

# 목 차

분기보고서 .....	1
<b>【 대표이사 등의 확인 】</b> .....	2
I. 회사의 개요 .....	3
1. 회사의 개요 .....	3
2. 회사의 연혁 .....	6
3. 자본금 변동사항 .....	6
4. 주식의 총수 등 .....	6
5. 의결권 현황 .....	8
6. 배당에 관한 사항 등 .....	8
II. 사업의 내용 .....	10
III. 재무에 관한 사항 .....	25
1. 요약재무정보 .....	25
2. 연결재무제표 .....	26
3. 연결재무제표 주석 .....	31
4. 재무제표 .....	67
5. 재무제표 주석 .....	72
6. 기타 재무에 관한 사항 .....	107
IV. 이사의 경영진단 및 분석의견 .....	117
V. 감사인의 감사의견 등 .....	118
VI. 이사회 등 회사의 기관에 관한 사항 .....	120
1. 이사회에 관한 사항 .....	120
2. 감사제도에 관한 사항 .....	121
3. 주주의 의결권 행사에 관한 사항 .....	123
VII. 주주에 관한 사항 .....	124
VIII. 임원 및 직원 등에 관한 사항 .....	127
1. 임원 및 직원 등의 현황 .....	127
2. 임원의 보수 등 .....	128
IX. 계열회사 등에 관한 사항 .....	130
X. 이해관계자와의 거래내용 .....	131
XI. 그 밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항 .....	132
<b>【 전문가의 확인 】</b> .....	136
1. 전문가의 확인 .....	136
2. 전문가와의 이해관계 .....	136

# 분기보고서

(제 28 기 3분기)

사업연도 2020년 01월 01일 부터  
2020년 09월 30일 까지

금융위원회

한국거래소 귀중

2020년 11월 13일

제출대상법인 유형 :

주권상장법인

면제사유발생 :

해당사항 없음

회 사 명 :

(주)탑엔지니어링

대 표 이 사 :

김원남, 류도현

본 점 소 재 지 :

경북 구미시 고아읍 농공단지길 53-17(우편번호 39137)

(전 화) 031-8039-1000

(홈페이지) <http://www.topengnet.com>

작 성 책 임 자 :

(직 책) 부사장 (성 명) 박찬배

(전 화) 031-8039-1000

## 【 대표이사 등의 확인 】

대표이사 등의 확인 · 서명

### 확 인 서

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

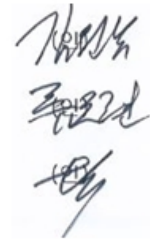
또한, 당사는 「주식회사등의외부감사에관한법률」 제8조의 규정에 따라 내부회계관리제도를 마련하여 운영하고 있음을 확인합니다.

2020 년 11 월 13 일

대 표 이 사 김 원 남

대 표 이 사 류 도 현

신고담당업무이사 박 찬 배



# 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
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
이엔에프블루워터사모투자 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, 화공약품제조업	16,966,016	상동	미해당
(주)엔코	2006.09.01	경북 칠곡군	비철금속, 화공약품제조업	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	장비제조업	-	의결권과반수보유	미해당

### 1-1. 연결대상회사의 변동내용

구분	자회사	사유
신규 연결	TOPINTERCUBE ELECTRONICS VINA	당기 중 신설
	TOP ENGINEERING VINA CO.,LTD	당기 중 신설
	(주)성은	당기 중 지분 취득
연결 제외	탑프리시전	합병으로 인한 소멸
	내사애전자(천진)유한공사	투자주식 처분

## 2. 회사의 법적·상업적 명칭

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

### 3. 설립일자

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

### 4. 본사의 주소, 전화번호, 홈페이지 주소

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

### 5. 중소기업 해당 여부

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

### 6. 주요 사업의 내용

당사는 반도체, LCD, OLED 및 2차전지, 카메라모듈 공정장비를 개발, 제조 및 판매를 주된 사업으로 하고 있습니다. 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 09월 30일 현재 (주)탑엔지니어링에는 당사를 포함한 국내외법인 22개 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
	보라전자과기(양주)유한공사	전자부품제조업	해외

신보라전자과기(중경)유한공사	전자부품제조업	해외
POWERLOGICS VINA CO., LTD	전자부품제조업	해외
이엔에프블루워터사모투자 합자회사	금융업	국내
이엔에프블루워터 유한회사	금융업	국내
(주)탐머티리얼즈	비철금속, 화공약품제조업	국내
(주)티앤에스	제조업	국내
(주)엔코	비철금속, 화공약품제조업	국내
(주)성은	폐기물 처리업	국내
(주)에코플렉스	전자소재제조업	국내
TOP ENGINEERING VINA CO.,LTD	장비제조업	해외
(주)리오메디텍	의료장비 사업	국내
(주)레이저앱스	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. 철탑산업훈장 수상
- 2010. 05. 한국수출입은행 히든챔피언기업 선정
- 2011. 09. 공동대표 선임(공동대표 김원남, 류도현)
- 2012. 05. 류도현 대표 은탑산업훈장 수여 (제 47회 발명의 날)
- 2012. 08. 카메라모듈 장비 개발 및 공급 개시
- 2012. 09. LED MOCVD 장비 공급 개시
- 2013. 03. GCS장비 해외 공급 개시
- 2013. 03. 환교 R&D Center 준공
- 2014. 03. (주)일렉스 합병
- 2016. 05. 제 51회 발명의 날 철탑산업훈장 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
- 2020. 06. (주)탐프리시전 합병

## 3. 자본금 변동사항

증자(감자)현황

(기준일 : 2020년 09월 30일 )

(단위 : 원, 주)

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

## 4. 주식의 총수 등

## 주식의 총수 현황

(기준일 : 2020년 09월 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 3. 상환주식의 상환 4. 기타	-	-	-	-
	672,000	-	672,000	-
	-	-	-	-
	-	-	-	-
IV. 발행주식의 총수 (II-III)	15,976,257	-	15,976,257	-
V. 자기주식수	181,464	-	181,464	-
VI. 유통주식수 (IV-V)	15,794,793	-	15,794,793	-

## 자기주식 취득 및 처분 현황

(기준일 : 2020년 09월 30일 )

(단위 : 주)

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



## 5. 의결권 현황

(기준일 : 2020년 09월 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 3분기	제27기	제26기
주당액면가액(원)		500	500	500
(연결)당기순이익(백만원)		-9,080	65,760	32,452
(별도)당기순이익(백만원)		-2,487	41,822	14,379
(연결)주당순이익(원)		-138	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 정기주주총회에서 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
	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 설비투자를 지속하고 있습니다.

(2) 성장성

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

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

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		Panda Chengdu Gen 8.6+	Chuzhou Gen 8.6	

	a-Si TFT LCD		Oxide TFT	a-Si TFT	
		Shenzhen Gen 11 (10.5)	Caihong 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 업계는 고객사인 패널 제조업체의 설비투자 계획에 따라 수주상황이 변동되는 특성을 가지고 있습니다.

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

### (4) 회사의 경쟁요소

LCD 관련 주요 제품은 디스펜서, GCS, Array Tester 및 세정기 등이 있으며 디스펜서와 GCS는 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 성장이 예상되며, 국내

Battery 3사의 2019년 말 수주 잔고는 210조원에 달합니다. 이러한 2차전지 시장의 높은 성장성에 주목하여 당사는 디스플레이 장비 기술을 활용하여 이차전지장비 부문에 진출하였습니다. 당해 전극공급기 공급을 시작으로 폴딩장비를 연구&개발 후 공급하였고, 또한 자회사에 Battery 조립라인을 공급하고 있습니다. 향후 다양한 핵심장비 연구 및 개발을 통해 사업을 확장하고, 2차전지 장비군의 경쟁력을 강화 할 수 있을 것으로 기대하고 있습니다.

### 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. 당사 역시 2015년부터 2차전지 사업에서 매출감소 및 수익성 악화의 이중고를 겪어 왔으나 최근 국내 주요 2차전지 업체들의 국내외 중대형 전지 사업이 활기를 띠면서 본격적인 성장이 기대되고 있어 당사를 포함한 2차전지 밸류체인의 성장이 예상되고 있습니다.

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

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

#### (2) 성장성

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

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

시장조사기관에 따르면 국내 배터리 주요 제조사 3사의 2019년도 수주잔고가 230조원에 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)과워로직스에 공급 중에 있습니다. 앞으로도 앞선 장비설계 및 제조 기술을 바탕으로 그 시장이 성장하고 있는 스마트폰 관련 신규 공정장비를 개발함으로써 성장의 발판을 이어갈 계획입니다.

### (3) 경기변동의 특성

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

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

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

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

#### (4) 회사의 경쟁요소

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

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

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

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

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

### 3. 기타

#### (1) (주)탑중앙연구소



(주)탑중앙연구소는 (주)탑엔지니어링이 100% 출자한 연구개발 목적의 자회사로서 탑엔지니어링, 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	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 의료장비 사업</li> <li>- 혈액진단 검사 의료기기 사업</li> <li>- 혈구변형성 계측기 사업</li> <li>- 혈구응집을 계측기 사업</li> </ul>
(주)레이저앵스	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 기계장비 사업</li> <li>- Laser 장비 개발</li> </ul>

### 2. 연결 대상 기업 재무 현황

(기준일: 2020년 09월 30일)

(단위: 천원, %)																
구분	㈜파워로직스		(주)탑인터뷰브		(주)탑프리스전		㈜탑중앙연구소		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	451,739,283	63.4%	87,916,742	12.3%	-	0.0%	16,271,730	2.3%	1,569,609	0.2%	3,232,022	0.5%	211,072	0.0%	5,715,596	0.8%
부채	216,382,987	63.8%	60,067,355	17.7%	-	0.0%	4,609,850	1.4%	-	0.0%	1,469,246	0.4%	122,541	0.0%	5,588,649	1.6%
자본	235,356,296	63.1%	27,849,387	7.5%	-	0.0%	11,661,879	3.1%	1,569,609	0.4%	1,762,776	0.5%	88,531	0.0%	126,947	0.0%
매출	720,991,124	80.9%	78,148,666	8.8%	6,647,720	0.7%	2,702,027	0.3%	-	0.0%	3,025,870	0.3%	297,379	0.0%	265,433	0.0%
당기손이익(손실)	(10,258,104)	113.0%	1,436,783	(15.8%)	15,789	(0.2%)	(657,982)	7.2%	(829)	0.0%	596,713	(6.6%)	(88,940)	1.0%	(110,254)	1.2%
총포괄이익(손실)	(8,445,787)	504.5%	3,201,127	(191.2%)	(3,244,315)	193.8%	(4,014,192)	239.8%	(829)	0.0%	596,713	(35.6%)	(87,216)	5.2%	(107,753)	6.4%

※ 연결대상 기업의 재무현황은 내부거래를 포함하고 있습니다.

### 3. 지분법 적용 관계기업 재무 현황

(기준일: 2020년 09월 30일)

(단위:천원)				
구분	(주)리오메디텍		(주)레이저앵스	
	금액	비중	금액	비중
자산	393,333	0.1%	651,901	0.1%

부채	167,581	0.0%	63,150	0.0%
자본	225,752	0.1%	588,751	0.2%
매출	62,833	0.0%	165,170	0.0%
당기순이익(손실)	(247,689)	2.7%	(222,408)	2.4%
총포괄이익(손실)	(247,689)	14.8%	(222,408)	13.3%

### 3. 주요 제품, 서비스 등

(단위: 백만원)				
사업부문	사업품목	주요 제품	매출액	비중
제품제조및판매	LCD	Dispenser, GCS, Array Tester 등	63,336	7.10%
	2차전지	자동공급기, Stacking 장비 등	20,103	2.26%
	OLED	OLED 장비	11,499	1.29%
	BM	PCM, SM 등	137,753	15.45%
	CM	스마트폰용 CM, 차량용 CM 등	565,740	63.46%
	기타	기타	92,743	10.40%
	소 계			891,174
기타	기술서비스등	기술서비스등	266	0.03%
합 계			891,440	100.00%

※ 상기 매출액 및 비중은 연결기준입니다.

### 4. 주요 원재료

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

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

### 5. 생산 및 설비

#### 1. 생산능력

사업부문	구분		제28기 3분기	제27기	제26기
제품 제조 및 판매	구미	Clean Room (㎡)	5,519㎡	5,519㎡	5,519㎡

파주	대당 작업기간 (월)	3	3	3
	Clean Room (㎡)	5,487㎡	5,487㎡	5,487㎡
	대당 작업기간 (월)	3	3	3

※ 상기 생산능력은 별도기준입니다.

## 2. 사업장 현황

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

※ 상기 사업장 현황은 별도기준입니다.

## 3. 생산설비의 현황

(단위:천원)											
구분	토지	건물	구축물	시설장치	기계장치	차량운반구	공구외기구	비품	사용권자산	건설중자산	합계
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	-	3,015,917	4,480,461	1,436,272	8,395,883	645,733	800,680	201,360	523,361	8,066,378	27,566,045
처분금액	-	(2,509,891)	(2,154,215)	(760,442)	(7,086,091)	(422,266)	(172,758)	(385,402)	-	(24,029)	(13,515,094)
연결범위의 변동	1,263,927	779,778	15,500	184,883	1,040,096	965,747	-	98,962	-	-	4,348,893
기타증감	514,466	4,897,837	3,621,984	486,331	10,583,763	(311)	152,153	(25,085)	-	(19,535,130)	696,008
환율변동효과	-	61,730	88,292	-	442,615	11,949	14,946	21,487	-	472,960	1,113,979
기말금액	44,068,320	61,592,281	21,469,148	6,555,525	158,971,325	4,152,688	3,421,035	7,971,059	7,954,238	7,864,739	324,020,358
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	-	(1,496,920)	(2,074,439)	(557,102)	(21,041,252)	(407,284)	(214,331)	(411,969)	(1,069,185)	-	(27,272,482)
처분금액	-	229,391	401,393	5,996	9,289,295	305,273	138,123	354,646	-	-	10,724,117
연결범위의 변동	-	(173,401)	(65)	(94,705)	(785,694)	(887,769)	-	(81,992)	-	-	(2,023,626)
기타증감	-	(65,511)	-	115	496,399	311	2,229	25,085	-	-	458,628
환율변동효과	-	(814)	5,936	-	(1,027,603)	(2,905)	(12,483)	(14,176)	-	-	(1,052,045)
기말금액	-	(14,378,534)	(5,540,591)	(3,916,069)	(91,950,612)	(2,581,518)	(2,449,947)	(6,891,959)	(2,355,575)	-	(130,064,805)
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	-	-	-	-	(23,566)	-	-	-	-	-	(23,566)
감소금액	-	-	-	-	12,368	-	1,702	-	-	-	14,070
연결범위의 변동	-	-	-	-	(30,680)	-	-	-	-	-	(30,680)
기말금액	-	-	-	-	(134,875)	-	(5,865)	-	-	-	(140,740)
장부금액:											
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	44,068,320	47,213,747	15,928,557	2,594,016	65,614,026	1,571,170	965,223	1,079,100	5,598,663	7,864,739	192,497,561

※ 상기 생산설비의 현황은 연결기준입니다.

## 6. 매출에 관한 사항

### 1. 매출실적

(단위 : 천원)

사업부문	매출유형	품목		제 28기 3분기	제27기	제26기
제품제조및판매	제품/상품	장비	내수	19,858,728	34,916,003	96,561,803
			수출	76,249,870	144,979,516	65,707,387
		CM	내수	46,016,969	74,134,382	64,259,234
			수출	519,723,043	820,322,663	476,401,311
		BM	내수	66,077,716	81,031,896	32,595,186
			수출	71,675,363	101,079,814	147,205,037
		부품/소재	내수	6,210,632	23,822,774	21,683,461
			수출	85,362,306	687,260	3,665,474
기타	기술 서비스등	기술 서비스등	내수	-	24,926,290	8,748,005
			수출	265,433	-	756,240
합 계				891,440,059	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 당분기 중요한 수주계약의 내역 및 계약잔액은 다음과 같습니다. 지배회사만 수주 활

등을 개시하는 관계로 해당금액은 별도 기준입니다.

(단위 : 백만원)

품목	수주 일자	납기	수주총액		기납품액		수주잔고	
			수량	금액	수량	금액	수량	금액
디스플레이 장비 등	2018년 01월 30일	2021년 05월 31일	-	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 총당금
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
합 계						-	-	-	-	-

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

## 8. 시장위험과 위험관리

### 1. 외화표시자산 및 부채에 관한 주요 시장 위험

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

### 2. 환율 및 이자율 변동에 대한 환위험

외화표시 매출채권의 환위험을 최소화하기 위해 당사는 수주 시점과 선적시점으로 나누어 수주금액의 50%까지 선물환 계약을 통해 외화 매출채권의 적용 환율을 고정시키고 있습니다. 따라서, 환율 변동에 따라 위험에 노출되는 외화매출채권은 50% 내외로 제한하고 있으며, 환위험 노출 부분도 해외 원자재 매입 등에 따른 매입 채무 및 해외지사 운영비용과 상쇄됨으로써 환율 변동에 따른 환리스크를 관리하고 있습니다.

당사는 한국수출입은행 수출금융 등 은행차입금을 이용하고 있으며, 차입이자율 변동에 따라 단기자금의 운용수익에 변동이 있을 수 있습니다. 그리고 당사는 은행차입금외에 거래처 상생협력자금을 이용하고 있습니다. 그러나 거래처상생협력자금은 무이자상품으로 이자율 변동에 따른 자금의 운용수익에는 변동이 없습니다.

## 9. 파생상품 거래현황

### 1. 파생상품계약 체결 현황

(기준일 : 2020년 09월 30일)

(단위 : USD, 원)							
거래종류	은행	계약일	만기일	통화	계약금액(USD)	계약환율	계약금액(원)
통화선도 및 통화옵션	국민은행	2020-01-30	2021-02-24	USD	2,500,000.00	1,200.00	3,000,000,000
	한국씨티은행	2020-01-30	2021-01-29	USD	2,000,000.00	1,197.00	2,394,000,000
		2020-07-29	2021-07-29	USD	3,000,000.00	1,222.00	3,666,000,000
		2020-09-11	2021-09-13	USD	3,600,000.00	1,216.00	4,377,600,000
		2020-03-16	2021-03-16	USD	10,000,000.00	1,226.00	12,260,000,000

## 2. 파생상품 거래손익 내역

(기준일 : 2020년 09월 30일)

(단위 : 천원)				
거래목적	파생상품종류	거래이익(손실)		비고
		당분기	전분기	
매출채권환율변동 헤지	통화선도 및 통화옵션	806,153	167,748	거래이익
		869,993	926,545	거래손실

## 3. 파생상품 평가손익 내역

(기준일 : 2020년 09월 30일)

(단위 : 천원)				
거래목적	파생상품종류	평가이익(손실)		비고
		당분기	전분기	
매출채권환율변동 헤지	통화선도 및 통화옵션	7,302	268,450	평가이익
		612,310	860,842	평가손실

## 10. 경영상의 주요계약 등

- 해당사항 없음

## 11. 연구개발활동

### 1. 연구개발 비용

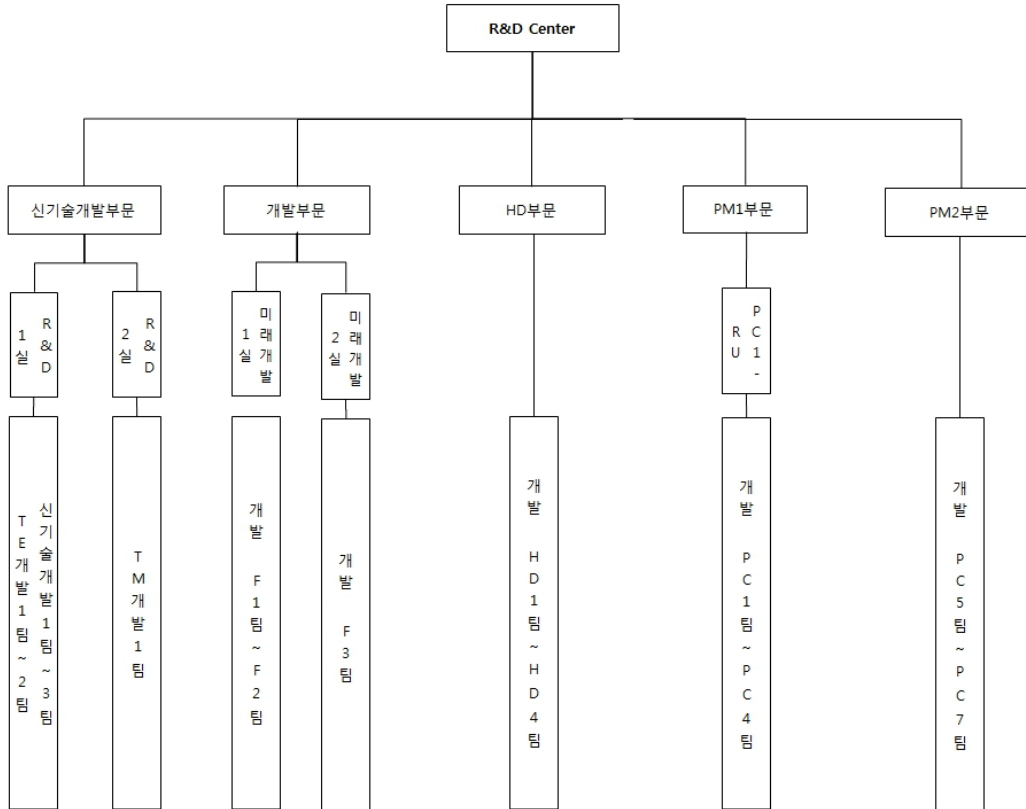
(단위 : 백만원)

과 목		제28기 3분기	제27기	제26기	비 고
원 재 료 비		8,464	12,201	9,837	-
인 건 비		11,693	16,192	11,498	-
위 탁 용 역 비		1,151	1,572	8,753	-
기 타		8,097	18,886	7,939	-
연구개발비용 계		28,349	40,163	31,917	-
회계처리	판매비와 관리비	28,346	40,018	31,752	-

	개발비(무형자산)	3	146	166	-
연구개발비 / 매출액 비율 [연구개발비용계 ÷ 당기매출액 × 100]		3.2%	3.1%	3.5%	-

※ 상기 내용은 연결기준입니다.

## 2. 연구개발 조직도



## 3. 연구 실적 등

연구과제명	주요연구내용	결과 및 기대효과	비고
LC DISPENSER	액정 정량 도출장비 개발	- 정량 도출장치 개발 - 제어 System개발 - 국내 L社에 개발 납품 및 특허출원	자체개발
차세대 CHIP SORTER	Chip Sorting 장비개발	- Compact Size : 1000 x 1000 x1500mm - Sorting Time향상 : 기존 대비 40% Up-grade	자체개발
Glass Cutting System	PCD Wheel을 이용한 FPD용 GlassCutting장비개발	- Multi Cutting Head 구동 / 제어기술 - 대형 Glass 반송 & Cutting기술 - Cross Cutting기술	국책개발 & 자체개발
Seal DISPENSER	Seal 도포장비 개발	- 정량 도출장치 및 제어 System개발 - 해외 고객의 특성에 적합한 장비개발 / 납품 및 특허출원 - 프레임 경량화 및 도포 속도 향상 - 10G Seal Demo Dispenser 개발 - 기술고도화 및 양산용 THSD 개발	자체개발 - - -

OLED 증착장비 (Sputter)	OLED용 플라즈마레이지프리	- 상용화 제품개발 중	산학연구개발
	스퍼터링 개발		
	TTS최적화모델 개발		
	TTS를 이용한 OLED용 Passivation 기술개발		
Array Tester	TFT-LCD용 Transistor 검사기술 개발	- 상용화	공동개발
		- 10.5G용 Demo기 개발	-
	5.5G AMOLED용 TFT Array 검사장비 개발	- OLED 컨택 검사 기술 확보	국책과제 공동개발: LGD, 전자부품연구원
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 (Camera Module Tester)	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	자체개발
	8M용 CMT 개발	- 상용화 및 테스트 진행 중	
	13M용 CMT 개발	- 딥러닝 기반 머신 비전 시스템 설계	
	VCM 생산 장비 개발	- 핵심부품 내재화를 통한 이윤 강화	
	Dual CM 검사장비 개발	- Dual CM 필수기술인 Dual Calibration/Verification 기술 확보	
	OIS Actuator에 렌즈를 조립/본딩/경화/검사하는 설비 개발	- Index 적용 VCM 조립 자동화 설계 및 제어 기술 확보 - 정밀 유닛 설계 및 제작 기술 확보 - 기능 검사 기능 확보	
	PLV VCM 조립공정 설비 내재화 및 INLINE 선행 개발	- VCM 조립 공정설비 내재화	자체개발
		- 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 Scriber 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: 레이저엑스
Laser Sensor	레이저 변위 센서 개발	- CMOS를 이용한 초점거리 30mm, 측정영역 ±3mm, 분해능 0.5μm를 가지는 레이저 변위 센서 개발	국책과제
		- CMOS를 이용한 초점거리 30mm, 측정영역 ±1mm, 분해능 0.5μm를 가지는 레이저 변위 센서 개발	
Probe Station	Probe Station 소형화 및 일체형 PS 개발	- Probe Station의 테스트 일체화를 통한 독점적 경쟁력 확보	자체개발
반도체 테스트 장비	고화소 OLED 패널의 TEG&Array 측정용	- 신성장 동력 확보	국책과제
	융합형 다채널 고속 검사장비 개발	- 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 수치 종류 확장	
		- CAM 응용 5축 모션 제어기술 확보	
		- 곡면 수직 도포 자세 제어기술 확보	
광학보상장비	광학보상장비 기술 내재화	- 광학보상장비의 보상 알고리즘 기술 확보	자체개발
		- 인라인 장비 UI 기술 확보	
JETTING VALVE	HIGH-TEMP HOTMELT JETTING VALVE의 개발	- HOTMELT DISPENSING 기술 확보	자체개발
		- JETTING 핵심부품 및 요소기술 개발	

## 12. 그 밖에 투자의사결정에 필요한 사항

### 1. 지적재산권 보유현황

(기준일: 2020년 09월 30일)

(단위 : 건)

구 분	구 분	국 내	해 외	합 계
탐엔지니어링	특허권	427	282	709
	실용신안권	2	51	53
	의장권	33	40	73
	상표권	21	24	45
	기타	-	-	-
	합 계	483	397	880

### III. 재무에 관한 사항

#### 1. 요약재무정보

##### 1. 요약연결재무정보

(단위: 원)			
구분	제28기 3분기	제27기	제26기
	2020년 9월말	2019년 12월말	2018년 12월말
[유동자산]	431,416,609,022	343,391,273,587	310,632,331,855
· 당좌자산	303,076,270,182	229,975,469,606	197,136,878,667
· 채고자산	128,340,338,840	113,415,803,981	113,495,453,188
[비유동자산]	281,002,597,744	252,684,083,965	246,353,791,315
· 투자자산	42,209,390,304	16,067,687,545	14,764,164,110
· 유형자산	192,497,562,868	191,473,084,733	176,131,315,688
· 무형자산	27,474,872,855	25,846,993,278	36,845,740,348
· 기타비유동자산	18,820,771,717	19,296,318,409	18,612,571,169
자산총계	712,419,206,766	596,075,357,552	556,986,123,170
[유동부채]	330,260,697,791	213,985,020,906	240,988,906,754
[비유동부채]	8,894,272,446	8,602,069,816	12,091,808,686
부채총계	339,154,970,237	222,587,090,722	253,080,715,440
[지배기업 소유주지분]	212,366,842,561	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	4,323,310,769	(1,558,307,934)	(1,534,831,622)
· 이익잉여금	165,860,425,319	169,353,245,803	134,696,511,793
[비지배지분]	160,897,393,968	161,143,582,498	131,555,076,360
자본총계	373,264,236,529	373,488,266,830	303,905,407,730
과목	제28기 3분기	제27기	제26기
	(2020.01.01~2020.09.30)	(2019.01.01~2019.12.31)	(2018.01.01~2018.12.31)
매출액	891,440,059,132	1,305,900,598,482	917,583,138,495
영업이익	(12,845,016,015)	70,635,749,757	33,917,657,863
연결총당기순이익	(9,080,334,511)	65,760,005,825	32,452,229,881
지배기업 소유지분	(2,017,095,184)	36,090,349,710	16,762,978,916
비지배지분	(7,063,239,327)	29,669,656,115	15,689,250,965
기본주당순이익(단위:원)	(138)	2,469	1,169
연결에 포함된 회사수	22	18	16

## 2. 요약별도재무정보

(단위: 원)			
구분	제28기 3분기	제27기	제26기
	2020년 9월말	2019년 12월말	2018년 12월말
[유동자산]	112,715,150,297	129,641,635,491	121,464,069,319
· 당좌자산	86,745,781,340	102,300,491,695	75,936,294,806
· 채고자산	25,969,368,957	27,341,143,796	45,527,774,513
[비유동자산]	210,521,723,165	175,307,854,920	160,794,300,272
· 투자자산	134,875,758,789	118,922,888,990	98,688,993,369
· 유형자산	39,464,378,660	39,247,944,238	39,403,162,820
· 무형자산	2,383,837,024	1,867,900,978	3,246,276,025
· 기타비유동자산	33,797,748,692	15,269,120,714	19,455,868,058
자산총계	323,236,873,462	304,949,490,411	282,258,369,591
[유동부채]	95,482,973,434	75,430,019,185	96,958,225,146
[비유동부채]	1,835,335,928	2,904,129,042	3,239,100,000
부채총계	97,318,309,362	78,334,148,227	100,197,325,146
[자본금]	8,324,128,500	8,324,128,500	8,324,128,500
[자본잉여금]	45,457,630,650	45,417,869,949	43,391,777,893
[자본조정]	(1,304,605,660)	(109,917,830)	(2,412,660,270)
[기타포괄손익누계액]	5,711,139,141	1,172,982,275	1,219,089,930
[이익잉여금]	167,730,271,469	171,810,279,290	131,538,708,392
자본총계	225,918,564,100	226,615,342,184	182,061,044,445
종속, 관계, 공동기업 투자주식의 평가방법	지분법	지분법	지분법
과목	제28기 3분기	제27기	제26기
	(2020.01.01~2020.06.30)	(2019.01.01~2019.12.31)	(2018.01.01~2018.12.31)
매출액	103,935,912,913	216,906,562,743	194,208,041,881
영업이익	(5,588,486,343)	24,030,398,482	16,936,617,780
당기순이익	(2,487,382,121)	41,822,086,998	14,378,957,844
기본주당순이익(단위:원)	(156)	2,649	927

## 2. 연결재무제표

### 연결 재무상태표

제 28 기 3분기말 2020.09.30 현재

제 27 기말 2019.12.31 현재

(단위 : 원)

	제 28 기 3분기말	제 27 기말
자산		

유동자산	431,416,609,022	343,391,273,587
현금및현금성자산	45,821,870,623	53,050,359,447
매출채권 및 기타유동채권	244,485,479,558	169,561,003,077
기타유동금융자산	2,056,960,866	940,600,231
재고자산	128,340,338,840	113,415,803,981
미수법인세환급액	999,325,286	421,058,615
기타유동자산	9,712,633,849	6,002,448,236
비유동자산	281,002,597,744	252,684,083,965
장기매출채권 및 기타비유동채권	3,292,755,188	2,744,086,514
기타비유동금융자산	26,435,563,525	14,294,845,480
투자부동산	15,487,971,854	1,302,488,524
유형자산	192,497,562,868	191,473,084,733
영업권	11,962,680,901	10,139,228,615
영업권 이외의 무형자산	15,512,191,954	15,707,764,663
종속기업 및 관계기업투자	285,854,925	470,353,541
기타비유동자산	446,237,172	643,303,749
이연법인세자산	15,081,779,357	15,908,928,146
자산총계	712,419,206,766	596,075,357,552
부채		
유동부채	330,260,697,791	213,985,020,906
매입채무 및 기타유동채무	197,593,514,267	115,782,711,894
초과청구공사	3,284,136,210	234,066,613
단기제품보증충당부채	2,501,797,578	4,081,406,659
단기차입금	91,892,807,561	81,387,092,800
유동성장기차입금	2,199,600,000	625,000,000
기타유동금융부채	1,755,898,879	1,263,454,900
미지급법인세	909,667,265	3,580,056,734
기타유동부채	30,123,276,031	7,031,231,306
비유동부채	8,894,272,446	8,602,069,816
장기매입채무 및 기타비유동채무	9,690,362	4,379,561
장기차입금	5,627,350,000	4,875,000,000
기타비유동금융부채	759,716,420	1,166,519,369
이연법인세부채	2,497,515,664	2,556,170,886
부채총계	339,154,970,237	222,587,090,722
자본		
지배기업의 소유주에게 귀속되는 자본	212,366,842,561	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	4,323,310,769	(1,558,307,934)
이익잉여금(결손금)	165,860,425,319	169,353,245,803
비지배지분	160,897,393,968	161,143,582,498
자본총계	373,264,236,529	373,488,266,830
자본과부채총계	712,419,206,766	596,075,357,552

연결 포괄손익계산서

제 28 기 3분기 2020.01.01 부터 2020.09.30 까지

제 27 기 3분기 2019.01.01 부터 2019.09.30 까지

(단위 : 원)

	제 28 기 3분기		제 27 기 3분기	
	3개월	누적	3개월	누적
수익(매출액)	372,912,358,522	891,440,059,132	365,329,900,793	1,033,444,970,133
매출원가	345,922,743,713	839,143,569,457	323,967,440,578	905,445,836,318
매출총이익	26,989,614,809	52,296,489,675	41,362,460,215	127,999,133,815
판매비와관리비	19,545,542,330	65,141,505,690	23,318,651,745	65,150,889,467
영업이익(손실)	7,444,072,479	(12,845,016,015)	18,043,808,470	62,848,244,348
기타이익	490,830,193	1,643,645,889	(246,683,051)	860,321,423
기타손실	2,143,968,558	2,583,699,881	1,459,398,863	5,922,875,053
금융수익	10,157,961,893	34,671,947,800	12,218,022,347	35,619,568,887
금융원가	10,446,559,353	28,166,771,928	5,194,381,135	23,120,211,898
지분법손실	46,876,587	184,498,616	50,452,916	198,610,755
법인세비용차감전순이익(손실)	5,455,460,067	(7,464,392,751)	23,310,914,852	70,086,436,952
법인세비용	1,184,782,139	1,615,941,760	47,507,030	5,545,813,703
당기순이익(손실)	4,270,677,928	(9,080,334,511)	23,263,407,822	64,540,623,249
당기순이익(손실)의 귀속				
지배기업의 소유주에게 귀속되는 당기순이익(손실)	4,402,024,161	(2,017,095,184)	10,118,803,976	34,601,207,741
비지배지분에 귀속되는 당기순이익(손실)	(131,346,233)	(7,063,239,327)	13,144,603,846	29,939,415,508
기타포괄손익	3,514,262,070	7,406,182,160	2,867,738,375	6,267,357,966
후속기간에 당기손익으로 재분류 되는 항목	3,514,262,070	7,406,182,160	2,867,738,375	6,267,357,966
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산 평가손익(세후기타포괄손익)	5,058,261,411	5,058,261,411	(780,039,000)	(780,039,000)
해외사업장환산외환차이(세후기타포괄손익)	(1,543,999,341)	2,347,920,749	3,647,777,375	7,047,396,966
총포괄손익	7,784,939,998	(1,674,152,351)	26,131,146,197	70,807,981,215
총 포괄손익의 귀속				
총 포괄손익, 지배기업의 소유주에게 귀속되는 지분	8,749,627,244	3,864,523,519	11,413,735,087	37,390,341,183
총 포괄손익, 비지배지분	(964,687,246)	(5,538,675,870)	14,717,411,110	33,417,640,032
주당이익				
기본주당이익(손실) (단위 : 원)	301	(138)	683	2,376
희석주당이익(손실) (단위 : 원)	301	(138)	683	2,376

연결 자본변동표

제 28 기 3분기 2020.01.01 부터 2020.09.30 까지

제 27 기 3분기 2019.01.01 부터 2019.09.30 까지

(단위 : 원)

	자본							
	지배기업의 소유주에게 귀속되는 자본						비지배자본	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)					34,601,207,741	34,601,207,741	29,939,415,508	64,540,623,249
기타포괄손익-공정가치측정 금융자산 평가손익				(260,143,007)		(260,143,007)	(519,895,993)	(780,039,000)
해외사업환산손익				3,049,276,449		3,049,276,449	3,998,120,517	7,047,396,966
자기주식 거래로 인한 증감		2,093,963,810	2,534,912,434			4,628,876,244		4,628,876,244
동일지배하 지분거래		1,422,972,746				1,422,972,746	(1,631,907,446)	(208,934,700)
종속기업의 소유지분 변동								
연결실체의 변동								
주식선택권의 행사							251,762,160	251,762,160
주식선택권의 부여			170,435,250			170,435,250	69,705,113	240,140,363
배당금지급					(1,433,615,700)	(1,433,615,700)		(1,433,615,700)
자본 증가(감소) 합계		3,516,936,556	2,705,347,684	2,789,133,442	33,167,592,041	42,179,009,723	32,107,199,859	74,286,209,582
2019.09.30 (기말자본)	8,324,128,500	44,765,289,525	(7,678,482,586)	1,254,301,820	167,864,103,834	214,529,341,093	163,662,276,219	378,191,617,312
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)					(2,017,095,184)	(2,017,095,184)	(7,063,239,327)	(9,080,334,511)
기타포괄손익-공정가치측정 금융자산 평가손익				5,058,261,411		5,058,261,411		5,058,261,411
해외사업환산손익				823,357,292		823,357,292	1,524,563,457	2,347,920,749
자기주식 거래로 인한 증감			(1,242,840,030)			(1,242,840,030)		(1,242,840,030)
동일지배하 지분거래							246,105	246,105
종속기업의 소유지분 변동		(1,171,952,160)				(1,171,952,160)	4,919,041,460	3,747,089,300
연결실체의 변동							1,418,643,882	1,418,643,882
주식선택권의 행사								
주식선택권의 부여			48,152,200			48,152,200	101,591,493	149,743,693
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)	5,881,618,703	(3,492,820,484)	22,158,229	(246,188,530)	(224,030,301)
2020.09.30 (기말자본)	8,324,128,500	43,134,753,633	(9,275,775,660)	4,323,310,769	165,860,425,319	212,366,842,561	160,897,393,968	373,264,236,529

### 연결 현금흐름표

제 28 기 3분기 2020.01.01 부터 2020.09.30 까지

제 27 기 3분기 2019.01.01 부터 2019.09.30 까지

(단위 : 원)

	제 28 기 3분기	제 27 기 3분기
영업활동현금흐름	29,356,837,666	51,665,125,126
당기순이익(손실)	(9,080,334,511)	64,540,623,249
당기순이익조정을 위한 가감	41,451,007,544	56,192,634,694
재고자산평가손실	6,651,931,649	12,563,487,405
재고자산평가충당금환입	(669,029,061)	
대손상각비	(919,662,302)	(2,698,393,067)
기타의 대손상각비	106,431,225	
감가상각비	27,350,607,266	32,751,801,752
무형자산상각비	3,959,716,137	4,191,062,018

유형자산처분이익	(196,615,358)	(90,468,415)
무형자산처분이익	(35,812,971)	
유형자산처분손실	1,196,426,337	2,128,690,951
무형자산처분손실	1,030,983	18,172,862
유형자산손상차손		2,908,752,254
무형자산손상차손	52,914,400	500,000
종속기업투자주식처분손실	160,151,730	
주식보상비용(환입)	149,743,693	240,140,362
이자수익	(740,315,543)	(940,136,692)
외화환산이익	(6,210,036,089)	(7,527,733,344)
당기손익인식금융자산처분이익	(10,453,397)	(303,865,485)
당기손익인식금융자산평가이익	(1,586,022,363)	
수입배당금		(59,900,350)
금융보증수익		
파생금융자산거래이익		(167,747,946)
파생금융자산평가이익	(7,301,880)	(268,450,435)
이자비용	1,484,449,960	1,721,990,435
외화환산손실	8,142,119,627	4,979,543,714
당기손익인식금융자산평가손실	114,269,130	126,978,000
당기손익인식금융자산처분손실	43,713,717	
파생금융자산평가손실	612,310,278	860,842,381
금융보증비용		12,943,836
지분법손실	184,498,616	198,610,755
법인세비용	1,615,941,760	5,545,813,703
영업활동으로인한자산·부채의변동	2,073,642,714	(58,433,580,662)
매출채권 및 기타채권의 감소(증가)	(74,950,396,463)	(59,499,314,339)
기타유동금융자산의 감소(증가)	191,919,513	391,494,554
재고자산의 감소(증가)	(20,907,437,447)	(32,732,899,581)
기타유동자산의 감소(증가)	(4,111,281,853)	(243,519,746)
기타비유동자산의 감소(증가)	133,022,144	1,408,551,964
매입채무 및 기타채무의 증가(감소)	78,660,931,295	28,055,319,536
기타유동금융부채의 증가(감소)	(36,063,656)	654,182,768
기타유동부채의 증가(감소)	23,063,773,025	4,451,967,008
기타비유동부채의 증가(감소)	1,608,785,237	(76,452,849)
제품보증충당부채의 증가(감소)	(1,579,609,081)	(842,909,977)
이자수취(영업)	1,017,965,704	858,771,769
배당금수취(영업)		59,900,350
이자지급(영업)	(984,131,687)	(1,650,395,736)
법인세납부(환급)	(5,121,312,098)	(9,902,828,538)

투자활동현금흐름	(51,221,274,374)	(42,279,460,497)
단기금융상품의 처분	728,375,524	4,177,649,944
장기금융상품의 처분		41,200,000
단기대여금및수취채권의 처분	1,657,294,416	3,579,492,408
장기대여금및수취채권의 처분	319,835,200	
기타투자자산의 처분		1,412,214,721
유형자산의 처분	1,791,164,795	10,688,844,863
무형자산의 처분	22,632,876	380,778,300
정부보조금의 수령	1,403,300,262	607,832,276
임차보증금의 감소	960,270,782	2,201,798,670
단기금융상품의 취득	(1,787,103,512)	(5,960,606)
장기금융상품의 취득	(19,530,956)	(209,987,400)
단기대여금및수취채권의 취득	(175,000,000)	(4,043,769,266)
장기대여금및수취채권의 취득	(820,256,966)	
기타투자자산의 증가	(3,568,825,577)	(6,187,668,666)
당기손익인식금융자산의 증가	(2,028,575,117)	
종속기업및관계기업투자주식의 취득	(2,725,575,560)	
유형자산의 취득	(27,231,501,920)	(53,269,295,283)
무형자산의 취득	(2,520,887,097)	1,025,808,809
정부보조금의 상환	(1,692,036,393)	(610,786,965)
임차보증금의 증가		(2,067,612,302)
투자부동산의 취득	(15,534,855,131)	
재무활동현금흐름	13,997,968,343	(750,106,788)
차입금의 차입	16,382,707,561	255,224,612,471
차입금의 상환	(388,450,000)	(258,424,557,116)
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	(2,030,688,288)	(997,184,847)
배당금지급	(2,622,760,900)	(1,433,615,700)
현금및현금성자산의순증가(감소)	(7,228,488,824)	10,097,101,650
기초현금및현금성자산	53,050,359,447	41,927,761,043
외화표시 현금및현금성자산의 환율변동효과	637,979,541	1,461,543,809
기말현금및현금성자산	45,821,870,623	52,024,862,693

### 3. 연결재무제표 주석



주식회사 탐엔지니어링 및 그 종속기업

## 1. 회사의 개요

주식회사 탐엔지니어링(이하 "지배기업")은 1993년 11월 13일 LCD, LED Chip, 반도체 제조 및 OLED 공정 장비 생산판매를 목적으로 설립되어 주식을 2003년 1월에 한국거래소 코스닥시장에 상장한 법인으로서, 경상북도 구미시 농공단지길 53-17에 본사를 두고 있습니다. 2020년 9월 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 당 분기말 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 분기연결재무제표는 한국채택국제회계기준에 따라 작성되는 요약연결중간재무제표입니다. 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, 자가격리, 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) 당분기말과 전기말 현재 주요 종속기업의 내역은 다음과 같습니다.

투자기업명	종속기업명	소재지	유효지분율(%)		주요 영업활동
			당분기말	전기말	
(주)탑엔지니어링	(주)탑인터큐브	국내	100	100	상사업
	(주)탑프리시전(*1)	국내	-	100	기계부품 가공 및 제조
	엘앤에스4호그린투자조합	국내	98.84	98.84	중소기업 투자 및 금융
	(주)탑중앙연구소	국내	100	100	전문, 과학 및 기술서비스업
	(주)파워로직스	국내	33.35	33.35	전자부품 개발 및 생산
	(주)에코플렉스	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(*2)	중국	-	100	전자부품제조업
	보라전자과기(양주)유한공사	중국	100	100	전자부품제조업
	신보라전자과기(중경)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)탑머티리얼즈	국내	70.70	100	비철금속, 화공약품제조업
	이엔에프블루워터 유한회사	국내	70.70	100	투자
	이엔에프블루워터사모투자 합자회사	국내	100	100	투자
	(주)탑인터큐브	Top Intercube Vina Co., Ltd	베트남	100	100
TOPINTERCUBE ELECTRONICS VINA Co.,Ltd		베트남	100	-	원재료조달, 부품 임가공
(주)탑머티리얼즈	(주)티앤에스	국내	85.30	70	제조업
	(주)엔코	국내	100	100	비철금속, 화공약품제조업
	(주)성은	국내	51	-	제조업

(\*1) 최상위 지배기업 탑엔지니어링은 2020년 6월30일을 합병기일로 (주)탑프리시전을 흡수 합병 하였습니다.

(\*2) 연결실체는 3분기 내사애전자(천진)유한공사를 청산하였습니다.

(2) 종속기업 변동내역

투자기업명	종속기업명	사유
(주)탑엔지니어링	TOP ENGINEERING VINA CO.,LTD	출자 및 신규설립
(주)탑엔지니어링	TOP Precision USA, Inc	출자 및 신규설립
(주)탑인터큐브	TOPINTERCUBE ELECTRONICS VINA Co.,Ltd	출자 및 신규설립
(주)파워로직스	(주)성은	인수
(주)탑엔지니어링	(주)탑프리시전	합병으로 인한 소멸
(주)파워로직스	내사애전자(천진)유한공사	청산으로 인한 소멸

(3) 당분기말 현재 종속기업의 요약 재무정보는 다음과 같습니다.

(단위:천원)								
구 분	(주)파워로직스	(주)탐인터큐브	(주)탐프리시전	TOP Precision USA, Inc	(주)탐중앙연구 소	TOP ENGINEERING VINA CO.,LTD	L&S4호그린 투자조합	(주)에코플렉스
자산	451,739,283	87,916,742	-	5,715,596	16,271,730	211,072	1,569,609	3,232,022
부채	216,382,987	60,067,355	-	5,588,649	4,609,850	122,541	-	1,469,246
자본	235,356,296	27,849,387	-	126,947	11,661,880	88,531	1,569,609	1,762,776
매출	720,991,124	78,148,666	6,647,720	265,433	2,702,027	297,379	-	3,025,870
분기순이익(손실)	(10,258,104)	1,436,783	15,789	(110,254)	(657,982)	(88,940)	(829)	596,713
총포괄이익(손실)	(8,445,787)	3,201,127	(3,244,315)	(107,753)	(4,014,192)	(87,216)	(829)	596,713

## 5. 영업부문

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

연결실체의 보고부문은 아래와 같이 구별하고 있습니다.

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

(1) 연결실체의 당분기와 전분기의 보고부문에 대한 정보는 아래와 같습니다.

### ① 당분기

(단위:천원)					
구 분	전자부품 및 장비	BM	CM	기타	합 계
매출	275,375,669	233,902,500	1,127,986,138	2,967,461	1,640,231,768
부문간 수익 차감	(87,694,133)	(96,149,421)	(562,246,126)	(2,702,027)	(748,791,707)
부문간 수익 차감 후 매출	187,681,536	137,753,079	565,740,012	265,434	891,440,061
보고부문 영업손익	3,433,200	3,509,696	(16,678,911)	(3,109,001)	(12,845,016)
보고부문분기순손익	2,634,855	4,006,672	(13,599,949)	(1,119,347)	(8,077,769)

② 전분기

(단위:천원)					
구 분	전자부품 및 장비	BM	CM	기타	합 계
매출	198,883,475	211,848,734	1,619,743,822	48,001,266	2,078,477,297
부문간 수익 차감	(52,984,687)	(81,248,911)	(874,121,985)	(36,676,744)	(1,045,032,327)
부문간 수익 차감 후 매출	145,898,788	130,599,823	745,621,837	11,324,522	1,033,444,970
보고부문 영업손익	34,270,785	6,629,998	42,137,289	(20,189,828)	62,848,244
보고부문분기순손익	3,769,039	8,967,464	42,099,975	9,704,144	64,540,623

(2) 연결실체의 당분기와 전분기의 보고부문에 대한 지역별 정보는 아래와 같습니다.

① 당분기

(단위:천원)					
구 분	한국	아시아	북미	유럽	합계
외부수익	138,164,044	639,736,474	106,966,352	6,573,189	891,440,059

② 전분기

(단위:천원)					
구 분	한국	아시아	북미	유럽	합계
외부수익	191,028,030	806,151,070	33,387,671	2,878,200	1,033,444,970

(3) 당분기와 전분기 중 연결실체의 매출액의 10%이상을 차지하는 외부고객은 다음과 같습니다.

(단위:천원)					
구 분	당 분 기		전 분 기		
	금액	비율(%)	금액	비율(%)	
거래처A	570,706,758	64.02%	753,149,836	81.20%	

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.

당분기말과 전기말 현재 연결실체의 순차입금비율은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당분기말	전기말

장단기차입금	99,719,758	86,887,093
현금및현금성자산 차감	(45,821,871)	(53,050,359)
순차입금	53,897,887	33,836,734
자본총계	373,264,237	373,488,267
순차입금비율	14.44%	9.06%

## 7. 금융상품

### (1) 금융상품의 범주별 분류 및 공정가치

공정가치 서열체계를 포함한 금융자산과 금융부채의 장부금액과 공정가치는 다음과 같습니다.

#### ① 당분기말

(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	-	7,302	-	-	7,302	-	7,302	-
기타투자자산	-	14,198,039	9,985,006	-	24,183,045	751,400	-	23,431,645
소 계	-	14,205,341	9,985,006	-	24,190,347	751,400	7,302	23,431,645
공정가치로 측정되지 않는 금융자산								
기타투자자산	1,671,590	-	-	-	1,671,590	-	-	-
현금및현금성자산	45,821,871	-	-	-	45,821,871	-	-	-
매출채권및기타채권	247,778,235	-	-	-	247,778,235	-	-	-
기타금융자산	2,630,587	-	-	-	2,630,587	-	-	-
소 계	297,902,283	-	-	-	297,902,283	-	-	-
금융자산 합계	297,902,283	14,205,341	9,985,006	-	322,092,630	751,400	7,302	23,431,645
공정가치로 측정되는 금융부채								
파생상품부채	-	612,310	-	-	612,310	-	612,310	-
공정가치로 측정되지 않는 금융부채								
매입채무및기타채무	-	-	-	200,887,341	200,887,341	-	-	-
리스부채	1,903,305	-	-	-	1,903,305	-	-	-
차입금	-	-	-	99,719,758	99,719,758	-	-	-
소 계	1,903,305	-	-	300,607,099	302,510,404	-	-	-
금융부채 합계	1,903,305	612,310	-	300,607,099	303,122,714	-	612,310	-

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

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

(단위:천원)		
구 분	당분기	전 기
기초잔액	5,120,955	(181,729)
정산	(5,120,955)	181,729
평가	(605,008)	5,120,955
기말잔액	(605,008)	5,120,955

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

(2) 신용위험

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

① 신용위험에 대한 노출

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

(단위:천원)

구분	당분기말	전기말
매출채권	226,826,125	155,067,274
기타채권	28,291,934	25,136,995
합계	255,118,059	180,204,269

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

(단위:천원)		
구분	당분기말	전기말
지역별 신용위험의 노출정도		
대한민국	46,472,933	31,162,460
아시아	155,995,803	135,022,307
북미	41,514,744	903,240
유럽	5,789,074	9,858,102
기타	5,345,505	3,258,160
합계	255,118,059	180,204,269
거래상대별 신용위험의 노출정도		
기업거래처	255,118,059	180,204,269
합계	255,118,059	180,204,269

③ 손상차손

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

(단위:천원)				
구분	당분기말		전기말	
	채권잔액	손상된 금액	채권잔액	손상된 금액
만기일 미도래	161,193,325	3,205,567	127,042,287	(682,302)
1-30일	33,265,772	(135,789)	10,258,260	(420,726)
31일-120일	16,545,690	(490,922)	9,182,242	(148,932)
121일-1년	19,230,485	(1,386,882)	12,287,843	(337,328)
1년 이상 경과	24,882,787	(8,531,798)	21,433,637	(6,309,892)
합계	255,118,059	(7,339,824)	180,204,269	(7,899,180)



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

(단위:천원)		
구 분	당 분 기	전 기
기초잔액	7,899,180	13,357,154
대손상각비(환입)	(813,231)	(4,728,555)
환율변동효과	253,875	-
제각	-	(729,419)
기말잔액	7,339,824	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

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

#### ① 당분기말

(단위:천원)						
구 분	장부금액	계약상현금흐름	6개월 이내	6 ~ 12개월	1 ~ 2년	2 ~ 5년
매입채무및기타채무	197,603,205	197,603,205	197,138,079	-	457,676	7,450
차입금	99,719,758	100,735,417	39,069,660	54,463,093	5,560,484	1,642,180
금융보증부채	-	1,200,000	-	-	-	1,200,000
합 계	297,322,963	299,538,622	236,207,739	54,463,093	6,018,160	2,849,630

#### 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

당분기말과 전기말 현재 현금및현금성자산의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당분기말	전기말
보유현금	12,400,371	21,708,698
요구불예금	33,421,500	31,341,661
합 계	45,821,871	53,050,359

### 9. 사용이 제한된 금융자산

당분기말과 전기말 현재 사용이 제한된 금융상품의 내용은 다음과 같습니다.

(단위:천원)			
구 분	당분기말	전기말	사용제한내역
단기금융상품	849,759	599,843	차입금 등을 위한 담보설정 등
장기금융상품	2,000	2,000	당좌개설보증금
합 계	851,759	601,843	

### 10. 매출채권및기타채권

당분기말과 전기말 현재 매출채권및기타채권의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)					
구 분		당분기말		전기말	
		유동	비유동	유동	비유동
매출채권	매출채권	226,826,125	-	155,067,274	-
	대손충당금	(3,960,751)	-	(4,615,226)	-
	소 계	222,865,374	-	150,452,048	-
대여금	대여금	2,058,714	1,900,084	2,953,707	1,399,663
	대손충당금	(2,416,415)	-	(2,416,415)	-
	소 계	(357,701)	1,900,084	537,292	1,399,663
미수금	미수금	21,809,293	440,000	17,332,610	495,000
	대손충당금	(350,852)	(380,340)	(251,439)	(384,634)
	현재가치할인차금	-	(59,660)	-	(110,366)
	소 계	21,458,441	-	17,081,171	-
미수수익	미수수익	247,385	-	275,315	-
	대손충당금	(231,466)	-	(231,466)	-
	소 계	15,919	-	43,849	-
보증금	보증금	508,642	1,406,441	1,461,000	1,371,533
	현재가치할인차금	(5,195)	(13,771)	(14,357)	(27,109)
	소 계	503,447	1,392,670	1,446,643	1,344,424
합 계		244,485,480	3,292,754	169,561,003	2,744,087

## 11. 재고자산

(1) 당분기말과 전기말 현재 재고자산의 장부금액은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당분기말	전기말
원재료	57,361,406	43,923,160
재공품	55,833,251	44,451,219
제품	6,888,745	19,098,660
상품	1,743,814	2,088,083
미착품	6,426,445	472,876
저장품	86,677	3,381,807
합 계	128,340,338	113,415,805

(2) 당분기 중 6,651,931천원의 재고자산이 순실현가능가치로 감액 및 669,029천원이 환입 되었으며, 전분기에는 12,563,487천원의 재고자산이 순실현가능가치로 감액되었습니다. 재고자산의 평가손실과 환입은 매출원가에 포함됩니다.

## 12. 투자부동산

(1) 당분기말과 전기말 투자부동산의 내역은 다음과 같습니다.

### ① 당분기말

(단위:천원)			
구 분	취득원가	감가상각누계액	합 계
토지	7,922,475	-	7,922,475
건물	7,612,380	(46,883)	7,565,497
합 계	15,534,855	(46,883)	15,487,972

### ② 전기말

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

(2) 당분기와 전기 중 투자부동산의 변동내용은 다음과 같습니다.

### ① 당분기말

(단위:천원)			
구 분	토지	건물	합 계
기초금액	514,466	788,023	1,302,489
취득	7,922,475	7,612,380	15,534,855
상각	-	(46,883)	(46,883)

기타	(514,466)	(788,023)	(1,302,489)
기말금액	7,922,475	7,565,497	15,487,972

② 전기말

(단위:천원)			
구 분	토지	건물	합 계
기초금액	17,921	78,778	96,699
처분 등	(17,921)	(77,091)	(95,012)
상각금액	-	(46,815)	(46,815)
기타금액(*)	514,466	833,151	1,347,617
기말금액	514,466	788,023	1,302,489

(\*) 유형자산에서 대체된 금액입니다.

(3) 당분기 및 전분기 중 투자부동산과 관련하여 당기손익으로 인식한 내용은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당분기	전분기
투자부동산에서 발생한 임대수익	-	2,045
임대수익투자부동산 직접운영비용	-	-
합 계	-	2,045

13. 유형자산

당분기와 전기 중 유형자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당분기	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	27,280,403	51,302,593
처분 / 폐기	(2,790,976)	(6,967,562)
손상	-	410,032
감가상각비	(27,272,481)	(38,335,990)
연결범위변동	2,580,227	-
기타증(감)액	1,227,303	2,942,747
기말 순장부금액	192,497,561	191,473,085

## 14. 무형자산

당분기와 전기 중 무형자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당분기	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	1,939,021	1,852,589
처분 / 폐기	12,149	(1,685,522)
손상	(52,915)	(3,614,418)
감가상각비	(3,959,716)	(5,326,297)
연결범위변동	3,571,602	-
기타증(감)액	117,739	348,479
기말 순장부금액	27,474,873	25,846,993

## 15. 관계기업투자

(1) 당분기말과 전기말 현재 관계기업투자의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)						
구 분	소재지	주요 영업활동	당분기말		전기말	
			소유지분율 (%)	장부금액	소유지분율 (%)	장부금액
(주)리오메디텍	국내	의료기기 제조판매	47.11	106,356	47.11	223,046
(주)레이저엡스	국내	레이저 장비 개발 및 제조	30.49	179,499	30.49	247,308
합 계				285,855		470,354

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

① 당분기

(단위:천원)			
구 분	기초	지분법손익	기말
(주)리오메디텍	223,046	(116,690)	106,356
(주)레이저앵스	247,308	(67,809)	179,499
합 계	470,354	(184,499)	285,855

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) 당분기말과 전기말 현재 관계기업의 요약 재무정보는 다음과 같습니다.

① 당분기

(단위:천원)		
구 분	(주)리오메디텍	(주)레이저앵스
자산	393,333	651,901
부채	167,581	63,150
자본	225,752	588,751
매출	62,833	165,170
분기순손실	(247,689)	(222,408)
총포괄손실	(247,689)	(222,408)

② 전기

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

(4) 당분기와 전기의 관계기업의 재무정보금액을 관계기업에 대한 지분의 장부금액으로 조정  
한 내역은 다음과 같습니다.

① 당분기

(단위:천원)				
구 분	기말 순자산 (a)	지분율 (b)	순자산지분금액 (a×b)	장부금액
(주)리오메디텍	225,752	47.11%	106,356	106,356
(주)레이저엡스	588,751	30.49%	179,499	179,499

② 전기

(단위:천원)				
구 분	기말 순자산 (a)	지분율 (b)	순자산지분금액 (a×b)	장부금액
(주)리오메디텍	473,441	47.11%	223,046	223,046
(주)레이저엡스	811,159	30.49%	247,308	247,308

16. 기타금융자산 및 기타금융부채

당분기말과 전기말 현재 기타금융자산 및 기타금융부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)				
구 분	당분기말		전기말	
	유동	비유동	유동	비유동
기타금융자산:				
장단기금융상품	2,049,659	580,928	748,681	557,950
파생상품자산	7,302	-	191,919	-
기타투자자산(주17)	-	25,854,635	-	13,736,896
합 계	2,056,961	26,435,563	940,600	14,294,846
기타금융부채:				
파생상품부채	(612,310)	-	(36,064)	-
리스부채	(1,143,589)	(759,716)	(1,227,391)	(1,166,519)
합 계	(1,755,899)	(759,716)	(1,263,455)	(1,166,519)





## 17. 기타투자자산

(1) 당분기말과 전기말 현재 기타투자자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)				
구 분	취득원가	지분율 (%)	장부금액	
			당분기말	전기말
당기손익-공정가치측정 지분증권				
우리이엔엘(주)	4,756,600	1.70	836,400	913,750
이엔티코리아(주)	3,500,000	30.89	1,430,192	1,430,192
엘앤에스벤처캐피탈(주)	1,609,600	11.51	-	-
CrucialTrak Inc.	1,324,679	2.00	1,324,679	-
당기손익-공정가치측정 채무증권				
이앤에프프라이빗에쿼티-전환사채	500,000	-	514,109	514,109
주식회사 알콘트롤	400,000	-	287,790	287,790
엘앤에스신성장동력알앤비디	741,740	7.46	1,479,123	-
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	400,000	3.33	400,000	-
BNK금융지주 조건부자본증권	5,065,500	-	5,039,050	4,965,100
기타포괄손익-공정가치측정 지분증권				
동릉호성전자재료제조유한공사	148,694	19.00	-	-
(주)씨미하우	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	-	-
FRANKLIN WIRELESS	3,568,825	4.17	8,627,087	-
상각후원가측정금융자산				
이앤에프프라이빗에쿼티-일반사채	1,500,000	-	1,671,590	1,648,006
합 계	35,453,807	-	25,854,635	13,736,896

(2) 당분기와 전기 중 기타투자자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

① 당분기

(단위: 천원)						
구 분	기초	취득	회수	평가	기타	기말
당기손익-공정가치측정 지분증권						
우리아엔엘(주)	913,750	-	-	(77,350)	-	836,400
이엔티코리아(주)	1,430,192	-	-	-	-	1,430,192
CrucialTrak Inc.	-	1,324,679	-	-	-	1,324,679
당기손익-공정가치측정 채무증권						
FRANKLIN WIRELESS	-	3,568,826	-	5,058,261	-	8,627,087
이앤에프프라이빗에쿼티-전환사채	514,109	-	-	-	-	514,109
주식회사 알콘트롤	287,790	-	-	-	-	287,790
엘앤에스신성장동력알앤비디	-	-	-	1,479,123	-	1,479,123
케이런1호스타트업투자조합	-	-	-	-	-	-
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	-	-	73,950	-	5,039,050
엠티아이(MTI) 엔젤세컨더리 투자조합	-	400,000	-	-	-	400,000
기타포괄손익-공정가치측정 지분증권						
(주)오렘머티리얼(구. (주)티지오테크)	493,636	-	-	-	-	493,636
(주)이노피아테크	864,283	-	-	-	-	864,283
상각후원가측정금융자산						
이앤에프프라이빗에쿼티-일반사채	1,648,006	-	-	-	23,584	1,671,590
합 계	13,736,896	5,560,171	-	6,533,983	23,584	25,854,635

② 전기

(단위: 천원)						
구 분	기초	취득	회수	평가	기타	기말
당기손익-공정가치측정 지분증권						
우리에엔엘(주)	593,300	-	-	256,172	64,278	913,750
이엔티코리아(주)	2,231,961	-	-	(801,769)	-	1,430,192
당기손익-공정가치측정 채무증권						
이엔에프프라이빗에쿼티-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)	-	-	-
이엔에프스크린사모투자	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)세미하우	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						
이엔에프프라이빗에쿼티-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

18. 기타자산

당분기말과 전기말 현재 기타자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)				
구 분	당분기말		전기말	
	유동	비유동	유동	비유동
선급금	6,137,062	-	2,008,892	-
선급비용	3,575,571	446,237	3,993,556	643,304
합 계	9,712,633	446,237	6,002,448	643,304

## 19. 매입채무및기타채무

당분기말과 전기말 현재 매입채무및기타채무의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)				
구 분	당분기말		전기말	
	유동	비유동	유동	비유동
매입채무	178,659,777	-	95,099,391	-
미지급금	16,794,702	7,450	17,836,143	2,140
미지급비용	2,139,036	-	2,847,178	-
임대보증금	-	2,240	-	2,240
초과청구공사	3,284,136	-	-	-
합 계	200,877,651	9,690	115,782,712	4,380

## 20. 제품보증충당부채

당분기와 전기 중 제품보증충당부채의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당분기	전 기
기초금액	4,081,407	3,019,438
IFRS 1115호도입효과금액	-	-
전입금액	(1,579,609)	4,081,407
사용금액	-	(3,019,438)
기말금액	2,501,798	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.

## 21. 차입금

(1) 당분기말과 전기말 현재 단기차입금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)				
차입처	내역	이자율(%)	당분기말	전기말
(주)신한은행	한도대출	3.74%	500,000	500,000
	운전자금	3.02%	4,300,000	4,300,000
(주)KB국민은행	일반대출	2.70%	5,000,000	11,000,000
	운전자금	1.91%	1,000	24,000,000
	물대지원	-	10,000,000	2,500,000
(주)우리은행	운전자금	0.83% ~ 3.40%	1,475,000	6,000,000
한국수출입은행	수출금융	1.50% ~ 1.78%	32,000,000	15,000,000
	운전자금	1.24%	14,000,000	-
KDB산업은행	일반대출	1.98% ~ 2.07%	5,000,000	5,000,000
	운전자금(KRW)	1.47%	2,000,000	
(주)씨티은행	운전자금(USD)	1.90%	11,735,000	5,210,100
	일반대출	1.25%	5,881,808	
IBK 기업은행	운전자금	1.94% ~ 2.76 %	-	2,000,000
(주)KEB하나은행	매입외환	3.22%	-	5,876,993
합 계			91,892,808	81,387,093

(2) 당분기말과 전기말 현재 장기차입금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)				
차입처	내역	이자율(%)	당분기말	전기말
LG디스플레이	상생기술협력자금	-	3,875,000	4,000,000
(주)신한은행	운전자금	3.6%~3.76%	2,100,000	1,500,000
(주)우리은행	운전자금	1.1%~3.20%	1,851,950	-
유동성장기차입금			(2,199,600)	(625,000)
장기차입금			5,627,350	4,875,000

(3) 당분기말 현재 연도별 상환일정은 다음과 같습니다.

(단위:천원)	
상환일정	상환금액
2020	10,375,000
2021	86,442,808
2022	1,332,800
2023	783,150
2028	786,000
합 계	99,719,758

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

(단위:천원)				
담보제공자산	장부금액	차입금종류	차입금액	담보권자
토지 및 건물(구미)	7,959,446	일반대출	5,000,000	KDB산업은행
토지 및 건물(판교)	12,488,635	한도대출	20,000,000	한국수출입은행
토지 및 건물(칠곡)	2,070,000	일반대출	558,150	우리은행
토지 및 건물(구미)	943,200	일반대출	986,000	중소기업진흥공단
재고자산	45,500,000	운영자금	14,000,000	한국수출입은행
유형자산	47,227,000	일반/시설자금대출	16,400,000	한국수출입은행, 신한은행
주식 등	7,177,126	일반/시설자금대출	5,000,000	국민은행
정기예금	104,059	한도대출	100,000	하나은행
합 계	123,469,466		62,044,150	

## 22. 기타유동부채

당분기말과 전기말 현재 기타유동부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당분기말	전기말
단기종업원급여부채	5,994,105	3,086,143
선수금	23,547,198	2,309,022
선수수익	7,140	430,194
예수금	574,833	1,205,872
합 계	30,123,276	7,031,231

### 23. 자본금 및 자본잉여금

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

(단위:원,주)		
구 분	당분기말	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) 당분기와 전기 중 지배기업의 발행주식수 변동은 다음과 같습니다.

(단위:주)						
구 분	당분기			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

당분기말과 전기말 현재 자본잉여금의 구성내역은 다음과 같습니다.

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

## 24. 기타자본구성요소 및 기타포괄손익누계액

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

(단위:천원)		
구 분	당분기말	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	1,914,877	(3,143,384)
해외사업환산손익	2,408,433	1,585,076
합 계	4,323,310	(1,558,308)

### (2) 주식기준보상제도

1) 주식기준보상 약정의 내용은 다음과 같습니다.

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

2) 당분기 및 전기 중 주식선택권의 변동내용은 다음과 같습니다.

(단위: 주)		
구 분	당분기	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) 당분기 중 지배기업이 인식한 보상원가의 내용은 다음과 같습니다.

(단위:천원)	
구 분	당 분 기
판매비와관리비 :	
주식보상비용	149,744

## 25. 이익잉여금

(1) 당분기말과 전기말 현재 이익잉여금의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당분기말	전기말
법정적립금	1,597,241	1,437,979
임의적립금	223,305	223,305
미처분이익잉여금	164,039,879	167,691,962
합 계	165,860,425	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) 당분기와 전기 중 미처분이익잉여금의 변동은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당 분 기	전 기
기초금액	167,691,962	133,190,280
지배기업지분순이익(손실)	(2,017,095)	36,090,350
배당금	(1,475,725)	(1,433,616)
법정적립금의 적립	(159,263)	(155,052)
기말금액	164,039,879	167,691,962

26. 수익인식

(1)당분기와 전분기의 매출액 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)				
구 분	당 분 기		전 분 기	
	3개월	누적	3개월	누적
제품매출액	316,855,056	753,007,930	307,262,261	927,481,301
상품매출액	53,089,008	128,986,905	53,927,200	96,912,635
기타매출액	2,968,295	9,445,224	4,140,440	9,051,034
합 계	372,912,359	891,440,059	365,329,901	1,033,444,970

(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 분 기		전 분 기	
	3개월	누적	3개월	누적
주요 지리적 시장				
대한민국	45,782,575	138,164,044	99,688,916	191,028,030
아시아	270,084,323	639,736,474	253,449,713	806,151,070
북미	56,617,064	106,966,352	12,213,698	33,387,670
기타	428,397	6,573,189	(22,426)	2,878,200
합 계	372,912,359	891,440,059	365,329,901	1,033,444,970
주요 제품과 서비스 계열				
전자부품 및 장비	67,785,423	187,681,536	35,202,060	145,898,788
BM	54,165,863	137,753,079	57,808,714	130,599,823
CM	250,768,467	565,740,011	263,586,591	745,621,837
기타	192,606	265,433	8,732,536	11,324,522
합 계	372,912,359	891,440,059	365,329,901	1,033,444,970
수익인식 시기				
한 시점에 이행	371,135,123	882,577,726	362,268,941	1,020,819,468
기간에 걸쳐 이행	1,777,236	8,862,333	3,060,960	12,625,502
합 계	372,912,359	891,440,059	365,329,901	1,033,444,970

(3) 계약 잔액

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

(단위:천원)			
구 분		당분기말	전기말
수취채권	매출채권	226,826,125	155,067,274
	선수금	23,547,198	2,309,022
계약부채	초과청구공사	3,284,136	234,067

## 27. 매출원가

당분기와 전분기의 매출원가 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)				
구 분	당 분 기		전 분 기	
	3개월	누적	3개월	누적
제품매출원가	290,900,416	703,931,637	260,246,960	791,196,270
상품매출원가	52,656,636	128,979,120	60,640,036	105,551,362
기타매출원가	2,365,692	6,232,812	3,080,445	8,698,204
합계	345,922,744	839,143,569	323,967,441	905,445,836

## 28. 판매비와관리비

당분기와 전분기의 판매비와관리비 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)				
구 분	당 분 기		전 분 기	
	3개월	누적	3개월	누적
급여	4,287,985	13,347,952	5,264,461	14,648,541
퇴직급여	296,586	943,155	364,610	1,104,490
복리후생비	405,759	1,355,788	601,207	1,585,865
여비교통비	217,938	623,340	497,776	1,362,054
통신비	71,903	219,141	65,520	156,686
세금과공과	776,858	2,138,961	697,584	2,199,350
임차료	738,588	619,552	151,325	619,421
감가상각비	399,746	2,239,521	514,732	1,439,238
무형자산상각비	1,173,542	3,400,570	1,259,550	3,784,982
보험료	171,861	536,036	154,264	500,385
접대비	181,010	470,289	175,257	487,936
광고선전비	90,676	155,410	112,890	192,461
지급수수료	2,110,153	5,371,075	2,003,733	5,736,667
특허수수료	53,198	347,992	160,262	480,505
교육훈련비	31,560	86,952	80,301	343,864
차량유지비	119,841	332,685	143,936	415,996
대손상각비(환입)	(1,626,063)	(919,662)	(1,915,480)	(2,698,393)
협회비	8,367	47,093	4,300	45,158
경상개발비	7,725,998	28,346,192	11,638,973	28,693,256
제품보증비	161,484	(1,259,157)	(363,859)	(445,565)
기타	2,148,550	6,738,620	1,707,308	4,497,992
합 계	19,545,540	65,141,505	23,318,650	65,150,889

## 29. 비용의 성격별 공시

당분기와 전분기의 비용의 성격별 분류 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)				
구 분	당 분 기		전 분 기	
	3개월	누적	3개월	누적
재고자산의 변동	2,775,841	5,982,903	(32,216,526)	(32,732,900)
원재료 및 상품 매입액	340,178,347	765,340,442	291,766,487	772,488,995
종업원급여	17,128,789	58,650,868	13,743,749	57,183,170
감가상각비와 무형자산상각비	10,470,609	31,310,323	11,939,041	36,942,864
기타비용	(5,085,300)	43,000,539	62,053,342	136,714,596
합 계(*)	365,468,286	904,285,075	347,286,092	970,596,726

(\*) 연결포괄손익계산서의 매출원가 및 판매비와관리비를 합산한 금액입니다.

## 30. 종업원급여

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

(단위:천원)		
구 분	당분기말	전기말
유급휴가에 대한 부채	1,610,658	764,168
퇴직급여에 대한 부채	3,214,805	1,300,219
상여금에 대한 부채	1,168,642	1,021,756
단기종업원급여부채	5,994,105	3,086,143

(2) 당분기와 전분기에 확정기여제도와 관련하여 비용으로 인식한 금액은 각각 2,796,396천 원 및 3,260,422천원입니다.

### 31. 기타수익 및 기타비용

당분기와 전분기 중 기타수익과 기타비용의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)				
구 분	당 분 기		전 분 기	
	3개월	누적	3개월	누적
기타수익:				
유형자산처분이익	64,584	196,615	(740,377)	90,468
무형자산처분이익	-	35,813	-	-
수입임대료	1,146	1,146	1,500	4,000
잡이익	425,100	1,410,072	457,194	730,853
기타영업외수익	-	-	35,000	35,000
기타수익 합계	490,830	1,643,646	(246,683)	860,321
기타비용:				
유형자산처분손실	1,179,370	1,196,426	1,107,311	2,128,691
유형자산손상차손	-	-	-	2,908,752
무형자산처분손실	-	1,031	-	18,173
무형자산손상차손	-	52,914	-	500
종속기업투자주식처분손실	160,152	160,152	-	-
기부금	4,500	4,500	5,800	46,800
잡손실	796,668	1,062,245	343,632	817,303
기타의대손상각비	-	106,431	-	-
매출할인	-	-	2,656	2,656
기타비용 합계	2,140,690	2,583,699	1,459,399	5,922,875

### 32. 금융수익 및 금융비용

당분기와 전분기 중 금융수익과 금융비용의 내역은 다음과 같습니다.

#### ① 금융수익

(단위:천원)				
구 분	당 분 기		전 분 기	
	3개월	누적	3개월	누적
이자수익	323,389	740,316	386,597	940,137
외환차익	8,829,644	25,311,666	10,219,557	26,351,735
외화환산이익	(683,930)	6,210,036	1,324,252	7,527,733
당기손익-공정가치측정금융자산처분이익	10,453	10,453	214,393	303,865
당기손익-공정가치측정금융자산평가이익	1,479,122	1,586,022	(136,850)	-
수입배당금	-	-	-	59,900
금융보증수익	-	-	-	-
파생상품거래이익	411,075	806,153	8,175	167,748
파생상품평가이익	(211,792)	7,302	201,897	268,450
합 계	10,157,961	34,671,948	12,218,020	35,619,568

#### ② 금융비용

(단위:천원)				
구 분	당 분 기		전 분 기	
	3개월	누적	3개월	누적
이자비용	494,839	1,484,450	599,889	1,721,990
외환차손	7,661,410	16,899,886	4,654,149	14,491,115
외화환산손실	2,211,197	8,142,120	(1,309,457)	4,979,544
당기손익인식금융자산처분손실	21,977	43,714	-	254
당기손익인식금융자산평가손실	(52,050)	114,269	126,978	126,978
금융보증비용	-	30	1,370	12,944
파생상품거래손실	-	869,993	635,650	926,545
파생금융자산평가손실	109,187	612,310	485,802	860,842
합 계	10,446,560	28,166,772	5,194,381	23,120,212



### ③ 순금융포괄손익

(단위:천원)				
구 분	당 분 기		전 분 기	
	3개월	누적	3개월	누적
금융수익	10,157,962	34,671,948	12,218,022	35,619,569
금융비용	(10,446,559)	(28,166,772)	(5,194,381)	(23,120,212)
순금융손익	(288,597)	6,505,176	7,023,641	12,499,357
기타포괄손익_기타포괄인식금융자산평가손익	5,058,261	5,058,262	(1,340,946)	(1,601,089)
순금융포괄손익	4,769,664	11,563,437	5,682,695	10,898,268

### 33. 법인세비용

법인세차감전순손실의 발생으로 유효세율은 산정하지 않았습니다.

### 34. 지배기업지분의 주당이익

#### (1) 기본주당이익

(단위:원)				
구 분	당 분 기		전 분 기	
	3개월	누적	3개월	누적
지배기업의 보통주당기순이익	4,402,024,161	(2,017,095,184)	10,118,803,976	34,601,207,741
가중평균유통보통주식수(주)	14,625,789	14,641,218	14,807,253	14,562,214
기본주당이익(손실)	301	(138)	683	2,376

#### (2) 가중평균유통보통주식수의 산정

##### ① 당분기

- 직전 3개월

(단위:주)			
구 분	유통보통주식수(주)	가중치(일)	적 수
기초	14,625,789	92	1,345,572,588
가중평균유통보통주식수			14,625,789

가중평균유통보통주식수 : 1,345,572,588주 ÷ 92일 = 14,625,789주

- 누적 9개월

(단위:주)			
구 분	유통보통주식수(주)	가중치(일)	적 수
기초	14,757,253	274	4,043,487,322
자기주식취득	(30,000)	246	(7,380,000)
자기주식취득	(20,000)	245	(4,900,000)
자기주식취득	(30,000)	244	(7,320,000)
자기주식취득	(25,000)	241	(6,025,000)
자기주식취득	(8,930)	239	(2,134,270)
자기주식취득	(7,440)	237	(1,763,280)
자기주식취득	(10,094)	225	(2,271,150)
가중평균유통보통주식수			14,641,218

가중평균유통보통주식수: 4,011,693,622주 ÷ 274일 = 14,641,218주

② 전분기

- 직전 3개월

(단위:주)			
구 분	유통보통주식수(주)	가중치(일)	적 수
기초	14,336,157	92	1,318,926,444
자기주식 처분	471,096	92	43,340,832
가중평균유통보통주식수			14,807,253

가중평균유통보통주식수 : 1,362,267,276 ÷ 92일 = 14,807,253주

- 누적 9개월

(단위:주)			
구 분	유통보통주식수(주)	가중치(일)	적 수
기초	14,336,157	273	3,913,770,861
자기주식 처분	471,096	131	61,713,576
가중평균유통보통주식수			14,562,214

가중평균유통보통주식수 : 3,975,484,437 ÷ 273일 = 14,562,214주

(3) 회석주당이익

연결실체는 주식선택권을 발행하였으나, 회석효과가 없으므로 기본주당순이익과 회석주당순이익은 동일합니다.

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

법인명	구 분	청구기간	발행될 보통주식수(주)	비고
-----	-----	------	--------------	----

(주)탑엔지니어링	주식선택권 1차	2020-03-13~2025-03-13	143,768	행사가격 6,260원
(주)탑엔지니어링	주식선택권 2차	2020-03-28~2025-03-28	81,168	행사가격 6,160원
(주)파워로직스	주식선택권 9차	2021-03-26~2024-03-25	54,644	행사가격 9,150원
합 계			279,580	

### 35. 우발부채와 약정사항

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

(단위:천원, 천USD)						
구 분	금융기관명	약정한도액		사용액		비 고
		당분기말	전기말	당분기말	전기말	
외상매출채권전자대출	(주)국민은행	5,000,000	5,000,000	233,585	228,802	협력사 지급어음 할인한도
한도대출		17,500,000	34,010,000	10,000,000	26,500,000	
통화관련거래		-	USD 3,000	-	USD 3,000	선물환 체결액
WR 매담대 간접익스포저		4,000,000	4,000,000	-	-	
수출환어음매입		USD 7,000	USD 9,576	-	-	신용장방식수출환어음매입추심
포괄외화지급보증(수입)		USD 9,750	USD 9,750	USD 8,434	USD 8,270	포괄외화지급보증
기타보증		3,000,000	3,000,000	2,875,000	3,000,000	LGD 상생협력자금 지급보증
기업운전자금대출		1,000	-	1,000	-	
외담대(동반성장론)		15,000,000	15,000,000	-	-	엘지디스플레이㈜
외상매출채권담보대출	1,948,623	-	-	-		
외담대(주계약)	1,000,000	1,650,000	297,007	-	협력사 지급어음 할인한도	
WR 매담대 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 1,617	USD 1,578		
수출환어음매입	-	USD 5,076	-	USD 5,076	신용장방식수출환어음매입추심	
포괄외화지급보증	USD 2,000	USD 2,000	USD 1,752	USD 1,072	포괄외화지급보증	
통화관련거래	-	USD 2,200	-	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	-	-	포괄외화지급보증
자금대출	(주)우리은행	7,000,000	21,000,000	-	6,000,000	
운전자금		3,736,000	-	3,343,800	-	
수출환어음매입		-	USD 3,312	-	USD 3,312	신용장방식수출환어음매입추심
자금대출	한국수출입은행	75,000,000	45,000,000	46,000,000	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	(주)탑인터큐브
자금대출	IBK기업은행	2,000,000	2,000,000	2,000,000	2,000,000	
자금대출	BIDV	-	USD 5,000	-	USD 3,360	

(2) 당분기말 현재 연결실체는 서울보증보험으로부터 이행보증 등과 관련하여 7,446,232천원의 보증을 제공받고 있습니다. 또한 에이스아메리칸화재해상보험주식회사로부터 임원배

상책임보험 등을 가입하고 있으며, 당분기말 현재 부보금액은 10,000,000천원입니다.

### 36. 특수관계자

(1) 당분기말 현재 연결실체의 특수관계자 내역은 다음과 같습니다.

구 분	회사명
관계기업	(주)리오메디텍, (주)레이저앱스

(2) 당분기와 전분기 중 특수관계자와의 중요한 거래내역은 없습니다.

(3) 당분기와 전분기 중 특수관계자에 대한 중요한 자금거래내역은 존재하지 않습니다.

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

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

(6) 당분기말 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	24,000,000	수출성장자금대출(중기)	12,000,000	한국수출입은행	2021.06.01
			24,000,000	수출성장자금대출(중기)	20,000,000	한국수출입은행	2021.06.25
		8,400,000	무역금융	-	우리은행	2021.09.17	

(7) 당분기와 전분기의 주요 경영진에 대한 보상내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)				
구 분	당 분 기		전 분 기	
	3개월	누적	3개월	누적
단기급여	1,497,398	4,546,994	1,815,205	4,917,530
퇴직급여	243,954	599,697	218,682	550,482
주식보상비용	34,111	149,743	91,547	240,140
합 계	1,775,463	5,296,434	2,125,434	5,708,152

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 3분기말 2020.09.30 현재

제 27 기말 2019.12.31 현재

(단위 : 원)

	제 28 기 3분기말	제 27 기말
자산		

유동자산	112,715,150,297	129,641,635,491
현금및현금성자산	12,287,372,396	4,473,836,478
매출채권 및 기타유동채권	71,410,250,122	96,702,890,359
기타유동금융자산	230,000,000	96,480,064
재고자산	25,969,368,957	27,341,143,796
미수법인세환급액	89,850,830	
기타유동자산	2,728,307,992	1,027,284,794
비유동자산	210,521,723,165	175,307,854,920
장기매출채권 및 기타비유동채권	26,793,049,002	8,501,923,416
기타비유동금융자산	8,205,953,224	5,434,501,861
투자부동산	15,487,971,854	
유형자산	39,464,378,660	39,247,944,238
영업권 이외의 무형자산	2,383,837,024	1,867,900,978
종속기업 및 관계기업투자	111,181,833,711	113,488,387,129
기타비유동자산	66,749,756	64,402,108
이연법인세자산	6,937,949,934	6,702,795,190
자산총계	323,236,873,462	304,949,490,411
부채		
유동부채	95,482,973,434	75,430,019,185
매입채무 및 기타유동채무	28,596,332,462	34,510,286,460
초과청구공사	53,535,538	234,066,613
단기제품보증충당부채	2,501,797,578	3,697,457,819
단기차입금	37,000,000,000	31,876,992,800
유동성장기차입금	1,375,000,000	625,000,000
기타유동금융부채	334,963,297	507,453,903
미지급법인세		1,527,389,389
기타유동부채	25,621,344,559	2,451,372,201
비유동부채	1,835,335,928	2,904,129,042
장기매입채무 및 기타비유동채무	326,600,000	240,100,000
장기차입금	1,500,000,000	2,375,000,000
기타비유동금융부채	153,559,386	289,029,042
이연법인세부채	(144,823,458)	
부채총계	97,318,309,362	78,334,148,227
자본		
자본금	8,324,128,500	8,324,128,500
자본잉여금	45,457,630,650	45,417,869,949
기타자본구성요소	(1,304,605,660)	(109,917,830)
기타포괄손익누계액	5,711,139,141	1,172,982,275
이익잉여금(결손금)	167,730,271,469	171,810,279,290

자본총계	225,918,564,100	226,615,342,184
자본과부채총계	323,236,873,462	304,949,490,411

**포괄손익계산서**

제 28 기 3분기 2020.01.01 부터 2020.09.30 까지

제 27 기 3분기 2019.01.01 부터 2019.09.30 까지

(단위 : 원)

	제 28 기 3분기		제 27 기 3분기	
	3개월	누적	3개월	누적
수익(매출액)	31,984,661,288	103,935,912,913	38,250,382,129	153,948,555,987
매출원가	25,586,128,243	88,845,513,426	28,514,303,369	118,532,919,680
매출총이익	6,398,533,045	15,090,399,487	9,736,078,760	35,415,636,307
판매비와관리비	4,650,546,359	20,678,885,830	8,105,094,160	20,284,587,605
영업이익(손실)	1,747,986,686	(5,588,486,343)	1,630,984,600	15,131,048,702
기타이익	359,321,805	1,082,548,173	260,053,662	633,874,652
기타손실	2,674,077	105,836,935	165,534,387	281,581,899
금융수익	1,281,538,772	5,664,937,734	2,449,215,803	5,760,354,940
금융원가	690,561,534	3,020,174,895	718,024,859	2,722,981,795
지분법이익	1,555,731,081	1,890,809,261	10,760,130,005	24,382,095,661
지분법손실	(1,497,850,241)	2,525,971,632	50,452,916	199,630,537
법인세비용차감전순이익(손실)	5,749,192,974	(2,602,174,637)	14,166,371,908	42,703,179,724
법인세비용	1,002,564,415	(114,792,516)	1,400,985,854	3,781,649,964
당기순이익(손실)	4,746,628,559	(2,487,382,121)	12,765,386,054	38,921,529,760
기타포괄손익			(244,114,898)	2,156,363,388
후속기간에 당기순이익으로 재분류 되는 항목			(244,114,898)	2,156,363,388
지분법자본변동			(244,114,898)	2,156,363,388
총포괄손익	4,746,628,559	(2,487,382,121)	12,521,271,156	41,077,893,148
주당이익				
기본주당이익(손실) (단위 : 원)	297	(156)	799	2,474
희석주당이익(손실) (단위 : 원)	297	(156)	796	2,474

**자본변동표**

제 28 기 3분기 2020.01.01 부터 2020.09.30 까지

제 27 기 3분기 2019.01.01 부터 2019.09.30 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)					38,921,529,760	38,921,529,760
지분법자본변동				2,156,363,388		2,156,363,388
주식선택권						

자기주식 거래로 인한 증감		2,093,963,810	2,534,912,434			4,628,876,244
주식기준보상거래			170,435,250			170,435,250
배당금지급					(1,550,516,100)	(1,550,516,100)
합병						
자본 증가(감소) 합계		2,093,963,810	2,705,347,684	2,156,363,388	37,371,013,660	44,326,688,542
2019.09.30 (기말자본)	8,324,128,500	45,485,741,703	292,687,414	3,375,453,318	168,909,722,052	226,387,732,987
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)					(2,487,382,121)	(2,487,382,121)
지분법자본변동				4,538,156,866		4,538,156,866
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		39,760,701				39,760,701
자본 증가(감소) 합계		39,760,701	(1,194,687,830)	4,538,156,866	(4,080,007,821)	(696,778,084)
2020.09.30 (기말자본)	8,324,128,500	45,457,630,650	(1,304,605,660)	5,711,139,141	167,730,271,469	225,918,564,100

### 현금흐름표

제 28 기 3분기 2020.01.01 부터 2020.09.30 까지  
제 27 기 3분기 2019.01.01 부터 2019.09.30 까지

(단위 : 원)

	제 28 기 3분기	제 27 기 3분기
영업활동현금흐름	36,482,985,807	13,069,266,202
당기순이익(손실)	(2,487,382,121)	38,921,529,760
당기순이익조정을 위한 가감	5,650,570,907	(20,414,656,920)
재고자산평가손실	5,454,815,751	3,142,991,551
재고자산평가충당금환입	(669,029,061)	
대손상각비	(417,531,516)	(3,111,271,858)
기타의 대손상각비	103,153,033	
감가상각비	1,682,269,667	1,470,082,506
무형자산상각비	458,658,603	220,760,166
유형자산처분이익	(1,209,382)	(2,199,000)
무형자산처분이익	(38,000,000)	
유형자산처분손실	3,000	644,622
무형자산처분손실		18,172,862
종속기업투자주식처분손실		95,106,944
주식보상비용(환입)	48,152,200	170,435,250
이자수익	(450,291,083)	(530,612,913)
외화환산이익	(906,410,012)	(2,821,525,414)
당기손익-공정가치측정금융자산처분이익		(239,965,485)
당기손익-공정가치측정금융자산평가이익	(1,479,122,363)	

금융보증수익	(898,446)	(8,778,578)
파생금융자산평가이익		
이자비용	487,649,040	743,747,002
외화환산손실	776,672,491	496,968,943
당기손익-공정가치측정금융자산평가손실	81,319,130	43,878,000
파생금융부채평가손실		297,723,642
지분법이익	(1,890,809,261)	(24,382,095,661)
지분법손실	2,525,971,632	199,630,537
법인세비용	(114,792,516)	3,781,649,964
영업활동으로인한자산·부채의변동	33,732,135,207	(804,114,514)
매출채권의 감소(증가)	21,576,055,492	(914,817,054)
기타채권의 감소(증가)	(72,795,572)	1,493,453,424
기타유동금융자산의 감소(증가)	96,480,064	24,930,689
재고자산의 감소(증가)	(3,024,164,008)	4,151,555,646
기타유동자산의 감소(증가)	(1,717,266,121)	3,378,319,407
기타비유동자산의 감소(증가)	33,750,755	39,736,716
매입채무의 증가(감소)	(2,034,717,723)	(9,925,188,848)
기타채무의 증가(감소)	(3,199,180,624)	1,552,174,712
기타유동금융부채의 증가(감소)	(871,668)	(15,349,971)
기타유동부채의 증가(감소)	23,270,504,853	(136,491,188)
단기제품보증충당부채의 증가(감소)	(1,195,660,241)	(452,438,047)
이자수취(영업)	420,312,299	18,076,236
배당금수취(영업)	419,111,500	
이자지급(영업)	484,306,752	(23,552,583)
법인세납부(환급)	(1,736,068,737)	(4,628,015,777)
투자활동현금흐름	(36,298,364,807)	8,852,276,204
단기대여금및수취채권의 처분	636,681,055	1,775,148,840
장기대여금및수취채권의 처분		13,079,902,924
기타투자자산의 처분		1,032,214,721
유형자산의 처분	1,387,501	2,199,000
무형자산의 처분	38,000,000	380,778,300
정부보조금의 수령	969,905,519	36,668,000
임차보증금의 감소	998,237,440	754,800,000
합병으로 인한 현금의 증가	1,562,430,671	
단기금융상품의 취득	(30,000,000)	
단기대여금및수취채권의 취득	(150,000,000)	(1,762,500,000)
장기대여금및수취채권의 취득	(21,000,000,000)	(4,500,000,000)
정부보조금의 상환	(1,075,357,946)	(27,519,484)
장기금융상품의 취득	(45,000,000)	(45,000,000)



기타투자자산의 증가	(1,324,679,000)	(778,378,000)
종속기업투자주식의 취득	(178,410,000)	(94,234,140)
투자부동산의 취득	(15,534,855,131)	
유형자산의 취득	(388,138,432)	(299,313,637)
무형자산의 취득	(675,236,484)	(607,990,320)
임차보증금의 증가	(103,330,000)	(94,500,000)
재무활동현금흐름	7,635,040,215	(13,204,379,334)
차입금의 차입	49,881,000,000	141,824,095,890
자기주식의 처분		4,628,876,244
임대보증금의 증가	100,000,000	1,000,000
차입금의 상환	(39,006,000,000)	(157,799,000,000)
자기주식의 취득	(1,242,840,030)	
리스부채의 상환	(504,494,055)	(308,835,368)
배당금지급	(1,592,625,700)	(1,550,516,100)
현금및현금성자산의순증가(감소)	7,819,661,215	8,717,163,072
기초현금및현금성자산	4,473,836,478	92,679,866
외화표시 현금및현금성자산의 환율변동효과	(6,125,297)	
기말현금및현금성자산	12,287,372,396	8,809,842,938

## 5. 재무제표 주석

제 28(당)기 3분기 2020년 9월 30일 현재

제 27(전기)기 2019년 12월 31일 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 당분 기말 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 재무영향은 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.

당분기말과 전기말 현재 당사의 순차입금비율은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당분기말	전기말
장단기차입금	39,875,000	34,876,993
현금및현금성자산 차감	(12,287,372)	(4,473,836)
순차입금	27,587,628	30,403,157
자본총계	225,918,564	226,615,342
순차입금비율	12.21%	13.42%

## 6. 금융상품

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

### ① 당분기말

(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	-	-	-	-	-	-	-	-
기타투자자산	-	6,316,034	1,357,919	-	7,673,953	836,400	-	6,837,553
소 계	-	6,316,034	1,357,919	-	7,673,953	836,400	-	6,837,553
공정가치로 측정되지 않는 금융자산								
현금및현금성자산	12,287,372	-	-	-	12,287,372	-	-	-
매출채권및기타채권	98,203,299	-	-	-	98,203,299	-	-	-
장단기금융상품	762,000	-	-	-	762,000	-	-	-
소 계	111,252,672	-	-	-	111,252,672	-	-	-
금융자산 합계	111,252,672	6,316,034	1,357,919	-	118,926,625	836,400	-	6,837,553
공정가치로 측정되지 않는 금융부채								
매입채무및기타채무	-	-	-	28,922,932	28,922,932	-	-	-
리스부채	-	-	-	488,523	488,523	-	-	-
차입금	-	-	-	39,875,000	39,875,000	-	-	-
금융부채 합계	-	-	-	69,286,455	69,286,455	-	-	-

### 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

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

(단위:천원)		
구 분	당분기	전 기
기초잔액	95,608	9,581
정산	(95,608)	(9,581)
평가	-	95,608
기말잔액	-	95,608

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

(2) 신용위험

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

① 신용위험에 대한 노출

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

(단위:천원)		
구 분	당분기말	전기말
매출채권	67,383,595	94,475,022
기타채권	33,030,009	13,254,475
합 계	100,413,604	107,729,497

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

(단위:천원)		
구 분	당분기말	전기말
지역별 신용위험의 노출정도		
대한민국	46,549,506	32,631,890
아시아	44,717,089	65,239,505
유럽	5,789,074	9,858,102
북미	3,357,935	-
합 계	100,413,604	107,729,497
거래상대방 신용위험의 노출정도		
지배기업 및 기타특수관계자	35,944,523	21,015,515
기타기업거래처	64,469,081	86,713,982
합 계	100,413,604	107,729,497

③ 손상차손

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

(단위:천원)				
구 분	당분기말		전기말	
	채권잔액	손상된 금액	채권잔액	손상된 금액
만기일 미도래	51,107,323	(49,032)	62,998,692	(318,226)
1-30일	3,204,296	(19,103)	8,745,159	(157,916)
31일-120일	7,751,264	(109,897)	7,861,556	(147,977)
121일-1년	18,159,638	(353,647)	11,795,398	(308,563)
1년 초과	20,191,083	(1,678,627)	16,328,692	(1,592,002)
합 계	100,413,604	(2,210,305)	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.

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

(단위:천원)		
구 분	당분기	전 기
기초잔액	2,524,684	7,874,224
대손상각비(환입)	(314,379)	(5,324,753)
제각	-	(24,787)
기말잔액	2,210,305	2,524,684

(3) 유동성위험

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

① 당분기말

(단위:천원)						
구 분	장부금액	계약상현금흐름	6개월 이내	6 ~ 12개월	1 ~ 2년	2 ~ 5년
매입채무및기타채무	28,922,932	28,922,932	28,577,313	-	345,620	-
차입금	39,875,000	40,265,848	3,002,375	34,388,472	2,875,000	-
금융보증부채	-	1,200,000	-	-	-	1,200,000
합 계	68,797,932	70,388,780	31,579,688	34,388,472	3,220,620	1,200,000

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 지급하지않을 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 추정치는 변동될 수 있습니다.당사는 위의 현금흐름이 만기보다 유의적으로 더 이른 기간에 발생하거나, 유의적으로 다른 금액일 것으로 기대하지 않습니다.

(4) 환위험

① 환위험에 대한 노출

당분기말과 전기말 현재 당사의 환위험에 대한 노출정도는 다음과 같습니다.

(단위:각 외화천단위, 원,천원)									
구 분	당분기말				전기말				
	외화	환율	원화환산액	외화	환율	원화환산액	외화	환율	원화환산액
I. 외화자산									
현금및현금성자산	USD	-	1,173.50	-	USD	-	-	-	-
	CNY	255	171.90	43,911	CNY	101	165.74	16,718	
	TWD	748	40.31	30,146	TWD	589	38.48	22,658	
매출채권및기타채권	USD	40,968	1,173.50	48,076,352	USD	56,348	1,157.80	65,239,504	
	EUR	4,227	1,369.42	5,789,074	EUR	7,598	1,297.43	9,858,103	
합 계	USD	40,968	1,173.50	48,076,352	USD	56,348	1,157.80	65,239,504	
	EUR	4,227	1,369.42	5,789,074	EUR	7,598	1,297.43	9,858,103	
	CNY	255	171.90	43,911	CNY	101	165.74	16,718	
	TWD	748	40.31	30,146	TWD	589	38.48	22,658	
II. 외화부채									
매입채무및기타채무	USD	592	1,173.50	694,794	USD	698	1,157.80	808,159	
	CNY	-	171.90	-	CNY	796	165.74	131,983	
	JPY	15,093	11.12	167,829	JPY	27,577	10.63	293,268	
단기차입금	USD	-	1,173.50	-	USD	5,076	1,157.80	5,876,993	
합 계	USD	592	1,173.50	694,794	USD	5,774	1,157.80	6,685,152	
	CNY	-	171.9	-	CNY	796	165.74	131,983	
	JPY	15,093	11.12	167,829	JPY	27,577	10.63	293,268	

② 민감도분석

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

(단위:천원)				
구 분	당분기말		전기말	
	10% 상승시	10% 하락시	10% 상승시	10% 하락시
변동금액	5,307,686	(5,307,686)	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 당분기말과 전기말 현재 당사가 보유하고 있는 이자부 금융상품의 장부금액은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당분기말	전기말
고정이자율		
금융자산	30,576,811	9,902,215
금융부채	37,000,000	25,876,993
변동이자율		
금융자산	12,284,209	4,471,593
금융부채	-	6,000,000

② 변동이자율 금융상품의 현금흐름 민감도 분석

당분기말과 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	당분기말		전기말	
	0.5%P 상승시	0.5%P 하락시	0.5%P 상승시	0.5%P 하락시
이자수익	61,421	(61,421)	22,358	(22,358)
이자비용	-	-	(30,000)	30,000

7. 현금및현금성자산

당분기말과 전기말 현재 현금및현금성자산의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당분기말	전기말
보유현금	10,703,302	4,372,598
요구불예금	1,584,070	101,238
합 계	12,287,372	4,473,836

## 8. 사용이 제한된 금융자산

당분기말과 전기말 현재 사용이 제한된 금융상품의 내용은 다음과 같습니다.

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

## 9. 매출채권및기타채권

당분기말과 전기말 현재 매출채권및기타채권의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)					
구 분		당분기말		전기말	
		유동	비유동	유동	비유동
매출채권	매출채권	67,383,596	-	94,475,022	-
	대손충당금	(2,107,152)	-	(2,524,684)	-
	소 계	65,276,444	-	91,950,338	-
대여금		2,901,593	26,113,318	545,211	7,956,382
미수금		2,710,311	-	2,856,901	-
미수수익		2,087	-	2,094	-
보증금	보증금	525,000	693,501	1,362,000	566,409
	현재가치할인차금	(5,185)	(13,771)	(13,654)	(20,868)
	소 계	519,815	679,731	1,348,346	545,541
합 계		71,410,250	26,793,049	96,702,890	8,501,923

## 10. 재고자산

(1) 당분기말과 전기말 현재 재고자산의 장부금액은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당분기말	전기말
원재료	3,082,540	540,480
재공품	22,819,790	26,681,711
제품	67,039	118,953
합 계	25,969,369	27,341,144

(2) 당분기 중 5,454,816천원의 재고자산이 순실현가능가치로 감액 및 669,029천원이 환입되었으며, 전분기 중 3,142,992천원의 재고자산이 순실현가능가치로 감액되었습니다. 재고자산의 평가손실과 환입은 매출원가에 포함됩니다.

## 11. 투자부동산

(1) 당분기말과 전기말 투자부동산의 내역은 다음과 같습니다.

### ① 당분기말

(단위:천원)			
구 분	취득원가	감가상각누계액	합 계
토지	7,922,475	-	7,922,475
건물	7,612,380	(46,883)	7,565,497
합 계	15,534,855	(46,883)	15,487,972

### ② 전기말

전기말 투자부동산 내역은 없습니다.

(2) 당분기와 전기 중 투자부동산의 변동내용은 다음과 같습니다.

### ① 당분기

(단위:천원)			
구 분	토지	건물	합 계
기초금액	-	-	-
취득	7,922,475	7,612,380	15,534,855
상각	-	(46,883)	(46,883)
기타	-	-	-
기말금액	7,922,475	7,565,497	15,487,972

### ② 전기

전기 투자부동산 변동내용은 없습니다.

(3) 당분기 및 전분기 중 투자부동산과 관련하여 당기손익으로 인식한 내용은 없습니다.

## 12. 유형자산

(1) 당분기와 전기 중 유형자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당분기	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	2,074,593	1,041,378
처분 / 폐기	(56,005)	(44,292)
감가상각비	(1,635,386)	(2,097,726)
기타증(감)액(*)	(166,766)	157,809

기말 순장부금액	39,464,379	39,247,944
----------	------------	------------

(\*) 당분기의 기타증감액에는 탐프리시전과의 합병으로 인하여 증가한 유형자산 금액이 포함되어 있습니다.

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

### 13. 무형자산

(1) 당분기와 전기 중 무형자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당분기	전 기
기초 순장부금액	1,867,901	3,246,276
취득 / 자본적 지출	860,629	735,879
처분 / 폐기	-	(1,322,650)
감가상각비	(249,935)	(556,484)
기타증(감)액(*)	(94,758)	(235,120)
기말 순장부금액	2,383,837	1,867,901

(\*) 전기 이전 손상 인식한 개발비를 장부에서 제각하였습니다.

#### (2) 손상검사

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

#### (3) 경상연구개발비

당사는 연구 또는 내부프로젝트의 연구단계에 대한 지출을 발생시점에 비용으로 인식하고 있습니다. 당분기와 전분기 중 인식한 경상개발비는 각각 13,626,899천원, 13,703,659천원이며 전액 판매비와관리비에 포함되어 있습니다.

### 14. 종속기업및관계기업투자

(1) 당분기말과 전기말 현재 종속기업및관계기업투자의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)						
구 분	소재지	주요 영업활동	당분기말		전기말	
			소유지분율(%)	장부금액	소유지분율(%)	장부금액
종속기업:						
(주)파워로직스 (*1)	국내	전자부품개발 및 생산	27.35	59,908,351	24.35	53,936,765
(주)탐인터큐브	국내	상사업	100.00	31,523,726	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	15,406,823	100.00	15,752,304

L&S4호그린투자조합	국내	중소기업 투자 및 금융	98.84	1,553,518	98.84	1,554,338
TOP ENGINEERING VINA CO.,LTD	해외	전자부품제조업	100.00	88,531	-	-
Top Precision USA Inc.	해외	기계부품 가공 및 제조	100.00	126,947	-	-
(주)에코플렉스	국내	전자소재제조업	95.89	2,288,083	95.89	1,704,132
소 계				110,895,979		113,018,033
관계기업:						
(주)리오메디텍	국내	의료기기 제조판매	47.11	106,355	47.11	223,046
(주)레이저엡스	국내	레이저 장비 개발 및 제조	30.49	179,500	30.49	247,308
소 계				285,855		470,354
합 계				111,181,834		113,488,387

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

(\*2) 당사는 2020년 6월30일을 합병기일로 (주)탑프리시전을 흡수합병 하였습니다.  
(주 36 참조)

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

① 당분기

(단위:천원)							
구 분	기초	취득	지분법손익	자본변동	합병(*4)	기타증감	기말
종속기업:							
(주)파워로직스	53,936,765	-	576,779	350,259	5,463,659	(419,112)	59,908,351
(주)탑인터큐브	24,595,547	-	730,079	5,162,648	1,035,452	-	31,523,726
(주)탑프리시전(*2)	15,474,947	-	(799,340)	36,662	(14,712,269)	-	-
(주)탑중앙연구소	15,752,304	-	(1,423,026)	42,093	1,035,452	-	15,406,823
L&S4호그린투자조합	1,554,338	-	(820)	-	-	-	1,553,518
TOP ENGINEERING VINA CO.,LTD(*1)	-	178,410	(88,940)	(940)	-	-	88,531
Top Precision USA Inc.	-	-	(22,568)	(3,404)	152,919	-	126,947
(주)에코플렉스	1,704,132	-	583,951	-	-	-	2,288,083
소 계	113,018,033	178,410	(443,884)	5,587,318	(7,024,787)	(419,112)	110,895,979
관계기업:							
(주)리오메디텍	223,046	-	(116,691)	-	-	-	106,355
(주)레이저엡스	247,308	-	(67,808)	-	-	-	179,500
소 계	470,354	-	(184,499)	-	-	-	285,855
합 계	113,488,387	178,410	(628,383)	5,587,318	(7,024,787)	(419,112)	111,181,834

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

(\*2) 당기 중 탑프리시전은 당사에 피합병되어 소멸하였습니다.

② 전기

(단위:천원)
---------

구분	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)탑인터큐브	18,159,442	-	6,006,192	449,669	-	(19,756)	24,595,547
(주)탑프리티전	13,159,862	-	2,269,732	65,109	-	(19,756)	15,474,947
(주)탑중앙연구소(*)	12,381,788	-	2,666,672	65,109	-	638,735	15,752,304
L&S4호그린투자조합	3,022,215	-	(799,207)	(668,670)	-	-	1,554,338
(주)에코플렉스	1,131,890	-	572,242	-	-	-	1,704,132
소 계	91,890,232	94,234	20,226,813	462,993	(95,107)	438,868	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

(\*) 전기 중 (주)탑중앙연구소의 CM사업부문을 (주)파워로직스로 매각하면서 동일지배하의 거래로 보아 처분손익 및 영업권을 기타자본잉여금으로 계상하였습니다. 또한, (주)파워로직스의 지분을 보유하고 있는 (주)탑인터큐브와 (주)탑프리티전은 지분법평가시 파워로직스의 지분율만큼 해당 기타자본잉여금을 인식하였습니다.

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

① 당분기

(단위:천원)								
구분	(주)파워로직스	(주)탑인터큐브	(주)탑프리티전	TOP Precision USA, Inc	(주)탑중앙연구소	TOP ENGINEERING VINA CO.,LTD	L&S4호그린 투자조합	(주)에코플렉스
자산	451,739,283	87,916,742	-	5,715,596	16,271,730	211,072	1,569,609	3,232,022
부채	216,382,987	60,067,355	-	5,588,649	4,609,850	122,541	-	1,469,246
자본	235,356,296	27,849,387	-	126,947	11,661,879	88,531	1,569,609	1,762,776
매출	720,991,124	78,148,666	6,647,720	265,433	2,702,027	297,379	-	3,025,870
분기손이익(손실)	(10,258,104)	1,436,783	15,789	(110,254)	(657,982)	(88,940)	(829)	596,713
총포괄이익(손실)	(8,445,787)	3,201,127	(3,244,315)	(107,753)	(4,014,192)	(87,216)	(829)	596,713

② 전기

(단위:천원)						
구분	(주)파워로직스	(주)탑인터큐브	(주)탑프리티전	(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
당기손이익(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) 당분기말과 전기말 현재 관계기업의 요약 재무정보는 다음과 같습니다.

① 당분기

(단위:천원)		
구 분	(주)리오메디텍	(주)레이저엠스
자산	393,333	651,901
부채	167,581	63,150
자본	225,752	588,751
매출	62,833	165,170
분기순손실	(247,689)	(222,408)
총포괄손실	(247,689)	(222,408)

② 전기

(단위:천원)		
구 분	(주)리오메디텍	(주)레이저엠스
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

당분기말과 전기말 현재 기타금융자산 및 기타금융부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)				
구 분	당분기말		전기말	
	유동	비유동	유동	비유동
기타금융자산:				
장단기금융상품	230,000	532,000	-	487,000
파생상품자산	-	-	96,480	-
기타투자자산	-	7,673,953	-	4,947,502
합 계	230,000	8,205,953	96,480	5,434,502
기타금융부채:				
파생상품부채	-	-	872	-
리스부채	334,963	153,559	506,582	289,029
합 계	334,963	153,559	507,454	289,029

## 16. 기타투자자산

(1) 당분기말과 전기말 현재 기타투자자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)				
구 분	취득원가	지분율 (%)	장부금액	
			당분기말	전기말
당분기손익-공정가치측정 지분증권				
엘앤에스신성장동력알앤비디	741,740	7.46	1,479,122	-
우리에엔엘(주)	906,567	1.70	836,400	913,750
이앤에프스크린사모투자	1,750,000	12.50	1,873,933	1,873,933
CrucialTrak Inc.	1,324,679	2.00	1,324,679	-
당분기손익-공정가치측정 채무증권				
주식회사 알콘트롤	400,000	-	287,790	287,790
이앤에프프라이빗에쿼티	500,000	-	514,110	514,110
기타포괄손익-공정가치측정 지분증권				
(주)이노피아테크	2,213,688	11.17	864,283	864,283
(주)오름머티리얼(구.(주)티지오테크)	2,999,999	12.69	493,636	493,636
합 계	10,836,672	-	7,673,953	4,947,502

(2) 당분기와 전기 중 기타투자자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

### ① 당분기

(단위:천원)					
구 분	기초	취득	처분	평가	기말
당분기손익-공정가치측정 지분증권					
우리에엔엘(주)	913,750	-	-	(77,350)	836,400
엘앤에스신성장동력알앤비디	-	-	-	1,479,122	1,479,122
이앤에프스크린사모투자	1,873,933	-	-	-	1,873,933
CrucialTrak Inc.	-	1,324,679	-	-	1,324,679
당분기손익-공정가치측정 채무증권					
주식회사 알콘트롤	287,790	-	-	-	287,790
이앤에프프라이빗에쿼티	514,110	-	-	-	514,110
기타포괄손익-공정가치측정 지분증권					
(주)이노피아테크	864,283	-	-	-	864,283
(주)오름머티리얼(구.(주)티지오테크)	493,636	-	-	-	493,636
합 계	4,947,502	1,324,679	-	1,401,772	7,673,953



② 전기

(단위:천원)					
구 분	기초	취득	회수	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	-	-	(885,118)	864,283
(주)오름머티리얼(구.(주)티지오테크)	493,636	-	-	-	493,636
합 계	5,652,847	778,378	(792,249)	(691,474)	4,947,502

17. 기타자산

당분기말과 전기말 현재 기타자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)				
구 분	당분기말		전기말	
	유동	비유동	유동	비유동
선급금	2,513,280	-	806,009	-
선급비용	215,028	66,750	221,276	64,402
합 계	2,728,308	66,750	1,027,285	64,402

18. 매입채무및기타채무

당분기말과 전기말 현재 매입채무및기타채무의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)				
구 분	당분기말		전기말	
	유동	비유동	유동	비유동
매입채무	25,348,257	-	29,633,077	-
미지급금	1,537,458	-	2,535,138	-
미지급비용	1,710,617	-	2,342,071	-
임대보증금	-	326,600	-	240,100
합 계	28,596,332	326,600	34,510,286	240,100

## 19. 제품보증충당부채

당분기와 전기 중 제품보증충당부채의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당분기	전 기
기초금액	3,697,456	2,928,966
전입금액	2,501,798	3,697,456
사용금액	(3,697,456)	(2,928,966)
기말금액	2,501,798	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.

## 20. 차입금

(1) 당분기말과 전기말 현재 단기차입금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)				
차입처	내역	이자율(%)	당분기말	전기말
KB국민은행	일반대출	2.64%	-	6,000,000
한국수출입은행	수출금융	1.50~1.78%	32,000,000	15,000,000
KDB산업은행	일반대출	1.98~2.07%	5,000,000	5,000,000
KEB하나은행	매입외환	1.34%	-	5,876,993
합 계			37,000,000	31,876,993

(2) 당분기말과 전기말 현재 장기차입금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)				
차입처	내역	이자율(%)	당분기말	전기말
LG디스플레이	상생기술협력자금	-	2,875,000	3,000,000
유동성대체			(1,375,000)	(625,000)
합 계			1,500,000	2,375,000

(3) 당분기말 현재 차입금의 상환일정은 다음과 같습니다.

(단위:천원)	
상환일정	상환금액
2020	3,500,000
2021	35,500,000
2022	875,000
합 계	39,875,000

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

(단위:천원)					
담보제공자산	장부가액	차입금종류	차입금액	담보권자	채권최고액
토지 및 건물 및 기계장치(구미)	7,959,446	일반대출	5,000,000	KDB산업은행	6,000,000
토지 및 건물(판교)	12,488,635	한도대출	20,000,000	한국수출입은행	23,000,000
합 계	20,448,082		25,000,000		29,000,000

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

① 당분기

(단위:천원)				
구 분	기초금액	현금흐름	환율변동효과	기말금액
단기차입금	31,876,993	5,123,007	-	37,000,000
유동성장기차입금	625,000	750,000	-	1,375,000
장기차입금	2,375,000	(875,000)	-	1,500,000
합 계	34,876,993	4,998,007	-	39,875,000

② 전기

(단위:천원)				
구 분	기초금액	현금흐름	환율변동효과	기말금액
단기차입금	46,981,909	(15,104,916)	-	31,876,993
유동성장기차입금	-	625,000	-	625,000
장기차입금	3,000,000	(625,000)	-	2,375,000
합 계	49,981,909	(15,104,916)	-	34,876,993

## 21. 기타유동부채

당분기말과 전기말 현재 기타유동부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당분기말	전기말
단기종업원급여부채	1,972,323	629,387
선수금	23,648,779	1,820,871
선수수익	216	1,114
예수금	26	-
합 계	25,621,344	2,451,372

## 22. 자본금 및 자본잉여금

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

(단위:원,주)		
구 분	당분기말	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) 당분기와 전기 중 당사의 발행주식수 변동은 다음과 같습니다.

(단위:주)						
구 분	당분기			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

당분기말과 전기말 현재 자본잉여금의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당분기말	전기말
주식발행초과금	40,777,693	40,777,693
기타자본잉여금	4,679,938	4,640,177
합 계	45,457,631	45,417,870

### 23. 기타자본구성요소 및 기타포괄손익누계액

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

(단위:천원)		
구 분	당분기말	전기말
기타자본구성요소:		
자기주식	(1,711,915)	(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	7,375,169	2,837,012
합 계	5,711,139	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 당분기와 전기 중 주식선택권의 변동내용은 다음과 같습니다.

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

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

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

④ 당분기 및 전분기 중 보상원가의 내용은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당분기	전분기
판매비와관리비 :		
주식보상비용	48,152	170,435

## 24. 이익잉여금

(1) 당분기말과 전기말 현재 이익잉여금의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당분기말	전기말
법정적립금	1,597,241	1,437,979
임의적립금	223,305	223,305
미처분이익잉여금	165,909,726	170,148,995
합 계	167,730,271	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) 당분기와 전기 중 미처분이익잉여금의 변동은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당 분 기	전 기
기초금액	170,148,996	130,032,477
당기순이익	(2,487,382)	41,822,087
배당금	(1,592,626)	(1,550,516)
법정적립금의 적립	(159,262)	(155,052)
기말금액	165,909,726	170,148,996

25. 수익인식

(1) 당분기와 전분기의 매출액 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)				
구 분	당분기		전분기	
	3개월	누적	3개월	누적
제품매출액	31,863,914	103,588,139	38,096,876	153,482,581
상품매출액	120,747	347,774	153,506	465,975
합 계	31,984,661	103,935,913	38,250,382	153,948,556

(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	당분기		전분기	
	3개월	누적	3개월	누적
주요 지리적 시장				
대한민국	14,705,645	27,445,794	21,413,245	74,047,302
아시아	13,465,314	66,531,624	12,720,724	72,933,357
유럽	421,498	6,566,291	4,116,413	6,967,897
북미	3,392,204	3,392,204	-	-
합 계	31,984,661	103,935,913	38,250,382	153,948,556
주요 제품과 서비스 계열				
디스플레이 및 관련제품	32,063,284	103,611,167	38,025,974	149,309,356
플랜트	(78,623)	324,746	224,408	4,639,200
합 계	31,984,661	103,935,913	38,250,382	153,948,556
수익인식 시기				
한 시점에 이행	28,765,314	94,272,388	30,685,920	132,836,993
기간에 걸쳐 이행	3,219,347	9,663,525	7,564,462	21,111,563
합 계	31,984,661	103,935,913	38,250,382	153,948,556

(3) 계약 잔액

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

(단위:천원)			
구 분		당분기말	전기말
수취채권	매출채권	67,383,596	94,475,022
	선수금	23,648,779	1,820,871
계약부채	초과청구공사	53,536	234,067



## 26. 매출원가

당분기와 전분기의 매출원가 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)				
구 분	당분기		전분기	
	3개월	누적	3개월	누적
제품매출원가	25,519,502	88,674,862	28,424,563	118,270,770
상품매출원가	66,626	170,652	89,740	262,149
합 계	25,586,128	88,845,513	28,514,303	118,532,920

## 27. 판매비와관리비

당분기와 전분기의 판매비와관리비 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)				
구 분	당분기		전분기	
	3개월	누적	3개월	누적
급여	1,303,241	3,846,325	1,109,414	2,276,026
퇴직급여	100,819	300,564	86,065	170,826
복리후생비	40,419	187,101	66,477	165,074
여비교통비	137,835	353,901	220,235	434,216
통신비	9,105	21,868	6,356	13,204
세금과공과	172,122	388,010	83,182	195,367
임차료	880	65,512	(19,690)	83,324
감가상각비	155,302	297,006	124,442	126,985
무형자산상각비	14,610	46,084	16,943	34,322
보험료	91,736	290,934	85,036	148,790
접대비	61,496	193,663	75,564	152,747
광고선전비	7,500	25,650	18,730	28,230
지급수수료	523,890	2,120,502	1,126,481	2,229,637
특허수수료	51,265	310,691	141,258	270,525
교육훈련비	10,129	33,138	23,016	40,058
차량유지비	19,930	58,079	24,262	46,356
대손상각비(환입)	(1,529,270)	(417,532)	(2,599,936)	(2,599,936)
협회비	6,741	45,460	25,831	39,708
경상개발비	3,537,666	13,626,899	4,495,832	8,278,563
제품보증비	(84,644)	(1,195,660)	(564,756)	(81,706)
주식보상비용	-	48,152	56,812	112,999
기타	19,775	32,539	6,941	14,178
합 계	4,650,546	20,678,886	4,608,495	12,179,493

## 28. 비용의 성격별 공시

당분기와 전분기의 비용의 성격별 분류 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)				
구 분	당분기		전분기	
	3개월	누적	3개월	누적
재고자산의 변동	(7,172,596)	(3,510,118)	(1,790,174)	3,704,778
원재료 및 상품 매입액	24,057,758	65,337,647	23,517,956	80,622,329
종업원급여	5,781,829	16,332,052	5,408,091	15,616,813
감가상각비와 무형자산상각비	757,635	1,932,205	640,862	1,690,843
여비교통비	835,416	2,386,018	1,384,265	3,738,397
세금과공과	364,954	1,096,605	360,098	1,028,030
임차료	122,324	603,959	164,971	657,801
보험료	364,310	1,158,687	320,113	964,967
수도광열비	286,324	679,531	334,732	797,730
지급수수료	2,182,874	7,054,591	2,079,060	6,231,174
외주용역비	3,847,835	10,676,484	4,340,971	20,360,810
기타	(1,191,988)	5,776,738	(141,549)	3,403,836
합 계(*)	30,236,675	109,524,399	36,619,398	138,817,507

(\*) 포괄손익계산서의 매출원가 및 판매비와관리비를 합산한 금액입니다.

## 29. 종업원급여

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

(단위:천원)		
구 분	당분기말	전기말
유급휴가에 대한 부채	807,517	627,492
퇴직급여에 대한 부채	1,164,806	1,895
단기종업원급여부채	1,972,323	629,387

(2) 당분기와 전분기에 확정기여제도와 관련하여 비용으로 인식한 금액은 각각 1,444,208천 원 및 1,225,631천원입니다.

(3) 당분기와 전분기 중 종업원급여와 관련하여 비용으로 인식한 금액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)				
구 분	당분기		전분기	
	3개월	누적	3개월	누적
급여	4,630,553	13,642,162	4,266,019	13,023,763
상여	642,834	1,245,681	776,743	1,367,419
퇴직급여	508,442	1,444,208	365,329	1,225,631
합 계	5,781,829	16,332,052	5,408,091	15,616,813

## 30. 기타수익 및 기타비용

당분기와 전분기 중 기타수익과 기타비용의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)				
구 분	당분기		전분기	
	3개월	누적	3개월	누적
기타수익:				
유형자산처분이익	933	1,209	-	2,199
무형자산처분이익	-	38,000	-	-
수입임대료	238,500	743,000	183,300	461,300
수수료수익	103,300	236,239	4,800	14,400
기타영업외수익	-	-	35,000	35,000
잡이익	16,589	64,100	36,954	120,976
기타수익 합계	359,322	1,082,548	260,054	633,875
기타비용:				
유형자산처분손실	-	3	596	645
무형자산처분손실	-	-	-	18,173

종속기업투자주식처분손실	-	-	-	95,107
기부금	2,000	2,000	3,300	4,300
잡손실	674	681	161,638	163,357
기타의대손상각비	-	103,153	-	-
기타비용 합계	2,674	105,837	165,534	281,582

### 31. 금융수익 및 금융비용

당분기와 전분기 중 금융수익과 금융비용의 내역은 다음과 같습니다.

#### ① 금융수익

구 분	(단위:천원)			
	당분기		전분기	
	3개월	누적	3개월	누적
이자수익	230,000	450,291	191,535	530,613
외환차익	328,946	2,460,437	1,057,837	2,078,084
외화환산이익	(871,522)	906,410	1,128,532	2,821,525
당기손익-공정가치측정금융자산처분이익	-	-	150,115	239,965
금융보증수익	302	898	660	8,779
당기손익-공정가치측정금융자산평가이익	1,479,122	1,479,122	(72,572)	-
파생상품거래이익	331,900	367,779	8,175	81,389
파생상품평가이익	(217,210)	-	(15,066)	-
합 계	1,281,539	5,664,938	2,449,216	5,760,355

## ② 금융비용

(단위:천원)				
구 분	당분기		전분기	
	3개월	누적	3개월	누적
이자비용	191,922	487,649	230,618	743,747
외환차손	364,812	1,150,647	296,201	735,570
외화환산손실	218,827	776,672	(347,003)	496,969
당기손익-공정가치측정금융자산평가손실	(85,000)	81,319	43,878	43,878
파생상품거래손실	-	523,888	336,325	405,095
파생상품평가손실	-	-	158,006	297,724
합 계	690,562	3,020,175	718,025	2,722,982

## ③ 순금융포괄손익

(단위:천원)				
구 분	당분기		전분기	
	3개월	누적	3개월	누적
금융수익	1,281,539	5,664,938	2,449,216	5,760,355
금융비용	(690,562)	(3,020,175)	(718,025)	(2,722,982)
순금융손익	590,977	2,644,763	1,731,191	3,037,373
기타포괄손익:				
기타포괄-공정가치측정금융자산평가이익(손실)	-	-	-	-
순금융포괄손익	590,977	2,644,763	1,731,191	3,037,373

## 32. 법인세비용

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

## 33. 주당이익

### (1) 기본주당이익

(단위:원)				
구 분	당분기		전분기	
	3개월	누적	3개월	누적
보통주분기순이익(손실)	4,746,628,559	(2,487,382,121)	12,765,386,054	38,921,529,760
가중평균유통보통주식수(주)	15,794,793	15,810,222	15,976,257	15,731,218
기본주당이익	301	(157)	799	2,474

(2) 가중평균유통보통주식수의 산정

① 당분기

- 직전 3개월

구 분	유통보통주식수(주)	가중치(일)	적 수(주)
기초	15,794,793	92	1,453,120,956
가중평균유통보통주식수			15,794,793

가중평균유통보통주식수 :  $1,437,326,163 \div 92\text{일} = 15,794,793\text{주}$

- 누적 9개월

구 분	유통보통주식수(주)	가중치(일)	적 수(주)
기초	15,926,257	274	4,363,794,418
자기주식취득	(30,000)	246	(7,380,000)
자기주식취득	(20,000)	245	(4,900,000)
자기주식취득	(30,000)	244	(7,320,000)
자기주식취득	(25,000)	241	(6,025,000)
자기주식취득	(8,930)	239	(2,134,270)
자기주식취득	(7,440)	237	(1,763,280)
자기주식취득	(10,094)	225	(2,271,150)
가중평균유통보통주식수			15,810,222

가중평균유통보통주식수 :  $2,878,879,762 \div 274\text{일} = 15,810,222\text{주}$

② 전분기

- 직전 3개월

구 분	유통보통주식수(주)	가중치(일)	적 수(주)
기초	15,505,161	92	1,426,474,812
자기주식처분	471,096	92	43,340,832
가중평균유통보통주식수			15,976,257

가중평균유통보통주식수 :  $1,469,815,644 \div 92\text{일} = 15,976,257\text{주}$

- 누적 9개월

구 분	유통보통주식수(주)	가중치(일)	적 수(주)
기초	15,505,161	273	4,232,908,953
자기주식처분	471,096	131	61,713,576
가중평균유통보통주식수			15,731,218

가중평균유통보통주식수 :  $4,294,622,529 \div 273\text{일} = 15,731,218\text{주}$

(3) 희석주당이익

당사는 주식선택권을 발행하였으나, 희석효과가 없으므로 기본주당순이익과 희석주당순이익은 동일합니다.

당분기말 현재 반희석효과로 인하여 희석주당순이익을 계산할 때 고려하지 않았지만기본주당순이익을 희석화할 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	

34. 우발부채와 약정사항

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

(단위:천원,천USD)						
구 분	은행명	약정한도액		사용액		비 고
		당분기말	전기말	당분기말	전기말	
외담대(동반성장론)	KEB하나은행	15,000,000	15,000,000	-	-	엘지디스플레이(주)
외판대(주계약)		1,000,000	1,000,000	297,007	-	협력사 지급어음 할인한도
포괄외화지급보증		USD 2,000.00	USD 2,000.00	USD 1,752.00	USD 1,072.00	포괄외화지급보증
파생상품거래한도		USD 0.00	USD 3,000.00	USD 0.00	USD 3,000.00	선물환 체결액
수출환어음매입		USD 0.00	USD 5,076.00	USD 0.00	USD 5,076.00	신용장방식수출환어음매입추심
외상매출채권전자대출	KB국민은행	4,000,000	4,000,000	233,585	228,802	협력사 지급어음 할인한도
한도대출		5,000,000	5,000,000	-	-	
포괄외화지급보증		USD 8,000.00	USD 8,000.00	USD 7,986.00	USD 6,963.00	포괄외화지급보증
통화관련거래		USD 0.00	USD 3,000.00	USD 0.00	USD 3,000.00	통화옵션
기타보증		3,000,000	3,000,000	2,875,000	3,000,000	LGD 상생협력자금 지급보증
한도대출		-	10,000	-	-	기업구매자금대출
한도대출	한국수출입은행	40,000,000	20,000,000	32,000,000	15,000,000	수출성장자금대출
한도대출	우리은행	7,000,000	10,000,000	-	-	무역금융
포괄외화지급보증	신한은행	-	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) 당분기말 현재 당사는 서울보증보험으로부터 이행보증 등과 관련하여 5,847,668 천원의 보증을 제공받고 있습니다. 또한 에이스아메리칸화재해상보험 주식회사로부터 임원배상책임보험을 가입하고 있으며, 당분기말 현재 부보금액은 8,000,000천원입니다.

### 35. 특수관계자

(1) 당분기말 현재 당사의 특수관계자 내역은 다음과 같습니다.

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

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

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

(2) 당분기와 전분기 중 특수관계자와의 중요한 거래내역은 다음과 같습니다.

#### ① 당분기

(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)탑인터큐브	448,000	7,200	-	45,500	279,536	20,467	17,492	-	-	-
(주)탑프리시전	-	126,339	-	27,000	-	4,391,445	-	-	-	-
(주)탑중앙연구소	-	-	-	369,000	-	(38,910)	1,850,127	-	-	-
(주)파워로직스	7,908,046	-	-	207,000	-	(44,955)	-	850	419,112	116,900
(주)에코플렉스	-	100,000	898	90,000	-	(279,951)	(2,603)	-	-	-
TOP ENGINEERING VINA CO.,LTD	-	-	-	-	-	262,805	-	-	-	-
소 계	8,356,046	233,539	898	738,500	279,536	4,310,901	1,865,016	850	419,112	116,900
기타종속기업:										
보라전자(천진)유한공사	-	-	-	-	-	777,129	-	-	-	-
(주)탑머티리얼즈	-	2,700	-	-	-	-	-	-	-	-
(주)티앤에스	-	-	-	-	-	88,802	-	-	-	-
소 계	-	2,700	-	-	-	865,931	-	-	-	-
합 계	8,356,046	236,239	898	738,500	279,536	5,176,832	1,865,016	850	419,112	116,900



② 전분기

(단위: 천원)								
구 분	수 익					비 용		배당금 지급
	매출	수수료수익	금융보증수익	수입임대료	이자수익	매출원가	경상개발비 등	
종속기업:								
(주)탐인터큐브	4,532	7,200	-	41,800	379,903	96,895	48,582	-
(주)탐프리시전	-	4,500	-	40,500	-	21,142,982	105	-
(주)탐중앙연구소	51,520	-	-	285,000	-	(80,075)	333,700	-
(주)파워로직스	28,363,155	-	-	-	-	8,444	32,046	52,224
(주)에코플렉스	-	-	898	90,000	4,073	(297,469)	(2,710)	-
소 계	28,419,207	11,700	898	457,300	383,976	20,870,777	411,723	52,224
기타종속기업:								
Top Intercube Vina Co., Ltd.	-	-	5,718	-	-	-	-	-
㈜탐머티리얼즈	-	2,700	1,973	-	-	-	-	64,677
㈜엔코	-	-	191	-	-	-	-	-
㈜티앤에스	-	-	-	-	-	92,070	-	-
소 계	-	2,700	7,882	-	-	92,070	-	64,677
합 계	28,419,207	14,400	8,780	457,300	383,976	20,962,847	411,723	116,901

(3) 당분기와 전분기 중 특수관계자에 대한 중요한 자금거래내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)				
구 분	당분기		전분기	
	자금 대여	현금출자	자금 대여	자금 회수
종속기업:				
(주)탐인터큐브	21,000,000	-	5,500,000	13,700,000
(주)에코플렉스	-	-	-	200,000
TOP ENGINEERING VINA CO.,LTD	-	178,410	-	-
합계	21,000,000	178,410	5,500,000	13,900,000

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

① 당분기말

(단위:천원)									
구 분	채 권					채 무			
	매출채권	미수금	대여금	선금금	임차보증금	미지급금	매입채무	선수수익	임대보증금
종속기업:									
(주)파워로직스	7,485,030	30,800	-	-	-	-	-	300,215	100,000
(주)탐인더큐브	-	7,480	28,500,000	-	-	853	-	-	11,000
(주)탐프리시전*1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(주)탐중앙연구소	-	55,000	-	-	-	238,955	-	-	200,000
(주)에코플렉스	-	43,127	-	-	-	-	-	216	15,600
소 계	7,485,030	136,407	28,500,000	-	-	239,808	-	300,431	326,600
기타종속기업:									
(주)탐머티리얼즈	-	330	-	-	-	-	-	-	-
보라전자(천진)유한공사	-	-	-	-	-	-	340,559	-	-
(주)티앤에스	-	-	-	-	100,000	1,504	-	-	-
소 계	-	330	-	-	100,000	1,504	340,559	-	-
합 계	7,485,030	136,737	28,500,000	-	100,000	241,312	340,559	300,431	326,600

\*1 탐프리시전은 탐엔지니어링과의 합병으로 인해, 기말현재 남은 채권, 채무 잔액이 없습니다.

② 전기말

(단위:천원)									
구 분	채 권					채 무			
	매출채권	미수금	대여금	선금금	임차보증금	매입채무	미지급금	선수수익	임대보증금
종속기업:									
(주)파워로직스	12,125,882	-	-	-	-	-	-	-	-
(주)탐인더큐브	-	7,601	7,500,000	-	-	-	684	-	11,000
(주)탐프리시전	-	192,996	-	274,038	-	5,637,778	53	-	13,500
(주)탐중앙연구소	-	56,018	-	-	-	-	115,758	-	200,000
(주)에코플렉스	-	31,955	-	-	-	-	-	1,115	15,600
소 계	12,125,882	288,570	7,500,000	274,038	-	5,637,778	116,495	1,115	240,100
기타종속기업:									
(주)탐머티리얼즈	-	330	-	-	-	-	-	-	-
(주)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) 당분기말 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) 당분기말 현재 당사가 특수관계자로부터 제공받고 있는 담보 및 보증의 내역은 다음과 같습니다.

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

(7) 당분기와 전분기의 주요 경영진에 대한 보상내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)				
구분	당분기		전분기	
	3개월	누적	3개월	누적
단기급여	471,886	1,413,232	473,652	1,420,956
퇴직급여	37,955	110,756	35,679	106,260
주식보상비용	-	48,152	57,436	170,435
합계	509,841	1,572,140	566,767	1,697,652

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

### 36. 동일지배하의 사업결합

#### (1) 합병의 개요

당사는 사업경쟁력 강화, 경영효율성 증대 및 사업시너지효과 극대화를 위해 2020년4월 28일 이사회 결의에 의거 2020년 6월30일을 합병기일로 (주)탐프리시전을 흡수합병 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
투자차액	(81,600)

합병 시 합병대와 재무제표상의 순자산과의 차이는 기타자본항목에서 조정하였습니다.

## 6. 기타 재무에 관한 사항

### 1. 재무제표 제작성 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 제527조의 2 규정이 정하는 간이합병에 해당

### ③ 구체적 내용

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

### ④ 주요일정

구분		(주)탐엔지니어링 (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 같은하는 이사회 결의일(주2)		2020년 05월 28일	2020년 05월 28일
채권자 이의제출 공고일		2020년 05월 28일	2020년 05월 28일
채권자 이의제출기간	시작일	2020년 05월 28일	2020년 05월 28일
	종료일	2020년 06월 28일	2020년 06월 28일
합병기일		2020년 06월 29일	2020년 06월 29일
합병종료보고총회에 같은하는 이사회 결의일(주3)		2020년 06월 30일	2020년 06월 30일
합병종료보고 공고일		2020년 07월 02일	-
합병(해산) 등기일		2020년 07월 02일	2020년 07월 02일

(4) 합병등 전후의 재무사항 비교표

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

(단위 : )

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

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

3. 대손충당금 설정 현황

(1) 최근 3사업연도의 계정과목별 대손충당금 설정내역

(단위 : 백만원)

구분	계정과목	채권 총액	대손충당금	대손충당금 설정률
제28기 3분기	매출채권	226,826	3,961	1.7%
	미청구공사	-	-	0.0%
	단기대여금	2,059	2,416	117.4%
	장기대여금	1,900	-	0.0%
	미수금	22,190	731	3.3%
	미수수익	247	231	93.6%
	보증금	1,896	-	0.0%
	합 계	255,118	7,340	2.9%

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 3분기	제27기	제26기
1. 기초 대손충당금 잔액합계	7,899	13,357	9,953
2. 순대손처리액(① - ②+③±④)	254	(729)	(1,376)
① 대손처리액(상각채권액)		(729)	(2,198)
② 상각채권회수액	-	-	-
③ 사업결합으로 인한증가(*)	-	-	-
④ 기타증감액(*)	254	-	822
3. 대손상각비 계상(환입)액	(813)	(4,729)	4,780
4. 기말 대손충당금 잔액합계	7,340	7,899	13,357

\* 기타증감액은 제각, 환율변동 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 증가하지 않은 것으로 보는 간편법을 사용하고 있습니다.

1) 대손충당금 설정기준

구분	제1039호(변경전)	제1109호(변경후)
----	-------------	-------------

내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 발생손실모형(incurred loss model)</li> <li>- 손상발생의 객관적 증거가 있는 경우에만 손상을 인식</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 기대신용손실모형(expected credit loss impairment model)</li> <li>- 상각후원가 또는 기타포괄손익-공정가치로 측정하는 채무상품, 리스채권, 계약자산, 대출 약정, 금융보증계약에 대하여 금융자산 최초인식 후 신용위험의 증가정도에 따라 손실충당금 측정함</li> <li>- 최초 인식시점에 신용이 손상된 금융자산은 최초 인식 후 전체기간 기대신용손실의 누적변동분만을 손실충당금으로 계상함</li> </ul>
----	---	--

기업회계기준서 제1109호에서는 금융자산 최초 인식 후 신용위험의 증가 정도에 따라 아래 표와 같이 3단계로 구분하여 12개월 기대신용손실이나 전체기간 기대신용손실에 해당하는 금액으로 손실충당금을 측정하도록 하고 있어 현행 기업회계기준서 제1039호의 발생손실 모형에 비하여 신용손실을 조기에 인식할 수 있습니다.

구 분(*1)		손실충당금
1단계	최초 인식 후 신용위험이 유의적으로 증가하지 않는 경우(*2)	12개월 기대신용손실 : 보고기간말 이후 12개월 내에 발생 가능한 금융상품의 채무불이행 사건으로 인한 기대신용손실
2단계	최초 인식 후 신용위험이 유의적으로 증가한 경우	전체기간 기대신용손실 : 기대존속기간에 발생할 수 있는 모든 채무불이행 사건으로 인한 기대신용손실
3단계	신용이 손상된 경우	

(\*1) 기업회계기준서 제1115호 '고객과의 계약에서 생기는 수익'의 적용범위에 포함되는 거래에서 생기는 매출채권이나 계약자산의 경우 유의적인 금융요소가 없다면 전체기간 기대신용손실에 해당하는 금액으로 손실충당금을 측정해야 하고, 유의적인금융요소가 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 3분기말		1년 이하	1년이상 2년이하	2년이상 3년이하	3년 초과	계
금 액	일반	228,707	9,427	6,398	3,325	247,857
구성비율		92.27%	3.80%	2.58%	1.34%	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 3분기	제27기	제26기	비고
제조업	재공품	55,833	44,451	55,783	-
	원재료	57,361	43,923	36,563	-
	제 품	6,889	19,099	11,010	-
	상 품	1,744	2,088	3,506	-
	미착품	6,426	473	1,531	-
	저장품	87	3,382	5,102	-
	소 계	128,340	113,416	113,495	-
합 계	재공품	55,833	44,451	55,783	-
	원재료	57,361	43,923	36,563	-
	제 품	6,889	19,099	11,010	-
	상 품	1,744	2,088	3,506	-
	미착품	6,426	473	1,531	-
	저장품	87	3,382	5,102	-
	합 계	128,340	113,416	113,495	-
총자산대비 재고자산 구성비율(%)		18.01%	19.03%	20.38%	-
[재고자산합계÷기말자산총계×100]					
재고자산회전율(회수)		9회	10회	38회	-
[연환산 매출원가÷{(기초재고+기말재고)÷2}]					

### (2) 재고자산의 실사내역 등

1) 재고실사 일자 : 내부 방침에 따라 6월말 및 12월말 기준으로 매년 2회 재고실사를 실시함.

2) 재고실사 방법 : 전수조사를 기본으로 실지 재고조사를 실시하고 있으며, 일부 중요성이 높지않고 품목수가 많은 품목에 한해서는 샘플링 조사를 실시함. 기말 재고실사시에는 외부 감사인 입회하에 그 실재성 및 완전성 확인함.

- 파워로직스 : 2020.01.02
- 탑엔지니어링(구미사업장) : 2020.01.07
- 탑엔지니어링(파주사업장) : 2020.01.07

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

### 3) 장기체화재고등의 내역 현황

2020년 3분기말 현재 재고자산에 대한 평가내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)				
과 목	취득원가	보유금액	평가충당금	당기말잔액
제 품	7,341	7,341	(452)	6,889
상 품	1,868	1,868	(124)	1,744
재공품	65,281	65,281	(9,448)	55,833
원재료	62,334	62,334	(4,972)	57,361
미착품	6,426	6,426	-	6,426
저장품	87	87	-	87
합 계	143,337	143,337	(14,997)	128,340

### 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.

<b>수준1</b>	측정일에 동일한 자산이나 부채에 대한 접근 가능한 활성시장의 조정되지 않은 공
------------	---

	시가격
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 서열체계에 서 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 31일	-	77,397	-	-	-	77,397
합 계			-	77,397	-	-	-	77,397

주1) 상기 수주상황은 공시한 단일판매 공급계약 공시를 기준으로 작성하였으며, 2020년 09월 30일 기준 완료된 계약건은 제외하였습니다.

##### (2)진행률 적용 수주상황

(단위 : 원)

회사명	품목	발주처	계약일	공사기 한	수주총 액	진행률	미청구공사		공사미수금	
							총액	손상차손 누계액	총액	대손 총당금
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
합 계						-	-	-	-	-

주) 분기보고서 제출일 현재 계약수익 금액이 직전 회계연도 매출액의 5% 이상인 계약은 없

습니다.

### 5. 채무증권 발행실적 등

#### 채무증권 발행실적

(기준일 : 2020년 09월 30일 )

(단위 : 원, %)

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

#### 기업어음증권 미상환 잔액

(기준일 : 2020년 09월 30일 )

(단위 : 원)

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

#### 단기사채 미상환 잔액

(기준일 : 2020년 09월 30일 )

(단위 : 원)

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

#### 회사채 미상환 잔액

(기준일 : 2020년 09월 30일 )

(단위 : 원)

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

#### 신종자본증권 미상환 잔액

(기준일 : 2020년 09월 30일 )

(단위 : 원)

잔여만기		1년 이하	1년초과 5년이하	5년초과 10년이하	10년초과 15년이하	15년초과 20년이하	20년초과 30년이하	30년초과	합계
미상환	공모	-	-	-	-	-	-	-	-

잔액	사모	-	-	-	-	-	-	-	-
	합계	-	-	-	-	-	-	-	-

### 조건부자본증권 미상환 잔액

(기준일 : 2020년 09월 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 3분기(당기)	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	-	-
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	-

※ 제28기 내부회계관리제도 검토 용역보수는 감사보수에 포함되어 있습니다.

4. 재무제표 중 이해관계자의 판단에 상당한 영향을 미칠 수 있는 사항에 대해 내부감사기구가 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. 이사회 의결사항

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	20.05.18	탐프리스전 합병승인 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
10	20.07.22	* 보고사항 : 제28기 상반기 손익, 재무상태 보고의 건	-	-	-	-	-	-	-	-

### 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.

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

##### 나. 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)
황영구	예	- 서울대 법학과 - 서울고검 검사	-	-	-
이상용	예	- 서울대 대학원 법학석사 - 수원지법 판사	-	-	-

### 2. 감사위원회 위원의 독립성

가. 감사위원회(감사) 설치여부, 구성방법 등

당사는 정관 제41조(감사위원회의 구성)에서 회사는 감사에 갈음하여 감사위원회를 둔다고 규정하고 있습니다. 당사는 분기보고서 제출일 현재 감사위원회를 별도로 설치하고 있습니다

나. 감사위원회(감사)의 감사업무에 필요한 경영정보접근을 위한 내부장치 마련 여부

- 당사 정관 제41조 2(감사위원회의 직무)의 규정은 다음과 같습니다.

- 1) 감사위원회는 회사의 회계와 업무를 감사한다.
- 2) 감사위원회는 회의의 목적사항과 소집의 이유를 기재한 서면을 이사회에 제출하여 임시총회의 소집을 청구할 수 있다.
- 3) 감사위원회는 외부감사인 선임을 승인한다.
- 4) 감사위원회는 그 직무를 수행하기 위하여 필요한 때에는 자회사에 대하여 영업의 보고를 요구할 수 있다. 이 경우 자회사가 지체없이 보고를 하지 아니할 때 또는 그 보고의 내용을 확인할 필요가 있을 때에는 자회사의 업무와 재무상태를 조사할 수 있다.
- 5) 감사위원회는 제1항 내지 제4항 외에 이사회가 위임한 사항을 처리한다.
- 6) 감사위원회는 필요하면 회의의 목적사항과 소집이유를 적은 서면을 이사 (소집권자가 있는 경우에는 소집권자)에게 제출하여 이사회 소집을 청구 할 수 있다
- 7) 제2항의 청구를 하였는데도 이사가 지체 없이 이사회를 소집하지 아니하면 그 청구한 감사위원회가 이사회를 소집 할 수 있다.

3. 감사위원회의 주요 활동내역

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

4. 감사위원회 교육실시 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 09월 30일 )

(단위 : 주, %)

성명	관계	주식의 종류	소유주식수 및 지분율				비고
			기 초		기 말		
			주식수	지분율	주식수	지분율	
김원남	본인	보통주	2,118,000	13.26	2,128,000	13.32	-
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 09월 30일 )

(단위 : 주)

구분	주주명	소유주식수	지분율	비고
5% 이상 주주	김원남	2,128,000	13.32%	-
	-	-	-	-
우리사주조합		162,452	1.02%	-

### 5. 소액주주 현황

(기준일 : 2019년 12월 31일 )

(단위 : 주)

구분	주주			소유주식			비고
	소액	전체	비율	소액	총발행	비율	

	주주수	주주수	(%)	주식수	주식수	(%)	
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	<p>제 10 조 [신주 인수권]</p> <p>① 이 회사의 주주는 신주발행에 있어서 그가 가진 주식의 수에 따라서 신주의 배정을 받을 권리가 있다.</p> <p>② 제 1 항의 규정에도 불구하고 다음 각 호의 경우에는 주주 외의 자에게 이사회의 결의로 신주를 배정할 수 있다.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>발행주식총수의 100분의 50을 초과하지 않는 범위 내에서 신주를 모집하거나 모집을 위하여 인수인에게 인수하게 하는 경우</li> <li>발행주식총수의 100분의 50을 초과하지 않는 범위 내에서 '자본시장과 금융투자업에 관한 법률' 제165조의6에 따라 이사회결의로 일반공모증자 방식으로 신주를 발행하는 경우</li> <li>발행하는 주식총수의 100분의 20 범위 내에서 우리사주조합원에게 신주를 우선 배정하는 경우.</li> <li>근로복지기본법 제39조의 규정에 의한 우리사주매수선택권의 행사로 인하여 신주를 발행하는 경우.</li> <li>'상법' 제542조의3에 따른 주식매수선택권의 행사로 인하여 신주를 발행하는 경우.</li> <li>발행주식총수의 100분의 50을 초과하지 않는 범위 내에서 증권거래법 제192조의 규정에 의하여 주식예탁증서(DR)발행에 따라 신주를 발행하는 경우.</li> <li>발행주식총수의 100분의 50을 초과하지 않는 범위 내에서 경영상 필요로 외국인투자촉진법에 의한 외국인 투자를 위하여 신주를 발행하는 경우</li> </ol> <p>③ 제2항 제1호, 제2호, 제5호 및 제6호의 방식에 의해 신주를 발행할 경우에는 발생할 주식의 종류와 수 및 발행가격 등은 이사회결의로 정한다.</p> <p>④ 주주가 신주인수권을 포기 또는 상실하거나 신주배정에서 단주가 발생하는 경우에 그 처리방법은 이사회결의로 정한다.</p>
결산일	12월 31일
정기주주총회 개최	사업연도 종료 후 3개월 이내
주주 명부 폐쇄 기간	1월1일부터 1월15일까지
전자 공고	전자공시시스템 ( <a href="http://dart.fss.or.kr">http://dart.fss.or.kr</a> )
공고 신문	당사 홈페이지

## 7. 주가 및 주식거래실적

(단위 : 원, 주)

종 류		'20년 4월	'20년 5월	'20년 6월	'20년 7월	'20년 8월	'20년 9월	
보통주	주가	최 고	10,000	9,570	9,450	9,310	11,900	10,500
		최 저	8,590	8,420	7,910	7,920	8,320	9,140
		평 균	9,261	9,074	8,604	8,538	9,662	9,854
	거래량	최고(일)	1,957,413	1,320,260	1,011,281	1,042,821	7,410,472	2,261,386
		최저(일)	414,828	275,090	113,327	110,502	121,681	153,269
		월 간	763,471	548,901	350,931	333,292	1,482,262	542,473

## VIII. 임원 및 직원 등에 관한 사항

### 1. 임원 및 직원 등의 현황

(기준일 : 2019년 09월 30일 )

(단위 : 주)

성명	성별	출생년월	직위	등기임원 여부	상근 여부	담당 업무	주요경력	소유주식수		최대주주의의 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 9개월	2023년 03월 23일
류도현	남	1964년 02월	대표이사	등기임원	상근	대표이사	경북대 전자공학과 LG반도체 연구소 연구원	513,768	-	없음	26년 9개월	2021년 03월 28일
안만호	남	1964년 12월	사장	등기임원	상근	사장	성균관대 기계설계학과 LG반도체 연구소 연구원	40,000	-	없음	26년 9개월	2023년 03월 23일
박찬배	남	1966년 01월	부사장	등기임원	상근	부사장	충북대 경영학과 (주)탑엔지니어링 CFO	8,427	-	없음	23년 3개월	2021년 03월 28일
황영구	남	1956년 12월	사외이사	등기임원	비상근	감사위원	서울대 법학과 서울고검 검사	-	-	없음	15년 7개월	2021년 03월 28일
이상용	남	1960년 05월	사외이사	등기임원	비상근	감사위원	서울대 법학석사 수원지법 판사	-	-	없음	13년 7개월	2021년 03월 28일
최황택	남	1952년 04월	사외이사	등기임원	비상근	감사위원	국민대학교 경영학박사 LG디스플레이 회계담당 상무	-	-	없음	5년 7개월	2021년 03월 28일

### 2. 직원 현황

(기준일 : 2020년 09월 30일 )

(단위 : 천원)

직원										소속 외 근로자			비고
사업부문	성별	직원 수					평균 근속연수	연간급여 총액	1인평균 급여액	남	여	계	
		기간의 정함이 없는 근로자		기간제 근로자		합 계							
		전체	(단시간 근로자)	전체	(단시간 근로자)								
-	남	315	-	-	-	315	6.9	11,591,974	36,799	-	-	-	-
-	여	17	-	-	-	17	8.0	540,165	31,774	-	-	-	-
합 계		332	-	-	-	332	6.8	12,132,139	36,542				-

### 3. 미등기임원 보수 현황

(기준일 : 2020년 09월 30일 )

(단위 : 천원)

구분	인원수	연간급여 총액	1인평균 급여액	비고
미등기임원	9	711,249	79,027	-



## 2. 임원의 보수 등

<이사·감사 전체의 보수현황>

### 1. 주주총회 승인금액

(단위 : 천원)

구분	인원수	주주총회 승인금액	비고
제 27기	7	3,000,000	-
제 26기	7	3,000,000	-

### 2. 보수지급금액

#### 2-1. 이사·감사 전체

(단위 : 천원)

인원수	보수총액	1인당 평균보수액	비고
7	668,260	95,465	-

#### 2-2. 유형별

(단위 : 천원)

구분	인원수	보수총액	1인당 평균보수액	비고
등기이사 (사외이사, 감사위원회 위원 제외)	4	614,260	153,565	-
사외이사 (감사위원회 위원 제외)	-	-	-	-
감사위원회 위원	3	54,000	18,000	-
감사	-	-	-	-

- 해당사항 없음.

<주식매수선택권의 부여 및 행사현황>

<표1>

(단위 : 백만원)

구분	인원수	주식매수선택권의 공정가치 총액	비고
등기이사	1	137	류도현
사외이사	-	-	-
감사위원회 위원 또는 감사	-	-	-

계	1	137	-
---	---	-----	---

\* 공정가치 산정방법: 공정가액접근법(옵션가격결정모형 중 Black Scholes Model)

<표2>

(기준일 : 2020년 09월 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 09월 30일 기준, 당사의 종가는 9,600원 입니다.

## IX. 계열회사 등에 관한 사항

### 1. 기업집단의 명칭

- (주)탑엔지니어링

### 2. 공정거래법 상 제한 여부

- 해당사항 없음

### 3. 임직원 겸직 현황

- 2020년 09월 30일 기준 계열회사 겸직 임직원 현황입니다.

구분	겸직자 성명	당사 직책	피투자사 직책
(주)탑인터큐브	박찬배	부사장	이사
(주)탑중앙연구소	김원남 안만호 박찬배	대표이사 사장 부사장	대표이사 이사 감사
(주)파워로직스	김원남	대표이사	대표이사
에코플렉스	김원남 박찬배	대표이사 부사장	이사 이사

### 타법인출자 현황

(기준일 : 2020년 09월 30일 )

(단위 : 천원, 주, %)

법인명	최초취득일자	출자 목적	최초취득금액	기초잔액			증가(감소)			기말잔액			최근사업연도 재무현황	
				수량	지분율	장부 가액	취득(지분)		평가 손익	수량	지분율	장부 가액	총자산	당기 순이익
							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	-1,894,243	9,414,910	27.35%	61,979,256	411,390,411	54,994,898
(주)탑인터큐브(비상장)	2008년 04월 18일	전자부품제조업	1,000,000	5,055,000	100.00%	24,595,547	-	-	5,892,726	5,055,000	100.00%	30,488,273	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	-	-	-820	8,500	98.84%	1,553,518	1,570,438	-808,610
(주)탑중앙연구소(비상장)	2013년 04월 03일	전문, 과학 및 기술서비스업	2,000,000	4,430,000	100.00%	15,752,304	-	-	-1,380,933	4,430,000	100.00%	14,371,371	21,081,044	993,531
(주)리오메디텍(비상장)	2014년 01월 21일	의료기기 제조판매	999,915	917,500	47.11%	223,046	-	-	-116,690	917,500	47.11%	106,356	593,659	-296,717
(주)탑프리티전(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	-110,493	200,000	100.00%	126,947	-	-
남레이저랩스(비상장)	2016년 12월 26일	레이저 장비 개발 및 제조	2,000,035	21,053	30.49%	247,308	-	-	-67,809	21,053	30.49%	179,499	873,793	-342,232
(주)에코플렉스	2018년 09월 10일	전자소재제조업	-	84,213	95.89%	1,704,132	-	-	583,951	84,213	95.89%	2,288,083	2,688,283	580,409
TOP ENGINEERING VINA CO.,LTD	2020년 01월 22일	장비제조업	178,410	-	100.00%	-	-	178,410	-89,879	-	100.00%	88,531	-	-
합계				19,343,996		113,488,387	787,180	-4,359,685	2,053,132	20,131,176		111,161,634	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 09월 30일)

신고일자	제목	신고내용	진행사항
2018-01-30	단일판매 · 공급계약 체결(자율공시)	1. 고객사: JANGXI INFITECH OPTOELECTRONICS CO.LTD.	진행중
		2. 금액: 7,922백만원	
		3. 계약시작일: 2018년 01월 30일	
		4. 종료예정일: 2021년 05월 31일	
2018-04-10	단일판매 · 공급계약 체결(자율공시)	1. 고객사: JANGXI INFITECH OPTOELECTRONICS CO.LTD.	진행중
		2. 금액: 3,117백만원	
		3. 계약시작일: 2018년 04월 09일	
		4. 종료예정일: 2021년 05월 31일	
2019-09-16	단일판매 · 공급계약 체결(자율공시)	1. 고객사: Mianyang HKC Optoelectronics Technology Co.,Ltd.	완료(*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 HKC 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	원안대로 가결	-
	제 2-2호 의안 : 사내이사 안만호 선임의 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) 재재현황

- 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
법인구분	주권비상장법인

(3) 계약내용

① 합병배경

합병을 통한 사업 시너지 및 경영 효율성 제고

② 법적형태

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

③ 구체적 내용

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

④ 주요일정

구분	(주)탐엔지니어링 (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
	종료일	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
------------	---------------	---------------



## 【 전문가의 확인 】

### 1. 전문가의 확인

- 해당사항 없음

### 2. 전문가와의 이해관계

- 해당사항 없음