

목 차

사업보고서	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	8
II. 사업의 내용	9
1. 사업의 개요	9
2. 주요 제품 및 서비스	10
3. 원재료 및 생산설비	10
4. 매출 및 수주상황	12
5. 위험관리 및 파생거래	13
6. 주요계약 및 연구개발활동	14
7. 기타 참고사항	18
III. 재무에 관한 사항	25
1. 요약재무정보	25
2. 연결재무제표	26
3. 연결재무제표 주식	32
4. 재무제표	90
5. 재무제표 주식	95
6. 배당에 관한 사항	151
7. 증권의 발행을 통한 자금조달에 관한 사항	153
7-1. 증권의 발행을 통한 자금조달 실적	153
7-2. 증권의 발행을 통해 조달된 자금의 사용실적	155
8. 기타 재무에 관한 사항	156
IV. 이사의 경영진단 및 분석의견	170
V. 회계감사인의 감사의견 등	175
1. 외부감사에 관한 사항	175
2. 내부통제에 관한 사항	176
VI. 이사회 등 회사의 기관에 관한 사항	177
1. 이사회에 관한 사항	177
2. 감사제도에 관한 사항	178
3. 주주총회 등에 관한 사항	180
VII. 주주에 관한 사항	183
VIII. 임원 및 직원 등에 관한 사항	185
1. 임원 및 직원 등의 현황	185
2. 임원의 보수 등	186
IX. 계열회사 등에 관한 사항	189
X. 대주주 등과의 거래내용	190
XI. 그 밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항	191
1. 공시내용 진행 및 변경사항	191
2. 우발부채 등에 관한 사항	191
3. 제재 등과 관련된 사항	191

4. 작성기준일 이후 발생한 주요사항 등 기타사항	192
XII. 상세표	195
1. 연결대상 종속회사 현황(상세).....	195
2. 계열회사 현황(상세).....	196
3. 타법인출자 현황(상세)	197
【 전문가의 확인 】	197
1. 전문가의 확인	197
2. 전문가와의 이해관계	197

사업보고서

(제 29 기)

사업연도 2021년 01월 01일 부터
 2021년 12월 31일 까지

금융위원회

한국거래소 귀중

2021년 3월 15일

제출대상법인 유형 :

주권상장법인

면제사유발생 :

해당사항 없음

회 사 명 :

(주)탑엔지니어링

대 표 이 사 :

류도현

본 점 소 재 지 :

경북 구미시 고아읍 농공단지길 53-17(우편번호 39137)

(전 화) 031-8039-1000

(홈페이지) <http://www.topengnet.com>

작 성 책 임 자 :

(직 책) 부사장 (성 명) 박찬배

(전 화) 031-8039-1000

【 대표이사 등의 확인 】

대표이사 등의 확인 · 서명

확 인 서

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

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

2022 년 3 월 15 일

대 표 이 사 류 도 현

신고담당업무 이사 박 찬 배



I. 회사의 개요

1. 회사의 개요

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

연결대상 종속회사 현황(요약)

(단위 : 사)

구분	연결대상회사수				주요 종속회사수
	기초	증가	감소	기말	
상장	1	-	-	1	1
비상장	17	-	-	17	4
합계	18	-	-	18	5

※상세 현황은 '상세표-1. 연결대상 종속회사 현황(상세)' 참조

1-1. 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. 당기말 현재 당사는 이러한 사업을 영위하기 위해 구미, 파주에 공정장비 제조공장, 경기도 판교에 R&D센터를 보유하고 있으며, 중국 및 대만에 현지 사무소를 운영중에 있습니다.

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

7. 신용평가에 관한 사항

최근 3년간의 신용평가에 관한 내용은 다음과 같습니다.

평가일	기업신용등급	평가기관	비고
2021년 04월 26일	BBB+	NICE D&B	-
2020년 04월 23일	BBB+	이크레더블	-
2019년 04월 24일	BBB+	이크레더블	-

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 첨부됩니다.

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)탐엔지니어링 코스닥 상장
- 2009. 08. (주)파워로직스 계열회사 편입
- 2009. 10. 철탑산업훈장 수상
- 2010. 05. 한국수출입은행 히든챔피언기업 선정
- 2011. 09. 공동대표 선임(공동대표 김원남, 류도현)
- 2012. 05. 류도현 대표 은탑산업훈장 수여 (제 47회 발명의 날)
- 2012. 08. 카메라모듈 장비 개발 및 공급 개시
- 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)탐프리지전 합병
- 2020. 12. (주)탐중앙연구소 합병
- 2020. 12. Roll to Roll 사업 진출
- 2021. 03. 대표이사 류도현 단독대표 취임
- 2021. 09. 인적자원 우수기관 인증

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	-	-

주) 2021년 3월 26일 정기 이사회에서 사내이사 류도현을 단독 대표이사로 선임하였습니다.

3. 자본금 변동사항

1. 자본금 변동추이

당사는 최근 5년간 자본금 변동사항이 없습니다.

(단위 : 원, 주)

종류	구분	당기말	28기 (2020년말)	27기 (2019년말)	26기 (2018년말)	25기 (2017년말)
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 : 2021년 12월 31일)

(단위 : 주)

구분	주식의 종류			비고
	보통주	우선주	합계	
I. 발행할 주식의 총수	50,000,000	-	50,000,000	-

II. 현재까지 발행한 주식의 총수	16,648,257	-	16,648,257	-
III. 현재까지 감소한 주식의 총수	672,000	-	672,000	-
1. 감자 2. 이익소각 3. 상환주식의 상환 4. 기타	-	-	-	-
	672,000	-	672,000	-
	-	-	-	-
	-	-	-	-
IV. 발행주식의 총수 (II-III)	15,976,257	-	15,976,257	-
V. 자기주식수	558,712	-	558,712	-
VI. 유통주식수 (IV-V)	15,417,545	-	15,417,545	-

2. 자기주식 취득 및 처분 현황

(기준일 : 2021년 12월 31일)

(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	181,464	377,248	-	-	558,712	-
		장외 직접 취득	-	-	-	-	-	-	-
		공개매수	-	-	-	-	-	-	-
		소계(a)	보통주	181,464	377,248	-	-	558,712	-
		-	-	-	-	-	-	-	-
	신탁 계약에 의한 취득	수탁자 보유수량	-	-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-	-
		현물보유수량	-	-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-	-
	소계(b)		-	-	-	-	-	-	-
기타 취득(c)		-	-	-	-	-	-	-	
총 계(a+b+c)		보통주	181,464	377,248	-	-	558,712	-	
		-	-	-	-	-	-	-	

주) 2021년 11월 24일 397,350주를 자기주식취득결정 하였으며, 2021년 12월 31일 현재 377,248주 매입완료 하였습니다. 자세한 사항은 2021년 12월 13일 공시 된 자기주식취득결과보고서 공시를 참조해 주시기 바랍니다.

3. 자기주식 직접 취득·처분 이행현황

(기준일 : 2021년 12월 31일)

(단위 : 주, %)

구 분	취득(처분)예상기간		예정수량 (A)	이행수량 (B)	이행률 (B/A)	결과 보고일
	시작일	종료일				

직접 취득	2021년 11월 25일	2022년 02월 24일	397,350	377,248	94.94	2021년 12월 13일
-------	---------------	---------------	---------	---------	-------	---------------

주) 주가변동에 따른 호가내 거래 미체결로 예정수량 대비 이행수량에 차이가 발생하였습니다.

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

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

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 스

마트폰용 카메라모듈 검사장비를 개발하여 자회사인 (주)과워로직스에 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.

현존하는 제조기법 중 가장 생산성이 우수한 것으로 평가받고 있는 Roll To Roll Converting 기술은 필름과 동박 등 유연한 소재에 기능성을 가진 물질을 도포, 건조, 경화 등 열에너지를 가하여 가공하는 기술입니다. Roll To Roll 장비 사업은 당사의 신성장동력 사업으로 향후 바이오, 이차전지, 수소연료 전지 등 다양한 분야로 확대될 것으로 예상하고 있습니다.

당사의 당기 누적 매출액은 연결기준 1조 848억원으로, 디스플레이 부문 1,332억원(12.3%), 2차전지 장비 및 ES(Energy Solution)부문 1,543억원(14.2%), CM(Camera Module)부문 7,440억원(68.6%), 기타 533억원(4.9%)이며, 수출 비중은 전체 매출액의 81.1%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	121,266	11.18%
	2차전지	자동공급기, Stacking 장비 등	6,421	0.59%
	OLED	OLED 장비	11,985	1.10%
	ES	PCM, SM 등	147,832	13.63%
	CM	스마트폰용 CM, 차량용 CM 등	744,047	68.59%
	기타	기타	53,256	4.91%
소계			1,084,807	100.00%
상사업	구매대행	구매대행	-	0.00%
기타	기술서비스등	기술서비스등	-	0.00%
합 계			1,084,807	100.00%

※ 상기 매출액 및 비중은 연결기준입니다.

3. 원재료 및 생산설비

가. 주요 원재료

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

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

나. 생산능력

사업부문	구분		제29기	제28기	제27기
제품 제조 및 판매	구미	Clean Room (㎡)	5,519㎡	5,519㎡	5,519㎡
		대당 작업기간 (월)	3	3	3
	파주	Clean Room (㎡)	5,487㎡	5,487㎡	5,487㎡
		대당 작업기간 (월)	3	3	3

※ 상기 생산능력은 별도기준입니다.

다. 사업장 현황

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

※ 상기 사업장 현황은 별도기준입니다.

라. 생산설비의 현황

(단위:천원)											
구분	토지	건물	구축물	시설장치	기계장치	차량운반구	공구와기구	비품	사용권자산	건설중인 자산	합 계
순기초금액	44,068,320	45,971,923	14,235,657	2,398,962	75,750,111	1,473,059	1,061,995	967,073	10,341,549	1,547,663	197,816,312
취득금액	-	2,689,803	395,734	1,895,750	241,946	247,576	1,545,114	349,795	3,300,786	37,736,862	48,403,366

감가상각비	-	(1,924,815)	(3,302,581)	(808,033)	(30,580,411)	(528,101)	(498,876)	(464,037)	(2,455,889)	-	(40,562,743)
처분금액	-	-	-	(640,184)	(1,170,550)	-	-	(8,460)	-	-	(1,819,194)
기타금액	-	-	-	(3)	(1,109,687)	(4,838)	(20,796)	(43,117)	(156,460)	-	(1,334,901)
환율변동효과	(12,770)	(61,406)	2,438,597	355,990	12,867,858	405,238	121,910	-	-	(17,486,382)	(1,370,965)
순기말금액	-	1,127,007	1,408,375	-	9,221,946	108,365	29,135	31,060	1,318,921	1,269,973	14,514,782
	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

※ 상기 생산설비의 현황은 연결기준입니다.

4. 매출 및 수주상황

가. 매출실적

(단위 : 천원)

사업부문	매출유형	품목		제 29기	제 28기	제 27기
제품제조및판매	제품/상품	장비	내수	48,317,912	25,755,052	34,916,003
			수출	103,299,353	117,024,551	144,979,516
		CM	내수	62,802,476	52,270,474	74,134,382
			수출	681,244,998	666,628,593	820,322,663
		ES	내수	74,014,376	86,913,340	81,031,896
			수출	73,818,085	100,661,705	101,079,814
		부품/소재	내수	19,565,717	18,226,634	23,822,774
			수출	21,744,228	116,588,023	687,260
기타	기술 서비스등	기술 서비스등	내수	-	-	24,926,290
			수출	-	2,033,603	-
합계				1,084,807,143	1,186,101,975	1,305,900,598

※ 상기 매출실적은 연결기준입니다.

나. 판매경로 및 판매방법 등

(1) 판매조직

- ① 국내영업총괄: 국내마케팅부문
- ② 해외영업총괄: 해외마케팅부문
- ③ 국내영업: 국내영업팀, 신사업영업팀
- ④ 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 중요한 수주계약의 내역 및 계약잔액은 다음과 같습니다. 지배회사만 수주 활동을 개시하는 관계로 해당금액은 별도 기준입니다.

(단위 : 백만원)

품목	수주 기간	수주총액		기납품액		수주잔고	
		수량	금액	수량	금액	수량	금액
디스플레이장비 등	2021.01.01 ~ 2021.12.31	-	257,135	-	172,603	-	84,532
합 계		-	257,135	-	172,603	-	84,532

주) 상기 수주총액은 기공시된 금액을 포함한 금액입니다.

라. 진행률 적용 수주상황

(단위 : 백만원)

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

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

5. 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

외화표시 매출채권의 환위험을 최소화하기 위해 당사는 수주 시점과 선적시점으로 나누어 수주금액의 50%까지 선물환 계약을 통해 외화 매출채권의 적용 환율을 고정시키고 있습니다.

다. 따라서, 환율 변동에 따라 위험에 노출되는 외화매출채권은 50% 내외로 제한하고 있으며, 환위험 노출 부분도 해외 원자재 매입 등에 따른 매입 채무 및 해외지사 운영비용과 상쇄됨으로써 환율 변동에 따른 환리스크를 관리하고 있습니다. 당사는 매입채무 및 한국수출입은행 제작금융등 은행 차입금 외의 채무가 없습니다. 다만, 이자율 변동에 따라 단기 자금의 운용수익에는 변동이 있을 수 있습니다.

다. 파생상품 계약 체결 현황

(기준일 : 2021년 12월 31일)

(단위 : USD, 원)							
거래종류	은행	계약일	만기일	통화	계약금액(USD)	계약환율	계약금액(원)
통화선도 및 통화옵션	KB국민은행	2021-02-26	2022-02-28	USD	600,000.00	1,144.00	686,400,000
		2021-09-10	2022-05-27	USD	2,500,000.00	1,196.00	2,990,000,000
		2021-09-29	2022-06-28	USD	3,000,000.00	1,210.00	3,630,000,000
		2021-06-22	2022-06-22	USD	1,800,000.00	1,155.00	2,079,000,000
	한국씨티은행	2021-01-12	2022-01-12	USD	300,000.00	1,128.00	338,400,000
		2021-03-16	2022-03-16	USD	10,000,000.00	1,133.20	11,332,000,000

라. 파생상품 거래손익 내역

(기준일 : 2021년 12월 31일)

(단위 : 천원)				
거래목적	파생상품종류	거래이익(손실)		비고
		당(분기)	전(분기)	
매출채권환율변동 헤지	통화선도 및 통화옵션	550,831	893,988	거래이익
		1,300,290	869,993	거래손실

마. 파생상품 평가손익 내역

(기준일 : 2021년 12월 31일)

(단위 : 천원)				
거래목적	파생상품종류	평가이익(손실)		비고
		당(분기)	전(분기)	
매출채권환율변동 헤지	통화선도 및 통화옵션	518,291	314,931	평가이익
		99,874	1,436,573	평가손실

6. 주요계약 및 연구개발활동

가. 경영상의 주요계약

- 해당사항 없음

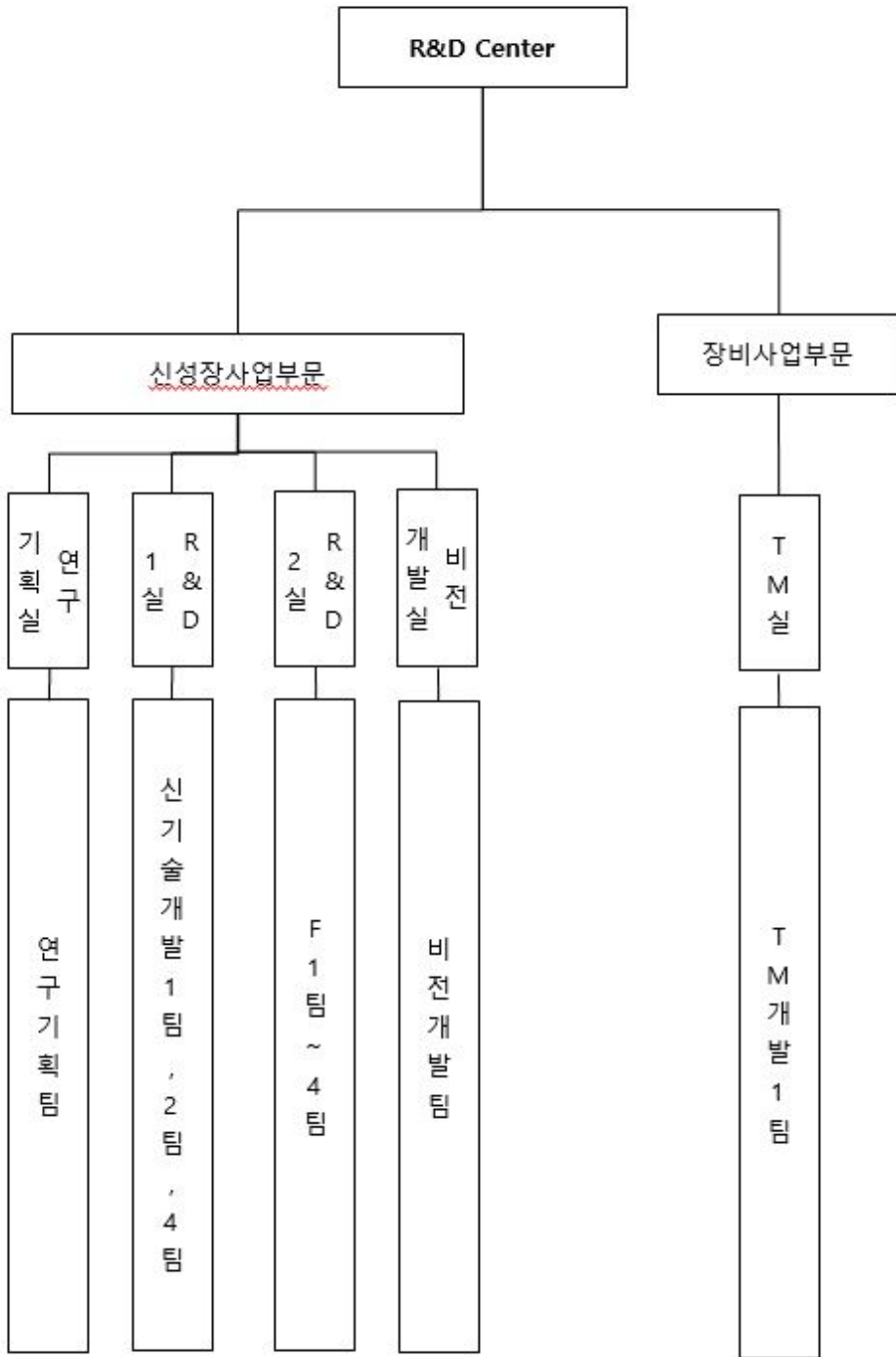
나. 연구개발 비용

(단위 : 백만원)

과 목		제29기	제28기	제27기	비 고
원 재 료 비		5,845	10,367	12,201	-
인 건 비		12,309	8,684	16,192	-
위 탁 용 역 비		1,490	1,492	1,572	-
기 타		8,787	15,753	10,198	-
연구개발비용 계		28,430	36,296	40,163	-
회계처리	판매비와 관리비	28,430	36,296	40,018	-
	개발비(무형자산)	-	-	146	-
연구개발비 / 매출액 비율 [연구개발비용계 ÷ 당기매출액 × 100]		2.6%	3.1%	3.1%	-

※ 상기 내용은 연결기준입니다.

다. 연구개발 조직도



라. 연구 실적 등

연구과제명	주요연구내용	결과 및 기대효과	비고
-------	--------	-----------	----

LC DISPENSER	액정 정량 토출장비 개발	- 정량 토출장치 개발	자체개발
		- 제어 System개발	
		- 국내 L社에 개발 납품 및 특허출원	
차세대 CHIP SORTER	Chip Sorting 장비개발	- Compact Size : 1000 x 1000 x1500mm	자체개발
		- Sorting Time향상 : 기존 대비 40% Up-grade	
Glass Cutting System	PCD Wheel을 이용한 FPD용 GlassCutting장비 개발	- Multi Cutting Head 구동 / 제어기술	국책개발 & 자체개발
		- 대형 Glass 반송 & Cutting기술	
		- Cross Cutting기술	
Seal DISPENSER	Seal 도포장비 개발	- 정량 토출장치 및 제어 System개발	자체개발
		- 해외 고객의 특성에 적합한 장비개발 / 납품 및 특허출원	
		- 프레임 경량화 및 도포 속도 향상	
		- 10G Seal Demo Dispenser 개발	
		- 기술고도화 및 양산용 THSD 개발	
OLED 증착장비 (Sputter)	OLED용 플라즈마레지프리	- 상용화 제품개발 중	산학연구개발
	스퍼터링 개발		
	TTS최적화모델 개발		
	TTS를 이용한 OLED용 Passivation 기술개발		
Array Tester	TFT-LCD용 Transistor 검사기술 개발	- 상용화	공동개발
		- 10.5G용 Demo기 개발	-
	5.5G AMOLED용 TFT Array 검사장비 개발	- OLED 컨택 검사 기술 확보	국책과제 공동개발 : LGD, 전자부품연구원
Die Bonder	반도체용 BOC(Board On Chip)	- 상용화	공동개발
	Bonder 개발		
OLED 장비	증착 source 개발	- 상용화 제품 개발 중	자체개발
	Encap./Evapo. 개발	- G2 Encap 상용화	
	Dam&Fill 개발	- Dam Dispenser 개발 및 구축	-
		- Fill Dispenser 개발 및 구축	-
	POLED Side Sealing 장비 개발	- 도포 반복 기술 확보	자체개발
POLED Cut Inline 설비 개발	- POLED Cell Cutting 기술 확보	자체개발	
	- 레이저 가공기술 확보		
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/본딩/경화/검사하는 설비 개발	- Index 적용 VCM 조립 자동화 설계 및 제어 기술 확보	자체개발
		- 정밀 유닛 설계 및 제작 기술 확보	
		- 기능 검사 기능 확보	
PLV VCM 조립공정 설비 내재화 및 INLINE 선형 개발	- VCM 조립 공정설비 내재화	자체개발	
	- VCM 조립 공정별 Inline 기술 확보		
	- 공정설비 및 Inline 기술을 통한 OIS, 플디드즘 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	자체개발
	단동기 신작 개발	- P-OLED 대응 공정 개발	
Laser GCS	레이저 기반의 Scriber 개발	- 50W 급 다중채널 펄스초 레이저 광원 개발	국책과제
	LASER Half Cut 기술 개발	- Film & Glass Cutting Inline 설비개발	자체개발
Laser Sensor	레이저 변위 센서 개발	- CMOS를 이용한 초정거리 30mm, 측정영역 ±3mm, 분해능 0.5μm를 가지는 레이저 변위 센서 개발	국책과제
		- CMOS를 이용한 초정거리 30mm, 측정영역 ±1mm, 분해능 0.5μm를 가지는 레이저 변위 센서 개발	
		- CMOS를 이용한 초정거리 30mm, 측정영역 ±3mm, 분해능 0.5μm를 가지는 레이저 변위 센서 개발	
		- CMOS를 이용한 초정거리 30mm, 측정영역 ±1mm, 분해능 0.5μm를 가지는 레이저 변위 센서 개발	
Probe Station	Probe Station 소형화 및 일체형 PS 개발	- Probe Station의 테스터 일체화를 통한 독점적 경쟁력 확보	자체개발
반도체 테스트 장비	고화소 OLED 패널의 TEG&Array 측정용	- 신성장 동력 확보	국책과제
	융합형 다채널 고속 검사장비 개발	- 반도체 테스터 시장 진입	
MDT	장비 표준화 보드 개발	- Mobile Display Tester 표준화 보드 개발	-
Front Bonding	Mobile용 Bonding 장비 개발	- Mobile 제품 토출 기술 확보	자체개발
		- 신규 토출기 개발로 적용 가능 수지 종류 확장	
		- CAM 응용 5축 모션 제어기술 확보	
		- 곡면 수직 도포 자세 제어기술 확보	
	양산형 FRONT_USB BONDING DEMO 설비 개발	- 다양한 Mobile용 제품 토출 기술 확보	자체개발
		- 공정 기술 확보	
광학보상장비	광학보상장비 기술 내재화	- 광학보상장비의 보상 알고리즘 기술 확보	자체개발
		- 인라인 장비 UI 기술 확보	
JETTING VALVE	HIGH-TEMP HOTMELT JETTING VALVE의 개발	- HOTMELT DISPENSING 기술 확보	자체개발
		- JETTING 핵심부품 및 요소기술 개발	
	TJV M1H 개발	- 고정도 재료 토출 기술 개선	자체개발
		- Piezo 온도제어 SOP 개발	
		- Interface 개발	
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 비접촉식 EL TESTER Demo 장비 개발	- Micro LED Chip Align 기술 확보	자체개발
		- 발광특성 검사 기술 확보	
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	자체개발
		- 캐리어 지그 기구 개발	
Vision 기술	외관 검사기 양산화 개발	- 2D/3D 검사 알고리즘 개발	자체개발
		- Software Interface 개발	

7. 기타 참고사항

가. 지적재산권 보유현황

(기준일: 2021년 12월 31일)

(단위 : 건)

구 분	구 분	국 내	해 외	합 계
탐엔지니어링	특허권	348	259	607
	실용신안권	6	60	66
	디자인권	33	40	73
	상표권	19	24	43
	기타	-	-	-
	합 계	406	383	789

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. 2021년도 현재 국내외 디스플레이 제조업체는 늘어나는 OLED 수요에 대응하기 위해 설비투자를 지속하고 있습니다.

2) 성장성

2021년도 디스플레이 장비 시장은 LCD 장비시장의 경우 중화권 주요 디스플레이 기업인 BOE, CSOT, HKC 등을 중심으로 8세대 이상의 대형 LCD 설비투자가 지속적으로 이루어지고 있고, OLED 장비시장의 경우 중화권 스마트폰 제조업체의 OLED 패널 채용이 높아짐에 따라 6세대 중소형 OLED 설비투자 확대가 예상됩니다.

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

3) 경기변동의 특성

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

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

4) 회사의 경쟁요소

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

세계 리튬 이차전지 시장은 연평균 10% 이상 성장할 것으로 전망되고 있으며, 2025년 이차전지 시장의 80% 이상은 EV용이 차지할 것으로 예상됩니다. 순수 전기차 판매량은 18년 160만대(침투율 2.0%)에서 25년 1,200만대(침투율 15%)로 가파른 성장이 예상되며, 국내 Battery 3사의 2019년 말 수주 잔고는 210조원에 달합니다. 이러한 2차전지 시장의 높은 성

장성에 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.

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

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

[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 기기 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 있

습니다. 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 본격화할 것으로 예상됨에 따라 2차전지 시장과는 달리 단기간내 시장규모가 큰 폭으로 성장할 것으로 기대되고 있습니다. 또한, 자동차의 안전성 제고 및 지능형 자동차 시장이 본격화되면서 자동차용 카메라모듈 시장도 큰 폭의 성장이 예상되고 있습니다.

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

또한 카메라모듈 장비 사업을 추진하여 스마트폰용 카메라모듈 검사장비를 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 띠고 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 S사

를 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	제29기	제28기	제27기
	2021년 12월말	2020년 12월말	2019년 12월말
[유동자산]	356,975,017,139	338,343,365,210	343,391,273,587
· 당좌자산	221,177,966,085	233,013,266,839	229,975,469,606
· 재고자산	135,797,051,054	105,330,098,371	113,415,803,981
[비유동자산]	272,521,182,291	280,488,896,277	252,684,083,965
· 투자자산	27,958,178,975	44,241,846,929	16,067,687,545
· 유형자산	215,646,657,067	197,816,311,716	191,473,084,733
· 무형자산	5,776,244,059	20,240,954,046	25,846,993,278
· 기타비유동자산	23,140,102,190	18,189,783,586	19,296,318,409
자산총계	629,496,199,430	618,832,261,487	596,075,357,552
[유동부채]	263,826,552,824	261,079,585,268	213,985,020,906
[비유동부채]	33,293,245,403	8,146,243,357	8,602,069,816
부채총계	297,119,798,227	269,225,828,625	222,587,090,722
[지배기업 소유주지분]	190,394,976,785	207,908,222,748	212,344,684,332
· 자본금	8,324,128,500	8,324,128,500	8,324,128,500
· 자본잉여금	43,430,564,749	43,029,378,260	44,306,705,793
· 자본조정	(12,036,872,715)	(9,273,614,900)	(8,081,087,830)
· 기타포괄손익누계액	3,320,090,283	1,987,445,995	(1,558,307,934)
· 이익잉여금	147,357,065,968	163,840,884,893	169,353,245,803
[비지배지분]	141,981,424,418	141,698,210,114	161,143,582,498
자본총계	332,376,401,203	349,606,432,862	373,488,266,830
과목	제29기	제28기	제27기
	(2021.01.01~2021.12.31)	(2020.01.01~2020.12.31)	(2019.01.01~2019.12.31)
매출액	1,084,807,143,452	1,186,101,974,793	1,305,900,598,482
영업이익	(20,448,923,154)	(18,198,173,932)	70,635,749,757
연결총당기순이익	(25,186,094,723)	(26,101,645,456)	65,760,005,825
지배기업 소유지분	(16,483,818,925)	(4,036,635,610)	36,090,349,710
비지배지분	(8,702,275,798)	(22,065,009,846)	29,669,656,115
기본주당순이익(단위:원)	(1,129)	(276)	2,469
연결에 포함된 회사수	18	20	18

(2) 요약재무정보

(단위: 원)			
구분	제29기	제28기	제27기
	2021년 12월말	2020년 12월말	2019년 12월말

[유동자산]	108,286,128,019	118,316,973,633	129,641,635,491
· 당좌자산	89,788,439,651	94,606,924,148	102,300,491,695
· 재고자산	18,497,688,368	23,710,049,485	27,341,143,796
[비유동자산]	156,758,940,864	169,829,809,871	132,911,880,506
· 투자자산	87,798,696,568	92,130,572,786	77,195,658,604
· 유형자산	38,238,061,837	40,072,799,995	39,247,944,238
· 무형자산	2,829,769,822	2,565,318,533	1,867,900,978
· 기타비유동자산	27,892,412,637	35,061,118,557	14,600,376,686
자산총계	265,045,068,883	288,146,783,504	262,553,515,997
[유동부채]	59,003,471,095	91,021,004,505	75,430,019,185
[비유동부채]	11,958,482,809	3,440,431,339	2,904,129,042
부채총계	70,961,953,904	94,461,435,844	78,334,148,227
[자본금]	8,324,128,500	8,324,128,500	8,324,128,500
[자본잉여금]	53,282,989,384	52,779,172,508	45,599,090,620
[기타자본구성요소]	(4,067,863,475)	(1,304,605,660)	(109,917,830)
[기타포괄손익누계액]	(1,929,024,857)	(2,214,591,524)	(1,664,030,016)
[이익잉여금]	138,472,885,427	136,101,243,836	132,070,096,496
자본총계	194,083,114,979	193,685,347,660	184,219,367,770
종속, 관계, 공동기업 투자주식의 평가방법(*)	원가법	원가법	원가법
과목	제29기	제28기	제27기
	(2021.01.01~2021.12.31)	(2020.01.01~2020.12.31)	(2019.01.01~2019.12.31)
매출액	172,603,682,330	155,748,839,271	216,906,562,743
영업이익	735,712,779	2,472,225,558	24,030,398,482
당기순이익	2,371,641,591	5,623,773,040	22,294,167,353
기본주당순이익(단위:원)	150	356	1,412

(*) 당사는 별도재무제표에서 종속기업 및 관계기업 투자에 대한 회계처리 방법을 지분법에
서 원가법으로 변경하였으며 전기 및 전전기 재무제표도 동 회계정책 변경의 효과를 반영하
여 소급 재작성하였습니다.

2. 연결재무제표

연결 재무상태표

제 29 기	2021.12.31 현재
제 28 기	2020.12.31 현재
제 27 기	2019.12.31 현재

(단위 : 원)

	제 29 기	제 28 기	제 27 기
자산			
유동자산	356,975,017,139	338,343,365,210	343,391,273,587
현금및현금성자산	53,129,454,003	46,224,131,646	53,050,359,447
매출채권 및 기타채권	161,081,212,815	175,493,490,022	169,561,003,077
기타유동금융자산	1,456,008,236	1,223,247,088	940,600,231
재고자산	135,797,051,054	105,330,098,371	113,415,803,981
당기법인세자산	1,131,990	1,530,455,879	421,058,615

기타유동자산	5,510,159,041	8,541,942,204	6,002,448,236
비유동자산	272,521,182,291	280,488,896,277	252,684,083,965
장기성매출채권 및 기타채권	4,547,362,860	1,876,211,931	2,744,086,514
기타비유동금융자산	12,654,246,856	28,415,769,330	14,294,845,480
투자부동산	15,303,932,119	15,440,390,133	1,302,488,524
유형자산	215,646,657,067	197,816,311,716	191,473,084,733
영업권		11,962,680,901	10,139,228,615
영업권 이외의 무형자산	5,776,244,059	8,278,273,145	15,707,764,663
관계기업투자		385,687,466	470,353,541
기타비유동자산	1,405,049,775	705,091,544	643,303,749
이연법인세자산	17,187,689,555	15,608,480,111	15,908,928,146
자산총계	629,496,199,430	618,832,261,487	596,075,357,552
부채			
유동부채	263,826,552,824	261,079,585,268	213,985,020,906
매입채무 및 기타채무	159,579,866,444	141,132,197,944	115,782,711,894
초과청구공사			234,066,613
제품보증충당부채	3,116,940,347	2,479,390,606	4,081,406,659
단기차입금	82,941,146,002	90,498,930,813	81,387,092,800
유동성장기차입금	2,265,739,992	3,783,000,000	625,000,000
기타유동금융부채	2,236,587,619	2,348,235,190	1,263,454,900
당기법인세부채	2,022,329,579	867,945,939	3,580,056,734
기타유동부채	11,663,942,841	19,969,884,776	7,031,231,306
비유동부채	33,293,245,403	8,146,243,357	8,602,069,816
장기매입채무 및 기타비유동채무	1,723,151,799	1,067,537,017	4,379,561
장기차입금	4,395,026,682	3,569,100,000	4,875,000,000
전환사채	23,312,594,001		
기타비유동금융부채	898,507,351	2,419,124,329	1,166,519,369
기타비유동부채	1,421,502,746		
이연법인세부채	1,542,462,824	1,090,482,011	2,556,170,886
부채총계	297,119,798,227	269,225,828,625	222,587,090,722
자본			
지배기업지분	190,394,976,785	207,908,222,748	212,344,684,332
자본금	8,324,128,500	8,324,128,500	8,324,128,500
자본잉여금	43,430,564,749	43,029,378,260	44,306,705,793
기타자본구성요소	(12,036,872,715)	(9,273,614,900)	(8,081,087,830)
기타포괄손익누계액	3,320,090,283	1,987,445,995	(1,558,307,934)
이익잉여금	147,357,065,968	163,840,884,893	169,353,245,803
비지배지분	141,981,424,418	141,698,210,114	161,143,582,498
자본총계	332,376,401,203	349,606,432,862	373,488,266,830
자본과부채총계	629,496,199,430	618,832,261,487	596,075,357,552

연결 포괄손익계산서

제 29 기 2021.01.01 부터 2021.12.31 까지

제 28 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

제 27 기 2019.01.01 부터 2019.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 29 기	제 28 기	제 27 기
매출액	1,084,807,143,452	1,186,101,974,793	1,305,900,598,482
매출원가	1,021,534,515,931	1,116,055,330,671	1,144,321,240,240
매출총이익	63,272,627,521	70,046,644,122	161,579,358,242
판매비와관리비	83,721,550,675	88,244,818,054	90,943,608,485
영업이익(손실)	(20,448,923,154)	(18,198,173,932)	70,635,749,757
기타수익	1,876,972,087	3,121,682,500	3,830,203,516
기타비용	20,644,386,570	10,460,462,264	11,913,195,922
금융수익	40,597,525,739	50,961,490,673	40,883,162,090
금융비용	23,673,002,992	53,978,593,154	34,698,670,055
지분법손실	65,604,677	123,258,010	248,561,373
법인세비용차감전순이익(손실)	(22,357,419,567)	(28,677,314,187)	68,488,688,013
법인세비용(수익)	2,828,675,156	(2,575,668,731)	2,728,682,188
당기순이익(손실)	(25,186,094,723)	(26,101,645,456)	65,760,005,825
지배기업지분순손익	(16,483,818,925)	(4,036,635,610)	36,090,349,710
비지배지분순손익	(8,702,275,798)	(22,065,009,846)	29,669,656,115
기타포괄손익	8,777,396,325	1,368,407,151	1,209,858,393
후속기간에 당기손익으로 재분류 되는 항목			
해외사업환산손익	15,550,526,535	(4,350,311,973)	3,341,182,448
후속기간에 당기손익으로 재분류되지 않는 항목			
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산 평가 손익	(8,663,647,699)	7,317,226,080	(2,566,613,445)
법인세효과	1,890,517,489	(1,598,506,956)	435,289,390
총포괄손익	(16,408,698,398)	(24,733,238,305)	66,969,864,218
지배기업지분포괄손익	(15,151,174,637)	(490,881,681)	36,066,873,398
비지배지분포괄손익	(1,257,523,761)	(24,242,356,624)	30,902,990,820
주당손익			
기본주당이익(손실) (단위 : 원)	(1,129)	(276)	2,469
희석주당이익(손실) (단위 : 원)	(1,129)	(276)	2,469

연결 자본변동표

제 29 기 2021.01.01 부터 2021.12.31 까지

제 28 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

제 27 기 2019.01.01 부터 2019.12.31 까지

(단위 : 원)

	자본							비지배지분	자본 합계
	지배기업의 소유주에게 귀속되는 자본						지배기업의 소유주에게 귀속되는 자본 합계		
	자본금	자본잉여금	기타자본구성요소	기타포괄손익누계액	이익잉여금	계			

2019.01.01 (기초자본)		8,324,128,500	41,248,352,969	(10,383,830,270)	(1,534,831,622)	134,696,511,793	172,350,331,370	131,555,076,360	303,905,407,730
총포괄손익	당기순이익					36,090,349,710	36,090,349,710	29,669,656,115	65,760,005,825
	기타포괄손익-공정가치측정 금융자산 평가손익				(1,601,089,238)		(1,601,089,238)	(530,234,817)	(2,131,324,055)
	해외사업환산손익				1,577,612,926		1,577,612,926	1,763,569,522	3,341,182,448
	자본에 직접 인식된 주주의 거래								
	자기주식의 취득			(469,075,070)			(469,075,070)		(469,075,070)
	자기주식의 처분		1,587,224,568	2,543,946,205			4,131,170,773		4,131,170,773
	동일 지배하의 자본거래		1,471,128,256				1,471,128,256	(1,670,062,968)	(198,934,712)
	전환권대가								
	종속기업의 소유지분 변동								
	연결실체의 변동								
	주식선택권 행사							251,762,160	251,762,160
	주식선택권 부여			227,871,305			227,871,305	103,816,126	331,687,431
	연차배당					(1,433,615,700)	(1,433,615,700)		(1,433,615,700)
2019.12.31 (기말자본)		8,324,128,500	44,306,705,793	(8,081,087,830)	(1,558,307,934)	169,353,245,803	212,344,684,332	161,143,582,498	373,488,266,830
2020.01.01 (기초자본)		8,324,128,500	44,306,705,793	(8,081,087,830)	(1,558,307,934)	169,353,245,803	212,344,684,332	161,143,582,498	373,488,266,830
총포괄손익	당기순이익					(4,036,635,610)	(4,036,635,610)	(22,065,009,846)	(26,101,645,456)
	기타포괄손익-공정가치측정 금융자산 평가손익				5,718,719,124		5,718,719,124		5,718,719,124
	해외사업환산손익				(2,172,965,195)		(2,172,965,195)	(2,177,346,778)	(4,350,311,973)
	자본에 직접 인식된 주주의 거래								
	자기주식의 취득			(1,242,840,030)			(1,242,840,030)		(1,242,840,030)
	자기주식의 처분								
	동일 지배하의 자본거래							246,105	246,105
	전환권대가								
	종속기업의 소유지분 변동		(1,277,327,533)				(1,277,327,533)	4,407,370,306	3,130,042,773
	연결실체의 변동			2,160,760			2,160,760	1,400,700,923	1,402,861,683
	주식선택권 행사								
	주식선택권 부여			48,152,200			48,152,200	135,702,506	183,854,706
	연차배당					(1,475,725,300)	(1,475,725,300)	(1,147,035,600)	(2,622,760,900)
2020.12.31 (기말자본)		8,324,128,500	43,029,378,260	(9,273,614,900)	1,987,445,995	163,840,884,893	207,908,222,748	141,698,210,114	349,606,432,862
2021.01.01 (기초자본)		8,324,128,500	43,029,378,260	(9,273,614,900)	1,987,445,995	163,840,884,893	207,908,222,748	141,698,210,114	349,606,432,862
총포괄손익	당기순이익					(16,483,818,925)	(16,483,818,925)	(8,702,275,798)	(25,186,094,723)
	기타포괄손익-공정가치측정 금융자산 평가손익				(6,748,690,294)		(6,748,690,294)	(24,439,916)	(6,773,130,210)
	해외사업환산손익				8,081,334,582		8,081,334,582	7,469,191,953	15,550,526,535
	자본에 직접 인식된 주주의 거래								
	자기주식의 취득			(2,999,989,600)			(2,999,989,600)		(2,999,989,600)
	자기주식의 처분								
	동일 지배하의 자본거래								
	전환권대가		503,816,876				503,816,876	1,678,628,422	2,182,445,298
	종속기업의 소유지분 변동		(102,630,387)				(102,630,387)	(398,795,032)	(501,425,419)
	연결실체의 변동								
	주식선택권 행사								
	주식선택권 부여			236,731,785			236,731,785	260,904,675	497,636,460
	연차배당								
2021.12.31 (기말자본)		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

연결 현금흐름표

제 29 기 2021.01.01 부터 2021.12.31 까지

제 28 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

제 27 기 2019.01.01 부터 2019.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 29 기	제 28 기	제 27 기
--	--------	--------	--------

영업활동으로 인한 현금흐름	26,529,805,025	51,702,352,698	48,321,063,641
영업에서 창출된 현금	27,871,827,060	54,365,806,163	60,789,701,787
당기순이익(손실)	(25,186,094,723)	(26,101,645,456)	65,760,005,825
조정	65,490,111,402	61,765,701,304	58,850,985,230
재고자산평가손실(환입)	(1,403,532,426)	6,226,053,256	3,289,296,530
대손상각비(환입)	1,978,033,309	(120,477,687)	(4,728,554,518)
기타의대손상각비	1,035,891,279	234,304,558	
감가상각비	40,773,377,186	35,565,253,544	38,382,804,591
무형자산상각비	2,059,441,971	5,158,738,546	5,326,296,954
유형자산처분이익	(800,336,542)	(1,389,059,832)	(586,693,206)
무형자산처분이익	(1,427,325)	(35,812,971)	
관계기업투자주식처분이익		(51,368,272)	
종속기업투자주식처분이익		(17,368,592)	
유형자산처분손실	1,205,885,079	2,908,819,463	5,665,487,293
무형자산처분손실		1,030,983	57,076,541
유형자산손상차손	1,819,193,446		1,824,967,569
유형자산손상차손환입			(2,235,000,000)
무형자산손상차손	15,108,375,238	6,134,441,852	3,614,417,884
관계기업투자주식처분손실	991,208,098	2,776,334	
종속기업투자주식처분손실		175,933,929	
관계기업투자주식손상차손	320,082,789		
주식보상비용	497,636,460	183,854,706	331,687,430
이자수익	(624,696,563)	(1,091,240,312)	(1,224,097,761)
외화환산이익	(6,730,744,779)	(5,440,606,988)	(4,938,770,356)
당기순익-공정가치측정금융자산처분이익	(612,116,897)	(53,693,976)	(661,718,564)
당기순익-공정가치측정금융자산평가이익	(117,975,569)	(2,023,159,033)	(307,937,116)
수입배당금			(59,900,350)
파생상품평가이익	(518,290,891)	(314,930,717)	(191,919,513)
이자비용	2,411,809,696	2,172,043,455	2,204,760,721
외화환산손실	3,481,451,983	14,188,549,384	7,456,690,499
당기순익-공정가치측정금융자산평가손실	1,592,745,371	323,001,690	2,618,783,385
당기순익-공정가치측정금융자산처분손실		43,713,717	
파생상품평가손실	99,874,059	1,436,572,812	36,063,656
지분법손실	65,604,677	123,258,010	248,561,373
법인세비용(수익)	2,828,675,156	(2,575,668,731)	2,728,682,188
기타	29,946,597	742,176	
자산 및 부채의 증감	(12,432,189,619)	18,701,750,315	(63,821,289,268)
매출채권및기타채권의 감소(증가)	9,426,567,536	(621,755,326)	(31,455,299,158)
기타유동금융자산의 감소(증가)	919,817,587	191,919,513	24,930,689
재고자산의 감소(증가)	(24,102,662,750)	1,859,652,354	(3,209,647,323)

기타유동자산의 증가	(1,152,667,438)	(3,505,780,839)	103,454,434
기타비유동자산의 증가	(567,997,124)	(94,967,429)	1,193,049,958
매입채무및기타채무의 증가	12,715,146,933	9,523,889,595	(31,189,715,960)
기타유동금융부채의 감소	(1,436,572,812)	(36,063,656)	(206,659,613)
기타유동부채의 증가(감소)	(8,871,371,292)	12,821,714,700	(58,098,516)
기타비유동부채의 증가(감소)		165,157,456	(85,272,849)
제품보증충당부채의 증가(감소)	637,549,741	(1,602,016,053)	1,061,969,070
이자의 수취	1,487,420,964	1,545,256,620	1,188,284,105
배당금의 수취			59,900,350
이자의 지급	(2,864,357,638)	(1,310,005,578)	(2,463,413,182)
법인세의 환급(납부)	34,914,639	(2,898,704,507)	(11,253,409,419)
투자활동현금흐름	(28,678,312,737)	(68,879,205,332)	(44,882,612,206)
투자활동으로 인한 현금유입액	16,061,081,044	7,953,602,261	14,752,177,866
단기금융상품의 감소	1,410,794,368	2,097,661,509	4,344,911,866
대여금의 감소	6,405,551,982	1,986,589,048	5,725,084,768
장기금융상품의 감소	600,000,000	14,397,473	41,364,800
연결범위의 변동		633,039,709	
기타투자자산의 감소	4,657,126,101	786,251,083	1,390,067,800
관계기업투자주식의 처분	399,999,090	218,906,397	
유형자산의 처분	557,768,310	735,193,922	168,582,192
무형자산의 처분	4,231,528	42,530,184	1,628,445,861
정부보조금의 수취	1,297,818,601	1,257,018,708	691,148,238
임차보증금의 감소	727,791,064	182,014,228	762,572,341
투자활동으로 인한 현금유출액	(44,739,393,781)	(76,832,807,593)	(59,634,790,072)
단기금융상품의 증가	(1,423,293,904)	(1,666,142,814)	(64,042,318)
대여금의 증가	(6,645,992,000)		(1,897,903,753)
정부보조금의 사용	(1,243,618,601)	(1,424,326,225)	(684,328,060)
보증금의 증가	(2,815,211,545)		
장기금융상품의 증가	(100,076,511)		(131,233,800)
기타투자자산의 증가	(466,666,667)	(5,560,171,244)	(5,732,166,666)
종속기업및관계기업투자주식의 취득		(7,659,176,972)	
유형자산의 취득	(30,307,096,167)	(42,941,750,332)	(49,326,786,733)
무형자산의 취득	(1,737,438,386)	(2,046,384,875)	(1,798,328,742)
투자부동산의 취득		(15,534,855,131)	
재무활동현금흐름	6,757,223,846	10,296,154,169	7,666,361,095
재무활동으로 인한 현금유입액	274,237,930,773	16,721,806,813	11,084,544,236
차입금의 증가	249,240,780,253	11,923,806,813	6,195,085,832
전환사채의 발행	24,997,150,520		
자기주식의 처분			4,628,876,244
주식선택권행사로 인한 현금유입			251,762,160
종속기업에 대한 소유지분의 변동		3,900,000,000	
임대보증금의 증가		898,000,000	8,820,000
재무활동으로 인한 현금유출액	(267,480,706,927)	(6,425,652,644)	(3,418,183,141)
차입금의 상환	(261,378,116,552)	(863,300,000)	

자기주식의 취득	(2,999,989,600)	(1,242,840,030)	(469,075,070)
리스부채의 상환	(2,601,175,355)	(1,696,751,714)	(1,515,492,371)
배당금의 지급		(2,622,760,900)	(1,433,615,700)
종속기업에 대한 소유지분의 변동	(501,425,420)		
외화표시 현금및현금성자산의 환율변동 효과	2,296,606,223	54,470,664	17,785,874
현금및현금성자산의 증가(감소)	6,905,322,357	(6,826,227,801)	11,104,812,530
기초의 현금및현금성자산	46,224,131,646	53,050,359,447	41,927,761,043
기말의 현금및현금성자산	53,129,454,003	46,224,131,646	53,050,359,447

3. 연결재무제표 주식

제29(당)기 2021년 12월 31일 현재

제28(전)기 2020년 12월 31일 현재

주식회사 탐엔지니어링 및 그 종속기업

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 법인으로, 경상북도 구미시 고아읍 농공단지길 53-17에 본사를 두고 있습니다. 2021년 12월 31일로 종료하는 보고기간에 대한 연결재무제표는 지배기업과 지배기업의 종속기업(이하 "연결실체")와 연결실체의 관계기업에 대한 지분으로 구성되어 있습니다.

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

주주명	보유주식수(주)	지분율(%)
김원남 외 4명	2,716,714	17.00
자기주식	1,727,716	10.81
기타	11,531,827	72.19
합 계	15,976,257	100.00

2. 연결재무제표 작성기준

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

연결실체의 연결재무제표는 2022년 3월 8일자 이사회에서 승인되었으며, 2022년 3월 23일자 주주총회에서 최종 승인될 예정입니다.

(1) 측정기준

연결재무제표는 아래에서 열거하고 있는 재무상태표의 주요항목을 제외하고는 역사적원가를 기준으로 작성되었습니다.

- 공정가치로 측정되는 파생상품
- 공정가치로 측정되는 기타투자자산

(2) 기능통화와 표시통화

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

(3) 추정과 판단

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

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

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

① 가정과 추정의 불확실성

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

- 매출채권의 기대신용손실 측정
- 이연법인세자산(부채)의 인식

② 공정가치 측정

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

평가부서는 정기적으로 관측가능하지 않은 유의적인 투입변수와 평가 조정을 검토하고 있습

니다. 공정가치 측정에서 중개인 가격이나 평가기관과 같은 제3자 정보를 사용하는 경우, 평가부서에서 제3자로부터 입수한 정보에 근거한 평가가 공정가치 서열체계 내 수준별 분류를 포함하고 있으며 해당 기준서의 요구사항을 충족한다고 결론을 내릴 수 있는지 여부를 판단하고 있습니다.

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

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

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

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

3. 유의적인 회계정책

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

(1) 연결

① 사업결합

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

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

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

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

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

② 비지배지분

비지배지분은 취득일에 피취득자의 식별가능한 순자산에 대해 인식한 금액 중 현재의 지분상품의 비례적 몫으로 측정하고 있습니다. 지배력을 상실하지 않는 종속기업에 대한 지배기업의 소유지분 변동은 자본거래로 회계처리하고 있습니다.

③ 종속기업

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

④ 지배력의 상실

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

⑤ 관계기업에 대한 지분

관계기업은 연결실체가 재무정책 및 영업정책에 대한 유의적인 영향력을 보유하고 있으나, 지배하거나 공동지배하지 않는 기업입니다. 관계기업에 대한 투자지분은 최초에 거래원가를 포함하여 원가로 인식하고, 취득 후에는 지분법을 사용하여 회계처리하고 있습니다. 즉, 취득일 이후에 발생한 피투자자의 당기순이익 및 기타포괄손익중 연결실체의 지분에 해당하는 금액을 장부금액에 가감하고, 피투자자에게 받은 분배액은 투자지분의 장부금액에서 차감하고 있습니다

⑥ 내부거래제거

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

(2) 현금및현금성자산

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

(3) 재고자산

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

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

(4) 비파생금융자산

① 인식 및 최초 측정

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

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

② 분류 및 후속측정

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

이를 평가할 때 연결실체는 다음을 고려합니다.

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

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

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

금융자산: 후속측정과 손익

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

③ 제거

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

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

④ 상계

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

(5) 파생상품

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

① 내재파생상품

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

② 기타 파생상품

위험회피수단으로 지정되어 위험회피에 효과적인 파생상품을 제외한 모든 파생상품은 공정

가치로 측정하며, 공정가치 변동으로 인한 평가손익은 당기손익으로 인식하고 있습니다.

(6) 금융자산의 손상

연결실체는 다음 자산의 기대신용손실에 대해 손실충당금을 인식합니다.

- 상각후원가로 측정하는 금융자산
- 기업회계기준서 제1115호에서 정의된 계약자산

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

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

매출채권과 계약자산에 대한 손실충당금은 항상 전체기간 기대신용손실에 해당하는 금액으로 측정됩니다.

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

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

① 기대신용손실의 측정

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

② 신용이 손상된 금융자산

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

③ 연결채무상태표 상 신용손실충당금의 표시

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

④ 제각

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

(7) 투자부동산

투자부동산은 임대수익이나 시세차익 또는 두 가지 모두를 얻기 위하여 연결실체가 보유하고 있는 부동산으로서 최초 인식시점에 원가로 측정하고 거래원가는 최초 측정에 포함하고 있습니다. 최초 인식 이후 투자부동산은 취득원가에서 감가상각누계액과 손상차손누계액을 차감한 금액을 장부금액으로 표시하고 있습니다.

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

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

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

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

(8) 유형자산

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

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

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

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

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

당기 및 전기의 추정 내용연수는 다음과 같습니다.

구 분	추정 내용연수
건물	20년 ~ 40년

구축물	5년 ~ 20년
시설장치	5년 ~ 20년
기계장치	4년 ~ 10년
차량운반구	4년 ~ 6년
공구와기구	4년 ~ 5년
비품	4년 ~ 5년

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

(9) 무형자산

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

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

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

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

① 연구 및 개발

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

② 후속지출

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

(10) 정부보조금

정부보조금은 연결실체가 정부보조금에 부수되는 조건을 준수하고 그 보조금을 수취하는 것에 대해 합리적인 확신이 있을 경우에만 인식하고 있습니다. 연결실체는 비유동자산을 취득 또는 건설하는데 사용해야 한다는 기본조건이 부과된 정부보조금을 수령하는 경우에는 해당 자산의 장부금액을 계산할 때 정부보조금을 차감하고 감가상각자산의 내용연수에 걸쳐 당기 손익으로 인식하고 있습니다.

(11) 비금융자산의 손상

고객과의 계약에서 생기는 수익에 따라 인식하는 계약자산과 계약을 체결하거나 이행하기 위해 든 원가에서 생기는 자산, 종업원급여에서 발생한 자산, 생물자산, 재고자산, 이연법인세자산, 공정가치로 평가하는 투자부동산 및 매각예정으로 분류되는 비유동자산을 제외한 모든 비금융자산에 대해서는 매 보고기간말마다 자산손상을 시사하는 징후가 있는지를 검토하며, 만약 그러한 징후가 있다면 당해 자산의 회수가능액을 추정하고 있습니다.

단, 내용연수가 비한정인 무형자산, 아직 사용할 수 없는 무형자산에 대해서는 자산손상을 시사하는 징후와 관계없이 매년 회수가능액과 장부금액을 비교하여 손상검사를 하고 있습니다.

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

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

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

(12) 리스

1) 리스이용자

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

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

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

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

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

리스부채 측정에 포함되는 리스료는 다음 항목으로 구성됩니다.

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

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

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

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

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

2) 리스제공자

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

리스제공자로서 연결실체는 리스약정일에 리스가 금융리스인지 운용리스인지 판단합니다.

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

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

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

연결실체는 리스순투자에 대하여 기업회계기준서 제 1109호의 제거와 손상 규정을 적용합니다. 연결실체는 추가로 리스총투자를 계산하는데 사용한 무보증잔존가치에 대한 정기적인 재검토를 수행하고 있습니다.

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

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

(13) 미청구공사 및 초과청구공사

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

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

(14) 비파생금융부채

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

① 당기손익인식금융부채

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

② 기타금융부채

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

③ 금융부채의 제거

연결실체는 금융부채의 계약상 의무가 이행, 취소 또는 만료된 경우에만 금융부채를 제거합니다. 연결실체는 금융부채의 계약조건이 변경되어 현금흐름이 실질적으로 달라진 경우 기존 부채를 제거하고 새로운 계약에 근거하여 새로운 금융부채를 공정가치로 인식합니다. 금융부채는 소멸한 경우, 즉 계약상 의무가 이행, 취소 또는 만료된 경우에 한하여 연결재무상태표에서 제거하고 있습니다.

(15) 종업원급여

① 단기종업원급여

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

② 퇴직급여: 확정기여제도

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

(16) 충당부채

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

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

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

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

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

(17) 외화거래

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

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

(18) 납입자본

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

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

(19) 주식기준보상

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

(20) 전환사채

전환사채의 부채요소는 최초 인식 시 전환권이 없는 유사한 사채의 공정가치로 인식하고, 전환으로 인한 소멸 또는 만기까지 유효이자율법을 적용하여 상각후원가로 측정하고 있습니다. 자본요소는 최초 인식 시 전체 전환사채의 공정가치에서 부채요소의 공정가치를 차감하여 법인세효과를 반영한 금액으로 인식하고, 이후 재측정하지 않고 있습니다. 직접거래원가는 부채요소와 자본요소의 장부금액 비율로 안분하여 계상합니다.

(21) 고객과의 계약에서 생기는 수익

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

① 제품공급계약

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

② 주문생산 장비계약

장비의 제조와 설치 용역 수행의무가 식별됩니다. 장비의 제조는 장비가 고객에게 인도되고 고객이 인수한 시점에 통제가 이전됩니다. 설치 용역은 고객과 약속한 설치 수행의무 기간에 걸쳐 고객에게 통제가 이전됩니다. 장비 계약은 계약금, 중도금, 잔금으로 분할하여 각각 계약시, 장비 인도시, 고객의 최종 검수 완료 시 청구서를 발행합니다.

(22) 금융수익과 비용

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

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

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

(23) 법인세

법인세비용은 당기법인세와 이연법인세로 구성되어 있으며, 기타포괄손익이나 자본에 직접 인식되는 거래나 사건 또는 사업결합에서 발생하는 세액을 제외하고는 당기손익으로 인식하고 있습니다. 법인세와 관련된 이자와 벌금은 법인세에 해당하는지 판단하고 법인세에 해당한다면 기업회계기준서 제1012호 '법인세'를 적용하고 법인세에 해당하지 않는다면 기업회계기준서 제1037호 '충당부채, 우발부채, 우발자산'을 적용하고 있습니다.

① 당기법인세

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

당기법인세자산과 당기법인세부채는 다음의 조건을 모두 충족하는 경우에만 상계를 합니다.

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

② 이연법인세

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

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

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

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

(24) 주당이익

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

(25) 연결실체는 2021년 1월 1일로 개시하는 회계기간부터 다음의 제·개정 기준서를 신규로 적용하였습니다. 2021년 1월 1일 이후 적용되는 다른 기준들은 연결실체의 재무제표에 중요한 영향이 없습니다.

① 기업회계기준서 제1116호 '리스' 개정 - 코로나19 관련 임차료 할인 등에 대한 실무적 간편법

실무적 간편법으로, 리스이용자는 코로나19의 직접적인 결과로 발생한 임차료 할인 등이 리스변경에 해당하는지 평가하지 않을 수 있습니다. 이러한 선택을 한 리스이용자는 임차료 할인 등으로 인한 리스료 변동을 그러한 변동이 리스변경이 아닐 경우에이 기준서가 규정하는 방식과 일관되게 회계처리하여야 합니다. 해당 기준서의 개정이 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

② 기업회계기준서 제1109호 '금융상품', 제1039호 '금융상품: 인식과 측정', 제1107호 '금융상품: 공시', 제1104호 '보험계약' 및 제1116호 '리스' 개정 - 이자율지표 개혁(2단계 개정)

이자율지표 개혁과 관련하여 상각후원가로 측정되는 금융상품의 이자율지표 대체시 장부금액이 아닌 유효이자율을 조정하고, 위험회피관계에서 이자율지표 대체가 발생한 경우에도 중단없이 위험회피회계를 계속할 수 있도록 하는 등의 예외규정을 포함하고 있습니다. 해당 기준서의 개정이 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

③ 기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시', 제1008호 '회계정책, 회계추정의 변경 및 오류' 개정 - 중요성의 정의

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

④ 기업회계기준서 제1103호 '사업결합' 개정 - 사업의 정의

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

(26) 제정 또는 공표되었으나 시행일이 도래하지 않아 적용하지 아니한 제·개정 기준서 및 해석서는 다음과 같습니다.

① 기업회계기준서 제1016호 '유형자산' 개정 - 의도한 사용 전의 매각금액

기업이 자산을 의도한 방식으로 사용하기 전에 생산된 품목의 판매에서 발생하는 수익을 생산원가와 함께 당기손익으로 인식하도록 요구하며, 유형자산의 취득원가에서 차감하는 것을 금지하고 있습니다. 동 개정사항은 2022년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다. 연결회사는 동 개정으로 인한 재무제표의 영향을 검토 중에 있습니다.

② 기업회계기준서 제1037호 '충당부채, 우발부채 및 우발자산' 개정 - 손실부담계약: 계약 이행원가

손실부담계약을 식별할 때 계약이행원가의 범위를 계약 이행을 위한 증분원가와 계약 이행에 직접 관련되는 다른 원가의 배분이라는 점을 명확히 하였습니다. 동 개정사항은 2022년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다. 연결회사는 동 개정으로 인해 재무제표에 중요한 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

③ 기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시' 개정 - 부채의 유동/비유동 분류

보고기간말 현재 존재하는 실질적인 권리에 따라 유동 또는 비유동으로 분류되며, 부채의 결제를 연기할 수 있는 권리의 행사가능성이나 경영진의 기대는 고려하지 않습니다. 또한, 부채의 결제에 자기지분상품의 이전도 포함되나, 복합금융상품에서 자기지분상품으로 결제하는 옵션이 지분상품의 정의를 충족하여 부채와 분리하여 인식된 경우는 제외됩니다. 동 개정사

항은 2023년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용하며, 조기적용이 허용됩니다. 연결회사는 동 개정으로 인한 재무제표의 영향을 검토 중에 있습니다.

④ 기업회계기준서 제1117호 '보험계약' 제정

기업회계기준서 제1117호 '보험계약'은 기업회계기준서 제1104호 '보험계약'을 대체합니다. 보험계약에 따른 모든 현금흐름을 추정하고 보고시점의 가정과 위험을 반영한 할인율을 사용하여 보험부채를 측정하고, 매 회계연도별로 계약자에게 제공한 서비스(보험보장)를 반영하여 수익을 발생주의로 인식하도록 합니다. 또한, 보험사건과 관계없이 보험계약자에게 지급하는 투자요소(해약/만기환급금)는 보험수익에서 제외하며, 보험손익과 투자손익을 구분 표시하여 정보이용자가 손익의 원천을 확인할 수 있도록 하였습니다. 동 기준서는 2023년 1월 1일 이후 최초로 시작하는 회계연도부터 적용되며, 기업회계기준서 제1109호 '금융상품'을 적용한 기업은 조기적용이 허용됩니다. 연결회사는 동 제정으로 인한 재무제표의 영향을 검토 중에 있습니다.

⑤ 기업회계기준서 제1012호 '법인세' - 단일거래에서 생기는 자산과 부채에 대한 이연법인세

자산 또는 부채가 최초로 인식되는 거래의 최초 인식 예외 요건에 거래시점 동일한 가산할 일시적차이와 차감할 일시적차이를 발생시키지 않는 거래라는 요건을 추가하였습니다. 동 개정사항은 2023년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용하며, 조기적용이 허용됩니다. 연결회사는 동 개정으로 인해 재무제표에 중요한 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

⑥ 기업회계기준서 제1116호 '리스' 개정 - 2021년 6월 30일 후에도 제공되는 코로나19 관련 임차료 할인 등

코로나19의 직접적인 결과로 발생한 임차료 할인 등이 리스변경에 해당하는지 평가하지 않을 수 있도록 하는 실무적 간편법의 적용대상이 2022년 6월 30일 이전에 지급하여야 할 리스료에 영향을 미치는 리스료 감면으로 확대되었습니다. 동 개정사항은 2021년 4월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 가능합니다. 연결회사는 동 개정으로 인해 재무제표에 중요한 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

4. 종속기업

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

투자기업명	종속기업명	소재지	지분율(%)		주요 영업활동
			당기말	전기말	
(주)탑엔지니어링	(주)탑인터큐브	국내	100.00	100.00	상사업
	(주)파워로직스(*)	국내	33.70	33.52	전자부품 개발 및 생산
	(주)에코플렉스	국내	95.89	95.89	전자소재제조업
	TOP ENGINEERING VINA CO.,LTD	베트남	100.00	100.00	장비제조업
(주)탑인터큐브	Top Intercube Vina Co., Ltd	베트남	100.00	100.00	원재료조달, 부품 임가공
	TOPINTERCUBE ELECTRONICS VINA Co.,Ltd(*1)	베트남	100.00	100.00	원재료조달, 부품 임가공
(주)파워로직스	보라전자(천진)유한공사	중국	100.00	100.00	전자부품제조업
	보라전자과기(양주)유한공사	중국	100.00	100.00	전자부품제조업

신보라전자과기(중경)유한공사	중국	100.00	100.00	전자부품제조업
POWERLOGICS VINA CO., LTD	베트남	100.00	100.00	전자부품제조업
POWERLOGICS BA THIEN VINA COMPANY LIMITED	베트남	100.00	100.00	카메라모듈 부품 제조 및 판매
이엔에프블루워터사모투자 합자회사	국내	100.00	100.00	투자
POWER LOGICS Energy Solution Vina Co., Ltd (구, DAEDUCK ELECTRONIC VINA LIMITED COMPANY)	베트남	100.00	100.00	제조업
이엔에프블루워터 유한회사	국내	70.70	70.70	투자
(주)탑머티리얼즈	국내	70.70	70.70	비철금속,화공약품제조업
(주)티앤에스	국내	85.30	85.30	제조업
(주)엔코	국내	100.00	100.00	비철금속,화공약품제조업
(주)성은	국내	51.00	51.00	제조업

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

(2) 당기말 현재 주요 종속기업의 요약 재무정보는 다음과 같습니다.

(단위:천원)				
구 분	(주) 파워로직스(*)	(주)탑인터큐브(*)	TOP ENGINEERING VINA CO.,LTD	(주)에코플렉스
자산	450,401,600	55,466,118	872,085	3,291,687
부채	235,969,827	38,429,862	158,590	963,811
자본	214,431,773	17,036,256	713,495	2,327,876
매출	908,324,010	26,375,736	2,366,686	2,809,050
당기순손익	(10,657,175)	(6,074,562)	595,057	666,598
총포괄손익	(1,604,565)	(12,279,187)	621,624	665,525

(*) 중간지배법인의 연결재무제표입니다.

5. 영업부문

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

연결실체의 보고부문은 아래와 같이 구별하고 있습니다.

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

(1) 보고부문 정보

당기와 전기의 연결실체의 각 보고부문에 대한 재무현황은 다음과 같습니다.

① 당기

(단위 : 천원)						
구 분	전자부품 및 장비	CM	BM	TM	연결조정	합계
매출	222,400,763	1,343,102,175	289,909,287	14,347,066	-	1,869,759,291
연결조정	(41,759,357)	(599,054,701)	(142,076,827)	(2,061,263)	-	(784,952,148)
연결조정 후 매출	180,641,406	744,047,474	147,832,460	12,285,803	-	1,084,807,143
부문손실	(3,332,375)	(1,124,244)	(6,203,657)	(4,304,475)	(10,221,344)	(25,186,095)
부문자산	343,436,859	467,472,031	340,631,651	54,004,151	(576,048,493)	629,496,199
부문부채	124,384,072	315,384,987	147,773,311	23,469,581	(313,892,153)	297,119,798

② 전기

(단위 : 천원)						
구 분	전자부품 및 장비	CM	BM	TM	연결조정	합계
매출	413,518,775	1,417,832,221	312,476,551	3,248,672	-	2,147,076,219
연결조정	(135,924,515)	(698,933,154)	(124,901,507)	(1,215,069)	-	(960,974,245)
연결조정 후 매출	277,594,260	718,899,067	187,575,044	2,033,603	-	1,186,101,974
부문손익	(160,571)	(23,222,369)	2,753,815	(2,574,364)	(23,203,489)	(46,406,978)
부문자산	554,536,379	354,534,813	285,260,816	57,502,502	(622,338,311)	629,496,199
부문부채	261,212,846	202,383,390	107,200,369	23,424,857	(297,101,664)	297,119,798

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

① 당기

(단위:천원)					
구 분	한국	아시아	북미	유럽	합계
매출액	198,540,661	834,603,991	20,186,259	31,476,232	1,084,807,143

② 전기

(단위:천원)					
구 분	한국	아시아	북미	유럽	합 계
매출액	181,131,897	841,360,625	156,684,576	6,924,876	1,186,101,974

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

(단위:천원)					
---------	--	--	--	--	--

구 분	당 기		전 기	
	금액	비율(%)	금액	비율(%)
거래처A	715,918,789	66.00%	722,923,531	60.95%

6. 자본관리

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

당기말과 전기말 현재 연결실체의 순차입금비율은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당기말	전기말
장단기차입금	89,601,913	97,851,031
전환사채	23,312,594	-
현금및현금성자산 차감	(53,129,454)	(46,224,132)
순차입금	59,785,053	51,626,899
자본총계	332,376,401	349,606,433
순차입금비율	17.99%	14.77%

7. 위험관리

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

1) 위험관리 체계

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

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

2) 신용위험

신용위험이란 고객이나 거래상대방이 금융상품에 대한 계약상의 의무를 이행하지 않아 연결

실체가 재무손실을 입을 위험을 의미합니다. 주로 거래처에 대한 매출채권및기타채권에서 발생하고 있습니다.

3) 유동성위험

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

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

4) 시장위험

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

① 환위험

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

② 이자율위험

연결실체는 변동이자부 금융상품을 보유하고 있기 때문에 이자율위험에 노출되어 있습니다.

8. 금융상품

(1) 금융상품의 범주별 분류 및 공정가치

공정가치 서열체계를 포함한 금융자산과 금융부채의 장부금액과 공정가치는 다음과 같습니다.

① 당기말

(단위:천원)								
구 분	장부금액					공정가치 수준(주1)		
	상각후원가	당기손익- 공정가치	기타포괄- 공정가치	기타금융 부채	합 계	수준 1	수준 2	수준 3
공정가치로 측정되는 금융자산								
파생상품자산	-	518,291	-	-	518,291	-	518,291	-
기타투자자산	-	8,032,801	3,613,036	-	11,645,837	3,819,234	4,971,850	2,854,753
소 계	-	8,551,092	3,613,036	-	12,164,128	3,819,234	5,490,141	2,854,753
공정가치로 측정되지 않는 금융자산								
현금및현금성자산	53,129,454	-	-	-	53,129,454	-	-	-

매출채권및기타채권	165,628,576	-	-	-	165,628,576	-	-	-
기타금융자산	784,167	-	-	-	784,167	-	-	-
단기리스채권	274,170	-	-	-	274,170	-	-	-
기타투자자산(주2)	-	887,790	-	-	887,790	-	-	-
소 계	219,816,367	887,790	-	-	220,704,157	-	-	-
금융자산 합계	219,816,367	9,438,882	3,613,036	-	232,868,285	3,819,234	5,490,141	2,854,753
공정가치로 측정되는 금융부채								
파생상품부채	-	99,874	-	-	99,874	-	99,874	-
공정가치로 측정되지 않는 금융부채								
매입채무및기타채무	-	-	-	161,303,018	161,303,018	-	-	-
리스부채	-	-	-	3,035,221	3,035,221	-	-	-
전환사채	-	-	-	23,312,594	23,312,594	-	-	-
차입금	-	-	-	89,601,913	89,601,913	-	-	-
소 계	-	-	-	277,252,746	277,252,746	-	-	-
금융부채 합계	-	99,874	-	277,252,746	277,352,620	-	99,874	-

(주1) 연결실체는 장부금액이 공정가치의 합리적인 근사치라고 판단되는 금융상품에 대해서는 공정가치 수준을 공시하지 않았습니다.

(주2) 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			
	상각후원가	당기손익- 공정가치	기타포괄- 공정가치	기타금융 부채	합 계	수준 1	수준 2	수준 3
공정가치로 측정되는 금융자산								
파생상품자산	-	314,931	-	-	314,931	-	314,931	-
기타투자자산	-	13,670,991	12,243,971	-	25,914,962	1,317,500	11,398,906	13,198,556
소 계	-	13,985,922	12,243,971	-	26,229,893	1,317,500	11,713,837	13,198,556
공정가치로 측정되지 않는 금융자산								
기타투자자산	1,679,637	-	-	-	1,679,637	-	-	-
현금및현금성자산	46,224,132	-	-	-	46,224,132	-	-	-
매출채권및기타채권	177,369,702	-	-	-	177,369,702	-	-	-
기타금융자산	1,162,464	-	-	-	1,162,464	-	-	-
장단기리스채권	567,022	-	-	-	567,022	-	-	-
소 계	227,002,957	-	-	-	227,002,957	-	-	-
금융자산 합계	227,002,957	13,985,922	12,243,971	-	253,232,850	1,317,500	11,713,837	13,198,556
공정가치로 측정되는 금융부채								
파생상품부채	-	1,436,573	-	-	1,436,573	-	1,436,573	-
공정가치로 측정되지 않는 금융부채								
매입채무및기타채무	-	-	-	142,199,735	142,199,735	-	-	-
리스부채	3,330,787	-	-	-	3,330,787	-	-	-
차입금	-	-	-	97,851,031	97,851,031	-	-	-
소 계	3,330,787	-	-	240,050,766	243,381,553	-	-	-
금융부채 합계	3,330,787	1,436,573	-	240,050,766	244,818,126	-	1,436,573	-

③ 수준별 공정가치 변동

당기와 전기 중 수준 2로 측정되는 항목의 공정가치 변동은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)							
구 분	당 기				전 기		
	선물환	기타포괄손익- 공정가치측정	당기손익- 공정가치측정	합 계	선물환	기타포괄손익- 공정가치측정	합 계
기초	(1,121,642)	11,398,906	-	10,277,264	5,120,955	-	5,120,955
취득	-	-	-	-	-	3,568,826	3,568,826
평가	418,416	-	(73,800)	344,616	(1,121,642)	7,830,080	6,708,438
정산	1,121,643	-	-	1,121,643	(5,120,955)	-	(5,120,955)
기타(*)	-	(11,398,906)	5,045,650	(6,353,256)	-	-	-
기말	418,417	-	4,971,850	5,390,267	(1,121,642)	11,398,906	10,277,264

(*) 당기 중 Franklin Wireless Corp 주식이 나스닥 증권거래소에 상장됨에 따라 수준 2에서 수준 1로 변경되었고, 수준3으로 분류하던 신종자본증권을 수준2로 재분류 하였습니다.

④ 당기말 현재 수준 3 기타투자자산의 가치평가기법과 유의적이지만 관측가능하지 않은 투입변수

(단위:천원)					
구 분	공정가치	수준	가치평가기법	주요 투입변수	공정가치측정과 유의적이지만 관측가능하지 않은 투입변수간 상호관계
당기손익-공정가치측정금융자산					
투자조합/펀드	1,104,439	3	시장접근법 등	기초자산가격(*)	추정된 공정가치는 다음에 따라 증가합니다 - 기초자산가격의 증가
전환사채	528,512	3	유사기업비교법, 현금흐름할인법, 이항모형	할인율 : 10.63% 변동성 : 24.20%	추정된 공정가치는 다음에 따라 증가합니다 - 할인율의 감소, 변동성의 증가
기타포괄손익-공정가치측정금융자산					
비상장주식	1,221,802	3	현금흐름할인법	매출액성장율 : 0% 할인율 : 11.20% 영구성장율 : 0%	추정된 공정가치는 다음에 따라 증가합니다 - 추정현금흐름의 증가 및 할인율의 감소

(*) 연결실체가 보유한 수준3으로 분류된 투자조합 등은 연결실체가 보유한 지분에 비례하여 추정하였습니다. 연결실체가 보유한 투자조합 등에 편입된 자산에 대한 공정가치 추정 방법은 다음과 같습니다.

- 상장주식 : 활성시장의 거래가격에 기초하여 측정
- 취득일 이후 2년 미만이 경과된 상품으로 취득일 이후 유의적 변동이 관찰되지 않는 금융상품 : 원가법
- 이외 : 사용가치 측정

⑤ 당기중 수준 3 기타투자자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)	
구 분	금 액
기초	13,198,556

수준2으로의 이동	(5,045,650)
원가법으로의 이동(주1)	(687,790)
취득	266,667
처분	(2,352,300)
평가	(1,133,523)
타계정으로 대체(주2)	(1,391,207)
기말	2,854,753

(주1) 당기 중 수준 3으로 분류되었던 엠티아이(MTI) 엔젤세컨더리 투자조합 등의 신뢰성 있는 공정가치 측정이 어려워 원가법으로 분류하였습니다.

(주2) 당기 중 이엔티코리아 상환전환우선주가 보통주로 전환되어 관계기업투자주식으로 대체되었습니다.

(2) 신용위험

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

① 신용위험에 대한 노출

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

(단위:천원)		
구 분	당기말	전기말
매출채권	152,100,526	164,947,077
기타채권	23,269,389	19,795,286
합 계	175,369,915	184,742,363

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

(단위:천원)		
구 분	당기말	전기말
지역별 신용위험의 노출정도		
대한민국	44,316,689	37,929,283
아시아	124,496,587	98,900,747
북미	3,443,988	39,148,477
유럽	65,547	5,760,341
기타	3,047,104	3,003,515
합 계	175,369,915	184,742,363
거래상대별 신용위험의 노출정도		
기업거래처	175,369,915	184,742,363

③ 손상차손

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

(단위:천원)				
구 분	당기말		전기말	
	채권잔액	손상된 금액	채권잔액	손상된 금액
만기일 미도래	129,914,104	(145,258)	144,636,480	(355,184)
1-30일	3,088,028	(43,230)	4,211,126	(53,004)
31일-120일	9,824,285	(423,429)	8,159,403	(213,606)
121일-1년	16,300,245	(1,132,923)	8,517,797	(348,619)
1년 이상 경과	16,243,253	(7,996,500)	19,217,557	(5,795,093)
합 계	175,369,915	(9,741,340)	184,742,363	(6,765,506)

당기와 전기 중 매출채권및기타채권에 대한 대손충당금의 변동은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당 기	전 기
기초잔액	6,765,506	7,899,180
대손상각비	3,013,925	113,827
환율변동효과	(38,091)	(428,397)
제각	-	(819,104)
기말잔액	9,741,340	6,765,506

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

(3) 유동성위험

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

① 당기말

(단위:천원)						
구 분	장부금액	계약상 현금흐름	6개월 이내	6 ~ 12개월	1 ~ 2년	2년 초과
매입채무및기타채무	161,303,018	161,303,018	159,579,866	-	256,634	1,466,518
차입금	89,601,913	90,372,316	70,715,215	14,528,268	1,196,884	3,931,949
파생상품부채	99,874	99,874	8,698	91,176	-	-
리스부채	3,035,221	3,742,449	669,114	1,449,850	915,017	708,468
전환사채	23,312,594	25,000,000	-	-	25,000,000	-
합 계	277,352,620	280,517,657	230,972,893	16,069,294	27,368,535	6,106,935

② 전기말

(단위:천원)						
구 분	장부금액	계약상 현금흐름	6개월 이내	6 ~ 12개월	1 ~ 2년	2 ~ 5년
매입채무및기타채무	142,199,735	142,199,735	141,132,198	-	982,567	84,970
차입금	97,851,031	108,953,502	88,108,473	16,179,187	3,833,689	832,153
파생상품부채	1,436,573	1,436,573	-	1,436,573	-	-
리스부채	3,330,787	3,698,145	451,802	469,874	554,377	2,222,092
합 계	244,818,126	256,287,955	229,692,473	18,085,634	5,370,633	3,139,215

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

(4) 환위험

① 환위험에 대한 노출

당기말과 전기말 현재 연결실체의 환위험에 대한 노출정도는 다음과 같습니다.

(원화단위: 천원, 외화단위: 천달러)								
통 화	당기말				전기말			
	자 산		부 채		자 산		부 채	
	현지통화	원화환산	현지통화	원화환산	현지통화	원화환산	현지통화	원화환산
USD	134,842	159,855,764	108,497	128,623,220	132,041	143,660,229	80,004	87,044,491
JPY	-	-	80,338	827,672	-	-	93,375	984,177
CNY	11,318	2,108,174	18,526	3,450,701	15,963	2,665,193	20,421	3,409,483
EUR	927	1,243,819	-	-	4,304	5,760,341	-	-
HKD	-	71	-	-	-	66	-	-
TWD	980	41,975	-	-	879	33,998	-	-
VND	52,444,566	2,732,362	120,177,424	6,261,244	17,919,440	844,006	163,380,404	7,695,217
합 계	52,592,633	165,982,165	120,384,785	139,162,837	18,072,627	152,963,833	163,574,204	99,133,368

② 민감도분석

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

(단위:천원)				
구 분	당기말		전기말	
	10% 상승시	10% 하락시	10% 상승시	10% 하락시
변동금액	2,681,933	(2,681,933)	5,383,047	(5,383,047)

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

(5) 이자율위험

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

(단위:천원)		
구 분	당기말	전기말
고정이자율		
금융자산	1,550,246	31,004,206
금융부채	60,830,429	66,195,024
변동이자율		
금융자산	18,731,058	22,280,360
금융부채	41,473,752	23,507,047

② 변동이자율 금융상품의 현금흐름 민감도 분석

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

(단위:천원)				
구 분	당기말		전기말	
	0.5%P 상승시	0.5%P 하락시	0.5%P 상승시	0.5%P 하락시
이자수익	93,655	(93,655)	111,402	(111,402)
이자비용	(207,369)	207,369	(117,535)	117,535

9. 현금및현금성자산

당기말과 전기말 현재 현금및현금성자산의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당기말	전기말
보유현금	55,762	9,893,271
보통예금	50,473,692	36,330,861
단기투자자산	2,600,000	-
합 계	53,129,454	46,224,132

10. 사용이 제한된 금융자산

당기말과 전기말 현재 사용이 제한된 금융상품의 내용은 다음과 같습니다.

(단위:천원)			
구 분	당기말	전기말	사용제한내역
단기금융상품	663,547	604,939	차입금 등을 위한 담보설정 등
장기금융상품	2,000	2,000	당좌개설보증금
합 계	665,547	606,939	

11. 매출채권및기타채권

당기말과 전기말 현재 매출채권및기타채권의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)					
구 분		당기말		전기말	
		유 동	비유동	유 동	비유동
매출채권	매출채권	152,100,526	-	164,947,077	-
	대손충당금	(6,423,433)	-	(4,492,175)	-
	소 계	145,677,093	-	160,454,902	-
대여금	대여금	2,115,197	1,079,325	2,830,568	123,514
	대손충당금	(1,416,415)	-	(1,416,415)	-
	소 계	698,782	1,079,325	1,414,153	123,514
미수금	미수금	15,025,788	-	13,114,765	382,812
	대손충당금	(1,797,440)	-	(410,185)	(342,680)
	현재가치할인차금	-	-	-	(40,132)
	소 계	13,228,348	-	12,704,580	-
미수수익	미수수익	120,448	-	118,416	-
	대손충당금	(104,051)	-	(104,051)	-
	소 계	16,397	-	14,365	-
보증금	보증금	1,473,675	3,557,622	916,479	1,776,861
	현재가치할인차금	(13,082)	(89,584)	(10,988)	(24,163)
	소 계	1,460,593	3,468,038	905,491	1,752,698
합 계		161,081,213	4,547,363	175,493,491	1,876,212

12. 재고자산

(1) 당기말과 전기말 현재 재고자산의 장부금액은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당기말	전기말
원재료	65,055,499	46,192,063
재공품	29,134,188	39,155,182
제품	38,131,494	17,311,778
상품	2,372,741	1,876,990
미착품	869,989	702,174
저장품	233,140	91,911
합 계	135,797,051	105,330,098

(2) 당기 중 1,403,532천원의 재고자산이 판매로 환입되었으며 전기에는 6,226,053천원의 재고자산이 순실현가능가치로 감액되었습니다. 재고자산의 평가손실과 환입은 매출원가에 포함됩니다.

13. 투자부동산

(1) 당기말과 전기말 현재 투자부동산의 내역은 다음과 같습니다.

① 당기말

(단위:천원)			
구 분	취득원가	감가상각누계액	합 계
토지	7,935,245	-	7,935,245
건물	7,675,376	(306,689)	7,368,687
합 계	15,610,621	(306,689)	15,303,932

② 전기말

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

(2) 당기와 전기 중 투자부동산의 변동내용은 다음과 같습니다.

① 당기

(단위:천원)			
구 분	토지	건물	합 계
순기초금액	7,922,475	7,517,915	15,440,390
상각금액	-	(210,634)	(210,634)
기타(*)	12,770	61,406	74,176
순기말금액	7,935,245	7,368,687	15,303,932

(*) 유형자산과 대체한 금액입니다.

② 전기

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

(*) 유형자산에서 대체되었습니다.

(3) 당기와 전기 중 투자부동산과 관련한 손익으로 인식한 내용은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구분	당기	전기
투자부동산에서 발생한 임대수익	775,200	177,060
투자부동산감가상각비	(210,634)	(94,465)
합계	564,566	82,595

(4) 당기말 현재 투자부동산 공정가치는 10,684,582천원 입니다.

14. 유형자산

(1) 보고기간종료일 현재 유형자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)						
구분	당기말			전기말		
	취득원가	상각누계액(*)	장부금액	취득원가	상각누계액(*)	장부금액
토지	44,055,550	-	44,055,550	44,068,320	-	44,068,320
건물	64,688,602	(16,886,090)	47,802,512	60,777,056	(14,805,133)	45,971,923
구축물	25,052,963	(9,877,181)	15,175,782	20,231,447	(5,995,790)	14,235,657
시설장치	8,832,968	(5,630,486)	3,202,482	6,591,159	(4,192,197)	2,398,962
기계장치	194,613,243	(129,392,030)	65,221,213	168,836,504	(93,086,393)	75,750,111
차량운반구	4,890,178	(3,188,879)	1,701,299	4,121,482	(2,648,423)	1,473,059
공구와기구	5,066,973	(2,828,491)	2,238,482	3,429,481	(2,367,486)	1,061,995
비품	7,786,755	(6,954,441)	832,314	7,853,088	(6,886,015)	967,073
사용권자산	15,509,543	(3,160,636)	12,348,907	13,029,616	(2,688,067)	10,341,549
건설중인자산	23,068,116	-	23,068,116	1,547,663	-	1,547,663
합계	393,564,891	(177,918,234)	215,646,657	330,485,816	(132,669,504)	197,816,312

(*) 감가상각누계액과 손상차손누계액을 합한 금액입니다.

(2) 당기 중 유형자산 장부가액의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)											
구분	토지	건물	구축물	시설장치	기계장치	차량운반구	공구와기구	비품	사용권자산	건설중인자산	합계
순기초금액	44,068,320	45,971,923	14,235,657	2,398,962	75,750,111	1,473,059	1,061,995	967,073	10,341,549	1,547,663	197,816,312
취득금액	-	2,689,803	395,734	1,895,750	241,946	247,576	1,545,114	349,795	3,300,786	37,736,862	48,403,366
감가상각비	-	(1,924,815)	(3,302,581)	(808,033)	(30,580,411)	(528,101)	(498,876)	(464,037)	(2,455,889)	-	(40,562,743)
손상	-	-	-	(640,184)	(1,170,550)	-	-	(8,460)	-	-	(1,819,194)
처분금액	-	-	-	(3)	(1,109,687)	(4,838)	(20,796)	(43,117)	(156,460)	-	(1,334,901)
기타금액	(12,770)	(61,406)	2,438,597	355,990	12,867,858	405,238	121,910	-	-	(17,486,382)	(1,370,965)
환율변동효과	-	1,127,007	1,408,375	-	9,221,946	108,365	29,135	31,060	1,318,921	1,269,973	14,514,782
순기말금액	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

(3) 전기 중 유형자산 장부가액의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)											
구분	토지	건물	구축물	시설장치	기계장치	차량운반구	공구와기구	비품	사용권자산	건설중인자산	합계

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

(4) 당기말 현재 연결실체는 상기 건물 및 기계장치 등과 관련하여 재산종합보험을 가입하고 있으며, 당기말 현재 부보금액은 부보금액은 172,752,641천원입니다. 또한, 서울보증보험으로부터 이행보증 등과 관련하여 6,791,422천원의 보증을 제공받고 있으며, 에이스아메리칸 화재해상보험주식회사로부터 임원배상책임보험 등을 가입하고 있고 당기말 현재 부보금액은 16,000,000천원입니다. 또한 연결실체는 상기 보험 이외에 차량운반구에 대하여 업무용 차량보험에 가입하고 있습니다. 반면, 일부 유형자산은 차입금에 대한 담보로 제공되어 있습니다. (주석 22.(4))

15. 무형자산

(1) 보고기간종료일 현재 무형자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)						
구분	당기말			전기말		
	취득원가	상각누계액(*)	장부금액	취득원가	상각누계액(*)	장부금액
개발비	13,409,446	(13,409,443)	3	13,028,854	(12,946,989)	81,865
산업재산권	1,255,031	(1,090,810)	164,221	1,216,011	(1,041,910)	174,101
소프트웨어	14,296,546	(11,952,685)	2,343,861	12,557,807	(10,942,134)	1,615,673
회원권	3,522,246	(254,087)	3,268,159	3,683,895	(504,087)	3,179,808
기타무형자산	24,848,642	(24,848,642)	-	24,048,642	(20,821,816)	3,226,826
영업권	15,666,855	(15,666,855)	-	15,666,855	(3,704,174)	11,962,681
합계	72,998,766	(67,222,522)	5,776,244	70,202,064	(49,961,110)	20,240,954

(*)감가상각누계액과 손상차손누계액 및 정부보조금을 합한 금액입니다.

(2) 당기 중 무형자산 장부가액의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)							
구분	개발비	산업재산권	소프트웨어	회원권	기타무형자산	영업권	합계
순기초금액	81,865	174,101	1,615,673	3,179,808	3,226,826	11,962,681	20,240,954
취득금액	-	39,945	1,002,166	128,351	800,000	-	1,970,462
상각금액	(81,862)	(49,253)	(1,007,195)	-	(921,132)	-	(2,059,442)
손상금액	-	-	-	(40,000)	(3,105,694)	(11,962,681)	(15,108,375)
처분금액	-	(572)	(2,232)	-	-	-	(2,804)
대체금액	-	-	686,953	-	-	-	686,953
환율변동효과	-	-	48,496	-	-	-	48,496
순기말금액	3	164,221	2,343,861	3,268,159	-	-	5,776,244

(3) 전기 중 무형자산의 장부가액의 변동내역은 다음과 같습니다.

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

(4) 손상검사

① 연결실체는 장비부문, 전자부품부문, CM부문, BM부문, TM부문을 다른 자산이나 자산집단에서 생기는 현금유입과는 독립적인 현금유입을 창출하는 최소 자산집단으로 판단하였습니다.

연결실체는 당기 중 각 현금창출단위에 손상 징후가 식별되어 손상검사를 수행하였습니다. 현금창출단위별로 사용가치 측정에 사용된 주요 가정과 측정된 회수가능액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)					
구분	장비부문	전자부품부문	BM부문	CM부문	TM부문
향후 5개년 매출액 평균성장률	6.32%	10.90%	5.94%	5.02%	5.90%
할인율	11.08%	14.42%	14.50%	13.07%	10.93%
영구성장률	0%	0%	1.00%	1.00%	1.00%
회수가능액	175,413,035	43,880,045	92,263,893	140,409,625	12,202,235

손상검사 결과 측정된 회수가능액이 현금창출단위의 장부가액에 미달하여, 유형자산손상차손 1,819,193천원을, 무형자산손상차손 15,108,375천원을 영업외비용으로 인식하였습니다.

② 경영진은 합리적으로 발생가능한 유의적인 두 가정의 변동에 따라 회수가능액이 변동될 수 있다는 사실을 확인하였습니다. 유의적인 두 가정의 변동에 따라 회수가능액에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구분	할인율	영구성장률
장비부문	0.5% 증가	5,717,945
	0.5% 감소	(5,224,017)
전자부품 부문	0.5% 증가	1,687,990

	0.5% 감소	2,974,642	(1,574,858)
BM부문	0.5% 증가	(4,319,129)	2,638,699
	0.5% 감소	4,660,150	(2,450,234)
CM부문	0.5% 증가	(7,184,556)	4,669,524
	0.5% 감소	7,818,594	(4,297,943)
TM부문	0.5% 증가	(658,216)	478,255
	0.5% 감소	729,516	(432,411)

(5) 경상연구개발비

연결실체는 연구 또는 내부프로젝트의 연구단계에 대한 지출을 발생시점에 비용으로 인식하고 있습니다. 당기와 전기 중 인식한 경상개발비는 각각 28,430,311천원과 36,296,386천원이며 전액 판매비와관리비에 포함되어 있습니다.

16. 관계기업투자

(1) 당기말과 전기말 현재 관계기업투자의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)						
구 분	소재지	주요 영업활동	당기말		전기말	
			소유지분율(%)	장부금액	소유지분율(%)	장부금액
(주)리오메디텍	국내	의료기기 제조판매	28.79	-	28.79	104,446
(주)레이저엡스	국내	레이저 장비 개발 및 제조	30.49	-	30.49	281,241
합 계				-		385,687

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

① 당기

(단위:천원)						
구 분	기초	지분법손익	처분	손상(*2)	기타	기말
(주)리오메디텍	104,446	(12,053)	-	(92,393)	-	-
(주)레이저엡스	281,241	(53,551)	-	(227,690)	-	-
(주)이엔티코리아(*1)	-	-	(1,391,207)	-	1,391,207	-
합 계	385,687	(65,604)	(1,391,207)	(320,083)	1,391,207	-

(*1) 당기 중 상환전환우선주가 보통주로 전환됨에 따라 당기손익인식금융자산에서 관계기업투자주식으로 전환되었으며, 기중에 처분하였습니다.

(*2) 당기 중 회수가능액이 장부금액을 하회한다고 판단하여 손상차손을 인식하였습니다.

② 전기

(단위:천원)				
구 분	기초	지분법손익	처분	기말

(주)리오메디텍	223,046	(157,191)	38,592	104,447
(주)레이저애플스	247,308	33,932	-	281,240
합 계	470,354	(123,259)	38,592	385,687

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

① 당기말

(단위:천원)		
구 분	(주)리오메디텍	(주)레이저애플스
자산	560,183	844,638
부채	239,265	97,825
자본	320,918	746,813
매출	2,034	469,006
당기순손익	(43,499)	(175,646)
총포괄손익	(43,499)	(175,646)

② 전기말

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

(4) 당기말 현재 관계기업의 재무정보금액을 관계기업 지분의 장부금액으로 조정한 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
회사명	(주)리오메디텍	(주)레이저애플스
당기말순자산(a)	320,918	746,813
연결실체지분율(%) (b)	28.79	30.49
순자산지분금액(aXb)	92,392	227,703
손상차손	(92,392)	(227,703)
장부금액	-	-

17. 기타금융자산 및 기타금융부채

당기말과 전기말 현재 기타금융자산 및 기타금융부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)				
구 분	당기말		전기말	
	유 동	비유동	유 동	비유동
기타금융자산:				
장단기금융상품	663,547	120,620	615,464	547,000
파생상품자산	518,291	-	314,931	-
리스채권	274,170	-	292,852	274,170
기타투자자산	-	12,533,627	-	27,594,599
합 계	1,456,008	12,654,247	1,223,247	28,415,769
기타금융부채:				
파생상품부채	99,874	-	1,436,573	-
리스부채	2,136,714	898,507	911,662	2,419,124
합 계	2,236,588	898,507	2,348,235	2,419,124

18. 기타투자자산

(1) 당기말과 전기말 현재 기타투자자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)			
구 분	상 세	장부금액	
		당기말	전기말
당기손익- 공정가치측정 금융자산	우리에엔엘(주)	1,428,000	1,317,500
	이엔티코리아(주)	-	1,391,207
	CrucialTrak Inc.	-	1,324,679
	이앤에프프라이빗에쿼티	528,512	521,175
	(주)알콘트롤	287,790	287,790
	(주)비나텍	-	814,112
	이앤에프스크린사모투자	-	1,611,211
	보광창업투자(주)	195,228	224,333
	엠티아이(MTI) 스타트업 320 펀드	909,211	733,333
	BNK금융지주 조건부자본증권	4,971,850	5,045,650
	엠티아이(MTI) 엔젤세컨더리 투자조합	600,000	400,000
	소 계	8,920,591	13,670,990
기타포괄손익- 공정가치측정 금융자산	FRANKLIN WIRELESS	2,391,234	11,398,907
	이노피아테크(주)	1,221,802	845,065
	소 계	3,613,036	12,243,972
상각후원가측정 금융자산	이앤에프프라이빗에쿼티	-	1,679,637
합 계		12,533,627	27,594,599

(2) 당기와 전기 중 기타투자자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

① 당기

(단위:천원)

구 분	기초	취득	처분	평가	기타	기말
당기손익-공정가치측정 금융자산	13,670,991	466,666	(2,352,300)	(1,473,588)	(1,391,178)	8,920,591
기타포괄손익-공정가치측정 금융자산	12,243,971	-	-	(8,630,935)	-	3,613,036
상각후원가측정금융자산	1,679,637	-	(1,685,065)	-	5,428	-
합 계	27,594,599	466,666	(4,037,365)	(10,104,523)	(1,385,750)	12,533,627

② 전기

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

19. 기타자산

당기말과 전기말 현재 기타자산의 내역은 다음과 같습니다

(단위:천원)				
구 분	당기말		전기말	
	유 동	비유동	유 동	비유동
선급금	2,260,987	586,320	6,210,080	40,000
선급비용	3,249,172	818,730	2,331,862	665,092
합 계	5,510,159	1,405,050	8,541,942	705,092

20. 매입채무및기타채무

당기말과 전기말 현재 매입채무및기타채무의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)				
구 분	당기말		전기말	
	유 동	비유동	유 동	비유동
매입채무	141,600,156	-	124,322,368	-
미지급금	14,950,411	822,912	13,954,993	167,297
미지급비용	3,029,299	-	2,854,837	-
임대보증금	-	900,240	-	900,240
합 계	159,579,866	1,723,152	141,132,198	1,067,537

21. 제품보증충당부채

당기와 전기 중 제품보증충당부채의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당 기	전 기
기초금액	2,479,391	4,081,407
전입금액	5,426,928	2,479,391
사용금액	(4,789,378)	(4,081,407)
기말금액	3,116,941	2,479,391

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

22. 차입금 및 사채

(1) 당기말과 전기말 현재 단기차입금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)				
차입처	내역	이자율(%)	당기말	전기말
신한은행	한도대출	3.63%	500,000	500,000
	운전자금	1.55%~4.74%	9,206,500	4,300,000
KB국민은행	일반대출	2.78%	4,500,000	3,500,000
	운전자금	0~1.55%	4,000,000	-
	운전자금(USD)	1.75%	5,334,750	-
	물대지원	-	-	10,000,000
우리은행	운전자금	2.63%~3.63%	6,285,000	1,375,000
한국수출입은행	수출금융	1.25%	15,000,000	32,000,000
	운전자금	1.30%	5,000,000	4,000,000
KDB산업은행	일반대출	1.67%	9,000,000	5,000,000
(주)씨티은행	운전자금(USD)	1.90%	11,855,000	16,334,947
	일반대출	1.20%	4,773,402	-
(베트남) BIDV bank	일반대출	1.60%	-	5,423,960
IBK 기업은행	운전자금(KRW)	1.62%	2,000,000	6,000,000
(주)KEB하나은행	매입외환	1.23%	5,486,494	2,065,024
합 계			82,941,146	90,498,931

(2) 당기말과 전기말 현재 장기차입금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)				
차입처	내역	이자율(%)	당기말	전기말
LG디스플레이	상생기술협력자금	-	1,541,667	3,500,000
(주)신한은행	운전자금	2.24%~4.74%	3,600,000	2,100,000
(주)우리은행	운전자금	1.24%~3.78%	633,200	799,600
중소기업진흥공단	운전자금	1.37%~1.69%	885,900	952,500
유동성대체			(2,265,740)	(3,783,000)
합 계			4,395,027	3,569,100

(3) 당기말 현재 차입금의 상환일정은 다음과 같습니다.

(단위:천원)	
상환일정	상환금액
2022.01.01~2022.12.31	85,206,886
2023.01.01~2023.12.31	674,967
2024.01.01 이후	3,720,060
합 계	89,601,913

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

(단위:천원)				
담보제공자산	장부금액	차입금종류	차입금액	담보권자
토지 및 건물(파주)	13,651,596	한도대출	-	국민은행
토지 및 건물 및 기계장치(구미)	8,881,921	일반대출	9,885,900	산업은행,우리은행
토지 및 건물(판교)	12,185,200	한도대출	15,000,000	한국수출입은행
유형자산	59,486,867	일반/시설자금대출/운영자금	23,816,250	신한은행 등 3곳
재고자산	45,500,000	운영자금	5,000,000	한국수출입은행
금융상품	8,459,148	일반/시설자금/한도대출	4,500,000	국민은행, 하나은행
합 계	148,164,732		58,202,150	

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

① 당기

(단위: 천원)						
구분	기초금액	현금흐름	비현금변동			기말금액
			유동성대체	환율변동	기타증감	
단기차입금	90,498,931	(14,296,003)	1,350,000	1,966,748	3,421,470	82,941,146
유동성장기차입금	3,783,000	(383,000)	365,740	-	(1,500,000)	2,265,740
장기차입금	3,569,100	2,541,667	(1,715,740)	-	-	4,395,027
합 계	97,851,031	(12,137,336)	-	1,966,748	1,921,470	89,601,913

② 전기

(단위: 천원)						
구분	기초금액	현금흐름	비현금변동			기말금액
			유동성대체	환율변동	기타증감	
단기차입금	81,387,093	11,923,807	-	(1,827,569)	(984,400)	90,498,931
유동성장기차입금	625,000	(625,000)	3,783,000	-	-	3,783,000

장기차입금	4,875,000	(238,300)	(3,783,000)	-	2,715,400	3,569,100
합 계	86,887,093	11,060,507	-	(1,827,569)	1,731,000	97,851,031

(6) 전환사채

①당기말 현재 전환사채의 내용은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)			
사채종류	발행일	만기일	당기말
제3회 무기명식 무보증 이권부 사모 전환사채	2021년 07월 13일	2026년 07월 13일	10,000,000
제3회 무기명식 무보증 이권부 사모 전환사채	2021년 07월 13일	2026년 07월 13일	15,000,000
전환권조정			(1,687,406)
전환사채잔액			23,312,594

②전환사채의 발행조건은 다음과 같습니다.

구 분	내 용	
액면가액/만기상환금	10,000,000,000원	15,000,000,000원
전환가액(원/주)	7,160원	8,000원
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> $\text{조정 전 전환가액} * \left[\frac{A+(B*C/D)}{A+B} \right]$ <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> $\text{조정 전 전환가액} * \left[\frac{A+(B*C/D)}{A+B} \right]$ <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 사채발행가액 전부 또는 일부에 대해서 조기상환 청구가능

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

③ 전환사채 장부가액의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)				
구 분	기 초	발 행	상 각	기 말
전환사채	-	22,814,705	497,889	23,312,594

23. 리스

(1) 리스이용자

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

연결실체가 리스이용자인 리스에 관련된 정보는 다음과 같습니다.

1) 사용권자산

투자부동산의 정의를 충족하지 않는 부동산리스와 관련된 사용권자산은 유형자산으로 표시하고 있습니다.

① 당기

(단위:천원)				
구 분	건물	차량운반구 등	토지	합 계
기초	1,698,169	973,576	7,669,804	10,341,549
감가상각비	(1,519,889)	(661,256)	(274,744)	(2,455,889)
사용권자산 증가	1,150,874	646,038	1,503,874	3,300,786
사용권자산 처분	(43,016)	(113,444)	-	(156,460)
환율변동효과	552,021	189,027	577,873	1,318,921
기말	1,838,159	1,033,941	9,476,807	12,348,907

② 전기

(단위:천원)				
구 분	건물	차량운반구 등	토지	합 계
기초	1,342,399	979,835	3,822,253	6,144,487
감가상각비	(801,854)	(390,743)	(209,079)	(1,401,676)
사용권자산 증가	1,746,509	291,380	838,099	2,875,988

연결범위의 변동	2,964	93,104	3,218,531	3,314,599
(*)기타	(591,849)	-	-	(591,849)
기말	1,698,169	973,576	7,669,804	10,341,549

(*) 전대리스를 금융리스로 체결하면서 제거된 사용권자산 금액입니다.

2) 리스부채

(단위:천원)		
구 분	당기말	전기말
유동	2,136,714	911,662
비유동	898,507	2,419,124
합 계	3,035,221	3,330,786

3) 당기와 전기 중 리스부채의 변동은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)		
구 분	당 기	전 기
기초	3,330,786	2,393,910
리스자산의 증가	1,879,283	2,875,987
이자비용인식	84,533	112,730
지급	(2,601,175)	(1,696,752)
리스자산의 중도해지	(156,460)	-
환율변동	498,254	(355,089)
기말	3,035,221	3,330,786

4) 손익으로 인식한 금액

(단위:천원)		
구 분	당기	전기
리스부채에 대한 이자비용	84,533	112,730
단기리스와 관련된 비용	1,113,355	1,157,982
소액자산 리스 중 단기리스를 제외한 리스에 관련된 비용	122,512	38,241

당기 중 리스의 총 현금유출은 2,601,175천원이며, 전기 중 리스의 총 현금 유출은 1,696,752천원입니다.

(2) 리스제공자

- 운용리스

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

- 금융리스

당기에 사용권자산으로 표시되는 건물을 전대리스로 제공하였습니다. 다음은 리스채권에 대한 만기 분석표이며, 보고기간 말 이후에 받게 될 리스를 할인되지 않는 금액으로 표시하였습니다.

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

24. 기타유동부채

당기말과 전기말 현재 기타유동부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당기말	전기말
단기종업원급여부채	4,857,297	4,581,946
선수금	5,318,518	14,786,470
선수수익	982,372	114,161
예수금	505,756	487,308
합 계	11,663,943	19,969,885

25. 복구충당부채

(1) 당기말과 전기말 현재 복구충당부채의 내용은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)		
구 분	당기말	전기말
복구충당부채	1,421,503	-

(2) 당기와 전기 중 복구충당부채 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)		
구 분	당기	전기
기초금액	-	-
전입액	1,421,503	-
기말금액	1,421,503	-

(3) 당기말과 전기말 현재 복구충당부채의 설정방법 및 추정과 관련하여 불확실성이 내재된 중요가정은 다음과 같습니다.

구 분	설정방법 및 중요가정
-----	-------------

복구충당부채	자산 사용 종료 후 최초의 상태로 복구를 위한 지출액을 가정
--------	-----------------------------------

26. 자본금 및 자본잉여금

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

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

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

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

(단위:주)						
구 분	당 기			전 기		
	발행주식수	자기주식	유통주식수	발행주식수	자기주식	유통주식수
기초 발행주식수	15,976,257	(1,350,468)	14,625,789	15,976,257	(1,219,004)	14,757,253
자기주식 취득	-	(377,248)	(377,248)	-	(131,464)	(131,464)
기말 발행주식수	15,976,257	(1,727,716)	14,248,541	15,976,257	(1,350,468)	14,625,789

(3) 자본잉여금

당기말과 전기말 현재 자본잉여금의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당기말	전기말
주식발행초과금	40,777,693	40,777,693
기타자본잉여금	2,149,055	2,251,686
전환권대가	503,817	-
합 계	43,430,565	43,029,379

27. 기타자본구성요소 및 기타포괄손익누계액

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

(단위:천원)		
구 분	당기말	전기말
기타자본구성요소:		
자기주식	(12,672,822)	(9,672,831)

자기주식처분손실	(48,433)	(48,433)
주식선택권	692,474	455,742
기타자본조정	(8,092)	(8,092)
합 계	(12,036,873)	(9,273,614)
기타포괄손익누계액:		
기타포괄-공정가치측정금융자산평가손익	(4,173,355)	2,575,335
해외사업환산손익	7,493,446	(587,889)
합 계	3,320,091	1,987,446

(2) 주식기준보상제도

① 주식기준보상 약정의 내용은 다음과 같습니다.

법인명	(주) 탐엔지니어링				(주) 파워로직스	
	1차	2차	3차	4차	9차	10차
약정유형	주식결제형				주식결제형	주식결제형 또는 현금결제형(*)
대상자	주요임원				주요임원	임원
부여일	2018.03.13	2018.03.28	2021.03.11	2021.03.26	2019.03.26	2021.3.25
부여수량	143,768주	81,168주	20,448주	95,137주	54,644주	138,297주
행사기간	2020.03.13~ 2025.03.13	2020.03.28~ 2025.03.28	2023.03.12~ 2028.03.11	2023.03.27~ 2028.03.26	2021.3.26 ~ 2024.3.25	2023.3.26 ~ 2026.3.25
부여방법	신주교부 또는 자기주식교부					신주교부 또는 자기주식교부, 차액보상
가득조건	부여일 이후 2년 이상 재직					

(*) 연결실체가 당기 부여한 주식기준보상은 기업이 결제방식을 선택할 수 있는 주식기준보상거래로 부여일 현재 현금을 지급해야하는 현재의무가 없다고 판단하여 주식결제형 주식기준보상거래로 판단하였습니다.

② 당기와 전기 중 주식선택권의 변동내용은 다음과 같습니다.

구 분	(단위:주)	
	당 기	전 기
기초	279,580	279,580
부여	253,882	-
기말	533,462	279,580
기말 행사가능	279,580	224,936

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

(단위:원)

구 분	(주) 탐엔지니어링				(주) 파워로직스	
	1차	2차	3차	4차	9차	10차
부여일 주가	6,180	5,930	8,850	9,210	9,970	8,970
행사가격	6,260	6,160	9,780	9,460	9,150	9,400
주가변동성	27.39%	27.13%	58.91%	58.91%	53.41%	57.28%
옵션만기	5년	5년	5년	5년	5년	5년
기대배당수익률	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
무위험이자율	2.31%	2.23%	1.53%	1.54%	1.77%	1.12%
공정가치	2,086	1,920	4,997	5,365	4,960	4,309

④ 당기와 전기 중 연결실체가 인식한 보상원가의 내용은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당 기	전 기
주식보상비용	497,636	183,855

28. 이익잉여금

(1) 당기말과 전기말 현재 이익잉여금의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당기말	전기말
법정적립금	1,597,241	1,597,241
임의적립금	223,305	223,305
미처분이익잉여금	145,536,520	162,020,339
합 계	147,357,066	163,840,885

(2) 이익준비금

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

(3) 기타 세법상 준비금

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

(4) 당기와 전기 중 미처분이익잉여금의 변동은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당 기	전 기
기초금액	162,020,339	167,691,963

지배기업지분순이익	(16,483,819)	(4,036,636)
배당금	-	(1,475,725)
법정적립금의 적립	-	(159,263)
기말금액	145,536,520	162,020,339

29. 고객과의 계약에서 생기는 수익

(1) 당기와 전기의 매출액 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당 기	전 기
제품매출액	981,405,864	997,877,326
상품매출액	91,638,985	175,308,931
기타매출액	11,762,294	12,915,718
합 계	1,084,807,143	1,186,101,975

(2) 수익의 구분

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

(단위:천원)		
구 분	당 기	전 기
주요 지리적 시장		
대한민국	198,540,661	181,131,897
아시아	834,603,991	841,360,625
북미	20,186,259	156,684,576
유럽	31,476,232	6,924,877
합 계	1,084,807,143	1,186,101,975
주요 제품과 서비스 계열		
전자부품 및 장비	180,641,405	277,594,260
BM	147,832,460	187,575,044
CM	744,047,474	718,899,068
기타	12,285,804	2,033,603
합 계	1,084,807,143	1,186,101,975
수익인식 시기		
한 시점에 이행	1,064,479,763	1,164,986,984
기간에 걸쳐 이행	20,327,380	21,114,991
합 계	1,084,807,143	1,186,101,975

(3) 계약 잔액

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

(단위:천원)			
구 분		당기말	전기말
수취채권	매출채권	152,100,526	164,947,077
계약부채	선수금	5,318,518	14,786,470

30. 매출원가

당기와 전기의 매출원가 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당 기	전 기
제품매출원가	920,045,216	930,840,622
상품매출원가	91,899,713	176,273,185
기타매출원가	9,589,587	8,941,524
합계	1,021,534,516	1,116,055,331

31. 판매비와관리비

당기와 전기 판매비와관리비 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당 기	전 기
급여	21,842,204	17,782,762
퇴직급여	1,601,659	1,230,839
복리후생비	2,346,873	1,794,137
여비교통비	1,036,686	849,934
통신비	246,158	287,082
세금과공과	2,469,315	3,115,519
임차료	376,859	503,174
감가상각비	4,057,648	2,939,268
무형자산상각비	1,397,155	4,552,669
보험료	761,280	717,244
접대비	951,268	660,595
광고선전비	354,792	227,269
지급수수료	7,490,665	7,697,443
특허수수료	523,507	379,242
교육훈련비	173,418	132,552
차량유지비	489,734	447,719
대손상각비(환입)	1,978,033	(120,478)

협회비	50,720	56,402
경상개발비	28,430,331	36,296,386
제품보증비(환입)	637,550	(1,602,016)
기타	6,505,696	10,297,076
합 계	83,721,551	88,244,818

32. 비용의 성격별 공시

당기와 전기의 비용의 성격별 분류 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당 기	전 기
재고자산의 변동	(24,102,663)	1,859,652
원재료 및 상품 매입액	869,725,382	997,728,016
종업원급여	79,872,411	79,969,392
감가상각비와 무형자산상각비	42,832,819	40,723,992
기타비용	136,928,117	84,019,097
합 계(*)	1,105,256,066	1,204,300,149

(*) 연결포괄손익계산서의 매출원가 및 판매비와관리비를 합산한 금액입니다.

33. 종업원급여

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

(단위:천원)		
구 분	당기말	전기말
유급휴가에 대한 부채	1,443,252	1,380,348
퇴직급여에 대한 부채	1,592,715	2,100,857
상여금에 대한 부채	1,821,330	1,100,741
단기종업원급여부채	4,857,297	4,581,946
장기미지급금(*)	505,384	-
기타종업원부채	505,384	-

(*) 기말 현재 장래에 지급 의무가 있는 종업원의 근속기간에 따른 보상을 보험수리적가정으로 할인한 금액입니다.

(2) 당기와 전기에 확정기여제도와 관련하여 비용으로 인식한 금액은 각각 3,649,436천원 및 4,348,040천원입니다.

34. 기타수익 및 기타비용

당기와 전기 중 기타수익과 기타비용의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당 기	전 기
기타수익:		
유형자산처분이익	800,337	1,389,060
무형자산처분이익	1,427	35,813
관계기업투자주식처분이익	-	51,368
종속기업투자주식처분이익	-	17,369
수입임대료	781,200	192,358
수수료수익	-	290,000
잡이익	290,442	1,145,233
리스계약이익	3,566	-
기타영업외수익	-	482
기타수익 합계	1,876,972	3,121,683
기타비용:		
유형자산처분손실	1,205,885	2,908,819
유형자산손상차손	1,819,193	-
무형자산처분손실	-	1,031
무형자산손상차손	15,108,375	6,134,442
종속기업투자주식처분손실	-	175,934
관계기업투자주식처분손실	991,208	2,776
관계기업투자주식손상차손	320,083	-
기부금	18,150	8,150
잡손실	112,088	994,293
재고자산매각손실	31,489	-
재고자산감모손실	2,024	-
리스계약손실	-	712
기타의대손상각비	1,035,891	234,305
기타비용 합계	20,644,386	10,460,462

35. 금융수익 및 금융비용

당기와 전기 중 금융수익과 금융비용의 내역은 다음과 같습니다.

① 금융수익

(단위:천원)		
구 분	당 기	전 기
이자수익	624,697	1,091,240
외환차익	31,442,869	41,143,872
외화환산이익	6,730,745	5,440,607
당기손익-공정가치측정금융자산처분이익	612,117	53,694
당기손익-공정가치측정금융자산평가이익	117,976	2,023,159

파생상품거래이익	550,831	893,988
파생금융자산평가이익	518,291	314,931
합 계	40,597,526	50,961,491

② 금융비용

(단위:천원)		
구 분	당 기	전 기
이자비용	2,411,810	2,172,043
외환차손	14,786,831	34,944,689
외화환산손실	3,481,452	14,188,549
당기손익인식금융자산처분손실	-	43,714
당기손익인식금융자산평가손실	1,592,746	323,001
금융보증비용	-	30
파생상품거래손실	1,300,290	869,993
파생금융자산평가손실	99,874	1,436,573
합 계	23,673,003	53,978,592

36. 법인세비용

(1) 당기와 전기 중 법인세비용의 구성요소는 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당 기	전 기
당기법인세비용 :		
당기법인세	6,018,642	(3,707,876)
과거기간 당기법인세에 대하여 당기에 인식한 조정사항	(204,934)	(25,110)
소 계	5,813,708	(3,732,986)
이연법인세비용 :		
일시적차이의 발생과 소멸	(1,094,516)	(1,165,242)
기타포괄손익으로 인식된 항목	(1,890,517)	1,598,507
연결범위변동	-	724,052
소 계	(2,985,033)	1,157,317
법인세비용(수익)	2,828,675	(2,575,669)

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

(단위:천원)		
구 분	당 기	전 기
이연법인세:		
기타포괄-공정가치측정금융자산평가손익	(1,890,517)	1,598,507

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

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

(단위:천원)		
구 분	당 기	전 기
법인세비용차감전순손익	(22,357,420)	(28,677,314)
적용세율에 따른 세부담액	-	-
조정사항:		
세무상 과세되지 않는 손익의 법인세효과	1,578,867	(2,045,767)
세액공제	(773,213)	(1,079,919)
실현가능성이 낮아 인식하지 않은 이연법인세 효과	1,798,401	-
기타	(2,892,934)	550,017
과거 기간의 당기법인세액에 대한 조정 효과	1,110,695	-
법인세추납액	2,006,859	-
법인세비용(수익)	2,828,675	(2,575,669)
평균유효세율(*)	-	-

(*) 당기 및 전기에는 부의 법인세비용/법인세차감전순이익이 발생하여 평균유효세율은 계산하지 않았습니다.

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

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

① 당기

(단위:천원)				
구 분	기초잔액	당기손익 반영	기타포괄손익 반영	기말잔액
매출채권	1,387,848	(222,308)	-	1,165,540
기타채권	150,883	(1,712,943)	-	(1,562,060)
재고자산	1,783,051	(501,009)	-	1,282,042
기타금융자산	21,791	(259,331)	-	(237,540)
기타자산	253,185	(206,533)	-	46,652
기타투자자산	2,605,697	3,315,412	(1,890,517)	4,030,592
종속기업및관계기업투자	(1,317,874)	-	-	(1,317,874)
유형자산	4,546,807	1,304,942	-	5,851,749
무형자산	36,155	280,086	-	316,241
금융부채	561,178	(75,671)	-	485,507
기타부채	3,256,875	(1,211,724)	-	2,045,151
기타	(423,892)	-	-	(423,892)
이월결손금	861,420	3,002,434	-	3,863,854
이월세액공제	794,876	(695,610)	-	99,266

합 계	14,518,000	3,017,745	(1,890,517)	15,645,228
-----	------------	-----------	-------------	------------

② 전기

(단위:천원)					
구 분	기초잔액	당기손익 반영	기타포괄손익 반영	연결범위변동	기말잔액
매출채권	698,615	689,233	-	-	1,387,848
기타채권	222,794	(71,911)	-	-	150,883
재고자산	1,603,676	179,375	-	-	1,783,051
기타금융자산	6,575	15,216	-	-	21,791
기타자산	388,904	(124,239)	-	(11,480)	253,185
기타투자자산	3,062,281	(3,834,528)	1,598,507	1,779,437	2,605,697
종속기업및관계기업투자	(319,159)	780,722	-	(1,779,437)	(1,317,874)
유형자산	6,780,697	(2,464,674)	-	230,784	4,546,807
무형자산	(1,405,291)	1,049,313	-	392,133	36,155
금융부채	179,508	369,863	-	11,807	561,178
기타부채	1,598,631	1,630,388	-	27,856	3,256,875
기타	(423,892)	-	-	-	(423,892)
이월결손금	477,939	310,529	-	72,952	861,420
이월세액공제	481,480	313,396	-	-	794,876
합 계	13,352,758	(1,157,317)	1,598,507	724,052	14,518,000

(7) 당기말 현재 종속기업투자와 관련된 차감할 일시적차이 42,181,558천원, 세무상 결손금 10,269,644천원, 미사용 세액공제 418,381천원에 대하여는 예측가능한 미래에 소멸할 가능성이 높지 않으므로 이에 대한 이연법인세자산을 인식하지 아니하였습니다.

37. 주당손익

(1) 기본주당손익

(단위:원)		
구 분	당 기	전 기
지배기업의 보통주당기순손실	(16,483,818,925)	(4,036,635,610)
가중평균유통보통주식수(주)	14,601,425	14,637,339
기본주당손실	(1,129)	(276)

(2) 가중평균유통보통주식수의 산정

① 당기

(단위:주,일)			
구 분	유통보통주식수	가중치	적 수
기초	14,625,789	365	5,338,412,985
자기주식취득	(377,248)	24	(8,893,036)
가중평균유통보통주식수			5,329,519,949

가중평균유통보통주식수 : 5,329,519,949 ÷ 365일 = 14,601,425주

② 전기

(단위:주,일)			
구 분	유통보통주식수	가중치	적 수
기초	14,757,253	366	5,401,154,598
자기주식취득	(131,464)	334	(43,888,388)
가중평균유통보통주식수			5,357,266,210

가중평균유통보통주식수 : 5,357,266,210 ÷ 366일 = 14,637,339주

(3) 회석주당순손익

연결실체는 주식매수선택권 부여 및 전환사채를 발행하고 있으나, 당기순손실로 인하여 회석주당순익계산시 반회석효과가 발생합니다. 이로 인하여 당기 및 전기 회석주당순익은 기본주당순실과 동일합니다.

38. 우발부채와 약정사항

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

(단위:천원,천USD,천EUR)						
구 분	금융기관명	약정한도액		사용액		비 고
		당기말	전기말	당기말	전기말	
외상매출채권전자대출	국민은행	4,000,000	4,000,000	350,055	896,989	협력사 지급어음 할인한도
한도대출		9,000,000	17,500,000	4,000,000	10,000,000	기업일반운전자금대출
파생상품		USD 5,500	USD 13,000	USD 5,500	USD 13,000	통화관련거래(선물환 체결액)
WR 매담대 간접익스포저		2,000,000	4,000,000	545,477	50,000	
수출환어음매입		USD 10,000	USD 7,000	-	-	신용장방식수출환어음매입추심
포괄외화지급보증(수입)		USD 10,000	USD 11,750	USD 5,306 EUR 638	USD 8,550	포괄외화지급보증
금융자산 담보대출		4,500,000	3,500,000	4,500,000	3,500,000	
자금대출(USD)		4,500	-	4,500	-	
기타보증		3,000,000	3,000,000	1,750,000	3,000,000	LGD 상생협력자금 지급보증
외담대(동반성장론)		15,000,000	15,000,000	-	-	엘지디스플레이(주)
외상매출채권담보대출	하나은행	1,350,000	1,948,623	-	-	
외판대(주계약)		1,000,000	1,000,000	12,804	22,627	협력사 지급어음 할인한도
WR 매담대 간접익스포저		1,000,000	1,000,000	-	49,640	
받을어음 할인		100,000	100,000	-	-	
수입신용장		USD 3,000	USD 3,000	USD 2,208	USD 1,551	
수출환어음매입		USD 4,628	USD 1,898	USD 4,628	USD 1,898	신용장방식수출환어음매입추심
포괄외화지급보증		USD 2,000	USD 2,000	USD 276	USD 1,750	포괄외화지급보증
기타보증		1,000,000	-	541,667	-	에코플렉스 LGD 상생기술협력자금
운전자금		6,750,000	6,900,000	6,750,000	6,900,000	
채우보증		1,200,000	1,200,000	1,000,000	1,000,000	(주)에코플렉스
자금대출(원화)	신한은행	3,000,000	-	3,000,000	-	파워로직스 신규
자금대출(USD)		USD 3,000	-	USD 3,000	-	파워로직스 신규
무역금융	우리은행	6,000,000	7,000,000	-	-	

운전자금		2,804,100	3,127,100	2,804,100	3,127,100	
자금대출(원화)		5,000,000	-	5,000,000	-	
한도대출	한국수출입은행	75,000,000	75,000,000	20,000,000	36,000,000	수출성장자금대출 외
한도대출	KDB산업은행	-	7,000,000	-	-	
자금대출(원화)		9,000,000	5,000,000	9,000,000	5,000,000	
자금대출(USD)	(주)씨티은행	USD 10,000	USD 10,000	USD 10,000	USD 10,000	
자금대출 약정	IBK기업은행	20,000,000	20,000,000	1,581,639	2,581,710	
자금대출(원화)		2,000,000	6,000,000	2,000,000	6,000,000	

(2) 당기말 현재 연결실체는 서울보증보험으로부터 이행보증 등과 관련하여 6,791,422천원의 보증을 제공받고 있습니다. 또한 에이스아메리칸화재해상보험주식회사로부터 임원배상 책임보험 등을 가입하고 있으며, 당기말 현재 부보금액은 16,000,000천원입니다.

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

(4) 당기말 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
2021차전6209	물품대금	시퀀스커뮤니케이션스 (Sequans Communications)	주식회사 탐인터큐브	757,477
2021가합113004	손해배상	주식회사 오젠	주식회사 탐인터큐브	392,580

(5) 지배기업은 당기손익-공정가치측정 금융자산으로 분류하고 있는 MTI 엔젤세컨더리 투자조합에 대하여 2020년 2월 (주)마젤란기술투자자와 출자약정을 체결하였습니다. 출자약정 금액 1,000백만원 중 미출자 금액은 400백만원 입니다.

(6) 지배기업은 당기손익-공정가치측정 금융자산으로 분류하고 있는 MTI 스타트업 320 펀드에 대하여 2018년 11월 (주)마젤란기술투자자와 출자약정을 체결하였습니다. 출자약정 금액 1,000백만원 중 미출자 금액은 없습니다.

39. 특수관계자

(1) 당기말 현재 연결실체의 특수관계자 내역은 다음과 같습니다.

구 분	회사명
관계기업	(주)리오메디텍, (주)레이저앱스

(2) 당기 중 특수관계자와의 중요한 거래내역은 다음과 같으며, 전기 중 특수관계자와의 중요한 거래내역은 없습니다.

(단위:천원)	
구 분	매 출
관계기업:	
(주)레이저앱스	240,000

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

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

(단위:천원)		
구 분	당기말	전기말
	선수금	선수금
관계기업:		
(주)레이저앱스	-	144,000

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

(단위:천원)							
제공받은 내용				관련 채무			
특수관계자 구분	제공자	물건 또는 내용	금 액	종 류	금 액	담보권자	만기일
최대주주	김원남	개인자격	7,200,000	무역금융	-	우리은행	2022-09-19
대표이사	류도현	연대보증	48,000,000	수출성장자금대출(중기)	15,000,000	한국수출입은행	2022-06-02
합 계			55,200,000	합 계	15,000,000		

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

(단위:천원)		
구 분	당 기	전 기
단기급여	5,910,513	5,955,347
퇴직급여	1,002,779	872,033
주식보상비용	497,636	183,855
합 계	7,410,928	7,011,235

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

40. 비지배지분에 대한 정보

(1) 비지배지분이 중요한 종속기업 현황 및 비지배지분의 변동 내역은 다음과 같습니다.

① 당기

(단위: 천원)						
회사명	비지배 지분율(%)	당기초	비지배지분에 배분된 당기순손익	비지배지분에 배분된 기타포괄손익	종속기업 소유지분변동 등	당기말
(주)파워로직스	66.30%	141,656,723	(8,730,598)	7,444,752	1,540,738	141,911,615

② 전기

(단위: 천원)						
전 기	비지배 지분율(%)	전기초	비지배지분에 배분된 당기순손익	비지배지분에 배분된 기타포괄손익	종속기업 소유지분변동 등	전기말
(주)파워로직스	66.48%	161,085,789	(22,087,521)	(2,194,775)	4,853,230	141,656,723

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

(단위: 천원)		
구 분	당 기	전 기
지배력의 상실이 없는 종속기업 지분의 처분	-	(1,277,328)
종속기업 지분 추가취득(*)	(102,630)	-
자본에 미치는 영향(순액)	(102,630)	(1,277,328)

(*) 당기 중 종속회사인 에코플릭스의 파워로직스 지분 취득으로 탐엔지니어링의 파워로직스에 대한 유효지분율이 33.52%에서 33.70%로 증가한 효과를 반영하였습니다.

(3) 비지배지분이 연결회사에 중요한 종속기업인 (주)파워로직스의 내부거래 제거 전 요약 재무정보는 다음과 같습니다.

① 연결재무상태표

(단위: 천원)		
구 분	당기말	전기말
유 동 자 산	245,631,398	172,647,644
비유동자산	204,770,202	198,834,554
유 동 부 채	211,427,018	151,483,245
비유동부채	24,542,809	5,902,148
자 본	214,431,773	214,096,805

② 연결포괄손익계산서

(단위: 천원)		
구 분	당 기	전 기
매 출	908,324,010	927,235,984
당 기 순 손 익	(10,657,175)	(25,719,528)
기타포괄손익	9,052,610	(4,019,860)
총 포 괄 손 익	(1,604,565)	(29,739,388)

③ 연결현금흐름표

(단위: 천원)		
구 분	당 기	전 기
영업활동 현금흐름	17,376,240	17,559,203
투자활동 현금흐름	(27,661,702)	(32,159,534)
재무활동 현금흐름	20,195,088	924,203
외화환산으로 인한 현금의 변동	1,647,630	(397,341)
현금및현금성자산의 증가(감소)	11,557,256	(14,073,469)
기초의 현금및현금성자산	21,296,892	35,370,361
기말의 현금및현금성자산	32,854,148	21,296,892

41. 보고기간 후 사건

연결실체는 2022년 2월 17일에 주요 종속회사인 POWERLOGICS BA THIEN VINA COMPANY LIMITED와 POWER LOGICS ENERGY SOLUTION VINA CO.,LTD의 합병을 위한 결의를 진행하였습니다. 합병회사인 POWERLOGICS BA THIEN VINA COMPANY LIMITED는 피합병회사인 POWER LOGICS ENERGY SOLUTION VINA CO.,LTD를 흡수 합병합니다. 동 합병으로 인한 지배구조의 변경은 없습니다.

4. 재무제표

재무상태표

제 29 기	2021.12.31 현재
제 28 기	2020.12.31 현재
제 27 기	2019.12.31 현재

(단위 : 원)

	제 29 기	제 28 기	제 27 기
자산			
유동자산	108,286,128,019	118,316,973,633	129,641,635,491
현금및현금성자산	11,526,256,963	22,095,438,980	4,473,836,478
매출채권 및 기타채권	77,064,492,699	69,856,266,820	96,702,890,359
기타유동금융자산	594,650,109	919,817,587	96,480,064

재고자산	18,497,688,368	23,710,049,485	27,341,143,796
기타유동자산	603,039,880	1,735,400,761	1,027,284,794
비유동자산	156,758,940,864	169,829,809,871	132,911,880,506
장기성매출채권 및 기타채권	20,727,191,126	28,598,683,854	8,501,923,416
기타비유동금융자산	3,468,103,995	9,552,890,110	5,434,501,861
투자부동산	17,143,690,603	15,440,390,133	
유형자산	38,238,061,837	40,072,799,995	39,247,944,238
무형자산	2,829,769,822	2,565,318,533	1,867,900,978
종속기업및관계기업투자	67,186,901,970	67,137,292,543	71,761,156,743
기타비유동자산	672,086,728	87,233,474	64,402,108
이연법인세자산	6,493,134,783	6,375,201,229	6,034,051,162
자산총계	265,045,068,883	288,146,783,504	262,553,515,997
부채			
유동부채	59,003,471,095	91,021,004,505	75,430,019,185
매입채무 및 기타채무	18,828,125,304	30,923,991,478	34,510,286,460
초과청구공사			234,066,613
제품보증충당부채	3,116,940,347	2,479,390,606	3,697,457,819
단기차입금	29,486,494,002	39,065,024,000	31,876,992,800
유동성장기차입금	1,000,000,000	1,500,000,000	625,000,000
기타유동금융부채	1,225,006,075	1,512,491,654	507,453,903
당기법인세부채	25,332,090	770,418,405	1,527,389,389
기타유동부채	5,321,573,277	14,769,688,362	2,451,372,201
비유동부채	11,958,482,809	3,440,431,339	2,904,129,042
장기매입채무및기타채무	2,081,949,833	1,438,088,413	240,100,000
장기차입금		1,000,000,000	2,375,000,000
비유동전환사채	9,610,325,840		
기타비유동금융부채	266,207,136	1,002,342,926	289,029,042
부채총계	70,961,953,904	94,461,435,844	78,334,148,227
자본			
자본금	8,324,128,500	8,324,128,500	8,324,128,500
자본잉여금	53,282,989,384	52,779,172,508	45,599,090,620
기타자본구성요소	(4,067,863,475)	(1,304,605,660)	(109,917,830)
기타포괄손익누계액	(1,929,024,857)	(2,214,591,524)	(1,664,030,016)
이익잉여금	138,472,885,427	136,101,243,836	132,070,096,496
자본총계	194,083,114,979	193,685,347,660	184,219,367,770
부채및자본총계	265,045,068,883	288,146,783,504	262,553,515,997

포괄손익계산서

제 29 기 2021.01.01 부터 2021.12.31 까지

제 28 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

제 27 기 2019.01.01 부터 2019.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 29 기	제 28 기	제 27 기
매출액	172,603,682,330	155,748,839,271	216,906,562,743
매출원가	143,568,214,292	123,639,351,054	164,483,799,478
매출총이익	29,035,468,038	32,109,488,217	52,422,763,265
판매비와관리비	28,299,755,259	29,637,262,659	28,392,364,783
영업이익(손실)	735,712,779	2,472,225,558	24,030,398,482
기타수익	1,400,961,668	2,177,892,354	995,138,906
기타비용	2,925,558,763	146,935,361	1,097,512,987
금융수익	7,357,966,424	9,233,428,961	5,618,326,486
금융비용	4,355,211,906	7,285,279,831	3,609,911,939
법인세비용차감전순이익(손실)	2,213,870,202	6,451,331,681	25,936,438,948
법인세비용(수익)	(157,771,389)	827,558,641	3,642,271,595
당기순이익(손실)	2,371,641,591	5,623,773,040	22,294,167,353
기타포괄손익	285,566,667	(388,743,294)	(670,918,757)
총포괄이익	2,657,208,258	5,235,029,746	21,623,248,596
주당손익			
기본주당손익 (단위 : 원)	150	356	1,412
희석주당손익 (단위 : 원)	149	356	1,412

자본변동표

제 29 기 2021.01.01 부터 2021.12.31 까지

제 28 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

제 27 기 2019.01.01 부터 2019.12.31 까지

(단위 : 원)

	자본					
	자본금	자본잉여금	기타자본구성요소	기타포괄손익누계액	이익잉여금	자본 합계
2019.01.01 (기초자본)	8,324,128,500	43,391,777,893	(2,412,660,270)	1,219,089,930	131,538,708,392	182,061,044,445
회계정책의 변경		620,088,159		(2,212,201,189)	(20,212,263,148)	(21,804,376,179)
변경후 기초자본	8,324,128,500	44,011,866,052	(2,412,660,270)	(993,111,259)	111,326,445,244	160,256,668,266
총포괄손익	당기순이익				22,294,167,353	22,294,167,353
	기타포괄-공정가치측					
	정금융자산평가손익			(670,918,757)		(670,918,757)
자본에 직접 인식된 주주와의 거래	자기주식취득		(469,075,070)			(469,075,070)
	자기주식처분		1,587,224,568	2,543,946,205		4,131,170,773
	주식보상비용			227,871,305		227,871,305
	합병					
주주와의 거래	전환권 대가					
	연차배당				(1,550,516,100)	(1,550,516,100)
	2019.12.31 (기말자본)	8,324,128,500	45,599,090,620	(109,917,830)	(1,664,030,016)	132,070,096,496
2020.01.01 (기초자본)	8,324,128,500	45,417,869,949	(109,917,830)	1,172,982,275	171,810,279,290	226,615,342,184
회계정책의 변경		181,220,671		(2,837,012,291)	(39,740,182,794)	(42,395,974,414)
변경후 기초자본	8,324,128,500	45,599,090,620	(109,917,830)	(1,664,030,016)	132,070,096,496	184,219,367,770
총포괄손익	당기순이익				5,623,773,040	5,623,773,040

	기타포괄-공정가치측 정금융자산평가손익				(388,743,294)		(388,743,294)
자본에 직접 인식된 주주와의 거래	자기주식취득			(1,242,840,030)			(1,242,840,030)
	자기주식처분						
	주식보상비용			48,152,200			48,152,200
	합병		7,180,081,888		(161,818,214)		7,018,263,674
	전환권 대가						
	연차배당					(1,592,625,700)	(1,592,625,700)
2020.12.31 (기말자본)		8,324,128,500	52,779,172,508	(1,304,605,660)	(2,214,591,524)	136,101,243,836	193,685,347,660
2021.01.01 (기초자본)		8,324,128,500	45,489,193,639	(1,304,605,660)	2,874,725,869	163,696,862,719	219,080,305,067
회계정책의 변경			7,289,978,869		(5,089,317,393)	(27,595,618,883)	(25,394,957,407)
변경후 기초자본		8,324,128,500	52,779,172,508	(1,304,605,660)	(2,214,591,524)	136,101,243,836	193,685,347,660
총포괄손익	당기순이익					2,371,641,591	2,371,641,591
	기타포괄-공정가치측 정금융자산평가손익				285,566,667		285,566,667
자본에 직접 인식된 주주와의 거래	자기주식취득			(2,999,989,600)			(2,999,989,600)
	자기주식처분						
	주식보상비용			236,731,785			236,731,785
	합병						
	전환권 대가		503,816,876				503,816,876
	연차배당						
2021.12.31 (기말자본)		8,324,128,500	53,282,989,384	(4,067,863,475)	(1,929,024,857)	138,472,885,427	194,083,114,979

현금흐름표

제 29 기 2021.01.01 부터 2021.12.31 까지
제 28 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지
제 27 기 2019.01.01 부터 2019.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 29 기	제 28 기	제 27 기
영업활동현금흐름	(10,456,300,018)	49,752,175,333	6,274,000,213
영업에서 창출된 현금	(10,038,430,712)	50,997,615,378	11,273,576,218
당기순이익(손실)	2,371,641,591	5,623,773,040	22,294,167,353
조정	6,214,813,483	5,963,740,468	3,642,823,488
재고자산평가손실	252,619,477	1,828,635,882	3,169,412,980
재고자산평가충당금환입			(1,603,005,263)
재고자산폐기손실			1,479,358,281
감가상각비	2,788,150,288	2,356,488,442	2,078,962,060
무형자산상각비	497,457,584	336,472,642	208,059,778
주식보상비용	236,731,785	48,152,200	227,871,305
대손상각비	1,447,915,671	570,494,958	(5,324,753,451)
유형자산처분이익	(90,249,609)	(1,465,559)	(208,551,113)
무형자산처분이익	(1,427,325)	(38,000,000)	
관계기업투자주식처분이익		(10,000,000)	
종속기업투자주식처분이익		(106,095,598)	
유형자산처분손실	141,904,946	81,055	402,122
무형자산처분손실			34,372,862

무형자산손상차손	706,666,784		984,611,709
기타의대손상각비	763,037,836	103,153,033	
관계기업투자주식처분손실	991,208,098	27,027,107	
종속기업투자주식손상차손	250,390,573		
종속기업투자주식처분손실		4,154,309	
이자수익	(881,769,456)	(730,207,702)	(613,475,147)
외화환산이익	(2,506,731,842)	(573,609,036)	(1,414,135,784)
금융보증수익	(1,200,000)	(1,200,225)	(9,412,686)
파생상품평가이익	(1,499,737)	(314,930,717)	(96,480,064)
수입배당금		(419,111,500)	
당기손익-공정가치측정금융자산평가이익	(117,836,500)	(1,964,490,215)	
당기손익-공정가치측정금융자산처분이익	(600,872,143)	(43,240,579)	(597,818,564)
매도가능금융자산평가이익			(307,365,852)
이자비용	652,005,795	676,830,342	997,336,075
외화환산손실	376,918,808	3,102,584,106	880,568,559
파생상품평가손실	8,698,187	16,196,166	871,668
당기손익-공정가치측정금융자산평가손실	1,429,397,829	266,690,676	
매도가능금융자산평가손실			113,722,418
법인세비용(수익)	(157,771,389)	827,558,641	3,642,271,595
기타	31,067,823	1,572,040	
자산 및 부채의 증감	(18,624,885,786)	39,410,101,870	(14,663,414,623)
매출채권및기타채권의 감소(증가)	(3,733,121,767)	28,618,429,798	(26,824,187,433)
기타유동금융자산의 감소	919,817,587	96,480,064	24,930,689
재고자산의 감소	4,928,252,820	2,192,306,272	15,140,864,719
기타유동자산의 증가	(435,195,472)	(723,562,806)	3,185,981,219
기타비유동자산의 감소		75,659,018	10,799,724
매입채무및기타채무의 감소	(11,341,753,748)	(1,717,032,083)	(6,243,877,677)
기타유동금융부채의 감소	(16,196,166)	(871,668)	(15,349,971)
기타유동부채의 증가(감소)	(9,584,238,781)	12,086,760,488	(1,011,068,053)
제품보증충당부채의 증가(감소)	637,549,741	(1,218,067,213)	1,068,492,160
이자의 수취	877,775,223	661,987,810	600,196,566
배당금의 수취		419,111,500	
이자의 지급	(499,225,688)	(678,787,738)	(960,805,554)
법인세의 납부	(796,418,841)	(1,647,751,617)	(4,638,967,017)
투자활동현금흐름	7,462,068,637	(36,472,905,904)	4,325,685,108
투자활동으로 인한 현금유입액	20,382,502,632	9,354,693,567	17,997,767,964
단기금융상품의 감소		200,000,000	
단기대여금의 감소	537,441,454	1,060,008,266	1,893,912,364
장기대여금의 감소	13,968,749,995		12,700,000,000
장기금융상품의 감소	600,000,000		
당기손익인식금융자산의 처분	2,921,505,402	782,803,610	1,390,067,800

종속기업및관계기업투자주식의 처분	399,999,090	364,903,815	
유형자산의 처분	188,552,800	1,463,841	37,442,500
무형자산의 처분	2,000,000	38,000,000	980,777,300
정부보조금의 수령	1,297,818,601	1,209,433,527	36,668,000
임차보증금의 감소	466,435,290	1,822,000,000	958,900,000
사업결합으로 인한 순현금 증가		3,876,080,508	
투자활동으로 인한 현금유출액	(12,920,433,995)	(45,827,599,471)	(13,672,082,856)
단기대여금의 증가	(878,000,000)	(250,000,000)	(1,847,500,000)
장기금융상품의 증가	(55,000,000)	(60,000,000)	(60,000,000)
장기대여금의 증가	(5,000,000,000)	(24,088,000,000)	(9,500,000,000)
당기손익인식금융자산의 증가		(1,324,679,000)	(778,378,000)
종속기업및관계기업투자주식의 취득		(415,901,327)	(94,234,140)
투자부동산의 취득		(15,534,855,131)	
유형자산의 취득	(2,167,704,062)	(555,216,984)	(527,507,292)
무형자산의 취득	(1,163,111,332)	(852,036,484)	(824,215,602)
정부보조금의 사용	(1,243,618,601)	(1,017,525,255)	(29,847,822)
임차보증금의 증가	(2,413,000,000)	(1,729,385,290)	(10,400,000)
재무활동현금흐름	(7,619,269,419)	4,348,458,370	(6,218,528,709)
재무활동으로 인한 현금유입액	58,997,987,760	54,137,000,000	161,217,958,505
차입금의 차입	49,000,000,000	52,881,000,000	156,588,082,261
자기주식의 처분			4,628,876,244
전환사채의 발행	9,997,987,760		
임대보증금의 증가		1,256,000,000	1,000,000
재무활동으로 인한 현금유출액	(66,617,257,179)	(49,788,541,630)	(167,436,487,214)
자기주식의 취득	(2,999,989,600)	(1,242,840,030)	(469,075,070)
차입금의 상환	(62,000,000,000)	(46,192,968,800)	(164,885,000,000)
리스부채의 상환	(1,617,267,579)	(760,107,100)	(531,896,044)
배당금의 지급		(1,592,625,700)	(1,550,516,100)
현금및현금성자산의 증가(감소)	(10,613,500,800)	17,627,727,799	4,381,156,612
기초의 현금및현금성자산	22,095,438,980	4,473,836,478	92,679,866
현금및현금성자산의 환율변동 효과	44,318,783	(6,125,297)	
기말의 현금및현금성자산	11,526,256,963	22,095,438,980	4,473,836,478

5. 재무제표 주석

제 29(당)기 2021년 12월 31일 현재

제 28(전)기 2020년 12월 31일 현재

주식회사 탐엔지니어링

1. 회사의 개요

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

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

주주명	보유주식수(주)	지분율(%)
김원남 외 5명	3,885,718	24.32%
자기주식	558,712	3.50%
기타	11,531,827	72.18%
합 계	15,976,257	100%

2. 재무제표 작성기준 및 중요한 회계정책

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

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.

당사의 재무제표는 2022년 3월 8일자 이사회에서 승인되었으며, 2022년 3월 23일자주주총회에서 최종 승인될 예정입니다.

(1) 측정기준

재무제표는 아래에서 열거하고 있는 재무상태표의 주요항목을 제외하고는 역사적원가를 기준으로 작성되었습니다.

- 공정가치로 측정되는 파생상품
- 공정가치로 측정되는 기타투자자산

(2) 기능통화와 표시통화

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

(3) 추정과 판단

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

제 결과는 다를 수 있습니다.

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

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

① 가정과 추정의 불확실성

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

- 매출채권의 기대신용손실 측정
- 이연법인세자산(부채)의 인식

② 공정가치 측정

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

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

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

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

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

(4) 회계정책의 변경

당사는 별도재무제표에서 종속기업, 관계기업 및 공동기업 투자에 대한 회계처리 방

법을 지분법에서 원가법으로 변경하였습니다. 당사는 동 회계정책의 변경을 소급하여 적용하였으며, 실무적으로 가장 이른 비교기간에 해당하는 2020년 1월 1일자 재무상태표부터 전기말의 재무제표까지 동 회계정책 변경의 효과를 반영하여 소급 재작성 하였습니다. 상기 회계정책의 변경이 당사의 과거기간 재무제표에 미치는 중요한 영향은 다음과 같습니다.

① 재무상태표

(단위: 천원)						
구분	제 28(전) 기말			제 28(전) 기초		
	변경전	변경금액	변경후	변경전	변경금액	변경후
1. 각 항목별 조정내역						
종속기업투자주식	92,146,562	(25,009,270)	67,137,292	113,018,034	(41,256,877)	71,761,157
관계기업투자주식	385,687	(385,687)	-	470,353	(470,353)	-
이연법인세자산	6,375,201	-	6,375,201	6,702,795	(668,744)	6,034,051
자본잉여금	45,489,194	7,289,979	52,779,173	45,417,870	181,221	45,599,091
기타포괄손익누계액	2,874,726	(5,089,317)	(2,214,591)	1,172,982	(2,837,012)	(1,664,030)
이익잉여금	163,696,863	(27,595,619)	136,101,244	171,810,279	(39,740,183)	132,070,096
2. 총자산의 영향	313,541,741	(25,394,957)	288,146,784	304,949,490	(42,395,974)	262,553,516
3. 총부채의 영향	94,461,436	-	94,461,436	78,334,148	-	78,334,148
4. 총자본의 영향	219,080,305	(25,394,957)	193,685,348	226,615,342	(42,395,974)	184,219,368

② 포괄손익계산서

(단위: 천원)			
구분	제 28(전) 기		
	변경전	변경금액	변경후
1. 각 항목별 조정내역			
수입배당금	-	419,112	419,112
관계기업투자주식처분손익	48,592	(65,619)	(17,027)
종속기업투자주식처분손익	(4,154)	106,096	101,942
지분법이익	573,842	(573,842)	-
지분법손실	(11,590,074)	11,590,074	-
법인세비용	(1,496,303)	668,744	(827,559)
2. 법인세비용차감전순손익	(5,024,488)	11,475,820	6,451,332
3. 당기순손익	(6,520,791)	12,144,564	5,623,773
4. 기타포괄손익	3,585,248	(3,973,992)	(388,744)
5. 총포괄손익	(2,935,543)	8,170,572	5,235,029

3. 유의적인 회계정책

당사가 한국채택국제회계기준에 따른 재무제표 작성에 적용한 유의적인 회계정책은 아래에

기술되어 있으며, 주석 3.(22)에서 설명하고 있는 회계정책의 변경을 제외하고는 당기 및 비교 표시된 전기의 재무제표는 동일한 회계정책을 적용하여 작성되었습니다.

(1) 종속기업 및 지분법피투자기업 지분

당사의 재무제표는 기업회계기준서 제1027호에 따른 별도재무제표로서 지배기업, 관계기업의 투자자 또는 공동기업의 참여자가 투자자산을 피투자자의 보고된 성과와순자산에 근거하지 않고 직접적인 지분투자에 근거하여 원가법으로 표시한 재무제표입니다.

(2) 현금및현금성자산

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

(3) 재고자산

재고자산의 단위원가는 총평균법으로 결정하고 있으며, 취득원가는 매입원가, 전환원가 및 재고자산을 이용가능한 상태로 준비하는데 필요한 기타 원가를 포함하고 있습니다. 재고자산은 취득원가와 순실현가능가치 중 낮은 금액으로 측정하고 있습니다. 재고자산을 순실현가능가치로 감액한 평가손실과 모든 감모손실은 감액이나 감모가 발생한 기간에 비용으로 인식하고 있으며, 재고자산의 순실현가능가치의 상승으로 인한 재고자산평가손실의 환입은 환입이 발생한 기간의 비용으로 인식된 재고자산의 매출원가에서 차감하고 있습니다.

(4) 비파생금융자산

① 인식 및 최초 측정

매출채권과 발행 채무증권은 발행되는 시점에 최초로 인식됩니다. 다른 금융상품과 금융부채는 당사가 금융상품의 계약당사자가 되는 때에만 인식됩니다. 유의적인 금융요소를 포함하지 않는 매출채권을 제외하고는, 최초 인식시점에 금융자산이나 금융부채를 공정가치로 측정하며, 당기손익-공정가치 측정 금융자산 또는 당기손익-공정가치 측정 금융부채가 아닌 경우에 해당 금융자산의 취득이나 해당 금융부채의 발행과 직접 관련되는 거래원가는 공정가치에 가감합니다. 유의적인 금융요소를 포함하지 않는 매출채권은 최초에 거래가격으로 측정합니다.

② 분류 및 후속측정

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

이를 평가할 때 당사는 다음을 고려합니다.

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

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

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

금융자산: 후속측정과 손익

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

③ 제거

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

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

④ 상계

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

(5) 파생상품

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

① 내재파생상품

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

② 기타 파생상품

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

(6) 금융자산의 손상

당사는 다음 자산의 기대신용손실에 대해 손실충당금을 인식합니다.

- 상각후원가로 측정하는 금융자산
- 기업회계기준서 제1115호에서 정의된 계약자산

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

- 보고기간말에 신용이 위험이 낮다고 결정된 채무증권
 - 최초 인식 이후 신용위험(즉, 금융자산의 기대존속기간동안에 걸쳐 발생할 채무불이행 위험)이 유의적으로 증가하지 않은 기타 채무증권과 은행예금
- 매출채권과 계약자산에 대한 손실충당금은 항상 전체기간 기대신용손실에 해당하는 금액으로 측정됩니다.

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

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

① 기대신용손실의 측정

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

할인됩니다.

② 신용이 손상된 금융자산

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

③ 채무상태표 상 신용손실충당금의 표시

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

④ 제각

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

(7) 유형자산

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

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

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

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

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

당기 및 전기의 추정 내용연수는 다음과 같습니다.

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

공구와기구	4년 ~ 5년
비품	4년

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

(8) 무형자산

무형자산은 최초에 인식할 때 원가로 측정하며, 최초 인식 후에 원가에서 상각누계액과 손상차손누계액을 차감한 금액을 장부금액으로 인식하고 있습니다. 무형자산은 사용 가능한 시점부터 잔존가치를 영("0")으로 하여 아래의 내용연수 동안 정액법으로 상각하고 있습니다. 다만, 일부 무형자산에 대해서는 이를 이용할 수 있을 것으로 기대되는 기간이 예측가능하지 않아 당해 무형자산의 내용연수가 비한정인 것으로 평가하고 상각하지 아니하고 있습니다.

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

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

① 연구 및 개발

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

② 후속지출

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

(9) 정부보조금

정부보조금은 당사가 정부보조금에 부수되는 조건을 준수하고 그 보조금을 수취하는 것에 대해 합리적인 확신이 있을 경우에만 인식하고 있습니다. 당사는 비유동자산을 취득 또는 건설하는데 사용해야 한다는 기본조건이 부과된 정부보조금을 수령하는 경우에는 해당 자산의 장부금액을 계산할 때 정부보조금을 차감하고 감가상각자산의 내용연수에 걸쳐 당기손익으로 인식하고 있습니다.

(10) 비금융자산의 손상

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

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

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

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

(11) 리스

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

이 회계정책은 2019년 1월 1일부터 체결되는 계약에 적용합니다.

① 리스이용자

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

당사는 리스개시일에 사용권자산과 리스부채를 인식합니다. 사용권자산은 최초에 원가로 측정하며, 해당 원가는 리스부채의 최초 측정금액, 리스개시일이나 그 전에 지급한 리스료(받

은 리스 인센티브 차감), 리스개설직접원가, 기초자산을 해체 및 제거하거나 기초자산이나 기초자산이 위치한 부지를 복구할 때 리스이용자가 부담하는 원가의 추정치로 구성됩니다.

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

리스부채는 리스개시일 현재 지급되지 않은 리스료의 현재가치로 최초 측정합니다. 리스료는 리스의 내재이자율로 할인하되, 내재이자율을 쉽게 산정할 수 없는 경우에는 당사의 증분차입이자율로 할인합니다. 일반적으로 당사는 증분차입이자율을 할인율로 사용합니다. 당사는 다양한 외부 재무 정보에서 얻은 이자율에서 리스의 조건과 리스 자산의 특성을 반영하기 위한 조정을 하고 증분차입이자율을 산정합니다.

리스부채 측정에 포함되는 리스료는 다음 항목으로 구성됩니다.

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

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

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

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

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

② 리스제공자

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

리스제공자로서 당사는 리스약정일에 리스가 금융리스인지 운용리스인지 판단합니다.

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

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

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

당사는 리스순투자에 대하여 기업회계기준서 제 1109호의 제거와 손상 규정을 적용합니다. 당사는 추가로 리스총투자를 계산하는데 사용한 무보증잔존가치에 대한 정기적인 재검토를 수행하고 있습니다.

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

당사가 리스제공자로서 비교기간에 적용한 회계정책은 기업회계기준서 제 1116호의규정과 다르지 않습니다.

(12) 비파생금융부채

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

① 당기손익인식금융부채

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

② 기타금융부채

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

③ 금융부채의 제거

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

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

(13) 종업원급여

① 단기종업원급여

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

② 퇴직급여: 확정기여제도

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

(14) 충당부채

충당부채는 과거사건의 결과로 존재하는 현재의무(법적의무 또는 의제의무)로서, 당해 의무를 이행하기 위하여 경제적 효익을 갖는 자원이 유출될 가능성이 높으며 그 의무의 이행에 소요되는 금액을 신뢰성 있게 추정할 수 있는 경우에 인식하고 있습니다. 충당부채로 인식하는 금액은 관련된 사건과 상황에 대한 불가피한 위험과 불확실성을 고려하여 현재의무를 보고기간말에 이행하기 위하여 소요되는 지출에 대한 최선의 추정치입니다. 화폐의 시간가치 효과가 중요한 경우 충당부채는 의무를 이행하기 위하여 예상되는 지출액의 현재가치로 평가하고 있습니다.

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

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

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

(15) 외화거래

당사의 재무제표 작성에 있어서 당사의 기능통화 외의 통화(외화)로 이루어진 거래는거래일의 환율을 적용하여 기록하고 있습니다. 매 보고기간말에 화폐성 외화항목은 보고기간말의 마감환율로 환산하고 있습니다. 공정가치로 측정하는 비화폐성 외화항목은 공정가치가 결정된 날의 환율로 환산하고, 역사적원가로 측정하는 비화폐성항목은 거래일의 환율로 환산하고 있습니다. 화폐성항목의 결제시점에 생기는 외환차이와 화폐성항목의 환산으로 인해 발생한 외환차이는 모두 당기손익으로 인식하고 있습니다. 비화폐성항목에서 발생한 손익을

기타포괄손익으로 인식하는 경우에는 그손익에 포함된 환율변동효과도 기타포괄손익으로 인식하고, 당기손익으로 인식하는 경우에는 환율변동효과도 당기손익으로 인식하고 있습니다.

(16) 납입자본

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

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

(17) 주식기준보상

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

(18) 고객과의 계약에서 생기는 수익

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

① 주문생산 장비계약

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

② 기타

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

(19) 금융수익과 비용

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

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

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

(20) 법인세

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

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

① 당기법인세

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

당기법인세자산과 당기법인세부채는 다음의 조건을 모두 충족하는 경우에만 상계를 합니다.

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

② 이연법인세

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

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

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

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

(21) 주당이익

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

(22) 당사는 2021년 1월 1일로 개시하는 회계기간부터 다음의 제·개정 기준서를 신규로 적용하였습니다. 2021년 1월 1일 이후 적용되는 다른 기준들은 회사의 재무제표에 중요한 영향이 없습니다.

① 기업회계기준서 제1116호 '리스' 개정 - 코로나19 관련 임차료 할인 등에 대한 실무적 간편법

실무적 간편법으로, 리스이용자는 코로나19의 직접적인 결과로 발생한 임차료 할인이 리스변경에 해당하는지 평가하지 않을 수 있습니다. 이러한 선택을 한 리스이용자는 임차료 할인 등으로 인한 리스로 변동이 그러한 변동이 리스변경이 아닐 경우에 이 기준서가 규정하는 방식과 일관되게 회계처리하여야 합니다. 해당 기준서의 개정이 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

② 기업회계기준서 제1109호 '금융상품', 제1039호 '금융상품: 인식과 측정', 제1107호 '금융상품: 공시', 제1104호 '보험계약' 및 제1116호 '리스' 개정 - 이자율지표 개혁(2단계 개정)

이자율지표 개혁과 관련하여 상각후원가로 측정되는 금융상품의 이자율지표 대체시 장부금액이 아닌 유효이자율을 조정하고, 위험회피관계에서 이자율지표 대체가 발생한 경우에도 중단없이 위험회피회계를 계속할 수 있도록 하는 등의 예외규정을 포함하고 있습니다. 해당 기준서의 개정이 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

③ 기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시', 제1008호 '회계정책, 회계추정의 변경 및 오류' 개정 - 중요성의 정의

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

④ 기업회계기준서 제1103호 '사업결합' 개정 - 사업의 정의

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

(23) 제정 또는 공표되었으나 시행일이 도래하지 않아 적용하지 아니한 제·개정 기준서 및 해석서는 다음과 같습니다.

① 기업회계기준서 제1016호 '유형자산' 개정 - 의도한 사용 전의 매각금액

기업이 자산을 의도한 방식으로 사용하기 전에 생산된 품목의 판매에서 발생하는 수익을 생산원가와 함께 당기손익으로 인식하도록 요구하며, 유형자산의 취득원가에서 차감하는 것을 금지하고 있습니다. 동 개정사항은 2022년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다. 당사는 동 개정으로 인한 재무제표의 영향을 검토 중에 있습니다.

② 기업회계기준서 제1037호 '충당부채, 우발부채 및 우발자산' 개정 - 손실부담계약: 계약 이행원가

손실부담계약을 식별할 때 계약이행원가의 범위를 계약 이행을 위한 증분원가와 계약 이행에 직접 관련되는 다른 원가의 배분이라는 점을 명확히 하였습니다. 동 개정사항은 2022년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다. 당사는 동 개정으로 인해 재무제표에 중요한 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

③ 기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시' 개정 - 부채의 유동/비유동 분류

보고기간말 현재 존재하는 실질적인 권리에 따라 유동 또는 비유동으로 분류되며, 부채의 결제를 연기할 수 있는 권리의 행사가능성이나 경영진의 기대는 고려하지 않습니다. 또한, 부채의 결제에 자기지분상품의 이전도 포함되나, 복합금융상품에서 자기지분상품으로 결제하는 옵션이 지분상품의 정의를 충족하여 부채와 분리하여 인식된 경우는 제외됩니다. 동 개정사항은 2023년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용하며, 조기적용이 허용됩니다. 당사는 동 개정으로 인한 재무제표의 영향을 검토 중에 있습니다.

④ 기업회계기준서 제1117호 '보험계약' 제정

기업회계기준서 제1117호 '보험계약'은 기업회계기준서 제1104호 '보험계약'을 대체합니다. 보험계약에 따른 모든 현금흐름을 추정하고 보고시점의 가정과 위험을 반영한 할인율을 사용하여 보험부채를 측정하고, 매 회계연도별로 계약자에게 제공한 서비스(보험보장)를 반영하여 수익을 발생주의로 인식하도록 합니다. 또한, 보험사건과 관계없이 보험계약자에게 지급하는 투자요소(해약/만기환급금)는 보험수익에서 제외하며, 보험손익과 투자손익을 구분 표시하여 정보이용자가 손익의 원천을 확인할 수 있도록 하였습니다. 동 기준서는 2023년 1월 1일 이후 최초로 시작하는 회계연도부터 적용되며, 기업회계기준서 제1109호 '금융상품'을 적용한 기업은 조기적용이 허용됩니다. 당사는 동 제정으로 인한 재무제표의 영향을 검토 중에 있습니다.

⑤ 기업회계기준서 제1012호 '법인세' - 단일거래에서 생기는 자산과 부채에 대한 이연법인세

자산 또는 부채가 최초로 인식되는 거래의 최초 인식 예외 요건에 거래시점 동일한 가산할 일시적차이와 차감할 일시적차이를 발생시키지 않는 거래라는 요건을 추가하였습니다. 동 개정사항은 2023년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용하며, 조기적용이 허용됩니다. 당사는 동 개정으로 인해 재무제표에 중요한 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

⑥ 기업회계기준서 제1116호 '리스' 개정 - 2021년 6월 30일 후에도 제공되는 코로나19 관련 임차료 할인 등

코로나19의 직접적인 결과로 발생한 임차료 할인 등이 리스변경에 해당하는지 평가하지 않을 수 있도록 하는 실무적 간편법의 적용대상이 2022년 6월 30일 이전에 지급하여야 할 리스료에 영향을 미치는 리스료 감면으로 확대되었습니다. 동 개정사항은 2021년 4월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 가능합니다. 당사는 동 개정으로 인해 재무제표에 중요한 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

4. 영업부문

당사는 기업회계기준서 제1108호 '영업부문'에 따라 부문정보와 관련된 공시사항을연결재무제표에 작성하였습니다.

5. 자본관리

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

당기말과 전기말 현재 당사의 순차입금비율은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당기말	전기말
장단기차입금	30,486,494	41,565,024
전환사채	9,610,326	-
현금및현금성자산 차감	11,526,257	22,095,439
순차입금	28,570,563	19,469,585
자본총계	194,083,115	193,685,348
순차입금비율	14.72%	10.05%

6. 위험관리

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

1) 위험관리 체계

당사의 위험관리 체계를 구축하고 감독할 책임은 이사회에 있습니다. 이사회는 당사의 위험관리 정책을 개발하고 감독하고 있으며, 중장기 경영계획 및 단기 경영전략에 대해 정기적으로 보고받고 승인하고 있습니다. 당사의 위험관리 정책은 당사가 직면한 위험을 식별 및 분석하고, 적절한 위험 한계치 및 통제를 설정하고, 위험이 한계치를 넘지 않도록 하기 위해 수립되었습니다. 위험관리정책과 시스템은 시장 상황과 당사의 활동의 변경을 반영하기 위해

정기적으로 검토되고 있습니다. 회사는 훈련 및 관리기준, 절차를 통해 모든 종업원들이 자신의 역할과 의무를 이해할 수 있는 엄격하고 구조적인 통제환경을 구축하는 것을 목표로 하고 있습니다.

2) 신용위험

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

3) 유동성위험

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

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

4) 시장위험

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

① 환위험

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

② 이자율위험

당사는 변동이자부 금융상품을 보유하고 있기 때문에 이자율위험에 노출되어 있습니다.

7. 금융상품

(1) 금융상품의 범주별 분류 및 공정가치

공정가치 서열체계를 포함한 금융자산과 금융부채의 장부금액과 공정가치는 다음과 같습니다.

① 당기말

(단위:천원)								
구 분	장부금액					공정가치 수준		
	상각후원가	당기손익- 공정가치	기타포괄- 공정가치	기타금융 부채	합 계	수준 1	수준 2	수준 3
공정가치로 측정되는 금융자산								
파생상품자산	-	1,500	-	-	1,500	-	1,500	-

기타투자자산	-	1,956,512	1,221,802	-	3,178,314	1,428,000	-	1,750,314
소 계	-	1,958,012	1,221,802	-	3,179,814	1,428,000	1,500	1,750,314
공정가치로 측정되지 않는 금융자산								
현금및현금성자산	11,526,257	-	-	-	11,526,257	-	-	-
매출채권및기타채권	97,791,683	-	-	-	97,791,683	-	-	-
장기금융상품	2,000	-	-	-	2,000	-	-	-
단기리스채권	593,150	-	-	-	593,150	-	-	-
기타투자자산(*)	-	287,790	-	-	287,790	-	-	-
소 계	109,913,090	287,790	-	-	110,200,880	-	-	-
금융자산 합계	109,913,090	2,245,802	1,221,802	-	113,380,694	1,428,000	1,500	1,750,314
공정가치로 측정되는 금융부채								
파생상품부채	-	8,698	-	-	8,698	-	8,698	-
공정가치로 측정되지 않는 금융부채								
매입채무및기타채무	-	-	-	20,910,076	20,910,076	-	-	-
리스부채	-	-	-	1,482,515	1,482,515	-	-	-
전환사채	-	-	-	9,610,326	9,610,326	-	-	-
차입금	-	-	-	30,486,494	30,486,494	-	-	-
금융부채 합계	-	8,698	-	62,489,411	62,498,109	-	8,698	-

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

③ 수준별 공정가치 변동

당기와 전기 중 수준 2 공정가치로 측정되는 파생상품자산(부채)은 전액 선물환이며 공정가

치 변동은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당 기	전 기
기초잔액	298,735	95,608
정산	(298,735)	(95,608)
평가	(7,198)	298,735
기말잔액	(7,198)	298,735

④ 당기말 현재 수준 3 기타투자자산의 가치평가기법과 유의적이지만 관측가능하지 않은 투입변수

(단위:천원)					
구 분	공정가치	수준	가치평가기법	주요 투입변수	공정가치측정과 유의적이지만 관측가능하지 않은 투입변수간 상호관계
당기손익-공정가치측정금융자산					
전환사채	528,512	3	유사기업비교법, 현금흐름할인법, 이항모형	할인율 : 10.63% 변동성 : 24.20%	추정된 공정가치는 다음에 따라 증가합니다 - 할인율의 감소, 변동성의 증가
기타포괄손익-공정가치측정금융자산					
비상장주식	1,221,802	3	현금흐름할인법	매출액성장율 : 0% 할인율 : 11.20% 영구성장율 : 0%	추정된 공정가치는 다음에 따라 증가(감소)합니다 - 추정현금흐름의 증가 및 할인율의 감소

⑤ 당기중 수준 3 기타투자자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)	
구 분	금 액
기초	7,095,240
처분	(2,320,634)
평가	(1,045,295)
타계정으로 대체(*1)	(1,691,207)
원가법으로의 이동(*2)	(287,790)
기말	1,750,314

(*1) 당기 중 이엔티코리아 상환전환우선주가 보통주로 전환되어 관계기업투자주식으로 대체되었으며, 이엔에프블루워터사모투자 합자회사를 종속기업투자주식으로 재분류하였습니다.

(*2) 당기 중 수준 3으로 분류되었던 알콘트롤 전환사채의 공정가치 측정을 위한 충분한 정보를 얻을 수 없고 취득일 이후 피투자기업의 가치 변동에 명확한 증거가 없어 원가법으로 분류하였습니다.

(2) 신용위험

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

① 신용위험에 대한 노출

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

(단위:천원)		
구 분	당기말	전기말
매출채권	74,907,920	64,451,696
기타채권	28,293,049	38,399,624
합 계	103,200,969	102,851,320

당사는 당기말 현재 은행차입금 등과 관련한 지급보증을 중속기업 등에게 제공하고 있습니다. (주석 36.(1) 참고)

② 손상차손

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

(단위:천원)				
구 분	당기말		전기말	
	채권잔액	손상된 금액	채권잔액	손상된 금액
만기일 미도래	70,060,767	(144,284)	68,349,914	(157,086)
1-30일	2,081,310	(42,895)	2,037,156	(48,434)
31일-120일	6,675,575	(201,705)	7,959,512	(170,326)
121일-1년	12,480,193	(995,210)	8,361,155	(342,603)
1년 초과	11,903,124	(4,025,192)	16,143,583	(2,479,883)
합 계	103,200,969	(5,409,286)	102,851,320	(3,198,332)

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

당기와 전기 중 매출채권에 대한 대손충당금의 변동은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당 기	전 기
기초잔액	3,198,332	2,524,684
대손상각비	1,447,916	570,495
기타의 대손상각비	763,038	103,153
기말잔액	5,409,286	3,198,332

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

(단위:천원)		
구 분	당기말	전기말
지역별 신용위험의 노출정도		
대한민국	53,593,316	57,401,081
아시아	48,298,288	38,936,837
유럽	65,546	5,760,341
북미	1,243,819	753,061
합 계	103,200,969	102,851,320
거래상대별 신용위험의 노출정도		
종속기업 및 기타특수관계자	39,672,334	58,021,330
기타기업거래처	63,528,635	44,829,990
합 계	103,200,969	102,851,320

(3) 유동성위험

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

① 당기말

(단위:천원)						
구 분	장부금액	계약상현금흐름	6개월 이내	6 ~ 12개월	1 ~ 2년	2 ~ 5년
매입채무및기타채무	20,910,076	20,910,075	18,828,125	-	233,072	1,848,878
차입금	30,486,494	30,620,686	29,620,686	1,000,000	-	-
리스부채	1,482,515	2,062,512	767,787	642,466	553,172	99,087
금융보증부채(*)	-	1,200,000	1,200,000	-	-	-
파생상품부채	8,698	8,698	8,698	-	-	-
합 계	52,887,783	54,801,971	50,425,296	1,642,466	786,244	1,947,965

(*) 보고기간말 현재 채무이행의무는 없으나 피보증인이 보증금액 전액을 청구한다면 당사가 계약상 지급하여야 할 최대금액으로, 보증이 요구될 수 있는 가장 이른 기간에 배분하였습니다.

② 전기말

(단위:천원)						
구 분	장부금액	계약상현금흐름	6개월 이내	6 ~ 12개월	1 ~ 2년	2 ~ 5년
매입채무및기타채무	32,362,080	32,362,080	30,922,620	73,244	1,283,972	82,244
차입금	41,565,024	41,863,750	37,094,322	3,769,428	1,000,000	-
리스부채	2,498,638	2,509,045	764,590	670,808	1,043,825	29,822
금융보증부채(*)	-	1,200,000	1,200,000	-	-	-
합 계	76,425,742	77,934,875	69,981,532	4,513,480	3,327,797	112,066

(*) 보고기간말 현재 채무이행의무는 없으나 피보증인이 보증금액 전액을 청구한다면 당사가 계약상 지급하여야 할 최대금액으로, 보증이 요구될 수 있는 가장 이른 기간에 배분하였습니다.

(4) 환위험

① 환위험에 대한 노출

당기말과 전기말 현재 당사의 환위험에 대한 노출정도는 다음과 같습니다.

(원화단위: 천원, 외화단위: 천단위)								
통 화	당기말				전기말			
	자 산		부 채		자 산		부 채	
	외화	원화환산	외화	원화환산	외화	원화환산	외화	원화환산
USD	46,094	54,644,352	295	349,165	36,480	39,689,898	435	473,224
JPY	-	-	30,054	309,632	-	-	5,627	59,325
CNY	183	34,151	33	6,199	272	45,333	-	-
EUR	927	1,243,819	-	-	4,304	5,760,341	-	-
기타	980	41,975	-	-	879	33,998	-	-
합 계	48,184	55,964,297	30,382	664,996	41,935	45,529,570	6,062	532,549

② 민감도분석

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

(단위:천원)				
구 분	당기말		전기말	
	10% 상승시	10% 하락시	10% 상승시	10% 하락시
변동금액	5,529,930	(5,529,930)	4,499,702	(4,499,702)

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

(5) 이자율위험

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

(단위:천원)		
구 분	당기말	전기말
고정이자율		
금융자산	23,149,635	33,329,844
금융부채	29,486,494	39,065,024
변동이자율		
금융자산	11,936,387	22,094,119

② 변동이자율 금융상품의 현금흐름 민감도 분석

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

(단위:천원)				
구 분	당기말		전기말	
	0.5%P 상승시	0.5%P 하락시	0.5%P 상승시	0.5%P 하락시
이자수익	59,682	(59,682)	110,471	(110,471)

8. 현금및현금성자산

당기말과 전기말 현재 현금및현금성자산의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	당기말	전기말
보통예금	8,926,257	22,095,439
단기투자자산	2,600,000	-
합 계	11,526,257	22,095,439

9. 사용이 제한된 금융자산

당기말과 전기말 현재 사용이 제한된 금융상품의 내용은 다음과 같습니다.

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

10. 매출채권및기타채권

(1) 당기말과 전기말 현재 매출채권및기타채권의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)					
구 분		당기말		전기말	
		유동	비유동	유동	비유동
매출채권	매출채권	74,907,920	-	64,451,696	-
	대손충당금	(4,543,094)	-	(3,095,179)	-
	소 계	70,364,826	-	61,356,517	-
대여금		4,995,837	18,351,851	4,533,826	27,442,053
미수금	미수금	1,030,531	-	3,203,834	-
	대손충당금	(866,191)	-	(103,153)	-

	소 계	164,340	-	3,100,681	-
미수수익		31,225	-	27,230	-
보증금	보증금	1,522,500	2,453,859	849,000	1,180,794
	현재가치할인차금	(14,234)	(78,519)	(10,987)	(24,163)
	소 계	1,508,266	2,375,340	838,013	1,156,631
합 계		77,064,494	20,727,191	69,856,267	28,598,684

(2) 당기와 전기 중 대여금의 변동은 다음과 같습니다.

① 당기

(단위:천원)					
구 분	기초	대여	상환	유동성대체	기말
단기대여금	4,533,826	878,000	(537,441)	121,453	4,995,838
장기대여금	27,442,053	5,000,000	(13,968,750)	(121,453)	18,351,850
합 계	31,975,879	5,878,000	(14,506,191)	-	23,347,688

② 전기

(단위:천원)						
구 분	기초	대여	상환	유동성대체	기타(*)	기말
단기대여금	545,211	250,000	(1,060,008)	4,714,869	83,754	4,533,826
장기대여금	7,956,382	24,088,000	-	(4,714,869)	112,540	27,442,053
합 계	8,501,593	24,338,000	(1,060,008)	-	196,294	31,975,879

(*)종속기업과의 합병 등으로 인하여 발생한 금액입니다.

11. 재고자산

(1) 당기말과 전기말 현재 재고자산의 장부금액은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당기말	전기말
원재료	3,784,697	970,763
재공품	14,573,996	22,646,859
제품	138,996	92,427
합 계	18,497,689	23,710,049

(2) 당기 중 252,619천원의 재고자산이 순실현가능가치로 감액되었으며, 전기 중 1,828,636천원의 재고자산이 순실현가능가치로 감액되었습니다. 재고자산의 평가손실과 환입은 매출원가에 포함됩니다.

12. 투자부동산

(1) 보고기간종료일 현재 투자부동산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구분	당기말	전기말
토지	7,922,475	7,922,475
건물	9,221,216	7,517,915
합 계	17,143,691	15,440,390

(2) 당기 및 전기 중 투자부동산의 변동내역은 다음과 같습니다.

① 당기

(단위:천원)				
구분	기초	계정대체(*)	감가상각비	기말
토지	7,922,475	-	-	7,922,475
건물	7,517,915	1,913,934	(210,633)	9,221,216
합 계	15,440,390	1,913,934	(210,633)	17,143,691

(*) 당기 중 유형자산에서 투자부동산으로 계정대체되었습니다.

② 전기

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

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

(단위:천원)		
구분	당기	전기
수입임대료	867,200	177,060
투자부동산감가상각비	(210,633)	(94,465)
합 계	656,567	82,595

(4) 당기말 현재 투자부동산 중 건물의 공정가치는 16,220,398천원입니다.

13. 유형자산

(1) 보고기간종료일 현재 유형자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)						
구분	당기말			전기말		
	취득원가	상각누계액(*)	장부금액	취득원가	상각누계액(*)	장부금액
토지	17,303,601	-	17,303,601	17,303,601	-	17,303,601
건물	21,877,715	(6,280,729)	15,596,986	23,791,651	(5,705,228)	18,086,423
구축물	869,188	(795,055)	74,133	869,187	(779,518)	89,669
시설장치	179,255	(42,493)	136,762	31,172	(24,314)	6,858
기계장치	7,496,711	(5,174,168)	2,322,543	6,935,019	(4,609,350)	2,325,669
차량운반구	232,211	(203,970)	28,241	214,913	(179,088)	35,825
공구와기구	837,279	(781,748)	55,531	743,780	(709,518)	34,262
비품	5,101,931	(4,810,280)	291,651	5,229,479	(4,652,749)	576,730
사용권자산	2,465,317	(1,416,803)	1,048,514	2,585,413	(1,296,651)	1,288,762
건설중인자산	1,380,100	-	1,380,100	325,001	-	325,001
합계	57,743,308	(19,505,246)	38,238,062	58,029,216	(17,956,416)	40,072,800

(*) 감가상각누계액과 손상차손누계액을 합한 금액입니다.

(2) 당기 중 유형자산 장부가액의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)											
구분	토지	건물(*)	구축물	시설장치	기계장치	차량운반구	공구와기구	비품	사용권자산	건설중인자산	합계
순기초금액	17,303,601	18,086,423	89,669	6,858	2,325,669	35,825	34,262	576,730	1,288,762	325,001	40,072,800
취득금액	-	-	-	148,083	823,500	17,300	39,300	3,584	867,306	1,441,136	3,340,209
감가상각비	-	(575,503)	(15,536)	(18,179)	(587,431)	(24,884)	(18,029)	(287,653)	(1,050,301)	-	(2,577,516)
처분금액	-	-	-	-	(239,195)	-	(2)	(1,010)	(57,253)	-	(297,460)
계정대체	-	(1,913,934)	-	-	-	-	-	-	-	(386,037)	(2,299,971)
순기말금액	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

(*) 당기 중 일부금액이 투자부동산으로 계정대체 되었습니다.

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

(4) 당사는 상기 건물 및 기계장치 등과 관련하여 (주)KB손해보험에 재산종합보험을 가입하고 있으며, 당기말 현재 부보금액은 53,044,531천원입니다. 또한 당사는 동 재산종합보험 이외에 차량운반구에 대하여 업무용차량보험에 가입하고 있습니다. 반면, 일부 유형자산은 차입금에 대한 담보로 제공되어 있습니다. (주석 21.(4))

(5) 손상평가

① 당사는 LCD 및 OLED 등 반도체 공정 장비를 생산하여 판매하는 단일의 현금창출단위로 구성되어 있습니다. 당기 중 당사의 순자산 장부금액이 시가총액에 지속적으로 미달함에 따라 자산 손상 징후가 식별되어 손상검토를 수행하였습니다. 당사의 사용가치 측정에 사용된 주요 가정은 다음과 같으며, 손상 평가 결과 손상으로 인식한 금액은 없습니다.

구분	당기
향후 5개년 매출액 평균 성장률	6.32%
사용가치 산정에 사용된 할인율	11.08%
사용가치 산정에 사용된 영구성장률	0%

② 손상평가 결과 추정 회수가능액이 175,413,035천원으로 장부금액을 초과하였으나, 경영진은 합리적으로 발생가능한 유의적인 두 가정의 변동에 따라 회수가능액이 변동될 수 있다는 사실을 확인하였습니다. 유의적인 두 가정의 변동에 따라 회수가능액에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구분	할인율	영구성장률
0.5%P 증가	(8,425,920)	5,717,945
0.5%P 감소	9,236,384	(5,224,017)

14. 무형자산

(1) 보고기간종료일 현재 무형자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)						
구분	당기말			전기말		
	취득원가	상각누계액(*)	장부금액	취득원가	상각누계액(*)	장부금액
개발비	11,366,317	(11,366,314)	3	11,366,317	(11,284,452)	81,865
산업재산권	1,155,443	(995,611)	159,832	1,116,457	(949,933)	166,524
소프트웨어	2,616,115	(1,642,112)	974,003	1,836,880	(1,215,882)	620,998
회원권	1,695,932	-	1,695,932	1,695,932	-	1,695,932
기타무형자산	800,000	(800,000)	-	-	-	-
합계	17,633,807	(14,804,037)	2,829,770	16,015,586	(13,450,267)	2,565,319

(*)감가상각누계액과 손상차손누계액을 합한 금액입니다.

(2) 당기 중 무형자산 장부가액의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)						
구분	개발비	산업재산권	소프트웨어	회원권	기타무형자산	합계
순기초금액	81,865	166,524	620,998	1,695,932	-	2,565,319
취득금액	-	39,911	243,200	-	800,000	1,083,111

상각금액	(81,862)	(46,030)	(276,232)	-	(93,333)	(497,457)
손상금액	-	-	-	-	(706,667)	(706,667)
처분	-	(573)	-	-	-	(573)
계정대체	-	-	386,037	-	-	386,037
순기말금액	3	159,832	974,003	1,695,932	-	2,829,770

(3) 전기 중 무형자산의 장부가액의 변동내역은 다음과 같습니다.

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

(4) 경상연구개발비

당사는 연구 또는 내부프로젝트의 연구단계에 대한 지출을 발생시점에 비용으로 인식하고 있습니다. 당기와 전기 중 인식한 경상개발비는 각각 11,712,024천원, 17,902,049천원이며 전액 판매비와관리비에 포함되어 있습니다.

15. 종속기업및관계기업투자

(1) 당기말과 전기말 현재 종속기업및관계기업투자의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)								
구분	소재지	주요 영업활동	당기말		전기말		전기초	
			소유지분율 (%)	장부금액	소유지분율 (%)	장부금액	소유지분율 (%)	장부금액
종속기업:								
(주)파워로직스(*1)	국내	전자부품개발 및 생산	30.35	53,022,635	30.35	53,022,635	24.35	43,420,571
(주)탑인터큐브	국내	상사업	100	12,757,266	100	12,757,266	100	12,757,266
TOP ENGINEERING VINA CO.,LTD	해외	전자부품제조업	100	178,410	100	178,410	-	-
(주)에코플렉스	국내	전자소재제조업	95.89	1,178,982	95.89	1,178,982	95.89	1,178,982
이엔에프블루위더사모투자 합자회사(*2)	국내	투자 및 금융	3.19	49,609	-	-	-	-
(주)탑프리티전(*3)	국내	기계부품 가공 및 제조	-	-	-	-	100.00	6,550,000
(주)탑중앙연구소(*3)	국내	과학 및 기술서비스업	-	-	-	-	100.00	6,300,000
L&S4호그린투자조합(*4)	국내	중소기업 투자 및 금융	-	-	-	-	99.84	1,554,338
소 계				67,186,902		67,137,293		71,761,157
관계기업:								
(주)리오메디텍	국내	의료기기 제조판매	28.79	-	28.79	-	47.11	-
(주)레이저랩스	국내	레이저 장비 개발 및 제조	30.49	-	30.49	-	30.49	-
소 계				-		-		-
합 계				67,186,902		67,137,293		71,761,157

- (*1) 지분율은 과반 미만이나 회사가 보유한 의결권의 상대적규모와 주식분산정도, 과거 주종의결 양상 등을 고려하여 종속회사로 판단하였습니다.
- (*2) 당기 중 이엔에프블루위터사모투자 합자회사의 주식이 기타포괄인식금융자산에서 종속기업투자로 대체 되었습니다.
- (*3) 전기 중 당사에 피합병되어 소멸하였습니다.
- (*4) 전기 중 청산되어 소멸하였습니다.

(2) 당기와 전기 중 종속기업및관계기업투자주식의 변동내역은 다음과 같습니다.

① 당기

(단위:천원)					
구 분	기초	증가	처분	손상(*3)	기말
종속기업 :					
(주)파워로직스	53,022,635	-	-	-	53,022,635
(주)탐인터큐브	12,757,266	-	-	-	12,757,266
TOP ENGINEERING VINA CO.,LTD	178,410	-	-	-	178,410
(주)에코플렉스	1,178,982	-	-	-	1,178,982
이엔에프블루위터사모투자 합자회사 (*1)	-	300,000	-	(250,391)	49,609
소 계	67,137,293	300,000	-	(250,391)	67,186,902
관계기업 :					
(주)리오메디텍(*4)	-	-	-	-	-
(주)레이저엠스(*4)	-	-	-	-	-
이엔티코리아(주)(*2)	-	1,391,207	(1,391,207)	-	-
소 계	-	1,391,207	(1,391,207)	-	-
합 계	67,137,293	1,691,207	(1,391,207)	(250,391)	67,186,902

- (*1) 당기중 기타포괄손익인식금융자산에서 종속기업투자주식으로 대체하였습니다.(*2) 당기중 당기손익측정금융자산에서 관계기업투자주식으로 대체 후 처분하였습니다.
- (*3) 당기말 현재 투자주식의 장부가액이 회수가능액에 미달하여 손상차손을 인식하였습니다.
- (*4) 전기 이전에 전액 손상하여 기초 및 기말 잔액이 없습니다.

② 전기

(단위:천원)					
구 분	기초	취득	처분 등	합병	기말
종속기업:					
(주)파워로직스	43,420,571	-	-	9,602,064	53,022,635
(주)탐인터큐브	12,757,266	-	-	-	12,757,266
(주)탐프리시전	6,550,000	-	-	(6,550,000)	-
(주)탐중앙연구소	6,300,000	-	-	(6,300,000)	-
L&S4호그린투자조합	1,554,338	-	(1,554,338)	-	-
TOP ENGINEERING VINA CO.,LTD	-	178,410	-	-	178,410
Top Precision USA Inc.	-	152,919	(152,919)	-	-

㈜에코플렉스	1,178,982	-	-	-	1,178,982
소 계	71,761,157	331,329	(1,707,257)	(3,247,936)	67,137,293
관계기업:					
㈜리오메디텍	-	-	-	-	-
㈜레이저엡스	-	-	-	-	-
소 계	-	-	-	-	-
합 계	71,761,157	331,329	(1,707,257)	(3,247,936)	67,137,293

(3) 손상평가

당기 회사는 종속기업 중 영업손실 누적과 향후 판매부진이 예상되는 법인의 손상검사를 수행하였으며, 이엔에프블루워터 사모투자 합자회사에 대한 손상징후가 발견되어, 종속기업투자주식에 250,391천원의 손상을 기타비용으로 인식하였습니다. 동 주식의 사용가치 추정에 사용된 주요가정으로는 할인율 10.94%, 영구성장률 1%를 적용하였습니다.

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

① 당기말

(단위:천원)					
구 분	㈜파워로직스(*)	㈜탐인터큐브(*)	TOP ENGINEERING VINA CO.,LTD	㈜에코플렉스	이엔에프블루워터사모 투자 합자회사
자산	450,401,600	55,466,118	872,085	3,291,687	9,408,612
부채	235,969,827	38,429,862	158,590	963,811	290,464
자본	214,431,773	17,036,256	713,495	2,327,876	9,118,148
매출	908,324,010	26,375,736	2,366,686	2,809,050	-
당기순이익(손실)	(10,657,175)	(6,074,562)	595,057	666,598	(140,180)
총포괄이익(손실)	(1,604,565)	(12,279,187)	621,624	665,525	(140,180)

(*) 연결재무제표 기준 요약 재무정보입니다.

② 전기말

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

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

① 당기말

(단위:천원)		
구 분	(주)리오메디텍	(주)레이저엠스
자산	560,183	844,638
부채	239,265	97,825
자본	320,918	746,813
매출	2,033	469,006
당기순손실	(43,499)	(175,646)
총포괄손실	(43,499)	(175,646)

② 전기말

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

16. 기타금융자산 및 기타금융부채

당기말과 전기말 현재 기타금융자산 및 기타금융부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)				
구 분	당기말		전기말	
	유동	비유동	유동	비유동
기타금융자산:				
장기금융상품	-	2,000	-	547,000
파생상품자산	1,500	-	314,931	-
기타투자자산(주식 17참조)	-	3,466,104	-	8,412,739
리스채권	593,150	-	604,887	593,150
합 계	594,650	3,468,104	919,818	9,552,889
기타금융부채:				
파생상품부채	8,698	-	16,196	-
리스부채	1,216,308	266,207	1,496,295	1,002,343
합 계	1,225,006	266,207	1,512,491	1,002,343

17. 기타투자자산

(1) 당기말과 전기말 현재 기타투자자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)			
구 분	종목명	장부금액	
		당기말	전기말
당기손익- 공정가치측정 금융자산	(주)비나텍(*1)	-	814,112
	우리이앤엘(주)	1,428,000	1,317,500
	이앤에프스크린사모투자(*1)	-	1,611,211
	이앤에프프라이빗에쿼티	528,512	521,175
	이엔티코리아(주)(*2)	-	1,391,207
	(주)알콘트롤	287,790	287,790
	CrucialTrak Inc.(*3)	-	1,324,679
	소 계	2,244,302	7,267,674
기타포괄손익- 공정가치측정 금융자산	이노피아테크(주)	1,221,802	845,065
	이앤에프블루워터사모투자 합자회사(*4)	-	300,000
	소 계	1,221,802	1,145,065
합 계	3,466,104	8,412,739	

(*1) 당기에 전액 처분하였습니다.

(*2) 당기에 관계기업투자로 대체되었습니다.

(*3) 당기에 전액 평가손실 인식하였습니다.

(*4) 당기에 종속기업투자로 대체되었습니다.

(2) 당기와 전기 중 기타투자자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

① 당기

(단위:천원)						
구 분	기초	취득	처분	평가	기타(*)	기말
당기손익-공정가치측정 금융자산	7,267,674	-	(2,320,633)	(1,311,532)	(1,391,207)	2,244,302
기타포괄손익-공정가치측정 금융자산	1,145,065	-	-	376,737	(300,000)	1,221,802
합 계	8,412,739	-	(2,320,633)	(934,795)	(1,691,207)	3,466,104

(*) 계정재분류로 인한 변동입니다.

② 전기

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

(*) 종속기업과의 합병 등으로 인하여 발생하였습니다.

18. 기타자산

당기말과 전기말 현재 기타자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)				
구 분	당기말		전기말	
	유동	비유동	유동	비유동
선급금	388,534	586,320	1,548,499	40,000
선급비용	214,505	85,767	186,902	47,233
합 계	603,039	672,087	1,735,401	87,233

19. 매입채무및기타채무

당기말과 전기말 현재 매입채무및기타채무의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)				
구 분	당기말		전기말	
	유동	비유동	유동	비유동

매입채무	13,888,420	-	27,068,034	-
미지급금	2,500,509	799,350	1,568,055	155,488
미지급비용	2,439,196	-	2,287,902	-
임대보증금	-	1,282,600	-	1,282,600
합 계	18,828,125	2,081,950	30,923,991	1,438,088

20. 제품보증충당부채

당기와 전기 중 제품보증충당부채의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당 기	전 기
기초금액	2,479,391	3,697,458
전입금액	5,426,928	2,479,391
사용금액	(4,789,378)	(3,697,458)
기말금액	3,116,941	2,479,391

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

21. 차입금 및 사채

(1) 당기말과 전기말 현재 단기차입금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)				
차입처	내역	이자율(%)	당기말	전기말
한국수출입은행	한도대출	1.25%	15,000,000	32,000,000
KDB산업은행	일반대출	1.67%	9,000,000	5,000,000
하나은행	매입외환	1.23%	5,486,494	2,065,024
소 계			29,486,494	39,065,024
LG디스플레이	유동성장기차입금	무이자	1,000,000	1,500,000
소 계			1,000,000	1,500,000
합 계			30,486,494	40,565,024

(2) 당기말과 전기말 현재 장기차입금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)				
차입처	내역	이자율(%)	당기말	전기말
LG디스플레이	상생기술협력자금	무이자	-	1,000,000

(3) 당기말 현재 차입금의 상환일정은 다음과 같습니다.

(단위:천원)	
상환일정	상환금액
2022.01.01~2022.12.31	30,486,494

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

(단위:천원)				
담보제공자산	장부가액	차입금종류	차입금액	담보권자
토지 및 건물(파주)	13,651,596	일반대출	-	KB국민은행
토지 및 건물 및 기계장치(구미)	7,809,956	일반대출	9,000,000	KDB산업은행
토지 및 건물(판교)	12,185,200	한도대출	15,000,000	한국수출입은행
합 계	33,646,752		24,000,000	

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

① 당기

(단위:천원)						
구 분	기초금액	차입	상환	유동성대체	기타증감	기말금액
단기차입금	39,065,024	49,000,000	(62,000,000)	-	3,421,470	29,486,494
유동성장기차입금	1,500,000	-	-	1,000,000	(1,500,000)	1,000,000
장기차입금	1,000,000	-	-	(1,000,000)	-	-
합 계	41,565,024	49,000,000	(62,000,000)	-	1,921,470	30,486,494

② 전기

(단위:천원)					
구 분	기초금액	차입	상환	유동성대체	기말금액
단기차입금	31,876,993	52,881,000	(45,692,969)	-	39,065,024
유동성장기차입금	625,000	-	-	875,000	1,500,000
장기차입금	2,375,000	-	(500,000)	(875,000)	1,000,000
합 계	34,876,993	52,881,000	(46,192,969)	-	41,565,024

(6) 전환사채

① 당기말 및 전기말 현재 전환사채의 내용은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)			
사채종류	발행일	만기일	당기말
제3회 무기명식 무보증 이권부 사모 전환사채	2021년 07월 13일	2026년 07월 13일	10,000,000
전환권조정			(389,674)
전환사채잔액			9,610,326

② 전환사채의 발행조건은 다음과 같습니다.

구 분	내 용
액면가액/만기상환금	10,000,000,000원
전환가액(원/주)	7,160원
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 전환가액의70% 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

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

③ 전환사채 장부가액의 변동내역은 다음과 같습니다.

구 분	기 초	발 행	상 각	기 말
전환사채	-	9,494,171	116,155	9,610,326

22. 리스

(1) 리스이용자

당사는 다양한 사무실, 직원기숙사, 공장시설 등에 해당하는 건물과 차량운반구 및 비품을 리스하고 있습니다. 일반적으로 리스계약은 1~2년의 고정기간으로 체결되었습니다. 또한 리스

조건은 개별적으로 협상되며 다양한 계약조건을 포함하며, 리스계약에 따라 부과되는 다른 제약은 없습니다.

당사가 리스이용자인 리스에 관련된 정보는 다음과 같습니다.

1) 사용권자산

투자부동산의 정의를 충족하지 않는 부동산리스와 관련된 사용권자산은 유형자산으로 표시하고 있습니다.

① 당기

(단위:천원)				
구 분	건물	차량운반구	비품	합 계
2021년 1월 1일 잔액	986,940	274,350	27,472	1,288,762
감가상각비	(825,550)	(211,015)	(13,736)	(1,050,301)
사용권자산 증가	525,914	341,392	-	867,306
중도해지	(3,264)	(53,989)	-	(57,253)
2021년 12월 31일 잔액	684,040	350,738	13,736	1,048,514

② 전기

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

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

2) 리스부채

(단위:천원)		
구 분	당기말	전기말
유동	1,216,308	1,496,295
비유동	266,207	1,002,343
합 계	1,482,515	2,498,638

3) 당기와 전기 중 리스부채의 변동은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당기말	전기말

기초	2,498,638	795,611
리스자산의 증가	614,781	2,474,279
이자비용 인식	44,038	21,604
지급	(1,617,268)	(760,107)
리스자산의 중도해지	(57,674)	(32,749)
기말	1,482,515	2,498,638

4) 손익으로 인식한 금액

(단위:천원)		
구 분	당기	전기
리스부채에 대한 이자비용	44,038	21,604
단기리스와 관련된 비용	637,403	798,229
소액자산 리스 중 단기리스를 제외한 리스에 관련된 비용	46,420	38,241

당기 중 리스의 총 현금유출은 2,301,090천원이며, 전기 중 리스의 총 현금 유출은 1,596,577천원입니다.

(2) 리스제공자

- 운용리스

당사가 제공하는 운용리스와 관련한 사항은 주석 '12. 투자부동산'을 참고하십시오.

- 금융리스

2021년에 사용권자산으로 표시되는 건물을 전대리스로 제공하였습니다. 리스채권에 대한 만기 분석표는 다음과 같으며, 보고기간 말 이후에 받게 될 리스를 할인되지 않는 금액으로 표시하였습니다.

(단위:천원)		
구 분	당기말	전기말
1년 이내	600,000	625,200
1년 초과 ~ 2년 이내	-	574,800

23. 기타유동부채

당기말과 전기말 현재 기타유동부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당기말	전기말
단기종업원급여부채	738,415	697,402
선수금	4,582,043	14,071,111
선수수익	1,115	1,115

예수금	1	60
합 계	5,321,574	14,769,688

24. 자본금 및 자본잉여금

(1) 당기말과 전기말 현재 당사의 자본금 내역은 다음과 같습니다.

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

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

(2) 당기와 전기 중 당사의 발행주식수 변동은 다음과 같습니다.

(단위:주)						
구 분	당 기			전 기		
	발행주식수	자기주식	유통주식수	발행주식수	자기주식	유통주식수
기초 발행주식수	15,976,257	(181,464)	15,794,793	15,976,257	(50,000)	15,926,257
자기주식 취득	-	(377,248)	(377,248)	-	(131,464)	(131,464)
기말 발행주식수	15,976,257	(558,712)	15,417,545	15,976,257	(181,464)	15,794,793

(3) 자본잉여금

당기말과 전기말 현재 자본잉여금의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당기말	전기말
주식발행초과금	40,777,693	40,777,693
기타자본잉여금	12,001,480	12,001,480
전환권대가	503,817	-
합 계	53,282,990	52,779,173

25. 기타자본구성요소 및 기타포괄손익누계액

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

(단위:천원)		
---------	--	--

구 분	당기말	전기말
기타자본구성요소:		
자기주식	(4,711,905)	(1,711,915)
자기주식처분손실	(48,433)	(48,433)
주식선택권	692,474	455,743
합 계	(4,067,864)	(1,304,605)
기타포괄손익누계액:		
기타포괄-공정가치측정금융자산평가손익	(1,929,025)	(2,214,592)
합 계	(1,929,025)	(2,214,592)

(2) 주식기준보상제도

① 주식기준보상 약정의 내용은 다음과 같습니다.

구 분	1차	2차	3차	4차
약정유형	주식결제형	주식결제형	주식결제형	주식결제형
대상자	주요임원(㈜탐엔지니어링)	주요임원(㈜탐엔지니어링)	주요임원(㈜탐엔지니어링)	주요임원(㈜탐엔지니어링)
부여일	2018-03-13	2018-03-28	2021-03-11	2021-03-26
부여수량	143,768주	81,168주	20,448주	95,137주
행사기간	용역제공완료 후 5년 (2020.03.13~2025.03.13)	용역제공완료 후 5년 (2020.03.28~2025.03.28)	용역제공완료 후 5년 (2023.03.12~2028.03.11)	용역제공완료 후 5년 (2023. 03. 27~2028. 03. 26)
부여방법	신주교부 또는 자기주식교부	신주교부 또는 자기주식교부	신주교부 또는 자기주식교부	신주교부 또는 자기주식교부
가득조건	부여일 이후 2년 이상 재직 (2020.03.12까지)	부여일 이후 2년 이상 재직 (2020.03.27까지)	부여일 이후 2년 이상 재직 (2023.03.11까지)	부여일 이후 2년 이상 재직 (2023.03.26까지)

② 당기와 전기 중 주식선택권의 변동내용은 다음과 같습니다.

(단위:주)		
구 분	당 기	전 기
기초	224,936	224,936
부여	115,585	-
기말	340,521	224,936
기말 현재 행사가능	224,936	224,936

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

(단위:원)				
구 분	1차	2차	3차	4차
부여일 추가	6,180	5,930	8,850	9,210
행사가격	6,260	6,160	9,780	9,460
주가변동성	27.39%	27.13%	58.91%	58.91%

옵션만기	5년	5년	5년	5년
기대배당수익률	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
무위험이자율	2.31%	2.23%	1.53%	1.54%
공정가치	2,086	1,920	4,997	5,365

④ 당기 및 전기 중 보상원가의 내용은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당기	전기
주식보상비용	236,732	48,152

26. 이익잉여금

(1) 당기말과 전기말 현재 이익잉여금의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당기말	전기말
법정적립금	1,597,241	1,597,241
임의적립금	223,305	223,305
미처분이익잉여금	136,652,339	134,280,698
합 계	138,472,885	136,101,244

(2) 이익준비금

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

(3) 기타 세법상 준비금

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

(4) 당기와 전기 중 미처분이익잉여금의 변동은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당기	전기
기초금액	134,280,698	130,408,813
당기순이익	2,371,641	5,623,773
배당금	-	(1,592,626)
법정적립금의 적립	-	(159,262)
기말금액	136,652,339	134,280,698

(5) 당기와 전기 이익잉여금처분계산서는 다음과 같습니다.

(단위:천원)				
구 분	당 기		전 기	
	처분예정일 : 2022년 3월 23일		처분확정일 : 2021년 3월 26일	
I. 미처분이익잉여금		136,652,339		134,280,698
전기이월미처분이익잉여금	134,280,698		168,397,108	
회계정책변경 효과		-	(27,595,619)	
당기순손익	2,371,641		(6,520,791)	
II. 이익잉여금처분액		-		-
III. 차기이월미처분이익잉여금		136,652,339		134,280,698

27. 고객과의 계약에서 생기는 수익

(1) 당기와 전기의 매출액 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당기	전기
품목별		
제품매출액	171,385,037	155,178,095
상품매출액	1,218,645	570,744
합 계	172,603,682	155,748,839
수익인식시기별		
한 시점에 이행	151,735,198	136,225,329
기간에 걸쳐 이행	20,868,484	19,523,510
합 계	172,603,682	155,748,839

(2) 수익의 구분

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

(단위:천원)		
구 분	당기	전기
주요 지리적 시장		
대한민국	68,993,496	41,949,189
아시아	101,034,014	103,450,874
기타	2,576,172	10,348,776
합 계	172,603,682	155,748,839
주요 제품과 서비스 계열		
디스플레이 및 관련제품	172,603,682	155,748,839

(3) 계약 잔액

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

(단위:천원)			
구 분		당기말	전기말
수취채권	매출채권	74,907,920	64,451,696
계약부채	선수금	4,582,043	14,071,111

28. 매출원가

당기와 전기의 매출원가 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당기	전기
제품매출원가	143,011,473	123,361,532
상품매출원가	556,741	277,819
합 계	143,568,214	123,639,351

29. 판매비와관리비

당기와 전기의 판매비와관리비 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당기	전기
급여	6,008,254	5,049,706
퇴직급여	439,633	384,907
복리후생비	528,334	262,224
여비교통비	545,985	491,056
통신비	33,568	27,463
세금과공과	711,306	609,695
임차료	75,674	103,982
감가상각비	637,432	403,467
무형자산상각비	139,363	60,311
보험료	360,473	391,021
접대비	427,631	275,887
광고선전비	113,785	58,383
지급수수료	3,491,523	3,679,408
특허수수료	523,507	324,158

교육훈련비	21,998	40,560
차량유지비	96,928	78,963
대손상각비	1,447,916	570,495
협회비	48,154	52,163
경상개발비	11,712,024	17,902,049
제품보증비	637,550	(1,218,067)
주식보상비	236,732	48,152
기타	61,986	41,280
합 계	28,299,756	29,637,263

30. 비용의 성격별 공시

당기와 전기의 비용의 성격별 분류 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당기	전기
재고자산의 변동	8,688,473	(3,230,498)
원재료 및 상품 매입액	87,749,223	88,619,515
종업원급여	25,099,035	21,258,749
감가상각비와 무형자산상각비	3,285,608	2,692,961
여비교통비	3,474,392	3,345,770
세금과공과	1,812,301	1,493,828
임차료	683,823	836,469
보험료	1,411,666	1,504,856
수도광열비	1,068,718	850,208
지급수수료	11,472,356	10,508,563
외주용역비	20,057,004	16,027,517
기타	7,065,371	9,368,676
합 계(*)	171,867,970	153,276,614

(*) 포괄손익계산서의 매출원가 및 판매비와관리비를 합산한 금액입니다.

31. 종업원급여

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

(단위:천원)		
구 분	당기말	전기말
유급휴가에 대한 부채	738,415	695,407
퇴직급여에 대한 부채	-	1,995
단기종업원급여부채	738,415	697,402

장기미지급금(*)	505,384	-
기타장기종업원부채	505,384	-

(*) 기말 현재 장래에 지급 의무가 있는 종업원의 근속기간에 따른 보상을 보험수리적가정으로 할인한 금액입니다.

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

(단위: 천원)		
구 분	당기	전기
급여	23,109,106	17,942,988
상여	299,417	1,427,681
확정기여제도에 따른 퇴직급여	1,690,511	1,888,080
합 계	25,099,034	21,258,749

32. 기타수익 및 기타비용

당기와 전기 중 기타수익과 기타비용의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당기	전기
기타수익:		
유형자산처분이익	90,250	1,465
무형자산처분이익	1,427	38,000
관계기업투자주식처분이익	-	10,000
종속기업투자주식처분이익	-	106,096
수입임대료	1,177,200	1,161,738
수수료수익	13,200	779,539
리스계약이익	421	-
잡이익	118,464	81,055
기타수익 합계	1,400,962	2,177,893
기타비용:		
유형자산처분손실	141,905	81
무형자산손상차손	706,667	-
종속기업투자주식처분손실	-	4,154
종속기업투자주식손상차손	250,391	-
관계기업투자주식처분손실	991,208	27,027
기부금	2,000	2,000
잡손실	70,350	8,948
기타의대손상각비	763,038	103,153
리스계약손실	-	1,572

기타비용 합계	2,925,559	146,935
---------	-----------	---------

33. 금융수익 및 금융비용

(1) 당기와 전기 중 금융수익과 금융비용의 내역은 다음과 같습니다.

① 금융수익

(단위: 천원)		
구 분	당기	전기
이자수익	881,769	730,208
외환차익	3,226,607	4,818,860
외화환산이익	2,506,732	573,609
당기손익-공정가치측정금융자산처분이익	600,872	43,241
당기손익-공정가치측정금융자산평가이익	117,837	1,964,490
금융보증수익	1,200	1,200
수입배당금	-	419,112
파생상품거래이익	21,450	367,779
파생상품평가이익	1,500	314,931
합 계	7,357,967	9,233,430

② 금융비용

(단위: 천원)		
구 분	당기	전기
이자비용	652,006	676,830
외환차손	721,866	2,699,091
외화환산손실	376,919	3,102,584
당기손익-공정가치측정금융자산평가손실	1,429,398	266,691
파생상품거래손실	1,166,325	523,887
파생상품평가손실	8,698	16,196
합 계	4,355,212	7,285,279

(2) 당기 및 전기의 금융상품 범주별 순손익은 다음과 같습니다.

① 당기

구 분	(단위: 천원)					기타포괄손익 평가손익
	당기손익					
	평가손익	이자수익(이자비용)	외화환산손익	파생상품거래	기타	
<금융자산>						
당기손익-공정가치측정금융자산	(1,311,561)	-	-	22,950	600,872	-
상각후원가측정금융자산	-	881,769	2,672,648	-	3,227,807	-

기타포괄손익-공정가치측정금융자산	-	-	-	-	-	285,567
합 계	(1,311,561)	881,769	2,672,648	22,950	3,828,679	285,567
<금융부채>						
당기손익-공정가치측정금융부채	-	-	-	(1,175,023)	(721,867)	-
상각후원가측정금융부채	-	(652,006)	(542,835)	-	-	-
합 계	-	(652,006)	(542,835)	(1,175,023)	(721,867)	-

② 전기

(단위: 천원)						
구 분	당기손익					기타포괄손익
	평가손익	이자수익(이자비용)	외화환산손익	파생상품거래	기타	평가손익
<금융자산>						
당기손익-공정가치측정금융자산	1,697,800	-	-	682,710	43,241	-
상각후원가측정금융자산	-	730,208	(2,554,431)	-	5,239,171	-
기타포괄손익-공정가치측정금융자산	-	-	-	-	-	(388,743)
합 계	1,697,800	730,208	(2,554,431)	682,710	5,282,412	(388,743)
<금융부채>						
당기손익-공정가치측정금융부채	-	-	-	(540,084)	-	-
상각후원가측정금융부채	-	(676,830)	25,455	-	(2,699,091)	-
합 계	-	(676,830)	25,455	(540,084)	(2,699,091)	-

34. 법인세비용

(1) 당기와 전기 중 법인세비용의 구성요소는 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당 기	전 기
당기법인세비용 :		
당기법인세	256,267	790,904
과거기간 당기법인세에 대하여 당기에 인식한 조정사항	(204,934)	120,362
소 계	51,333	911,266
이연법인세비용 :		
일시적차이의 발생과 소멸	(117,934)	(341,149)
기타포괄손익으로 인식된 항목	(91,170)	124,111
합병 등으로 인한 변동	-	133,331
소 계	(209,104)	(83,707)
법인세비용(수익)	(157,771)	827,559

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

(단위:천원)		
구 분	당 기	전 기

이연법인세:		
기타포괄-공정가치측정금융자산평가손익	(91,170)	124,111

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

(단위:천원)		
구 분	당 기	전 기
법인세비용차감전순이익(손실)	2,213,870	6,451,331
적용세율에 따른 세부담액	535,756	1,561,222
조정사항:		
세무상 과세되지 않는 손익의 법인세 효과	476,328	148,833
세액공제	(877,840)	(544,490)
과거기간 당기법인세에 대하여 당기에 인식한 조정사항	(204,934)	120,362
기타	(87,081)	(458,368)
법인세비용(수익)	(157,771)	827,559
평균유효세율(*)	-	12.83%

(*) 당기에는 법인세수익이 발생하여 유효세율을 계산하지 않았습니다.

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

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

① 당기

(단위:천원)				
구 분	기초잔액	당기손익	기타포괄손익	기말잔액
매출채권	725,715	424,390	-	1,150,105
기타채권	8,001	13,892	-	21,893
재고자산	-	-	-	-
기타금융자산	(290,693)	146,787	-	(143,906)
기타자산	(320,386)	107,328	-	(213,058)
기타투자자산	3,181,294	(1,093,452)	(91,170)	1,996,672
종속기업및관계기업투자	(237,330)	237,330	-	-
유형자산	(1,910)	244,107	-	242,197
무형자산	675,790	(441,803)	-	233,987
금융부채	604,597	(338,025)	-	266,572
기타부채	1,320,657	323,403	-	1,644,060
이월세액공제	636,514	591,082	-	1,227,596
결손금공제	72,952	(5,935)	-	67,017
합 계	6,375,201	209,104	(91,170)	6,493,135

② 전기

(단위:천원)					
구 분	기초잔액	당기손익 반영	기타포괄손익	합병 등	기말잔액
매출채권	497,789	227,926	-	-	725,715
기타채권	(6,111)	14,112	-	-	8,001
재고자산	161,905	(161,905)	-	-	-
기타금융자산	19,829	(310,522)	-	-	(290,693)
기타자산	(184,747)	(124,159)	-	(11,480)	(320,386)
기타투자자산	1,370,174	(92,428)	124,111	1,779,437	3,181,294
종속기업및관계기업투자	1,012,106	530,001	-	(1,779,437)	(237,330)
유형자산	1,225	(27,644)	-	24,509	(1,910)
무형자산	1,133,491	(465,388)	-	7,687	675,790
금융부채	195,762	397,028	-	11,807	604,597
기타부채	1,351,149	(58,348)	-	27,856	1,320,657
이월세액공제	481,479	155,035	-	-	636,514
결손금공제	-	-	-	72,952	72,952
합 계	6,034,051	83,708	124,111	133,331	6,375,201

(6) 당기말 현재 종속기업및관계기업투자주식과 관련된 차감할 일시적차이 7,596,156천원에 대하여는 예측가능한 미래에 소멸할 가능성이 높지 않으므로 이에 대한 이연법인세자산을 인식하지 아니하였습니다.

35. 주당이익

(1) 기본주당이익

(단위:원)		
구 분	당기	전기
	누적	누적
보통주당기순이익(손실)	2,371,641,591	5,623,773,040
가중평균유통보통주식수(주)	15,764,319	15,806,343
기본주당이익(손실)	150	356

(2) 가중평균유통보통주식수의 산정

① 당기

구 분	유통보통주식수(주)	가중치(일)	적 수
기초	15,794,793	365	5,765,099,445
자기주식취득	(377,248)	29	(11,122,954)
가중평균유통보통주식수			5,753,976,491

가중평균유통보통주식수 : 5,753,976,491 ÷ 365일 = 15,764,319주

② 전기

구분	유통보통주식수(주)	가중치(일)	적수
기초	15,926,257	366	5,829,010,062
자기주식취득	(131,464)	334	(43,888,388)
가중평균유통보통주식수			5,785,121,674

가중평균유통보통주식수 : 5,785,121,674 ÷ 366일 = 15,806,343주

(3) 희석주당이익

① 당기말 현재 잠재적으로 미래에 기본주당순이익을 희석화할 수 있는 잠재적 보통주의 내용은 다음과 같습니다.

구분	청구기간	발행될 보통주식수(주)	비고
주식선택권 1차(*)	2020-03-13~2025-03-13	143,768	행사가격 6,260원
주식선택권 2차(*)	2020-03-28~2025-03-28	81,168	행사가격 6,160원
주식선택권 3차	2023-03-12~2028-03-11	20,448	행사가격 9,780원
주식선택권 4차	2023-03-27~2028-03-26	95,137	행사가격 9,460원
전환사채	2022-07-13~2026-06-13	1,396,648	행사가격 7,160원
합계		1,737,169	

(*) 1차, 2차 주식선택권은 반희석효과로 인하여 희석주당순이익을 계산할 때 고려하지 않았습니다.

② 희석주당손익

(단위:주,원)	
구분	당기
보통주당기순이익	2,371,641,591
전환사채의 이자비용(법인세효과차감후)	81,308,469
소계	2,452,950,060
가중평균유통보통주식수(주)	15,764,319
전환사채 전환 가정	658,146
주식선택권 행사가정	65,894
희석주당손익 산정을 위한 가중평균유통보통주식수	16,488,359
희석주당손익	149

전기말은 반희석효과로 인하여 희석주당이익을 계산하지 않았습니다.

36. 우발부채와 약정사항

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

(단위:천원,천USD,천EUR)				
구분	은행명	약정한도액		비고
			사용액	

		당기말	전기말	당기말	전기말	
외당대(동반성장론)	하나은행	15,000,000	15,000,000	-	-	엘지디스플레이(주)
외판대(주계약)		1,000,000	1,000,000	12,804	22,627	협력사 지급어음 할인한도
포괄외화지급보증		USD 2,000	USD2,000	USD 276	USD1,750	포괄외화지급보증
수출환어음매입		USD 4,628	USD1,898	USD 4,628	USD1,898	신용장방식수출환어음매입추심
외상매출채권전자대출	KB국민은행	4,000,000	4,000,000	350,055	896,989	협력사 지급어음 할인한도
한도대출		5,000,000	5,000,000	-	-	기업일반운전자금대출
포괄외화지급보증		USD 10,000	USD10,000	USD 5,306 EUR 638	USD 8,102 -	포괄외화지급보증
파생상품		USD 5,500	USD13,000	USD 5,500	USD13,000	통화관련거래(선물환 체결액)
기타보증		3,000,000	3,000,000	1,750,000	3,000,000	LGD 상생협력자금 지급보증
한도대출		한국수출입은행	40,000,000	40,000,000	15,000,000	32,000,000
한도대출	우리은행	6,000,000	7,000,000	-	-	무역금융
채우보증	신한은행	1,200,000	1,200,000	1,000,000	1,000,000	(주)에코플렉스
한도대출	KDB산업은행	-	7,000,000	-	-	한도대출

(2) 당기말 현재 당사는 서울보증보험으로부터 이행보증 등과 관련하여 4,827,524천원의 보증을 제공받고 있습니다. 또한 에이스아메리칸화재해상보험 주식회사로부터 임원배상책임보험을 가입하고 있으며, 당기말 현재 부보금액은 8,000,000천원입니다.

37. 특수관계자

(1) 당기말 현재 당사의 특수관계자 내역은 다음과 같습니다.

구분	회사명
종속기업	(주)파워로직스, (주)탑인터큐브, (주)에코플렉스, TOP ENGINEERING VINA CO.,LTD
기타종속기업	보라전자(천진)유한공사, 신보라전자과기(중경)유한공사, 보라전자과기(양주)유한공사, POWER LOGICS VINA CO., LTD, (주)엔코, (주)탑머티리얼즈, (주)성은, (주)티앤에스, Top Intercube Vina Co., Ltd, TOPINTERCUBE ELECTRONICS VINA Co.,Ltd, POWERLOGICS BA THIEN VINA COMPANY LIMITED, 이엔에프블루워터 유한회사,POWER LOGICS ENERGY SOLUTION VINA CO.,LTD, 이엔에프블루워터사모투자 합자회사
관계기업	(주)리오메디텍, (주)레이저엡스

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

① 당기

(단위: 천원)							
구분	수익					비용	
	매출	수수료수익	금융보증수익	수입임대료	이자수익	매출원가	경상개발비등
종속기업:							
(주)탑인터큐브	-	9,600	-	322,800	579,484	(108,713)	11,593
(주)파워로직스	21,013,476	-	-	276,000	-	(26,305)	14,274
(주)에코플렉스	-	-	1,200	120,000	-	(338,786)	(3,293)
TOP ENGINEERING VINA CO.,LTD	5,570	-	-	-	-	915,217	-
소 계	21,019,046	9,600	1,200	718,800	579,484	441,413	22,574
기타종속기업:							
보라전자(천진)유한공사	-	-	-	-	-	1,370,345	-
(주)탑머티리얼즈	-	3,600	-	-	-	-	-

㈜티앤에스	-	-	-	-	-	109,799	9,867
보라전자과기(양주)유한공사	-	-	-	-	-	1,957,496	-
POWER LOGICS VINA CO.,LTD	87,316	-	-	-	-	-	-
POWERLOGICS BA THIEN VINA CO.,LTD	81,077	-	-	-	-	-	-
소 계	168,393	3,600	-	-	-	3,437,640	9,867
㈜레이저앰스	240,000	-	-	-	-	-	-
소 계	240,000	-	-	-	-	-	-
합 계	21,427,439	13,200	1,200	718,800	579,484	3,879,053	32,441

② 전기

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

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

(단위:천원)						
구 분	이자율	당기		전기		
		자금 대여	자금 회수	자금 대여	자금 회수	현금출자
종속기업:						
㈜탐인터큐브	2.0%~2.5%	5,000,000	13,968,750	24,000,000	197,917	-
TOP ENGINEERING VINA CO.,LTD	-	-	-	-	-	178,410
합계	-	5,000,000	13,968,750	24,000,000	197,917	178,410

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

① 당기말

(단위:천원)										
구 분	채 권					채 무				
	매출채권	미수금	대여금	미수수익	리스채권	임차보증금	매입채무	미지급금	선수수익	임대보증금
종속기업:										

㈜파워로직스	16,535,434	33,393	-	-	-	9,000	2,497	6,568	-	100,000
㈜탐인터큐브	-	45,714	22,333,333	-	318,980	-	45,943	-	-	269,000
㈜에코플렉스	-	31,228	-	28,939	-	-	-	-	1,115	15,600
TOP ENGINEERING VINA CO.,LTD	-	-	-	-	-	-	39,899	-	-	-
소 계	16,535,434	110,335	22,333,333	28,939	318,980	9,000	88,339	6,568	1,115	384,600
기타종속기업:										
㈜탐머티리얼즈	-	330	-	-	-	-	-	-	-	-
㈜티앤에스	-	-	-	-	-	98,847	-	-	-	-
보라전자과기(양주)유한공사	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
소 계	-	330	-	-	-	98,847	-	-	-	-
합 계	16,535,434	110,665	22,333,333	28,939	318,980	107,847	88,339	6,568	1,115	384,600

② 전기말

(단위:천원)									
구 분	채 권					채 무			
	매출채권	미수금	대여금	리스채권	임차보증금	매입채무	미지급금	선수수익	임대보증금
종속기업:									
㈜파워로직스	11,348,584	30,800	-	-	9,000	-	2,742	76,334	100,000
㈜탐인터큐브	-	279,868	31,302,083	631,015	-	-	1,307	-	269,000
㈜에코플렉스	-	304,808	-	-	-	-	-	1,115	-
소 계	11,348,584	615,476	31,302,083	631,015	9,000	-	4,049	77,449	369,000
기타종속기업:									
㈜탐머티리얼즈	-	330	-	-	-	-	-	-	-
㈜티앤에스	-	-	-	-	-	176,491	-	-	-
소 계	-	330	-	-	-	176,491	-	-	-
합 계	11,348,584	615,806	31,302,083	631,015	9,000	176,491	4,049	77,449	369,000

(5) 당기말 현재 당사가 특수관계자와의 보증 내역은 다음과 같습니다.

① 제공한 보증

(단위:천원)				
특수관계 구분	특수관계자명	보증내역	보증금액	보증기간
종속기업	㈜에코플렉스	채무보증	1,200,000	2018.12.06 ~ 2022.12.30

② 제공받은 보증

(단위:천원)							
제공받은 내용				관련 채무			
특수관계자 구분	제공자	물건 또는 내용	금액	종류	금액	담보권자	만기일
최대주주	김원남	개인자격	7,200,000	무역금융	-	우리은행	2022-09-19
대표이사	류도현	연대보증	48,000,000	수출성장자금대출(중기)	15,000,000	한국수출입은행	2022-06-02
합 계			55,200,000	합 계	15,000,000		

(6) 주요 경영진에 대한 보상내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구 분	당 기	전 기
단기급여	2,399,558	1,955,474
퇴직급여	205,688	156,707
주식보상비용	236,732	48,152
합 계	2,841,978	2,160,333

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

38. 주요 비현금 거래

현금의 유입과 유출이 없는 중요한 거래내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당 기	전 기
건설중인자산의 본계정 대체	386,037	-
리스계약에 따른 사용권자산 및 리스부채의 인식	614,781	2,474,279
건물 및 투자부동산 대체	1,913,934	-
합 계	2,914,752	2,474,279

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 1월이내에 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 특정목적을 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.

(2) 주요배당지표

구 분	주식의 종류	당기	전기	전전기
		제29기	제28기	제27기
주당액면가액(원)		500	500	500
(연결)당기순이익(백만원)		-25,186	-26,102	65,760
(별도)당기순이익(백만원)		2,372	5,624	22,294
(연결)주당순이익(원)		-1,129	-276	2469
현금배당금총액(백만원)		-	-	1,593
주식배당금총액(백만원)		-	-	-
(연결)현금배당성향(%)		-	-	4.41
현금배당수익률(%)	-	-	-	1.02

	-	-	-	-
주식배당수익률(%)	-	-	-	-
	-	-	-	-
주당 현금배당금(원)	-	-	-	100
	-	-	-	-
주당 주식배당(주)	-	-	-	-
	-	-	-	-

(3) 과거 배당 이력

(단위: 회, %)

연속 배당횟수		평균 배당수익률	
분기(중간)배당	결산배당	최근 3년간	최근 5년간
-	4	0.82	0.94

7. 증권의 발행을 통한 자금조달에 관한 사항

7-1. 증권의 발행을 통한 자금조달 실적

[지분증권의 발행 등과 관련된 사항]

증자(감자)현황

(기준일 : 2021년 12월 31일)

(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 : 2021년 12월 31일)

(단위 : 원, 주)

종류 \ 구분	회사	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	탐엔지니어링 기명식 보통주	2022-07-13 ~ 2026-06- 13	100	7,160	10,000,000,000	1,396,648	-
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	8,390	15,000,000,000	1,787,842	전환가액 조정(1*)
합 계	-	-	-	-	-	-	-	-	25,000,000,000	-	-

(1*) 상기 전환사채는 작성 기준일 이후, 시가 하락에 따른 Refixing으로 전환가액이 기준

8,390원에서 8,000원으로 조정되었습니다(2022.1.13. 파워로직스 '전환가액의 조정' 공시 참조)

[채무증권의 발행 등과 관련된 사항]

채무증권 발행실적

(기준일 : 2021년 12월 31일)

(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 : 2021년 12월 31일)

(단위 : 원)

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

단기사채 미상환 잔액

(기준일 : 2021년 12월 31일)

(단위 : 원)

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

회사채 미상환 잔액

(기준일 : 2021년 12월 31일)

(단위 : 원)

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

신종자본증권 미상환 잔액

(기준일 : 2021년 12월 31일)

(단위 : 원)

잔여만기	1년 이하	1년초과 5년이하	5년초과 10년이하	10년초과 15년이하	15년초과 20년이하	20년초과 30년이하	30년초과	합 계

미상환 잔액	공모	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사모	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	합계	-	-	-	-	-	-	-	-	-

조건부자본증권 미상환 잔액

(기준일 : 2021년 12월 31일)

(단위 : 원)

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

7-2. 증권의 발행을 통해 조달된 자금의 사용실적

연결기준 사모자금의 사용내역

(기준일 : 2021년 12월 31일)

(단위 : 천원)

구 분	회차	납입일	주요사항보고서의 자금사용 계획		실제 자금사용 내역		차이발생 사유 등
			사용용도	조달금액	내용	금액	
전환사채 (탑엔지니어링)	3	2021년 07월 13일	시설자금	5,000,000	설비투자	2,400,000	설비투자비용 분할지급
전환사채 (탑엔지니어링)	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 : 2021년 12월 31일)

(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	2,400,000	설비투자비용 분할지급
전환사채	3	2021년 07월 13일	운영자금	5,000,000	운영자금	5,000,000	-

미사용자금의 운용내역

(기준일 : 2021년 12월 31일)

(단위 : 천원)

종류	금융상품명	운용금액	계약기간	실투자기간
예·적금	수시입출금식예금	2,600,000	-	-
계		2,600,000	-	

8. 기타 재무에 관한 사항

(1) 재무제표 제작성 등 유의사항

연결재무제표 및 재무제표는 한국채택국제회계기준서에 따라 작성되었으며, 작성기준일 현재 유효하거나 조기적용 가능한 한국채택국제회계기준서 및 해석서에 따라 작성되었습니다.

- 회계정책의 변경

당사는 별도재무제표에서 종속기업, 관계기업 및 공동기업 투자에 대한 회계처리 방법을 지분법에서 원가법으로 변경하였습니다. 당사는 동 회계정책의 변경을 소급하여 적용하였으며, 실무적으로 가장 이른 비교기간에 해당하는 2014년 1월 1일자 재무상태표부터 전기말의 재무제표까지 동 회계정책 변경의 효과를 반영하여 소급 제작성 하였습니다. 상기 회계정책의 변경이 당사의 과거기간 재무제표에 미치는 중요한 영향은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)				
회계연도	구분	변경전	변경금액	변경후
2020년	재무상태표			
	1. 각 항목별 조정내역			
	종속기업투자주식	92,146,562	(25,009,270)	67,137,293
	관계기업투자주식	385,687	(385,687)	-
	이연법인세자산(부채)	6,375,201	-	6,375,201
	기타자본잉여금	4,711,501	7,289,979	12,001,480
	기타포괄손익누계액	2,874,726	(5,089,317)	(2,214,592)
	이익잉여금	163,696,863	(27,595,619)	136,101,244
	2. 총자산의 영향	313,541,741	(25,394,957)	288,146,784
	3. 총부채의 영향	94,461,436	-	94,461,436
	4. 총자본의 영향	219,080,305	(25,394,957)	193,685,348
	포괄손익계산서			
	1. 각 항목별 조정내역			
	수입배당금	-	419,112	419,112
	관계기업투자주식처분이익(손실)	48,592	(65,619)	(17,027)
	종속기업투자주식처분이익(손실)	(4,154)	106,096	101,941
	지분법이익	573,842	(573,842)	-
	지분법손실	(11,590,074)	11,590,074	-
	법인세비용	(1,496,303)	668,744	(827,559)
	2. 법인세비용차감전순손익	(5,024,488)	11,475,820	6,451,332
	3. 당기순손익	(6,520,791)	12,144,564	5,623,773
	4. 기타포괄손익	3,585,248	(3,973,992)	(388,743)

	5. 총포괄손익	(2,935,543)	8,170,572	5,235,030
--	----------	-------------	-----------	-----------

(단위: 천원)					
회계연도	구분	변경전	변경금액	변경후	
2019년	재무상태표				
	1. 각 항목별 조정내역				
		종속기업투자주식	113,018,034	(41,256,877)	71,761,157
		관계기업투자주식	470,354	(470,354)	-
		이연법인세자산(부채)	6,702,795	(668,744)	6,034,051
		기타자본잉여금	4,640,177	181,221	4,821,398
		기타포괄손익누계액	1,172,982	(2,837,012)	(1,664,030)
		이익잉여금	171,810,279	(39,740,183)	132,070,096
		2. 총자산의 영향	304,949,490	(42,395,974)	262,553,516
		3. 총부채의 영향	78,334,148	-	78,334,148
		4. 총자본의 영향	226,615,342	(42,395,974)	184,219,368
		포괄손익계산서			
		1. 각 항목별 조정내역			
		수입배당금	-	-	-
		관계기업투자주식처분이익(손실)	-	-	-
		종속기업투자주식처분이익(손실)	(95,107)	95,107	-
		지분법이익	21,026,022	(21,026,022)	-
		지분법손실	(1,047,769)	1,047,769	-
		법인세비용	(3,997,498)	355,226	(3,642,272)
		2. 법인세비용차감전순손익	45,819,585	(19,883,146)	25,936,439
		3. 당기순손익	41,822,087	(19,527,920)	22,294,167
		4. 기타포괄손익	(46,108)	(624,811)	(670,919)
		5. 총포괄손익	41,775,979	(20,152,731)	21,623,249

(단위: 천원)					
회계연도	구분	변경전	변경금액	변경후	
2018년	재무상태표				
	1. 각 항목별 조정내역				
		종속기업투자주식	91,890,232	(20,223,309)	71,666,923
		관계기업투자주식	718,915	(718,915)	-
		이연법인세자산(부채)	7,601,544	(862,152)	6,739,392
		기타자본잉여금	2,614,085	620,088	3,234,173
		기타포괄손익누계액	1,219,090	(2,212,201)	(993,111)

이익잉여금	131,538,708	(20,212,263)	111,326,445
2. 총자산의 영향	282,258,370	(21,804,376)	260,453,993
3. 총부채의 영향	100,197,325	-	100,197,325
4. 총자본의 영향	182,061,044	(21,804,376)	160,256,668
포괄손익계산서			
1. 각 항목별 조정내역			
수입배당금	49,827	-	49,827
관계기업투자주식처분이익(손실)	995	(3,594)	(2,599)
종속기업투자주식처분이익(손실)	1,568	(1,568)	-
관계기업투자손상차손	-	(7,970,474)	(7,970,474)
지분법이익	7,183,368	(7,183,368)	-
지분법손실	(8,018,008)	8,018,008	-
법인세비용	(1,830,148)	207,533	(1,622,615)
2. 법인세비용차감전순손익	16,209,106	(7,140,996)	9,068,111
3. 당기순손익	14,378,958	(6,933,462)	7,445,495
4. 기타포괄손익	108,979	852,873	961,852
5. 총포괄손익	14,487,937	(6,080,589)	8,407,348

(단위: 천원)				
회계연도	구분	변경전	변경금액	변경후
2017년	재무상태표			
	1. 각 항목별 조정내역			
	종속기업투자주식	91,811,216	(17,551,386)	74,259,830
	관계기업투자주식	1,187,665	2,897,285	4,084,950
	이연법인세자산(부채)	6,089,790	(1,069,685)	5,020,105
	기타유동금융부채	3,607	(3,607)	-
	기타자본잉여금	2,614,085	620,088	3,234,173
	기타포괄손익누계액	2,975,931	(3,065,074)	(89,144)
	이익잉여금	118,025,174	(13,275,193)	104,749,981
	2. 총자산의 영향	237,565,190	(15,723,787)	221,841,403
	3. 총부채의 영향	67,440,558	(3,607)	67,436,951
	4. 총자본의 영향	170,124,632	(15,720,180)	154,404,452
	포괄손익계산서			
	1. 각 항목별 조정내역			
	수입배당금	51,127	-	51,127
	관계기업투자주식처분이익(손실)	(787,860)	(4,246,126)	(5,033,986)
	관계기업투자손상차손	(2,143,278)	1,241,086	(902,192)
	지분법이익	10,847,837	(10,847,837)	-

	지분법손실	(1,907,913)	1,907,913	-
	법인세비용	1,932,749	(48,478)	1,884,271
	2. 법인세비용차감전순손익	10,605,556	(11,944,964)	(1,339,408)
	3. 당기순손익	12,538,305	(11,993,442)	544,863
	4. 기타포괄손익	4,686,457	(4,682,415)	4,042
	5. 총포괄손익	17,224,763	(16,675,857)	548,905

(단위: 천원)					
회계연도	구분	변경전	변경금액	변경후	
2016년	재무상태표				
	1. 각 항목별 조정내역				
		종속기업투자주식	24,031,053	(298,925)	23,732,128
		관계기업투자주식	53,256,842	2,274,761	55,531,603
		이연법인세자산(부채)	3,842,377	(1,021,207)	2,821,169
		기타유동금융부채	7,020	(7,020)	-
		기타자본잉여금	2,614,085	620,088	3,234,173
		기타포괄손익누계액	(1,710,527)	1,617,340	(93,186)
		이익잉여금	107,051,476	(1,275,780)	105,775,695
		2. 총자산의 영향	216,371,797	954,628	217,326,425
		3. 총부채의 영향	60,907,324	(7,020)	60,900,303
		4. 총자본의 영향	155,464,474	961,648	156,426,122
		포괄손익계산서			
		1. 각 항목별 조정내역			
		수입배당금	53,660	-	53,660
		관계기업투자주식처분이익(손실)	(2,747,002)	(4,986,132)	(7,733,133)
		종속기업투자주식처분이익(손실)	(1,433,314)	1,433,314	-
		관계기업투자손상차손	(1,099,969)	1,099,969	-
		지분법이익	4,311,595	(4,311,595)	-
		지분법손실	(2,847,000)	2,847,000	-
		법인세비용	263,420	(767,310)	(503,890)
		2. 법인세비용차감전순손익	10,125,264	(3,917,444)	6,207,821
		3. 당기순손익	10,388,684	(4,684,753)	5,703,931
		4. 기타포괄손익	559,059	(509,363)	49,696
		5. 총포괄손익	10,947,743	(5,194,116)	5,753,627

(단위: 천원)				
회계연도	구분	변경전	변경금액	변경후

2015년	재무상태표			
	1. 각 항목별 조정내역			
	종속기업투자주식	12,364,873	4,793,680	17,158,553
	관계기업투자주식	64,150,145	1,648,962	65,799,107
	이연법인세자산(부채)	1,930,393	(253,898)	1,676,495
	기타유동금융부채	34,791	(23,080)	11,710
	기타자본잉여금	2,716,667	620,088	3,336,755
	기타포괄손익누계액	(1,077,763)	2,126,704	1,048,940
	이익잉여금	96,662,792	3,465,033	100,127,825
	2. 총자산의 영향	216,371,797	954,628	217,326,425
	3. 총부채의 영향	60,907,324	(7,020)	60,900,303
	4. 총자본의 영향	155,464,474	961,648	156,426,122
	포괄손익계산서			
	1. 각 항목별 조정내역			
	수입배당금	42,161	-	42,161
	관계기업투자주식처분이익(손실)	887,795	612,990	1,500,785
	종속기업투자주식처분이익(손실)	(99,795)	-	(99,795)
	관계기업투자손상차손	-	-	-
	지분법이익	5,055,096	(5,055,096)	-
	지분법손실	(3,170,305)	3,170,305	-
	법인세비용	(2,016,566)	(253,898)	(2,270,464)
	2. 법인세비용차감전순손익	13,156,442	(1,271,801)	11,884,641
	3. 당기순손익	11,139,876	(1,525,699)	9,614,177
	4. 기타포괄손익	(1,087,280)	1,077,423	(9,857)
5. 총포괄손익	10,052,596	(448,276)	9,604,320	

(단위: 천원)				
회계연도	구분	변경전	변경금액	변경후
2014년	재무상태표			
	1. 각 항목별 조정내역			
	종속기업투자주식	9,762,332	4,956,221	14,718,553
	관계기업투자주식	49,759,660	1,815,542	51,575,202
	이연법인세자산(부채)	1,456,267	-	1,456,267
	기타유동금융부채	8,235	(8,235)	-
	기타자본잉여금	1,885,733	724,831	2,610,563
	기타포괄손익누계액	(1,182,306)	1,049,281	(133,025)
	이익잉여금	85,522,916	5,005,886	90,528,802
	2. 총자산의 영향	178,601,481	6,771,763	185,373,244

3. 총부채의 영향	47,911,160	(8,235)	47,902,925
4. 총자본의 영향	130,690,321	6,779,998	137,470,319
포괄손익계산서			
1. 각 항목별 조정내역			
수입배당금	42,161	-	42,161
관계기업투자주식처분이익(손실)	505,412	(1,484,227)	(978,815)
종속기업투자주식처분이익(손실)	-	-	-
관계기업투자손상차손	-	(2,345,936)	(2,345,936)
지분법이익	2,914,861	(2,914,861)	-
지분법손실	(3,158,697)	3,158,697	-
법인세비용	(186,501)	-	(186,501)
2. 법인세비용차감전순이익	2,771,339	(3,586,326)	(814,988)
3. 당기순이익	2,584,838	(3,586,326)	(1,001,489)
4. 기타포괄손익	1,792,342	(1,263,418)	528,923
5. 총포괄손익	4,377,179	(4,849,745)	(472,566)

(단위: 천원)				
회계연도	구분	변경전	변경금액	변경후
2014년 초	재무상태표			
	1. 각 항목별 조정내역			
	종속기업투자주식	20,579,373	5,124,958	25,704,331
	관계기업투자주식	37,006,774	10,262,054	47,268,828
	이연법인세자산(부채)	1,550,191	-	1,550,191
	기타유동금융부채	-	-	-
	자본잉여금	39,000,844	186,770	39,187,614
	기타포괄손익누계액	(2,974,647)	2,312,699	(661,948)
	이익잉여금	82,938,078	12,887,543	95,825,621
	2. 총자산의 영향	177,088,851	15,387,012	192,475,863
	3. 총부채의 영향	49,907,114	-	49,907,114
	4. 총자본의 영향	127,181,738	15,387,012	142,568,749

(2) 합병,분할,양수도에 대한 사항

가. 탐프리시전

1) 합병기일 : 2020년 06월 29일

2) 상대방

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

3) 계약내용

① 합병배경

합병을 통한 사업 시너지 및 경영 효율성 제고

② 법적형태

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

③ 구체적 내용

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

④ 주요일정

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

4) 합병등 전후의 재무사항 비교표

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

(단위 : 백만원)

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

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

나. 탐중앙연구소

1) 합병기일 : 2020년 12월 18일

2) 상대방

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

3) 계약내용

① 합병배경

합병을 통한 사업 시너지 및 경영 효율성 제고

② 법적형태

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

③ 구체적 내용

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

④ 주요일정

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

4) 합병등 전후의 재무사항 비교표

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

(단위 : 백만원)

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

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

(3) 대손충당금 설정 현황

가. 최근 3사업연도의 계정과목별 대손충당금 설정내역

(단위 : 백만원)

구 분	계정과목	채권 총액	대손충당금	대손충당금 설정률
제29기	매출채권	152,101	6,423	4.2

	미청구공사	-	-	0.0
	단기대여금	2,115	1,416	67.0
	장기대여금	1,079	0	0.0
	미수금	15,026	1,797	12.0
	미수수익	120	104	86.4
	보증금	4,929	0	0.0
	선급금	2,904	57	2.0
	합 계	178,274	9,798	5.5
제28기	매출채권	164,947	4,492	2.7
	미청구공사	-	-	0.0
	단기대여금	2,831	1,416	50.0
	장기대여금	124	-	0.0
	미수금	13,457	753	5.6
	미수수익	118	104	87.9
	보증금	2,658	-	0.0
	선급금	6,267	57	0.9
합 계	190,402	6,823	3.6	
제27기	매출채권	155,067	4,615	3.0
	미청구공사	-	-	0.0
	단기대여금	2,954	2,416	81.8
	장기대여금	1,400	-	0.0
	미수금	17,717	636	3.6
	미수수익	275	231	84.1
	보증금	2,791	-	0.0
	합 계	180,204	7,899	4.4

나. 최근 3사업연도의 대손충당금 변동현황

(단위 : 백만원)

구 분	제29기	제28기	제27기
1. 기초 대손충당금 잔액합계	6,823	7,899	13,357
2. 순대손처리액(① - ② + ③ ± ④)	(38)	(1,190)	(729)
① 대손처리액(상각채권액)	-	-	(729)
② 상각채권회수액	-	-	-
③ 사업결합으로 인한증가	-	-	-
④ 기타증감액	(38)	(1,190)	-
3. 대손상각비 계상(환입)액	3,014	114	(4,729)
4. 기말 대손충당금 잔액합계	9,798	6,823	7,899

다. 매출채권관련 대손충당금 설정방침

당사는 새로운 기업회계기준서 제1109호 적용에 따라 유의적인 금융요소가 있는 매출채권 및 계약자산에 대하여 전체기간 기대신용손실에 해당하는 금액으로 손실충당금을 측정하고, 보고기간 말 현재 신용위험이 낮은 경우 신용위험이 유의적으로 증가하지 않은 것으로 보는 간편법을 사용하고 있습니다.

1) 대손충당금 설정기준

구분	제1039호(변경전)	제1109호(변경후)
내용	<ul style="list-style-type: none"> - 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)

2021년 기말		1년 이하	1년이상 2년이하	2년이상 3년이하	3년 초과	계
금 액	일반	161,094	3,045	554	1,038	165,731
구성비율		97.20%	1.84%	0.33%	0.63%	100.00%

(단위 : 백만원)

2020년 기말		1년 이하	1년이상 2년이하	2년이상 3년이하	3년 초과	계
금 액	일반	161,509	7,971	5,587	2,378	177,445
구성비율		91.02%	4.49%	3.15%	1.34%	100.00%

(5) 재고자산의 보유 및 실사내역 등

가. 최근 3사업연도의 재고자산의 사업부문별 보유현황

(단위 : 백만원)

사업부문	계정과목	제29기	제28기	제27기	비고
제조업	재공품	29,134	39,155	44,451	-
	원재료	65,055	46,192	43,923	-
	제 품	38,131	17,312	19,099	-
	상 품	2,373	1,877	2,088	-
	미착품	870	702	473	-
	저장품	233	92	3,382	-
	소 계	135,797	105,330	113,416	-
합 계	재공품	29,134	39,155	44,451	-
	원재료	65,055	46,192	43,923	-
	제 품	38,131	17,312	19,099	-
	상 품	2,373	1,877	2,088	-
	미착품	870	702	473	-
	저장품	233	92	3,382	-
	합 계	135,797	105,330	113,416	-
총자산대비 재고자산 구성비율(%)		21.57%	17.02%	19.03%	-
[재고자산합계÷기말자산총계×100]					
재고자산회전율(회수)		8회	11회	10회	-
[연환산 매출원가÷{(기초재고+기말재고)÷2}]					

나. 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.

※외부감사인 입회 하 재고 실사 일자

- 탐엔지니어링(구미사업장) : 2022.01.07
- 탐엔지니어링(파주사업장) : 2022.01.07
- 탐엔지니어링(판교사업장) : 2022.01.07
- 파워로직스 : 2022.01.03
- 탐인터큐브 : 2022.01.04

다. 장기체화재고등의 내역 현황

2021년 기말 현재 재고자산에 대한 평가내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)				
과 목	취득원가	보유금액	평가총당금	당기말잔액
제 품	40,540	40,540	(2,409)	38,131
상 품	2,408	2,408	(35)	2,373
재공품	31,241	31,241	(2,107)	29,134
원재료	70,275	70,275	(5,219)	65,055
미착품	870	870	-	870
저장품	233	233	-	233
합 계	145,567	145,567	(9,770)	135,797

(6) 진행률 적용 수주계약 현황

사업보고서 제출일 현재 계약수익 금액이 직전사업연도 재무제표상 매출액의 5% 이상인 진행률적용 수주계약은 없습니다.

(7) 공정가치 평가 내역

가. 공정가치평가 기준

당사의 회계정책과 공시사항은 다수의 금융 및 비금융자산과 부채에 대해 공정가치 측정을 요구하고 있는 바, 당사는 공정가치평가 정책과 절차를 수립하고 있습니다. 동 정책과 절차에는 공정가치 서열체계에서 수준 2로 분류되는 공정가치를 포함한 모든 유의적인 공정가치 측정의 검토를 책임지는 평가부서의 운영을 포함하고 있습니다.

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

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

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

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

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

나. 유형자산의 재평가

- 해당사항 없음.

다. 금융상품의 공정가치

- 공정가치 측정 시 사용된 가정의 자세한 정보는 5. 재무제표 주석'의 '6. 금융상품 항목을 참고해주시기 바랍니다.

IV. 이사의 경영진단 및 분석의견

1. 예측정보에 대한 주의사항

본 자료는 추정과 예측 정보를 포함하고 있습니다. 이는 합리적 근거에 따른 과거 및 현재에 대한 추정과 향후 경영환경과 관련된 미래 예측과 관련된 것입니다.

따라서, 이사의 경영진단 및 분석의견은 작성시점 회사 현황 및 시장환경에 대한 추정과 미래 경영환경에 대한 예측을 기초로 하고 있기 때문에 결과적으로 정확하지 못한 것으로 판명될 수도 있습니다. 이러한 불확실성을 초래하는 요인에는 회사의 전략적 의사결정 등과 관련된 내부요인과 이자율, 환율 및 경쟁사 정책 변화 등의 외부요인이 있습니다.

연결회사를 둘러싼 이러한 다양한 불확실성으로 인해 회사의 향후 경영실적은 '예측정보'에 명시되거나 묵시적으로 암시된 내용과 중대한 차이가 있을 수 있습니다. 회사는 본 보고서 작성시점 이후에 발생하는 위험 또는 불확실성으로 인하여 예측정보에 기재한 사항을 수정하기 위한 정정보고서를 작성 및 공시할 예정이 없음에 유의하여 주시기 바랍니다.

2. 개요

지난 한 해는 2020년부터 이어진 COVID-19 팬데믹과 글로벌 공급망 차질, 인플레이션 등으로 인한 대내외 경영환경의 불확실성 확대로 어려운 경영환경이 지속되었습니다. 이러한 대내외 경영환경 악화는 전방산업의 침체로 이어져 당사 및 자회사의 매출 감소 및 손익 악화의 요인이 되었습니다.

그럼에도 불구하고 당사는 Mobile Display Tester 수주 확대 및 Micro LED 장비 개발 등 의미있는 성과를 시현하였습니다. '22년에도 Covid-19 변이의 재확산, 우크라이나 사태 등 지정학적 리스크, 자연재해 등 예측 불가능한 사유에 의한 부품 공급망의 훼손 및 미중, 미러 갈등 심화 등 세계 경제의 불확실성은 여전히 클 것으로 예상됩니다.

당사는 기술우위의 강한 R&D 철학을 바탕으로 끊임없이 혁신하여 기존 디스플레이 사업의 수익성 극대화과 신성장동력사업인 Automotive, 2차전지, Smart Factory 사업으로 포트폴리오를 확대하여 종합장비회사로의 성장발판을 마련할 계획입니다.

또한 도전과 창의, 기술과 열정, 정직과 존중 이라는 핵심가치를 기반으로 내부적으로는 한계 돌파, PDM 등 경영 혁신활동을 통한 설비 효율성 증대 및 원가절감 노력을 추진하는 한편, 고부가가치 제품 개발 및 신규 시장 개척을 통해 시장변화를 지속적으로 주도해 갈 수 있도록 노력할 것입니다.

3. 재무상태 및 영업실적

가. 요약 재무상태표 (연결)

(단위 : 백만원)				
구분	2021년(29기)	2020년(28기)	증감액	증감율

자산	629,496	618,832	10,664	1.72%
유동자산	356,975	338,343	18,632	5.51%
비유동자산	272,521	280,489	-7,968	-2.84%
부채	297,120	269,226	27,894	10.36%
유동부채	263,827	261,080	2,747	1.05%
비유동부채	33,293	8,146	25,147	308.70%
자본	332,376	349,606	-17,230	-4.93%
자본금	8,324	8,324	-	0.00%
이익잉여금	147,357	163,841	-16,484	-10.06%
기타자본	34,714	35,743	-1,029	-2.88%
비지배지분	141,981	141,698	283	0.20%

(1) 자산

2021년말 자산은 전년대비 107억 증가한 6,295억원입니다. 자산 구성 내역을 보면, 유동자산은 57% 수준인 3,570억원이며, 비유동자산은 43% 수준인 2,725억원입니다.

유동자산은 전년대비 5.5% 증가하였습니다. 전환사채 발행등으로 현금성자산이 15% 증가하였고, 재고자산은 공급망 불확실성 가중에 따른 연결법인의 안전재고 확보로 인해 29% 증가하였습니다.

비유동자산은 유형자산 증가에도 불구하고, 기타투자자산의 평가손실로 전년 대비 3% 감소하였습니다.

(2) 부채

2021년말 부채는 전년대비 279억원 증가한 2,971억원으로 유동부채는 89% 수준인 2,638억원이며 비유동부채는 11% 수준인 333억원입니다. 부채증가 주요 원인은 전환사채의 발생과 매입채무의 증가에 있습니다. 금융기관 차입금은 2021년말 896억원으로 전년 대비 8.4%감소하였고, 차입금 중 일부는 금융비용이 발생하지 아니하는 고객사의 협력회사 금융지원 성격입니다. 향후, 영업환경 개선 및 지속적인 유동성 관리를 통한 자금운용효율을 극대화 하도록 하겠습니다.

(3) 자본

2021년말 현재 당사의 자본 총액은 3,324억원으로 전년대비 172억원 감소하였으며, 이는 대부분 실적 악화에 따른 이익잉여금 감소에서 발생하였습니다.

나. 요약손익계산서 (연결)

(단위 : 백만원)				
구분	2021년(29기)	2020년(28기)	증감액	증감율
매출액	1,084,807	1,186,102	-101,295	-8.54%
매출원가	1,021,535	1,116,055	-94,520	-8.47%
매출총이익	63,273	70,047	-6,774	-9.67%
판매관리비	83,722	88,245	-4,523	-5.13%
영업이익	-20,449	-18,198	-2,251	-12.37%

기타손익	-18,767	-7,339	-11,428	-155.72%
금융손익	16,925	-3,017	19,942	660.99%
지분법손익	-66	-123	57	46.34%
법인세비용	2,829	-2,576	5,405	209.82%
당기순이익	-25,186	-26,102	916	3.51%

2021년은 COVID-19 팬데믹 등 대내외적인 요인으로 인한 당사 및 주요 연결대상 법인인 파워로직스의 매출하락으로 인해 전기 대비 매출액이 8.5% 감소한 10,848억을 기록하였습니다. 매출원가는 매출감소로 인해 전기 대비 8.5% 감소한 10,215억입니다.

원 달러 환율 강세에 따른 외환차익 등 외화관련수익 증가로 금융손익은 전기 대비 199억 증가하였습니다.

다. 주요 고려원인

(1) 환율 및 이자율 변동 영향

당사 및 연결대상법인은 국내외에서 원자재를 조달하여 장비제작 및 임가공 하여 국내외 고객사에 판매하고 있으며, 매출의 상당 부분이 미달러화(USD)로 이루어지고 있습니다. 이에 따라, 환율변동이 실적에 중요한 영향을 미칩니다. 회사는 현재 환율 변동에 따른 영업현금흐름의 변동성을 완화하기 위해 1차적으로 국내외 원자재 매입 결제를 주요 매출 결제통화인 USD와 일치시키고 있고, 외화 매출과 외화매입 통화의 일치를 통해 환율 변동 위험을 완화한 후 노출되는 외환위험은 선물환 거래 등으로 2차 환헷지 전략을 시행하고 있습니다.

연결기준 운전 및 고정 투자 지출 등을 위해 21년말 기준 896억원의 차입금을 사용하고 있으며, 이는 이자율 변동에 따라 당기순이익에 직접적인 영향을 미칠 수 있습니다. 단기차입금은 상대적으로 낮은 금리와 조기상환에 따른 Penalty 부담이 작기 때문에 차입금 축소 기조의 당사 재무환경 하에서는 이자율변동 위험을 최소화 할 수 있는 선택으로 판단 됩니다.

(2) 자산손상

당사는 매년 개별자산(영업권 포함)이나 현금창출단위에 대해 손상 여부를 검토하고 있습니다. 개별자산에 대한 손상차손은 회수가능가액을 초과하는 장부금액만큼 인식하며, 회수가능가액은 처분부대원가를 차감한 공정가치와 사용가치 중 큰 금액으로 결정하고 있습니다. 당기의 계정과목별 손상차손(환입) 인식액은 유형자산 18억원, 무형자산 151억원등입니다.

4. 유동성 및 자금조달과 지출

가. 유동성 현황

(단위: 백만원)		
과목	제29(당) 기	제28(전) 기
I. 영업활동현금흐름	26,530	51,702
II. 투자활동현금흐름	-28,678	-68,879
III. 재무활동현금흐름	6,757	10,296
IV. 현금및현금성자산의 증가(감소)	6,905	-6,826

V. 기초의 현금및현금성자산	46,224	53,050
VI. 외화표시 현금및현금성자산의 환율변동 효과	2,997	54
VII. 기말의 현금및현금성자산	53,129	46,224

연결기준 2021년말 현재 약 531억원의 현금및현금성자산을 유동자금으로 보유하고 있으며, 전년대비 15% 증가 하였습니다. 당기순손실 252억원에도 불구하고, 유무형감가상각비 등 비현금성 지출을 제외한 영업창출 현금흐름은 265억원을 기록하였습니다. 투자활동으로 인한 순 현금흐름은 -287억원으로 전년 대비 58% 이상 감소하였습니다. 반면, 재무활동현금흐름은 57억원으로 전년 대비 34% 감소하였습니다.

당사는 세계경제흐름에 따른 이자율 및 환율 변동을 모니터링 하는 동시에 보유하고 있는 매출채권에 대한 회수여부 및 대손가능성을 파악하여 적시에 유동성 위험에 대응함으로써 안정적인 현금흐름을 갖추도록 하겠습니다.

나. 자금조달에 관한 사항

(단위: 백만원)						
구분	기초금액	현금흐름	유동성대체	환율변동	기타증감	기말잔액
단기차입금	90,499	-14,296	1,350	1,967	3,421	82,941
유동성장기차입금	3,783	-383	366	-	-1,500	2,266
장기차입금	3,569	2,542	-1,716	-	-	4,395
합계	97,851	-12,137	-	1,967	1,921	89,602

연결기준으로 수출입은행 외 8개 금융기관으로부터 차입금을 사용하고 있으며 2021년말 현재 896억원의 차입금 잔액을 보유하고 있습니다. 장기차입금 잔액은 44억으로 그 비중이 차입금 내 5%에 불과합니다. 장단기 금리차이를 통한 금융절감과 잉여 유동성 발생 시 적기 상환을 용이하게 하기 위해 단기차입금 중심으로 차입포트폴리오를 구성하고 있습니다.

5. 기타 투자의사결정에 필요한 사항

국내 주요 금융기관과 매매목적에 위한 파생상품을 보유하고 있으며, '21년말 연결기준 미결제된 계약 건은 총 6건입니다. 기말시점에 파생상품의 재측정에 따른 공정가치를 당기 손익으로 인식하고 있으며, '21년 인식한 파생상품평가손실은 1억입니다. 당사는 해당 계약에 대해 계약처와 손실제한구간을 약정하여 만기일 환율이 손실제한구간에 없을 경우 결제하여야 합니다.

당사의 외환관리규정에 따라 외화 매출에 따른 환율 변동 위험을 외화 매입결제를 통해 40% 이상을 헷지함으로써 헷지비용을 최소화하고 있습니다.

(단위 : USD, 원)							
거래종류	은행	계약일	만기일	통화	계약금액 (USD)	계약환율	계약금액(원)
통화선도 및 통화옵션	국민은행	2021-02-26	2022-02-28	USD	600,000.00	1,144.00	686,400,000
		2021-09-10	2022-05-27	USD	2,500,000.00	1,196.00	2,990,000,000
		2021-09-29	2022-06-28	USD	3,000,000.00	1,210.00	3,630,000,000
		2021-06-22	2022-06-22	USD	1,800,000.00	1,155.00	2,079,000,000

	한국씨티은행	2021-01-12	2022-01-12	USD	300,000.00	1,128.00	338,400,000
		2021-03-16	2022-03-16	USD	10,000,000.00	1,133.20	11,332,000,000

V. 회계감사인의 감사의견 등

1. 외부감사에 관한 사항

1. 회계감사인의 명칭 및 감사의견

사업연도	감사인	감사의견	강조사항 등	핵심감사사항
제29기(당기)	삼정회계법인	적정	-	(연결재무제표) 1. 현금창출단위에 대한 손상평가 (별도재무제표) 1. 계약상 수행의무 별 거래가격 배분 2. 현금창출단위에 대한 손상평가
제28기(전기)	삼정회계법인	적정	-	(연결재무제표) 1. 계약상 수행의무 별 거래가격 배분 2. 재고자산평가총당금 (별도재무제표) 1. 계약상 수행의무 별 거래가격 배분
제27기(전전기)	삼정회계법인	적정	-	(연결재무제표) 1. 계약상 수행의무 별 거래가격 배분 2. 재고자산평가총당금 (별도재무제표) 1. 계약상 수행의무 별 거래가격 배분

2. 감사용역 체결현황

(단위 : 천원)

사업연도	감사인	내 용	감사계약내역		실제수행내역	
			보수	시간	보수	시간
제29기(당기)	삼정회계법인	별도 및 연결 반기 재무제표 검토 별도 및 연결 재무제표에 대한 감사	220,000	2,277시간	220,000	2,480시간
제28기(전기)	삼정회계법인	별도 및 연결 반기 재무제표 검토 별도 및 연결 재무제표에 대한 감사	210,000	2,391시간	210,000	2,391시간
제27기(전전기)	삼정회계법인	별도 및 연결 반기 재무제표 검토 별도 및 연결 재무제표에 대한 감사	200,000	2,977시간	200,000	2,977시간

3. 회계감사인과의 비감사용역 계약체결 현황

(단위 : 천원)

사업연도	계약체결일	용역내용	용역수행기간	용역보수	비고
제29기(당기)	2021년 08월 02일	세무조정 신고	2021. 08. 02 ~ 2022. 03. 31	18,000	-
제28기(전기)	2020년 04월 01일	내부회계관리제도 검토	2020. 01. 01 ~ 2020. 12. 31	-	-

	2020년 04월 01일	세무조정	2020. 04. 01 ~ 2021. 04. 01	18,000	-
제27기(전전기)	2019년 04월 01일	내부회계관리제도 검토	2019. 01. 01 ~ 2019. 12. 31	-	-
	2019년 04월 01일	세무조정	2019. 04. 01 ~ 2020. 04. 01	55,000	-

4. 내부감사기구가 회계감사인과 논의한 결과

구분	일자	참석자	방식	주요 논의 내용
1	2021년 07월 21일	감사위원회, 재무담당임원, 외부감사인	대면	감사 계획 보고 - 감사팀의 구성 - 재무제표 감사의 목적 - 책임구분 - 위험평가 및 감사계획 - 독립성 등
2	2021년 10월 28일	감사위원회, 재무담당임원, 외부감사인	대면	- 2021년 회계감사 중간 보고
3	2022년 03월 11일	감사위원회, 재무담당임원, 외부감사인	비대면	감사 결과 보고 - 감사결과 - 경영진과의 중요한 서면진술 사항 - 독립성 등

5. 조정협의회내용 및 재무제표 불일치정보

- 해당사항이 없습니다.

2. 내부통제에 관한 사항

[회계감사인의 내부회계관리제도 감사의견 및 검토의견]

사업연도	감사인	감사의견 및 검토의견	지적사항
제29기 (당기)	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
제28기 (전기)	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
제27기 (전전기)	삼정회계법인	[검토의견] 본 내부회계관리자의 내부회계관리제도 운영실태 평가결과, 2019년 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. 사외이사 및 그 변동현황

(단위 : 명)

이사의 수	사외이사 수	사외이사 변동현황		
		선임	해임	중도퇴임
7	3	3	-	1

주) 제28기 정기주주총회 (2021년 3월 26일)에서 오세인, 정병혁, 김용하를 사외이사로 신규 선임하였습니다.

2. 이사회 의결사항

회차	개최일자	의 안 내 용	기결 여부	사내이사				사외이사						비고	
				김원남	류도현	안만호	박찬배	이상용	황영구	최황택	오세인	정병혁	김용하		
1	2021년 01월 22일	* 보고사항 : 제28기 내부회계관리제도 운영실태 보고의 건	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	2021년 01월 22일	* 보고사항 : 제28기 내부회계관리제도 운영실태 평가 보고의 건	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	2020년 02월 22일	2020년 결산보고	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	2021년 03월 09일	전자투표 도입의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	-	-	-	-	-	-
5	2021년 03월 11일	주식매수선택권 부여의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	-	-	-	-	-	-
6	2021년 03월 11일	제28기 정기주주총회 개최의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	-	-	-	-	-	-
7	2021년 03월 26일	제28기 정기 주주총회 의사록	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	-	-	-	-	-	-
8	2021년 03월 26일	대표이사 변경의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	-	-	-	찬성	찬성	찬성	-	-
9	2021년 05월 03일	산업은행 운영자금 차입(신규 및 대환)의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	-	-	-	찬성	찬성	찬성	-	-
10	2021년 05월 10일	기채에 관한 건(수출성장자금대출)	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	-	-	-	찬성	찬성	찬성	-	-
11	2021년 07월 09일	제3회 무기명식 이권부 무보증 사모 전환사채 발행의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	-	-	-	찬성	찬성	찬성	-	-
12	2021년 07월 21일	* 보고사항 : 제29기 상반기 손익, 재무상태 보고의 건	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	2021년 10월 28일	* 보고사항 : 2021년 3분기 실적보고의 건	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	2021년 11월 24일	자기주식 취득의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	-	-	-	찬성	찬성	찬성	-	-
15	2021년 11월 24일	우리사주 무상출연의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	-	-	-	찬성	찬성	찬성	-	-
16	2021년 12월 13일	㈜탐인터뷰 신규대여의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	-	-	-	찬성	찬성	찬성	-	-

3. 이사회 내 위원회

- 해당사항 없음

4. 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	2023년 03월 23일	연임
사내이사(대표이사)	류도현	경영총괄	해당없음	특수관계인	2024년 03월 25일	연임
사내이사	안만호	연구개발 총괄	해당없음	특수관계인	2023년 03월 23일	연임
사내이사	박찬배	CFO	해당없음	특수관계인	2024년 03월 25일	연임
사외이사	오세인	사외이사	해당없음	해당없음	2024년 03월 25일	신규선임
사외이사	정병혁	사외이사	해당없음	해당없음	2024년 03월 25일	신규선임
사외이사	김용하	사외이사	해당없음	해당없음	2024년 03월 25일	신규선임

5. 사외이사의 전문성

가. 사외이사 지원조직 현황

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

나. 사외이사 교육실시 현황

교육일자	교육실시주체	참석 사외이사	불참시 사유	주요 교육내용
2021년 03월 26일	삼정회계법인	정병혁, 오세인, 김용하	-	내부회계 관리제도
2021년 07월 21일	삼정회계법인	정병혁, 오세인, 김용하	-	회계감사의 책임구분 및 위험평가
2021년 10월 28일	삼정회계법인	정병혁, 오세인, 김용하	-	핵심감사사항 및 중요성 수준

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	-	-	-

김용하	예	- 서울대 국제경제학과 졸업 - 삼일회계법인 회계사 - 현) 삼덕회계법인 회계사	예	제1호유형 (공인회계사)	전) 삼일회계법인 회계사 (1993.10~2014.08) 현) 삼덕회계법인 회계사 (2014.09~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 분기보고서 제출일 현재 감사위원회를 별도로 설치하고 있습니다

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

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

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

3. 감사위원회 주요 활동 내역

위원회명	개최일자	의안내용	가결 여부	사외이사인 감사위원의 성명					
				이상용	황영구	최황택	오세인	정병혁	김용하
				찬 반 여부					
감사위원회	2021년 01월 22일	제28기 내부회계관리제도 운영실태 평가보고	-	-	-	-	*	*	*
	2021년 02월 18일	외부감사인 선임의 건	가결	찬성	찬성	찬성	*	*	*
	2021년 02월 22일	2020년 결산보고	-	-	-	-	*	*	*
	2021년 07월 21일	2021년 회계감사 계획보고	-	*	*	*	-	-	-
	2021년 10월 28일	2021년 회계감사 중간보고	-	*	*	*	-	-	-

주) 감사위원 임기만료(이상용,황영구) 및 사임(최황택)에 따라 제28기 정기주주총회(2021년 3월 26일)에서 감사위원으로 오세인, 정병혁, 김용하를 신규 선임하였습니다

4. 감사위원회 교육실시 현황

교육일자	교육실시주체	참석 감사위원	불참시 사유	주요 교육내용
2021년 03월 26일	CFO	정병혁, 오세인, 김용하	-	지배구조의 견제와 균형
2021년 07월 21일	삼정회계법인	정병혁, 오세인, 김용하	-	회계감사의 책임구분 및 위험평가

2021년 10월 28일	삼정회계법인	정병혁, 오세인, 김용하	-	핵심감사사항 및 중요성 수준
---------------	--------	---------------	---	-----------------

5. 감사위원회 지원조직 현황

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

6. 준법지원인 조직현황

당사는 준법지원인 설치 대상에 해당하지 않습니다.

3. 주주총회 등에 관한 사항

1. 투표제도 현황

(기준일 : 2021년 12월 31일)

투표제도 종류	집중투표제	서면투표제	전자투표제
도입여부	배제	미도입	도입
실시여부	-	-	제28기(2020년도) 정기주주총회

주)당사는 원활한 주주총회 진행을 위한 의결 정족수 확보를 위해 제28기 정기 주주총회에서 의결권 대리행사 권유제도를 도입하여, 우편, 이메일 등의 방법으로 위임장 및 참고서류를 교부하였습니다.

2. 소수주주권

당사는 대상기간 중 소수주주권이 행사된 경우가 없습니다.

3. 경영권 경쟁

당사는 대상기간중 회사의 경영지배권에 관하여 경쟁이 있었던 경우가 없습니다.

4. 의결권 현황

(기준일 : 2021년 12월 31일)

(단위 : 주)

구 분	주식의 종류	주식수	비고
발행주식총수(A)	보통주	15,976,257	-
	-	-	-
의결권없는 주식수(B)	보통주	1,727,716	자기주식(558,712주) 상호주식(1,169,004주) (*주1)
	-	-	-
정관에 의하여 의결권 행사가 배제된 주식수	-	-	-

(C)	-	-	-
기타 법률에 의하여 의결권 행사가 제한된 주식수(D)	보통주	-	-
	-	-	-
의결권이 부활된 주식수(E)	-	-	-
	-	-	-
의결권을 행사할 수 있는 주식수 (F = A - B - C - D + E)	보통주	14,248,541	-
	-	-	-

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

5. 주식사무

정관상 신주인수권 내용	<p>제 10 조 [신주 인수권]</p> <p>① 이 회사의 주주는 신주발행에 있어서 그가 가진 주식의 수에 따라서 신주의 배정을 받을 권리가 있다.</p> <p>② 제 1 항의 규정에도 불구하고 다음 각 호의 경우에는 주주 외의 자에게 이사회의 결의로 신주를 배정할 수 있다.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 발행주식총수의 100분의 50을 초과하지 않는 범위 내에서 신주를 모집하거나 모집을 위하여 인수인에게 인수하게 하는 경우 2. 발행주식총수의 100분의 50을 초과하지 않는 범위 내에서 '자본시장과 금융투자업에 관한 법률' 제165조의6에 따라 이사회 결의로 일반공모증자 방식으로 신주를 발행하는 경우 3. 발행하는 주식총수의 100분의 20 범위 내에서 우리사주조합원에게 신주를 우선 배정하는 경우. 4. 근로복지기본법 제39조의 규정에 의한 우리사주매수선택권의 행사로 인하여 신주를 발행하는 경우. 5. '상법' 제542조의3에 따른 주식매수선택권의 행사로 인하여 신주를 발행하는 경우. 6. 발행주식총수의 100분의 50을 초과하지 않는 범위 내에서 증권거래법 제192조의 규정에 의하여 주식예탁증서(DR)발행에 따라 신주를 발행하는 경우. 7. 발행주식총수의 100분의 50을 초과하지 않는 범위 내에서 경영상 필요로 외국인투자촉진법에 의한 외국인 투자를 위하여 신주를 발행하는 경우 <p>③ 제2항 제1호, 제2호, 제5호 및 제6호의 방식에 의해 신주를 발행할 경우에는 발생할 주식의 종류와 수 및 발행가격 등은 이사회 결의로 정한다.</p> <p>④ 주주가 신주인수권을 포기 또는 상실하거나 신주배정에서 단주가 발생하는</p>
--------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	경우에 그 처리방법은 이사회 결의로 정한다.
결산일	12월 31일
정기주주총회 개최	사업연도 종료 후 3개월 이내
주주 명부 폐쇄 기간	1월1일부터 1월15일까지
전자 공고	전자공시시스템 (http://dart.fss.or.kr)
공고 신문	당사 홈페이지
주식업무 대행 기관	한국예탁결제원

6.주주총회 의사록 요약

주총일자	안 건	결 의 내 용	비 고
제28기 정기주주총회 (2021년 3월 26일)	제1호 의안 : 제28기(2020년1월1일 ~ 2020년12월31일) 연결/별도 재무제표 승인의 건	원안대로 가결	-
	제2호 의안 : 정관 일부 변경 승인의 건	원안대로 가결	-
	제3호 의안 : 이사선임의 건	원안대로 가결	-
	제3-1호 사내이사 류도현 재선임의 건	원안대로 가결	-
	제3-2호 사내이사 박찬배 재선임의 건	원안대로 가결	-
	제3-3호 사외이사 정병혁 신규선임의 건	원안대로 가결	-
	제3-4호 사외이사 오세인 신규선임의 건	원안대로 가결	-
	제4호 의안 : 감사위원회 위원 선임의 건	원안대로 가결	-
	제4-1호 감사위원 정병혁 신규선임의 건	원안대로 가결	-
	제4-2호 감사위원 오세인 신규선임의 건	원안대로 가결	-
	제5호 의안 : 사외이사인 감사위원 김용하 신규선임의 건	원안대로 가결	-
	제6호 의안 : 주식매수선택권 부여의 건	원안대로 가결	-
	제6-1호 이사회에서 결의한 주식매수선택권부여 승인의 건	원안대로 가결	-
	제6-2호 주식매수선택권 부여의 건	원안대로 가결	-
제7호 의안 : 이사보수한도 승인의 건	원안대로 가결	-	

VII. 주주에 관한 사항

1. 최대주주 및 특수관계인의 주식소유 현황

(기준일 : 2021년 12월 31일)

(단위 : 주, %)

성명	관계	주식의 종류	소유주식수 및 지분율				비고
			기 초		기 말		
			주식수	지분율	주식수	지분율	
김원남	최대주주 본인	보통주	2,128,000	13.32	2,128,000	13.32	-
류도현	임원	보통주	513,768	3.22	513,768	3.22	-
안만호	임원	보통주	40,000	0.25	40,000	0.25	-
박찬배	임원	보통주	11,427	0.07	11,427	0.07	-
유미애	최대주주의 배우자	보통주	23,519	0.15	23,519	0.15	-
(주)파워로직스	계열회사	보통주	1,169,004	7.32	1,169,004	7.32	-
계		보통주	3,885,718	24.32	3,885,718	24.32	-
		우선주	-	-	-	-	-

2. 최대주주의 주요경력 및 개요

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

3. 최대주주 변동현황

당사는 대상기간 중 최대주주가 변경되었던 경우가 없습니다.

4. 주식 소유현황

(기준일 : 2021년 12월 31일)

(단위 : 주)

구분	주주명	소유주식수	지분율(%)	비고
5% 이상 주주	김원남	2,128,000	13.32	-
	파워로직스	1,169,004	7.32	-
우리사주조합		217,996	1.36	-

5. 소액주주현황

소액주주현황

(기준일 : 2021년 12월 31일)

(단위 : 주)

구분	주주			소유주식			비고
	소액	전체	비율	소액	총발행	비율	

	주주수	주주수	(%)	주식수	주식수	(%)	
소액주주	14,997	15,005	99.94	10,652,022	15,976,257	66.66	-

※ 상기 주주현황은 최근 주주명부폐쇄일인 2021년 12월 31일자 기준으로 작성하였습니다.

6. 주가 및 주식거래실적

(단위 : 원, 주)

종 류		7월	8월	9월	10월	11월	12월	
보통주	주가	최 고	9,240	8,770	8,240	7,460	7,990	8,300
		최 저	8,500	7,460	7,590	6,810	7,100	7,700
		평 균	8,958	8,205	8,023	7,224	7,458	8,146
	거래량	최고(일)	115,326	136,768	84,745	132,233	130,617	152,700
		최저(일)	28,193	29,555	15,445	12,638	13,159	19,123
		월 간	1,349,525	1,444,833	784,537	875,073	1,048,881	1,886,002

VIII. 임원 및 직원 등에 관한 사항

1. 임원 및 직원 등의 현황

가. 임원의 현황

1) 임원 현황

(기준일 : 2021년 12월 31일)

(단위 : 주)

성명	성별	출생년월	직위	등기임원 여부	상근 여부	담당 업무	주요경력	소유주식수		최대주주의 관계	재직기간	임기 만료일
								의결권 있는 주식	의결권 없는 주식			
김원남	남	1960년 03월	사내이사	사내이사	상근	이사회 의장	한양대 물리학과 LG반도체 연구소 선임연구원	2,128,000	-	본인	28년	2023년 03월 23일
류도현	남	1964년 02월	대표이사	사내이사	상근	CEO	경북대 전자공학과 LG반도체 연구소 연구원	513,768	-	없음	28년	2024년 03월 25일
안만호	남	1964년 12월	사장	사내이사	상근	연구소장	성균관대 기계설계학과 LG반도체 연구소 연구원	40,000	-	없음	28년	2023년 03월 23일
박찬배	남	1966년 01월	부사장	사내이사	상근	CFO	충북대 경영학과 (주)탐엔지니어링 CFO	11,427	-	없음	24년 6개월	2024년 03월 25일
정병혁	남	1962년 10월	사외이사	사외이사	비상근	감사위원	한양대 법학과 수원지방법원 판사	-	-	없음	9개월	2024년 03월 25일
오세인	남	1965년 10월	사외이사	사외이사	비상근	감사위원	서울대 법학석사 서울남부지방법찰청 검사	-	-	없음	9개월	2024년 03월 25일
김용하	남	1965년 05월	사외이사	사외이사	비상근	감사위원	서울대 국제경제학과 삼일회계법인 회계사	-	-	없음	9개월	2024년 03월 25일

2) 임직원 겸직 현황

(기준일 : 2021년 12월 31일)

구분	겸직자 성명	당사 직책	피투자사 직책
(주)탐인터큐브	박찬배	부사장	사내이사
(주)파워로직스	김원남	사내이사	사내이사
에코플렉스	김원남	사내이사	사내이사
	박찬배	부사장	사내이사

나. 직원 등 현황

(기준일 : 2021년 12월 31일)

(단위 : 천원)

직원										소속 외 근로자			비고
사업부문	성별	직원 수					평균 근속연수	연간급여 총액	1인평균 급여액	남	여	계	
		기간의 정함이 없는 근로자		기간제 근로자		합 계							
		전체	(단시간)	전체	(단시간)								

			근로자)		근로자)								
-	남	351	-	-	-	351	6.6	16,780,253	47,807				-
-	여	31	-	-	-	31	6.2	1,057,528	34,114	-	-	-	-
합 계		382	-	-	-	382	6.4	17,837,782	46,696				-

다. 미등기임원 보수 현황

(기준일 : 2021년 12월 31일) (단위 : 천원)

구 분	인원수	연간급여 총액	1인평균 급여액	비고
미등기임원	12	1,060,057	88,400	-

2. 임원의 보수 등

<이사·감사 전체의 보수현황>

가. 주주총회 승인금액

(단위 : 천원)

구 분	인원수	주주총회 승인금액	비고
제29기	7	3,000,000	-
제28기	7	3,000,000	-

나. 보수지급금액

나-1. 이사·감사 전체

(단위 : 천원)

인원수	보수총액	1인당 평균보수액	비고
7	1,101,996	157,428	-

나-2. 유형별

(단위 : 천원)

구 분	인원수	보수총액	1인당 평균보수액	비고
등기이사 (사외이사, 감사위원회 위원 제외)	4	1,029,996	257,499	-
사외이사 (감사위원회 위원 제외)	-	-	-	-
감사위원회 위원	3	72,000	24,000	-
감사	-	-	-	-

<보수지급금액 5억원 이상인 이사·감사의 개인별 보수현황>

다. 개인별 보수지급금액

(단위 : 천원)

이름	직위	보수총액	보수총액에 포함되지 않는 보수
-	-	-	-

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

라. 산정기준 및 방법

- 해당사항 없음.

<보수지급금액 5억원 이상 중 상위 5명의 개인별 보수현황>

마. 개인별 보수지급금액

(단위 : 원)

이름	직위	보수총액	보수총액에 포함되지 않는 보수
-	-	-	-

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

바. 산정기준 및 방법

- 해당사항 없음.

<주식매수선택권의 부여 및 행사현황>

<표1>

(단위 : 백만원)

구분	인원수	주식매수선택권의 공정가치 총액	비고
등기이사	3	196	-
사외이사	-	-	-
감사위원회 위원 또는 감사	-	-	-
계	3	196	-

<표2>

(기준일 : 2021년 12월 31일)

(단위 : 원, 주)

부여 받은자	관 계	부여일	부여방법	주식의 종류	최초 부여 수량	당기변동수량		총변동수량		기말 미행사수량	행사기간	행사 가격
						행사	취소	행사	취소			
류도현	등기임원	2018년 03월 28일	신주교부, 자기주식교부, 현금 차액보상, 자기주식 차액 보상	보통주	81,168	-	-	-	-	81,168	2020.03.28 ~ 2025. 03.28	6,160
안만호	등기임원	2021년 03월 26일	신주교부, 자기주식교부, 현금 차액보상, 자기주식 차액 보상	보통주	52,854	-	-	-	-	52,854	2023.03.27 ~ 2028. 03.26	9,460
박찬배	등기임원	2021년 03월 26일	신주교부, 자기주식교부, 현금 차액보상, 자기주식 차액 보상	보통주	42,283	-	-	-	-	42,283	2023.03.27 ~ 2028. 03.26	9,460
김현	-	2018년 03월 13일	신주교부, 자기주식교부, 현금 차액보상, 자기주식 차액 보상	보통주	47,923	-	-	-	-	47,923	2020.03.13 ~ 2025. 03.13	6,260
권오준	계열회사 임원	2018년 03월 13일	신주교부, 자기주식교부, 현금 차액보상, 자기주식 차액 보상	보통주	47,923	-	-	-	-	47,923	2020.03.13 ~ 2025. 03.13	6,260
서용규	미등기임원	2018년 03월 13일	신주교부, 자기주식교부, 현금 차액보상, 자기주식 차액 보상	보통주	15,974	-	-	-	-	15,974	2020.03.13 ~ 2025. 03.13	6,260
김준영	미등기임원	2018년 03월 13일	신주교부, 자기주식교부, 현금 차액보상, 자기주식 차액 보상	보통주	15,974	-	-	-	-	15,974	2020.03.13 ~ 2025. 03.13	6,260
유명식	미등기임원	2018년 03월 13일	신주교부, 자기주식교부, 현금 차액보상, 자기주식 차액 보상	보통주	15,974	-	-	-	-	15,974	2020.03.13 ~ 2025. 03.13	6,260
정민교	미등기임원	2021년 03월 11일	신주교부, 자기주식교부, 현금 차액보상, 자기주식 차액 보상	보통주	10,224	-	-	-	-	10,224	2023.03.12 ~ 2028. 03.11	9,780
방규용	미등기임원	2021년 03월 11일	신주교부, 자기주식교부, 현금 차액보상, 자기주식 차액 보상	보통주	10,224	-	-	-	-	10,224	2023.03.12 ~ 2028. 03.11	9,780

주1) 정민교, 방규용은 2021년 3월 11일 이사회에서 주식매수선택권을 부여 받았습니다.

주2) 안만호 사장과 박찬배 부사장은 2021년 3월 26일 제28기 정기주주총회에서 주식매수 선택권을 부여 받았습니다.

주3) 2021년 12월 30일 당사의 종가는 8,240원 입니다.

IX. 계열회사 등에 관한 사항

1. 계열회사 현황(요약)

(기준일 : 2021년 03월 11일)

(단위 : 사)

기업집단의 명칭	계열회사의 수		
	상장	비상장	계
탐엔지니어링	1	20	21

※상세 현황은 '상세표-2. 계열회사 현황(상세)' 참조

2. 타법인출자 현황(요약)

(기준일 : 2021년 12월 31일)

(단위 : 천원)

출자 목적	출자회사수			총 출자금액			
	상장	비상장	계	기초 장부 가액	증가(감소)		기말 장부 가액
					취득 (처분)	평가 손익	
경영참여	1	17	18	67,137,293	-	-	67,137,293
일반투자	-	-	-	-	-	-	-
단순투자	-	3	3	-	300,000	-250,391	49,609
계	1	20	21	67,137,293	300,000	-250,391	67,186,902

※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

(기준일 : 2021년 12월 31일)

신고일자	제목	신고내용	진행사항
2019-11-27	단일판매 · 공급계약 체결(자율공시)	1. 고객사: Chongqing yingnuowei jieneng huanbao kejiyouxian gongsi(INNOVE) 2. 금액: 5,123백만원 3. 계약시작일: 2019년 11월 25일 4. 종료예정일: 2021년 12월 31일	종료

2. 우발부채 등에 관한 사항

(1) 중요한 소송사건 등

- 해당사항 없음.

(2) 견질 또는 담보용 어음 · 수표 현황

- 해당사항 없음.

(3) 채무보증 현황

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

(4) 채무인수약정 현황

- 당기말 현재 연결실체가 체결한 채무인수약정은 없습니다 .

(5) 그 밖에 우발채무 등

- 당사 우발채무와 관련된 내용은 '3. 연결채무제표 주식'의 '38. 우발부채와 약정사항' 항목을 참고해주시기 바랍니다.

(6) 자본으로 인정되는 채무증권의 발행

- 해당사항 없음.

견질 또는 담보용 어음 · 수표 현황

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

연결실체는 2022년 2월 17일에 주요 종속회사인 POWERLOGICS BA THIEN VINA COMPANY LIMITED와 POWER LOGICS ENERGY SOLUTION VINA CO.,LTD의 합병을 위한 결의를 진행하였습니다. 합병회사인 POWERLOGICS BA THIEN VINA COMPANY LIMITED는 피합병회사인 POWER LOGICS ENERGY SOLUTION VINA CO.,LTD를 흡수 합병합니다. 동 합병으로 인한 지배구조의 변경은 없습니다.

[탑프리시전]

(1) 합병기일 : 2020년 06월 29일

(2) 상대방

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

(3) 계약내용

① 합병배경

합병을 통한 사업 시너지 및 경영 효율성 제고

② 법적형태

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

③ 구체적 내용

구분	합병회사	피합병회사	비고
회사명	(주)탑엔지니어링	(주)탑프리시전	합병신주를 발행하지 않는 무증자방식
합병비율	1	0	

④ 주요일정

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

4) 합병등 전후의 재무사항 비교표

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

(단위 : 백만원)

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

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

[탐중앙연구소]

(1) 합병기일 : 2020년 12월 18일

(2) 상대방

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

법인구분	주권비상장법인
------	---------

(3) 계약내용

① 합병배경

합병을 통한 사업 시너지 및 경영 효율성 제고

② 법적형태

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

③ 구체적 내용

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

④ 주요일정

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

(4) 합병등 전후의 재무사항 비교표

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

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

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

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 패러다임이 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. 또한 사업장 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)

(단위 : 천원)

상호	설립일	주소	주요사업	최근사업연도말 자산총액	지배관계 근거	주요종속 회사 여부

(주)탑인터큐브	2008.04.21	경북 구미시	전자부품제조업	44,163,374	의결권과반수보유	해당
Top Intercube Vina Co., Ltd	2016.04.20	Vihn Phuc, Vietnam	카메라모듈 부품 제조 및 판매	10,466,811	사실상의 지배력 보유	미해당
TOPINTERCUBE ELECTRONICS VINA	2019.12.03	Vihn Phuc, Vietnam	전자부품제조업	20,469,917	사실상의 지배력 보유	미해당
(주)파워로직스	1997.09.03	충북 청주시	전자부품 개발 및 생산	402,291,098	사실상의 지배력 보유	해당
POWERLOGICS BA THIEN VINA COMPANY LIMITED	2018.03.21	Vihn Phuc, Vietnam	카메라모듈 부품 제조 및 판매	73,520,915	상동	해당
보라전자(천진)유한공사	2002.04.28	Tientsin, China	전자부품제조업	12,359,839	상동	미해당
보라전자과기(양주)유한공사	2011.05.10	Yangzhou, China	전자부품제조업	35,350,515	상동	해당
신보라전자과기(중경)유한공사	2013.05.07	Chongqing, China	전자부품제조업	19,187,589	상동	미해당
POWER LOGICS Energy Solution Vina Co., Ltd(*)	2018.12.07	Vihn Phuc, Vietnam	전자부품제조업	19,926,611	상동	미해당
POWERLOGICS VINA CO., LTD	2013.12.02	Khai Quang Ward, Vietnam	전자부품제조업	244,595,028	상동	해당
이엔에프블루워터사모투자 합자회사	2019.12.18	서울시 강남구	금융업	9,408,612	상동	미해당
이엔에프블루워터 유한회사	2019.12.19	서울시 강남구	금융업	13,166,126	상동	미해당
(주)탑머티리얼즈	2009.02.24	경북 칠곡군	비철금속, 화공약품제조업	18,830,348	상동	미해당
(주)엔코	2006.09.01	경북 칠곡군	비철금속, 화공약품제조업	3,500,246	상동	미해당
(주)티앤에스	2017.10.30	경북 칠곡군	비료제조업, 폐수처리업	5,372,451	상동	미해당
㈜성은	2007.06.01	경북 칠곡군	폐기물 처리업	3,726,369	상동	미해당
(주)에코플렉스	2007.10.11	경북 구미시	전자소재제조업	3,291,687	의결권과반수보유	미해당
TOP ENGINEERING VINA CO.,LTD	2020.01.22	Vihn Phuc, Vietnam	장비제조업	872,085	의결권과반수보유	미해당

(*) DAEDUCK ELECTRONIC VINA LIMITED COMPANY에서 POWER LOGICS Energy Solution Vina Co., Ltd로 법인명이 변경되었습니다.

2. 계열회사 현황(상세)

(기준일 : 2021년 12월 31일)

(단위 : 사)

상장여부	회사수	기업명	법인등록번호
상장	1	(주)파워로직스	110111-1459191
		-	-
비상장	20	(주)탑인터큐브	131111-0208669
		Top Intercube Vina Co., Ltd	185104760
		TOPINTERCUBE ELECTRONICS VINA	185108125
		POWERLOGICS BA THIEN VINA COMPANY LIMITED	185107571
		보라전자(천진)유한공사	122101745
		보라전자과기(양주)유한공사	112123599
		신보라전자과기(중경)유한공사	112125085
		POWER LOGICS Energy Solution Vina Co., Ltd(*)	185108631
		POWERLOGICS VINA CO., LTD	185103096
		이엔에프블루워터사모투자 합자회사	110113-0026385
		이엔에프블루워터 유한회사	110114-0252962
		(주)탑머티리얼즈	175211-0028344
		(주)티앤에스	175211-0057484
		(주)엔코	175211-0023055
㈜성은	176011-0049989		

	(주)에코플렉스	176011-0051794
	TOP ENGINEERING VINA CO.,LTD	185108499
	(주)리오메디텍	170111-0254186
	(주)레이저엠스	135111-0107601
	이엔티코리아	110111-3762849

(*) DAEDUCK ELECTRONIC VINA LIMITED COMPANY는 POWER LOGICS Energy Solution Vina Co., Ltd로 법인명이 변경되었습니다.

3. 타법인출자 현황(상세)

(기준일 : 2021년 12월 31일)

(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 순손익
								수량	금액						
(주)파워로직스(상장)	상장	2007년 10월 31일	경영참여	53,022,635	10,447,590	30.35	53,022,635	-	-	-	10,447,590	30.35	53,022,635	450,401,600	-10,657,175
(주)탐인터큐브(비상장)	비상장	2008년 04월 18일	경영참여	12,757,266	5,055,000	100.00	12,757,266	-	-	-	5,055,000	100.00	12,757,266	55,466,118	-6,074,562
(주)리오메디텍(비상장)	비상장	2014년 01월 21일	단순투자	1,999,915	408,750	28.79	-	-	-	-	408,750	28.79	-	560,183	-43,499
㈜레이저엠스(비상장)	비상장	2016년 12월 26일	단순투자	2,000,035	21,053	30.49	-	-	-	-	21,053	30.49	-	844,638	-175,646
이엔에프블루워드사모투자 합자회사(비상장)	비상장	2021년 09월 30일	경영참여	300,000	-	-	-	300,000	300,000	-250,391	300,000	3.19	49,609	9,408,612	-140,180
(주)에코플렉스	비상장	2018년 09월 10일	경영참여	1,178,982	84,213	95.89	1,178,982	-	-	-	84,213	95.89	1,178,982	3,291,687	666,598
TOP ENGINEERING VINA CO.,LTD	비상장	2020년 01월 22일	경영참여	178,410	-	100.00	178,410	-	-	-	-	100.00	178,410	872,085	595,057
합 계					16,016,606	-	67,137,293	300,000	300,000	-250,391	16,316,606	-	67,186,902	520,844,923	-15,829,407

【 전문가의 확인 】

1. 전문가의 확인

- 해당사항 없음

2. 전문가와의 이해관계

- 해당사항 없음