

# 목 차

분기 보고서 .....	1
【 대표이사 등의 확인 】 .....	2
I. 회사의 개요 .....	3
1. 회사의 개요 .....	3
2. 회사의 연혁 .....	6
3. 자본금 변동사항 .....	6
4. 주식의 총수 등 .....	6
5. 의결권 현황 .....	8
6. 배당에 관한 사항 등 .....	8
II. 사업의 내용 .....	10
III. 재무에 관한 사항 .....	25
1. 요약재무정보 .....	25
2. 연결재무제표 .....	26
3. 연결재무제표 주석 .....	31
4. 재무제표 .....	61
5. 재무제표 주석 .....	65
6. 기타 재무에 관한 사항 .....	94
IV. 이사의 경영진단 및 분석의견 .....	102
V. 감사인의 감사의견 등 .....	103
VI. 이사회 등 회사의 기관에 관한 사항 .....	105
1. 이사회에 관한 사항 .....	105
2. 감사제도에 관한 사항 .....	106
3. 주주의 의결권 행사에 관한 사항 .....	107
VII. 주주에 관한 사항 .....	109
VIII. 임원 및 직원 등에 관한 사항 .....	112
1. 임원 및 직원 등의 현황 .....	112
2. 임원의 보수 등 .....	113
IX. 계열회사 등에 관한 사항 .....	116
X. 이해관계자와의 거래내용 .....	117
XI. 그 밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항 .....	118
【 전문가의 확인 】 .....	121
1. 전문가의 확인 .....	121
2. 전문가와의 이해관계 .....	121

# 분기보고서

(제 28 기 1분기)

사업연도 2020년 01월 01일 부터  
2020년 03월 31일 까지

금융위원회

한국거래소 귀중

2020년 05월 15일

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.

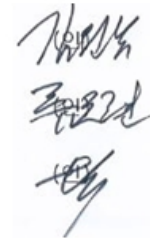
또한, 당사는 「주식회사등의외부감사에관한법률」 제8조의 규정에 따라 내부회계관리제도를 마련하여 운영하고 있음을 확인합니다.

2020 년 05 월 15 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)탑총양연구소	2013.04.22	경기도 성남시	전문, 과학 및 기술서비스업	21,081,044	상동	미해당
(주)탑프리시전	2016.05.01	경북 구미시	기계부품 가공 및 제조	24,036,638	상동	미해당
TOP Precision USA, Inc	2019.07.31	Texas, U.S	기계부품 가공 및 제조	-	사실상의 지배력 보유	미해당
(주)파워로직스	1997.09.03	충북 청주시	전자부품 개발 및 생산	353,041,644	사실상의 지배력 보유	해당
POWERLOGICS BA THIEN VINA COMPANY LIMITED	2018.03.21	Vihn Phuc, Vietnam	카메라모듈 부품 제조 및 판매	71,859,712	상동	미해당
보라전자(천진)유한공사	2002.04.28	Tientsin, China	전자부품제조업	16,211,895	상동	미해당
내사애전자(천진)유한공사	2010.06.24	Tientsin, China	전자부품제조업	859,325	상동	미해당
보라전자과기(양주)유한공사	2011.05.10	Yangzhou, China	전자부품제조업	25,059,896	상동	미해당
신보라전자과기(중경)유한공사	2013.05.07	Chongqing, China	전자부품제조업	21,941,360	상동	미해당
POWERLOGICS VINA CO., LTD	2013.12.02	Khai Quang Ward, Vietnam	전자부품제조업	233,167,856	상동	해당
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)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
연결 제외	-	-
	-	-

## 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 03월 31일 현재 (주)탑엔지니어링에는 당사를 포함한 국내외법인 23개 계열회사가 소속되어 있으며 그 상세현황은 다음과 같습니다.

구분	회사명	업종	비고
상장	(주)파워로직스	전자부품 개발 및 생산	국내
비상장	엘앤에스4호그린투자조합	중소기업 투자 및 금융	국내
	(주)탑중앙연구소	전문, 과학 및 기술서비스업	국내
	(주)탑프리시전	기계부품 가공 및 제조	국내
	TOP Precision USA, Inc	기계부품 가공 및 제조	해외
	(주)탑인터큐브	전자부품제조업	국내
	Top Intercube Vina Co., Ltd	카메라모듈 부품 제조 및 판매	해외
	TOPINTERCUBE ELECTRONICS VINA	전자부품제조업	해외
	POWERLOGICS BA THIEN VINA COMPANY LIMITED	카메라모듈 부품 제조 및 판매	해외

보라전자(천진)유한공사	전자부품제조업	해외
내사애전자(천진)유한공사	전자부품제조업	해외
보라전자과기(양주)유한공사	전자부품제조업	해외
신보라전자과기(중경)유한공사	전자부품제조업	해외
POWERLOGICS VINA CO., LTD	전자부품제조업	해외
이엔에프블루워터사모투자 합자회사	금융업	국내
이엔에프블루워터 유한회사	금융업	국내
(주)탐머티리얼즈	비철금속, 화공약품제조업	국내
(주)티앤에스	제조업	국내
(주)엔코	비철금속, 화공약품제조업	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 +, 0, -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)탑엔지니어링 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. 판교 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

## 3. 자본금 변동사항

증자(감자)현황

(기준일 : 2020년 03월 31일 )

(단위 : 원, 주)

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

## 4. 주식의 총수 등

주식의 총수 현황

(기준일 : 2020년 03월 31일 )

(단위 : 주)

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

자기주식 취득 및 처분 현황

(기준일 : 2020년 03월 31일 )

(단위 : 주)

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



## 5. 의결권 현황

(기준일 : 2020년 03월 31일 )

(단위 : 주)

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

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

## 6. 배당에 관한 사항 등

주요배당지표

구 분	주식의 종류	당기	전기	전전기
		제28기 1분기	제27기	제26기
주당액면가액(원)		500	500	500
(연결)당기순이익(백만원)		-14,389	65,760	32,452
(별도)당기순이익(백만원)		-3,886	41,822	14,379
(연결)주당순이익(원)		-396	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
	(주)탐프리시전
2차전지 및 카메라모듈 부문	(주)파워로직스
	보라전자(천진)유한공사
	보라전자과기(양주)유한공사
	신보라전자과기(중경)유한공사
	내사애전자(천진)유한공사
	POWERLOGICS VINA CO., LTD
	POWERLOGICS BA THIEN VINA CO.,LTD
	(주)에코플렉스
	(주)탐인터큐브
	Top Intercube Vina Co., Ltd
	TOPINTERCUBE ELECTRONICS VINA
	TOP ENGINEERING VINA CO.,LTD
기타	L&S 4호그린 투자조합
	(주)탐중앙연구소
	(주)탐머티리얼즈
	(주)엔코
	(주)티앤에스
	TOP Precision USA, Inc
	이엔에프블루워터 유한회사
	이엔에프블루워터사모투자 합자회사

### 1. 장비부문

#### (1) 산업의 특성

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

을 나타내고 있습니다.

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

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

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

	Gen 10.5 a-Si TFT LCD		Gen 8.6+ Oxide TFT	Gen 8.6 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)파워로직스에 공급 중에 있습니다. 앞으로도 앞선 장비설계 및 제조 기술을 바탕으로 그 시장이 성장하고 있는 스마트폰 관련 신규 공정장비를 개발함으로써 성장의 발판을 이어갈 계획입니다.

### (3) 경기변동의 특성

2차전지는 화학적 반응에 의해 전기를 충방전하기 때문에 사용 과정에서 안전 문제, 과충전, 과전류 등으로 인한 성능 저하 가능성 등의 문제가 발생할 수 있습니다.

이를 해소시키는 보호회로는 제품의 안정성 및 신뢰도가 확보되지 못하면 시장진입이 불가능하고, 단말기 생산업체들이 제품공급의 안정성과 신뢰성 확보를 위해 기존의 공급선 변경

을 주저하고 있어 시장 신규 진입장벽은 타 산업에 비해 매우 높은 편입니다.

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

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

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

#### (4) 회사의 경쟁요소

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

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

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

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

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

### 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>- 혈구응집율 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 03월 31일)

(단위: 천원, %)														
구분	㈜파워로직스		(주)탑인터큐브		(주)탑프리시전		㈜탑중앙연구소		L&S4호그린투자조합		에코플렉스		TOP ENGINEERING VINA CO.,LTD	
	금액	비중	금액	비중	금액	비중	금액	비중	금액	비중	금액	비중	금액	비중
자산	407,379,439	65.4%	54,470,438	8.7%	16,097,790	2.6%	16,243,183	2.6%	1,570,729	0.3%	2,840,967	0.5%	191,119	0.0%
부채	174,687,029	67.3%	32,779,259	12.6%	4,793,857	1.8%	4,841,259	1.9%	-	0.0%	1,492,509	0.6%	43,463	0.0%
자본	232,692,410	64.1%	21,691,179	6.0%	11,303,933	3.1%	11,401,924	3.1%	1,570,729	0.4%	1,348,458	0.4%	147,656	0.0%
매출	200,402,591	84.4%	10,194,731	4.3%	3,733,462	1.6%	685,651	0.3%	-	0.0%	959,830	0.4%	-	0.0%
당기순이익(손실)	(12,163,654)	84.5%	427,081	(3.0%)	(376,688)	2.6%	(577,153)	4.0%	291	0.0%	182,396	(1.3%)	(31,664)	0.2%
총포괄이익(손실)	(9,893,178)	94.5%	(2,957,081)	28.2%	(4,067,583)	38.9%	(4,274,147)	40.8%	291	0.0%	182,396	(1.7%)	(31,664)	0.3%

※ 연결대상 기업의 재무현황은 내부거래를 포함하고 있습니다.

### 3. 지분법 적용 관계기업 재무 현황

(기준일: 2020년 03월 31일)

(단위:천원)				
구분	(주)리오메디텍		(주)레이저앵스	
	금액	비중	금액	비중

자산	523,331	0.1%	718,078	0.1%
부채	135,935	0.1%	62,805	0.0%
자본	387,396	0.1%	655,273	0.2%
매출	37,893	0.0%	22,336	0.0%
당기순이익(손실)	(86,044)	0.6%	(155,886)	1.1%
총포괄이익(손실)	(86,044)	0.8%	(155,886)	1.5%

### 3. 주요 제품, 서비스 등

(단위: 백만원)				
사업부문	사업품목	주요 제품	매출액	비중
제품제조및판매	LCD	Dispenser, GCS, Array Tester 등	11,635	4.90%
	2차전지	자동공급기, Stacking 장비 등	9,851	4.15%
	OLED	OLED 장비	10,578	4.46%
	BM	PCM, SM 등	42,751	18.01%
	CM	스마트폰용 CM, 차량용 CM 등	146,365	61.67%
	기타	기타	4,883	2.06%
	소 계			226,063
기타	기술서비스등	기술서비스등	11,262	4.75%
합 계			237,324	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, 흥채 역할	30%	-
		ACT ASS'Y	카메라 Zoom 기능	20%	-
		CHIP 류	배터리폭발 제어, FET, CONNECTOR 등	30%	-
		MOTOR 류	구동 장치	5%	-
		기타	기타	15%	-
합 계				100%	-

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

### 5. 생산 및 설비

#### 1. 생산능력

사업부문	구분	제28기	제27기	제26기
------	----	------	------	------

		1분기			
제품 제조 및 판매	구미	Clean Room (㎡)	5,519㎡	5,519㎡	5,519㎡
		대당 작업기간 (월)	3	3	3
	파주	Clean Room (㎡)	5,487㎡	5,487㎡	5,487㎡
		대당 작업기간 (월)	3	3	3

※ 상기 생산능력은 별도기준입니다.

## 2. 사업장 현황

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

※ 상기 사업장 현황은 별도기준입니다.

## 3. 생산설비의 현황

(단위:천원)											
구분	토지	건물	구축물	시설장치	기계장치	차량운반구	공구와기구	비품	사용권자산	건설중인자산	합계
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	-	447,754	31,353	47,280	4,672,736	132,701	25,630	29,250	4,371,889	2,343,643	12,102,236
처분금액	-	-	-	-	(1,738,063)	(70,883)	-	(120,206)	(4,275,701)	-	(6,204,853)
기타증감	-	-	1,459,233	18,016	4,494,656	-	155,177	-	(120,334)	(6,689,325)	(682,577)
환율변동효과	-	232,602	428,359	-	5,449,732	45,837	31,998	28,444	178,364	517,349	6,912,685
기말금액	42,289,927	56,027,266	17,336,071	5,273,777	158,474,120	3,059,491	2,838,819	7,997,225	7,585,095	15,056,227	315,938,018
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	-	(418,587)	(499,084)	(161,581)	(8,268,615)	(100,222)	(46,089)	(148,061)	(656,578)	-	(10,298,817)
처분금액	-	-	-	-	2,682,671	67,885	824	108,026	282,026	-	3,141,432
기타증감	-	-	-	-	(4,123)	-	(567)	-	80,062	-	75,372
환율변동효과	-	(15,875)	(74,607)	-	(1,077,510)	(14,003)	(20,372)	(17,008)	(21,809)	-	(1,241,184)
기말금액	-	(13,305,741)	(4,447,107)	(3,431,954)	(85,549,334)	(1,635,484)	(2,429,689)	(6,820,596)	(1,602,689)	-	(119,222,594)
손상자산누계액:											
기초금액	-	-	-	(45,440)	(1,292,041)	-	-	-	-	-	(1,337,481)
기말금액	-	-	-	(45,440)	(1,292,041)	-	-	-	-	-	(1,337,481)
정부보조금:											
기초금액	-	-	-	-	(92,997)	-	(7,567)	-	-	-	(100,564)
감소금액	-	-	-	-	4,122	-	567	-	-	-	4,689
기말금액	-	-	-	-	(88,875)	-	(7,000)	-	-	-	(95,875)
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	42,289,927	42,721,525	12,888,964	1,796,383	71,543,870	1,424,007	402,130	1,176,629	5,982,406	15,056,227	195,282,068

※ 상기 생산설비의 현황은 연결기준입니다.

## 6. 매출에 관한 사항

## 1. 매출실적

(단위 : 천원)

사업부문	매출유형	품목		제 28기 1분기	제27기	제26기
제품제조및판매	제품/상품	장비	내수	3,912,534	34,916,003	96,561,803
			수출	28,957,326	144,979,516	65,707,387
		CM	내수	6,748,410	74,134,382	64,259,234
			수출	139,616,484	820,322,663	476,401,311
		BM	내수	11,013,479	81,031,896	32,595,186
			수출	31,737,035	101,079,814	147,205,037
		부품/소재	내수	3,505,230	23,822,774	21,683,461
			수출	572,145	687,260	3,665,474
상사업	구매대행	구매대행	내수	-	-	-
기타	기술 서비스등	기술 서비스등	내수	11,261,754	24,926,290	8,748,005
			수출	-	-	756,240
합 계				237,324,396	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 활동을 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	2020년 07월 31일	-	66,766	-	17,275	-	49,491
합 계			-	66,766	-	17,275	-	49,491

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 03월 31일)

(단위 : USD, 원)

거래종류	은행	계약일	만기일	통화	계약금액(USD)	계약환율	계약금액(원)
통화선도 및 통화옵션	국민은행	2020-01-28	2020-04-28	USD	2,000,000.00	1,172.00	2,344,000,000
		2020-03-17	2020-06-17	USD	2,000,000.00	1,229.50	2,459,000,000
		2020-03-12	2020-05-29	USD	3,000,000.00	1,201.05	3,603,150,000
		2020-03-05	2020-06-15	USD	3,000,000.00	1,184.20	3,552,600,000
		2020-02-24	2020-05-11	USD	2,000,000.00	1,214.70	2,429,400,000
		2020-01-30	2021-02-24	USD	5,500,000.00	1,200.00	6,600,000,000
		2019-03-08	2020-04-27	USD	500,000.00	1,148.00	574,000,000
	한국씨티은행	2020-03-16	2021-03-16	USD	10,000,000.00	1,226.00	12,260,000,000
		2020-03-18	2021-03-18	USD	3,600,000.00	1,285.00	4,626,000,000
		2020-01-30	2021-01-29	USD	5,500,000.00	1,197.00	6,583,500,000
KEB하나은행	2020-02-19	2020-04-10	USD	2,000,000.00	1,188.70	2,377,400,000	

## 2. 파생상품 거래손익 내역

(기준일 : 2020년 03월 31일)

(단위 : 천원)				
거래목적	파생상품종류	거래이익(손실)		비고
		당분기	전분기	
매출채권환율변동 헤지	통화선도 및 통화옵션	307,488	154,492	거래이익
		396,981	49,510	거래손실

## 3. 파생상품 평가손익 내역

(기준일 : 2020년 03월 31일)

(단위 : 천원)				
거래목적	파생상품종류	평가이익(손실)		비고
		당분기	전분기	
매출채권환율변동 헤지	통화선도 및 통화옵션	20,501	-	평가이익
		1,078,213	258,111	평가손실

## 10. 경영상의 주요계약 등

- 해당사항 없음

## 11. 연구개발활동

### 1. 연구개발 비용

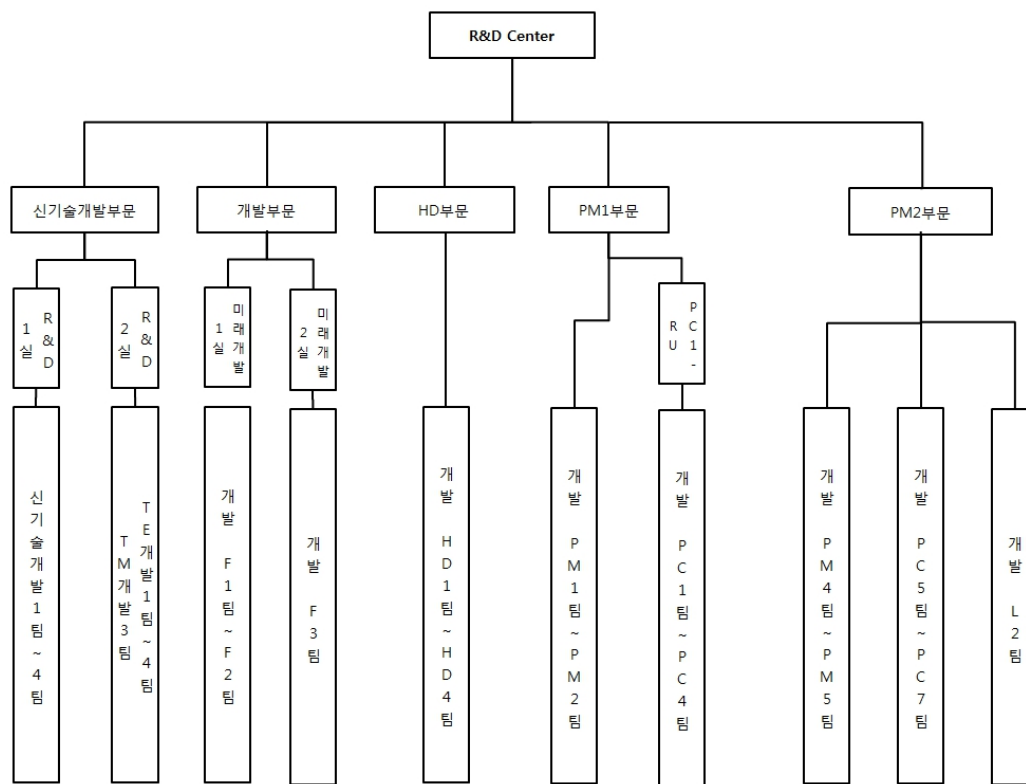
(단위 : 백만원)

과 목	제28기 1분기	제27기	제26기	비 고
원 재 료 비	4,081	12,201	9,837	-
인 건 비	4,576	16,192	11,498	-

위탁용역비		408	1,572	8,753	-
기타		2,861	18,886	7,939	-
연구개발비용계		11,869	40,163	31,917	-
회계처리	판매비와 관리비	11,866	40,018	31,752	-
	개발비(무형자산)	2	146	166	-
연구개발비 / 매출액 비율 [연구개발비용계 ÷ 당기매출액 × 100]		5.0%	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 x 1500mm - 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 토출장치 및 제어 System개발	자체개발
		- 해외 고객의 특성에 적합한 장비개발 / 납품 및 특허출원	
		- 프레임 경량화 및 도포 속도 향상	
		- 10G Seal Demo Dispenser 개발	
		- 기술고도화 및 양산용 THSD 개발	
OLED 증착장비 (Sputter)	OLED용 플라즈마레이저프리	- 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	
Die Bonder	반도체용 BOC(Board On Chip)	- 상용화	공동개발
	Bonder 개발		
MOCVD	2" 웨이퍼 적용 장비 개발	- 상용화	자체개발
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	
CMT (Camera Module Tester)	5M용 CMT 개발	- 상용화	자체개발
	8M용 CMT 개발	- 상용화 및 테스트 진행 중	
	13M용 CMT 개발	- 딥러닝 기반 머신 비전 시스템 설계	
	VCM 생산 장비 개발	- 핵심부품 내재화를 통한 이윤 강화	
	Dual CM 검사장비 개발	- Dual CM 필수기술인 Dual Calibration/Verification 기술 확보	
	OIS Actuator에 렌즈를 조립/분당/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 선형 개발	- VCM 조립 공정설비 내재화		
	- VCM 조립 공정별 Inline 기술 확보		
	- 공정설비 및 Inline 기술을 통한 OIS, 폴디드층 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
	단동기 신작 개발	- P-OLED 대응 공정 개발 - Slit 도포 기술 향상 및 자동화	
ICP Etcher	480mm ICP Etcher 장비 개발	- PSS/반도체/MEMS 공정기술 개발	자체개발
	480mm ICP Etcher PM 주기 향상 공정 개선	- Pactile 불량 감소로 고객사 생산성 향상	
	LED Demo Line 공정 개발	- AlN/AlGaIn Epi 성장 기술 확보	
UV MOCVD	ACT 사업	- 살균 정화용 심자외선 발광소자 에피성장 장비기술 개발	국책과제 공동개발: 한국산업기술대학교
	4" AlN 성장용 Reactor 개발	- 4" 8pcs 성장 장비 개발 - AlN/AlGaIn Template 공정기술 확보	자체개발
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: 레이저업스
Laser Sensor	레이저 변위 센서 개발	- CMOS를 이용한 초점거리 30mm, 측정영역 ±3mm, 분해능 0.5µm를 가지는 레이저 변위 센서 개발	국책과제
뇌척수액 (Cerebrospinal)	기존 말라리아 진단기 활용 뇌척수액용 분석기를 개발	- 신제품 개발을 통한 의료기기 시장 진출기반 마련	공동개발: 바이오젠텍
	두 개의 광원 각 Filter와 함께 Set Change 구조 설계	- 적/백혈구 감별이 가능한 검사 기술을 확보하여 광학설계	



fluid) 세포분석기 개발	Demo기 제작/경증	능력 및 비전검출력 기술 확보	
Probe Station	Probe Station 소형화 및 일체형 PS 개발	- Probe Station의 테스터 일체화를 통한 독점적 경쟁력 확보	자체개발
반도체 테스트 장비	고화소 OLED 패널의 TEG&Array 측정용	- 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 도출 기술 확보	자체개발
		- 신규 도출기 개발로 적용 가능 수지 종류 확장	
		- CAM 응용 5축 모션 제어기술 확보	
		- 곡면 수직 도포 자세 제어기술 확보	

## 12. 그 밖에 투자의사결정에 필요한 사항

### 1. 지적재산권 보유현황

(기준일: 2020년 03월 31일)

(단위 : 건)

구 분	구 분	국 내	해 외	합 계
탐엔지니어링	특허권	399	277	676
	실용신안권	2	42	44
	의장권	33	40	73
	상표권	21	24	45
	기타	-	-	-
	합 계	455	383	8

### III. 재무에 관한 사항

#### 1. 요약재무정보

##### 1. 요약연결재무정보

(단위: 원)			
구분	제28기 1분기	제27기	제26기
	2020년 3월말	2019년 12월말	2018년 12월말
[유동자산]	364,695,470,706	343,391,273,587	310,632,331,855
· 당좌자산	249,158,291,713	229,975,469,606	197,136,878,667
· 채고자산	115,537,178,993	113,415,803,981	113,495,453,188
[비유동자산]	257,842,391,109	252,684,083,965	246,353,791,315
· 투자자산	16,058,041,753	16,067,687,545	14,764,164,110
· 유형자산	195,282,069,814	191,473,084,733	176,131,315,688
· 무형자산	26,017,789,867	25,846,993,278	36,845,740,348
· 기타비유동자산	20,484,489,675	19,296,318,409	18,612,571,169
자산총계	622,537,861,815	596,075,357,552	556,986,123,170
[유동부채]	250,718,969,082	213,985,020,906	240,988,906,754
[비유동부채]	8,682,593,308	8,602,069,816	12,091,808,686
부채총계	259,401,562,390	222,587,090,722	253,080,715,440
[지배기업 소유주지분]	205,626,755,756	212,344,684,332	172,350,331,370
· 자본금	8,324,128,500	8,324,128,500	8,324,128,500
· 자본잉여금	44,496,143,149	44,306,705,793	41,248,352,969
· 기타자본구성요소	(9,275,775,660)	(8,081,087,830)	(10,383,830,270)
· 기타포괄손익누계액	(33,847,064)	(1,558,307,934)	(1,534,831,622)
· 이익잉여금	162,116,106,831	169,353,245,803	134,696,511,793
[비지배지분]	157,509,543,669	161,143,582,498	131,555,076,360
자본총계	363,136,299,425	373,488,266,830	303,905,407,730
과목	제28기 1분기	제27기	제26기
	(2020.01.01~2020.03.31)	(2019.01.01~2019.12.31)	(2018.01.01~2018.12.31)
매출액	237,324,396,351	1,305,900,598,482	917,583,138,495
영업이익	(22,512,835,047)	70,635,749,757	33,917,657,863
연결총당기순이익	(14,388,514,424)	65,760,005,825	32,452,229,881
지배기업 소유지분	(5,761,413,672)	36,090,349,710	16,762,978,916
비지배지분	(8,627,100,752)	29,669,656,115	15,689,250,965
기본주당순이익(단위:원)	(396)	2,469	1,169
연결에 포함된 회사수	21	18	16

## 2. 요약재무정보

(단위: 원)			
구분	제28기 1분기	제27기	제26기
	2020년 3월말	2019년 12월말	2018년 12월말
[유동자산]	125,286,395,151	129,641,635,491	121,464,069,319
· 당좌자산	96,214,684,699	102,300,491,695	75,936,294,806
· 채고자산	29,071,710,452	27,341,143,796	45,527,774,513
[비유동자산]	173,394,507,770	175,307,854,920	160,794,300,272
· 투자자산	117,128,312,365	118,922,888,990	98,688,993,369
· 유형자산	38,581,099,939	39,247,944,238	39,403,162,820
· 무형자산	2,498,137,752	1,867,900,978	3,246,276,025
· 기타비유동자산	15,186,957,714	15,269,120,714	19,455,868,058
자산총계	298,680,902,921	304,949,490,411	282,258,369,591
[유동부채]	75,082,660,244	75,430,019,185	96,958,225,146
[비유동부채]	2,567,414,427	2,904,129,042	3,239,100,000
부채총계	77,650,074,671	78,334,148,227	100,197,325,146
[자본금]	8,324,128,500	8,324,128,500	8,324,128,500
[자본잉여금]	45,417,869,949	45,417,869,949	43,391,777,893
[자본조정]	(1,304,605,660)	(109,917,830)	(2,412,660,270)
[기타포괄손익누계액]	2,261,338,936	1,172,982,275	1,219,089,930
[이익잉여금]	166,332,096,525	171,810,279,290	131,538,708,392
자본총계	221,030,828,250	226,615,342,184	182,061,044,445
종속, 관계, 공동기업 투자주식의 평가방법	지분법	지분법	지분법
과목	제28기 1분기	제27기	제26기
	(2020.01.01~2020.03.31)	(2019.01.01~2019.12.31)	(2018.01.01~2018.12.31)
매출액	35,666,004,164	216,906,562,743	194,208,041,881
영업이익	(4,099,318,656)	24,030,398,482	16,936,617,780
당기순이익	(3,885,557,065)	41,822,086,998	14,378,957,844
기본주당순이익(단위:원)	(245)	2,649	927

## 2. 연결재무제표

### 연결 재무상태표

제 28 기 1분기말 2020.03.31 현재

제 27 기말 2019.12.31 현재

(단위 : 원)

	제 28 기 1분기말	제 27 기말
자산		

유동자산	364,695,470,706	343,391,273,587
현금및현금성자산	47,844,251,749	53,050,359,447
매출채권 및 기타유동채권	182,669,408,007	169,561,003,077
기타유동금융자산	9,657,228,673	940,600,231
재고자산	115,537,178,993	113,415,803,981
미수법인세환급액	767,854,717	421,058,615
기타유동자산	8,219,548,567	6,002,448,236
비유동자산	257,842,391,109	252,684,083,965
장기매출채권 및 기타비유동채권	3,345,955,231	2,744,086,514
기타비유동금융자산	14,383,677,515	14,294,845,480
투자부동산	1,292,074,124	1,302,488,524
유형자산	195,282,069,814	191,473,084,733
영업권	10,139,228,615	10,139,228,615
영업권 이외의 무형자산	15,878,561,252	15,707,764,663
종속기업, 조인트벤처와 관계기업에 대한 투자자산	382,290,114	470,353,541
기타비유동자산	588,567,865	643,303,749
이연법인세자산	16,549,966,579	15,908,928,146
자산총계	622,537,861,815	596,075,357,552
부채		
유동부채	250,718,969,082	213,985,020,906
매입채무 및 기타유동채무	139,972,800,481	115,782,711,894
단기초과청구공사	24,980,725	234,066,613
단기제품보증충당부채	3,336,274,429	4,081,406,659
단기차입금	89,336,816,000	81,387,092,800
유동성장기차입금	1,000,000,000	625,000,000
기타유동금융부채	2,334,140,888	1,263,454,900
미지급법인세	1,025,691,052	3,580,056,734
기타유동부채	13,688,265,507	7,031,231,306
비유동부채	8,682,593,308	8,602,069,816
장기매입채무 및 기타비유동채무	4,379,561	4,379,561
장기차입금	5,100,000,000	4,875,000,000
이연법인세부채	2,672,009,680	2,556,170,886
기타비유동금융부채	906,204,067	1,166,519,369
부채총계	259,401,562,390	222,587,090,722
자본		
지배기업의 소유주에게 귀속되는 자본	205,626,755,756	212,344,684,332
자본금	8,324,128,500	8,324,128,500
자본잉여금	44,496,143,149	44,306,705,793
기타자본구성요소	(9,275,775,660)	(8,081,087,830)

기타포괄손익누계액	(33,847,064)	(1,558,307,934)
이익잉여금(결손금)	162,116,106,831	169,353,245,803
비지배지분	157,509,543,669	161,143,582,498
자본총계	363,136,299,425	373,488,266,830
자본과부채총계	622,537,861,815	596,075,357,552

**연결 포괄손익계산서**

제 28 기 1분기 2020.01.01 부터 2020.03.31 까지

제 27 기 1분기 2019.01.01 부터 2019.03.31 까지

(단위 : 원)

	제 28 기 1분기		제 27 기 1분기	
	3개월	누적	3개월	누적
수익(매출액)	237,324,396,351	237,324,396,351	349,693,739,302	349,693,739,302
매출원가	233,899,104,468	233,899,104,468	297,730,603,320	297,730,603,320
매출총이익	3,425,291,883	3,425,291,883	51,963,135,982	51,963,135,982
판매비와관리비	25,938,126,930	25,938,126,930	22,524,480,996	22,524,480,996
영업이익(손실)	(22,512,835,047)	(22,512,835,047)	29,438,654,986	29,438,654,986
기타이익	1,220,645,101	1,220,645,101	365,673,326	365,673,326
기타손실	664,673,539	664,673,539	3,505,579,723	3,505,579,723
금융수익	20,629,560,805	20,629,560,805	8,672,297,638	8,672,297,638
금융원가	13,738,946,419	13,738,946,419	6,166,496,128	6,166,496,128
지분법손실	88,063,427	88,063,427	66,212,486	66,212,486
법인세비용차감전순이익(손실)	(15,154,312,526)	(15,154,312,526)	28,738,337,613	28,738,337,613
법인세비용	(765,798,102)	(765,798,102)	2,689,676,515	2,689,676,515
당기순이익(손실)	(14,388,514,424)	(14,388,514,424)	26,048,661,098	26,048,661,098
당기순이익(손실)의 귀속				
지배기업의 소유주에게 귀속되는 당기순이익(손실)	(5,761,413,672)	(5,761,413,672)	14,961,946,407	14,961,946,407
비지배지분에 귀속되는 당기순이익(손실)	(8,627,100,752)	(8,627,100,752)	11,086,714,691	11,086,714,691
기타포괄손익	3,920,255,506	3,920,255,506	2,505,510,600	2,505,510,600
당기손익으로 재분류될 수 있는 항목(세후기타포괄손익)	3,920,255,506	3,920,255,506	2,505,510,600	2,505,510,600
해외사업장환산외환차이(세후기타포괄손익)	3,920,255,506	3,920,255,506	2,505,510,600	2,505,510,600
총포괄손익	(10,468,258,918)	(10,468,258,918)	28,554,171,698	28,554,171,698
총 포괄손익의 귀속				
총 포괄손익, 지배기업의 소유주에게 귀속되는 지분	(4,236,952,802)	(4,236,952,802)	15,973,232,182	15,973,232,182
총 포괄손익, 비지배지분	(6,231,306,116)	(6,231,306,116)	12,580,939,516	12,580,939,516
주당이익				
기본주당이익(손실) (단위 : 원)	(396)	(396)	1,044	1,044
희석주당이익(손실) (단위 : 원)	(396)	(396)	1,041	1,041

**연결 자본변동표**

제 28 기 1분기 2020.01.01 부터 2020.03.31 까지

제 27 기 1분기 2019.01.01 부터 2019.03.31 까지

	자본							
	지배기업의 소유주에게 귀속되는 자본						비지배지분	자본 합계
	자본금	자본잉여금	기타자본구성요소	기타포괄손익누계액	이익잉여금	지배기업의 소유주에게 귀속되는 자본 합계		
2019.01.01 (기초자본)	8,324,128,500	41,248,352,969	(10,383,830,270)	(1,534,831,622)	134,696,511,793	172,350,331,370	131,555,076,360	303,905,407,730
당기순이익(손실)					14,961,946,407	14,961,946,407	11,086,714,691	26,048,661,098
해외사업환산손익				1,011,285,775		1,011,285,775	1,494,224,825	2,505,510,600
자기주식 거래로 인한 증감								
종속기업의 소유지분 변동								
주식선택권의 행사							251,762,160	251,762,160
주식선택권의 부여			56,187,445			56,187,445	1,853,859	58,041,304
배당금지급					(1,433,615,700)	(1,433,615,700)		(1,433,615,700)
자본 증가(감소) 합계			56,187,445	1,011,285,775	13,528,330,707	14,595,803,927	12,834,555,535	27,430,359,462
2019.03.31 (기말자본)	8,324,128,500	41,248,352,969	(10,327,642,825)	(523,545,847)	148,224,842,500	186,946,135,297	144,389,631,895	331,335,767,192
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)					(5,761,413,672)	(5,761,413,672)	(8,627,100,752)	(14,388,514,424)
해외사업환산손익				1,524,460,870		1,524,460,870	2,395,794,636	3,920,255,506
자기주식 거래로 인한 증감			(1,242,840,030)			(1,242,840,030)		(1,242,840,030)
종속기업의 소유지분 변동		189,437,356				189,437,356	3,710,562,647	3,900,000,003
주식선택권의 행사								
주식선택권의 부여			48,152,200			48,152,200	33,740,240	81,892,440
배당금지급					(1,475,725,300)	(1,475,725,300)	(1,147,035,600)	(2,622,760,900)
자본 증가(감소) 합계		189,437,356	(1,194,687,830)	1,524,460,870	(7,237,138,972)	(6,717,928,576)	(3,634,038,829)	(10,351,967,405)
2020.03.31 (기말자본)	8,324,128,500	44,496,143,149	(9,275,775,660)	(33,847,064)	162,116,106,831	205,626,755,756	157,509,543,669	363,136,299,425

## 연결 현금흐름표

제 28 기 1분기 2020.01.01 부터 2020.03.31 까지

제 27 기 1분기 2019.01.01 부터 2019.03.31 까지

(단위 : 원)

	제 28 기 1분기	제 27 기 1분기
영업활동현금흐름	7,778,745,600	15,960,091,922
당기순이익(손실)	(14,388,514,424)	26,048,661,098
당기순이익조정을 위한 가감	10,556,240,805	23,438,602,436
재고자산평가손실	3,038,480,090	1,904,080,668
감가상각비	10,309,230,065	12,318,953,959
무형자산상각비	1,194,883,294	1,408,198,010
대손상각비	1,287,206,181	2,949,924,235
기타의 대손상각비	103,153,033	
유형자산처분이익	(72,714,213)	(169,701,034)
무형자산처분이익	(35,812,971)	
유형자산처분손실	2,039,161	550,334,048
무형자산처분손실		15,902,862
유형자산손상차손		2,871,843,124
무형자산손상차손	52,914,400	
주식보상비용(환입)	48,152,200	58,041,304

이자수익	(210,328,396)	(302,739,540)
외화환산이익	(12,426,020,331)	(4,820,067,215)
당기손익인식금융자산처분이익		(19,331,743)
당기손익인식금융자산평가이익	(15,800,000)	(112,200,000)
당기손익인식금융자산평가손실		254,274
수입배당금		(12,887,829)
이자비용	508,697,474	603,130,472
외화환산손실	6,240,033,642	3,177,940,018
파생금융자산평가이익	(20,500,950)	
매도가능금융자산평가손실	152,150,000	
파생금융자산평가손실	1,078,212,801	258,111,094
금융보증비용		2,926,728
지분법손실	88,063,427	66,212,486
법인세비용	(765,798,102)	2,689,676,515
영업활동으로인한자산·부채의변동	14,406,885,000	(28,585,559,311)
매출채권 및 기타채권의 감소(증가)	(9,268,002,232)	(84,166,773,080)
기타유동금융자산의 감소(증가)	191,919,513	109,054,816
재고자산의 감소(증가)	(5,159,855,102)	(1,672,695,146)
기타유동자산의 감소(증가)	(2,518,743,580)	23,530,846
기타비유동자산의 감소(증가)	45,037,998	78,612,173
매입채무 및 기타채무의 증가(감소)	27,895,443,850	42,894,789,207
기타유동금융부채의 증가(감소)	(32,701,140)	(166,237,752)
기타유동부채의 증가(감소)	3,917,372,901	14,026,297,608
제품보증충당부채의 증가(감소)	(745,132,230)	285,595,381
기타비유동부채의 증가(감소)	81,545,022	2,266,636
이자수취(영업)	(225,920,558)	132,733,855
배당금수취(영업)		12,887,829
이자지급(영업)	(174,632,982)	(763,378,634)
법인세납부(환급)	(2,395,312,241)	(4,323,855,351)
투자활동현금흐름	(10,080,056,137)	(11,219,476,062)
임차보증금의 감소		30,738,677
임차보증금의 증가	(154,450,144)	1,196,141,383
유형자산의 처분	3,134,095,369	534,118,566
무형자산의 처분	326,230,267	280,778,300
장기대여금및수취채권의 처분		50,029,600
단기대여금및수취채권의 처분	126,995,857	428,326,978
단기금융상품의 처분		7,701,080
기타투자자산의 처분		218,168,695
유형자산의 취득	(11,499,719,447)	(13,117,787,507)

무형자산의 취득	(1,808,717,043)	(222,029,011)
장기대여금및수취채권의 취득	(98,313,996)	(53,500,000)
장기금융상품의 취득	(17,412,300)	(45,000,000)
단기대여금및수취채권의 취득		(543,000,000)
단기금융상품의 취득		(1,316,300)
당기손익인식금융자산의 취득	(200,000,000)	
정부보조금의 수취		321,232,490
정부보조금의 상환	111,235,300	(304,079,013)
재무활동현금흐름	(3,999,007,230)	(12,633,380,228)
차입금	8,549,723,200	103,202,887,180
주식선택권행사로 인한 현금유입		251,762,160
자기주식의 취득	(1,242,840,030)	
단기금융상품의 증가	(8,436,205,889)	
장기리스부채의 상환	(246,923,611)	
차입금의 상환		(114,654,413,868)
배당금지급	(2,622,760,900)	(1,433,615,700)
현금및현금성자산의순증가(감소)	(6,300,317,767)	(7,892,764,368)
기초현금및현금성자산	53,050,359,447	41,927,761,043
외화표시 현금및현금성자산의 환율변동효과	1,094,210,069	13,085,108
기말현금및현금성자산	47,844,251,749	34,048,081,783

### 3. 연결재무제표 주식

#### 1. 회사의 개요

주식회사 탑엔지니어링(이하 "지배기업")은 1993년 11월 13일 LCD, LED Chip, 반도체 제조 및 OLED 공정 장비 생산판매를 목적으로 설립되어 주식을 2003년 1월에 한국거래소 코스닥시장에 상장한 법인으로서, 경상북도 구미시 농공단지길 53-17에 본사를 두고 있습니다. 2020년 03월 31일로 종료하는 보고기간에 대한 연결재무제표는 지배기업과 지배기업의 종속기업(이하 "연결실체"), 연결실체의 관계기업에 대한 지분으로 구성되어 있습니다.

지배기업의 설립시 자본금은 65,000천원이었으나 수차례의 유상증자 및 무상증자를 거쳐 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	67.24
합 계	15,976,257	100.00



## 2. 연결재무제표 작성기준 및 중요한 회계정책

연결실체의 재무제표는 연차재무제표가 속하는 기간의 일부에 대하여 기업회계기준서 제 1034호 '중간재무보고'를 적용하여 작성하는 요약중간재무제표입니다. 동 요약중간재무제표에 대한 이해를 위해서는 한국채택국제회계기준에 따라 작성된 2019년 12월 31일자로 종료하는 회계연도에 대한 연차재무제표를 함께 이용하여야 합니다.

중간재무제표의 작성에 적용된 중요한 회계정책은 아래에서 설명하는 기준서나 해석서의 도입과 관련된 영향을 제외하고는 2019년 12월 31일로 종료하는 회계연도에 대한 연차재무제표 작성시 채택한 회계정책과 동일합니다.

## 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 회사 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)에코플렉스	국내	95.89	95.89	전자소재제조업
	(주)탑인더큐브	국내	100	100	상사업
	(주)탑중앙연구소	국내	100	100	전문, 과학 및 기술서비스업
	(주)탑프리시전	국내	100	100	기계부품 가공 및 제조
	(주)파워로직스	국내	33.35	33.35	전자부품 개발 및 생산
	엘앤에스4호그린투자조합	국내	98.84	98.84	중소기업 투자 및 금융
	TOP ENGINEERING VINA CO.,LTD	베트남	100	-	장비제조업
	TOP Precision USA, Inc	미국	100	-	제조업
(주)파워로직스	POWERLOGICS BA THIEN VINA COMPANY LIMITED	베트남	100	100	카메라모듈 부품 제조 및 판매
	POWERLOGICS VINA CO.,LTD	베트남	100	100	전자부품제조업
	내사애전자(천진)유한공사	중국	100	100	전자부품제조업
	보라전자(천진)유한공사	중국	100	100	전자부품제조업
	보라전자과기(양주)유한공사	중국	100	100	전자부품제조업
	신보라전자과기(중경)유한공사	중국	100	100	전자부품제조업
	이엔에프블루워드사모투자 합자회사	국내	96.71	96.71	투자
	이엔에프블루워드 유한회사	국내	70.68	96.71	투자

	(주)탑머티리얼즈	국내	70.68	96.71	비철금속, 화공약품제조업
(주)탑인터큐브	Top Intercube Vina Co.,Ltd	베트남	100	100	카메라모듈 부품 제조 및 판매
	TOPINTERCUBE ELECTRONICS VINA Co.,Ltd	베트남	100	-	원재료조달, 부품 임가공
(주)탑머티리얼즈	(주)티앤에스	국내	70	70	제조업
	(주)엔코	국내	100	100	비철금속, 화공약품제조업

## (2) 종속기업 변동내역

투자기업명	종속기업명	사유
탑엔지니어링	TOP ENGINEERING VINA CO.,LTD	출자 및 신규설립
(주)탑프리시전	TOP Precision USA, Inc	출자 및 신규설립
(주)탑인터큐브	TOPINTERCUBE ELECTRONICS VINA Co.,Ltd	출자 및 신규설립

(3) 당분기말 현재 종속기업의 요약 재무정보는 다음과 같습니다.

(단위:천원)							
구 분	(주)파워로직스	(주)탑인터큐브	(주)탑프리시전	(주)탑중앙연구소	L&S4호그린 투자조합	(주)에코플렉스	TOP ENGINEERING VINA CO.,LTD
자산	407,379,439	54,470,438	16,097,790	16,243,183	1,570,729	2,840,967	191,119
부채	174,687,029	32,779,259	4,793,857	4,841,259	-	1,492,509	43,463
자본	232,692,410	21,691,179	11,303,933	11,401,924	1,570,729	1,348,458	147,656
매출	200,402,591	10,194,731	3,733,462	685,651	-	959,830	-
당기순이익	(12,163,654)	427,081	(376,688)	(577,153)	291	182,396	(31,664)
총포괄이익	(9,893,178)	(2,957,081)	(4,067,583)	(4,274,147)	291	182,396	(31,664)

## 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	42,788,986	69,045,530	315,562,333	15,130,673	442,527,522
부문간 수익 차감	(5,841,751)	(26,295,017)	(169,197,439)	(3,868,920)	(205,203,126)
부문간 수익 차감 후 매출	36,947,235	42,750,513	146,364,894	11,261,754	237,324,396
보고부문 영업이익	(14,773,294)	(5,832,218)	(11,084,186)	9,176,863	(22,512,836)
보고부문 당기순이익	(2,699,187)	(4,625,867)	(6,894,676)	(168,785)	(14,388,514)

## ② 전분기

(단위:천원)					
구 분	전자부품 및 장비	BM	CM	기타	합 계
매출	77,415,376	60,114,989	528,404,373	11,143,222	677,077,960
부문간 수익 차감	(21,853,339)	(23,791,087)	(271,493,568)	(10,246,227)	(327,384,221)
부문간 수익 차감 후 매출	55,562,036	36,323,903	256,910,805	896,995	349,693,739
보고부문 영업이익	18,904,206	(2,213,286)	17,455,511	(4,707,776)	29,438,655
보고부문 당기순이익	10,397,751	(2,411,172)	15,466,512	2,595,571	26,048,661

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

### ① 당분기

(단위:천원)					
구 분	한국	아시아	북미	유럽	합계
외부수익	36,441,406	186,938,826	11,976,919	1,967,245	237,324,396

### ② 전분기

(단위:천원)					
구 분	한국	아시아	북미	유럽	합계
외부수익	57,651,103	281,103,864	10,889,631	49,141	349,693,739

(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(%)
거래처 A	154,082,121	64.92	256,332,632	73.30
합 계	154,082,121	64.92	256,332,632	73.30

## 6. 자본관리

연결실체의 자본관리는 계속기업으로서의 존속능력을 유지하는 한편 자본조달비용을 최소화하여 주주이익을 극대화하는 것을 그 목적으로 하고 있습니다. 연결실체의 자본구조는 차

입금에서 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	95,436,816	86,887,093
현금및현금성자산 차감	(47,844,252)	(53,050,359)
순차입금	47,592,564	33,836,734
자본총계	363,136,299	373,488,267
순차입금비율	13.11%	9.06%

## 7. 위험관리

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

### 1) 위험관리 체계

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

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

### 2) 신용위험

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

### 3) 유동성위험

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

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

는 포함되어 있지 않습니다.

#### 4) 시장위험

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

##### ① 환위험

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

##### ② 이자율위험

연결실체는 변동이자부 금융상품을 보유하고 있기 때문에 이자율위험에 노출되어 있습니다.

## 8. 금융상품

### (1) 금융상품의 범주별 분류 및 공정가치

공정가치 서열체계를 포함한 금융자산과 금융부채의 장부금액과 공정가치는 다음과 같습니다.

#### ① 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	-	20,500	-	-	20,500	-	20,500	-
기타투자자산	-	10,794,621	1,357,919	-	12,152,540	913,750	-	11,238,790
소 계	-	10,815,121	1,357,919	-	12,173,040	913,750	20,500	11,238,790
공정가치로 측정되지 않는 금융자산								
기타투자자산	1,655,775	-	-	-	1,655,775	-	-	-
현금및현금성자산	47,844,252	-	-	-	47,844,252	-	-	-
매출채권및기타채권	186,015,363	-	-	-	186,015,363	-	-	-
기타금융자산	10,212,090	-	-	-	10,212,090	-	-	-
소 계	245,727,480	-	-	-	245,727,480	-	-	-
금융자산 합계	245,727,480	10,815,121	1,357,919	-	257,900,520	913,750	20,500	11,238,790
공정가치로 측정되는 금융부채								
파생상품부채	-	1,081,575	-	-	1,081,575	-	1,081,575	-
공정가치로 측정되지 않는 금융부채								
매입채무및기타채무	-	-	-	140,002,161	140,002,161	-	-	-
리스부채	2,158,770	-	-	-	2,158,770	-	-	-
차입금	-	-	-	95,436,816	95,436,816	-	-	-
소 계	2,158,770	-	-	235,438,977	237,597,747	-	-	-
금융부채 합계	2,158,770	1,081,575	-	235,438,977	238,679,322	-	1,081,575	-

## 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	(1,061,074)	5,120,955
기말잔액	(1,061,074)	5,120,955

수준 1, 3 공정가치로 측정되는 기타투자자산의 공정가치 변동은 주석18에 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)

구 분	당분기말	전기말
매출채권	169,085,982	155,067,274
기타채권	26,244,244	25,136,995
합 계	195,330,226	180,204,269

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

(단위:천원)		
구 분	당분기말	전기말
지역별 신용위험의 노출정도		
대한민국	63,018,251	31,162,460
아시아	116,861,093	135,022,307
북미	9,554,090	903,240
유럽	4,687,294	9,858,102
기타	1,209,498	3,258,160
합 계	195,330,226	180,204,269
거래상대별 신용위험의 노출정도		
기업거래처	195,330,226	180,204,269
연결대상회사	-	-
합 계	195,330,226	180,204,269

③ 손상차손

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

(단위:천원)				
구 분	당분기말		전기말	
	채권잔액	손상된 금액	채권잔액	손상된 금액
만기일 미도래	119,850,051	(714,991)	127,042,287	(682,302)
1-30일	2,941,019	(300,740)	10,258,260	(420,726)
31일-120일	37,103,872	(1,328,638)	9,182,242	(148,932)
120일-1년	12,423,939	(577,225)	12,287,843	(337,328)
1년 이상 경과	23,011,345	(6,393,268)	21,433,637	(6,309,892)
합 계	195,330,226	(9,314,862)	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)	1,390,359	(4,728,555)
환율변동효과	25,323	-
제각	-	(729,419)

기말잔액	9,314,862	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 이자지급액을 포함하고, 상계약정의 효과는 포함하지 않습니다.

#### ① 당분기말

(단위:천원)						
구 분	장부금액	계약상현금흐름	6개월 이내	6 ~ 12개월	1 ~ 2년	2 ~ 5년
매입채무및기타채무	139,977,180	139,977,180	139,538,484	14,900	302,140	121,656
차입금	95,436,816	96,120,313	66,619,985	23,323,768	3,554,000	2,622,560
기타유동금융부채	738,803	738,803	-	738,803	-	-
기타비유동금융부채	2,084,198	3,284,198	1,062,638	-	544,580	1,676,981
합 계	238,236,997	269,753,401	207,221,107	24,077,471	4,400,720	4,421,197

#### 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.

## 9. 현금및현금성자산

당분기말과 전기말 현재 현금및현금성자산의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당분기말	전기말
보유현금	12,057,881	21,708,698
요구불예금	35,786,371	31,341,661
합 계	47,844,252	53,050,359

## 10. 사용이 제한된 금융자산



당분기말과 전기말 현재 사용이 제한된 금융상품의 내용은 다음과 같습니다.

(단위:천원)			
구 분	당분기말	전기말	사용제한내역
단기금융상품	5,789,913	599,843	차입금 등을 위한 담보설정
장기금융상품	2,000	2,000	당좌개설보증금
합 계	5,791,913	601,843	

## 11. 매출채권및기타채권

(1) 당분기말과 전기말 현재 매출채권및기타채권의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)					
구 분		당분기말		전기말	
		유동	비유동	유동	비유동
매출채권	매출채권	169,085,982	-	155,067,274	-
	대손충당금	(5,956,738)	-	(4,615,226)	-
	소 계	163,129,244	-	150,452,048	-
대여금	대여금	2,826,711	1,497,977	2,953,707	1,399,663
	대손충당금	(2,416,415)	-	(2,416,415)	-
	소 계	410,296	1,497,977	537,292	1,399,663
미수금	미수금	18,319,940	440,000	17,332,610	495,000
	대손충당금	(364,923)	(345,320)	(251,439)	(384,634)
	현재가치할인차금	-	(94,680)	-	(110,366)
	소 계	17,955,017	-	17,081,171	-
미수수익	미수수익	304,919	-	275,315	-
	대손충당금	(231,466)	-	(231,466)	-
	소 계	73,453	-	43,849	-
보증금	보증금	1,105,907	1,881,076	1,461,000	1,371,533
	현재가치할인차금	(4,509)	(33,098)	(14,357)	(27,109)
	소 계	1,101,398	1,847,978	1,446,643	1,344,424
합 계		182,669,408	3,345,955	169,561,003	2,744,087

## 12. 재고자산

(1) 당분기말과 전기말 현재 재고자산의 장부금액은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당분기말	전기말
원재료	51,484,135	43,923,160
재공품	44,340,897	44,451,219
제품	14,561,010	19,098,660
상품	1,680,124	2,088,083

미착품	1,324,575	472,876
저장품	2,146,438	3,381,807
합 계	115,537,179	113,415,805

(2) 당분기 중 3,038,480천원의 재고자산이 순실현가능가치로 감액되었으며, 전분기에는 1,904,081천원의 재고자산이 순실현가능가치로 감액되었습니다. 재고자산의 평가손실과 환입은 매출원가에 포함됩니다.

### 13. 투자부동산

(1) 당분기말과 전기말 투자부동산의 내역은 다음과 같습니다.

#### ① 당분기말

(단위:천원)			
구 분	취득원가	감가상각누계액	합 계
토지	514,466	-	514,466
건물	833,152	(55,543)	777,609
합 계	1,347,618	(55,543)	1,292,074

#### 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	833,153	1,347,619
상각	-	(55,544)	(55,544)
기말금액	514,466	777,609	1,292,075

#### 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	29,601	1,227
임대수익투자부동산 직접운영비용	-	-
기타	10,414	-

#### 14. 유형자산

(1) 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	-	3,416,371
당기초 순장부금액	191,473,085	179,547,687
취득 / 자본적 지출	12,102,235	51,302,593
처분 / 폐기	(3,063,420)	(6,967,562)
손상	-	410,032
감가상각비	(10,298,816)	(38,354,752)
환율변동효과	5,671,502	863,899
기타증(감)액	(602,516)	4,671,188
기말 순장부금액	195,282,070	191,473,085

#### 15. 무형자산

(1) 당분기와 전기 중 무형자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당분기	전 기
전기말 순장부금액	25,846,993	36,845,740
회계기준의 변경	-	-
당기초 순장부금액	25,846,993	36,845,740
취득 / 자본적 지출	1,402,258	1,852,589
처분 / 폐기	(417)	(1,685,522)

손상	(342,914)	(3,614,418)
감가상각비	(1,194,883)	(5,581,153)
환율변동효과	11,530	5,341
기타증(감)액	295,223	(1,975,583)
기말 순장부금액	26,017,790	25,846,993

## 16. 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	182,509	47.11	223,046
(주)레이저엡스	국내	레이저 장비 개발 및 제조	30.49	199,781	30.49	247,308
합 계				382,290		470,354

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

### ① 당분기

(단위:천원)				
구 분	기초	지분법손익	처분	기말
(주)리오메디텍	223,046	(40,537)	-	182,509
(주)레이저엡스	247,308	(47,527)	-	199,781
합 계	470,354	(88,064)	-	382,290

### ② 전기

(단위:천원)				
구 분	기초	지분법손익	처분	기말
(주)리오메디텍	362,834	(139,788)	-	223,046
(주)레이저엡스	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)레이저엡스
자산	523,331	718,078
부채	135,935	62,805
자본	387,396	655,273

매출	37,893	22,336
당기순손실	(86,044)	(155,886)
총포괄손실	(86,044)	(155,886)

② 전기

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

(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	387,397	47.11%	182,509	182,509
(주)레이저앱스	655,273	30.49%	199,781	199,781

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)레이저앱스	811,159	30.49%	247,308	247,308

17. 기타금융자산 및 기타금융부채

(1) 당분기말과 전기말 현재 기타금융자산 및 기타금융부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)				
구 분	당분기말		전기말	
	유동	비유동	유동	비유동
기타금융자산:				
장단기금융상품	9,636,728	575,362	748,681	557,950
파생상품자산	20,501	-	191,919	-

기타투자자산(주18)	-	13,808,315	-	13,736,896
합 계	9,657,229	14,383,677	940,600	14,294,846
기타금융부채:				
파생상품부채	(1,081,575)	-	(36,064)	-
리스부채	(1,252,566)	(906,204)	(1,227,391)	(1,166,519)
합 계	(2,334,141)	(906,204)	(1,263,455)	(1,166,519)

## 18. 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	761,600	913,750
이엔티코리아(주)	3,500,000	30.89	1,430,192	1,430,192
엘앤에스벤처캐피탈(주)	1,609,600	11.51	-	-
당기손익-공정가치측정 채무증권				
이앤에프프라이빗에쿼티-전환사채	500,000	-	514,110	514,109
주식회사 알콘트롤	400,000	-	287,790	287,790
엘앤에스신성장동력알앤비디	741,740	7.46	-	-
이앤에프스크린사모투자	1,750,000	12.50	1,873,933	1,873,933
보광창업투자(주)	942,300	4.29	279,430	279,430
케이런1호스타트업투자조합	500,000	2.94	-	-
엠티아이(MTI) 스타트업 320 펀드	466,667	6.71	466,667	466,667
엠티아이(MTI) 엔젤세컨더리 투자조합	200,000	3.33	200,000	-
BNK금융지주 조건부자본증권	5,065,500	-	4,980,900	4,965,100
기타포괄손익-공정가치측정 지분증권				
동릉호성전자재료제조유한공사	148,694	19.00	-	-
(주)씨미하우스	430,000	3.23	-	-
Encored Technologies USA	1,068,799	4.93	-	-
(주)오럼머티리얼(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	864,284	864,283
(주)이와이엘	1,000,050	3.92	-	-
상각후원가측정금융자산				
이앤에프프라이빗에쿼티-일반사채	1,500,000	-	1,655,775	1,648,006
합 계	30,093,637		13,808,315	13,736,896

(2) 당분기와 전기 중 기타투자자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

### ① 당분기

(단위: 천원)							
구 분	기초	취득	처분	손상	평가	기타	기말

당기손익-공정가치측정 지분증권							
우리엔엘(주)	913,750	-	-	-	(152,150)	-	761,600
이엔티코리아(주)	1,430,192	-	-	-	-	-	1,430,192
당기손익-공정가치측정 채무증권							
이앤에프프라이빗에쿼티-전환사채	514,109	-	-	-	-	-	514,110
주식회사 알콘트롤	287,790	-	-	-	-	-	287,790
이앤에프스크린사모투자	1,873,933	-	-	-	-	-	1,873,933
보광창업투자(주)	279,430	-	-	-	-	-	279,430
엠티아이(MTI) 스타트업 320 펀드	466,667	-	-	-	-	-	466,667
BNK금융지주 조건부자본증권	4,965,100	-	-	-	15,800	-	4,980,900
엠티아이(MTI) 엔젤세컨더리 투자조합		200,000	-	-	-	-	200,000
기타포괄손익-공정가치측정 지분증권							
(주)오렘머티리얼(구. (주)티지오테크)	493,636	-	-	-	-	-	493,636
(주)이노피아테크	864,283	-	-	-	-	-	864,284
상각후원가측정금융자산							
이앤에프프라이빗에쿼티-일반사채	1,648,006	-	-	-	7,770	-	1,655,776
합 계	13,736,896	200,000	-	-	(128,581)	-	13,808,315

## ② 전기

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

이앤에프프라이빗에쿼티-일반사채	1,500,000	-	-	-	148,006	1,648,006
합 계	13,461,834	5,732,167	(794,249)	(4,875,140)	212,284	13,736,896

## 19. 기타자산

당분기말과 전기말 현재 기타자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)				
구 분	당분기말		전기말	
	유동	비유동	유동	비유동
선급금	4,279,377	-	2,008,892	-
선급비용	3,915,027	588,568	3,993,556	643,304
합 계	8,194,404	588,568	6,002,448	643,304

## 20. 매입채무및기타채무

당분기말과 전기말 현재 매입채무및기타채무의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)				
구 분	당분기말		전기말	
	유동	비유동	유동	비유동
매입채무	122,185,103	-	95,099,391	-
미지급금	15,268,732	2,140	17,836,143	2,140
미지급비용	2,518,965	-	2,847,178	-
임대보증금	-	2,240	-	2,240
합 계	139,972,800	4,380	115,782,712	4,380

## 21. 제품보증충당부채

당분기와 전기 중 제품보증충당부채의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당분기	전 기
기초금액	4,081,407	3,019,438
기타증가금액		-
전입금액	(514,792)	4,081,407
사용금액	(230,340)	(3,019,438)
기말금액	3,336,274	4,081,407

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



## 22. 차입금

(1) 당분기말과 전기말 현재 단기차입금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)				
차입처	내역	이자율(%)	당분기말	전기말
(주)신한은행	일반대출	4.18%	-	500,000
	운전자금(KRW)	3.54% ~ 3.74%	4,800,000	4,300,000
(주)국민은행	일반대출	2.64% ~ 2.99%	11,000,000	11,000,000
	운전자금(KRW)	-	24,000,000	24,000,000
	물대지원	-	2,500,000	2,500,000
(베트남) BIDV bank	일반대출	5.50%	5,170,000	-
(주)우리은행	운전자금(KRW)	3.28%	1,000,000	6,000,000
한국수출입은행	수출금융	2.36%	15,000,000	15,000,000
	운전자금(KRW)	1.73%	4,000,000	-
KDB산업은행	일반대출	2.07% ~ 2.70%	5,000,000	5,000,000
(주)씨티은행	운전자금(USD)	1.90%	12,226,000	5,210,100
IBK 기업은행	운전자금(KRW)	2.03%	2,000,000	2,000,000
(주)KEB하나은행	매입외환	2.10%	2,640,816	5,876,993
합 계			89,336,816	81,387,093

(2) 당분기말과 전기말 현재 장기차입금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)				
차입처	내역	이자율(%)	당분기말	전기말
(주)신한은행	운전자금대출	3.6%~3.76%	2,100,000	1,500,000
LG디스플레이	상생기술협력자금	-	4,000,000	4,000,000
LG디스플레이	유동성장기차입금	-	(1,000,000)	(625,000)
유동성장기차입금			(1,000,000)	(625,000)
장기차입금			5,100,000	4,875,000

(3) 당분기말 현재 연도별 상환일정은 다음과 같습니다.

(단위:천원)	
상환일정	상환금액
2020	75,735,816
2021	17,226,000
2022	1,875,000
2023	600,000
합 계	95,436,816

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

같습니다.

(단위:천원)				
담보제공자산	장부금액	차입금종류	차입금액	담보권자
토지 및 건물(파주)	7,186,780	일반대출	6,000,000	(주)KB국민은행
토지 및 건물(구미)	13,966,539	일반대출	5,000,000	KDB산업은행
재고자산	45,500,000	운영자금	4,000,000	한국수출입은행
유형자산	47,629,394	일반/시설자금대출	32,900,000	(주)KB국민은행 등 3곳
금융자산	6,938,964	일반/시설자금대출	5,100,000	
합 계	121,221,677		53,000,000	

### 23. 기타유동부채

당분기말과 전기말 현재 기타유동부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당분기말	전기말
단기종업원급여부채	4,998,909	3,086,143
선수금	5,358,687	2,309,022
선수수익	579,994	430,194
예수금	11,014	1,205,872
합 계	10,948,604	7,031,231

### 24. 리스

#### (1) 리스이용자

당사는 다양한 사무실, 직원기숙사, 공장시설 등에 해당하는 건물과 차량운반구 및 비품을 리스하고 있습니다.

해당 리스는 2018년 회계연도까지는 기업회계기준서 제 1017호에 따라 운용리스로 분류하였으며, 운용리스에 따른 리스료는 리스기간에 걸쳐 정액으로 당기손익으로 인식하였습니다. 당사는 집기비품 및 IT장비를 1년에서 2년간 리스하고 있습니다. 이러한 리스는 단기리스이거나 소액자산 리스에 해당합니다. 당사는 이러한 리스에 사용권자산과 리스부채를 인식하지 않는 실무적 간편법을 적용합니다.

당사가 리스이용자인 리스에 관련된 정보는 다음과 같습니다.

#### 1) 사용권자산

투자부동산의 정의를 충족하지 않는 부동산리스와 관련된 사용권자산은 유형자산으로 표시하고 있습니다.

(단위:천원)					
구 분	건물	차량운반구	비품	토지	합 계

2020년 1월 1일 잔액	1,342,399	973,990	5,844	3,822,253	6,144,486
감가상각비	(476,778)	(227,779)	-	-	(704,557)
사용권자산 추가	267,523	173,295	(1,312)	102,971	542,477
2020년 03월 31일 잔액	1,133,144	919,506	4,532	3,925,224	5,982,406

## 2) 리스부채

(단위:천원)		
구 분	당분기말	당분기초
리스부채		
유동	1,252,566	1,227,391
비유동	906,204	1,166,519
합 계	2,158,770	2,393,910

## 3) 손익으로 인식한 금액

(단위:천원)	
기업회계기준서 제1116호에 따른 리스	당 분 기
리스부채에 대한 이자비용	44,284
단기리스와 관련된 비용	494,263
소액자산 리스 중 단기리스를 제외한 리스에 관련된 비용	10,350

## 4) 현금흐름표에 인식한 금액

(단위:천원)	
구 분	당 분 기
리스의 총 현금유출	246,924

## 25. 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	3,718,451	3,529,013
합 계	44,496,143	44,306,706

## 26. 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	(3,143,384)	(3,143,384)
해외사업환산손익	3,109,537	1,585,076
합 계	(33,847)	(1,558,308)

### (2) 주식기준보상제도

1) 주식기준보상 약정의 내용은 다음과 같습니다.

법인명	탐엔지니어링	탐엔지니어링	(주) 파워로직스
-----	--------	--------	-----------

구분	1차	2차	9차
약정유형	주식결재형	주식결재형	주식결재형
대상자	주요임원((주)탐엔지니어링)	주요임원((주)탐엔지니어링)	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 중 주식선택권의 변동내용은 다음과 같습니다.

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

3) 당사는 블랙-솔즈 평가모형에 의한 공정가치접근법을 적용하여 보상원가를 산정하였으며, 공정가치 산정에 사용된 방법과 가정은 다음과 같습니다.

(단위:원)			
법인명	탐엔지니어링	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 기
판매비와관리비 :	
주식보상비용	81,892

## 27. 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	160,295,561	167,691,962
합 계	162,116,107	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	(5,761,415)	36,090,350
배당금	(1,475,725)	(1,433,616)
법정적립금의 적립	(159,263)	(155,052)
회계변경효과	-	-
기말금액	160,295,561	167,691,962

## 28. 수익인식

(1) 당분기와 전분기의 매출액 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당 분 기	전 분 기
제품매출액	204,629,402	319,210,702
상품매출액	29,657,408	28,296,139
기타매출액	3,037,586	2,186,898

합 계	237,324,396	349,693,739
-----	-------------	-------------

### (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
주요 지리적 시장		
대한민국	36,441,406	57,651,103
아시아	186,938,826	281,103,864
북미	11,976,919	10,889,631
남미	-	-
기타	1,967,245	49,141
합 계	237,324,396	349,693,739
주요 제품과 서비스 계열		
전자부품 및 장비	36,947,235	55,562,036
BM	42,750,513	36,323,903
CM	146,364,894	256,910,805
기타	11,261,754	896,995
합 계	237,324,396	349,693,739
수익인식 시기		
한 시점에 이행	236,048,136	347,638,275
기간에 걸쳐 이행	1,276,260	2,055,464
합 계	237,324,396	349,693,739

### (3) 계약 잔액

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

(단위:천원)			
구 분		당분기말	전기말
수취채권	매출채권	169,085,982	155,067,274
계약자산	미청구공사	-	-
계약부채	선수금	5,358,687	2,309,022
	초과청구공사	24,981	234,067

## 29. 매출원가

당분기와 전분기의 매출원가 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당 분 기	전 분 기

제품매출원가	200,646,107	267,328,360
상품매출원가	31,396,824	27,478,703
기타매출원가	1,856,173	2,923,540
합 계	233,899,104	297,730,603

### 30. 판매비와관리비

당분기와 전분기의 판매비와관리비 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당 분 기	전 분 기
급여	4,918,386	4,600,847
퇴직급여	353,355	318,440
복리후생비	523,217	465,694
여비교통비	244,629	413,987
통신비	78,122	42,997
세금과공과	929,441	223,673
임차료	(204,136)	289,124
감가상각비	1,144,495	300,934
무형자산상각비	1,070,494	1,261,063
보험료	162,633	153,645
접대비	152,442	158,831
광고선전비	15,695	46,892
지급수수료	1,487,975	1,841,367
특허수수료	164,768	154,313
교육훈련비	39,074	111,976
차량유지비	106,118	132,477
대손충당금(환입)	1,287,206	2,949,924
협회비	15,708	13,877
경상개발비	11,866,161	7,280,980
제품보증비	(440,468)	483,050
주식보상비용	81,892	58,041
기타	1,940,920	1,222,349
합 계	25,938,127	22,524,481

### 31. 비용의 성격별 공시

당분기와 전분기의 비용의 성격별 분류 내역은 다음과 같습니다.



(단위:천원)		
구 분	당 분 기	전 분 기
재고자산의 변동	(5,159,855)	(1,672,695)
원재료 및 상품 매입액	202,693,710	226,072,269
종업원급여	22,062,889	31,502,196
감가상각비와 무형자산상각비	11,504,113	13,727,152
기타비용	28,736,374	50,626,162
합 계	259,837,231	320,255,084

(\*) 포괄손익계산서의 매출원가 및 판매비와관리비를 합산한 금액입니다.

### 32. 종업원급여

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

(단위:천원)		
구 분	당분기말	전기말
유급휴가에 대한 부채	2,508,586	764,168
퇴직급여에 대한 부채	1,285,570	1,300,219
상여금에 대한 부채	1,204,753	1,021,756
단기종업원급여부채	4,998,909	3,086,143

(2) 당분기와 전분기에 확정기여제도와 관련하여 비용으로 인식한 금액은 각각 1,055,332천 원 및 1,110,580천원입니다.

### 33. 기타수익 및 기타비용

당분기와 전분기 중 기타수익과 기타비용의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당 분 기	전 분 기
기타수익:		
유형자산처분이익	72,714	169,701
무형자산처분이익	35,813	-
수입임대료	35,466	1,000
잡이익	1,076,652	194,972
기타수익 합계	1,220,645	365,673
기타비용:		
유형자산처분손실	2,039	550,334
유형자산손상차손	-	2,871,843
무형자산손상차손	52,914	-
무형자산처분손실	-	15,903
잡손실	506,567	67,500

기타의대손상각비	103,153	-
기타비용 합계	664,674	3,505,580

### 34. 금융수익 및 금융비용

당분기와 전분기 중 금융수익과 금융비용의 내역은 다음과 같습니다.

#### ① 금융수익

(단위:천원)		
구 분	당 분 기	전 분 기
이자수익	210,328	302,740
외환차익	7,649,424	3,250,579
외화환산이익	12,426,020	4,820,067
파생금융자산거래이익	307,488	-
파생금융자산평가이익	20,501	-
당기손익-공정가치측정금융자산처분이익	-	19,332
당기손익-공정가치측정금융자산평가이익	15,800	112,200
수입배당금	-	12,888
파생상품거래이익	-	154,492
합 계	20,629,561	8,672,298

#### ② 금융비용

(단위:천원)		
구 분	당 분 기	전 분 기
이자비용	508,697	603,130
외환차손	5,362,872	2,074,624
외화환산손실	6,240,034	3,177,940
매도가능금융자산평가손실	-	-
당기손익-공정가치측정금융자산평가손실	152,150	254
금융보증비용	-	2,927
파생상품거래손실	396,981	49,510
파생상품평가손실	1,078,213	258,111
합 계	13,738,946	6,166,496

#### ③ 순금융포괄손익

(단위:천원)		
구 분	당 분 기	전 분 기
금융수익	20,629,561	8,672,298
금융비용	(13,738,946)	(6,166,496)

순금융손익	6,890,614	2,505,802
기타포괄손익:		
- 매도가능금융자산평가손익	-	-
-기타포괄-공정가치측정금융자산평가손익	-	-
순금융포괄손익	6,890,614	2,505,802

### 35. 법인세비용

법인세비용은 당기법인세비용에서 과거기간 당기법인세에 대하여 인식하 조정사항, 일시적 차이의 발생과 소멸로 인한 이연법인세비용(수익) 및 당기손익 이외로 인식되는 항목과 관련된 법인세비용(수익)을 조정하여 산출하였습니다. 당분기는 법인세수익이 발생하였으므로 유효법인세율을 계산하지 아니하였습니다.

### 36. 지배기업지분의 주당이익

#### (1) 기본주당이익

(단위:원)		
구 분	당 분 기	전 분 기
지배기업의 보통주당기순이익	(5,761,413,672)	14,961,946,407
가중평균유통보통주식수(주)	14,535,189	14,336,157
기본주당이익	(396)	1,044

#### (2) 가중평균유통보통주식수의 산정

##### ① 당분기

(단위:주)			
구 분	유통보통주식수	가중치	적 수
기초	14,620,197	91	1,330,437,927
자기주식취득	(30,000)	63	(1,890,000)
자기주식취득	(20,000)	62	(1,240,000)
자기주식취득	(30,000)	61	(1,830,000)
자기주식취득	(25,000)	58	(1,450,000)
자기주식취득	(8,930)	56	(500,080)
자기주식취득	(7,440)	54	(401,760)
자기주식취득	(10,094)	42	(423,948)
가중평균유통보통주식수			14,535,189

가중평균유통보통주식수 :  $1,322,702,139 \div 91\text{일} = 14,535,189\text{주}$

② 전분기

(단위:주)			
구 분	유통보통주식수	가중치	적 수
기초	14,336,157	90	1,290,254,130
가중평균유통보통주식수			14,336,157

가중평균유통보통주식수 : 1,290,254,130 ÷ 90일 = 14,336,157주

(3) 희석주당이익

당분기말 현재 반희석효과로 인하여 희석주당순이익을 계산하지 않았습니다.

37. 우발부채와 약정사항

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

(단위:천원,천USD, 천CNY)						
구 분	금융기관명	약정한도액		사용액		비 고
		당분기말	전기말	당분기말	전기말	
외상매출채권전자대출	(주)국민은행	5,000,000	5,000,000	225,835	228,802	협력사 어음 할인한도
한도대출		34,000,000	34,010,000	26,500,000	26,500,000	
포괄외화지급보증		USD 9,750	USD 9,750	USD 7,255	USD 8,270	
통화관련거래		USD 12,000	USD 3,000	USD 12,000	USD 3,000	선물환 체결액
기타보증		3,000,000	3,000,000	3,000,000	3,000,000	LGD 상생협력자금 지급보증
WR 매담대 간접익스포저		4,000,000	4,000,000	-	-	
수출환어음매입		USD 4,500	USD 9,576	-	-	
외담대(동반성장론)		(주)KEB하나은행	15,000,000	15,000,000	-	-
외판대(주계약)	3,048,623		1,650,000	430,251	-	협력사 지급어음 할인한도
포괄외화지급보증	USD 2,000		USD 2,000	USD 1,072	USD 1,072	포괄외화지급보증
수출환어음매입	USD 2,160		USD 5,076	USD 2,160	USD 5,076	신용장방식수출환어음매입추심
통화관련거래	USD 2,000		USD 2,200	USD 2,000	USD 265	선물환 체결액
WR 매담대 간접익스포저	1,000,000		1,000,000	-	-	
한도대출	1,000,000		1,000,000	-	-	
수입신용장(일람불)	USD 3,000		USD 3,000	USD 1,818	USD 1,578	
운전자금	(주)신한은행	9,500,000	6,300,000	9,500,000	6,300,000	
채무보증		1,200,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	
포괄외화지급보증(수입)		USD 1,000	USD 1,000	-	-	
자금대출(원화)	(주)우리은행	16,000,000	21,000,000	1,000,000	6,000,000	
자금대출(원화)	한국수출입은행	55,000,000	45,000,000	19,000,000	15,000,000	
한도대출	KDB산업은행	7,000,000	7,000,000	-	-	
자금대출(USD)	씨티은행	USD 10,000	USD 4,500	USD 10,000	USD 4,500	
채무보증	KV.LEASING COMPANY	-	USD 1,000	-	USD 250	㈜탐인터큐브
자금대출(원화)	IBK기업은행	2,000,000	2,000,000	2,000,000	2,000,000	
자금대출(USD)	BIDV	-	USD 5,000	-	USD 3,360	

(2) 당분기말 현재 연결실체는 서울보증보험으로부터 이행보증 등과 관련하여 7,490,078,399천원의 보증을 제공받고 있습니다. 또한 에이스아메리칸화재해상보험주식회사로부터 임원배상책임보험 등을 가입하고 있으며, 당분기말 현재 부보금액은 9,000,000천원입니다.

### 38. 특수관계자

(1) 당분기말 현재 연결실체의 특수관계자 내역은 다음과 같습니다.

구분	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	USD 1,000	포괄외화지급보증(수입)	-	한국수출입은행	2020.07.11
			24,000,000	수출성장자금대출(중기)	15,000,000	한국수출입은행	2020.06.01
			12,000,000	무역금융	-	우리은행	2020.09.20
			12,000,000	단기차입금	8,000,000	우리은행	2020.04.30

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

(단위:천원)		
구분	당 분 기	전 분 기
단기급여	1,575,144	1,534,575
퇴직급여	173,584	144,012
주식보상비용	81,892	58,041
합 계	1,830,621	1,736,628

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 1분기말 2020.03.31 현재

제 27 기말 2019.12.31 현재

(단위 : 원)

	제 28 기 1분기말	제 27 기말
자산		
유동자산	125,286,395,151	129,641,635,491
현금및현금성자산	3,248,227,081	4,473,836,478
매출채권 및 기타유동채권	91,678,235,700	96,702,890,359
단기미청구공사		
기타유동금융자산	20,500,950	96,480,064
재고자산	29,071,710,452	27,341,143,796
미수법인세환급액	15,568,240	
기타유동자산	1,252,152,728	1,027,284,794
비유동자산	173,394,507,770	175,307,854,920
장기매출채권 및 기타비유동채권	8,211,734,098	8,501,923,416
기타비유동금융자산	5,297,351,861	5,434,501,861
유형자산	38,581,099,939	39,247,944,238
영업권 이외의 무형자산	2,498,137,752	1,867,900,978
종속기업, 조인트벤처와 관계기업에 대한 투자자산	111,830,960,504	113,488,387,129
기타비유동자산	71,734,500	64,402,108
이연법인세자산	6,903,489,116	6,702,795,190
자산총계	298,680,902,921	304,949,490,411
부채		
유동부채	75,082,660,244	75,430,019,185
매입채무 및 기타유동채무	34,977,551,388	34,510,286,460
단기초과청구공사	24,980,725	234,066,613
단기제품보증충당부채	3,182,665,589	3,697,457,819
단기차입금	28,640,816,000	31,876,992,800
유동성장기차입금	1,000,000,000	625,000,000
기타유동금융부채	734,544,730	507,453,903
미지급법인세	461,664,377	1,527,389,389
기타유동부채	6,060,437,435	2,451,372,201
비유동부채	2,567,414,427	2,904,129,042
장기매입채무 및 기타비유동채무	340,100,000	240,100,000
장기차입금	2,000,000,000	2,375,000,000
기타비유동금융부채	227,314,427	289,029,042

부채총계	77,650,074,671	78,334,148,227
자본		
자본금	8,324,128,500	8,324,128,500
자본잉여금	45,417,869,949	45,417,869,949
기타자본구성요소	(1,304,605,660)	(109,917,830)
기타포괄손익누계액	2,261,338,936	1,172,982,275
이익잉여금(결손금)	166,332,096,525	171,810,279,290
자본총계	221,030,828,250	226,615,342,184
자본과부채총계	298,680,902,921	304,949,490,411

### 포괄손익계산서

제 28 기 1분기 2020.01.01 부터 2020.03.31 까지

제 27 기 1분기 2019.01.01 부터 2019.03.31 까지

(단위 : 원)

	제 28 기 1분기		제 27 기 1분기	
	3개월	누적	3개월	누적
수익(매출액)	35,666,004,164	35,666,004,164	62,954,888,206	62,954,888,206
매출원가	30,980,730,543	30,980,730,543	44,760,418,412	44,760,418,412
매출총이익	4,685,273,621	4,685,273,621	18,194,469,794	18,194,469,794
판매비와관리비	8,784,592,277	8,784,592,277	7,570,998,890	7,570,998,890
영업이익(손실)	(4,099,318,656)	(4,099,318,656)	10,623,470,904	10,623,470,904
기타이익	417,779,984	417,779,984	239,924,243	239,924,243
기타손실	103,159,845	103,159,845	17,592,438	17,592,438
금융수익	4,123,215,220	4,123,215,220	1,341,505,755	1,341,505,755
금융원가	1,799,323,680	1,799,323,680	620,912,309	620,912,309
지분법이익	833,878,261	833,878,261	9,318,976,818	9,318,976,818
지분법손실	3,338,960,047	3,338,960,047	66,212,486	66,212,486
법인세비용차감전순이익(손실)	(3,965,888,763)	(3,965,888,763)	20,819,160,487	20,819,160,487
법인세비용	(80,331,698)	(80,331,698)	2,258,011,581	2,258,011,581
당기순이익(손실)	(3,885,557,065)	(3,885,557,065)	18,561,148,906	18,561,148,906
기타포괄손익	1,088,356,661	1,088,356,661	1,609,968,784	1,609,968,784
당기손익으로 재분류될 수 있는 항목(세후기타포괄손익)	1,088,356,661	1,088,356,661	1,609,968,784	1,609,968,784
지분법자본변동	1,088,356,661	1,088,356,661	1,609,968,784	1,609,968,784
총포괄손익	(2,797,200,404)	(2,797,200,404)	20,171,117,690	20,171,117,690
주당이익				
기본주당이익(손실) (단위 : 원)	(245)	(245)	1,197	1,197
희석주당이익(손실) (단위 : 원)	(245)	(245)	1,194	1,194

### 자본변동표

제 28 기 1분기 2020.01.01 부터 2020.03.31 까지

제 27 기 1분기 2019.01.01 부터 2019.03.31 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)					18,561,148,906	18,561,148,906
지분법자본변동				1,609,968,784		1,609,968,784
자기주식 거래로 인한 증감						
주식기준보상거래			56,187,445			56,187,445
배당금지급					(1,550,516,100)	(1,550,516,100)
자본 증가(감소) 합계			56,187,445	1,609,968,784	17,010,632,806	18,676,789,035
2019.03.31 (기말자본)	8,324,128,500	43,391,777,893	(2,356,472,825)	2,829,058,714	148,549,341,198	200,737,833,480
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)					(3,885,557,065)	(3,885,557,065)
지분법자본변동				1,088,356,661		1,088,356,661
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)
자본 증가(감소) 합계			(1,194,687,830)	1,088,356,661	(5,478,182,765)	(5,584,513,934)
2020.03.31 (기말자본)	8,324,128,500	45,417,869,949	(1,304,605,660)	2,261,338,936	166,332,096,525	221,030,828,250

### 현금흐름표

제 28 기 1분기 2020.01.01 부터 2020.03.31 까지

제 27 기 1분기 2019.01.01 부터 2019.03.31 까지

(단위 : 원)

	제 28 기 1분기	제 27 기 1분기
영업활동현금흐름	(590,778,161)	11,889,313,963
당기순이익(손실)	(3,885,557,065)	18,561,148,906
당기순이익조정을 위한 가감	1,318,236,256	(7,063,131,485)
대손상각비	574,026,397	
감가상각비	498,285,960	395,340,935
무형자산상각비	151,542,317	69,948,092
유형자산처분이익	(255,024)	
무형자산처분이익	(38,000,000)	
유형자산처분손실		49,000
무형자산처분손실		15,902,862
종속기업/관계기업/공동기업투자처분손실		92,141
주식보상비용(환입)	48,152,200	56,187,445
이자수익	(91,975,119)	(166,647,624)
외화환산이익	(3,260,691,484)	(833,281,893)
당기순이익-공정가치측정금융자산처분이익		(19,331,743)
매도가능금융자산평가이익		(52,800,000)
금융보증수익	(298,389)	(4,256,156)



파생금융자산평가이익	(20,500,950)	
이자비용	144,486,114	272,868,764
외화환산손실	393,791,734	119,825,685
매도가능금융자산평가손실	152,150,000	
파생금융부채평가손실	342,772,412	77,723,758
지분법이익	(833,878,261)	(9,318,976,818)
지분법손실	3,338,960,047	66,212,486
법인세비용	(80,331,698)	2,258,011,581
영업활동으로인한자산·부채의변동	2,949,845,030	2,915,034,294
매출채권의 감소(증가)	2,255,144,827	(16,033,705,505)
기타채권의 감소(증가)	(354,342,141)	133,417,211
기타유동금융자산의 감소(증가)	96,480,064	23,530,846
재고자산의 감소(증가)	(1,730,566,656)	3,627,440,842
기타유동자산의 감소(증가)	(271,587,160)	1,655,015,720
기타비유동자산의 감소(증가)	2,352,732	
매입채무의 증가(감소)	(842,735,567)	5,949,137,436
기타채무의 증가(감소)	796,423,544	4,245,029,583
기타유동금융부채의 증가(감소)	(871,668)	(15,234,462)
기타유동부채의 증가(감소)	3,514,339,285	2,847,352,432
단기제품보증충당부채의 증가(감소)	(514,792,230)	483,050,191
이자수취(영업)	80,360,157	22,878,447
이자지급(영업)	147,992,941	(269,798,625)
법인세납부(환급)	(1,201,655,480)	(2,276,817,574)
투자활동현금흐름	(411,946,336)	(1,883,159,528)
단기대여금및수취채권의 처분	367,333,509	274,017,130
기타투자자산의 처분		216,168,695
유형자산의 처분	1,163,754	(1,000)
무형자산의 처분	38,000,000	280,778,300
정부보조금의 수취	224,798,938	528,330
단기대여금및수취채권의 취득	(89,000,000)	(293,000,000)
장기대여금및수취채권의 취득		(2,000,000,000)
정부보조금의 상환	(82,857,359)	(22,862,808)
장기금융상품의 취득	(15,000,000)	(15,000,000)
종속기업, 조인트벤처와 관계기업에 대한 투자자산의 취득	(178,410,000)	
유형자산의 취득	(21,981,846)	(267,922,000)
무형자산의 취득	(642,383,332)	(45,866,175)
임차보증금의 증가	(13,610,000)	(10,000,000)
재무활동현금흐름	(225,057,811)	(9,336,277,839)

차입금	6,027,816,000	45,631,238,261
자기주식의 처분		
임대보증금의 증가	100,000,000	1,000,000
자기주식의 취득	(1,242,840,030)	
차입금의 상환	(3,387,000,000)	(53,418,000,000)
장기리스부채의 상환	(130,408,081)	
금융리스부채의 지급		
배당금지급	(1,592,625,700)	(1,550,516,100)
현금및현금성자산의순증가(감소)	(1,227,782,308)	669,876,596
기초현금및현금성자산	4,473,836,478	92,679,866
외화표시 현금및현금성자산의 환율변동효과	2,172,911	
기말현금및현금성자산	3,248,227,081	762,556,462

## 5. 재무제표 주석

### 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 본사를두고 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 요약중간재무제표에 대한 이해를 위해서는 한국채택국제회계기준에 따라 작성된 2019년 12월 31일자로 종료하는 회계연도에 대한 연차재무제표를 함께 이용하여야 합니다.

중간재무제표의 작성에 적용된 중요한 회계정책은 아래에서 설명하는 기준서나 해석서의 도입과 관련된 영향을 제외하고는 2019년 12월 31일로 종료하는 회계연도에 대한 연차재무제표 작성시 채택한 회계정책과 동일합니다.

### 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 회사 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	31,640,816	34,876,993
현금및현금성자산 차감	(3,248,227)	(4,473,836)
순차입금	28,392,589	30,403,157
자본총계	221,030,828	226,615,342
순차입금비율	12.85%	13.42%

### 6. 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	-	20,501	-	-	20,501	-	20,501	-
기타투자자산	-	3,437,432	1,357,919	-	4,795,351	761,600	-	4,033,751
소 계	-	3,457,933	1,357,919	-	4,815,852	761,600	20,501	4,033,751
공정가치로 측정되지 않는 금융자산								
현금및현금성자산	3,248,227	-	-	-	3,248,227	-	-	-
매출채권및기타채권	99,889,970	-	-	-	99,889,970	-	-	-
장단기금융상품	502,000	-	-	-	502,000	-	-	-
소 계	103,640,197	-	-	-	103,640,197	-	-	-
금융자산 합계	103,640,197	3,457,933	1,357,919	-	108,456,049	761,600	20,501	4,033,751
공정가치로 측정되는 금융부채								
파생상품부채	-	342,772	-	-	342,772	-	342,772	-
공정가치로 측정되지 않는 금융부채								
매입채무및기타채무	-	-	-	33,725,026	33,725,026	-	-	-
리스부채	-	-	-	619,087	619,087	-	-	-
차입금	-	-	-	31,640,816	31,640,816	-	-	-
금융부채 합계	-	342,772	-	65,984,928	66,327,701	-	342,772	-

## 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	(322,271)	95,608
기말잔액	(322,271)	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	89,222,927	94,475,022
기타채권	13,765,753	13,254,475
합 계	102,988,680	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	28,644,338	32,631,890
아시아	69,657,048	65,239,505
유럽	4,687,294	9,858,102
합 계	102,988,680	107,729,497
거래상대별 신용위험의 노출정도		
지배기업 및 기타특수관계자	12,177,793	21,015,515
기타기업거래처	90,810,887	86,713,982
합 계	102,988,680	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	51,434,877	(335,171)	62,998,692	(318,226)
1-30일	1,532,093	(38,490)	8,745,159	(157,916)
31일-120일	19,736,205	(512,492)	7,861,556	(147,977)
121일-1년	12,180,514	(543,707)	11,795,398	(308,563)
1년 초과	18,104,991	(1,668,850)	16,328,692	(1,592,002)
합 계	102,988,680	(3,098,710)	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)	574,026	(5,324,753)
제각	-	(24,787)
기말잔액	3,098,710	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	33,725,026	33,725,026	33,400,526	14,900	300,000	9,600
차입금	31,640,816	31,791,139	25,757,714	3,033,425	1,000,000	2,000,000
금융보증부채	-	1,200,000	-	-	-	1,200,000
합 계	65,365,842	66,716,165	59,158,239	3,048,325	1,300,000	3,209,600

#### ② 전기말

(단위:천원)						
구 분	장부금액	계약상현금흐름	6개월 이내	6 ~ 12개월	1 ~ 2년	2 ~ 5년
매입채무및기타채무	34,750,386	34,750,386	34,510,286	-	240,100	-

차입금	34,876,993	35,187,040	26,082,275	6,104,765	625,000	2,375,000
금융보증부채	-	1,200,000	-	-	-	1,200,000
합 계	69,627,379	71,137,426	60,592,561	6,104,765	865,100	3,575,000

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

#### (4) 환위험

##### ① 환위험에 대한 노출

당분기말과 전기말 현재 당사의 환위험에 대한 노출정도는 다음과 같습니다.

(단위:각 외화천단위,천원)								
구 분	당분기말				전기말			
	외화	환율	원화환산액	외화	환율	원화환산액	외화	환율
I. 외화자산								
현금및현금성자산	CNY	749	172.43	129,138	CNY	100,870	165.74	16,718
	TWD	847	40.37	34,189	TWD	588,834	38.48	22,658
매출채권및기타채권	USD	56,057	1,222.60	68,534,903	USD	56,347,818	1,157.80	65,239,504
	EUR	4,308	1,348.65	5,809,438	EUR	7,598,177	1297.43	9,858,103
합 계	USD	56,057	1,222.60	68,534,903	USD	56,347,818	1,157.80	65,239,504
	EUR	4,308	1,348.65	5,809,438	EUR	7,598,177	1297.43	9,858,103
	CNY	749	172.43	129,138	CNY	100,870	165.74	16,718
	TWD	847	40.37	34,189	TWD	588,834	38.48	22,658
II. 외화부채								
매입채무및기타채무	USD	252	1,222.60	308,527	USD	698,013	1,157.80	808,159
	CNY	-	172.43	-	CNY	796,328	165.74	131,983
	EUR	-	1,348.65	-	EUR	-	-	-
	CHF	-	1,273.81	-	CHF	-	-	-
	JPY	27,194	11.31	307,515	JPY	27,576,500	10.63	293,268
단기차입금	USD	2,160	1,222.60	2,640,816	USD	5,076,000	1,157.80	5,876,993
합 계	USD	2,412	1,222.60	2,949,343	USD	5,774,013	1,157.80	6,685,152
	CNY	-	172.43	-	CNY	796,328	165.74	131,983
	EUR	-	1,348.65	-	EUR	-	-	-
	CHF	-	1,273.81	-	CHF	-	-	-
	JPY	27,194	11.31	307,515	JPY	27,576,500	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	7,125,081	(7,125,081)	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	9,525,159	9,902,215
금융부채	22,640,816	25,876,993
변동이자율		
금융자산	3,138,309	4,471,593
금융부채	6,000,000	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	15,692	(15,692)	22,358	(22,358)
이자비용	(30,000)	30,000	(30,000)	30,000

7. 현금및현금성자산

당분기말과 전기말 현재 현금및현금성자산의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당분기말	전기말
보유현금	2,988,219	4,372,598
요구불예금	260,008	101,238
합 계	3,248,227	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	89,222,927	-	94,475,022	-
	대손충당금	(2,995,557)	-	(2,524,684)	-
	소 계	86,227,370	-	91,950,338	-
미청구공사		-	-	-	-
대여금		943,715	7,279,544	545,211	7,956,382
미수금		3,527,449	-	2,856,901	-
미수수익		2,041	-	2,094	-
보증금	보증금	982,000	960,019	1,362,000	566,409
	현재가치할인차금	(4,339)	(27,828)	(13,654)	(20,868)
	소 계	977,661	932,191	1,348,346	545,541
합 계		91,678,236	8,211,735	96,702,890	8,501,923

## 10. 재고자산

(1) 당분기말과 전기말 현재 재고자산의 장부금액은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당분기말	전기말
원재료	1,040,671	540,480
재공품	27,910,082	26,681,711
제품	120,957	118,953
합 계	29,071,710	27,341,144

(2) 당분기 중 재고자산이 순실현가능가치로 감액된 내역은 없으며, 전기 중 1,566,408천원의 재고자산이 순실현가능가치로 감액되었습니다. 재고자산의 평가손실과 환입은 매출원가

에 포함됩니다.

## 11. 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	45,445	1,041,378
처분 / 폐기	(909)	(44,292)
감가상각비	(498,286)	(2,097,726)
기타증(감)액(*)	(213,094)	157,809
기말 순장부금액	38,581,100	39,247,944

(\*) 당분기 중 취득이 완료된 건설중인자산은 건물 및 기계장치로 대체되었으며, 전기 이전 손상 인식한 기계장치 등을 장부에서 제각한 금액이 포함되어 있습니다.

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

## 12. 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	828,696	735,879
처분 / 폐기	(290,000)	(1,322,650)
감가상각비	(87,224)	(556,484)
기타증(감)액(*)	178,765	(235,120)
기말 순장부금액	2,498,138	1,867,901

### (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 5,781,555천원, 3,782,731천원이며 전액 판매비와관리비에 포함되어 있습니다.

13. 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	24.35	54,733,549	24.35	53,936,765
(주)탐인터큐브	국내	상사업	100	24,515,237	100	24,595,547
(주)탐프리시전	국내	기계부품 가공 및 제조	100	14,270,209	100	15,474,947
(주)탐중앙연구소	국내	전문, 과학 및 기술서비스업	100	14,344,441	100	15,752,304
L&S4호그린투자조합	국내	중소기업 투자 및 금융	98.84	1,554,625	98.84	1,554,338
TOP ENGINEERING VINA CO.,LTD (*2)	해외	카메라검사장비	98.84	147,656	-	-
(주)에코플렉스	국내	전자소재제조업	95.89	1,882,953	95.89	1,704,132
소 계				111,448,670		113,018,033
관계기업:						
(주)리오메디텍	국내	의료기기 제조판매	47.11	182,509	47.11	223,046
(주)레이저랩스	국내	레이저 장비 개발 및 제조	30.49	199,781	30.49	247,308
소 계				382,290		470,354
합 계				111,830,960		113,488,387

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

(\*2) 당분기 중 TOP ENGINEERING VINA CO.,LTD 을 신규 출자하였습니다.

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

① 당분기

(단위:천원)							
구 분	기초	취득	지분법손익	자본변동	처분	기타증감	기말
종속기업:							
(주)파워로직스	53,936,765	-	654,770	561,125	-	(419,112)	54,733,549
(주)탐인터큐브	24,595,547	-	(410,638)	381,963	-	(51,634)	24,515,237
(주)탐프리시전	15,474,947	-	(1,228,334)	75,230	-	(51,634)	14,270,209
(주)탐중앙연구소	15,752,304	-	(1,425,358)	69,130	-	(51,634)	14,344,441
L&S4호그린투자조합	1,554,338	-	287	-	-	-	1,554,625
TOP ENGINEERING VINA CO.,LTD	-	178,410	(31,664)	910	-	-	147,656

(주)에코플렉스	1,704,132	-	178,821	-	-	-	1,882,953
소 계	113,018,033	178,410	(2,262,116)	1,088,359	-	(574,014)	111,448,670
관계기업:							
(주)리오메디텍	223,046	-	(40,537)	-	-	-	182,509
(주)레이저엡스	247,308	-	(47,527)	-	-	-	199,781
소 계	470,354	-	(88,064)	-	-	-	382,290
합 계	113,488,387	178,410	(2,350,179)	1,088,359	-	(574,014)	111,830,960

## ② 전기

(단위:천원)							
구 분	기초	취득	지분법손익	자본변동	처분	기타증감(*)	기말
종속기업:							
(주)파워로직스	44,035,035	94,234	9,511,182	551,776	(95,107)	(160,355)	53,936,765
(주)탑인터큐브	18,159,442	-	6,006,192	449,669	-	(19,756)	24,595,547
(주)탑프리시전	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)탑프리시전은 지분법평가지 파워로직스의 지분율만큼 해당 기타자본잉여금을 인식하였습니다.

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

### ① 당분기

(단위:천원)							
구 분	(주)파워로직스	(주)탑인터큐브	(주)탑프리시전	(주)탑중앙연구소	TOP ENGINEERING VINA CO.,LTD	L&S4호그린 투자조합	(주)에코플렉스
자산	407,379,439	54,470,438	16,097,790	16,243,183	191,119	1,570,729	2,840,967
부채	174,687,029	32,779,259	4,793,857	4,841,259	43,463	-	1,492,509
자본	232,692,410	21,691,179	11,303,933	11,401,924	147,656	1,570,729	1,348,458
매출	200,402,591	10,194,731	3,733,462	685,651	-	-	959,830
당기순이익(손실)	(12,163,654)	427,081	(376,688)	(577,153)	(31,664)	291	182,396
총포괄이익(손실)	(9,893,178)	(2,957,081)	(4,067,583)	(4,274,147)	(31,664)	291	182,396

### ② 전기

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

(4) 당분기말과 전기말 현재 관계기업의 요약 재무정보는 다음과 같습니다

① 당분기

(단위:천원)		
구 분	(주)리오메디텍	(주)레이저엡스
자산	523,331	718,078
부채	135,935	62,805
자본	387,396	655,273
매출	37,893	22,336
당기순손실	(86,044)	(155,886)
총포괄손실	(86,044)	(155,886)

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)

14. 기타금융자산 및 기타금융부채

(1) 당분기말과 전기말 현재 기타금융자산 및 기타금융부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)				
구 분	당분기말		전기말	
	유동	비유동	유동	비유동
기타금융자산:				
장단기금융상품	-	502,000	-	487,000
파생상품자산	20,501	-	96,480	-

기타투자자산	-	4,795,352	-	4,947,502
합 계	20,501	5,297,352	96,480	5,434,502
기타금융부채:				
파생상품부채	342,772	-	872	-
리스부채	391,772	227,314	506,582	289,029
합 계	734,545	227,314	507,454	289,029

## 15. 기타투자자산

(1) 당분기말과 전기말 현재 기타투자자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)				
구 분	취득원가	지분율 (%)	장부금액	
			당분기말	전기말
당분기손익-공정가치측정 지분증권				
우리에엔엘(주)	906,567	1.7	761,600	913,750
당분기손익-공정가치측정 채무증권				
주식회사 알콘트롤	400,000	-	287,790	287,790
이앤에프프라이빗에쿼티	500,000	-	514,110	514,110
엘앤에스신성장동력알앤비디	741,740	7.46	-	-
이앤에프스크린사모투자	1,750,000	12.50	1,873,933	1,873,933
기타포괄손익-공정가치측정 지분증권				
(주)이노피아테크	2,213,688	11.17	864,284	864,284
(주)오렘머티리얼(구.(주)티지오테크)	2,999,999	12.69	493,636	493,636
합 계	9,511,994		4,795,352	4,947,502

(2) 당분기와 전기 중 기타투자자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

### ① 당분기

(단위:천원)					
구 분	기초	취득	처분	평가	기말
당기손익-공정가치측정 지분증권					
우리에엔엘(주)	913,750	-	-	(152,150)	761,600
당기손익-공정가치측정 채무증권					
주식회사 알콘트롤	287,790	-	-	-	287,790
이앤에프프라이빗에쿼티	514,110	-	-	-	514,110
엘앤에스신성장동력알앤비디	-	-	-	-	-
이앤에프스크린사모투자	1,873,933	-	-	-	1,873,933
기타포괄손익-공정가치측정 지분증권					
(주)이노피아테크	864,284	-	-	-	864,284
(주)오렘머티리얼(구.(주)티지오테크)	493,636	-	-	-	493,636
합 계	4,947,502	-	-	(152,150)	4,795,352

② 전기

(단위:천원)					
구 분	기초	취득	처분	평가	기말
당기손익-공정가치측정 지분증권					
우리이엔엘(주)	279,200	378,378	-	256,172	913,750
당기손익-공정가치측정 채무증권					
주식회사 알콘트롤	-	400,000	-	(112,210)	287,790
이앤에프프라이빗에쿼티	515,622	-	-	(1,512)	514,110
엘앤에스신성장동력알앤비디 (*)	789,249	-	(789,249)	-	-
E&F트리플렛사모투자 (*)	3,000	-	(3,000)	-	-
이앤에프스크린사모투자	1,822,739	-	-	51,194	1,873,933
기타포괄손익-공정가치측정 지분증권					
(주)이노피아테크	1,749,401	-	-	(885,118)	864,283
(주)오렘머티리얼(구.(주)티지오테크)	493,636	-	-	-	493,636
합 계	5,652,847	778,378	(792,249)	(691,474)	4,947,502

(\*) 전기 중 엘앤에스신성장동력 알앤비디와 E&F 트리플렛 사모투자는 회수되었습니다.

16. 기타자산

당분기말과 전기말 현재 기타자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)				
구 분	당분기말		전기말	
	유동	비유동	유동	비유동
선급금	1,015,041	-	806,009	-
선급비용	237,112	71,735	221,276	64,402
합 계	1,252,153	71,735	1,027,285	64,402

17. 매입채무및기타채무

당분기말과 전기말 현재 매입채무및기타채무의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)				
구 분	당분기말		전기말	
	유동	비유동	유동	비유동
매입채무	28,808,473	-	29,633,077	-
미지급금	2,414,480	-	2,535,138	-
미지급비용	2,161,972	-	2,342,071	-
임대보증금	-	340,100	-	240,100
합 계	33,384,925	340,100	34,510,286	240,100

## 18. 제품보증충당부채

당분기와 전기 중 제품보증충당부채의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당분기	전 기
기초금액	3,697,456	2,928,966
전입금액	3,182,666	3,697,456
사용금액	(3,697,456)	(2,928,966)
기말금액	3,182,666	3,697,456

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

## 19. 차입금

(1) 당분기말과 전기말 현재 단기차입금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)				
차입처	내역	이자율(%)	당분기말	전기말
KB국민은행	일반대출	2.64 ~ 2.99%	6,000,000	6,000,000
한국수출입은행	수출금융	2.36%	15,000,000	15,000,000
KDB산업은행	일반대출	2.07 ~ 2.70%	5,000,000	5,000,000
KEB하나은행	매입외환	2.10%	2,640,816	5,876,993
합 계			28,640,816	31,876,993

(2) 당분기말과 전기말 현재 장기차입금의 내역은 다음과 같습니다.

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

(3) 당분기말 현재 차입금의 상환일정은 다음과 같습니다.

(단위:천원)	
상환일정	상환금액
2020	29,265,816
2021	1,500,000
2022	875,000



합 계	31,640,816
-----	------------

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

(단위:천원)					
담보제공자산	장부가액	차입금종류	차입금액	담보권자	채권최고액
토지 및 건물(파주)	13,966,538	일반대출	6,000,000	KB국민은행	13,200,000
토지 및 건물 및 기계장치(구미)	7,186,780	일반대출	5,000,000	KDB산업은행	6,000,000
합 계	21,153,318		11,000,000		

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

① 당분기

(단위:천원)				
구 분	기초금액	현금흐름	환율변동효과	기말금액
단기차입금	31,876,993	(3,236,177)	-	28,640,816
유동성장기차입금	625,000	375,000	-	1,000,000
장기차입금	2,375,000	(375,000)	-	2,000,000
합 계	34,876,993	(3,236,177)	-	31,640,816

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

## 20. 리스

(1) 사용권자산

투자부동산의 정의를 충족하지 않는 부동산리스와 관련된 사용권 자산은 유형자산으로 표시하고 있습니다.

(단위:천원)				
구 분	건물	차량운반구	비품	합 계
2020년 1월 1일 잔액	368,147	376,756	41,674	786,577
감가상각비	(77,873)	(44,691)	(3,379)	(125,943)
사용권자산 추가	(74,832)	23,463	-	(51,369)
사용권자산 재측정	215,442	782	-	216,224

2020년 03월 31일 잔액	215,442	355,528	38,295	609,265
------------------	---------	---------	--------	---------

(2) 당분기말과 전기말 현재 리스부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당분기말	전기말
리스부채		
유동	391,772	506,582
비유동	227,314	289,029
합 계	619,086	795,611

(3) 당분기와 전분기 중 손익으로 인식한 금액은 다음과 같습니다.

(단위:천원)	
기업회계기준서 제1116호에 따른 리스	당분기
리스부채에 대한 이자비용	5,037
사용권자산의 전대리스에서 생기는 수익(기타수익)	-
단기리스와 관련된 비용	347,453
소액자산 리스 중 단기리스를 제외한 리스에 관련된 비용	10,350

(단위:천원)	
기업회계기준서 제1116호에 따른 리스	전분기
리스부채에 대한 이자비용	5,730
사용권자산의 전대리스에서 생기는 수익(기타수익)	-
단기리스와 관련된 비용	237,444
소액자산 리스 중 단기리스를 제외한 리스에 관련된 비용	4,917

(4) 현금흐름표에 인식한 금액

(단위:천원)	
구분	당분기
리스의 총 현금유출	493,249

## 21. 기타유동부채

당분기말과 전기말 현재 기타유동부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)	
---------	--

구 분	당분기말	전기말
단기종업원급여부채	1,762,515	629,387
선수금	4,295,914	1,820,871
선수수익	816	1,114
예수금	1,193	-
합 계	6,060,438	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	4,640,177	4,640,177
합 계	45,417,870	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	(1,304,605)	(109,918)
기타포괄손익누계액:		
기타포괄-공정가치측정금융자산평가손실	(1,664,030)	(1,664,030)
지분법자본변동	3,925,369	2,837,012
합 계	2,261,339	1,172,982

(3) 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
당분기말 현재 행사가능	224,936	-

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

(단위:천원)
---------

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	56,187

## 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	164,511,551	170,148,995
합 계	166,332,097	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	(3,885,557)	41,822,087
배당금	(1,592,625)	(1,550,516)
법정적립금의 적립	(159,262)	(155,052)
회계변경효과	-	-
기말금액	164,511,551	170,148,995

## 25. 수주계약

당분기 중의 계약수익 금액이 직전 회계연도 매출액의 5%이상인 계약은 없습니다.

## 26. 수익인식

(1) 당분기와 전분기의 매출액 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당분기	전분기
제품매출액	35,549,514	62,801,559
상품매출액	116,490	153,329
용역매출액	-	-
합 계	35,666,004	62,954,888

(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
주요 지리적 시장		
대한민국	6,708,678	35,505,461
아시아	27,016,797	27,449,427
유럽	1,940,529	-
합 계	35,666,004	62,954,888
주요 제품과 서비스 계열		
디스플레이 및 관련제품	35,164,132	61,817,624
플랜트	501,872	1,137,264
기타	-	-
합 계	35,666,004	62,954,888
수익인식 시기		
한 시점에 이행	31,574,699	61,817,624
기간에 걸쳐 이행	4,091,305	1,137,264
합 계	35,666,004	62,954,888

(3) 계약 잔액

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

(단위:천원)			
구 분		당분기말	전기말
수취채권	매출채권	89,222,927	94,475,022
계약자산	미청구공사	-	-
계약부채	선수금	4,295,914	1,820,871
	초과청구공사	24,981	234,067

27. 매출원가

당분기와 전분기의 매출원가 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당분기	전분기
제품매출원가	30,921,172	44,674,967
상품매출원가	59,559	85,451
합 계	30,980,731	44,760,418

28. 판매비와관리비

당분기와 전분기의 판매비와관리비 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당분기	전분기
급여	1,483,085	1,166,612
퇴직급여	99,320	84,761
복리후생비	99,843	98,597
여비교통비	112,159	213,980
통신비	6,813	6,848
세금과공과	129,332	112,186
임차료	23,288	103,014
감가상각비	71,476	2,543
무형자산상각비	15,937	17,379
보험료	75,273	63,754
접대비	76,169	77,183
광고선전비	7,650	9,500
지급수수료	585,823	1,103,156
특허수수료	152,684	129,267

교육훈련비	19,356	17,041
차량유지비	18,806	22,093
대손상각비	470,873	-
협회비	15,062	13,877
경상개발비	5,781,556	3,782,731
제품보증비	(514,792)	483,050
주식보상비용	48,152	56,187
기타	6,727	7,238
합 계	8,784,592	7,570,997

## 29. 비용의 성격별 공시

당분기와 전분기의 비용의 성격별 분류 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당분기	전분기
재고자산의 변동	(1,730,567)	4,441,717
원재료 및 상품 매입액	24,757,136	28,213,765
종업원급여	6,324,495	5,407,429
감가상각비와 무형자산상각비	585,510	465,289
여비교통비	825,668	1,020,280
세금과공과	373,242	324,070
임차료	229,748	259,084
보험료	313,066	263,504
수도광열비	234,205	253,941
지급수수료	2,214,905	2,062,639
외주용역비	4,434,886	7,268,530
기타	1,203,029	2,351,168
합 계(*)	39,765,323	52,331,416

(\*) 포괄손익계산서의 매출원가 및 판매비와관리비를 합산한 금액입니다.

## 30. 종업원급여

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

(단위:천원)		
구 분	당분기말	전기말
유급휴가에 대한 부채	1,336,558	627,492
퇴직급여에 대한 부채	425,956	1,895
단기종업원급여부채	1,762,514	629,387



(2) 당분기와 전분기에 확정기여제도와 관련하여 비용으로 인식한 금액은 각각 435,303천원 및 448,869천원입니다.

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

(단위: 천원)		
구 분	당분기	전분기
급여	5,286,345	4,367,884
상여	602,847	590,676
퇴직급여	435,303	448,869
합 계	6,324,495	5,407,429

### 31. 기타수익 및 기타비용

당분기와 전분기 중 기타수익과 기타비용의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당분기	전분기
기타수익:		
유형자산처분이익	255	-
무형자산처분이익	38,000	-
수입임대료	252,300	115,700
수수료수익	105,044	4,800
잡이익	22,181	119,424
기타수익 합계	417,780	239,924
기타비용:		
유형자산처분손실	-	49
무형자산처분손실	-	15,903
종속기업투자주식처분손실	-	92
잡손실	7	1,548
기타의대손상각비	103,153	-
기타비용 합계	103,160	17,592

### 32. 금융수익 및 금융비용

당분기와 전분기 중 금융수익과 금융비용의 내역은 다음과 같습니다.

#### ① 금융수익

(단위: 천원)		
구 분	당분기	전분기

이자수익	91,975	166,648
외환차익	748,470	192,165
외화환산이익	3,260,691	833,282
당기손익-공정가치측정금융자산처분이익	-	19,332
금융보증수익	298	4,256
당기손익-공정가치측정금융자산평가이익	-	52,800
파생상품거래이익	1,279	73,023
파생상품평가이익	20,501	-
합 계	4,123,214	1,341,506

## ② 금융비용

(단위: 천원)		
구 분	당분기	전분기
이자비용	144,486	272,869
외환차손	596,086	138,199
외화환산손실	393,792	119,826
당기손익-공정가치측정금융자산평가손실	152,150	-
파생상품거래손실	170,038	12,295
파생상품평가손실	342,772	77,724
합 계	1,799,324	620,913

## ③ 순금융포괄손익

(단위:천원)		
구 분	당분기	전분기
금융수익	4,123,215	1,341,506
금융비용	(1,799,324)	(620,912)
순금융손익	2,323,891	720,593
기타포괄손익:		
기타포괄-공정가치측정금융자산평가이익(손실)		
- 기타투자자산	-	(993,111)
순금융포괄손익	2,323,891	(272,517)

## 33. 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 산출하였습니다. 2020년 3월 31일로 종료하는 회계연도의

예상연간유효법인세율은 2.03% 입니다.

### 34. 주당이익

#### (1) 기본주당이익

(단위:원)		
구 분	당분기	전분기
보통주당기순이익	(3,885,557,065)	18,561,148,906
가중평균유통보통주식수(주)	15,841,248	15,505,161
기본주당이익	(245)	1,197

#### (2) 가중평균유통보통주식수의 산정

##### ① 당분기

구 분	유통보통주식수(주)	가중치(일)	적 수
기초	15,926,257	91	1,449,289,387
자기주식취득	(30,000)	63	(1,890,000)
자기주식취득	(20,000)	62	(1,240,000)
자기주식취득	(30,000)	61	(1,830,000)
자기주식취득	(25,000)	58	(1,450,000)
자기주식취득	(8,930)	56	(500,080)
자기주식취득	(7,440)	54	(401,760)
자기주식취득	(10,094)	42	(423,948)

가중평균유통보통주식수 :  $1,441,553,599 \div 91\text{일} = 15,841,248\text{주}$

##### ② 전분기

구 분	유통보통주식수(주)	가중치(일)	적 수
기초	15,505,161	90	1,395,464,490

가중평균유통보통주식수 :  $1,395,464,490 \div 90\text{일} = 15,505,161\text{주}$

#### (3) 희석주당이익

당분기말 현재 반희석효과로 인하여 희석주당순이익을 계산할 때 고려하지 않았지만, 기본주당순이익을 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	

### 35. 우발부채와 약정사항

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

(단위:천원,천USD)						
구 분	은 행 명	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	430,252	-	협력사 지급어음 할인한도
포괄외화지급보증		USD 2,000.00	USD 2,000.00	USD 1,072.00	USD 1,072.00	포괄외화지급보증
파생상품거래한도		USD 2,000.00	USD 3,000.00	USD 2,000.00	USD 3,000.00	선물환 체결액
수출환어음매입		USD 2,160.00	USD 5,076.00	USD 2,160.00	USD 5,076.00	신용장방식수출환어음매입추심
외상매출채권전자대출	KB국민은행	4,000,000	4,000,000	225,835	228,802	협력사 지급어음 할인한도
한도대출		5,000,000	5,000,000	-	-	
포괄외화지급보증		USD 8,000.00	USD 8,000.00	USD 6,813.00	USD 6,963.00	포괄외화지급보증
통화관련거래		USD 12,000.00	USD 3,000.00	USD 12,000.00	USD 3,000.00	통화옵션
기타보증		3,000,000	3,000,000	3,000,000	3,000,000	LGD 상생협력자금 지급보증
한도대출		-	10,000	-	-	기업구매자금대출
한도대출	한국수출입은행	20,000,000	20,000,000	15,000,000	15,000,000	수출성장자금대출
한도대출	우리은행	10,000,000	10,000,000	-	-	무역금융
포괄외화지급보증	신한은행	USD 1,000.00	USD 1,000.00	-	-	포괄외화지급보증
채무보증		1,200,000	1,200,000	1,000,000	1,000,000	(주)에코플렉스
한도대출	KDB산업은행	7,000,000	7,000,000	-	-	
기타보증	기술보증기금	-	8,000	-	-	기업구매자금대출

(2) 당분기말 현재 당사는 서울보증보험으로부터 이행보증 등과 관련하여 5,611,345 천원의 보증을 제공받고 있습니다. 또한 에이스아메리칸화재해상보험 주식회사로부터 임원배상책임보험을 가입하고 있으며, 당분기말 현재 부보금액은 8,000,000천원입니다.

### 36. 특수관계자

(1) 당분기말 현재 당사의 특수관계자 내역은 다음과 같습니다.

구 분	회사명
종속기업	(주)파워로직스, (주)탐인터큐브, (주)탐프리시전, L&S4호그린투자조합, (주)탐중앙연구소, (주)에코플렉스
관계기업	(주)리오메디텍, (주)레이저엡스
기타관계기업	보라전자(천진)유한공사, 신보라전자과기(중경)유한공사, 내사애전자(천진)유한공사, POWER LOGICS VINA CO., LTD, (주)엔코, (주)탐머티리얼즈, (주)티앤에스, Top Intercube Vina Co., Ltd, POWERLOGICS BA THIEN VINA COMPANY LIMITED, 이엔에프블루워터 사모투자합자회사, Top Precision USA Inc, TOP ENGINEERING VINA, TOPINTERCUBE ELECTRONICS VINA

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

① 당분기

(단위: 천원)										
구 분	수 익					비 용		유형자산처분	배당금 수취	배당금 지급
	매출	수수료수익	금융보증수익	수입임대료	이자수익	매출원가	경상개발비 등			
종속기업:										
(주)탐인터큐브	448,000	2,400	-	15,300	50,348	25,519	17,889	-	-	-
(주)탐프리시전	-	101,744	-	13,500	-	2,499,443	-	-	-	-
(주)탐중앙연구소	-	-	-	123,000	-	-	685,651	-	-	-
(주)파워로직스	2,579,585	-	-	69,000	-	-	-	849,730	419,112	116,901
(주)에코플렉스	-	-	298	30,000	-	-	-	-	-	-
소 계	3,027,585	104,144	298	250,800	50,348	2,524,962	703,540	849,730	419,112	116,901
기타관계기업:										
보라전자(천진)유한공사	-	-	-	-	-	37,080	-	-	-	-
Top Intercube Vina Co., Ltd.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(주)탐머티리얼즈	-	900	-	-	-	-	-	-	-	-
(주)엔코	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(주)티앤에스	-	-	-	-	-	510	-	-	-	-
소 계	-	900	-	-	-	37,590	-	-	-	-
합 계	3,027,585	105,044	298	250,800	50,348	2,562,552	703,540	849,730	419,112	116,901

② 전분기

(단위: 천원)										
구 분	수 익					비 용		유형자산처분	배당금 수취	배당금 지급
	매출	수수료수익	금융보증수익	수입임대료	이자수익	매출원가	경상개발비 등			
종속기업:										
(주)탐인터큐브	300	2,400	-	11,200	124,411	21,461	-	-	-	-
(주)탐프리시전	-	1,500	-	13,500	-	2,830,830	-	-	-	-
(주)탐중앙연구소	-	-	-	60,000	-	-	90,000	-	-	-
(주)파워로직스	13,767,359	-	-	-	-	-	-	-	-	52,224
(주)에코플렉스	-	-	-	30,000	2,332	-	-	-	-	-
소 계	13,767,659	3,900	-	114,700	126,743	2,852,291	90,000	-	-	52,224
기타관계기업:										
Top Intercube Vina Co., Ltd.	-	-	2,773	-	-	-	-	-	-	-
(주)탐머티리얼즈	-	900	997	-	-	-	-	-	-	64,677
(주)엔코	-	-	191	-	-	-	-	-	-	-
(주)티앤에스	-	-	-	-	-	32,869	-	-	-	-
소 계	-	900	3,961	-	-	32,869	-	-	-	64,677
합 계	13,767,659	4,800	3,961	114,700	126,743	2,885,160	90,000	-	-	116,901

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

(단위:천원)						
구 분	당분기			전기		
	자금 대여	자금 회수	현금출자	자금 대여	자금 회수	현금출자

종속기업:						
TOP ENGINEERING VINA CO.,LTD	-	-	178,410	10,500,000	13,700,000	-
합계	-	-	178,410	10,500,000	13,700,000	-

(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	매입채무	미지급금	선수수익	임대보증금
종속기업:									
(주)파워로직스	8,363,949	550,952	-	-	-	-	119,767	-	100,000
(주)탑인터큐브	287,117	7,601	7,500,000	-	-	-	1,433	-	11,000
(주)탑프리티전	-	87,583	-	161,820	-	1,101,820	-	-	13,500
(주)탑중앙연구소	-	55,000	-	-	-	-	202,218	-	200,000
(주)에코플렉스	-	33,108	-	-	-	-	-	816	15,600
소 계	8,651,066	734,244	7,500,000	161,820	-	1,101,820	323,418	816	340,100
기타종속기업:									
(주)탑머티리얼즈	-	330	-	-	-	-	-	-	-
(주)엔코	-	-	-	-	-	-	-	-	-
㈜티앤에스	-	-	-	-	100,000	-	1,504	-	-
Top Intercube Vina Co., Ltd.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
소 계	-	330	-	-	100,000	-	1,504	-	-
합 계	8,651,066	734,574	7,500,000	161,820	100,000	1,101,820	324,922	816	340,100

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)탑인터큐브	-	7,601	7,500,000	-	-	-	684	-	11,000
(주)탑프리티전	-	192,996	-	274,038	-	5,637,778	53	-	13,500
(주)탑중앙연구소	-	56,018	-	-	-	-	115,758	-	200,000
(주)에코플렉스	-	31,955	-	-	-	-	-	1,115	15,600
소 계	12,125,882	288,570	7,500,000	274,038	-	5,637,778	116,495	1,115	240,100
기타종속기업:									
(주)탑머티리얼즈	-	330	-	-	-	-	-	-	-
(주)엔코	-	-	-	-	-	-	-	-	-
㈜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,천USD)				
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	금 액	종 류	금 액	담보권자	만기일
대표이사	김원남	개인자격 연대보증	12,000,000	무역금융	-	우리은행	2020.09.18
			24,000,000	수출성장자금대출(중기)	15,000,000	한국수출입은행	2020.06.01
			USD 1,000	포괄외화지급보증(수입)	-	신한은행	2020.07.11

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

(단위:천원)		
구 분	당분기	전분기
단기급여	510,801	473,652
퇴직급여	38,140	34,903
주식보상비용	48,152	56,187
합 계	597,093	564,742

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

## 6. 기타 재무에 관한 사항

### 1. 재무제표 재작성 등 유의사항

연결재무제표 및 재무제표는 한국채택국제회계기준서에 따라 작성되었으며, 작성기준일 현재 유효하거나 조기적용 가능한 한국채택국제회계기준서 및 해석서에 따라 작성되었습니다. 기타 자세한 사항은 Ⅲ. 재무에 관한 사항 중 3. 연결재무제표 주석의 3.2 회계정책과 공시를 참조하시기 바랍니다.

### 2. 합병,분할,양수도에 대한 사항

- 당사는 최근 3사업연도 중 해당사항이 없습니다.

### 3. 대손충당금 설정 현황

#### (1) 최근 3사업연도의 계정과목별 대손충당금 설정내역

(단위 : 백만원)

구분	계정과목	채권 총액	대손충당금	대손충당금 설정률
제28기 1분기	매출채권	169,086	5,957	3.5%
	미청구공사	-	-	0.0%
	단기대여금	2,827	2,416	85.5%
	장기대여금	1,498	-	0.0%
	미수금	18,665	710	3.8%
	미수수익	305	231	75.9%
	보증금	2,949	-	0.0%
	합 계	195,330	9,315	4.8%
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)

구분	제28기 1분기	제27기	제26기
1. 기초 대손충당금 잔액합계	7,899	13,357	9,953
2. 순대손처리액(① - ②+③±④)	25	(729)	(1,376)
① 대손처리액(상각채권액)	-	(729)	(2,198)
② 상각채권회수액	-	-	-
③ 사업결합으로 인한증가	-	-	-
④ 기타증감액(*)	25	-	822
3. 대손상각비 계상(환입)액	1,390	(4,729)	4,780



4. 기말 대손충당금 잔액합계	9,315	7,899	13,357
------------------	-------	-------	--------

\* 기타증감액은 제각 및 신 회계기준 적용에 따른 장부금액의 재측정 효과임.

### (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 발생손실모형에 비하여 신용손실을 조기에 인식할 수 있습니다.

구분(*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 1분기말		1년 이하	1년이상 2년이하	2년이상 3년이하	3년 초과	계
금 액	일반	167,933	8,958	7,990	1,266	186,148
구성비율		90.22%	4.81%	4.29%	0.68%	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 1분기	제27기	제26기	비고
제조업	재공품	44,341	44,451	55,783	-
	원재료	51,484	43,923	36,563	-
	제 품	14,561	19,099	11,010	-
	상 품	1,680	2,088	3,506	-
	미착품	1,325	473	1,531	-
	저장품	2,146	3,382	5,102	-
	소 계	115,537	113,416	113,495	-
합 계	재공품	44,341	44,451	55,783	-
	원재료	51,484	43,923	36,563	-
	제 품	14,561	19,099	11,010	-
	상 품	1,680	2,088	3,506	-
	미착품	1,325	473	1,531	-
	저장품	2,146	3,382	5,102	-
	합 계	115,537	113,416	113,495	-
총자산대비 재고자산 구성비율(%)		18.56%	19.03%	20.38%	-
[재고자산합계÷기말자산총계×100]					
재고자산회전율(회수)		8회	10회	38회	-

[연환산 매출원가÷{(기초재고+기말재고)÷2}]				
----------------------------	--	--	--	--

## (2) 재고자산의 실사내역 등

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

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

※외부감사인 입회 하 재고 실사 일자

- 파워로직스 : 2020.01.02
- 탑엔지니어링(구미사업장) : 2020.01.07
- 탑엔지니어링(과주사업장) : 2020.01.07
- 탑엔지니어링(판교사업장) : 2020.01.07
- 탑인터큐브 : 2020.01.02
- 탑프리시전 (구미사업장): 2019.12.31
- 탑중앙연구소 (판교사업장): 2020.01.07

## 3) 장기체화재고등의 내역 현황

2020년 1분기말 현재 재고자산에 대한 평가내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)				
과 목	취득원가	보유금액	평가총당금	당기말잔액
제 품	16,338	16,338	(1,777)	14,561
상 품	1,909	1,909	(229)	1,680
재공품	50,554	50,554	(6,213)	44,341
원재료	55,928	55,928	(4,444)	51,484
미착품	1,325	1,325	-	1,325
저장품	2,146	2,146	-	2,146
합 계	128,199	128,199	(12,662)	115,537

## 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 유

의적인 공정가치 측정의 검토를 책임지는 평가부서의 운영을 포함하고 있습니다.

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

자산이나 부채의 공정가치를 측정하는 경우, 당사는 최대한 시장에서 관측가능한 투입변수를 사용하고 있습니다.

공정가치는 다음과 같이 가치평가기법에 사용된 투입변수에 기초하여 공정가치 서열체계 내에서 분류됩니다.

수준1	측정일에 동일한 자산이나 부채에 대한 접근 가능한 활성시장의 조정되지 않은 공시가격
수준2	수준 1의 공시가격 이외에 자산이나 부채에 대해 직접적으로 또는 간접적으로 관측가능한 투입변수
수준3	자산이나 부채에 대한 관측가능하지 않은 투입변수

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

#### 나. 금융상품의 공정가치

공정가치 측정 시 사용된 가정의 자세한 정보는 5. 재무제표 주석'의 '7. 금융상품 항목을 참고해주시기 바랍니다.

- 2, 유형자산의 재평가
- 해당사항 없음.

### 4. 수주상황

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

#### (1) 수주상황

(단위 : 백만원)

품목	최초 수주일자	최종 납기일자	수주총액		기납품액		수주잔고	
			수량	금액	수량	금액	수량	금액

디스플레이 장비	2018년 01월 30일	2020년 07월 31일	-	66,766	-	17,275	-	49,490
합 계			-	66,766	-	17,275	-	49,490

주) 상기 수주상황은 공시한 단일판매 공급계약 공시를 기준으로 작성하였습니다.

(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 없습니다.

5. 채무증권 발행실적 등

채무증권 발행실적

(기준일 : 2020년 03월 31일 )

(단위 : 원, %)

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

기업어음증권 미상환 잔액

(기준일 : 2020년 03월 31일 )

(단위 : 원)

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

단기사채 미상환 잔액

(기준일 : 2020년 03월 31일 )

(단위 : 원)

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

### 회사채 미상환 잔액

(기준일 : 2020년 03월 31일 )

(단위 : 원)

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

### 신종자본증권 미상환 잔액

(기준일 : 2020년 03월 31일 )

(단위 : 원)

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

### 조건부자본증권 미상환 잔액

(기준일 : 2020년 03월 31일 )

(단위 : 원)

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

## IV. 이사의 경영진단 및 분석의견

- 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 1분기(당기)	삼정회계법인	-	-	-
제27기(전기)	삼정회계법인	적정	-	-
제26기(전전기)	삼정회계법인	적정	-	-

2. 감사용역 체결현황은 다음의 표에 따라 기재한다.

사업연도	감사인	내 용	보수	총소요시간
제28기(당기)	삼정회계법인	연간감사료 (반기 및 연결 검토 포함)	210,000	-
제27기(전기)	삼정회계법인	연간감사료 (반기 및 연결 검토 포함)	200,000	2,977시간
제26기(전전기)	삼정회계법인	연간감사료 (반기 및 연결 검토 포함)	140,000	1,790시간

3. 회계감사인과의 비감사용역 계약체결 현황은 다음의 표에 따라 기재한다.

사업연도	계약체결일	용역내용	용역수행기간	용역보수	비고
제28기(당기)	2020월 04월 01일	내부회계관리제도 검토	2020. 01. 01 ~ 2020. 12. 31	-	-
	2020월 04월 01일	세무조정	2020. 04. 01 ~ 2021. 04. 01	18,000	-
제27기(전기)	2019월 04월 01일	내부회계관리제도 검토	2019. 01. 01 ~ 2019. 12. 31	-	-
	2019월 04월 01일	세무조정	2019. 04. 01 ~ 2020. 04. 01	55,000	-
제26기(전전기)	2018월 04월 30일	내부회계관리제도 검토	2018. 01. 01 ~ 2018. 12. 31	10,000	-
	2018월 04월 01일	세무조정	2018. 04. 01 ~ 2019. 04. 01	15,000	-

※ 제28기 내부회계관리제도 검토 용역보수는 감사보수에 포함되어 있습니다.

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

구분	일자	참석자	방식	주요 논의 내용
1	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 의 중요의결사항

회차	개최일자	의 안 내 용	가결여부	사내이사				사외이사		
				김원남	류도현	안만호	박찬배	최황택	이상용	황영구
1	20.01.20	* 보고사항 : 제27기 내부회계관리제도 운영실태 보고의 건	-	-	-	-	-	-	-	-
2	20.02.10	2019 결산보고	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
3	20.02.24	제27기 현금배당 결정의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
4	20.03.10	제27기 정기주주총회 소집의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
5	20.03.25	* 보고사항 : 제27기 손익, 재무상태 보고의 건	-	-	-	-	-	-	-	-

#### 3. 이사의 독립성

##### 가. 이사의 선임

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

직 명	성 명	활동분야(담당업무)	회사와의 거래	최대주주등과의 이해관계	임기 만료일	연임여부
사내이사 (대표이사)	김원남	경영총괄	해당없음	본인	2023년 03월 23일	연임
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(2년)	이사회 운영 및 직무수행 지원

##### 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 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(2년)	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 03월 31일 )

(단위 : 주, %)

성명	관계	주식의 종류	소유주식수 및 지분율				비고
			기 초		기 말		
			주식수	지분율	주식수	지분율	
김원남	본인	보통주	2,118,000	13.26	2,128,000	13.32	-
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 03월 31일 )

(단위 : 주)

구분	주주명	소유주식수	지분율	비고
5% 이상 주주	김원남	2,128,000	13.32%	-
	-	-	-	-
우리사주조합		215,653	1.35%	-

### 5. 소액주주 현황

#### 소액주주현황

(기준일 : 2020년 03월 31일 )

(단위 : 주)

구분	주주	보유주식	비고
----	----	------	----

	주주수	비율	주식수	비율	
소액주주	7,556	99.83%	9,504,188	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> <p>1. 발행주식총수의 100분의 50을 초과하지 않는 범위 내에서 신주를 모집하거나 모집을 위하여 인수인에게 인수하게 하는 경우</p> <p>2. 발행주식총수의 100분의 50을 초과하지 않는 범위 내에서 '자본시장과 금융투자업에 관한 법률' 제165조의6에 따라 이사회결의로 일반공모증자 방식으로 신주를 발행하는 경우</p> <p>3. 발행하는 주식총수의 100분의 20 범위 내에서 우리사주조합원에게 신주를 우선 배정하는 경우.</p> <p>4. 근로복지기본법 제39조의 규정에 의한 우리사주매수선택권의 행사로 인하여 신주를 발행하는 경우.</p> <p>5. '상법' 제542조의3에 따른 주식매수선택권의 행사로 인하여 신주를 발행하는 경우.</p> <p>6. 발행주식총수의 100분의 50을 초과하지 않는 범위 내에서 증권거래법 제192조의 규정에 의하여 주식예탁증서(DR)발행에 따라 신주를 발행하는 경우.</p> <p>7. 발행주식총수의 100분의 50을 초과하지 않는 범위 내에서 경영상 필요로 외국인투자촉진법에 의한 외국인 투자를 위하여 신주를 발행하는 경우</p> <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		'19년 10월	'19년 11월	'19년 12월	'20년 1월	'20년 2월	'20년 3월	
보통주	주가	최 고	9,040	9,520	10,050	10,450	13,600	
		최 저	8,240	8,600	9,300	8,820	8,900	5,990
		평 균	8,688	9,021	9,769	9,862	11,588	9,074
	거래량	최고(일)	794,895	610,208	456,721	550,397	2,761,167	2,864,940
		최저(일)	89,605	82,348	113,568	94,752	101,820	765,651
		월 간	213,625	245,326	199,985	229,560	980,088	1,359,864



## VIII. 임원 및 직원 등에 관한 사항

### 1. 임원 및 직원 등의 현황

#### 임원 현황

(기준일 : 2019년 03월 31일 )

(단위 : 주)

성명	성별	출생년월	직위	등기임원 여부	상근 여부	담당 업무	주요경력	소유주식수		최대주주와의 관계	재직기간	임기 만료일
								의결권 있는 주식	의결권 없는 주식			
강원남	남	1960년 03월	대표이사	등기임원	상근	대표이사	한양대 물리학과 LG반도체 연구소 선임연구원	2,128,000	-	최대주주 본인	26년 3개월	2023년 03월 23일
류도현	남	1964년 02월	대표이사	등기임원	상근	대표이사	경북대 전자공학과 LG반도체 연구소 연구원	513,768	-	없음	26년 3개월	2021년 03월 28일
안만호	남	1964년 12월	사장	등기임원	상근	사장	성균관대 기계설계학과 LG반도체 연구소 연구원	40,000	-	없음	26년 3개월	2023년 03월 23일
박찬배	남	1966년 01월	부사장	등기임원	상근	부사장	충북대 경영학과 (주)탐엔지니어링 CFO	8,427	-	없음	22년 9개월	2021년 03월 28일
황영구	남	1956년 12월	사외이사	등기임원	비상근	감사위원	서울대 법학과 서울고검 검사	-	-	없음	15년 1개월	2021년 03월 28일
이상용	남	1960년 05월	사외이사	등기임원	비상근	감사위원	서울대 법학석사 수원지법 판사	-	-	없음	13년 1개월	2021년 03월 28일
최황택	남	1952년 04월	사외이사	등기임원	비상근	감사위원	국민대학교 경영학박사 LG디스플레이 회계담당 상무	-	-	없음	5년 1개월	2021년 03월 28일

### 2. 직원 현황

#### 직원 등 현황

(기준일 : 2020년 03월 31일 )

(단위 : 천원)

직원										소속 외 근로자			비고
사업부문	성별	직원 수					평균 근속연수	연간급여 총액	1인평균 급여액	남	여	계	
		기간의 정함이 없는 근로자		기간제 근로자		합 계							
		전체	(단시간 근로자)	전체	(단시간 근로자)								
-	남	333	-	-	-	333	6.9	4,546,961	13,654	-	-	-	-
-	여	20	-	-	-	20	6.8	222,086	11,304	-	-	-	-
합 계		353	-	-	-	353	6.7	4,773,048	13,521				-

### 3. 미등기임원 보수 현황

(기준일 : 2020년 03월 31일 )

(단위 : 천원)

구 분	인원수	연간급여 총액	1인평균 급여액	비고
미등기임원	8	255,385	31,923	-

## 2. 임원의 보수 등

<이사·감사 전체의 보수현황>

### 1. 주주총회 승인금액

(단위 : 천원)

구 분	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	255,415	36,487	-

#### 2-2. 유형별

(단위 : 천원)

구 분	인원수	보수총액	1인당 평균보수액	비고
등기이사 (사외이사, 감사위원회 위원 제외)	4	237,415	59,353	-
사외이사 (감사위원회 위원 제외)	-	-	-	-
감사위원회 위원	3	18,000	6,000	-
감사	-	-	-	-

<이사·감사의 개인별 보수현황>

### 1. 개인별 보수지급금액

(단위 : 천원)

이름	직위	보수총액	보수총액에 포함되지 않는 보수
-	-	-	-

- 당사는 공시작성 기준일 현재 기업공시서식 작성기준인 개인별 보수가 5억원 이상인 이사 및 감사위원은 없습니다.

2. 산정기준 및 방법

- 해당사항 없음.

<보수지급금액 5억원 이상 중 상위 5명의 개인별 보수현황>

1. 개인별 보수지급금액

(단위 : 천원)

이름	직위	보수총액	보수총액에 포함되지 않는 보수
-	-	-	-

- 당사는 공시작성 기준일 현재 기업공시서식 작성기준인 개인별 보수가 5억원 이상인 이사 및 감사위원은 없습니다.

2. 산정기준 및 방법

- 해당사항 없음.

<주식매수선택권의 부여 및 행사현황>

<표1>

(단위 : 백만원)

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

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

<표2>

(기준일 : 2020년 03월 31일 )

(단위 : 원, 주)

부여 받은자	관계	부여일	부여방법	주식의 종류	변동수량			미행사 수량	행사기간	행사 가격
					부여	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 03월 31일 기준, 당사의 증가는 8,650원 입니다.

## IX. 계열회사 등에 관한 사항

### 1. 기업집단의 명칭

- (주)탑엔지니어링

### 2. 공정거래법 상 제한 여부

- 해당사항 없음

### 3. 임직원 겸직 현황

- 2020년 03월 31일 기준 계열회사 겸직 임직원 현황입니다.

구분	겸직자 성명	당사 직책	피투자사 직책
(주)탑프리시전	안만호 류도현 박찬배	사장 대표이사 부사장	대표이사 이사 감사
(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 03월 31일 )

(단위 : 천원, 주, %)

법인명	최초취득일자	출자 목적	최초취득금액	기초잔액			증기(감소)			기말잔액			최근사업연도 재무현황		
				수량	지분율	장부 가액	취득(처분)		평가 손익	수량	지분율	장부 가액	총자산	당기 순손익	
							수량	금액							
(주)파워로직스(상장)	2007년 10월 31일	전자부품개발 및 생산	5,359,277	8,382,230	24.35%	53,936,765	-	-	796,783	8,382,230	24.35%	54,733,548	411,390,411	54,994,898	
(주)탑인터큐브(비상장)	2008년 04월 18일	전자부품제조업	1,000,000	5,055,000	100.00%	24,595,547	-	-	-80,310	5,055,000	100.00%	24,515,237	47,641,243	4,024,424	
폴덴에스4호그린투자조합(비상장)	2009년 09월 18일	중소기업 투자 및 금융	8,000,000	8,500	98.84%	1,554,338	-	-	287	8,500	98.84%	1,554,625	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	-	-	-1,407,862	4,430,000	100.00%	14,344,442	21,081,044	993,531	
(주)리오메디텍(비상장)	2014년 01월 21일	의료기기 제조판매	999,915	917,500	47.11%	223,046	-	-	-40,537	917,500	47.11%	182,509	593,659	-296,717	
(주)탑프리시전(비상장)	2016년 05월 01일	기계부품 가공 및 제조	2,000,000	445,500	100.00%	15,474,947	-	-	-1,204,738	445,500	100.00%	14,270,209	24,036,638	610,352	
우레이저랩스(비상장)	2016년 12월 26일	레이저 장비 개발 및 제조	2,000,035	21,053	30.49%	247,308	-	-	-47,527	21,053	30.49%	199,781	873,793	-342,232	
(주)에코플렉스	2018년 09월 10일	전자소재제조업	-	84,213	95.89%	1,704,132	-	-	178,821	84,213	95.89%	1,882,953	2,688,283	580,409	
TOP ENGINEERING VINA CO.,LTD	2020년 01월 22일	장비제조업	178,410	-	0.00%	-	-	-	178,410	-30,754	-	100.00%	147,656	-	-
합계				19,343,996		113,488,387	-	-	178,410	-1,835,837		111,830,960	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 03월 31일)

### 2. 주주총회 의사록 요약

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

신고일자	제목	신고내용	진행사항
2018-01-30	단일판매 · 공급계약 체결(자율공시)	1. 고객사: JANGXI INFITECH OPTOELECTRONICS CO.LTD. 2. 금액: 7,922백만원 3. 계약시작일: 2018년 01월 30일 4. 종료예정일: 2020년 07월 31일	진행중
2018-04-10	단일판매 · 공급계약 체결(자율공시)	1. 고객사: Jiangxi Infintech Optoelectronics CO.,Ltd. 2. 금액: 3,117백만원 3. 계약시작일: 2018년 04월 09일 4. 종료예정일: 2020년 07월 31일	진행중
2019-09-16	단일판매 · 공급계약 체결(자율공시)	1. 고객사: Mianyang HKC Optoelectronics Technology Co.,Ltd. 2. 금액: 42,056백만원 3. 계약시작일: 2019년 09월 16일 4. 종료예정일: 2020년 06월 20일	진행중
2019-10-24	단일판매 · 공급계약 체결(자율공시)	1. 고객사: HeNan China Top Opto Industry Technology Co.,Ltd 2. 금액: 5,399백만원 3. 계약시작일: 2019년 10월 24일 4. 종료예정일: 2020년 06월 30일	진행중
2019-11-27	단일판매 · 공급계약 체결(자율공시)	1. 고객사: Nordkra (Chongqing) Technology Co.,Ltd. 2. 금액: 5,123백만원 3. 계약시작일: 2019년 11월 25일 4. 종료예정일: 2020년 06월 30일	진행중

### 3. 우발채무 등

#### 가. 중요한 소송사건 등

- 해당사항 없음.

#### 나. 견질 또는 담보용 어음, 수표 현황

- 해당사항 없음.

다. 당분기말 현재 연결실체가 특수관계자를 위하여 제공하고 있는 담보 및 보증은 없습니다.

#### 라. 그 밖에 우발채무 등

- 당사 채무보증과 관련된 내용은 '3. 연결채무제표 주석'의 '37. 우발부채와 약정사항' 항목을 참고해주시기 바랍니다.

#### 마. 자본으로 인정되는 채무증권의 발행

- 해당사항 없음.

### 4. 재재현황 및 그 밖의 사항

#### 1) 제재현황

- 최근 3사업연도 중 제재받은 내역이 없습니다.

#### 2) 단기매매차익 발생 및 환수현황

- 과거 3사업연도 및 이번 사업연도 공시서류작성기준일까지 증권선물위원회(금융감독원장)로부터 통보받은 단기매매차익 건수는 없습니다.

#### 3) 공모자금의 사용내역

- 최근 3사업연도 중 공모로 자금을 조달한 내역이 없습니다.

#### 4) 사모자금의 사용내역

- 최근 3사업연도 중 사모로 자금을 조달한 내역이 없습니다.

#### 5) 외국지주회사의 자회사 현황

- 해당사항이 없습니다.

#### 6) 합병등의 사후정보

- 최근 3사업연도 중 합병을 진행한 내역이 없습니다.





## 【 전문가의 확인 】

### 1. 전문가의 확인

- 해당사항 없음

### 2. 전문가와의 이해관계

- 해당사항 없음