:천원)		
구 분	당반기말	전기말
지배기업 및 기타특수관계자	20,897,843	21,015,515
기타기업거래처	77,651,856	86,713,982
합 계	98,549,699	107,729,497

③ 손상차손

당반기말과 전기말 현재 매출채권 및 기타채권의 연령 및 각 연령별로 손상된 금액은 다음과 같습니다.

(단위:천원)				
구 분	당반기말		전기말	
	채권잔액	손상된 금액	채권잔액	손상된 금액
만기일 미도래	43,123,151	(187,685)	62,998,692	(318,226)
1-30일	8,541,105	(252,665)	8,745,159	(157,916)
31일-120일	10,355,558	(188,225)	7,861,556	(147,977)
121일-1년	18,818,760	(774,078)	11,795,398	(308,563)
1년 초과	17,711,125	(2,336,922)	16,328,692	(1,592,002)
합 계	98,549,699	(3,739,575)	107,729,497	(2,524,684)

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

당반기와 전기 중 매출채권 및 기타채권에 대한 대손충당금의 변동은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당반기	전 기
기초잔액	2,524,684	7,874,224
대손상각비(환입)	1,214,891	(5,324,753)
제각	-	(24,787)
기말잔액	3,739,575	2,524,684

(3) 유동성위험

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

① 당반기말

(단위:천원)						
구 분	장부금액	계약상현금흐름	6개월 이내	6 ~ 12개월	1 ~ 2년	2 ~ 5년
매입채무및기타채무	24,941,338	24,941,338	24,608,095	13,240	310,103	9,900
차입금	54,169,848	54,567,237	9,867,883	43,074,354	1,625,000	-
금융보증부채	-	1,200,000	-	-	-	1,200,000
합 계	79,111,186	80,708,575	34,475,978	43,087,594	1,935,103	1,209,900

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
합 계	69,627,379	71,137,426	60,592,561	6,104,765	865,100	3,575,000

금융보증계약 관련 부채금액으로 계약상 현금흐름은 피보증인이 보증금액 전액을 청구한다면 당사가 계약상 지급하여야 할 최대금액입니다. 보고기간 종료일 현재의 예측에 근거하여 당사는 금융보증계약에 따라 보증금액을 지급할 가능성보다 지급하지 않을 가능성이 더 높다고 판단하고 있습니다. 그러나 피보증인이 보유하고 있는 금융채권에 신용손실이 발생할 가능성에 의하여 피보증인이 보증계약 상 당사에 지급을 청구할 확률이 변동할 수 있기 때문에 상기 추정은 변동될 수 있습니다. 당사는 위의 현금흐름이 만기보다 유의적으로 더 이른 기간에 발생하거나, 유의적으로 다른 금액일 것으로 기대하지 않습니다.

(4) 환위험

① 환위험에 대한 노출

당반기말과 전기말 현재 당사의 환위험에 대한 노출정도는 다음과 같습니다.

(단위:각 외화천단위,원,천원)								
구 분	당반기말				전기말			
	외화		환율	원화환산액	외화		환율	원화환산액
I. 외화자산								
현금및현금성자산	USD	152	1,200.70	181,992	USD	-	-	-
	CNY	774	169.66	131,290	CNY	101	165.74	16,718
	TWD	590	40.74	24,030	TWD	589	38.48	22,658
매출채권및기타채권	USD	45,871	1,200.70	55,077,898	USD	56,348	1,157.80	65,239,504
	EUR	6,662	1,350.19	8,994,303	EUR	7,598	1297.43	9,858,103
합 계	USD	46,023	1,200.70	55,259,890	USD	56,348	1,157.80	65,239,504
	EUR	6,662	1,350.19	8,994,303	EUR	7,598	1,297.43	9,858,103
	CNY	774	169.66	131,290	CNY	101	165.74	16,718
	TWD	590	40.74	24,030	TWD	589	38.48	22,658
II. 외화부채								
매입채무및기타채무	USD	33	1,200.70	39,664	USD	698	1,157.80	808,159
	CNY	-	-	-	CNY	796	165.74	131,983
	JPY	28,258	11.16	315,364	JPY	27,577	10.63	293,268
단기차입금	USD	2,160	1,200.70	2,593,512	USD	5,076	1,157.80	5,876,993
합 계	USD	2,193	1,200.70	2,633,176	USD	5,774	1,157.80	6,685,152
	CNY	-	-	-	CNY	796	165.74	131,983
	JPY	28,258	11.16	315,364	JPY	27,577	10.63	293,268

② 민감도분석

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

(단위:천원)				
구 분	당반기말		전기말	
	10%상승시	10%하락시	10%상승시	10%하락시
변동금액	6,146,097	(6,146,097)	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 당반기말과 전기말 현재 당사가 보유하고 있는 이자부 금융상품의 장부금액은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당반기말	전기말
고정이자율		
금융자산	19,647,587	9,902,215
금융부채	48,169,848	25,876,993
변동이자율		
금융자산	46,344,191	4,471,593
금융부채	3,000,000	6,000,000

② 변동이자율 금융상품의 현금흐름 민감도 분석

당반기말과 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	당반기말		전기말	
	0.5%P 상승시	0.5%P 하락시	0.5%P 상승시	0.5%P 하락시
이자수익	231,721	(231,721)	22,358	(22,358)
이자비용	(15,000)	15,000	(30,000)	30,000

7. 현금및현금성자산

당반기말과 전기말 현재 현금및현금성자산의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당반기말	전기말
보유현금	43,563,612	4,372,598
요구불예금	2,783,731	101,238
합 계	46,347,343	4,473,836

8. 사용이 제한된 금융자산

당반기말과 전기말 현재 사용이 제한된 금융상품의 내용은 다음과 같습니다.

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

9. 매출채권및기타채권

당반기말과 전기말 현재 매출채권및기타채권의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)					
구 분		당반기말		전기말	
		유동	비유동	유동	비유동
매출채권	매출채권	77,239,153	-	94,475,022	-
	대손충당금	(3,636,422)	-	(2,524,684)	-
	소 계	73,602,731	-	91,950,338	-
대여금		1,334,249	16,796,438	545,211	7,956,382
미수금		1,655,204	-	2,856,901	-
미수수익		2,082	-	2,094	-
보증금	보증금	240,000	1,207,160	1,362,000	566,409
	현재가치할인차금	(1,357)	(26,382)	(13,654)	(20,868)
	소 계	238,643	1,180,778	1,348,346	545,541
합 계		76,832,909	17,977,216	96,702,890	8,501,923

10. 재고자산

(1) 당반기말과 전기말 현재 재고자산의 장부금액은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당반기말	전기말
원재료	1,828,616	540,480
재공품	16,946,002	26,681,711
제품	118,261	118,953
합 계	18,892,879	27,341,144

(2) 당반기 중 5,454,816천원의 재고자산이 순실현가능가치로 감액 및 669,029천원이 환입 되었으며, 전반기 중 3,142,992천원의 재고자산이 순실현가능가치로 감액되었습니다. 재고자산의 평가손실과 환입은 매출원가에 포함됩니다.

11. 유형자산

(1) 당반기 와 전기 중 유형자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당반기	전 기
전기말 순장부금액	39,247,944	39,403,162
IFRS 1116 도입효과	-	787,613
당기초 순장부금액	39,247,944	40,190,775
취득 / 자본적 지출	1,698,286	1,041,378
처분 / 폐기	(941)	(44,292)
감가상각비	(1,006,350)	(2,078,962)
기타증(감)액(*)	1,299,315	139,045
기말 순장부금액	41,238,254	39,247,944

(*) 당반기의 기타증감액에는 탐프리스전과의 합병으로 인하여 증가한 유형자산 금액이 포함되어 있습니다.

(2) 당사는 상기 건물 및 기계장치 등과 관련하여 (주)KB손해보험에 재산종합보험을 가입하고 있으며, 당반기말 현재 부보금액은 56,555,808천원입니다. 또한 당사는 동 재산종합보험 이외에 차량운반구에 대하여 업무용차량보험에 가입하고 있습니다.

12. 무형자산

(1) 당반기와 전기 중 무형자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당반기	전 기
기초 순장부금액	1,867,901	3,246,276
취득 / 자본적 지출	855,879	735,879
처분 / 폐기	(290,000)	(1,322,650)
감가상각비	(168,220)	(114,491)
기타증(감)액	195,241	(677,113)
기말 순장부금액	2,460,801	1,867,901

(2) 손상검사

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

(3) 경상연구개발비

당사는 연구 또는 내부프로젝트의 연구단계에 대한 지출을 발생시점에 비용으로 인식하고 있습니다. 당반기와 전반기 중 인식한 경상개발비는 각각 10,089,233천원, 8,278,563천원이며 전액 판매비와관리비에 포함되어 있습니다.

13. 종속기업및관계기업투자

(1) 당반기말과 전기말 현재 종속기업및관계기업투자의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)						
구 분	소재지	주요 영업활동	당반기말		전기말	
			소유지분율(%)	장부금액	소유지분율(%)	장부금액
종속기업:						
(주)파워로직스 (*1)	국내	전자부품개발 및 생산	27.35	62,787,390	24.35	53,936,765
(주)탐인터큐브	국내	상사업	100.00	23,991,470	100.00	24,595,547
(주)탐프리시전 (*2)	국내	기계부품 가공 및 제조	-	-	100.00	15,474,947
(주)탐중앙연구소	국내	전문, 과학 및 기술서비스업	100.00	14,713,942	100.00	15,752,304
L&S4호그린투자조합	국내	중소기업 투자 및 금융	98.84	1,553,470	98.84	1,554,338
TOP ENGINEERING VINA CO.,LTD	해외	카메라검사장비	100.00	81,699	-	-
Top Precision USA Inc.	해외	기계부품 가공 및 제조	100.00	152,919	-	-
(주)에코플렉스	국내	전자소재제조업	95.89	2,039,210	95.89	1,704,132
소 계				105,320,100		113,018,033
관계기업:						
(주)리오메디텍	국내	의료기기 제조판매	47.11	142,990	47.11	223,046
(주)레이저엡스	국내	레이저 장비 개발 및 제조	30.49	189,742	30.49	247,308
소 계				332,732		470,354
합 계				105,652,832		113,488,387

(*1) 당사가 보유한 주식을 포함하여 연결실체의 파워로직스의 실질지분율은 33.35%로 탐엔지니어링에 의한 파워로직스의 주주총회 단독특별결의가 가능합니다. 이에 당사가 보유한 지분은 50%에 미치지 못하나 실질지배력을 보유하고 있으므로 종속기업으로 분류하였습니다.

(*2) 당사는 2020년 6월30일을 합병기일로 (주)탐프리시전을 흡수합병 하였습니다.

(주 35 참조)

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

① 당반기

(단위:천원)							
구 분	기초	취득	지분법손익	자본변동	합병(*4)	기타증감	기말
종속기업:							
(주)파워로직스	53,936,765	-	(938,895)	271,897	9,936,735	(419,112)	62,787,390
(주)탐인터큐브(*3)	24,595,547	-	(977,022)	372,945	-	-	23,991,470
(주)탐프리시전(*2,3)	15,474,947	-	(799,339)	36,661	(14,712,269)	-	-
(주)탐중앙연구소(*3)	15,752,304	-	(1,071,859)	33,497	-	-	14,713,942
L&S4호그린투자조합	1,554,338	-	(868)	-	-	-	1,553,470
TOP ENGINEERING VINA CO.,LTD(*1)	-	178,410	(98,216)	1,505	-	-	81,699
Top Precision USA Inc.	-	-	-	-	152,919	-	152,919
(주)에코플렉스	1,704,132	-	335,078	-	-	-	2,039,210
소 계	113,018,033	178,410	(3,551,121)	716,505	(4,622,615)	(419,112)	105,320,100
관계기업:							
(주)리오메디텍	223,046	-	(80,056)	-	-	-	142,990
(주)레이저앰스	247,308	-	(57,566)	-	-	-	189,742
소 계	470,354	-	(137,622)	-	-	-	332,732
합 계	113,488,387	178,410	(3,688,743)	716,505	(4,622,615)	(419,112)	105,652,832

(*1) 당반기 중 TOP ENGINEERING VINA CO.,LTD 에 신규 출자하였습니다.

(*2) 당반기 중 탐프리시전은 당사에 피합병되어 소멸하였습니다.

(*3) (주)파워로직스의 지분을 보유하고 있는 (주)탐인터큐브와 (주)탐프리시전, (주)탐중앙연구소는 지분법평가지 파워로직스의 지분율만큼 해당 지분법손익과 지분법 자본변동을 인식하였습니다.

(*4) 합병으로 인하여 탐프리시전이 보유하고 있던 (주)파워로직스와 Top Precision USA Inc. 주식을 취득하였습니다.

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(*2)	18,159,442	-	6,006,192	449,669	-	(19,756)	24,595,547
(주)탐프리시전(*2)	13,159,862	-	2,269,732	65,109	-	(19,756)	15,474,947
(주)탐중앙연구소(*1,2)	12,381,788	-	2,666,672	65,109	-	638,735	15,752,304

(단위:천원)							
구 분	기초	취득	지분법손익	자본변동	처분	기타증감	기말
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)	438,868	113,018,033
관계기업:							
(주)리오메디텍	362,834	-	(139,788)	-	-	-	223,046
(주)레이저엡스	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)	438,868	113,488,387

(*1) 전기 중 (주)탑중앙연구소의 CM사업부문을 (주)파워로직스로 매각하면서 동일 지배하의 거래로 보아 처분손익 및 영업권을 기타자본잉여금으로 계상하였습니다. 또한, (주)파워로직스의 지분을 보유하고 있는 (주)탑인터큐브와 (주)탑프리시전, (주)탑중앙연구소는 지분법평가시 파워로직스의 지분율만큼 해당 지분법손익과 기타자본잉여금을 인식하였습니다.

(*2) (주)파워로직스의 지분을 보유하고 있는 (주)탑인터큐브와 (주)탑프리시전, (주)탑중앙연구소는 지분법평가시 파워로직스의 지분율만큼 해당 지분법손익과 지분법 자본변동을 인식하였습니다.

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

① 당반기

(단위:천원)								
구 분	(주)파워로직스	(주)탑인터큐브	(주)탑프리시전	TOP Precision USA, Inc	(주)탑중앙연구소	TOP ENGINEERING VINA CO., LTD	L&S4호그린 투자조합	(주)에코플렉스
자산	428,443,984	77,813,358	-	5,349,769	16,544,111	120,779	1,569,560	2,967,296
부채	193,586,050	56,305,616	-	5,196,851	4,394,918	39,080	-	1,459,973
자본	234,857,934	21,507,742	-	152,918	12,149,193	81,699	1,569,560	1,507,323
매출	413,121,050	41,295,474	6,647,720	72,827	2,147,103	24,789	-	1,874,214
반기순이익(손실)	(10,469,974)	(216,695)	15,789	(87,686)	(263,610)	(98,216)	(878)	341,261
총포괄이익(손실)	(8,910,037)	(3,140,517)	(3,244,315)	(87,221)	(3,526,879)	(96,711)	(878)	341,261

② 전기

(단위:천원)						
구 분	(주)파워로직스	(주)탑인터큐브	(주)탑프리시전	(주)탑중앙연구소	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) 당반기말과 전기말 현재 관계기업의 요약 재무정보는 다음과 같습니다

① 당반기

(단위:천원)		
구 분	(주)리오메디텍	(주)레이저앵스
자산	450,364	683,752
부채	146,853	61,406
자본	303,511	622,346
매출	46,418	139,170
반기순손실	(169,929)	(188,813)
총포괄손실	(169,929)	(188,813)

② 전기

(단위:천원)		
구 분	(주)리오메디텍	(주)레이저앵스
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)

14. 기타금융자산 및 기타금융부채

당반기말과 전기말 현재 기타금융자산 및 기타금융부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)				
구 분	당반기말		전기말	
	유동	비유동	유동	비유동
기타금융자산:				
장단기금융상품	200,000	517,000	-	487,000
파생상품자산	217,210	-	96,480	-
기타투자자산	-	4,785,152	-	4,947,502
합 계	417,210	5,302,152	96,480	5,434,502
기타금융부채:				
파생상품부채	-	-	872	-
리스부채	383,289	198,615	506,582	289,029
합 계	383,289	198,615	507,454	289,029

15. 기타투자자산

(1) 당반기말과 전기말 현재 기타투자자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)				
구 분	취득원가	지분율 (%)	장부금액	
			당반기말	전기말
당기손익-공정가치측정 지분증권				
우리이엔엘(주)	906,567	1.7	751,399	913,750
당기손익-공정가치측정 채무증권				
주식회사 알콘트롤	400,000	-	287,790	287,790
엘앤에스신성장동력알앤비디	741,740	7.46	-	-
이앤에프프라이빗에쿼티	500,000	-	514,110	514,110
이앤에프스크린사모투자	1,750,000	12.50	1,873,933	1,873,933
기타포괄손익-공정가치측정 지분증권				
(주)이노피아테크	2,213,688	11.17	864,284	864,284
(주)오렘머티리얼(구.(주)티지오테크)	2,999,999	12.69	493,636	493,636
합 계	9,511,994		4,785,152	4,947,503

(2) 당반기와 전기 중 기타투자자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

① 당반기

(단위:천원)					
구 분	기초	취득	처분	평가	기말
당기손익-공정가치측정 지분증권					
우리이엔엘(주)	913,750	-	-	(162,351)	751,399
당기손익-공정가치측정 채무증권					
주식회사 알콘트롤	287,790	-	-	-	287,790
이앤에프프라이빗에쿼티	514,110	-	-	-	514,110
이앤에프스크린사모투자	1,873,933	-	-	-	1,873,933
기타포괄손익-공정가치측정 지분증권					
(주)이노피아테크	864,284	-	-	-	864,284
(주)오렘머티리얼(구.(주)티지오테크)	493,636	-	-	-	493,636
합 계	4,947,503	-	-	(162,351)	4,785,152

② 전기

(단위:천원)					
구 분	기초	취득	처분	평가	기말
당기손익-공정가치측정 지분증권					
우리이엔엘(주)	279,200	378,378	-	256,172	913,750
당기손익-공정가치측정 채무증권					
주식회사 알콘트롤	-	400,000	-	(112,210)	287,790
이앤에프프라이빗에쿼티	515,622	-	-	(1,512)	514,110
엘앤에스신성장동력알앤비디	789,249	-	(789,249)	-	-
E&F트리플렛사모투자	3,000	-	(3,000)	-	-
이앤에프스크린사모투자	1,822,739	-	-	51,194	1,873,933
기타포괄손익-공정가치측정 지분증권					
(주)이노피아테크	1,749,401	-	-	(885,117)	864,284
(주)오렘머티리얼(구.(주)티지오테크)	493,636	-	-	-	493,636
합 계	5,652,847	778,378	(792,249)	(691,473)	4,947,503

16. 기타자산

당반기말과 전기말 현재 기타자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)				
구 분	당반기말		전기말	
	유동	비유동	유동	비유동
선급금	1,608,772	-	806,009	-
선급비용	218,622	91,695	221,276	64,402
합 계	1,827,394	91,695	1,027,285	64,402

17. 매입채무및기타채무

당반기말과 전기말 현재 매입채무및기타채무의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)				
구 분	당반기말		전기말	
	유동	비유동	유동	비유동
매입채무	20,738,346	-	29,633,077	-
미지급금	1,815,299	-	2,535,138	-
미지급비용	2,061,093	-	2,342,071	-
임대보증금	-	326,600	-	240,100
합 계	24,614,738	326,600	34,510,286	240,100

18. 제품보증충당부채

당반기와 전기 중 제품보증충당부채의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당반기	전 기
기초금액	3,697,456	2,928,966
전입금액	2,586,442	3,697,456
사용금액	(3,697,456)	(2,928,966)
기말금액	2,586,442	3,697,456

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

19. 차입금

(1) 당반기말과 전기말 현재 단기차입금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)				
차입처	내역	이자율(%)	당반기말	전기말
KB국민은행	일반대출	2.64%	3,000,000	6,000,000
한국수출입은행	수출금융	1.50~1.78%	40,000,000	15,000,000
KDB산업은행	일반대출	1.98~2.07%	5,000,000	5,000,000
KEB하나은행	매입외환	1.34%	3,169,848	5,876,993
합 계			51,169,848	31,876,993

(2) 당반기말과 전기말 현재 장기차입금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)				
차입처	내역	이자율(%)	당반기말	전기말
LG디스플레이	상생기술협력자금	-	3,000,000	3,000,000
유동성대체			(1,375,000)	(625,000)
합 계			1,625,000	2,375,000

(3) 당반기말 현재 차입금의 상환일정은 다음과 같습니다.

(단위:천원)	
상환일정	상환금액
2020	9,794,848
2021	43,500,000
2022	875,000
합 계	54,169,848

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

(단위:천원)					
담보제공자산	장부가액	차입금종류	차입금액	담보권자	채권최고액
토지 및 건물(파주)	13,921,546	일반대출	3,000,000	KB국민은행	18,200,000
토지 및 건물 및 기계장치(구미)	7,989,344	일반대출	5,000,000	KDB산업은행	6,000,000
토지 및 건물(판교)	12,549,322	한도대출	20,000,000	한국수출입은행	23,000,000
합 계	34,460,212		28,000,000		

20. 기타유동부채

당반기말과 전기말 현재 기타유동부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당반기말	전기말
단기종업원급여부채	1,575,134	629,387
선수금	22,552,327	1,820,871
선수수익	518	1,114
예수금	6,838	-
합 계	24,134,817	2,451,372

21. 자본금 및 자본잉여금

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

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

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

(2) 당반기와 전기 중 당사의 발행주식수 변동은 다음과 같습니다.

(단위:주)						
구 분	당반기			전 기		
	발행주식수	자기주식	유통주식수	발행주식수	자기주식	유통주식수
기초 발행주식수	15,976,257	(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

당반기말과 전기말 현재 자본잉여금의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당반기말	전기말
주식발행초과금	40,777,693	40,777,693
기타자본잉여금	5,770,937	4,640,177
합 계	46,548,630	45,417,870

22. 기타자본구성요소 및 기타포괄손익누계액

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

(단위:천원)		
구 분	당반기말	전기말
기타자본구성요소:		
자기주식	(1,711,916)	(469,075)
자기주식처분손실	(48,433)	(48,433)
주식선택권	455,743	407,590
합 계	(1,304,606)	(109,918)
기타포괄손익누계액:		
기타포괄-공정가치측정금융자산평가손실	(1,664,030)	(1,664,030)
지분법자본변동	2,504,357	2,837,012
합 계	840,327	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 당반기와 전기 중 주식선택권의 변동내용은 다음과 같습니다.

(단위:주)		
구 분	당반기	전 기
기초	224,936	224,936
부여	-	-
기말	224,936	224,936
반기말 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 추가	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 당반기 및 전반기 중 보상원가의 내용은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당반기	전반기
판매비와관리비 :		
주식보상비용	48,152	112,999

23. 이익잉여금

(1) 당반기말과 전기말 현재 이익잉여금의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당반기말	전기말
법정적립금	1,597,241	1,437,979
임의적립금	223,305	223,305
미처분이익잉여금	161,163,097	170,148,995
합 계	162,983,643	171,810,279

(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) 당반기와 전기 중 미처분이익잉여금의 변동은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당 반 기	전 기
기초금액	170,148,996	130,032,477
당기순이익	(7,234,011)	41,822,087
배당금	(1,592,626)	(1,550,516)
법정적립금의 적립	(159,262)	(155,052)
기말금액	161,163,097	170,148,996

24. 수익인식

(1) 당반기와 전반기의 매출액 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)				
구 분	당반기		전반기	
	3개월	누적	3개월	누적
제품매출액	36,174,711	71,724,225	52,584,146	115,385,705
상품매출액	110,537	227,027	159,140	312,469
합 계	36,285,248	71,951,252	52,743,286	115,698,174

(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	당반기		전반기	
	3개월	누적	3개월	누적
주요 지리적 시장				
대한민국	6,031,471	12,740,149	17,128,596	52,634,057
아시아	26,049,513	53,066,310	32,763,205	60,212,633
유럽	4,204,264	6,144,793	2,851,485	2,851,484
합 계	36,285,248	71,951,252	52,743,286	115,698,174
주요 제품과 서비스 계열				
디스플레이 및 관련제품	36,383,751	71,547,883	49,465,758	111,283,382
플랜트	(98,503)	403,369	3,277,528	4,414,792
합 계	36,285,248	71,951,252	52,743,286	115,698,174
수익인식 시기				
한 시점에 이행	33,932,375	65,507,074	40,333,450	102,151,074
기간에 걸쳐 이행	2,352,873	6,444,178	12,409,836	13,547,100
합 계	36,285,248	71,951,252	52,743,286	115,698,174

(3) 계약 잔액

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

(단위:천원)			
구 분		당반기말	전기말
수취채권	매출채권	77,239,153	94,475,022
계약부채	선수금	22,552,327	1,820,871
	초과청구공사	54,552	234,067

25. 매출원가

당반기와 전반기의 매출원가 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)				
구 분	당반기		전반기	
	3개월	누적	3개월	누적
제품매출원가	32,234,188	63,155,359	45,171,240	89,846,207
상품매출원가	44,467	104,026	86,958	172,409
합 계	32,278,655	63,259,385	45,258,198	90,018,616

26. 판매비와관리비

당반기와 전반기의 판매비와관리비 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)				
구 분	당반기		전반기	
	3개월	누적	3개월	누적
급여	1,059,999	2,543,084	1,109,414	2,276,026
퇴직급여	100,426	199,745	86,065	170,826
복리후생비	46,839	146,683	66,477	165,074
여비교통비	103,906	216,066	220,235	434,216
통신비	5,950	12,763	6,356	13,204
세금과공과	86,556	215,888	83,182	195,367
임차료	41,344	64,631	(19,690)	83,324
감가상각비	70,228	141,704	124,442	126,985
무형자산상각비	15,536	31,473	16,943	34,322
보험료	123,925	199,198	85,036	148,790
접대비	55,998	132,167	75,564	152,747
광고선전비	10,500	18,150	18,730	28,230
지급수수료	1,010,788	1,596,611	1,126,481	2,229,637
특허수수료	106,742	259,426	141,258	270,525
교육훈련비	3,653	23,009	23,016	40,058
차량유지비	19,343	38,149	24,262	46,356
대손상각비(환입)	640,865	1,111,739	(2,599,936)	(2,599,936)

협회비	23,657	38,720	25,831	39,708
경상개발비	4,307,678	10,089,234	4,495,832	8,278,563
제품보증비	(596,224)	(1,111,016)	(564,756)	(81,706)
주식보상비용	-	48,152	56,812	112,999
기타	6,038	12,763	6,941	14,178
합 계	7,243,747	16,028,339	4,608,495	12,179,493

27. 비용의 성격별 공시

당반기와 전반기의 비용의 성격별 분류 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)				
구 분	당반기		전반기	
	3개월	누적	3개월	누적
재고자산의 변동	5,393,045	3,662,478	1,053,235	5,494,952
원재료 및 상품 매입액	16,522,754	41,279,889	28,890,608	57,104,373
종업원급여	4,225,728	10,550,223	4,801,293	10,208,722
감가상각비와 무형자산상각비	589,060	1,174,570	584,691	1,049,980
여비교통비	724,933	1,550,601	1,333,851	2,354,131
세금과공과	358,409	731,651	343,861	667,932
임차료	251,887	481,635	233,745	492,830
보험료	481,311	794,377	381,350	644,854
수도광열비	159,003	393,208	207,547	462,998
지급수수료	2,656,811	4,871,716	2,089,474	4,152,114
외주용역비	2,393,763	6,828,649	8,751,309	16,019,839
기타	5,765,698	6,968,727	1,195,728	3,545,385
합 계(*)	39,522,402	79,287,724	49,866,692	102,198,110

(*) 포괄손익계산서의 매출원가 및 판매비와관리비를 합산한 금액입니다.

28. 종업원급여

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

(단위:천원)		
구 분	당반기말	전기말
유급휴가에 대한 부채	808,002	627,492
퇴직급여에 대한 부채	767,132	1,895
단기종업원급여부채	1,575,134	629,387

(2) 당반기와 전반기에 확정기여제도와 관련하여 비용으로 인식한 금액은 각각 935,766천원 및 860,302천원입니다.

(3) 당반기와 전반기 중 종업원급여와 관련하여 비용으로 인식한 금액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)				
구 분	당반기		전반기	
	3개월	누적	3개월	누적
급여	3,725,265	9,011,610	4,389,860	9,202,900
상여	-	602,847	-	590,676
퇴직급여	500,463	935,766	411,433	860,302
합 계	4,225,728	10,550,223	4,801,293	10,653,878

29. 기타수익 및 기타비용

당반기와 전반기 중 기타수익과 기타비용의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)				
구 분	당반기		전반기	
	3개월	누적	3개월	누적
기타수익:				
유형자산처분이익	22	277	2,199	2,199
무형자산처분이익	-	38,000	-	-
수입임대료	252,200	504,500	162,300	278,000

수수료수익	27,895	132,939	4,800	9,600
잡이익	25,329	47,510	(35,402)	84,022
기타수익 합계	305,446	723,226	133,897	373,821
기타비용:				
유형자산처분손실	3	3	-	49
무형자산처분손실	-	-	2,270	18,173
종속기업투자주식처분손실	-	-	95,015	95,107
기부금	-	-	1,000	1,000
잡손실	-	7	171	1,719
기타의대손상각비	-	103,153	-	-
기타비용 합계	3	103,163	98,456	116,048

30. 금융수익 및 금융비용

당반기와 전반기 중 금융수익과 금융비용의 내역은 다음과 같습니다.

① 금융수익

구 분	(단위:천원)			
	당반기		전반기	
	3개월	누적	3개월	누적
이자수익	128,316	220,292	172,430	339,078
외환차익	1,383,020	2,131,490	828,081	1,020,246
외화환산이익	(1,482,760)	1,777,932	859,711	1,692,993
당기손익-공정가치측정금융자산처분이익	-	-	70,519	89,851
금융보증수익	298	597	3,863	8,119
당기손익-공정가치측정금융자산평가이익	-	-	19,772	72,572
파생상품거래이익	34,601	35,878	191	73,214
파생상품평가이익	196,709	217,210	15,066	15,066
합 계	260,184	4,383,399	1,969,633	3,311,139

② 금융비용

(단위:천원)				
구 분	당반기		전반기	
	3개월	누적	3개월	누적
이자비용	151,241	295,727	240,260	513,129
외환차손	189,749	785,835	301,169	439,368
외화환산손실	164,054	557,845	724,147	843,972
당기손익-공정가치측정금융자산평가손실	14,169	166,319	-	-
파생상품거래손실	353,849	523,887	56,475	68,770
파생상품평가손실	(342,772)	-	61,994	139,718
합 계	530,290	2,329,613	1,384,045	2,004,957

③ 순금융포괄손익

(단위:천원)				
구 분	당반기		전반기	
	3개월	누적	3개월	누적
금융수익	260,184	4,383,399	1,969,633	3,311,139
금융비용	(530,290)	(2,329,613)	(1,384,045)	(2,004,957)
순금융손익	(270,106)	2,053,786	585,588	1,306,182
기타포괄손익:				
기타포괄-공정가치측정금융자산평가이익(손실)	-	-	-	-
순금융포괄손익	(270,106)	2,053,786	585,588	1,306,182

31. 법인세비용

법인세비용은 당기법인세비용에서 과거기간 당기법인세에 대하여 인식한 조정사항, 일시적차이의 발생과 소멸로 인한 이연법인세비용(수익) 및 당기손익 이외로 인식되는 항목과 관련된 법인세비용(수익)을 조정하여 산출하고 있습니다. 한편 당반기에는 법인세차감전순손실의 발생으로 유효세율을 산정하지 않았습니다.

32. 주당이익

(1) 기본주당이익

(단위:원)				
구 분	당반기		전반기	
	3개월	누적	3개월	누적
보통주반기순이익(손실)	(3,348,453,615)	(7,234,010,680)	7,594,994,800	26,156,143,706
가중평균유통보통주식수(주)	15,794,793	15,818,021	15,707,059	15,606,668
기본주당이익	(212)	(457)	484	1,676

(2) 가중평균유통보통주식수의 산정

① 당반기

- 직전 3개월

구 분	유통보통주식수(주)	가중치(일)	적 수
기초	15,794,793	91	1,437,326,163

가중평균유통보통주식수 : $1,437,326,163 \text{주} \div 91 \text{일} = 15,794,793 \text{주}$

- 누적 6개월

구 분	유통보통주식수(주)	가중치(일)	적 수
기초	15,926,257	182	2,898,578,774
자기주식취득	(30,000)	154	(4,620,000)
자기주식취득	(20,000)	153	(3,060,000)
자기주식취득	(30,000)	152	(4,560,000)
자기주식취득	(25,000)	149	(3,725,000)
자기주식취득	(8,930)	147	(1,312,710)
자기주식취득	(7,440)	145	(1,078,800)
자기주식취득	(10,094)	133	(1,342,502)

가중평균유통보통주식수 : $2,878,879,762 \text{주} \div 182 \text{일} = 15,818,021 \text{주}$

② 전반기

- 직전 3개월

구 분	유통보통주식수(주)	가중치(일)	적 수(주)
기초	15,505,161	91	1,410,969,651
자기주식처분	471,096	39	18,372,744

가중평균유통보통주식수 : $1,429,342,395 \text{주} \div 91 \text{일} = 15,707,059 \text{주}$

- 누적 6개월

구 분	유통보통주식수(주)	가중치(일)	적 수(주)
기초	15,505,161	181	2,806,434,141
자기주식처분	471,096	39	18,372,744

가중평균유통보통주식수 : $2,824,806,885 \text{주} \div 181 \text{일} = 15,606,668 \text{주}$

(3) 회석주당이익

당사는 주식선택권을 발행하였으나, 회석효과가 없으므로 기본주당순이익과 회석주당순이익은 동일합니다.

당반기말 현재 반회석효과로 인하여 회석주당순이익을 계산할 때 고려하지 않았지만 기본주당순이익을 회석화할 수 있는 잠재적 보통주의 내용은 다음과 같습니다.

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

33. 우발부채와 약정사항

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

(단위:천원, 천USD)						
구 분	은행명	약정한도액		사용액		비 고
		당반기말	전기말	당반기말	전기말	
외담대(동반성장론)	KEB하나은행	15,000,000	15,000,000	-	-	엘지디스플레이(주)
외판대(주계약)		1,000,000	1,000,000	349,459	-	협력사 지급어음 할인한도
포괄외화지급보증		USD 2,000.00	USD 2,000.00	USD 1,796.00	USD 1,072.00	포괄외화지급보증
파생상품거래한도		USD 2,000.00	USD 3,000.00	USD 2,000.00	USD 3,000.00	선물환 체결액
수출환어음매입		USD 2,640.00	USD 5,076.00	USD 2,640.00	USD 5,076.00	신용장방식수출환어음매입추심
외상매출채권전자대출	KB국민은행	4,000,000	4,000,000	952,959	228,802	협력사 지급어음 할인한도
한도대출		5,000,000	5,000,000	-	-	
포괄외화지급보증		USD 8,000.00	USD 8,000.00	USD 6,813.00	USD 6,963.00	포괄외화지급보증
통화관련거래		USD 5,000.00	USD 3,000.00	USD 5,000.00	USD 3,000.00	통화옵션
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	40,000,000	15,000,000	수출성장자금대출
한도대출	우리은행	10,000,000	10,000,000	-	-	무역금융
포괄외화지급보증	신한은행	USD 1,000.00	USD 1,000.00	-	-	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) 당반기말 현재 당사는 서울보증보험으로부터 이행보증 등과 관련하여 5,143,482천원의 보증을 제공받고 있습니다. 또한 에이스아메리칸화재해상보험 주식회사로부터 임원배상책임보험을 가입하고 있으며, 당반기말 현재 부보금액은 8,000,000천원입니다.

34. 특수관계자

(1) 당반기말 현재 당사의 특수관계자 내역은 다음과 같습니다.

구 분	회사명
종속기업	(주)파워로직스, (주)탐인터큐브, (주)탐프리시전(*), L&S4호그린투자조합, (주)탐중앙연구소, (주)에코플렉스, TOP ENGINEERING VINA, Top Precision USA Inc
관계기업	(주)리오메디텍, (주)레이저앰스
기타종속기업	보라전자(천진)유한공사, 신보라전자과기(중경)유한공사, 내사애전자(천진)유한공사, 보라전자과기(양주)유한공사, POWER LOGICS VINA CO., LTD, (주)엔코, (주)탐머티리얼즈, ㈜성은, (주)티앤에스, Top Intercube Vina Co., Ltd, POWERLOGICS BATHIEN VINA COMPANY LIMITED, 이엔에프블루워드 사모투자합자회사, 이엔에프블루워드 유한회사

(*) 당사는 2020년 6월30일을 합병기일로 (주)탐프리시전을 흡수합병 하였습니다.

(주 35 참조)

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

① 당반기

(단위: 천원)										
구 분	수 익					비 용		유형자산 처분	배당금 수취	배당금 지급
	매출	수수료수익	금융보증 수익	수입임대료	이자수익	매출원가	경상개발비 등			
종속기업:										
(주)탐인터큐브	448,000	4,800	-	30,500	123,197	21,200	17,492	-	-	-
(주)탐프리시전	-	126,339	-	27,000	-	4,391,444	-	-	-	-
(주)탐중앙연구소	-	-	-	246,000	-	(54,000)	1,337,272	-	-	-
(주)파워로직스	2,906,365	-	-	138,000	-	(30,000)	-	850	419,112	116,900
(주)에코플렉스	-	-	597	60,000	-	(172,099)	(1,764)	-	-	-
TOP ENGINEERING VINA CO.,LTD	-	-	-	-	-	20,378	-	-	-	-
소 계	3,354,365	131,139	597	501,500	123,197	4,176,923	1,353,000	850	419,112	116,900
기타종속기업:										
보라전자(천진)유한공사	-	-	-	-	-	162,235	-	-	-	-
(주)탐머티리얼즈	-	1,800	-	-	-	-	-	-	-	-
(주)티앤에스	-	-	-	-	-	59,201	-	-	-	-
소 계	-	1,800	-	-	-	221,436	-	-	-	-
합 계	3,354,365	132,939	597	501,500	123,197	4,398,359	1,353,000	850	419,112	116,900

② 전반기

(단위: 천원)								
구 분	수 익					비 용		배당금 지급
	매출	수수료수익	금융보증수익	수입임대료	이자수익	매출원가	경상개발비 등	
종속기업:								
(주)탑인터큐브	1,260	4,800	-	26,500	259,827	74,270	34,793	-
(주)탑프리시전	-	3,000	-	27,000	-	16,806,470	105	-
(주)탑중앙연구소	51,520	-	-	162,000	-	(53,181)	179,990	-
(주)파워로직스	17,816,337	-	-	-	-	-	(2,968)	52,224
(주)에코플렉스	-	-	595	60,000	4,073	(192,964)	(1,776)	-
소 계	17,869,117	7,800	595	275,500	263,900	16,634,595	210,144	52,224
기타종속기업:								
Top Intercube Vina Co., Ltd.	-	-	5,360	-	-	-	-	-
(주)탑머티리얼즈	-	1,800	1,973	-	-	-	-	64,677
(주)엔코	-	-	191	-	-	-	-	-
소 계	-	1,800	7,524	-	-	-	-	64,677
합 계	17,869,117	9,600	8,119	275,500	263,900	16,634,595	210,144	116,901

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

(단위:천원)				
구 분	당반기		전반기	
	자금 대여	현금출자	자금 대여	자금 회수
종속기업:				
(주)탑인터큐브	10,000,000	-	2,000,000	1,000,000
(주)에코플렉스	-	-	-	200,000
TOP ENGINEERING VINA CO.,LTD	-	178,410	-	-
합계	10,000,000	178,410	2,000,000	1,200,000

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

① 당반기말

(단위:천원)								
구 분	채 권					채 무		
	매출채권	미수금	대여금	선급금	임차보증금	미지급금	선수수익	임대보증금
종속기업:								
(주)파워로직스	3,126,851	30,800	-	-	-	-	334,692	100,000
(주)탑인터큐브	98,560	7,480	17,500,000	20,033	-	627	515	11,000
(주)탑중앙연구소	4,831	-	-	-	-	398,637	-	200,000
(주)에코플렉스	-	30,580	-	-	-	-	518	15,600
소 계	3,230,242	68,860	17,500,000	20,033	-	399,264	335,725	326,600
기타종속기업:								
(주)탑머티리얼즈	-	330	-	-	-	-	-	-
(주)티앤에스	-	-	-	-	100,000	1,504	-	-
소 계	-	330	-	-	100,000	1,504	-	-
합 계	3,230,242	69,190	17,500,000	20,033	100,000	400,768	335,725	326,600

② 전기말

(단위:천원)									
구 분	채 권					채 무			
	매출채권	미수금	대여금	선급금	임차보증금	매입채무	미지급금	선수수익	임대보증금
종속기업:									
(주)파워로직스	12,125,882	-	-	-	-	-	-	-	-
(주)탑인터큐브	-	7,601	7,500,000	-	-	-	684	-	11,000
(주)탑프리시전	-	192,996	-	274,038	-	5,637,778	53	-	13,500
(주)탑중앙연구소	-	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)탑머티리얼즈	-	330	-	-	-	-	-	-	-
(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) 당반기말 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) 당반기말 현재 당사가 특수관계자로부터 제공받고 있는 담보 및 보증의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원,천USD)							
제공받은 내용				관련 채무			
특수관계자 구분	제공자	물건 또는 내용	금 액	종 류	금 액	담보권자	만기일
대표이사	김원남	개인자격 연대보증	12,000,000	무역금융	-	우리은행	2020-09-18
			24,000,000	수출성장자금대출(중기)	20,000,000	한국수출입은행	2021-06-01
			24,000,000	수출성장자금대출(중기)	20,000,000	한국수출입은행	2021-06-25
			USD1,000	포괄외화지급보증(수입)	-	신한은행	2020-07-11

(7) 당반기와 전반기의 주요 경영진에 대한 보상내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)				
구 분	당반기		전반기	
	3개월	누적	3개월	누적
단기급여	430,545	941,346	473,652	947,304
퇴직급여	34,661	72,801	35,679	70,582
주식보상비용	-	48,152	56,812	112,999
합 계	465,206	1,062,299	566,143	1,130,885

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

35. 동일지배하의 사업결합

(1) 합병의 개요

당사는 사업경쟁력 강화, 경영효율성 증대 및 사업시너지효과 극대화를 위해 2020년 4월 28일 이사회 결의에 의거 2020년 6월30일을 합병기일로 (주)탐프리시전을 흡수 합병 하였습니다.

(2) 합병 참여회사 및 합병비율

구 분	상 호	대표이사	법인가분	주요영업	소재지	합병비율
합병 후 존속회사	(주)탐엔지니어링	김원남, 류도현	코스닥시장상장	제조업	경상북도 구미시	-
합병 후 소멸회사	(주)탐프리시전	안만호	비상장	제조업	경상북도 구미시	1:0

(3) 회계처리

상기 합병은 동일지배하의 거래로서 취득한 자산과 부채는 장부금액으로 측정되었습니다.

(4) 자산 및 부채의 내용

(단위:천원)	
구 분	장부금액
유동자산	5,270,435
비유동자산	9,118,706
식별가능한 자산	14,389,141
유동부채	1,102,371
비유동부채	1,159,568
식별가능한 부채	2,261,939
식별가능한 순자산	12,127,202

(5) 합병으로 발생한 투자차액

(단위:천원)	
구 분	금 액
합병대가(기존 종속기업투자주식 장부가액)	12,045,602
피합병법인 순자산의 장부가액	12,127,202

(단위:천원)	
구 분	금 액
투자차액	(81,600)

합병 시 합병대가와 재무제표상의 순자산과의 차이는 기타자본항목에서 조정하였습니다.

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 3.2 회계정책과 공시를 참조하시기 바랍니다.

2. 합병,분할,양수도에 대한 사항

(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 제527조의2규정이 정하는 간이합병에 해당

③ 구체적 내용

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

④ 주요일정

구 분		(주)탐엔지니어링 (합병법인)	(주)탐프리시전 (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

(4) 합병등 전후의 재무사항 비교표

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

(단위 :)

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)

구 분	계정과목	채권 총액	대손충당금	대손충당금 설정률
제28기 반기	매출채권	227,814	5,446	2.4%
	미청구공사	-	-	0.0%
	단기대여금	2,784	2,416	86.8%
	장기대여금	1,342	-	0.0%
	미수금	17,701	712	4.0%
	미수수익	249	231	92.9%
	보증금	2,123	-	0.0%
	합 계	252,012	8,806	3.5%
제27기	매출채권	155,067	4,615	3.0%
	미청구공사	-	-	0.0%
	단기대여금	2,954	2,416	81.8%
	장기대여금	1,400	-	0.0%
	미수금	17,717	636	3.6%
	미수수익	275	231	84.1%

	보증금	2,791	-	0.0%
	합 계	180,204	7,899	4.4%
제26기	매출채권	141,122	10,531	7.5%
	미청구공사	-	-	0.0%
	단기대여금	2,800	2,416	86.3%
	장기대여금	981	-	0.0%
	미수금	11,727	178	1.5%
	미수수익	302	231	76.7%
	보증금	3,508	-	0.0%
	합 계	160,440	13,357	8.3%

(2) 최근 3사업연도의 대손충당금 변동현황

(단위 : 백만원)

구 분	제28기 반기	제27기	제26기
1. 기초 대손충당금 잔액합계	7,899	13,357	9,953
2. 순대손처리액(① - ② + ③ ± ④)	98	(729)	(1,376)
① 대손처리액(상각채권액)	-	(729)	(2,198)
② 상각채권회수액	-	-	-
③ 사업결합으로 인한증가(*)	-	-	-
④ 기타증감액(*)	98	-	822
3. 대손상각비 계상(환입)액	810	(4,729)	4,780
4. 기말 대손충당금 잔액합계	8,806	7,899	13,357

* 기타증감액은 제각 및 연결대상 범위제외 회사로 인한 증감임

(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 증가

하지 않은 것으로 보는 간편법을 사용하고 있습니다.

1) 대손충당금 설정기준

구분	제1039호(변경전)	제1109호(변경후)
내용	- 발생손실모형(incurred loss model) - 손상발생의 객관적 증거가 있는 경우에만 손상을 인식	- 기대신용손실모형(expected credit loss impairment model) - 상각후원가 또는 기타포괄손익-공정가치로 측정하는 채무상품, 리스채권, 계약자산, 대출 약정, 금융보증계약에 대하여 금융자산 최초인식 후 신용위험의 증가정도에 따라 손실충당금 측정함 - 최초 인식시점에 신용이 손상된 금융자산은 최초 인식 후 전체기간 기대신용손실의 누적변동분만을 손실충당금으로 계상함

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 발생가능한 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.

3) 경과기간별 대여금 및 수취채권

(단위 : 백만원)

2020년 반기말		1년 이하	1년이상 2년이하	2년이상 3년이하	3년 초과	계
금 액	일반	227,373	7,737	6,589	1,612	243,312
구성비율		93.45%	3.18%	2.71%	0.66%	100.00%

(단위 : 백만원)

2019년 기말		1년 이하	1년이상 2년이하	2년이상 3년이하	3년 초과	계
금 액	일반	156,300	6,915	8,090	1,151	172,457
구성비율		90.63%	4.01%	4.69%	0.67%	100.00%

2. 재고자산의 보유 및 실사내역 등

(1) 최근 3사업연도의 재고자산의 사업부문별 보유현황

(단위 : 백만원)

사업부문	계정과목	제28기 반기	제27기	제26기	비고
제조업	재공품	40,062	44,451	55,783	-
	원재료	50,150	43,923	36,563	-
	제 품	10,082	19,099	11,010	-
	상 품	2,134	2,088	3,506	-
	미착품	2,254	473	1,531	-
	저장품	1,062	3,382	5,102	-
	소 계	105,744	113,416	113,495	-
합 계	재공품	40,062	44,451	55,783	-
	원재료	50,150	43,923	36,563	-
	제 품	10,082	19,099	11,010	-
	상 품	2,134	2,088	3,506	-
	미착품	2,254	473	1,531	-
	저장품	1,062	3,382	5,102	-
	합 계	105,744	113,416	113,495	-
총자산대비 재고자산 구성비율(%)					

사업부문	계정과목	제28기 반기	제27기	제26기	비고
[재고자산합계÷기말자산총계×100]		15.07%	19.03%	20.38%	-
재고자산회전율(회수)		18회	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 외부감사인 입회하에 그 실재성 및 완전성 확인함.

- 파워로직스 : 2020.01.02
- 탐엔지니어링(구미사업장) : 2020.01.07
- 탐엔지니어링(파주사업장) : 2020.01.07
- 탐엔지니어링(판교사업장) : 2020.01.07
- 탐인터큐브 : 2020.01.02
- 탐프리시전 (구미사업장): 2019.12.31
- 탐중앙연구소 (판교사업장): 2020.01.07

3) 장기채화재고등의 내역 현황

2020년 반기말 현재 재고자산에 대한 평가내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)				
과 목	취득원가	보유금액	평가총당금	당기말잔액
제 품	11,073	11,073	(990)	10,082
상 품	2,283	2,283	(149)	2,134
재공품	49,460	49,460	(9,398)	40,062
원재료	53,189	53,189	(3,040)	50,150
미착품	2,254	2,254	-	2,254

(단위 : 백만원)				
과 목	취득원가	보유금액	평가총당금	당기말잔액
저장품	1,062	1,062	-	1,062
합 계	119,321	119,321	(13,577)	105,744

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 등	2018년 01월 30일	2021년 05월 10일	-	77,397	-	-	-	77,397
합 계			-	77,397	-	-	-	77,397

주1) 상기 수주상황은 공시한 단일판매 공급계약 공시를 기준으로 작성하였으며, 2020년 06월 30일 기준 완료된 계약건은 제외하였습니다.

(2)진행률 적용 수주상황

(단위 : 천원)

회사명	품목	발주처	계약일	공사 기한	수주 총액	진행률	미청구공사		공사미수금	
							총액	손상차손 누계액	총액	대손 총당금
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
합 계						-	-	-	-	-

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

채무증권 발행실적

(기준일 : 2020년 06월 30일)

(단위 : 원, %)

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

기업어음증권 미상환 잔액

(기준일 : 2020년 06월 30일)

(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 06월 30일)

(단위 : 원)

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

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

회사채 미상환 잔액

(기준일 : 2020년 06월 30일)

(단위 : 원)

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

신종자본증권 미상환 잔액

(기준일 : 2020년 06월 30일)

(단위 : 원)

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

조건부자본증권 미상환 잔액

(기준일 : 2020년 06월 30일)

(단위 : 원)

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

IV. 이사의 경영진단 및 분석의견

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

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(반기)	삼정회계법인	해당사항 없음	-	-
제27기(전기)	삼정회계법인	적정	-	-
제26기(전전기)	삼정회계법인	적정	-	-

2. 감사용역 체결현황은 다음의 표에 따라 기재한다.

)

(단위 : 천원)

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	779시간
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.

)

(단위 : 천원)

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	-

※ 제27기 내부회계관리제도 검토 용역보수는 감사보수에 포함되어 있습니다.

4. 재무제표 중 이해관계자의 판단에 상당한 영향을 미칠 수 있는 사항에 대해 내부 감사기구가 회계감사인과 논의한 결과를 다음의 표에 따라 기재한다.

구분	일자	참석자	방식	주요 논의 내용
1	2019년 07월 12일	감사위원/담당이사	서면	감사계획 논의
2	2019년 09월 26일	감사위원/담당이사	서면	수주산업 핵심감사사항 커뮤니케이션
3	2020년 03월 11일	감사위원/담당이사	서면	감사결과 전달

VI. 이사회 등 회사의 기관에 관한 사항

1. 이사회에 관한 사항

1. 이사회 구성 개요

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

나. 이사회 내 위원회의 명칭

해당사항 없음

2. 이사의 중요의결사항

회차	개최일자	의 안 내 용	가결여부	사내이사				사외이사		
				김원남	류도현	안만호	박찬배	최황택	이상용	황영구
1	20.01.20	※ 보고사항 : 제27기 내부회계관리제도 운영실태 보고의 건	-	-	-	-	-	-	-	-
2	20.02.10	2019 결산보고	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
3	20.02.24	제27기 현금배당 결정의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
4	20.03.10	제27기 정기주주총회 소집의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
5	20.03.25	※ 보고사항 : 제27기 손익, 재무상태 보고의 건	-	-	-	-	-	-	-	-
6	20.04.28	소규모합병의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
7	20.05.28	합병승인에 대한 주주총회 같은 이사회 승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
8	20.06.22	크루셀텍사옥 매입의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
9	20.06.30	합병결과 보고의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성

3. 이사의 독립성

가. 이사의 선임

이사는 주주총회에서 선임하며, 주주총회에서 선임할 이사 후보자는 이사회가 선정하여 주주총회에 제출할 의안으로 확정하고 있습니다. 이러한 절차에 따라 선임된 이사는 다음과 같습니다. 사외이사 후보추천위원회는 따로 설치되어 있지 않습니다.

직 명	성 명	활동분야(담당업무)	회사와의 거래	최대주주등과의 이해관계	임기 만료일	연임여부
사내이사 (대표이사)	김원남	경영총괄	해당없음	본인	2023년 03월 23일	연임

직명	성명	활동분야(담당업무)	회사와의 거래	최대주주등과의 이해관계	임기 만료일	연임여부
사내이사 (대표이사)	류도현	경영총괄	해당없음	특수관계인	2021년 03월 28일	연임
사내이사	안만호	연구개발 총괄	해당없음	특수관계인	2023년 03월 23일	연임
사내이사	박찬배	CFO	해당없음	특수관계인	2021년 03월 28일	연임
사외이사	최황택	사외이사	해당없음	해당없음	2021년 03월 28일	연임
사외이사	이상용	사외이사	해당없음	해당없음	2021년 03월 28일	연임
사외이사	황영구	사외이사	해당없음	해당없음	2021년 03월 28일	연임

4. 사외이사의 전문성

가. 사외이사 지원조직 현황

부서명	직원수	직위(근속연수)	주요활동내역
IR자금팀	2	대리(5년) 사원(1년)	이사회 운영 및 직무수행 지원

나. 사외이사 및 그 변동현황

(단위 : 명)

이사의 수	사외이사 수	사외이사 변동현황		
		선임	해임	중도퇴임
7	3	-	-	-

다. 사외이사 교육실시 현황

교육일자	교육실시주체	참석 사외이사	불참시 사유	주요 교육내용
2020년 03월 25일	삼정회계법인	황영구, 이상용, 최황택	-	내부회계 관리제도

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)

성명	사외이사 여부	경력	회계·재무전문가 관련		
			해당 여부	전문가 유형	관련 경력
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

			가결	사외이사의 성명		
					이상용	최항택

위원회명	개최일자	의안내용	여부	황영구 (출석률: 100%)	(출석률: 100%)	(출석률: 100%)
				찬 반 여 부		
감사위원회	2020년 01월 20일	제27기 내부회계관리제도 운영실태 평가보고	-	-	-	-
	2020년 02월 10일	2019년 실적 보고, 외감법 개정내용 보고	-	-	-	-

4. 감사위원회 교육 실시 현황

교육일자	교육실시주체	참석 감사위원	불참시 사유	주요 교육내용
2020년 03월 25일	삼정회계법인	황영구, 이상용, 최황택	-	내부회계관리제도

5. 감사위원회 지원조직 현황

부서(팀)명	직원수(명)	직위(근속연수)	주요 활동내역
IR자금팀	2	대리(5년) 사원(1년)	감사위원회 운영 및 직무수행 지원

6. 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 06월 30일)

(단위 : 주, %)

성 명	관 계	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	-
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	8,427	0.05	-
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	24.24	3,882,718	24.30	-
		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 (주)탐중앙연구소 대표이사

3. 최대주주 변동현황

당사는 대상기간 중 최대주주가 변경되었던 경우가 없습니다.

4. 주식 소유현황

(기준일 : 2020년 06월 30일)

(단위 : 주)

구분	주주명	소유주식수	지분율	비고
5% 이상 주주	김원남	2,128,000	13.32%	-
	-	-	-	-
우리사주조합		167,969	1.05%	-

5. 소액주주 현황

(기준일 : 2019년 12월 31일)

(단위 : 주)

구 분	주주			소유주식			비 고
	소액 주주수	전체 주주수	비율 (%)	소액 주식수	총발행 주식수	비율 (%)	
소액주주	7,556	7,568	99.83	9,504,188	15,976,257	59.48	-

※ 상기 주주현황은 최근 주주명부폐쇄일인 2019년 12월 31일자 기준으로 작성하였습니다.

6. 주식사무

정관상 신주인수권 내용	제 10 조 [신주 인수권] ① 이 회사의 주주는 신주발행에 있어서 그가 가진 주식의 수에 따라서 신주의 배정을 받을 권리가 있다. ② 제 1 항의 규정에도 불구하고 다음 각 호의 경우에는 주주 외의 자에게 이사회 결의로 신주를 배정할 수 있다. 1. 발행주식총수의 100분의 50을 초과하지 않는 범위 내에서 신주를 모집 하거나 모집을 위하여 인수인에게 인수하게 하는 경우 2. 발행주식총수의 100분의 50을 초과하지 않는 범위 내에서 ' 자본시장과 금융투자업에 관한 법률' 제165조의6에 따라 이사회 결의로 일반공모증자 방식으로 신주를 발행하는 경우 3. 발행하는 주식총수의 100분의20 범위 내에서 우리사주조합원에게 신주를 우선 배정하는 경우. 4. 근로복지기본법 제39조의 규정에 의한 우리사주매수선택권의 행사로 인하여 신주를 발행하는 경우. 5. ' 상법' 제542조의3에 따른 주식매수선택권의 행사로 인하여 신주를 발행하는 경우. 6. 발행주식총수의 100분의 50을 초과하지 않는 범위 내에서 증권거래법 제 192조의 규정에 의하여 주식예탁증서(DR)발행에 따라 신주를 발행하는 경우. 7. 발행주식총수의 100분의 50을 초과하지 않는 범위 내에서 경영상 필요로 외국인투자촉진법에 의한 외국인 투자를 위하여 신주를 발행하는 경우 ③ 제2항 제1호, 제2호, 제5호 및 제6호의 방식에 의해 신주를 발행할 경우에는 발생할 주식의 종류와 수 및 발행가격 등은 이사회 결의로 정한다. ④ 주주가 신주인수권을 포기 또는 상실하거나 신주배정에서 단주가 발생하는 경우에 그 처리방법은 이사회 결의로 정한다.
결산일	12월 31일
정기주주총회 개최	사업연도 종료 후 3개월 이내
주주 명부 폐쇄 기간	1월1일부터 1월15일까지
전자 공고	전자공시시스템 (http://dart.fss.or.kr)
공고 신문	당사 홈페이지

주식업무 대행 기관	한국예탁결제원
------------	---------

7. 주가 및 주식거래실적

(단위 : 원, 주)

종 류			'20년 1월	'20년 2월	'20년 3월	'20년 4월	'20년 5월	'20년 6월
보통주	주가	최 고	10,450	15,000	13,600	10,000	9,570	9,450
		최 저	8,820	8,900	5,990	8,590	8,420	7,970
		평 균	9,862	11,588	9,074	9,261	9,074	8,783
	거래량	최고(일)	550,397	2,761,167	2,864,940	1,957,413	1,320,260	1,011,281
		최저(일)	94,752	101,820	765,651	414,828	275,090	127,309
		월 간	229,560	980,088	1,359,864	763,471	548,901	418,185

VIII. 임원 및 직원 등에 관한 사항

1. 임원 및 직원 등의 현황

임원 현황

(기준일 : 2020년 06월 30일)

(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	26년 6개월	2023년 03월 23일
류도현	남	1964년 02월	대표이사	등기임원	상근	대표이사	경북대 전자공학과 LG반도체 연구소 연구원	513,768	-	없음	26년 6개월	2021년 03월 28일
안만호	남	1964년 12월	사장	등기임원	상근	연구소장	성균관대 기계설계학과 LG반도체 연구소 연구원	40,000	-	없음	26년 6개월	2023년 03월 23일
박찬배	남	1966년 01월	부사장	등기임원	상근	CFO	충북대 경영학과 (주)탐엔지니어링 CFO	8,427	-	없음	23년	2021년 03월 28일
황영구	남	1956년 12월	사외이사	등기임원	비상근	감사위원	서울대 법학과 서울고검 검사	-	-	없음	15년 4개월	2021년 03월 28일
이상용	남	1960년 05월	사외이사	등기임원	비상근	감사위원	서울대 법학석사 수원지법 판사	-	-	없음	13년 4개월	2021년 03월 28일
최황택	남	1952년 04월	사외이사	등기임원	비상근	감사위원	국민대학교 경영학박사 LGD디스플레이 회계담당 상무	-	-	없음	5년 4개월	2021년 03월 28일

2. 직원 현황

직원 등 현황

(기준일 : 2020년 06월 30일)

(단위 : 천원)

직원										소속 외 근로자			비고
사업부문	성별	직 원 수					평 균 근속연수	연간급여 총 액	1인평균 급여액	남	여	계	
		기간의 정함이 없는 근로자		기간제 근로자		합 계							
		전체	(단시간 근로자)	전체	(단시간 근로자)								
-	남	317	-	-	-	317	7	8,049,963	23,394	-	-	-	-
-	여	18	-	-	-	18	7.5	375,849	20,880				-
합 계		335	-	-	-	335	7.1	8,425,812	25,151				-

3. 미등기임원 보수 현황

(기준일 : 2020년 06월 30일)

(단위 : 천원)

구 분	인원수	연간급여 총액	1인평균 급여액	비고
미등기임원	8	482,181	60,272	-

2. 임원의 보수 등

<이사·감사 전체의 보수현황>

1. 주주총회 승인금액

(단위 : 천원)

구 분	인원수	주주총회 승인금액	비고
이사	7	3,000,000	-

2. 보수지급금액

2-1. 이사·감사 전체

(단위 : 천원)

인원수	보수총액	1인당 평균보수액	비고
7	459,164	65,594	-

2-2. 유형별

(단위 : 천원)

구 분	인원수	보수총액	1인당 평균보수액	비고
등기이사 (사외이사, 감사위원회 위원 제외)	4	423,164	105,791	-
사외이사 (감사위원회 위원 제외)	-	-	-	-
감사위원회 위원	3	36,000	12,000	-
감사	-	-	-	-

<보수지급금액 5억원 이상인 이사·감사의 개인별 보수현황>

1. 개인별 보수지급금액

(단위 : 백만원)

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 : 백만원)

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)

구 분	인원수	주식매수선택권의 공정가치 총액	비고
등기이사	-	-	-
사외이사	-	-	-
감사위원회 위원 또는 감사	-	-	-
계	-	-	-

<표2>

(기준일 : 2020년 06월 30일)

(단위 : 원, 주)

부여 받은자	관 계	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 보상	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 보상	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 보상	보통주	47,923	-	-	-	-	47,923	2020.03.13 ~ 2025. 03.13	6,260
서용규	미등기임원	2018년 03월 13일	신주교부, 자기주식교부, 현금 차액보상, 자기주식 차액 보상	보통주	15,974	-	-	-	-	15,974	2020.03.13 ~ 2025. 03.13	6,260
김준영	미등기임원	2018년 03월 13일	신주교부, 자기주식교부, 현금 차액보상, 자기주식 차액 보상	보통주	15,974	-	-	-	-	15,974	2020.03.13 ~ 2025. 03.13	6,260
유명식	미등기임원	2018년 03월 13일	신주교부, 자기주식교부, 현금 차액보상, 자기주식 차액 보상	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 06월 30일 기준, 당사의 종가는 7,940원 입니다.

IX. 계열회사 등에 관한 사항

1. 기업집단의 명칭

- (주)탐엔지니어링

2. 공정거래법 상 제한 여부

- 해당사항 없음

3. 임직원 겸직 현황

- 2020년 06월 30일 기준 계열회사 겸직 임직원 현황입니다.

구 분	겸직자 성명	당사 직책	피투자사 직책
(주)탐인터큐브	박찬배	부사장	이사
(주)탐중앙연구소	김원남	대표이사	대표이사
	안만호	사장	이사
	박찬배	부사장	감사
(주)파워로직스	김원남	대표이사	대표이사
에코플렉스	김원남	대표이사	이사
	박찬배	부사장	대표이사

타법인출자 현황

(기준일 : 2020년 06월 30일)

(단위 : 천원, 주, %)

법인명	최초취득일자	출자 목적	최초취득 금액	기초잔액			증가(감소)			기말잔액			최근사업연도 재무현황	
				수량	지분율	장부 가액	취득(처분)		평가 손익	수량	지분율	장부 가액	총자산	당기 순손익
							수량	금액						
(주)파워로직스(상장)	2007년 10월 31일	전자부품개발 및 생산	5,359,277	8,382,230	24.35%	53,936,765	1,032,680	9,936,734	-1,086,109	9,414,910	27.35%	62,787,390	411,390,411	54,994,898
(주)탐인터큐브(비상장)	2008년 04월 18일	전자부품제조업	1,000,000	5,055,000	100.00%	24,595,547	-	-	-604,077	5,055,000	100.00%	23,991,470	47,641,243	4,024,424
엘앤에스4호그린투자조합(비상장)	2009년 09월 18일	중소기업 투자 및 금융	8,000,000	8,500	98.84%	1,554,338	-	-	-868	8,500	98.84%	1,553,470	1,570,438	-808,610
(주)탐중앙연구소(비상장)	2013년 04월 03일	전문, 과학 및 기술서비스업	2,000,000	4,430,000	100.00%	15,752,304	-	-	-1,038,362	4,430,000	100.00%	14,713,942	21,081,044	993,531
(주)리오메디텍(비상장)	2014년 01월 21일	의료기기 제조판매	999,915	917,500	47.11%	223,046	-	-	-80,056	917,500	47.11%	142,990	593,659	-296,717
(주)탐프리시전(비상장)	2016년 05월 01일	기계부품 가공 및 제조	2,000,000	445,500	100.00%	15,474,947	-445,500	-14,712,269	-762,678	-	0.00%	-	24,036,638	610,352
TOP Precision USA, Inc	2020년 02월 10일	제조업	237,440	-	100.00%	-	200,000	237,440	-84,521	200,000	100.00%	152,919	-	-
(주)레이저앳스(비상장)	2016년 12월 26일	레이저 장비 개발 및 제조	2,000,035	21,053	30.49%	247,308	-	-	-57,566	21,053	30.49%	189,742	873,793	-342,232
(주)에코플렉스	2018년 09월 10일	전자소재제조업	-	84,213	95.89%	1,704,132	-	-	335,078	84,213	95.89%	2,039,210	2,688,283	580,409
TOP ENGINEERING VINA CO.,LTD	2020년 01월 22일	장비제조업	178,410	-	100.00%	-	-	178,410	-96,711	-	100.00%	81,699	-	-
합 계				19,343,996		113,488,387	787,180	-4,359,685	-3,475,870	20,131,176		105,652,832	509,875,509	59,756,055

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 06월 30일)

신고일자	제목	신고내용	진행사항
2018-01-30	단일판매 · 공급계약 체결(자율공시)	1. 고객사: JANGXI INFANTECH OPTOELECTRONICS CO.,LTD.	진행중
		2. 금액: 7,922백만원	
		3. 계약시작일: 2018년 01월 30일	
		4. 종료예정일: 2020년 07월 31일	
2018-04-10	단일판매 · 공급계약 체결(자율공시)	1. 고객사: JANGXI INFANTECH OPTOELECTRONICS CO.,LTD.	진행중
		2. 금액: 3,117백만원	
		3. 계약시작일: 2018년 04월 09일	
		4. 종료예정일: 2020년 07월 31일	
2019-09-16	단일판매 · 공급계약 체결(자율공시)	1. 고객사: Mianyang HIC Optoelectronics Technology Co.,Ltd.	완료(*1)
		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	진행중
		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: 2020년 10월 15일	
2020-02-28	단일판매 · 공급계약 체결(자율공시)	1. 고객사: Shenzhen China Star Optoelectronics Semiconductor Display Technology Co., Ltd.	진행중
		2. 금액: 15,989백만원	
		3. 계약시작일: 2020년 02월 28일	
		4. 종료예정일: 2020년 11월 05일	
2020-05-28	단일판매 · 공급계약 체결(자율공시)	1. 고객사: Changsha HIC Optoelectronics Co.,Ltd.	진행중
		2. 금액: 39,478백만원	
		3. 계약시작일: 2020년 05월 06일	
		4. 종료예정일: 2021년 05월 10일	

(*1) 해당 단일판매 · 공급계약 체결(자율공시)는 2020년 06월 18일 완료되었습니다.

2. 주주총회 의사록 요약

주총일자	안 건	결 의 내 용	비 고
제27기 정기주주총회 (2020년 3월 25일)	제 1호 의안 : 제27기 연결 및 별도재무제표 승인 및 이익잉여금처분계산서(안) 승인의 건 ※ 1주당 예정배당금 : 금 100원	원안대로 가결	-
	제 2호 의안 : 이사 선임의 건	원안대로 가결	-
	제 2-1호 의안 : 사내이사 김원남 선임의 건 제 2-2호 의안 : 사내이사 안만호 선임의 건	원안대로 가결	-
	제 3호 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 34. 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

(1) 합병기일 : 2020년 06월 29일

(2) 상대방

상호	(주)탐프리시전
소재지	경상북도 구미시 고아읍 농공단지길 53-17
대표이사	안만호
법인가분	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 제527조의2규정이 정하는 간이합병에 해당

③ 구체적 내용

구 분	합병회사	피합병회사	비고
-----	------	-------	----

회사명	(주)탐엔지니어링	(주)탐프리시전	합병신주를 발행하지 않는 무증자방식
합병비율	1	0	

④ 주요일정

구 분		(주)탐엔지니어링 (합병법인)	(주)탐프리시전 (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

(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 때

문에 실적의 예측치와 실제실적과의 괴리율 등이 작성 불가하여 합병등 전후의 재무 사항 비교표는 작성하지 않습니다.

【 전문가의 확인 】

1. 전문가의 확인

- 해당사항 없음

2. 전문가와의 이해관계

- 해당사항 없음