

목 차

반기 보고서	1
【대표이사 등의 확인】	2
I. 회사의 개요	3
1. 회사의 개요	3
2. 회사의 연혁	5
3. 자본금 변동사항	6
4. 주식의 총수 등	6
5. 정관에 관한 사항	7
II. 사업의 내용	11
1. 사업의 개요	11
2. 주요 제품 및 서비스	12
3. 원재료 및 생산설비	12
4. 매출 및 수주상황	13
5. 위험관리 및 파생거래	15
6. 주요계약 및 연구개발활동	15
7. 기타 참고사항	18
III. 재무에 관한 사항	24
1. 요약재무정보	24
2. 연결재무제표	25
3. 연결재무제표 주식	30
4. 재무제표	62
5. 재무제표 주식	66
6. 배당에 관한 사항	95
7. 증권의 발행을 통한 자금조달에 관한 사항	97
7-1. 증권의 발행을 통한 자금조달 실적	97
7-2. 증권의 발행을 통해 조달된 자금의 사용실적	99
8. 기타 재무에 관한 사항	99
IV. 이사의 경영진단 및 분석의견	106
V. 회계감사인의 감사의견 등	107
1. 외부감사에 관한 사항	107
2. 내부통제에 관한 사항	108
VI. 이사회 등 회사의 기관에 관한 사항	109
1. 이사회에 관한 사항	109
2. 감사제도에 관한 사항	110
3. 주주총회 등에 관한 사항	111
VII. 주주에 관한 사항	113
VIII. 임원 및 직원 등에 관한 사항	115
1. 임원 및 직원 등의 현황	115
2. 임원의 보수 등	116
IX. 계열회사 등에 관한 사항	119
X. 대주주 등과의 거래내용	120
XI. 그 밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항	121
1. 공시내용 진행 및 변경사항	121
2. 우발부채 등에 관한 사항	121
3. 제재 등과 관련된 사항	121

4. 작성기준일 이후 발생한 주요사항 등 기타사항	121
XII. 상세표	123
1. 연결대상 종속회사 현황(상세)	123
2. 계열회사 현황(상세)	123
3. 타법인출자 현황(상세).....	124
【전문가의 확인】	124
1. 전문가의 확인.....	124
2. 전문가와의 이해관계	124

반기보고서

(제 31 기)

사업연도 2023년 01월 01일 부터
 2023년 06월 30일 까지

금융위원회

한국거래소 귀중

2023 년 08월 14일

제출대상법인 유형 :

주권상장법인

면제사유발생 :

해당사항 없음

회 사 명 :

(주)탑엔지니어링

대 표 이 사 :

권오준

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) 전무이사 (성 명) 서명식

(전 화) 031-8039-1000

【 대표이사 등의 확인 】

대표이사 등의 확인 · 서명

확인서

우리는 당사의 대표이사 및 신고 업무 담당이사로서 이 반기보고서의 기재 내용에 대해 상당한 주의를 다하여 직접 확인·검토한 결과, 중요한 기재사항의 기재 또는 표시의 누락이나 허위의 기재 또는 표시가 없고, 이 반기보고서에 표시된 기재 또는 표시사항을 이용하는 자의 중대한 오해를 유발하는 내용이 기재 또는 표시되지 아니하였음을 확인합니다.

또한 당사는 “주식회사등의 외부감사에 관한 법률” 제 8 조의 규정에 따라 내부회계관리제도를 마련하여 운영하고 있음을 확인합니다.

2023. 08. 14

㈜탑엔지니어링

대표이사

권오준



신고업무 담당이사

서명식



I. 회사의 개요

1. 회사의 개요

1. 연결대상 종속회사 개황

(1) 연결대상 종속회사 현황(요약)

(단위 : 사)

구분	연결대상회사수				주요 종속회사수
	기초	증가	감소	기말	
상장	1	-	-	1	1
비상장	13	-	-	13	-
합계	14	-	-	14	1

※상세 현황은 '상세표-1. 연결대상 종속회사 현황(상세)' 참조

(2) 연결대상회사의 변동내용

구분	자회사	사유
신규 연결	-	-
	-	-
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 등 해당 여부

중소기업 해당 여부		미해당
벤처기업 해당 여부		미해당
중견기업 해당 여부		해당

6. 주요 사업의 내용

당사는 반도체, LCD, OLED 및 2차전지, 카메라모듈 공정장비를 개발, 제조 및 판매를 주된 사업으로 하고 있습니다. 현재 당사는 이러한 사업을 영위하기 위해 구미, 과주, 오창에 공정 장비 제조공장, 경기도 관교에 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. 신용평가에 관한 사항

최근 3년간의 신용평가에 관한 내용은 다음과 같습니다.

평가일	기업신용등급	평가기관	비고
2023년 04월 06일	A-	한국평가데이터	-
2022년 04월 29일	A-	한국평가데이터	-
2021년 04월 26일	BBB+	NICE D&B	-

주) 신용평가회사의 신용등급 정의

신용 등급	신용등급의 정의	누적분포도
AAA	최상위의 상거래 신용도를 보유한 수준	0.01%
AA	우량한 상거래 신용도를 보유하며, 환경변화에 대한 대처능력이 충분한 수준	0.05%
A	양호한 상거래 신용도를 보유하여, 환경변화에 대한 대처능력이 상당한 수준	0.5%
BBB	양호한 상거래 신용도가 인정되나, 환경변화에 대한 대처능력은 다소 제한적인 수준	12%
BB	단기적 상거래 신용도가 인정되나, 환경변화에 대한 대처능력은 제한적인 수준	40%
B	단기적 상거래 신용도가 인정되나, 환경변화에 대한 대처능력은 미흡한 수준	83%
CCC	현 시점에서 신용위험 발생가능성이 내포된 수준	92%
CC	현 시점에서 신용위험 발생가능성이 높은 수준	94%
C	현 시점에서 신용위험 발생가능성이 매우 높고, 향후 회복가능성도 매우 낮은 수준	98%
D	상거래 불능 및 이에 준하는 상태에 있는 수준	100%
NG	등급부재 : 신용평가불응, 자료불충분, 폐(휴)업 등의 사유로 판단보류	-

※ 기업의 신용능력에 따라 AAA 등급에서 D 등급까지 10등급으로 구분 표시되며, 등급 중 AA 등급에서 CCC등급까지의 6개 등급에는 그 상대적 우열 정도에 따라 +, - 기호가 첨부 됩니다.

8. 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

1. 주요 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
- 2015. 12. LC Dispenser, GCS 2015년 세계일류상품 선정(산업통상자원부)
- 2016. 05. 제 51회 발명의 날 철탑산업훈장 수상
- 2017. 04. WORLD CLASS 300 기업선정(중소기업청)
- 2017. 06. 벤처기업 인증(기술보증기금)
- 2017. 12. (주)파워로직스 종속회사 편입
- 2018. 09. 인적자원개발 우수기업 선정
- 2019. 01. 2차전지 사업진출
- 2020. 02. 베트남법인 설립
- 2020. 06. (주)탑프리시전 합병
- 2020. 12. (주)탑중앙연구소 합병
- 2021. 03. 대표이사 류도현 단독대표 취임
- 2021. 09. 인적자원 우수기관 인증
- 2022. 03. 대표이사 권오준 취임
- 2022. 07 (주)탑인터큐브 합병

2. 경영진 및 감사의 중요한 변동

변동일자	주총종류	선임		임기만료 또는 해임
		신규	재선임	
2018년 03월 28일	정기주총	-	공동대표이사 류도현	-

2018년 03월 28일	정기주총	-	사내이사 박찬배	-
2018년 03월 28일	정기주총	-	사외이사 최황택	-
2018년 03월 28일	정기주총	-	사외이사 이상용	-
2018년 03월 28일	정기주총	-	사외이사 황영구	-
2020년 03월 25일	정기주총	-	공동대표이사 김원남	-
2020년 03월 25일	정기주총	-	사내이사 안만호	-
2021년 03월 09일	-	-	-	사외이사 최황택(사임)
2021년 03월 26일	정기주총	-	대표이사 류도현	공동 대표이사 김원남(사임)
2021년 03월 26일	정기주총	-	사내이사 박찬배	-
2021년 03월 26일	정기주총	사외이사 정병혁	-	사외이사 이상용(임기만료)
2021년 03월 26일	정기주총	사외이사 오세인	-	사외이사 황영구(임기만료)
2021년 03월 26일	정기주총	사외이사 김용하	-	-
2022년 03월 23일	정기주총	대표이사 권오준	-	대표이사 류도현(사임)
2022년 03월 23일	정기주총	사내이사 서명식	-	사내이사 안만호(사임)
2022년 03월 23일	정기주총	-	-	사내이사 박찬배(사임)
2022년 03월 23일	정기주총	사외이사 한동주	-	사외이사 김용하(사임)
2023년 03월 08일	정기주총	-	사내이사 김원남	-

3. 자본금 변동사항

자본금 변동추이

(단위 : 원, 주)

종류	구분	당반기말	30기 (2022년말)	29기 (2021년말)	28기 (2020년말)	27기 (2019년말)
보통주	발행주식총수	15,976,257	15,976,257	15,976,257	15,976,257	15,976,257
	액면금액	500	500	500	500	500
	자본금	8,324,128,500	8,324,128,500	8,324,128,500	8,324,128,500	8,324,128,500
우선주	발행주식총수	-	-	-	-	-
	액면금액	-	-	-	-	-
	자본금	-	-	-	-	-
기타	발행주식총수	-	-	-	-	-
	액면금액	-	-	-	-	-
	자본금	-	-	-	-	-
합계	자본금	8,324,128,500	8,324,128,500	8,324,128,500	8,324,128,500	8,324,128,500

4. 주식의 총수 등

1. 주식의 총수 현황

(기준일 : 2023년 06월 30일)

(단위 : 주)

구 분	주식의 종류			비고
	보통주	우선주	합계	
I. 발행할 주식의 총수	50,000,000	-	50,000,000	-
II. 현재까지 발행한 주식의 총수	16,648,257	-	16,648,257	-
III. 현재까지 감소한 주식의 총수	672,000	-	672,000	-
	1. 감자	-	-	-
	2. 이익소각	672,000	-	672,000
	3. 상환주식의 상환	-	-	-
	4. 기타	-	-	-
IV. 발행주식의 총수 (II-III)	15,976,257	-	15,976,257	-
V. 자기주식수	1,063,186	-	1,063,186	-
VI. 유통주식수 (IV-V)	14,913,071	-	14,913,071	-

2. 자기주식 취득 및 처분 현황

(기준일 : 2023년 06월 30일)

(단위 : 주)

취득방법	주식의 종류	기초수량	변동 수량			기말수량	비고		
			취득(+)	처분(-)	소각(-)				
배당 가능 이익 범위 이내 취득	직접 취득	장내 직접 취득	보통주	1,063,186	-	-	-	1,063,186	-
			우선주	-	-	-	-	-	-
		장외 직접 취득	보통주	-	-	-	-	-	-
			우선주	-	-	-	-	-	-
		공개매수	보통주	-	-	-	-	-	-
			우선주	-	-	-	-	-	-
	소계(a)	보통주	1,063,186	-	-	-	1,063,186	-	
		우선주	-	-	-	-	-	-	
	신탁 계약에 의한 취득	수탁자 보유수량	보통주	-	-	-	-	-	-
			우선주	-	-	-	-	-	-
		현물보유수량	보통주	-	-	-	-	-	-
			우선주	-	-	-	-	-	-
		소계(b)	보통주	-	-	-	-	-	-
			우선주	-	-	-	-	-	-
기타 취득(c)	보통주	-	-	-	-	-	-		
	우선주	-	-	-	-	-	-		
총 계(a+b+c)	보통주	1,063,186	-	-	-	1,063,186	-		
	우선주	-	-	-	-	-	-		

5. 정관에 관한 사항

1. 정관 변경 이력

정관변경일	해당주총명	주요변경사항	변경이유
2019년 03월 27일	제26기 정기주주총회	- 전자증권제도 도입 관련 내용	주식, 사채 등의 전자등록에 관한 법률 반영
2021년 03월 26일	제28기 정기주주총회	- 회사의 목적 신규 - 주식등의 전자등록에 관한 규정 정비 - 신주의 동등배당 등	상법 개정 내용 반영 등

2. 사업목적 현황

구분	사업목적	사업영위 여부
1	반도체, 광모듈, 조명 및 FPD(LCD, OLED, PDP), LED 장비생산 판매	영위
2	공장 자동화 장비 생산 판매 (장비 제조업)	영위
3	기계 설비 설치 판매 (건설업)	미영위
4	반도체, 광모듈, 강화유리 및 FPD 부품 제조/조립 판매	영위
5	임대업	영위
6	단말기 및 그 생산 장비의 제조 및 판매	영위
7	단말기의 원재료 및 부품의 제조 및 판매	영위
8	바이오 메디칼 및 이와 관련한 사업 일체	미영위
9	건설업 및 그 부대사업 일체	미영위
10	교육,체육시설,레저사업 및 그 부대사업 일체	미영위
11	이차전지 및 그 부품 장비 제조 및 판매	영위
12	자동차용 부품장비 제조 및 판매	영위
13	롤투롤(Roll to Roll) 기술을 이용한 자동화 설비 제조 및 판매	영위
14	수소차 관련 부품 및 장비 제조 및 판매	영위
15	기타 위 각호에 관련된 부대사업 일체	영위

3. 사업목적 변경 내용

구분	변경일	사업목적	
		변경 전	변경 후
추가	2021년 03월 26일	-	13. 롤투롤(Roll to Roll) 기술을 이용한 자동화 설비 제조 및 판매
추가	2021년 03월 26일	-	14. 수소차 관련 부품 및 장비 제조 및 판매

(1) 변경 취지 및 목적, 필요성

당사는 중장기적 관점에서 기존 디스플레이 장비사업 외에 신성장동력사업으로 이차전지 및 수소연료전지 장비사업을 사업목적으로 추가하였습니다.

(2) 사업목적 변경 제안 주체

해당 사업목적 추가는 이사회를 통해 결정되었으며, 지난 2021년 3월 26일 정기주주총회를 통해 승인되었습니다.

(3) 해당 사업목적 변경이 회사의 주된 사업에 미치는 영향
 추가된 사업목적 변경이 당사의 기존 사업에 직접적으로 미치는 영향은 없습니다.

4. 정관상 사업목적 추가 현황표

구분	사업목적	추가일자
1	롤투롤(Roll to Roll) 기술을 이용한 자동화 설비 제조 및 판매	2021년 03월 26일
2	수소차 관련 부품 및 장비 제조 및 판매	2021년 03월 26일

(1) 추가사업 분야(업종, 제품 및 서비스의 내용 등) 및 진출 목적

구분	사업목적	사업분야	진출목적
1	Roll to Roll 기술을 이용한 자동화 설비제조 및 판매	이차전지 생산장비 개발	이차전지 시장 진입에 따른 매출 확대, 디스플레이 장비 매출 의존도 축소 및 다양화
2	수소차 관련 부품 및 장비 제조 및 판매	수소연료전지 평가장비 개발	수소연료전지 시장 확대 전망에 따른 장기적인 사업화 및 자동차 산업분야 진출

(2)시장의 주요 특성 · 규모 및 성장성

구분	사업목적	사업분야	특성	규모 및 성장성
1	Roll to Roll 기술을 이용한 자동화 설비제조 및 판매	이차전지 생산장비 개발	- 전기차 배터리 시장은 전기차 배터리 제품 개발, 양산경증 및 안정성 검증에 오랜 기간이 필요하여 신규업체가 진입하기 어려운 구조 - 배터리 공급사는 배터리의 결함이 발생하지 않는 한 설계 변경되지 않으므로 현재 국내 Major 3사를 포함한 선두업체들의 시장 지배력은 향후에도 계속될 것으로 예상	- SNE리서치의 '21년 보고서에 따르면 '20년 글로벌 배터리 출하량은 221GWh이며, 연평균 32% 성장하여 '30년에는 3,670GWh에 이를 것으로 전망 - '21년 글로벌 중대형 이차전지 장비 시장은 7.8조, '30년에는 33조에 이를 것으로 예상
2	수소차 관련 부품 및 장비 제조 및 판매	수소연료전지 평가장비 개발	- 수소연료전지차(FCEV, Fuel Cell Electric Vehicle)는 연료전지를 활용하여 수소와 산소를 전기화학적으로 반응시켜 전기를 발생시키고, 물만 배출하는 매우 친환경적인 자동차로 높은 기술적 진입장벽으로 인해 상용화에 성공한 자동차 제조기업은 현대차, 토요타, 혼다 등 일부에 불과	- "Precedence Research"의 '세계수소연료전지동향' 보고서에 의하면, 세계 수소연료전지차 시장 규모는 2030년까지 431.9억 달러에 달할 것으로 예상되며 2022~2030년 예측기간 동안 연평균 59.4% 성장할 것으로 전망

(3) 신규사업과 관련된 투자 및 예상 자금소요액, 투자자금 조달원천, 예상투자회수기간

구분	사업목적	투자 내용	소요액(백만원)					투자자금 조달원천	예상투자 회수기간	
			2021년	2022년	2023년	2024년	2025년			합계
1	Roll to Roll 기술을 이용한 자동화 설비제조 및 판매	이차전지 조립공정 장비 개발	-	926	1,323	500	300	3,049	자체 투자	2년
		이차전지 소재 생산장비 개발	-	-	514	200	200	914	자체 투자	
2	수소차 관련 부품 및 장비 제조 및 판매	20kW 수소연료전지 스택 활성화 장비 개발	266	285	54	200	200	1,005	자체 투자	5년
		100kW급 PEMFC 평가 시스템	-	1,545	-	-	-	1,545	연구개발기관	
		수소연료전지 스택용 금속 분리판 고속 제조 공정 기술 개발	400	483	350	350	-	1,583	국가 지원금	

(4) 사업 추진현황(조직 및 인력구성 현황, 연구개발활동 내역, 제품 및 서비스 개발 진척도 및 상용화 여부, 매출 발생여부)

구분	사업목적	조직 및 인력구성 현황	연구개발활동 내역	제품 및 서비스 개발 진척도 및 상용화 여부	매출 발생 여부
1	Roll to Roll 기술을 이용한 자동화 설비제조 및 판매	TFT 인원 4명 구성	이차전지 조립공정 장비 개발	개발 중	X
		TFT 인원 7명 구성	이차전지 소재 생산장비 개발	개발 중	X

2	수소차 관련 부품 및 장비 제조 및 판매	TFT 인원 4명 구성	20kW 수소연료전지 스택 활성화 장비 개발	개발 중	X
			100kW급 PEMFC 평가 시스템	개발 중	X
			수소연료전지 스택용 금속 분리판 고속 제조 공정 기술 개발	개발 중	X

(5) 기존 사업과의 연관성 및 주요 위험

구분	사업목적	기존 사업과의 연관성 및 주요위험
1	Roll to Roll 기술을 이용한 자동화 설비제조 및 판매	해당사항 없음.
2	수소차 관련 부품 및 장비 제조 및 판매	해당사항 없음.

(6) 향후 추진계획

구분	사업목적	연구개발활동 내역	전체 진행단계 및 각 진행단계별 예상 완료시 기	향후 1년 이내 추진 예정사 항	조직 및 인력 확보 계획
1	Roll to Roll 기술을 이용한 자동화 설비제조 및 판매	이차전지 조립공정 장비 개발	2024년 상용화	사업화 연계	없음
		이차전지 소재 생산장비 개발	2024년 상용화	사업화 연계	없음
2	수소차 관련 부품 및 장비 제조 및 판매	20kW 수소연료전지 스택 활성화 장비 개발	2023년 개발 완료	장비기술 Upgrade	없음
		100kW급 PEMFC 평가 시스템	2023년 개발 완료	사업화 연계	없음
		수소연료전지 스택용 금속 분리판 고속 제조 공정 기술 개발	2024년도 국책과제 종료	사업화 연계	없음

II. 사업의 내용

1. 사업의 개요

당사는 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
	TOP ENGINEERING VINA CO.,LTD
2차전지 및 카메라모듈 부문	(주)파워로직스
	보라전자(천진)유한공사
	보라전자과기(양주)유한공사
	신보라전자과기(중경)유한공사
	POWERLOGICS VINA CO., LTD
기타	이엔에프블루워터사모투자 합자회사
	이엔에프블루워터 유한회사
	(주)탐머티리얼즈
	(주)티앤에스
	(주)엔코
	(주)에코플렉스
	(주)성은

당사의 LCD 관련 주요 제품은 디스펜서, GCS, Array Tester 및 세정기 등이 있으며 디스펜서와 GCS는 50% 이상의 높은 글로벌 점유율을 기록하고 있습니다. 또한, 기존 LCD 공정 장비 시장에서 검증 받은 기술을 바탕으로 OLED공정 장비인 Dam & Fill, Optical Bonding 및 OLED용 Array Tester 등을 개발하여 국내외 디스플레이 패널 제조사에 공급하고 있습니다.

카메라 모듈은 광학, 기구, 센서응용, S/W 등 복합적인 기술이 요구되는 사업으로, 당사는 스마트폰용 카메라모듈 검사장비를 개발하여 자회사인 (주)파워로직스에 공급하고 있습니다. 앞으로도 앞선 장비설계 및 제조 기술을 바탕으로, 성장하고 있는 스마트폰 관련 신규 공정 장비를 개발함으로써 성장의 발판을 이어갈 계획입니다.

한편, 당사는 2차전지 시장의 높은 성장성에 주목하여 당사의 디스플레이 장비 기술을 활용하여 이차전지 장비 부문에 진출하였습니다. 전극공급기를 시작으로 지속적인 연구개발을 통해 폴딩장비를 국내 Major 고객사에 공급하였고, 자회사에 Battery Pack 조립라인을 공급하고 있습니다. 향후 다양한 핵심장비 연구 및 개발을 통해 사업을 확장하고, 계열사간 시너지를 통해 2차전지 장비군의 경쟁력을 강화할 수 있을 것으로 기대하고 있습니다.

당사의 반기 누적 매출액은 연결기준 4,604억원으로, 디스플레이 부문 621억원(13.5%), 2차전지 장비 및 ES(Energy Solution)부문 828억원(18.0%), CM(Camera Module)부문 2,856억원(62.0%), 기타 298억원(6.5%) 이며, 수출 비중은 전체 매출액의 75.7%에 달합니다.

본 사업의 개요에 요약된 내용의 세부사항 및 포함되지 않은 내용 등은 II. 사업의 내용 중 2. 주요 제품 및 서비스부터 7. 기타 참고사항에 상세히 기재되어 있으며 이를참고하여 주시기 바랍니다.

2. 주요 제품 및 서비스

(단위: 백만원)				
사업부문	사업품목	주요 제품	매출액	비중
제품제조및판매	LCD	Dispenser, GCS, Array Tester 등	46,783	10.16%
	2차전지	자동공급기, Stacking 장비 등	3,689	0.80%
	OLED	OLED 장비	14	0.00%
	ES	PCM, SM 등	82,847	17.99%
	CM	스마트폰용 CM, 차량용 CM 등	285,568	62.02%
	기타	기타	41,516	9.02%
소계			460,417	100.00%
상사업	구매대행	구매대행	-	0.00%
기타	기술서비스등	기술서비스등	-	0.00%
합 계			460,417	100.00%

※ 상기 부문 및 품목별 매출액은 연결기준입니다.

3. 원재료 및 생산설비

가. 주요 원재료

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

※ 상기 매입비율은 연결기준입니다. (품목별 매입액 및 원재료 매입 총액은 당사의 영업비

밀로 비율만 기재함)

나. 생산능력

사업부문	구분		제31기 반기	제30기	제29기
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

다. 사업장 현황

지역	사업장	소재지
국내	구미사업장	경북 구미시 고아읍 농공단지길
	오창사업장	충청북도 청주시 흥덕구 옥산면 과학산업4로
	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.

라. 생산설비의 현황

(단위: 천원)											
구분	토지	건물	구축물	시설장치	기계장치	차량운반구	공구외기구	비품	사용권자산	건설중인자산	합계
순기초금액	43,635,638	49,734,954	14,648,346	2,376,346	32,257,511	1,275,417	2,393,827	977,879	12,358,575	16,299,519	175,958,012
취득금액	-	(14,082)	363,000	566,800	6,093,393	1,800	590,311	151,878	1,312,648	4,463,457	13,529,205
감가상각비	-	(1,050,568)	(1,893,457)	(483,752)	(5,782,011)	(224,965)	(492,030)	(198,891)	(1,023,646)	-	(11,149,320)
손상	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
처분금액	(148,778)	-	(2,950)	-	(17,061)	(440)	(3,482)	(10,904)	(56,710)	(13,814)	(254,139)
기타금액	(2,937)	-	19,250	62,500	4,555,244	47,140	8,948	(21,076)	(204,072)	(10,484,868)	(6,019,871)
연결범위의변동	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
환율변동효과	-	590,744	360,854	(88,234)	2,294,774	25,913	11,000	57,901	320,480	322,400	3,895,832
순기말금액	43,483,923	49,261,048	13,495,043	2,433,660	39,401,850	1,124,865	2,508,574	956,787	12,707,275	10,586,694	175,959,719

4. 매출 및 수주상황

가. 매출 실적

(단위 : 천원)						
사업부문	매출유형	품목		제 31기 반기	제 30기	제 29기
제품제조및판매	제품/상품	장비	내수	59,151,308	48,317,912	25,755,052
			수출	22,616,286	103,299,353	117,024,551
		CM	내수	37,091,619	62,802,476	52,270,474
			수출	-	-	-

			수출	248,476,554	681,244,998	666,628,593
		ES	내수	45,129,703	74,014,376	86,913,340
			수출	37,717,453	73,818,085	100,661,705
		부품/소재	내수	9,633,899	19,565,717	18,226,634
			수출	600,636	21,744,228	116,588,023
기타	기술 서비스등	기술 서비스등	내수	-	-	-
			수출	-	-	2,033,603
합계				460,417,458	1,084,807,143	1,186,101,975

※ 상기 매출실적은 연결기준입니다.

나. 판매경로 및 판매방법 등

(1) 판매조직

- ① 영업총괄: 전략마케팅부문
- ② 국내영업: 국내마케팅팀
- ③ 해외영업: 대만사무소, 심천사무소

(2) 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)

(3) 판매방법

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

다. 수주상황

당사의 당기 수주총액은 다음과 같습니다. 지배회사만 수주 활동을 개시하는 관계로 해당금액은 별도 기준입니다.

(단위 : 백만원)

품목	수주 일자	납기	수주총액	
			수량	금액
디스플레이 장비 등	2023.01.01~2023.12.31	-	-	126,866
합 계			-	126,866

라. 진행률 적용 수주상황

회사명	품목	발주처	계약일	공사기한	수주총액	진행률	미청구공사		공사미수금	
							총액	손상차손	총액	대손

									누계액		총당금
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
합 계								-	-	-	-

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

5. 위험관리 및 파생거래

가. 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.

나. 환율 및 이자율 변동에 대한 환위험

당사의 제품 및 용역 해외 판매 비중은 당 반기 중 별도 매출 기준 50%를 초과하고 있어, 환율 변동에 따라 영업현금흐름의 변동성이 확대되고 있습니다. 당사는 이러한 환율 변동 위험을 최소화하기 위해 외화 영업현금 유입을 우선적으로 매입채무의 외화 결제에 사용하고 있습니다. 또한, 매입채무의 외화 결제와는 별도로 외화 단기차입금을 운용함으로써 외환 변동을 2차적으로 헷지하고 있습니다.

매입채무의 외화결제 및 외화 단기차입금 등을 초과하는 외화자산에 대하여 당사는 일부 선물환 등을 통해 외환 위험에 대응하고 있습니다. 당사의 3단계 환위험 대응 체계에도 불구하고, 최근 국내외 경제환경 불안정성 심화는 일방적으로 환율의 상승으로 귀결되고 있기 때문에 당사의 외환 관련 이익을 확대시키고 있습니다.

다. 파생상품 계약 체결 현황

- 2023년 현재, 당사가 체결한 통화옵션 계약은 없습니다.

6. 주요계약 및 연구개발활동

가. 경영상의 주요계약

- 해당사항 없음

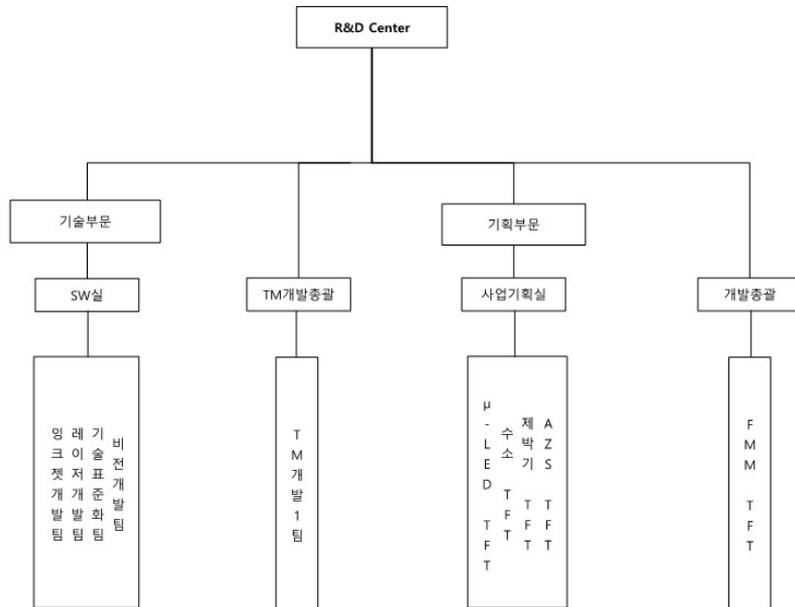
나. 연구개발 비용

(단위 : 백만원)				
과 목	제31기 반기	제30기	제29기	비 고
원 재 료 비	3,117	7,918	5,845	-
인 건 비	5,333	12,136	12,309	-
위 탁 용 역 비	624	1,301	1,490	-
기 타	3,341	6,356	8,787	-

연구개발비용 계		12,415	27,711	28,430	-
회계처리	판매비와 관리비	12,415	27,711	28,430	-
	개발비(무형자산)	-	-	-	-
연구개발비 / 매출액 비율		2.7%	3.0%	2.6%	-
[연구개발비용계 ÷ 당기매출액 × 100]					

※ 상기 내용은 연결기준입니다.

다. 연구개발 조직도



라. 연구 실적 등
(기준일: 2023년 6월 30일)

연구과제명	주요연구내용	결과 및 기대효과	비고
LC DISPENSER	액정 정량 토출장비 개발	- 정량 토출장치 개발 - 제어 System개발 - 국내 L社에 개발 납품 및 특허출원	자체개발
차세대 CHIP SORTER	Chip Sorting 장비개발	- Compact Size : 1000 x 1000 x1500mm - Sorting Time향상 : 기존 대비 40% Up-grade	자체개발
Glass Cutting System	PCD Wheel을 이용한 FPD용 GlassCutting장비개발	- Multi Cutting Head 구동 / 제어기술 - 대형 Glass 반송 & Cutting기술 - Cross Cutting기술	국책개발 & 자체개발
Seal DISPENSER	Seal 도포장비 개발	- 정량 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 플라즈마이미지프리	- 상용화 제품개발 중	산학연연구개발
	스퍼터링 개발		
	TTS최적화모델 개발		
	TTS를 이용한 OLED용 Passivation 기술개발		
Array Tester	TFT-LCD용 Transistor 검사기술 개발	- 상용화 - 10.5G용 Demo기 개발	공동개발 -
	5.5G AMOLED용 TFT Array 검사장비 개발	- OLED 컨택 검사 기술 확보	국책과제 공동개발 : LGD, 전자부품연구원
Die Bonder	반도체용 BOC(Board On Chip)	- 상용화	공동개발
	Bonder 개발		
OLED 장비	증착 source 개발	- 상용화 제품 개발 중	자체개발
	Encap./Evapo. 개발	- G2 Encap 상용화	
	Dam&Fill 개발	- Dam Dispenser 개발 및 구축	-
		- Fill Dispenser 개발 및 구축	-
	POLED Side Sealing 장비 개발	- 도포 반복 기술 확보	자체개발
POLED Cut In-line 설비 개발	- POLED Cell Cutting 기술 확보 - 레이저 가공기술 확보	자체개발	
CMT (Camera Module Tester)	5M용 CMT 개발	- 상용화	자체개발
	8M용 CMT 개발	- 상용화 및 테스트 진행 중	-
	13M용 CMT 개발	- 딥러닝 기반 머신 비전 시스템 설계	-
	VCM 생산 장비 개발	- 핵심부품 내재화를 통한 이윤 강화	-
	Dual CM 검사장비 개발	- Dual CM 필수기술인 Dual Calibration/Verification 기술 확보	-
	ToF 검사장비 개발	- ToF Demo 라인 개발	SW 외 자체개발
	Active Align 장비개발	- 모바일로 active align 장비 개발	일부 SW외 자체개발
	OIS Actuator에 렌즈를 조립/분당/경화/검사하는 설비 개발	- Index 적용 VCM 조립 자동화 설계 및 제어 기술 확보	자체개발
		- 정밀 유닛 설계 및 제작 기술 확보 - 기능 검사 기능 확보	
	PLV VCM 조립공정 설비 내재화 및 INLINE 선형 개발	- VCM 조립 공정설비 내재화	자체개발
- VCM 조립 공정별 In-line 기술 확보			
- 공정설비 및 In-line 기술을 통한 OIS, 플리드중 등 차세대 라인 조립 공정 자동화 적용			
TEG Tester	8 Parallel 개발	- 국내제조업체 판매	공동개발&자체개발
	Display용 개발	- Probe Handler와 통합 솔루션 개발 중 - Switching Matrix 및 12채널 SPA 장비 개발	
Inkjet 토출기술	범용 Controller 개발	- 양산 안정성 관리 프로세스 확립	자체개발
		- 프로토타입 개발 및 납품	
		- Vision을 이용한 Inkjet 토출 품질 확보	
Direct Bonding	System 개발	- Slit Nozzle 활용 System 개발 - P-OLED 대응 공정 개발	자체개발
	단통기 신작 개발	- Slit 도포 기술 향상 및 자동화	
Laser GCS	레이저 기반의 Scriber 개발	- 50W 급 다중채널 펄스 레이저 광원 개발 - Film & Glass Cutting In-line 설비개발	국책과제 자체개발
	LASER Half Cut 기술 개발	- LASER를 활용한 Glass 커팅/브레이크잉 기술 확보	공동 설계: 레이저업스
Laser Sensor	레이저 변위 센서 개발	- CMOS를 이용한 초점거리 30mm, 측정영역 ±3mm, 분해능 0.5μm를 가지는 레이저 변위 센서 개발	국책과제
		- CMOS를 이용한 초점거리 30mm, 측정영역 ±1mm, 분해능 0.5μm를 가지는 레이저 변위 센서 개발	
Probe Station	Probe Station 소형화 및 일체형 PS 개발	- Probe Station의 테스트 일체화를 통한 독점적 경쟁력 확보	자체개발
반도체 테스트 장비	고화소 OLED 패널의 TEG&Array 측정용	- 신성장 동력 확보	국책과제

	융합형 다채널 고속 검사장비 개발	- 반도체 테스터 시장 진입	
MDT	장비 표준화 보드 개발	- Mobile Display Tester 표준화 보드 개발	-
	MDT 보드류 SPL 제작 및 검증	- MDT 설비 개조용 보드류 개발 - 캐리어지그 보드류 샘플 제작/평가	자체개발
Front Bonding	Mobile용 Bonding 장비 개발	- Mobile 제품 토출 기술 확보	자체개발
		- 신규 토출기 개발로 적용 가능 수지 종류 확장	
- CAM 응용 5축 모션 제어기술 확보			
		- 곡면 수직 도포 자세 제어기술 확보	
	양산형 FRONT_USB BONDING DEMO 설비 개발	- 다양한 Mobile용 제품 토출 기술 확보 - 공정 기술 확보	자체개발
광학보상장비	광학보상장비 기술 내재화	- 광학보상장비의 보상 알고리즘 기술 확보	자체개발
		- 인라인 장비 UI 기술 확보	
JETTING VALVE	HIGH-TEMP HOTMELT JETTING VALVE의 개발	- HOTMELT DISPENSING 기술 확보 - JETTING 핵심부품 및 요소기술 개발	자체개발
	TJV M1H 개발	- 고정도 재료 토출 기술 개선 - Piezo 온도제어 SOP 개발 - Interface 개발	자체개발
Fill-COATING 기술	FILL-COATING 기술고도화 및 ARRAY TESTER 3축	- 다양한 점도 및 고정도 기술 확보	자체개발
	보정 HEAD 연구개발	- Coating 요소 기술 확보	
		- ARRAY TESTER 3축 보정 Unit 개선	
Micro LED 장비	Micro LED 비점촉식 EL TESTER Demo 장비 개발	- Micro LED Chip Align 기술 확보 - 발광특성 검사 기술 확보	자체개발
캐리어 지그	디스플레이 모듈의 검사용 구동 보드 개발	- 보드 4종 개발	자체개발
		- Firmware 3종 개발	
		- FPGA 2종 개발	
	신규 디스플레이 적용 캐리어 지그 개발	- 캐리어 지그 보드 3종 개발 - 캐리어 지그 기구 개발	자체개발
	신규 디스플레이 적용 캐리어 지그 개발	- 지그재그형 캐리어 지그 개발 - 캐리어지그 5채널 동시 검사 기술 개발	자체개발
Vision 기술	외관 검사기 양산화 개발	- 2D/3D 검사 알고리즘 개발 - Software Interface 개발	자체개발
	네트워크 타입 Vision 검사 시스템 개발	- 2port 모바일용 Active Align Demo 장비 개발 - 핵심 알고리즘 개발 및 검증	자체개발
Lamination	LGD 고정도 ROLL LAMI 개발	- ROLL LAMI 방식 장비의 고정밀도 부착 기술 확보	자체개발
Direct Bonding	이액형 다이내믹 믹서 개발	- 이액형 공정 대응 다이내믹 믹서 헤드 기술 확보	자체개발
		- 용액 정밀 공급, 혼합 및 토출 기술 확보 - 혼합 및 토출량 연속 가변 제어 가능한 다이내믹 믹서 기술 개발로 기술 경쟁력 강화	
	곡면 도포용 로봇 모션 기술 개발	- 산업용 6축 로봇 제어 기술 확보 및 곡면 구동 도포 자세 제어 기술 확보 - 콘티넨탈향 설비 기술 확보 및 곡면 디스플레이용 OCR 도포용 로봇 기술 확보 - 안전제어, PLC-로봇 제어, 3D 센서 DATA 분석, G-code 분석 및 수정 기술 확보	자체개발

7. 기타 참고사항

가. 지적재산권 보유현황
(기준일: 2023년 6월 30일)

(단위: 건)

구 분	구 분	국 내	해 외	합 계
탐엔지니어링	특허권	246	163	409

	실용신안권	2	54	56
	디자인권	39	40	79
	상표권	25	27	52
	기타	-	-	-
	합 계	312	284	596

나. 시장여건 및 영업의 개황

[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 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. 2023년도 현재 국내외 디스플레이 제조업체는 늘어나는 OLED 수요에 대응하기 위해 설비투자를 지속하고 있습니다.

2) 성장성

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 확대 될 것으로 전망하고 있으며 이에 따라, 차량 전장업체의 관련투자가 점차 증가할 것으로 예상됩니다.

3) 경기변동의 특성

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

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

4) 회사의 경쟁요소

LCD 관련 주요 제품은 디스펜서, GCS, Array Tester 및 세정기 등이 있으며, 디스펜서와 GCS는 50% 이상의 높은 글로벌 점유율을 기록하고 있습니다. 특히, 디스펜서, GCS 및 Array Tester는 글로벌 주요 패널 업체들에 공급을 하면서 장비의 성능을 높게 평가 받고 있습니다. 또한 디스플레이 검사장비 원천기술을 확보, 디스플레이 모듈 테스터 장비 시장에 새롭게 진입하면서 국내 대형 Panel 업체에 납품하고 있고 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, 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 공급하고 있습니다.

특히 Optical Bonding 장비는 최근 국내외 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) 신규사업 : 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 예상됩니다. 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 Pack 조립라인을 공급하고 있습니다. 향후 다양한 핵심장비 연구 및 개발을 통해 사업을 확장하고, 2차전지 장비군의 경쟁력을 강화 할 수 있을 것으로 기대하고 있습니다.

[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. 2차전지용 보호회로는 Li-ion 전지의 과충전, 과방전 등을 차단 제어함으로써 전지의 안정성을 향상시키기 위한 전자회로 부품으로서, Mobile IT 기

기 및 가전 등에 사용되는 배터리의 폭발을 방지하고, 다양한 기기의 효율적이고 안전한 운용 및 성능 향상을 위해 2차전지에 채용되는 필수적이면서 핵심적인 부품입니다.

2차전지용 보호회로는 일본업체가 국내시장 및 세계시장을 독점 공급하여 왔으나, 1990년대 후반 자회사인 파워로직스를 중심으로 국내기업의 제품개발 성공으로 본격적인 국산화의 길을 열어 스마트폰과 노트북용 보호회로의 국내 수요량 상당부분과 해외업체까지도 자회사를 필두로 국내 업체가 공급하고 있습니다.

스마트폰을 비롯한 IT기기 중심의 2차전지 시장은 무선청소기 및 태블릿 PC 등으로 애플리케이션을 확대하고 있으며, 최근 들어 자동차, 스쿠터 및 특수 차량 등 운송기기로 그 사용영역을 더욱 확대해 가고 있습니다. 자회사인 파워로직스는 전기자동차 등 중대형 배터리팩의 성장성이 구체화되기 이전부터 지속적인 연구개발 노력을 지속해 왔으며, 최근 해당 산업의 성장이 구체화됨에 따라 중대형 배터리팩 사업의 성과도 가시화되고 있습니다. 다만, 전기자동차를 비롯한 중대형 배터리팩은 고객의 수요가 다양하고, 기존 소형 모듈과는 다른 생산기반이 필요하기 때문에 꾸준한 연구개발과 생산설비에 대한 투자지출이 지속되어야 합니다.

카메라 모듈은 광학, 기구, 센서응용, S/W 등 복합적인 기술이 요구되는 사업으로 자회사인 파워로직스가 2004년 하반기부터 카메라모듈 사업에 신규 진입하였습니다. 현재는 세계 최고수준의 스마트폰 업체의 1차 협력사로서 보급형 모델부터 프리미엄급 고화소 모델까지 다각화된 제품 포트폴리오를 구축하였습니다. 카메라모듈 사업은 보호회로 사업과 함께 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, 쿼드 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. 아울러 기존 스마트폰 사업의 제품 포트폴리오 다각화와 함께 자동차용 카메라모듈 등 전장사업에 대한 연구개발 노력을 지속하고 있습니다.

2) 성장성

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

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

시장조사기관에 따르면 국내 배터리 주요 제조사 3사의 수주잔고가 증가세에 있는 것으로

보고 있으며, 수주잔고는 전기차 제조사의 수요증가로 지속적으로 늘어날 것으로 예상됩니다. 이에 따라 장비수주를 포함한 2차 전지 제조업체의 신규시설 투자 확대가 예상됩니다.

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

카메라모듈 시장은 최근 스마트폰 성능을 결정짓는 핵심 경쟁요소로서 그 중요성이 더욱 부각되고 있습니다. 특히, 일반 스마트폰 대비 광시야각이 50% 이상 증가하고, 3D 구현이 가능토록 지원하는 듀얼, 트리플 등 멀티카메라 시장이 본격화함에 따라 차전지 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 개발하여자회사인 파워로직스에 공급 중에 있습니다. 앞으로도 앞선 장비설계 및 제조 기술을 바탕으로 그 시장이 성장하고 있는 스마트폰 관련 신규 공정장비를 개발함으로써 성장의 발판을 이어갈 계획입니다.

3) 경기변동의 특성

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

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

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

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

4) 회사의 경쟁요소

당사는 창사 이래 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 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. 국내외 생산 거점의 공정 자동화를 통해 비용절감 및 품질개선을 구체화하고 있으며, 이를 통해 고부가가치 제품 개발을 위한 R&D 재원을 확보해 가고 있습니다.

그 결과, 배터리 모듈사업의 경우 자회사인 파워로직스는 국내 S사 및 L사 등 Major 고객사의 Main 공급업체로 성장하였고, 카메라모듈사업의 경우 지속적인 신제품 개발을 통해 전세계 스마트폰 글로벌 공급업체인 S사 등 메이저급 거래처 확보 등으로 매출성장을 이어왔습니다. 또한, 최근 국내 주요 자동차 메이커의 SQ인증 취득으로 자동차용 카메라로 사업영역을 확대하고 있어 향후 새로운 수익원으로 성장할 것으로 기대하고 있습니다.

2차전지 장비사업의 경우 2019년도부터 국내 Major 고객사로부터 2차전지 공정장비를 수주받아 공급 중으로 지속적인 연구개발을 통해 장비 영역을 확대해나갈 계획입니다. 또한 자회사 파워로직스의 EV/ESS사업 관련 Battery Pack 조립장비를 공급 중에 있습니다.

한편, BMS(Battery Management System)는 신동력 그린사업으로서 자회사인 파워로직스는 소형 2차전지 보호회로 개발 및 생산 경험을 바탕으로 지난 2000년부터 BMS 개발 국책 과제 수행 등 연구개발을 지속해 오고 있습니다. 그간의 연구개발 실적을 바탕으로 국내 S사를 통해 다임러계열사인 미쯔비시 후소에 하이브리드 상용차용 BMS를 양산 공급한데 이어 국내 H사의 양산모델 공급 본격화 등 가시적인 실적을 시현하였습니다. 향후 전기자동차의 상용화와 ESS(Energy Storage System) 육성 정책에 따라 BMS 및 중대형 배터리 팩은 새로운 수익원으로 성장할 것으로 기대하고 있습니다.

III. 재무에 관한 사항

1. 요약재무정보

(1) 요약연결재무정보

(단위: 원)			
구분	제31기 반기	제30기	제29기
	2023년 6월말	2022년 12월말	2021년 12월말
[유동자산]	313,660,714,290	282,936,680,058	356,975,017,139
· 당좌자산	201,537,823,635	174,042,516,840	221,177,966,085
· 재고자산	112,122,890,655	108,894,163,218	135,797,051,054
[비유동자산]	231,016,766,528	229,678,383,945	272,521,182,291
· 투자자산	26,342,968,492	26,540,591,917	27,958,178,975
· 유형자산	175,959,719,311	175,958,012,039	215,646,657,067
· 무형자산	5,594,612,517	5,774,941,108	5,776,244,059
· 기타비유동자산	23,119,466,208	21,404,838,881	23,140,102,190
자산총계	544,677,480,818	512,615,064,003	629,496,199,430
[유동부채]	218,047,833,146	202,480,865,442	263,826,552,824
[비유동부채]	8,479,901,756	11,456,488,440	33,293,245,403
부채총계	226,527,734,902	213,937,353,882	297,119,798,227
[지배기업 소유주지분]	185,103,374,203	178,288,317,957	190,394,976,785
· 자본금	8,324,128,500	8,324,128,500	8,324,128,500
· 자본잉여금	46,372,685,933	46,372,685,933	43,430,564,749
· 자본조정	(14,647,803,094)	(14,717,773,159)	(12,036,872,715)
· 기타포괄손익누계액	5,925,797,810	4,940,134,906	3,320,090,283
· 이익잉여금	139,128,565,054	133,369,141,777	147,357,065,968
[비지배지분]	133,046,371,713	120,389,392,164	141,981,424,418
자본총계	318,149,745,916	298,677,710,121	332,376,401,203
과목	제31기 반기	제30기	제29기
	(2023.01.01~2023.06.30)	(2022.01.01~2022.12.31)	(2021.01.01~2021.12.31)
매출액	460,417,458,303	936,444,840,669	1,084,807,143,452
영업이익	11,392,417,068	(28,505,023,131)	(20,448,923,154)
연결총당기순이익	16,149,106,980	(42,969,626,728)	(25,186,094,723)
지배기업 소유지분	5,759,423,277	(13,575,293,271)	(16,483,818,925)
비지배지분	10,389,683,703	(29,394,333,457)	(8,702,275,798)
기본주당순이익(단위:원)	419	(965)	(1,129)
연결에 포함된 회사수	14	14	18

(2) 요약재무정보

(단위: 원)			
구분	제31기 반기	제30기	제29기
	2023년 6월말	2022년 12월말	2021년 12월말
[유동자산]	132,931,179,743	117,933,018,612	108,286,128,019
· 당좌자산	105,480,992,761	89,999,483,714	89,788,439,651
· 채고자산	27,450,186,982	27,933,534,898	18,497,688,368
[비유동자산]	145,381,427,795	146,635,446,416	156,758,940,864
· 투자자산	84,187,638,751	89,235,753,492	87,798,696,568
· 유형자산	47,308,723,668	46,024,733,282	38,238,061,837
· 무형자산	2,970,269,484	3,148,364,546	2,829,769,822
· 기타비유동자산	10,914,795,892	8,226,595,096	27,892,412,637
자산총계	278,312,607,538	264,568,465,028	265,045,068,883
[유동부채]	85,124,880,735	69,542,715,115	59,003,471,095
[비유동부채]	3,637,138,120	3,912,271,360	11,958,482,809
부채총계	88,762,018,855	73,454,986,475	70,961,953,904
[자본금]	8,324,128,500	8,324,128,500	8,324,128,500
[자본잉여금]	46,451,457,986	46,451,457,986	53,282,989,384
[기타자본구성요소]	(6,678,793,854)	(6,748,763,919)	(4,067,863,475)
[기타포괄손익누계액]	(1,637,707,240)	(1,363,154,966)	(1,929,024,857)
[이익잉여금]	143,091,503,291	144,449,810,952	138,472,885,427
자본총계	189,550,588,683	191,113,478,553	194,083,114,979
종속, 관계, 공동기업 투자주식의 평가방법	원가법	원가법	원가법
과목	제31기 반기	제30기	제29기
	(2023.01.01~2023.06.30)	(2022.01.01~2022.12.31)	(2021.01.01~2021.12.31)
매출액	84,369,029,409	186,343,366,734	172,603,682,330
영업이익	(3,781,849,946)	9,836,956,137	735,712,779
당기순이익	(1,358,307,661)	6,302,379,849	2,371,641,591
기본주당순이익(단위:원)	(91)	414	150

2. 연결재무제표

연결 재무상태표

제 31 기 반기말 2023.06.30 현재

제 30 기말 2022.12.31 현재

(단위 : 원)

	제 31 기 반기말	제 30 기말
자산		
· 유동자산	313,660,714,290	282,936,680,058
· 현금및현금성자산	29,847,247,092	36,111,565,396

매출채권 및 기타채권	154,293,817,245	129,309,235,474
기타유동금융자산	1,374,912,962	6,377,131,935
재고자산	112,122,890,655	108,894,163,218
미수법인세환금액	61,115,282	7,294,250
기타유동자산	15,960,731,054	2,237,289,785
비유동자산	231,016,766,528	229,678,383,945
장기성매출채권 및 기타채권	5,767,106,206	3,874,557,017
기타비유동금융자산	11,262,322,198	11,375,220,543
투자부동산	15,080,646,294	15,165,371,374
유형자산	175,959,719,311	175,958,012,039
영업권 이외의 무형자산	5,594,612,517	5,774,941,108
기타비유동자산	1,507,693,562	1,109,365,740
이연법인세자산	15,844,666,440	16,420,916,124
자산총계	544,677,480,818	512,615,064,003
부채		
유동부채	218,047,833,146	202,480,865,442
매입채무 및 기타채무	99,797,814,686	90,955,906,191
유동성충당부채	3,348,208,899	3,367,278,839
단기차입금	69,310,560,000	56,946,822,000
유동성장기차입금	3,930,920,000	1,314,220,000
전환사채	24,892,688,817	23,597,360,012
기타유동금융부채	2,136,420,939	2,192,944,524
미지급법인세		755,657,073
기타유동부채	14,631,219,805	23,350,676,803
비유동부채	8,479,901,756	11,456,488,440
장기매입채무 및 기타비유동채무	2,505,505,808	2,475,434,000
장기차입금	523,680,000	3,589,140,000
기타비유동금융부채	1,778,323,463	1,872,972,018
기타비유동부채	1,844,018,843	1,749,809,322
이연법인세부채	1,828,373,642	1,769,133,100
부채총계	226,527,734,902	213,937,353,882
자본		
지배기업지분	185,103,374,203	178,288,317,957
자본금	8,324,128,500	8,324,128,500
자본잉여금	46,372,685,933	46,372,685,933
기타자본구성요소	(14,647,803,094)	(14,717,773,159)
기타포괄손익누계액	5,925,797,810	4,940,134,906
이익잉여금	139,128,565,054	133,369,141,777
비지배지분	133,046,371,713	120,389,392,164

자본총계	318,149,745,916	298,677,710,121
자본과부채총계	544,677,480,818	512,615,064,003

연결 포괄손익계산서

제 31 기 반기 2023.01.01 부터 2023.06.30 까지

제 30 기 반기 2022.01.01 부터 2022.06.30 까지

(단위 : 원)

	제 31 기 반기		제 30 기 반기	
	3개월	누적	3개월	누적
매출액	199,502,811,749	460,417,458,303	258,514,222,167	526,091,283,709
매출원가	176,524,267,078	411,981,001,988	239,125,206,312	496,587,875,246
매출총이익	22,978,544,671	48,436,456,315	19,389,015,855	29,503,408,463
판매비와관리비	19,057,886,941	37,044,039,247	19,263,077,691	39,186,463,536
영업이익(손실)	3,920,657,730	11,392,417,068	125,938,164	(9,683,055,073)
기타수익	667,426,679	1,251,521,478	617,347,230	1,450,583,883
기타비용	60,400,965	314,516,650	1,104,728,825	1,476,799,548
금융수익	7,439,996,164	21,268,557,946	20,127,881,348	31,465,293,639
금융비용	10,194,410,162	17,752,922,827	10,314,335,652	17,827,786,598
법인세비용차감전순이익(손실)	1,773,269,446	15,845,057,015	9,452,102,265	3,928,236,303
법인세비용	(685,308,709)	(304,049,965)	3,276,730,202	3,688,469,274
당기순이익(손실)	2,458,578,155	16,149,106,980	6,175,372,063	239,767,029
지배기업지분순이익(손실)	313,051,551	5,759,423,277	5,219,717,596	1,920,345,267
비지배지분순이익(손실)	2,145,526,604	10,389,683,703	955,654,467	(1,680,578,238)
기타포괄손익	(769,713,779)	3,184,386,930	5,518,818,904	7,348,955,911
후속기간에 당기손익으로 재분류되는 항목	(107,236,424)	3,458,939,203	5,779,099,207	7,737,396,364
해외사업환산손익	(107,236,424)	3,458,939,203	5,779,099,207	7,737,396,364
후속기간에 당기손익으로 재분류되지 않는 항목	(662,477,355)	(274,552,273)	(260,280,303)	(388,440,453)
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산 평가손익	(735,020,244)	(347,095,162)	(333,692,697)	(498,000,581)
법인세효과	72,542,889	72,542,889	73,412,394	109,560,128
총포괄손익	1,688,864,376	19,333,493,910	11,694,190,967	7,588,722,940
지배기업지분포괄손익	(484,868,946)	6,745,086,181	7,905,877,177	4,622,197,512
비지배지분포괄이익(손실)	2,173,733,322	12,588,407,729	3,788,313,790	2,966,525,428
주당손익				
기본주당손익 (단위 : 원)	23	419	380	165
희석주당손익 (단위 : 원)	23	419	348	156

연결 자본변동표

제 31 기 반기 2023.01.01 부터 2023.06.30 까지

제 30 기 반기 2022.01.01 부터 2022.06.30 까지

(단위 : 원)

		자본							비지배지분	자본 합계
		지배기업의 소유주에게 귀속되는 자본						지배기업의 소유주에게 귀속되는 자본 합계		
		자본금	자본잉여금	기타자본구성요소	기타포괄손익누계액	이익잉여금				
2022.01.01 (기초자본)		8,324,128,500	43,430,564,749	(12,036,872,715)	3,320,090,283	147,357,065,968	190,394,976,785	141,981,424,418	332,376,401,203	
총포괄손익	당기순이익(손실)					2,347,931,989	2,347,931,989		667,353,751	
	기타포괄손익-공정									
	가치측정 금융자산				(388,440,453)		(388,440,453)		(388,440,453)	
	평가손익									
	해외사업환산손익				3,090,292,698		3,090,292,698	4,647,103,666	7,737,396,364	
자본에 직접 인식된	전환권대가		(121,923,684)				(121,923,684)		(121,923,684)	
주주와의 거래	주식선택권 부여			151,674,958			151,674,958	147,755,947	299,430,905	
2022.06.30 (기말자본)		8,324,128,500	43,308,641,065	(11,885,197,757)	6,021,942,528	149,704,997,957	195,474,512,293	145,095,705,793	340,570,218,086	
2023.01.01 (기초자본)		8,324,128,500	46,372,685,933	(14,717,773,159)	4,940,134,906	133,369,141,777	178,288,317,957	120,389,392,164	298,677,710,121	
총포괄손익	당기순이익(손실)					5,759,423,277	5,759,423,277	10,389,683,703	16,149,106,980	
	기타포괄손익-공정									
	가치측정 금융자산				(274,552,273)		(274,552,273)		(274,552,273)	
	평가손익									
	해외사업환산손익				1,260,215,177		1,260,215,177	2,198,724,026	3,458,939,203	
자본에 직접 인식된	전환권대가									
주주와의 거래	주식선택권 부여			69,970,065			69,970,065	68,571,820	138,541,885	
2023.06.30 (기말자본)		8,324,128,500	46,372,685,933	(14,647,803,094)	5,925,797,810	139,128,565,051	185,103,374,200	133,046,371,713	318,149,745,916	

연결 현금흐름표

제 31 기 반기 2023.01.01 부터 2023.06.30 까지
제 30 기 반기 2022.01.01 부터 2022.06.30 까지

(단위 : 원)

	제 31 기 반기	제 30 기 반기
영업활동으로 인한 현금흐름	(12,097,950,124)	(15,971,878,059)
영업에서 창출된 현금	(11,511,235,080)	(12,819,770,453)
당기순이익(손실)	16,149,106,980	667,353,751
조정	5,817,064,750	28,626,882,541
재고자산평가손실	(10,522,773,738)	5,078,579,366
대손상각비(환입)	1,343,222,785	857,970,928
기타의대손상각비	(676,712,604)	(472,323,979)
감가상각비	11,251,514,302	24,176,699,378
무형자산상각비	557,763,586	536,928,191
유형자산처분이익	(10,936,795)	(284,745,185)
리스계약손실(이익)	44,372,203	47,724,494
유형자산처분손실	525,683,951	1,193,467,841
무형자산처분손실	1,650,600	2,312,838
주식보상비용	138,541,885	299,430,905
이자수익	(652,699,372)	(351,126,444)

외화환산이익	(5,210,369,095)	(13,575,597,122)
당기손익-공정가치측정금융자산처분이익		(130,141,087)
당기손익-공정가치측정금융자산평가이익	(117,050,000)	(4,758,364)
수입배당금		(57,600,000)
금융보증비용	25,986,960	
파생상품평가이익		(526,828,442)
파생상품거래이익	(407,285,135)	(579,707,296)
이자비용	2,877,309,882	1,613,943,332
외화환산손실	2,393,533,704	6,009,320,510
당기손익-공정가치측정금융자산평가손실	10,831,103	655,500,000
파생상품평가손실	4,548,530,493	174,889,276
파생상품거래손실		274,474,127
법인세비용(수익)	(304,049,965)	3,688,469,274
자산 및 부채의 증감	(33,477,406,810)	(42,114,006,745)
매출채권및기타채권의 감소(증가)	(34,843,473,393)	1,250,573,644
기타유동금융자산의 감소(증가)		899,809,109
재고자산의 감소(증가)	9,408,399,778	17,838,763,374
기타유동자산의 감소(증가)	(4,035,176,073)	1,250,869,872
기타비유동자산의 감소(증가)	(21,912,772)	(183,757,777)
매입채무및기타채무의 증가(감소)	5,097,003,869	(61,415,381,049)
기타유동금융부채의 증가(감소)		(15,918,646,649)
기타유동부채의 증가(감소)	(9,065,878,183)	14,502,821,384
기타비유동부채의 증가(감소)	2,699,904	3,139,757
총당부채의 증가(감소)	(19,069,940)	(342,198,410)
이자의 수취	542,685,592	843,783,758
배당금의 수취		57,600,000
이자의 지급	(1,366,737,747)	(1,957,675,556)
법인세의 환급(납부)	237,337,111	(2,095,815,808)
투자활동현금흐름	(5,160,006,701)	(20,431,125,282)
투자활동으로 인한 현금유입액	3,765,058,781	9,211,666,964
단기금융상품의 감소	275,000,000	104,767,114
대여금의 감소	913,996,050	5,556,964,155
장기금융상품의 감소	63,340,688	2,121,702
기타투자자산의 감소	6,263,782	165,000,000
파생상품자산의 감소	770,000,000	529,789,341
유형자산의 처분	591,789,329	1,519,457,106
무형자산의 처분	97,800,000	
정부보조금의 수취	115,853,532	367,605,777
임차보증금의 감소	673,615,400	640,869,924

리스채권의 회수	257,400,000	325,091,845
투자활동으로 인한 현금유출액	(8,925,065,482)	(29,642,792,246)
단기금융상품의 증가	(248,175,620)	(360,175,872)
대여금의 증가	(917,500,000)	(6,087,502,200)
정부보조금의 사용	(26,123,532)	(367,605,777)
보증금의 증가	(2,093,412,521)	(146,332,577)
장기금융상품의 증가		(6,858,864)
기타투자자산의 증가	(200,000,000)	(200,000,000)
파생상품부채의 증가		(174,548,187)
유형자산의 취득	(5,248,240,001)	(22,059,263,329)
무형자산의 취득	(191,613,808)	(240,505,440)
재무활동현금흐름	10,470,698,976	6,139,890,788
재무활동으로 인한 현금유입액	96,138,590,000	116,574,145,786
차입금의 차입	95,817,000,000	116,303,145,786
임대보증금의 증가	321,590,000	271,000,000
재무활동으로 인한 현금유출액	(85,667,891,024)	(110,434,254,998)
차입금의 상환	(84,102,710,000)	(108,624,841,188)
리스부채의 상환	(1,313,181,024)	(1,809,413,810)
임대보증금의 감소	(252,000,000)	
외화표시 현금및현금성자산의 환율변동 효과	522,939,545	1,648,134,832
현금및현금성자산의 증가(감소)	(6,264,318,304)	(28,614,977,721)
기초의 현금및현금성자산	36,111,565,396	53,129,454,003
기말의 현금및현금성자산	29,847,247,092	24,514,476,282

3. 연결재무제표 주석

1. 지배기업의 개요

주식회사 탐엔지니어링(이하 "지배기업")은 1993년 11월 13일 반도체, LCD 및 OLED 공정 장비 생산판매를 목적으로 설립되어 2003년 1월에 한국거래소 코스닥시장에 상장한 법인으로서, 경상북도 구미시 고아읍 농공단지길 53-17에 본사를 두고 있습니다. 2023년 06월 30일로 종료하는 보고기간에 대한 중간재무제표는 지배기업과 지배기업의 종속기업(이하 "연결실체") 및 연결실체의 관계기업에 대한 지분으로 구성되어 있습니다.

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

주주명	보유주식수(주)	지분율(%)
김원남 외 6명	2,794,986	17.49%
자기주식(*)	2,232,190	13.97%

기타	10,949,081	68.54%
합 계	15,976,257	100%

(*) 종속기업 파워로직스 및 에코플렉스의 보유주식을 자기주식으로 분류하였습니다

종속기업 및 관계기업의 현황은 주석 4 및 11에서 설명하고 있습니다.

2. 연결재무제표 작성기준

연결실체의 반기연결재무제표는 한국채택국제회계기준에 따라 작성되는 요약연결중간재무제표입니다. 동 재무제표는 기업회계기준서 제1034호 '중간재무보고'에 따라 작성되었으며, 연차연결재무제표에서 요구되는 정보에 비하여 적은 정보를 포함하고 있습니다. 선별적 주석은 직전 연차보고기간 말 이후 발생한 연결실체의 재무상태와 경영성과의 변동을 이해하는데 유의적인 거래나 사건에 대한 설명을 포함하고 있습니다. 동 요약중간재무제표에 대한 이해를 위해서는 한국채택국제회계기준에 따라작성된 2022년 12월 31일자로 종료하는 회계연도에 대한 연차연결재무제표를 함께 이용하여야 합니다.

중간재무제표에 적용된 회계정책은 직전 연차연결재무제표에 적용한 회계정책과 동일합니다. 2023년 1월 1일부터 시행되는 새로운 회계기준이 있으나, 그 기준들은 연결실체의 연결재무제표에 유의한 영향을 미치지 않습니다.

3. 중요한 판단과 추정불확실성의 주요 원천

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

중간재무제표 작성을 위해 연결실체 회계정책의 적용과 추정 불확실성의 주요원천에 대해 경영진이 내린 중요한 판단은 2022년 12월 31일로 종료하는 회계연도에 대한 연차재무제표와 동일합니다.

4. 종속기업

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

투자기업명	종속기업명	소재지	유효지분율(%)		주요 영업활동
			당반기말	전기말	
탐엔지니어링	(주)파워로직스(*1)	국내	33.70	33.70	전자부품 개발 및 생산
	(주)에코플렉스	국내	95.89	95.89	전자소재제조업
	TOP ENGINEERING VINA CO.,LTD (구, TOPINTERCUBE ELECTRONICS VINA Co.,Ltd)	베트남	100	100	원재료조달, 부품 임가공
(주)파워로직스	보라전자(천진)유한공사	중국	100	100	전자부품제조업
	보라전자과기(양주)유한공사	중국	100	100	전자부품제조업
	신보라전자과기(중경)유한공사	중국	100	100	전자부품제조업
	POWERLOGICS VINA CO., LTD	베트남	100	100	전자부품제조업
	POWERLOGICS BA THIEN VINA COMPANY LIMITED	베트남	100	100	카메라모듈 부품 제조 및 판매
	이엔에프블루위터 유한회사(*2)	국내	70.7	70.7	투자
	이엔에프블루위터사모투자 합자회사(*2)	국내	100	100	투자
	(주)탐머티리얼즈(*2)	국내	70.7	70.7	비철금속, 화공약품제조업
	(주)티앤에스(*2)	국내	93.4	93.4	제조업
	(주)엔코(*2)	국내	100	100	비철금속, 화공약품제조업
	(주)성은(*2)	국내	51	51	제조업

(*1) 보유한 지분율은 과반 미만이나 회사가 보유한 의결권의 상대적규모와 주식분산정도, 과거 주총의결 양상 등을 고려하여 종속회사로 판단하였습니다.

(*2) 당반기말 및 전기말 현재 이엔에프블루위터사모투자 합자회사는 이엔에프블루위터 유한회사, (주)탐머티리얼즈, (주)엔코, (주) 티앤에스, (주)성은을 지배하고 있습니다.

모든 종속기업의 보고기간 종료일은 지배기업과 동일합니다.

(2) 종속기업 변동내역

① 당반기에 종속기업의 변동내역은 없습니다.

(2) 당반기말과 전기말 현재 주요 종속기업의 요약 재무정보는 다음과 같습니다.

① 당반기

(단위:천원)				
구 분	(주) 파워로직스(*)	TOP ENGINEERING VINA CO., (구, TOPINTERCUBE ELECTRONICS VINA Co.,Ltd)	(주)에코플렉스	이엔에프블루워터 사모투자 합자회사
자산	333,796,599	30,277,409	4,197,571	9,400,602
부채	144,323,876	19,174,567	658,321	507,256
자본	189,472,723	11,102,842	3,539,250	8,893,346
매출	373,882,642	24,795,933	1,937,888	-
당기순이익(손실)	15,753,714	(630,381)	726,330	(75,642)
총포괄이익(손실)	19,806,394	(735,618)	1,102,079	(75,642)

(*)중간지배법인의 연결재무제표 기준 금액이며, 당기순손익 및 총포괄손익은 해당 연결재무제표 상 지배기업 소유주 귀속분입니다.

② 전기말

(단위:천원)				
구 분	(주) 파워로직스(*1)	TOP ENGINEERING VINA CO.,LTD (*2) (구, TOPINTERCUBE ELECTRONICS VINA Co.,Ltd)	(주)에코플렉스	이엔에프블루워터 사모투자 합자회사
자산	315,442,196	26,563,832	3,041,066	9,400,602
부채	145,849,024	15,244,175	603,897	441,614
자본	169,593,172	11,319,657	2,437,169	8,958,988
매출	444,329,633	9,139,635	1,367,294	-
당기순이익(손실)	(2,355,055)	(1,792,357)	325,026	(75,641)
총포괄이익(손실)	1,960,879	(1,766,838)	99,858	(75,641)

(*1) 중간지배법인의 연결재무제표 기준 금액이며, 당기순손익 및 총포괄손익은 해당 연결재무제표 상 지배기업 소유주 귀속분입니다.

(*2) 2022년 12월 1일을 합병기일로 종속기업인 TOPINTERCUBE ELECTRONICS VINA Co.,Ltd와 TOP ENGINEERING VINA CO.,LTD, Top Intercube Vina Co., Ltd 간의 합병거래(TOPINTERCUBE ELECTRONICS VINA Co.,Ltd가 흡수합병)가 있었으며, TOPINTERCUBE ELECTRONICS VINA Co.,Ltd는 TOP ENGINEERING VINA CO.,LTD로 사명을 변경하였습니다.

(*3) 매출, 당기순손익, 총포괄손익은 전반기 기준 재무정보입니다.

5. 영업부문

연결실체는 전략적인 영업단위인 5개의 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.

연결실체의 보고부문은 아래와 같이 구별하고 있습니다.

- ① 전자부품 및 장비부문 : 전자부품 및 장비 제조 및 판매업
- ② ES부문 : 휴대폰 Battery 보호회로 및 노트북 Battery Smart Module 제조, 판매
- ③ CM부문 : Camera Module 제조 및 판매
- ④ TM부문 : 비철금속(인듐) 제조, 도소매/화공약품 도소매/폐기물처리공사 등
- ⑤ EMS부문 : 전자제품 위탁생산 및 관련 제품, 부품 유통

(1) 연결실체의 당반기와 전반기의 보고부문에 대한 정보는 아래와 같습니다.

① 당반기

(단위:천원)							
구 분	전자부품 및 장비	ES	CM	TM	EMS	연결조정	합 계
매출	65,040,641	117,649,137	476,376,707	6,965,849	46,062,209	-	712,094,543
연결조정	(2,892,705)	(34,801,981)	(190,808,533)	(1,498,536)	(21,675,330)	-	(251,677,085)
연결조정 후 매출	62,147,936	82,847,156	285,568,174	5,467,313	24,386,879	-	460,417,458
부문손익	989,120	10,725,951	5,560,939	(528,591)	(747,775)	149,463	16,149,107

② 전반기

(단위:천원)							
구 분	전자부품 및 장비	ES	CM	TM	EMS	연결조정	합 계
매출	75,627,804	151,950,142	571,647,983	9,749,900	19,555,368	-	828,531,197
연결조정	(4,649,869)	(62,883,261)	(223,706,824)	(2,428,307)	(8,771,652)	-	(302,439,913)
연결조정 후 매출	70,977,935	89,066,881	347,941,159	7,321,593	10,783,716	-	526,091,284
부문손익	7,199,797	(1,700,883)	(500,271)	(231,282)	(3,693,990)	(406,017)	667,354

(2) 당반기말 및 전기말 현재 영업부문의 자산 및 부채정보는 다음과 같습니다.

① 당반기

(단위:천원)							
구 분	전자부품 및 장비	ES	CM	TM	EMS	연결조정	합계
총자산	282,510,178	285,857,689	265,950,599	52,115,436	30,277,409	(372,033,830)	544,677,481
총부채	89,420,340	132,137,635	134,105,111	18,845,227	19,174,567	(167,155,145)	226,527,735

② 전기

(단위:천원)							
구 분	전자부품 및 장비	ES	CM	TM	EMS	연결조정	합계
총자산	267,609,532	282,594,575	309,238,429	52,394,801	26,563,832	(425,786,105)	512,615,064
총부채	74,058,884	130,044,038	154,388,252	18,312,534	15,244,175	(178,110,529)	213,937,354

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

① 당반기

(단위:천원)					
구 분	한국	아시아	북미	유럽	합 계
외부수익	112,026,478	302,255,229	19,440,569	26,695,182	460,417,458

② 전반기

(단위:천원)					
구 분	한국	아시아	북미	유럽	합 계
외부수익	121,125,486	384,156,742	7,218,372	13,590,684	526,091,284

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

(단위:천원)				
구 분	당 반 기		전 반 기	
	금액	비율(%)	금액	비율(%)
거래처A	274,497,970	59.62%	335,739,867	63.82%

6. 금융상품

(1) 금융상품의 범주별 분류 및 공정가치

공정가치 서열체계를 포함한 금융자산과 금융부채의 장부금액과 공정가치는 다음과 같습니다.

① 당반기말

(단위:천원)								
구 분	장부금액					공정가치 수준(*1)		
	상각후원가	당기손익- 공정가치	기타포괄- 공정가치	기타금융 부채	합 계	수준 1	수준 2	수준 3
공정가치로 측정되는 금융자산								
기타투자자산	-	6,041,312	3,477,062	-	9,518,374	2,255,259	4,664,550	2,598,564
소 계	-	6,041,312	3,477,062	-	9,518,374	2,255,259	4,664,550	2,598,564
공정가치로 측정되지 않는 금융자산								
현금및현금성자산	29,847,247	-	-	-	29,847,247	-	-	-
매출채권및기타채권(*2)	159,174,978	-	-	-	159,174,978	-	-	-
기타금융자산	871,380	-	-	-	871,380	-	-	-
장단기리스채권	959,691	-	-	-	959,691	-	-	-
기타투자자산(*3)	-	1,287,790	-	-	1,287,790	-	-	-
소 계	190,853,296	1,287,790	-	-	192,141,086	-	-	-
금융자산 합계	190,853,296	7,329,102	3,477,062	-	201,659,460	2,255,259	4,664,550	2,598,564
공정가치로 측정되는 금융부채								
파생상품부채	-	51,720	-	-	51,720	-	51,720	-
공정가치로 측정되지 않는 금융부채								
매입채무및기타채무	-	-	-	102,303,320	102,303,320	-	-	-
리스부채	-	-	-	3,863,024	3,863,024	-	-	-
전환사채	-	-	-	24,892,689	24,892,689	-	-	-
차입금	-	-	-	73,765,160	73,765,160	-	-	-
소 계	-	-	-	204,824,193	204,824,193	-	-	-
금융부채 합계	-	51,720	-	204,824,193	204,875,913	-	51,720	-

(*1) 연결실체는 장부금액이 공정가치의 합리적인 근사치라고 판단되는 금융상품에 대해서는 공정가치 수준을 공시하지 않았습니다.

(*2) 매출채권및기타채권 중 계약자산은 금융상품에 해당하지 아니하므로 제외되었습니다.

(*3) 연결실체는 공정가치 측정을 위한 충분한 정보를 얻을 수 없고 취득일 이후 피투자기업의 가치 변동에 명확한 증거가 없는 투자자산에 대해 원가법으로 측정하였습니다.

② 전기말

(단위:천원)								
구 분	장부금액					공정가치 수준(*1)		
	상각후원가	당기손익- 공정가치	기타포괄- 공정가치	기타금융 부채	합 계	수준 1	수준 2	수준 3
공정가치로 측정되는 금융자산								
파생상품자산	-	4,859,525	-	-	4,859,525	-	362,715	4,496,810
기타투자자산	-	5,935,093	3,830,421	-	9,765,514	2,608,619	4,547,500	2,609,395
소 계	-	10,794,618	3,830,421	-	14,625,039	2,608,619	4,910,215	7,106,205
공정가치로 측정되지 않는 금융자산								
현금및현금성자산	36,111,565	-	-	-	36,111,565	-	-	-
매출채권및기타채권(*2)	132,647,262	-	-	-	132,647,262	-	-	-
기타금융자산	950,495	-	-	-	950,495	-	-	-
장단기리스채권	1,089,029	-	-	-	1,089,029	-	-	-
기타투자자산(*3)	-	1,087,790	-	-	1,087,790	-	-	-
소 계	170,798,351	1,087,790	-	-	171,886,141	-	-	-
금융자산 합계	170,798,351	11,882,408	3,830,421	-	186,511,180	2,608,619	4,910,215	7,106,205
공정가치로 측정되는 금융부채								
파생상품부채	-	-	-	-	-	-	-	-
공정가치로 측정되지 않는 금융부채								
매입채무및기타채무	-	-	-	93,431,340	93,431,340	-	-	-
리스부채	-	-	-	4,065,917	4,065,917	-	-	-
전환사채	-	-	-	23,597,360	23,597,360	-	-	-
차입금	-	-	-	61,850,182	61,850,182	-	-	-
소 계	-	-	-	182,944,799	182,944,799	-	-	-
금융부채 합계	-	-	-	182,944,799	182,944,799	-	-	-

(*1) 연결실체는 장부금액이 공정가치의 합리적인 근사치라고 판단되는 금융상품에 대해서는 공정가치 수준을 공시하지 않았습니다.

(*2) 매출채권및기타채권 중 계약자산은 금융상품에 해당하지 아니하므로 제외되었습니다.

(*3) 연결실체는 공정가치 측정을 위한 충분한 정보를 얻을 수 없고 취득일 이후 피투자기업의 가치 변동에 명확한 증거가 없는 투자자산에 대해 원가법으로 측정하였습니다.

③ 수준별 공정가치 변동

당반기 중 수준 2 공정가치로 측정되는 항목의 변동은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)						
구 분	당 반 기			전 기		
	선물환	당기손익-공정가치측정 금융자산	계	선물환	당기손익-공정가치 측정 금융자산	계
기초	362,715	4,547,500	4,910,215	418,417	4,971,850	5,390,267
취득	-	-	-	-	-	-
평가	(51,721)	117,050	65,329	362,715	(424,350)	(61,635)
정산	(362,714)	-	(362,714)	(418,417)	-	(418,417)
기말	(51,720)	4,664,550	4,612,830	362,715	4,547,500	4,910,215

당반기 중 수준 3 공정가치로 측정되는 항목의 변동은 다음과 같습니다.

(단위:천원)	
구 분	금액
기초	7,106,205
취득	-
처분	-
평가	(4,507,641)
기말	2,598,564

④ 당반기말 현재 수준 3 기타투자자산의 가치평가기법과 유의적이지만 관측가능하지 않은 투입변수

(단위:천원)					
구 분	공정가치	수준	가치평가기법	주요 투입변수	공정가치측정과 유의적이지만 관측가능하지 않은 투입변수간 상호관계
당기손익-공정가치측정금융자산					
투자조합/펀드 (엠티아이(MTI) 스타트업 320 펀드)	840,504	3	시장접근법 등	기초자산가격	추정된 공정가치는 다음에 따라 증가합니다 - 기초자산가격의 증가
전환사채 (이엔에프프라이빗에쿼티)	536,258	3	현금흐름할인법, 이항모형	할인율: 10.63% 변동성: 24.20%	추정된 공정가치는 다음에 따라 증가합니다 - 추정현금흐름의 증가 및 할인율의 감소, 변동성의 증가
기타포괄손익-공정가치측정금융자산					
비상장주식 (이노피아테크)	1,221,802	3	현금흐름할인법	매출액성장율: 0% 할인율: 11.20% 영구성장율:0%	추정된 공정가치는 다음에 따라 증가합니다. - 추정현금흐름의 증가 및 할인율의 감소, 변동성의 증가

(2) 신용위험

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

① 신용위험에 대한 노출

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

(단위:천원)		
구 분	당반기말	전기말
매출채권	149,839,307	113,769,469
기타채권	18,814,376	28,207,147
합 계	168,653,683	141,976,616

② 손상차손

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

(단위:천원)				
구 분	당반기말		전기말	
	채권잔액	손상된 금액	채권잔액	손상된 금액
만기일 미도래	132,525,650	(942,758)	93,441,543	(10,338)
1-30일	12,790,232	(393,361)	1,084,403	(45,785)
31일-120일	10,230,589	(377,298)	8,274,421	(158,154)
121일-1년	8,092,518	(2,265,795)	13,706,883	(967,278)
1년 이상 경과	5,014,694	(4,613,547)	25,469,366	(7,523,130)
합 계	168,653,683	(8,592,759)	141,976,616	(8,704,685)

당반기와 전기 중 매출채권에 대한 대손충당금의 변동은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당 반 기	전 기
기초잔액	8,704,685	9,741,340
대손상각비(환입)	666,510	413,212
환율변동효과	(142,483)	(235,547)
제각	(635,953)	(1,214,320)
기말잔액	8,592,759	8,704,685

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

7. 재고자산

(1) 당반기말과 전기말 현재 재고자산의 장부금액은 다음과 같습니다.

(단위:천원)						
구 분	당반기말			전기말		
	취득원가	총당금	장부금액	취득원가	총당금	장부금액
원재료	68,502,989	(7,821,922)	60,681,067	58,960,893	(17,629,539)	41,331,354
재공품	37,978,456	(2,526,951)	35,451,505	39,267,187	(1,350,938)	37,916,249
제품	12,106,555	(1,878,502)	10,228,053	26,646,411	(3,113,355)	23,533,056
상품	649,659	(48,040)	601,619	5,349,619	(76,999)	5,272,620
미착품	4,152,162	-	4,152,162	548,121	-	548,121
저장품	1,008,484	-	1,008,484	292,763	-	292,763
합 계	124,398,305	(12,275,415)	112,122,890	131,064,994	(22,170,831)	108,894,163

(2) 당반기 중 10,522,774천원의 재고자산이 사용(판매)으로 환입되었습니다. (전반기: 5,078,579천원의 손실) 재고자산의 평가손실과 환입은 매출원가에 포함됩니다.

8. 투자부동산

(1) 당반기말과 전기말 현재 투자부동산의 내역은 다음과 같습니다.

① 당반기말

(단위:천원)			
구 분	취득원가	감가상각누계액	합 계
토지	7,938,121	-	7,938,121
건물	7,744,463	(601,938)	7,142,525
합 계	15,682,584	(601,938)	15,080,646

② 전기말

(단위:천원)			
구 분	취득원가	감가상각누계액	합 계
토지	7,935,183	-	7,935,183
건물	7,729,931	(499,743)	7,230,188
합 계	15,665,114	(499,743)	15,165,371

(2) 당반기와 전기 중 투자부동산의 변동내용은 다음과 같습니다.

① 당반기

(단위:천원)			
구 분	토지	건물	합 계
순기초금액	7,935,183	7,230,188	15,165,371
취득금액	-	-	-
상각금액	-	(102,195)	(102,195)
기타(*)	2,938	14,532	17,470
순기말금액	7,938,121	7,142,525	15,080,646

(*) 유형자산에서 투자부동산으로 계정대체 되었습니다.

② 전기

(단위:천원)			
구 분	토지	건물	합 계
순기초금액	7,935,245	7,368,687	15,303,932
취득금액	-	-	-
상각금액	-	(193,054)	(193,054)
기타(*)	(62)	54,555	54,493
순기말금액	7,935,183	7,230,188	15,165,371

(*) 유형자산에서 투자부동산으로 계정대체 되었습니다.

(3) 당반기와 전반기 중 투자부동산과 관련하여 당기손익으로 인식한 내용은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당 반 기	전 반 기
투자부동산에서 발생한 임대수익	520,176	417,976
임대수익투자부동산 직접운영비용	(102,195)	(98,062)
합계	417,981	319,914

(4) 당반기말 현재 투자부동산 공정가치는 18,697,125천원 입니다.

9. 유형자산

(1) 당반기말과 전기말 현재 유형자산의 내역은 다음과 같습니다.

구분	당반기말			전기말		
	취득원가	상각누계액(*)	장부금액	취득원가	상각누계액(*)	장부금액
토지	43,483,923	-	43,483,923	43,635,638	-	43,635,638
건물	69,021,887	(19,760,839)	49,261,048	68,328,545	(18,593,591)	49,734,954
구축물	31,584,615	(18,089,572)	13,495,043	30,174,503	(15,526,157)	14,648,346
시설장치	9,064,019	(6,630,359)	2,433,660	8,434,719	(6,058,373)	2,376,346
기계장치	225,322,400	(185,920,550)	39,401,850	207,566,797	(175,309,286)	32,257,511
차량운반구	5,104,252	(3,979,387)	1,124,865	4,995,279	(3,719,862)	1,275,417
공구와기구	6,539,987	(4,031,413)	2,508,574	5,913,204	(3,519,377)	2,393,827
비품	8,252,704	(7,295,917)	956,787	8,097,975	(7,120,096)	977,879
사용권자산	15,308,739	(2,601,464)	12,707,275	14,842,336	(2,483,761)	12,358,575
건설중인자산	10,586,694	-	10,586,694	16,299,519	-	16,299,519
합 계	424,269,220	(248,309,501)	175,959,719	408,288,515	(232,330,503)	175,958,012

(*) 감가상각누계액과 손상차손누계액을 합한 금액입니다.

(2) 당반기 중 유형자산 장부가액의 변동내역은 다음과 같습니다.

구분	토지	건물	구축물	시설장치	기계장치	차량운반구	공구와기구	비품	사용권자산	건설중인 자산	합 계
순기초금액	43,635,638	49,734,954	14,648,346	2,376,346	32,257,511	1,275,417	2,393,827	977,879	12,358,575	16,299,519	175,958,012
취득금액	-	(14,082)	363,000	566,800	6,093,393	1,800	590,311	151,878	1,312,648	4,463,457	13,529,205
감가상각비	-	(1,050,568)	(1,893,457)	(483,752)	(5,782,011)	(224,965)	(492,030)	(198,891)	(1,023,646)	-	(11,149,320)
손상	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
처분금액	(148,778)	-	(2,950)	-	(17,061)	(440)	(3,482)	(10,904)	(56,710)	(13,814)	(254,139)
기타금액	(2,937)	-	19,250	62,500	4,555,244	47,140	8,948	(21,076)	(204,072)	(10,484,868)	(6,019,871)
환율변동효과	-	590,744	360,854	(88,234)	2,294,774	25,913	11,000	57,901	320,480	322,400	3,895,832
순기말금액	43,483,923	49,261,048	13,495,043	2,433,660	39,401,850	1,124,865	2,508,574	956,787	12,707,275	10,586,694	175,959,719

(3) 전기 중 유형자산 장부가액의 변동내역은 다음과 같습니다.

구분	토지	건물	구축물	시설장치	기계장치	차량운반구	공구와기구	비품	사용권자산	건설중인 자산	합 계
순기초금액	44,055,550	47,802,512	15,175,782	3,202,482	65,221,213	1,701,299	2,238,482	832,314	12,348,907	23,068,116	215,646,657
취득금액	27	16,506	24,920	217,072	(1,542,632)	61,124	810,056	375,108	2,702,284	19,132,162	21,796,627
감가상각비	-	(2,121,086)	(3,743,462)	(1,031,360)	(32,042,015)	(560,453)	(851,904)	(459,142)	(2,046,039)	-	(42,855,461)
손상	-	-	(1,812,359)	-	(13,905,954)	-	-	-	-	-	(15,718,313)
처분금액	(420,000)	(1,207,307)	(23,917)	(45,348)	(2,064,171)	(29,475)	(29,538)	(48,936)	(1,518,489)	(3,197,845)	(8,585,026)
기타금액	61	4,905,882	4,594,903	33,500	12,701,659	56,900	218,302	273,255	-	(23,498,845)	(714,383)
환율변동효과	-	338,447	432,479	-	3,889,411	46,022	8,429	5,280	871,912	795,931	6,387,911
순기말금액	43,635,638	49,734,954	14,648,346	2,376,346	32,257,511	1,275,417	2,393,827	977,879	12,358,575	16,299,519	175,958,012

(4) 당반기말 현재 연결실체는 상기 건물 및 기계장치 등과 관련하여 재산종합보험을가입하고 있으며, 당반기말 현재 부보금액은 186,184,640천원입니다. 또한, 서울보증 보험으로부터 이행보증 등과 관련하여 6,000,704천원의 보증을 제공받고 있으며 에이스아메리칸화재해상보험주식회사로부터 임원배상책임보험 등을 가입하고 있고당반기말 현재 부보금액은 9,500,000천원입니다. 또한 연결실체는 상기 보험 이외에차량운반구에 대하여 업무용차량보험에 가입하고 있습니다.

10. 무형자산

(1) 보고기간종료일 현재 무형자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)						
구분	당반기말			전기말		
	취득원가	상각누계액(*)	장부금액	취득원가	상각누계액(*)	장부금액
개발비	13,409,446	(13,409,446)	-	13,409,446	(13,409,446)	-
산업재산권	1,289,006	(1,136,288)	152,718	1,278,704	(1,122,802)	155,902
소프트웨어	15,757,748	(13,484,562)	2,273,186	15,235,529	(12,884,648)	2,350,881
회원권	3,422,795	(254,087)	3,168,708	3,522,246	(254,087)	3,268,159
기타의무형자산	24,848,642	(24,848,642)	-	24,848,642	(24,848,642)	-
영업권	15,405,655	(15,405,655)	-	15,666,855	(15,666,855)	-
합계	74,133,292	(68,538,680)	5,594,612	73,961,422	(68,186,480)	5,774,942

(*)감가상각누계액과 손상차손누계액 및 정부보조금을 합한 금액입니다.

(2) 당반기 중 무형자산 장부가액의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)							
구분	개발비	산업재산권	소프트웨어	회원권	기타의무형자산	영업권	합 계
순기초금액	-	155,902	2,350,881	3,268,159	-	-	5,774,942
취득금액	-	10,755	241,758	-	-	-	252,513
상각금액	-	(13,939)	(543,825)	-	-	-	(557,764)
손상금액	-	-	-	-	-	-	-
처분금액	-	-	-	(99,451)	-	-	(99,451)
사업결합	-	-	-	-	-	-	-
기타금액	-	-	179,201	-	-	-	179,201
환율변동효과	-	-	45,171	-	-	-	45,171
순기말금액	-	152,718	2,273,186	3,168,708	-	-	5,594,612

(3) 전기 중 무형자산의 장부가액의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)							
구분	개발비	산업재산권	소프트웨어	회원권	기타무형자산	영업권	합 계
순기초금액	3	164,222	2,343,861	3,268,159	-	-	5,776,245
취득금액	-	24,708	480,949	-	-	-	505,657
상각금액	(3)	(32,699)	(930,456)	-	-	-	(963,158)
손상금액	-	-	-	-	-	-	-
처분금액	-	(329)	(1,984)	-	-	-	(2,313)
사업결합	-	-	-	-	-	-	-
기타금액	-	-	454,319	-	-	-	454,319
환율변동효과	-	-	4,192	-	-	-	4,192
순기말금액	-	155,902	2,350,881	3,268,159	-	-	5,774,942

(4) 손상검사

연결실체는 매년 아직 사용할 수 없는 무형자산, 비한정 내용연수 무형자산 및 영업권에 대한 손상검사를 수행하고 있습니다. 당반기의 사용가치는 전기말 영업권 손상평가 결과와 유사하게 결정되었습니다. 사용가치의 계산에 사용된 주요한 가정은 산업의 미래 경향에 대한 경영진의 평가를 반영하고 있으며, 이는 외부정보와 내부정보(과거 역사적 정보)를 고려하여 결정하였습니다.

(5) 경상연구개발비

연결실체는 연구 또는 내부프로젝트의 연구단계에 대한 지출을 발생시점에 비용으로 인식하고 있습니다. 당반기와 전반기 중 인식한 경상개발비는 각각 12,415,111천원과 13,735,924천원이며 전액 판매비와관리비에 포함되어 있습니다.

11. 관계기업투자

(1) 당반기말과 전기말 현재 관계기업투자의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)						
구분	소재지	주요 영업활동	당반기말		전기말	
			유효지분율(%)	장부금액	유효지분율(%)	장부금액
(주)리오메디텍	국내	의료기기 제조판매	27.61%	-	27.61%	-
(주)레이저앵스	국내	레이저 장비 개발 및 제조	29.24%	-	29.24%	-
합 계				-		-

(2) 당반기와 전기 중 관계기업투자주식의 지분법평가 및 기타변동내역은 없습니다.

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

① 당반기말

(단위:천원)		
구분	(주)리오메디텍	(주)레이저앵스
자산	272,224	966,399
부채	338,334	109,275

자본	(66,110)	857,124
매출	195,890	33,000
당기순손익	(178,259)	(137,561)
총포괄손익	(178,259)	(137,561)

② 전기말

(단위:천원)		
구 분	(주)리오메디텍	(주)레이저앱스
자산	397,539	1,100,186
부채	285,390	105,501
자본	112,149	994,685
매출	105,795	808,550
당기순손익	(28,672)	332,930
총포괄손익	(28,672)	332,930

(*) 매출, 당기순손익, 총포괄손익은 전반기 기준 재무정보입니다.

12. 차입금 및 사채

(1) 당반기말과 전기말 현재 단기차입금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)				
차입처	내역	이자율(%)	당반기말	전기말
(주)신한은행	한도대출	8.79%	500,000	500,000
	일반대출	4.20%	3,000,000	5,220,000
	운전자금	5.17%~7.81%	4,790,000	-
(주)국민은행	운전자금	4.39%	5,000,000	5,000,000
	운전자금(USD)	1.89~1.96%	-	1,900,950
	상생기술협력자금	0.00%	2,500,000	2,500,000
(주)우리은행	운전자금	5.50%~8.72%	1,425,000	2,075,000
한국수출입은행	수출금융	3.96%	20,000,000	7,000,000
KDB 산업은행	일반대출	4.48%	9,000,000	9,000,000
(주)씨티은행	운전자금(USD)	4.76%	11,815,200	17,750,872
	일반대출	5.17%	5,280,360	-
IBK 기업은행	운전자금(KRW)	3.37%~3.42%	6,000,000	6,000,000
합계			69,310,560	56,946,822

(2) 당반기말과 전기말 현재 장기차입금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)				
차입처	내역	이자율(%)	당반기말	전기말
(주)신한은행	운전자금(KRW)	4.57%~12.00%	3,600,000	3,600,000
(주)우리은행	운전자금(KRW)	2.42%	130,920	550,000
중소기업진흥공단	운전자금(KRW)	2.42%~6.12%	723,680	753,360
유동성대체			(3,930,920)	(1,314,220)
합계			523,680	3,589,140

(3) 당반기말 현재 차입금의 상환일정은 다음과 같습니다.

(단위:천원)	
상환일정	상환금액
2023.07.01 ~ 2024.06.30	56,200,000
2024.07.01 ~ 2025.06.30	17,008,750
2025.07.01 이후	556,410
합계	73,765,160

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

(단위:천원)				
담보제공자산	장부금액	차입금종류	차입금액	담보권자
토지 및 건물(파주)	13,200,983	한도대출	-	국민은행
토지 및 건물 및 기계장치(구미)	8,536,486	일반대출	9,654,600	산업은행, 중소기업진흥공단
토지 및 건물(판교)	11,821,078	한도대출	20,000,000	한국수출입은행
유형자산	62,129,174	일반/시설자금대출/운영자금	20,415,000	신한은행 등 3곳
재고자산	20,903,971	운영자금	-	한국수출입은행
합 계	116,591,692		50,069,600	

(5) 전환사채

① 당반기말과 전기말 현재 전환사채의 내용은 다음과 같습니다.

(단위:천원)					
회사명	구분	발행일	만기일	금액	
				당반기말	전기말
탐엔지니어링	제3회 무기명식 무보증 이권부 사모 전환사채	2021-07-13	2026-07-13	10,000,000	10,000,000
파워로직스	제3회 무기명식 무보증 이권부 사모 전환사채	2021-07-13	2026-07-13	15,000,000	15,000,000
합 계				25,000,000	25,000,000
차 감: 전 환 권 조 정				(107,311)	(1,402,640)
차 감 계				24,892,689	23,597,360

② 전환사채의 발행조건은 다음과 같습니다.

구분	내용	
액면가액/만기상환금	10,000,000,000원	15,000,000,000원
전환가액(원/주)	6,410원	6,850원
전환가액의 조정(*1)	<p>본 사채의 사채권자가 전환청구를 하기 전에 발행회사가 (i) 주식배당, 준비금의 자본전입 등으로 주식을 발행하거나, 시가를 하회하는 발행가액으로 유상증자를 하거나 또는 (ii) 시가를 하회하는 가액으로 발행회사의 신주를 인수할 권리가 부여된 증권을 발행하는 등의 경우에는 다음과 같이 전환가액을 조정함.</p> $\text{조정 전 전환가액} * \frac{\{(A+(B*C/D))\}}{(A+B)}$ <p>A : 기발행주식수 B : 신발행주식수 C : 1주당 발행가격 D : 시가</p> <p>사채 발행 후 매3개월이 경과한 날을 전환가액 조정일로 하고, 각 전환가액 조정일 전일을 기산일로 하여 그 기산일부터 소급한 1개월 가중산술평균주가, 1주일 가중산술평균주가 및 최근 일 가중산술평균주가를 산술평균한 가액과 최근일 가중산술평균주가 중 높은 가격이 해당 조정일 직전일 현재의 전환가액보다 낮은 경우 동 높은 가격이 해당 조정일 직전일 현재의 전환가액보다 낮은 경우 동 낮은 가격을 새로운 전환가액으로 한다. 단 새로운 전환가액은 발행 당시 전환가액의 70% 이상이어야 한다.</p>	<p>본 사채의 사채권자가 전환청구를 하기 전에 발행회사가 (i) 주식배당, 준비금의 자본전입 등으로 주식을 발행하거나, 시가를 하회하는 발행가액으로 유상증자를 하거나 또는 (ii) 시가를 하회하는 가액으로 발행회사의 신주를 인수할 권리가 부여된 증권을 발행하는 등의 경우에는 다음과 같이 전환가액을 조정함.</p> $\text{조정 전 전환가액} * \frac{\{(A+(B*C/D))\}}{(A+B)}$ <p>A : 기발행주식수 B : 신발행주식수 C : 1주당 발행가격 D : 시가</p> <p>사채 발행 후 매3개월이 경과한 날을 전환가액 조정일로 하고, 각 전환가액 조정일 전일을 기산일로 하여 그 기산일부터 소급한 1개월 가중산술평균주가, 1주일 가중산술평균주가 및 최근 일 가중산술평균주가를 산술평균한 가액과 최근일 가중산술평균주가 중 높은 가격이 해당 조정일 직전일 현재의 전환가액보다 낮은 경우 동 높은 가격이 해당 조정일 직전일 현재의 전환가액보다 낮은 경우 동 낮은 가격을 새로운 전환가액으로 한다. 단 새로운 전환가액은 발행 당시 전환가액의 70% 이상이어야 한다.</p>
액면이자율/만기보장수익율	0.00%/0.00%	0.00%/0.00%
전환청구기간	2022.07.13 ~ 2026.06.13	2022.07.13 ~ 2026.06.13
전환시 발행할 주식	주식회사 탐엔지니어링의 무기명식 보통주식	주식회사 파워로직스의 무기명식 보통주식
상환방법	만기까지 보유하고 있는 본 사채의 원금에 대하여는 2026년 07월 13일에 권면금액의 100%에 해당하는 금액을 일시 상환	만기까지 보유하고 있는 본 사채의 원금에 대하여는 2026년 07월 13일에 권면금액의 100%에 해당하는 금액을 일시 상환
조기상환 청구권	발행일로부터 24개월이 되는 2023년 7월 13일 및 이후 매 3개월에 해당되는 날에 사채 발행가액 전부 또는 일부에 대해서 조기상환 청구가능	발행일로부터 24개월이 되는 2023년 7월 13일 및 이후 매 3개월에 해당되는 날에 사채 발행가액 전부 또는 일부에 대해서 조기상환 청구가능
매도청구권(*2)	발행회사는 사채권자가 보유하고 있는 본 사채를 사채 발행가액의 40%를 한도로 발행회사 또는 발행회사가 지정하는 제3자에게 매도하여 줄 것을 청구가능.	발행회사는 사채권자가 보유하고 있는 본 사채를 사채 발행가액의 40%를 한도로 발행회사 또는 발행회사가 지정하는 제3자에게 매도하여 줄 것을 청구가능.

(*1) 연결실체는 전환가액 조정 조건이 내재된 전환사채에 대해서는 금융감독원의 질의회신(회제이-00094)에 따라 발행시점의 전환권대가를 자본(지배기업이 보유하고 있지 아니한 종속기업 관련 전환권대가는 비지배지분)으로 분류하고, 최초인식시점 이후의 공정가액 변동은 회계처리하지 아니하였습니다.

(*2) 연결실체는 반기중 (주)탐엔지니어링은 (주)파워로직스를 매수인(발행가액의 40%)으로 지정하였으며, (주)파워로직스는 (주)탐엔지니어링을 매수인(발행가액의 40%)으로 지정하였습니다. 양사는 보고기간 이후 매도청구권을 행사하여 발행회사의 전환사채를 인수하였습니다.

③ 전환사채 장부가액의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)			
구 분	기 초	상 각	기 말
전환사채	23,597,360	1,295,329	24,892,689

13. 고객과의 계약에서 생기는 수익

(1) 당반기와 전반기의 매출액 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)				
구 분	당 반 기		전 반 기	
	3개월	누적	3개월	누적
제품매출액	163,282,806	394,046,270	229,907,615	472,179,730
상품매출액	33,859,669	61,393,200	26,044,160	48,293,859
기타매출액	2,360,337	4,977,988	2,562,447	5,617,695
합 계	199,502,812	460,417,458	258,514,222	526,091,284

(2) 수익의 구분

고객과의 계약에서 생기는 수익을 수익인식 시기에 따라 구분한 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)				
구 분	당 반 기		전 반 기	
	3개월	누적	3개월	누적
수익인식 시기				
한 시점에 이행	192,956,747	445,742,832	255,118,060	518,939,785
기간에 걸쳐 이행	6,546,065	14,674,626	3,396,162	7,151,499
합 계	199,502,812	460,417,458	258,514,222	526,091,284

(3) 계약 잔액

고객과의 계약에서 생기는 계약자산과 계약부채는 다음과 같습니다.

(단위:천원)			
구 분		당반기말	전기말
계약자산	매출채권	885,946	536,530
계약부채	선수금	5,423,680	13,373,804

14. 매출원가

당반기와 전반기의 매출원가 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)				
구 분	당 반 기		전 반 기	
	3개월	누적	3개월	누적
제품매출원가	143,564,997	352,120,618	212,401,773	444,918,675
상품매출원가	32,153,115	57,225,680	24,523,008	46,585,127
기타매출원가	806,155	2,634,704	2,200,425	5,084,073
합계	176,524,267	411,981,002	239,125,206	496,587,875

15. 판매비와관리비

당반기와 전반기 판매비와관리비 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)				
구 분	당 반 기		전 반 기	
	3개월	누적	3개월	누적
급여	4,937,182	10,134,987	4,925,400	10,365,774
퇴직급여	407,859	832,597	589,437	1,131,973
복리후생비	443,275	939,032	419,979	1,021,390
여비교통비	378,584	716,335	295,973	500,002
통신비	58,455	114,407	69,643	140,899
세금과공과	340,271	712,723	440,326	920,332
임차료	628,397	754,272	202,991	407,637
감가상각비	612,342	1,376,099	1,083,921	2,074,230
무형자산상각비	92,253	226,179	139,842	313,517
보험료	219,610	396,866	221,612	414,100
접대비	295,592	563,105	240,534	410,924
광고선전비	28,859	86,515	67,910	116,057
지급수수료	1,493,410	3,134,833	1,217,058	3,060,548
특허수수료	107,716	235,232	118,587	228,024
교육훈련비	40,278	85,576	36,817	78,380
차량유지비	124,889	243,783	142,243	257,357
대손상각비(환입)	1,314,642	1,343,223	395,796	857,971
협회비	10,067	23,920	50,730	61,717
경상개발비	6,189,547	12,415,111	7,494,282	13,735,924
제품보증비(환입)	(151,577)	(436,568)	(92,083)	(342,198)
기타	1,486,236	3,145,812	1,202,080	3,431,906
합 계	19,057,887	37,044,039	19,263,078	39,186,464

16. 비용의 성격별 공시

당반기와 전반기의 비용의 성격별 분류 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)				
구 분	당 반 기		전 반 기	
	3개월	누적	3개월	누적
재고자산의 변동	(16,285,208)	(8,305,484)	21,495,569	16,195,408
원재료 및 상품 매입액	162,302,294	358,576,475	176,183,791	401,035,461
종업원급여	16,734,284	34,628,261	18,084,437	38,082,567
감가상각비와 무형자산상각비	8,426,697	11,809,277	12,470,825	24,713,628
기타	24,404,087	52,316,512	30,153,662	55,747,275
합 계(*)	195,582,154	449,025,041	258,388,284	535,774,339

(*) 연결포괄손익계산서의 매출원가 및 판매비와 관리비를 합산한 금액입니다.

17. 기타수익 및 기타비용

당반기와 전반기 중 기타수익과 기타비용의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)				
구 분	당 반 기		전 반 기	
	3개월	누적	3개월	누적
기타수익:				
유형자산처분이익	9,062	10,937	207,467	284,745
수입임대료	260,100	520,440	190,000	411,500
잡이익	398,265	708,737	220,074	280,949
리스계약이익	-	11,407	956	1,300
기타영업외수익	-	-	(39,012)	(234)
대손상각비의환입	-	-	37,862	472,324
기타수익 합계	667,427	1,251,521	617,347	1,450,584
기타비용:				
유형자산처분손실	525,163	525,684	900,283	1,193,468
무형자산처분손실	-	1,651	2,313	2,313
기부금	1,000	1,000	-	-
잡손실	194,945	407,115	202,133	231,995
리스계약손실	55,780	55,780	-	49,024
기타의 대손상각비	(716,487)	(676,713)	-	-
기타비용 합계	60,401	314,517	1,104,729	1,476,800

18. 금융수익 및 금융비용

당반기와 전반기 중 금융수익과 금융비용의 내역은 다음과 같습니다.

① 금융수익

(단위:천원)				
구 분	당반기		전반기	
	3개월	누적	3개월	누적
이자수익	363,738	652,699	145,687	351,127
외환차익	9,412,773	14,881,155	10,200,326	16,239,535
외화환산이익	(2,336,515)	5,210,369	9,079,540	13,575,597
당기손익-공정가치측정금융자산처분이익	-	-	130,141	130,141
당기손익-공정가치측정금융자산평가이익	-	117,050	(12,242)	4,758
수입배당금	-	-	57,600	57,600
파생상품거래이익	-	407,285	-	579,707
파생금융자산평가이익	-	-	526,829	526,829
합 계	7,439,996	21,268,558	20,127,881	31,465,294

② 금융비용

(단위:천원)				
구 분	당반기		전반기	
	3개월	누적	3개월	누적
이자비용	1,452,466	2,877,310	776,452	1,613,943
외환차손	2,941,530	7,896,731	4,923,307	8,672,073
외화환산손실	1,440,141	2,393,534	3,883,507	6,009,321
당기손익인식금융자산처분손실	-	-	-	-
당기손익인식금융자산평가손실	6,086	10,831	578,747	655,500
금융보증비용	-	25,987	-	-
파생상품거래손실	-	-	236,955	274,474
파생금융자산평가손실	4,354,187	4,548,530	(283,130)	174,889
합 계	10,194,410	17,752,923	10,115,838	17,400,200

19. 법인세비용

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

20. 지배기업지분의 주당손익

(1) 기본주당손익

(단위:원)				
구 분	당 반 기		전 반 기	
	3개월	누적	3개월	누적
지배기업의 보통주당기손이익	313,051,551	5,759,423,277	5,418,215,001	2,347,931,989
가중평균유통보통주식수(주)	13,744,067	13,744,067	14,248,541	14,248,541
기본주당이익	23	419	380	165

(2) 가중평균유통보통주식수의 산정

① 당반기

- 직전 3개월

(단위:주,일)			
구 분	유통보통주식수	가중치	적 수
기초	13,744,067	91	1,250,710,097
가중평균유통보통주식수			1,250,710,097

가중평균유통보통주식수 : 1,250,710,097주 ÷ 91일 = 13,744,067주

- 누적 6개월

(단위:주,일)			
구 분	유통보통주식수	가중치	적 수
기초	13,744,067	181	2,487,676,127
가중평균유통보통주식수			2,487,676,127

가중평균유통보통주식수 : 2,487,676,127주 ÷ 181일 = 13,744,067주

② 전반기

- 직전 3개월

(단위:주,일)			
구 분	유통보통주식수	가중치	적 수
기초	14,248,541	91	1,296,617,231
가중평균유통보통주식수			1,296,617,231

가중평균유통보통주식수 : 1,296,617,231주 ÷ 91일 = 14,248,541주

- 누적 6개월

(단위:주,일)			
구분	유통보통주식수	가중치	적수
기초	14,248,541	181	2,578,985,921
가중평균유통보통주식수			2,578,985,921

가중평균유통보통주식수 : 2,578,985,921주 ÷ 181일 = 14,248,541주

(3) 희석주당손익

① 당반기말 현재 반희석효과로 인하여 희석주당순이익을 계산할 때 고려하지 않았지만, 잠재적으로 기본주당순이익을 희석화할 수 있는 잠재적 보통주의 내용은 다음과 같습니다.

법인명	구분	청구기간	발행될 보통주식수(주)	비고
(주)탐엔지니어링	주식선택권1차	2020-03-13~2025-03-13	143,768	행사가격 6,260원
	주식선택권2차	2020-03-28~2025-03-28	81,168	행사가격 6,160원
	주식선택권3차	2023-03-12~2028-03-11	20,448	행사가격 9,780원
	주식선택권4차	2023-03-27~2028-03-26	95,137	행사가격 9,460원
	전환사채	2022-07-13~2026-06-13	1,560,062	행사가격 6,410원
(주)파워로직스(*1)	주식선택권 9차	2021-03-26~2024-03-25	54,644	행사가격 9,150원
	주식선택권 10차	2023-03-26~2026-03-25	138,297	행사가격 9,400원
	전환사채	2022-07-13~2026-06-13	2,189,781	행사가격 6,850원

(*1) (주)파워로직스 보통주를 매수할 수 있는 권리 또는 (주)파워로직스 보통주로 전환할 수 있는 권리에므로 연결실체의 잠재적 보통주에는 해당하지 않습니다.

② 회석주당손익

(단위:원)				
구 분	당 반 기		전 반 기	
	3개월	누적	3개월	누적
지배기업의 보통주반기순손익	313,051,551	5,759,423,277	5,418,215,001	2,347,931,989
전환사채의 이자비용(법인세효과차감후)	-	-	48,969,215	97,091,379
가중평균유통보통주식수(주)	13,744,067	13,744,067	14,248,541	14,248,541
전환사채 전환 가정	-	-	1,455,604	1,455,604
주식선택권 행사가정	-	-	6,862	19,430
회석주당손익 산정을 위한 가중평균유통보통주식수	13,744,067	13,744,067	15,711,007	15,723,575
회석주당손익	23	419	348	156

21. 우발부채와 약정사항

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

(단위:천원,천USD,천EUR)						
구 분	금융기관명	약정한도액		사용액		비 고
		당반기말	전기말	당반기말	전기말	
외상매출채권전자대출	국민은행	4,000,000	4,000,000	461,352	-	협력사 지급어음 할인한도
한도대출		5,000,000	5,000,000	-	-	기업일반운전자금대출
WR 매담대 간접익스포저		2,000,000	2,000,000	-	33,178	-
수출환어음매입		-	USD 10,000	-	-	신용장방식수출환어음매입추심
포괄외화지급보증(수입)		USD 10,000	USD 10,000	USD 2,395	USD 1,743	포괄외화지급보증
포괄외화지급보증(수입)				EUR 3,249	EUR 1,575	포괄외화지급보증
자금대출(원화)		5,000,000	5,000,000	5,000,000	5,000,000	-
자금대출(USD)		-	USD 1,500	-	USD 1,500	-
외상수출채권(O/A)		USD 5,440	-	-	-	-
기타보증		3,000,000	2,500,000	2,500,000	2,500,000	LGD 상생협력자금 지급보증
외담대(동반성장론)	KEB하나은행	15,000,000	15,000,000	-	-	엘지디스플레이주
외상매출채권담보대출		450,000	450,000	-	-	-
외판대(주계약)		1,000,000	1,000,000	248,834	-	협력사 지급어음 할인한도
WR 매담대 간접익스포저		500,000	500,000	-	11,880	-
받을어음 할인		100,000	100,000	-	-	-
수입신용장		USD 2,000	USD 2,000	USD 473	USD 153	-
포괄외화지급보증		USD 2,000	USD 2,000	USD 1,793	USD 104	포괄외화지급보증
포괄외화지급보증(EUR)				-	EUR 1,650	포괄외화지급보증
운전자금	신한은행	5,890,000	6,320,000	5,890,000	6,320,000	-
자금대출(원화)		3,000,000	3,000,000	3,000,000	3,000,000	-
무역금융	우리은행	4,000,000	4,000,000	-	-	-
운전자금		1,625,000	600,000	1,625,000	600,000	-
자금대출(원화)		-	5,025,000	-	2,025,000	-
한도대출	한국수출입은행	70,000,000	75,000,000	20,000,000	7,000,000	수출성장자금대출 외

자금대출(원화)	KDB산업은행	9,000,000	9,000,000	9,000,000	9,000,000	-
자금대출(USD)	씨티은행	USD 9,000	USD 10,000	USD 9,000	USD 10,000	-
자금대출(원화)	기업은행	6,000,000	6,000,000	6,000,000	6,000,000	-
자금대출 약정		20,000,000	20,000,000	1,242,071	537,716	-
수입신용장		-	USD 3,000	-	-	-
자금대출(원화)	중소기업진흥공단	753,360	753,360	654,600	753,360	-

(2) 당반기말 현재 연결실체는 서울보증보험으로부터 이행보증 등과 관련하여 6,000,704천 원의 보증을 제공받고 있습니다. 또한 에이스아메리칸화재해상보험주식회사로부터 임원배상책임보험 등을 가입하고 있으며, 당반기말 현재 부보금액은 9,500,000천원입니다.

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

(4) 당반기말 현재 연결실체가 계류중인 소송사건의 내용은 다음과 같으며, 경영진은 동 소송의 결과를 합리적으로 예측할 수 없어 충당부채를 계상하지 않았습니다.

(단위:천원)				
사건번호	소송내용	원고	피고	소송가액
2023나2016623	손해배상	주식회사 오젠	주식회사 탐엔지니어링	721,080

22. 특수관계자

(1) 당반기말 현재 연결실체의 특수관계자 내역은 다음과 같습니다.

구 분	회사명
관계기업	(주)리오메디텍, (주)레이저앵스

(2) 당반기와 전반기 중 특수관계자와의 중요한 거래내역은 존재하지 않습니다.

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

(4) 당반기말 현재 연결실체와 특수관계자간 채권·채무잔액은 없습니다.

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

(단위:천원)							
제공받은 내용				관련 채무			
특수관계자 구분	제공자	물건 또는 내용	금 액	종 류	금 액	담보권자	만기일
대표이사	권오준	개인자격 연대보증	4,800,000,000	무역금융	-	-	2023.09.19
최대주주	김원남	개인자격 연대보증	48,000,000,000	수출성장자금대출(중기)	20,000,000,000	한국수출입은행	2024.06.03
합 계			52,800,000,000	합 계	20,000,000,000		

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

(단위:천원)				
구 분	당 반 기		전 반 기	
	3개월	누적	3개월	누적
단기급여	1,557,699	3,152,741	1,354,587	2,786,327
퇴직급여	238,102	364,224	243,351	427,783
주식보상비용	-	138,542	150,543	299,431
합 계	1,795,801	3,655,507	1,748,481	3,513,541

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

23. 비지배지분에 대한 정보

(1) 연결회사에 포함된 비지배지분 중 중요한 종속기업의 당반기 및 전기 중 변동내역과 당반기말 및 전기말 누적 잔액은 다음과 같습니다.

① 당반기

(단위: 천원)									
당 반 기	비지배 지분율(%)	당기초 누적 비지배지분	회계정책의 변경	당기초 누적 비지배지분	비지배지분에 배분된 당기순손익	비지배지분에 배분된 기타포괄손익	주식선택권	종속기업 소유지분변동 등	당반기말 누적 비지배지분
파워로직스	66.30%	120,319,814	-	120,319,814	10,359,437	2,198,724	68,572	-	132,946,547
에코플렉스	95.89%	69,578	-	69,578	30,247	-	-	-	99,825
합 계		120,389,392	-	120,389,392	10,389,684	2,198,724	68,572	-	133,046,372

② 전기

(단위: 천원)									
전 기	비지배 지분율(%)	전기초 누적 비지배지분	회계정책의 변경	전기초 누적 비지배지분	비지배지분에 배분된 당기순손익	비지배지분에 배분된 기타포괄손익	주식선택권	종속기업 소유지분변동 등	전기말 누적 비지배지분
파워로직스	66.30%	141,932,232	4,097,771	146,030,003	(29,414,720)	3,307,055	297,961	99,515	120,319,814
에코플렉스	95.89%	49,192	-	49,192	20,386	-	-	-	69,578
합 계		141,981,424	4,097,771	146,079,195	(29,394,334)	3,307,055	297,961	99,515	120,389,392

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

(단위: 천원)		
구 분	당 반 기	전 기
종속기업 지분 추가취득(*)	-	99,515
자본에 미치는 영향(순액)	-	99,515

(*) 전기 중 종속회사인 주식회사 티앤에스가 주식회사 탐머리티얼즈와 성은으로부터 각각 5,090,000천원, 500,000천원을 불균등 유상증자 받음으로써 변동한 비지배지분의 효과를 반영하였습니다.

4. 재무제표

재무상태표

제 31 기 반기말 2023.06.30 현재

제 30 기말 2022.12.31 현재

(단위 : 원)

	제 31 기 반기말	제 30 기말
자산		
유동자산	132,931,179,743	117,933,018,612
현금및현금성자산	3,413,896,496	8,616,467,959
매출채권 및 기타채권	97,046,319,010	78,035,038,502
기타유동금융자산	596,397,962	2,416,019,125
재고자산	27,450,186,982	27,933,534,898
미수법인세환급	2,531,582	
기타유동자산	4,421,847,711	931,958,128
비유동자산	145,381,427,795	146,635,446,416
장기성매출채권 및 기타채권	4,411,587,075	2,610,374,891
기타비유동금융자산	4,666,402,903	9,588,210,115
투자부동산	16,819,786,745	16,946,094,274
유형자산	47,308,723,668	46,024,733,282
무형자산	2,970,269,484	3,148,364,546
종속기업및관계기업투자	62,701,449,103	62,701,449,103
기타비유동자산	524,127,708	309,102,977
이연법인세자산	5,979,081,109	5,307,117,228
자산총계	278,312,607,538	264,568,465,028
부채		
유동부채	85,124,880,735	69,542,715,115
매입채무 및 기타채무	28,637,227,513	21,149,425,203

제품보증충당부채	2,930,710,792	3,367,278,839
계약손실충당부채	417,498,107	
단기차입금	34,500,000,000	18,500,000,000
유동성장기차입금		
기타유동금융부채	1,603,621,331	1,971,971,110
미지급법인세		591,524,227
유동전환사채	9,958,881,920	9,524,063,459
기타유동부채	7,076,941,072	14,438,452,277
비유동부채	3,637,138,120	3,912,271,360
장기매입채무및기타채무	2,749,622,681	2,731,250,777
기타비유동금융부채	887,515,439	1,181,020,583
부채총계	88,762,018,855	73,454,986,475
자본		
자본금	8,324,128,500	8,324,128,500
자본잉여금	46,451,457,986	46,451,457,986
기타자본구성요소	(6,678,793,854)	(6,748,763,919)
기타포괄손익누계액	(1,637,707,240)	(1,363,154,966)
이익잉여금	143,091,503,291	144,449,810,952
자본총계	189,550,588,683	191,113,478,553
자본과부채총계	278,312,607,538	264,568,465,028

포괄손익계산서

제 31 기 반기 2023.01.01 부터 2023.06.30 까지

제 30 기 반기 2022.01.01 부터 2022.06.30 까지

(단위 : 원)

	제 31 기 반기		제 30 기 반기	
	3개월	누적	3개월	누적
매출액	43,110,239,663	84,369,029,409	53,175,145,518	73,161,634,162
매출원가	37,046,486,153	73,969,118,185	39,971,772,515	57,321,883,519
매출총이익	6,063,753,510	10,399,911,224	13,203,373,003	15,839,750,643
판매비와관리비	7,573,596,533	14,181,761,170	7,323,397,661	12,529,076,866
영업이익(손실)	(1,509,843,023)	(3,781,849,946)	5,879,975,342	3,310,673,777
기타수익	399,631,383	819,557,227	324,382,623	661,851,287
기타비용	(266,625,697)	(261,646,725)	797,100,038	723,784,402
금융수익	1,412,670,538	4,976,664,409	4,010,951,543	5,425,112,835
금융비용	2,791,176,255	4,216,236,163	2,051,131,520	2,703,223,362
법인세비용차감전순이익(손실)	(2,222,091,660)	(1,940,217,748)	7,367,077,950	5,970,630,135
법인세비용(수익)	(596,437,482)	(581,910,087)	1,279,401,846	1,301,701,775

당기순이익(손실)	(1,625,654,178)	(1,358,307,661)	6,087,676,104	4,668,928,360
기타포괄손익	(662,477,355)	(274,552,274)		
기타포괄인식금융자산-평가손익	(735,020,244)	(347,095,163)		
법인세효과	72,542,889	72,542,889		
총포괄손익	(2,288,131,533)	(1,632,859,935)	6,087,676,104	4,668,928,360
주당손익				
기본주당손익 (단위 : 원)	(109)	(91)	395	303
희석주당손익 (단위 : 원)	(109)	(91)	389	301

자본변동표

제 31 기 반기 2023.01.01 부터 2023.06.30 까지

제 30 기 반기 2022.01.01 부터 2022.06.30 까지

(단위 : 원)

	자본					
	자본금	자본잉여금	기타자본구성요소	기타포괄손익누계액	이익잉여금	자본 합계
2022.01.01 (기초자본)	8,324,128,500	53,282,989,384	(4,067,863,475)	(1,929,024,857)	138,472,885,427	194,083,114,979
총포괄손익	당기순이익				4,668,928,360	4,668,928,360
	기타포괄-공정가치측					
	정금융자산평가손익					
자본에 직접 인식된	주식보상비용		151,674,958			151,674,958
주주와의 거래	전환권 대가	(121,923,684)				(121,923,684)
2022.06.30 (기말자본)	8,324,128,500	53,161,065,700	(3,916,188,517)	(1,929,024,857)	143,141,813,787	198,781,794,613
2023.01.01 (기초자본)	8,324,128,500	46,451,457,986	(6,748,763,919)	(1,363,154,966)	144,449,810,952	191,113,478,553
총포괄손익	당기순이익				(1,358,307,661)	(1,358,307,661)
	기타포괄-공정가치측			(274,552,274)		(274,552,274)
	정금융자산평가손익					
자본에 직접 인식된	주식보상비용		69,970,065			69,970,065
주주와의 거래	전환권 대가					
2023.06.30 (기말자본)	8,324,128,500	46,451,457,986	(6,678,793,854)	(1,637,707,240)	143,091,503,291	189,550,588,683

현금흐름표

제 31 기 반기 2023.01.01 부터 2023.06.30 까지

제 30 기 반기 2022.01.01 부터 2022.06.30 까지

(단위 : 원)

	제 31 기 반기	제 30 기 반기
영업활동현금흐름	(22,336,540,776)	(8,656,753,190)
영업에서 창출된 현금	(21,509,720,981)	(8,787,984,225)
당기순이익	(1,358,307,661)	4,668,928,360
조정	3,442,186,366	3,635,186,092

재고자산평가손실	801,255,138	1,677,237,980
재고자산평가충당금환입	(175,299,498)	(165,289,680)
재고자산폐기손실	8,176,340	289,000
대손상각비	619,711,758	669,311,428
기타의 대손상각비	(850,890,000)	(127,084,568)
감가상각비	2,015,989,349	1,265,995,788
무형자산상각비	202,399,270	176,357,208
유형자산처분이익	(1,392,623)	(215,000)
유형자산처분손실	525,345,810	791,731,263
무형자산처분손실	1,650,600	
주식보상비용	69,970,065	151,674,958
이자수익	(217,033,548)	(488,263,200)
외화환산이익	(2,315,209,995)	(3,952,048,331)
당기손익-공정가치측정금융자산처분이익	(245,580,435)	
당기손익-공정가치측정금융자산평가이익	(117,050,000)	
금융보증수익		(595,068)
파생상품거래이익		(11,498,450)
이자비용	842,255,721	391,616,435
외화환산손실	1,104,136,076	921,465,913
당기손익-공정가치측정금융자산평가손실		643,650,000
파생상품평가손실	1,711,232,175	174,889,276
파생상품거래손실		165,850,000
리스계약손익	44,430,250	48,409,365
법인세비용(수익)	(581,910,087)	1,301,701,775
자산 및 부채의 증감	(23,593,599,686)	(17,092,098,677)
매출채권 감소(증가)	(17,842,257,260)	(11,376,979,082)
기타채권의 감소(증가)	(979,488,532)	(1,569,858,858)
기타유동금융자산의 감소		440,224,390
재고자산의 감소(증가)	(338,925,037)	(20,022,594,186)
기타유동자산의 감소(증가)	(3,664,443,053)	(1,316,080,886)
기타비유동자산의 감소(증가)	(32,669,694)	(476,400,831)
매입채무의 증가(감소)	7,660,384,828	3,263,103,034
기타채무의 증가(감소)	(1,015,619,793)	(498,469,535)
기타유동부채의 증가(감소)	(7,361,511,205)	14,807,155,687
총당부채의 증가(감소)	(19,069,940)	(342,198,410)
이자의 수취	152,254,444	471,952,391
이자의 지급	(386,623,405)	(275,375,924)
법인세의 납부	(592,450,834)	(65,345,432)
투자활동현금흐름	2,230,645,563	(8,676,758,502)

투자활동으로 인한 현금유입액	6,921,632,403	3,533,755,624
단기대여금의 감소	431,671,600	261,369,091
장기대여금의 감소		2,374,999,992
기타포괄인식금융자산의 처분	6,263,782	
당기손익인식금융자산의 감소	4,910,130,435	
파생상품자산의 감소		12,998,187
리스채권의 회수	257,400,000	
유형자산의 처분	549,393,054	20,300,000
무형자산의 처분	97,800,000	
정부보조금의 수령	26,123,532	367,605,777
임차보증금의 감소	642,850,000	496,482,577
투자활동으로 인한 현금유출액	(4,690,986,840)	(12,210,514,126)
단기대여금의 증가	(305,000,000)	(220,000,000)
장기대여금의 증가		(5,000,000,000)
정부보조금의 사용	(26,123,532)	(367,605,777)
당기손익인식금융자산의 증가		(5,000,000,000)
파생상품부채의 증가		(174,548,187)
유형자산의 취득	(2,229,608,500)	(857,385,054)
무형자산의 취득	(71,254,808)	(15,642,531)
임차보증금의 증가	(2,059,000,000)	(575,332,577)
재무활동현금흐름	14,904,355,197	11,622,654,026
재무활동으로 인한 현금유입액	50,321,590,000	12,400,304,598
차입금의 차입	50,000,000,000	11,969,304,598
임대보증금의 증가	321,590,000	431,000,000
재무활동으로 인한 현금유출액	(35,417,234,803)	(777,650,572)
차입금의 상환	(34,000,000,000)	
리스부채의 상환	(1,165,234,803)	(777,650,572)
임대보증금의 감소	(252,000,000)	
현금및현금성자산의 증가(감소)	(5,201,540,016)	(5,710,857,666)
기초의 현금및현금성자산	8,616,467,959	11,526,256,963
외화표시 현금및현금성자산의 환율변동 효과	(1,031,447)	7,580,654
기말의 현금및현금성자산	3,413,896,496	5,822,979,951

5. 재무제표 주석

1. 회사의 개요

주식회사 탑엔지니어링("당사")은 1993년 11월 13일 LCD, LED Chip, 반도체 제조 및

OLED 공정 장비 생산판매를 목적으로 설립되어 주식을 2003년 1월에 한국거래소 코스닥시장에 상장한 법인으로서, 경상북도 구미시 농공단지길 53-17에 본사를 두고 있습니다.

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

주주명	보유주식수(주)	지분율(%)
김원남 외 8명	3,963,990	24.81
자기주식	1,063,186	6.66
기타	10,949,081	68.53
합 계	15,976,257	100

2.1 재무제표 작성기준

당사의 재무제표는 한국채택국제회계기준에 따라 작성되는 요약중간재무제표입니다. 동 재무제표는 기업회계기준서 제1034호 "중간재무보고"에 따라 작성되었으며, 연차재무제표에서 요구되는 정보에 비하여 적은 정보를 포함하고 있습니다. 선별적 주석은 직전 연차보고기간말 후 발생한 재무상태와 경영성과 변동을 이해하는 유의적인 거래나 사건에 대한 설명을 포함하고 있습니다. 동 요약중간재무제표에 대한 이해를 위해서는 한국채택국제회계기준에 따라 작성된 2022년 12월 31일자로 종료하는 회계연도에 대한 연차재무제표를 함께 이용하여야 합니다.

또한 당사의 재무제표는 기업회계기준서 제1027호 '별도재무제표'에 따른 별도재무제표로서 지배기업, 관계기업의 투자자 또는 공동기업의 참여자가 투자자산을 피투자자의 보고된 성과와 순자산에 근거하지 않고 직접적인 지분투자에 근거하여 원가법으로 표시한 재무제표입니다.

중간재무제표에 적용된 회계정책은 하기에 설명하고 있는 회계정책의 변경을 제외하고는 직전 연차재무제표에 적용한 회계정책과 동일합니다. 2023년 1월 1일부터 시행되는 새로운 회계기준이 있으나, 그 기준들은 당사의 재무제표에 유의한 영향을 미치지 않습니다.

2.2 중요한 판단과 추정불확실성의 주요 원천

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

중간재무제표 작성을 위해 당사 회계정책의 적용과 추정 불확실성의 주요원천에 대해 경영진이 내린 중요한 판단은 2022년 12월 31일로 종료하는 회계연도에 대한 연차재무제표와 동일합니다.

3. 영업부문

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

4. 금융상품

(1) 금융상품의 범주별 분류 및 공정가치

공정가치 서열체계를 포함한 금융자산과 금융부채의 장부금액과 공정가치는 다음과 같습니다.

① 당반기말

(단위:천원)								
구 분	장부금액					공정가치 수준		
	상각후원가	당기손익- 공정가치	기타포괄- 공정가치	기타금융부 채	합 계	수준 1	수준 2	수준 3
공정가치로 측정되는 금융자산								
기타투자자산	-	536,258	3,477,062	-	4,013,320	2,255,260	-	1,758,060
소 계	-	536,258	3,477,062	-	4,013,320	2,255,260	-	1,758,060
공정가치로 측정되지 않는 금융자산								
현금및현금성자산	3,413,896	-	-	-	3,413,896	-	-	-
매출채권및기타채권(*2)	100,571,959	-	-	-	100,571,959	-	-	-
장기금융상품	2,000	-	-	-	2,000	-	-	-
장단기리스채권	959,691	-	-	-	959,691	-	-	-
기타투자자산(*1)	-	287,790	-	-	287,790	-	-	-
소 계	104,947,546	287,790	-	-	105,235,336	-	-	-
금융자산 합계	104,947,546	824,048	3,477,062	-	109,248,656	2,255,260	-	1,758,060
공정가치로 측정되는 금융부채								
파생상품부채	-	-	-	-	-	-	-	-
공정가치로 측정되지 않는 금융부채								
매입채무및기타채무	-	-	-	31,386,850	31,386,850	-	-	-
리스부채	-	-	-	2,491,137	2,491,137	-	-	-
전환사채	-	-	-	9,958,882	9,958,882	-	-	-
차입금	-	-	-	34,500,000	34,500,000	-	-	-
소 계	-	-	-	78,336,869	78,336,869	-	-	-
금융부채 합계	-	-	-	78,336,869	78,336,869	-	-	-

(*1)당사는 공정가치 측정을 위한 충분한 정보를 얻을 수 없고 취득일 이후 피투자기업의 가치 변동에 명확한 증거가 없는 투자자산에 대해 원가법으로 측정하였습니다.

(*2)수취채권 중 계약자산은 금융상품에 해당하지 아니하므로 제외되었습니다.

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	-	1,711,232	-	-	1,711,232	-	-	1,711,232
기타투자자산	-	5,083,758	3,830,421	-	8,914,179	2,608,619	4,547,500	1,758,060
소 계	-	6,794,990	3,830,421	-	10,625,411	2,608,619	4,547,500	3,469,292
공정가치로 측정되지 않는 금융자산								
현금및현금성자산	8,616,468	-	-	-	8,616,468	-	-	-
매출채권및기타채권(*1)	80,108,884	-	-	-	80,108,884	-	-	-
장기금융상품	2,000	-	-	-	2,000	-	-	-
리스채권	1,089,029	-	-	-	1,089,029	-	-	-
기타투자자산	-	287,790	-	-	287,790	-	-	-
소 계	89,816,381	287,790	-	-	90,104,171	-	-	-
금융자산 합계	89,816,381	7,082,780	3,830,421	-	100,729,582	2,608,619	4,547,500	3,469,292
공정가치로 측정되는 금융부채								
파생상품부채	-	-	-	-	-	-	-	-
공정가치로 측정되지 않는 금융부채								
매입채무및기타채무	-	-	-	23,880,676	23,880,676	-	-	-
리스부채	-	-	-	3,152,992	3,152,992	-	-	-
전환사채	-	-	-	9,524,063	9,524,063	-	-	-
차입금	-	-	-	18,500,000	18,500,000	-	-	-
소 계	-	-	-	55,057,731	55,057,731	-	-	-
금융부채 합계	-	-	-	55,057,731	55,057,731	-	-	-

(*1)전기 주식 상 수취채권에 계약자산이 포함되어 있어 계약자산을 제외한 금액으로 재작성 하였습니다.

③ 수준별 공정가치 변동

당반기와 전기 중 수준 2 공정가치로 측정되는 자산 및 부채의 공정가치 변동은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)			
구분	당 반 기	전 기	
	당기손익- 공정가치 측정 금융자산	당기손익- 공정가치 측정 금융자산	선물환
기초	4,547,500	-	(7,198)
취득	-	4,946,350	-
평가	117,050	(398,850)	-
정산 및 처분	(4,664,550)	-	7,198
기말	-	4,547,500	-

④ 당반기말 현재 수준 3 기타투자자산의 가치평가방법과 유의적이지만 관측가능하지 않은 투입변수는 다음과 같습니다.

(단위:천원)					
구분	공정가치	수준	가치평가방법	주요 투입변수	공정가치측정과 유의적이지만 관측가능하지 않은 투입변수간 상호관계
당기손익-공정가치측정금융자산					
전환사채 (이엔에프프라이빗에쿼티)	536,258	3	유사기업비교법, 현금흐름할인법 이항모형	할인율: 10.63% 변동성: 24.20%	추정된 공정가치는 다음에 따라 증가합니다 - 추정현금흐름의 증가 및 할인율의 감소, 변동성의 증가
기타포괄손익-공정가치측정금융자산					
비상장주식 (이노피아테크)	1,221,802	3	현금흐름할인법	매출액성장율: 0% 할인율: 11.20% 영구성장율: 0%	추정된 공정가치는 다음에 따라 증가합니다 - 추정현금흐름의 증가 및 할인율의 감소, 변동성의 증가

⑤ 당반기 중 수준 3 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구분	기타투자자산	파생상품자산
기초	3,469,292	1,711,232
처분	-	-
평가	-	(1,711,232)
타계정으로 대체	-	-
기말	3,469,292	-

(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. 당반기말과 전기말 현재 당사의 신용위험에 대한 최대 노출정도는 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구분	당반기	전기
매출채권	95,826,132	76,572,123
기타채권	11,078,536	9,536,294
합계	106,904,668	86,108,417

② 손상차손

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

(단위:천원)				
구 분	당반기		전기	
	채권잔액	손상된 금액	채권잔액	손상된 금액
만기일 미도래	76,567,728	(1,073,873)	42,211,673	(117,732)
1-30일	10,799,358	(322,026)	247,012	(28,185)
31일-120일	10,226,020	(364,071)	8,274,060	(158,141)
121일-1년	7,012,614	(1,644,198)	13,318,721	(584,022)
1년 초과	2,298,948	(2,042,595)	22,056,951	(4,574,924)
합 계	106,904,668	(5,446,763)	86,108,417	(5,463,004)

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

당반기와 전기 중 매출채권및기타채권에 대한 대손충당금의 변동은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당 반 기	전 기
기초잔액	5,463,004	5,409,286
대손상각비	619,712	(1,086,286)
기타의 대손상각비(환입)	-	135,415
사업의결합으로 인한 증감	-	1,004,589
제각	(635,953)	-
기말잔액	5,446,763	5,463,004

5. 재고자산

(1) 당반기말과 전기말 현재 재고자산의 장부금액은 다음과 같습니다.

(단위:천원)						
구 분	당반기말			전기말		
	취득원가	총당금	장부금액	취득원가	총당금	장부금액
원재료	4,786,895	(600,103)	4,186,792	2,574,236	(1,239,155)	1,335,081
재공품	24,221,236	(1,584,256)	22,636,980	26,079,888	(322,438)	25,757,450
제품	589,780	(18,585)	571,195	35,080	(15,628)	19,452
상품	67,082	(11,862)	55,220	833,182	(11,630)	821,552
합 계	29,664,993	(2,214,806)	27,450,187	29,522,386	(1,588,851)	27,933,535

(2) 당반기 중 634,132천원의 재고자산이 순실현가능가치로 감액되었으며, 전반기 중 1,512,237천원의 재고자산이 순실현가능가치로 감액되었습니다. 재고자산의 평가/폐기손실과 환입은 매출원가에 포함됩니다.

6. 투자부동산

(1) 보고기간종료일 현재 투자부동산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)						
구분	당반기말			전기말		
	취득원가	상각누계액	장부금액	취득원가	상각누계액	장부금액
토지	7,922,475	-	7,922,475	7,922,475	-	7,922,475
건물	9,580,991	(683,679)	8,897,312	9,580,991	(557,372)	9,023,619
합 계	17,503,466	(683,679)	16,819,787	17,503,466	(557,372)	16,946,094

(2) 당반기 및 전기 중 투자부동산의 변동내역은 다음과 같습니다.

① 당반기

(단위:천원)				
구분	기초	계정대체	감가상각비	기말
토지	7,922,475	-	-	7,922,475
건물	9,023,619	-	(126,307)	8,897,312
합 계	16,946,094	-	(126,307)	16,819,787

② 전기

(단위:천원)				
구분	기초	계정대체(*)	감가상각비	기말
토지	7,922,475	-	-	7,922,475
건물	9,221,216	54,676	(252,273)	9,023,619
합 계	17,143,691	54,676	(252,273)	16,946,094

(*) 전기 중 유형자산에서 투자부동산으로 계정대체되었습니다.

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

(단위:천원)		
구 분	당반기	전반기
수입임대료	678,600	549,000
투자부동산감가상각비	(126,308)	(127,675)
합 계	552,292	421,325

(4) 당반기말 현재 투자부동산 공정가치는 23,307,125천원 입니다.

7. 유형자산 및 무형자산

(1) 보고기간종료일 현재 유형자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)						
구분	당반기말			전기말		
	취득원가	상각누계액(*)	장부금액	취득원가	상각누계액(*)	장부금액
토지	17,156,335	-	17,156,335	17,305,112	-	17,305,112
건물	21,863,235	(6,905,531)	14,957,704	21,863,235	(6,636,834)	15,226,401
구축물	819,738	(765,931)	53,807	824,108	(761,985)	62,123
시설장치	2,050,093	(436,553)	1,613,540	1,596,692	(239,797)	1,356,895
기계장치	15,621,991	(6,275,957)	9,346,034	9,568,414	(5,276,055)	4,292,359
차량운반구	227,799	(216,167)	11,632	227,798	(211,613)	16,185
공구와기구	1,198,788	(880,068)	318,720	1,063,538	(768,170)	295,368
비품	5,473,802	(5,054,350)	419,452	5,380,892	(5,005,559)	375,333
사용권자산	2,839,435	(1,277,069)	1,562,366	2,576,206	(561,319)	2,014,887
건설중인자산	1,869,134	-	1,869,134	5,080,070	-	5,080,070
합 계	69,120,350	(21,811,626)	47,308,724	65,486,065	(19,461,332)	46,024,733

(*) 감가상각누계액과 손상차손누계액을 합한 금액입니다.

(2) 당반기 중 유형자산 장부가액의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)											
구분	토지	건물	구축물	시설장치	기계장치	차량운반구	공구와기구	비품	사용권자산	건설중인자산	합계
순기초금액	17,305,112	15,226,401	62,123	1,356,895	4,292,359	16,185	295,368	375,333	2,014,887	5,080,070	46,024,733
취득금액	-	-	-	453,400	-	-	69,700	133,700	1,327,932	2,388,149	4,372,881
감가상각비	-	(268,697)	(5,365)	(196,755)	(545,410)	(4,553)	(46,348)	(89,210)	(733,343)	-	(1,889,681)
처분금액	(148,777)	-	(2,951)	-	-	-	-	(371)	(1,047,110)	-	(1,199,209)
계정대체	-	-	-	-	5,599,085	-	-	-	-	(5,599,085)	-
순기말금액	17,156,335	14,957,704	53,807	1,613,540	9,346,034	11,632	318,720	419,452	1,562,366	1,869,134	47,308,724

(3) 전기 중 유형자산 장부가액의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)											
구분	토지	건물	구축물	시설장치	기계장치	차량운반구	공구와기구	비품	사용권자산	건설중인자산	합계
순기초금액	17,303,601	15,596,986	74,133	136,762	2,322,543	28,241	55,531	291,651	1,048,514	1,380,100	38,238,062
취득금액	27	16,506	24,920	47,818	385,200	-	66,700	265,050	2,524,053	4,962,719	8,292,993
감가상각비	-	(542,458)	(13,012)	(239,209)	(817,378)	(12,055)	(51,972)	(259,620)	(1,044,569)	-	(2,980,273)
처분금액	-	(1,080,641)	(23,918)	(45,315)	(502,501)	(1)	-	(6,786)	(513,111)	(55,000)	(2,227,273)
사업결합으로 인한 증감	1,484	37,825	-	1,423,339	2,441,995	-	225,109	85,038	-	541,111	4,755,901
계정대체(*)	-	1,198,183	-	33,500	462,500	-	-	-	-	(1,748,860)	(54,677)
순기말금액	17,305,112	15,226,401	62,123	1,356,895	4,292,359	16,185	295,368	375,333	2,014,887	5,080,070	46,024,733

(*)대체 잔액은 건물 일부 금액이 투자부동산으로 계정대체된 금액입니다.

(4) 당사는 상기 건물 및 기계장치 등과 관련하여 (주)KB손해보험에 재산종합보험을 가입하고 있으며, 당반기말 현재 부보금액은 57,866,248천원입니다. 또한 당사는 동재산종합보험 이외에 차량운반구에 대하여 업무용차량보험에 가입하고 있습니다.

8. 무형자산

(1) 보고기간종료일 현재 무형자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)						
구분	당반기말			전기말		
	취득원가	상각누계액(*)	장부금액	취득원가	상각누계액(*)	장부금액
개발비	11,366,316	(11,366,316)	-	11,366,316	(11,366,316)	-
산업재산권	1,189,959	(1,038,930)	151,029	1,179,204	(1,025,358)	153,846
소프트웨어	3,185,038	(2,176,525)	1,008,513	2,810,803	(1,726,463)	1,084,340
회원권	1,810,727	-	1,810,727	1,910,178	-	1,910,178
합계	17,552,040	(14,581,771)	2,970,269	17,266,501	(14,118,137)	3,148,364

(*)감가상각누계액과 손상차손누계액을 합한 금액입니다.

(2) 당반기 중 무형자산 장부가액의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)					
구분	개발비	산업재산권	소프트웨어	회원권	합계

순기초금액	-	153,846	1,084,340	1,910,178	3,148,364
취득금액	-	10,755	113,000	-	123,755
상각금액	-	(13,572)	(188,827)	-	(202,399)
손상금액	-	-	-	-	-
처분	-	-	-	(99,451)	(99,451)
계정대체	-	-	-	-	-
순기말금액	-	151,029	1,008,513	1,810,727	2,970,269

(3) 전기 중 무형자산의 장부가액의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)					
구분	개발비	산업재산권	소프트웨어	회원권	합계
순기초금액	3	159,832	974,002	1,695,932	2,829,769
취득금액	-	23,308	224,380	-	247,688
상각금액	(3)	(29,747)	(345,585)	-	(375,335)
손상금액	-	-	-	-	-
처분	-	-	-	-	-
사업결합으로 인한 증감	-	453	231,543	214,246	446,242
계정대체	-	-	-	-	-
순기말금액	-	153,846	1,084,340	1,910,178	3,148,364

(4) 경상연구개발비

당사는 연구 또는 내부프로젝트의 연구단계에 대한 지출을 발생시점에 비용으로 인식하고 있습니다. 당반기와 전반기 중 인식한 경상개발비는 각각 5,383,650천원, 5,802,018천원이며 전액 판매비와관리비에 포함되어 있습니다.

9. 종속기업 및 관계기업투자

(1) 당반기말과 전기말 현재 종속기업및관계기업투자의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)						
구 분	소재지	주요 영업활동	당반기말		전기말	
			소유 지분율 (%)	장부금액	소유 지분율 (%)	장부금액
종속기업:						
(주)파워로직스(*1)	국내	전자부품개발 및 생산	33.35	57,596,173	33.35	57,596,173
(주)에코플렉스	국내	전자소재제조업	95.89	1,178,982	95.89	1,178,982
이엔에프블루워터사모투자 합자회사	국내	투자 및 금융	3.19	49,609	3.19	49,609
TOP ENGINEERING VINA CO.,LTD (구, TOPINTERCUBE ELECTRONICS VINA Co.,Ltd)	해외	전자부품제조업	100	3,876,685	100	3,876,685
합 계				62,701,449		62,701,449

(*1) 지분율은 과반 미만이나 회사가 보유한 의결권의 상대적규모와 주식분산정도, 과거 주총의결 양상 등을 고려하여 종속회사로 판단하였습니다.

(2) 당반기와 전기 중 종속기업및관계기업투자주식의 변동내역은 다음과 같습니다.

① 당반기

(단위:천원)						
구 분	기초	증가	처분	손상	사업결합으로 인한 증감	기말
종속기업 :						
(주)파워로직스	57,596,173	-	-	-	-	57,596,173
(주)에코플렉스	1,178,982	-	-	-	-	1,178,982
이엔에프블루워터사모투자 합자회사	49,609	-	-	-	-	49,609
TOP ENGINEERING VINA CO.,LTD (구, TOPINTERCUBE ELECTRONICS VINA Co.,Ltd)	3,876,685	-	-	-	-	3,876,685
합 계	62,701,449	-	-	-	-	62,701,449

② 전기

(단위:천원)						
구 분	기초	증가	처분	손상	사업결합으로 인한 증감	기말
종속기업 :						
(주)파워로직스	53,022,635	-	-	-	4,573,538	57,596,173
(주)탑인터큐브	12,757,266	-	-	-	(12,757,266)	-
TOP ENGINEERING VINA CO.,LTD	178,410	-	-	-	(178,410)	-
(주)에코플렉스	1,178,982	-	-	-	-	1,178,982
이엔에프블루워터사모투자 합자회사	49,609	-	-	-	-	49,609
TOP ENGINEERING VINA CO.,LTD (구, TOPINTERCUBE ELECTRONICS VINA Co.,Ltd)	-	-	-	(449,841)	4,326,526	3,876,685
TOPINTERCUBE VINA	-	-	-	-	-	-
합 계	67,186,902	-	-	(449,841)	(4,035,612)	62,701,449

(3) 당반기와 전기 현재 종속기업의 요약 재무정보는 다음과 같습니다.

① 당반기

(단위:천원)				
구 분	(주)파워로직스(*1)	TOP ENGINEERING VINA CO.,LTD (구, TOPINTERCUBE ELECTRONICS VINA Co.,Ltd)	(주)에코플렉스	이엔에프 블루워터 사모투자 자회사
자산	333,796,599	30,277,409	4,197,571	9,400,602
부채	144,323,876	19,174,567	658,321	507,256
자본	189,472,723	11,102,842	3,539,250	8,893,346
매출	373,882,642	24,795,933	1,937,888	-
당기순이익(손실)	15,753,714	(630,381)	726,330	(75,642)
총포괄이익(손실)	19,806,394	(735,618)	1,102,079	(75,642)

(*1) 중간지배법인의 연결재무제표 기준 금액이며, 당기순이익 및 총포괄이익은 해당 연결재무제표 상 지배기업 소유주 귀속분입니다.

② 전기

(단위:천원)				
구 분	(주)파워로직스(*1)	TOP ENGINEERING VINA CO.,LTD (구, TOPINTERCUBE ELECTRONICS VINA Co.,Ltd) (*2)	(주)에코플렉스	이엔에프 블루워터 사모투자 자회사
자산	315,442,196	26,563,832	3,041,066	9,400,602
부채	145,849,024	15,244,175	603,897	441,614
자본	169,593,172	11,319,657	2,437,169	8,958,988
매출(*3)	444,329,633	9,139,635	1,367,294	-
당기순이익(손실)(*3)	(2,355,055)	(1,792,357)	325,026	(75,641)
총포괄이익(손실)(*3)	1,960,879	(1,766,838)	99,858	(75,641)

(*1) 중간지배법인의 연결재무제표 기준 금액이며, 당기순이익 및 총포괄이익은 해당 연결재무제표 상 지배기업 소유주 귀속분입니다.

(*2) 2022년 12월 1일을 합병기일로 종속기업인 TOPINTERCUBE ELECTRONICS VINA Co.,Ltd와 TOP ENGINEERING VINA CO.,LTD, Top Intercube Vina Co., Ltd 간의 합병거래(TOPINTERCUBE ELECTRONICS VINA Co.,Ltd가 흡수합병)가 있었으며, TOPINTERCUBE ELECTRONICS VINA Co.,Ltd는 TOP ENGINEERING VINA CO.,LTD로 사명을 변경하였습니다.

(*3) 매출, 당기순이익, 총포괄이익은 전반기 기준 재무정보입니다.

10. 차입금및 사채

(1) 당반기말과 전기말 현재 단기차입금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)				
차입처	내역	이자율(%)	당반기말	전기말
한국수출입은행	한도대출	1.25%~2.76%	20,000,000	7,000,000
KDB산업은행	일반대출	1.67%~3.19%	9,000,000	9,000,000
하나은행	매입외환	-	-	-
신한은행	일반대출	4.20%	3,000,000	-
LG디스플레이	상생협력자금	무이자	2,500,000	2,500,000
합계			34,500,000	18,500,000

(2) 당반기말과 전기말 현재 장기차입금(유동성장기차입금 제외)의 내역은 없습니다.

(3) 당반기말 현재 차입금의 상환일정은 다음과 같습니다.

(단위:천원)	
상환일정	상환금액
2023.07.01~2024.06.30	34,500,000
합계	34,500,000

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

(단위:천원)				
담보제공자산	장부가액	차입금종류	차입금액	담보권자
토지 및 건물(파주)	13,200,983	일반대출	-	(주)KB국민은행
토지 및 건물 및 기계장치(구미)	7,480,738	일반대출	9,000,000	KDB산업은행
토지 및 건물(판교)	11,821,078	한도대출	20,000,000	한국수출입은행
합계	32,502,799		29,000,000	

(5) 전환사채

①당반기말 및 전기말 현재 전환사채의 내용은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)				
사채종류	발행일	만기일	당반기말	전기말
제3회 무기명식 무보증 이권부 사모 전환사채	2021년 07월 13일	2026년 07월 13일	10,000,000	10,000,000
전환권조정			(410,912)	(475,937)
전환사채잔액			9,589,088	9,524,063

②전환사채의 발행조건은 다음과 같습니다.

구분	내용
액면가액/만기상환금	10,000,000,000원
전환가액(원/주)	6,410원
전환가액의 조정(주1)	<p>본 사채의 사채권자가 전환청구를 하기 전에 발행회사가 (i) 주식배당, 준비금의 자본전입 등으로 주식을 발행하거나, 시가를 하회하는 발행가액으로 유상증자를 하거나 또는 (ii) 시가를 하회하는 가액으로 발행회사의 신주를 인수할 권리가 부여된 증권을 발행하는 등의 경우에는 다음과 같이 전환가액을 조정함.</p> <p style="text-align: center;">조정 전 전환가액 * $\frac{A+(B*C/D)}{A+B}$</p> <p>A : 기발행주식수 B : 신발행주식수 C : 1주당 발행가격 D : 시가</p> <p>사채 발행 후 매3개월이 경과한 날을 전환가액 조정일로 하고, 각 전환가액 조정일 전일을 기산일로 하여 그 기산일부터 소급한1개월 가중산술평균주가, 1주일 가중산술평균주가 및 최근일 가중산술평균주가를 산술평균한 가액과 최근일 가중산술평균주가 중 높은 가격이 해당 조정일 직전일 현재의 전환가액보다 낮은 경우 동 높은 가격이 해당 조정일 직전일 현재의 전환가액보다 낮은 경우 동 낮은 가격을 새로운 전환가액으로 한다. 단 새로운 전환가액은 발행 당시 전환가액의 70% 이상이어야한다.</p>
액면이자율/만기보장수익율	0.00%/0.00%
전환청구기간	2022.07.13 ~ 2026.06.13
전환시 발행할 주식	주식회사 탐엔지니어링의 무기명식 보통주식
상환방법	만기까지 보유하고 있는 본 사채의 원금에 대하여는 2026년 07월 13일에 권면금액의 100%에 해당하는 금액을 일시 상환
조기상환 청구권	발행일로부터 24개월이 되는 2023년 7월 13일 및 이후 매 3개월에 해당되는 날에 사채 발행가액 전부 또는 일부에 대해서 조기상환 청구가능
매도청구권(주2)	2022년 7월 13일부터 2023년 7월 13일까지 매월의 13일(이하 '매매일' 및 '매수대금지급기일'이라 하며, 해당일이 영업일이 아닌 경우에는 익영업일로 한다) 마다 발행회사는 사채권자가 보유하고 있는 "본 사채"를 발행회사 또는 발행회사가 지정하는 제3자(이하 "매수인"이라 한다)에게 매도하여 줄 것을 사채권자에게 청구할 수 있으며, 사채권자는 발행회사의 청구에 따라 보유하고 있는 본 사채를 매수인에게 매도하여야 한다. 단, 발행회사는 각 사채권자에 대하여 각 사채권자가 보유하고 있는 사채 발행가액의 40%를 초과하여 매도청구권을 행사할 수 없다.

(주1) 당사는 전환가액 조정 조건이 내재된 전환사채에 대해서는 금융감독원의 질의회신(회제이-00094)에 따라 발행시점의 전환권대가를 자본으로 분류하고, 최초인식시점 이후의 공정가액 변동은 회계처리하지 아니하였습니다.

(주2) 당사는 반기중 (주)파워로직스를 매수인(발행가액의 40%)으로 지정하였으며, (주)파워로직스는 보고기간 이후 매도청구권을 행사하여 당사의 전환사채를 인수하였습니다.

③ 전환사채 장부가액의 변동내역은 다음과 같습니다.

구분	기 초	발 행	상 각	기 말
----	-----	-----	-----	-----

전환사채	9,524,063	-	434,819	9,958,882
------	-----------	---	---------	-----------

11. 고객과의 계약에서 생기는 수익

(1) 당반기와 전반기의 매출액은 다음과 같습니다.

(단위:천원)				
구 분	당반기		전반기	
	3개월	누적	3개월	누적
품목별				
제품매출액	30,951,443	64,143,513	52,954,693	72,680,052
상품매출액	12,158,797	20,225,516	220,453	481,582
합 계	43,110,240	84,369,029	53,175,146	73,161,634
수익인식 시기				
한 시점에 이행	27,683,036	60,692,667	49,438,938	64,948,624
기간에 걸쳐 이행	15,427,203	23,676,362	3,736,208	8,213,010
합 계	43,110,239	84,369,029	53,175,146	73,161,634

(2) 계약 잔액

고객과의 계약에서 생기는 계약자산과 계약부채는 다음과 같습니다.

(단위:천원)			
구 분		당반기말	전기말
계약자산	매출채권	885,946	536,530
계약부채	선수금	5,423,680	13,373,804

12. 매출원가

당반기와 전반기의 매출원가 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)				
구 분	당반기		전반기	
	3개월	누적	3개월	누적
제품매출원가	25,286,199	54,371,112	39,862,188	57,086,751
상품매출원가	11,760,287	19,598,006	109,584	235,133
합 계	37,046,486	73,969,118	39,971,772	57,321,884

13. 판매비와관리비

당반기와 전반기의 판매비와관리비 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)				
구 분	당반기		전반기	

	3개월	누적	3개월	누적
급여	1,835,901	3,790,636	1,549,403	3,179,245
퇴직급여	151,293	297,972	141,822	303,837
복리후생비	106,775	226,675	70,100	168,171
여비교통비	203,894	379,325	131,332	210,508
통신비	6,983	13,878	8,612	16,595
세금과공과	189,524	362,493	221,734	340,234
임차료	162,520	291,796	51,909	88,890
감가상각비	186,626	309,122	129,052	258,980
무형자산상각비	10,615	21,146	7,734	15,658
보험료	154,504	274,761	105,254	207,324
접대비	194,450	376,604	105,676	169,194
광고선전비	28,859	67,133	37,885	44,690
지급수수료	666,248	1,431,725	380,325	868,277
특허수수료	107,716	235,232	118,587	228,024
교육훈련비	8,582	23,723	15,142	19,919
차량유지비	27,206	54,902	26,589	50,303
대손상각비	788,085	619,712	344,093	669,311
협회비	10,022	22,755	44,816	55,776
경상개발비	2,755,571	5,383,650	3,839,302	5,802,018
제품보증비(환입)	(151,577)	(436,568)	(92,083)	(342,198)
주식보상비용	-	69,970	76,256	151,675
기타	129,799	365,119	9,856	22,646
합 계	7,573,596	14,181,761	7,323,396	12,529,077

14. 비용의 성격별 공시

당반기와 전반기의 비용의 성격별 분류 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)				
구 분	당반기		전반기	
	3개월	누적	3개월	누적
재고자산의 변동	(6,876,560)	(168,320)	956,401	(20,057,134)
원재료 및 상품 매입액	32,935,484	50,578,400	27,567,065	53,724,272
종업원급여	5,152,348	10,879,387	5,527,978	12,038,190
감가상각비와 무형자산상각비	1,188,404	2,218,389	692,224	1,442,353
여비교통비	872,329	1,704,507	797,467	1,429,983
세금과공과	514,062	851,718	549,574	956,321
임차료	133,668	226,484	123,004	199,132
보험료	409,928	736,042	354,465	727,688
수도광열비	215,287	570,828	244,709	521,357
지급수수료	3,331,920	6,323,034	3,208,083	5,150,018
외주용역비	4,181,480	8,569,971	4,635,813	8,433,277
기타	2,561,732	5,660,439	2,638,387	5,285,503
합 계(*)	44,620,082	88,150,879	47,295,170	69,850,960

(*) 포괄손익계산서의 매출원가 및 판매비와관리비를 합산한 금액입니다.

15. 기타수익 및 기타비용

당반기와 전반기 중 기타수익과 기타비용의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)				
구 분	당반기		전반기	
	3개월	누적	3개월	누적
기타수익:				
유형자산처분이익	1,393	1,393	215	215
수입임대료	370,800	741,840	307,200	639,400
수수료수익	900	1,800	3,300	6,600
잡이익	26,538	63,174	13,397	15,021
리스계약이익	-	11,350	271	615
기타수익 합계	399,631	819,557	324,383	661,851
기타비용:				
유형자산처분손실	525,163	525,346	791,731	791,731
무형자산처분손실	(1)	1,650	-	-
기부금	1,000	1,000	-	-
잡손실	2,321	5,467	5,369	10,113
기타의대손상각비	55,780	55,780	-	(127,085)
리스계약손실	(850,890)	(850,890)	-	49,024
기타비용 합계	(266,627)	(261,647)	797,100	723,783

16. 금융수익 및 금융비용

당반기와 전반기 중 금융수익과 금융비용의 내역은 다음과 같습니다.

① 금융수익

(단위:천원)				
구 분	당반기		전반기	
	3개월	누적	3개월	누적
이자수익	107,122	217,034	230,930	488,263
외환차익	1,116,012	2,081,790	828,002	972,708
외화환산이익	(56,044)	2,315,210	2,968,721	3,952,048
당기손익-공정가치 측정금융자산처분이익	245,580	245,580	-	-
당기손익-공정가치 측정금융자산평가이익	-	117,050	(17,000)	-
파생상품거래이익	-	-	-	11,498
파생금융자산평가이익	-	-	-	-
금융보증수익	-	-	299	595
합 계	1,412,670	4,976,664	4,010,952	5,425,112

② 금융비용

(단위:천원)				
구 분	당반기		전반기	
	3개월	누적	3개월	누적
이자비용	452,304	842,256	229,819	391,616
외환차손	109,537	558,612	205,922	405,752
외화환산손실	518,103	1,104,136	775,273	921,466
파생상품거래손실	-	-	158,000	165,850
파생금융자산평가손실	1,711,232	1,711,232	107,218	174,889
당기손익-공정가치 측정금융자산평가손실	-	-	574,900	643,650
합 계	2,791,176	4,216,236	2,051,132	2,703,223

17. 주당손익

(1) 기본주당손익

(단위:원)				
구 분	당반기		전반기	
	3개월	누적	3개월	누적
보통주반기순이익(손실)	(1,625,654,178)	(1,358,307,661)	6,087,676,104	4,668,928,360
가중평균유통보통주식수(주)	14,913,071	14,913,071	15,417,545	15,417,545
기본주당손익	(109)	(91)	395	303

(2) 가중평균유통보통주식수의 산정

① 당반기

- 직전 3개월

(단위:주,일)			
구 분	유통보통주식수	가중치	적 수
기초	14,913,071	91	1,357,089,461
가중평균유통보통주식수			14,913,071

가중평균유통보통주식수 : $1,357,089,461\text{주} \div 91\text{일} = 14,913,071\text{주}$

- 누적 6개월

(단위:주,일)			
구 분	유통보통주식수	가중치	적 수
기초	14,913,071	181	2,699,265,851
가중평균유통보통주식수			14,913,071

가중평균유통보통주식수 : $2,699,265,851\text{주} \div 181\text{일} = 14,913,071\text{주}$

② 전반기

- 직전 3개월

(단위:주,일)			
구 분	유통보통주식수	가중치	적 수
기초	15,417,545	91	1,402,996,595
가중평균유통보통주식수			15,417,545

가중평균유통보통주식수 : $1,402,996,595\text{주} \div 91\text{일} = 15,417,545\text{주}$

- 누적 6개월

(단위:주,일)			
구 분	유통보통주식수	가중치	적 수

기초	15,417,545	181	2,790,575,645
가중평균유통보통주식수			15,417,545

가중평균유통보통주식수 : 2,790,575,645주 ÷ 181일 = 15,417,545주

(3) 희석주당손익

① 당반기말 현재 반희석효과로 인하여 희석주당순이익을 계산할 때 고려하지 않았지만, 잠재적으로 미래에 기본주당순이익을 희석화할 수 있는 잠재적 보통주의 내용은 다음과 같습니다.

법인명	구분	청구기간	발행될 보통주식수(주)	비고
(주)탐엔지니어링	주식선택권 1차	2020-03-13~2025-03-13	143,768	행사가격 6,260원
(주)탐엔지니어링	주식선택권 2차	2020-03-28~2025-03-28	81,168	행사가격 6,160원
(주)탐엔지니어링	주식선택권 3차	2023-03-12~2028-03-11	20,448	행사가격 9,780원
(주)탐엔지니어링	주식선택권 4차	2023-03-27~2028-03-26	95,137	행사가격 9,460원
(주)탐엔지니어링	전환사채	2022-07-13~2026-06-13	1,560,062	행사가격 6,410원
합 계			1,900,583	

② 희석주당손익

(단위:원)				
구 분	당반기		전반기	
	3개월	누적	3개월	누적
보통주반기순이익(손실)	(1,625,654,178)	(1,358,307,661)	6,087,676,104	4,668,928,360
전환사채의 이자비용(법인세효과 차감후)	-	-	48,969,215	97,091,379
가중평균유통보통주식수(주)	14,913,071	14,913,071	15,417,545	15,417,545
전환사채 전환 가정	-	-	1,455,604	1,455,604
주식선택권 행사가정	-	-	6,862	19,430
희석주당손익 산정을 위한 가중평균유통보통주식수	14,913,071	14,913,071	16,880,011	16,892,579
희석주당손익	(109)	(91)	364	282

18. 법인세비용

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

19. 우발부채와 약정사항

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

(단위:천원,천USD)						
구 분	금융기관명	약정한도액		사용액		비 고
		당반기말	전기말	당반기말	전기말	
외담대(동반성장론)	하나은행	15,000,000	15,000,000	-	-	엘지디스플레이(주)
외판대(주계약)		1,000,000	1,000,000	248,834	-	협력사 지급어음 할인한도
포괄외화지급보증		USD 2,000	USD 2,000	USD 1,793	USD 1,868	포괄외화지급보증
수출환어음매입		-	-	-	-	신용장방식수출환어음매입추심
외상매출채권전자대출	국민은행	4,000,000	4,000,000	461,352	-	협력사 지급어음 할인한도
한도대출		5,000,000	5,000,000	-	-	기업일반운전자금대출
포괄외화지급보증		USD 10,000	USD 10,000	USD 2,395	USD 1,743	포괄외화지급보증
				EUR 3,249	EUR 1,606	
파생상품		-	-	-	-	통화관련거래(TRF)
기타보증		3,000,000	3,000,000	2,500,000	2,500,000	LGD 상생협력자금 지급보증
한도대출	한국수출입은행	40,000,000	40,000,000	20,000,000	7,000,000	수출성장자금대출
포괄외화지급보증		EUR 0	-	EUR 0	-	포괄외화지급보증
한도대출	KDB산업은행	9,000,000	9,000,000	9,000,000	9,000,000	
한도대출	우리은행	4,000,000	4,000,000	-	-	무역금융
일반대출	신한은행	3,000,000	-	3,000,000	-	수출입 은행대출(일반대출)

(2) 당반기말 현재 당사는 서울보증보험으로부터 이행보증 등과 관련하여 1,834,144천원의 보증을 제공받고 있습니다. 또한 에이스아메리칸화재해상보험 주식회사로부터 임원배상책임보험 등을 가입하고 있으며, 당반기말 현재 부보금액은 8,000,000천원입니다.

(3) 당반기말 현재 당사가 계류중인 소송사건의 내용은 다음과 같으며, 경영진은 동 소송의 결과를 합리적으로 예측할 수 없어 충당부채를 계상하지 않았습니다.

(단위:천원)				
사건번호	소송내용	원고	피고	소송가액
2023나2016623	손해배상	주식회사 오젠	주식회사 탐엔지니어링	721,080

20. 특수관계자

(1) 당반기말 현재 당사의 특수관계자 내역은 다음과 같습니다.

구 분	회사명
종속기업	(주)파워로직스, (주)에코플렉스, TOP ENGINEERING VINA CO.,LTD(구, TOPINTERCUBE ELECTRONICS VINA Co.,Ltd)
기타종속기업	보라전자(천진)유한공사, 신보라전자과기(중경)유한공사, 보라전자과기(양주)유한공사, POWER LOGICS VINA CO.,LTD, (주)엔코, (주)탐머티리얼즈, (주)성은, (주)티앤에스, POWERLOGICS BA THIEN VINA COMPANY LIMITED, 이엔에프블루워드 유한회사, 이엔에프블루워드사모투자 합자회사
기타 관계기업	(주)리오메디텍, (주)레이저엡스

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

① 당반기

(단위:천원)						
구 분	수익			비용		기타
	매출	수수료수익	수입임대료	매출원가	경상개발비 등	금융상품 처분
종속기업:						
(주)파워로직스	666,254	-	161,400	(60,626)	255,277	4,910,130
(주)에코플렉스	-	-	60,000	(206,430)	(2,012)	-
TOP ENGINEERING VINA CO.,LTD (구, TOPINTERCUBE ELECTRONICS VINA Co.,Ltd)	646,950	-	-	26,179,211	-	-
소 계	1,313,204	-	221,400	25,912,155	253,265	4,910,130
기타종속기업:						
(주)탐머티리얼즈	-	1,800	-	-	-	-
(주)티앤에스	-	-	-	(2,789)	-	-
보라전자과기(양주)유한공사	-	-	-	2,019,482	-	-
소 계	-	1,800	-	2,016,693	-	-
합 계	1,313,204	1,800	221,400	27,928,848	253,265	4,910,130

② 전반기

(단위:천원)							
구분	수익					비용	
	매출	수수료수익	금융보증수익	수입임대료	이자수익	매출원가	경상개발비 등
총속기업:							
(주)탐인터큐브	20,559	4,800	-	161,400	250,803	843,466	1,300
(주)파워로직스	1,996,369	-	-	161,400	-	(54,581)	-
(주)에코플렉스	-	-	595	60,000	-	(160,099)	(1,635)
TOP ENGINEERING VINA CO.,LTD	53,720	-	-	-	-	658,626	-
소 계	2,070,648	4,800	595	382,800	250,803	1,287,412	(335)
기타총속기업:							
(주)탐머티리얼즈	-	1,800	-	-	-	-	-
(주)티앤에스	-	-	-	-	-	55,529	-
보라전자과기(양주)유한공사	-	-	-	-	-	1,734,666	-
POWER LOGICS VINA CO.,LTD	9,227	-	-	-	-	-	-
소 계	9,227	1,800	-	-	-	1,790,195	-
합 계	2,079,875	6,600	595	382,800	250,803	3,077,607	(335)

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

(단위:천원)					
구분	이자율	당반기		전반기	
		자금대여	자금 회수	자금 대여	자금회수
(주)탐인터큐브(*1)	2.0%~2.5%	-	-	5,000,000	2,375,000

(*1) 전기 중 당사로 흡수합병되었습니다.

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

① 당반기말

(단위:천원)								
구분	채 권				채 무			
	매출채권	미수금	미수수익	임차보증금	매입채무	미지급금	선수금	임대보증금
종속기업:								
(주)파워로직스	1,138,820	46,923	-	816	-	40,548	-	269,000
(주)에코플렉스	-	33,626	35,167	-	-	-	-	15,600
TOP ENGINEERING VINA CO.,LTD (구, TOPINTERCUBE ELECTRONICS VINA Co.,Ltd)	11,776,954	-	-	-	5,740,688	14,382	-	-
소 계	12,915,774	80,549	35,167	816	5,740,688	54,930	-	284,600
기타종속기업:								
보라전자과기(양주)유한공사	-	330	-	-	-	-	-	-
(주)탐머티리얼즈	-	100,000	-	-	-	-	-	-
(주)티엔에스	-	-	-	-	-	316,843	-	-
소 계	-	100,330	-	-	-	316,843	-	-
합 계	12,915,774	180,879	35,167	816	5,740,688	371,773	-	284,600

② 전기말

(단위:천원)								
구분	채 권				채 무			
	매출채권	미수금	미수수익	임차보증금	매입채무	미지급금	선수금	임대보증금
종속기업:								
(주)파워로직스	1,218,227	46,923	-	9,816	6,871	25,062	267,303	269,000
(주)에코플렉스	-	34,415	29,541	-	-	-	-	15,600
TOP ENGINEERING VINA CO.,LTD (구, TOPINTERCUBE ELECTRONICS VINA Co.,Ltd)	13,675,862	-	-	-	2,986,763	-	-	-
소 계	14,894,089	81,338	29,541	9,816	2,993,634	25,062	267,303	284,600
기타종속기업:								
(주)탐머티리얼즈	-	330	-	-	-	-	-	-
(주)티엔에스	-	1,077	-	100,000	-	3,007	-	-
보라전자과기(양주)유한공사	-	-	-	-	-	317,091	-	-
소 계	-	1,407	-	100,000	-	320,098	-	-
합 계	14,894,089	82,745	29,541	109,816	2,993,634	345,160	267,303	284,600

(5) 당반기말 현재 당사가 특수관계자로부터 제공받고 있는 담보 및 보증의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)							
제공받은 내용				관련 채무			
특수관계자 구분	제공자	물건 또는 내용	금 액	종 류	금 액	담보권자	만기일
대표이사	권오준	개인자격 연대보증	4,800,000	무역금융	-	-	2023.09.19
최대주주	김원남	개인자격 연대보증	48,000,000	수출성장자금대출(중기)	20,000,000	한국수출입은행	2024.06.03
합 계			52,800,000	합 계	20,000,000		

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

(단위:천원)				
구 분	당반기		전반기	
	3개월	누적	3개월	누적
단기급여	652,266	1,313,516	611,973	1,211,640
퇴직급여	108,860	163,210	100,962	171,576
주식보상비용	-	69,970	76,256	151,675
합 계	761,126	1,546,696	789,191	1,534,891

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

6. 배당에 관한 사항

(1) 배당에 관한 정책

당사는 주주이익 극대화를 전제로 하여 회사이익의 일정부분을 주주에게 환원하는 주요 수단으로 배당 등을 실시하고 있습니다. 현금배당 등의 규모는 향후 회사의 지속적인 성장을 위한 투자와 경영실적 및 Cash flow 상황 등을 감안하여 전략적으로 결정하고 있습니다.

당사의 배당과 관련하여 정관에서 정한 내용은 다음과 같습니다.

제 10 조 4 [동등배당]

회사는 배당 기준일 현재 발행(전환된 경우를 포함한다)된 동종 주식에 대하여 발행일에 관계없이 모두 동등하게 배당한다.

제 44 조 [이익금의 처분]

이 회사는 매 사업년도 이익금을 다음과 같이 처분한다.

1. 이익준비금
2. 기타의 법정적립금
3. 배당금
4. 임의적립금
5. 기타의 이익잉여금 처분액
6. 차기이월이익잉여금

7. 위 각 호 외에 주주총회의 결의에 의하여 기타 필요한 처분을 할 수 있다.

제 45 조 [이익배당]

- ① 이익의 배당은 금전 또는 금전 외의 재산으로 할 수 있다.
- ② 이익의 배당을 주식으로 하는 경우 회사가 종류주식을 발행한 때에도 주주총회의 결의로 그와 다른 종류의 주식으로도 할 수 있다.
- ③ 제1항의 배당은 이사회 결의로 정하는 배당기준일 현재의 주주명부에 기재된 주주 또는 등록된 질권자에게 지급한다.
- ④ 배당금 지급시기는 주주총회승인일로부터 1월 이내에 지급해야 한다. 그러나, 주주총회에서 배당금 지급시기를 따로 정한 경우에는 그러하지 아니한다.
- ⑤ 이익배당은 주주총회의 결의로 정한다. 다만, 제43조 제5항에 따라 재무제표를 이사회가 승인하는 경우 이사회결의로 이익배당을 정한다

제 46 조 [중간배당]

- ① 이 회사는 6월 30일 17시 현재의 주주에게 '자본시장과 금융투자업에 관한 법률' 제 165조의12에 따라 중간배당을 할 수 있다. 중간배당은 금전으로 한다.
- ② 제1항의 중간배당은 이사회결의로 하되, 그 결의는 제1항의 기준일 이후 45일 내에 하여야 한다.
- ③ 중간배당은 직전결산기의 대차 대조표상의 순자산액에서 다음 각호의 금액을 공제한 액을 한도로 한다.
 - 1. 직전 결산기의 자본액
 - 2. 직전 결산기까지의 적립된 자본준비금과 이익준비금의 합계액
 - 3. 직전 결산기의 정기주주총회에서 이익배당하기로 정한 금액
 - 4. 직전 결산기까지의 정관의 규정 또는 주주총회의 결의에 의하여 특정목적에 위해 적립한 임의 준비금
 - 5. 중간배당에 따라 당해 결산기에 적립하여야 할 이익준비금
 - 6. 상법시행령 제19조에서 정한 미실현 이익

제 48 조 [배당금지급청구권의 소멸 시효]

- ① 배당금의 지급청구권은 5년간 이를 행사하지 아니하면 소멸시효가 완성되며 이로 인한 배당금은 이 회사에 귀속한다.

[주요배당지표]

구 분	주식의 종류	당기	전기	전전기
		제31기 반기	제30기	제29기
주당액면가액(원)		500	500	500
(연결)당기순이익(백만원)		16,149	-42,970	-25,186
(별도)당기순이익(백만원)		-1,358	6,302	2,372
(연결)주당순이익(원)		419	-965	-1,129
현금배당금총액(백만원)		-	-	-
주식배당금총액(백만원)		-	-	-
(연결)현금배당성향(%)		-	-	-
현금배당수익률(%)	-	-	-	-

	-	-	-	-
주식배당수익률(%)	-	-	-	-
	-	-	-	-
주당 현금배당금(원)	-	-	-	-
	-	-	-	-
주당 주식배당(주)	-	-	-	-
	-	-	-	-

[과거 배당 이력]

(단위: 회, %)

연속 배당횟수		평균 배당수익률	
분기(중간)배당	결산배당	최근 3년간	최근 5년간
-	4	0.23	0.53

7. 증권의 발행을 통한 자금조달에 관한 사항

7-1. 증권의 발행을 통한 자금조달 실적

[지분증권의 발행 등과 관련된 사항]

증자(감자)현황

(기준일 : 2023년 06월 30일)

(단위 : 원, 주)

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

당사는 본 보고서 제출일 현재 해당사항 없습니다.

미상환 전환사채 발행현황

(기준일 : 2023년 06월 30일)

(단위 : 원, 주)

종류 \ 구분	회차	발행일	만기일	권면(전자등록)총액	전환대상 주식의 종류	전환청구가능기간	전환조건		미상환사채		비고
							전환비율 (%)	전환가액	권면(전자등록)총액	전환가능주식수	
제3회 무기명식 이권부 무보증 사모 전환사채	3	2021년 07월 13일	2026년 07월 13일	10,000,000,000	탐엔지니아링 기명식 보통주	2022-07-13 ~ 2026-06- 13	100	6,410	10,000,000,000	1,560,062	-
제3회 무기명식 이권부 무보증 사모 전환사채	3	2021년 07월 13일	2026년 07월 13일	15,000,000,000	파워로직스 기명식 보통주	2022-07-13 ~ 2026-06- 13	100	6,850	15,000,000,000	2,189,781	-
합 계	-	-	-	25,000,000,000	-	-	-	-	25,000,000,000	-	-

[채무증권의 발행 등과 관련된 사항]

채무증권 발행실적

(기준일 : 2023년 06월 30일)

(단위 : 원, %)

발행회사	증권종류	발행방법	발행일자	권면(전자등록)총액	이자율	평가등급 (평가기관)	만기일	상환 여부	주관회사
탐엔지니어링	회사채	사모	2021년 07월 13일	10,000,000,000	0	-	2026년 07월 13일	미상환	-
파워로직스	회사채	사모	2021년 07월 13일	15,000,000,000	0	-	2026년 07월 13일	미상환	-
합 계	-	-	-	25,000,000,000	0	-	-	-	-

기업어음증권 미상환 잔액

(기준일 : 2023년 06월 30일)

(단위 : 원)

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

단기사채 미상환 잔액

(기준일 : 2023년 06월 30일)

(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 : 2023년 06월 30일)

(단위 : 원)

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

신종자본증권 미상환 잔액

(기준일 : 2023년 06월 30일)

(단위 : 원)

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

조건부자본증권 미상환 잔액

(기준일 : 2023년 06월 30일)

(단위 : 원)

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

7-2. 증권의 발행을 통해 조달된 자금의 사용실적

공모자금의 사용내역

(기준일 : 2023년 06월 30일)

(단위 : 천원)

구 분	회차	납입일	증권신고서 등의 자금사용 계획		실제 자금사용 내역		차이발생 사유 등
			사용용도	조달금액	내용	금액	
전환사채 (탐엔지니어링)	3	2021년 07월 13일	시설자금	5,000,000	설비투자	5,000,000	-
전환사채 (탐엔지니어링)	3	2021년 07월 13일	운영자금	5,000,000	운영자금	5,000,000	-
전환사채 (파워로직스)	3	2021년 07월 13일	시설자금	15,000,000	설비투자	15,000,000	-

별도기준 사모자금의 사용내역

(기준일 : 2023년 06월 30일)

(단위 : 천원)

구 분	회차	납입일	주요사항보고서의 자금사용 계획		실제 자금사용 내역		차이발생 사유 등
			사용용도	조달금액	내용	금액	
전환사채	3	2021년 07월 13일	시설자금	5,000,000	설비투자	5,000,000	-
전환사채	3	2021년 07월 13일	운영자금	5,000,000	운영자금	5,000,000	-

8. 기타 재무에 관한 사항

(1) 재무제표 작성 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 2. 연결재무제표 작성 기준기준 및 중요한 회계정책을 참조하시기 바랍니다.

(2) 합병,분할,양수도에 대한 사항

[탐인터큐브]

1) 합병기일 : 2022년 07월 15일

2) 상대방

상호	(주)탐인터큐브
소재지	경기도 성남시 분당구 판교로 255번길 74(삼평동)
대표이사	이운용
법인구분	주권비상장법인

3) 계약내용

① 합병배경

합병법인 (주)탐엔지니어링은 본 합병을 통하여 사업시너지 및 경영효율성 제고를 통해 기업 가치를 제고하고자 합니다.

② 법적형태

당해 합병은 합병법인인 (주)탐엔지니어링은 소규모합병에 해당하여 합병승인을 위한 주주 총회를 이사회 결의로 갈음하고, 피합병법인인 (주)탐인터큐브는 간이합병에 해당되어 합병 승인을 이사회 결의로 갈음합니다.

③ 구체적 내용

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

④ 주요일정

구분	(주)탐엔지니어링 (합병법인)	(주)탐인터큐브 (피합병법인)
이사회 결의일	2022년 05월 10일	2022년 05월 10일
합병 계약일	2022년 05월 16일	2022년 05월 16일
권리주주 확정기준일	2022년 05월 25일	-
소규모합병 공고일	2022년 05월 26일	-
합병반대의사표시 접수기간	시작일	2022년 05월 26일
	종료일	2022년 06월 10일
합병승인을 위한 주주총회에 갈음하는 이사회 결의일	2022년 06월 13일	2022년 06월 13일
채권자 이의제출 공고일	2022년 06월 14일	2022년 06월 14일
채권자 이의제출기간	시작일	2022년 06월 14일

	종료일	2022년 07월 14일	2022년 07월 14일
합병기일		2022년 07월 15일	2022년 07월 15일
합병종료보고총회에 갈음하는 이사회 결의일		2022년 07월 15일	2022년 07월 15일
합병종료보고 공고일		2022년 07월 15일	-
합병(해산) 등기일		2022년 07월 19일	2022년 07월 19일

4) 합병등 전후의 재무사항 비교표

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

(단위: 백만원)

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

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

(3) 대손충당금 설정 현황

1) 최근 3사업연도의 계정과목별 대손충당금 설정내역

(단위: 백만원)

구분	계정과목	채권 총액	대손충당금	대손충당금 설정률
제31기 반기	매출채권	149,839	6,815	4.5%
	미청구공사	-	-	0.0%
	단기대여금	1,090	435	39.9%
	장기대여금	1,731	-	0.0%
	미수금	9,373	1,238	13.2%
	미수수익	122	104	85.4%
	보증금	6,499	-	0.0%
	선급금	4,977	207	4.2%
	합계	173,631	8,800	5.1%
제30기	매출채권	113,769	5,464	4.8%
	미청구공사	-	-	-
	단기대여금	1,084	435	40.2%
	장기대여금	1,733	-	0.0%

	미수금	19,137	1,700	8.9%
	미수수익	120	104	86.6%
	보증금	5,044	-	-
	선급금	2,511	1,058	42.1%
	합 계	143,399	8,762	6.1%
제29기	매출채권	152,101	6,423	4.2%
	미청구공사	-	-	-
	단기대여금	2,115	1,416	67.0%
	장기대여금	1,079	-	-
	미수금	15,026	1,797	12.0%
	미수수익	120	104	86.4%
	보증금	4,929	-	-
	선급금	2,904	57	2.0%
	합 계	178,274	9,798	5.5%

2) 최근 3사업연도의 대손충당금 변동현황

(단위: 백만원)

구 분	제31기 반기	제30기	제29기
1. 기초 대손충당금 잔액합계	8,762	9,798	6,823
2. 순대손처리액(①-②+③±④)	(778)	(1,450)	(38)
① 대손처리액(상각채권액)	-	-	-
② 상각채권회수액	-	-	-
③ 사업결합으로 인한증가	-	-	-
④ 기타증감액(*)	(778)	(1,450)	(38)
3. 대손상각비 계상(환입)액	817	413	3,014
4. 기말 대손충당금 잔액합계	8,800	8,762	9,798

* 기타증감액은 제각, 환율변동 및 연결대상 범위제외 회사로 인한 증감입니다.

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.

대손충당금 설정기준

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

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

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

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

(*1) 기업회계기준서 제1115호 '고객과의 계약에서 생기는 수익'의 적용범위에 포함되는 거래에서 생기는 매출채권이나 계약자산의 경우 유의적인 금융요소가 없다면 전체기간 기대신용손실에 해당하는 금액으로 손실충당금을 측정해야 하고, 유의적인 금융요소가 있다면 전체기간 기대신용손실에 해당하는 금액으로 손실충당금을 측정하는 것을 회계정책으로 선택할 수 있습니다.

(*2) 보고기간 말 신용위험이 낮은 경우에는 신용위험이 유의적으로 증가하지 않은 것으로 간주할 수 있습니다.

(4) 경과기간별 대여금 및 수취채권

(단위: 백만원)

2023년 반기		1년 이하	1년이상 2년이하	2년이상 3년이하	3년 초과	계
금 액	일반	158,392	1,897	-	-	160,289
구성비율		98.82%	1.18%	0.00%	0.00%	100.00%

(단위: 백만원)

2022년 기말		1년 이하	1년이상	2년이상	3년 초과	계
----------	--	-------	------	------	-------	---

			2년이하	3년이하		
금 액	일반	160,989	9,895	2,998	2,206	176,088
구성비율		91.43%	5.62%	1.70%	1.25%	100.00%

(5) 재고자산의 보유 및 실사내역 등

1) 최근 3사업연도의 재고자산의 사업부문별 보유현황

(단위: 백만원)

사업부문	계정과목	제31기 반기	제30기	제29기	비고
제조업	재공품	35,452	37,916	29,134	-
	원재료	60,681	41,331	65,055	-
	제 품	10,228	23,533	38,131	-
	상 품	602	5,273	2,373	-
	미착품	4,152	548	870	-
	저장품	1,008	293	233	-
	소 계	112,123	108,894	135,797	-
합 계	재공품	35,452	37,916	29,134	-
	원재료	60,681	41,331	65,055	-
	제 품	10,228	23,533	38,131	-
	상 품	602	5,273	2,373	-
	미착품	4,152	548	870	-
	저장품	1,008	293	233	-
	합 계	112,123	108,894	135,797	-
총자산대비 재고자산 구성비율(%)		20.59%	21.24%	21.57%	-
[재고자산합계÷기말자산총계×100]					
재고자산회전율(회수)		7회	14회	8회	
[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 실시 재고조사를 실시하고 있으며, 일부 중요성이 높지않고 품목수가 많은 품목에 한해서는 샘플링 조사를 실시함. 기말 재고실사시에는 외부 감사인 입회하에 그 실재성 및 완전성 확인함.

※ 재고 실사 일자

- 탐엔지니어링(구미사업장) : 2023.06.29
- 탐엔지니어링(파주사업장) : 2023.06.29
- 탐엔지니어링(판교사업장) : 2023.07.03

- 탑엔지니어링(오창사업장) : 2023.07.03
- 파워로직스(오창사업장) : 2023.07.03

3) 장기채화재고등의 내역 현황

2023년 반기말 현재 재고자산에 대한 평가내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)				
과 목	취득원가	보유금액	평가충당금	당반기말잔액
제 품	12,107	12,107	(1,879)	10,228
상 품	650	650	(48)	602
재공품	37,978	37,978	(2,527)	35,452
원재료	68,503	68,503	(7,822)	60,681
미착품	4,152	4,152	-	4,152
저장품	1,008	1,008	-	1,008
합 계	124,398	124,398	(12,275)	112,123

IV. 이사의 경영진단 및 분석의견

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

V. 회계감사인의 감사의견 등

1. 외부감사에 관한 사항

1. 회계감사인의 명칭 및 감사의견(검토의견 포함한다. 이하 이 조에서 같다)을 다음의 표에 따라 기재한다.

사업연도	감사인	감사의견	강조사항 등	핵심감사사항
제31기 반기(당기)	진일회계법인	반기연결 및 반기재무제표가 한국채택국제회계기준제1034호 '중간재무보고'에 따라 중요성의 관점에서공정하게 표시하지 않은 사항이 발견되지 아니함	-	-
제30기(전기)	진일회계법인	적정	-	(연결재무제표) - 현금창출단위에 대한 손상평가 (별도재무제표) - 계약상 수행의무 별 거래가격 배분
제29기(전전기)	삼정회계법인	적정	-	(연결재무제표) - 현금창출단위에 대한 손상평가 (별도재무제표) - 계약상 수행의무 별 거래가격 배분 - 현금창출단위에 대한 손상평가

2. 감사용역 체결현황은 다음의 표에 따라 기재한다.

사업연도	감사인	내 용	감사계약내역		실제수행내역	
			보수	시간	보수	시간
제31기 반기(당기)	진일회계법인	별도 및 연결 반기 재무제표 검토 별도 및 연결 재무제표에 대한 감사	300,000	2,600시간	300,000	1,066시간
제30기(전기)	진일회계법인	별도 및 연결 반기 재무제표 검토 별도 및 연결 재무제표에 대한 감사	279,000	2,343시간	279,000	2,593시간
제29기(전전기)	삼정회계법인	별도 및 연결 반기 재무제표 검토 별도 및 연결 재무제표에 대한 감사	220,000	2,277시간	220,000	2,480시간

3. 회계감사인과의 비감사용역 계약체결 현황

사업연도	계약체결일	용역내용	용역수행기간	용역보수	비고
제31기 반기(당기)	-	-	-	-	-
제30기(전기)	-	-	-	-	-
제29기(전전기)	-	-	-	-	-

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

구분	일자	참석자	방식	주요 논의 내용
----	----	-----	----	----------

1	2023년 02월 28일	감사위원회, 재무담당임원, 외부감사인	대면회의	감사 결과 보고 - 감사결과 - 경영진과의 중요한 서면진술 사항 - 독립성 등
---	---------------	-------------------------	------	--

5. 조정협의내용 및 재무제표 불일치정보

- 해당사항이 없습니다.

6. 회계감사인의 변경

- 당사는 제30기(전기) 회계감사인을 삼정회계법인에서 진일회계법인으로 변경하였습니다. 이는 기존 감사인과 계약기간 만료 후, 「주식회사등의 외부감사에 관한 법률」 제11조, 동법 시행령 제17조, 「외부감사 및 회계 등에 관한 규정」 제10조 및 제15조에 따른 감사인 주기적 지정에 의한 것입니다.

2. 내부통제에 관한 사항

회계감사인의 내부회계관리제도 감사의견 및 검토의견]

사업연도	감사인	감사의견 및 검토의견	지적사항
제31기 반기(당기)	진일회계법인	-	-
제30기(전기)	진일회계법인	[감사의견] 회사의 내부회계관리제도는 2022년 12월 31일 현재 「내부회계관리제도 설계 및 운영 개념체계」에 따라 중요성의 관점에서 효과적으로 설계 및 운영되고 있습니다.	해당사항 없음
제29기(전전기)	삼정회계법인	[검토의견] 본 내부회계관리자의 내부회계관리제도 운영실태 평가결과, 2020년 12월 31일 현재 당사의 내부회계관리제도는 내부회계관리제도 모범규준에 근거하여 볼 때, 중요성의 관점에서 효과적으로 설계되고 운영되고 있다고 판단됩니다.	해당사항 없음

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	가결 여부	사내이사				사외이사			비고
				김원남	권오준	류도현	서명식	오세인	정병혁	한동주	
1	2023년 02월 10일	연결결산의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	-
2	2023년 03월 08일	제30기 정기주주총회 소집의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	-
3	2023년 04월 26일	한국산업은행 산업운영자금대출 대환의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	-
4	2023년 5월 16일	한국수출입은행 산업운영자금대출 대환의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	-

3. 이사의 독립성

가. 이사의 선임

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

직명	성명	활동분야(담당업무)	회사와의 거래	최대주주등과의 이해관계	임기 만료일	연임여부
사내이사	김원남	이사회 의장	해당없음	본인	2026년 03월 24일	연임
사내이사(대표이사)	권오준	경영총괄	해당없음	특수관계인	2025년 03월 22일	-
사내이사	류도현	신사업	해당없음	특수관계인	2024년 03월 25일	연임
사내이사	서명식	CFO	해당없음	특수관계인	2025년 03월 22일	-
사외이사	오세인	경영전반에 대한 업무	해당없음	해당없음	2024년 03월 25일	-
사외이사	정병혁	경영전반에 대한 업무	해당없음	해당없음	2024년 03월 25일	-
사외이사	한동주	경영전반에 대한 업무	해당없음	해당없음	2025년 03월 22일	-

4. 사외이사의 전문성

가. 사외이사 지원조직 현황

부서명	직원수	직위(근속연수)	주요활동내역
-----	-----	----------	--------

IR자금팀	3	선임(4년) 사원(1년) 사원(1년)	이사회 운영 및 직무수행 지원
-------	---	----------------------------	------------------

나. 사외이사 및 그 변동현황

(단위 : 명)

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

다. 사외이사 교육실시 현황

교육일자	교육실시주체	참석 사외이사	불참시 사유	주요 교육내용
2023년 03월 22일	CFO	3	-	금융시장 불확실성에 따른 현금유동성 조달 방안

2. 감사제도에 관한 사항

1. 감사위원 현황

성명	사외이사 여부	경력	회계·재무전문가 관련		
			해당 여부	전문가 유형	관련 경력
오세인	예	- 서울대 법학과 - 서울남부지방검찰청 검사장 - 현 법무법인 시그니처 대표 변호사	-	-	-
정병혁	예	- 한양대 법학과 졸업 - 수원지방법원 판사 - 현)변호사 정병혁 법률사무소'	-	-	-
한동주	예	- 성균관대학교 재정금융전공 석사 - NH-Amundi자산운용 대표이사 - 현) 인하대학교 경영대학 교수	예	제4호 유형 (금융투자업관계기관 5년이상 경력)	국민연금기금운용본부(2005.09~2011.08) 흥국자산운용(2012.03~2015.03) NH-Amundi자산운용(2015.03~2017.12) 인하대학교 경영대학 초빙교수(2020.03~현재)

2. 감사위원회 위원의 독립성

가. 감사위원회(감사) 설치여부, 구성방법 등

당사는 정관 제41조(감사위원회의 구성)에서 회사는 감사에 갈음하여 감사위원회를 둔다고 규정하고 있습니다. 당사는 반기보고서 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. 감사위원회 교육실시 현황

교육일자	교육실시주체	참석 감사위원	불참시 사유	주요 교육내용
2023년 03월 22일	CFO	3	-	금융시장 불확실성에 따른 현금유동성 조달 방안

4. 감사위원회 지원조직 현황

부서(팀)명	직원수(명)	직위(근속연수)	주요 활동내역
IR자금팀	3	선임(4년) 사원(1년) 사원(1년)	이사회 운영 및 직무수행 지원

5. 감사위원회 주요 활동 내역

위원회명	개최일자	의안내용	가결 여부	사외이사의 성명		
				정병혁	오세인	한동주
				찬 반 여부		
감사위원회	23.02.09	제30기 내부회계관리제도 운영실태 평가보고	-	-	-	-
감사위원회	23.03.07	제31기 회계 및 업무에 대한 감사 보고	-	-	-	-

6. 준법지원인 조직현황

당사는 준법지원인 설치 대상에 해당하지 않습니다.

3. 주주총회 등에 관한 사항

가. 투표제도 현황

(기준일 : 2023년 06월 30일)

투표제도 종류	집중투표제	서면투표제	전자투표제
도입여부	배제	미도입	-

실시여부	-	-	-
------	---	---	---

나. 의결권 현황

(기준일 : 2023년 06월 30일)

(단위 : 주)

구 분	주식의 종류	주식수	비고
발행주식총수(A)	보통주	15,976,257	-
	우선주	-	-
의결권없는 주식수(B)	보통주	2,232,190	자기주식(1,063,186주) 상호주식(1,169,004주) (주1)
	우선주	-	-
정관에 의하여 의결권 행사가 배제된 주식수 (C)	보통주	-	-
	우선주	-	-
기타 법률에 의하여 의결권 행사가 제한된 주식수(D)	보통주	-	-
	우선주	-	-
의결권이 부활된 주식수(E)	보통주	-	-
	우선주	-	-
의결권을 행사할 수 있는 주식수 (F = A - B - C - D + E)	보통주	13,744,067	-
	우선주	-	-

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

VII. 주주에 관한 사항

1. 최대주주 및 특수관계인의 주식소유 현황

(기준일 : 2023년 06월 30일)

(단위 : 주, %)

성명	관계	주식의 종류	소유주식수 및 지분율				비고
			기 초		기 말		
			주식수	지분율	주식수	지분율	
김원남	최대주주 본인	보통주	2,168,000	13.57	2,188,000	13.70	-
권오준	대표이사	보통주	5,300	0.03	5,300	0.03	-
류도현	임원	보통주	515,768	3.23	515,768	3.23	-
안만호	임원	보통주	40,000	0.25	50,000	0.31	-
서명식	임원	보통주	0	0.00	972	0.01	-
박찬배	계열회사 임원	보통주	11,427	0.07	11,427	0.07	-
유미애	최대주주 배우자	보통주	23,519	0.15	23,519	0.15	-
(주)파워로직스	계열회사	보통주	1,169,004	7.32	913,099	5.72	-
(주)에코플렉스	계열회사	보통주	0	0.00	255,905	1.60	-
계		보통주	3,933,018	24.62	3,963,990	24.81	-
		우선주	-	-	-	-	-

2. 최대주주의 주요경력 및 개요

최대주주성명	직위	주요경력 (최근 5년간)		
		기간	경력사항	겸임현황
김원남	사내이사	2013년 1월~ 현재	(주)탐엔지니어링 대표이사 (주)탐엔지니어링 이사회 의장	(주)파워로직스 사내이사

3. 최대주주 변동현황

당사는 대상기간 중 최대주주가 변경되었던 경우가 없습니다.

4. 주식 소유현황

(기준일 : 2023년 06월 30일)

(단위 : 주)

구분	주주명	소유주식수	지분율(%)	비고
5% 이상 주주	김원남	2,188,000	13.70	-
	(주)파워로직스	913,099	5.72	-
우리사주조합		210,052	1.31	-

소액주주현황

(기준일 : 2023년 06월 30일)

(단위 : 주)

구 분	주주			소유주식			비 고
	소액 주주수	전체 주주수	비율 (%)	소액 주식수	총발행 주식수	비율 (%)	
소액주주	13,289	13,298	99.91	10,652,022	15,976,257	66.66	-

※상기 주주현황은 최근 주주명부폐쇄일인 2022년 12월 31일자 기준으로 작성하였습니다.

VIII. 임원 및 직원 등에 관한 사항

1. 임원 및 직원 등의 현황

1. 임원 현황

(기준일 : 2023년 06월 30일)

(단위 : 주)

성명	성별	출생년월	직위	등기임원 여부	상근 여부	담당 업무	주요경력	소유주식수		최대주주와의 관계	재직기간	임기 만료일
								의결권 있는 주식	의결권 없는 주식			
김원남	남	1960년 03월	사내이사	사내이사	상근	이사회위원장	한양대 물리학과 LG반도체 연구소 선임연구원	2,188,000	-	최대주주 본인	29년 6개월	2026년 03월 24일
권오준	남	1963년 09월	사내이사	사내이사	상근	대표이사	연세대 기계공학 LG상사 차장	5,300	-	없음	18년	2025년 03월 22일
류도현	남	1964년 02월	사내이사	사내이사	상근	사내이사	경북대 전자공학과 LG반도체 연구소 연구원	515,768	-	없음	29년 6개월	2024년 03월 25일
서명식	남	1969년 02월	사내이사	사내이사	상근	CFO	서울대학교 대학원 경영학과 국민은행 경제연구소	972	-	없음	14년 6개월	2025년 03월 22일
정병혁	남	1962년 10월	사외이사	사외이사	비상근	감사위원	한양대 법학과 수원지방법원 판사	-	-	없음	2년 3개월	2024년 03월 25일
오세인	남	1965년 10월	사외이사	사외이사	비상근	감사위원	서울대 법학과 서울남부지방경찰청 검사	-	-	없음	2년 3개월	2024년 03월 25일
한동주	남	1960년 08월	사외이사	사외이사	비상근	감사위원	성균관대학교 대학원 경제학 과 흥국자산운용 대표이사	-	-	없음	1년 3개월	2025년 03월 22일

2. 직원 등 현황

(기준일 : 2023년 06월 30일)

(단위 : 원)

직원										소속 외 근로자			비고
사업부문	성별	직 원 수					평 균 근속연수	연간급여 총액	1인평균 급여액	남	여	계	
		기간의 정함이 없는 근로자		기간제 근로자		합 계							
		전체	(단시간 근로자)	전체	(단시간 근로자)								
-	남	264	-	7	-	271	6.7	6,874,228	25,366	-	-	-	-
-	여	34	-	4	-	38	5.0	750,145	19,741	-	-	-	-
합 계		298	-	11	-	309	6.5	7,624,373	24,674	-	-	-	-

미등기임원 보수 현황

(기준일 : 2023년 06월 30일)

(단위 : 천원)

구 분	인원수	연간급여 총액	1인평균 급여액	비고
미등기임원	13	760,412	58,500	-

2. 임원의 보수 등

<이사·감사 전체의 보수현황>

1. 주주총회 승인금액

(단위 : 천원)

구분	인원수	주주총회 승인금액	비고
제31기	7	3,000,000	-
제30기	7	3,000,000	-

2. 보수지급금액

2-1. 이사·감사 전체

(단위 : 천원)

인원수	보수총액	1인당 평균보수액	비고
7	508,498	72,643	-

2-2. 유형별

(단위 : 천원)

구분	인원수	보수총액	1인당 평균보수액	비고
등기이사 (사외이사, 감사위원회 위원 제외)	4	472,498	118,125	-
사외이사 (감사위원회 위원 제외)	-	-	-	-
감사위원회 위원	3	36,000	12,000	-
감사	-	-	-	-

<보수지급금액 5억원 이상인 이사·감사의 개인별 보수현황>

1. 개인별 보수지급금액

(단위 : 천원)

이름	직위	보수총액	보수총액에 포함되지 않는 보수
-	-	-	-

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
-	-	-	-

2. 산정기준 및 방법

- 해당사항 없음

<주식매수선택권의 부여 및 행사현황>

<표1>

(단위 : 천원)

구분	부여받은 인원수	주식매수선택권의 공 정가치 총액	비고
등기이사 (사외이사, 감사위원회 위원 제외)	2	255,810	-
사외이사 (감사위원회 위원 제외)	-	-	-
감사위원회 위원 또는 감사	-	-	-
업무집행지시자 등	-	-	-
계	2	255,810	-

<표2>

(기준일 : 2023년 06월 30일)

(단위 : 원, 주)

부여 받은자	관계	부여일	부여방법	주식의 종류	최초 부여 수량	당기변동수량		총변동수량		기말 미행사수량	행사기간	행사 가격	의무 보유 여부	의무 보유 기간
						행사	취소	행사	취소					
류도현	등기임원	2018년 03월 28일	신주교부, 자기주식교부, 현금 차액보상, 자기주식 차액 보상	보통주	81,168	-	-	-	-	81,168	2020.03.28 ~ 2025.03.28	6,160	○	부여일로부터 2년이상 재임또는 재직
권오준	등기임원	2018년 03월 13일	신주교부, 자기주식교부, 현금 차액보상, 자기주식 차액 보상	보통주	47,923	-	-	-	-	47,923	2020.03.13 ~ 2025.03.13	6,260	○	부여일로부터 2년이상 재임또는 재직
안만호	미등기임원	2021년 03월 26일	신주교부, 자기주식교부, 현금 차액보상, 자기주식 차액 보상	보통주	52,854	-	-	-	-	52,854	2023.03.27 ~ 2028.03.26	9,460	○	부여일로부터 2년이상 재임또는 재직
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	○	부여일로부터 2년이상 재임또는 재직

유명식	미등기임원	2018년 03월 13일	신주교부, 자기주식교부, 현금 차액보상, 자기주식 차액 보 상	보통주	15,974	-	-	-	-	15,974	2020.03.13 ~ 2025. 03.13	6,260	○	부여일로부터 2년이상 재임또는 재직
방규용	미등기임원	2021년 03월 11일	신주교부, 자기주식교부, 현금 차액보상, 자기주식 차액 보 상	보통주	10,224	-	-	-	-	10,224	2023.03.12 ~ 2028. 03.11	9,780	○	부여일로부터 2년이상 재임또는 재직
박찬배	계열회사 임원	2021년 03월 26일	신주교부, 자기주식교부, 현금 차액보상, 자기주식 차액 보 상	보통주	42,283	-	-	-	-	42,283	2023.03.27 ~ 2028. 03.26	9,460	○	부여일로부터 2년이상 재임또는 재직
서용규	-	2018년 03월 13일	신주교부, 자기주식교부, 현금 차액보상, 자기주식 차액 보 상	보통주	15,974	-	-	-	-	15,974	2020.03.13 ~ 2025. 03.13	6,260	○	부여일로부터 2년이상 재임또는 재직
김현	-	2018년 03월 13일	신주교부, 자기주식교부, 현금 차액보상, 자기주식 차액 보 상	보통주	47,923	-	-	-	-	47,923	2020.03.13 ~ 2025. 03.13	6,260	○	부여일로부터 2년이상 재임또는 재직
정민교	-	2021년 03월 11일	신주교부, 자기주식교부, 현금 차액보상, 자기주식 차액 보 상	보통주	10,224	-	-	-	-	10,224	2023.03.12 ~ 2028. 03.11	9,780	○	부여일로부터 2년이상 재임또는 재직

※ 공시서류작성기준일(2023년 6월 30일) 현재 증가 : 6,220 원

IX. 계열회사 등에 관한 사항

1. 계열회사 현황(요약)

(기준일 : 2023년 06월 30일)

(단위 : 사)

기업집단의 명칭	계열회사의 수		
	상장	비상장	계
탐엔지니어링	1	15	16

※상세 현황은 '상세표-2. 계열회사 현황(상세)' 참조

2. 타법인출자 현황(요약)

(기준일 : 2023년 06월 30일)

(단위 : 천원)

출자 목적	출자회사수			총 출자금액			
	상장	비상장	계	기초 장부 가액	증가(감소)		기말 장부 가액
					취득 (처분)	평가 손익	
경영참여	1	13	14	62,701,449	-	-	62,701,449
일반투자	-	-	-	-	-	-	-
단순투자	-	2	2	-	-	-	-
계	1	15	16	62,701,449	-	-	62,701,449

※상세 현황은 '상세표-3. 타법인출자 현황(상세)' 참조

X. 대주주 등과의 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. 공시내용 진행 및 변경사항

- 해당사항 없음

2. 우발부채 등에 관한 사항

(1) 중요한 소송사건 등

당반기말 현재 연결회사가 계류중인 소송사건의 내용은 다음과 같으며, 경영진은 동 소송의 결과를 합리적으로 예측할 수 없어 충당부채를 계상하지 않았습니다.

(단위:천원)				
사건번호	소송내용	원고	피고	소송가액
2023나2016623	손해배상	주식회사 오젠	주식회사 탐엔지니어링	721,080

(2) 견질 또는 담보용 어음·수표 현황

- 해당사항 없음.

(3) 채무보증 현황

- 당반기말 현재 연결실체가 특수관계자를 위하여 제공하고 있는 담보 및 보증은 없습니다.

(4) 채무인수약정 현황

- 당반기말 현재 연결실체가 체결한 채무인수약정은 없습니다.

(5) 그 밖에 우발채무 등

- 당사 우발채무와 관련된 내용은 '3. 연결채무제표 주식'의 '21. 우발부채와 약정사항' 항목을 참고해주시기 바랍니다.

(6) 자본으로 인정되는 채무증권의 발행

- 해당사항 없음.

3. 제재 등과 관련된 사항

1. 제재현황

- 최근 3사업연도 중 형사처벌이나 행정상의 조치, 한국거래소 등으로부터 제재받은 내역이 없습니다.

2. 단기매매차익 발생 및 환수현황

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

4. 작성기준일 이후 발생한 주요사항 등 기타사항

1. 외국지주회사의 자회사 현황

- 해당사항이 없습니다.

2. 합병등의 사후정보

- 해당사항이 없습니다.

3. ESG 정보

ESG는 환경(Environment), 사회(Social), 지배구조(Governance)에 관한 요소를 포괄하는 개념으로 지속가능성을 달성하기 위한 비재무적 성과를 의미합니다. ESG 요소를 어떻게 관리하느냐에 따라 기업의 재무적 결과에 영향을 미칠 수 있어 최근 재무적 성과와 비재무적 성과를 통합하는 기업가치의 뉴 패러다임으로 부각되고 있습니다.

(1) 환경(Environment)

당사는 이차전지 전극공급장치, 배터리팩 조립라인 장비 및 수소차 관련 부품, 장비 사업 등 친환경 포트폴리오를 강화하고 계열사와의 유기적 연계를 통해 친환경 사업 영역을 확대해 나가고 있습니다.

(2) 사회(Social)

당사는 노사협의회, CEO 간담회, 임직원 포탈 등 임직원 소통 채널을 활성화 하는 한편, 안전 조직 운영을 통하여 사업장 내 안전 활동을 강화해 나가고 있습니다. 또한사업장 인근 지역 소통 활동 참여 및 기부활동을 통해 사회적 가치를 실현하고 있습니다.

(3) 지배구조(Governance)

당사는 경영 투명성 및 책임경영 강화를 위하여 이사회 의장 및 대표이사를 분리하여 지배구조의 견제와 균형을 강화하였습니다. 당사 이사회의 사외이사 비중은 43%이며, 감사위원회 위원 전원을 사외이사로 구성함으로써 이사회 및 감사위원회의 독립성을 강화하였습니다. 또한, 전자투표 제도를 도입하여 소액주주의 권리를 보호하고 있습니다.

당사는 앞으로도 ESG 경영을 확대하여 친환경 정책, 사회적 책임 및 투명 경영을 강화하여 지속 가능한 경영을 전개해 나갈 계획입니다.

XII. 상세표

1. 연결대상 종속회사 현황(상세)

☞ 본문 위치로 이동

(단위 : 천원)

상호	설립일	주소	주요사업	최근사업연도말 자산총액	지배관계 근거	주요종속 회사 여부
TOP ENGINEERING VINA CO.,LTD (구, TOPINTERCUBE ELECTRONICS VINA Co.,Ltd)	2019.12.03	Vihn Phuc, Vietnam	전자부품제조업	26,563,832	지배	미해당
(주)파워로직스	1997.09.03	충북 청주시	전자부품 개발 및 생산	293,424,309	사실상의 지배력 보유	해당
POWERLOGICS BA THIEN VINA COMPANY LIMITED	2018.03.21	Vihn Phuc, Vietnam	카메라모듈 부품 제조 및 판매	91,988,373	상동	미해당
보라전자(천진)유한공사	2002.04.28	Tientsin, China	전자부품제조업	12,034,743	상동	미해당
보라전자과기(양주)유한공사	2011.05.10	Yangzhou, China	전자부품제조업	26,921,594	상동	미해당
신보라전자과기(중경)유한공사	2013.05.07	Chongqing, China	전자부품제조업	12,594,028	상동	미해당
POWERLOGICS VINA CO., LTD	2013.12.02	Khai Quang Ward, Vietnam	전자부품제조업	154,869,956	상동	미해당
이엔에프블루워터사무투자 합자회사	2019.12.18	서울시 강남구	금융업	9,400,602	상동	미해당
이엔에프블루워터 유한회사	2019.12.19	서울시 강남구	금융업	13,103,580	상동	미해당
(주)탐머티리얼즈	2009.02.24	경북 칠곡군	비철금속,화공약품제조업	17,995,861	상동	미해당
(주)엔코	2006.09.01	경북 칠곡군	비철금속,화공약품제조업	3,024,901	상동	미해당
(주)티앤에스	2017.10.30	경북 칠곡군	비료제조업,폐수처리업	5,226,948	상동	미해당
(주)성은	2007.06.01	경북 칠곡군	폐기물 처리업	3,642,910	상동	미해당
(주)에코플렉스	2007.10.11	경북 구미시	전자소재제조업	3,642,910	의결권과반수보유	미해당

2. 계열회사 현황(상세)

☞ 본문 위치로 이동

(기준일 : 2023년 06월 30일)

(단위 : 사)

상장여부	회사수	기업명	법인등록번호
상장	1	(주)파워로직스	110111-1459191
		-	-
비상장	15	TOPINTERCUBE ELECTRONICS VINA (구, TOPINTERCUBE ELECTRONICS VINA Co.,Ltd)	185108125
		POWERLOGICS BA THIEN VINA COMPANY LIMITED	185107571
		보라전자(천진)유한공사	122101745
		보라전자과기(양주)유한공사	112123599
		신보라전자과기(중경)유한공사	112125085
		POWERLOGICS VINA CO., LTD	185103096
		이엔에프블루워터사무투자 합자회사	110113-0026385
		이엔에프블루워터 유한회사	110114-0252962
		(주)탐머티리얼즈	175211-0028344
		(주)티앤에스	175211-0057484

	(주)엔코	175211-0023055
	(주)성은	176011-0049989
	(주)에코플렉스	176011-0051794
	(주)리오메디텍	170111-0254186
	(주)레이저앰스	135111-0107601

3. 타법인출자 현황(상세)

☞ 본문 위치로 이동

(기준일 : 2023년 06월 30일)

(단위 : 천원, 주, %)

법인명	상장 여부	최초취득일자	출자 목적	최초취득금액	기초잔액			증가(감소)			기말잔액			최근사업연도 재무현황	
					수량	지분율	장부 가액	취득(처분)		평가 손익	수량	지분율	장부 가액	총자산	당기 순이익
								수량	금액						
(주)파워로직스	상장	2007년 10월 31일	경영참여	53,022,635	1,148,027	33.35	57,596,173	-	-	-	11,480,270	33.35	57,596,173	315,442,196	-49,688,659
이엔에프블루워터시모투자 합자회사	비상장	2021년 09월 30일	경영참여	300,000	-	3.19	49,609	-	-	-	-	3.19	49,609	9,400,602	-149,160
(주)에코플렉스	비상장	2018년 09월 10일	경영참여	1,178,982	84,213	95.89	1,178,982	-	-	-	84,213	95.89	1,178,982	3,041,066	473,594
TOP ENGINEERING VINA CO.,LTD (구, TOPINTERCUBE ELECTRONICS VINA(new))	비상장	2022년 07월 15일	경영참여	3,564,300	-	100.00	3,876,685	-	-	-	-	100.00	3,876,685	26,563,832	-3,826,004
합 계					11,564,483	-	62,701,449	-	-	-	11,564,483	-	62,701,449	355,945,421	-57,524,726

【 전문가의 확인 】

1. 전문가의 확인

- 해당사항이 없습니다.

2. 전문가와의 이해관계

- 해당사항이 없습니다.