

목 차

사업보고서	1
【대표이사 등의 확인】	2
I. 회사의 개요	3
1. 회사의 개요	3
2. 회사의 연혁	5
3. 자본금 변동사항	8
4. 주식의 총수 등	9
5. 정관에 관한 사항	10
II. 사업의 내용	12
1. 사업의 개요	12
2. 주요 제품 및 서비스	27
3. 원재료 및 생산설비	28
4. 매출 및 수주상황	34
5. 위험관리 및 파생거래	38
6. 주요계약 및 연구개발활동	40
7. 기타 참고사항	42
III. 재무에 관한 사항	44
1. 요약재무정보	44
2. 연결재무제표	46
3. 연결재무제표 주식	51
4. 재무제표	97
5. 재무제표 주식	102
6. 배당에 관한 사항	146
7. 증권의 발행을 통한 자금조달에 관한 사항	147
7-1. 증권의 발행을 통한 자금조달 실적	147
7-2. 증권의 발행을 통해 조달된 자금의 사용실적	149
8. 기타 재무에 관한 사항	150
IV. 이사의 경영진단 및 분석의견	155
V. 회계감사인의 감사의견 등	161
1. 외부감사에 관한 사항	161
2. 내부통제에 관한 사항	162
VI. 이사회 등 회사의 기관에 관한 사항	164
1. 이사회에 관한 사항	164
2. 감사제도에 관한 사항	169
3. 주주총회 등에 관한 사항	172
VII. 주주에 관한 사항	174
VIII. 임원 및 직원 등에 관한 사항	176
1. 임원 및 직원 등의 현황	176
2. 임원의 보수 등	177
IX. 계열회사 등에 관한 사항	180
X. 대주주 등과의 거래내용	181
XI. 그 밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항	182
1. 공시내용 진행 및 변경사항	182
2. 우발부채 등에 관한 사항	182
3. 제재 등과 관련된 사항	183

4. 작성기준일 이후 발생한 주요사항 등 기타사항	183
XII. 상세표	189
1. 연결대상 종속회사 현황(상세).....	189
2. 계열회사 현황(상세).....	189
3. 타법인출자 현황(상세)	190
4. 연구개발실적	191
【 전문가의 확인 】	194
1. 전문가의 확인	194
2. 전문가와의 이해관계	194

사업보고서

(제 8 기)

사업연도 2022년 01월 01일 부터
2022년 12월 31일 까지

금융위원회

한국거래소 귀중

2023년 03월 23 일

제출대상법인 유형 :

주권상장법인

면제사유발생 :

해당사항 없음

회 사 명 :

주식회사 이노인스트루먼트

대 표 이 사 :

한 혁

본 점 소 재 지 :

인천광역시 연수구 송도미래로 30 송도스마트밸리 E-2206

(전 화) 032-837-5600

(홈페이지) www.innoinstrument.com

작 성 책 임 자 :

(직 책) 이사 (성 명) 차 익 환

(전 화) 032-837-5600

【 대표이사 등의 확인 】



대표이사 등의 확인

우리는 당사의 대표이사 및 신고업무담당이사로서 이 공시서류의 기재내용에 대해 상당한 주의를 다하여 직접 확인·검토한 결과, 중요한 기재사항의 기재 또는 표시의 누락이나 허위의 기재 또는 표시가 없고, 이 공시서류에 표시된 기재 또는 표시 사항을 이용하는 자의 중대한 오해를 유발하는 내용이 기재 또는 표시되지 아니하였음을 확인합니다.

또한, 당사는 「주식회사의외부감사에관한법률」 제 2조의2 및 제2조의3의 규정에 따라 내부회계관리제도를 마련하여 운영하고 있음을 확인합니다.

2023. 03. 23

주식회사 이노인스트루먼트

대표이사	한 혁	
신고업무담당이사	차 익 환	

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	-	-	-	-	-
비상장	12	-	-	12	3
합계	12	-	-	12	3

※상세 현황은 '상세표-1. 연결대상 종속회사 현황(상세)' 참조

1-1. 연결대상회사의 변동내용

구분	자회사	사유
신규 연결	-	-
연결	-	-
연결 제외	-	-

나. 회사의 법적·상업적 명칭

당사의 명칭은 "주식회사 이노인스트루먼트"이며, 영문으로는 "INNO INSTRUMENT INC"라고 표기합니다.

다. 설립일자

당사는 2007년 2월 14일 설립되었으며, 광용착 접속기를 제조, 판매, 수출업을 주요 사업으로 영위하고 있습니다. 2017년 4월 25일(합병등기일)에 엔에이치기업인수목적5호(주)와 합병을 완료하였으며, 2017년 5월 8일 한국거래소 코스닥시장에 합병신주를 상장하였습니다.

라. 본사의 주소, 전화번호, 홈페이지 주소

본사 주소	인천광역시 연수구 송도미래로30, E동 2206호 (송도동, 송도스마트밸리 지식산업센터)
전화번호	032-837-5600
홈페이지	www.innoinstrument.com

마. 중소기업 등 해당 여부

중소기업 해당 여부	해당
------------	----

벤처기업 해당 여부	미해당
중견기업 해당 여부	미해당

바. 주요 사업의 내용 및 향후 추진하려는 신규사업에 관한 간략한 설명

당사는 현재 주요 제품군인 광섬유 용착접속기를 필두로, 광통신 전 부문에 걸쳐 소요되는 제품군을 개발하여 광통신 토털 솔루션 기업으로 도약한다는 중장기 계획을 갖고 있습니다. 회사는 시장 수요 파악 및 제품 라인업 구상을 마치고 광통신산업과 전기산업분야에서 필수적으로 사용되는 OTDR (Optical Time-Domain Reflectometer)과 PA(Power Analyzer) 제품군 개발을 지속적으로 해 왔습니다. OTDR의 경우 2021년부터 본격적인 영업활동을 계획하고 있으며, Power Analyzer의 경우 2019년 하반기에 양산하여 2021년 영업활동을 하고 있습니다. 상세한 내용은 'II. 사업의 내용'을 참조하시기 바랍니다.

당사의 현행 정관상 주요 목적사업은 다음과 같습니다.

목적사업	비고
1. 계측기기 개발, 제조 및 도·소매업 2. 계측기기 수출입업 3. 계측기기 렌탈임대업 4. 서비스업 5. 기업컨설팅업 6. 기업자문 7. 도어락 개발, 제조, 판매, 수출입업 8. 각호에 관련된 부대사항 일체	-

사. 공시서류작성기준일 현재 계열회사의 총수, 주요계열회사의 명칭 및 상장여부

회사명	상장여부
INNO INSTRUMENT (CHINA), INC INNO ELECTRONICS INC (손자회사) INNO PRECISION (WEIHAI), INC(손자회사) QINGDAO DAEHO IT Co.,Ltd(손자회사) INNO INSTRUMENT EUROPE GMBH INNO INSTRUMENT AMERICA, INC INNO INSTRUMENT INDIA PRIVATE LIMITED SUITA ELECTRIC VINA COMPANY LIMITED SUITA ELECTRIC CORPORATION INNO Holdings Limited INNO INSTRUMENT SDN. BHD (손자회사) INNO INSTRUMENT UK LTD (손자회사)	비상장

* 자세한 사항은 "IX. 계열회사 등에 관한 사항" 을 참조하시기 바랍니다.

아. 신용평가에 관한 사항

보고일 현재 유효한 당사의 신용평가 내역은 없습니다.

자. 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	2017년 05월 08일	해당사항없음	해당사항없음

2. 회사의 연혁

공시대상기간(최근 5사업년도) 중 회사의 주된 변동내용은 아래와 같습니다.

가. 주요연혁(5개년)

연도	월	연혁
2013년	01월	INNO INSTRUMENT EUROPE GmbH설립(독일 연락사무소 법인전환)
	06월	(주)이노인스트루먼트 기업부설연구소 설립(한국산업기술진흥협회)
	12월	1천만불 수출의 탑
2014년	9월	INNO INSTRUMENT SHANGHAI, INC 처분
	11월	신제품 광섬유용착접속기 (VIEW 시리즈 3종) 출시
	12월	본점이전(경기도 성남시 중원구 순환로 214번길 11, 1층 -> 인천광역시 연수구 송도미래로 30, E동 2206호
2015년	01월	INNO INSTRUMENT INDIA PRIVATE LIMITED 설립(인도법인)
	01월	신제품 광섬유용착접속기(VIEW6 시리즈 3종) 출시
	03월	INNO INSTRUMENT Inc Branch 개설 (두바이 연락 사무소)
	07월	DAEHO VINA CO.,LTD 설립(베트남 법인)
	08월	신제품 광섬유용착접속기(VIEW12R 리본접속기) 출시
	08월	신제품 광섬유용착접속기(VIEW4M 미니접속기) 출시
	10월	신제품 광섬유용착접속기(VIEW1) 출시
2016년	03월	INNO PRECISION (WEIHAI), INC 설립
	05월	안전보건경영시스템 인증 [OHSAS 18001:2007]
	09월	레드닷 디자인 어워드(reddit design award)대상 수상
2017년	1월	SUITA ELECTRIC (SHANGHAI), INC 설립 (INNO INSTRUMENT (CHINA), INC 자회사)
	2월	SUITA ELECTRIC CORPORATION 설립
	3월	INNO INSTRUMENT JAPAN INC 설립 Shanghai Yujia Software Technology Co.,Ltd 설립 (INNO INSTRUMENT (CHINA), INC 자회사)
	4월	엔에이치기업인수목적5호(주) 흡수합병

	5월	합병신주 한국거래소 코스닥시장 추가상장
	10월	QINGDAO DAEHO IT Co.,Ltd 설립 (INNO INSTRUMENT (CHINA), INC 자회사) 신제품 OTDR(VIEW500, MINI2) 출시
2018년	5월	INNO ELECTRONICS INC. 설립 (INNO INSTRUMENT (CHINA), INC 자회사)
	10월	Suita electric Technology (Shanghai) Co.,LTD 설립 (SUITA ELECTRIC CORPORATION 자회사)
	11월	Shanghai Yujia Software Technology Co.,Ltd 청산 (INNO INSTRUMENT (CHINA), INC 자회사)
2019년	1월	INNO INSTRUMENT JAPAN INC 청산
	7월	NNO Holdings Limited 설립
	7월	INNO INSTRUMENT SDN. BHD 설립 (INNO Holdings Limited 자회사)
	7월	Suita electric Technology (Shanghai) Co.,LTD 청산 (INNO INSTRUMENT (CHINA), INC 자회사)
2021년	8월	Suita electric Technology (Shanghai) Co.,LTD 청산 (SUITA ELECTRIC CORPORATION 자회사)
	9월	INNO INSTRUMENT UK LTD 설립

나. 회사의 본점소재지 및 그 변경

일 자	변경 (전) 소재지	변경 (후) 소재지	비고
2007년 2월14일 (설립시)	-	경기도 성남시 중원구 상대원동 5442-1 크란츠테크노 1211호	-
2009년 4월9일	경기도 성남시 중원구 상대원동 5442-1 크란츠테크노 1211호	경기도 성남시 중원구 상대원동 138-1 금강하이테크2, 901호 비 203호	본점 이전
2010년 5월3일	경기도 성남시 중원구 상대원동 138-1 금강하이테크2, 901호 비 203호	경기도 성남시 중원구 상대원동 65-3, 1층	본점 이전
2011년10월31일	경기도 성남시 중원구 상대원동 65-3, 1층	경기도 성남시 중원구 순환로 214번길 11, 1층(상대원동) / 도로명주소 변경	본점 이전
2014년12월5일	경기도 성남시 중원구 순환로 214번길 11, 1층(상대원동) / 도로명주소 변경	인천광역시 연수구 송도미래로30,E동 2206호 (송도동, 송도스마트밸리 지식산업센터)	본점 이전

다. 경영진의 중요한 변동

당사는 2017년 4월 25일 합병등기일 기준으로 실질합병주체에 따라 엔에이치기업인수목적 5호(주)의 이병훈 대표이사 체제에서 (주)이노인스트루먼트의 김 훈 대표이사 체제로 변경되었습니다.

이후 회사는 2017년 11월 10일 임시주주총회를 통해서 사내이사 4명을 선임을 하고, 김훈

대표이사의 사임에 따라 동일자 이사회를 통해서 권대환 대표이사를 새로이 선임하여 권대환 대표이사 체제로 경영진을 보강 및 재정비하였습니다.

이후 회사는 2020년 11월 10일 임시주주총회를 통해서 사내이사 2명을 재선임 및 사내이사 1명을 신규선임하였으며, 2020년 12월22일 권대환 대표이사의 사임에 따라 동일자 임시주주총회에서 사내이사 한혁을 신규선임 하고 이사회를 통해서 한혁 대표이사를 새로이 선임 하여 한혁 대표이사 체제로 경영진을 재정비하였습니다.

변동일자	주총종류	선임		임기만료 또는 해임
		신규	재선임	
2017.03.21	임시주총	사내이사 김훈 사내이사 마성일 사외이사 박종길 사외이사 이건태 감사 배기범	-	-
2017.04.25	-	대표이사 김훈	-	대표이사 이병훈
2017.11.10	임시주총	사내이사 권대환 사내이사 ZHAO YANGRI 사내이사 JIN YAOHUI 사내이사 김완섭	-	-
2017.11.10	-	대표이사 권대환	-	대표이사 김훈
2020.12.22	임시주총	사내이사 한혁 사내이사 김완섭 사내이사 박초영	-	-
2020.12.22	-	대표이사 한혁	-	대표이사 권대환

라. 최대주주의 변동

당사는 최근 5사업연도 동안 최대주주가 실질적으로 동일하게 유지되고 있습니다. 제출일 현재 최대주주 외 특수관계인 3인의 지분율은 아래와 같습니다.

(기준일 : 2022년 12월 31일)

(단위 : 주, %)

성명	관계	주식의 종류	2022년 4분기		비고
			주식수	지분율	
조봉일	최대주주	보통주	10,360,620	25.72%	-
LI CHUYUAN	관계사임원	보통주	762,733	1.89%	-
JIN YAOHUI	관계사임원	보통주	743,369	1.85%	-
ZHAO YANGRI	관계사임원	보통주	358,243	0.89%	-
계		보통주	12,224,965	30.35%	-

	우선주	-	-	-
--	-----	---	---	---

마. 상호의 변경

당사는 설립 이후 1차례에 걸쳐 사명을 변경한 사실이 있으며, 내용은 다음과 같습니다.

일 자	내 용
설립시	(주) 쓰리이노
2007년 3월	(주) 이노인스트루먼트로 사명 변경

바. 회사가 화의, 회사정리절차 그 밖에 이에 준하는 절차를 밟은 적이 있거나 현재 진행중인 경우 그 내용과 결과

당사는 설립 이후 당 사업보고서 제출일 현재까지 해당사항이 없습니다.

사. 회사가 합병 등을 한 경우 그 내용

당사는 엔에이치기업인수목적5호(주)와 2017년 4월 25일(합병등기일) 합병을 완료하였습니다.

구 분	내 용
합병 방법	엔에이치기업인수목적5호(주)가 (주)이노인스트루먼트를 흡수합병
합병 비율	엔에이치기업인수목적5호(주) : (주)이노인스트루먼트 = 1 : 68.3204
합병으로 인해 발행하는 신주의 종류와 수	엔에이치기업인수목적5호(주)의 기명식 보통주 92,915,748주

당사는 법률적으로 기업인수목적회사를 합병법인으로 하여 합병하였으나, 기업인수목적회사가 인수를 목적으로 한 명목회사로서 기업회계기준서 제1103호(사업결합)에 규정된 사업의 요건을 충족하지 못하므로 동 합병은 회계상 사업결합으로 인정되지 않습니다.

관련 공시 서류

- 주요사항보고서(회사합병결정) : 2017년 2월 21일 제출 공시 참고
- 증권신고서(합병) : 2017년 2월 21일 제출 공시 참고
- 증권발행실적보고서(합병등) : 2017년 4월 25일 제출 공시 참고

아. 회사의 업종 또는 주된 사업의 변화

설립 이후 제출일 현재까지 해당사항이 없습니다.

자. 그 밖에 경영활동과 관련된 중요한 사항의 발생내용

1) 주식병합

당사는 2018년 3월 30일 주주총회에서 주당 100원의 액면가 주식 5주를, 주당 500원의 액면가 주식 1주로 병합하는 액면병합 및 정관개정의 건을 결의했으며, 2018년 5월 4일을 기준으로 액면병합이 완료되었습니다.

3. 자본금 변동사항

자본금 변동주이

(단위 : 백만원, 주)

종류	구분	당기말	7기 (2021년말)	6기 (2020년말)	5기 (2019년말)	4기 (2018년말)	3기 (2017년말)
보통주	발행주식총수	40,283,149	40,283,149	40,283,149	20,283,149	20,283,149	99,915,748
	액면금액	500	500	500	500	500	100
	자본금	20,141,574	20,141,574	20,141,574	10,141,574	10,141,574	9,991,574
우선주	발행주식총수						
	액면금액						
	자본금						
기타	발행주식총수						
	액면금액						
	자본금						
합계	자본금	20,141,574	20,141,574	20,141,574	10,141,574	10,141,574	9,991,574

나. 미상환 전환사채

당사의 작성기준일 현재 미상환된 전환사채는 없습니다.

다. 미상환 신주인수권부사채(신주인수권이 표시된 증서 포함)

작성 기준일 현재 미전환 또는 미상환된 신주인수권부사채는 없습니다.

라. 미상환 전환형 조건부자본증권

작성 기준일 현재 미전환 또는 미상환된 전환형 조건부자본증권은 없습니다.

4. 주식의 총수 등

가. 주식의 총수

(기준일 : 2022년 12월 31일)

(단위 : 주)

구분	주식의 종류		비고
	보통주	합계	
I. 발행할 주식의 총수	300,000,000	300,000,000	-
II. 현재까지 발행한 주식의 총수	121,415,748	121,415,748	-
III. 현재까지 감소한 주식의 총수	81,132,599	81,132,599	주식병합 5:1
1. 감자	-	-	-
2. 이익소각	-	-	-
3. 상환주식의 상환	-	-	-
4. 기타	81,132,599	81,132,599	주식병합 5:1

IV. 발행주식의 총수 (II-III)	40,283,149	40,283,149	-
V. 자기주식수	721	721	-
VI. 유통주식수 (IV-V)	40,282,428	40,282,428	-

나. 자기주식 취득 처분 현황

(기준일 : 2022년 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	-	-	-	-	-	
			우선주	-	-	-	-	-	
		장외 직접 취득	보통주	-	-	-	-	-	-
			우선주	-	-	-	-	-	-
		공개매수	보통주	-	-	-	-	-	-
			우선주	-	-	-	-	-	-
	소계(a)	보통주	-	-	-	-	-	-	
		우선주	-	-	-	-	-	-	
	신탁 계약에 의한 취득	수탁자 보유물량	보통주	-	-	-	-	-	-
			우선주	-	-	-	-	-	-
		현물보유물량	보통주	-	-	-	-	-	-
			우선주	-	-	-	-	-	-
		소계(b)	보통주	-	-	-	-	-	-
			우선주	-	-	-	-	-	-
기타 취득(c)		보통주	721	-	-	-	721	-	
		우선주	-	-	-	-	-	-	
총 계(a+b+c)		보통주	721	-	-	-	721	-	
		우선주	-	-	-	-	-	-	

다. 다양한 종류의 주식

당사는 사업보고서 제출일 현재 해당사항이 없습니다.

5. 정관에 관한 사항

사업보고서에 첨부된 정관의 최근 개정일은 2021년 3월 31일(제6기 정기주주총회)이며, 제 7기 정기주주총회(2022년 3월 31일) 안건에는 정관 변경 안건이 포함되어 있습니다.

정관 변경 이력

정관변경일	해당주총명	주요변경사항	변경이유
-------	-------	--------	------

2022년 03월 31일	제7기 정기주주총회	○ 감사의 선임 (제46조)	○ 전자투표 도입시 감사선임의 주주총회 결의요건 완화에 대한 내용 반영 ○ 감사 선임 또는 해임 시 의결권 제한에 관련 내용을 반영
2021년 03월 31일	제6기 정기주주총회	○ 목적사업 추가 (제2조) : 계측기기 렌탈임대업	○ 계측기기 렌탈업 신규진출 관련 목적사 업 추가 (사업영역 확대)
2020년 03월 29일	제5기 정기주주총회	○ 사채의 액면총액 변경(제18조 신주인수권부사채의 발행)	-
2019년 03월 30일	제4기 정기주주총회	○ 주식 및 신주인수증권의 전자등록이 의무화됨에 따라 관련 조문 신설 (제8조 등)	○ 전자증권제도 도입에 따른 근거마련
2018년 03월 30일	제3기 정기주주총회	○ 발행예정주식 총수 변경외(제5조, 제6조) ○ 사채의 액면총액 변경 (제17조)	○ 1:5 주식병합에 따라 이에 비례하여 발행 예정주식총수 조정 -

정관변경 안건

정관변경일	해당주총명	주요변경사항	변경이유
2023년 03월 31일	제8기 정기주주총회	<p>제1조(상호) 이 회사는 '주식회사 알비케이그룹' 이라고 부른다. 영문으로는 “RBK GROUP INC.” 라 표기한다.</p> <p>제2조(목적) 당 회사는 다음 사업을 경영함을 목 적으로 한다.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 계측기기 개발, 제조 및 도·소매 업 2. 계측기기 수출입업 3. 계측기기 렌탈임대업 4. 서비스업 5. 기업컨설팅업 6. 기업자문 7. 도어락 개발, 제조, 판매, 수출입 업 8. 수상운동용구 장비개발, 제조, 판 매, 수출입업 9. 각호에 관련된 부대사항 일체 	○ 사업영역 확대

※ 향후 3월 31일로 예정된 정기주주총회에서 정관 변경 안건이 부결되거나 수정이 필요한 경우 정정보고서를 통해 그 내용 및 사유 등을 반영할 예정입니다.

II. 사업의 내용

1. 사업의 개요

당사는 2007년 2월 14일 설립되었으며, 광융착 접속기를 제조, 판매, 수출업을 주요 사업으로 영위하고 있습니다.

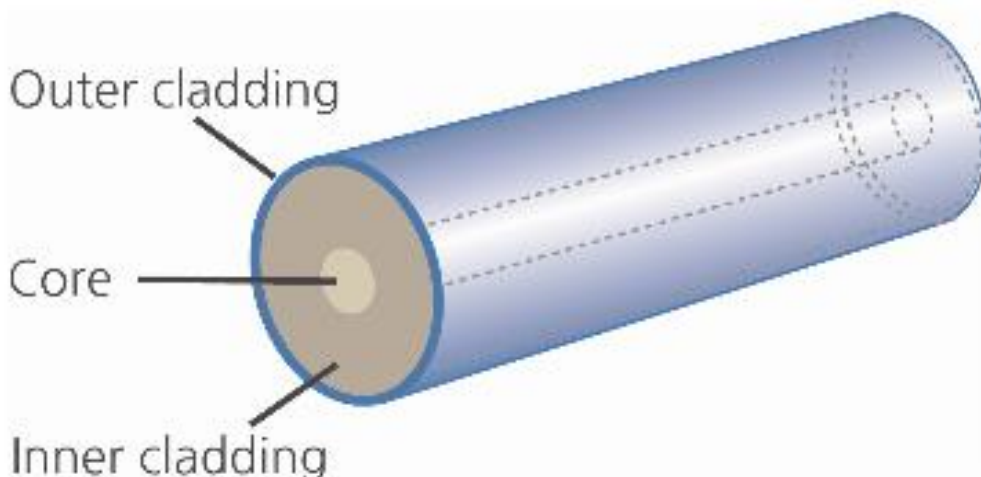
중국, 북미, 유럽, 중동, 북아프리카, 아시아 등 전 세계 시장에 광섬유 용착접속기, 광섬유 절단기 등의 다양한 제품을 공급하고 있습니다.

당사는 중국법인 및 말레이시아 법인을 통한 생산, 금형공장 확보, 직접 생산을 통한 낮은 외주비율 유지 등으로, 재료비와 인건비, 제조경비 등 주요 원가항목에 있어서 가격 경쟁력을 갖추고 있습니다.

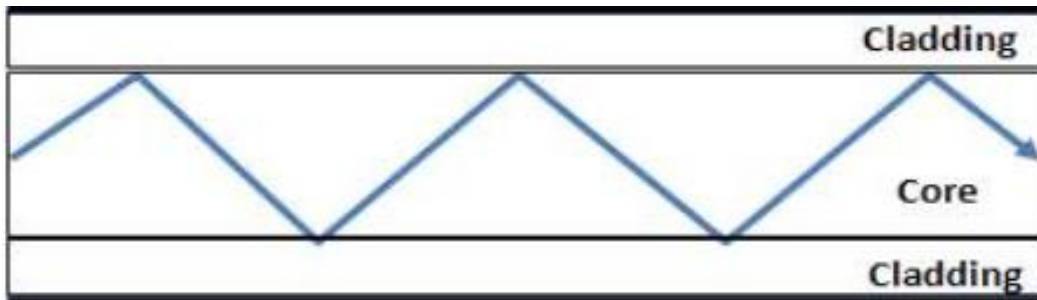
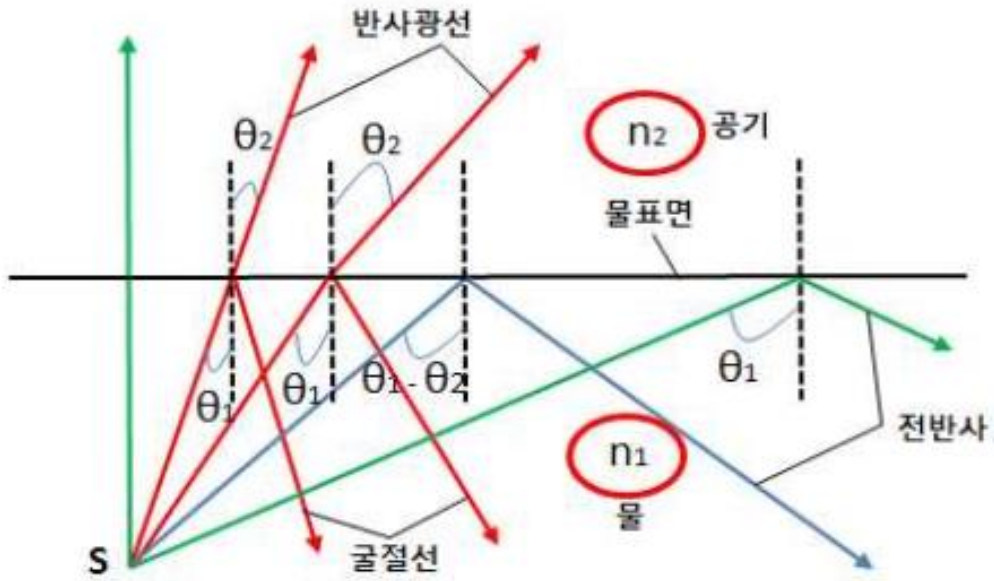
당사의 주요 사업영역인 '광섬유 용착접속기(fusion splicer)'에 대해서 이해하기 위해서는 우선 광섬유 시장 전반에 대한 이해가 필요합니다.

[광섬유 개요 및 작동원리]

광섬유는 광통신의 정보전달 매체인 '빛'을 온전히 전달할 수 있도록 유도하는 유리소재입니다. 일반적으로 유리를 가늘게 섬유상으로 방사하여 굴절률이 높은 코어(Core)와 굴절률이 낮은 클래딩(Cladding)의 이중구조로 구성됩니다. 광 신호는 코어와 클래딩의 경계에서 굴절률의 차이로 인해 전반사를 반복하면서 코어 안에서 전송됩니다.



코어와 클래딩의 경계면에서 굴절률의 차이가 입사각과 굴절각 간의 차이를 야기하며(스넬의 법칙주1)) 벽(반사판)이 구실을 하게 됩니다. 경계면에 입사한 빛 에너지가 경계면에서 굴절됨이 없이 전부 반사되는 전반사를 통해, 에너지의 손실이 없이 빛은 코어 내에서만 이동하게 되면서 원거리까지 데이터를 송신할 수 있습니다.



[광섬유 개발 연혁]

광섬유는 20세기 초 개발되어 아주 짧은 길이의 영상을 전달하는 목적으로 사용되었습니다. 1960년대에 광섬유에서 광 손실을 최소화하여 수 km 이상 장거리 전송이 가능함을 알게 되었고, 1971년에 장거리 전송에 필요한 수 km의 광섬유를 제작하게 되었습니다. 1961년에는 Snitzer가 처음으로 광섬유에서 레이저를 구현하였습니다. 이후 저 손실의 광섬유에 대한 비약적인 발전과 대륙 간 장거리 광통신을 가능케 해준 광 증폭기의 개발로 현재의 광통신 기술이 형성되었습니다.

[광섬유 용착접속기]

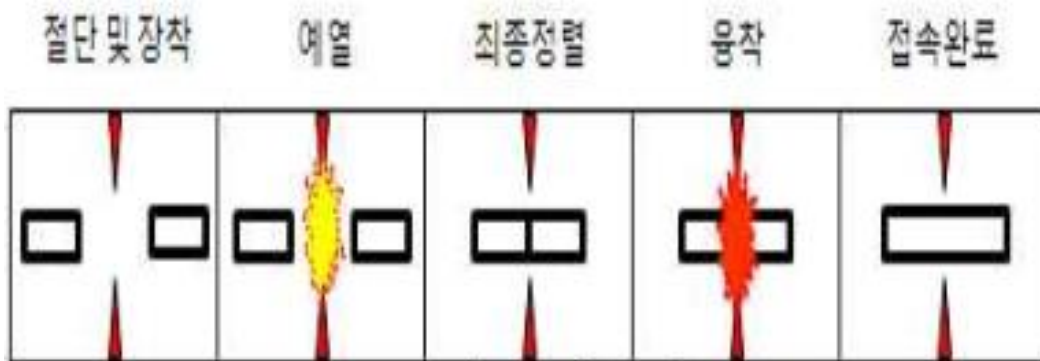
광섬유 보급이 증가함에 따라 광섬유를 연결(접속)하고 유지/보수하여야 하는 서비스 수요가 늘어나게 됩니다. 유리로 구성된 미세한 광섬유 간에 연결 작업을 쉽고 정확하게 수행하기 위해서는 '접속기'라는 특수한 장비가 필요합니다.

광섬유 접속 방법에는 광섬유 용착접속법과 기계식 접속자를 이용한 접속방법이 있으나, 기

계식 접속은 손실값이 너무 높아 현재는 거의 사용되지 않으며, 용착접속을 통한 연결작업이 일반적입니다.

분류	기계식 접속	광섬유 용착접속
접속 방법	두 개의 광섬유를 정확하게 위치에 배열하여 하나의 광섬유에서 다른 광섬유로 빛이 이동할 수 있도록 정렬시켜서 묶어 주는 방식	두 개의 광섬유를 정렬시키고 아크 방전으로 녹여서 접속(용착접속)시켜서 하나의 광섬유로 이어주는 방식
특징	손실률이 상대적으로 높음 복잡한 장비를 소요하지 않음 대량 작업이 어려움	손실률이 극히 적음 특수한 장비가 필요함 대량 작업 시 효율이 높아짐

당사의 주요 제품인 광섬유 용착접속기(Fusion Splicer)는 광학, 전자기술과 고도정밀 기기를 결합하는 하이테크 장비입니다. 제품의 원리는 광섬유 용착접속법 즉, 접속하고자 하는 광섬유를 접속기에 거치하여 전기적 고압방전에 의해 가열시킴으로써(아크 방전), 광섬유가 용해되어 서로 용착하는 방법을 사용하고 있습니다. 이러한 광섬유 용착접속 공정을 도식화하면 다음과 같습니다.



[광섬유 용착접속기 개발 연혁]

광섬유 접속시장은 광통신의 시작과 더불어 개시되어 약 40년 정도 된 사업이며 초기에는 주로 군용으로 사용되다가, 광통신이 일반화 되면서 현재는 수요가 넓게 확대되어 광섬유 공정 공사, 유지보수, 광섬유 부품테스트, 광섬유 연구개발 등에 활용되고 있습니다.

초기에는 액체용고 접착 방식의 접속기가 사용되었으나, 이 방식은 제품 생산 후 1~2년 지나면 손실율이 매우 올라가게 되어 새로운 대안이 필요하였습니다. 광용착접속기 생산이 시작되면서 본격적으로 미국, 일본 등에서 개발 및 생산이 진행되었습니다.

[당사의 광섬유 용착접속기 사업 개황]

당사는 광섬유 용착접속기(Fusion Splicer) 판매를 주업으로 하고 있으며 중국, 북미, 유럽, 중동, 북아프리카, 아시아 등 전 세계 시장에 광섬유 용착접속기, 광섬유 절단기 등의 다양한

제품을 공급하고 있습니다.

당사는 최근 3사업연도간 매년 높은 매출 성장세를 보이며 'Global Total optical Fiber Solution' No.1 기업으로 받돋움하고 있습니다. 중국 시장에서의 점유율이 크게 확대되어 1위 수준을 점유하고 있으며, 미국 시장에서도 메이저 통신사업체와 대규모 납품계약을 맺는 등 성장을 지속할 발판을 마련하였습니다. 당사는 시장에서 후발주자로 출발하였으나 품질/가격 경쟁력에 기반하여 급속도로 성장하였으며 향후에도 고속 성장을 지속할 예정입니다.

가. 산업의 특성

(1) 꾸준한 초고속 정보통신의 수요

당사는 광통신 장비의 주요 제품인 광섬유용착접속기 생산 및 판매를 주요 사업으로 영위중입니다. 이미 인프라가 구축되어 있는 국내 상황과 달리 최근 미국, 중동 등지에서 대내 광가입자망(Fiber to the Home, FTTH) 확대로 Drop Cable 등 관련 제품 수요가 급증하고 있습니다. 또한, 최근 인구 2억 4000만 명의 인도네시아도 FTTH 사업을 시작함에 따라 향후 10년 동안 안정적인 FTTH 시장을 확보할 수 있을 것으로 전망되는 등 광통신에 대한 수요는 전세계적으로 성장하고 있습니다.

(2) 국가주도의 정보통신산업

국가의 중요한 인프라 자원으로 정보통신의 중요성이 현재사회에서 강조되고 있으며, 국가가 주도하여 정보통신망 즉, 광통신망을 전국적으로 구축하고자 하는 경향이 짙습니다.

세계최대시장인 중국의 경우 광통신시장은 현재 100G에서 400G로 넘어가는 과도기에 있으며, 영토의 대부분을 차지하고 있는 농촌지역에 대해서 "광섬유가 마을마다 전부 관통한다"는 목적 하에 국가차원에서 광통신망 매설이 한창 진행되고 있어 향후에도 지속 성장할 것으로 전망되고 있습니다.

(3) 첨단 기술 산업

광용착접속기기는 광학첨단기술이 접목된 장비로 제품제조에 있어 상당한 진입장벽이 존재합니다. 광섬유를 정렬 및 접속하는 기술력을 보유하고 있는 업체의 수가 제한되어 있습니다. 신규 기술력을 확보한다 해도 해당 시장 내에서 제품 정밀도에 대한 검증이 이뤄지고 브랜드 인지도가 확립되기 까지 많은 기간 소요됩니다.

나. 산업의 성장성

(1) 글로벌 광섬유 용착접속기 시장규모 및 지역별 시장규모

전세계 광섬유 용착 접속기 시장규모는 2017년 ~ 2025년의 연평균성장율은 7.4% 수준으로 나타납니다. 글로벌 광섬유 용착접속기 시장은 꾸준한 성장세를 보이며 향후 2025년 약 983백만USD 수준에 도달할 것으로 전망됩니다.

<전세계 광섬유 용착접속기 시장규모>

Global Market Forecast - USD million

	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
North America	178.9	195.6	214.9	234.4	254.6	275.5	296.9	320.1	342.2
<i>Growth Rate</i>		9.4%	9.8%	9.1%	8.6%	8.2%	7.8%	7.8%	6.9%
Europe	115	119.9	124.6	130.1	135.7	142.1	149.1	155	161.2
<i>Growth Rate</i>		4.3%	3.9%	4.4%	4.3%	4.7%	4.9%	4.0%	4.0%
Asia Pacific	215.8	241.5	264.3	286.7	305.3	323.6	341.4	359.2	377.1
<i>Growth Rate</i>		11.9%	9.4%	8.5%	6.5%	6.0%	5.5%	5.2%	5.0%
ROW	43.3	43.2	47.6	53.5	60.5	69	78	89	102.5
<i>Growth Rate</i>		-0.2%	10.2%	12.4%	13.1%	14.0%	13.0%	14.1%	15.2%
Global	553.01	600.3	651.4	704.7	756.1	810.2	865.4	923.3	983
<i>Growth Rate</i>		8.5%	8.5%	8.2%	7.3%	7.2%	6.8%	6.7%	6.5%

Source: Frost & Sullivan

Coverage

North America - USA and Canada

Europe - All EU + Russia CIS

Asia Pacific - Asia + South Asia

ROW - Latin America + ME+Africa

출처 : Frost & Sullivan

광섬유 융착접속기 시장은 북미, 유럽(러시아, 러시아 외), 아시아(중국 및 그 외 기타 시장), 기타로 구분할 수 있습니다.

북미 시장의 경우, 바이든 정부 출범 이후 인프라 투자가 확대되고 있는 가운데, 바이든 인프라펀드(1400조원)에서 소외계층 인터넷 서비스 비용 지원(Affordable Connectivity Program)이 확정되면서 북미 통신서비스업체의 광통신 인프라 투자 역시 늘어 날 것으로 전망됩니다. 유럽은 국가별 편차는 있으나 2025년까지 매년 4.3% 수준의 연간 성장률을 지속할 것으로 예상되 전체 시장 성장이 지속될 전망입니다.

아시아 지역은 구 밀도가 가장 높은 국가(인도, 중국, 방글라데시 등)는 향후 아태 지역의 광섬유 시장의 성장을 주도할 것으로 예상됩니다.

광섬유 기술은 점점 더 많은 국가에서 전국 규모로 성공적으로 구축할 것이다. 향후 몇 년 동안 광섬유는 (일본, 한국 등)에서 주도적으로 이루어 질 것으로 예상됩니다.

IDATE는 2026년까지 FTTH/B 가입자 수가 APAC에서 약7억1700만 명으로 20% 증가할 것으로 추정한다. FTTH/B 가구수는 17% 증가하여 2026년까지 광섬유 설치 가구수는 8억 6,600만가구에 이를 것이다.

기타 지역은 중남미, 아프리카, 중동 등으로, 국가 경제 정책 방향이 통신 자유화 추세에 따라 고성장을 지속할 것으로 예상됩니다.

(2) 글로벌 광섬유 융착접속기 적용 분야별 시장규모

적용분야별 구분은 다음과 같습니다.

- (가) 통신
- (나) 사설기업네트워크(Private Enterprise Networks)
- (다) 케이블TV
- (라) 군용/항공용 (Commercial and MIL-SPEC)
- (마) 특수 (infra-enclosure, 테스트 및 측정, 렌탈, 극한환경산업, bio-photonics, 센서, 연구소, 광섬유 구성요소/장비 생산, 기타)

당사의 주요 타겟시장인 통신 파트는 2016년 기준 전체 광섬유 융착접속기 시장의 68.6%를 차지합니다. 적용분야 별로 최대5.8% 정도의성장률을 보이며2020년까지 연평균4.4% 수준으로 성장할 것으로 예상됩니다.

(3) 글로벌 광섬유 측정기 시장규모

OTDR 제품군을 포함한 무선통신 시험·측정 시장은 스마트폰 보급 활성화, LTE 기술의 상용화 및 5G 개발 진행에 따라, 새로운 시험 기능을 제공하는 시험 및 측정 장비에 대한 수요가 증가할 것으로 보입니다. 이용자들의 서비스품질에 대한 요구 수준이 높아지고 이동통신 기술이 망 신뢰성을 향상시키는 방향으로 진화함에 따라 다양한 기능들의 시험을 위한 측정 장비 수요가 증가할 것으로 전망되며, 전 세계 시험 및 측정장비 시장은 매년 평균7% 성장률을 기록하고 있습니다.

Regional breakdown for FOTE				
Year	North America (\$ Million)	Europe (\$ Million)	Asia Pacific (\$ Million)	Emerging Regions (\$ Million)
2015	241.3	144.8	208.1	60.8
2016	267.6	141.6	232.4	65.7
2017	292.2	152	222	71.2
2018	311.2	162.6	230.4	77.1
2019	336.1	175.3	242.9	83.8
2020	364.7	189.6	257.4	91
2021	401.5	208	276.5	99.3
2022	443.7	229.3	298.6	108.6
2023	476.9	246	317.1	117.7
2024	510.3	262.7	335.8	127
2025	544	279.3	354.3	136.3
CAGR (%)	8.3	8	6.3	8.5

출처 : Frost & Sullivan

다. 경기변동의 특성, 계절성

경기 호황기에는 국가 기간망 사업 추진에 속도가 붙으면서 광통신 인프라 구축과 함께 접속

기 구매수요가 증가하는 일반적인 양의 상관관계가 존재합니다. 그러나 불황기에도 마찬가지로 광통신망 유지보수 작업용 장비는 꾸준히 필요하므로 특별히 수요가 급감하지는 않는 것이 특징이라고 할 수 있습니다.

당사의 접속기 제품은 기본적으로 사시사철 필드 작업이 가능한 내구성을 갖추고 있습니다. 영하10도~영상50도의 외부온도, 0~95% 습도, 해발 0~3,660m 구간에서 구동이 가능하여 세계시장 각지의 다양한 작업환경에 최적화 되어 있는 제품입니다.

광섬유 용착접속기의 매출 수요의 개괄적인 변동은 다음과 같습니다.

기간	해당월	설명
수요집중기	11~12월	당해 시장 상황, 경쟁사 현황 등에 따라 작업목표를 조정하고 예산 소진을 위해 적극적인 구매가 있어서 설비 추가 구매 수요가 발생하는 시기
수요감소기	1 ~ 2월	연초에 예산집행이 적은 기간에 해당
	6 ~8월	흑서기로 예산집행이 적은 기간으로 판매 불황기에 해당함

월별 매출액의 추세를 보면 매출 수요의 변동 추세가 뚜렷하게 나타납니다.

라. 국내외 시장여건 (시장의 안정성, 경쟁상황, 시장점유율)

(1) 시장의 안정성

이미 인프라가 구축되어 있는 국내 상황과 달리 최근 미국, 유럽등지에서 가구 내 광가입자망(FTTH) 확대에 Drop Cable 등 관련 제품 수요가 급증하고 있습니다. 최근 인구 2억 4000만 명의 인도네시아도 FTTH사업을 시작함에 따라 향후 10년 동안 안정적인 FTTH 시장을 확보할 수 있을 것으로 전망합니다. 당사의 자회사 매출의 상당부분이 발생하고 있는 중국시장의 경우에는 광통신 인터넷 시장이 발달하고 지리적 범위가 확대되며 8,90년대의 케이블 교체 수요가 많은 등 광섬유 시장의 수요량이 많아 지속적인 성장세를 이어갈 전망입니다. 또한, 그 외의 주요시장인 미국 및 유럽, 아시아 주요국가에서의 시장 지위를 확대해 나갈 예정이며, 이를 위해 주요 거점인 미국, 독일, 인도 등에 지사를 설립하여 적극적인 영업활동을 진행하고 있습니다.

광섬유 보급이 증가함에 따라 광섬유를 연결하고 유지/보수하는 장비인 용착접속기와 측정기의 수요가 늘어나는 것은 필연적인 결과입니다. Multi Core Fiber를 비롯한 특수 광섬유의 보급이 활성화됨에 따라 해당 광섬유를 접속할 수 있는 다양한 기능 및 스펙의 접속기 제품군이 개발되면서 용착접속기의 지역별, 용처별 수요는 더욱 증대할 것으로 예상할 수 있습니다.

또한, 기존 용착접속기 시장이 광장비 혹은 광선로의 설치와 밀접하게 관련이 되어 산업의 특성상 예측이 가능하나 계약이 시기적으로 집중적으로 진행 되는 반면, OTDR 시장은 설치된 인프라의 품질 유지에 필요한 유지 및 보수와 직접적인 관계가 있기 때문에, 통신 기술과의 의존도가 낮고 예측 가능한 지속적인 비즈니스 요구가 있을 것으로 예측하고 있습니다.

(2) 경쟁요소 및 경쟁상황

(가) 경쟁의 특성

광섬유 용착접속기는 최근 시장 성장에 따른 중국 기업들의 저가 제품 출시 속에서도 일본의 3대 업체 및 당사가 시장지배자로서의 역할을 수행하고 있습니다.

광섬유 측정기의 국내시장은 현재 Yokogawa가 시장점유율 90% 이상을 차지하고 있는 것으로 추정하고 있습니다.

(나) 진입의 난이도 및 경쟁요인

광섬유 용착접속기와 광섬유 측정기의 시장은 다음과 같은 진입장벽이 있어, 후발 신규 업체가 진입하기 쉽지 않은 시장입니다.

1) 용착접속 기술력 보유 및 검증

광섬유를 정렬 및 접속하는 기술력을 보유하고 있는 업체의 수가 제한되어 있습니다. 신규 기술력을 확보한다 해도 해당 시장 내에서 제품 정밀도에 대한 검증이 이뤄지고 브랜드 인지도가 확립되기 까지 많은 기간 소요됩니다.

2) OTDR 신뢰도 및 브랜드 인지도

Event 구간을 정확히 탐지해야 하는 정밀 측정기로서 브랜드 이미지 및 신뢰도 구축에 한계가 있습니다. 신규 기술력을 확보한다 해도 시장 내에서 제품 정밀도에 대한 검증이 이뤄지고 브랜드 인지도가 확립되기 까지 많은 기간 소요됩니다.

3) 영업채널 발굴의 어려움

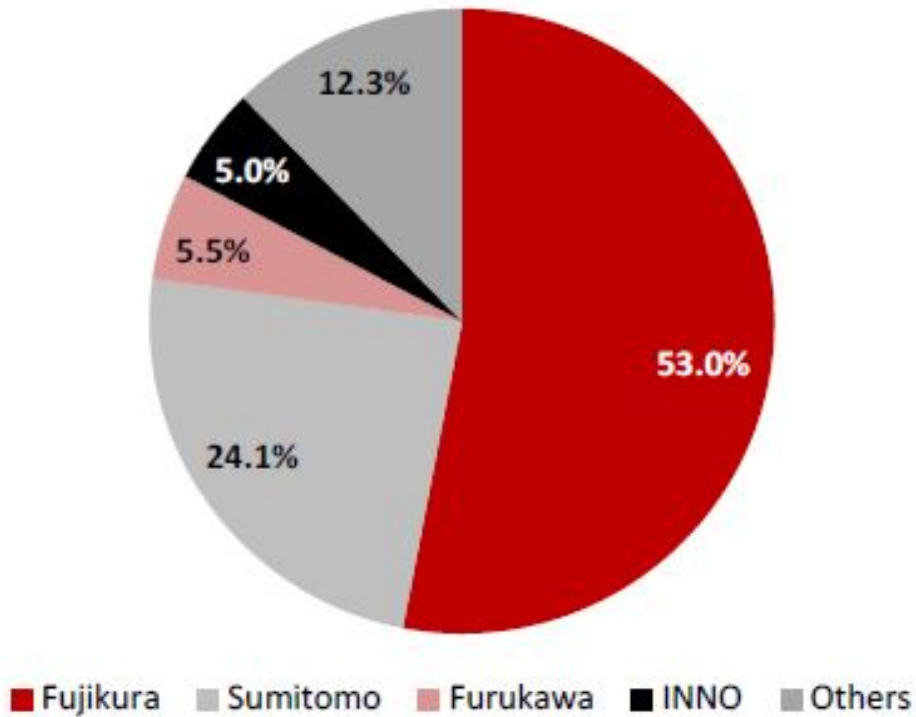
접속기와 측정기는 B2C 제품이 아닌 특수장비이며, 통신업체와 밀접한 관계에 있는 유력 거래선은 이미 기존업체의 총판 또는 대리점으로 확보되어 있는 관계로 신규 영업채널을 개설하기 어렵습니다. 아울러, 접속기는 국가 및 통신업체 차원의 산발성 프로젝트 또는 입찰로 구매가 진행되는 경우가 많은데, 이를 위해서는 광통신 업계의 인적 네트워크 및 공급실적이 매우 중요한 요소로 작용합니다.

4) 가격경쟁력

시장을 주도하고 있는 글로벌 메이저 3사 및 당사 제품 외에, 중국 업체의 초저가형 제품이 가격에 민감한 시장을 잠식해 오고 있으나, 핵심 부품의 내재화가 이뤄지지 않아 신규로 진입하는 업체는 가격 경쟁력 확보가 어려운 상황입니다.

(3) 시장점유율

[광섬유 용착접속기 글로벌 시장점유율]



글로벌 시장점유율

출처: SK증권 리서치자료(2019.08)

당사가 속한 글로벌 광섬유용착접속기 시장은 회사별로는 일본의 3대 업체 후지쿠라 (Fujikura), 후루카와(Furukawa), 스미모토(Sumitomo) 및 당사가 시장의 82.6%를 차지 (2018년도 실적 기준)하고, 나머지 다수의 업체들이 경쟁하고 있는 상황입니다. 광섬유용착 접속기 시장은 높은 기술력, 브랜드인지도, 영업망, 가격경쟁력 등으로 인하여 진입장벽은 다소 높은 수준이나 최근 중국 로컬 기업들의 저가제품을 통한 공격적인 마케팅이 진행 중입니다.

마. 시장에서 경쟁력을 좌우하는 요인 및 회사의 경쟁상의 강점과 단점

(1) 주요 경쟁 요인

주요경쟁요인은 아래와 같습니다.

구분	세부사항
제품 품질 및 내구성	광섬유를 정렬하고 접속하는 기술력은 첨단기술이 요구됩니다. 용착 접속기의 핵심은 광섬유를 손실을 없이 얼마나빠르고 정확하게 접속하는데에 있습니다. 그리고 세계 각지의 다양한 작업환경 속에서 사용되는만큼 내구성 또한 주요 경쟁요인입니다.
제품 가격경쟁력	일본업체 3사와 당사와의 품질이 동등한 상황 속에서 글로벌 가격 경쟁이 치열해지고 있습니다. 얼마나 합리적인 가격으로 소비자에게 제품을 공급할 수 있는지가 중요합니다.

인건비 경쟁력	일본업체 3사와의 글로벌 가격 경쟁이 치열해지고 있습니다. 이에 따라 제품 품질 및 제품 개발 역량만큼이나 원가 경쟁력이 주요 경쟁요인으로 대두되고 있습니다.
숙련된 인력 확보	광음착 접속기의 생산공정 중 중요한 공정 중에 하나는 해당 제품의 품질을 좌우하는 QC 및 교정 공정입니다. 현재까지 QC 및 교정은 숙련된 인력의 수작업에 의존하고 있습니다. 이와 관련된 숙련된 인력의 확보가 중요한 경쟁요소 중 하나입니다.

(2) 회사의 경쟁상의 강점과 단점

(가) 원가우위

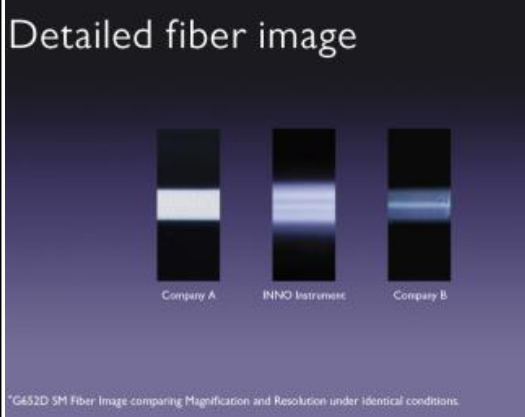

당사는 중국법인을 통한 생산, 금형공장 확보, 직접 생산을 통한 낮은 외주비율 유지 등으로, 재료비와 인건비, 제조경비 등 주요 원가항목에 있어서 가격 경쟁력을 갖추고 있습니다. 글로벌 선두 3개 회사와 동등한 혹은 그 이상의 품질을 경쟁력 있는 가격에 공급이 가능합니다.

(나) 성능 우위

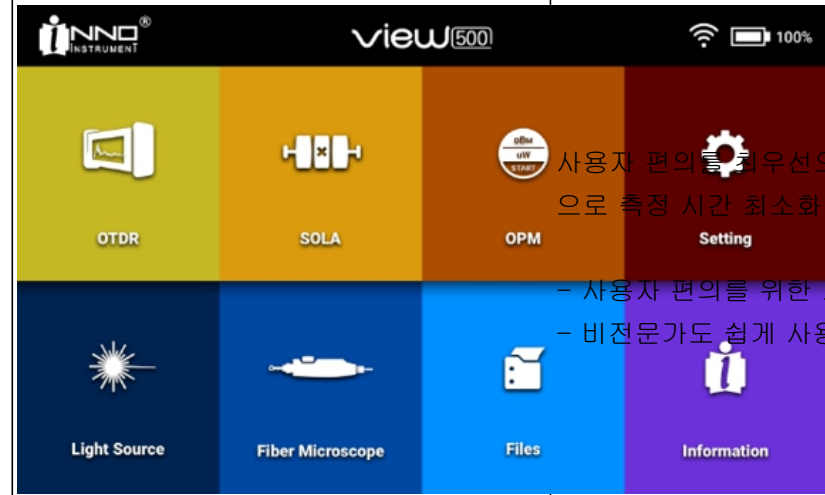
[광섬유 용착접속기]

항목	GUI	설명
LCD 모니터		<p>가시성</p> <ul style="list-style-type: none"> - 강화 유리 기반의 5인치 Wide 화면 - 800X400 픽셀 해상도 - 520x 의 고 배율의 LCD 모니터 <p>사용자 편의성을 극대화한 터치 스크린</p> <ul style="list-style-type: none"> - 감압식이 아닌 터치 스크린을 업계 최초로 도입·장착하여 - 더블태핑을 통한 화면 확대/축소 기능을 구현하여 광섬유 상태 점검이 용이함

<p>소프트웨어</p>		<p>쉽게 적응할 수 있는 그래픽 기반의 소프트웨어 운영체제인 GUI (Graphical User Interface) 를 사용</p> <ul style="list-style-type: none"> ※ 타사는 대부분 텍스트 기반 - 처음 사용하는 사용자도 쉽게 사용이 가능
<p>운영체제</p>		<p>빠르고 안정적인 고성능 운영체제</p> <ul style="list-style-type: none"> - 쿼드 코어 의 CPU 와 그래픽을 장착하여 반응 속도가 빠르고 안정적 - 광섬유 프로파일링, 접속손실 값 측정 등의 기능 원활하게 작동
<p>LED</p>		<p>이전보다 고려한 LED/발광 키패드 및 발광 키패드 적용하여 어두운 동 용이</p>
<p>Active V-Groove</p>		<p>다양한 환경에 적응이 용이한 V-groove 고정형이 아닌 Active V-Groove를 사용함 고정형의 경우, 케이블 형태에 따라 V-groove를 교체하여야 하나, Active V-groove의 경우 별도 교체 없이 작업 가능함 먼지나 온도 등 외부환경에 영향을 받지 않고 보다 세밀한 광섬유의 정렬이 가능함</p>

<p>DACAS 정렬</p>	 <p>Detailed fiber image</p> <p>Company A INNO Instrument Company B</p> <p><small>*G652D SM Fiber Image comparing Magnification and Resolution under identical conditions.</small></p> <p>DACAS 정렬</p>	<p>정교하고 정확한 정렬을 통해 접속 손실 최소화</p> <ul style="list-style-type: none"> - 디지털 베이스의 코어 정렬방식 적용: DACAS (Digital Analysis Core Alignment System) - 정교하고 정확한 정렬 및 광섬유의 상태 분석 - 접속 손실을 최소화함
<p>전극봉 수명</p>	 <p>Electrode lifespan</p> <p>Electrode</p>	<p>장기간 사용이 가능한 전극봉</p> <ul style="list-style-type: none"> - 우수한 코팅 기술로 5500번 이상 사용 가능한 전극봉을 자체 개발 및 생산 - 전극봉 교체 없이 보다 많은 작업수행 가능

[광섬유 측정기]

항목	GUI	설명
<p>LCD 모니터</p>	 <p>LCD</p>	<p>사용자 편의를 최우선으로 한 직관적인 GUI 적용으로 측정 시간 최소화</p> <ul style="list-style-type: none"> - 사용자 편의를 위한 그래픽 기반 GUI 사용 - 비전문가도 쉽게 사용 가능

키버튼

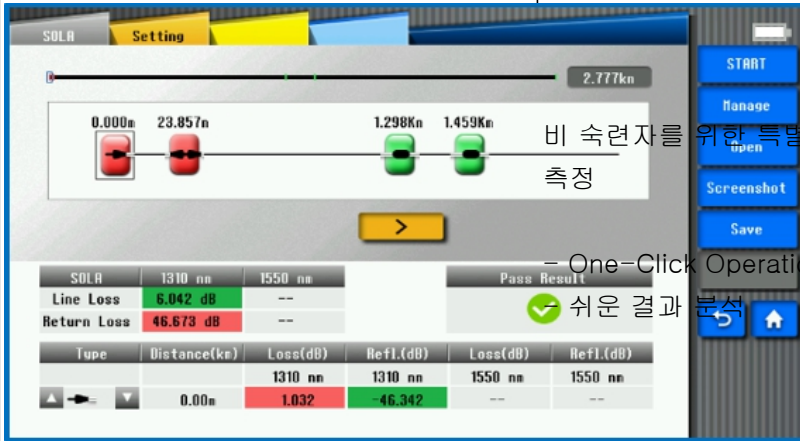


측정에 필요한 하드키 버튼을 최소화 함으로써 측정 시간 최소화

- 신속한 복구로 피해 최소화
- 간단한 조작으로 편리성 극대화

Key Botton

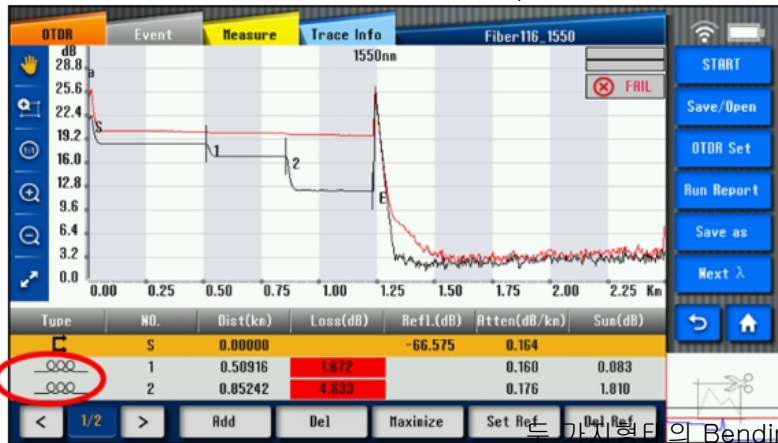
소프트웨어



비 숙련자를 위한 특별 SW인 SOLA를 통한 쉬운 측정

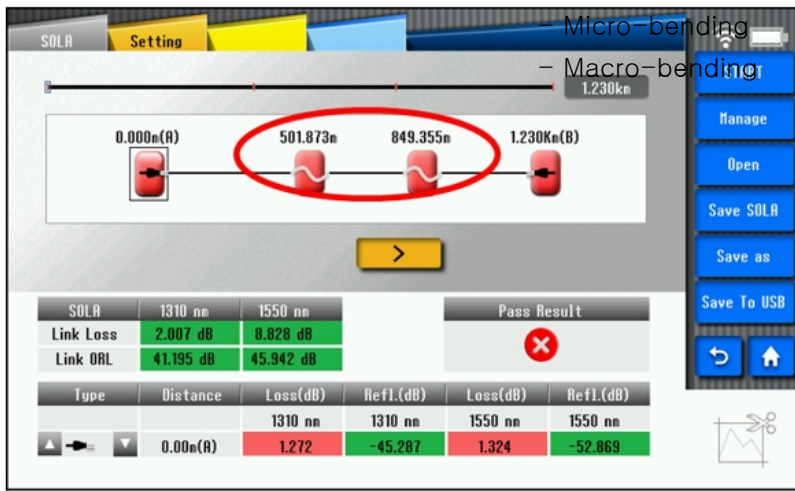
- One-Click Operation
- 쉬운 결과 분석

S/W



는 가시형태의 Bending 구분 능력

Bending 구분



Micro-bending
- Macro-bending

Bending

Wi-Fi & PDF 지원



- 측정 후 다른 응용프로그램이 필요 없는 장비에서 빠른 PDF 변환 및 출력

Wi-Fi 를 통한 쉬운 Data Transfer

Wi-Fi & PDF

(다) 서비스 전략

제품의 접속 기능은 경쟁업체 간 표준화된 기능으로 고객이 느끼는 기술적 차별성이 크지 않습니다. 당사는 사용자 편의성을 증진하는데 주력하고 있습니다. 이에 따라 AS 기간 연장(3년), 24시간 서비스 전략(INNO 24 CARE)을 적용하고 있습니다.

(라) 브랜드 인지도

당사의 제품은 특정 산업 영역에서 사용되는 특수한 장비이며, 지속적으로 재구매가 이루어지는 특성이 있으므로 브랜드 인지도가 중요합니다. 당사는 선두 3개의 일본회사와 대등한 인지도를 갖추어서 성숙 시장인 북미시장에서 주요 통신업체인 AT&T와 납품계약을 체결하는 등의 성과를 달성할 수 있었습니다.

마. 사업부문별 재무현황

당사는 광용착 접속기 단일 사업부문으로 구성되어 있어 해당사항이 없습니다.

사. 신규사업 등의 내용 및 전망

당사는 현재 주요 제품군인 용착접속기를 필두로, 광통신 전 부문에 걸쳐 소요되는 제품 일체를 개발하여 광통신 토털 솔루션 기업으로 도약한다는 중장기 계획을 갖고 있습니다.

제품명	Power Analyzer	Spectrum Analyzer
이미지		
설명	<p>Power Analyzer</p> <ul style="list-style-type: none"> - 배터리에서 전기 신호가 직류에서 교류로 가면서 얼마나 효율이 바뀌는가를 측정 - LED 가 백열등 대비 얼마나 전력소모가 적은지 효율을 검사 - 전기자동차를 필두로 하여 풍력, 태양광 발전, LED 램프 분야에서 널리 사용 - 정밀성과 내구성 및 안전성이 중요한 장비 	<p>5g spectrum analyzer</p> <ul style="list-style-type: none"> - 주파수와 신호세기를 분석하는 계측기기 - 5G 무선국 검사가 가능한 성능 및 기능 - 5G스마트는 9㎐부터 최대 15㎐, 5G프로는 최대 43㎐까지 연속 주파수를 지원, 최소 50㎐부터 최대 100㎐ 리얼타임 스펙트럼 분석 대역폭을 지원

현황	- 2020년 출시	- 2019년 출시 및 2021년 출시
----	------------	-----------------------

주) 당사는 PA 외에도 통신산업기반 전반에 사용되는 장비를 개발중에 있습니다.

2. 주요 제품 및 서비스

가. 주요 제품

당사 주요 판매품목은 광융착접속기로 국내, 미국, 유럽 등 전세계 90여국에 판매하고 있습니다.

[광융착 접속기 특징]

- Core to core Image Sensing Technique을 이용하여 모든 종류(SMF, MMF, DSF, NZ-DSF, EDF & CSF)의 광케이블 심선에 대해 심선 정렬 및 접속을 자동 및 수동으로 동작
- 자기 진단 기능을 활용하면 먼지 점검, 전진량 점검, 전극봉 위치 검사, 모타 원위치, In/Out port 점검 및 Memory 검사 등을 수행할 수 있으며 방전량 점검도 가능 등

당사의 신제품인 광섬유 측정기는 광통신망의 손상등 이상 유무를 측정할수 있는 계측기입니다.

[광섬유 측정기의 특징]

- Single end에서 광섬유로 비파괴성 테스트 진행가능
- 전체 광섬유 선로 소모의 상대적 거리변화를 나타낼 수 있음
- 광섬유 연구, 생산, 부설, 유지보수등 폭넓게 응용되고 있으며, 설치량이 가장 높은 측정설비
- 광케이블 측정 기능이 있는 것과 없는 것 두 가지 종류로 구성

[주요제품 특징]

주요제품명	제품특징	분류
VIEW-5 PRO	당사 싱글 코어 접속기 중 View 7에 비해 낮은 가격에 거의 동등한 고성능 스펙을 갖춤. 현장 작업에 특화된 모델	접속기(splicer)
VIEW-6L	당사 싱글 코어 접속기 중 가장 고성능 접속기로 대용량 배터리, 다른 모델에 비해 다양한 접속 모드 보유, 고무케이스로 인해 외부 충격에 강한 것이 특징.	접속기(splicer)
VIEW-12R PRO	당사의 최고 사양 멀티 코어 접속기로 단신 광섬유부터 12심 리본 광섬유까지 모두 접속이 가능	접속기(splicer)
V10	홀더를 교체함으로써 (Replaceable Holder) Single Fiber에서 부터 12심 Multi Fiber까지 절단 가능한 당사 최고스펙 클리버 제품	절단기(cleaver)
VF-15H	Single Fiber를 최대 48,000회까지 절단할 수 있는 클리버 제품으로, 직각에 가까운 절단각을 구현함	절단기(cleaver)
VIEW-600	당사의 주력 OTDR 모델로 1:64 분배기 지원과 비속련자를 위한 SOLA 소프트웨어, 7인치 터치스크린을 도입한 최적의 모델	측정기(OTDR)

MINI2	당사의 OTDR 모델 중 사용자 편의를 최우선으로 한 작고 0.9kg로 가벼우면서 12시간의 배터리 용량과 2 파장 측정이 가능하게 구현한 모델	측정기(OTDR)
-------	--	-----------

나. 주요 제품 등의 현황

(단위 : 백만원)

매출 유형	구분	2022년 (제8기)		2021년 (제7기)		2020년 (제6기)	
		매출액	비율	매출액	비율	매출액	비율
제품	광융착접속기	42,523	85.3%	40,386	85.5%	37,313	88.8%
	광섬유측정기	1,444	2.9%	933	2.0%	288	0.7%
	절단기	2,494	5.0%	2,370	5.0%	1,865	4.4%
	기타	3,390	6.8%	3,552	7.5%	2,572	6.1%
매출총계		49,851	100.0%	47,241	100.0%	42,038	100.0%

주) 연결재무제표 기준

다. 주요 제품 등의 가격변동추이 및 가격변동원인

(1) 가격 변동 추이

(단위 : 천원)

구분		2022년 (제8기)	2021년 (제7기)	2020년 (제6기)
광융착접속기	내수	1,613	1,437	1,587
	수출	1,573	1,545	1,323
광섬유측정기	내수	-	-	3,660
	수출	1,853	1,956	2,904
절단기	내수	171	152	135
	수출	343	292	257

주) 각 사업연도별 판매단가는 품목별 총매출액에서 판매수량을 나누어서 산출하였습니다.

(2) 가격 변동 원인

광융착접속기와 절단기의 판매단가는 경쟁사와의 영업경쟁의 심화로 인하여 점차 하락하는 추세에 있으나, 정상이윤을 고려할 때, 향후 지속적인 판매단가 하락은 없을 것으로 판단하고 있습니다.

각 제품 판매단가는 지역별로 상이하게 나타나며, 지역별 매출 배합차이에 따라 산출된 평균 판매단가는 영향을 미칠 수 있습니다. 또한 대부분이 수출거래로써 평균판매단가는 결제통화인 달러환율과 유로환율 그리고 위안화환율 변동에 영향을 받습니다

3. 원재료 및 생산설비

가. 주요 원재료 매입 현황 및 주요 매입처

당사의 원재료는 중국법인(INNO INSTRUMENT CHINA)에서 모듈로 납품받고 있으며, 상/하판, LCD모니터, 메인보드, 외부케이스 등으로 구성됩니다. 접속기 및 접속기 모듈의 원재료는 중국법인이 공급업체에서 직접 구매하고 있으며, 전자부품의 경우에는 대리업자에게 구매하고 있습니다. 중국법인은 안정적인 원재료 수급과 품질관리를 위해 업계 각 부품의 선두업체들을 통해 구매하고 있습니다. 당사의 연결회사의 주요 원재료 조달원은 아래와 같습니다.

(단위 : 천원)

주요원재료		주요 공급업체	2022년 (제8기)	2021년 (제7기)	2020년 (제6기)
구조물	알루미늄합금	위해길특정밀전자유한공사, 위해성아기계가 공유한공사,위해창흥철예가공공장 등	1,504,137	1,094,893	906,370
	전자류	심수시복태모니터기술유한공사, 상해온광자동화기술유한공사 등	941,042	776,464	703,279
	정밀가공품	위해열전정밀기계유한공사, 위해위등정공기계유한공사 등	1,037,812	866,476	529,852
전자류	전류센서	청도명준전자유한공사 등	2,724,002	2,699,133	1,927,302
	배터리, 퓨즈	서안슬북능원과학기술유한공사 등	784,174	653,777	602,305
	집적회로	상해온광자동화기술유한공사 등	4,190,209	724,446	279,266
	패드/용접물(메인보드, 액정 작동판, 카메라판, 가열판)	상해온광자동화기술유한공사 등	89,178	79,570	44,596

나. 원재료 가격변동추이 및 가격변동원인

(1) 가격 변동 추이

(단위 : 원)

품목	품목	구분	2022년 (제8기)	2021년 (제7기)	2020년 (제6기)
구조물	알루미늄합금	수입	2,382	2,102	2,369
	전자류	수입	1,980	2,055	2,169
	정밀가공품	수입	2,627	2,435	1,588
전자류	전류센서	수입	139	75	71
	배터리, 퓨즈	수입	4,727	5,464	4,570
	집적회로	수입	8,501	3,140	1,907
	패드/용접물 (메인보드, 액정작동판, 카메라판, 가열	수입	2,109	3,034	1,941

판)				
----	--	--	--	--

주) 상기 원재료 가격 변동 추이는 상기 분류에 따른 각 해당연도의 해당 원자재 매입액을 입고수량으로 나누어 산출하였습니다

(2) 가격변동원인

대부분의 주요원재료는 중국생산법인이 중국 내 거래처를 통해 매입하므로 위안화 환율 변동에 따라 주요 원자재의 매입단가에 영향을 끼칩니다. 세라믹, 알루미늄 등의 천연자원의 경우 해당 자원의 원가상승요인이 매입단가의 상승을 야기시킵니다.

당사는 2014년말 생산부지 확보에 따른 생산공정의 변화를 피해 주요매입처, 주요 매입자재, 자재 조달 구조상의 유의적인 변화가 있었습니다. 이 과정에서 안정된 단일의 공급처 확보와 다량 매입, 일부 생산공정의 내재화 등을 통해 전체적인 제조원가 차원에서의 절감이 발생하였습니다.

단, 상기 분류에 따른 주요원재료는 동 분류 내 수많은 종류의 원재료 세부 품목이 존재하고 각 연도별 다양한 수량의 매입이 있었음에 따라 품목별, 단위별 가격 변동의 일정한 추세 분석이 어렵습니다.

다. 공급시장의 독과점 정도, 공급의 안정성

당사는 원가절감을 통한 원가경쟁력 확보를 위해 자회사인 중국법인(INNO INSTRUMENT CHINA)에서 모듈별로 납품을 받아서 당사에서 조립, 완공 및 테스트하여 완제품을 생산하고 있습니다. 모듈은 상/하판, LCD모니터, 메인보드, 외부케이스 등으로 구성됩니다. 주요 모듈의 구성은 다음과 같습니다.

모듈	하위 모듈	구성품
주요 모듈	V-groove 모듈	센서보드, 무드볼트 등
	LCD 모듈	LCD보드, 상판, 커버, 차폐 필름
	배터리 모듈	배터리심, 배터리보드, 상판, 하판
	상판 모듈	상판, 장식커버, 베어링, F3홀더 지지대, 센서스위치
	히터 모듈	히터, 히터스위치, LEFT-A, LEFT-B, 히터케이스 등
	방풍덮개 모듈	방풍덮개, 적색LED FPC, 적색LED커버, 삼발이 등
	충전기 모듈	스티커, 전원선, PE봉지, 충전기 등
	하판 모듈	하판, 아크보드, 메인보드, 아크전환보드등
광학	포커스 모듈	모터, 모터기어, 접지선, 포커스센서보드
	렌즈	렌즈, 정밀 부품, 배럴, 고정 나사
	종판 모듈	렌즈, 포커스 모듈,coms보드,V-groove모듈

접속기 및 접속기 모듈의 원재료는 중국법인이 공급업체에서 직접 구매하고 있으며, 전자부품의 경우에는 대리업자에게 구매하고 있습니다. 주요 전자재료는 다음과 같습니다.

분류	원자재/부품	구성품
----	--------	-----

SMT, 전자재료	메인보드	BOT 패치, TOP 패치, 메인보드, 배터리, 전원칩, 스피커
	배터리보드	SMT 패치, 메인보드
	아크발생기보드	PCB 보드, 접지선, 저항, 콘덴서, 아크발생기 케이스
	아크보드	BOT 패치, TOP 패치, 메인보드
	USB보드	BOT 패치, TOP 패치, 메인보드
	LCD보드	BOT 패치, TOP 패치, 메인보드, 배터리, 전원칩, 스피커
	CMOS보드	BOT 패치, TOP 패치, 메인보드, 접지선

상기 구성품은 중국법인이 현지에서 직접 구매하거나 제조를 하고 있으며, 한국본사는 하위 모듈형태로 중국법인으로부터 납품받아 모듈을 조립, QC후에 중국외 세계 각국에 제품을 공급하고 있습니다.

(2) 원재료의 조달원

당사는 원재료를 모듈 형태로 자회사인 중국법인을 통해 조달하고 있기 때문에 적절한 수급을 받고 있습니다. 중국법인의 경우 거래중인 업체들은 업계 선두업체들이 대부분이며, 원재료 공급량이 충분하여 생산일정에 따른 적정 재고량을 유지하고 있습니다. 중국법인은 핵심부품은 자체생산하고 있으며, 비핵심부품은 구매 혹은 외주생산 하고 있습니다.

라. 생산능력 및 생산실적

(1) 이노인스트루먼트 송도(본사)

(단위 : 대)

제 품	구 분	2022년 (제8기)	2021년 (제7기)	2020년 (제6기)
		수량	수량	수량
광응착 접속기	생산능력	2,950	1,105	2,340
	생산실적	2,980	960	2,246
	가동율	101.02%	86.88%	96%

주) 당사의 조업도를 결정하는 가장 중요한 요소는 QC 및 교정 작업이며, 이는 숙련된 생산직의 노동시간에 좌우됩니다. 생산능력은 정상근로시간 (8hr)을 기준으로 6개월 이상 숙련된 생산직 근로자가 작업(월 22일 X 12월)했을 경우의 생산량을 기준으로 산출하였습니다. 향후 생산능력은 주문량에 기반하여 유연하게 인원 투입에 따라 증가가 가능합니다.

2022년	2021년	2020년
1인 65대/월 (숙련근무자 7명)	1인 65대/월 (숙련근무자 2명)	1인 65대/월 (숙련근무자 3명)

(2) INNO INSTRUMENT (CHINA) INC

(단위 : 대)

제 품	구 분	2022년 4분기	2021년	2020년
-----	-----	-----------	-------	-------

		(제8기 4분기)	(제7기)	(제6기)
		수량	수량	수량
광응착 접속기	생산능력	29,478.00	31,192	28,155
	생산실적	26,396.00	26,897	25,623
	가동율	89.54%	86.23%	91.01%

주) 중국법인 생산능력은 아래 숙련된 생산직의 수작업을 요하는 몇 개의 공정에 좌우됩니다 . 전체공정 중 수작업이 필요한 아래의 공정들이 주요 병목공정이며, 이에 따라 상기의 생산 능력이 산출되었습니다.

[2022년 4분기 누적 기준]

공정	표준작업소요시 간(분)	하루 8시간 근무시			하루 10시간 근무시			하루 12시간 근무시		
		인당 생산량	인력	일별생산능 력	인당 생산량	인력	일별생산능 력	인당 생산량	인력	일별생산능 력
시험	30	15	8.0	120	19	8.0	152	23	8.0	184
손실률 test	10	46	2.5	115	58	2.5	145	69	2.5	173
커버	10	46	2.5	115	58	2.5	145	69	2.5	173
QC 1차	12	38	3.0	114	48	3.0	144	58	3.0	174
QC 2차	12	38	3.0	114	48	3.0	144	58	3.0	174
포장	20	23	5.0	115	29	5.0	145	35	5.0	175
일일접속기생산능력		115			145			173		

구 분	생산능력	생산량
하루8시간 근무	22일 x 60대, 15일 X 46대, 10일 X 69대 10일X115대	3,850대
하루10시간 근무	-	-
하루12시간 근무	48일x92대, 48일 x 74대, 70일 X 104대 60일X173대	25,628대
접속기 생산능력		29,478대

* 일별 근무시간은 향후 출하물량을 고려하여 매분기 초에 작성되는 생산계획상의 일별근무 시간입니다.

(3)INNO INSTRUMENT SDN. BHD

제 품	구 분	2022년 4분기 (제8기 4분기)	2021년 (제7기)	2020년 (제6기)
		수량	수량	수량
광응착 접속기	생산능력	2,922	9,674	6,004
	생산실적	2,810	8,853	5,157
	가동율	96.17%	91.51%	85.89%

주) 말레이시아 법인 접속기 생산능력은 아래 숙련된 생산직의 수작업을 요하는 몇 개의 공

정에 좌우됩니다. 전체공정 중 수작업이 필요한 아래의 공정들이 주요 병목공정이며, 이에 따라 상기의 생산능력이 산출되었습니다.

[2022년 4 분기 기준]

공정	표준작업소요 시간(분)	하루 8시간 근무시			하루 10시간 근무시		
		인당 생산량	인력	일별생산 능력	인당 생산량	인력	일별생산능 력
어셈블리	30						
시험	35						
QC 1차	35						
손실률 test	15						
커버	10						
QC 2차	20						
QC	15	31	1.0	38			
포장	20	23	1.0	40			
		31					
일일접속기생산능력							

구 분	생산능력	생산량
하루7시간 근무	43일 x 38대 , 56일 X 23대	2,922대
접속기 생산능력		2,922대

* 일별 근무시간은 향후 출하물량을 고려하여 매분기 초에 작성되는 생산계획상의 일별근무 시간입니다.

마. 생산시설 현황

(1) 생산설비의 소재지

사업소	소재지
본사	인천광역시 연수구 송도미래로30 송도스마트밸리E-2206
INNO INSTRUMENT (CHINA), INC	No.190 TianJin Road,Torch Hi-tech Industrial Development Zone,WeiHai City,ShanDong Province,China
INNO PRECISION (WEIHAI), INC	Building5,Hengke Industrial Park,No.56 Chuhe North Road,Hi-Tech Park,Weihai,Shandong, China
INNO INSTRUMENT SDN. BHD	Plot 9, Medan Bayan Lepas, 11900 Bayan Lepas. Penang. Malaysia

(2) 생산설비의 현황

작성기준일 현재 생산설비 현황은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

법인	자산별	기초가액 (제7기 기말)	당기증감		당기 상각	환율변동	기말가액 (제8기 기말)
			증가	감소			
본사	기계장치	9,354	-	-	(3,400)	-	5,954
	공구와기구	8,629	-	-	(8,536)	-	93
INNO INSTRUMENT (CHINA), INC	건물	17,568,860	6,880,040	(3,668,064)	(596,689)	(592,937)	19,591,210
	기계장치	2,721,340	263,117	(185,784)	(541,343)	(45,886)	2,211,444
	차량운반구	135,013	74,938	-	(47,910)	(4,923)	157,118
	집기비품	125,132	120,351	(17,712)	(34,278)	(6,852)	186,641
	임차개량자산	1,960,386	1,267,256	-	(868,220)	(71,830)	2,287,592
INNO PRECISION (WEIHAI), INC	기계장치	270,688	50,543	(82,533)	(176,945)	4,043	65,796
	차량운반구	327,133	-	-	(72,031)	(4,657)	250,445
	집기비품	25,681	-	-	(8,823)	(198)	16,660
	임차개량자산	285,896	118,305	-	(167,715)	(4,786)	231,700
INNO INSTRUMENT SDN. BHD	기계장치	35,483	1,636	(33,511)	(1,971)	1,120	2,757
	집기비품	13,161	4,866	(2,673)	(5,936)	210	9,628
	사용권자산	114,840	80,754	(79,391)	(14,858)	1,383	102,728

(3) 설비의 신설 매입계획 등

당사의 향후 투자금액은 글로벌 경기 및 기업여건 등을 감안하여 탄력적으로 운영할 계획입니다.

4. 매출 및 수주상황

가. 매출실적

(단위 : 백만원)

매출 유형	품 목		2022년 (제8기)	2021년 (제7기)	2020년 (제6기)
제품	광응착 접속기	수출	36,532	35,725	33,037
		내수	5,991	4,661	4,276
		소계	42,523	40,386	37,313
	광섬유 측정기	수출	1,444	933	280
		내수	0	0	7
		소계	1,444	933	288
	절단기	수출	1,692	1,810	1,380
		내수	802	560	485
		소계	2,494	2,370	1,865
	기타	수출	2,667	3,175	2,343

		내수	724	377	230
		소계	3,390	3,552	2,573
합 계		수출	42,334	41,643	37,040
		내수	7,517	5,598	4,998
		합계	49,851	47,241	42,038

주) 연결 재무제표 기준

나. 판매경로 및 방법

(1) 판매조직

기본적인 영업 전략은 각 국가별 판매망(대리점과 총판) 세팅을 통한 판매이며, 판매법인이 있는 지역은 직판 기회를 함께 고려하고 있습니다. OTDR 판매 또한 총판을 통한 대리점 영업으로 계측장비 렌탈업체를 통해 통신사업자에게 장비와 서비스가 공급되는 구조입니다.

현재 3개의 판매법인과 각 지역별로 분배된 마케팅부, 판매부를 보유하고 있으며, 구체적인 판매조직 현황은 하기와 같습니다.

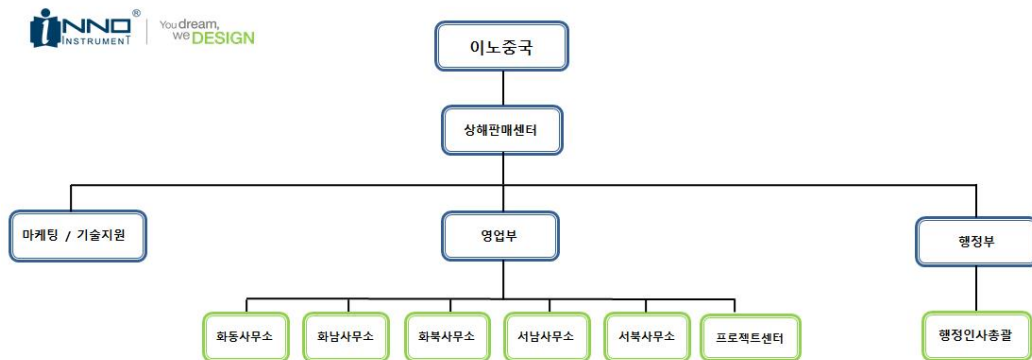


현재 중국을 제외한 판매법인 현황은 아래와 같습니다.

구분	구성	담당	비고
INNO INSTRUMENT AMERICA, INC	박진웅 법인장 외	북미지역 영업담당 Sales Director(중서부, 동부, 서부) Technical Product Manager Technical Assistant Manager Accounting Manager	-
INNO INSTRUMENT EUROPE GMBH	한혁 법인장 외	유럽지역 영업담당 Sales Manager 등	-

INNO INSTRUMENT INDIA PRIVATE LIMITED	유상근 법인장 외	서남아시아(인도)지역 영업담당 Sales Manager Technical Manager Engineer Admin	-
---	-----------	---	---

중국법인 판매조직은 판매부와 마케팅부, 기술부 및 각 사무소 등으로 구성됩니다. 판매부는 전국에 제품판매 및 채널을 발굴하고 관리하는 역할을 하며, 마케팅부는 브랜드 및 시장 정보 수집 및 공유, 기술부는 고객기술지원 및 AS를 담당하고 있습니다. 또한 각 사무소는 해당 지역별 제품 판매와 채널관리, 기술 및 AS를 종합적으로 관리하고 있습니다.



(2) 판매경로

각 지역의 경쟁력있는 대리점을 발굴하여 총판대리점을 중심으로 당사의 주력제품이 광융착 접속기와 그 부속기기등을 판매하고 있습니다.

구분	품 목	구 분	판매경로
제품	광융착접속기등	국 내	회사 → 총판대리점
제품	광융착접속기등	수 출	회사 → 총판대리점

주력시장인 중국시장의 경우 중국의 31개의 성을 모두 아우를 수 있는 총 18개의 골든대리점을 기반으로 영업활동을 수행하고 있습니다. 매출 형태는 China Telecom, China Mobile, China Unicom 중국 3대 통신사업자가 주도하는 입찰형태의 매출이 다수 발생하고 있으나, 입찰형태의 매출의 경우에도 각 지역의 골든대리점과 함께 입찰에 대응하고 이를 통해 매출을 인식하고 있습니다.

(3) 판매방법 및 조건

수출은 일반적으로 제품은 FOB 조건으로 고객이 지정한 지역으로 선적 시 매출을 인식되며,

대금 결제는 고객별로 차이가 있으나 주로 선적 후 30~90 일 후불조건으로 T/T 방식으로 이루어집니다.

내수의 경우는 주로 선적일로부터 30일 후불 현금결제 조건으로 이루어집니다.

다. 판매전략

당사의 판매전략은 각 국가별로 판매망을 통한 판매로서, 대리점과 총판을 통한 매출을 주로 하고 있습니다. 판매법인이 존재하는 지역에 대해서는 직접 판매도 병행하여추진하고 있습니다. 중국 이외의 국가에 대해서는 한국 내 생산을 통해 브랜드 인지도 개선을 추진하고 있습니다.

보다 세분화된 지역별 판매전략은 다음과 같습니다.

(1) 국내

광통신 인프라가 이미 충분히 구축되어 있으며, 주요 통신사 및 설치업체가 사용 중인 접속기의 대다수가 자사 제품일 정도로 국내시장 점유율이 높다고 판단하고 있습니다. 대규모 신규 구매수요는 없으나, 유지보수 및 일부 지역의 기존 구리선 교체작업 등 사안별 수요가 발생하고 있습니다.

(2) 중국

중국은 당사 매출의 가장 많은 부분을 차지하고 있는 시장으로, China Telecom, China Mobile, China Unicom 등 주요 통신사업체뿐만 아니라 해당 업체에 부품 또는 장비를 납품하는 공사업체와 밀접한 사업관계를 유지함으로써 높은 시장점유율을 유지해 오고 있습니다. 당사의 생산설비가 중국 위해에 위치해 있기 때문에 중국시장 수요에 맞춘 제품개발 수요에 발빠르게 대처할 수 있다는 장점이 있습니다.

(3) 미국

Distributor 등급을 Tier A / Tier B로 구분하여 할인을 및 마진율에 차이를 두어 운영함으로써, 대리점 간 경쟁을 유도하는 판매전략을 운영하고 있습니다. Tier A로 분류되는 대리점은 FORC를 비롯한 28개 업체를 보유하고 있으며, 이 중 연 20대 이상 판매 가능한 업체는 10개 업체 수준입니다. Tier B로 분류되는 거래선은 FNT를 비롯한 11개 업체가 있으며, 연간 판매량 60대 이상 업체의 경우 다음 해 Tier A 수준의 마진을 제안하는 방식으로 운영하고 있습니다. 2016년에는 미국 메이저 통신사에 VIEW 12R 1,100여대를 비롯한 제품공급 계약을 맺으면서 점유율 확대효과 뿐만 아니라 북미시장 공략 시 당사 품질에 대한 주요 레퍼런스로 활용할 수 있는 부수적인 효과 또한 기대됩니다.

(4) 기타지역

공통적으로 해당국 통신업체와 네트워크가 잘 형성되어 있는 주요 대리점 및 총판 2~3개 업체와 계약을 맺고 제품을 공급하는 형태로 판매가 이루어지고 있습니다. 인도시장의 경우, 개인 또는 소수가 운영하는 공사업체 및 포설업체가 많아, 전시회 현장판매를 포함한 단발성 판매전략 또한 지금까지는 유효한 것으로 판단하고 있습니다. 아대양주의 경우, 인도네시아, 베트남, 필리핀 등 시장점유율 1위 달성국 또는 대규모 수요가 예상되는 국가에 현지인을 고용하여 Country Manager로 운용함으로써, 해당국 내 수요에 즉각 대응하는 효과를 누리고 있습니다.

라. 주요 매출처 현황

(단위 : 천원, 천US\$, 천EUR, 천 CNY)

매출처	구분	매출 유형	2028년 (제8기)	2021년 (제7기)	2020년 (제6기)
Fiber Fox,INC	수출	제품	6,469,639	4,986,395	4,441,593
			\$ 5,008	\$4,357	\$3,764
ETC	수출	제품	2,562,950	1,242,557	2,421,810
			¥ 13,379	¥7,003	¥14,173
북경화흥신예과기발 전유한공사	수출	제품	1,963,726	1,647,276	380,241
			\$ 1,520	\$1,439	\$ 322

마. 수주상황

당사는 고객사로부터 수시로 P/O를 수령하고, 이를 근거로 보유된 재고를 감안하여 고객사에게 제품을 전달하고 매출을 인식하고 있습니다. 이에 수주상황은 해당사항이 없습니다.

5. 위험관리 및 파생거래

가. 재무위험

당사는 여러 활동으로 인하여 시장위험(환위험, 공정가치 이자율위험), 신용위험 및 유동성위험과 같은 다양한 금융 위험에 노출되어 있습니다. 당사의 전반적인 위험관리정책은 금융시장의 예측불가능성에 초점을 맞추고 있으며 재무성과에 잠재적으로 불리할 수 있는 효과를 최소화하는데 중점을 두고 있습니다.

위험관리는 이사회에서 승인한 정책에 따라 이루어지고 있습니다. 이사회는 외환위험, 이자율위험, 신용위험 및 유동성을 초과하는 투자와 같은 특정 분야에 관한 문서화된 정책뿐 아니라, 전반적인 위험관리에 대한 문서화된 정책을 검토, 승인합니다.

(1) 외환위험

연결회사는 국제적으로 영업활동을 영위하고 있어 외환위험, 특히 미국 달러화, 유로화와 관련된 환율변동위험에 노출되어 있습니다. 외환위험은 미래예상거래, 인식된 자산과 부채와 관련하여 발생하고 있습니다.

경영진은 연결회사의 기능통화에 대한 외환위험을 관리하도록 하는 정책을 수립하고 있습니다. 위험관리 정책은 향후 12개월간 각각의 주요 외화별로 예상되는 현금흐름(주로 수출 및 재고자산의 매입)에서 발생하는 환율변동위험을 회피하는 것입니다. 연결회사의 전반적인 금융위험 관리 전략은 전기와 동일합니다.

(2) 이자율위험

이자율위험은 미래의 시장이자율 변동에 따라 예금 등에서 발생하는 이자수익이 변동될 위험으로서 이는 주로 변동금리부 조건의 예금에서 발생하고 있습니다. 연결회사의 이자율위험 관리의 목표는 이자율변동으로 인한 불확실성과 순이자비용의 최소화를 추구함으로써 기업의 가치를 극대화하는데 있습니다.

나. 자본위험

연결회사의 자본관리 목적은 계속기업으로서 주주 및 이해당사자들에게 이익을 지속적으로 제공할 수 있는 능력을 보호하고 자본비용을 절감하기 위해 최적 자본구조를 유지하는 것입니다. 산업 내의 타사와 마찬가지로 연결회사는 부채비율에 기초하여 자본을 관리하고 있습니다. 부채비율은 총부채를 총자본으로 나누어 산출하고 있으며 총부채 및 총자본은 재무제표의 공시된 숫자로 계산합니다.

보고기간 중 연결회사의 전략은 부채비율을 100%이하로 유지하는 것입니다. 보고기간말 현재 연결회사의 부채비율은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	제8기 기말	제7기 기말	제6기 기말
부채	30,693,920	31,910,805	34,442,510
자본	97,627,608	93,503,412	75,969,584
부채비율	31.4%	34.1%	45.3%

주) 연결 재무제표 기준

다. 신용위험

신용위험은 보유하고 있는 수취채권 및 확정계약을 포함한 거래처에 대한 신용위험뿐 아니라 현금및현금성자산, 금융기관예치금으로부터 발생하고 있습니다. 거래처의평가된 신용등급, 고객의 재무상태, 과거경험 등 기타 요소들을 고려하여 신용위험을평가하게 됩니다. 개별적인 위험한도는 이사회가 정한 한도에 따라 내부 또는 외부적으로 결정된 신용등급을 바탕으로 결정됩니다. 신용한도의 사용여부는 정기적으로 검토되고 있습니다. 당기 중 신용한도를 초과한 건은 없었으며 경영진은 거래처로부터 의무불이행으로 인한 손실을 예상하고 있지 않습니다.

보고기간말 현재 연결회사의 신용위험에 대한 최대 노출정도는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	제8기 기말	제7기 기말	제6기 기말
현금및현금성자산	22,413,064	20,854,255	17,907,057
매출채권 및 기타유동채권	22,508,427	20,448,943	19,281,346
단기금융상품	2,854,525	0	0
장기금융상품	150,000	30,000	0
기타금융자산 - 유동	1,852,410	2,678,007	2,554,272
기타금융자산 - 비유동	315,559	294,885	465,868

주) 연결 재무제표 기준

라. 유동성위험

연결회사는 현금흐름의 예측을 수행하며, 미사용 차입금 한도를 적정수준으로 유지하고 영업 자금 수요를 충족시킬 수 있도록 유동성에 대한 예측을 상시 모니터링하여 차입금 한도나 약정을 위반하는 일이 없도록 하고 있습니다. 유동성에 대한 예측 시에는 연결회사의 자금조달 계획, 약정 준수, 회사 내부의 목표재무비율 및 통화에 대한 제한과 같은 외부 법규나 법률 요구사항이 있는 경우 그러한 요구사항을 고려하고 있습니다.

시장위험과 위험관리에 관한 상세 내용은 본 사업보고서 내 III. 재무에 관한 사항, 3. 연결재무제표 주석과 별도 재무제표 주석을 참조하시기 바랍니다.

마. 파생상품등 거래 현황

(1) 보고기간말 현재 연결회사의 파생상품부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	계약금액	2022.12.31		2021.12.31	
		유동	비유동	유동	비유동
파생금융자산(이자율스왑)	150,000	-	8,812	-	1,875

(2) 보고기간 중 연결회사의 파생상품평가손익의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	2022		2021	
	평가이익	평가손실	평가이익	평가손실
파생금융자산(이자율스왑)	6,937	-	10,566	-

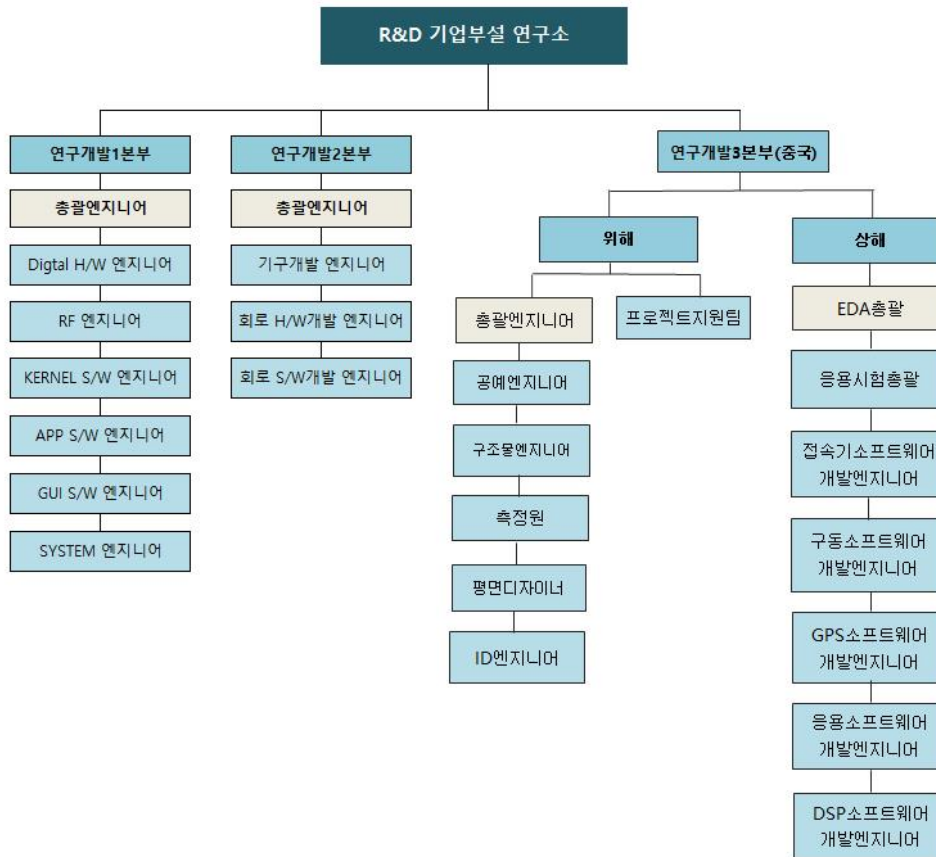
6. 주요계약 및 연구개발활동

가. 주요계약

보고서 작성 기준일 현재 당사의 재무상태에 중요한 영향을 미치는 비경상적인 중요계약은 없습니다.

나. 연구개발 담당조직

당사의 현재 주요제품인 광응착접속기 관련된 연구개발 활동 및 신제품 개발을 위한 연구개발을 지속적으로 시행하고 있습니다.



다. 연구개발비용

당사의 주요 제품인 광음착접속기에 관련한 연구개발활동을 비롯하여, 무선통신계측기 장비 개발과 디지털도어록 개발 등 개발활동 과정에서 발생된 지출들을 연구개발비용으로 인식하고 있습니다. 당사의 연구개발비용은 아래와 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분		2021년 (제7기)	2021년 (제7기)	2020년 (제6기)
비용 처리	제조원가	-	-	-
	판관비	6,193	6,919	6,298
정부보조금			-	-
합 계		6,193	6,919	6,298
(매출액 대비 비율)		12.4%	14.6%	15.0%

다. 연구개발실적

당사의 주요 제품인 광음착접속기에 관련한 연구개발활동을 비롯하여, 무선통신계측기 장

비 개발과 디지털도어록 개발 등 에 관한 실적은 아래와 같습니다.

※상세 현황은 '상세표-4.연구개발실적' 참조

7. 기타 참고사항

가. 사업과 관련된 중요한 지적재산권

당사(연결기준)는 R&D 관련 지식재산 확보 활동을 통하여 국내특허 68건 출원, 해외특허 226건을 출원하였습니다.

< 국가별 특허 등록 건수 >

(단위: 건)

국가	한국	미국	유럽	중국	일본	러시아	멕시코	스페인	싱가포르	오스트렐리아	합계
건수	68	16	38	164	1	3	1	1	1	1	294

< 지식재산권 등록 건수 >

(단위: 건)

분류	특허/실용신안	디자인	상표	합계
건수	136	149	9	294

당사 보유 특허의 대부분은 광섬유용착접속기, 광섬유절단기, 광섬유열융착커넥터 관련 기술에 관한 것으로서, 당사 양산 제품에 적용되었거나 향후 활용될 예정으로 사업보호의 역할 뿐만 아니라 경쟁사 사용을 견제하는 역할을 하고 있으며 광섬유용착접속기 시장에서의 경쟁력을 확보하고 있습니다.

특히 당사는 기술을 기반으로 생산된 제품의 디자인의 중요성을 인식하고 글로벌 시대의 기업경쟁력을 위한 선도적 지식재산권 전략으로 디자인 확보도 강화하고 있습니다.

나. 규제사항

현재 광섬유 용착접속기 제조 부문에 적용되는 관련 규제는 미국, 유럽 등 일부 선진국에서 요구하는 원재료 수급처 관련 규정이 유일합니다. 2010년 미국 연방법에 규정된 분쟁광물질 관련법안(US Dodd-Frank Wall Street Reform and Consumer Protection Act)은 미국에 수입되는 제조품에 4대 금속원재료 (금, 주석, 탄탈륨, 텅스텐)가 사용될 경우, 콩고민주공화국 등 아프리카 분쟁국에서 수입된 것이 아님을 증명하는 문서를 제출하도록 규정하고 있습니다. 당사의 경우, 4가지 금속이 모두 원재료에 포함되며, 2016년 초 원재료 수급처를 소명하여 해당규제에 저촉되지 않음을 입증한 바 있습니다.

다. 환경물질의 배출 또는 환경보호와 관련된 정부규제 준수

당사는 중국 해외법인을 설립하여 용착접속기 생산을 진행 중이며 중국 국내법의 규제를 받고 있습니다. 설립이후 현재까지 환경물질의 배출 또는 환경보호와 관련된 정부규제에 저촉된 사실이 없습니다.

III. 재무에 관한 사항

1. 요약재무정보

본 보고서 작성기준일에 해당하는 회사의 재무제표는 한국채택국제회계기준에 따라 작성되었습니다. 당기 및 비교 표시된 제7기, 제6기는 외부감사인의 감사를 받은 재무제표입니다.

가. 요약연결재무정보

(단위 : 천원)

구분	2022년 (제8기)	2021년 (제7기)	2020년 (제6기)
	2022년 12월말	2021년 12월말	2020년 12월말
I.유동자산	78,751,850	70,926,350	57,703,815
현금및현금성자산	22,419,022	20,863,250	17,910,119
단기금융상품	2,854,525	0	0
매출채권	22,508,427	20,448,943	17,136,118
기타금융자산	1,852,410	2,678,007	2,554,272
기타유동자산	5,628,303	6,928,808	5,091,073
당기법인세자산	65,542	301,797	32,374
재고자산	23,423,621	19,705,545	14,979,859
II.비유동자산	49,569,678	54,487,867	52,708,279
장기금융상품	150,000	30,000	0
기타금융자산(비유동)	315,559	294,885	465,868
기타비유동자산	25,832	7,645	9,507
파생금융상품(비유동)	8,812	1,875	0
유형자산	26,177,235	31,150,156	27,398,580
투자부동산	7,834,544	7,866,142	10,589,996
무형자산	10,478,898	11,241,772	10,663,582
순확정급여자산	51,673	40,300	0
이연법인세자산	4,527,125	3,855,092	3,580,746
자산총계	128,321,528	125,414,217	110,412,094
유동부채	28,664,256	30,421,085	33,126,991
비유동부채	2,029,664	1,489,720	1,315,519
부채총계	30,693,920	31,910,805	34,442,510
자본금	20,141,575	20,141,575	20,141,575
자본잉여금	34,075,275	34,075,275	34,075,275
기타자본항목	3,737,140	5,252,265	(2,070,781)
이익잉여금	39,673,618	34,034,297	23,823,515
비지배주주지분	0	0	0

자본총계	97,627,608	93,503,412	75,969,584
구분	(2022.01.01.~ 2022.12.31)	(2021.01.01.~ 2021.12.31)	(2020.01.01.~ 2020.12.31)
매출액	49,851,253	47,240,741	42,038,228
영업이익(영업손실)	2,919,081	7,404,913	3,091,510
연결총당기순이익(당기순손실)	5,622,008	10,195,051	5,301,985
지배주주지분당기순이익	5,622,008	10,195,051	5,301,985
비지배주주지분당기순이익	0	0	0
기본주당순이익(손실)	140	253	153
희석주당순이익(손실)	140	253	153
연결대상종속기업 수	12	12	12

주1) 전기중 유상증자로 인해 주식수가 증가하였습니다. 전기의 주당순이익 소급 재작성을 위하여 가중평균유통보통주식수를 조정하였습니다

나. 요약별도재무정보

(단위 : 천원)

구분	2022년	2021년	2020년
	(제8기)	(제7기)	(제6기)
	2022년 12월말	2021년 12월말	2020년 12월말
I. 유동자산	29,364,288	13,698,723	12,715,697
현금및현금성자산	8,942,548	5,704,512	7,183,081
단기금융상품	1,500,000	0	0
매출채권	10,979,736	6,388,239	4,860,735
기타금융자산	83,145	146,738	69,539
기타유동자산	562,350	179,163	54,511
당기법인세자산	0	0	615
재고자산	7,296,509	1,280,071	547,216
II. 비유동자산	83,119,260	83,312,875	67,117,526
장기금융상품	150,000	30,000	0
기타금융자산(비유동)	305,700	279,700	292,250
파생금융상품(비유동)	8,812	1,875	0
종속기업투자주식	82,087,638	82,324,152	66,086,424
유형자산	269,174	389,049	386,859
무형자산	161,123	247,799	351,993
순확정급여자산	51,674	40,300	0
이연법인세자산	85,139	0	0
자산총계	112,483,548	97,011,598	79,833,223
유동부채	13,061,553	2,807,857	3,140,162
비유동부채	1,257,799	751,841	776,190
부채총계	14,319,352	3,559,698	3,916,352

자본금	20,141,575	20,141,575	20,141,575
자본잉여금	34,075,275	34,075,275	34,075,275
기타자본항목	3,712,599	5,444,347	(2,078,953)
이익잉여금	40,234,747	33,790,703	23,778,974
자본총계	98,164,196	93,451,900	75,916,871
종속,관계,공동기업 투자주식의 평가방법	지분법	지분법	지분법
구분	(2022.01.01.~ 2022.12.31)	(2021.01.01.~ 2021.12.31)	(2020.01.01.~ 2020.12.31)
매출액	24,197,185	8,903,664	6,421,154
영업이익(영업손실)	4,992,530	1,088,704	(1,047,060)
당기순이익(당기순손실)	6,426,731	9,995,997	5,407,513
기본주당순이익(손실)	160	248	156
희석주당순이익(손실)	160	248	156

주1) 별도재무제표상의 종속기업투자주식은 지분법회계처리를 적용한 금액입니다.

주2) 주식병합으로 인해 주식수가 감소하였습니다. 전전기의 주당순이익 소급 재작성을 위하여 가중평균유통보통주식수를 조정하였습니다.

2. 연결재무제표

연결 재무상태표

제 8 기 2022.12.31 현재
제 7 기 2021.12.31 현재
제 6 기 2020.12.31 현재

(단위 : 원)

	제 8 기	제 7 기	제 6 기
자산			
유동자산	78,751,850,440	70,926,349,716	57,703,815,281
현금및현금성자산	22,419,021,532	20,863,249,763	17,910,118,500
단기금융상품	2,854,524,720	0	0
매출채권	22,508,426,908	20,448,943,122	17,136,117,654
기타유동금융자산	1,852,410,265	2,678,006,763	2,554,271,931
기타유동자산	5,628,302,627	6,928,808,011	5,091,073,442
당기법인세자산	65,542,030	301,796,682	32,373,725
재고자산	23,423,622,358	19,705,545,375	14,979,860,029
비유동자산	49,569,677,843	54,487,867,140	52,708,279,266
장기금융상품	150,000,000	30,000,000	0
투자부동산	7,834,544,047	8,450,598,220	7,802,225,443

기타비유동금융자산	315,558,986	294,885,467	465,868,194
기타비유동자산	25,831,549	7,645,115	9,506,663
비유동파생상품자산	8,811,539	1,874,978	0
유형자산	26,177,234,553	30,565,699,148	30,186,350,088
무형자산	10,478,897,553	11,241,771,718	10,663,582,287
순확정급여자산	51,673,713	40,300,141	0
이연법인세자산	4,527,125,903	3,855,092,353	3,580,746,591
자산총계	128,321,528,283	125,414,216,856	110,412,094,547
부채			
유동부채	28,664,256,114	30,421,084,856	33,126,991,211
매입채무	4,996,900,760	3,749,075,209	4,836,785,791
기타유동금융부채	2,073,934,625	2,498,233,985	3,315,191,520
기타유동부채	932,026,475	703,516,006	1,556,745,943
단기차입금	17,313,622,843	21,144,720,800	20,858,484,000
유동리스부채	418,025,033	366,280,488	464,765,756
파생금융부채	0	0	0
당기법인세부채	2,929,746,378	1,959,258,368	2,095,018,201
비유동부채	2,029,664,083	1,489,720,059	1,315,519,060
기타비유동금융부채	0	0	0
장기제품보증충당부채	134,300,988	186,825,150	272,788,262
장기차입금	1,150,000,000	659,399,854	550,000,000
비유동리스부채	617,973,285	472,100,410	457,957,437
파생금융부채(비유동)	0	0	8,691,422
순확정급여부채	127,389,810	0	17,328,622
이연법인세부채	0	171,394,645	8,753,317
부채총계	30,693,920,197	31,910,804,915	34,442,510,271
자본			
지배기업의 소유주에게 귀속되는 자본	97,627,608,086	93,503,411,941	75,969,584,276
자본금	20,141,574,500	20,141,574,500	20,141,574,500
자본잉여금	34,075,274,935	34,075,274,935	34,075,274,935
기타자본구성요소	(91,430,109)	(91,430,109)	(91,430,109)
기타포괄손익누계액	3,828,569,741	5,343,694,790	(1,979,350,993)
이익잉여금(결손금)	39,673,619,019	34,034,297,825	23,823,515,943

비지배지분	0	0	0
자본총계	97,627,608,086	93,503,411,941	75,969,584,276
자본과부채총계	128,321,528,283	125,414,216,856	110,412,094,547

연결 포괄손익계산서

제 8 기 2022.01.01 부터 2022.12.31 까지

제 7 기 2021.01.01 부터 2021.12.31 까지

제 6 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 8 기	제 7 기	제 6 기
매출액	49,851,253,116	47,240,740,630	42,038,228,152
매출원가	23,164,672,868	18,888,718,583	18,158,802,955
매출총이익	26,686,580,248	28,352,022,047	23,879,425,197
판매비와관리비	23,767,499,497	20,947,109,440	20,787,915,590
영업이익(손실)	2,919,080,751	7,404,912,607	3,091,509,607
기타수익	6,123,666,991	5,377,851,518	6,176,838,068
기타비용	1,954,049,857	1,361,466,255	3,354,906,232
금융수익	57,864,400	39,918,699	462,850,302
금융비용	1,056,682,595	1,216,088,647	1,726,001,259
법인세비용차감전순이익(손실)	6,089,879,690	10,245,127,922	4,650,290,486
법인세비용	467,872,161	50,077,400	(651,694,618)
당기순이익(손실)	5,622,007,529	10,195,050,522	5,301,985,104
당기순이익(손실)의 귀속			
지배기업의 소유주에게 귀속되는 당기순이익(손실)	5,622,007,529	10,195,050,522	5,301,985,104
비지배지분에 귀속되는 당기순이익(손실)	0	0	0
기타포괄손익	(1,497,811,384)	7,338,777,143	77,282,225
당기손익으로 재분류되지 않는항목(세후기타포괄손익)	17,313,665	15,731,360	(23,370,408)
확정급여제도의 재측정손익(세후기타포괄손익)	17,313,665	15,731,360	(23,370,408)
후속적으로 당기손익으로 재분류되는 항목	(1,515,125,049)	7,323,045,783	100,652,633

해외사업장환산외 환차이(세후기타포괄손 익)	(1,515,125,049)	7,323,045,783	100,652,633
총포괄손익	4,124,196,145	17,533,827,665	5,379,267,329
총 포괄손익의 귀속			
총 포괄손익, 지배기 업의 소유주에게 귀속되 는 지분	4,124,196,145	17,533,827,665	5,379,267,329
총 포괄손익, 비지배 지분	0	0	0
주당이익			
기본주당이익(손실) (단위 : 원)	140	253	153
희석주당이익(손실) (단위 : 원)	140	253	153

연결 자본변동표

제 8 기 2022.01.01 부터 2022.12.31 까지

제 7 기 2021.01.01 부터 2021.12.31 까지

제 6 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

(단위 : 원)

	자본							비지배지분	자본 합계
	지배기업의 소유주에게 귀속되는 자본						지배기업의 소유주에 게 귀속되는 자본 합 계		
	자본금	자본잉여금	자본조정	기타포괄손익누계액	이익잉여금				
2020.01.01 (기초자본)	10,141,574,500	10,545,543,935	(91,430,109)	(2,080,003,626)	18,544,901,247	37,060,585,947	0	37,060,585,947	
당기손이익(손실)	0	0	0	0	5,301,985,104	5,301,985,104	0	5,301,985,104	
순확정급여부채의 재 측정요소	0	0	0	0	(23,370,408)	(23,370,408)	0	(23,370,408)	
해외사업환산손익	0	0	0	100,652,633	0	100,652,633	0	100,652,633	
자본의 발행	10,000,000,000	23,529,731,000	0	0	0	33,529,731,000	0	33,529,731,000	
자본 증가(감소) 합계	10,000,000,000	23,529,731,000	0	100,652,633	5,278,614,696	38,908,998,329	0	38,908,998,329	
2020.12.31 (기말자본)	20,141,574,500	34,075,274,935	(91,430,109)	(1,979,350,993)	23,823,515,943	75,969,584,276	0	75,969,584,276	
2021.01.01 (기초자본)	20,141,574,500	34,075,274,935	(91,430,109)	(1,979,350,993)	23,823,515,943	75,969,584,276	0	75,969,584,276	
당기손이익(손실)	0	0	0	0	10,195,050,522	10,195,050,522	0	10,195,050,522	
순확정급여부채의 재 측정요소	0	0	0	0	15,731,360	15,731,360	0	15,731,360	
해외사업환산손익	0	0	0	7,323,045,783	0	7,323,045,783	0	7,323,045,783	
자본의 발행	0	0	0	0	0	0	0	0	
자본 증가(감소) 합계	0	0	0	7,323,045,783	10,210,781,882	17,533,827,665	0	17,533,827,665	

2021.12.31 (기말자본)	20,141,574,500	34,075,274,935	(91,430,109)	5,343,694,790	34,034,297,825	93,503,411,941	0	93,503,411,941
2022.01.01 (기초자본)	20,141,574,500	34,075,274,935	(91,430,109)	5,343,694,790	34,034,297,825	93,503,411,941	0	93,503,411,941
당기순이익(손실)	0	0	0	0	5,622,007,529	5,622,007,529	0	5,622,007,529
순확정급여부채의 재 측정요소	0	0	0	0	17,313,665	17,313,665		17,313,665
해외사업환산손익	0	0	0	(1,515,125,049)	0	(1,515,125,049)		(1,515,125,049)
자본의 발행	0	0	0	0	0	0	0	0
자본 증가(감소) 합계	0	0	0	(1,515,125,049)	5,639,321,194	4,124,196,145	0	4,124,196,145
2022.12.31 (기말자본)	20,141,574,500	34,075,274,935	(91,430,109)	3,828,569,741	39,673,619,019	97,627,608,086	0	97,627,608,086

연결 현금흐름표

제 8 기 2022.01.01 부터 2022.12.31 까지

제 7 기 2021.01.01 부터 2021.12.31 까지

제 6 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 8 기	제 7 기	제 6 기
영업활동현금흐름	6,563,367,008	4,687,863,766	4,310,086,511
당기순이익(손실)	5,622,007,529	10,195,050,522	5,301,985,104
수익비용의 조정	7,212,286,174	5,407,875,025	7,114,164,515
영업활동으로인한자 산·부채의변동	(5,110,150,770)	(9,265,717,530)	(5,249,424,990)
이자수취(영업)	19,093,298	26,657,972	41,763,794
이자지급(영업)	(1,034,093,933)	(1,205,446,089)	(1,253,742,093)
법인세납부(환급)	(145,775,290)	(470,556,134)	(1,644,659,819)
투자활동현금흐름	(1,888,141,659)	(939,826,220)	4,670,849,539
단기금융상품의 처분	0	0	0
단기대여금의 감소	1,232,250	1,084,807	0
장기대여금의 감소	6,473,471	1,425,902	0
유형자산의 처분	7,261,210,353	1,017,526,161	5,672,819,565
무형자산의 처분	0	0	0
매각예정비유동자산 의 처분	0	0	938,037,549
단기금융상품의 취득	(2,886,911,520)	0	0
장기금융상품의 취득	(120,000,000)	(30,000,000)	0
단기대여금의 증가	(4,287,419)	(5,685,192)	(796,000)
장기대여금의 증가	0	(11,493,330)	(140,000,000)
유형자산의 취득	(5,897,391,256)	(1,804,591,095)	(1,735,010,716)
무형자산의 취득	(248,467,538)	(108,093,473)	(64,200,859)

재무활동현금흐름	(3,426,782,488)	(2,277,132,265)	(709,920,809)
단기차입금의 증가	2,835,236,000	21,660,654,400	16,643,712,000
장기차입금의 증가	1,000,000,000	1,561,384,000	0
전환사채의 증가	0	0	0
주식의 발행	0	0	33,529,731,000
단기차입금의 상환	(6,063,000,639)	(21,373,504,400)	(17,133,600,000)
유동성차입금의 상환	(416,455,238)	(3,171,952,500)	(3,010,000,000)
사채의 상환	0	0	(30,000,000,000)
장기차입금의 상환	(318,220,391)	(436,279,419)	0
유동성리스부채의 지급	(464,342,220)	(517,434,346)	(739,763,809)
환율변동효과 반영전 현금및현금성자산의 순증가(감소)	1,248,442,861	1,470,905,281	8,271,015,241
기초현금및현금성자산	20,863,249,763	17,910,118,500	10,159,958,125
현금및현금성자산에 대한 환율변동효과	307,328,908	1,482,225,982	(520,854,866)
기말현금및현금성자산	22,419,021,532	20,863,249,763	17,910,118,500

3. 연결재무제표 주석

제 8 기 기말 : 2022년 12월 31일 현재

제 7 기 기말 : 2021년 12월 31일 현재

주식회사 이노인스트루먼트와 그 종속기업

1. 연결회사의 개요

주식회사 이노인스트루먼트(이하 "지배기업")와 종속기업(이하 지배기업과 종속기업을 합하여 "연결회사")는 광용착접속기 등 통신기기의 제조 및 판매 등을 영위할 목적으로 설립되었습니다. 지배기업의 설립일은 2007년 2월 14일이며, 인천광역시에 본사를 두고 있습니다.

지배기업은 코스닥시장 상장을 위하여 엔에이치기업인수목적5호 주식회사와 2016년 11월 18일 합병 계약을 체결하였으며, 2017년 4월 25일 합병 등기를 완료하였습니다. 엔에이치기업인수목적5호 주식회사(합병회사)가 주식회사 이노인스트루먼트(피합병회사)를 흡수합병하였으며, 합병 후 사명은 주식회사 이노인스트루먼트입니다.

보고기간말 현재 지배기업의 주요 주주 현황은 다음과 같습니다.

주주명	2022.12.31		2021.12.31	
	주식수(주)	지분율(%)	주식수(주)	지분율(%)

조봉일 및 특수관계자	12,224,965	30.3	12,354,965	30.7
기타	28,058,184	69.7	27,928,184	69.3
합 계	40,283,149	100.0	40,283,149	100

(1) 종속기업 현황

보고기간말 현재 연결대상 종속기업 현황은 다음과 같습니다.

종속기업(주1)	소재지	지분율(%)		결산월	업 종
		2022.12.31	2021.12.31		
INNO INSTRUMENT CHINA (주2)	중국	100.0	100.0	12월	광응착접속기 제조/판매
INNO INSTRUMENT EUROPE	독일	100.0	100.0	12월	광응착접속기 판매
INNO INSTRUMENT AMERICA	미국	100.0	100.0	12월	광응착접속기 판매
INNO INSTRUMENT INDIA	인도	100.0	100.0	12월	광응착접속기 판매
INNO INSTRUMENT VIETNAM	베트남	100.0	100.0	12월	광응착 접속기 판매/기타제품 생산
INNO PRECISION (WEIHAI) (주2)	중국	100.0	100.0	12월	광응착접속기 제조
SUITA ELECTRONIC CORPORATION	일본	100.0	100.0	12월	계측기기 제조/판매
INNO INSTRUMENT (QINGDAO) (주2)	중국	100.0	100.0	12월	소프트웨어 개발/기술자문
INNO ELECTRONICS CHINA (주2)	중국	100.0	100.0	12월	지능형 가전제품, 통신장비 및 기기 생산, 판매 및 연구개발
INNO HOLDINGS HONGKONG (주3)	홍콩	100.0	100.0	12월	광응착접속기 판매
INNO INSTRUMENT MALAYSIA (주3)	말레이시아	100.0	100.0	12월	광응착접속기 제조/판매
INNO INSTRUMENT UK(주3)	영국	100.0	100.0	12월	광응착접속기 판매

(주1) 종속기업의 정식명칭은 다음과 같습니다.

INNO INSTRUMENT CHINA :	INNO INSTRUMENT (CHINA), INC
INNO INSTRUMENT EUROPE :	INNO INSTRUMENT EUROPE GMBH
INNO INSTRUMENT AMERICA :	INNO INSTRUMENT AMERICA, INC
INNO INSTRUMENT INDIA :	INNO INSTRUMENT INDIA PRIVATE LIMITED
INNO INSTRUMENT VIETNAM :	DAEHO VINA CO.,LTD
INNO PRECISION (WEIHAI) :	INNO PRECISION (WEIHAI), INC
SUITA ELECTRONIC CORPORATION :	SUITA ELECTRONIC CORPORATION
INNO INSTRUMENT (QINGDAO)	QINGDAO DAEHO IT Co.,Ltd
INNO ELECTRONICS CHINA	INNO ELECTRONICS (CHINA), INC
SUITA ELECRIC TECH (SHANGHAI) :	SUITA Suita Electric Technology(Shanghai) Co,LTD
INNO HOLDINGS HONGKONG :	INNO Holdings Limited
INNO INSTRUMENT MALAYSIA :	INNO INSTRUMENT SDN BHD
INNO INSTRUMENT UK :	INNO INSTRUMENT UK LTD

(주2) INNO PRECISION (WEIHAI), INNO INSTRUMENT (QINGDAO), INNO ELECTRONICS CHINA는 INNO INSTRUMENT CHINA의 100% 종속회사입니다.

(주3) INNO INSTRUMENT MALAYSIA와 INNO INSTRUMENT UK는 INNO HOLDINGS HONGKONG의 100% 종속회사입니다.

(2) 종속기업의 요약 재무정보

보고기간말 현재 연결대상 종속기업 현황은 다음과 같습니다.

당기말 및 당기 -

(단위: 천원)

회사명	요약재무정보								출자금
	유동자산	비유동자산	유동부채	비유동부채	매 출	당기순손익	기타포괄손익	총포괄손익	
INNO INSTRUMENT CHINA (주1)	48,742,099	46,496,069	27,188,706	180,940	36,587,035	880,481	(1,827,350)	(946,869)	-
INNO INSTRUMENT EUROPE	3,201,123	123,286	3,937,485	15,928	6,809,307	46,510	(4,640)	41,870	-
INNO INSTRUMENT AMERICA	4,899,259	69,720	5,201,375	40,366	9,084,566	(220,760)	584	(220,177)	-
INNO INSTRUMENT INDIA	3,870,213	169,976	5,248,754	249,241	3,097,401	(1,093,497)	92,313	(1,001,184)	-
INNO INSTRUMENT VIETNAM	1,565,936	-	-	-	-	(1,458)	46,737	45,279	-
SUITA ELECTRONIC CORPORATION	151,771	655,958	39,359	47,659	21,744	(129,164)	(48,283)	(177,446)	189,918
INNO HOLDINGS HONGKONG (주2)	2,715,963	12,016,763	3,778	-	-	961,046	(16,724)	944,322	-
INNO INSTRUMENT MALAYSIA (주2)	11,999,934	115,112	247,589	55,368	7,470,512	1,101,932	29,669	1,131,601	-
INNO INSTRUMENT UK (주2)	2,218,978	284,876	2,069,157	230,023	2,440,385	(46,333)	(9,955)	(56,288)	-

(주1) INNO PRECISION (WEIHAI), INNO INSTRUMENT (QINGDAO), INNO ELECTRONICS CHINA를 포함한 연결재무정보입니다.

(주2) 종속회사인 INNO INSTRUMENT MALAYSIA와 INNO INSTRUMENT UK에 대해 지분법회계처리를 적용한 재무제표입니다.

전기말 및 전기 -

(단위: 천원)

회사명	요약재무정보								출자금
	유동자산	비유동자산	유동부채	비유동부채	매 출	당기순손익	기타포괄손익	총포괄손익	
INNO INSTRUMENT CHINA (주1)	45,967,396	51,836,709	28,482,292	506,421	31,740,143	2,044,930	7,009,885	9,054,815	-
INNO INSTRUMENT EUROPE	4,251,249	191,657	5,029,186	84,593	9,740,705	(34,666)	(1,676)	(36,342)	-
INNO INSTRUMENT AMERICA	6,983,924	32,888	7,065,847	3,550	9,409,662	308,939	(19,556)	289,383	-
INNO INSTRUMENT INDIA	4,128,280	169,845	4,640,305	114,442	2,912,720	18,646	(31,418)	(12,771)	-
INNO INSTRUMENT VIETNAM	1,520,727	-	69	-	-	(18,702)	146,986	128,283	-
SUITA ELECTRONIC CORPORATION (주2)	52,942	757,090	50,280	51,512	-	608,959	10,924	619,883	-
SUITA ELECTRIC TECH (SHANGHAI) (주2)	-	-	-	-	831,048	708,156	(41,788)	666,368	-
INNO HOLDINGS HONGKONG (주3)	52,416	13,736,420	4,209	-	-	5,974,698	531,094	6,505,792	320,978
INNO INSTRUMENT MALAYSIA (주3)	16,044,670	337,711	2,878,051	28,872	16,139,625	6,033,546	537,192	6,570,738	-
INNO INSTRUMENT UK(주3)	619,018	332	358,389	-	237,055	(58,118)	(11,212)	(69,330)	330,291

(주1) INNO PRECISION (WEIHAI), INNO INSTRUMENT (QINGDAO), INNO ELECTRONICS CHINA를 포함한 연결재무정보입니다.

(주2) 종속회사인 SUITA ELECTRIC TECH (SHANGHAI)에 대해 지분법회계처리를 적용한 재무제표입니다.

(주3) 종속회사인 INNO INSTRUMENT MALAYSIA와 INNO INSTRUMENT UK에 대해 지분법회계처리를 적용한 재무제표입니다.

(3) 연결대상범위의 변동

보고기간 중 연결대상범위의 변동은 다음과 같습니다.

기업명	사유
PT INNO INSTRUMENT INTERNATIONAL	당기 중 설립하였으며, 2023년 중 자본금이 불입될 예정입니다.
INNO INSTRUMENT UK	전기 중 신규 출자하였습니다.
SUITA ELECRCIC TECH (SHANGHAI)	전기 중 청산되었습니다.

2. 중요한 회계정책

다음은 연결재무제표 작성에 적용된 중요한 회계정책입니다. 이러한 정책은 별도의 언급이 없다면, 표시된 회계기간에 계속적으로 적용됩니다.

2.1 연결재무제표 작성 기준

(1) 회계기준

연결재무제표는 주식회사의 외부감사에 관한 법률 제13조 제1항 제1호에서 규정하고 있는 국제회계기준위원회의 국제회계기준을 채택하여 정한 회계처리기준인 한국채택국제회계기준에 따라 작성되었습니다.

(2) 측정기준

연결재무제표는 금융상품 등 아래의 회계정책에서 별도로 언급하고 있는 사항을 제외하고는 역사적원가를 기준으로 작성되었습니다.

(3) 기능통화와 표시통화

연결재무제표는 연결회사의 기능통화이면서 표시통화인 "원(KRW)"으로 표시되고 있으며 별도 언급하고 있는 사항을 제외하고는 "원(KRW)" 단위로 표시되고 있습니다.

2.2 회계정책과 공시의 변경

2.2.1 연결회사가 채택한 제·개정 기준서 및 해석서

연결회사는 2022년 1월 1일로 개시하는 회계기간부터 다음의 제·개정 기준서 및 해석서를 신규로 적용하였습니다.

(1) 기업회계기준서 제1103호 '사업결합' 개정 - 개념체계의 인용

인식할 자산과 부채의 정의를 개정된 재무보고를 위한 개념체계를 참조하도록 개정되었으나, 기업회계기준서 제1037호 '충당부채, 우발부채 및 우발자산' 및 해석서 제2121호 '부담금'의 적용범위에 포함되는 부채 및 우발부채에 대해서는 해당 기준서를 적용하도록 예외를 추가하고, 우발자산이 취득일에 인식되지 않는다는 점을 명확히 하였습니다. 해당 기준서의 개정이 연결회사의 연결재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

(2) 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. 해당 기준서의 개정이 연결회사의 연결재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

(3) 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. 해당 기준서의 개정이 연결회사의 연결재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

(4) 한국채택국제회계기준 연차개선 2018-2020

한국채택국제회계기준 연차개선 2018-2020이 적용되었습니다. 동 개정으로 인해 연결회사의 연결재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

- 기업회계기준서 제1101호 '한국채택국제회계기준의 최초 채택': 최초채택기업인 종속기업
- 기업회계기준서 제1109호 '금융상품': 금융부채 제거 목적의 10% 테스트 관련 수수료
- 기업회계기준서 제1041호 '농림어업': 공정가치 측정

2.1.2 연결회사가 적용하지 않은 제·개정 기준서 및 해석서

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

(1) 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. 연결회사는 동 개정으로 인한 연결재무제표의 영향을 검토 중에 있습니다.

(2) 기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시' - '회계정책'의 공시

중요한 회계정책을 정의하고 공시하도록 하며, 중요성 개념을 적용하는 방법에 대한 지침을 제공하기 위하여 국제회계기준 실무서 2 '회계정책 공시'를 개정하였습니다. 동 개정 사항은 2023년 1월 1일 이후 최초로 시작하는 회계연도부터 적용되며 조기적용이 허용됩니다. 연결회사는 동 개정으로 인한 연결재무제표의 영향을 검토 중에 있습니다.

(3) 기업회계기준서 제1008호 '회계정책, 회계추정의 변경 및 오류' - '회계추정'의 정의

회계추정을 정의하고, 회계정책의 변경과 구별하는 방법을 명확히 하였습니다. 동 개정 사항은 2023년 1월 1일 이후 최초로 시작하는 회계연도부터 적용되며 조기적용이 허용됩니다. 연결회사는 동 개정으로 인해 연결재무제표에 중요한 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

(4) 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 연결재무제표에 중요한 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

(5) 기업회계기준서 제1101호 '한국채택국제회계기준의 최초 채택' 개정 - 단일 거래에서 생기는 자산과 부채에 관련되는 이연법인세 개정

한국채택국제회계기준 최초채택기업이 동 기준 전환일에 존재하는 리스 및 사후처리 의무에 관련되는 모든 일시적차이에 대하여 이연법인세를 인식하여야 합니다. 동 개정사항은 2023년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 전진 적용하며, 조기적용이 허용됩니다. 연결회사는 동 기준서의 적용범위에 해당하지 않을 것으로 예상하고 있습니다.

(5) 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 기준서의 적용범위에 해당하지 않을 것으로 예상하고 있습니다.

(6) 기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시' - 행사가격 조정 조건이 있는 금융부채 평가 손익 공시

발행자의 주가 변동에 따라 행사가격이 조정되는 조건이 있는 금융상품의 전부나 일부가 금융부채로 분류되는 경우 그 금융부채의 장부금액과 관련 손익을 공시하도록 하였습니다. 동 개정사항은 2023년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용하며, 조기적용이 허용됩니다. 연결회사는 동 기준서의 적용범위에 해당하지 않을 것으로 예상하고 있습니다.

2.3 연결

연결회사는 기업회계기준서 제1110호 '연결재무제표'에 따라 연결재무제표를 작성하고 있습니다.

니다.

(1) 종속기업

종속기업은 지배기업이 지배하고 있는 모든 기업입니다. 연결회사가 투자한 기업에 관여해서 변동이익에 노출되거나 변동이익에 대한 권리가 있고, 투자한 기업에 대해 자신의 힘으로 그러한 이익에 영향을 미칠 능력이 있는 경우, 해당 기업을 지배한다고 판단합니다. 종속기업은 연결회사가 지배하게 되는 시점부터 연결채무제표에 포함되며, 지배력을 상실하는 시점부터 연결채무제표에서 제외됩니다.

연결회사의 사업결합은 취득법으로 회계처리 됩니다. 이전대가는 취득일의 공정가치로 측정하고, 사업결합으로 취득한 식별가능한 자산·부채 및 우발부채는 취득일의 공정가치로 최초 측정하고 있습니다. 연결회사는 청산 시 순자산의 비례적 몫을 제공하는 비지배지분을 사업결합 건별로 판단하여 피취득자의 순자산 중 비례적 지분 또는 공정가치로 측정합니다. 그 밖의 비지배지분은 다른 기준서의 요구사항이 없다면 공정가치로 측정합니다. 취득관련 원가는 발생 시 당기비용으로 인식됩니다.

영업권은 이전대가, 피취득자에 대한 비지배지분의 금액과 취득자가 이전에 보유하고 있던 피취득자에 대한 지분의 취득일의 공정가치 합계액이 취득한 식별가능한 순자산을 초과하는 금액으로 인식됩니다. 이전대가 등이 취득한 종속기업 순자산의 공정가액보다 작다면, 그 차액은 당기손익으로 인식됩니다.

연결회사 내의 기업간에 발생하는 거래로 인한 채권, 채무의 잔액, 수익과 비용 및 미실현이익 등은 제거됩니다. 또한 종속기업의 회계정책은 연결회사에서 채택한 회계정책을 일관성 있게 적용하기 위해 차이가 나는 경우 수정됩니다.

지배력의 상실을 발생시키지 않는 비지배지분과의 거래는 비지배지분의 조정금액과 지급 또는 수취한 대가의 공정가치의 차이를 지배기업의 소유주에게 귀속되는 자본으로 직접 인식합니다.

연결회사가 종속기업에 대해 지배력을 상실하는 경우, 보유하고 있는 해당 기업의 잔여 지분은 동 시점에 공정가치로 재측정되며, 관련 차액은 당기손익으로 인식됩니다.

2.4 외화환산

(1) 기능통화와 표시통화

연결회사는 연결회사 내 개별기업의 재무제표에 포함되는 항목들을 각각의 영업활동이 이뤄지는 주된 경제 환경에서의 통화("기능통화")를 적용하여 측정하고 있습니다. 지배기업의 기능통화는 대한민국 원화이며, 연결채무제표는 대한민국 원화로 표시돼 있습니다.

(2) 외화거래와 보고기간말의 환산

외화거래는 거래일의 환율 또는 재측정되는 항목인 경우 평가일의 환율을 적용한 기능통화로 인식됩니다. 외화거래의 결제나 화폐성 외화 자산·부채의 환산에서 발생하는 외환차이는 당기손익으로 인식됩니다. 다만, 조건을 충족하는 현금흐름위험회피나 순투자의 위험회피

의 효과적인 부분과 관련되거나 보고기업의 해외사업장에 대한 순투자의 일부인 화폐성항목에서 생기는 손익은 기타포괄손익으로 인식합니다.

2.5 금융자산

(1) 분류

연결회사는 다음의 측정 범주로 금융자산을 분류합니다.

- 당기손익-공정가치 측정 금융자산
- 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산
- 상각후원가 측정 금융자산

금융자산은 금융자산의 관리를 위한 사업모형과 금융자산의 계약상 현금흐름 특성에 근거하여 분류합니다.

공정가치로 측정하는 금융자산의 손익은 당기손익 또는 기타포괄손익으로 인식합니다. 채무상품에 대한 투자는 해당 자산을 보유하는 사업모형에 따라 그 평가손익을 당기손익 또는 기타포괄손익으로 인식합니다. 연결회사는 금융자산을 관리하는 사업모형을 변경하는 경우에만 채무상품을 재분류합니다.

단기매매항목이 아닌 지분상품에 대한 투자는 최초 인식시점에 후속적인 공정가치 변동을 기타포괄손익으로 표시할 것을 지정하는 취소불가능한 선택을 할 수 있습니다. 지정되지 않은 지분상품에 대한 투자의 공정가치 변동은 당기손익으로 인식합니다.

(2) 측정

연결회사는 최초 인식시점에 금융자산을 공정가치로 측정하며, 당기손익-공정가치 측정 금융자산이 아닌 경우에 해당 금융자산의 취득과 직접 관련되는 거래원가는 공정가치에 가산합니다. 당기손익-공정가치 측정 금융자산의 거래원가는 당기손익으로 비용처리합니다.

내재파생상품을 포함하는 복합계약은 계약상 현금흐름이 원금과 이자로만 구성되어 있는지를 결정할 때 해당 복합계약 전체를 고려합니다.

① 채무상품

금융자산의 후속적인 측정은 금융자산의 계약상 현금흐름 특성과 그 금융자산을 관리하는 사업모형에 근거합니다. 연결회사는 채무상품을 다음의 세 범주로 분류합니다.

(가) 상각후원가

계약상 현금흐름을 수취하기 위해 보유하는 것이 목적인 사업모형 하에서 금융자산을 보유하고, 계약상 현금흐름이 원리금만으로 구성되어 있는 자산은 상각후원가로 측정합니다. 상각후원가로 측정하는 금융자산으로서 위험회피관계의 적용 대상이 아닌 금융자산의 손익은 해당 금융자산을 제거하거나 손상할 때 당기손익으로 인식합니다. 유효이자율법에 따라 인식하는 금융자산의 이자수익은 '금융수익'에 포함됩니다.

(나) 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산

계약상 현금흐름의 수취와 금융자산의 매도 둘 다를 통해 목적을 이루는 사업모형 하에서 금

금융자산을 보유하고, 계약상 현금흐름이 원리금만으로 구성되어 있는 금융자산은 기타포괄손익-공정가치로 측정합니다. 손상차손(환입)과 이자수익 및 외환손익을 제외하고는, 공정가치로 측정하는 금융자산의 평가손익은 기타포괄손익으로 인식합니다. 금융자산을 제거할 때에는 인식한 기타포괄손익누계액을 자본에서 당기손익으로 재분류합니다. 유효이자율법에 따라 인식하는 금융자산의 이자수익은 '금융수익'에 포함됩니다. 외환손익은 '기타수익 또는 기타비용'으로 표시하고 손상차손은 '기타 비용'으로 표시합니다.

(다) 당기손익-공정가치 측정 금융자산

상각후원가 측정이나 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산이 아닌 채무상품은 당기손익-공정가치로 측정됩니다. 위험회피관계가 적용되지 않는 당기손익-공정가치 측정 채무상품의 손익은 당기손익으로 인식하고 발생한 기간에 손익계산서에 '기타수익 또는 기타비용'으로 표시합니다.

② 지분상품

연결회사는 모든 지분상품에 대한 투자를 후속적으로 공정가치로 측정합니다. 공정가치 변동을 기타포괄손익으로 표시할 것을 선택한 장기적 투자목적 또는 전략적 투자목적의 지분상품에 대해 기타포괄손익으로 인식한 금액은 해당 지분상품을 제거할 때에도 당기손익으로 재분류하지 않습니다. 이러한 지분상품에 대한 배당수익은 연결회사가 배당을 받을 권리가 확정된 때 '금융수익'으로 당기손익으로 인식합니다.

당기손익-공정가치로 측정하는 금융자산의 공정가치 변동은 손익계산서에 '기타수익 또는 기타비용'으로 표시합니다. 기타포괄손익-공정가치로 측정하는 지분상품에 대한 손상차손(환입)은 별도로 구분하여 인식하지 않습니다.

(3) 손상

연결회사는 미래전망정보에 근거하여 상각후원가로 측정하거나 기타포괄손익-공정가치로 측정하는 채무상품에 대한 기대신용손실을 평가합니다. 손상 방식은 신용위험의 유의적인 증가 여부에 따라 결정됩니다. 단, 매출채권 및 리스채권에 대해 연결회사는 채권의 최초 인식시점부터 전체기간 기대신용손실을 인식하는 간편법을 적용합니다.

(4) 인식과 제거

금융자산의 정형화된 매입 또는 매도는 매매일에 인식하거나 제거합니다. 금융자산은 현금흐름에 대한 계약상 권리가 소멸하거나 금융자산을 양도하고 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을 이전한 경우에 제거됩니다.

연결회사가 금융자산을 양도한 경우라도 채무자의 채무불이행시의 소구권 등으로 양도한 금융자산의 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을 연결회사가 보유하는 경우에는 이를 제거하지 않고 그 양도자산 전체를 계속하여 인식하되, 수취한 대가를 금융부채로 인식합니다. 해당 금융부채는 재무상태표에 "차입금"으로 분류하고 있습니다.

(5) 금융상품의 상계

금융자산과 부채는 인식한 자산과 부채에 대해 법적으로 집행가능한 상계권리를 현재 보유

하고 있고, 순액으로 결제하거나 자산을 실현하는 동시에 부채를 결제할 의도를 가지고 있을 때 상계하여 재무상태표에 순액으로 표시합니다. 법적으로 집행가능한 상계권리는 미래사건에 좌우되지 않으며, 정상적인 사업과정의 경우와 채무불이행의 경우 및 지급불능이나 파산의 경우에도 집행가능한 것을 의미합니다.

2.6 파생상품

파생상품은 파생상품 계약 체결 시점에 공정가치로 최초 인식되며 이후 공정가치로 재측정됩니다. 위험회피회계의 적용 요건을 충족하지 않는 파생상품의 공정가치변동은 거래의 성격에 따라 '기타영업외수익(비용)' 또는 '금융수익(비용)'으로 손익계산서에 인식됩니다.

2.7 매출채권

매출채권은 최초에 공정가치로 인식되고 후속적으로 유효이자율법을 적용한 상각후원가에 손실충당금을 차감하여 측정됩니다. (연결회사의 매출채권 회계처리에 대한 추가적인 사항과 손상에 대한 회계정책은 주석 4.1.2 및 8 참조)

2.8 재고자산

재고자산은 원가와 순실현가능가치 중 작은 금액으로 표시되고, 재고자산의 원가는 이동평균법(미착품은 개별법)에 따라 결정됩니다.

2.9 유형자산

유형자산은 원가에서 감가상각누계액과 손상차손누계액을 차감하여 표시됩니다. 역사적 원가는 자산의 취득에 직접적으로 관련된 지출을 포함합니다.

토지를 제외한 자산은 취득원가에서 잔존가치를 제외하고, 다음의 추정 경제적 내용연수에 걸쳐 정액법으로 상각됩니다.

과 목	추정내용연수
건물	30년
기계장치	3~10년
차량운반구	3~5년
공구와기구	5년
비품	1~11년
리스개량자산	4년

유형자산의 감가상각방법과 잔존가치 및 경제적 내용연수는 매 회계연도 말에 재검토되고 필요한 경우 추정의 변경으로 조정됩니다.

2.10 투자부동산

임대수익이나 투자차익을 목적으로 보유하고 있는 부동산은 투자부동산으로 분류하고 있습

니다. 투자부동산은 취득시 발생한 거래원가를 포함하여 최초 인식시점에 원가로 측정하며, 최초 인식 후에 원가에서 감가상각누계액과 손상차손누계액을 차감한 금액을 장부금액으로 표시하고 있습니다.

후속원가는 자산으로부터 발생하는 미래경제적효익이 유입될 가능성이 높으며, 그 원가를 신뢰성 있게 측정할 수 있는 경우에 한하여 자산의 장부금액에 포함하거나 적절한 경우 별도의 자산으로 인식하고 있으며, 후속지출에 의해 대체된 부분의 장부금액은 제거하고 있습니다. 한편, 일상적인 수선·유지와 관련하여 발생하는 원가는 발생시점에 당기손익으로 인식하고 있습니다.

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

2.11 차입원가

적격자산을 취득 또는 건설하는데 발생한 차입원가는 해당 자산을 의도된 용도로 사용할 수 있도록 준비하는 기간 동안 자본화되고, 적격자산을 취득하기 위한 특정목적 차입금의 일시적 운용에서 발생한 투자수익은 당 회계기간 동안 자본화 가능한 차입원가에서 차감됩니다. 기타 차입원가는 발생기간에 비용으로 인식됩니다.

2.12 무형자산

무형자산은 역사적 원가로 최초 인식되고, 원가에서 상각누계액과 손상차손누계액을 차감한 금액으로 표시됩니다.

회원권은 이용가능 기간에 대하여 예측가능한 제한이 없으므로 내용연수가 한정되지 않아 상각되지 않습니다. 한정된 내용연수를 가지는 다음의 무형자산은 추정내용연수동안 정액법으로 상각됩니다.

과 목	추정내용연수
소프트웨어	5~10년
기타무형자산	5년
토지이용권	50년

2.13 비금융자산의 손상

내용연수가 비한정인 무형자산에 대하여는 매년, 상각대상 자산에 대하여는 자산손상을 시사하는 징후가 있을 때 손상검사를 수행하고 있습니다. 손상차손은 회수가능액(사용가치 또는 처분부대원가를 차감한 공정가치 중 높은 금액)을 초과하는 장부금액만큼 인식되고 영업권 이외의 비금융자산에 대한 손상차손은 매 보고기간말에 환입가능성이 검토됩니다.

2.14 금융부채

(1) 분류 및 측정

연결회사의 당기손익-공정가치 측정 금융부채는 단기매매목적의 금융상품입니다. 주로 단기 간 내에 재매입할 목적으로 부담하는 금융부채는 단기매매금융부채로 분류됩니다. 또한, 위험회피회계의 수단으로 지정되지 않은 파생상품이나 금융상품으로부터 분리된 내재파생상품도 단기매매금융부채로 분류됩니다.

당기손익-공정가치 측정 금융부채, 금융보증계약, 금융자산의 양도가 제거조건을 충족하지 못하는 경우에 발생하는 금융부채를 제외한 모든 비파생금융부채는 상각후원가로 측정하는 금융부채로 분류되고 있으며, 재무상태표 상 "매입채무", "차입금" 및 "기타금융부채" 등으로 표시됩니다.

(2) 제거

금융부채는 계약상 의무가 이행, 취소 또는 만료되어 소멸되거나 기존 금융부채의 조건이 실질적으로 변경된 경우에 재무상태표에서 제거됩니다. 소멸하거나 제3자에게 양도한 금융부채의 장부금액과 지급한 대가(양도한 비현금자산이나 부담한 부채를 포함)의 차액은 당기손익으로 인식합니다.

2.15 충당부채

과거사건의 결과로 현재의 법적의무나 의제의무가 존재하고, 그 의무를 이행하기 위한 자원의 유출가능성이 높으며, 당해 금액의 신뢰성 있는 추정이 가능한 경우 판매보증충당부채 등을 인식하고 있습니다. 충당부채는 의무를 이행하기 위하여 예상되는 지출액의 현재가치로 측정되며, 시간경과로 인한 충당부채의 증가는 이자비용으로 인식됩니다.

2.16 당기법인세 및 이연법인세

법인세비용은 당기법인세와 이연법인세로 구성됩니다. 법인세는 기타포괄손익이나 자본에 직접 인식된 항목과 관련된 금액은 해당 항목에서 직접 인식하며, 이를 제외하고는 당기손익으로 인식됩니다.

당기법인세비용은 보고기간말 현재 제정되었거나 실질적으로 제정된 세법에 근거하여 측정합니다. 경영진은 적용 가능한 세법 규정이 해석에 따라 달라질 수 있는 상황에 대하여 연결회사가 세무신고 시 적용한 세무정책에 대하여 주기적으로 평가하고 있으며, 세무당국이 불확실한 법인세 처리를 수용할 가능성이 높은지 고려합니다. 연결회사는 법인세 측정 시 가장 가능성이 높은 금액 또는 기댓값 중 불확실성의 해소를 더 잘 예측할 것으로 예상되는 방법을 사용하여 불확실성의 영향을 반영합니다.

이연법인세는 자산과 부채의 장부금액과 세무기준액의 차이로 발생하는 일시적차이에 대하여 장부금액을 회수하거나 결제할 때의 예상 법인세효과로 인식됩니다. 다만, 사업결합 이외의 거래에서 자산·부채를 최초로 인식할 때 발생하는 이연법인세 자산과 부채는 그 거래가 회계이익이나 과세소득에 영향을 미치지 않는다면 인식되지 않습니다.

이연법인세자산은 차감할 일시적차이가 사용될 수 있는 미래 과세소득의 발생가능성이 높은 경우에 인식됩니다.

종속기업, 관계기업 및 공동기업 투자지분과 관련된 가산할 일시적차이에 대해 소멸시점을 통제할 수 있고 예측가능한 미래에 일시적차이가 소멸하지 않을 가능성이 높은 경우를 제외하고 이연법인세부채를 인식하고 있습니다. 또한 이러한 자산으로부터 발생하는 차감할 일시적차이에 대하여 일시적차이가 예측가능한 미래에 소멸할 가능성이 높고 일시적차이가 사용될 수 있는 과세소득이 발생할 가능성이 높은 경우에만 이연법인세자산을 인식하고 있습니다.

이연법인세 자산과 부채는 법적으로 당기법인세자산과 당기법인세부채를 상계할 수 있는 권리를 연결회사가 보유하고 있고, 이연법인세 자산과 부채가 동일한 과세당국에 의해서 부과되는 법인세와 관련된 경우에 상계합니다. 당기법인세 자산과 부채는 법적으로 상계할 수 있는 권리를 연결회사가 보유하고 있고, 순액으로 결제할 의도가 있거나 자산을 실현하는 동시에 부채를 결제하려는 의도가 있는 경우에 상계합니다.

2.17 퇴직급여

연결회사는 확정급여제도를 운영하고 있습니다. 일반적으로 확정급여제도는 연령, 근속연수나 급여수준 등의 요소에 의하여 종업원이 퇴직할 때 지급받을 퇴직연금급여의 금액이 확정됩니다. 확정급여제도와 관련하여 연결채무상태표에 계상된 부채는보고기간말 현재 확정급여채무의 현재가치에서 사외적립자산의 공정가치를 차감한 금액입니다. 확정급여채무는 매년 독립된 보험계리인에 의해 예측단위적립방식에 따라 산정되며, 확정급여채무의 현재가치는 그 지급시점과 만기가 유사한 우량회사채의 이자율로 기대미래현금유출액을 할인하여 산정됩니다. 한편, 순확정급여부채와 관련한 재측정요소는 기타포괄손익으로 인식됩니다.

제도개정, 축소 또는 정산이 발생하는 경우에는 과거근무원가 또는 정산으로 인한 손익은 당기손익으로 인식됩니다.

2.18 수익인식

(1) 수행의무의 식별

연결회사는 통신기기 제조 및 판매회사로서 광용착접속기 및 절단기 등의 생산 및 판매를 주업종으로 영위하고 있습니다. 일부 수출 거래처의 경우 운송용역이 포함된 조건(CIF, CFR 등)으로 계약을 체결하고 있습니다. 기업회계기준서 제1115호에 적용 시 재화의 통제를 이전한 시점 이후에 제공하는 운송용역은 별도의 수행의무로 식별해야 합니다. 연결회사는 재화 선적 이후에 운송용역을 제공하는 수출거래의 경우 고객으로부터 수령한 대가를 각 수행의무에 배분하고 재화에 배분된 거래가격은 선적시점에, 용역에 배분된 거래가격은 용역을 제공하는 기간에 걸쳐 수익으로 인식합니다.

(2) 거래가격의 배분

연결회사는 기업회계기준서 제1115호 적용 시 하나의 계약에서 식별된 여러 수행의무에 상대적 개별 판매가격을 기초로 거래가격을 배분합니다. 연결회사는 각 수행의무의 개별 판매가격을 추정하기 위하여 '시장평가 조정 접근법'을 사용하며, 예외적으로 일부 거래에 대해서는 예상원가를 예측하고 적절한 이윤을 더하는 '예상원가 이윤 가산 접근법'을 사용할 예정입니다.

(3) 계약체결 증분원가

연결회사는 종업원의 광용착접속기 판매 계약 체결 실적에 따라 영업수수료를 지급하고 있습니다. 이러한 수수료는 고객과 계약 체결을 위해 들인 원가로, 계약을 체결하지 않았다면 들지 않았을 원가입니다. 기업회계기준서 제1115호에 따르면 이러한 계약체결 증분원가는 자산으로 인식하고, 계약 기간에 걸쳐 상각합니다.

2.19 리스

1) 리스제공자

연결회사가 리스제공자인 경우 운용리스에서 생기는 리스수익은 리스기간에 걸쳐 정액기준으로 인식합니다. 운용리스 체결 과정에서 부담하는 리스개설직접원가를 기초자산의 장부금액에 더하고 리스료 수익과 같은 기준으로 리스기간에 걸쳐 비용으로 인식합니다. 각 리스된 자산은 재무상태표에서 그 특성에 기초하여 표시하였습니다. 연결회사는 새 리스기준서의 적용에 따라 리스제공자로서 보유하는 자산에 대한 회계처리를 조정할 필요가 없었습니다.

2) 리스이용자

연결회사는 건물(사무실)과 차량 등을 리스하고 있습니다. 리스계약은 일반적으로 2~5년의 고정기간으로 체결되지만 연장선택권이 있을 수 있습니다.

계약에는 리스요소와 비리스요소가 모두 포함될 수 있습니다. 연결회사는 상대적 개별 가격에 기초하여 계약 대가를 리스요소와 비리스요소에 배분하였습니다.

리스조건은 개별적으로 협상되며 다양한 계약조건을 포함합니다. 리스계약에 따라 부과되는 다른 제약은 없지만 리스자산을 차입금의 담보로 제공할 수는 없습니다.

연결회사는 계약이 집행가능한 기간 내에서 해지불능기간에 리스이용자가 연장선택권을 행사할 것이 상당히 확실한 경우의 그 대상기간과 종료선택권을 행사하지 않을 것이 상당히 확실한 경우의 그 대상기간을 포함하여 리스기간을 산정합니다. 연결회사는 리스이용자와 리스제공자가 각각 다른 당사자의 동의 없이 종료할 수 있는 권리가 있는 경우 계약을 종료할 때 부담할 경제적 불이익을 고려하여 집행가능한 기간을 산정합니다.

리스에서 생기는 자산과 부채는 최초에 현재가치기준으로 측정합니다. 리스부채는 다음 리스료의 순현재가치를 포함합니다.

- 받을 리스 인센티브를 차감한 고정리스료(실질적인 고정리스료 포함)
- 개시일 현재 지수나 요율을 사용하여 최초 측정한, 지수나 요율(이율)에 따라 달라지는 변동리스료
- 잔존가치보증에 따라 회사(리스이용자)가 지급할 것으로 예상되는 금액
- 회사(리스이용자)가 매수선택권을 행사할 것이 상당히 확실한 경우에 그 매수선택권의 행사가격
- 리스기간이 회사(리스이용자)의 종료선택권 행사를 반영하는 경우에 그 리스를 종료하기 위하여 부담하는 금액

또한 리스부채의 측정에는 상당히 확실한(reasonably certain) 연장선택권에 따라 지급될 리스료를 포함합니다.

리스의 내재이자율을 쉽게 산정할 수 있는 경우 그 이자율로 리스료를 할인합니다. 내재이자율을 쉽게 산정할 수 없는 경우에는 리스이용자가 비슷한 경제적 환경에서 비슷한 기간에 걸쳐 비슷한 담보로 사용권자산과 가치가 비슷한 자산을 획득하는 데 필요한 자금을 차입한다면 지급해야 할 이자율인 리스이용자의 증분차입이자율을 사용합니다.

연결회사는 증분차입이자율을 다음과 같이 산정합니다.

- 가능하다면 개별 리스이용자가 받은 최근 제3자 금융 이자율에 제3자 금융을 받은 이후 재무상태의 변경을 반영
- 국가, 통화, 담보, 보증과 같은 리스에 특정한 조정을 반영

연결회사는 지수나 요율에 따라 달라지는 변동리스료의 경우 지수나 요율이 유효할 때까지 리스부채에 포함하지 않는 변동리스료의 잠재적 미래 증가 위험에 노출되어 있습니다. 지수나 요율에 따라 달라지는 리스료의 조정액이 유효한 시점에서 리스부채를 재평가하고 사용권자산을 조정합니다.

각 리스료는 리스부채의 상황과 금융원가로 배분합니다. 금융원가는 각 기간의 리스부채 잔액에 대하여 일정한 기간 이자율이 산출되도록 계산된 금액을 리스기간에 걸쳐 당기손익으로 인식합니다.

사용권자산은 다음 항목들로 구성된 원가로 측정합니다.

- 리스부채의 최초 측정금액
- 받은 리스 인센티브를 차감한 리스개시일이나 그 전에 지급한 리스료
- 리스이용자가 부담하는 리스개설직접원가
- 복구원가의 추정치

사용권자산은 리스개시일부터 사용권자산의 내용연수 종료일과 리스기간 종료일 중 이른 날까지의 기간동안 감가상각합니다. 연결회사가 매수선택권을 행사할 것이 상당히 확실한(reasonably certain) 경우 사용권자산은 기초자산의 내용연수에 걸쳐 감가상각합니다.

모든 소액자산 리스와 관련된 리스료는 정액 기준에 따라 당기손익으로 인식합니다. 단기리스는 리스기간이 12개월 이하인 리스이며, 소액리스자산은 IT기기와 소액의 사무실 용품으로 구성되어 있습니다.

2.20 재무제표 승인

연결회사의 연결재무제표는 2023년 3월 16일자로 이사회에서 승인됐으며, 정기주주총회에서 수정승인 될 수 있습니다.

2.21 전기 연결재무제표의 계정과목 재분류

연결회사는 당기 연결재무제표와의 비교를 용이하게 하기 위하여 전기 연결재무제표의 일부 계정 과목을 당기 연결재무제표의 계정과목에 따라 재분류하였습니다. 이러한 재분류는 전기에 보고된 순이익이나 순자산에 영향을 미치지 아니합니다.

3. 중요한 회계추정 및 가정

연결재무제표 작성에는 미래에 대한 가정 및 추정이 요구되며 경영진은 연결회사의 회계정책을 적용하기 위해 판단이 요구됩니다. 추정 및 가정은 지속적으로 평가되며, 과거 경험과 현재의 상황에 비추어 합리적으로 예측가능한 미래의 사건을 고려하여 이루어집니다. 회계 추정의 결과가 실제 결과와 동일한 경우는 드물 것이므로 중요한 조정을 유발할 수 있는 유의적인 위험을 내포하고 있습니다.

다음 회계연도에 자산 및 부채 장부금액의 조정에 영향을 미칠 수 있는 경영진 판단과 유의적 위험에 대한 추정 및 가정은 다음과 같습니다. 일부 항목에 대한 유의적인 판단 및 추정에 대한 추가적인 정보는 개별 주석에 포함되어 있습니다.

(1) 법인세

연결회사의 과세소득에 대한 법인세는 다양한 국가의 세법 및 과세당국의 결정을 적용하여 산정되므로 최종 세효과를 산정하는 데에는 불확실성이 존재합니다. (주석 31 참조)

(2) 금융상품의 공정가치

활성시장에서 거래되지 않는 금융상품의 공정가치는 원칙적으로 평가기법을 사용하여 결정됩니다. 연결회사는 보고기간말 현재 중요한 시장상황에 기초하여 다양한 평가기법의 선택 및 가정에 대한 판단을 하고 있습니다. (주석 5 참조)

(3) 순확정급여부채

순확정급여부채의 현재가치는 보험수리적방식에 의해 결정되는 다양한 요소들 특히 할인율의 변동에 영향을 받습니다. (주석 21 참조)

(4) 리스

리스기간을 산정할 때에 경영진은 연장선택권을 행사하거나 종료선택권을 행사하지 않을 경제적 유인이 생기게 하는 관련되는 사실 및 상황을 모두 고려합니다. 연장선택권의 대상 기간(또는 종료선택권의 대상 기간)은 리스이용자가 연장선택권을 행사할 것(또는 행사하지 않을 것)이 상당히 확실한 경우에만 리스기간에 포함됩니다.

연결회사는 유의적인 원가나 사업 중단 없이도 자산을 대체할 수 있으므로 사무실과 차량운반구 리스에서 대부분의 연장선택권은 리스부채에 포함하지 않습니다.

선택권이 실제로 행사되거나(행사되지 않거나) 연결회사가 선택권을 행사할(행사하지 않을) 의무를 부담하게 되는 경우에 리스기간을 다시 평가합니다. 리스이용자가 통제할 수 있는 범

위에 있고 리스기간을 산정할 때에 영향을 미치는 유의적인 사건이 일어나거나 상황에 유의적인 변화가 있을 때에만 연결회사는 연장선택권을 행사할 것(또는 행사하지 않을 것)이 상당히 확실한지의 판단을 변경합니다.

(5) COVID-19 영향

COVID-19의 확산은 국내외 경제에 중대한 영향을 미치고 있습니다. 이는 생산성 저하와 매출의 감소나 지연, 기존 채권의 회수 등에 부정적인 영향을 미칠 수 있습니다. 재무제표 작성 시 사용된 중요한 회계추정 및 가정은 COVID-19에 따른 불확실성의 변동에 따라 조정될 수 있으며, COVID-19로 인하여 연결회사의 사업, 재무상태 및 경영성과 등에 미칠 궁극적인 영향은 현재 예측할 수 없습니다.

4. 재무위험관리

4.1 재무위험관리요소

연결회사는 여러 활동으로 인하여 시장위험(환위험, 공정가치 이자율위험), 신용위험 및 유동성위험과 같은 다양한 금융 위험에 노출되어 있습니다. 연결회사의 전반적인 위험관리정책은 금융시장의 예측불가능성에 초점을 맞추고 있으며 재무성과에 잠재적으로 불리할 수 있는 효과를 최소화하는데 중점을 두고 있습니다.

위험관리는 이사회에서 승인한 정책에 따라 이루어지고 있습니다. 이사회는 외환위험, 이자율위험, 신용위험 및 유동성을 초과하는 투자와 같은 특정 분야에 관한 문서화된 정책뿐 아니라, 전반적인 위험관리에 대한 문서화된 정책을 검토, 승인합니다.

4.1.1 시장위험

(1) 외환위험

연결회사는 국제적으로 영업활동을 영위하고 있어 외환위험, 특히 미국 달러화, 유로화와 관련된 환율변동위험에 노출되어 있습니다. 외환위험은 미래예상거래, 인식된 자산과 부채와 관련하여 발생하고 있습니다.

경영진은 연결회사의 기능통화에 대한 외환위험을 관리하도록 하는 정책을 수립하고 있습니다. 위험관리 정책은 향후 12개월간 각각의 주요 외화별로 예상되는 현금흐름(주로 수출 및 재고자산의 매입)에서 발생하는 환율변동위험을 회피하는 것입니다.

보고기간말 현재 다른 모든 변수가 일정하고 USD와 EUR에 대한 원화의 환율이 10% 변동 시 환율변동이 세전순익에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	2022.12.31		2021.12.31	
	10% 상승시	10% 하락시	10% 상승시	10% 하락시
USD	998,115	(998,115)	1,127,020	(1,127,020)

EUR	594,457	(594,457)	102,770	(102,770)
GBP	19,850	(19,850)	-	-

(2) 이자율위험(pending)

이자율위험은 미래의 시장이자율 변동에 따라 예금 및 차입금에서 발생하는 이자수익, 이자비용이 변동될 위험으로서 이는 주로 변동금리부 조건의 차입금에서 발생하고 있습니다. 연결회사의 이자율위험 관리의 목표는 이자율변동으로 인한 불확실성과 순이자비용의 최소화를 추구함으로써 기업의 가치를 극대화하는데 있습니다.

당기말 현재 이자율이 1% 상승(하락) 시 세전손익이 83,292천원 감소(증가)합니다. 한편, 금리스왑을 이용하여 350,000천원의 차입금에 대해 이자율 변동위험 노출을 고정금리로 전환하는 정책을 채택하고 있으며, 이로 인해 8,812천원의 파생금융자산을 인식하였습니다.

4.1.2 신용위험

신용위험은 보유하고 있는 수취채권 및 확정계약을 포함한 거래처에 대한 신용위험뿐 아니라 현금및현금성자산, 금융기관예치금으로부터 발생하고 있습니다. 거래처의평가된 신용등급, 고객의 재무상태, 과거경험 등 기타 요소들을 고려하여 신용위험을평가하게 됩니다. 개별적인 위험한도는 이사회가 정한 한도에 따라 내부 또는 외부적으로 결정된 신용등급을 바탕으로 결정됩니다. 신용한도의 사용여부는 정기적으로 검토되고 있습니다. 당기 중 신용한도를 초과한 건은 없었으며 경영진은 거래처로부터 의무불이행으로 인한 손실을 예상하고 있지 않습니다.

보고기간말 현재 연결회사의 신용위험에 대한 최대 노출정도는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	2022.12.31	2021.12.31
현금및현금성자산(주1)	22,413,064	20,854,255
매출채권	22,508,427	20,448,943
단기금융상품	2,854,525	-
장기금융상품	150,000	30,000
기타금융자산 - 유동(주2)	1,852,410	2,678,007
기타금융자산 - 비유동(주3)	315,559	294,885

(주1) 직접 보유하고 있는 현금은 제외되었습니다(주석 7 참조).

(주2) 미수금, 대여금, 보증금으로 구성되어 있습니다(주석 9 참조).

(주3) 대여금, 보증금으로 구성되어 있습니다(주석 9 참조).

4.1.3 유동성위험

연결회사는 현금흐름의 예측을 수행하며, 미사용 차입금 한도를 적정수준으로 유지하고 영업 자금 수요를 충족시킬 수 있도록 유동성에 대한 예측을 상시 모니터링하여차입금 한도나 약정을 위반하는 일이 없도록 하고 있습니다. 유동성에 대한 예측 시에는 연결회사의 자금조달 계획, 약정 준수, 연결회사 내부의 목표재무비율 및 통화에 대한 제한과 같은 외부 법규나

법률 요구사항이 있는 경우 그러한 요구사항을 고려하고 있습니다.

보고기간말 현재 연결회사의 금융부채의 유동성 위험 분석내역은 다음과 같습니다.

당기말 -

(단위: 천원)

구 분	장부금액	계약상 현금흐름	1년 이하	1년 초과 ~ 5년 이하	5년 초과
매입채무	4,996,901	4,996,901	4,996,901	-	-
기타금융부채(주1)	2,073,935	2,073,935	2,073,935	-	-
차입금	18,463,623	18,965,522	17,679,345	1,286,177	-
리스부채(유동)	418,025	452,070	452,070	-	-
리스부채(비유동)	617,973	663,921	-	663,921	-

(주1) 미지급금, 미지급비용, 예수보증금으로 구성되어 있습니다(주석 15 참조).

전기말 -

(단위: 천원)

구 분	장부금액	계약상 현금흐름	1년 이하	1년 초과 ~ 5년 이하	5년 초과
매입채무	3,749,075	3,749,075	3,749,075	-	-
기타금융부채(주1)	2,498,234	2,498,234	2,498,234	-	-
차입금	21,804,121	22,264,642	21,587,924	676,718	-
리스부채(유동)	366,280	390,606	390,606	-	-
리스부채(비유동)	472,100	493,957	-	493,957	-

(주1) 미지급금, 미지급비용, 예수보증금으로 구성되어 있습니다(주석 15 참조).

위의 분석에 포함된 비파생금융부채는 보고기간 말로부터 계약 만기일까지의 잔여기간에 따라 만기별로 구분되었습니다. 계약 만기일까지의 잔여기간에 따른 만기별 구분에 포함된 현금흐름은 현재가치 할인을 하지 않은 금액이며, 차입금의 경우 액면이자를 가산한 금액입니다.

4.2 자본위험관리

연결회사의 자본관리 목적은 계속기업으로서 주주 및 이해당사자들에게 이익을 지속적으로 제공할 수 있는 능력을 보호하고 자본비용을 절감하기 위해 최적 자본구조를 유지하는 것입니다. 산업 내의 타사와 마찬가지로 연결회사는 부채비율에 기초하여 자본을 관리하고 있습니다. 부채비율은 총부채를 총자본으로 나누어 산출하고 있으며 총부채 및 총자본은 재무제표의 공시된 숫자로 계산합니다.

연결회사의 자본관리목적은 건전한 자본구조를 유지하는 데 있습니다. 연결회사는 자본관리 지표로 부채비율을 이용하고 있습니다. 이 비율은 총부채를 총자본으로 나누어 산출하고 있으며, 총부채 및 총자본은 재무상태표의 금액을 기준으로 계산합니다.

(단위: 천원)

구 분	2022.12.31	2021.12.31
부채	30,693,920	31,910,805
자본	97,627,608	93,503,412

부채비율	31.44%	34.13%
------	--------	--------

4.3 금융자산과 금융부채의 상계

보고기간말 현재 상계되었거나 상계되지 않았으나 실행가능한 일괄상계약정 또는 이와 유사한 약정의 적용을 받는 인식된 금융자산은 없습니다.

5. 공정가치

보고기간 중 연결회사의 금융자산과 금융부채의 공정가치에 영향을 미치는 사업환경및 경제적인 환경의 유의적인 변동은 없습니다.

(1) 금융상품 종류별 공정가치

보고기간말 현재 연결회사의 금융상품의 종류별 장부금액 및 공정가치는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	2022.12.31		2021.12.31	
	장부금액	공정가치	장부금액	공정가치
금융자산(부채)				
파생상품자산(금리스왑)	8,812	8,812	1,875	1,875

상기 항목을 제외한 금융자산과 금융부채는 장부금액이 공정가치의 합리적인 근사치이므로 별도의 공정가치 공시를 생략하였습니다.

(2) 공정가치 서열체계

공정가치로 측정되거나 공정가치가 공시되는 항목은 공정가치 서열체계에 따라 구분하며, 정의된 수준들은 다음과 같습니다.

- 동일한 자산이나 부채에 대한 활성시장의 조정되지 않은 공시가격(수준 1)
- 직접적으로(예: 가격) 또는 간접적으로(예: 가격에서 도출되어) 관측 가능한, 자산이나 부채에 대한 투입 변수를 이용하여 산정한 공정가치. 단 수준 1에 포함된 공시가격은 제외함(수준 2)
- 관측 가능한 시장자료에 기초하지 않은, 자산이나 부채에 대한 투입 변수(관측 가능하지 않은 투입 변수)를 이용하여 산정한 공정가치(수준 3)

보고기간말 현재 공정가치로 측정되거나 공정가치가 공시되는 자산과 부채의 공정가치 서열체계 구분은 다음과 같습니다.

당기말 -

(단위: 천원)

구 분	수준 1	수준 2	수준 3	합 계
반복적으로 공정가치 측정되는 금융자산				
파생상품자산(금리스왑)	-	8,812	-	8,812

전기말 -

(단위: 천원)

구분	수준 1	수준 2	수준 3	합계
반복적으로 공정가치 측정되는 금융자산				
파생상품자산(금리스왑)	-	1,875	-	1,875

(3) 가치평가기법 및 투입변수

연결회사는 공정가치 서열체계에서 수준 2로 분류되는 반복적인 공정가치측정치, 비반복적인 공정가치측정치에 대해 다음의 가치평가기법과 투입변수를 사용하고 있습니다.

당기말 -

(단위: 천원)

구분	공정가치	수준	가치평가기법	투입변수
금융자산				
파생상품자산(금리스왑)	8,812	2	시장접근법	(주1)

전기말 -

(단위: 천원)

구분	공정가치	수준	가치평가기법	투입변수
금융자산				
파생상품자산(금리스왑)	1,875	2	시장접근법	(주1)

(주1) 금리스왑의 공정가치 측정에 사용되는 할인율과 선도이자율은 당기말 및 전기말 현재 시장에서 공시된 이자율로부터 도출되는 수익율곡선에 기초하여 결정하고 있습니다. 금리스왑의 공정가치는 상기 방법으로 도출된 선도이자율에 기초하여 추정한 금리스왑의 미래현금흐름을 적절한 할인율로 할인한 금액으로 측정하고 있습니다.

(4) 재무상태표에 인식된 반복적으로 공정가치로 측정되는 금융상품 중 수준 2에 포함되는 금융상품의 장부가액변동은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	파생상품자산(부채)	
	2022	2021
기초	1,875	(8,691)
파생상품평가손실(이익)	6,937	10,566
기말	8,812	1,875

(5) 반복적인 공정가치 측정치의 서열체계 수준 간 이동

연결회사는 공정가치 서열체계의 수준 간 이동을 이동을 발생시킨 사건이나 상황의 변동이 일어난 날짜에 인식합니다. 보고기간 중 각 공정가치 서열체계의 수준 간 이동 내역은 없습

니다.

6. 범주별 금융상품

(1) 보고기간말 현재 연결회사의 금융상품의 범주별 분류내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

금융상품 범주	내역	2022.12.31	2021.12.31
상각후원가측정금융자산	현금및현금성자산	22,419,022	20,863,250
	매출채권	22,508,427	20,448,943
	단기금융상품	2,854,525	-
	장기금융상품	150,000	30,000
	기타유동금융자산(주1)	1,852,410	2,678,007
	기타비유동금융자산(주2)	315,559	294,885
당기손익-공정가치측정 금융자산	파생상품자산	8,812	1,875
금융자산 합계		50,108,755	44,316,960
상각후원가로 평가하는 금융부채	매입채무	4,996,901	3,749,075
	기타유동금융부채(주3)	2,073,935	2,498,234
	차입금	18,463,624	21,804,122
금융부채 합계		25,534,460	28,051,431

(주1) 미수금, 보증금, 대여금으로 구성되어 있습니다(주석 9 참조).

(주2) 보증금에 해당합니다(주석 9 참조).

(주3) 미지급금, 미지급비용, 보증금으로 구성되어 있습니다(주석 16 참조).

(2) 보고기간의 연결회사의 금융상품의 범주별 순손익 구분내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

금융상품 범주	내역	2022	2021
상각후원가측정금융자산	손상/환입	(1,155,726)	(223,537)
	외화환산손익	67,646	566,400
	외환차손익	1,496,605	(104,363)
	이자수익	50,928	29,352
상각후원가로 평가하는 금융부채	외화환산손익	408,161	(109,704)
	외환차손익	13,185	(32,828)
	이자비용	(1,056,683)	(1,216,089)
당기손익-공정가치금융자산	파생상품평가이익	6,937	10,566

7. 현금및현금성자산과 단기금융상품 및 장기금융상품

(1) 보고기간말 현재 연결회사의 현금및현금성자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	2022.12.31	2021.12.31
보유현금	5,958	8,995
은행예금	22,413,064	20,854,255
합 계	22,419,022	20,863,250

보고기간말 현재 연결회사의 현금및현금성자산 중 33,035천원은 사용이 제한되어 있습니다.

(2) 보고기간말 현재 연결회사의 단기금융상품 및 장기금융상품의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	2022.12.31	2021.12.31
단기금융상품		
정기예금	2,854,525	-
장기금융상품		
저축성보험	150,000	20,000

8. 매출채권

(1) 보고기간말 현재 연결회사의 매출채권의 장부금액 및 손실충당금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	2022.12.31	2021.12.31
매출채권	26,001,626	23,017,136
손실충당금	(3,493,198)	(2,568,192)
매출채권(순액)	22,508,428	20,448,944

매출채권은 정상적인 영업 과정에서 판매된 재화나 용역에 대하여 고객이 지불해야 할 금액입니다. 일반적으로 모두 유동자산으로 분류됩니다. 최초 인식시점에 매출채권이 유의적인 금융요소를 포함하지 않는 경우에는 거래가격을 공정가치로 측정합니다. 연결회사는 계약상 현금 흐름을 회수하는 목적으로 매출채권을 보유하고 있으므로 유효이자율법을 사용하여 상각후원가로 측정하고 있습니다.

(2) 연결회사는 매출채권에 대해 전체 기간 기대신용손실을 손실충당금으로 인식하는 간편법을 적용합니다. 기대신용손실을 측정하기 위해 매출채권은 신용위험 특성과 연체일을 기준으로 구분하였습니다.

보고기간 종료일 현재 매출채권에 대한 손실충당금은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	정상	30일 초과 연체	90일 초과 연체	180일 초과 연체	1년 초과 연체	계
당기말						
기대 손실률	0.23%	6.89%	8.43%	10.10%	89.09%	13.43%
장부금액	15,425,562	2,169,810	1,683,703	3,573,025	3,149,525	26,001,626
손실충당금	35,213	149,483	141,902	360,797	2,805,802	3,493,198
전기말						
기대 손실률	1.30%	4.13%	15.74%	18.51%	92.46%	11.16%
장부금액	16,196,466	2,524,966	1,083,208	1,201,229	2,011,267	23,017,136
손실충당금	211,363	104,251	170,517	222,383	1,859,679	2,568,192

(3) 당기와 전기 중 매출채권의 손실충당금 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	2022	2021
기초	2,568,192	2,145,228
당기손익으로 인식된 손실충당금의 증가	1,155,726	223,537
제각	(136,220)	-
환산차이	(94,501)	199,427
기말	3,493,198	2,568,192

매출채권은 회수를 더 이상 합리적으로 예상할 수 없는 경우 제각됩니다. 매출채권에 대한 손상은 손익계산서상 대손상각비로 순액으로 표시되고 있습니다. 제각된 금액의 후속적인 회수는 동일한 계정과목에 대한 차감으로 인식하고 있습니다.

9. 기타금융자산

보고기간말 현재 연결회사의 기타금융자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	2022.12.31		2021.12.31	
	유 동	비유동	유 동	비유동
미수금	1,740,446	-	2,445,489	-
보증금	103,126	170,761	226,949	144,457
대여금	8,838	144,798	5,569	150,428
합 계	1,852,410	315,559	2,678,007	294,885

상각후원가로 측정하는 기타 금융자산은 모두 신용위험이 낮은 것으로 판단되며, 이에 대해

여 인식한 손실충당금은 없습니다.

10. 기타유동자산과 기타비유동자산

보고기간말 현재 연결회사의 기타유동자산과 기타비유동자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	2022.12.31		2021.12.31	
	유 동	비유동	유 동	비유동
선급금	4,514,848	-	5,724,391	-
선급비용	81,649	25,832	66,868	7,645
부가세대급금	1,031,806	-	1,137,549	-
합 계	5,628,303	25,832	6,928,808	7,645

11. 재고자산

(1) 보고기간말 현재 연결회사의 재고자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	2022.12.31	2021.12.31
제품	8,364,367	7,979,654
제품평가충당금	(1,379,018)	(1,177,039)
원재료	19,424,580	17,604,380
원재료평가충당금	(6,862,935)	(6,954,538)
부재료	1,629,017	1,320,309
재공품	2,200,289	1,013,555
재공품평가충당금	(240,428)	(80,777)
미착품	287,751	-
합 계	23,423,623	19,705,545

(2) 당기 중 비용으로 인식되어 매출원가에 포함된 재고자산의 원가는 16,043,640천원(전기 : 15,674,315천원)입니다. 연결회사는 재고자산의 평가와 관련하여 발생한 평가손실 270,027천원(전기: 569,148천원)을 매출원가에 가산하였습니다.

12. 유형자산

(1) 보고기간말 현재 유형자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	2022.12.31			2021.12.31		
	취득원가	상각누계액(*)	장부금액	취득원가	상각누계액(*)	장부금액
건물	17,060,961	(1,814,411)	15,246,550	13,927,616	(1,960,382)	11,967,234
기계장치	7,512,906	(4,652,927)	2,859,979	7,849,479	(4,145,600)	3,703,879
차량운반구	922,400	(501,521)	420,879	876,439	(395,205)	481,234
공구와기구	4,030,712	(3,115,492)	915,220	4,130,406	(2,506,946)	1,623,460
비품	1,459,536	(1,149,377)	310,159	1,379,307	(1,084,914)	294,393
리스개량자산	5,641,651	(3,122,359)	2,519,292	4,619,392	(2,373,110)	2,246,282
사용권자산	2,318,107	(1,331,997)	986,111	1,870,805	(1,080,899)	789,907
건설중인자산	2,919,045	-	2,919,045	9,459,310	-	9,459,310
합 계	41,865,318	(15,688,084)	26,177,235	44,112,754	(13,547,056)	30,565,699

(*) 손상차손누계액을 합산한 금액입니다.

(2) 보고기간 중 연결회사의 유형자산 장부금액의 변동내역은 다음과 같습니다.

당기 -

(단위: 천원)

구분	기초장부가액	취 득	처 분	감가상각	대 체	외화환산	기말장부금액
건물	11,967,234	3,600,071	(6,358,305)	(379,585)	6,927,199	(510,064)	15,246,550
기계장치	3,703,879	288,288	(480,020)	(829,204)	230,595	(53,560)	2,859,979
차량운반구	481,234	74,938	-	(125,469)	-	(9,824)	420,879
공구와기구	1,623,460	-	-	(703,185)	-	(5,055)	915,220
비품	294,393	155,263	(20,271)	(109,236)	-	(9,990)	310,159
리스개량자산	2,246,282	1,385,561	-	(1,035,933)	-	(76,618)	2,519,292
사용권자산	789,907	-	-	(431,409)	646,483	(18,870)	986,111
건설중인자산	9,459,310	509,975	-	-	(7,157,793)	107,554	2,919,045
합 계	30,565,699	6,014,096	(6,858,596)	(3,614,021)	646,484	(576,427)	26,177,235

전기 -

(단위: 천원)

구분	기초장부가액	취 득	처 분	감가상각(*)	대 체	외화환산	기말장부금액
토지	598,083	-	-	-	(598,083)	-	-
건물	10,806,228	44,430	(206,315)	(359,748)	446,578	1,236,060	11,967,234
기계장치	4,126,602	636,347	(979,108)	(906,175)	233,860	592,352	3,703,879
차량운반구	391,603	72,718	(6,507)	(111,062)	88,680	45,802	481,234
공구와기구	2,116,947	-	-	(698,778)	-	205,291	1,623,460
비품	353,176	55,960	(1)	(133,842)	-	19,100	294,393
리스개량자산	2,216,318	580,286	-	(795,795)	-	245,472	2,246,282
사용권자산	868,135	-	-	(486,331)	382,715	25,388	789,907
건설중인자산	8,709,258	34,181	(8,313)	-	(322,541)	1,046,725	9,459,310
합 계	30,186,350	1,423,922	(1,200,244)	(3,491,731)	231,209	3,416,190	30,565,699

(3) 보고기간말 현재 연결회사의 유형자산 중 토지 및 건물 일부가 차입금에 대한 담보로 제공되어 있습니다(주석 22 참조).

(4) 보고기간의 연결회사의 유형자산 상각액이 포함되어 있는 계정과목별 금액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	2022	2021
매출원가	2,864,806	2,628,566
판매비와관리비(경상연구개발비포함)	749,215	863,165
합 계	3,614,021	3,491,731

13. 투자부동산

(1) 보고기간말 현재 투자부동산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	2022.12.31			2021.12.31		
	취득가액	감가상각누계액	장부가액	취득가액	감가상각누계액	장부가액
토지	540,740	-	540,740	584,456	-	584,456
건물	8,920,679	(1,626,874)	7,293,805	9,168,268	(1,302,126)	7,866,142
합 계	9,461,419	(1,626,874)	7,834,545	9,752,724	(1,302,126)	8,450,598

(2) 당기와 전기 중 투자부동산 장부가액의 변동내역은 다음과 같습니다.

당기 -

(단위: 천원)

구 분	기초금액	취득	감가상각	대체	환산	기말금액
토지	584,456	-	-	-	(43,716)	540,740
건물	7,866,142	-	(382,807)	-	(189,531)	7,293,804
합 계	8,450,598	-	(382,807)	-	(233,247)	7,834,544

전기 -

(단위: 천원)

구 분	기초금액	취득	감가상각	대체(주1)	환산	기말금액
토지	-	-	-	598,083	(13,627)	584,456
건물	7,802,225	-	(343,087)	(446,578)	853,582	7,866,142
합 계	7,802,225	-	(343,087)	151,505	839,955	8,450,598

(주1) 유형자산과의 대체금액입니다(주석 12 참조).

(3) 당기말 현재 투자부동산 중 일부는 차입금에 대한 담보로 제공되어 있습니다(주석 22 참조).

(4) 당기와 전기 중 투자부동산 관련 수익의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	2022	2021
-----	------	------

임대수익 (주1)	1,173,948	1,151,529
운영비용	382,807	343,087

(주1) 임대수익은 기타수익으로 분류하고 있습니다.

(5) 투자부동산의 공정가치는 공시지가 및 최근의 이용가능한 유사거래가격 등을 반영한 평균 금액에 근거하여 산정되고 있습니다. 당기말 현재 투자부동산의 공정가치는 9,027,157천 원입니다.

14. 무형자산

(1) 보고기간 중 연결회사의 무형자산 장부금액의 변동내역은 다음과 같습니다.

당기 - (단위: 천원)

구 분	기초장부금액	취 득	처 분	상 각	외화환산	기말장부금액
회원권	40,000	-	-	-	-	40,000
기타의무형자산	3,493,125	248,468	-	(487,743)	(77,073)	3,176,777
토지이용권 (*)	7,708,647	-	-	(260,836)	(185,690)	7,262,121
합 계	11,241,772	248,468	-	(748,579)	(262,763)	10,478,898

(*) 중국소재 INNO INSTRUMENT CHINA가 보유하고 있는 토지이용권입니다.

전기 - (단위: 천원)

구 분	기초장부금액	취 득	처 분	상 각	외화환산	기말장부금액
회원권	40,000	-	-	-	-	40,000
기타의무형자산	3,521,340	108,093	-	(491,854)	355,546	3,493,125
토지이용권 (*)	7,102,242	-	-	(204,417)	810,822	7,708,647
합 계	10,663,582	108,093	-	(696,271)	1,166,368	11,241,772

(2) 보고기간의 연결회사의 무형자산 상각액이 포함되어 있는 계정과목별 금액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	2022	2021
판매비와관리비(경상연구개발비포함)	748,579	696,271

15. 매입채무 및 기타금융부채(유동)

보고기간말 현재 연결회사의 매입채무와 기타금융부채(유동)의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	2022.12.31	2021.12.31
매입채무	4,996,901	3,749,075
소 계	4,996,901	3,749,075
미지급금	1,513,489	1,887,944
미지급비용	560,446	584,019
예수보증금	-	26,271
소 계	2,073,935	2,498,234

16. 기타유동부채

보고기간말 현재 연결회사의 기타유동부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	2022.12.31	2021.12.31
예수금	64,809	59,681
선수금	281,172	325,968
부가세예수금	586,045	317,867
합 계	932,026	703,516

17. 차입금

(1) 보고기간 말 현재 연결회사의 차입금 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	차입처	최장만기일 (2022.12.31)	연이자율(% (2022.12.31)	2022.12.31	2021.12.31
유동					
단기차입금	일반자금대출	국민은행	-	-	1,000,000
	해외 자회사의 대출(주1)	위해시상업은행 등	2023-06-08	4.44~5.00	19,073,024
유동성	일반자금대출(주2)	국민은행	2023-02-07	4.95	200,000
장기차입금	해외 자회사의 대출(주1)	극동국제금융리스 등	2023-03-08	5.25	871,697
소 계				17,313,623	21,144,721
비유동					
장기차입금	일반자금대출	국민은행	2024-08-07	4.95	150,000
	일반자금대출	국민은행	2025-06-15	5.39	1,000,000
	해외 자회사의 대출(주1)	극동국제금융리스 등	-	-	309,400
소 계				1,150,000	659,400
합 계				18,463,623	21,804,121

(주1) 상기 차입금과 관련하여 연결회사의 유형자산과 투자부동산이 담보로 제공되어 있습니다(주석 12과 13 참조).

(주2) 국민은행의 일반자금대출 350,000천원에 대해서는 이자율스왑거래로 4.95%의 고정

금리를 부담하며, 이자율스왑거래에 대한 공정가치 8,812천원은 파생금융자산(비유동)으로 계상되어 있습니다(주석 18 참조).

(2) 보고기간 중 연결회사의 차입금의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	2022	2021
기초금액	21,804,121	21,408,484
차입금의 차입	3,835,236	23,222,038
차입금의 상환	(6,797,676)	(24,981,736)
외화환산 등	(378,058)	2,155,335
기말금액	18,463,623	21,804,121

18. 파생상품자산(부채)

(2) 보고기간말 현재 연결회사의 파생금융자산(부채)의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	계약금액	2022.12.31		2021.12.31	
		유동	비유동	유동	비유동
이자율스왑 (주1)	350,000	-	8,812	-	1,875

(주1) 당기말 현재 파생금융자산 8,812천원은 전액 금리스왑의 공정가치로 구성되어 있으며, 상세한 내역은 다음과 같습니다.

구분	2022.12.31
거래상대방	국민은행
계약일	2019-08-07
만기일	2024-08-07
대상 차입금 장부금액	350,000천원
지불금리	4.95%
수취금리	3개월 MOR
공정가치	8,812천원

(3) 보고기간 중 연결회사의 파생상품평가손익의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	2022		2021	
	평가이익	평가손실	평가이익	평가손실
이자율스왑	6,937	-	10,566	-

19. 리스부채 및 사용권자산

(1) 연결회사는 건물 및 차량운반구를 리스하였으며 보고기간 종료일 현재 평균 잔여리스기간은 약 2.5년입니다.

(2) 보고기간 종료일 현재 리스와 관련하여 연결재무상태표에 인식된 사용권자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	2022.12.31			2021.12.31		
	건물	차량운반구	합계	건물	차량운반구	합계
취득금액	2,113,819	204,288	2,318,107	1,744,687	126,119	1,870,805
감가상각누계액	(1,254,111)	(77,885)	(1,331,997)	(1,041,881)	(39,018)	(1,080,899)
장부금액	859,708	126,403	986,111	702,806	87,101	789,907

연결회사는 상기 건물 및 차량운반구 외 중국 내 소재한 토지이용권을 보유하고 있습니다(주석 14 참조).

(3) 당기와 전기 중 손익으로 인식된 금액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	2022	2021
사용권자산 감가상각비	431,409	486,331
리스부채 이자비용	35,448	38,273
단기리스료	42,971	53,185
소액자산리스 관련 비용	4,741	4,945

(4) 연결회사가 당기말 현재 체결하고 있는 소액리스의 리스약정 금액은 3,805천원(전기: 3,805천원)이며 당기 중 리스로 인한 총 현금유출 금액은 76,411천원(전기: 576,411천원)입니다.

(5) 보고기간 종료일 현재 리스부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	2022.12.31		2021.12.31	
	최소리스료	최소리스료의 현재가치	최소리스료	최소리스료의 현재가치
1년 이내	452,070	418,025	390,606	366,280
1년 초과 5년 이내	663,921	617,973	493,957	472,100
합 계	1,115,991	1,035,998	884,563	838,380

(6) 당기 중 리스부채로 인식한 리스계약에서 발생한 총 현금유출은 464,342천원(전기: 517,434천원)입니다.

(7) 보고기간 종료일 현재 리스부채의 유동성분류 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	2022.12.31	2021.12.31
유동부채	418,025	366,280
비유동부채	617,973	472,100
합 계	1,035,998	838,380

20. 제품보증충당부채

보고기간의 연결회사의 제품보증충당부채의 변동 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	2022	2021
기초금액	186,825	272,788
전입액	201,252	216,089
지출액	(251,604)	(328,016)
외화환산	(2,172)	25,964
보고기간말금액	134,301	186,825

21. 순확정급여부채(자산)

(1) 보고기간말 현재 연결회사의 순확정급여부채 산정내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	2022.12.31	2021.12.31
기금이 적립된 확정급여채무의 현재가치	416,651	392,949
사외적립자산의 공정가치	(468,324)	(433,249)
계	75,717	(40,300)
재무상태표상 순확정급여부채	127,390	-
재무상태표상 순확정급여자산(주1)	(51,674)	(40,300)

(주1) 확정급여채무의 현재가치를 초과하여 불입된 금액은 순확정급여자산으로 비유동자산 분류 계상되어 있습니다.

(2) 보고기간 중 연결회사의 확정급여채무의 현재가치 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	2022	2021
기초금액	392,949	364,111
당기근무원가	101,003	111,984
이자비용	10,443	7,920
재측정 요소 :		
- 인구통계적가정 변동에 의한 보험수리적손익	-	-
- 재무적가정의 변동으로 인한 보험수리적손익	(98,546)	(25,564)
- 경험적조정으로 인한 보험수리적손익	70,213	(544)
제도에서의 지급액 :		
- 급여의 지급	(59,411)	(64,958)
기말금액	416,651	392,949

(3) 보고기간 중 연결회사의 사외적립자산의 공정가치 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	2022	2021
기초금액	433,249	346,782
이자수익	12,134	7,937
재측정요소 :		
- 사외적립자산의 수익(이자수익에 포함된 금액 제외)	(6,137)	(5,940)
기여금 :		
- 사용자	120,000	150,000
제도에서의 지급 :		
- 급여의 지급	(90,922)	(65,530)
기말금액	468,324	433,249

(4) 보고기간말 현재 연결회사의 사외적립자산의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	2022.12.31		2021.12.31	
	비공시가격	구성비(%)	비공시가격	구성비(%)
정기예금	468,324	100	433,249	100

2023년 12월 31일로 종료하는 회계연도의 예상기여금은 150,000천원(전기: 100,000천원)입니다.

당기말 현재 연결회사의 할인되지 않은 연금 급여지급액의 만기분석은 아래와 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	1년미만	1년 ~ 2년미만	2 ~ 5년미만	5년이상	합 계
급여지급액	17,451	54,131	264,788	2,606,807	2,943,177

당기말 현재 연결회사의 확정급여채무의 가중평균만기는 7.4년입니다.

(5) 보고기간 중 연결회사의 손익계산서에 당기손익으로 인식된 비용은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	2022	2021
당기근무원가	101,003	111,985
순이자원가	(1,690)	(17)
합 계	99,313	111,968

(6) 보고기간의 연결회사의 손익계산서에 인식한 확정급여제도 관련 비용의 계정과목별 금액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	2022	2021
매출원가	15,417	13,162
판매비와관리비(경상연구개발비포함)	83,896	98,806
합 계	99,313	111,968

(7) 보고기간 중 연결회사의 기타포괄손익으로 인식된 법인세비용차감전 보험수리적손익은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	2022	2021
확정급여채무	28,333	26,108
사외적립자산	(6,136)	(5,940)
합 계	22,197	20,168

(8) 연결회사는 확정급여채무의 현재가치 계산을 위하여 보고기간말 현재 확정급여채무의 통화 및 예상지급시기와 일관성이 있는 우량회사채(AA+ 등급)의 시장수익률을 참조하여 할인율을 결정하였으며, 보고기간말 현재 적용한 주요 보험수리적 가정은 다음과 같습니다.

구 분	2022.12.31	2021.12.31
할인율	5.32%	2.91%
미래임금상승률	2.86%	2.86%

(9) 당기말 현재 확정급여채무의 현재가치 계산을 위하여 적용한 주요 보험수리적 가정의 변

동에 따른 확정급여채무의 민감도 분석 내역은 다음과 같습니다.

구 분	주요 가정의 변동	부채금액의 변동
할인율	1.0% 증가/1.0% 감소	6.3% 감소/7.1% 증가
임금인상률	1.0% 증가/1.0% 감소	7.3% 증가/6.5% 감소

상기의 민감도 분석은 다른 가정은 일정하다는 가정하에 산정되었으나, 실무적으로는 여러 가정이 서로 관련되어 변동됩니다. 주요 보험수리적가정의 변동에 대한 확정급여채무의 민감도는 재무상태표에 인식된 확정급여채무 산정 시 사용한 예측단위접근법과 동일한 방법을 사용하여 산정되었습니다. 민감도분석에 사용된 방법 및 가정은 전기와 동일합니다.

22. 우발채무와 약정사항

(1) 보고기간말 현재 연결회사의 차입금 및 지급보증과 관련하여 차입처 또는 지급보증처에 담보로 제공된 연결회사 소유의 자산은 다음과 같습니다.

당기말 -

(단위: 천원)

담보제공자산	장부금액	담보설정금액	차입금액	담보권자	비 고
토지이용권 및 건물	7,902,325	12,894,578	7,257,600	중국교통은행	차입금 담보
토지이용권 및 건물	10,748,874	11,340,000	5,443,200	위해상업은행	차입금 담보
토지이용권 및 건물	7,004,415	7,452,702	4,064,256	상해푸동개발은행	차입금 담보
기계장치	610,589	348,567	348,567	극동국제금융리스	리스부채 담보

전기말 -

(단위: 천원)

담보제공자산	장부금액	담보설정금액	차입금액	담보권자	비 고
토지이용권 및 건물	6,926,226	9,324,362	5,587,800	중국교통은행	차입금 담보
토지이용권 및 건물	14,684,905	16,424,332	9,313,000	위해상업은행	차입금 담보
토지이용권 및 건물	3,507,938	5,379,003	4,172,224	상해푸동개발은행	리스부채 담보
기계장치	789,217	789,217	1,181,097	극동국제금융리스	차입금 담보

(2) 보고기간말 현재 연결회사가 맺고 있는 차입한도 및 거래한도 약정사항은 다음과 같습니다.

(단위: 천 CNY, 천원)

계약처	약정내용	2022.12.31		2021.12.31		담보내역
		한 중	한도금액	한 중	한도금액	
국민은행	일반(정책)자금대출	KRW	1,350,000	KRW	1,550,000	-
중국교통은행	담보대출	CNY	40,000	CNY	30,000	토지이용권및건물
중국상업은행	담보대출	CNY	30,000	CNY	50,000	토지이용권및건물
상해푸동은행	담보대출	CNY	22,400	CNY	22,400	토지이용권및건물
극동국제금융리스	금융리스	CNY	1,921	CNY	8,800	기계장치

원화상당액		18,463,623		21,262,112	
-------	--	------------	--	------------	--

23. 자본금과 주식발행초과금 등

(1) 보고기간말 현재 연결회사의 자본금의 내역은 다음과 같습니다.

구 분	2022.12.31	2021.12.31
총발행주식수	60,000,000주	60,000,000주
보통주 발행주식수	40,283,149주	40,283,149주
1주당 액면가액	500원	500원
자본금	20,141,574,500원	20,141,574,500원

(2) 보고기간 중 연결회사가 발행한 주식 및 이에 따른 자본금과 주식발행초과금 등의 변동 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	주식수 (단위: 주)	1주당 액면가액 (단위: 원)	보통주 자본금	자본잉여금		자본조정			합 계
				주식발행 초과금	전환권대가	자기주식	감자차손	기타	
전기초	40,283,149	500	20,141,575	31,273,431	2,801,843	(7,043)	(6)	(84,381)	54,125,419
전기말	40,283,149	500	20,141,575	31,273,431	2,801,843	(7,043)	(6)	(84,381)	54,125,419
당기말	40,283,149	500	20,141,575	31,273,431	2,801,843	(7,043)	(6)	(84,381)	54,125,419

24. 기타포괄손익누계액

보고기간 중 연결회사의 기타포괄손익누계액의 증감 내역은 다음과 같습니다.

당기 -

(단위: 천원)

구 분	기초장부금액	증 감	당기손익으로의 재분류	비지배지분귀속	기말장부금액
해외사업환산손익	5,343,695	(1,515,125)	-	-	3,828,570

전기 -

(단위: 천원)

구 분	기초장부금액	증 감	당기손익으로의 재분류	비지배지분귀속	기말장부금액
해외사업환산손익	(1,979,351)	7,323,046	-	-	5,343,695

25. 이익잉여금

보고기간말 현재 연결회사의 이익잉여금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	2022.12.31	2021.12.31
미처분이익잉여금	39,673,619	34,034,298

26. 고객과의 계약에서 생기는 수익 및 매출원가와 계약자산 및 계약부채

(1) 당기 및 전기 중 매출액의 내역은 다음과 같습니다(단위: 천원).

구 분	2022	2021
제품매출액	49,851,253	47,240,741

(2) 당기 및 전기 중 매출원가의 내역은 다음과 같습니다(단위: 천원).

구 분	2022	2021
기초제품	6,802,616	4,421,528
당기제품제조원가	23,077,380	17,909,991
기말제품	(6,985,350)	(4,011,948)
재고자산평가손실(환입)	270,027	569,148
합 계	23,164,673	18,888,719

(3) 보고기간말 현재 연결회사가 인식하고 있는 계약자산은 없으며, 계약부채는 다음과 같습니다(단위: 천원).

구 분	2022.12.31	2021.12.31
계약부채:		
재화 선수대금	281,172	325,968

연결회사는 기업회계기준서 제1115호에 따라 기업이 고객에게서 이미 받은 대가(또는 지급 기일이 된 대가)에 상응하여 고객에게 재화나 용역을 이전하여야 하는 기업의 의무에 해당하는 금액을 계약부채로 계상하였으며, 전기말 계약부채 중 325,968천원은 당기에 수익으로 인식되었습니다.

27. 판매비와관리비

보고기간의 연결회사의 판매비와관리비의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	2022	2021
-----	------	------

급여및상여	5,601,285	5,063,447
퇴직급여	194,573	70,799
복리후생비	1,109,307	1,064,301
여비교통비	652,080	370,145
접대비	216,752	241,735
통신비	60,656	63,365
수도광열비	65,682	75,837
세금과공과	643,983	564,328
감가상각비	1,132,022	1,206,252
지급임차료	513,266	576,282
수선비	615,558	717,481
보험료	46,123	29,931
차량유지비	69,382	80,154
경상연구개발비	6,192,852	6,918,936
운반비	1,762,426	1,216,237
교육훈련비	14,863	12,251
도서인쇄비	21,387	3,121
소모품비	270,919	199,303
지급수수료	1,617,509	1,226,400
광고선전비	1,184,586	485,284
판매촉진비	61,967	35,595
대손상각비	1,155,726	223,537
무형자산상각비	311,987	281,837
기타의판매관리비	252,608	220,551
합 계	23,767,499	20,947,109

28. 기타수익 및 기타비용

보고기간의 연결회사의 기타수익 및 기타비용의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	2022	2021
기타수익		
외환차익	2,232,398	422,783
외화환산이익	1,268,782	860,987
수입임대료	1,173,948	1,151,529
유형자산처분이익	638,809	198,843
잡이익	809,730	2,743,710
합 계	6,123,667	5,377,852

기타비용		
기부금	466	481
외환차손	722,609	559,973
외화환산손실	792,975	404,290
유형자산처분손실	335,556	173,595
투자자산처분손실	-	69,588
잡손실	102,444	153,539
합 계	1,954,050	1,361,466

29. 금융수익 및 금융비용

보고기간의 연결회사의 금융수익 및 금융비용의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	2022	2021
금융수익		
이자수익	50,928	29,352
파생상품평가이익	6,936	10,567
합 계	57,864	39,919
금융비용		
이자비용	1,056,683	1,216,089
합 계	1,056,683	1,216,089

30. 비용의 성격별 분류

보고기간의 연결회사의 비용의 성격별 분류 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	2022	2021
재고자산의 변동	(3,718,077)	(4,725,685)
원재료 매입액	19,761,718	20,399,999
종업원급여(주1)	11,244,180	10,860,410
감가상각, 무형자산상각	4,745,407	4,482,121
운반비	1,802,986	1,269,451
광고선전비	1,087,717	379,432
지급수수료	2,126,414	2,038,785
기타 비용	9,881,827	5,131,315
매출원가, 판매비와관리비의 합계	46,932,172	39,835,828

(주1) 급여, 상여, 퇴직급여로 구성되어 있습니다.

31. 법인세비용 및 이연법인세

(1) 보고기간의 연결회사의 법인세비용의 내역은 아래와 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	2022	2021
당기법인세		
당기손익에 대한 당기법인세	1,315,007	222,153
과거기간법인세의 조정사항	1,176	(55,636)
총당기법인세	1,316,183	166,516
이연법인세		
일시적차이로 인한 이연법인세변동액	(843,428)	(111,825)
자본에 직접 반영된 법인세	(4,883)	(4,614)
법인세비용	467,872	50,077

(2) 보고기간의 연결회사의 법인세비용차감전순손익에 대한 법인세비용과 연결회사의 손익에 대해 적용되는 세율을 사용하여 이론적으로 계산된 금액과의 차이는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	2022	2021
법인세비용차감전순이익	6,089,880	10,245,128
법인세율로 계산된 법인세비용	1,355,037	2,506,383
법인세 효과		
세무상 차가감되지 않는 수익비용	(1,242,232)	(1,582,079)
과거기간 법인세 조정사항	8,562	(554,670)
세액공제/감면	(97,540)	(1,213,997)
미인식 이연법인세	1,286,919	706,464
기타	(842,874)	187,976
조정항목 합계	(887,165)	(2,456,306)
법인세비용	467,872	50,077

(3) 보고기간의 연결회사의 자본에 직접 반영된 법인세효과는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	2022			2021		
	반영 전	법인세효과	반영 후	반영 전	법인세효과	반영 후
순확정급여의 재측정요소	22,197	(4,883)	17,314	20,168	(4,437)	15,731
종속기업의 기타포괄손익에 대한 지분	-	-	-	(43,670)	(177)	(43,847)
합 계	22,197	(4,883)	17,314	(23,502)	(4,614)	(28,116)

(4) 보고기간말 현재 연결회사의 이연법인세자산과 부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	2022.12.31	2021.12.31
이연법인세자산		
12개월 후에 회수될 이연법인세자산	3,551,703	3,245,572
12개월 이내에 회수될 이연법인세자산	1,965,134	1,896,212
소 계	5,516,836	5,141,784
이연법인세부채		
12개월 후에 결제될 이연법인세부채	201,237	708,492
12개월 이내에 결제될 이연법인세부채	1,850	412
소 계	203,087	708,904
이연법인세자산(부채) 순액	5,313,749	4,432,880
실현불가능한 이연법인세자산	(786,623)	(749,182)
차감후 이연법인세자산(부채)	4,527,126	3,683,698

(5) 보고기간 중 연결회사의 동일과세당국과 관련된 금액을 상계하기 이전의 이연법인세자산과 부채의 변동은 다음과 같습니다.

당기 -

(단위: 천원)

구 분	기초금액	당기손익	기타포괄손익	기말금액
이연법인세자산(부채)				
퇴직급여충당금	86,449	7,281	(6,233)	87,497
퇴직연금운용자산	(86,449)	(12,016)	1,350	(97,115)
재고자산평가손실	819,888	(38,390)	-	781,498
대손충당금	1,061,168	118,965	-	1,180,133
기타장기종업원급여	602	(91)	-	511
유형자산	320,590	(7,906)	-	312,684
리스부채	417,023	(360,999)	-	56,024
사용권자산	(75,804)	24,052	-	(51,752)
종속회사투자	(546,239)	493,869	-	(52,370)
파생금융부채	(412)	(1,438)	-	(1,850)
재고자산미실현손익	837,122	363,634	-	1,200,756
결손금	1,377,090	531,182	-	1,908,272
기타	46,193	(56,732)	-	(10,539)
합 계	4,257,221	1,061,411	(4,883)	5,313,749
이월세액공제	175,658	(175,658)	-	-
실현불가능한 이연법인세자산	(749,181)	(37,442)	-	(786,623)
차감후 이연법인세자산(부채)	3,683,698	848,311	(4,883)	4,527,126

전기 -

(단위: 천원)

구 분	기초금액	당기손익	기타포괄손익	기말금액
이연법인세자산(부채)				
퇴직급여충당금	(69,279)	161,472	(5,744)	86,449
퇴직연금운용자산	80,104	(167,860)	1,307	(86,449)
재고자산평가손실	849,509	(29,621)	-	819,888
연차충당부채	7,727	(7,727)	-	-
대손충당금	705,614	355,554		1,061,168
기타장기종업원급여	7,497	(6,895)	-	602
유형자산	295,270	25,320	-	320,590
리스부채	54,143	362,880	-	417,023
사용권자산	(53,281)	(22,523)	-	(75,804)
종속회사투자	-	(546,063)	(176)	(546,239)
파생금융부채	1,912	(2,324)	-	(412)
제품보증충당부채	40,918	4,730	-	45,648
재고자산미실현손익	1,036,095	(198,973)	-	837,122
결손금	1,318,383	58,707	-	1,377,090
기타	508	37	-	545
합 계	4,275,120	(13,286)	(4,613)	4,257,221
이월세액공제	-	175,658	-	175,658
실현불가능한 이연법인세자산	(703,127)	(46,054)	-	(749,181)
차감후 이연법인세자산(부채)	3,571,993	116,318	(4,613)	3,683,698

(6) 보고기간말 현재 이연법인세자산(부채)으로 인식하지 아니한 차감할 일시적차이의 내역은 다음과 같습니다

(단위: 천원)

구 분	금액	사유
종속회사 투자지분	6,722,696	처분하지 않을 예정
차감할일시적차이	3,745,819	실현가능성 불확실

32. 주당순손익

(1) 지배기업의 소유주지분에 대한 기본주당순손익

기본주당이익은 연결회사의 보통주당기순이익을 연결회사가 매입하여 자기주식으로 보유하고 있는 보통주를 제외한 당기의 가중평균 유통보통주식수로 나누어 산정했습니다.

1) 기본주당순이익

구 분	2022	2021
지배기업 보통주소유주 귀속 순손익(원)(주1)	5,622,007,529 원	10,195,050,522 원
가중평균 유통보통주식수(주)	40,282,428 주	40,282,428 주
기본주당순손익(원/주)	140 원/주	253 원/주

(주1) 연결회사 보통주소유주 귀속 순손익은 보고기간 중 조정항목이 없기 때문에 손익계산서 상 보통주소유주 귀속 순손익과 동일하게 산정되었습니다.

2) 가중평균유통보통주식수

당기 -

(단위: 주, 일)			
구분	주식수(주)	누적일자(일)	적수
기초 발행주식수	40,282,428	365	14,703,086,220
합계	40,282,428	365	14,703,086,220
가중평균유통보통주식수			40,282,428

전기 -

(단위: 주, 일)			
구분	주식수(주)	누적일자(일)	적수
기초 발행주식수	40,282,428	365	14,703,086,220
합계	40,282,428	365	14,703,086,220
가중평균유통보통주식수			40,282,428

(2) 희석주당순이익

보고기간 중 잠재적 보통주에서 희석효과가 발생하지 아니하였으므로, 당기와 전기의 희석주당순손익은 기본주당순손익과 동일합니다.

33. 현금흐름표

(1) 보고기간의 연결회사의 영업활동 현금흐름의 조정내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	2022	2021
수익·비용의 조정		
감가상각비	3,996,828	3,834,818
무형자산상각비	748,579	696,271
유형자산처분손실	335,556	173,595
투자자산처분손실	-	69,588

대손상각비	1,155,726	223,537
외화환산손실	792,975	404,290
급여	(803)	5,857
퇴직급여	236,022	111,968
이자비용	1,056,683	1,216,089
법인세비용	467,872	50,077
외화환산이익	(1,268,782)	(860,987)
파생상품평가이익	(6,937)	(10,566)
이자수익	(50,928)	(29,352)
유형자산처분이익	(638,809)	(198,843)
합 계	6,823,983	5,686,342

구 분	2022	2021
영업활동으로 인한 자산·부채의 변동		
매출채권의 감소(증가)	(4,002,090)	(1,000,858)
미수수익의 감소	31,835	2,694
미수금의 감소(증가)	585,215	92,663
선금금의 증가	1,482,105	(2,491,704)
선금비용의 감소	(14,262)	(24,135)
부가세대급금의 감소(증가)	1,142,126	(126,993)
보증금의 감소	126,792	55,006
재고자산의 감소	(3,812,106)	(3,220,612)
장기보증금의 감소(증가)	(26,000)	192,390
장기선금비용 감소	(19,449)	2,690
매입채무의 증가(감소)	1,569,495	(2,467,650)
미지급금의 증가(감소)	(845,985)	(266,872)
예수보증금의 증가(감소)	(25,078)	-
미지급비용의 감소	2,863	(129,874)
예수금의 감소	5,755	2,484
선수금의 증가(감소)	(40,895)	92,075
부가세예수금의 증가	(743,327)	5,863
제품총당부채의 증가(감소)	(50,352)	(111,926)
퇴직금의 지급	(59,411)	(64,958)
사외적립자산의 감소	(29,078)	(84,468)
합 계	(4,721,847)	(9,544,185)

(2) 보고기간의 연결회사의 현금의 유입과 유출이 없는 거래 중 중요한 사항은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

내역	2022	2021
장기차입금의 유동성 대체	200,000	1,030,372
투자부동산 대체	-	(446,578)
유형자산 취득 미지급금	116,704	-
매출채권 제각	136,220	-

(3) 당기와 전기 중 재무활동에서 생기는 부채의 조정내용은 다음과 같습니다.

당기-

(단위: 천원)

구분	2021.12.31	현금흐름	비현금 변동			2022.12.31
			대체 등	상 각	환산차이	
단기차입금	20,073,024	(3,227,765)	-	-	(80,203)	16,765,056
유동성장기차입금	1,071,697	(416,455)	200,000	-	(306,675)	548,567
장기차입금	659,400	681,780	(200,000)	-	8,820	1,150,000
리스부채(유동)	366,280	(464,342)	485,306	33,557	(2,776)	418,025
리스부채(비유동)	472,100	-	123,126	-	22,747	617,973

전기-

(단위: 천원)

구분	2020.12.31	현금흐름	비현금 변동				2021.12.31
			대체 등	상 각	평가손실 (이익)	환산차이	
단기차입금	17,861,904	287,150	-	-	-	1,923,970	20,073,024
유동성장기차입금	2,996,580	(3,171,953)	1,030,372	-	-	216,698	1,071,697
리스부채	464,766	(517,434)	386,724	32,498	-	-	366,554
리스부채(비유동)	457,957	-	13,870	-	-	-	471,827
파생금융부채(비유동)	8,691	-	1,875	-	(10,566)	-	-
장기차입금	550,000	1,125,105	(1,030,372)	-	-	14,667	659,400

34. 특수관계자 거래

(1) 보고기간말 현재 연결회사의 특수관계자 현황은 다음과 같습니다.

구분	특수관계자의 명칭
최상위 지배자(대주주)	조봉일

(2) 보고기간의 연결회사의 특수관계자와의 자금거래 내역은 다음과 같습니다.

당기 -

(단위: 천원)

특수관계구분	자금거래		

	대 여	회 수	차 입	상 환
주요 경영진	-	-	-	-

전기 -

(단위: 천원)

특수관계구분	자금거래			
	대 여	회 수	차 입	상 환
주요 경영진	-	-	-	-

(3) 보고기간의 연결회사의 주요 경영진 전체에 대한 보상내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	2022	2021
단기종업원급여	1,005,065	956,140
퇴직급여	22,021	23,140
합 계	1,027,086	979,280

상기의 주요 경영진에는 연결회사 활동의 계획, 운영, 통제에 대한 중요한 권한과 책임을 가진 이사(비상임 포함) 및 감사가 포함되어 있습니다.

35. 영업부문

(1) 연결회사는 주요 의사결정을 수행하는 이사회를 최고의사결정자로 보고 있습니다. 연결회사는 단일 영업부문을 영위하고 있으며, 이사회에 제공되는 정보는 공시된정보와 동일합니다.

(2) 보고기간의 연결회사의 소재 국가별로 귀속되는 외부고객으로부터의 수익 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	2022	2021
대한민국(본사 소재 국가)	8,406,677	2,709,369
중국	19,122,329	18,884,423
미국	9,084,566	9,409,662
독일	6,599,211	9,665,541
기타	6,638,470	6,571,746
합 계	49,851,253	47,240,741

(3) 보고기간말 현재 연결회사의 소재 국가별 비유동자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	2022.12.31	2021.12.31
대한민국(본사 소재 국가)	430,298	636,848
중국	42,677,664	48,819,284
미국	60,017	17,872
독일	123,286	191,657
기타	1,225,243	600,053
합 계	44,516,508	50,265,714

금융상품 및 이연법인세자산, 순확정급여자산을 포함하지 않은 금액입니다.

(4) 보고기간의 연결회사 매출액의 10% 이상 차지하는 외부고객은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	2022		2021	
	매출액	비율(%)	매출액	비율(%)
A사	6,492,089	13.02%	4,986,395	10.56%

4. 재무제표

재무상태표

제 8 기 2022.12.31 현재

제 7 기 2021.12.31 현재

제 6 기 2020.12.31 현재

(단위 : 원)

	제 8 기	제 7 기	제 6 기
자산			
유동자산	29,364,287,826	13,698,723,076	12,715,697,473
현금및현금성자산	8,942,548,269	5,704,512,308	7,183,081,235
단기금융상품	1,500,000,000	0	0
매출채권	10,979,736,080	6,388,238,988	4,860,735,352
기타유동금융자산	83,144,546	146,737,912	69,538,706
기타유동자산	562,350,133	179,163,287	54,511,135
당기법인세자산		0	615,220
재고자산	7,296,508,798	1,280,070,581	547,215,825
비유동자산	83,119,259,844	83,312,875,053	67,117,525,973
장기금융상품	150,000,000	30,000,000	0
기타비유동금융자산	305,700,000	279,700,000	292,250,473

비유동파생상품자산	8,811,539	1,874,978	0
종속기업투자주식	82,087,637,955	82,324,151,632	66,086,424,471
유형자산	269,174,356	389,049,118	386,859,002
무형자산	161,123,162	247,799,184	351,992,027
순확정급여자산	51,673,713	40,300,141	0
이연법인세자산	85,139,119	0	0
자산총계	112,483,547,670	97,011,598,129	79,833,223,446
부채			
유동부채	13,061,553,189	2,807,856,947	3,140,161,653
매입채무	11,306,034,903	1,163,275,327	604,145,782
기타유동금융부채	312,037,782	271,977,706	549,640,370
기타유동부채	74,820,200	28,993,323	100,656,958
당기법인세부채	1,009,676,772	3,038,210	0
파생금융부채		0	0
단기차입금	200,000,000	1,200,000,000	1,800,000,000
유동리스부채	158,983,532	140,572,381	85,718,543
비유동부채	1,257,798,721	751,841,268	776,190,252
기타비유동금융부채		0	0
파생금융부채(비유동)		0	8,691,422
장기차입금	1,150,000,000	350,000,000	550,000,000
비유동리스부채	107,798,721	230,446,623	200,170,208
순확정급여부채		0	17,328,622
이연법인세부채		171,394,645	0
부채총계	14,319,351,910	3,559,698,215	3,916,351,905
자본			
자본금	20,141,574,500	20,141,574,500	20,141,574,500
주식발행초과금	31,273,431,494	31,273,431,494	31,273,431,494
전환권대가	2,801,843,441	2,801,843,441	2,801,843,441
기타자본조정	(7,048,710)	(7,048,710)	(7,048,710)
기타포괄손익누계액	3,719,647,328	5,451,395,953	(2,071,903,911)
이익잉여금(결손금)	40,234,747,707	33,790,703,236	23,778,974,727
자본총계	98,164,195,760	93,451,899,914	75,916,871,541
자본과부채총계	112,483,547,670	97,011,598,129	79,833,223,446

포괄손익계산서

제 8 기 2022.01.01 부터 2022.12.31 까지
 제 7 기 2021.01.01 부터 2021.12.31 까지
 제 6 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 8 기	제 7 기	제 6 기
매출액	24,197,184,649	8,903,664,334	6,421,154,060
매출원가	15,254,529,246	4,531,200,283	4,557,699,054
매출총이익	8,942,655,403	4,372,464,051	1,863,455,006
판매비와관리비	3,950,125,544	3,283,760,314	2,910,514,581
영업이익(손실)	4,992,529,859	1,088,703,737	(1,047,059,575)
기타수익	2,089,501,130	961,142,140	1,689,613,184
기타비용	1,162,440,222	229,818,183	1,047,801,546
금융수익	38,637,398	13,176,475	421,086,508
금융비용	83,500,341	116,049,012	631,296,197
지분법손익	1,305,316,948	8,393,272,567	5,749,832,943
법인세비용차감전순이익(손실)	7,180,044,772	10,110,427,724	5,134,375,317
법인세비용	753,313,966	114,430,575	(273,137,798)
당기순이익(손실)	6,426,730,806	9,995,997,149	5,407,513,115
기타포괄손익	(1,714,434,960)	7,539,031,224	(27,785,091)
당기순익으로 재분류되지 않는항목(세후기타포괄손익)	17,313,665	15,731,360	(23,370,408)
확정급여제도의 재측정손익(세후기타포괄손익)	17,313,665	15,731,360	(23,370,408)
후속적으로 당기순익으로 재분류되는 항목	(1,731,748,625)	7,523,299,864	(4,414,683)
지분법 적용대상 관계기업과 공동기업의 기타포괄손익에 대한 지분(세후기타포괄손익)	(1,731,748,625)	7,523,299,864	(4,414,683)
총포괄손익	4,712,295,846	17,535,028,373	5,379,728,024
주당이익			
기본주당이익(손실) (단위 : 원)	160	248	156
희석주당이익(손실) (단위 : 원)	160	248	156

자본변동표

제 8 기 2022.01.01 부터 2022.12.31 까지

제 7 기 2021.01.01 부터 2021.12.31 까지

제 6 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

(단위 : 원)

	자본					
	자본금	자본잉여금	자본조정	기타포괄손익누계액	이익잉여금	자본 합계
2020.01.01 (기초자본)	10,141,574,500	10,545,543,935	(7,048,710)	(2,067,489,228)	18,394,832,020	37,007,412,517
당기순이익(손실)	0	0	0	0	5,407,513,115	5,407,513,115
순확정급여부채의 재측정요소	0	0	0	0	(23,370,408)	(23,370,408)
종속관계기업의 기타포괄손익에 대한 지분	0	0	0	(4,414,683)	0	(4,414,683)
지분의 발행	10,000,000,000	23,529,731,000	0	0	0	33,529,731,000
자본 증가(감소) 합계	10,000,000,000	23,529,731,000	0	(4,414,683)	5,384,142,707	38,909,459,024
2020.12.31 (기말자본)	20,141,574,500	34,075,274,935	(7,048,710)	(2,071,903,911)	23,778,974,727	75,916,871,541
2021.01.01 (기초자본)	20,141,574,500	34,075,274,935	(7,048,710)	(2,071,903,911)	23,778,974,727	75,916,871,541
당기순이익(손실)	0	0	0	0	9,995,997,149	9,995,997,149
순확정급여부채의 재측정요소	0	0	0	0	15,731,360	15,731,360
종속관계기업의 기타포괄손익에 대한 지분	0	0	0	7,523,299,864	0	7,523,299,864
지분의 발행	0	0	0	0	0	0
자본 증가(감소) 합계	0	0	0	7,523,299,864	10,011,728,509	17,535,028,373
2021.12.31 (기말자본)	20,141,574,500	34,075,274,935	(7,048,710)	5,451,395,953	33,790,703,236	93,451,899,914
2022.01.01 (기초자본)	20,141,574,500	34,075,274,935	(7,048,710)	5,451,395,953	33,790,703,236	93,451,899,914
당기순이익(손실)	0	0	0	0	6,426,730,806	6,426,730,806
순확정급여부채의 재측정요소	0	0	0	0	17,313,665	17,313,665
종속관계기업의 기타포괄손익에 대한 지분	0	0	0	(1,731,748,625)	0	(1,731,748,625)
지분의 발행	0	0	0	0	0	0
자본 증가(감소) 합계	0	0	0	(1,731,748,625)	6,444,044,471	4,712,295,846
2022.12.31 (기말자본)	20,141,574,500	34,075,274,935	(7,048,710)	3,719,647,328	40,234,747,707	98,164,195,760

현금흐름표

제 8 기 2022.01.01 부터 2022.12.31 까지

제 7 기 2021.01.01 부터 2021.12.31 까지

제 6 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 8 기	제 7 기	제 6 기
영업활동현금흐름	5,021,546,020	(587,013,323)	3,227,589,658
당기순이익(손실)	6,426,730,806	9,995,997,149	5,407,513,115
수익비용의 조정	(57,015,046)	(7,957,016,189)	(6,114,110,621)
영업활동으로인한자산·부채의변동	(1,286,683,479)	(2,565,526,266)	5,119,221,640
이자수취(영업)	31,700,837	2,610,075	4,086,508
이자지급(영업)	(85,094,588)	(119,081,812)	(214,364,224)
배당금수취(영업)	0	0	0
법인세납부(환급)	(8,092,510)	56,003,720	(974,756,760)
투자활동현금흐름	(1,816,896,000)	(329,196,182)	706,100,292
단기금융상품의 처분	0	0	0
단기대여금의 감소	0	0	0
종속기업투자주식의 처분	0	0	0
유형자산의 처분	0	23,263,636	3,385,501,151
단기금융상품의 취득	(1,500,000,000)	0	0
단기대여금의 증가	0	0	0
장기금융상품의 취득	(120,000,000)	(30,000,000)	0
장기대여금의 증가	0	0	(140,000,000)
종속기업투자주식의 취득	(189,918,000)	(320,978,000)	(2,475,200,000)
유형자산의 취득	(6,978,000)	(1,481,818)	0
무형자산의 취득	0	0	(64,200,859)
재무활동현금흐름	(351,837,800)	(922,725,500)	(444,419,000)
단기차입금의 증가	0	0	0
장기차입금의 증가	1,000,000,000	0	0
전환사채의 증가	0	0	0
주식의 발행	0	0	33,529,731,000
단기차입금의 상환	(1,000,000,000)	(600,000,000)	(900,000,000)
유동성차입금의 상환	(200,000,000)	(200,000,000)	(3,010,000,000)
사채의 상환	0	0	0
유동성리스부채의 지급	(151,837,800)	(122,725,500)	(64,150,000)

장기차입금의 상환	0	0	0
전환사채의 감소	0	0	(30,000,000,000)
환율변동효과 반영전 현금및현금성자산의 순증가(감소)	2,852,812,220	(1,838,935,005)	3,489,270,950
기초현금및현금성자산	5,704,512,308	7,183,081,235	3,846,368,641
현금및현금성자산에 대한 환율변동효과	385,223,741	360,366,078	(152,558,356)
기말현금및현금성자산	8,942,548,269	5,704,512,308	7,183,081,235

5. 재무제표 주석

제 8 기 기말 : 2022년 12월 31일 현재

제 7 기 기말 : 2021년 12월 31일 현재

주식회사 이노인스트루먼트

1. 회사의 개요

주식회사 이노인스트루먼트 광융착접속기 등 통신기기의 제조 및 판매 등을 영위할 목적으로 설립되었습니다. 회사의 설립일은 2007년 2월 14일이며, 인천광역시에 본사를 두고 있습니다.

회사는 코스닥시장 상장을 위하여 엔에이치기업인수목적5호 주식회사와 2016년 11월 18일 합병 계약을 체결하였으며, 2017년 4월 25일 합병 등기를 완료하였습니다. 엔에이치기업인수목적5호 주식회사(합병회사)가 주식회사 이노인스트루먼트(피합병회사)를 흡수합병하였으며, 합병 후 사명은 주식회사 이노인스트루먼트입니다. 보고기간말 현재 회사의 주요 주주 현황은 다음과 같습니다.

보고기간말 현재 회사의 주요 주주 현황은 다음과 같습니다.

주주명	2022.12.31		2021.12.31	
	주식수(주)	지분율(%)	주식수(주)	지분율(%)
조봉일 및 특수관계자	12,224,965	30.3	12,354,965	30.7
기타	28,058,184	69.7	27,928,184	69.3
합 계	40,283,149	100.0	40,283,149	100

2. 중요한 회계정책

다음은 재무제표 작성에 적용된 중요한 회계정책입니다. 이러한 정책은 별도의 언급이 없다면, 표시된 회계기간에 계속적으로 적용됩니다.

2.1 재무제표 작성 기준

다음은 재무제표 작성에 적용된 중요한 회계정책입니다. 이러한 정책은 별도의 언급이 없다면, 표시된 회계기간에 계속적으로 적용됩니다.

2.1 재무제표 작성 기준

회사의 재무제표는 한국채택국제회계기준(이하 기업회계기준)에 따라 작성되었습니다. 한국채택국제회계기준은 국제회계기준위원회("IASB")가 발표한 기준서와 해석서 중 대한민국이 채택한 내용을 의미합니다.

재무제표는 다음을 제외하고는 역사적 원가에 기초하여 작성하였습니다.

- 특정 금융자산과 금융부채(파생상품 포함), 공정가치로 측정하는 특정 유형자산과 투자부동산 유형
- 확정급여제도와 공정가치로 측정하는 사외적립자산

한국채택국제회계기준은 재무제표 작성 시 중요한 회계추정의 사용을 허용하고 있으며, 회계정책을 적용함에 있어 경영진의 판단을 요구하고 있습니다. 보다 복잡하고 높은 수준의 판단이 필요한 부분이나 중요한 가정 및 추정이 필요한 부분은 주석3에서 설명하고 있습니다.

2.2 회계정책과 공시의 변경

(1) 회사가 채택한 제·개정 기준서 및 해석서

회사는 2022년 1월 1일로 개시하는 회계기간부터 다음의 제·개정 기준서 및 해석서를 신규로 적용하였습니다.

① 기업회계기준서 제1116호 '리스' 개정 - 2021년 6월 30일 후에도 제공되는 코로나 19 관련 임차료 할인 등

코로나 19의 직접적인 결과로 발생한 임차료 할인 등(rent concession)이 리스변경에 해당하는지 평가하지 않을 수 있도록 하는 실무적 간편법의 적용대상이 2022년 6월 30일 이전에 지급하여야 할 리스료에 영향을 미치는 리스료 감면으로 확대되었습니다. 리스이용자는 비슷한 상황에서 특성이 비슷한 계약에 실무적 간편법을 일관되게 적용해야 합니다. 해당 기준서의 개정이 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

② 기업회계기준서 제1103호 '사업결합' 개정 - 개념체계의 인용

인식할 자산과 부채의 정의를 개정된 재무보고를 위한 개념체계를 참조하도록 개정되었으나, 기업회계기준서 제1037호 '충당부채, 우발부채, 우발자산' 및 해석서 제2121호 '부담금'의 적용범위에 포함되는 부채 및 우발부채에 대해서는 해당 기준서를 적용하도록 예외를 추가

하고, 우발자산이 취득일에 인식되지 않는다는 점을 명확히 하였습니다. 해당 기준서의 개정이 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

③ 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. 해당 기준서의 개정이 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

④ 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. 해당 기준서의 개정이 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

④ 한국채택국제회계기준 연차개선 2018-2020

한국채택국제회계기준 연차개선 2018-2020은 2022년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다. 해당 기준서의 개정이 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

- 기업회계기준서 제1101호 '한국채택국제회계기준의 최초 채택': 최초채택기업인 종속기업
- 기업회계기준서 제1109호 '금융상품': 금융부채 제거 목적의 10% 테스트 관련 수수료
- 기업회계기준서 제1041호 '농림어업': 공정가치 측정
- 기업회계기준서 제1116호 '리스': 리스인센티브

(2) 회사가 적용하지 않은 제·개정 기준서 및 해석서

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

① 기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시' 개정 - 부채의 유동/비유동 분류

보고기간종료일 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 적용(소급적용)하며, 조기적용이 허용됩니다. 동 개정으로 인해 재무제표에 중요한 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

② 기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시' 개정 - '회계정책'의 공시

중요한 회계정책을 정의하고 공시하도록 하며, 중요성 개념을 적용하는 방법에 대한 지침을 제공하기 위하여 국제회계기준 실무서 2 '회계정책 공시'를 개정하였습니다. 동 개정 사항은 2023년 1월 1일 이후 최초로 시작하는 회계연도부터 적용되며 조기적용이

허용됩니다. 동 개정이 인해 회사의 재무제표에 미치는 영향을 검토 중에 있습니다.

③ 기업회계기준서 제1008호 '회계정책, 회계추정의 변경 및 오류' 개정 - '회계추정'의 정의

회계추정을 정의하고, 회계정책의 변경과 구별하는 방법을 명확히 하였습니다. 동 개정 사항은 2023년 1월 1일 이후 최초로 시작하는 회계연도부터 적용되며 조기적용이 허용됩니다. 동 개정이 회사의 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

④ 기업회계기준서 제1012호 '법인세' 개정 - 단일거래에서 생기는 자산과 부채에 대한 이연 법인세

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. 동 개정이 회사의 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

⑤ 기업회계기준서 제1117호 '보험계약' 제정

보험계약의 적용범위, 인식, 측정, 표시 및 공시 원칙이 제정되었습니다. 이 기준서는 2023년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용하며, 조기적용이 허용됩니다. 회사는 동 기준서의 적용범위에 해당하지 않을 것으로 예상하고 있습니다.

⑥ 기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시' - 행사가격 조정 조건이 있는 금융부채 평가 손익 공시

발행자의 주가 변동에 따라 행사가격이 조정되는 조건이 있는 금융상품의 전부나 일부가 금융부채로 분류되는 경우 그 금융부채의 장부금액과 관련 손익을 공시하도록 하였습니다. 동 개정사항은 2023년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용하며, 조기적용이 허용됩니다. 회사는 동 기준서의 적용범위에 해당하지 않을 것으로 예상하고 있습니다.

2.3 종속기업

회사의 재무제표는 기업회계기준서 제1027호 '별도재무제표'에 따른 별도재무제표입니다. 종속기업 투자는 최초에 취득원가로 인식하며 지분법을 적용하여 측정하고 있습니다. 또한, 종속기업으로부터 수취하는 배당금은 지분법투자주식에서 차감하고 있습니다.

2.4 외화환산

(1) 기능통화와 표시통화

회사는 재무제표에 포함되는 항목들을 각각의 영업활동이 이루어지는 주된 경제환경에서의 통화("기능통화")를 적용하여 측정하고 있습니다. 회사의 기능통화는 대한민국 원화이며, 재무제표는 대한민국 원화로 표시하고 있습니다.

(2) 외화거래와 보고기간말의 환산

외화거래는 거래일의 환율 또는 재측정되는 항목인 경우 평가일의 환율을 적용한 기능통화로 인식됩니다. 외화거래의 결제나 화폐성 외화 자산·부채의 환산에서 발생하는 외환차이는 당기손익으로 인식됩니다. 다만, 조건을 충족하는 현금흐름위험회피나 순투자의 위험회피의 효과적인 부분과 관련되거나 보고기업의 해외사업장에 대한 순투자의 일부인 화폐성항목에서 생기는 손익은 기타포괄손익으로 인식합니다.

2.5 금융자산

(1) 분류

회사는 다음의 측정 범주로 금융자산을 분류합니다.

- 당기손익-공정가치 측정 금융자산
- 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산
- 상각후원가 측정 금융자산

금융자산은 금융자산의 관리를 위한 사업모형과 금융자산의 계약상 현금흐름 특성에 근거하여 분류합니다.

공정가치로 측정하는 금융자산의 손익은 당기손익 또는 기타포괄손익으로 인식합니다. 채무상품에 대한 투자는 해당 자산을 보유하는 사업모형에 따라 그 평가손익을 당기손익 또는 기타포괄손익으로 인식합니다. 회사는 금융자산을 관리하는 사업모형을 변경하는 경우에만 채무상품을 재분류합니다.

단기매매항목이 아닌 지분상품에 대한 투자는 최초 인식시점에 후속적인 공정가치 변동을 기타포괄손익으로 표시할 것을 지정하는 취소불가능한 선택을 할 수 있습니다. 지정되지 않은 지분상품에 대한 투자의 공정가치 변동은 당기손익으로 인식합니다.

(2) 측정

회사는 최초 인식시점에 금융자산을 공정가치로 측정하며, 당기손익-공정가치 측정 금융자산이 아닌 경우에 해당 금융자산의 취득과 직접 관련되는 거래원가는 공정가치에 가산합니다. 당기손익-공정가치 측정 금융자산의 거래원가는 당기손익으로 비용처리합니다.

내재파생상품을 포함하는 복합계약은 계약상 현금흐름이 원금과 이자로만 구성되어 있는지를 결정할 때 해당 복합계약 전체를 고려합니다.

① 채무상품

금융자산의 후속적인 측정은 금융자산의 계약상 현금흐름 특성과 그 금융자산을 관리하는 사업모형에 근거합니다. 회사는 채무상품을 다음의 세 범주로 분류합니다.

(가) 상각후원가

계약상 현금흐름을 수취하기 위해 보유하는 것이 목적인 사업모형 하에서 금융자산을 보유하고, 계약상 현금흐름이 원리금만으로 구성되어 있는 자산은 상각후원가로 측정합니다. 상각후원가로 측정하는 금융자산으로서 위험회피관계의 적용 대상이 아닌 금융자산의 손익은 해당 금융자산을 제거하거나 손상할 때 당기손익으로 인식합니다. 유효이자율법에 따라 인식하는 금융자산의 이자수익은 '금융수익'에 포함됩니다.

(나) 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산

계약상 현금흐름의 수취와 금융자산의 매도 둘 다를 통해 목적을 이루는 사업모형 하에서 금융자산을 보유하고, 계약상 현금흐름이 원리금만으로 구성되어 있는 금융자산은 기타포괄손익-공정가치로 측정합니다. 손상차손(환입)과 이자수익 및 외환손익을 제외하고는, 공정가치로 측정하는 금융자산의 평가손익은 기타포괄손익으로 인식합니다. 금융자산을 제거할 때에는 인식한 기타포괄손익누계액을 자본에서 당기손익으로 재분류합니다. 유효이자율법에 따라 인식하는 금융자산의 이자수익은 '금융수익'에 포함됩니다. 외환손익은 '기타수익 또는 기타비용'으로 표시하고 손상차손은 '기타 비용'으로 표시합니다.

(다) 당기손익-공정가치 측정 금융자산

상각후원가 측정이나 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산이 아닌 채무상품은 당기손익-공정가치로 측정됩니다. 위험회피관계가 적용되지 않는 당기손익-공정가치 측정 채무상품의 손익은 당기손익으로 인식하고 발생한 기간에 손익계산서에 '기타수익 또는 기타비용'으로 표시합니다.

② 지분상품

회사는 모든 지분상품에 대한 투자를 후속적으로 공정가치로 측정합니다. 공정가치 변동을 기타포괄손익으로 표시할 것을 선택한 장기적 투자목적 또는 전략적 투자목적의 지분상품에 대해 기타포괄손익으로 인식한 금액은 해당 지분상품을 제거할 때에도 당기손익으로 재분류하지 않습니다. 이러한 지분상품에 대한 배당수익은 회사가 배당을 받을 권리가 확정된 때 '금융수익'으로 당기손익으로 인식합니다.

당기손익-공정가치로 측정하는 금융자산의 공정가치 변동은 손익계산서에 '기타수익 또는 기타비용'으로 표시합니다. 기타포괄손익-공정가치로 측정하는 지분상품에 대한 손상차손(환입)은 별도로 구분하여 인식하지 않습니다.

(3) 손상

회사는 미래전망정보에 근거하여 상각후원가로 측정하거나 기타포괄손익-공정가치로 측정하는 채무상품에 대한 기대신용손실을 평가합니다. 손상 방식은 신용위험의 유의적인 증가 여부에 따라 결정됩니다. 단, 매출채권 및 리스채권에 대해 회사는 채권의 최초 인식시점부터 전체기간 기대신용손실을 인식하는 간편법을 적용합니다.

(4) 인식과 제거

금융자산의 정형화된 매입 또는 매도는 매매일에 인식하거나 제거합니다. 금융자산은 현금흐름에 대한 계약상 권리가 소멸하거나 금융자산을 양도하고 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을 이전한 경우에 제거됩니다.

회사가 금융자산을 양도한 경우라도 채무자의 채무불이행시의 소구권 등으로 양도한 금융자산의 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을 회사가 보유하는 경우에는 이를 제거하지 않고 그 양도자산 전체를 계속하여 인식하되, 수취한 대가를 금융부채로 인식합니다. 해당 금융부채는 재무상태표에 "차입금"으로 분류하고 있습니다.

(5) 금융상품의 상계

금융자산과 부채는 인식한 자산과 부채에 대해 법적으로 집행가능한 상계권리를 현재 보유하고 있고, 순액으로 결제하거나 자산을 실현하는 동시에 부채를 결제할 의도를 가지고 있을 때 상계하여 재무상태표에 순액으로 표시합니다. 법적으로 집행가능한 상계권리는 미래사건에 좌우되지 않으며, 정상적인 사업과정의 경우와 채무불이행의 경우 및 지급불능이나 파산의 경우에도 집행가능한 것을 의미합니다

2.6 파생상품

파생상품은 파생상품 계약 체결 시점에 공정가치로 최초 인식되며 이후 공정가치로 재측정됩니다. 위험회피회계의 적용 요건을 충족하지 않는 파생상품의 공정가치변동은 거래의 성격에 따라 '기타영업외수익(비용)' 또는 '금융수익(비용)'으로 손익계산서에 인식됩니다.

2.7 매출채권

매출채권은 최초에 공정가치로 인식되고 후속적으로 유효이자율법을 적용한 상각후원가에 손실충당금을 차감하여 측정됩니다. (회사의 매출채권 회계처리에 대한 추가적인 사항은 주석8, 손상에 대한 회계정책은 주석 4.1.2 참조.)

2.8 재고자산

재고자산은 원가와 순실현가능가치 중 작은 금액으로 표시되고, 재고자산의 원가는 이동평균법(미착품은 개별법)에 따라 결정됩니다.

2.9 유형자산

유형자산은 원가에서 감가상각누계액과 손상차손누계액을 차감하여 표시됩니다. 역사적 원가는 자산의 취득에 직접적으로 관련된 지출을 포함합니다.

토지를 제외한 자산은 취득원가에서 잔존가치를 제외하고, 다음의 추정 경제적 내용연수에 걸쳐 정액법으로 상각됩니다.

과 목	추정내용연수
기계장치	5년
차량운반구	5년
공구와기구	5년
비품	5년

유형자산의 감가상각방법과 잔존가치 및 경제적 내용연수는 매 회계연도 말에 재검토되고 필요한 경우 추정의 변경으로 조정됩니다.

2.10 차입원가

적격자산을 취득 또는 건설하는데 발생한 차입원가는 해당 자산을 의도된 용도로 사용할 수 있도록 준비하는 기간 동안 자본화되고, 적격자산을 취득하기 위한 특정목적 차입금의 일시적 운용에서 발생한 투자수익은 당 회계기간 동안 자본화 가능한 차입원가에서 차감됩니다. 기타 차입원가는 발생기간에 비용으로 인식됩니다.

2.11 무형자산

무형자산은 역사적 원가로 최초 인식되고, 원가에서 상각누계액과 손상차손누계액을 차감한 금액으로 표시됩니다.

회원권은 이용가능 기간에 대하여 예측가능한 제한이 없으므로 내용연수가 한정되지 않아 상각되지 않습니다. 한정된 내용연수를 가지는 다음의 무형자산은 추정내용연수동안 정액법으로 상각됩니다.

과 목	추정내용연수
소프트웨어	5년
기타무형자산	5~10년

2.12 비금융자산의 손상

내용연수가 비한정인 무형자산에 대하여는 매년, 상각대상 자산에 대하여는 자산손상을 시사하는 징후가 있을 때 손상검사를 수행하고 있습니다. 손상차손은 회수가능액(사용가치 또는 처분부대원가를 차감한 공정가치 중 높은 금액)을 초과하는 장부금액만큼 인식되고 영업권 이외의 비금융자산에 대한 손상차손은 매 보고기간말에 환입가능성이 검토됩니다.

2.13 금융부채

(1) 분류 및 측정

회사의 당기손익-공정가치 측정 금융부채는 단기매매목적의 금융상품입니다. 주로 단기간 내에 재매입할 목적으로 부담하는 금융부채는 단기매매금융부채로 분류됩니다. 또한, 위험회피회계의 수단으로 지정되지 않은 파생상품이나 금융상품으로부터 분리된 내재파생상품도 단기매매금융부채로 분류됩니다.

당기손익-공정가치 측정 금융부채, 금융보증계약, 금융자산의 양도가 제거조건을 충족하지 못하는 경우에 발생하는 금융부채를 제외한 모든 비파생금융부채는 상각후원가로 측정하는 금융부채로 분류되고 있으며, 재무상태표 상 "매입채무", "차입금" 및 "기타금융부채" 등으로 표시됩니다.

(2) 제거

금융부채는 계약상 의무가 이행, 취소 또는 만료되어 소멸되거나 기존 금융부채의 조건이 실질적으로 변경된 경우에 재무상태표에서 제거됩니다. 소멸하거나 제3자에게 양도한 금융부

채의 장부금액과 지급한 대가(양도한 비현금자산이나 부담한 부채를 포함)의 차액은 당기손익으로 인식합니다.

2.14 충당부채

과거사건의 결과로 현재의 법적의무나 의제의무가 존재하고, 그 의무를 이행하기 위한 자원의 유출가능성이 높으며, 당해 금액의 신뢰성 있는 추정이 가능한 경우 판매보증충당부채, 복구충당부채 및 소송충당부채 등을 인식하고 있습니다. 충당부채는 의무를 이행하기 위하여 예상되는 지출액의 현재가치로 측정되며, 시간경과로 인한 충당부채의 증가는 이자비용으로 인식됩니다.

2.15 당기법인세 및 이연법인세

법인세비용은 당기법인세와 이연법인세로 구성됩니다. 법인세는 기타포괄손익이나 자본에 직접 인식된 항목과 관련된 금액은 해당 항목에서 직접 인식하며, 이를 제외하고는 당기손익으로 인식됩니다.

법인세비용은 보고기간말 현재 제정됐거나 실질적으로 제정된 세법을 기준으로 측정됩니다.

경영진은 적용 가능한 세법 규정이 해석에 따라 달라질 수 있는 상황에 대하여 회사가 세무신고 시 적용한 세무정책에 대하여 주기적으로 평가하고 있습니다. 회사는 세무당국에 납부할 것으로 예상되는 금액에 기초하여 당기법인세비용을 인식합니다.

이연법인세는 자산과 부채의 장부금액과 세무기준액의 차이로 발생하는 일시적 차이에 대하여 장부금액을 회수하거나 결제할 때의 예상 법인세효과로 인식됩니다. 다만, 사업결합 이외의 거래에서 자산·부채를 최초로 인식할 때 발생하는 이연법인세자산과 부채는 그 거래가 회계이익이나 과세소득에 영향을 미치지 않는다면 인식되지 않습니다.

이연법인세자산은 차감할 일시적 차이가 사용될 수 있는 미래 과세소득의 발생가능성이 높은 경우에 인식됩니다.

중속기업, 관계기업 및 공동기업 투자지분과 관련된 가산할 일시적 차이에 대해 소멸시점을 통제할 수 있는 경우, 그리고 예측가능한 미래에 일시적 차이가 소멸하지 않을 가능성이 높은 경우를 제외하고 이연법인세부채를 인식하고 있습니다. 또한 이러한 자산으로부터 발생하는 차감할 일시적 차이에 대하여 일시적 차이가 예측가능한 미래에 소멸할 가능성이 높고 일시적 차이가 사용될 수 있는 과세소득이 발생할 가능성이 높은 경우에만 이연법인세자산을 인식하고 있습니다.

이연법인세자산과 부채는 법적으로 당기법인세자산과 당기법인세부채를 상계할 수 있는 권리를 회사가 보유하고 있으며, 동시에 이연법인세자산과 부채가 동일한 과세당국에 의해서 부과되는 법인세와 관련이 있으면서 순액으로 결제할 의도가 있는 경우에 상계됩니다.

2.16 퇴직급여

회사는 확정급여제도를 운영하고 있습니다. 일반적으로 확정급여제도는 연령, 근속연수나 급

여수준 등의 요소에 의하여 종업원이 퇴직할 때 지급받을 퇴직연금급여의 금액이 확정됩니다. 확정급여제도와 관련하여 재무상태표에 계상된 부채는 보고기간말 현재 확정급여채무의 현재가치에서 사외적립자산의 공정가치를 차감한 금액입니다. 확정급여채무는 매년 독립된 보험계리인에 의해 예측단위적립방식에 따라 산정되며, 확정급여채무의 현재가치는 그 지급시점과 만기가 유사한 우량회사채의 이자율로 기대미래현금유출액을 할인하여 산정됩니다. 한편, 순확정급여부채와 관련한 재측정요소는 기타포괄손익으로 인식됩니다.

제도의 개정, 축소 또는 정산이 발생하는 경우에는 과거근무원가 또는 정산으로 인한손익은 당기손익으로 인식됩니다.

2.17 수익인식

(1) 수행의무의 식별

회사는 통신기기 제조 및 판매회사로서 광융착접속기 및 절단기 등의 생산 및 판매를 주업종으로 영위하고 있습니다. 일부 수출 거래처의 경우 운송용역이 포함된 조건(CIF, CFR 등)으로 계약을 체결하고 있습니다. 기업회계기준서 제1115호에 적용 시 재화의 통제를 이전한 시점 이후에 제공하는 운송용역은 별도의 수행의무로 식별해야 합니다. 회사는 재화 선적 이후에 운송용역을 제공하는 수출거래의 경우 고객으로부터 수령한 대가를 각 수행의무에 배분하고 재화에 배분된 거래가격은 선적시점에, 용역에 배분된 거래가격은 용역을 제공하는 기간에 걸쳐 수익으로 인식합니다.

(2) 거래가격의 배분

회사는 기업회계기준서 제1115호 적용 시 하나의 계약에서 식별된 여러 수행의무에 상대적 개별 판매가격을 기초로 거래가격을 배분합니다. 회사는 각 수행의무의 개별 판매가격을 추정하기 위하여 '시장평가 조정 접근법'을 사용하며, 예외적으로 일부 거래에 대해서는 예상원가를 예측하고 적절한 이윤을 더하는 '예상원가 이윤 가산 접근법'을 사용할 예정입니다.

(3) 계약체결 증분원가

회사는 종업원의 광융착접속기 판매 계약 체결 실적에 따라 영업수수료를 지급하고 있습니다. 이러한 수수료는 고객과 계약 체결을 위해 들인 원가로, 계약을 체결하지 않았다면 들지 않았을 원가입니다. 기업회계기준서 제1115호에 따르면 이러한 계약체결 증분원가는 자산으로 인식하고, 계약 기간에 걸쳐 상각합니다.

2.18 리스

회사는 건물(사무실) 등을 리스하고 있습니다. 리스계약은 일반적으로 2~5년의 고정기간으로 체결되지만 연장선택권이 있을 수 있습니다.

계약에는 리스요소와 비리스요소가 모두 포함될 수 있습니다. 회사는 상대적 개별 가격에 기초하여 계약 대가를 리스요소와 비리스요소에 배분하였습니다.

리스조건은 개별적으로 협상되며 다양한 계약조건을 포함합니다. 리스계약에 따라 부과되는 다른 제약은 없지만 리스자산을 차입금의 담보로 제공할 수는 없습니다.

회사는 계약이 집행가능한 기간 내에서 해지불능기간에 리스이용자가 연장선택권을 행사할 것이 상당히 확실한 경우의 그 대상기간과 종료선택권을 행사하지 않을 것이 상당히 확실한

경우의 그 대상기간을 포함하여 리스기간을 산정합니다. 회사는 리스이용자와 리스제공자가 각각 다른 당사자의 동의 없이 종료할 수 있는 권리가 있는 경우 계약을 종료할 때 부담할 경제적 불이익을 고려하여 집행가능한 기간을 산정합니다.

리스에서 생기는 자산과 부채는 최초에 현재가치기준으로 측정합니다. 리스부채는 다음 리스료의 순현재가치를 포함합니다.

- 받을 리스 인센티브를 차감한 고정리스료(실질적인 고정리스료 포함)
- 개시일 현재 지수나 요율을 사용하여 최초 측정한, 지수나 요율(이율)에 따라 달라지는 변동리스료
- 잔존가치보증에 따라 회사(리스이용자)가 지급할 것으로 예상되는 금액
- 회사(리스이용자)가 매수선택권을 행사할 것이 상당히 확실한 경우에 그 매수선택권의 행사가격
- 리스기간이 회사(리스이용자)의 종료선택권 행사를 반영하는 경우에 그 리스를 종료하기 위하여 부담하는 금액

또한 리스부채의 측정에는 상당히 확실한(reasonably certain) 연장선택권에 따라 지급될 리스료를 포함합니다.

리스의 내재이자율을 쉽게 산정할 수 있는 경우 그 이자율로 리스료를 할인합니다. 내재이자율을 쉽게 산정할 수 없는 경우에는 리스이용자가 비슷한 경제적 환경에서 비슷한 기간에 걸쳐 비슷한 담보로 사용권자산과 가치가 비슷한 자산을 획득하는 데 필요한 자금을 차입한다면 지급해야 할 이자율인 리스이용자의 증분차입이자율을 사용합니다.

회사는 증분차입이자율을 다음과 같이 산정합니다.

- 가능하다면 개별 리스이용자가 받은 최근 제3자 금융 이자율에 제3자 금융을 받은 이후 재무상태의 변경을 반영
- 국가, 통화, 담보, 보증과 같은 리스에 특정한 조정을 반영

회사는 지수나 요율에 따라 달라지는 변동리스료의 경우 지수나 요율이 유효할 때까지 리스부채에 포함하지 않는 변동리스료의 잠재적 미래 증가 위험에 노출되어 있습니다. 지수나 요율에 따라 달라지는 리스료의 조정액이 유효한 시점에서 리스부채를 재평가하고 사용권자산을 조정합니다.

각 리스료는 리스부채의 상환과 금융원가로 배분합니다. 금융원가는 각 기간의 리스부채 잔액에 대하여 일정한 기간 이자율이 산출되도록 계산된 금액을 리스기간에 걸쳐 당기손익으로 인식합니다.

사용권자산은 다음 항목들로 구성된 원가로 측정합니다.

- 리스부채의 최초 측정금액
- 받은 리스 인센티브를 차감한 리스개시일이나 그 전에 지급한 리스료
- 리스이용자가 부담하는 리스개설직접원가

사용권자산은 리스개시일부터 사용권자산의 내용연수 종료일과 리스기간 종료일 중 이른 날까지의 기간동안 감가상각합니다. 회사가 매수선택권을 행사할 것이 상당히 확실한 (reasonably certain) 경우 사용권자산은 기초자산의 내용연수에 걸쳐 감가상각합니다.

모든 소액자산 리스와 관련된 리스료는 정액 기준에 따라 당기손익으로 인식합니다. 단기리스는 리스기간이 12개월 이하인 리스이며, 소액리스자산은 IT기기와 소액의 사무실 용품으로 구성되어 있습니다.

2.20 재무제표 승인

회사의 재무제표는 2023년 3월 16일자로 이사회에서 승인됐으며, 정기주주총회에서 수정승인 될 수 있습니다.

3. 중요한 회계추정 및 가정

재무제표 작성에는 미래에 대한 가정 및 추정이 요구되며 경영진은 회사의 회계정책을 적용하기 위해 판단이 요구됩니다. 추정 및 가정은 지속적으로 평가되며, 과거 경험과 현재의 상황에 비추어 합리적으로 예측가능한 미래의 사건을 고려하여 이루어집니다. 회계추정의 결과가 실제 결과와 동일한 경우는 드물 것이므로 중요한 조정을 유발할 수 있는 유의적인 위험을 내포하고 있습니다.

다음 회계연도에 자산 및 부채 장부금액의 조정에 영향을 미칠 수 있는 경영진 판단과 유의적 위험에 대한 추정 및 가정은 다음과 같습니다. 일부 항목에 대한 유의적인 판단 및 추정에 대한 추가적인 정보는 개별 주석에 포함되어 있습니다.

(1) 법인세

회사의 과세소득에 대한 법인세는 세법 및 과세당국의 결정을 적용하여 산정되므로 최종 세 효과를 산정하는 데에는 불확실성이 존재합니다. (주석 30 참조)

(2) 금융상품의 공정가치

활성시장에서 거래되지 않는 금융상품의 공정가치는 원칙적으로 평가기법을 사용하여 결정됩니다. 회사는 보고기간말 현재 중요한 시장상황에 기초하여 다양한 평가기법의 선택 및 가정에 대한 판단을 하고 있습니다. (주석 5 참조)

(3) 금융자산의 손상

금융자산의 손실충당금은 부도위험 및 기대손실률 등에 대한 가정에 기초하여 측정됩니다. 회사는 이러한 가정의 설정 및 손상모델에 사용되는 투입변수의 선정에 있어서 회사의 과거 경험, 현재 시장 상황, 재무보고일 기준의 미래전망정보 등을 고려하여 판단합니다.

(4) 순확정급여부채

순확정급여부채의 현재가치는 보험수리적방식에 의해 결정되는 다양한 요소들 특히 할인율의 변동에 영향을 받습니다. (주석 20 참조)

(5) 리스

리스기간을 산정할 때에 경영진은 연장선택권을 행사하거나 종료선택권을 행사하지 않을 경제적 유인이 생기게 하는 관련되는 사실 및 상황을 모두 고려합니다. 연장선택권의 대상 기간(또는 종료선택권의 대상 기간)은 리스이용자가 연장선택권을 행사할 것(또는 행사하지 않을 것)이 상당히 확실한 경우에만 리스기간에 포함됩니다.

회사는 유의적인 원가나 사업 중단 없이도 자산을 대체할 수 있으므로 사무실과 차량운반구 리스에서 대부분의 연장선택권은 리스부채에 포함하지 않습니다.

선택권이 실제로 행사되거나(행사되지 않거나) 회사가 선택권을 행사할(행사하지 않을) 의무를 부담하게 되는 경우에 리스기간을 다시 평가합니다. 리스이용자가 통제할 수 있는 범위에 있고 리스기간을 산정할 때에 영향을 미치는 유의적인 사건이 일어나거나 상황에 유의적인 변화가 있을 때에만 회사는 연장선택권을 행사할 것(또는 행사하지 않을 것)이 상당히 확실한지의 판단을 변경합니다.

(6) COVID-19 영향

COVID-19의 확산은 국내외 경제에 중대한 영향을 미치고 있습니다. 이는 생산성 저하와 매출의 감소나 지연, 기존 채권의 회수 등에 부정적인 영향을 미칠 수 있습니다. 재무제표 작성 시 사용된 중요한 회계추정 및 가정은 COVID-19에 따른 불확실성의 변동에 따라 조정될 수 있으며, COVID-19로 인하여 회사의 사업, 재무상태 및 경영성과 등에 미칠 궁극적인 영향은 현재 예측할 수 없습니다.

4. 재무위험관리

4.1 재무위험관리요소

회사는 여러 활동으로 인하여 시장위험(환위험, 공정가치 이자율위험), 신용위험 및 유동성위험과 같은 다양한 금융 위험에 노출되어 있습니다. 회사의 전반적인 위험관리정책은 금융시장의 예측불가능성에 초점을 맞추고 있으며 재무성과에 잠재적으로 불리할 수 있는 효과를 최소화하는데 중점을 두고 있습니다.

위험관리는 이사회에서 승인한 정책에 따라 이루어지고 있습니다. 이사회는 외환위험, 이자율위험, 신용위험 및 유동성을 초과하는 투자와 같은 특정 분야에 관한 문서화된 정책뿐 아니라, 전반적인 위험관리에 대한 문서화된 정책을 검토, 승인합니다.

4.1.1 시장위험

(1) 외환위험

회사는 국제적으로 영업활동을 영위하고 있어 외환위험, 특히 미국 달러화, 유로화와 관련된 환율변동위험에 노출되어 있습니다. 외환위험은 미래예상거래, 인식된 자산과 부채와 관련하여 발생하고 있습니다.

경영진은 회사의 기능통화에 대한 외환위험을 관리하도록 하는 정책을 수립하고 있습니다. 위험관리 정책은 향후 12개월간 각각의 주요 외화별로 예상되는 현금흐름(주로 수출 및 재고 자산의 매입)에서 발생하는 환율변동위험을 회피하는 것입니다.

보고기간 말 현재 다른 모든 변수가 일정하고 USD와 EUR에 대한 원화의 환율이 10% 변동 시 환율변동이 세전손익에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	2022.12.31		2021.12.31	
	10% 상승시	10% 하락시	10% 상승시	10% 하락시
USD	231,386	(231,386)	1,088,733	(1,088,733)
EUR	594,457	(594,457)	266,789	(266,789)
GBP	265,305	(265,305)	19,850	(19,850)

(2) 이자율위험

이자율위험은 미래의 시장이자율 변동에 따라 예금 등에서 발생하는 이자수익이 변동될 위험으로서 이는 주로 변동금리부 조건의 예금에서 발생하고 있습니다. 회사의 이자율위험 관리의 목표는 이자율변동으로 인한 불확실성과 순이자비용의 최소화를 추구함으로써 기업의 가치를 극대화하는데 있습니다.

당기말 현재 이자율이 1% 상승(하락) 시 세전손익이 10,000천원 감소(증가)합니다.

한편, 금리스왑을 이용하여 350,000천원의 차입금에 대해 이자율 변동위험 노출을 고정금리로 바꾸는 정책을 채택하고 있으며, 이로 인해 8,812천원의 파생금융자산을 인식하였습니다.

4.1.2 신용위험

신용위험은 보유하고 있는 수취채권 및 확정계약을 포함한 거래처에 대한 신용위험뿐 아니라 현금및현금성자산, 금융기관예치금으로부터 발생하고 있습니다. 거래처의평가된 신용등급, 고객의 재무상태, 과거경험 등 기타 요소들을 고려하여 신용위험을평가하게 됩니다. 개별적인 위험한도는 이사회가 정한 한도에 따라 내부 또는 외부적으로 결정된 신용등급을 바탕으로 결정됩니다. 신용한도의 사용여부는 정기적으로 검토되고 있습니다. 당기 중 신용한도를 초과한 건은 없었으며 경영진은 거래처로부터 의무불이행으로 인한 손실을 예상하고 있지 않습니다.

보고기간말 현재 회사의 신용위험에 대한 최대 노출정도는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	2022.12.31	2021.12.31
-----	------------	------------

현금및현금성자산 (주1)	8,942,113	5,702,545
매출채권 (주2)	15,099,173	10,042,652
기타금융자산-유동 (주3)	83,145	146,738
기타금융자산-비유동 (주4)	305,700	279,700
파생상품금융자산	8,812	1,875
단기금융상품	1,500,000	-
장기금융상품	150,000	30,000

(주1) 직접 보유하고 있는 현금 은 제외하였습니다(주석 7 참조).

(주2) 대손충당금은 고려되지 않은 명목금액입니다(주석 8 참조).

(주3) 미수금, 보증금에 해당합니다(주석 9 참조).

(주4) 장기대여금, 보증금에 해당합니다(주석 9 참조).

4.1.3 유동성위험

회사는 현금흐름의 예측을 수행하며, 미사용 차입금 한도를 적정수준으로 유지하고 영업 자금 수요를 충족시킬 수 있도록 유동성에 대한 예측을 상시 모니터링하여 차입금 한도나 약정을 위반하는 일이 없도록 하고 있습니다. 유동성에 대한 예측 시에는 회사의 자금조달 계획, 약정 준수, 회사 내부의 목표재무비율 및 통화에 대한 제한과 같은 외부 법규나 법률 요구사항이 있는 경우 그러한 요구사항을 고려하고 있습니다.

보고기간말 현재 회사의 금융부채의 유동성 위험 분석내역은 다음과 같습니다.

당기말 -

(단위: 천원)

구 분	장부금액	계약상 현금흐름	1년 이하	1년 초과 ~ 5년 이하	5년 초과
매입채무	11,306,035	11,306,035	11,306,035	-	-
기타금융부채(주1)	312,038	312,038	312,038	-	-
차입금	1,350,000	1,499,779	213,602	1,286,177	-
리스부채 - 유동	158,984	166,538	166,538	-	-
리스부채 - 비유동	107,799	109,957	-	109,957	-

(주1) 미지급금, 미지급비용으로 구성되어 있습니다(주석 15 참조).

전기말 -

(단위: 천원)

구 분	장부금액	계약상 현금흐름	1년 이하	1년 초과 ~ 5년 이하	5년 초과
매입채무	1,163,275	1,163,275	1,163,275	-	-
기타금융부채(주1)	271,978	271,978	271,978	-	-
차입금	1,550,000	1,611,588	1,244,270	367,318	-
리스부채 - 유동	140,572	151,838	151,838	-	-
리스부채 - 비유동	230,447	238,095	-	238,095	-

(주1) 미지급금, 미지급비용으로 구성되어 있습니다(주석 15 참조).

위의 분석에 포함된 비과생금융부채는 보고기간 말로부터 계약 만기일까지의 잔여기간에 따

라 만기별로 구분되었습니다. 계약 만기일까지의 잔여기간에 따른 만기별 구분에 포함된 현금흐름은 현재가치 할인을 하지 않은 금액이며, 차입금의 경우 액면이자를 가산한 금액입니다.

4.2 자본위험관리

회사의 자본관리 목적은 계속기업으로서 주주 및 이해당사자들에게 이익을 지속적으로 제공할 수 있는 능력을 보호하고 자본비용을 절감하기 위해 최적 자본구조를 유지하는 것입니다. 산업 내의 타사와 마찬가지로 회사는 부채비율에 기초하여 자본을 관리하고 있습니다. 부채비율은 총부채를 총자본으로 나누어 산출하고 있으며 총부채 및 총자본은 재무제표의 공시된 숫자로 계산합니다.

보고기간 중 회사의 전략은 부채비율을 100%이하로 유지하는 것입니다. 보고기간말현재 회사의 부채비율은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	2022.12.31	2021.12.31
부채	14,319,352	3,559,698
자본	98,164,196	93,451,900
부채비율	14.59%	3.81%

4.3 금융자산과 금융부채의 상계

보고기간말 현재 상계되었거나 상계되지 않았으나 실행가능한 일괄상계약정 또는 이와 유사한 약정의 적용을 받는 인식된 금융자산은 없습니다.

5. 공정가치

(1) 금융상품 종류별 공정가치

보고기간말 현재 회사의 금융상품의 종류별 장부금액 및 공정가치는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	2022.12.31		2021.12.31	
	장부금액	공정가치	장부금액	공정가치
파생금융자산	8,812	8,812	1,875	1,875

상기 항목을 제외한 금융자산과 금융부채는 장부금액이 공정가치의 합리적인 근사치이므로 별도의 공정가치 공시를 생략하였습니다.

(2) 공정가치 서열체계

공정가치로 측정되거나 공정가치가 공시되는 항목은 공정가치 서열체계에 따라 구분하며, 정의된 수준들은 다음과 같습니다.

- 동일한 자산이나 부채에 대한 활성시장의 조정되지 않은 공시가격(수준 1)
- 직접적으로(예: 가격) 또는 간접적으로(예: 가격에서 도출되어) 관측 가능한, 자산이나 부채에 대한 투입 변수를 이용하여 산정한 공정가치. 단 수준 1에 포함된 공시가격은 제외함(수준 2)
- 관측 가능한 시장자료에 기초하지 않은, 자산이나 부채에 대한 투입 변수(관측 가능하지 않은 투입 변수)를 이용하여 산정한 공정가치(수준 3)

보고기간말 현재 공정가치로 측정되거나 공정가치가 공시되는 자산과 부채의 공정가치 서열 체계 구분은 다음과 같습니다.

당기말 - (단위: 천원)

구 분	수준 1	수준 2	수준 3	합 계
반복적으로 공정가치 측정되는 금융자산				
파생금융자산(금리스왑)	-	8,812	-	8,812

전기말 - (단위: 천원)

구 분	수준 1	수준 2	수준 3	합 계
반복적으로 공정가치 측정되는 금융자산				
파생금융자산(금리스왑)	-	1,875	-	1,875

(3) 가치평가기법 및 투입변수

회사는 공정가치 서열체계에서 수준 2로 분류되는 반복적인 공정가치측정치, 비반복적인 공정가치측정치에 대해 다음의 가치평가기법과 투입변수를 사용하고 있습니다.

당기말 - (단위: 천원)

구 분	공정가치	수준	가치평가기법	투입변수
금융자산				
파생금융자산(금리스왑)	8,812	2	시장접근법	(주1)

전기말 - (단위: 천원)

구 분	공정가치	수준	가치평가기법	투입변수
금융자산				
파생금융자산(금리스왑)	1,875	2	시장접근법	(주1)

(주1) 금리스왑의 공정가치 측정에 사용되는 할인율과 선도이자율은 당기말 및 전기말 현재 시장에서 공시된 이자율로부터 도출되는 수익율곡선에 기초하여 결정하고 있습니다. 금리스왑의 공정가치는 상기 방법으로 도출된 선도이자율에 기초하여 추정한 금리스왑의 미래현금흐름을 적절한 할인율로 할인한 금액으로 측정하고 있습니다.

(4) 재무상태표에 인식된 반복적으로 공정가치로 측정되는 금융상품 장부가액변동은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	파생금융자산(부채)	
	2022	2021
기초	1,875	(8,691)
파생상품평가손실(이익)	6,937	10,566
기말	8,812	1,875

(5) 반복적인 공정가치 측정치의 서열체계 수준 간 이동

회사는 공정가치 서열체계의 수준 간 이동을 발생시킨 사건이나 상황의 변동이 일어난 날짜에 인식합니다. 보고기간 중 각 공정가치 서열체계의 수준 간 이동 내역은 없습니다.

6. 범주별 금융상품

(1) 보고기간말 현재 회사의 금융상품의 범주별 분류내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

금융상품 범주	내역	2022.12.31	2021.12.31
상각후원가측정금융자산	현금및현금성자산	8,942,548	5,704,512
	매출채권	10,979,736	6,388,239
	단기금융상품	1,500,000	-
	장기금융상품	150,000	30,000
	기타금융자산(유동) (주1)	83,145	146,738
	기타금융자산(비유동) (주2)	305,700	279,700
당기손익-공정가치 금융자산	파생금융자산	8,812	1,875
금융자산 합계		21,969,941	12,551,064
상각후원가로 평가하는 금융부채	매입채무	11,306,035	1,163,275
	기타금융부채(유동) (주3)	312,038	271,978
	차입금	1,350,000	1,550,000
금융부채 합계		12,968,073	2,985,253

(주1) 미수금에 해당합니다(주석 9 참조).

(주2) 보증금에 해당합니다(주석 9 참조).

(주3) 미지급금, 미지급비용으로 구성되어 있습니다(주석 15 참조).

(2) 보고기간의 회사의 금융상품의 범주별 순손익 구분내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

금융상품 범주	내역	2022.12.31	2021.12.31
상각후원가측정금융자산	손상/환입	(465,024)	(812,174)
	외화환산손익	(312,827)	696,436
	외환차손익	837,791	155,398
	이자수익	31,701	2,610
상각후원가로 평가하는 금융부채	외화환산손익	408,161	(2,671)
	외환차손익	13,185	(32,828)
	이자비용	83,500	116,049
당기손익-공정가치금융자산	파생상품평가이익	6,937	10,566

7. 현금및현금성자산과 단기금융상품 및 장기금융상품

(1) 보고기간말 현재 회사의 현금및현금성자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	2022.12.31	2021.12.31
보유현금	436	1,967
은행예금	8,942,113	5,702,545
합 계	8,942,548	5,704,512

보고기간말 현재 사용이 제한된 금융상품은 없습니다.

(2) 보고기간말 현재 회사의 단기금융상품 및 장기금융상품의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	2022.12.31	2021.12.31
단기금융상품		
정기예금	1,500,000	-
장기금융상품		
저축성보험	150,000	30,000

8. 매출채권

(1) 보고기간말 현재 회사의 매출채권의 장부금액 및 손실충당금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	2022.12.31	2021.12.31
일반채권	4,089,752	1,472,352
대손충당금	(373,618)	(249,047)
소 계	3,716,134	1,223,305
특수관계자 채권	11,009,421	8,570,299
대손충당금 (주1)	(3,745,819)	(3,405,365)
소 계	7,263,602	5,164,934
합 계	10,979,736	6,388,239

(주1) 회사는 특수관계자 채권에 대해서는 지분범미반영손실을 대손충당금에 반영하여 개별적으로 손실충당금을 평가하였습니다(주석12 참조).

매출채권은 정상적인 영업 과정에서 판매된 재화나 용역에 대하여 고객이 지불해야 할 금액입니다. 일반적으로 모두 유동자산으로 분류됩니다. 최초 인식시점에 매출채권이 유의적인 금융요소를 포함하지 않는 경우에는 거래가격을 공정가치로 측정합니다. 회사는 계약상 현금 흐름을 회수하는 목적으로 매출채권을 보유하고 있으므로 유효이자율법을 사용하여 상각후원가로 측정하고 있습니다.

(2) 회사는 특수관계자 채권을 제외한 일반 매출채권에 대해서는 전체 기간 기대신용손실을 손실충당금으로 인식하는 간편법을 적용합니다. 기대신용손실을 측정하기 위해 매출채권은 신용위험 특성과 연체일을 기준으로 구분하였습니다. 기대신용손실에는 미래전망정보가 포함됩니다.

보고기간말 현재 매출채권에 대한 손실충당금은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	정상	30일 초과 연체	90일 초과 연체	180일 초과 연체	1년 초과 연체	계
당기말						
기대 손실률	0.93%	4.10%	11.31%	100.00%	100.00%	9.14%
장부금액	3,257,697	207,596	326,529	1,267	296,662	4,089,752
손실충당금	30,239	8,516	36,933	1,267	296,662	373,618
전기말						
기대 손실률	0.99%	6.11%	14.71%	63.16%	100.00%	16.91%
장부금액	700,663	216,072	360,687	51,877	143,053	1,472,352
손실충당금	6,955	13,213	53,060	32,767	143,053	249,047

(3) 보고기간 중 매출채권의 손실충당금 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	2022	2021
기초	3,654,412	2,842,238
당기손익으로 인식된 손실충당금의 증가	465,025	812,174

기말	4,119,437	3,654,412
----	-----------	-----------

매출채권은 회수를 더 이상 합리적으로 예상할 수 없는 경우 제각됩니다. 매출채권에 대한 손상은 손익계산서상 대손상각비로 순액으로 표시되고 있습니다. 제각된 금액의 후속적인 회수는 동일한 계정과목에 대한 차감으로 인식하고 있습니다.

9. 기타금융자산

보고기간말 현재 회사의 기타금융자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	2022.12.31		2021.12.31	
	유 동	비유동	유 동	비유동
미수금	58,145	-	116,738	-
대여금	-	190,608	-	190,608
대손충당금	-	(50,608)	-	(50,608)
보증금	25,000	165,700	30,000	139,700
합 계	83,145	305,700	146,738	279,700

10. 기타유동자산

보고기간말 현재 회사의 기타유동자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	2022.12.31	2021.12.31
선급금	12,146	2,957
선급비용	26,345	3,878
부가세대급금	523,859	172,328
합 계	562,350	179,163

11. 재고자산

(1) 보고기간말 현재 회사의 재고자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	2022.12.31	2021.12.31
제품	202,908	34,838
원재료	5,553,491	1,540,919

원재료평가충당금	(295,779)	(636,791)
재공품	774,333	215,100
재공품평가충당금	(112,194)	(39,121)
미착품	1,173,750	165,125
합 계	7,296,509	1,280,071

(2) 당기 중 비용으로 인식되어 매출원가에 포함된 재고자산의 원가는 15,254,529천원(전기 : 4,531,200천원)입니다. 회사는 재고자산의 평가와 관련하여 발생한 평가손실 환입액 267,939천원(전기: 295,302천원)을 매출원가에서 차감하였습니다.

12. 종속기업투자

(1) 보고기간말 현재 회사의 종속기업투자의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

회사명	소재지	결산월	2022.12.31		2021.12.31	
			지분율(%)	장부금액	지분율(%)	장부금액
INNO INSTRUMENT CHINA	중국	12월	100	65,491,661	100	67,968,990
INNO INSTRUMENT EUROPE	독일	12월	100	-	100	-
INNO INSTRUMENT AMERICA	미국	12월	100	-	100	-
INNO INSTRUMENT INDIA	인도	12월	100	-	100	-
INNO INSTRUMENT VIETNAM	베트남	12월	100	1,565,936	100	1,520,658
SUITA ELECTRONIC CORPORATION	일본	12월	100	720,711	100	708,239
INNO HOLDINGS HONGKONG	홍콩	12월	100	14,309,330	100	12,126,265
합 계				82,087,638		82,324,152

(2) 보고기간 중 회사의 종속기업투자의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	2022	2021
기초금액	82,324,152	66,086,424
주식의 취득	189,918	320,978
손익 중 지분	1,305,317	8,393,273
외화환산차이	(1,731,749)	7,523,477
보고기간말금액	82,087,638	82,324,152

(3) 보고기간말 현재 회사의 종속기업에 대한 주요 재무정보는 다음과 같습니다.

당기 보고기간 -

(단위: 천원)

회사명	요약재무정보								출자금
	유동자산	비유동자산	유동부채	비유동부채	매 출	당기손손익	기타포괄손익	총포괄손익	
INNO INSTRUMENT CHINA (주1)	49,033,220	46,452,401	27,188,706	180,940	36,587,035	1,141,749	(1,841,166)	(699,416)	-

INNO INSTRUMENT EUROPE	3,201,123	123,286	3,937,485	15,928	6,809,307	46,510	(4,640)	41,870	-
INNO INSTRUMENT AMERICA	4,899,259	69,720	5,201,375	40,366	9,084,566	(220,760)	584	(220,177)	-
INNO INSTRUMENT INDIA	3,870,213	169,976	5,248,754	249,241	3,097,401	(1,093,497)	92,313	(1,001,184)	-
INNO INSTRUMENT VIETNAM	1,565,936	-	-	-	-	(1,458)	46,737	45,279	-
SUITA ELECTRONIC CORPORATION	151,771	655,958	39,359	47,659	21,744	(129,164)	(48,283)	(177,446)	189,918
SUITA ELECRIC TECH (SHANGHAI)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
INNO HOLDINGS HONGKONG	2,715,963	12,016,763	3,778	-	-	961,046	(16,724)	944,322	-
INNO INSTRUMENT MALAYSIA	11,999,934	115,112	247,589	55,368	7,470,512	1,101,932	29,669	1,131,601	-
INNO INSTRUMENT UK	2,218,978	284,876	2,069,157	230,023	2,440,385	(46,333)	(9,955)	(56,288)	-

(주1) INNO PRECISION(WEIHAI), INNO INSTRUMENT(QINGDAO), INNO ELETRONICS INC를 포함한 연결 재무정보입니다.

전기 보고기간 -

(단위: 천원)

회사명	요약재무정보								출자금
	유동자산	비유동자산	유동부채	비유동부채	매출	당기순손익	기타포괄손익	총포괄손익	
INNO INSTRUMENT CHINA (주1)	45,967,396	51,836,709	28,482,292	506,421	31,740,143	2,044,930	7,009,885	9,054,815	-
INNO INSTRUMENT EUROPE	4,251,249	191,657	5,029,186	84,593	9,740,705	(34,666)	(1,676)	(36,342)	-
INNO INSTRUMENT AMERICA	6,983,924	32,888	7,065,847	3,550	9,409,662	308,939	(19,556)	289,383	-
INNO INSTRUMENT INDIA	4,128,280	169,845	4,640,305	114,442	2,912,720	18,646	(31,418)	(12,771)	-
INNO INSTRUMENT VIETNAM	1,520,727	-	69	-	-	(18,702)	146,986	128,283	-
SUITA ELECTRONIC CORPORATION	52,942	757,090	50,280	51,512	-	608,959	10,924	619,883	-
SUITA ELECRIC TECH (SHANGHAI)	-	-	-	-	831,048	708,156	(41,788)	666,368	-
INNO HOLDINGS HONGKONG	52,416	13,736,420	4,209	-	-	5,974,698	531,094	6,505,792	320,978
INNO INSTRUMENT MALAYSIA	16,044,670	337,711	2,878,051	28,872	16,139,625	6,033,546	537,192	6,570,738	-
INNO INSTRUMENT UK	619,018	332	358,389	-	237,055	(58,118)	(11,212)	(69,330)	330,291

(4) 보고기간의 중요한 종속기업의 재무정보금액을 종속기업에 대한 지분의 장부금액으로 조정된 내역은 다음과 같습니다.

당기말 -

(단위: 천원)

기업명	당기말 순자산(a)	지분율(b)(%)	순자산 지분 금액(a×b)	미실현손익	미반영손실	장부금액
INNO INSTRUMENT CHINA	68,115,976	100	68,115,976	(2,376,862)	-	65,491,661
INNO INSTRUMENT EUROPE	(629,004)	100	(629,004)	(557,552)	1,186,556	-
INNO INSTRUMENT AMERICA	(272,762)	100	(272,762)	(761,331)	1,034,093	-
INNO INSTRUMENT INDIA	(1,457,806)	100	(1,457,806)	(651,611)	2,109,417	-
INNO INSTRUMENT VIETNAM	1,565,936	100	1,565,936	-	-	1,565,936
SUITA ELECTRONIC CORPORATION	720,711	100	720,711	-	-	720,711
INNO HOLDINGS HONGKONG (주1)	14,728,948	100	14,728,948	(419,618)	-	14,309,330

(주1) 종속회사인 INNO INSTRUMENT MALAYSIA 및 INNO INSTRUMENT UK를 포함한 연결재무정보입니다.

전기말 -

(단위: 천원)

기업명	당기말 순자산(a)	지분율(b)(%)	순자산		미반영손실	장부금액
			지분 금액(a×b)	미실현손익		
INNO INSTRUMENT CHINA	68,815,392	100	68,815,392	(846,402)	-	67,968,990
INNO INSTRUMENT EUROPE	(670,874)	100	(670,874)	(475,408)	1,146,282	-
INNO INSTRUMENT AMERICA	(52,585)	100	(52,585)	(889,281)	941,866	-
INNO INSTRUMENT INDIA	(456,622)	100	(456,622)	(860,596)	1,317,218	-
INNO INSTRUMENT VIETNAM	1,520,658	100	1,520,658	-	-	1,520,658
SUITA ELECTRONIC CORPORATION	708,239	100	708,239	-	-	708,239
INNO HOLDINGS HONGKONG (주1)	13,784,626	100	13,784,626	(1,658,361)	-	12,126,265

(주1) 종속회사인 INNO INSTRUMENT MALAYSIA 및 INNO INSTRUMENT UK를 포함한 연결재무정보입니다.

(5) 회사는 지분법 적용의 중지로 인하여 인식하지 못한 누적 미반영 지분변동액을 특수관계자 채권의 대손충당금으로 설정하고 있습니다. 보고기간말 현재 대손충당금으로 설정된 지분법 미반영손실 누계액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

회사명	2022.12.31		2021.12.31	
	미반영손실 변동	미반영손실 누계	미반영손실 변동	미반영손실 누계
INNO INSTRUMENT EUROPE	40,274	1,186,556	190,657	1,146,282
INNO INSTRUMENT AMERICA	92,227	1,034,093	(44,260)	941,866
INNO INSTRUMENT INDIA (주1)	792,199	2,126,720	692,751	1,317,218
합 계	924,700	4,347,369	839,148	3,405,366

(주1) 당기말 현재 INNO INSTRUMENT INDIA의 미반영손실 누계액에는 INNO INSTRUMENT INDIA에 대한 매출채권 잔액을 초과하여 대손충당금으로 설정되지 못한 미반영손실 584,247천원이 포함되어 있습니다.

13. 유형자산

(1) 보고기간말 현재 회사의 유형자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	2022.12.31			2021.12.31		
	취득금액	감가상각 누계액	장부금액	취득금액	감가상각 누계액	장부금액
기계장치	36,150	(30,196)	5,954	36,150	(26,796)	9,354
차량운반구	14,417	(9,131)	5,286	101,426	(93,256)	8,170
공구와기구	277,883	(277,790)	93	277,882	(269,253)	8,629
비품	457,145	(445,741)	11,404	450,167	(431,837)	18,330
사용권자산	557,008	(310,571)	246,437	520,673	(176,107)	344,566
합 계	1,342,603	(1,073,429)	269,174	1,386,298	(997,249)	389,049

(2) 보고기간 중 회사의 유형자산 장부금액의 변동내역은 다음과 같습니다.

당기 -

(단위: 천원)

구 분	기초장부금액	대체	취 득	처 분	감가상각	기말장부금액
기계장치	9,354	-	-	-	(3,400)	5,954
차량운반구	8,170	-	-	-	(2,883)	5,287
공구와기구	8,630	-	-	-	(8,537)	93
비품	18,330	-	6,978	-	(13,904)	11,404
사용권자산	344,565	36,336	-	-	(134,465)	246,436
합 계	389,049	36,336	6,978	-	(163,189)	269,174

전기 -

(단위: 천원)

구 분	기초장부금액	대체	취 득	처 분	감가상각	기말장부금액
기계장치	14,719	-	-	-	(5,365)	9,354
차량운반구	11,055	-	-	(1)	(2,883)	8,171
공구와기구	64,033	-	-	-	(55,404)	8,629
비품	42,260	-	1,482	-	(25,412)	18,330
사용권자산	254,792	197,800	-	-	(108,027)	344,565
합 계	386,859	197,800	1,482	(1)	(197,091)	389,049

(3) 보고기간말 현재 담보로 제공된 회사의 유형자산은 없습니다.

(4) 보고기간의 회사의 유형자산 상각액이 포함되어 있는 계정과목별 금액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	2022	2021
매출원가	18,734	18,384
판매비와관리비	144,455	178,707
합 계	163,189	197,091

14. 무형자산

(1) 보고기간 중 회사의 무형자산 장부금액의 변동내역은 다음과 같습니다.

당기 -

(단위: 천원)

구 분	기초장부금액	취 득	상 각	기말장부금액
회원권	40,000	-	-	40,000

기타의무형자산	207,799	-	(86,676)	121,123
합 계	247,799	-	(86,676)	161,123

전기 -

(단위: 천원)

구 분	기초장부금액	취 득	상 각	기말장부금액
회원권	40,000	-	-	40,000
기타의무형자산	311,992	-	(104,193)	207,799
합 계	351,992	-	(104,193)	247,799

(2) 보고기간의 회사의 무형자산 상각액이 포함되어 있는 계정과목별 금액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	2022	2021
판매비와관리비	86,676	104,193

15. 매입채무 및 기타금융부채(유동)

보고기간말 현재 회사의 매입채무와 기타금융부채(유동)의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	2022.12.31	2021.12.31
매입채무	11,306,035	1,163,275
소 계	11,306,035	1,163,275
기타금융부채		
미지급금	257,051	215,037
미지급비용	54,987	56,941
소 계	312,038	271,978

16. 기타유동부채

보고기간말 현재 회사의 기타유동부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	2022.12.31	2021.12.31
예수금	19,493	12,004
선수금	55,327	16,989
합 계	74,820	28,993

17. 차입금

(1) 보고기간말 현재 회사의 차입금 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분		차입처	최장만기일 (2022.12.31)	연이자율(%) (2022.12.31)	2022.12.31	2021.12.31
유동						
단기차입금	일반자금대출	국민은행	-	-	-	1,000,000
유동성 장기차입금	일반자금대출(주1)	국민은행	2023-02-07	4.95	200,000	200,000
소 계					200,000	1,200,000
비유동						
장기차입금	일반자금대출(주1)	국민은행	2024-08-07	4.95	150,000	350,000
장기차입금	일반자금대출	국민은행	2025-06-15	5.39	1,000,000	-
소 계					1,150,000	350,000
합 계					1,350,000	1,550,000

(주1) 국민은행의 일반자금대출 350,000천원에 대해서는 이자율스왑거래로 4.95%의 고정금리를 부담하며, 이자율스왑거래에 대한 공정가치 8,812천원은 파생금융자산(비유동)으로 계상되어 있습니다(주석18 참조).

(2) 보고기간 중 회사의 차입금의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	2022	2021
기초금액	1,550,000	2,350,000
차입금의 차입	1,000,000	-
차입금의 상환	(1,200,000)	(800,000)
보고기간말금액	1,350,000	1,550,000

18. 파생금융자산(부채)

(1) 보고기간말 현재 회사의 파생금융자산(부채)의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	계약금액	2022.12.31		2021.12.31	
		유동	비유동	유동	비유동
파생금융자산(이자율스왑)	350,000	-	8,812	-	1,875

(주1) 당기말 현재 파생금융자산 8,812천원은 전액 금리스왑의 공정가치로 구성되어 있으며

, 상세한 내역은 다음과 같습니다.

구 분	2022.12.31
거래상대방	국민은행
계약일	2019-08-07
만기일	2024-08-07
대상 차입금 장부금액	350,000천원
지불금리	4.95%
수취금리	3개월 MOR
공정가치	8,812원

(2) 보고기간 중 회사의 파생상품평가손익의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	2022		2021	
	평가이익	평가손실	평가이익	평가손실
파생금융자산(이자율스왑)	6,937	-	10,566	-

19. 리스부채 및 사용권자산

(1) 회사는 건물을 리스하였으며 리스 중인 건물의 평균리스기간은 약 2.6년입니다.

(2) 보고기간 말 현재 리스와 관련하여 재무상태표에 인식된 사용권자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	2022.12.31	2021.12.31
건물	215,360	301,057
차량운반구	31,078	43,509
장부금액	246,438	344,566

(3) 보고기간 중 리스와 관련하여 손익으로 인식된 금액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	2022	2021
사용권자산 감가상각비	134,464	108,027
리스부채 이자비용	11,265	10,056
단기리스료	42,971	53,185
소액자산리스 관련 비용	4,741	4,945

(4) 회사가 당기말 현재 체결하고 있는 소액리스의 리스약정 금액은 11,020천원이며 당기 중 리스로 인한 총 현금유출 금액은 199,550천원입니다.

(5) 당기말 현재 리스부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	최소리스료	최소리스료의 현재가치
1년 이내	166,538	158,984
1년 초과 5년 이내	109,957	107,798
소 계	276,495	266,782

(6) 보고기간 말 현재 리스부채의 유동성분류 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	2022.12.31	2021.12.31
유동부채	158,984	140,572
비유동부채	107,798	230,447
합 계	266,782	371,019

20. 순확정급여부채(자산)

(1) 보고기간말 현재 회사의 순확정급여부채(자산)의 산정내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	2022.12.31	2021.12.31
기금이 적립된 확정급여채무의 현재가치	416,651	392,949
사외적립자산의 공정가치	(468,325)	(433,249)
순확정급여부채(자산)	(51,674)	(40,300)

(2) 보고기간 중 회사의 확정급여채무의 현재가치 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	2022.12.31	2022.12.31
기초금액	392,949	364,111
당기근무원가	101,003	111,984
이자비용	10,443	7,920
재측정 요소 :		
- 인구통계적가정 변동에 의한 보험수리적손익	-	-

- 재무적가정의 변동으로 인한 보험수리적손익	(98,546)	(25,564)
- 경험적조정으로 인한 보험수리적손익	70,213	(544)
제도에서의 지급액 :		
- 급여의 지급	(59,411)	(64,958)
기말금액	416,651	392,949

(3) 보고기간 중 회사의 사외적립자산의 공정가치 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	2022.12.31	2021.12.31
기초금액	433,249	346,782
이자수익	12,134	7,937
재측정요소 :		
- 사외적립자산의 수익(이자수익에 포함된 금액 제외)	(6,137)	(5,940)
기여금 :		
- 사용자	120,000	150,000
제도에서의 지급 :		
- 급여의 지급	(90,922)	(65,530)
기말금액	468,324	433,249

(4) 보고기간말 현재 회사의 사외적립자산의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	2022.12.31		2021.12.31	
	비공시가격	구성비(%)	비공시가격	구성비(%)
정기예금	468,324	100	433,249	100

2023년 12월 31일로 종료하는 회계연도의 예상기여금은 150,000천원(전기: 100,000천원)입니다.

(5) 당기말 현재 회사의 할인되지 않은 연금 급여지급액의 만기분석은 아래와 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	1년미만	1년 ~ 2년미만	2 ~ 5년미만	5년이상	합 계
급여지급액	17,451	54,131	264,788	2,606,807	2,943,177

당기말 현재 회사의 확정급여채무의 가중평균만기는 7.4년입니다.

(6) 보고기간 중 회사의 손익계산서에 당기손익으로 인식된 비용은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	2022.12.31	2021.12.31
당기근무원가	101,003	111,984
순이자원가	(1,690)	(16)
합 계	99,313	111,968

(7) 보고기간의 회사의 손익계산서에 인식한 확정급여제도 관련 비용의 계정과목별 금액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	2022	2021
매출원가	15,417	13,162
판매비와관리비(경상연구개발비포함)	83,896	98,806
합 계	99,313	111,968

(8) 보고기간 중 회사의 기타포괄손익으로 인식된 법인세비용차감전보험수리적손익은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	2022.12.31	2021.12.31
확정급여채무	28,333	26,108
사외적립자산	(6,136)	(5,940)
합 계	22,197	20,168

(9) 회사는 확정급여채무의 현재가치 계산을 위하여 보고기간말 현재 확정급여채무의 통화 및 예상지급시기와 일관성이 있는 우량회사채(AA+ 등급)의 시장수익률을 참조하여 할인율을 결정하였으며, 보고기간말 현재 적용한 주요 보험수리적 가정은 다음과 같습니다.

구 분	2022.12.31	2021.12.31
할인율	5.32%	2.91%
미래임금상승률	2.86%	2.86%

(10) 당기말 현재 확정급여채무의 현재가치 계산을 위하여 적용한 주요 보험수리적 가정의 변동에 따른 확정급여채무의 민감도 분석 내역은 다음과 같습니다.

구 분	주요 가정의 변동	부채금액의 변동
할인율	1.0% 증가/1.0% 감소	6.3%감소/7.1%증가
임금인상률	1.0% 증가/1.0% 감소	7.3%증가/6.5%감소

상기의 민감도 분석은 다른 가정은 일정하다는 가정하에 산정되었으나, 실무적으로는 여러

가정이 서로 관련되어 변동됩니다. 주요 보험수리적가정의 변동에 대한 확정급여채무의 민감도는 재무상태표에 인식된 확정급여채무 산정 시 사용한 예측단위접근법과 동일한 방법을 사용하여 산정되었습니다. 민감도분석에 사용된 방법 및 가정은 전기와 동일합니다.

21. 우발채무와 약정사항

보고기간말 현재 회사가 맺고 있는 차입한도 및 거래한도 약정사항은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

계약처	약정내용	한도금액		담보내역
		2022.12.31	2021.12.31	
국민은행	일반자금대출	1,350,000	1,550,000	-

22. 자본금과 주식발행초과금 등

(1) 보고기간말 현재 회사의 자본금의 내역은 다음과 같습니다.

구 분	2022.12.31	2021.12.31
발행할 주식의 총수	60,000,000주	60,000,000주
주당액면가액	40,283,149주	40,283,149주
자본금	500원	500원
발행주식수	20,141,574,500원	20,141,574,500원

(2) 보고기간 중 회사가 발행한 주식 및 이에 따른 자본금과 주식발행초과금 등의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	주식수 (단위: 주)	1주당 액면가액 (단위: 원)	보통주자본금	자본잉여금		자본조정		합 계
				주식발행초과금	기타 자본잉여금	자기주식	감자차손	
전기초	40,283,149	500	20,141,575	31,273,431	2,801,843	(7,043)	(6)	54,209,800
전기말	40,283,149	500	20,141,575	31,273,431	2,801,843	(7,043)	(6)	54,209,800
당기말	40,283,149	500	20,141,575	31,273,431	2,801,843	(7,043)	(6)	54,209,800

23. 기타포괄손익누계액

보고기간 중 회사의 기타포괄손익누계액의 증감 내역은 다음과 같습니다.

당기 -

(단위: 천원)

구 분	기초장부금액	증 감	당기손익으로의	기말장부금액
-----	--------	-----	---------	--------

			재분류	
종속기업의 기타포괄손익에 대한 지분	5,451,396	(1,731,749)		3,719,647

전기 -

(단위: 천원)

구 분	기초장부금액	증 감	당기손익으로의 재분류	기말장부금액
종속기업의 기타포괄손익에 대한 지분	(2,071,904)	7,523,300	-	5,451,396

24. 이익잉여금

(1) 보고기간말 현재 회사의 이익잉여금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	2022.12.31	2021.12.31
미처분이익잉여금	40,234,747	33,790,703

(2) 당기의 이익잉여금처분계산서(안)는 2023년 3월 31일 주주총회에서 처분될 예정입니다. 전기 이익잉여금처분계산서의 처분 확정일은 2022년 3월 31일입니다. 보고기간의 회사의 이익잉여금처분계산서의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구 분	2022		2021	
미처분이익잉여금		40,234,747,707		33,790,703,236
전기이월미처분이익잉여금	33,790,703,236		23,778,974,727	
순확정급여부채의 재측정요소	17,313,665		15,731,360	
당기순이익	6,426,730,806		9,995,997,149	
임의적립금 등의 이입액		-		-
차기이월미처분이익잉여금		40,234,747,707		33,790,703,236

25. 고객과의 계약에서 생기는 수익 및 매출원가와 계약자산 및 계약부채

(1) 보고기간 중 매출액의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	2022	2021
제품매출액	14,607,549	6,020,725
상품매출액	9,589,636	2,735,023
용역매출액	-	147,916

합 계	24,197,185	8,903,664
-----	------------	-----------

(2) 보고기간 중 매출원가의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	2022	2021
<제품매출원가>		
기초제품	34,838	339,215
당기제품제조원가	8,536,736	2,303,576
타계정	(5,309)	-
기말제품	202,908	34,838
재고자산평가손실(환입)	(267,939)	(142,261)
제품매출원가	8,095,418	2,465,692
<상품매출원가>		
상품매출원가	7,159,111	1,967,063
<용역매출원가>		
용역매출원가	-	98,445
합 계	15,254,529	4,531,200

(3) 보고기간말 현재 회사가 인식하고 있는 계약자산은 없으며, 계약부채는 다음과 같습니다

(단위: 천원)

구 분	2022.12.31	2021.12.31
계약부채:		
재화 선수대금	55,327	16,989

회사는 기업회계기준서 제1115호에 따라 기업이 고객에게서 이미 받은 대가(또는 지급기일이 된 대가)에 상응하여 고객에게 재화나 용역을 이전하여야 하는 기업의 의무에 해당하는 금액을 계약부채로 계상하였으며, 전기말 계약부채 중 16,989천원은 당기에 수익으로 인식되었습니다.

26. 판매비와관리비

보고기간의 회사의 판매비와관리비의 구성 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	2022	2021
급여및상여	899,643	847,594
퇴직급여	57,370	70,799

복리후생비	122,362	109,137
여비교통비	250,762	46,066
접대비	18,177	24,788
통신비	9,765	9,879
세금과공과	2,136	4,402
감가상각비	144,455	178,707
지급임차료	37,468	69,382
보험료	3,053	2,486
차량유지비	9,020	11,133
경상연구개발비	444,309	449,008
운반비	859,844	61,332
교육훈련비	1,892	812
도서인쇄비	1,135	462
소모품비	20,601	37,482
지급수수료	467,732	361,260
광고선전비	48,701	82,664
대손상각비	498,824	812,174
무형자산상각비	86,676	104,193
합 계	3,950,126	3,283,760

27. 기타수익 및 기타비용

보고기간의 회사의 기타수익 및 기타비용의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	2022	2021
기타수익		
외환차익	1,201,029	228,326
외화환산이익	888,309	708,111
유형자산처분이익	-	23,263
잡이익	163	1,442
합 계	2,089,501	961,142
기타비용		
외환차손	350,052	105,755
외화환산손실	792,975	14,347
잡손실	19,413	109,716
합 계	1,162,440	229,818

28. 금융수익 및 금융비용

보고기간의 회사의 금융수익 및 금융비용의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	2022	2021
금융수익		
이자수익	31,700	2,610
파생상품평가이익	6,937	10,566
합계	38,637	13,176
금융비용		
이자비용	83,500	116,049
합 계	83,500	116,049

29. 비용의 성격별 분류

보고기간의 회사의 비용의 성격별 분류 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	2022	2021
재고자산의 변동	(6,016,438)	(732,855)
원재료 매입액	20,184,266	5,023,265
종업원급여(주1)	1,553,507	1,426,610
여비교통비	257,683	49,976
감가상각, 무형자산상각	249,865	301,284
운반비	859,931	62,736
광고선전비	48,701	82,664
지급수수료	486,248	375,805
대손상각비	465,024	812,174
기타 비용	1,115,868	413,300
매출원가, 판매비와관리비의 합계	19,204,655	7,814,961

(주1) 급여, 상여, 퇴직급여로 구성되어 있습니다.

30. 법인세비용 및 이연법인세

(1) 보고기간의 회사의 법인세비용의 내역은 아래와 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	2022	2021
당기법인세		
당기손익에 대한 당기법인세	1,013,554	3,286
과거기간법인세의 조정사항	1,178	(55,636)
총당기법인세	1,014,732	(52,350)
이연법인세		
일시적차이로 인한 이연법인세변동액	(256,534)	171,395
자본에 직접 반영된 법인세	(4,884)	(4,615)
법인세비용	753,314	114,430

(2) 보고기간의 회사의 법인세비용차감전순이익에 대한 법인세비용과 회사의 손익에 대해 적용되는 세율을 사용하여 이론적으로 계산된 금액과의 차이는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	2022	2021
법인세비용차감전순이익	7,180,045	10,110,428
법인세율로 계산된 법인세비용	1,557,610	2,202,294
법인세 효과		
세무상 차감되지 않는 비용/수익	8,100	11,913
세액공제	(98,376)	(208,516)
종속기업투자 손익	(283,170)	(1,842,206)
기타	(430,849)	(49,055)
법인세비용	753,314	114,430
유효세율 (법인세비용/법인세비용차감전순이익)	10.49%	1.13%

(3) 보고기간의 회사의 자본에 직접 반영된 법인세효과는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	2022			2021		
	반영 전	법인세효과	반영 후	반영 전	법인세효과	반영 후
순확정급여의 재측정요소	22,197	(4,883)	17,314	20,168	(4,437)	15,731
종속기업의 기타포괄손익에 대한 지 분	-	-	-	(43,670)	(177)	(43,847)
합 계	22,197	(4,883)	17,314	(23,502)	(4,614)	(28,116)

(4) 보고기간말 현재 회사의 이연법인세자산과 부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	2022.12.31	2021.12.31
-----	------------	------------

이연법인세자산		
12개월 후에 회수될 이연법인세자산	145,306	345,239
12개월 이내에 회수될 이연법인세자산	929,543	941,453
이연법인세부채		
12개월 후에 결제될 이연법인세부채	(201,237)	(708,492)
12개월 이내에 결제될 이연법인세부채	(1,850)	(412)
이연법인세자산(부채) 순액	871,762	577,788
실현불가능한 이연법인세자산	(786,623)	(749,182)
차감후 이연법인세자산(부채) 순액	85,139	(171,394)

(5) 보고기간 중 회사의 동일과세당국과 관련된 금액을 상계하기 이전의 이연법인세자산과 부채의 변동은 다음과 같습니다.

당기 -

(단위: 천원)

구 분	기초금액	당기손익	기타포괄손익	기말금액
이연법인세부채				
퇴직연금운용자산	(86,449)	(12,016)	1,350	(97,115)
사용권자산	(75,804)	24,052	-	(51,752)
파생금융자산	(412)	(1,438)	-	(1,850)
지분법적용투자주식	(546,239)	493,869	-	(52,370)
합 계	(708,904)	504,467	1,350	(203,087)
이연법인세자산				
퇴직급여충당금	86,449	7,281	(6,233)	87,497
재고자산평가손실	148,701	(63,027)	-	85,674
대손충당금	792,751	51,119	-	843,870
기타장기종업원급여	602	(91)	-	511
감가상각비	906	367	-	1,273
리스부채	81,624	(25,600)	-	56,024
합 계	1,111,033	(29,951)	(6,233)	1,074,849
이월세액공제	175,657	(175,657)	-	-
실현불가능한 이연법인세자산	(749,180)	(37,443)	-	(786,623)
차감후 이연법인세자산(부채)	(171,394)	261,416	(4,883)	85,139

전기 -

(단위: 천원)

구 분	기초금액	당기손익	기타포괄손익	기말금액
이연법인세부채				
퇴직연금운용자산	(69,279)	(18,477)	1,307	(86,449)
사용권자산	(62,573)	(13,231)	-	(75,804)
파생금융자산	-	(412)	-	(412)

지분법적용투자주식	-	(546,239)	-	(546,239)
합 계	(131,852)	(578,359)	1,307	(708,904)
이연법인세자산				
퇴직급여충당금	80,104	12,089	(5,744)	86,449
재고자산평가손실	182,530	(33,829)	-	148,701
연차충당부채	7,727	(7,727)	-	-
대손충당금	483,602	309,151	-	792,753
기타장기종업원급여	7,497	(6,895)	-	602
감가상각비	8,711	(7,805)	-	906
리스부채	62,896	18,728	-	81,624
파생금융부채	1,912	(1,912)	-	-
합 계	834,979	281,800	(5,744)	1,111,035
이월세액공제	-	175,657	-	175,657
실현불가능한 이연법인세자산	(703,127)			(749,182)
차감후 이연법인세자산(부채)	-			(171,394)

31. 주당순손익

(1) 보고기간의 회사의 기본주당순손익은 다음과 같습니다.

구 분	2022	2021
보통주소유주 귀속 순손익(주1)	6,426,730,806원	9,995,997,149원
가중평균 유통보통주식수	40,282,428주	40,282,428주
기본주당순손익	160원/주	248원/주

(주1) 회사 보통주소유주 귀속 순손익은 보고기간 중 조정항목이 없기 때문에 손익계산서 상 보통주소유주 귀속 순손익과 동일하게 산정되었습니다.

(2) 보고기간 중 잠재적 보통주가 존재하지 않아 당기와 전기의 희석주당순손익은 기본주당 순손익과 동일합니다.

32. 영업활동 현금흐름

(1) 보고기간의 회사의 영업활동 현금흐름의 조정내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	2022	2021
수익·비용의 조정		
감가상각비	163,188	197,091
무형자산상각비	86,676	104,193
대손상각비	465,024	812,174

외화환산손실	792,975	14,347
급여	(804)	5,856
퇴직급여	99,313	111,968
이자비용	83,500	116,049
법인세비용	753,314	114,431
재고자산평가손실	(267,939)	(295,302)
외화환산이익	(888,309)	(708,111)
유형자산처분이익	-	(23,263)
파생상품평가이익	(6,937)	(10,566)
종속기업의 당기손익에 대한 지분	(1,305,317)	(8,393,273)
이자수익	(31,699)	(2,610)
합 계	(57,015)	(7,957,016)

구 분	2022	2021
영업활동으로 인한 자산·부채의 변동		
매출채권의 감소	(5,754,620)	(2,005,681)
미수금의 감소(증가)	58,641	(95,126)
선금금의 감소(증가)	(9,190)	23,959
선급비용의 증가	(22,468)	(526)
부가세대급금의 증가	(351,529)	(148,085)
보증금의 감소(증가)	(21,000)	32,550
재고자산의 증가	(5,748,499)	(437,552)
매입채무의 감소	10,550,876	556,458
미지급금의 증가(감소)	42,059	(231,358)
미지급비용의 증가(감소)	11,709	(39,072)
예수금의 증가(감소)	7,488	(1,635)
선수금의 증가(감소)	38,339	(70,029)
퇴직금의 지급	(59,411)	(64,958)
퇴직연금운용자산의 증가	(29,078)	(84,471)
합 계	(1,286,683)	(2,565,526)

(2) 보고기간의 회사의 현금의 유입과 유출이 없는 거래 중 중요한 사항은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

내 역	2022	2021
장기차입금의 유동성 대체	200,000	200,000

(3) 보고기간 중 재무활동에서 생기는 부채의 조정내용은 다음과 같습니다.

당기 -

(단위: 천원)

구 분	2021.12.31	현금흐름	비현금 변동			2022.12.31
			상각	평가손실(이익)	대체 등	
단기차입금	1,000,000	(1,000,000)	-	-	-	-
유동성장기차입금	200,000	(200,000)	-	-	200,000	200,000
리스부채(유동)	140,572	(151,838)	11,265	-	158,985	158,984
장기차입금	350,000	1,000,000	-	-	(200,000)	1,150,000
리스부채(비유동)	230,447	-	-	-	(122,648)	107,799
합 계	1,921,019	(351,838)	11,265	-	36,337	1,616,783

전기-

(단위: 천원)

구 분	2020.12.31	현금흐름	비현금 변동			2021.12.31
			상각	평가손실(이익)	대체 등	
단기차입금	1,600,000	(600,000)	-	-	-	1,000,000
유동성장기차입금	200,000	(200,000)	-	-	200,000	200,000
리스부채(유동)	85,719	(122,726)	10,056	-	167,523	140,572
장기차입금	550,000	-	-	-	(200,000)	350,000
리스부채(비유동)	200,170	-	-	-	30,277	230,447
파생금융부채(비유동)	8,691	-	-	(10,566)	-	(1,875)
합 계	2,644,580	(922,726)	10,056	(10,566)	197,800	1,919,144

33. 특수관계자 거래

(1) 당기말 현재 회사의 특수관계자 현황은 다음과 같습니다.

구 분	특수관계자의 명칭
최상위 지배자	조봉일

(2) 보고기간말 현재 회사의 종속기업 현황은 다음과 같습니다.

회사명	지분율(%)	
	2022.12.31	2021.12.31
INNO INSTRUMENT CHINA	100	100
INNO INSTRUMENT EUROPE	100	100
INNO INSTRUMENT AMERICA	100	100
INNO INSTRUMENT INDIA	100	100
INNO INSTRUMENT VIETNAM	100	100
SUITA ELECTRONIC CORPORATION	100	100
INNO HOLDINGS HONGKONG	100	100

(3) 회사의 종속기업이 출자한 종속기업 현황은 다음과 같습니다.

회사명	회사명	지분율(%)	
		2022.12.31	2021.12.31
INNO INSTRUMENT CHINA	INNO INSTRUMENT (QINGDAO)	100	100
	INNO PRECISION (WEIHAI)	100	100
	INNO ELECTRONICS CHINA	100	100
INNO HOLDINGS HONGKONG	INNO INSTRUMENT MALAYSIA	100	100
	INNO INSTRUMENT UK	100	100

(4) 보고기간 중 발생한 회사의 특수관계자와의 매출 및 매입 등 거래 내역은 다음과 같습니다.

당기 -

(단위: 천원)

특수관계구분	회사명	매출(주1)	매 입	기타수익(비용)
종속기업	INNO INSTRUMENT CHINA	79,541	16,973,619	(13,521)
	INNO INSTRUMENT EUROPE	4,416,548	-	-
	INNO INSTRUMENT AMERICA	6,954,269	-	(416)
	INNO INSTRUMENT INDIA	1,636,157	-	-
	INNO INSTRUMENT MALAYSIA	117,271	3,406,892	(3,605)
	INNO INSTRUMENT UK	2,583,116	-	-
합 계		15,786,902	20,380,511	(17,542)

(주1) 매출액에는 재화의 판매와 용역의 제공이 포함되었습니다.

전기 -

(단위: 천원)

특수관계구분	회사명	매출(주1)	매 입	기타수익(비용)
종속기업	INNO INSTRUMENT CHINA	15,530	4,439,910	(34,416)
	INNO INSTRUMENT EUROPE	833,772	29,336	37,590
	INNO INSTRUMENT AMERICA	4,308,618	262,352	41,238
	INNO INSTRUMENT INDIA	153,081	-	653
	INNO INSTRUMENT MALAYSIA	171,874	185,528	-
	INNO INSTRUMENT UK	199,788	-	-
합 계		5,682,662	4,917,127	45,065

(주1) 매출액에는 재화의 판매와 용역의 제공이 포함되었습니다.

(5) 보고기간말 현재 회사의 특수관계자에 대한 채권·채무의 주요 잔액 내역은 다음과 같습니다.

당기말 -

(단위: 천원)

특수관계구분	회사명	채 권		채 무	
		매출채권(주1)	기타채권	매입채무	기타채무
종속기업	INNO INSTRUMENT CHINA	75,209	-	7,542,708	-
	INNO INSTRUMENT EUROPE	2,232,818	-	3,935	-
	INNO INSTRUMENT AMERICA	5,162,405	-	279,747	372
	INNO INSTRUMENT INDIA	1,525,170	741	-	-
	SUITA ELECTRONIC CORPORATION	-	50,608	-	-
	INNO INSTRUMENT MALAYSIA	106,310	-	3,477,310	-
	INNO INSTRUMENT UK	1,907,508	-	-	-
합 계		11,009,420	51,349	11,303,700	372

(주1) 당기말 현재 종속기업의 매출채권에 대해 3,745,819천원의 대손충당금을 설정되어 있으며, 당기 중 340,453천원의 대손상각비가 인식되었습니다. 기타채권에 대해 50,608천원의 대손충당금이 설정되어 있습니다.

전기말 -

(단위: 천원)

특수관계구분	회사명	채 권		채 무	
		매출채권(주1)	기타채권	매입채무	기타채무
종속기업	INNO INSTRUMENT CHINA	-	-	853,164	-
	INNO INSTRUMENT EUROPE	1,607,024	37,077	3,909	-
	INNO INSTRUMENT AMERICA	4,646,046	43,783	261,690	-
	INNO INSTRUMENT INDIA	1,334,701	694	-	-
	SUITA ELECTRONIC CORPORATION	-	50,608	-	-
	INNO INSTRUMENT MALAYSIA	784,026	-	44,512	-
	INNO INSTRUMENT UK	198,502	-	-	-
합 계		8,570,299	132,162	1,163,275	-

(주1) 전기말 현재 종속기업의 매출채권에 대해 3,405,365천원의 대손충당금을 설정되어 있으며, 전기 중 839,146천원의 대손상각비가 인식되었습니다. 기타채권에 대해 50,608천원의 대손충당금이 설정되어 있습니다.

(6) 보고기간의 회사의 특수관계자와의 자금거래 내역은 다음과 같습니다.

당기 -

(단위: 천원)

특수관계구분	회사명	자금거래				출자
		대 여	회 수	차 입	상 환	
종속기업	SUITA ELECTRONIC CORPORATION	-	-	-	-	189,918

당기 중 INNO HOLDINGS HONGKONG은 종속회사인 INNO INSTRUMENT MALAYSIA로 부터 USD 2,157,963의 배당금을 수령하였습니다.

특수관계구분	회사명	자금거래				출자
		대 여	회 수	차 입	상 환	
종속기업	INNO HOLDINGS HONGKONG	-	-	-	-	320,978

(7) 보고기간의 회사의 주요 경영진에 대한 보상내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	2022	2021
단기종업원급여	389,488	411,719
퇴직급여	22,021	23,140
합 계	411,509	434,859

상기의 주요 경영진에는 회사 활동의 계획, 운영, 통제에 대한 중요한 권한과 책임을 가진 이사(비상임 포함) 및 감사가 포함되어 있습니다.

34. 영업부문

(1) 회사는 주요 의사결정을 수행하는 이사회를 최고 의사결정자로 보고 있습니다. 회사는 단일 영업부문을 영위하고 있으며, 이사회에게 제공되는 정보는 공시된 정보와 동일합니다.

(2) 보고기간의 회사의 수익의 상세내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	2022	2021
제품매출액	14,607,549	6,020,725
상품매출액	9,589,636	2,735,023
용역매출액	-	147,916
합 계	24,197,185	8,903,664

(3) 보고기간의 회사의 소재 국가별로 귀속되는 외부고객으로부터의 수익 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	2022	2021
대한민국(본사 소재 국가)	24,197,185	8,903,664

(4) 보고기간의 회사 매출액의 10% 이상 차지하는 외부고객은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	2022		2021	
	매출액	비율(%)	매출액	비율(%)
A사	6,954,269	28.7	4,308,618	48.4
B사	4,416,548	18.3	833,772	9.4
C사	2,583,116	10.7	199,788	2.2
합 계	13,953,933	57.7	5,342,178	60.0

6. 배당에 관한 사항

가. 최근 3사업년도 배당 내역

주요배당지표

구 분	주식의 종류	당기	전기	전전기
		제8기	제7기	제6기
주당액면가액(원)		500	500	500
(연결)당기순이익(백만원)		5,622	10,195	5,301
(별도)당기순이익(백만원)		6,426	9,996	5,407
(연결)주당순이익(원)		160	253	153
현금배당금총액(백만원)		-	-	-
주식배당금총액(백만원)		-	-	-
(연결)현금배당성향(%)		-	-	-
현금배당수익률(%)	보통주	-	-	-
	우선주	-	-	-
주식배당수익률(%)	보통주	-	-	-
	우선주	-	-	-
주당 현금배당금(원)	보통주	-	-	-
	우선주	-	-	-
주당 주식배당(주)	보통주	-	-	-
	우선주	-	-	-

주1) 전전기중 유상증자로 인해 주식수가 증가하였습니다. 주당순이익 소급 재작성을 위하여 가중평균유통보통주식수를 조정하였습니다.

나. 배당에 관한 사항

당사의 정관에 기재된 배당에 관한 사항은 다음과 같습니다.

제12조(신주의 배당기산일)
회사가 유상증자, 무상증자 및 주식배당에 의하여 발행한 신주에 대한 이익의 배당에 관하여는 신주를 발행한 때가 속하는 영업연도의 직전영업연도말에 발행된 것으로 본다.

제54조(이익금의 처분)

회사는 매사업연도의 처분전 이익잉여금을 다음과 같이 처분한다.

1. 이익준비금
2. 기타의 법정준비금
3. 배당금
4. 임의적립금
5. 기타의 이익잉여금처분액

제55조(이익배당)

- ① 이익배당은 금전 또는 금전 외의 재산으로 할 수 있다.
- ② 이익의 배당을 주식으로 하는 경우 회사가 종류주식을 발행한 때에는 주주총회의 결의로 각각 그와 같은 종류의 주식으로도 할 수 있다.
- ③ 제1항의 배당은 매결산기말 현재의 주주명부에 기재된 주주 또는 등록된 질권자에게 지급한다.
- ④ 이익배당은 주주총회의 결의로 정한다. 다만, 제52조 제6항에 따라 재무제표를 이사회가 승인하는 경우 이사회 결의로 이익배당을 정한다.

과거 배당 이력

(단위: 회, %)

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

다. 이익참가부사채에 대한 사항

당사는 사업보고서 작성기준일 현재까지 해당사항이 없습니다.

7. 증권의 발행을 통한 자금조달에 관한 사항

7-1. 증권의 발행을 통한 자금조달 실적

[지분증권의 발행 등과 관련된 사항]

가. 자본금 변동 현황

당사의 설립 이후 현재까지의 자본금 변동 현황은 다음과 같습니다.

(기준일 : 2022년 12월 31일)

(단위 : 원, 주)

주식발행 (감소)일자	발행(감소) 형태	발행(감소)한 주식의 내용				비고
		종류	수량	주당 액면가액	주당발행 (감소)가액	
2007.02.14	유상증자(주주배정)	보통주	16,000	5,000	5,000	
2007.07.14	유상증자(제3자배정)	보통주	80,000	5,000	5,000	
2007.07.19	유상증자(제3자배정)	보통주	40,000	5,000	5,000	
2007.08.22	주식분할	보통주	1,224,000	500	-	액면분할

2017.04.25	주식분할	보통주	91,555,748	100	-	액면분할
2017.04.25	-	보통주	7,000,000	100	-	(*1) 합병대가 주식교부
2018.01.08	전환권행사	보통주	524,000	100	1,000	(*2)
2018.04.24	전환권행사	보통주	976,000	100	1,000	(*3)
2018.05.04	-	보통주	-	500	-	(*4) 액면병합(100원→500원)으로 인한 단수주 감소로 자본금이 300원 감소되었습니다.
2020.04.23	유상증자(주주배정)	보통주	20,000,000	500	1,715	(*5) 주주배정 유상증자

(*1) 당사가 2017년 04월 25일(합병등기일) 기준으로 엔에이치기업인수목적5호(주)와 합병됨에 따라 기존 엔에이치기업인수목적5호(주)의 주식수 7,000,000주와 당사 기명식 보통주 1주당 엔에이치기업인수목적5호(주)의 기명식 보통주 68.3204주의 비율로 산출된 합병신주 92,915,748주를 합한 총 발행 주식수는 99,915,748주입니다.

(*2) 전환사채 보유자인 (주)에이씨피씨의 전환권 행사로 보통주식 524,000주가 발행되었습니다.

(*3) 전환사채 보유자인 (주)NH투자증권의 전환권 행사로 보통주식 976,000주가 발행되었습니다.

(*4) 1:5 액면병합으로 인한 단수주 감소로 자본금이 300원 감소되었으며, 총발행주식수는 20,283,149주입니다.

(*5) 2020년 4월 23일 주주배정 후 실권주 일반공모를 통하여 20,000,000주(34,300,000,000원)를 증자하였으며, 총 발행 주식수는 40,283,149주입니다. 세부 사항은 1. 회사의 개요 '4. 주식의 총수 등' 을 참조하시기 바랍니다.

나. 미상환 전환사채

당사의 작성기준일 현재 미상환된 전환사채는 없습니다.

다. 미상환 신주인수권부사채(신주인수권이 표시된 증서 포함)

당사는 작성기준일 현재 미전환 또는 미상환된 신주인수권부사채는 없습니다.

라. 미상환 전환형 조건부자본증권

당사는 작성기준일 현재 미전환 또는 미상환된 전환형 조건부자본증권은 없습니다.

[채무증권의 발행 등과 관련된 사항]

채무증권 발행실적

(기준일 : 2022년 12월 31일)

(단위 : 천원, %)

발행회사	증권종류	발행방법	발행일자	권면(전자등록)총액	이자율	평가등급 (평가기관)	만기일	상환 여부	주관회사
(주)이노인스트루먼트	회사채	사모	2018년 04월 13일	30,000,000	0%	-	2023년 04월 13일	상환	1. 인수인: 삼성증권(안다자산운용, SP자산운용) 등 2. 전환사채 가격조정: 표 아래 참고
합 계	-	-	-	30,000,000	-	-	-	-	-

기업어음증권 미상환 잔액

(기준일 : 2022년 12월 31일)

(단위 : 천원)

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 : 2022년 12월 31일)

(단위 : 천원)

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 : 2022년 12월 31일)

(단위 : 천원)

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

신종자본증권 미상환 잔액

(기준일 : 2022년 12월 31일)

(단위 : 천원)

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 : 2022년 12월 31일)

(단위 : 천원)

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

7-2. 증권의 발행을 통해 조달된 자금의 사용실적

공모자금의 사용내역

(기준일 : 2022년 12월 31일)

(단위 : 백만원)

구분	회차	납입일	증권신고서 등의 자금사용 계획		실제 자금사용 내역		차이발생 사유 등
			사용용도	조달금액	내용	금액	
기업공개 (코스닥 상장)	1회	2015년 04월 30일	기타(사업의 확장 등)	13,000	기타(사업의 확장 등)	13,000	-
유상증자	1회	2020년 04월 10일	채무상환 및 기타자금	34,300	채무상환 및 기타자금	34,300	-

참고: 납입금액은 (주)이노인스트루먼트와 합병전 법인인 엔에이치기업인수목적5호의 공모자금입니다. 총 납입금액 130억원은 모두 한국증권금융에 100% 예치되었으며, 합병일인 2018년 5월 8일 (주)이노인스트루먼트로 귀속되었습니다. 예치금은 기타(사업의 확장 등)을 위하여 사용 하였습니다.

사모자금의 사용내역

(기준일 : 2022년 12월 31일)

(단위 : 백만원)

구분	회차	납입일	주요사항보고서의 자금사용 계획		실제 자금사용 내역		차이발생 사유 등
			사용용도	조달금액	내용	금액	
무기명식 이권부 무보증 사모 전환사채	2회	2015년 03월 11일	스펙 합병관련 제비용 및 합병전후 법인의 운영자금 등 사용	1,500	스펙 합병관련 제비용 및 합병전후 법인의 운영자금 등 사용	1,500	-
무기명식 이권부 무보증 사모 전환사채	3회	2018년 04월 13일	시설자금: 21,500 운영자금: 8,500	30,000	시설자금 & 운영자금	30,000	-

(*) 2015.03.11 발행한 전환사채는 구.NH기업인수목적5호의 발행분 입니다.

8. 기타 재무에 관한 사항

가. 재무제표 제작성 등 유의사항

1. 재무제표 제작성
해당사항 없습니다.

2. 합병, 분할, 자산양수도, 영업양수도에 관한 사항
당사는 엔에이치기업인수목적5호(주)와 2017년 4월 25일(합병등기일) 합병을 완료하였습니다.

구분	내용
합병 방법	엔에이치기업인수목적5호(주)가 (주)이노인스트루먼트를 흡수합병

합병 비율	엔에이치기업인수목적5호(주) : (주)이노인스트루먼트 = 1 : 68.3204
합병으로 인해 발행하는 신주의 종류와 수	엔에이치기업인수목적5호(주)의 기명식 보통주 92,915,748주

당사는 법률적으로 기업인수목적회사를 합병법인으로 하여 합병하였으나, 기업인수목적회사가 인수를 목적으로 한 명목회사로서 기업회계기준서 제1103호(사업결합)에 규정된 사업의 요건을 충족하지 못하므로 동 합병은 회계상 사업결합으로 인정되지 않습니다.

(*) 관련 공시 서류

- 주요사항보고서(회사합병결정) : 2017년 2월 21일 제출 공시 참고
- 증권신고서(합병) : 2017년 2월 21일 제출 공시 참고
- 증권발행실적보고서(합병등) : 2017년 4월 25일 제출 공시 참고

나. 대손충당금 설정현황

1. 계정과목별 대손충당금 설정내역

(단위: 천원, %)

구분	계정과목	채권총액	대손충당금	대손충당금설정률
제8기	매출채권	26,001,625	3,493,198	13.4%
	미수금	1,740,446	-	0.0%
	합계	27,742,071	3,493,198	12.6%
제7기	매출채권	23,017,135	2,568,192	11.2%
	미수금	2,445,489	-	0.0%
	합계	25,462,624	2,568,192	10.1%
제6기	매출채권	19,281,346	2,145,228	11.1%
	미수금	2,283,179	-	0.0%
	합계	21,564,525	2,145,228	9.9%

주) 연결재무제표 기준

2. 대손충당금 변동현황

(단위: 천원)

구분	제8기	제7기	제6기
1. 기초 대손충당금 잔액합계	2,568,192	2,145,228	1,108,174
2. 순대손처리액(①-②±③)	1,019,506	223,537	1,118,331
① 대손처리액(상각채권액)	1,155,726	223,537	1,118,331
② 상각채권회수액	-	-	-
③ 기타증감액	(136,220)	-	-
3. 대손상각비 계상(환입)액	-	-	-
4. 환산차이	(94,500)	199,427	(81,277)
5. 기말 대손충당금 잔액합계	3,493,198	2,568,192	2,145,228

3. 매출채권관련 대손충당금 설정방침

회사는 매출채권등에 대하여 개별분석과 과거의 경험을 토대로 대손추산액을 대손충당금으로 설정하고 있습니다.

4. 당기말 현재 경과기간별 매출채권 잔액 현황

(단위: 천원)

구분	정상	30일 초과 연체	90일 초과 연체	180일 초과 연체	1년 초과 연체	계
기대손실률	0.23%	6.89%	8.43%	10.10%	89.09%	13.43%
장부금액 (*)	15,425,562	2,169,810	1,683,703	3,573,025	3,149,525	26,001,625
손실충당금	35,214	149,483	141,902	360,797	2,805,802	3,493,198

(*) 상기 매출채권 Aging Data는 매출채권이 발생한 날의 익일부터 사업보고서 작성기준일 현재까지의 기간경과를 나타냅니다.

다. 재고자산 현황 등

1. 재고자산 보유현황

당사의 최근 3사업연도 재고자산의 보유현황은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분		제8기말	제7기말	제 6기말
한국	상 품	287,751	-	-
	제 품	202,908	34,838	196,954
	원 재 료	5,257,713	904,128	296,815
	기타	1,548,137	341,104	53,447
	합 계	7,296,509	1,280,070	547,216
중국	상 품	-	-	-
	제 품	3,636,802	3,637,950	4,121,450
	원 재 료	9,620,125	8,088,751	5,114,854
	기타	2,926,717	2,513,481	1,584,346
	합 계	16,183,644	14,240,182	10,820,650
기타	상 품	-	-	-
	제 품	5,177,887	4,197,341	2,465,517
	원 재 료	148,260	4,447,630	3,747,559
	기타	7,355	443,280	1,460,965
	합 계	5,333,502	9,088,251	7,674,041
연결조정	상 품	-	-	-
	제 품	(2,032,247)	(3,858,182)	(2,362,393)
	원 재 료	(2,464,453)	-	-

	기타	(893,333)	(1,044,776)	(1,699,654)
	합 계	(5,390,033)	(4,902,958)	(4,062,047)
합계	상 품	287,751	-	-
	제 품	6,985,350	4,011,947	4,421,528
	원 재 료	12,561,645	13,440,509	9,159,228
	기타	3,588,876	2,253,089	1,399,104
	합 계	23,423,622	19,705,545	14,979,860
비율	총자산대비 재고자산 구성비율(%)(*1)	18.3%	15.7%	13.5%

※ 상기 제 8기말, 제 7기말, 제 6기말 연결재무정보는 한국채택국제회계기준 작성기준에 따라 작성되었습니다.

(*1) 총자산대비 재고자산 구성비율(%) = 재고자산 / 기말자산총계 * 100

(*2) 기타는 재공품, 부재료, 미착품을 합한 금액입니다.

2. 재고자산의 실사 내역

(1) 실사일자

당사의 경우, 6월말 및 12월말 기준으로 매년 2회 재고실사를 하고 있으며, 12월말 재고실사 시점과 기말시점의 재고자산 변동내역은 해당기간 전체재고의 입출고 내역의 확인을 통해 재무상태표일기준 재고자산의 실재성을 확인하고 있습니다.

(2) 재고실사시 독립적인 전문가 또는 전문기관, 감사인 등의 참여 및 입회여부

외부감사인은 당사의 12월말 재고자산실사에 입회하여 일부 항목에 대해 표본추출을 하여 그 실재성 및 완전성을 확인하고 있습니다.

3. 재고자산의 담보제공

당사는 제출일 현재 재고자산을 담보로 제공한 사실이 없습니다.

라. 공정가치평가 방법 및 내역

공정가치로 측정되거나 공정가치가 공시되는 항목은 공정가치 서열체계에 따라 구분하며, 정의된 수준들은 다음과 같습니다.

- 동일한 자산이나 부채에 대한 활성시장의 (조정되지 않은) 공시가격(수준 1)
- 직접적으로(예: 가격) 또는 간접적으로(예: 가격에서 도출되어) 관측 가능한, 자산이나 부채에 대한 투입 변수를 이용하여 산정한 공정가치. 단 수준 1에 포함된 공시가격은 제외함(수준 2)
- 관측 가능한 시장자료에 기초하지 않은, 자산이나 부채에 대한 투입 변수(관측 가능하지 않은 투입 변수)를 이용하여 산정한 공정가치(수준 3)

보고기간말 현재 공정가치로 측정되거나 공정가치가 공시되는 자산과 부채의 공정가치 서열 체계 구분은 다음과 같습니다.

당기말 -

(단위: 천원)

구 분	수준 1	수준 2	수준 3	합 계
반복적으로 공정가치 측정되는 금융자산				
파생상품자산(금리스왑)	-	8,812	-	8,812

(주1) 공정가치는 현금흐름할인모형에 따라 신용위험이 반영된 할인율을 적용하여 산출하였습니다.

제7기말

(단위: 천원)

구 분	수준 1	수준 2	수준 3	합 계
반복적으로 공정가치 측정되는 금융자산				
파생상품자산(금리스왑)	-	1,875	-	1,875

제6기말

구 분	수준 1	수준 2	수준 3	합 계
반복적으로 공정가치 측정되는 금융부채				
파생상품부채(금리스왑)	-	8,691	-	8,691

IV. 이사의 경영진단 및 분석의견

1. 예측정보에 대한 주의사항

당사가 본 경영진단의견서에서 미래에 발생할 것으로 예측하여 기재 또는 표시한 내용은 동 의견서 작성시점의 사건 및 재무성과에 대한 회사의 의견을 반영한 것입니다. 동 예측정보는 미래의 경영환경과 관련된 다양한 가정에 기초하고 있으며, 이러한 가정들은 동 의견서 작성시점의 합리적인 근거에 기초하였지만 외부 환경, 회사 내부경영과 관련된 요인 및 기타 변수로 인하여 결과적으로 부정확한 것으로 판명될 수도있습니다. 당사는 동 의견서의 예측정보 작성시점 이후에 발생하는 위험 또는 불확실성을 반영하기 위하여 예측정보에 기재한 사항을 수정하는 정정보고서를 공시할 의무는 없습니다.

결론적으로, 이러한 주의문구는 모든 예측정보에 대하여 적용되며, 동 의견서상에서 회사가 예상한 결과 또는 사항이 실현되거나 회사가 당초에 예상한 영향이 발생한다는 확신을 제공할 수 없습니다. 동 의견서에 기재된 예측정보는 동 의견서 작성시점을 기준으로 작성한 것이며, 회사가 이러한 위험요인이나 예측정보를 업데이트할 책임이 없음을 유의하시기 바랍니다.

2. 개요

2022년 회사는 우크라이나 전쟁 및 코로나19 여파에도 주 매출처인 중국 매출 회복과 중국 외 국가에서도 꾸준한 매출 성장과 더불어서 경영 효율화를 통한 원가절감 및 고정비 절감 등의 노력도 실적 개선이 이루어졌습니다.

다가오는 2023년은 정치 및 환율 리스크 등으로 세계 경제의 불확성은 여전할 것으로 판단되나, 4차 산업혁명으로 인한 ICT산업의 성장과 더불어 차세대이동통신(5G) 시장은 확대될 것으로 예상되어 글로벌 광통신 및 광섬유 시장에 대한 전망은 긍정적으로 평가할 수 있습니다.

세계 각국은 5G 도입 시기 및 기술 표준 확보를 두고 경쟁하고 있는데 미국 중국은 투자 규모에서, 한국은 기술 표준 및 도입 시기에서 선두를 차지하고 있습니다.

추가적으로 중국 정부는 중국 3대 통신사(차이나유니콤, 차이나텔레콤, 차이나모바일)가 200조원의 신규 투자를 통해 5G 통신망을 구축할것이라고 발표했습니다. 결론적으로 중국은 대규모 5G투자를 계획하고 있어, 광케이블, 광섬유와 더불어 광융착접속기의 수요는 지속적으로 증가할 것으로 예상됩니다.

북미지역의 경우 넷플릭스 등의 온라인 콘텐츠 확대로 데이터 트래픽이 늘어나면서 Verizon을 필두로 통신망 투자가 확대되고 있습니다. 바이든 정부 출범 이후 인프라 투자가 확대되고 있는 가운데, 바이든 인프라펀드(1400조원)에서 소외계층 인터넷 서비스 지원(Affordable Connectivity Program)이 확정되면서 북미 통신서비스업체의 광통신 인프라 투자 역시 늘어나고 있다. 이에 이노인스트루먼트는 글로벌 시장에서의 매출이 더욱 증가할 것으로 전망하고 있으며, 주요 국가별로 추진되고 있는 광통신 인프라 지원 정책에 맞춰 수

주 전략을 구상하는 등 외형 확대를 도모하고 있다.

상술한 대로, 차세대이동통신을 바탕으로 하여 향후 글로벌광통신시장은 장기간 호황을 이어갈 것으로 예상되고 있습니다. 당사는 이러한 회사에 우호적인 광통신시장 상황을 적극 활용하고, 지속적인 연구개발을 통한 기술 경쟁력 강화와 영업망 확충 그리고 신규 아이템 런칭을 통해 수익을 다각화하고, 당사 사업의 수익 안정성을 높이는 데에 총력을 기울이겠습니다.

3. 재무상태 및 영업실적

가. 재무상태

(1) 요약 연결재무상태표 등

(단위 : 천원)

구 분	요약 연결재무상태표		증감률
	제8기	제7기	
자산			
I. 유동자산	78,751,850	70,926,350	11%
현금및현금성자산	22,419,022	20,863,250	7%
단기금융상품	2,854,525	0	0%
매출채권	22,508,427	20,448,943	10%
기타금융자산	1,852,410	2,678,007	-31%
기타유동자산	5,628,303	6,928,808	-19%
당기법인세자산	65,542	301,797	-78%
재고자산	23,423,621	19,705,545	19%
II. 비유동자산	49,569,678	54,487,867	-9%
장기금융상품	150,000	30,000	400%
기타금융자산(비유동)	315,559	294,885	7%
기타비유동자산	25,832	7,645	238%
파생금융상품(비유동)	8,812	1,875	370%
유형자산	26,177,235	31,150,156	-16%
투자부동산	7,834,544	7,866,142	0%
무형자산	10,478,898	11,241,772	-7%
순확정급여자산	51,673	40,300	28%
이연법인세자산	4,527,125	3,855,092	17%
자산총계	128,321,528	125,414,217	2%
유동부채	28,664,256	30,421,085	-6%
비유동부채	2,029,664	1,489,720	36%
부채총계	30,693,920	31,910,805	-4%
자본금	20,141,575	20,141,575	0%

자본잉여금	34,075,275	34,075,275	0%
기타자본항목	3,737,140	5,252,265	-29%
이익잉여금	39,673,618	34,034,297	17%
비지배주주지분	0	0	0%
자본총계	97,627,608	93,503,412	4%
부채와 자본 총계	128,321,528	125,414,217	2%

- 총자산은 전년 대비 29억원, 2% 증가하였고, 자본총계는 976억원, 4% 증가하였습니다.
부채는 전년 대비 12억원, 4% 감소하였고, 부채비율은 당기 31%, 전기 34% 입니다.

나. 영업실적

(1) 요약 연결손익계산서 등

(단위 : 천원)

구 분	요약 손익계산서		증감률
	제8기	제7기	
매출액	49,851,253	47,240,741	6%
매출원가	23,164,673	18,888,719	23%
매출총이익	26,686,580	28,352,022	-6%
판매비와관리비	23,767,499	20,947,109	13%
영업이익	2,919,081	7,404,913	-61%
기타수익	6,123,667	5,377,852	14%
기타비용	1,954,050	1,361,466	44%
금융수익	57,864	39,919	45%
금융비용	1,056,683	1,216,089	-13%
법인세비용차감전순이익	6,089,880	10,245,128	-41%
법인세비용	467,872	50,077	834%
당기순이익	5,622,008	10,195,051	-45%

(2) 주요 손익의 관계비율

구 분	이 익 률		증감
	제8기	제7기	
매출총이익률	54%	60%	-6%
매출액영업이익률	6%	16%	-10%
매출액당기순이익률	11%	22%	-11%

- 영업이익은 44억원 감소하였으며, 매출액영업이익률은 6%로 전기 대비 6% 감소하였습니다.

- 당기순이익은 전년 대비 46억원 감소하였으며, 매출액당기순이익률은 전년 대비 11% 감소한 11%를 입니다.

- 보고기간말 현재 다른 모든 변수가 일정하고 USD와 EUR에 대한 원화의 환율이 10% 변동시 환율변동이 세전순익에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	제8기		제7기	
	10% 상승시	10% 하락시	10% 상승시	10% 하락시
USD	1,929,072	(1,929,072)	1,187,088	(1,187,088)
EUR	585,958	(585,958)	102,770	(102,770)
GBP	265,305	(265,305)	19,850	(19,850)

4. 유동성 및 자금조달

가. 유동성 현황

연결회사는 수익의 대부분이 광용착접속기 제조 및 판매등에 따른 영업활동에 기인하고 있으며, 매년 영업활동에 의한 자금유입이 지속적으로 유지되고 있습니다. 당사는 당기말 현재 22,419백만원에 이르는 현금및현금성자산이 있습니다. 당기말 현재 현금 및 현금성자산은 전년 대비 약 7% 증가하여 안정적인 수준을 유지하고 있습니다.

(단위 : 천원)

구 분	요약 연결현금흐름표		증감률
	제8기	제7기	
기초의 현금및현금성자산	20,863,250	17,910,119	16%
영업활동 현금흐름	6,563,367	4,687,864	40%
투자활동 현금흐름	(1,888,142)	(939,826)	101%
재무활동 현금흐름	(3,426,782)	(2,277,132)	50%
외화표시 현금및현금성자산의 환율변동효과	307328.908	1,482,225	-79%
기말의 현금및현금성자산	22,419,022	20,863,250	7%

나. 자금조달과 지출

(1) 보고기간말 현재 연결회사의 차입금 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	차입처	최장만기일 (2022.12.31)	연이자율(%) (2022.12.31)	2021.12.31	2021.12.31
유동					
단기차입금	일반자금대출	국민은행	-	-	1,000,000
	해외 자회사의 대출(주1)	위해시상업은행 등	2022-08-31	4.44~5.00	16,765,056
유동성	일반자금대출(주2)	국민은행	2022-11-07	4.95	200,000
장기차입금	해외 자회사의 대출(주1)	극동국제금융리스 등	2022-05-17	5.25	348,567

	해외 자회사의 대출(주1)	위해시상업은행 등	-	-		-
소 계					17,313,623	21,144,721
비유동						
장기차입금	일반자금대출	국민은행	2024-08-07	4.95	150,000	350,000
	일반자금대출	국민은행	2025-06-15	5.39	1,000,000	-
	해외 자회사의 대출(주1)	극동국제금융리스 등	2022-05-17	5.00	-	309,400
소 계					1,150,000	659,400
합 계					18,463,623	21,804,121

(2) 보고기간말 현재 연결회사의 금융부채의 유동성 위험 분석내역은 다음과 같습니다.

당기말 -

(단위: 천원)

구 분	장부금액	계약상 현금흐름	1년 이하	1년 초과 ~ 5년 이하	5년 초과
매입채무	4,996,901	4,996,901	4,996,901	-	-
기타금융부채(주1)	2,073,935	2,073,935	2,073,935	-	-
차입금	18,463,623	18,965,522	17,679,345	1,286,177	-
리스부채(유동)	418,025	452,070	452,070	-	-
리스부채(비유동)	617,973	663,921	-	663,921	-

(주1) 미지급금, 미지급비용, 예수보증금으로 구성되어 있습니다(주석 16 참조).

전기말 -

(단위: 천원)

구 분	장부금액	계약상 현금흐름	1년 이하	1년 초과 ~ 5년 이하	5년 초과
매입채무	3,749,075	3,749,075	3,749,075	-	-
기타금융부채(주1)	2,498,234	2,498,234	2,498,234	-	-
차입금	21,804,121	22,264,642	21,587,924	676,718	-
리스부채(유동)	366,280	390,606	390,606	-	-
리스부채(비유동)	472,100	493,957	-	493,957	-

(주1) 미지급금, 미지급비용, 예수보증금으로 구성되어 있습니다.(주석 16 참조).

5. 부외거래

: 해당 사항 없음

6. 그 밖에 투자의사결정에 필요한 사항

가. 중요한 회계정책 및 추정에 관한 사항

- 당사의 중요한 회계정책 및 추정에 관한 사항은 III. 재무에 관한 사항의 3. 연결재무제표 주석 및 5. 재무제표 주석을 참조하시기 바랍니다.

나. 환경 및 종업원 등에 관한 사항

- 환경관련 제재사항이나 행정조치 등에 관한 사항은 XI. 그밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항 중 3. 제재현황 등 그 밖의 사항을 참조하시기 바랍니다.

- 당기중 주요 핵심인력 이동사항 등 유의한 종업원 관련 변동사항은 VIII. 임원 및 직원 등

에 관한 사항의 1. 임원 및 직원의 현황을 참조하시기 바랍니다.

다. 법규상의 규제에 관한 사항

- 당사의 사업과 관련된 법규상 주요 규제내용은 XI. 그밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항 중 3. 제재현황 등 그 밖의 사항을 참조하시기 바랍니다.

라. 파생상품 및 위험관리정책에 관한 사항

- 파생상품 및 위험관리정책에 관한 사항 등에 관한 사항은 II.사업의 내용의 5. 시장위험과 위험관리 등 거래현황을 참조하시기 바랍니다.

V. 회계감사인의 감사의견 등

1. 외부감사에 관한 사항

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

사업연도	감사인	감사의견	강조사항 등	핵심감사사항
제8기 (당기)	도원회계법인	적정	-	수익기간 귀속
제7기 (전기)	도원회계법인	적정	-	매출의 발생사실
제6기 (전전기)	도원회계법인	적정	-	제품 매출의 발생사실, 재고자산의 평가

(*1) 감사의견에는 영향을 미치지 않는 사항으로서 (연결)회사는 법률적으로 기업인수목적회사를 합병회사로 하여 합병하였으나, 기업인수목적회사가 인수를 목적으로 한 명목회사로서 기업회계기준 제1103호(사업결합)에 규정된 사업의 요건을 충족하지 못하므로 동 합병은 회계상 사업결합으로 인정되지 않습니다. 따라서 (연결)회사는 경제적 실질에 따라 (연결)회사가 코스닥시장에 상장을 위해 기업인수목적회사의 순자산을 인수하는 회계처리를 하였습니다. 비교표시된 전기 재무제표는 주식회사 이노인스트루먼트와 그 종속기업(피합병회사)의 재무제표입니다. 또한 전기 및 당기의 자본금과 주식발행초과금은 법률상 취득자인 엔에이치기업인수목적5호 주식회사(합병회사)의 자본구조를 반영하기 위하여 합병비율을 사용하여 소급적으로 조정되었습니다.

2. 감사용역 체결현황은 다음의 표에 따라 기재한다.

사업연도	감사인	내 용	감사계약내역		실제수행내역	
			보수	시간	보수	시간
제8기 (당기)	도원회계법인	재무제표검토, 별도재무제표 및 연결재무제표 등에 관한 감사	90백만원	1,285	90백만원	1,160
제7기(전기)	도원회계법인	재무제표검토, 별도재무제표 및 연결재무제표 등에 관한 감사	85백만원	1,285	85백만원	1,150
제6기(전전기)	도원회계법인	재무제표검토, 별도재무제표 및 연결재무제표 등에 관한 감사	100백만원	1,260	100백만원	1,254

주1) 감사보수는 분반기 재무제표 검토, 별도재무제표 및 연결재무제표 등에 관한 감사업무등이 고려된 전체계약금액이며, 총 소요시간은 당 공시서류작성기준일 현재까지 소요된 시간을 기재하였습니다

3. 회계감사인과의 비감사용역 계약체결 현황은 다음의 표에 따라 기재한다.

사업연도	계약체결일	용역내용	용역수행기간	용역보수	비고
제8기(당기)	-	-	-	-	-
제7기(전기)	-	-	-	-	-
제6기 (전전기)	-	-	-	-	-

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

구분	일자	참석자	방식	주요 논의 내용
1	2022년 03월 08일	회사측: 감사, 재무이사 감사인: 담당이사 외 1인	대면회의	감사팀 구성, 감사투입시간, 경영진 및 감사인의 책임, 감사인의 독립성, 핵심감사사항의 예비 선정 등
2	2022년 12월 12일	회사측: 감사, 재무이사 감사인: 담당이사 외 1인	대면회의	경영진 및 감사인의 책임, 감사인의 독립성, 핵심감사사항의 예비 선정, 그룹감사와 관련한 사항 등
3	2023년 03월 21일	회사측: 감사, 재무이사 감사인: 담당이사 외 1인	서면회의	핵심감사사항, 그룹감사와 관련한 사항, 독립성 등

5. 회계감사인의 변경

당사는 도원회계법인과의 감사 계약기간이 제6기(2020년)로 종료됨에 따라 2021년02월 05일에 개최된 외부감사인 선임위원회를 통해 도원회계법인을 3년간(2021.01.01 ~ 2023.12.31) 외부감사인으로 재선임하였습니다.

2. 내부통제에 관한 사항

가. 내부회계관리자가 보고한 내용

사업연도	보고일자	보고내용	비고
제8기	2023.02.14	당사는 내부회계관리제도의 설계 및 운영실태를 평가함에 있어 내부회계관리제도평가 및 보고 모범규준을 평가기준으로 사용하였습니다. 내부회계관리제도 설계 및 운영 개념체계에 근거하여 볼 때 중요성의 관점에서 효과적으로 설계되어 운영되고 있다고 판단됩니다.	-

나. 회사의 감사가 보고한 내용

사업연도	보고일자	보고내용
제8기	2023.03.16	내부회계관리제도 모범규준에 근거하여 볼 때, 중요성의 관점에서 효과적으로 설계되어 운영되고 있다고 판단됩니다.

다. 감사인이 감사보고서에 표명한 종합의견 등

사업연도	종합의견	의견내용	개선계획 또는 결과	비고

제8기	영자의 내부회계관리제도 운영실태평가보고서에 대한 우리의 검토결과, 경영자의 운영실태보고 내용이 중요성의 관점에서 내부회계관리제도 모범규준의 규정에 따라 작성되지 않았다고 판단하게 하는 점이 발견되지 아니하였습니다.	종합의견과 동일함.	-	-
-----	---	------------	---	---

VI. 이사회 등 회사의 기관에 관한 사항

1. 이사회에 관한 사항

가. 이사회 구성 개요

(1) 이사회 구성 현황

당사의 이사회는 이사로 구성되고 법령 또는 정관에서 정한 사항, 주주총회로부터 위임받은 사항, 회사 경영의 기본 방침 및 업무집행에 관한 주요사항을 의결하며 이사 및 경영진의 직무집행을 감독하고 있습니다.

현재 당사의 이사회는 대표이사 포함 총 4명(사내이사 3명, 사외이사 1명)의 이사로 구성되어 있습니다.

직명	성명	추천인	담당업무	최대주주와의 관계	회사와의 거래
대표이사	한 혁	이사회	경영총괄	-	-
사내이사	차익환	이사회	경영관리총괄	-	-
사내이사	박초영	이사회	자금관리 총괄	특수관계인	-
사외이사	박종길	이사회	사외이사	-	-

(*) 각 이사의 주요 이력 및 업무분장은 'VIII. 임원 및 직원 등에 관한 사항의 '1. 임원 및 직원의 현황'을 참조하시기 바랍니다.

(*) 'XI. 그 밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항 2. 주주총회 의사록 요약' 참조

(2) 사외이사 현황

성명	주요경력	최대주주등과의 이해관계	결격요건 여부	비고
박종길	'99.12 쌍용투자증권 부·점장 '04.10 굿모닝신한증권 부사장(경영지원본부장) '05.07 ECN증권 대표청산인 '07.12 동부증권 부사장(경영지원실장,CFO) '10.01 (주)일신그린철강 대표이사 '12.03 한국거래소 경영지원본부장 (부이사장) '14.05 한국기업지배구조원 상임고문 '14.05~ 현재 (주)백스트리밍 감사 '17.04~ 현재 ㈜이노인스트루먼트 사외이사	해당사항없음	해당사항없음	-

(3) 이사회의 권한 내용

당사는 이사회의 구성 및 권한에 대하여 이사회운영규정을 제정하여 운영하고 있으며, 정관에 의거하여 이사회를 운영하고 있습니다.

구분	세부내용
제33조 (이사의 수)	회사의 이사는 3인 이상으로 하고, 사외이사는 이사총수의 4분의 1 이상으로 한다.
제34조 (이사의 선임)	<ul style="list-style-type: none"> ① 이사는 주주총회에서 선임한다. ② 이사의 선임은 출석한 주주의 의결권의 과반수로 하되 발행주식총수의 4분의 1 이상의 수로 하여야 한다. ③ 2인 이상의 이사를 선임하는 경우 상법 제382조의2에서 규정하는 집중투표제는 적용하지 아니한다.
제35조 (이사의 임기)	<ul style="list-style-type: none"> ① 이사의 임기는 3년으로 한다. 그러나 그 임기가 최종의 결산기 종료후 당해 결산기에 관한 정기주주총회 전에 만료될 경우에는 그 총회의 종결시까지 그 임기를 연장한다. ② 보궐선임된 이사의 임기는 전임자의 잔여기간으로 한다
제36조 (이사의 직무)	부사장, 전무이사, 상무이사 및 이사는 대표이사(사장)를 보좌하고, 이사회에서 정하는 바에 따라 회사의 업무를 분장 집행하며, 대표이사(사장)의 유고시에는 위 순서에 따라 그 직무를 대행한다.
제37조 (이사의 의무)	<ul style="list-style-type: none"> ① 이사는 법령과 정관의 규정에 따라 회사를 위하여 그 직무를 충실하게 수행하여야 한다. ② 이사는 선량한 관리자의 주의로서 회사를 위하여 그 직무를 수행하여야 한다. ③ 이사는 재임중뿐만 아니라 퇴임후에도 직무상 지득한 회사의 영업상 비밀을 누설하여서는 아니 된다. ④ 이사는 회사에 현저하게 손해를 미칠 염려가 있는 사실을 발견한 때에는 즉시 감사에게 이를 보고하여야 한다.
제38조 (이사의 보수와 퇴직금)	<ul style="list-style-type: none"> ① 이사의 보수는 주주총회의 결의로 이를 정한다. ② 이사의 퇴직금의 지급은 주주총회결의를 거친 임원퇴직금지급규정에 의한다
제39조 (이사회 구성과 소집)	<ul style="list-style-type: none"> ① 이사회는 이사로 구성한다. ② 이사회는 대표이사(사장) 또는 이사회에서 따로 정한 이사가 있을 때에는 그 이사가 회일 3일전에 각 이사 및 감사에게 통지하여 소집한다. ③ 이사 및 감사 전원의 동의가 있을 때에는 제2항의 소집절차를 생략할 수 있다 ④ 제2항의 규정에 의하여 소집권자로 지정되지 않은 다른 이사는 소집권자인 이사에게 이사회 소집을 요구할 수 있다. 소집권자인 이사가 정당한 이유 없이 이사회 소집을 거절하는 경우에는 다른 이사가 이사회를 소집할 수 있다. ⑤ 이사회의 의장은 제2항 및 제3항의 규정에 의한 이사회의 소집권자로 한다. ⑥ 이사는 3개월에 1회 이상 업무의 집행상황을 이사회에 보고하여야 한다.
제40조 (이사회 결의방법)	<ul style="list-style-type: none"> ① 이사회의 결의는 법령과 정관에 다른 정함이 있는 경우를 제외하고는 이사 과반수의 출석과 출석이사의 과반수로 한다. ② 이사회의 결의에 관하여 특별한 이해관계가 있는 자는 의결권을 행사하지 못한다. ③ 이사회는 이사의 전부 또는 일부가 직접 회의에 출석하지 아니하고 모든 이사가 음성을 동시에 송수신하는 원격통신수단에 의하여 결의에 참가하는 것을 허용할 수 있다. 이 경우 당해 이사는 이사회에 직접 출석한 것으로 본다
제41조 (이사회 의사록)	<ul style="list-style-type: none"> ① 이사회의 의사에 관하여는 의사록을 작성하여야 한다. ② 의사록에는 의사의 안건, 경과요령, 그 결과, 반대하는 자와 그 반대이유를 기재하고 출석한 이사 및 감사가 기명날인 또는 서명하여야 한다.
이 사 회	<ul style="list-style-type: none"> ①이사회는 의장이 소집한다. 그러나 의장이 사고로 인하여 직무를 행할 수 없을 때에는 제5조 제2항에 정한 순으로 그 직무를 대행한다. ②각 이사 또는 감사는 의장에게 의안과 그 사유를 밝히어 이사회 소집을 청구할 수 있다. 의장이 정당한 사유없이 이사회 소집을 하지 아니하는 경우에는 이사회 소집을 청구한 이

정
관

운 영 규 정		사 또는 감사가 이사회를 소집할 수 있다.
	제7조 (소집절차)	①이사회를 소집함에는 회일을 정하고 1주전에 각 이사 및 감사에 대하여 통지를 발송하여야 한다. ②이사회는 이사 및 감사 전원의 동의가 있는 때에는 제1항의 절차없이 언제든지 회의를 열수 있다.
	제8조 (결의방법)	①이사회의 결의는 이사 과반수의 출석과 출석이사 과반수로 한다. 다만, 상법 제397조의 2(회사기회유용금지) 및 제398조(자기거래금지)에 해당하는 사안에 대한 이사회 결의는 이사 3분의 2 이상의 수로 한다. ②이사회는 이사의 전부 또는 일부가 직접 회의에 출석하지 아니하고 모든 이사가 음성을 동시에 송.수신하는 원격통신수단에 의하여 결의에 참가하는 것을 허용할 수 있으며, 이 경우 당해 이사는 이사회에 직접 출석한 것으로 본다. ③이사회의 결의에 관하여 특별한 이해관계가 있는 이사는 의결권을 행사하지 못한다. ④제3항의 규정에 의하여 의결권을 행사할 수 없는 이사의 수는 출석한 이사의 수에 산입하지 아니한다.

당사는 2017년 9월 29일 이사회 규정을 제정하였으며 다음의 사항을 의결합니다

<p>제9조(부의사항)</p> <p>① 이사회에 부의할 사항은 다음과 같다.</p> <p>1. 주주총회에 관한 사항</p> <p>(1) 주주총회의 소집</p> <p>(1-2) 전자적 방법에 의한 의결권의 행사허용</p> <p>(2) 영업보고서의 승인</p> <p>(3) 재무제표의 승인(상법 제449조의2 제1항 단서의 요건을 구비한 경우 이사회 결의만으로 재무제표 승인이 가능한 경우를 포함한다.)</p> <p>(4) 정관의 변경</p> <p>(5) 자본의 감소</p> <p>(6) 회사의 해산, 합병, 분할합병, 회사의 계속</p> <p>(7) 회사의 영업 전부 또는 중요한 일부의 양도 및 회사의 영업에 중대한 영향을 미치는 다른 회사의 영업 전부 또는 일부의 양수</p> <p>(8) 영업 전부의 임대 또는 경영위임, 타인과 영업의 손익 전부를 같이하는 계약, 기타 이에 준할 계약의 체결이나 변경 또는 해약</p> <p>(9) 이사, 감사의 선임 및 해임</p> <p>(10) 주식의 액면미달발행</p> <p>(11) 이사의 회사에 대한 책임의 감면</p> <p>(12) 현금,주식,현물배당 결정(정관에 의해 상법 제449조의2 제1항 단서의 조건을 충족한 경우 이사회 결의만으로 재무제표 승인이 가능한 경우를 포함한다)</p> <p>(13) 주식매수선택권의 부여</p> <p>(14) 이사, 감사의 보수</p> <p>(15) 회사의 최대주주(그의 특수관계인을 포함함) 및 특수관계인과의 거래의 승인 및 주주총회에서의 보고</p> <p>- 가지급금 또는 대여금 등의 자금을 제공 또는 거래하는 행위</p> <p>- 주식 또는 회사채 등의 유가증권을 제공 또는 거래하는 행위</p> <p>- 부동산 또는 무체재산권 등의 자산을 제공 또는 거래하는 행위</p> <p>(16) 법정준비금의 감액</p> <p>(17) 기타 주주총회에 부의할 의안</p> <p>2. 경영에 관한 사항</p>
--

- (1) 회사경영의 기본방침의 결정 및 변경
- (2) 신규사업 또는 신제품의 개발
- (3) 자금계획 및 예산운용
- (4) 대표이사의 선임 및 해임
- (5) 회장, 사장, 부사장, 전무, 상무의 선임 및 해임
- (6) 공동대표의 결정
- (7) 이사회 내 위원회의 설치, 운영 및 폐지
- (8) 이사회 내 위원회 위원의 선임 및 해임
- (9) 이사회 내 위원회의 결의사항에 대한 재결의. 단 감사위원회 결의에 대하여는 그러하지 아니함
- (10) 이사의 전문가 조력의 결정
- (11) 지배인의 선임 및 해임
- (12) 직원의 채용계획 및 훈련의 기본방침
- (13) 급여체계, 상여 및 후생제도
- (14) 노조정책에 관한 중요사항
- (15) 기본조직의 제정 및 개폐
- (16) 중요한 사규, 사칙의 규정 및 개폐
- (17) 지점, 공장, 사무소, 사업장의 설치?이전 또는 폐지
- (18) 간합병, 간이분할합병, 소규모합병 및 소규모분할합병의 결정
- (19) 흡수합병 또는 신설합병의 보고

3. 재무에 관한 사항

- (1) 1년 당 3억원이상의 투자에 관한 사항
- (2) 1년 당 3억원이상의 중요한 계약의 체결
- (3) 1년 당 3억원이상의 재산의 취득 및 처분(매매계약에 의한 부동산취득 포함)
- (4) 결손의 처분
- (5) 1년 당 3억원이상의 중요시설의 신설 및 개폐
- (6) 신주의 발행
- (7) 차입(대출채권 담보부 차입 제외) 및 회사채·CP(기업어음) 발행의 연간 총 한도액의 설정과 증액 또는 대표이사에게 사채발행의 위임
- (8) 준비금의 자본전입
- (9) 전환사채의 발행
- (10) 신주인수권부사채의 발행
- (11) 다액의 자금도입 및 보증행위
- (12) 다음 기재의 보증 및 담보의 제공 및 기타 회사의 채무부담 가능성이 있는 행위

가. 타인의 위한 보증 및 담보의 제공

- 금액에 관계 없이 모두
- 다만 국내외 자회사를 위한 보증 및 담보의 제공은 1년 당 1억원 이상

나. 채무인수, 면제, 증여

- 금액에 관계 없이 모두

- (13) 자기주식의 취득 및 처분
- (14) 자기주식의 소각
- (15) 기부찬조(1,000만원 이상)

4. 이사 등에 관한 사항

- (1) 이사 등과 회사간 거래의 승인
- (1-2) 이사의 회사기회 이용에 대한 승인
- (2) 타회사의 임원 겸임

5. 기 타

- (1) 1년 당 1억원 이상의 중요한 소송의 제기 및 방어

(2) 주식매수선택권 부여의 취소
(3) 기타 법령 또는 정관에 정하여진 사항, 주주총회에서 위임받은 사항 및 대표이사가 필요하다고 인정하는 사항
②이사회에 보고할 사항은 다음과 같다.
1. 이사가 법령 또는 정관에 위반한 행위를 하거나 그 행위를 할 염려가 있다고 감사가 인정한 사항
2. 기타 이사회 결의사항이 아니더라도 경영상 중요한 업무집행에 관한 사항

나. 주요 의결사항

회차	개최일자	의안내용	가결 여부	사외이사의 성명
				박종길 (출석률: 100%)
1	2022.03.15	제1호 의안 : 제7기 정기주주총회 소집 결의의 건	가결	찬성
2	2023.02.14	제1호 의안 : 2022년 재무제표 승인의 건	가결	찬성
3	2023.03.16	제1호 의안 : 제8기 정기주주총회 소집 결의의 건	가결	찬성

다. 이사회내의 위원회 구성현황

당사는 현재 이사회 내 위원회를 설치한 사실이 없습니다.

라. 이사회 독립성

(1) 이사회구성원의 독립성

당사의 이사회는 이사회규정에 따라 법령 또는 정관에 정하여진 사항, 주주총회로부터 위임 받은 사항, 회사 경영의 기본방침 및 업무집행에 관한 중요사항을 의결합니다. 이사회는 이사 전원으로 구성하고, 이사회 의장은 이사회 결의로서 선임하며, 작성기준일 현재 대표이사가 맡습니다.

당사는 회사 경영의 중요한 의사 결정과 업무 집행을 이사회의 심의 및 결정을 통하여 수행하고 있습니다. 또한 당사는 대주주 등의 독단적인 경영과 이로 인한 소액주주의 이익 침해가 발생하지 않도록 이사회운영규정을 제정하여 성실히 준수하고 있습니다.

회사는 2020년 11월 10일 임시주주총회를 통해서 사내이사 2명을 재선임 및 사내이사 1명을 신규선임하였으며, 2020년 12월22일 권대환 대표이사의 사임에 따라 동일자 임시주주총회에서 사내이사 한혁을 신규선임 하고 이사회를 통해서 한혁 대표이사를 새로이 선임하여 한혁대표이사 체제로 경영진을 보강 및 재정비하였습니다.

제출 기준일 현재 당사의 이사회 구성원 현황은 아래와 같습니다.

직명	성명	추천인	선임배경	활동분야	회사와의 거래	최대주주등과의 이해관계
사내이사 (대표이사)	한혁	이사회	당사 업무 총괄 및 대외적 업무를 안정적으로 수행하기 위함	경영총괄	-	-
사내이사	차익환	이사회	전사 재무 관리	경영관리총괄	-	-
사내이사	박초영	이사회	전사 자금 관리	자금관리총괄	-	특수관계인
사외이사	박종길	이사회	당사 경영의 투명성 제고	사외이사	-	-

(*) 'XI. 그 밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항 2. 주주총회 의사록 요약' 참조

(*) 'X. 이해관계자와의 거래내용'을 참조하시기 바랍니다.

(2) 사외이사 후보추천위원회 설치 및 구성현황

당사는 최근 사업연도말 현재 자산총액 2조원 미만으로 사외이사 후보추천위원회를 설치하지 아니하였습니다

마. 사외이사의 전문성

당사 내 지원 조직은 사외이사의 전문적인 직무수행이 가능하도록 보조하고 있습니다. 이사회 및 위원회 개최 전에 해당 안건 내용을 충분히 검토할 수 있도록 사전에 자료를 제공하고 필요시 별도의 설명회를 개최하고 있으며, 기타 사내 주요현안에 대해서도 수시로 정보를 제공하고 있습니다.

사외이사 및 그 변동현황

(단위 : 명)

이사의 수	사외이사 수	사외이사 변동현황		
		선임	해임	중도퇴임
4	1	-	-	-

사외이사 교육 미실시 내역

사외이사 교육 실시여부	사외이사 교육 미실시 사유
미실시	이사회 개최시 해당 안건의 내용을 충분히 검토할 수 있도록 관련 자료와 정보를 제공하고 있으며, 별도의 교육은 진행하지 않고 있습니다.

2. 감사제도에 관한 사항

가. 감사기구 관련 사항

(1) 감사 설치여부, 구성방법 등

당사는 감사위원회를 별도로 설치하고 있지 아니하며, 주주총회 결의에 의하여 선임된 상근 감사 1명이 감사업무를 수행하고 있습니다.

(2) 감사의 인적사항

성명	주요경력	최대주주등과의 관계	결격요건 여부	비고

현승희	'85 중앙대학교(서울)/ 경영학 학사 '86.01~'97.02 쌍용투자증권 차장 '97.03~'09.12 신한금융투자 / 홀세일총괄/부 사장 '10.06~'16.12 KTB 투자증권/ 리테일본부 부 사장 '18.02 ~ 현재 산림조합중앙회 / 비상임이사 '18.12 ~ 현재 다산투자자문 / 비상임감사 '19.03 ~ 현재 (주)이노인스트루먼트 / 상임감 사	해당사항없음.	해당사항없음	-
-----	--	---------	--------	---

(3) 감사의 감사업무에 필요한 경영정보접근을 위한 내부장치 마련 여부

당사는 감사의 업무에 필요한 경영정보 접근을 위해 '정관' 및 '감사 직무 규정'에 다음과 같
이 규정하고 있습니다.

구분	내용
정관 제45조 (감사의 수)	회사의 감사는 1인 이상으로 한다.
정관 제46조 (감사의 선임)	① 감사는 주주총회에서 선임한다. ② 감사의 선임을 위한 의안은 이사의 선임을 위한 의안과는 별도로 상정하여 의결하여야 한다. ③ 감사의 선임은 출석한 주주의 의결권의 과반수로 하되 발행주식총수의 4분의 1 이상의 수로 하여야 한다. 그러나 의결권 있는 발행주식총수의 100분의 3을 초과하는 수의 주식을 가진 주주는 그 초과하는 주식에 관하여 감사의 선임에는 의결권을 행사하지 못한다. 다만, 소유주식수의 산정에 있어 최대주주와 그 특수관계인, 최대주주 또는 그 특수관계인의 계산으로 주식을 보유하는 자, 최대주주 또는 그 특수관계인에게 의결권을 위임한 자가 소유하는 의결권 있는 주식의 수는 합산한다.
정관 제47조 (감사의 임기와 보선)	① 감사의 임기는 취임후 3년 내의 최종의 결산기에 관한 정기주주총회 종결시까지로 한다. ② 감사중 결원이 생긴 때에는 주주총회에서 이를 선임한다. 그러나 정관 제45조에서 정하는 원수를 결하지 아니하고 업무수행상 지장이 없는 경우에는 그러하지 아니한다.
정관 제48조 (감사의 직무 등)	① 감사는 회사의 회계와 업무를 감사한다. ② 감사는 회의의 목적사항과 소집의 이유를 기재한 서면을 이사회에 제출하여 임시주주총회의 소집을 청구할 수 있다. ③ 감사는 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 있는 때에는 자회사의 업무와 재산상태를 조사할 수 있다. ④ 감사에 대해서는 제37조 제3항 및 제38조 의2의 규정을 준용한다. ⑤ 감사는 회사의 비용으로 전문가의 도움을 구할 수 있다. ⑥ 감사는 필요하면 회의의 목적사항과 소집이유를 적은 서면을 이사(소집권자가 있는 경우에는 소집권자)에게 제출하여 이사회 소집을 청구할 수 있다. ⑦ 제6항의 청구를 하였는데도 이사가 지체 없이 이사회를 소집하지 아니하면 그 청구한 감사가 이사회를 소집할 수 있다.
정관 제50조 (감사의 보수와 퇴직금)	① 감사의 보수와 퇴직금에 관하여는 제38조의 규정을 준용한다. ② 감사의 보수를 결정하기 위한 의안은 이사의 보수결정을 위한 의안과 구분하여 상정.의결하여야 한다.

<p>감사 직무 규정 제6조 (직무)</p>	<p>① 감사는 이사의 직무의 집행을 감사한다.</p> <p>② 감사는 다음 각 호의 직무를 수행한다.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 감사계획의 수립, 집행, 결과평가, 보고 및 사후조치 2. 회사 내 내부통제제도의 적정성을 유지하기 위한 개선점 모색 3. 내부회계관리제도의 설계 및 운영 실태에 대한 평가 및 보고 4. 외부감사인의 선임 및 감사업무 수행에 관한 사항 5. 외부감사인의 감사활동에 대한 평가 6. 감사결과 지적사항에 대한 조치내용 확인 7. 관계법령 또는 정관에서 정한 사항의 처리 8. 회계부정에 대한 내부신고.고지가 있을 경우 그에 대한 사실과 조치내용 확인 및 신고.고지자의 신분 등에 관한 비밀유지와 신고.고지자의 불이익한 대우 여부 확인 9. 감사가 필요하다고 인정하는 사항에 대한 감사
<p>감사 직무 규정 제7조 (권한)</p>	<p>① 감사는 다음 각 호의 권한을 행사할 수 있다.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 이사 등에 대한 영업의 보고 요구 및 회사의 업무.재산상태 조사 2. 자회사에 대한 영업보고 요구 및 업무와 재산상태에 관한 조사 3. 임시주주총회의 소집 청구 4. 이사회에 출석 및 의견 진술 5. 이사회회의 소집청구 및 소집 6. 회사의 비용으로 전문가의 조력을 받을 권한 7. 감사의 해임에 관한 의견진술 8. 이사의 보고 수령 9. 이사의 위법행위에 대한 유지청구 10. 주주총회 결의 취소의 소 등 각종 소의 제기 11. 이사.회사간 소송에서의 회사 대표 12. 외부감사인으로부터 이사의 직무수행에 관한 부정행위 또는 법령이나 정관에 위반되는 중요한 사실의 보고 수령 13. 외부감사인으로부터 회사가 회계처리 등에 관한 회계처리기준을 위반한 사실의 보고 수령 14. 재무제표(연결재무제표 포함)의 이사회 승인에 대한 동의 <p>② 감사는 다음 각 호의 사항을 요구할 수 있으며, 그 요구를 받은 자는 특별한 사유가 없는 한 이에 응하여야 한다.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 회사 내 모든 정보에 대한 사항 2. 관계자의 출석 및 답변 3. 참고, 금고, 장부 및 관계서류, 증빙, 물품 등에 관한 사항 4. 그 밖에 감사업무수행에 필요한 사항의 요구 <p>③ 감사는 각 부서의 장에게 임직원의 부정행위가 있거나 중대한 과실이 있을 때에는 지체 없이 보고할 것을 요구할 수 있다. 이 경우 감사는 지체 없이 특별감사에 착수하여야 한다.</p>

나. 감사의 독립성

당사의 감사 현승희는 상법 제409조 및 제542조의10에 따른 감사로서의 요건을 갖추고 있으며, 당사의 정관에 따라 감사업무를 수행하고 있습니다. 감사는 당사의 정관에 의거 회사의 업무 및 회계를 감사하고, 회의의 목적사항과 소집의 사유를 기재한 서면을 제출하여 임시주주총회의 소집을 요구할 수 있습니다. 또한 자회사에 대한 영업보고를 요구할 수 있고, 이사회 소집을 청구하거나, 소집할 수 있으며, 회사의 비용으로 전문가의 도움을 구할 수 있습니다.

다. 감사의 주요활동내역

회차	개최일자	의안내용	가결 여부	비고

				현승희 (출석률: 100%)
1	2022.03.15	제1호 의안 : 제7기 정기주주총회 소집 결의의 건	가결	찬성
2	2023.02.14	제1호 의안 : 2022년 재무제표 승인의 건	가결	찬성
3	2023.03.16	제1호 의안 : 제8기 정기주주총회 소집 결의의 건	가결	찬성

라. 감사 교육 미실시 내역

감사 교육 실시여부	감사 교육 미실시 사유
미실시	경영전반에 관한 감사직무업무 수행이 가능하도록 관련 자료와 정보를 제공하고 있으며, 별도의 교육은 진행하지 않고 있습니다.

마. 감사위원회(감사) 지원조직 현황

당사는 본 보고서 작성일 현재 감사위원회 지원조직은 구성되어 있지 않습니다

바. 준법인원인 지원조직 현황

당사는 본 보고서 작성일 현재 준법지원인 지원조직은 구성되어 있지 않습니다.

3. 주주총회 등에 관한 사항

가. 투표제도 현황

(기준일 : 2022년 12월 31일)

투표제도 종류	집중투표제	서면투표제	전자투표제
도입여부	배제	미도입	미도입
실시여부	-	-	-

나. 소수주주권의 행사여부

당사는 공시대상기간 중 소수주주권이 행사된 경우가 없습니다.

다. 경영권 경쟁

당사는 공시대상기간 중 경영지배권에 관하여 경쟁이 발생한 사실이 없습니다
의결권 현황

(기준일 : 2022년 12월 31일)

(단위 : 주)

구 분	주식의 종류	주식수	비고
발행주식총수(A)	보통주	40,283,149	-
	우선주	-	-
의결권없는 주식수(B)	보통주	721	자기주식
	우선주	-	-
정관에 의하여 의결권 행사가 배제된	보통주	-	-

주식수(C)	우선주	-	-
기타 법률에 의하여 의결권 행사가 제한된 주식수(D)	보통주	-	-
	우선주	-	-
의결권이 부활된 주식수(E)	보통주	-	-
	우선주	-	-
의결권을 행사할 수 있는 주식수 (F = A - B - C - D + E)	보통주	40,283,149	-
	우선주	-	-

VII. 주주에 관한 사항

1. 최대주주 및 특수관계인의 주식소유 현황

(기준일 : 2022년 12월 31일)

(단위 : 주, %)

성명	관계	주식의 종류	소유주식수 및 지분율				비고
			기 초		기 말		
			주식수	지분율	주식수	지분율	
조봉일	최대주주	보통주	10,490,620	26.04	10,360,620	25.72	-
LI CHUYUAN	관계사임원	보통주	762,733	1.89	762,733	1.89	-
JIN YAOHUI	관계사임원	보통주	743,369	1.85	743,369	1.85	-
ZHAO YANGRI	관계사임원	보통주	358,243	0.89	358,243	0.89	-
계		보통주	12,354,965	30.67	12,224,965	30.35	-
		우선주	-	-	-	-	-

2. 최대주주의 주요경력 및 개요

최대주주명	지위	담당업무	주요 경력
조봉일	-	-	- '99.03 China Telecom 엔지니어 - '02.08 ~ 07.01 상해정일통신 유한공사 대표이사 - '07.02~15.12 (주)이노인스트루먼트

3. 최대주주의 변동을 초래할 수 있는 특정 거래 유무

작성기준일 현재 해당사항이 없습니다.

4. 최대주주 현황 및 변동 현황

당사는 대상기간 중 최대주주가 변동되었던 경우가 없었으며, 최근 5사업연도 동안 최대주주가 실질적으로 동일하게 유지되고 있습니다.

최대주주의 최대주주(법인 또는 단체)의 개요

5. 주식 소유현황

(기준일 : 2022년 12월 31일)

(단위 : 주)

구분	주주명	소유주식수	지분율(%)	비고
5% 이상 주주	조봉일외 특수관계인	12,224,965	30.35	

	-	-	-	-
우리사주조합		-	-	-

소액주주현황

(기준일 : 2022년 12월 31일)

(단위 : 주)

구 분	주주			소유주식			비 고
	소액 주주수	전체 주주수	비율 (%)	소액 주식수	총발행 주식수	비율 (%)	
소액주주	10,774	10,781	99.93	24,777,540	40,283,149	61.51	-

(*) 소액주주는 발행주식 총수의 100분의 1에 미달하는 주식을 소유한 주주를 말합니다.

6. 주가 및 주식거래실적

(기준일 2022년 12월 31일)

(단위 : 주, 원)

종류		2022년 01월	2022년 02월	2022년 03월	2022년 04월	2022년 05월	2022년 06월
보통주	주가 (종가)	최고	1,930	1,885	2,120	2,140	2,185
		최저	1,595	1,830	1,975	1,860	2,035
	거래량	월간	2,947,223	2,290,392	3,799,886	5,017,232	7,058,971

종류		2022년 07월	2022년 08월	2022년 09월	2022년 10월	2022년 11월	2022년 12월
보통주	주가 (종가)	최고	1,740	1,745	1,715	1,350	1,400
		최저	1,570	1,710	1,615	1,180	1,345
	거래량	월간	1,832,387	1,409,718	1,447,953	914,538	1,704,158

VIII. 임원 및 직원 등에 관한 사항

1. 임원 및 직원 등의 현황

임원 현황

(기준일 : 2022년 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			
한혁	남	1972년 05월	대표 이사	사내이사	상근	경영 총괄	'08. Houston UNIVERSITY 경영학과 졸업 '13.09 ~ '17.01. KT Centios (KT 자회사) 글로벌 사업부장 '17. 02 ~ '18. 01 . JNJ Management(뉴질랜드) 사업총괄 본부 장 '18. 02 ~ 현재 . INNO INSTRUMENT EUROPE GMBH 법인장	-	-	-	4년10개월	2023년 12월 22일
박초영	남	1985년 05월	사내 이사	사내이사	상근	자금총괄	'08. JILIN UNIVERSITY 졸업 '15.12 ~ 현재 INNO HOLDINGS LIMITED 법인장	-	-	특수관계인	7년1개월	2023년 11월 10일
차익환	남	1974년 07월	사내 이사	사내이사	상근	경영 관리 총괄	'04.인하대학교 경영대학원(회계학) 석사 '00 ~ 14.10(주)케이엠엔아이 재경팀 차장 '18.3 ~ 8.(주)미래엔서해에너지 회계팀장 '18.8 ~ 현재 (주)이노인스트루먼트 경영관리팀장	-	-	-	4년4개월	2024년 03월 31일
박종길	남	1956년 06월	사외 이사	사외이사	비상근	사외 이사	'99.12 쌍용투자증권 부·점장 '04.10 굿모닝신한증권 부사장(경영지원본부장) '05.07 EON증권 대표청산인 '07.12 동부증권 부사장(경영지원실장.CFO) '10.01 (주)일신그린철강 대표이사 '12.03 한국거래소 경영지원본부장(부이사장) '14.05 한국기업지배구조원 상임고문 '14.05 ~ 현재 (주)백스트리밍 감사 '17.04 ~ 현재 ㈜이노인스트루먼트 사외이사	-	-	-	6년 5개월	2023년 04월 25일
현승희	남	1960년 10월	감사	감사	상근	감사	'85 중앙대학교(서울)/ 경영학 학사 '86.01~'97.02 쌍용투자증권 차장 '97.03~'09.12 신한금융투자 / 출세일총괄/부사장 '10.06~'16.12 KTB 투자증권/ 리테일본부 부사장 '18.02 ~ 현재 산림조합중앙회 / 비상임이사 '18.12 ~ 현재 다산투자자문 / 비상임감사 '19.03 ~ 현재 (주)이노인스트루먼트 / 상임감사	-	-	-	3년9개월	2022년 03월 31일

임원겸직 현황

(기준일 : 2022년 12월 31일)

겸직임원		겸직회사			
직책	성명	회사명	직위	근무연수	담당업무

사내이사	한혁	INNO INSTRUMENT EUROPE GMBH	대표이사	2년 10개월	해외법인 경영/관리
사내이사	차익환	SUITA ELECTRIC VINA COMPANY LIMITED	대표이사	3개월	해외법인 경영/관리
사내이사	박초영	INNO Holdings Limited	대표이사	2년개월	해외법인 경영/관리
감사	현승희	다산투자자문/산림조합중앙회	비상임감사/비상임이사	3년 4개월	감사 및 이사

직원 현황

직원 등 현황

(기준일 : 2022년 12월 31일)

(단위 : 백만원)

직원										소속 외 근로자			비고
사업부문	성별	직원 수					평균 근속연수	연간급여 총액	1인평균 급여액	남	여	계	
		기간의 정함이 없는 근로자		기간제 근로자		합계							
		전체	(단시간 근로자)	전체	(단시간 근로자)								
전체	남	18	-	-	-	18	4년 2개월	933	52				-
전체	여	4	-	-	-	4	3년 2개월	123	31	-	-	-	-
합계		22	-	-	-	22	4년 0개월	1,056	48				-

(*1) 연간 급여총액 및 1인 평균급여액은 소득세법 제20조에 따라 관할 세무서에 제출하는 근로소득 지급명세서의 근로소득공제 반영 전 근로소득 기준입니다.

(*2) 상기 1인평균 급여액은 연간급여총액을 월평균 인원수로 나누어서 산출하였습니다. (퇴사자 포함)

(*3) 상기 직원의 수는 등기임원을 제외한 기준입니다.

(*4) 기간제 근로자는 인턴, 계약직 등의 근무자를 의미합니다.

미등기임원 보수 현황

(기준일 : 2022년 12월 31일)

(단위 : 백만원)

구분	인원수	연간급여 총액	1인평균 급여액	비고
미등기임원	-	-	-	-

2. 임원의 보수 등

<이사·감사 전체의 보수현황>

1. 주주총회 승인금액

(단위 : 백만원)

구분	인원수	주주총회 승인금액	비고
----	-----	-----------	----

등기이사	4	2,000	사외이사 포함
감사	1	50	-

2. 보수지급금액

2-1. 이사·감사 전체

(단위 : 백만원)

인원수	보수총액	1인당 평균보수액	비고
5	389	78	-

2-2. 유형별

(단위 : 백만원)

구분	인원수	보수총액	1인당 평균보수액	비고
등기이사 (사외이사, 감사위원회 위원 제외)	3	322	107	-
사외이사 (감사위원회 위원 제외)	1	27	27	-
감사위원회 위원	-	-	-	-
감사	1	40	40	-

<보수지급금액 5억원 이상인 이사·감사의 개인별 보수현황>

1. 개인별 보수지급금액

(단위 : 백만원)

이름	직위	보수총액	보수총액에 포함되지 않는 보수
-	-	-	-

2. 산정기준 및 방법

- 해당사항 없음

<보수지급금액 5억원 이상 중 상위 5명의 개인별 보수현황>

1. 개인별 보수지급금액

(단위 : 백만원)

이름	직위	보수총액	보수총액에 포함되지 않는 보수
-	-	-	-

2. 산정기준 및 방법

- 해당사항 없음

<주식매수선택권의 부여 및 행사현황>

본 보고서 제출일 현재 주식매수선택권 관련 해당사항 없습니다

IX. 계열회사 등에 관한 사항

계열회사 현황(요약)

(기준일 : 2021년 12월 31일)

(단위 : 사)

기업집단의 명칭	계열회사의 수		
	상장	비상장	계
-	-	12	12

※상세 현황은 '상세표-2. 계열회사 현황(상세)' 참조

타법인출자 현황(요약)

(기준일 : 2022년 12월 31일)

(단위 : 백만원)

출자 목적	출자회사수			총 출자금액			
	상장	비상장	계	기초 장부 가액	증가(감소)		기말 장부 가액
					취득 (처분)	평가 손익	
경영참여	-	7	7	82,324	190	-426	82,087
일반투자	-	-	-	-	-	-	-
단순투자	-	-	-	-	-	-	-
계	-	7	7	82,324	190	-426	82,087

※상세 현황은 '상세표-3. 타법인출자 현황(상세)' 참조

X. 대주주 등과의 거래내용

가. 대주주등에 대한 신용공여 등

작성기준일 현재 해당사항이 없습니다

나. 대주주등과의 자산양수도 등

작성기준일 현재 해당사항이 없습니다.

다. 대주주와의 영업거래

작성기준일 현재 해당사항이 없습니다.

라. 대주주 이외의 이해관계자와의 거래

작성기준일 현재 해당사항이 없습니다

마. 기업인수목적회사가 임원의 특수관계인을 상대방으로 하여 거래한 경우

작성기준일 현재 해당사항이 없습니다.

바. 기업인수목적회사의 추가기재사항

작성기준일 현재 해당사항이 없습니다.

XI. 그 밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항

1. 공시내용 진행 및 변경사항

작성기준일 현재 해당사항이 없습니다.

2. 우발부채 등에 관한 사항

가. 중요한 소송사건

기준일 현재 계류 중인 중요한 소송사건은 존재하지 않습니다.

나. 견질 또는 담보용 어음·수표현황

제출일 현재 해당사항이 없습니다.

견질 또는 담보용 어음·수표 현황

(기준일 : 2022년 12월 31일)

(단위 : 매, 백만원)

제 출 처	매 수	금 액	비 고
은 행			
금융기관(은행제외)			
법 인			
기타(개인)			

다. 채무보증 현황, 그 밖의 우발채무 및 약정사항

(1) 보고기간말 현재 연결회사의 장·단기차입금 및 지급보증과 관련하여 차입처 또는 지급보증처에 담보로 제공된 연결회사 소유의 자산은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

담보제공자산	장부금액		담보권자	비 고
	2022.12.31	2021.12.31		
토지이용권 및 건물	7,902,325	6,926,226	중국교통은행	차입금 담보
토지이용권 및 건물	10,748,874	14,684,905	위해상업은행	차입금 담보
토지이용권 및 건물	7,004,415	3,507,938	상해푸동개발은행	차입금 담보
기계장치	610,589	789,217	극동국제금융리스	리스부채 담보

(2) 현재 연결회사가 맺고 있는 차입한도 및 거래한도 약정사항은 다음과 같습니다.

(단위: 천CNY, 천원)

계약처	약정내용	2022.12.31		2021.12.31		담보내역
		환 종	한도금액	환 종	한도금액	
국민은행	일반자금대출	KRW	1,350,000	KRW	1,550,000	-
중국교통은행	담보대출	CNY	40,000	CNY	30,000	토지이용권및건물
중국상업은행	담보대출	CNY	30,000	CNY	50,000	토지이용권및건물
상해푸둥은행	담보대출	CNY	22,400	CNY	22,400	토지이용권및건물
극동국제금융리스	금융리스	CNY	1,921	CNY	8,800	기계장치
원화상당액			18,463,623		22,262,112	

(3) 현재 연결회사가 금융기관으로부터 제공받은 지급보증의 내역은 다음과 같습니다. 당사는 제출일 현재 해당사항이 없습니다.

라. 자본으로 인정되는 채무증권의 발행
제출일 현재 해당사항이 없습니다.

3. 제재 등과 관련된 사항

가. 제재현황
제출일 현재 해당사항이 없습니다.

4. 작성기준일 이후 발생한 주요사항 등 기타사항

가. 합병등의 사후정보

(1) 합병 당사회사의 개요

구 분		합병법인	피합병법인
법인명		엔에이치기업인수목적5호 주식회사	주식회사 이노인스트루먼트
합병 후 존속여부		존속	소멸
대표이사		이병훈	김훈
주 소	본 사	서울시 영등포구 여의대로 60, 8층(여의도동)	인천광역시 연수구 송도미래로30 송도스마트밸리E-2206
	연락처	02-750-5790	032-837-5600
설립연월일		2015년 03월 06일	2007년 2월 14일
납입자본금 (주1)		700,000,000원	680,000,000원
자산총액 (주2)		15,048,926,531원	46,092,066,225원
결산기		12월 31일	12월 31일

종업원수 (주3)	4명	66명
발행주식의 종류 및 수	보통주 7,000,000주 (액면 100원)	보통주 1,360,000주 (액면 500원)

주1) 해당 SPAC합병 관련 증권신고서 작성기준일(2017.02.21) 현재 법인등기부등본상 자본금입니다.

주2) 자산총액은 2016년 9월 30일(3분기 말) 별도 재무제표 기준 금액입니다.

주3) 종업원수는 해당 증권신고서 작성기준일 (2017.02.21) 현재 종업원수입니다.

(2) 합병의 추진 배경

엔에이치기업인수목적5호(주)는 우량기업과의 합병을 통하여 대상기업의 가치를 높이고, 주주의 투자이익을 실현하며 국내 자본시장의 발전에 이바지 하고자 2015년 3월 6일 설립되어 당해연도 5월 8일 주권을 코스닥시장에 상장하였습니다.

또한 금융투자업규정 제1-4조의2 제5항 제1호 및 엔에이치기업인수목적5호(주)의 정관 제 58조 제2항에 따라, 엔에이치기업인수목적5호(주)의 주권의 최초 모집 이전에 합병의 상대방이 되는 법인은 정하여지지 아니하였습니다.

2015년 5월 엔에이치기업인수목적5호(주)의 코스닥시장 상장 이후, (주)이노인스트루먼트를 엔에이치기업인수목적5호(주)로부터 기업인수목적회사와의 합병을 통한 상장을 소개받게 되었으며, (주)이노인스트루먼트는 기업인수목적회사와의 합병을 통한 상장의 이점 및 회사와의 적합성 등을 비교 분석 후, 기업인수목적회사와의 합병을 통한 상장으로 기업공개를 추진하기로 판단하였습니다.

이에 엔에이치기업인수목적5호(주)는 (주)이노인스트루먼트를 흡수합병 하고자 합니다. 이를 통하여 (주)이노인스트루먼트의 사업을 확장하고 경쟁력을 강화하며 경영 효율성을 증대하여 주주 가치의 극대화를 실현하고자 합니다.

(주)이노인스트루먼트는 기업인수목적회사와 합병 시 예치된 금액이 전액 회사로 유입되어 향후 기술 개발 및 사업 확장 등에 활용될 수 있는 바, 합병을 통해 유입된 자금을 재무적 부담 없이 기업의 외형을 확장하고 경쟁력을 제고하기 위한 자금으로 활용할 수 있을 것으로 판단됩니다.

(3) 주요 일정

구 분		일 정
이사회 결의일		2016년 11월 16일
합병계약체결일		2016년 11월 18일
주주총회를 위한 주주확정일		2017년 02월 03일
합병계약변경(일정변경) 최종 이사회 결의일		2017년 02월 21일
승인을 위한 주주총회일		2017년 03월 21일
주식매수청구권 행사 기간	시작일	2017년 03월 21일
	종료일	2017년 04월 10일
합병기일		2017년 04월 24일
합병등기일		2017년 04월 25일
합병신주교부일		2017년 05월 04일
합병신주상장일		2017년 05월 08일

(4) 합병의 요령
 (가) 신주의 배정

구분	주요내용
신주배정내용	
- 신주의 종류	기명식 보통주
- 배정조건	주)
- 배정기준일	2017년 04월 24일(합병기일)
- 교부예정일	2017년 05월 04일
신주배정시 발생하는 단주 처리방법	합병신주의 배정으로 1주 미만의 단주가 발생하는 경우에는 단주가 귀속될 주주에게 합병신주의 주권상장일에 한국거래소에서 거래되는 종가를 기준으로 계산된 금액을 현금으로 지급합니다.

주) 피합병회사인 (주)이노인스트루먼트의 주주명부에 기재되어 있는 보통주식 보유 주주에 대하여 (주)이노인스트루먼트의 보통주식(액면금액 500원) 1주당 합병회사 엔에이치기업인수목적5호(주)의 보통주식(액면금액 100원) 68.3204030주를 교부합니다.
 [합병계약서]

제2조 (합병비율 및 합병시에 교부하는 주식의 총수 등)
<p>① 합병회사와 피합병회사의 합병비율은 자본시장과 금융투자업에 관한 법률 제165조의4 및 동법 시행령 제176조의5, 증권의 발행 및 공시 등에 관한 규정 제5-13조 및 동 규정 시행세칙 제4조 내지 제8조에 따라 산정하여 1: 68.3204030로 한다. 이에 따라 합병회사는 합병기일 현재 피합병회사의 주주명부에 등재된 주주들에 대하여 그 보유비율에 따라 액면금액 100원인 합병회사의 신주 기명식 보통주식 92,915,748주(이하 "합병신주")를 배정한다.</p> <p>② 합병신주의 배정으로 1주 미만의 단주가 발생하는 경우에는 단주가 귀속될 전항의 주주에게 합병신주의 주권상장일(초일)에 한국거래소에서 거래되는 종가를 기준으로 계산된 금액을 현금으로 지급한다.</p>

(나) 교부금의 지급

합병회사인 엔에이치기업인수목적5호(주)는 피합병회사인 (주)이노인스트루먼트를 흡수합병함에 있어 합병회사인 엔에이치기업인수목적5호(주)가 피합병회사인 (주)이노인스트루먼트의 주주에게 합병비율에 따른 합병신주의 교부 및 단주매각대금 외에는 별도의 합병 교부금을 지급하지 않습니다.

(다) 특정주주에 대한 보상

합병회사인 엔에이치기업인수목적5호(주)는 피합병회사인 (주)이노인스트루먼트를 흡수합병함에 있어 합병회사인 엔에이치기업인수목적5호(주)가 피합병회사인 (주)이노인스트루먼트의 주주에게 합병비율에 따른 합병신주의 교부 외에는 별도의 보상을 지급하지 않습니다.

- 약정당사자
 해당사항 없습니다.

- 보상의 내용

해당사항 없습니다.

- 보상의 사유
해당사항 없습니다.

- 그 밖의 보상의 방법
해당사항 없습니다.

외국지주회사의 자회사 현황

(기준일 :)

(단위 : 백만원)

구 분	A지주회사	B법인	C법인	D법인	...	연결조정	연결 후 금액
매출액						()	
내부 매출액	()	()	()	()	()		-
순 매출액						-	
영업손익						()	
계속사업손익						()	
당기순손익						()	
자산총액						()	
현금및현금성자산							
유동자산							
단기금융상품							
부채총액						()	
자기자본						()	
자본금						()	
감사인						-	
감사·검토 의견						-	
비 고							

나. 합병등 전후의 재무사항 비교표

(단위 : 천원)

대상회사	계정과목	예측		실적				비고
		1차연도	2차연도	1차연도		2차연도		
				실적	과리율	실적	과리율	
(주)이노인 스트루먼트	매출액	27,474,418	28,535,518	30,195,678	-9.9	25,296,400	11.35	-
	영업이익	3,846,576	2,708,674	5,261,236	-36.8	999,637	63.09	-

	당기순이익	3,502,384	2,466,893	3,476,853	0.7	-3,043,518	223.37	-
--	-------	-----------	-----------	-----------	-----	------------	--------	---

참고: 상기 예측 및 실적은 (주)이노인스트루먼트의 본사기준이며, 1차연도는 2016년입니다

(단위 : RMB)

대상회사	계정과목	예측		실적				비고
		1차연도	2차연도	1차연도		2차연도		
				실적	과리율	실적	과리율	
(주)이노인스트루먼트	매출액	383,647,427	401,085,247	404,723,915	-5.5%	340,870,887	15.01%	-
주요 종속회사	영업이익	115,409,585	111,261,975	109,293,683	5.3%	57,973,431	47.89%	-
INNO INSTRUMENT (CHINA), INC	당기순이익	101,133,836	97,720,140	99,670,790	1.4%	59,201,105	39.42%	-

(*) 상기 예측자료는 합병시점에서의 외부평가 보고서상의 평가자료입니다. (외부평가기관 : 인덕회계법인)

(*) 실적 : 2016년 별도/연결감사보고서

대상회사	1차연도	2차연도	비고
(주)이노인스트루먼트	2016년도 별도감사보고서	2017년도 별도감사보고서	인덕회계법인의 예측치와 비교가능성을 높이기 위해서 평가보고서의 가정에 따라 지분법손익을 제외한 당기순이익을 기재
INNO INSTRUMENT (CHINA), INC	2016년도 연결감사보고서	2017년도 연결감사보고서	주석1.2 주요종속기업의 요약 재무정보 참조

(*) 과리율 : (예측치-실적치) / 예측치로 산정

(*) 과리율 발생요인 :

1차연도

2차연도

(주)이노인스트루먼트

(1) 매출액 : 판매단가 하락 및 북미지역 매출 감소로 인하여 감소하였습니다.

(2) 영업이익 : 매출 감소 및 판관비의 증가로 인하여 영업이익이 감소하였습니다. 판관비는 주로 신제품 개발의 위한 경상연구개발비의 증가와 재무 및 법률 등 서비스용역에 기인한 지급수수료 증가에 기인합니다.

(3) 당기순이익 : 매출 감소 및 판관비의 증가 그리고 영업외비용으로 계상된 합병상장비용 발생으로 인하여 예측치 대비 당기순이익이 큰 폭으로 감소하였습니다.

당기순이익 기준 예측치와 실적치의 괴리를 차이가 중요하지 아니합니다.

(주)이노인스트루먼트 주요 종속회사 :

INNO INSTRUMENT (CHINA), INC

(1) 매출액 : 판매단가 하락 등의 사유로 매출이 예측치 대비 감소하였습니다.

(2) 영업이익 : 인력 확충에 따른 인건비 증가, 신제품 개발을 위한 경상연구개발비 증가로 인하여 판관비가 증가함에 따라 영업이익이 감소하였습니다.

(3) 당기순이익 : 매출 감소 및 판관비 증가에 따라 예측치 대비 감소하였습니다.

다. 단기매매차익 미환수 현황

당사는 공시대상 기간중 단기매매차익 발생사실을 증권선물위원회(금융감독원장)로부터 통보받은 바 없습니다.

라. 작성기준일 이후 발생한 주요사항

제출일 현재 해당사항이 없습니다.

보호예수 현황

(기준일 : 2021년 12월 31일)

(단위 : 주)

주식의 종류	예수주식수	예수일	반환예정일	보호예수기간	보호예수사유	총발행주식수
-	-	-	-	-	-	-

XII. 상세표

1. 연결대상 종속회사 현황(상세)

☞ 본문 위치로 이동

(단위 : 백만원)

상호	설립일	주소	주요사업	최근사업연도말 자산총액	지배관계 근거	주요종속 회사 여부
INNO INSTRUMENT (CHINA), INC	2010년 3월	No.190 TianJin Road,Torch Hi-tech Industrial Development Zone, WeiHai City,ShanDong Province, China	광음착접속기 제조/판매	113,486	기업의결권 과반수 소유 (회계기준서1110호의7)	○ (지배회사 자산총액 10% 이상)
INNO INSTRUMENT EUROPE GMBH	2013년 1월	Otto-Volger Strasse 3C, 65843, Sulzbach, Germany	광음착접속기 판매	3,324	기업의결권 과반수 소유 (회계기준서1110호의7)	해당사항 없음
INNO INSTRUMENT AMERICA, INC	2012년 7월	2010 Valley View Lane, Suite 140, Dallas, TX 75234, USA	광음착접속기 판매	4,969	기업의결권 과반수 소유 (회계기준서1110호의7)	해당사항 없음
INNO INSTRUMENT INDIA PRIVATE LIMITED	2015년 1월	811-812, 8th Floor, Vishal Tower, District Centre, Janakpuri, New Delhi -110058, India	광음착접속기 판매	4,040	기업의결권 과반수 소유 (회계기준서1110호의7)	해당사항 없음
SUITA ELECTRIC VINA COMPANY LIMITED	2015년 7월	No.8B VSIPII-A, Street24, Vietnam- SingaporeII-Industrial Park,Tan Uyen, Binh Duong, Vietnam	광음착 접속기 판매 /기타제품 생산	1,566	기업의결권 과반수 소유 (회계기준서1110호의7)	해당사항 없음
INNO PRECISION (WEIHAI), INC (주1)	2016년 3월	Building5,Hengke Industrial Park,No.56 Chuhe North Road,Hi-Tech Park,WeiHai,Shandong, China	광음착접속기 제조	3,636	기업의결권 과반수 소유 (회계기준서1110호의7)	해당사항 없음
SUITA ELECTRIC CORPORATION	2017년 2월	8-65, Higashitabicho, Suita-shi, Osaka, 564-0033, Japan	계측기기 제조/판매	808	기업의결권 과반수 소유 (회계기준서1110호의7)	해당사항 없음
QINGDAO DAEHO IT Co.,Ltd (주2)	2017년 10월	No.56, Chubei Road, Chucun Town, Torch Hi-tech Industrial Development Zone, WeiHai City, Shandong Province	소프트웨어 개발/기술자문	2,405	기업의결권 과반수 소유 (회계기준서1110호의7)	해당사항 없음
INNO ELECTRONICS INC (CHINA) (주 3)	2018년5월	No.190 Tianjin Road,Torch Hi-tech Industrial Development Zone,WeiHai Shandong Province,China	지능형가전제품,통신장비 및 기기생산,판매 및 연구개발	8,845	기업의결권 과반수 소유 (회계기준서1110호의7)	해당사항 없음
INNO Holdings Limited	2019년 7월	31/F., TOWER TWO, TIMES SQUARE1 MATHESON STREET CAUSEWAY BA HONG KONG	투자	14,733	기업의결권 과반수 소유 (회계기준서1110호의7)	○ (지배회사 자산총액 10% 이상)
INNO INSTRUMENT SDN. BHD (주4)	2019년 7월	Plot 9, Medan Bayan Lepas, 11900 Bayan Lepas, Penang, Malaysia	광음착접속기 제조/판매	12,115	기업의결권 과반수 소유 (회계기준서1110호의7)	○ (지배회사 자산총액 10% 이상)
INNO INSTRUMENT UK LTD (주5)	2021년 9월	Pure Offices Kembrey Park Swindon Wiltshire SN2 8BW	광음착접속기 판매	2,504	기업의결권 과반수 소유 (회계기준서1110호의7)	해당사항 없음

(*)상기 종속회사의 최근사업연도말 자산총액은 각 법인의 별도재무제표상의 자산총액입니다.

(주1) INNO PRECISION (WEIHAI) INC는 INNO INSTRUMENT (CHINA), INC의 종속기업(지배지분율 100%)입니다.

(주2) QINGDAO DAEHO IT Co.,Ltd는 INNO INSTRUMENT (CHINA), INC의 종속기업(지배지분율 100%)입니다.

(주3)INNO ELECTRONICS INC는 INNO INSTRUMENT (CHINA), INC의 종속기업(지배지분율 100%)입니다.

(주4) INNO INSTRUMENT SDN. BHD는 INNO Holdings Limited의 종속기업(지배지분율 100%)입니다.

(주5) INNO INSTRUMENT UK LTD는 INNO Holdings Limited의 종속기업(지배지분율 100%)입니다.

2. 계열회사 현황(상세)

☞ 본문 위치로 이동

(기준일 : 2022년 12월 31일)

(단위 : 사)

상장여부	회사수	기업명	법인등록번호
상장	-	-	-
		-	-
비상장	12	INNO INSTRUMENT (CHINA), INC	광용착 접속기 생산/판매
		INNO INSTRUMENT AMERICA, INC	광용착 접속기 판매
		INNO INSTRUMENT EUROPE GMBH	광용착 접속기 판매
		INNO INSTRUMENT INDIA PRIVATE LIMITED	광용착 접속기 판매
		SUITA ELECTRIC VINA COMPANY LIMITED	광용착 접속기 판매/기타제품 생산
		INNO PRECISION (WEIHAI), INC 주1)	광용착 접속기 금형부품 제조/ 판매
		SUITA ELECTRIC CORPORATION	계측기기 제조/판매
		INNO ELECTRONICS INC. 주1)	전자기술개발
		QINGDAO DAEHO IT Co.,Ltd 주1)	소프트웨어 개발/기술자문
		INNO Holdings Limited	투자
		INNO INSTRUMENT SDN. BHD 주1)	계측기기 개발
		INNO INSTRUMENT UK LTD (주1)	광용착접속기 판매

주1) 보고기간말 현재 연결대상 종속기업의 자회사 현황은 다음과 같습니다.

종속기업	자회사	소재지	지분율 (%)
INNO INSTRUMENT (CHINA),INC	INNO PRECISION (WEIHAI),INC	중국	100.0
	INNO ELECTRONICS INC.	중국	100.0
	QINGDAO DAEHO IT Co.,Ltd	중국	100.0
INNO Holdings Limited	INNO INSTRUMENT SDN. BHD	말레이시아	100.0
	INNO INSTRUMENT UK LTD	영국	100.0

3. 타법인출자 현황(상세)

☞ 본문 위치로 이동

(기준일 : 2022년 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 순이익
								수량	금액						
INNO INSTRUMENT (CHINA), INC	비상장	2010.03.08	설립투자	224,604	-	100	67,968,990	-	-	-2,477,329	-	100	65,491,661	95,238,168	880,481
INNO INSTRUMENT EUROPE GMBH	비상장	2013.01.04	설립투자	52,945	-	100	0	-	-	-	-	100	-	3,324,409	46,510
INNO INSTRUMENT AMERICA, INC	비상장	2012.07.09	설립투자	112,620	-	100	0	-	-	-	-	100	-	4,968,979	-220,760
INNO INSTRUMENT INDIA PRIVATE LIMITED	비상장	2015.01.07	설립투자	87,136	-	100	0	-	-	-	-	100	-	4,040,189	-
SUITA ELECTRIC VINA COMPANY LIMITED	비상장	2015.07.17	설립투자	772,299	-	100	1,520,658	-	-	45,279	-	100	1,565,937	1,565,936	-1,458
SUITA ELECTRIC CORPORATION	비상장	2017.02.21	설립투자	1,198,951	-	100	708,239	-	189,918	-177,446	-	100	720,711	807,729	-129,164

INNO Holdings Limited	비상장	2019.07.18	설립투자	2,480,890	-	100	12,126,265	-	-	2,183,064	-	100	14,309,329	14,732,726	961,046
합계					-	-	82,324,152	-	189,918	-426,432	-	-	82,087,638	124,678,136	443,158

4.연구개발실적

☞ 본문 위치로 이동

[2022년/2021년/2020년/2019년]

과제명	내용	연구결과 및 기대효과	상품화 내용
F210 OTDR	OTDR(Optical Time Domain Reflectometer)는 광파이버에 광 펄스를 입사시켜, 광파이버 내의 레일리 산란에 기인하는 후방산란과 접속점과 파단점에서 생기는 반사광을 검출함으로써, 광파이버 케이블의 한쪽에서 장애점의 검색과 전달손실 등의 산출을 능률적으로 측정할수있는 기기이다. 광파워메타는 수치상으로 손실을 측정하는 반면 OTDR은 선로를 그래프와 수치로 나타내며 정확한 위치 까지 파악 할수 있다 .OTDR는 광파이버 연구,생산,유지 등 전체 광 통신 산업에서 가장 널리 사용되는 계기로서 중요한 역할을 차지하고 있음	보조 테스트 기능을 높임 예:레드펜,광파이버 단면측정기 1) 측정 거리 멀고 150km 가능 2) 데드존 작고,이벤트데드존1m,감쇠데드존 10m. 3) 소프트웨어 특징:ARM926EJ 400MHz, 64M DRAM, 4G+ SD card, Linux 2.6	양산
F200, F201 AFCID	AFCID로 파이버의 고장점을 측정할 수 있으며 파이버 수선시 유용함	F200: 1)측정거리: 70km . 2) F200 미니형,휴대편리,터치형 구동 F201: 1)초슬림형,휴대편리 2)측정 거리 50km	양산
F213 OTDR	필수기능을 탑재하고, 외관을 슬림하게 설계하여 당사OTDR 제품군 중 휴대성이 가장 뛰어난 모델로 개발	보조 테스트 기능 추가, 예:광성유 단면 검측기,SOLA 1) 기계 body 초박형,휴대사용 편리 2) CPU : AT91SAM9G45 (32비트 ARM RISC 처리기),GHz:400MHz 3) 데드존 작고,이벤트 데드존 0.8m,감쇠 데드존 4m	개발중
F215 OTDR	광성유 전송시 레일리산란하고 프레넬반사를 이용해서 제작된 광전일체형기계,케이블 라인의 보호,공사에 널리 사용되고 있음.광성유의 길이,전송감쇠,커넥터 감쇠 및 고장 위치 검색 등에 대한 측정 가능함.	F214 외관의 미관화 위해 칼라하고 고무커버를 변경했고, SOLA기능 을추가해서 제품 성능을 어느정도 늘렸음 1) 측정거리 150km가능. 2) 이벤트데드존 0.8m로 최적화 3) 감쇠데드존 4m로 최적화	출시완료

F216 OTDR	전체 광섬유 라인의 loss 대응거리의 변화를 연속적으로 나타냄.	1) F216하고 D216 소량에서 생산단계로 전환 2) 가정 먼 측정거리 120KM 가능, 데드존 작고, 다이내믹레인지 큼 3) 기계 body 미니형,휴대편리, 터치 및 일체형 효과	출시완료
F217 복합기	한측부터 광섬유한데 피파회선의 측정하도록 모든 광섬유라인의 손실 상대거리의 변화를 연속적으로 나타냄.	1) OTDR 기본의 테스트기능과 성능 실현 2) AFCID 테스트는 측정 기능 실현 3) 옵티컬파워미터와 레드광원 사용가능	개발중
F220, F225 OTDR	-복수의 파장(wavelength) 지원 가능한 모듈형 OTDR (850nm, 1300nm, 1310nm, 1550nm, 1625nm, 1650nm 지원) -광통신의 각 단계별 포설/유지보수 작업에 활용 가능한 다목적 OTDR	1) OTDR 모듈 13종 지원 2) 7인치 LCD 모니터 탑재	개발중
F252, F255 Fiber Microscope	기존 Fiber Microscope 제품 대비광학 확대능력12배, 영상이미지 최대600배로 향상, WiFi 기능 지원	1) 외관 다시 설계,외관 미관화 시킴 2) F255 소량 단계에서 생산단계로 전환.	생산 단계
F230-Cable and Antenna Analyzer	광통신 중에 안테나및 케이블을 각 설비에 정확하게 연결하는지 체크할 수 있고 잘 작업할 수 있는지도 체크할 수 있음.안테나및 RF케이블의 인피던스를 잘 맞는지 검사할 수 있음.	1) RF전송 및 안테나를 정확하게 테스트함 2) return loss/SWR및 고장 위치 측정을 정확하게 테스트함 3) 테스트 시 채널의 방해 방지 능력이 강함.	생산 단계
F253 Visual Fault Locator	광섬유 라인 고장위치 추적,고성능내구설계,장거리 측정,장시간 항속	국제규격에 부합하는 광원 탑재	개발중
F256 Optical Power Meter	광원옵티컬파워미터는 옵티컬파워미터,광원으로 일체형된 종합계기, 전통적인 단일기능 갖추는 계기와 비교할 때 광종합측정기는 다중기능으로 일체형된 거고, 조작 절차는 간결하고 휴대편리,Outdoor작업에 더 잘 적용됨.	광원옵티컬파워미터는 하드웨어 플랫폼에서 소프트웨어기능 실현가능하고,광원하고 옵티컬파워미터 기능을 다 갖춰 있고,고객 성능에 대한 수요를 만족할 수 있음. 1) 광원모듈:안정적인 광원 사출 2) 옵티컬파워미터 모듈:라이트파워 점수. (-70에서+6dbm까지)	개발중
F260, F261, F262, F265 시리즈 반도체종합측정기	도체종합시험기는 전압전류량을 수집해서 파워를 계산 가능하고, 다중 인터페이스를 통해서 수치를 나타내며 분석까지 할 수 있는 종합형 계기입니다.오실로스코프, Paperless Recorder , flicker 시험기,전기 에너지 품질 분석기, 고조파 시험기 등 기계 총괄한 다용도 장비.	다용도 작업플랫폼,여러 가지 종류 보드와 배합 가능함.정밀도 들급,기능,보드수량은 임의로 배합해서 선택 가능하고 다른 고객의 수요를 만족할 수 있음.추후 업그레이드 되면 더 깔끔하고 편리하게 됨.	소량생산
F266-휴대형 파워분석기	컨버터의 입력과 출력 동시에 측정 가능하고,모터 분석기능을 보완시키고,컨버터의 간섭 피해서 측정하고,광대역 넓고,고절밀도의 closed전류센서.이렇게 기계 한대만 있으면 모터분석 시 필요한 전압,토크,턴수,주파수,slip,모터출력을 측정할 수 있음.	성능은 HIOK3390보다 좋고 소용량 배터리 갖추어 있으면 오프라인 작업 가능하기 때문에 단시간 야외작업에적합하고 인간-기계 인터페이스하기 더 편리함.	

<p>F270-Paperless Recorder</p>	<p>Paperless Recorder는 공업현장의 각종 측정하고 신호로 기록할 수 있음.예 들면: pressure transmitter의 압력신호, 열저항하고 열전대의 온도신호,액위계의 액위신호,전류신호,전압신호 등.한편으로는 대형 화면의 액정스크린에 다양한 형식의 화면으로 나타내고,다른 한편으로는 이런 검사신호의 데이터는 기계 자체 가지고 있는 대용량 메모리 칩에다가 저장되어 기계를 통해서 직접 데이터와 도형 리서치,읽기와 프린트하도록 함.</p>	<p>더 큰 저장용량,DI, DIO보드,더 넓은 주파수 측정범위</p>	<p>샘플 조립</p>
<p>F850프로젝트 (파형 기록기)</p>	<p>고성능 휴대형 데이터 수집 기록기,순간이벤트를 검측 및 분석 가능하고,200일의 Trend waveform를 나타낼 수 있음.전자파 신호와 물리신호를 재빠르게 조합한 측정,그리고 실시간 출력 계산까지 가능함.</p>	<p>파형 간단한 촉발,파형수집,RealMath실시간 계산하고 기초파형 파라미터 측정.</p>	<p>설계 단계</p>
<p>F280-전기 에너지 품질 분석기</p>	<p>전기에너지 품질 분석기는 전력망 운영 품질 검측 및 분석의 전용휴대형 제품.전력망의 상상전압을 측정할 수 있고,전류,출력,Phase angle등 측정 가능하고,전력 운영 시 필요한 고조파 분석 및 출력품질분석을 제공되고,전력망 운영에 대한 장시간의 데이터 수집 및 검측 작업 완성 가능 함.</p>	<p>휴대형,터치스트린 분리 설계,배터리 수명 길음</p>	<p>설계 단계</p>
<p>F530-적외선 이미지</p>	<p>" 자연계에서 절대 영도 (-273.15℃) 를 초과한 물체 표면에 적외선을 발산할 수 있음. F530적외선 이미지는 피동적이고 비접촉적으로 목표 물체에서 나온 적외선을 탐지하고 전자 신호로 전환하여 설비에서 온도 분포도및 온도 수치를 나타냄.</p>	<p>"연구 결과 : 1.디자인 방안 완료 ; 2.하드웨어 디자인 완료 ; 3.광학 디자인 완료. 기대 효과 : 1 해상도 384×288 ; 2 파장 범위 8~14um 3 온도 측정 범위 -20℃~1200℃ ; 4 측정 정밀도 기어1 : ±1℃또는 2% ; 기어2 : ±2℃또는 2%. 5 작업 온도 범위 -15℃~50℃</p>	<p>디자인</p>
<p>F412-디지털 도어락</p>	<p>지문식별기술을 채용하고 지문검증하고 오픈기능을 실현하는 동시에 비밀번호 및 기계적 오픈까지 가능함.그리고 Scramble PIN Code로 안전성을 높이도록함.</p>	<p>PULL-PUSH 도어락으로서 지문식별 기능은 지문세부식별도드 이외에 지문사이드모식하고 초음파를 이용해서 도어락 오픈 가능함.</p>	<p>설계</p>
<p>F413-디지털 도어락</p>	<p>지문식별기술을 채용하고 지문검증하고 오픈기능을 실현하는 동시에 비밀번호 및 기계적 오픈까지 가능함.그리고 Scramble PIN Code로 안전성을 높이도록함.</p>	<p>PULL-PUSH 도어락으로서 지문식별 기능은 지문세부식별도드 이외에 지문사이드모식하고 초음파를 이용해서 도어락 오픈 가능함.</p>	<p>설계</p>

S602-디지털도어락	지문인식기술을 채택해 지문으로 검증, Unlock 역할을 한다. 비밀번호로 검증 및 자물쇠로 Unlock 가능.허수 비밀번호를 채택하여 안전성을 확보한다.	<p>사이즈 : 402.2*82.5*87.5</p> <p>개운방식 : 푸시풀</p> <p>Unlock방식 : 카드, 지문, 비밀번호, 키</p> <p>지문수량 : 200</p> <p>카드키수량 : 3</p> <p>허수비밀번호기능 : 있음</p> <p>지문창 : 있음</p> <p>푸시풀 핸들 수명 :</p> <p>경찰신고기능 : 있음</p> <p>배터리수량 : 8개</p> <p>APP기능 : 없음</p> <p>아동키 : 있음</p>	금형 개발 단계
F821-멀티포트 안테나 Analyzer	휴대폰 안테나 또는 FPCB등을 잘 연결하는 지 체크할 수 있고 잘 작업할 수 있는지도 체크할 수 있음.4개의 안테나를 동시에 잘 맞는지 검사할 수 있음.	휴대폰 안테나 4 포트의VSWR을 동시에 테스트하는데 적합함.	생산단계
F580-배터리 테스터	F580배터리 테스터는 휴대폰리튬, 축전지 및 동력 배터리를 테스트하는 분야에서 유용하게 적용하고 있음.지금까지 배터리 검측 시스템은 3C 제품, 전동 도구, 전동 자전거 등 분야에서 잘 쓰이고 있음. 전동 자동차를 위주로 되는신재생에너지 자동차와 에너지 저장 분야에서 리튬 배터리가 발전하면서 리튬의 수요가 늘어지고 리튬 검측 시스템 산업의 시장도 신속하게 확대하고 있음.	교류 4 단자 테스트 방법으로 인하여 배터리의 내부 저항과 저압을 정확하게 테스트할 수 있음. F580제품의 저항 최소 해상도는 0.1μΩ까지 되고 전압 최소 해상도는 10μV까지 됨.안에 대비 장치를 설치해서 배터리의 치수가 표준에 잘 맞는지 자동적으로 판단할 수 있으니 각종 배터리의 테스트에 잘 맞춤.	샘플 조립
F236 핸드 스펙트럼 분석기 (23G)	Spectrum analyzer는 무선전 시그널에 대하여 측량하는 필수 설비이고 전자 제품 개발, 생산, 테스트할 때 필수 도구임. 그래서 이 분야에서 잘 쓰이고 있으니 RF 멀리미터라고 불림.	푸리에 변환 수식대로 목표 시그널을 분리된 주파수 성분으로 나누고 전통의 Spectrum analyzer랑 같은 효과를 이룰 수 있음.이런 신형 Spectrum analyzer는 디지털 방식으로 아날로그-디지털 변환회로(ADC) 는 직접으로 ?입력 시그널을 샘플링하여 ,FFT를 통하여 처리한 후 주파수 분할도를 받음.	디자인 목업 조립중
F822-Multi-port Filter Analyzer	기지국 안테나 또는 Filter 특성을 체크할 수 있고 생산작업 라인에서 검수목적으로 활용할 수 있음.	기지국 안테나 및 필터등 24 포트의 VSWR을 동시에 테스트하는데 적합함.	개발 단계

【 전문가의 확인 】

1. 전문가의 확인

해당사항 없음.

2. 전문가와의 이해관계

해당사항 없음.