

목 차

사 업 보 고 서	1
【 대표이사 등의 확인 】	2
I. 회사의 개요	3
1. 회사의 개요	3
2. 회사의 연혁	5
3. 자본금 변동사항	7
4. 주식의 총수 등	8
5. 정관에 관한 사항	9
II. 사업의 내용	11
1. 사업의 개요	11
2. 주요 제품 및 서비스	12
3. 원재료 및 생산설비	13
4. 매출 및 수주상황	15
5. 위험관리 및 파생거래	17
6. 주요계약 및 연구개발활동	23
7. 기타 참고사항	25
III. 재무에 관한 사항	29
1. 요약재무정보	29
2. 연결재무제표	30
3. 연결재무제표 주식	35
4. 재무제표	97
5. 재무제표 주식	101
6. 배당에 관한 사항	160
7. 증권의 발행을 통한 자금조달에 관한 사항	161
7-1. 증권의 발행을 통한 자금조달 실적	161
7-2. 증권의 발행을 통해 조달된 자금의 사용실적	163
8. 기타 재무에 관한 사항	164
IV. 이사의 경영진단 및 분석의견	174
V. 회계감사인의 감사의견 등	178
1. 외부감사에 관한 사항	178
2. 내부통제에 관한 사항	180
VI. 이사회 등 회사의 기관에 관한 사항	181
1. 이사회에 관한 사항	181
2. 감사제도에 관한 사항	184
3. 주주총회 등에 관한 사항	187
VII. 주주에 관한 사항	190
VIII. 임원 및 직원 등에 관한 사항	192
1. 임원 및 직원 등의 현황	192
2. 임원의 보수 등	195
IX. 계열회사 등에 관한 사항	198
X. 대주주 등과의 거래내용	200
XI. 그 밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항	203
1. 공시내용 진행 및 변경사항	203
2. 우발부채 등에 관한 사항	203
3. 제재 등과 관련된 사항	203

4. 작성기준일 이후 발생한 주요사항 등 기타사항	204
XII. 상세표	205
1. 연결대상 종속회사 현황(상세)	205
2. 계열회사 현황(상세)	205
3. 타법인출자 현황(상세)	205
【 전문가의 확인 】	206
1. 전문가의 확인	206
2. 전문가와의 이해관계	206

사 업 보 고 서

(제 19 기)

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

금융위원회

한국거래소 귀중

2022년 3월 18일

제출대상법인 유형 :

주권상장법인

면제사유발생 :

해당사항 없음

회 사 명 :

(주)오이솔루션

대 표 이 사 :

박용관

본 점 소 재 지 :

광주광역시 북구 첨단연신로 30번길 53

(전 화) 062-960-5252

(홈페이지) <http://www.oesolutions.com>

작 성 책 임 자 :

(직 책) 부사장

(성 명) 박 환

(전 화) 062-960-5240

【 대표이사 등의 확인 】

이 문서의 소유권은 (주)오이솔루션에 있으며, 무단 반출 및 복사를 금지합니다

대표이사 등의 확인 · 서명

확 인 서

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

또한, 당사는 「주식회사 등의 외부감사에 관한 법률」 제8조의 규정에 따라 내부회계관리제도를 마련하여 운영하고 있음을 확인합니다. (「주식회사 등의 외부감사에 관한 법률」 제4조에 의한 외감대상법인에 한함)

2022 년 3 월 18 일

주 식 회 사 오이솔루션

대 표 이 사 박 용 관 (서명)

신고담당업무이사 박 환 (서명)

I. 회사의 개요

1. 회사의 개요

1. 연결대상 종속회사 개황 연결대상 종속회사 현황(요약)

(단위 : 사)

구분	연결대상회사수				주요 종속회사수
	기초	증가	감소	기말	
상장	-	-	-	-	-
비상장	2	-	-	2	2
합계	2	-	-	2	2

※상세 현황은 '상세표-1. 연결대상 종속회사 현황(상세)' 참조

1-1. 연결대상회사의 변동내용

구분	자회사	사유
신규 연결	-	-
	-	-
연결 제외	-	-
	-	-

2. 회사의 법적·상업적 명칭당사의 명칭은 '주식회사 오이솔루션'이라 칭하고, 영문으로는 "OptoElectronics Solutions Co., Ltd." 또는 "OE Solutions Co., Ltd." 라 합니다. 단, 약식으로 표기할 경우에는 (주)오이솔루션 또는 OE Solutions 라고 표기합니다.

3. 설립일자

당사는 2003년 8월 7일에 설립되어 전자, 전기, 정보통신 관련 제품의 연구개발, 제조 및 판매업을 주요사업으로 하고 있으며 2014년 2월 27일 코스닥시장에 등록하였습니다.

4. 본사의 주소, 전화번호, 홈페이지 주소

구분	내용
본사	광주광역시 북구 첨단연신로 30번길 53
전화번호	062-960-5252
홈페이지	https://oesolutions.com

5. 중소기업 등 해당 여부

중소기업 해당 여부	해당
벤처기업 해당 여부	해당

중견기업 해당 여부	미해당
------------	-----

당사는 2021년 12월말 기준으로 중소기업기본법 제2조 및 중소기업기본법 시행령 제3조에 의거 중소기업에 해당합니다.

6. 주요 사업의 내용 및 향후 추진하려는 신규사업

당사는 광트랜시버를 제조 및 판매하는 사업을 영위하고 있으며, 기타 자세한 사항은 II. 사업의 내용' 을 참조하시기 바랍니다.

[정관에 기재된 목적사업]

내 용	비 고
1. 전자, 전기, 정보통신 관련 제품의 연구개발 및 용역 2. 전자, 전기, 정보통신 국내외 시장조사 및 서비스 3. 전자, 전기, 정보통신 관련 제품의 생산기술 개발 및 용역 4. 전자, 전기, 정보통신 관련 제품의 생산 및 국내외 판매 5. 전자, 전기, 정보통신 관련 제품 및 관련기술 컨설턴트 6. 기타 위에 부대되는 사업	-

7. 신용평가에 관한 사항

당사는 정기적으로 매년 또는 필요시에 신용평가를 진행하고 있으며 평가결과 등급은 아래와 같습니다.

평가 기준일	재무 기준일	기업 신용 등급	평가회사	신용등급체계	신용등급의 의미
2021.04	2020.12	BBB-	(주)이크레더블	NCR~AAA	채무이행 능력이 양호하나, 장래경기침체 및 환경 변화에 따라 채무이행 능력이 저하 될 가능성이 내포되어 있음.(정상)
2020.04	2019.12	BBB	(주)이크레더블	NCR~AAA	채무이행 능력이 양호하나, 장래경기침체 및 환경 변화에 따라 채무이행 능력이 저하 될 가능성이 내포되어 있음.(정상)
2019.04	2018.12	BBB-	(주)이크레더블	NCR~AAA	채무이행능력이 양호하나, 장래경기침체 및 환경변화에 따라 채무이행 능력이 저하될 가능성이 내포되어 있음.(정상)
2018.10	2017.12 2018.06	BB+	(주)이크레더블	NCR~AAA	채무이행능력에 문제가 없으나, 경제여건 및 시장환경 변화에 따라 그 안정성면에서는 투기적인 요소가 내포되어 있음.(정상)
2018.05	2017.12	BBB+	한국기업데이터	NR~AAA	상거래 신용능력이 양호하나, 장래 경기침체 및 환경악화에 따라 상거래 신용능력이 저하될 가능성이 내포되어 있음.(양호)
2017.05	2016.12	A-	한국기업데이터	NR~AAA	채무상환능력이 우량하나, 상위등급에 비해 경기침체 및 환경악화의 영향을 받기 쉬움. (우량)

8. 회사의 주권상장(또는 등록·지정)여부 및 특례상장에 관한 사항

주권상장 (또는 등록·지정)여부	주권상장 (또는 등록·지정)일자	특례상장 등 여부	특례상장 등 적용법규
----------------------	----------------------	--------------	----------------

코스닥시장	2014년 02월 14일	-	-
-------	---------------	---	---

2. 회사의 연혁

가. 회사의 본점소재지 및 그 변경

변경일	본점 소재지	비고
2003.08.07	광주광역시 북구 본촌동 459-3	설립
2004.11.08	광주광역시 북구 첨단과기로 333	이전
2014.12.04	광주광역시 북구 첨단연신로30번길 53	현재

나. 경영진 및 감사의 중요한 변동

변동일자	주총종류	선임		임기만료 또는 해임
		신규	재선임	
2016년 03월 30일	정기주총	-	사내이사 박용관 사내이사 추안구 사내이사 박 환 사외이사 이종경 감사 오수영	-
2019년 03월 29일	정기주총	사외이사 김용민	사내이사 박용관 사내이사 박 환 사외이사 이종경 감사 오수영	-
2020년 03월 30일	정기주총	상근감사 안명욱	-	-
2021년 03월 26일	정기주총	사내이사 이원기 사외이사 정윤철	-	사외이사 김지수
2022년 03월 28일	정기주총	기타비상무이사 이종경	사내이사 박용관 사내이사 박환 사외이사 김용민	사외이사 이종경

주1) 이사회 결의를 통하여 2017년 12월 27일자로 공동 대표이사 (박용관, 추안구)에서 단독 대표이사 (박용관)로 변경되었습니다.

주2) 오수영은 2020년 6월 26일자로 감사직에서 사임하였습니다.

주3) 김지수는 2021년 3월 26일자로 사외이사직에서 사임하였습니다.

주4) 2022년 3월 28일 개최예정인 제 19기 정기주주총회에서 위와 같이 신규선임 및재선임 건이 안건으로 포함되어 있습니다. 향후 정기주주총회에서 부결되거나 수정이 발생한 경우 정정보고서를 통해 그 내용 및 사유 등을 반영할 예정입니다.

다. 상호의 변경

당사는 설립 이후 상호의 변경은 없었습니다.

라. 그 밖에 경영활동과 관련된 중요한 사항의 발생내용

일자	주요 내용
2016.03	제 100-3호 첨단기술기업 재지정 (미래창조과학부)
2016.05	OE Solutions Japan Co.,Ltd. 자회사 설립 (100% 지분소유)
2016.10	2016 한국 IR 우수기업 선정 (한국IR협의회)
2016.11	US 9,485,026 B2 '스마트 SFP (또는 SFP+, XFP)트랜시버의 가변파장 송신기를 원격 제어하는 방법' 미국 특허 등록
2016.11	US 9,485,056 B2 '기가비트이더넷을 수용하는 FEC 프레임 구조' 미국 특허등록
2016.12	제10-1686601호 '리셉터클 조립체 및 이를 포함하는 광모듈' 특허등록(특허청장)
2017.03	벤처기업확인서 인증 (기술보증기금)
2017.03	US 9,596,032 B2 '양방향 광송수신 모듈'미국 특허 등록
2017.04	중소기업확인서 인증 (중소기업청장)
2017.07	유상증자 635,000,000원 (증자 후 자본금 3,224,805,000원)
2017.07	무상증자 644,961,000원 (증자 후 자본금 3,869,766,000원)
2017.10	ZL 201510268950.7 '양방향 광송수신 모듈'중국 특허 등록
2018.04	OHSAS 18001:2017(SK994-EC-SC) 인증 (TQCSI)
2018.08	기술역량 우수기업 인증서 [한국기업데이터(주)] 우수기술: 광통신용 양방향 트랜시버 제조기술
2018.10	제100-4호_첨단기술기업 지정서 재인증 (과학기술정보통신부)
2018.11	R6041-2732호 기술혁신형 중소기업 (Inno-Biz) 재인증 (중소기업벤처부)
2019.03	제 20190101903호 벤처기업확인서 재인증 (기술보증기금)
2019.04	중소기업확인서 재인증 (중소기업청장)
2019.12	유상증자 380,000,000원 (증자 후 자본금 4,249,766,000원)
2019.12	무상증자 1,062,281,500원 (증자 후 자본금 5,312,047,500원)
2019.12	소재 ,부품 ,장비 강소기업 100 선정(중소벤처기업부장관)
2020.01	청년 친화 강소기업 인증서(고용노동부장관)
2020.03	코스닥시장 공시우수법인 선정 (한국거래소)
2020.07	ISO 27001(SK994-YC) 인증 (TQCSI)
2020.11	수원 사무소 개소(경기도 수원시)
2021.03	제20210421020048호 벤처기업 확인서 재인증 (벤처기업확인기관장)
2021.04	중소기업확인서 재인증 (중소벤처기업부장관)
2021.10	R6041-2732호 기술혁신형 중소기업 (Inno-Biz) 재인증 (중소기업벤처부)

■ OE Solutions America, Inc.

가. 회사의 본점소재지 및 그 변경

변경일	본점 소재지	비고
-----	--------	----

2004.10.04	Santa Victoria Aisle Irvine CA 92606, USA	설립
2010.02.01	560 Sylvan Avenue 1st floor Englewood Cliffs, NJ 07632, USA	이전
2017.02.28	65 Challenger Road Suite 240, Ridge field Park, NJ 07660, USA	변경

나. 경영진의 중요한 변동
<대표이사>

변경일자	변경전	변경후
2012년 12월	박용관	서완석
2014년 05월	서완석	박용관

다. 상호의 변경

당사는 설립 이후 상호의 변경은 없습니다.

라. 그 밖에 경영활동과 관련된 중요한 사항의 발생내용

당사는 본 보고서 작성기준일 현재 해당사항이 없습니다.

■ OE Solutions Japan Co.,Ltd.

가. 회사의 본점소재지 및 그 변경

변경일	본점 소재지	비고
2016.05.11	3F Nagai Building, 1-24-2, Shinjuku, Shinjuku-ku, Tokyo, 160-0022 Japan	설립

당사는 설립 이후 본점소재지의 변경은 없습니다.

나. 경영진의 중요한 변동
<대표이사>

변경일자	변경전	변경후
2019. 01. 01	박용관 Suyama Shigeki	김명석
2021.02. 08	김명석	Suyama Shigeki

다. 상호의 변경

당사는 설립 이후 상호의 변경은 없습니다.

라. 그 밖에 경영활동과 관련된 중요한 사항의 발생내용

당사는 본 보고서 작성기준일 현재 해당사항이 없습니다.

3. 자본금 변동사항

자본금 변동추이

(단위 : 원, 주)

종류	구분	19기 (당기말)	18기 (2020년말)	17기 (2019년말)	16기 (2018년말)	15기 (2017년말)	14기 (2016년말)
보통주	발행주식총수	10,624,095	10,624,095	10,624,095	7,739,532	7,739,532	5,179,610
	액면금액	500	500	500	500	500	500
	자본금	5,312,047,500	5,312,047,500	5,312,047,500	3,869,766,000	3,869,766,000	2,589,805,000
우선주	발행주식총수	-	-	-	-	-	-
	액면금액	-	-	-	-	-	-
	자본금	-	-	-	-	-	-
기타	발행주식총수	-	-	-	-	-	-
	액면금액	-	-	-	-	-	-
	자본금	-	-	-	-	-	-
합계	자본금	5,312,047,500	5,312,047,500	5,312,047,500	3,869,766,000	3,869,766,000	2,589,805,000

※ 당사는 2017년 5월 12일 이사회결의로 보통주 2,559,922주(유상, 무상)를 발행하여 1,280백만원 자본금이 증가하였으며, 2019년 10월 8일 이사회결의로 보통주 2,884,563주(유상, 무상)를 발행하여 1,442백만원의 자본금이 증가하였습니다.

유,무상 증자현황은 『III. 재무에 관한 사항』 -> "7-1. 증권의 발행을 통한 자금조달 실적" 참고하시기 바랍니다.

4. 주식의 총수 등

주식의 총수 현황

(기준일 : 2021년 12월 31일)

(단위 : 주)

구 분		주식의 종류			비고
		보통주	우선주	합계	
I. 발행할 주식의 총수		20,000,000	-	20,000,000	-
II. 현재까지 발행한 주식의 총수		10,624,095	-	10,624,095	-
III. 현재까지 감소한 주식의 총수		-	-	-	-
	1. 감자	-	-	-	-
	2. 이익소각	-	-	-	-
	3. 상환주식의 상환	-	-	-	-
	4. 기타	-	-	-	-
IV. 발행주식의 총수 (II - III)		10,624,095	-	10,624,095	-
V. 자기주식수		8,908	-	8,908	-
VI. 유통주식수 (IV - V)		10,615,187	-	10,615,187	-

※ 2019년 10월 8일 이사회결의로 주주배정 후 실권주 일반공모방식에 따라 유상증자를 실

이하에 현재 주금납입은 완료 되었으며, 추가 발행한 주식은 보통주 760,000주로 발행주식의 총수는 8,499,532주입니다. 또한 유상증자후 무상증자를 실시하여 추가 발행한 주식수는 보통주 2,124,563주로 작성일 기준 발행주식의 총수는 10,624,095주 입니다.

자기주식 취득 및 처분 현황

(기준일 : 2021년 12월 31일)

(단위 : 주)

취득방법			주식의 종류	기초수량	변동 수량			기말수량	비고
					취득(+)	처분(-)	소각(-)		
배당 가능 이익 범위 이내 취득	직접 취득	장내 직접 취득	보통주	-	-	-	-	-	-
			우선주	-	-	-	-	-	-
		장외 직접 취득	보통주	-	-	-	-	-	-
			우선주	-	-	-	-	-	-
		공개매수	보통주	-	-	-	-	-	-
			우선주	-	-	-	-	-	-
		소계(a)	보통주	-	-	-	-	-	-
			우선주	-	-	-	-	-	-
	신탁 계약에 의한 취득	수탁자 보유수량	보통주	-	-	-	-	-	-
			우선주	-	-	-	-	-	-
		현물보유수량	보통주	-	-	-	-	-	-
			우선주	-	-	-	-	-	-
		소계(b)	보통주	-	-	-	-	-	-
			우선주	-	-	-	-	-	-
기타 취득(c)			보통주	8,908	-	-	-	8,908	주1)
			우선주	-	-	-	-	-	-
총 계(a+b+c)			보통주	8,908	-	-	-	8,908	-
			우선주	-	-	-	-	-	-

주1) 2017년 7월 17일 무상증자로 단수주 1,280주가 발생하였습니다.
2019년 12월 27일 무상증자로 단수주 7,628주가 발생하였습니다.

[자기주식 신탁계약 체결 · 해지 이행현황]

(기준일 : 2022년 03월 17일)

(단위 : 천원, %, 회)

구 분	계약기간		계약금액 (A)	취득금액 (B)	이행률 (B/A)	매매방향 변경		결과 보고일
	시작일	종료일				횟수	일자	
신탁 체결	2022년 03월 17일	2022년 09월 16일	3,000,000	-	-	-	-	-

주1) 2022년 3월 17일 이사회 결의를 통하여 자기주식취득 신탁계약 체결되었습니다.

5. 정관에 관한 사항

당사의 최근 정관 개정은 제18기 정기주주총회(2021년 3월 26일)에서 승인되었으며, 개최 예정인 제19기 정기주주총회(2022년 3월 28일)에 아래 정관 변경의 건이 안건으로 포함되어 있습니다.

정관 변경 이력

정관변경일	해당주총명	주요변경사항	변경이유
2019년 03월 29일	제16기 정기주주총회	제8조(주권의 발행과 종류) 제8조2(주식 등의 전자등록) 제13조(명의개서대리인) 제16조(주주명부의 폐쇄 및 기준 일) 제19조(사채발행에 관한 준용규정) 제20조(소집시기 제53조(외부감사인의 선임)	1. 「주식·사채 등의 전자등록에 관한 법률」(이하 “전자증권법”이라 함)이 2019년 9월 시행을 앞두고 있어 주식 및 사채 등의 전자등록 사항을 반영. 2. 개정 「주식회사 등의 외부감사에 관한 법률」(이하 “외감법”이라 함)이 2018년 11월 1일 시행됨에 따라 감사가 외부감사인을 선정하도록 하고 있어 그 내용을 반영함. 3. 기타 실무상 개선필요사항으로 주주총회일 분산을 위한 기준일 변경 등을 반영함.
2021년 03월 26일	제18기 정기주주총회	제8조2(주식 등의 전자등록) 제12조(신주의 동등배당) 제17조(전환사채의 발행) 제46조(감사의 선임) 제56조(분기배당)	1. 의무등록 대상이 아닌 주식등에 대해서는 전자등록을 하지 않을 수 있도록 관련 조문을 정비함. 2. 동등배당의 근거를 명시하여 구주와 신주 모두에게 동등하게 이익배당을 할 수 있음을 명확히 함. 3. 전자투표 도입 시 감사를 출석주식수의 과반수로써 선임할 수 있도록 주주총회 결의요건을 완화하는 내용을 반영함.
2022년 03월 28일	제19기 정기주주총회	제15조의2(주주명부 작성·비치)	1. 전자증권법 제37조제6항의 규정 내용을 반영함. 2. 전자증권법 시행령 제31조제4항제3호가목에 의거하여 회사의 소유자명세 작성요청이 가능하도록 근거 규정을 마련함.

II. 사업의 내용

1. 사업의 개요

당사는 전자, 전기, 정보통신 관련 제품의 연구개발과 제조 및 판매업을 주요 사업으로 하고 있는 기업으로 광트랜시버 제조 및 판매를 주력사업으로 하고 있습니다. 광트랜시버(Transceiver)는 광 송신기를 뜻하는 트랜스미터(Transmitter)와 수신기를 뜻하는 리시버(Receiver)의 합성어로 대용량 라우터 및 스위치 등의 광통신 장치에서 전기 신호를 광신호로 바꿔 광섬유를 매체로 송신하며, 반대로 송신된 광신호를 수신하여 다시 전기 신호로 바꿔주는 광송신 및 광수신 기능을 담당하는 모듈을 의미합니다.

가. 영업개황

2021년 당사는 연결기준 연간 매출 987억원, 영업이익 17억원(2%), 당기순이익 144억원(15%)을 기록하였습니다. COVID-19 팬데믹 장기화 및 반도체 수급 이슈 등으로 인해 국내외 5G 인프라 투자 감소 및 지연되면서 상반기 대비 하반기 매출이 감소하며 전년대비 매출액 약 4%, 영업이익 약 77% 감소되었습니다.

반면 금융상품 평가 및 이연법인세자산 반영 등으로 인해 당기순이익은 전년대비 약 16% 상승되었습니다.

광트랜시버는 고객사로부터 영업 수주를 받기 위해서 사전에 제품 단품으로의 승인은 물론 시스템 장착 성능시험 등 장기간 검증을 거쳐야 하므로, 동 사업은 단기간의 판촉과 매출 증대가 사실상 매우 어려운 B2B 사업적 특성이 있습니다. 그러므로 선행 영업이 매우 중요하고 고객의 사업과 동반 성장하는 형태를 띠게 됩니다. 당사는 선행개발과 차별화 제품 확대로 시장 경쟁력 강화를 지속하고 있습니다.

나. 시장점유율

국내에서 현재 광트랜시버를 생산하는 회사는 대략 10개사 정도이며 7~8개의 해외 경쟁사도 한국시장에서营业을 하고 있는 것으로 파악됩니다.

국내시장의 경우 공식적인 시장점유율 통계가 없어 추산하기 어려우나 국내 광트랜시버 매출액, 점유율 1위로 시장을 선도하고 있습니다.

세계시장은 2021년 기준 약 11조원의 시장규모가 형성된 것으로 보이며 당사는 약 1% 내외의 점유율을 차지하는 것으로 추정 하고 있습니다. (출처: Lightcounting_2021)

다. 경쟁 요소

트랜시버 산업의 핵심 경쟁 요소로는 제품 성능, 가격경쟁력, 고객서비스를 들 수 있습니다. 기존 경쟁시장에서는 고객서비스와 가격을 차별화하여 시장점유율을 유지, 확대하고, 신규시장에서는 고속화, 소형화, 고성능화되고 있는 시장의 변화 트렌드에 적합한 신제품을 개발하고 시장을 선점하여 사업의 portfolio를 지속적으로 확대 발전시켜가야 합니다. 당사는 이러한 요구에 부응하기 신규제품에 대한 개발과 가격 차별화를 위한 다방면의 방안으로 노력하고 있습니다.

라. 신규사업 등의 내용 및 전망

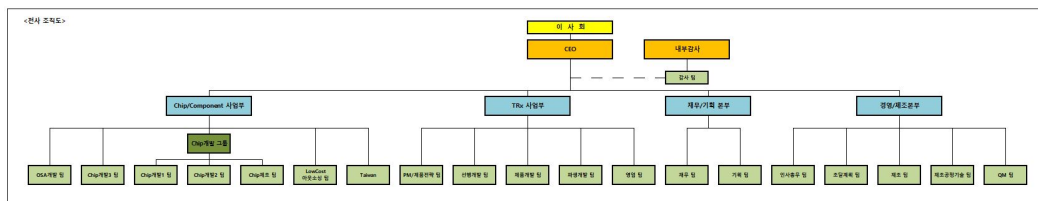
당사는 2022년 주요 고객사를 통한 해외 5G 무선 인프라 구축을 통한 5G용 제품(10Gbps, 25Gbps)의 매출 증가를 기대하고 있습니다. 주요 국가들의 5G 무선 주파수 경매 완료 및

5G 휴대폰 보급으로 인해 전 세계적으로 5G 무선 인프라 투자는 빠르게 확산될 것으로 예상되며, 당사는 현재 글로벌 5G용 트랜시버의 고객 승인을 완료하고 투자 규모에 맞게 공급을 진행하고 있고, 고객의 요구에 빠르게 대응할 수 있도록 밀착하여 준비하고 있습니다. 또한, 당사가 보유한 광소자 개발과 생산 역량 확대를 통한 광전자 사업의 미래 성장 동력으로 삼을 계획입니다. 광소자는 기술의 난이도 때문에 전 세계적으로 소수 기업만 독과점하고 있는 상황이므로 이 핵심 소자의 확보는 지속적으로 경쟁력 있는 당사의 미래 사업을 견인할 것입니다.

당사는 빠르게 변화하는 시장의 니즈에 부합하고 시장을 선도하기 위해 신규 제품들을 준비하고 있습니다. 주로 Data center 및 장거리 통신망에 사용되는 400G High bitrate 광트랜시버 및 120km 전송 가능한 100Gbps QSFP28 코히어런트 광트랜시버를 개발하고 또한 고객이 필요에 따라 전송파장을 임의로 조절하여 사용할 수 있는

Tunable 광트랜시버 등 제품도 개발 중에 있습니다. 신규 제품들은 빠르면 올해 하반기 일부 매출을 기대하고 있으며, 향후 당사의 주요 매출 제품으로 실적에 기여해 줄 것으로 예상됩니다.

마. 조직도



주1) 조직도는 2021년 12월 31일자 기준입니다.

2. 주요 제품 및 서비스

가. 주요 제품 등의 현황

(기준일: 2021년 12월 31일)

(단위 : 백만원, %)

사업부문	품목	타입별	구체적 용도	매출액	비율
광통신 송수신 모듈 및부품	광통신용 모듈	BIDI, DUPLEX	- WBH (5세대,4세대,3세대) - FTTH, MSO - Telecom, Datacom - Smart SFP (OAM : 통신망지능화 / TSoP: Ethernet 망에서 SDH 신호 전달)	97,442	98.74%
	광통신용 소자	Chip, TO, OSA,	광통신 모듈용 반제품 제조	1,232	1.25%
	상품	Outsourcing	기타	7	0.01%
합 계				98,681	100.0%

주) 별도재무제표 기준으로 작성되었습니다.

나. 주요 제품 등의 가격변동추이

(단위: 원)

품 목	2021년 (제19기)	2020년 (제18기)	2019년 (제17기)
광통신용 모듈	120,319	177,587	243,688
광통신용 소자	12,270	8,450	-

주1) 각 제품군의 총 매출액을 총 매출수량으로 나눈 평균수치.

주2) 별도재무제표 기준으로 작성되었습니다.

3. 원재료 및 생산설비

가. 원재료 매입현황

(단위: 백만원, %)

매입유형	품목	2021년 (제19기)	비율	2020년 (제18기)	비율	2019년 (제17기)	비율
원재료	IC	9,454	20.5%	7,210	17.5%	15,833	14.8%
	PCB	3,272	7.1%	2,205	5.4%	4,105	3.8%
	isolator	1,918	4.2%	1,760	4.3%	1,919	1.8%
	LD	16,317	35.4%	16,608	40.5%	55,096	51.6%
	PD	5,079	11.0%	5,048	12.3%	18,206	17.0%
	기구가공물	3,426	7.4%	2,461	6.0%	3,566	3.3%
	기타	6,635	14.4%	5,735	14.0%	8,115	7.6%
합계		46,101	100.0%	41,027	100.0%	106,840	100.0%

주1) 별도재무제표 기준으로 작성되었습니다.

나. 원재료 가격변동 추이

(단위: 원)

품목	2021년 (제19기)	2020년 (제18기)	2019년 (제17기)
IC	1,456	1,528	1,808
PCB	1,308	1,146	1,442
isolator	2,677	3,726	4,753
LD	11,452	14,977	55,301
PD	5,343	6,479	17,646
기구가공물	343	324	406

기타	23	22	17
----	----	----	----

주1) 별도재무제표 기준으로 작성되었습니다.

다. 생산능력 및 생산능력의 산출근거

(1) 생산능력

(단위 : 개)

사업부문	품목	사업소	2021년 (제19기)	2020년 (제18기)
광통신용 모듈 및 소자	광통신용 모듈	광주광역시 북구 첨단 연신로 30번길 53	953,040	953,040
	광통신용 소자	광주광역시 북구 첨단 연신로 30번길 53	4,800	2,400
	합 계		957,840	955,440

주1) 광통신용 소자의 생산능력은 제18기(2020년) 3분기 부터 양산 시작되었습니다.

(2-1) 광통신용 모듈 생산능력의 산출근거

구분	2021년 (제19기)	산출식
평균설비대수(대)	38	
대당평균생산능력(개)	95	
월평균생산능력(개)	79,420	월평균생산량 = 설비수 x 생산량 x 근무일
당기생산능력(개)	953,040	년간 생산량 = 월평균생산량 x 12개월

주1) 전략제품의 판매계획에 맞춰 광통신용 모듈 설비대수를 증가하였습니다.

<산출기준>

- ① 1일 가동시간 = 8시간 × 2교대 = 16시간
- ② 월평균 가동시간 = 1일 가동시간 × 22일 = 352시간
- ③ 당기 가동시간 = 월평균가동시간 × 12개월 = 4,224시간

(2-2) 광통신용 소자 생산능력의 산출근거

구분	2021년 (제19기)	산출식
월 평균생산량	400	
당기 생산능력	4,800	년간 생산량 = 월평균생산량 x 12개월

주1) 광통신용 소자 생산량은 Wafer 기준 입니다.

라. 생산실적 및 가동률

(1) 생산실적

(단위:개)

사업부문	품목	사업소	2021년 (제19기)	2020년 (제18기)	2019년 (제17기)
광통신용 모듈 및 소자	광통신용 모듈	광주광역시 북구 첨단 연신로 30번길 53	858,683	596,778	875,904
	광통신용 소자	광주광역시 북구 첨단 연신로 30번길 53	702	648	-
	합 계		859,385	597,426	875,904

(2) 당기 사업연도 가동률

(단위:개,%)

사업부문	품목	당기 생산능력	당기 생산실적	평균가동률
광통신용 모듈 및 소자	광통신용 모듈	953,040	858,683	90%
	광통신용 소자	4,800	702	15%

마. 생산설비의 현황

(단위: 천원)

사업소	구분	소유형태	소재지	기초가액	2021년 당기 증감		당기 상각	당기말가액
					증가	감소		
연구소	토지	자가	경기도 안양시	726,935	-	-	-	726,935
본사	토지	자가	광주광역시	6,673,652	-	-	-	6,673,652
연구소	건물	자가	경기도 안양시	1,270,125	-	-	40,753	1,229,372
본사	건물	자가	광주광역시	7,903,259	-	-	233,313	7,669,946
본사	기계장치	자가	광주광역시	14,043,828	12,339,262	4	6,316,979	20,066,107
본사	차량운반구	자가	광주광역시	8,364	-	1	5,018	3,345
본사	비품	자가	광주광역시	1,674,180	562,227	56	642,865	1,593,486
연구소	차량운반구	리스	경기도 안양시	5,229	24,620	-	7,280	22,569
본사	차량운반구	리스	광주광역시	30,425	-	-	9,294	21,131
본사	건물	리스	광주광역시	-	84,207	-	28,068	56,139
영업사무소	건물	리스	경기도 수원시	20,192	-	-	11,539	8,653
영업사무소	차량운반구	리스	경기도 수원시	-	23,667	-	5,424	18,243
본사	건설중인자산	자가	광주광역시	6,235,589	562,774	6,211,862	-	586,501
합계				38,591,778	13,596,757	6,211,923	7,300,533	38,676,079

주1) 별도재무제표 기준으로 작성되었습니다.

사. 주요종속회사 생산능력, 생산실적, 가동률
본 보고서 작성기준일 현재 해당사항 없습니다.

4. 매출 및 수주상황

가. 매출실적

(단위:백만원)

유형	품목		2021년 (제19기)	2020년 (제18기)	2019년 (제17기)
제품	광통신용 모듈	내수	70,475	62,237	175,044
		수출	26,967	39,936	35,094
	소 계		97,442	102,172	210,138
	광통신용 소자	내수	0	0	-
		수출	1,232	979	-
	소 계		1,232	979	-
	제품	내수	70,475	62,237	175,044
		수출	28,199	40,915	35,094
합 계		98,674	103,151	210,138	
상품	상품	내수	7	20	104
		수출	0	0	-
	합 계		7	20	104
총 계		내수	70,482	62,257	175,148
		수출	28,199	40,915	35,094
		합계	98,681	103,172	210,242

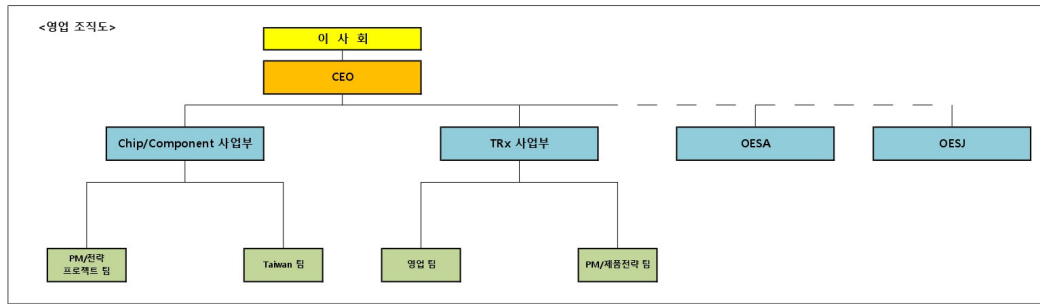
주) 별도재무제표 기준으로 작성되었습니다.

나. 판매경로 및 판매방법 등

(1) 판매조직

당사의 영업,마케팅 관련 조직은 TRx사업부, Chip/Component사업부,OE SolutionsAmerica (OESA)법인과 OE Solutions Japan (OESJ)법인 산하에 영업, 마케팅 담당부서가 있습니다.

TRx사업부 영업팀에서는 국내 및 아시아 전역(인도, 중동 제외) 영업을 담당하며, OESA는 북미,남미,유럽,중동,인도를 OESJ는 일본지역을 담당합니다. Chip/Component사업부는 중국영업을 담당합니다.



주1) 조직도는 2021년 12월 31일자 기준입니다.

(2) 판매경로

매출유형	매출유형	구분	판매경로
수출	광통신용 모듈, 소자, 부품	수 출	직접판매
			OESA / OESJ
			해외 SALES REP
기타		국 내	직접 판매
과세			국내 SALES REP
영세			

(3) 판매전략

당사가 계획하고 있는 시장 확대전략은 (1)차별화된 제품 개발과 (2)글로벌영업망을 이용한 지역별 특화된 영업 추진입니다. 영업형태는 원칙적으로 직영영업을 지향합니다. 그러나 고객의 입장에서 원활한 소통이 중시되는 일부 해외고객과 고객이 이미 특정한 조직과 밀접한 관계를 구축하고 있는 경우에는 Sales Rep을 통해서도 사업을 하고 있으나 비율은 높지 않습니다.

당사의 사업품목인 광트랜시버는 일반 대중에게 판매하는 소비재 시장과 달리, 고객에 따라 커스터마이징되는 제품이면서도 기술적 부가 서비스가 함께 요구되는 B2B 비즈니스입니다. 즉, 고객과의 기술적인 소통능력과 서비스 능력, 고객의 입장에서 판단하는 사업적인 관점이 영업의 성과를 내는데 매우 중요합니다. 당사는 (1)고객과의 원활한 소통(영업부서), (2)고객에 필요한 기술지원(기술지원부서), (3)장기적인 고객과의 신뢰구축(OE 브랜딩) 등을 차별화하여 영업에 임하고 있습니다. 당사는 단기적인 매출증대보다는 고객과 함께 하는 장기적인 신뢰의 사업파트너로서의 위치를 얻기 위해 노력하고 있습니다.

다. 수주상황

(기준일: 2021년 12월 31일)

(단위 :백만원)

품목	수주 일자	납기	수주총액	기납품액	수주잔고
			금액	금액	금액
광통신부품	-	-	128,325	98,681	29,644
합 계			128,325	98,681	29,644

5. 위험관리 및 파생거래

가. 시장위험과 위험관리

1. 재무위험관리

1) 재무위험관리요소

연결회사는 여러 활동으로 인하여 시장위험, 신용위험 및 유동성 위험과 같은 다양한 금융위험에 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 자금부서에서 이루어지고 있습니다. 자금부서에서는 관련 현업부서들과 긴밀히 협력하여 재무위험을 식별, 평가 및 회피하고 있습니다.

가. 시장위험

(1) 외환위험

연결회사는 국제적으로 영업활동을 영위하고 있어 외환위험, 특히 미국달러화, 일본엔화 및 유로화와 관련된 환율변동위험에 노출되어 있습니다.

연결회사는 외화로 표시된 채권과 채무 관리 시스템을 통하여 환노출 위험을 주기적으로 평가, 관리 및 보고하고 있습니다.

(2) 가격위험

연결회사의 당기손익-공정가치 금융자산의 손익은 당기손익에 영향을 미칩니다.

연결회사의 투자 금융상품이 당기손익에 미치는 영향은 연결주식 4~5에서 설명하고 있습니다.

(3) 이자율 위험

이자율위험은 미래의 시장이자율 변동에 따라 차입금에서 발생하는 이자비용이 변동될 위험입니다.

연결회사의 이자율위험관리의 목표는 이자율 변동으로 인한 불확실성과 순이자비용의 최소화를 추구함으로써 기업의 가치를 극대화하는 데 있습니다.

연결회사는 외부차입최소화, 고금리 차입금 감축, 장/단기 차입구조 개선, 금리동향 모니터링 실시 및 변동금리부 조건의 예금을 적절히 운영함으로써 이자율 변동에 따른 위험을 최소화하고 있습니다.

보고기간말 현재 연결회사의 차입금은 고정금리이며, 이자율변동에 따른 위험은 없습니다.

나. 신용위험

신용위험은 통상적인 거래 및 투자활동에서 발생하며 고객 또는 거래상대방이 계약조건상의 무사항을 지키지 못하였을 때 발생합니다. 이러한 신용위험을 관리하기 위하여 고객과 거래상대방의 재무상태와 과거 경험 및 기타 요소들을 고려하여 주기적으로 재무신용도를 평가하고 있으며 고객과 거래상대방 각각에 대한 신용한도를 설정, 관리하고 있습니다. 그리고 위험 국가에 소재한 거래선의 매출채권은 보험한도내에서 적절하게 위험 관리되고 있습니다.

신용위험은 금융기관과의 거래에서도 발생할 수 있으며 해당거래는 현금및현금성자산, 각종 예금 그리고 파생금융상품 등의 금융상품 거래를 포함합니다. 이러한 위험을 줄이기 위해, 연결회사는 국제신용등급이 높은 은행들에 대해서만 거래를 하는 것을 원칙으로 하고 있으며, 기존에 거래가 없는 금융기관과의 신규 거래는 재정팀의 승인, 관리, 감독 하에 이루어지고

있습니다. 연결회사가 체결하는 금융계약은 부채비율 제한 조항, 담보제공, 차입금 회수 등의 제약조건이 없는 계약을 위주로 체결하고 있으며, 기타의 경우 별도의 승인을 받아 거래하도록 되어 있습니다.

(1) 위험관리

당기말과 전기말 현재 금융상품의 종류별 장부금액 및 공정가치는 다음과 같습니다(단위:천 원).

구분	당기말		전기말	
	장부금액	공정가치	장부금액	공정가치
금융자산				
현금및현금성자산	31,095,180	31,095,180	40,067,895	40,067,895
당기손익-공정가치 측정 금융자산	62,376,473	62,376,473	59,746,004	59,746,004
매출채권(*)	10,778,015	10,778,015	14,846,927	14,846,927
기타유동금융자산(*)	2,097,749	2,097,749	4,961,868	4,961,868
기타비유동금융자산	12,833,196	12,833,196	3,309,508	3,309,508
소계	119,180,613	119,180,613	122,932,202	122,932,202
금융부채				
매입채무(*)	822,057	822,057	1,884,006	1,884,006
기타유동금융부채(*)	3,375,513	3,375,513	5,983,533	5,983,533
단기차입금	34,000,000	34,000,000	36,000,000	36,000,000
기타비유동금융부채	1,022,194	1,022,194	356,900	356,900
소계	39,219,764	39,219,764	44,224,439	44,224,439

(*) 단기채권 등의 이유로 공정가치와 장부가액간의 차이가 중요하지 않습니다.

(2) 금융자산의 손상

연결회사는 기대신용손실 모형이 적용되는 다음의 금융자산을 보유하고 있습니다.

- 재화 및 용역의 제공에 따른 매출채권
- 상각후원가로 측정하는 기타 금융자산

현금및현금성자산등도 손상 규정의 적용대상에 포함되나 식별된 기대신용손실은 유의적이지 않습니다.

- 매출채권

연결회사는 매출채권에 대해 전체 기간 기대신용손실을 손실충당금으로 인식하는 간편법을 적용합니다.

기대신용손실을 측정하기 위해 매출채권은 신용위험 특성과 연체일을 기준으로 구분하였습니다.

기대신용손실을 측정하기 위해 매출채권과 계약자산은 신용위험 특성과 연체일을 기준으로 구분하였습니다. 기대신용손실에는 미래전망정보가 포함됩니다.

당기말과 전기말 현재 매출채권의 장부금액과 손실충당금은 아래와 같습니다
(단위:천원).

구 분	당기말	전기말
매출채권	10,827,235	14,902,075
손실충당금	(49,220)	(55,148)
매출채권(순액)	10,778,015	14,846,927

매출채권은 회수를 더 이상 합리적으로 예상할 수 없는 경우 제각됩니다. 회수를 더 이상 합리적으로 예상할 수 없는 지표에는 연결회사와의 채무조정에 응하지 않는 경우, 365일 이상 계약상 현금흐름을 지급하지 않는 경우 등이 포함됩니다.

매출채권과 계약자산에 대한 손상은 연결손익계산서상 대손상각비로 순액으로 표시되고 있습니다. 제각된 금액의 후속적인 회수는 동일한 계정과목에 대한 차감으로 인식하고 있습니다.

- 상각후원가로 측정하는 기타 금융자산

상각후원가로 측정하는 기타금융자산은 상각후원가 측정금융자산과 기타 미수금 등이 포함됩니다.

리스채권 이외의 상각후원가로 측정하는 기타 금융자산은 모두 신용위험이 낮은 것으로 판단되며, 따라서 손실충당금은 12개월 기대신용손실로 인식하였습니다. 경영진은 적어도 한 개 이상의 주요 신용평가기관에서 투자 등급인 신용등급을 받은 상장 회사채의 경우'신용위험이 낮은' 것으로 간주합니다. 그 외 금융상품은 채무불이행 위험이 낮고 단기간내에 계약상

현금흐름을 지급할 수 있는 발행자의 충분한 능력이 있는 경우 신용위험이 낮은 것으로 간주합니다. 리스채권은 전체 기간 기대신용손실을 손실충당금으로 인식하는 간편법을 적용합니다.

- 당기손익-공정가치 측정 금융자산

연결회사는 당기손익-공정가치 측정 금융자산에 대한 신용위험에도 노출되어 있습니다.

3) 유동성위험

연결회사는 영업 자금수요를 충족시킬 수 있도록 유동성에 대한 예측을 항시 모니터링하여 차입금 한도나 약정을 위반하는 일이 없도록 하고 있습니다. 유동성에 대한 예측 시에는 연결회사의 자금조달 계획, 약정 준수, 연결회사 내부의 목표재무비율 및 통화에 대한 제한과 같은 외부법규나 법률 요구사항이 있는 경우 그러한 요구사항을 고려하고 있습니다.

4) 자본위험관리

연결회사의 자본관리목적은 계속기업으로서 주주 및 이해당사자들에게 이익을 지속적으로 제공할 수 있는 능력을 보호하고 자본비용을 절감하기 위해 최적 자본구조를 유지하는 것입니다. 자본구조를 유지 또는 조정하기 위하여 회사는 주주에게 지급되는 배당금액을 조정하고 있습니다. 연결회사는 자본조달비율에 기초하여 자본을 관리하고 있습니다.

자본조달비용은 순부채를 총자본으로 나누어 산출하고 있습니다. 순부채는 총차입금(연결재무상태표의 장단기차입금 포함)에서 현금및현금성자산을 차감한 금액이며, 총자본은연결재무상태표의 '자본'에 순부채를가산한 금액입니다.

나. 파생상품 및 풋백옵션 등 거래 현황

당사는 본 보고서 작성기준일 현재 해당사항이 없습니다.

6. 주요계약 및 연구개발활동

가. 경영상의 주요 계약 등

본 보고서 작성기준일 현재 회사의 일상적인 영업활동 이외에 회사의 재무상태에 영향을 미치는 비경상적인 중요 계약은 존재하지 않습니다.

나. 연구개발활동

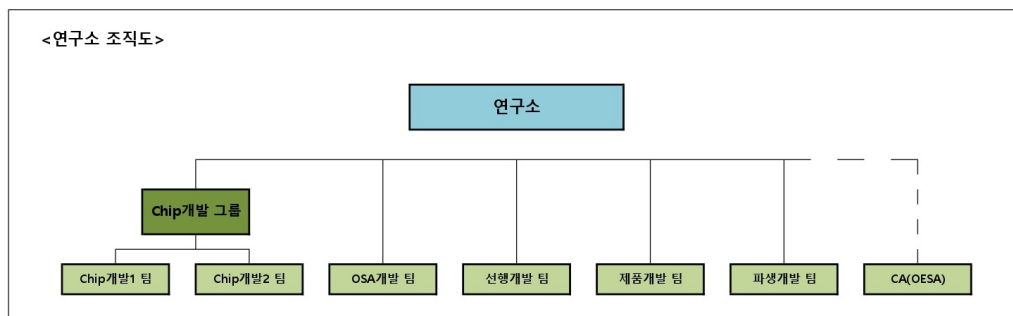
1) 연구 개발 활동의 개요

광통신망의 전 분야에 걸쳐서 많은 광트랜시버가 앞으로도 지속적으로 사용될 것으로 예측되며, 망 끝에는 스마트 기기들이 대부분 무선으로 망에 연결되기 때문에 무선망의 확충이 각 망 사업자들에게는 큰 숙제입니다. 네트워크 분야에서도 기존의 SONET/SDH 방식에서 이더넷 방식으로 바뀌고 있습니다. 이런 변화는 기존의 SONET/SDH 망과 이더넷 망의 연동 문제와 고객에게 전달되는 데이터의 품질을 보장하기쉽지 않다는 문제를 야기하고 있습니다 . 당사에서는 이러한 변화에 대비하여 많은 연구를 진행하고 있습니다.

2) 연구개발 담당부서 조직

당사는 제품의 경쟁력을 높이기 위하여 송신과 수신에 사용되는 반도체 소자, 광학패키징, 회로 및 기구 등 광트랜시버 설계 제조에 필요한 핵심기술을 수직 계열화하기 위해 노력해 왔습니다.

당사의 연구소 조직은 Chip개발, OSA개발, 선행개발, 제품개발, 파생개발, CA(OESA)로 구성되어 있습니다.



주1) 조직도는 2021년 12월 31일자 기준입니다.

3) 연구개발비용

(단위: 백만원)

과 목	2021년 (제19기)	2020년 (제18기)	2019년 (제17기)
원재료비	2,459	3,534	1,647
인건비	5,941	7,898	7,209
감가상각비	2,452	2,925	2,815
기타	6,452	8,213	6,346
경상연구개발비 총계	17,304	22,570	18,017
매출액	98,681	103,178	210,283
연구개발비/매출액비율 [연구개발비용계/당기매출액*100]	17.5%	21.9%	8.6%

4) 연구개발 실적

제품군	제품명	제품설명 및 연구결과
광소자 개발	25G EML LWDM TOSA (IT) 개발	1) Cooled EML Box Package구조로28Gbps까지 구현가능함 2) IT (-40~85℃)조건에서 LWDM구동 경쟁력 확보 3) 최적화를 통한 가격 경쟁력 확보
	25G DML BOSA(IT) 개발	1) Un-cooled DML 1270/1310nm BOSA 구조로25Gbps 까지 구현 가능함 2) IT (-40~85℃) 성능 확보
	25G EML BOSA(IT) 개발	1) Cooled EML cylinder Package구조로28Gbps까지 구현가능함 2) IT (-40~85℃) 성능 확보 및APD 적용 3) 최적화를 통한 가격 경쟁력 확보
	10G 1290nm 2WL BOSA (IT) 개발	1) 1개CWDM band 내에 송/수신이 가능한BOSA 구현 2) 국내5G 직결망에solution 제공 가능
	400G LR4 TOSA(ST) 개발	1) Cooled EML Box package 구조로100Gbps X 4 까지 구현 가능
광트랜시버 개발	10Gbps PON OLT XFP type 개발	1) 옥외에 설치되는 network 망에 적용가능 2) XFP type으로 기존system 에 호환 가능
	25G SFP28 BiDi LR 개발	1) 1270nm/ 1310nm DML을 사용한 Bi-directional transceiver 모듈 2) 25Gbps 신호를10km 전송 가능 3) 최적화를 통한 가격 경쟁력 확보
	25G SFP28 Duplex LWDM 30km 개발	1) LWDM 6파장 EML을 사용한 Duplex transceiver 모듈 2) 25Gbps 신호를 30km 전송 가능 3) 최적화를 통한 가격 경쟁력 확보.
	25G SFP28 Duplex C-band DWDM 15km 개발	C-band DWDM 파장 EML을 사용한 Duplex transceiver 모듈로 25Gbps 신호를 최대 15km 전송 가능.
	25G SFP28 Duplex 20km 개발	1) 1310nm DML을 사용한 Duplex transceiver 모듈 2) DML laser를 활용하여 25Gbps 신호를 최대 20km 전송 가능 3) 최적화를 통한 가격 경쟁력 확보
	25G SFP28 Duplex VCSEL 개발	1) 850nm VCSEL Laser을 사용한 Duplex transceiver 모듈 2) VCSEL laser를 활용하여 25Gbps 신호를 최대 100M over OM4 전송 가능 3) Industrial temperature 사용화

7. 기타 참고사항

가. 산업의 특성

광통신 산업은 급증하는 데이터를 해결하는 가장 경제적인 방법으로서 유무선 데이터 트래픽의 증가와 함께 성장하고 있으며, 광트랜시버의 시장규모 역시 2021~2026년 연평균 13%이상 성장을 추정하고 있습니다. (Lightcounting_2021)

광통신 산업은 다음과 같은 특성이 있습니다.

(1) 국가 인프라 산업으로서 국가정책과 관련성이 큼니다.

통신시스템은 국가의 인프라 산업이며, 국가의 통신정책에 의한 영향을 받는 산업입니다. 현대는 정보화 사회로서 정보의 활용과 운용시스템은 국가 경쟁력으로 연결되므로 국가에서는 통신 인프라를 국가 기간산업으로 인식하여 육성 관리합니다.

(2) 높은 신뢰성이 요구되는 기술 집약형 산업입니다.

통신시스템은 통산 10년 이상 장기간 안정적으로 운영되어야 합니다. 통신용 광트랜시버가 통신시스템에 적용되기 위해서는 광트랜시버의 동작특성은 물론 시스템 장착상태에서 장기 신뢰성을 보증할 수 있는 다양한 검증 실험을 거치게 됩니다. 통상 광트랜시버 자체의 장기 신뢰성 실험을 위해 2,000~5,000시간이 소요되며, 통신시스템적용실험을 위해서는 국내의 경우 약 3~6개월, 해외의 경우 약 6~12개월 정도가 소요됩니다. 광트랜시버의 입장에서는 장기신뢰성과 관련된 특성의 설계 및 많은 항목에 대한 철저한 설계 검증이 중요합니다.

(3) 고객 사양에 따라 맞춤설계를 하는 Customizing산업입니다.

광트랜시버의 사양은 고객사 시스템에 의해 결정되며, 광통신시스템의 사양은 시스템 운용사인 통신서비스 업체의 통신망 환경에 따라 달라집니다. 광트랜시버는 고객의 다양한 요구조건에 따라 MSA(Multi-Source Agreement) 규격 내에서 많은 사양을 고객에 맞게 설계하게 됩니다.

(4) B2B 산업으로서 고객에 대한 기술 서비스 제공 능력이 중요합니다.

광트랜시버 사양은 광통신시스템의 결정에 따르게 되지만, 광통신시스템의 입장에서는 여러 가지 가능한 솔루션 중에서 가장 경제적이며 안정적인 솔루션을 찾아야 하는데, 이 솔루션을 찾는 과정에서 광트랜시버 및 주변 광부품에 대한 검토를 요청 받게 됩니다. 이때 광트랜시버 공급사는 여러 가지 기술 대안에 대한 검토 및 장단점에 대한 제언을 하게 되고, 광트랜시버는 물론 주변 기술에 대한 검토능력과 기술 서비스를 제공하는 것이 매우 중요한 요소가 됩니다.

(5) 진입장벽이 높은 산업입니다.

광트랜시버는 고객의 요구 성능을 구현하기가 쉽지 않으며, 장기간 동안 많은 항목의시험을 거쳐 시스템에 채용되므로 시스템 제조사의 입장에서 광트랜시버 검증에 많은 자원이 투입됩니다. 제품 승인되어 공급이 시작되면 큰 교체 사유가 없는 한 지속적으로 동일품을 구매하는 형태가 됩니다. 초기 진입 시 기술적인 장벽이 높고, 후발주자에게는 추가 진입에 어려움이 있는 산업입니다.

나. 산업의 성장성

(1) 무선이동통신 (Wireless)

무선이동통신(Wireless) 트랜시버 시장은 2022년 약 1.1조원으로 추정(Lightcounting_2021)됩니다. 5G 무선이동통신 서비스 수요와 연동되어 있으므로 향후에도 그 수요는 빠르게 증가할 것으로 보이며, 무선이동통신(Wireless)용 10Gbps, 25Gbps 급 및 그 이상의 광트랜시버 시장의 큰 폭의 성장이 예상됩니다. 국내의 5G 무선통신 트래픽은 545,071TB이며 전년 동기 대비 70.4% 증가한 수치입니다. [과학기술정보통신부_2022년 01월 기준] 5G 서비스 확대에 따라서 데이터 트래픽 수요는 더욱 더 증가될 것으로 보입니다.

국내는 2019년 세계 최초로 5G 서비스를 상용화했고 약 2,157만 회선 가입[과학기술정보통신부_2022년 01월 기준]을 돌파하며 빠르게 증가하고 있고 지속적으로 증가될 것으로 예상됩니다. 국내 외 주요 국가들도 5G서비스 상용화를 위해 경쟁적으로 네트워크 인프라 투자를 진행함에 따라 광트랜시버의 수요 또한 빠르게 성장할 것으로 기대하고 있습니다. 5G 무선이동통신 서비스 도입으로 자율주행차, AI, IoT, VR 등 많은 트래픽이 요구되는 콘텐츠 사용에 따라 무선이동통신 광트랜시버 시장규모도 빠르게 증가될 것으로 예상하고 있습니다.

(2) Datacom / Telecom

Datacom시장은 데이터센터, 기업내부망 등에 사용되는 네트워크이며, 세계시장 규모는 2022년 약 6.8조원으로 추정(Lightcounting_2021)됩니다. Datacom시장은 구글, 애플, 아마존 등 초대형 인터넷 기업들의 대규모 데이터센터 건립에 대한 투자가 늘어나면서 네트워크 장비 수요가 증가하고 있으며, 향후 몇 년간 가장 큰 성장이 예상되는 시장으로 손꼽히고 있습니다.

Telecom시장은 장거리 통신망으로 도시, 국가, 대륙을 연결하는 WAN(wide area network)으로 지칭되며 2022년 약 4.3조원으로 추정(Lightcounting_2021)되는 세계시장을 형성하고 있습니다. 최근 통신 서비스가 인터넷 중심으로 추진되는 멀티미디어화와 고용량화 추세에 힘입어 점차 다른 영역의 통신시스템과 통합되어 가는 경향이 있으며, 100Gbps, 400Gbps 이상급의 트랜시버 수요증가도 가속될 전망입니다.

(3) 닥내가입자망 (FTTH)

닥내가입자망 시장은 대역통신 서비스의 증가와 인터넷의 수요를 대응하기 위해, 기존 구리선으로 되어있는 전화망을 광케이블(Optical fiber)로 대체하는 FTTH(Fiber To The Home) 네트워크로 진화되고 있으며 세계시장 규모는 2022년 약 8천억원으로 추정(LightCounting_2021)됩니다. 특히 YouTube, Netflix 와 같은 Content Service Provider의 성장과 UHD급 Contents 확산에 따른 트래픽 증가로 기가 인터넷에 대한 니즈는 증가하고 있으며 앞으로도 지속될 것으로 보입니다. 수동광네트워크(PON: Passive Optical Network)를 이용한 FTTH망은 초고속화, 대용량화 및 실시간화 요구에 따라 전 세계적으로 이더넷(Ethernet) 기반의 E-PON 및 G-PON의 도입이 진행됐고 주요국가 위주로 10G-EPON으로 업그레이드가 가속화 되고 있습니다.

다. 경기변동성의 특성

통신망의 투자계획은 비교적 장기계획을 통하여 이루어지기 때문에 타 산업에 비해 경기 변동에 의한 영향이 적은 편입니다. 반면 통신료 책정정책, 공공 주파수 경매, 방통융합정책, 통신 인프라 촉진정책 등 정부 정책과 통신망 교체주기 등에 따른 영향은 크게 받고 있습니다.

최근에는 정보통신 산업의 변동성이 이전 보다 짧은 주기와 큰 진폭으로 나타나는 경향이 있기 때문에 개별기업들의 입장에서 점점 빨라지고 있는 환경변화에 보다 빠르고 유동적으로 대처할 수 있는 역량이 점점 더 요구되고 있습니다.

라. 국내외 시장여건

(1) 무선이동통신 (Wireless)

국내외 Wireless 시장은 5G 네트워크 인프라 투자 및 개발이 진행되고 있습니다.

국내에는 2019년 세계 최초로 5G 서비스를 상용화 했고, 약 2,157만 회선 가입[과학기술정보통신부_2022년 01월 기준]을 돌파 하며 빠르게 증가하고 있고 지속적으로 증가될 것으로 예상됩니다. 국내 외 주요 국가들도 5G서비스 상용화를 위해 경쟁적으로 네트워크 인프라 투자를 진행함에 따라 광트랜시버의 수요 또한 빠르게 성장할 것으로 기대하고 있습니다.

5G는 기존 4G LTE에 비해 70~200배 빠른 데이터 다운로드 속도에, 1km² 반경 안에 100만개 기기IoT연결이 가능하고 자율주행자동차, AI, VR 등이 가능한 환경을 제공합니다.

2020년 부터 시작된 COVID-19 팬데믹, 변이바이러스의 영향으로 국내외 모두 5G 인프라 투자가 감소, 지연되었지만, 국내는 3.5GHz 주파수 대역의 전국망 구축을 위한 투자가 재개 될 것으로 기대하고 있으며, 해외 주요국가 역시 2021년 일부 투자가 시작되었고 2022년부터 글로벌 주요 국가의 본격적인 투자가 이루어질것으로 예상됩니다. 이에 따라 당사의 5G용 제품인 10Gbps, 25Gbps 급 트랜시버의 수요가 증가하고 있습니다.

(2) Datacom/ Telecom

Datacom 시장은 클라우드 서비스, 빅데이터 등으로 급증하는 데이터 트래픽을 처리하기 위해 관련 서비스 기업들을 위주로 대규모 투자가 이어지고 있습니다.

이러한 주요 기업들은 미국 등 전 세계에 대규모 데이터센터를 건설하고 있으며, 이에 따른 트랜시버의 수요량도 증가할 것으로 예상됩니다.

특히, 대규모 데이터센터의 경우 전력소모량이 한 도시의 사용량에 이를 만큼 매우 커서, 저 전력 사양의 트랜시버에 대한 요구가 커지고 있는 상황입니다.

Telecom 시장은 Wireless (무선이동통신)보다도 QoS (Quality of Service)와 보안성을 중시하는 기간산업망의 성격이 더 강하기 때문에 투자주기가 상대적으로 길고 경기의 영향, 계절적인 영향도 덜 받는 경향이 있습니다. 최근 비대면 문화 확산으로 인한 데이터트래픽 증가로 코어(Core)망 투자 증가가 예상되며, 특히 향후 수년간은 100Gbps, 200Gbps, 400Gbps 급의 고속 트랜시버 수요가 빠르게 증가될 것으로 예상됩니다.

(3) 백내가입자망 (FTTH)

광가입자망 FTTH PON사업은 국내의 SKT, KT, LGU+ 그리고 일본의 NTT나 KDDI, 미국의 Verizon, AT&T와 같은 통신사업자 및 케이블사업자의 투자정책과 밀접한 관련이 있습니다. 백내가입자망은 일단 투자결정이 이루어지면 사업 기간에는 전국망을 커버하는 로드맵에 따라 지속적으로 투자가 이루어집니다.

현재 전 세계적으로 기가 인터넷 경쟁이 펼쳐지고 있습니다.

국내에는 2018년 11월 KT 10기가 인터넷 서비스가 시작 되었고, 미국은 Verizon, AT&T, Comcast 등 ISP(Internet Service Provider)의 10기가 인터넷 서비스가 일부 대도시에서 시작하였고, 미 전역으로 확대하고 있습니다.

일본 역시 NTT, KDDI등의 10기가 인터넷 서비스가 확산되고 있습니다. 10기가 인터넷 서비스 보급을 위하여 FTTH 트랜시버는 기존 1Gbps급의 bitrate 에서 10Gbps급으로 수요가

이동하고 있는데 이에 따라 향후 수년간 관련 시장의 성장이 예상됩니다.

III. 재무에 관한 사항

1. 요약재무정보

※ 하기 연결재무제표 및 재무제표는 정기주주총회 승인 전 금액으로, 2022년 3월 28일 개최예정인 제19기 정기주주총회에서 부결되거나 수정이 발생한 경우 정정보고서를 통해 그 내용 및 사유 등을 반영할 예정입니다.

가. 요약연결재무정보

하기 연결재무제표는 한국채택국제회계기준(K-IFRS) 작성기준에 따라 작성되었습니다.

(단위 : 원)

과 목	제 19기	제 18기	제 17기
	(2021년)	(2020년)	(2019년)
유동자산	106,937,517,370	129,807,768,731	137,422,076,86
당좌자산	73,603,022,079	107,323,513,889	113,199,943,402
재고자산	33,334,495,291	22,484,254,842	24,222,133,467
비유동자산	94,901,028,285	65,376,624,294	46,944,907,16
투자자산	36,242,513,872	17,949,522,304	12,280,446,414
유형자산	39,790,618,476	39,268,844,126	30,161,190,188
무형자산	860,448,830	745,732,040	737,928,546
기타비유동자산	18,007,447,107	7,412,525,824	3,765,342,017
자 산 총 계	201,838,545,655	195,184,393,025	184,366,984,03
유동부채	40,745,231,380	45,748,754,079	42,847,444,445
비유동부채	1,794,041,738	2,455,003,015	2,211,170,128
부 채 총 계	42,539,273,118	48,203,757,094	45,058,614,57
지배기업의 소유지분	159,299,272,537	146,980,635,931	139,308,369,46
자본금	5,312,047,500	5,312,047,500	5,312,047,500
자본잉여금	52,002,090,923	52,002,090,923	52,031,142,173
이익잉여금	99,665,452,483	87,510,793,884	79,731,185,974
기타자본의 구성요소	2,319,681,631	2,155,703,624	2,233,993,814
비지배지분	-	-	-
자 본 총 계	159,299,272,537	146,980,635,931	139,308,369,46
구 분	2021년 1월 1일부터 2021년 12월 31일까지	2020년 1월 1일부터 2020년 12월 31일까지	2019년 1월 1일부터 2019년 12월 31일까지
매 출 액	98,680,738,387	103,177,709,919	210,283,059,020
영 업 이 익	1,654,881,565	7,332,870,050	58,262,069,636
당기순이익	14,371,772,005	12,352,046,635	46,065,235,863
지배기업 소유주지분	14,371,772,005	12,352,046,635	46,065,235,863
주당순이익	1,354	1,164	4,756
연결에 포함된 회사수	3	3	3

나. 요약재무정보

하기 재무제표는 한국채택국제회계기준(K-IFRS) 작성기준에 따라 작성되었습니다.

(단위 : 원)

과 목	제 19기	제 18기	제 17기
	(2021년)	(2020년)	(2019년)
유동자산	105,531,783,417	127,503,960,306	136,298,952,129
당좌자산	72,197,288,126	105,019,705,464	112,076,818,662
재고자산	33,334,495,291	22,484,254,842	24,222,133,467
비유동자산	93,629,948,612	65,054,710,381	46,415,805,624
투자자산	37,270,541,426	19,531,427,514	13,522,411,511
유형자산	38,676,079,296	38,591,777,834	29,191,779,167
무형자산	52,433,334	18,000,000	36,000,000
기타비유동자산	17,630,894,556	6,913,505,033	3,665,614,946
자 산 총 계	199,161,732,029	192,558,670,687	182,714,757,753
유동부채	40,811,344,116	44,794,323,294	43,064,597,543
비유동부채	1,046,981,617	2,164,186,324	1,675,624,192
부 채 총 계	41,858,325,733	46,958,509,618	44,740,221,735
자본금	5,312,047,500	5,312,047,500	5,312,047,500
자본잉여금	52,002,090,923	52,002,090,923	52,031,142,173
이익잉여금	97,819,386,934	86,116,141,707	78,461,465,406
기타자본의 구성 요소	2,169,880,939	2,169,880,939	2,169,880,939
자 본 총 계	157,303,406,296	145,600,161,069	137,974,536,018
종속.관계.공동기업투자 주식의 평가방법	원가법	원가법	원가법
구 분	2021년 1월 1일부터 2021년 12월 31일까지	2020년 1월 1일부터 2020년 12월 31일까지	2019년 1월 1일부터 2019년 12월 31일까지
매 출 액	98,680,727,596	103,171,576,339	210,242,068,032
영 업 이 익	2,352,887,103	7,305,498,708	58,874,489,118
당기순이익	13,920,358,633	12,227,115,026	47,025,522,118
주당순이익	1,311	1,152	4,855

2. 연결재무제표

연결 재무상태표

제 19 기	2021.12.31 현재
제 18 기	2020.12.31 현재
제 17 기	2019.12.31 현재

(단위 : 원)

	제 19 기	제 18 기	제 17 기
--	--------	--------	--------

자산			
유동자산	106,937,517,370	129,807,768,731	137,422,076,869
현금및현금성자산	31,095,180,168	40,067,895,192	44,258,605,879
당기손익-공정가치금융자산	28,463,742,654	43,572,387,829	28,200,181,468
기타유동금융자산	2,097,748,912	4,961,868,222	5,942,557,625
매출채권	10,778,015,215	14,846,926,955	33,138,152,226
기타유동자산	1,138,596,862	323,381,783	1,451,746,570
당기법인세자산	29,738,268	3,551,053,908	208,699,634
재고자산	33,334,495,291	22,484,254,842	24,222,133,467
비유동자산	94,901,028,285	65,376,624,294	46,944,907,165
기타비유동금융자산	12,833,196,423	3,309,508,244	2,503,551,042
당기손익-공정가치금융자산	33,912,730,565	16,173,616,653	8,695,923,888
유형자산	39,790,618,476	39,268,844,126	30,161,190,188
무형자산	860,448,830	745,732,040	737,928,546
지분법적용 투자지분	2,329,783,307	1,775,905,651	3,584,522,526
이연법인세자산	5,174,250,684	4,103,017,580	1,261,790,975
자산총계	201,838,545,655	195,184,393,025	184,366,984,034
부채			
유동부채	40,745,231,380	45,748,754,079	42,847,444,445
매입채무 및 기타유동채무			
매입채무	822,057,071	1,884,006,441	2,024,002,491
기타유동금융부채	3,375,513,318	5,983,532,695	4,503,571,866
기타유동부채	363,880,807	1,422,965,294	1,393,802,597
총당부채	2,077,324,439	125,947,938	237,035,763
단기차입금	34,000,000,000	36,000,000,000	27,000,000,000
유동성장기차입금	0	0	200,000,000
당기법인세부채	106,455,745	332,301,711	7,489,031,728
비유동부채	1,794,041,738	2,455,003,015	2,211,170,128
기타비유동금융부채	1,022,193,807	356,899,959	513,473,581
퇴직급여부채	771,847,931	2,018,962,817	1,600,547,529
이연법인세부채	0	79,140,239	97,149,018
부채총계	42,539,273,118	48,203,757,094	45,058,614,573
자본			
지배기업의 소유주에게 귀속되는 자본	159,299,272,537	146,980,635,931	139,308,369,461
자본금	5,312,047,500	5,312,047,500	5,312,047,500
주식발행초과금	52,002,090,923	52,002,090,923	52,031,142,173
이익잉여금	99,665,452,483	87,510,793,884	79,731,185,974
기타자본구성요소	2,319,681,631	2,155,703,624	2,233,993,814
자본총계	159,299,272,537	146,980,635,931	139,308,369,461

자본과부채총계	201,838,545,655	195,184,393,025	184,366,984,034
---------	-----------------	-----------------	-----------------

연결 포괄손익계산서

제 19 기 2021.01.01 부터 2021.12.31 까지

제 18 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

제 17 기 2019.01.01 부터 2019.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 19 기	제 18 기	제 17 기
수익(매출액)	98,680,738,387	103,177,709,919	210,283,059,020
매출원가	62,415,619,816	62,685,609,218	122,834,724,445
매출총이익	36,265,118,571	40,492,100,701	87,448,334,575
판매비와관리비	34,610,237,006	33,159,230,651	29,186,264,939
영업이익(손실)	1,654,881,565	7,332,870,050	58,262,069,636
기타이익	1,961,998,675	2,053,760,338	1,368,459,073
기타손실	369,998,243	1,932,547,303	947,039,778
금융수익	8,905,170,604	2,156,569,404	793,120,978
금융원가	737,563,578	1,033,785,975	688,511,546
지분법손익	552,706,301	(1,877,523,803)	(400,143,095)
법인세비용차감전순이익(손실)	11,967,195,324	6,699,342,711	58,387,955,268
법인세비용(수익)	(2,404,576,681)	(5,652,703,924)	12,322,719,405
당기순이익(손실)	14,371,772,005	12,352,046,635	46,065,235,863
당기순이익(손실)의 귀속			
지배기업의 소유주에게 귀속되는 당기순이익(손실)	14,371,772,005	12,352,046,635	46,065,235,863
기타포괄손익	1,131,420,701	(404,654,115)	(4,544,484)
당기손익으로 재분류되지 않는항목(세후기타포괄손익)			
확정급여제도의 재측정손익(세후기타포괄손익)	967,442,694	(326,363,925)	(273,478,676)
당기손익으로 재분류될 수 있는 항목(세후기타포괄손익)			
해외사업장환산외환차이(세후기타포괄손익)	163,064,350	(132,037,593)	120,705,508

지분법 적용대상 관계기업과 공동기업의 기타포괄손익에 대한 지분 (세후기타포괄손익)	913,657	53,747,403	148,228,684
총포괄손익	15,503,192,706	11,947,392,520	46,060,691,379
총 포괄손익의 귀속			
총 포괄손익, 지배기업의 소유주에게 귀속되는 지분	15,503,192,706	11,947,392,520	46,060,691,379
주당이익			
기본주당이익(손실) (단위 : 원)	1,354	1,164	4,756

연결 자본변동표

제 19 기 2021.01.01 부터 2021.12.31 까지

제 18 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

제 17 기 2019.01.01 부터 2019.12.31 까지

(단위 : 원)

	자본					
	지배기업의 소유주에게 귀속되는 자본					자본 합계
	자본금	자본잉여금	이익잉여금	기타자본구성요소	지배기업의 소유주에게 귀속되는 자본 합계	
2019.01.01 (기초자본)	3,869,766,000	26,968,546,215	34,868,019,027	2,340,696,715	68,047,027,957	68,047,027,957
회계정책변경에 따른 증가(감소)						
당기순이익(손실)			46,065,235,863		46,065,235,863	46,065,235,863
확정급여채무의 재측정요소			(273,478,676)		(273,478,676)	(273,478,676)
해외사업장환산외환차이				120,705,508	120,705,508	120,705,508
지분법자본변동				148,228,684	148,228,684	148,228,684
지분의 발행	380,000,000	26,124,877,458			26,504,877,458	26,504,877,458
무상증자	1,062,281,500	(1,062,281,500)		(375,637,093)	(375,637,093)	(375,637,093)
배당금지급			(928,590,240)		(928,590,240)	(928,590,240)
2019.12.31 (기말자본)	5,312,047,500	52,031,142,173	79,731,185,974	2,233,993,814	139,308,369,461	139,308,369,461
2020.01.01 (기초자본)	5,312,047,500	52,031,142,173	79,731,185,974	2,233,993,814	139,308,369,461	139,308,369,461
회계정책변경에 따른 증가(감소)						
당기순이익(손실)			12,352,046,635		12,352,046,635	12,352,046,635
확정급여채무의 재측정요소			(326,363,925)		(326,363,925)	(326,363,925)

해외사업장환산외환 차이				(132,037,593)	(132,037,593)	(132,037,593)
지분법자본변동				53,747,403	53,747,403	53,747,403
지분의 발행						
무상증자		(29,051,250)			(29,051,250)	(29,051,250)
배당금지급			(4,246,074,800)		(4,246,074,800)	(4,246,074,800)
2020.12.31 (기말자 본)	5,312,047,500	52,002,090,923	87,510,793,884	2,155,703,624	146,980,635,931	146,980,635,931
2021.01.01 (기초자 본)	5,312,047,500	52,002,090,923	87,510,793,884	2,155,703,624	146,980,635,931	146,980,635,931
회계정책변경에 따른 증가(감소)						
당기순이익(손실)			14,371,772,005		14,371,772,005	14,371,772,005
확정급여채무의 재측 정요소			967,442,694		967,442,694	967,442,694
해외사업장환산외환 차이				163,064,350	163,064,350	163,064,350
지분법자본변동				913,657	913,657	913,657
지분의 발행						
무상증자						
배당금지급			(3,184,556,100)		(3,184,556,100)	(3,184,556,100)
2021.12.31 (기말자 본)	5,312,047,500	52,002,090,923	99,665,452,483	2,319,681,631	159,299,272,537	159,299,272,537

연결 현금흐름표

제 19 기 2021.01.01 부터 2021.12.31 까지

제 18 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

제 17 기 2019.01.01 부터 2019.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 19 기	제 18 기	제 17 기
영업활동현금흐름	6,924,334,810	25,837,511,087	42,731,858,479
영업으로부터 창출된 현금흐름	2,772,788,213	33,607,427,010	42,950,762,067
이자지급	(509,058,366)	(630,906,753)	(516,013,838)
이자수취	385,255,559	483,919,688	299,590,320
배당금수취(영업)	0	0	30,903,887
법인세납부(환급)	4,275,349,404	(7,622,928,858)	(33,383,957)
투자활동현금흐름	(10,665,996,853)	(33,690,733,201)	(42,403,871,759)
보증금의 감소	3,523,752	64,721,903	21,245,011
보증금의 증가	(430,000,000)	(877,870,984)	(311,020,563)
유형자산의 처분	4,011,819	20,552,000	15,952,258
유형자산의 취득	(9,575,632,634)	(12,537,229,360)	(4,124,423,565)
장기금융상품의 처분	0	3,000,000	0
무형자산의 취득	(146,933,251)	(144,449,154)	(10,589,021)
당기손익-공정가치금융자산의 감소	88,261,934,538	74,046,214,195	8,071,409,146

당기손익-공정가치금융자산의 증가	(82,600,000,000)	(95,443,911,363)	(38,288,616,890)
상각후원가측정금융자산의 감소	6,800,000,000	14,859,323,691	3,000,000,000
상각후원가측정금융자산의 증가	(13,117,055,873)	(14,675,911,536)	(10,053,509,223)
단기금융상품의 감소	0	2,864,838,290	802,890,828
단기금융상품의 증가	0	(2,000,000,000)	(864,838,290)
정부보조금의 수취	2,016,000,000	1,600,000,000	1,562,600,000
정부보조금의 사용	(1,881,845,204)	(1,470,010,883)	(1,829,208,346)
지분법적용 투자지분의 취득			(395,763,104)
재무활동현금흐름	(5,501,640,423)	4,223,853,935	32,934,378,144
단기차입금의 증가		10,000,000,000	8,000,000,000
단기차입금의 상환	(2,000,000,000)	(1,000,000,000)	(400,000,000)
장기차입금의 상환		(200,000,000)	
리스부채의 상환	(317,084,323)	(330,071,265)	(241,909,074)
유상증자			26,504,877,458
배당금지급	(3,184,556,100)	(4,246,074,800)	(928,590,240)
환율변동효과 반영전 현금및현금성자산의 순증가(감소)	(9,243,302,466)	(3,629,368,179)	33,262,364,864
현금및현금성자산의 순증가(감소)	(8,972,715,024)	(4,190,710,687)	33,185,362,399
기초현금및현금성자산	40,067,895,192	44,258,605,879	11,073,243,480
현금및현금성자산에 대한 환율변동효과	270,587,442	(561,342,508)	(77,002,465)
기말현금및현금성자산	31,095,180,168	40,067,895,192	44,258,605,879

3. 연결재무제표 주석

1. 일반적사항

1.1 연결회사의 개요

주식회사 오이솔루션(이하 "지배기업")은 2003년 8월 7일 설립되어 전자, 전기, 정보통신 관련 제품의 연구개발, 제조 및 판매업을 주요사업으로 하고 있으며, 본사는 광주광역시 북구 첨단연신로 30번길 53에 소재하고 있습니다. 지배기업은 2012년 6월에 대덕연구개발특구등의 육성에 관한 특별법에 의하여 첨단기술기업으로 지정되었으며, 2014년 2월 27일에 코스닥시장에 상장되었습니다. 지배기업은 수차례의 증자를 거쳐 당기말 현재 납입자본금은 5,312,048천원입니다.

OE SOLUTIONS AMERICA, INC.(이하 "종속기업")(이하 지배기업 및 종속기업을 일괄하여 "연결회사")는 2004년 10월 4일 설립되어 전자, 전기, 정보통신 관련 제품의 판매업 및 연구개발용역제공업을 주요사업으로 하고 있으며, 65 Challenger Road Suite 240, Ridgefield Park, NJ 07660, USA에 소재하고 있습니다.

OE SOLUTIONS JAPAN Co., Ltd(이하 "종속기업")(이하 지배기업 및 종속기업을 일괄하여 "연결회사")는 2016년 5월 11일 설립되어 전자, 전기, 정보통신 관련제품의 판매업을 주요사업으로 하고 있으며, Tokyo Shinjuku-ku에 소재하고 있습니다.

1.2 종속기업 현황

당기말 현재 연결회사의 연결대상 종속기업의 현황은 다음과 같습니다.

종속기업	소유지분율	소재지	결산월	업종
	2021. 12. 31			
OE SOLUTIONS AMERICA, INC.	100%	미국	12월	통신장비판매업
OE SOLUTIONS JAPAN Co., Ltd	100%	일본	12월	통신장비판매업

1.3 종속기업 요약 재무정보

당기말과 전기말 현재 연결대상 종속기업의 요약재무정보는 다음과 같습니다(단위:천원).

구 분	당기말		전기말	
	OESA	OESJ	OESA	OESJ
자 산	12,098,863	556,232	9,976,326	686,077
부 채	9,907,506	30,693	8,043,977	84,898
자 본	2,191,357	525,539	1,932,349	601,179
매 출	7,722,682	411,622	7,716,473	496,142
당기순이익(손실)	82,920	(62,617)	96,911	26,290
총포괄이익(손실)	259,007	(75,640)	(28,885)	20,048

1.4 연결대상범위의 변동

당기 중 연결재무제표의 작성대상으로 추가되거나 제외된 종속기업은 없습니다.

2. 중요한 회계정책

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

2.1 재무제표 작성기준

연결회사의 연결재무제표는 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
- 순공정가치로 측정하는 매각예정자산
- 확정급여제도와 공정가치로 측정하는 사외적립자산

한국채택국제회계기준은 재무제표 작성시 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

2.2.1 연결회사가 채택한 제·개정 기준서

연결회사는 2021년 1월 1일로 개시하는 회계기간부터 다음의 제·개정 기준서 및 해석서를 신규로 적용하였습니다.

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

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

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

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

2.2.2 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 제1103호 '사업결합' 개정 - 개념체계의 인용

사업결합 시 인식할 자산과 부채의 정의를 개정된 재무보고를 위한 개념체계를 참조하도록 개정되었으나, 기업회계기준서 제1037호 '충당부채, 우발부채 및 우발자산' 및 해석서제2121호 '부담금'의 적용범위에 포함되는 부채 및 우발부채에 대해서는 해당 기준서를 적용하도록 예외를 추가하고, 우발자산이 취득일에 인식되지 않는다는 점을 명확히 하였습니다. 동 개정사항은 2022년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다. 연결회사는 동 개정으로 인해 연결재무제표에 중요한 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

(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. 동 개정사항은 2022년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다. 연결회사는 동 개정으로 인한 연결재무제표의 영향을 검토 중에 있습니다.

(3) 기업회계기준서 제1037호 '충당부채, 우발부채 및 우발자산' 개정 - 손실부담계약: 계약이행원가

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

(4) 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.

(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 제정으로 인한 연결재무제표의 영향을 검토 중에 있습니다.

(6) 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.

(7) 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.

(8) 기업회계기준서 제1012호 '법인세' - 단일거래에서 생기는 자산과 부채에 대한 이연법인세

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

(9) 한국채택국제회계기준 연차개선 2018-2020

한국채택국제회계기준 연차개선 2018-2020은 2022년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다. 연결회사는 동 개정으로 인해 연결재무제표에 중요한 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

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

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

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

2.3 연결

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

(1) 종속기업

종속기업은 지배기업이 지배하고 있는 모든 기업입니다. 회사가 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 회사가 지배하게 되는 시점부터 연결재무제표에 포함되며, 지배력을 상실하는 시점부터 연결재무제표에서 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 순자산중 비례적 지분 또는 공정가치로 측정합니다. 그밖의 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.

(2) 관계기업

관계기업은 연결회사가 유의적 영향력을 보유하는 기업이며, 관계기업 투자는 최초에 취득원가로 인식하며 이후 지분법을 적용합니다. 연결회사와 관계기업 간의 거래에서 발생한 미실현이익은 연결회사의 관계기업에 대한 지분에 해당하는 부분만큼 제거됩니다. 관계기업의 손실 중 연결회사의 지분이 관계기업에 대한 투자지분(순투자의 일부를 구성하는 장기투자지분 포함)과 같거나 초과하는 경우에는 지분법 적용을 중지합니다. 단, 연결회사의 지분이 영(0)으로 감소된 이후 추가 손실분에 대하여 연결회사에 법적-의제무가 있거나, 관계기업을 대신하여 지급하여야 하는 경우, 그 금액까지만 손실과 부채로 인식합니다. 또한 관계기업 투자에 대한 객관적인 손상의 징후가 있는 경우 관계기업 투자의 회수가능액과 장부금액과의 차이는 손상차손으로 인식됩니다. 연결회사는 지분법을 적용하기 위하여 관계기업의 재무제표를 이용할 때, 유사한 상황에서 발생한 동일한 거래나 사건에 대하여 연결회사가 적용하는 회계정책과 동일한 회계정책이 적용되었는지 검토하여 필요한 경우 관계기업의 재무제표를 조정합니다.

2.4 외화환산

(1) 기능통화와 표시통화

연결회사는 연결회사내 개별기업의 재무제표에 포함되는 항목들을 영업활동이 이뤄지는 주된 경제 환경에서의 통화("기능통화")를 적용하여 측정하고 있습니다. 지배기업의 기능통화는 대한민국 원화이며, 연결재무제표는 대한민국 원화로 표시되어 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.

비화폐성 금융자산·부채로부터 발생하는 외환차이는 공정가치 변동손익의 일부로 보아 당기손익-공정가치 측정 지분상품으로부터 발생하는 외환차이는 당기손익으로, 기타포괄손익-공정가치 측정 지분상품의 외환차이는 기타포괄손익에 포함하여 인식됩니다.

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 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 '기타비용'으로 표시합니다.

(다) 당기손익-공정가치측정 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 '금융수익' 또는 '금융비용'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(연결회사가 신용위험이 유의적으로 증가하였는지를 결정하는 방법은 주석 4.1.2 참조).

(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 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 매출채권

매출채권은 유의적인 금융요소를 포함하지 않는 경우에는 무조건적인 대가의 금액으로, 유의적인 금융요소를 포함하는 경우에는 공정가치로 최초 인식합니다. 매출채권은 후속적으로 유효이자율법을 적용한 상각후원가에 손실충당금을 차감하여 측정됩니다.

2.7 재고자산

재고자산은 원가와 순실현가능가치 중 작은 금액으로 표시되고, 재고자산의 원가는 주기적인 총평균법(미착품은 개별법)에 따라 결정됩니다. 순실현가능가치는 정상적인 영업과정에서의 추정판매가격에서 적용 가능한 변동 판매비용을 차감한 금액입니다.

연결회사는 주기적으로 재고자산평가충당금의 중요한 변동을 발생시킬 가능성이 있는 미래의 제품수요 등을 검토하여 과잉, 진부화 및 시장가치의 하락 등이 발생한 경우 재고자산평가충당금을 계상하고 있으며 재고자산평가손실을 '매출원가'로 처리하고 있습니다.

2.8 유형자산

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

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

구 분	내용연수
건 물	40년
기 계 장 치	5년, 10년
차량운반구	5년
비 품	5년

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

2.9 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 동안의 자본화 가능 차입원가에서 차감됩니다. 기타 차입원가는 발생기간에 비용으로 인식됩니다.

2.10 정부보조금

정부보조금은 보조금의 수취와 정부보조금에 부가된 조건의 준수에 대한 합리적인 확신이있을 때 공정가치로 인식됩니다. 자산관련보조금은 자산의 장부금액을 계산할 때 차감하여 표시되며, 수익관련보조금은 이연하여 정부보조금의 교부 목적과 관련된 비용에서 차감하여 표시됩니다. 정부보조금 중 상환의무가 있는 연구과제보조금의 상환여부는 기술연구의 성공여부에 따라 결정됩니다.

2.11 무형자산

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

내부적으로 창출한 무형자산인 개발비는 기술적 실현가능성, 미래경제적효익 등을 포함한자산 인식요건이 충족된 시점 이후에 발생한 지출금액의 합계입니다. 무형자산은 추정내용연수(5년) 동안 원가를 배분하기 위하여 정액법에 따라 상각하고 있습니다.

2.12 비금융자산의 손상

영업권이나 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 이외의비금융자산에 대한 손상차손은 매 보고기간말에 환입가능성이 검토됩니다.

2.13 매입채무와 기타 채무

매입채무와 기타 채무는 연결회사가 보고기간말 전에 재화나 용역을 제공받았으나 지급되지 않은 부채입니다. 해당 채무는 무담보이며, 보통 인식 후 30일 이내에 지급됩니다. 매입채무와 기타 채무는 지급기일이 보고기간 후 12개월 후가 아니라면 유동부채로 표시되었습니다. 해당 채무들은 최초에 공정가치로 인식되고 후속적으로 유효이자율법을 적용한상각후원가로 측정됩니다.

2.14 총당부채

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

2.15 금융부채

(1) 분류 및 측정

연결회사의 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 비파생금융부채를 상각후원가로 측정하는 금융부채로 분류되고 있으며, 재무상태표 상 "매입채무", "차입금" 및 "기타금융부채" 등으로 표시됩니다.

특정일에 의무적으로 상환해야 하는 우선주는 부채로 분류됩니다. 이러한 우선주에 대한 유효이자율법에 따른 이자비용은 다른 금융부채에서 인식한 이자비용과 함께 손익계산서 상 '금융원가'로 인식됩니다.

(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.

2.16 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 제정되었거나 실질적으로 제정된 세법에 기초하여 측정됩니다.

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 측정시 가장가능성이 높은 금액 또는 기댓값 중 불확실성의 해소를 더 잘 예측할 것으로 예상되는 방법을 사용하여 불확실성의 영향을 반영합니다.

이연법인세는 자산과 부채의 장부금액과 세무기준액의 차이로 정의되는 일시적차이에 대하여 장부금액을 회수하거나 결제할 때의 예상 법인세효과로 인식됩니다. 다만, 사업결합 이외의 거래에서 자산과 부채를 최초로 인식할 때 발생하는 이연법인세자산과 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 경우를제외하고 이연법인세부채를 인식하고 있습니다. 또한 이러한 자산으로부터 발생하는 차감할 일시적차이에 대하여 일시적차이가 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 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 종업원급여

연결회사는 확정급여제도를 운영하고 있습니다.

일반적으로 확정급여제도는 연령, 근속연수나 급여수준 등의 요소에 의하여 종업원이 퇴직할 때 지급 받을 퇴직연금급여의 금액이 확정됩니다. 확정급여제도와 관련하여 연결재무상태표에 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.

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

2.18 수익인식

연결회사는 기준서 제1115호에 따라 모든 유형의 계약에 5단계 수익인식모형(① 계약 식별 → ② 수행의무 식별 → ③ 거래가격 산정 → ④ 거래가격을 수행의무에 배분 → ⑤ 수행의무 이행 시 수익 인식)을 적용하여 수익을 인식합니다.

(1) 수행의무의 식별

연결회사는 고객에게 광트랜시버를 제조하여 판매하는 사업을 영위하고 있습니다. 고객과의 계약에서 제품의 공급을 수행의무로 식별하고, 고객에게 연결회사의 제품을 이전하여 수행의무를 이행할 때 수익으로 인식합니다.

(2) 재화의 판매

연결회사는 재화가 고객에게 인도되고, 고객이 재화의 인수에 영향을 미칠 수 있는 이행되지 않은 의무가 남아 있지 않은 시점에서 제품에 대한 통제가 이전된 것으로 보아 매출을 인식합니다. 재화의 판매에 따른 수익은 재화가 구매자에게 인도되는 시점에 인식합니다.

재화를 특정한 위치에 선적하고, 진부화와 손실 위험이 고객에게 이전되며, 고객이 매출계약에 따라 제품을 인수하거나 인수기한이 만료되거나 연결회사가 인수의 모든 조건을 충족하였다는 객관적인 증거를 입수하는 시점에 제품이 인도된 것으로 봅니다.

수취채권은 재화를 인도하였을 때 인식합니다. 이는 재화를 인도하는 시점부터는 시간이 지나기만 하면 대가를 지급받게 되므로 대가를 받을 무조건적인 권리가 생기기 때문입니다.

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 연결재무상태표에서 그 특성에 기초하여 표시하였습니다.

(2) 리스이용자

연결회사는 사무실, 기숙사 등을 리스하고 있습니다. 리스계약은 일반적으로 2년의 고정기간으로 체결되지만 아래에서 설명하는 연장선택권이 있을 수 있습니다.

계약에는 리스요소와 비리스요소가 모두 포함될 수 있습니다. 연결회사는 상대적 개별 가격에 기초하여 계약 대가를 리스요소와 비리스요소에 배분하였습니다. 그러나 연결회사가 리스이용자인 부동산 리스의 경우 리스요소와 비리스요소를 분리하지 않고 하나의 리스요소로 회계처리하는 실무적 간편법을 적용하였습니다.

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
- 연결회사(리스이용자)가 매수선택권을 행사할 것이 상당히 확실한 경우에 그 매수선택권의 행사가 격
- 리스기간이 연결회사(리스이용자)의 종료선택권 행사를 반영하는 경우에 그 리스를 종료하기 위하여 부담하는 금액

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

개별 리스이용자가 리스와 비슷한 지급일정을 가진 분할상환 차입금 이자율을 쉽게 관측(최근의 금융 또는 시장 자료를 통해)할 수 있는 경우, 연결회사는 증분차입이자율을 산정할 때 그 이자율을 시작점으로 사용합니다.

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 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
- 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.

장비 및 차량운반구의 단기리스와 모든 소액자산 리스와 관련된 리스료는 정액 기준에 따라 당기손익으로 인식합니다. 단기리스는 매수선택권 없이 리스기간이 12개월 이하인 리스이며, 소액리스자산은 IT기기와 소액의 사무실 가구로 구성되어 있습니다.

(3) 연장선택권 및 종료선택권

연결회사는 부동산 리스계약에 연장선택권 및 종료선택권을 포함하고 있습니다. 이러한 조건들은 계약 관리 측면에서 운영상의 유연성을 극대화하기 위해 사용됩니다.

2.20 영업부문

영업부문별 정보는 최고경영의사결정자에게 보고되는 사업본부별로 공시됩니다. 최고경영의사결정자는 영업부문에 배부될 자원과 영업부문의 성과를 평가하는데 책임이 있으며, 전략적 의사결정을 수행하는 이사회를 최고의사결정자로 보고 있습니다.

2.21 재무제표 승인

연결재무제표는 2022년 2월 10일(전기:2021년 2월 5일)자로 이사회에서 승인되었으며, 정기주주총회에서 수정승인 될 수 있습니다.

3. 중요한 회계추정 및 가정

재무제표 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. 회계추정의 결과가 실제 결과와 동일한 경우는 드물 것이므로 중요한 조정을 유발할 수 있는유의적인 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.

COVID-19의 확산은 국내외 경제에 중대한 영향을 미치고 있습니다. 이는 생산성 저하와 매출의 감소나 지연, 기존 채권의 회수 등에 부정적인 영향을 미칠 수 있으며 이로 인해 연결회사의 연결재무상태와 연결재무성과에도 부정적인 영향이 발생할 수 있습니다. 재무제표 작성시 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.

3.1 법인세

연결회사의 과세소득에 대한 법인세는 다양한 국가의 세법 및 과세당국의 결정을 적용하여 산정되므로 최종 세효과를 산정하는 데에는 불확실성이 존재합니다.

3.2 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.

3.3 금융자산의 손상

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

3.4 순확정급여부채

순확정급여부채의 현재가치는 보험수리적방식에 의해 결정되는 다양한 요소들 특히 할인율의 변동에 영향을 받습니다(주석 23 참조).

3.5 판매보증충당부채

연결회사는 판매한 제품에 대하여 품질에 대한 보증의무를 부담하고 있습니다. 연결회사는 매 보고기간종료일 미래와 현재의 보증의무를 제공하는데 필요하다고 판단되는 최선의추정치를 기준으로 보증충당부채를 계상하고 있습니다. 이러한 최선의 추정치는 과거 경험에 기초하여 결정하고 있습니다.

3.6 리스

리스기간을 산정할 때에 경영진은 연장선택권을 행사하거나 종료선택권을 행사하지 않을 경제적 유인이 생기게 하는 관련되는 사실 및 상황을 모두 고려합니다. 연장선택권의 대상기간(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 대부분의 연장선택권은 리스부채에 포함하지 않습니다.

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

리스이용자가 통제할수 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.

또한 연결회사는 최초 인식시점에 잔존가치보증에 따라 지급할 것으로 예상되는 금액을 추정하여 리스부채의 일부로 인식합니다. 일반적으로 리스개시일에 예상되는 잔존가치는 보증금액과 같거나 더 높으므로 연결회사는 보증에 따라 어떤 금액을 지급할 것으로 예상하지 않습니다. 매 보고기간말에 비교 가능한 자산에 대해 달성된 실제 잔존가치와 미래 가격에 대한 예상을 반영하기 위해 예상 잔존가치를 검토합니다.

4. 재무위험관리

4.1 재무위험관리요소

연결회사는 여러 활동으로 인하여 시장위험, 신용위험 및 유동성 위험과 같은 다양한 금융위험에 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 자금부서에서 이루어지고 있습니다. 자금부서에서는 관련 현업부서들과 긴밀히 협력하여 재무위험을 식별, 평가 및 회피하고 있습니다.

4.1.1 시장위험

(1) 외환위험

연결회사는 국제적으로 영업활동을 영위하고 있어 외환위험, 특히 미국달러화, 일본엔화 및 유로화와 관련된 환율변동위험에 노출되어 있습니다.

연결회사는 외화로 표시된 채권과 채무 관리 시스템을 통하여 환노출 위험을 주기적으로 평가, 관리 및 보고하고 있습니다.

보고기간말 현재 외환 위험에 노출되어 있는 연결회사의 금융자산·부채의 내역은 다음과 같습니다 (단위: 천원, USD, JPY, EUR, TWD).

구 분	통화	당기말		전기말	
		외화금액	원화환산금액	외화금액	원화환산금액
<금융자산>					
현금및현금성자산	USD	3,441,319	4,079,684	8,272,863	9,000,875
	JPY	61,181,180	630,313	81,267,094	856,766
	EUR	14,390	19,316	4,699	6,288
	TWD	196,252	8,407	1,752,179	67,757
당기손익-공정가치 측정 금융자산	USD	1,308,012	1,550,648	2,604,315	2,833,495
매출채권	USD	6,496,655	7,701,785	3,570,438	3,887,379
	JPY	24,926,150	256,799	32,663,060	343,877
	EUR	-	-	18,560	966
미수금	USD	486	577	101,186	110,095
	JPY	2,654,982	27,353	1,009,836	10,646
	EUR	8,603	11,548	6,118	8,188
<금융부채>					
매입채무	USD	452,754	536,739	1,114,286	1,215,086
	JPY	755,400	7,782	653,900	6,417
	EUR	-	-	8,712	11,659
미지급금	USD	234,319	277,785	2,636,653	2,868,679
	JPY	4,474,979	46,103	20,172,419	212,670
	EUR	504,966	677,836	50,300	67,314
미지급비용	USD	540,137	640,332	702,867	764,719

보고기간말 현재 다른 모든 변수가 일정하고 각 외화에 대한 원화의 환율이 10% 변동시 회사의 세전 손익에 미치는 영향은 다음과 같습니다(단위:천원).

구 분	당기		전기	
	10% 상승시	10% 하락시	10% 상승시	10% 하락시
USD	1,187,784	(1,187,784)	1,098,336	(1,098,336)
JPY	86,058	(86,058)	99,220	(99,220)
EUR	(64,697)	64,697	(6,352)	6,352
TWD	841	(841)	6,776	(6,776)
합 계	1,209,986	(1,209,986)	1,197,980	(1,197,980)

(2) 가격위험

연결회사의 당기손익-공정가치 금융자산의 손익은 당기손익에 영향을 미칩니다.

연결회사의 투자 금융상품이 당기손익에 미치는 영향은 주석6에서 설명하고 있습니다.

(3) 이자율 위험

이자율위험은 미래의 시장이자율 변동에 따라 차입금에서 발생하는 이자비용이 변동될 위험입니다. 연결회사의 이자율위험관리의 목표는 이자율 변동으로 인한 불확실성과 순이자비용의 최소화를 추구함으로써 기업의 가치를 극대화하는데 있습니다.

연결회사는 외부차입최소화, 고금리 차입금 감축, 장/단기 차입구조 개선, 금리동향 모니터링 실시 및 변동금리부 조건의 예금을 적절히 운영함으로써 이자율 변동에 따른 위험을 최소화하고 있습니다. 보고기간말 현재 연결회사의 차입금은 고정금리이며, 이자율변동에따른 위험은 없습니다.

4.1.2 신용위험

신용위험은 통상적인 거래 및 투자활동에서 발생하며 고객 또는 거래상대방이 계약조건상의무사항을 지키지 못하였을 때 발생합니다. 이러한 신용위험을 관리하기 위하여 고객과 거래상대방의 재무상태와 과거 경험 및 기타 요소들을 고려하여 주기적으로 재무신용도를평가하고 있으며 고객과 거래상대방 각각에 대한 신용한도를 설정, 관리하고 있습니다. 그리고 위험국가에 소재한 거래선의 매출채권은 보험한도내에서 적절하게 위험 관리되고 있습니다.

신용위험은 금융기관과의 거래에서도 발생할 수 있으며 해당거래는 현금및현금성자산, 각종 예금 그리고 파생금융상품 등의 금융상품 거래를 포함합니다. 이러한 위험을 줄이기 위해, 연결회사는 국제 신용등급이 높은 은행들에 대해서만 거래를 하는 것을 원칙으로 하고있으며, 기존에 거래가 없는 금융기관과의 신규 거래는 재경팀의 승인, 관리, 감독 하에 이루어지고 있습니다. 연결회사가 체결하는 금융계약은 부채비율 제한 조항, 담보제공, 차입금 회수 등의 제약조건이 없는 계약을 위주로 체결하고 있으며, 기타의 경우 별도의 승인을 받아 거래하도록 되어 있습니다.

(1) 위험관리

당기말 및 전기말 현재 연결회사의 금융자산 장부금액은 손상차손 차감 후 금액으로 연결회사의 신용 위험 최대노출액은 다음과 같습니다(단위:천원).

구분	당기말	전기말
현금및현금성자산	31,095,180	40,067,895
당기손익-공정가치 측정 금융자산	62,376,473	59,746,004
매출채권	10,778,015	14,846,927
기타유동금융자산	2,097,749	4,961,868
기타비유동금융자산	12,833,196	3,309,508

(2) 금융자산의 손상

연결회사는 기대신용손실 모형이 적용되는 다음의 금융자산을 보유하고 있습니다.

- 재화 및 용역의 제공에 따른 매출채권
- 상각후원가로 측정하는 기타 금융자산

현금및현금성자산등도 손상 규정의 적용대상에 포함되나 식별된 기대신용손실은 유의적이지 않습니다.

- 매출채권

연결회사는 매출채권에 대해 전체 기간 기대신용손실을 손실총당금으로 인식하는 간편법을 적용합니다.

기대신용손실을 측정하기 위해 매출채권은 신용위험 특성과 연체일을 기준으로 구분하였습니다.

기대신용손실을 측정하기 위해 매출채권과 계약자산은 신용위험 특성과 연체일을 기준으로 구분하였습니다. 기대신용손실에는 미래전망정보가 포함됩니다.

당기말과 전기말의 매출채권에 대한 손실총당금은 다음과 같습니다(단위:천원).

구 분	30일 이내 연체 및 정상	30일 초과 ~ 90일 이내 연체	90일 초과 ~ 180일 이내 연체	180일 초과 ~ 365일 이내 연체	365일 초과 연체	계
당기말						
기대 손실률	0.3%	1%	5%	20%	100%	
총 장부금액	10,455,737	160,339	209,639	1,520	-	10,827,235
손실총당금	36,831	1,603	10,482	304	-	49,220
전기말						
기대 손실률	0.3%	1%	5%	20%	100%	
총 장부금액	14,870,175	23,196	8,704	-	-	14,902,075
손실총당금	54,481	232	435	-	-	55,148

당기와 전기 중 매출채권의 손실충당금 변동내역은 다음과 같습니다(단위:천원).

구분	당기	전기
기초	55,148	466,164
당기손익으로 인식된 손실충당금의 증가	(5,928)	(60,711)
회수가 불가능하여 당기중 제각된 금액	-	(350,305)
기말	49,220	55,148

매출채권은 회수를 더 이상 합리적으로 예상할 수 없는 경우 제각됩니다. 회수를 더 이상 합리적으로 예상할 수 없는 지표에는 연결회사와의 채무조정에 응하지 않는 경우, 365일 이상 계약상 현금흐름을 지급하지 않는 경우 등이 포함됩니다.

매출채권과 계약자산에 대한 손상은 연결손익계산서상 대손상각비로 순액으로 표시되고 있습니다. 제각된 금액의 후속적인 회수는 동일한 계정과목에 대한 차감으로 인식하고 있습니다.

- 상각후원가로 측정하는 기타 금융자산

상각후원가로 측정하는 기타금융자산은 상각후원가 측정금융자산과 기타 미수금 등이 포함됩니다.

리스채권 이외의 상각후원가로 측정하는 기타 금융자산은 모두 신용위험이 낮은 것으로 판단되며, 따라서 손실충당금은 12개월 기대신용손실로 인식하였습니다. 경영진은 적어도 한 개 이상의 주요 신용평가기관에서 투자 등급인 신용등급을 받은 상장 회사채의 경우 '신용위험이 낮은' 것으로 간주합니다. 그 외 금융상품은 채무불이행 위험이 낮고 단기간내에 계약상 현금흐름을 지급할 수 있는 발행자의 충분한 능력이 있는 경우 신용위험이 낮은 것으로 간주합니다. 리스채권은 전체 기간 기대신용손실을 손실충당금으로 인식하는 간편법을 적용합니다.

4.1.3 유동성위험

연결회사는 영업 자금수요를 충족시킬 수 있도록 유동성에 대한 예측을 항시 모니터링하여 차입금 한도나 약정을 위반하는 일이 없도록 하고 있습니다. 유동성에 대한 예측 시에는 연결회사의 자금조달 계획, 약정 준수, 연결회사 내부의 목표재무비율 및 통화에 대한 제한과 같은 외부법규나 법률 요구사항이 있는 경우 그러한 요구사항을 고려하고 있습니다.

당기말 및 전기말 현재 연결회사의 금융부채에 대한 만기분석은 다음과 같습니다(단위:천원).

구 분	계약상 현금흐름	1년미만	1-2년	2-5년	5년초과
<당기말>					
매입채무	822,057	822,057	-	-	-
기타유동금융부채	3,128,896	3,128,896	-	-	-
기타비유동금융부채	203,000	-	85,000	94,000	24,000
차입금(이자포함)	34,350,764	34,350,764	-	-	-
리스부채	1,150,622	268,706	228,239	506,950	146,727
합 계	39,655,339	38,570,423	313,239	600,950	170,727
<전기말>					
매입채무	1,884,006	1,884,006	-	-	-
기타유동금융부채	5,719,577	5,719,577	-	-	-
기타비유동금융부채	113,000	-	45,000	68,000	-
차입금(이자포함)	36,426,203	36,426,203	-	-	-
리스부채	523,897	272,977	110,044	140,876	-
합 계	44,666,683	44,302,763	155,044	208,876	-

4.2 자본위험관리

연결회사의 자본관리목적은 계속기업으로서 주주 및 이해당사자들에게 이익을 지속적으로 제공할 수 있는 능력을 보호하고 자본비용을 절감하기 위해 최적 자본구조를 유지하는 것입니다. 자본구조를 유지 또는 조정하기 위하여 회사는 주주에게 지급되는 배당금액을 조정하고 있습니다. 연결회사는 자본 조달비율에 기초하여 자본을 관리하고 있습니다.

자본조달비율은 순부채를 총자본으로 나누어 산출하고 있습니다. 순부채는 총차입금(연결재무상태표의 장단기차입금 포함)에서 현금및현금성자산을 차감한 금액이며, 총자본은연결재무상태표의 '자본'에 순부채를가산한 금액입니다.

당기말과 전기말 현재 연결회사의 자본조달비율은 다음과 같습니다(단위:천원)

구 분	당기말	전기말
총차입금	34,000,000	36,000,000
차감: 현금및현금성자산	(31,095,180)	(40,067,895)
순부채 (A)	2,904,820	-
자본총계 (B)	159,299,273	146,980,636
총자본 (C=A+B)	162,204,093	146,980,636
자본조달비율 (D=A/C)	1.79%	음수

5. 금융상품 공정가치

5.1 당기말과 전기말 현재 금융상품의 종류별 장부금액 및 공정가치는 다음과 같습니다(단위:천원).

구분	당기말		전기말	
	장부금액	공정가치	장부금액	공정가치
금융자산				
현금및현금성자산	31,095,180	31,095,180	40,067,895	40,067,895
당기손익-공정가치 측정 금융자산	62,376,473	62,376,473	59,746,004	59,746,004
매출채권(*)	10,778,015	10,778,015	14,846,927	14,846,927
기타유동금융자산(*)	2,097,749	2,097,749	4,961,868	4,961,868
기타비유동금융자산	12,833,196	12,833,196	3,309,508	3,309,508
소계	119,180,613	119,180,613	122,932,202	122,932,202
금융부채				
매입채무(*)	822,057	822,057	1,884,006	1,884,006
기타유동금융부채(*)	3,375,513	3,375,513	5,983,533	5,983,533
단기차입금	34,000,000	34,000,000	36,000,000	36,000,000
기타비유동금융부채	1,022,194	1,022,194	356,900	356,900
소계	39,219,764	39,219,764	44,224,439	44,224,439

(*) 단기채권 등의 이유로 공정가치와 장부가액간의 차이가 중요하지 않습니다.

5.2 공정가치 서열체계

공정가치로 측정되는 금융상품은 공정가치 서열체계에 따라 구분되며 정의된 수준들은 다음과 같습니다.

- 측정일에 동일한 자산이나 부채에 대해 접근할 수 있는 활성시장의 (조정하지 않은) 공시가격 (수준 1)
- 수준 1의 공시가격 외에 자산이나 부채에 대해 직접적으로나 간접적으로 관측할 수 있는 투입 변수 (수준 2)
- 자산이나 부채에 대한 관측할 수 없는 투입변수 (수준 3)

공정가치로 측정되는 자산의 공정가치 서열체계 구분은 다음과 같습니다(단위: 천원).

구 분	당기말			전기말		
	수준1	수준2	수준3	수준1	수준2	수준3
반복적인 공정가치 측정치						
당기손익-공정가치 측정 금융자산	-	46,492,916	15,883,557	-	59,741,004	5,000

5.3 반복적인 공정가치 측정치의 서열체계 수준 간 이동

연결회사는 공정가치 서열체계의 수준 간 이동을 보고기간말에 인식합니다. 당기 중 공정가치 서열체계의 수준 간 이동 내역은 없습니다.

5.4 가치평가기법 및 투입변수

연결회사는 공정가치 서열체계에서 수준2와 3으로 분류되는 공정가치에 대하여 다음의 가치평가기법과 투입변수를 사용하고 있습니다(단위:천원).

구분	당기말				
	공정가치	수준	가치평가기법	투입변수	투입변수 범위
당기손익-공정가치 측정 금융자산					
특정금전신탁(MMT)	20,081,623	2	발행자공시가격	N/A	N/A
수익증권	26,411,293	2	발행자공시가격	N/A	N/A
대신-MYW 신기술투자조합 (대상: ㈜엘엔에프가 발행한 CB/BW/RCPS)	8,666,382	3	TF 모형	기초자산의 주가	222,400원
				적용변동성	47.38%(코스닥 248일 역사적변동성)
대신 신기술투자조합 제11호 (대상: (주)샘씨엔에스가 발행한 CB)	2,432,100	3	TF 모형	기초자산의 주가	7,010원
				적용변동성	40.39%(코스닥 248일 역사적변동성)
대신 신기술투자조합 제9호 (대상: (주)레인보우로보틱스가 발행한 CB)	3,580,075	3	TF 모형	기초자산의 주가	27,150원
				적용변동성	31.53%(코스닥 248일 역사적변동성)
대신 신기술투자조합 제7호(*) (대상: ㈜넥스트칩이 발행한 보통주)	1,000,000	3	취득원가	N/A	N/A
인터밸류5호 Next Unicorn 청년창업 투자조합(*)	200,000	3	취득원가	N/A	N/A
광기반산업제협동조합(*)	5,000	3	취득원가	N/A	N/A

(*) 수준 3으로 측정된 당기손익-공정가치금융자산은 취득원가를 공정가치의 대용치로 사용하였습니다.

5.5. 당기와 전기 중 공정가치 측정치의 수준 3의 변동은 다음과 같습니다(단위: 천원).

구분	당기	전기
기초금액	5,000	5,000
취득	9,200,000	-
처분	(60,540)	-
당기손익인식액	6,739,097	-
기말금액	15,883,557	5,000

6. 범주별 금융상품

6.1 당기말과 전기말 현재 연결회사의 범주별 금융상품 내역은 다음과 같습니다(단위:천원).

6.1.1 금융자산

재무상태표 상 자산	당기말	전기말
상각후원가 측정 금융자산		
현금및현금성자산	31,095,180	40,067,895
매출채권	10,778,015	14,846,927
기타유동금융자산	2,097,749	4,961,868
기타비유동금융자산	12,833,196	3,309,508
당기손익-공정가치 측정 금융자산	62,376,473	59,746,004
합계	119,180,613	122,932,202

6.1.2 금융부채

재무상태표 상 부채	당기말	전기말
상각후원가 측정 금융부채		
매입채무	822,057	1,884,006
기타유동금융부채	3,375,513	5,983,533
단기차입금	34,000,000	36,000,000
기타비유동금융부채	1,022,194	356,900
합계	39,219,764	44,224,439

6.2 금융상품 범주별 순손익은 다음과 같습니다(단위:천원).

구 분	당기	전기
상각후원가 측정 금융자산		
이자수익	409,210	469,238
대손상각비	5,928	60,710
외화환산손익	14,816	(363,148)
당기손익-공정가치 측정 금융자산		
평가손익	6,651,488	347,615
처분손익	1,513,384	1,300,916
외화환산손익	127,531	(196,329)
상각후원가 측정 금융부채		
이자비용	(528,425)	(639,899)
외화환산손익	3,649	191,050
합 계	8,197,581	1,170,153

7. 현금및현금성자산

당기말과 전기말 현재 현금및현금성자산의 구성내역은 다음과 같습니다(단위:천원).

구 분	당기말	전기말
요구불예금(*)	31,095,180	40,067,895
합 계	31,095,180	40,067,895

(*)당기 보고기간 종료일 현재 사용이 제한된 현금및현금성자산은 없습니다.

8. 당기손익-공정가치 측정 금융자산

당기와 전기의 당기손익-공정가치 측정 금융자산의 변동내역은 다음과 같습니다(단위:천원).

구 분	당기	전기
기초금액	59,746,004	36,896,105
취득	82,600,000	95,443,911
처분	(86,748,550)	(72,745,298)
평가손익	6,779,019	151,286
기말금액	62,376,473	59,746,004
차감: 유동항목	28,463,743	43,572,388
비유동항목	33,912,730	16,173,616

9. 매출채권

9.1 당기말과 전기말 현재 매출채권의 장부금액과 손실충당금은 아래와 같습니다(단위:천원).

구 분	당기말	전기말
매출채권	10,827,235	14,902,075
손실충당금	(49,220)	(55,148)
매출채권(순액)	10,778,015	14,846,927

9.2 손상

매출채권의 손상 및 회사의 신용위험 관련 사항은 주석 4.1.2를 참고하시기 바랍니다.

10. 기타유동금융자산과 기타유동자산

10.1 당기말과 전기말 현재 기타유동금융자산의 구성내역은 다음과 같습니다(단위:천원).

구 분	당기말	전기말
상각후원가측정금융자산	2,000,074	4,803,970
미수수익	50,814	26,860
미수금	46,861	131,039
합 계	2,097,749	4,961,869

10.2 당기말과 전기말 현재 기타유동자산의 구성내역은 다음과 같습니다(단위:천원).

구 분	당기말	전기말
선급금	838,277	250,097
선급비용	59,959	73,285
부가세대급금	240,361	-
합 계	1,138,597	323,382

11. 기타비유동금융자산

당기말과 전기말 현재 기타비유동금융자산의 구성내역은 다음과 같습니다(단위:천원).

구 분	당기말	전기말
상각후원가측정금융자산	11,097,026	2,002,723
보증금	1,736,170	1,306,785
합 계	12,833,196	3,309,508

12. 관계기업투자

12.1 당기말과 전기말 현재의 관계기업투자 현황은 다음과 같습니다(단위:천원).

회사명	소재	소유지분율(%)		의결권지분율(%)		장부가액	
		당기말	전기말	당기말	전기말	당기말	전기말
AimValley B.V	네덜란드	34.62	34.62	36.57	36.57	2,329,783	1,775,906

12.2 당기와 전기의 관계기업투자의 변동내역은 다음과 같습니다(단위:천원).

구 분	당기	전기
기초	1,775,906	3,584,523
지분법손익	552,706	(408,847)
기타포괄손익	1,171	68,907
지분법손상	-	(1,468,677)
기 말	2,329,783	1,775,906

12.3 당기말과 전기말 현재 관계기업의 요약 재무정보는 다음과 같습니다(단위:천원).

구 분	당기말	전기말
자 산	10,899,810	6,272,316
부 채	4,529,060	1,416,135
매 출	14,888,506	11,350,961
당기순손실	1,511,365	(1,117,985)

12.4 당기말과 전기말 현재 관계기업의 재무정보금액을 관계기업에 대한 지분 해당액으로조정한 내역은 다음과 같습니다(단위:천원).

구 분	당기말	전기말
당기말순자산	6,370,750	4,856,181
지분율(%)	36.57%	36.57
순자산지분해당액	2,329,783	1,775,906
영 업 권	-	-
기말장부금액	2,329,783	1,775,906

13. 재고자산

당기말과 전기말 현재 재고자산의 내역은 다음과 같습니다(단위:천원).

구 분	당기말			전기말		
	취득원가	평가손실 총당금	장부금액	취득원가	평가손실 총당금	장부금액
상품	2,576	-	2,576	2,528	-	2,528
제품	9,959,514	(1,782,312)	8,177,202	7,045,406	(1,245,651)	5,799,755
재공품	9,865,336	(1,907,685)	7,957,651	4,729,404	(803,113)	3,926,291
원재료	18,031,738	(1,375,079)	16,656,659	12,536,236	(1,079,433)	11,456,803
미착품	540,407	-	540,407	1,298,878	-	1,298,878
합 계	38,399,571	(5,065,076)	33,334,495	25,612,452	(3,128,197)	22,484,255

연결회사는 매분기별로 재고자산에 대한 실사를 수행한 후 파악된 진부화 재고자산을 폐기처리하고 있으며, 당기와 전기 중 재고자산폐기손실로 매출원가에 가산된 금액은 2,398,473천원과 1,547,118천원입니다.

14. 유형자산

14.1 당기말과 전기말 현재 연결회사의 토지보유현황은 다음과 같습니다(단위:천원).

구 분	당기말		전기말	
	장부금액	공시지가	장부금액	공시지가
토 지	7,400,587	8,345,346	7,400,587	7,798,580

14.2 당기와 전기 중 유형자산의 변동은 다음과 같습니다(단위:천원).

(1) 당기

구 분	당기초	취득/자본적 지출	처분및폐기	대체증감	감가상각비	당기말	취득원가	상각누계액	정부 보조금
토 지	7,400,587	-	-	-	-	7,400,587	7,400,587	-	-
건 물	9,173,384	-	-	-	(274,066)	8,899,318	10,962,615	(2,063,297)	-
기계장치	14,249,691	6,216,084	(4)	6,139,461	(6,377,276)	20,227,956	55,092,434	(34,791,705)	(72,773)
차량운반구	8,364	-	(1)	-	(5,018)	3,345	25,089	(21,744)	-
비 품	1,700,988	464,090	(56)	107,755	(648,059)	1,624,718	8,696,562	(6,821,118)	(250,726)
리스사용권 자산	500,242	-	-	938,126	(390,175)	1,048,193	1,854,366	(806,173)	-
건설중인자산	6,235,589	562,774	-	(6,211,862)	-	586,501	586,501	-	-
합 계	39,268,845	7,242,948	(61)	973,480	(7,694,594)	39,790,618	84,618,154	(44,504,037)	(323,499)

(2) 전기

구 분	전기초	취득/자본적 지출	처분및폐기	대체증감	감가상각비	전기말	취득원가	상각누계액	정부 보조금
토 지	7,400,587	-	-	-	-	7,400,587	7,400,587	-	-
건 물	9,447,449	-	-	-	(274,065)	9,173,384	10,962,615	(1,789,231)	-
기계장치	10,837,749	7,908,932	(14)	166,283	(4,663,259)	14,249,691	42,893,238	(28,575,108)	(68,439)
차량운반구	13,382	-	-	-	(5,018)	8,364	46,240	(37,876)	-
비 품	1,548,207	725,393	(2)	9,875	(582,485)	1,700,988	7,961,138	(6,179,378)	(80,772)
리스사용권자 산	723,853	-	-	96,125	(319,736)	500,242	819,978	(319,736)	-
건설중인자산	189,964	6,235,589	-	(189,964)	-	6,235,589	6,385,589	-	(150,000)
합 계	30,161,191	14,869,914	(16)	82,319	(5,844,563)	39,268,845	76,469,385	(36,901,329)	(299,211)

14.3 감가상각비 중 4,481,988천원(전기:2,420,408천원)은 제조원가에 반영되었으며,
3,129,385 천원(전기:3,424,155천원)은 판관비(경상개발비포함)에 반영되어 있습니다.

15. 담보제공자산과 보험가입자산

15.1 당기말과 전기말 현재 연결회사의 채무를 위하여 담보로 제공되어 있는 자산의 내역은 다음과 같습니다(단위:천원).

담보제공자산	차입금종류	담보권자	당기말			전기말		
			장부가액	담보설정액	차입금잔액	장부가액	담보설정액	차입금잔액
토지	운전자금	한국수출입은행	726,935	3,600,000	14,000,000	726,935	3,600,000	14,000,000
건물			1,229,372			1,270,124		
토지	운전자금	한국산업은행	6,161,268	24,000,000	20,000,000	6,161,268	15,100,000	20,000,000
건물			6,674,590			6,877,877		
합계			14,792,165	27,600,000	34,000,000	15,036,204	18,700,000	34,000,000

15.2 당기말 현재 연결회사의 재고자산 및 유형자산 등에 대한 보험가입내역은 다음과 같습니다(단위:천원).

보험종류	자산	장부금액	부보금액	보험수익자
화재보험	건물	8,899,318	14,062,305	회사
	기계장치	20,066,107	27,509,008	
	비품	1,593,486	3,136,569	
	재고자산	32,794,088	10,000,000	
합계		63,352,999	54,707,882	

16. 리스

연결회사가 리스이용자인 경우의 리스에 대한 정보는 다음과 같습니다.

16.1 리스와 관련해 연결재무상태표에 인식된 금액은 다음과 같습니다(단위:천원).

구 분	당기말	전기말
사용권자산(★)		
부동산	986,250	464,589
차량운반구	61,943	35,653
합계	1,048,193	500,242

(★) 연결재무상태표의 '유형자산'항목에 포함되었습니다.

구 분	당기말	전기말
리스부채(★)		
유동	246,617	263,956
비유동	819,194	243,900
합계	1,065,811	507,856

(★) 연결재무상태표의 '기타유동금융부채' 및 '기타비유동금융부채' 항목에 포함되었습니다.

당기 중 증가된 사용권자산 및 리스부채는 938,126 천원(전기: 96,125천원)입니다.

16.2 리스와 관련해서 연결포괄손익계산서에 인식된 금액은 다음과 같습니다(단위:천원).

구 분	당기	전기
사용권자산의 감가상각비		
부동산	368,177	303,886
차량운반구	21,998	15,850
합계	390,175	319,736
리스부채에 대한 이자비용(금융원가에 포함)	12,090	15,467
단기리스료(매출원가 및 관리비에 포함)	254,981	232,145
단기리스가 아닌 소액자산 리스료(관리비에 포함)	16,097	9,767

회사는 코로나19의 직접적인 결과로 발생한 부동산 임차료 할인에 대하여 리스변경에 해당하는지 평가하지 않는 실무적 간편법을 적용하였습니다. 그로 인하여 동 임차료 할인에서 발생한 리스료의 변동을 반영하기 위해 보고기간에 당기손익으로 인식한 금액은 4,535천원입니다

당기 중 리스의 총 현금유출은 588,162 천원(전기: 571,983 천원)입니다.

17. 무형자산

당기와 전기 중 무형자산의 주요 변동은 다음과 같습니다(단위:천원).

17.1 당기

구 분	기초	증감	기타변동(대체증감)	무형자산상각비	당기말	취득원가	상각 및 손상누계액
소프트웨어	18,000	57,200	-	(22,767)	52,433	367,200	(314,767)
특허권	727,732	89,733	65,737	(75,187)	808,015	1,228,880	(420,865)
합 계	745,732	146,933	65,737	(97,954)	860,448	1,596,080	(735,632)

17.2 전기

구 분	기초	증감	기타변동(대체증감)	무형자산상각비	전기말	취득원가	상각 및 손상누계액
소프트웨어	36,000	-	-	(18,000)	18,000	310,000	(292,000)
특허권	701,929	144,449	(48,081)	(70,565)	727,732	1,042,503	(314,771)
합 계	737,929	144,449	(88,565)	(48,081)	745,732	1,352,503	(606,771)

17.3 당기와 전기 중 비용으로 반영한 경상연구개발비는 각각 17,304,080천원과 22,569,964 천원이며, 당기와 전기 중 무형자산상각비는 포괄손익계산서상 판매비와관리비에 포함되어 있습니다.

18. 정부보조금

18.1 연결회사는 "Multi Sub-Channel CWDM 기반의 25G급 PtP WDM 용 Colorless 파장 가변 레이저 및 부품 개발" 등과 관련하여 한국산업기술진흥원 등과 개발협약을 체결하였으며, 동 개발사업 등과 관련하여 당기중 2,016,000천원의 정부보조금을 수령하였습니다. 당기말 현재 정부보조금의 미사용금액은 이연정부보조금수익에 계상되어 있습니다. 또한 상환의무가 있는 정부보조금은 연구과제보조금으로 계상하고 있습니다.

18.2 당기와 전기 중 정부보조금의 변동 내역은 다음과 같습니다(단위:천원).

구 분	당기	전기
전기이월액	71,509	37,520
정부보조금 수령액	2,016,000	1,600,000
정부보조금 사용 및 대체	(2,041,846)	(1,566,011)
미사용잔액	45,663	71,509

19. 기타금융부채

당기말과 전기말 현재 기타금융부채의 구성내역은 다음과 같습니다(단위:천원).

19.1 기타유동금융부채

구 분	당기말	전기말
미지급금	1,847,327	4,249,034
미지급비용	1,167,264	1,309,081
연구과제보조금	114,306	161,462
리스부채	246,617	263,956
합 계	3,375,514	5,983,533

19.2 기타비유동금융부채

구 분	당기말	전기말
연구과제보조금	203,000	113,000
리스부채	819,194	243,900
합 계	1,022,194	356,900

20. 기타유동부채

당기말과 전기말 현재 기타유동부채의 구성내역은 다음과 같습니다(단위:천원).

구 분	당기말	전기말
이연정부보조금수익	45,663	71,509
예수금	289,484	876,063
선수금	28,734	1,092
부가세예수금	-	474,301
합 계	363,881	1,422,965

21. 총당부채

21.1 당기말과 전기말 현재 총당부채의 구성내역은 다음과 같습니다.(단위:천원)

구분	당기말	전기말
판매보증총당부채	2,077,324	125,948

연결회사는 출고한 제품에 대한 품질보증, 교환, 하자보수 및 그에 따른 사후서비스 등으로 인하여 향후 부담할 것으로 예상되는 비용을 보증기간 및 과거 경험률 등을 기초로 추정하여 총당부채로 설정하고 있습니다.

21.2 당기말과 전기말 중 총당부채의 변동내역은 다음과 같습니다.(단위:천원)

21.2.1 당기

구분	당기초	전입액(환입액)	사용액	당기말
판매보증총당부채	125,948	2,105,202	(153,826)	2,077,324

21.2.2 전기

구분	전기초	전입액(환입액)	사용액	전기말
판매보증총당부채	237,036	(48,782)	(62,306)	125,948

22. 차입금

22.1 당기말과 전기말 현재 단기차입금의 내역은 다음과 같습니다(단위:천원).

차입처	내역	이자율(%)	당기말	전기말
한국수출입은행(*1)	수출금융	1.6	14,000,000	14,000,000
우리은행	운전자금	-	-	2,000,000
한국산업은행(*1)	운전자금	1.36	20,000,000	10,000,000
한국산업은행(*1)	운전자금			10,000,000
합 계			34,000,000	36,000,000

(*1)차입금과 관련하여 토지 및 건물이 담보로 제공되어 있습니다(주석15).

23. 확정급여부채

23.1 당기말 및 전기말 현재 확정급여부채의 산정내역은 다음과 같습니다(단위:천원).

구 분	당기말	전기말
기금이 적립되지 않은 확정급여부채의 현재가치	12,901,021	12,966,781
사외적립자산의 공정가치	(12,129,173)	(10,947,818)
확정급여부채에서 발생한 순부채	771,848	2,018,963

23.2 당기와 전기 중 확정급여부채의 변동은 다음과 같습니다(단위:천원).

구 분	당기	전기
기초확정급여부채	12,966,781	10,982,961
당기근무원가	1,940,848	1,864,696
이자원가	249,199	218,954
재측정요소		
－ 인구통계적가정의 변동으로 인한 보험수리적손익	(419,762)	1,553
－ 재무적가정의 변동으로 인한 보험수리적손익	(480,130)	32,032
－ 경험적조정으로 인한 보험수리적손익	(279,323)	581,323
퇴직급여지급액	(1,076,592)	(714,738)
보고기간말 금액	12,901,021	12,966,781

23.3 당기와 전기 중 사외적립자산의 변동내역은 다음과 같습니다(단위:천원).

구분	당기	전기
기초금액	10,947,818	9,382,413
이자수익	210,397	187,046
재측정요소:		
－ 사외적립자산의 수익	61,097	196,493
기여금:		
－ 사용자	1,978,380	1,896,604
제도에서의 지급:		
－ 급여의 지급	(1,068,519)	(714,738)
보고기간말 금액	12,129,173	10,947,818

23.4 당기말과 전기말 현재 사외적립자산의 구성내역은 다음과 같습니다(단위:천원).

구분	당기말				전기말			
	공시 가격	비공시 가격	합계	구성비 (%)	공시 가격	비공시 가격	합계	구성비 (%)
원리금보장형	10,685,394	-	10,685,394	88%	9,892,213	-	9,892,213	90.4%
실적배당형	1,443,779	-	1,443,779	12%	1,055,605	-	1,055,605	9.6%
합계	12,129,173	-	12,129,173	100%	10,947,818	-	10,947,818	100%

23.5 당기와 전기의 주요 보험수리적 가정은 다음과 같습니다.

구 분	당기	전기
할인율	2.57%	2.04%
미래임금상승율	4.90%	4.95%

23.6 당기의 주요 보험수리적 가정의 변동에 따른 확정급여부채의 대략적인 민감도분석은 다음과 같습니다.

구 분	확정급여부채에 대한 영향		
	가정의 변동	가정의 증가	가정의 감소
할인율	1.00% 증가/감소	5.0% 감소	5.7% 증가
급여상승률	1.00% 증가/감소	5.7% 증가	5.1% 감소

23.7. 미래현금흐름에 대한 확정급여제도의 영향

연결회사는 기금의 적립수준을 매년 검토하고, 기금에 결손이 발생하는 경우 이를 보전하는 정책을 보유하고 있습니다. 2022년 12월 31일로 종료하는 회계연도의 예상 기여금은 1,556,350,344원입니다.

당기말 현재 할인되지 않은 연금 급여지급액의 만기 분석은 아래와 같습니다(단위:천원).

구분	1년미만	1년~2년미만	2~5년미만	5년이상	합계
급여지급액	1,296,915	1,759,358	4,317,880	19,729,855	27,104,008

확정급여채무의 가중평균만기는 6.857년 입니다.

24. 법인세비용 및 이연법인세

24.1 당기와 전기의 법인세비용 구성내역(단위:천원)

구 분	당기	전기
당기법인세		
당기손익에 대한 당기법인세	441,298	372,480
전기법인세의 조정사항(*)	(1,422,375)	(3,242,840)
이연법인세		
일시적차이의 증감	(1,150,374)	(2,859,235)
자본에 직접 반영된 법인세	(273,126)	76,891
법인세비용(수익)	(2,404,577)	(5,652,704)

(*) 법인세 경정청구로 인한 법인세환급 예상액을 당기법인세자산으로 인식하였습니다.

24.2 연결회사의 법인세비용차감전순이익에 대한 법인세비용과 이익에 대해 적용되는 가중평균세율을 사용하여 이론적으로 계산된 금액과의 차이는 다음과 같습니다(단위:천원).

구 분	당기	전기
법인세비용차감전순이익(A)	11,967,195	6,699,343
국내법인세율로 계산된 법인세비용	2,610,783	1,451,855
조정 사항 :		
- 세무상 차감되지 않는 비용	6,426	55,067
- 세액공제 및 감면	(4,159,745)	(3,788,776)
- 경정청구로 인한 효과	(1,552,538)	(3,179,355)
- 기타 세율차이 등	690,497	(191,495)
법인세비용(B)	(2,404,577)	(5,652,704)
유효세율(B/A)	-	-

24.3 기타포괄손익의 각 구성 항목과 관련된 법인세 효과는 다음과 같습니다(단위:천원).

구분	당기말			전기말		
	반영전	법인세효과	반영후	반영전	법인세효과	반영후
순확정급여부채의 재측정요소	1,240,311	(272,868)	967,443	(418,415)	92,051	(326,364)
관계기업의 기타포괄손익에 대한 지분	1,171	(258)	913	68,907	(15,160)	53,747
합 계	1,241,482	(273,126)	968,356	(349,508)	76,891	(272,617)

24.4 당기말과 전기말 현재 이연법인세자산과 부채의 내역은 다음과 같습니다(단위:천원)

구 분	당기말	전기말
이연법인세자산		
12개월 후에 결제될 이연법인세자산	4,043,533	3,610,329
12개월 이내에 결제될 이연법인세자산	5,231,065	2,984,119
이연법인세부채		
12개월 후에 결제될 이연법인세부채	(4,089,168)	(2,446,500)
12개월 이내에 결제될 이연법인세부채	(11,179)	(124,071)
이연법인세자산(부채) 순액	5,174,251	4,023,877

24.5 당기와 전기 중 동일과세당국과 관련된 금액을 상계하기 이전의 이연법인세자산과 부채의 변동은 다음과 같습니다(단위:천원).

(1) 당기

구 분	당기초	손익계산서	기타포괄손익	당기말
이연법인세부채				
미수수익	(5,910)	(5,269)	-	(11,179)
당기손익-공정가치측정 측정 금융자산	(105,875)	(1,341,595)	-	(1,447,470)
사용권자산	(12,286)	(15,595)	-	(27,881)
사외적립자산	(2,367,360)	(246,457)	-	(2,613,817)
감가상각비	(79,140)	79,140	-	-
소 계	(2,570,571)	(1,529,776)	-	(4,100,347)
이연법인세자산				
재고자산평가	688,203	426,114	-	1,114,317
확정급여부채	2,151,150	244,960	-	2,396,110
보험수리적손익	660,382	-	(272,868)	387,514
연차수당	104,101	469	-	104,570
정부보조금	106,184	44,841	-	151,025
기타대손상각비	18,007	-	-	18,007
판매보증부채	27,709	429,302		457,011
리스부채	12,790	16,573		29,363
매도가능금융자산	242	-	-	242
기계장치	-	9,350	-	9,350
지분법주식	751,959	(121,594)	(258)	630,107
세액공제	2,073,721	1,903,261	-	3,976,982
소 계	6,594,448	2,953,276	(273,126)	9,274,598
합 계	4,023,877	1,423,500	(273,126)	5,174,251

(2) 전기

구 분	전기초	손익계산서	기타포괄손익	전기말
이연법인세부채				
미수수익	(9,139)	3,229	-	(5,910)
당기손익-공정가치측정 측정 금융자산	(17,322)	(88,553)	-	(105,875)
사용권자산	(12,163)	(123)	-	(12,286)
사외적립자산	(2,066,199)	(301,161)	-	(2,367,360)
감가상각비	(97,149)	18,009	-	(79,140)
소 계	(2,201,972)	(368,599)	-	(2,570,571)
이연법인세자산				
재고자산평가	543,039	145,164	-	688,203
확정급여부채	1,849,989	301,161	-	2,151,150
보험수리적손익	568,331	-	92,051	660,382
연차수당	97,400	6,701	-	104,101
정부보조금	164,957	(58,773)	-	106,184
대손충당금	28,719	(28,719)	-	-
기타대손상각비	18,007	-	-	18,007
금융보증부채	545	(545)	-	-
판매보증부채	52,148	(24,439)	-	27,709
리스부채	12,282	508	-	12,790
매도가능금융자산	242	-	-	242
지분법주식	30,955	736,164	(15,160)	751,959
세액공제	-	2,073,721	-	2,073,721
소 계	3,366,614	3,150,943	76,891	6,594,448
합 계	1,164,642	2,782,344	76,891	4,023,877

24.6 이연법인세자산에 대한 미래 실현가능성은 일시적 차이가 실현되는 기간동안 과세소득을 창출할 수 있는 연결회사의 능력, 전반적인 경제환경과 산업에 대한 전망 등 다양한 요소들을 고려하여 평가합니다. 연결회사는 주기적으로 이러한 사항들을 검토하고 있으며, 당기말 현재 모든 차감할 일시적 차이에 대하여 실현가능성이 있다고 판단하여 이연법인세자산을 인식하였습니다.

25. 자본금 및 기타자본항목

25.1 당기말과 전기말 현재 지배기업의 수권(발행)주식수 및 1주당 액면금액은 다음과 같습니다(단위:원).

구 분	당기말	전기말
수권주식수	20,000,000주	20,000,000주
발행주식수	10,624,095주	10,624,095주
1주당 액면금액	500	500

25.2 당기와 전기 중 연결회사가 발행한 주식 및 이에 따른 자본금과 주식발행초과금의 변동내역은 다음과 같습니다(단위:천원).

일 자	구 분	주식수	자본금	주식발행초과금	합 계
2020.01.01	전 기 초	10,624,095주	5,312,048	52,031,142	57,343,190
2020.01.31	무상증자	-	-	(29,051)	(29,051)
2020.12.31	전 기 말	10,624,095주	5,312,048	52,002,091	57,314,139
2021.01.01	당기초	10,624,095주	5,312,048	52,002,091	57,314,139
2021.12.31	전기말	10,624,095주	5,312,048	52,002,091	57,314,139

25.3 당기말과 전기말 현재 연결회사의 기타자본항목의 구성내역은 다음과 같습니다.(단위:천원).

구 분	당기말	전기말
기타자본잉여금	234,885	234,885
해외사업환산손익	146,449	(16,616)
지분법자본변동	3,352	2,439
자기지분매입조정	2,325,993	2,325,993
자기주식	(390,997)	(390,997)
합 계	2,319,682	2,155,704

25.4 당기말과 전기말 현재 이익잉여금의 구성내역은 다음과 같습니다(단위:천원).

구 분	당기말	전기말	비 고
이익준비금	1,254,527	936,071	법정(*)
미처분이익잉여금	98,410,925	86,574,723	-
합 계	99,665,452	87,510,794	-

(*) 연결회사는 상법상의 규정에 따라 자본금의 50%에 달할 때까지 매 결산기마다 금전예의한 이익 배당액의 10%이상을 이익준비금으로 적립하고 있습니다. 동 이익준비금은 현금으로 배당할 수 없으나 자본전입 또는 결손보전을 위해서는 사용될 수 있습니다.

25.5 배당금

연결회사는 당 회계연도에 대한 주당배당금 및 총배당금은 각각 300원과 3,184,556천원이며, 2022년 3월 28일로 예정된 정기주주총회에 의안으로 상정될 예정입니다. 당기의 재무제표는 이러한 미지급배당금을 반영하고 있지 않습니다.

26. 매출액

당기와 전기의 매출액의 구성내역은 다음과 같습니다(단위:천원).

구 분	당기	전기
제품매출	98,673,768	103,151,464
상품매출	6,970	20,112
기타매출	-	6,134
합 계	98,680,738	103,177,710

27. 비용의 성격별 분류

당기 및 전기 중 발생한 매출원가 및 판매비와관리비의 성격별 분류는 다음과 같습니다(단위:천원).

구 분	당기	전기
재고자산의 변동	(8,050,090)	2,028,723
원재료 및 소모품의 사용액	46,147,182	50,488,730
종업원급여	26,340,064	24,403,685
감가상각, 무형자산상각 및 손상과 대손상각비	7,786,620	5,674,737
기타비용	24,802,081	13,248,965
합 계 (*)	97,025,857	95,844,840

(*) 포괄손익계산서상의 매출원가 및 판매비와관리비를 합한 금액입니다.

28. 종업원 급여

당기 및 전기 중 발생한 종업원급여는 다음과 같습니다(단위:천원).

구 분	당기	전기
급여	22,687,891	20,582,356
사회보장분담금 등	1,672,523	1,924,725
퇴직급여-확정급여제도	1,979,650	1,896,604
합 계	26,340,064	24,403,685

29. 판매비와관리비

당기 및 전기 중 발생한 판매비와관리비의 내역은 다음과 같습니다(단위:천원).

구 분	당기	전기
급여	6,771,789	6,275,672
퇴직급여	422,618	418,301
복리후생비	152,869	137,749
여비교통비	189,552	129,503
접대비	25,148	35,681
통신비	48,572	43,682
수도광열비	35,349	33,894
세금과공과	45,036	43,695
감가상각비	555,695	372,118
지급임차료	41,426	7,100
수선비	2,965	979
보험료	304,711	294,568
차량유지비	20,775	20,431
경상개발비	17,304,080	22,569,964
운반비	59,448	102,127
교육훈련비	77,320	61,168
도서인쇄비	10,092	7,492
소모품비	205,215	90,586
지급수수료	5,692,942	2,050,274
광고선전비	33,618	107,722
대손충당금환입	(5,928)	(60,710)
건물관리비	93,178	82,583
판매수수료	61,412	96,148
판매보증비용	2,105,202	(48,782)
견본비	310,565	249,190
무형자산상각비	22,767	18,000
협회비	20,068	19,880
잡비	1,254	216
외주공사비	2,500	-
합 계	34,610,237	33,159,231

30. 기타수익 및 기타비용

당기 및 전기 중 발생한 기타수익 및 기타비용의 상세 구성내역은 다음과 같습니다(단위:천원).

30.1 기타수익

구 분	당기	전기
외환차익	1,025,139	1,290,974
외화환산이익	43,251	193,256
지원금수익	81,999	208,092
채무면제이익	39,229	127,997
유형자산처분이익	3,955	19,511
잡이익	768,426	213,930
합 계	1,961,999	2,053,760

30.2 기타비용

구 분	당기	전기
외환차손	302,407	1,413,992
외화환산손실	19,205	206,595
기부금	25,800	36,000
유형자산처분손실	2	-
잡손실	22,584	275,960
합 계	369,998	1,932,547

31. 금융수익 및 금융비용

당기 및 전기 중 발생한 금융수익 및 금융비용의 상세내역은 다음과 같습니다(단위:천원).

31.1 금융수익

구 분	당기	전기
이자수익	409,210	469,238
현금성자산의 외화환산이익	511	-
당기손익-공정가치 측정 금융자산의 외화환산이익	127,531	-
당기손익-공정가치 측정 금융자산의 평가이익	6,854,535	386,415
당기손익-공정가치 측정 금융자산의 처분이익	1,513,384	1,300,916
합 계	8,905,171	2,156,569

31.2 금융비용

구 분	당기	전기
상각후원가로 측정하는 금융부채의 이자비용	516,335	624,432
리스부채의 이자비용	12,090	15,467
현금성자산의 외화환산손실	6,092	158,758
당기손익공정가치측정금융자산의 외화환산손실	-	196,329
당기손익공정가치측정금융자산의 평가손실	203,047	38,800
합 계	737,564	1,033,786

32. 주당이익

주당순이익은 보통주 1주에 대한 순이익을 계산한 것으로, 연결회사의 1주당 순이익의 산출내역은 다음과 같습니다(단위:원).

32.1 기본주당순이익

구 분	당기	전기
지배기업 소유지분에 귀속될당기순이익	14,371,772,005	12,352,046,635
유통보통주식수	10,615,187주	10,615,187주
지배기업 소유지분에 대한기본주당순이익	1,354	1,164

32.2 가중평균유통보통주식수

(1) 당기

구 분	기 간	주식수	일 수	적 수
기초의 유통주식	2021.01.01~2021.12.31	10,624,095	365	3,877,794,675
자기주식	2021.01.01~2021.12.31	(8,908)	365	(3,251,420)
합계				3,874,543,255
가중평균 유통보통주				10,615,187

가중평균유통보통주식수 : $3,874,543,255 \div 366\text{일} = 10,615,187\text{주}$

(2) 전기

구 분	기 간	주식수	일 수	적 수
기초의 발행주식	2020.01.01~2020.12.31	10,624,095	366	3,888,418,770
자기주식	2020.01.01~2020.12.31	(8,908)	366	(3,260,328)
합계				3,885,158,442
가중평균 유통보통주				10,615,187

가중평균유통보통주식수 : $3,885,158,442 \div 366\text{일} = 10,615,187\text{주}$

33. 특수관계자 거래

33.1 당기말 현재 연결회사가 유의적 영향력을 행사할 수 있는 관계기업은 다음과 같습니다.

구 분	회 사 명	지분율(%)
관 계 기 업	AimValley B.V	34.62

33.2 당기 및 전기의 특수관계자와의 매출, 매입거래 및 채권, 채무 내역은 다음과 같습니다(단위:천원).

(1) 특수관계자와의 매출·매입거래 등의 내역

특수관계자명	구 분	거래내용	당기	전기
AimValley B.V	매 출	제품매출	-	1,182
	매출원가	원재료등	17,966	-
	판관비	지급수수료등	1,952,153	814,177
		판매수수료(*)	7,560	15,589
	유형자산	기계장치	10,919	27,756

(*) 상기 판매수수료와 관련된 관계기업을 통한 매출내역은 다음과 같습니다(단위:천원).

특수관계자명	거래내용	당기	전기
AimValley B.V	제품매출	82,359	220,641

(2) 특수관계자에 대한 채권·채무내역

특수관계자명	구 분	계정과목	당기말	전기말
AimValley B.V	채 권	외상매출금	-	128,319
		미수금	11,548	8,536
	채 무	외상매입금	230	-
		미지급금	660,704	60,562

33.3 주요경영진의 보상

당기와 전기 중 주요 경영진(등기임원)에게 지급되었거나 지급될 보상금액은 다음과 같습니다(단위:천원).

구 분	당기	전기
단기급여	1,104,206	902,901
퇴직급여	114,901	166,260
합 계	1,219,107	1,069,161

33.4 당기말 현재 연결회사는 우리사주조합 주식 인수자금에 대하여 한국증권금융에 지급보증을 제공하고 있으며, 당기말 현재 조합원 대출잔액에 대한 지급보증금액은 196백만원입니다.

34. 영업으로부터 창출된 현금

34.1 당기 및 전기 영업활동현금흐름 중 조정사항은 다음과 같습니다(단위:천원).

구 분	당기	전기
법인세비용차감전순이익	11,967,195	6,699,343
조정항목:		
금융수익	(382,561)	(435,685)
금융비용	522,518	639,900
감가상각비	7,694,595	5,844,563
무형자산상각비	97,954	88,565
재고자산폐기손실	2,398,473	1,547,118
판매보증비용	2,105,202	-
대손충당금환입	(5,928)	(60,710)
외화환산손실	25,297	561,683
유형자산처분손실	4	-
관계기업 지분법손실(이익)	(552,706)	1,877,524
퇴직급여	1,979,650	1,896,604
판매보증비용(환입)	-	(48,782)
당기손익인식금융자산평가손실	203,047	38,800
재고자산평가손실	1,936,880	659,836
외화환산이익	(171,293)	(193,256)
당기손익인식금융자산처분이익	(1,513,384)	(1,300,916)
당기손익공정가치측정금융자산평가이익	(6,854,535)	(386,415)
유형자산처분이익	(3,955)	(20,536)
채무면제이익	(39,228)	(127,997)
잡이익	(28,458)	(7,306)
소 계	7,411,572	10,572,990

영업활동으로 인한 자산·부채의 변동:		
매출채권의 감소(증가)	4,536,914	17,992,095
미수금의 감소(증가)	89,097	(124,094)
선금금의 증가	(588,180)	499,380
선금비용의 감소(증가)	13,190	(9,865)
부가세대급금의 감소(증가)	(240,361)	—
재고자산의 감소(증가)	(15,185,594)	140,826
매입채무의 증가	(1,676,112)	274,548
미지급금의 증가(감소)	(67,527)	(884,981)
미지급비용의 증가(감소)	(205,029)	568,942
연구과제보조금의 감소	(72,300)	(199,361)
예수금의 증가(감소)	(619,233)	427,604
부가세예수금의 증가(감소)	(474,301)	(366,166)
판매보증부채의 증가(감소)	(153,826)	(62,306)
선수금의 증가(감소)	23,736	(24,924)
퇴직금의 지급	(1,076,592)	(714,738)
사외적립자산의 증가(감소)	(909,861)	(1,181,866)
소 계	(16,605,979)	16,335,094
영업으로부터 창출된 현금흐름	2,772,788	33,607,427

34.2 당기와 전기 중 현금의 유입과 유출이 없는 중요한 거래내용은 다음과 같습니다(단위:천원).

구 분	당기	전기
건설중인자산의 본계정대체	6,211,862	189,964
유형자산취득 미지급금	16,658	2,332,684
매출채권의 제각	-	350,306
미지급금의 제각	17,704	-

34.3 당기와 전기 중 재무활동현금흐름에서 생기는 부채의 조정내역은 다음과 같습니다(단위:천원).

(1) 당기

구분	전기초	재무현금흐름	비현금흐름	전기말
단기차입금	36,000,000	(2,000,000)	-	34,000,000
리스부채	507,856	(317,084)	875,038	1,065,810

(2) 전기

구분	전기초	재무현금흐름	비현금흐름	전기말
단기차입금	27,000,000	9,000,000	-	36,000,000
리스부채	724,394	(330,071)	113,533	507,856
유동성장기부채	200,000	(200,000)	-	-

35. 우발채무 및 약정사항

당기말 현재 연결회사는 서울보증보험으로부터 연구개발계약에 따른 연구비 지급보증 1,174백만원을 제공받고 있습니다.

36. 부문별 보고

연결회사는 단일영업부문으로 구성되어 있습니다.

36.1 지역별 정보

당기와 전기의 연결회사의 매출이 발생하는 지역별 정보는 다음과 같습니다(단위:천원).

구 분	당기	전기
국 내	72,023,757	62,986,402
미 주	17,924,150	29,617,766
유 럽	4,205,057	5,393,334
아시아	4,527,774	5,180,208
합 계	98,680,738	103,177,710

36.2 주요 고객에 대한 정보

당기와 전기중 연결회사 매출액의 10% 이상을 차지하는 외부고객과 관련된 정보는 다음과 같습니다(단위:천원).

구 분	당기	전기	비고
고객1	59,064,559	23,085,497	국내매출
고객2	11,300,777	24,665,793	국내매출
고객3	-	22,934,406	수출매출

4. 재무제표

재무상태표

제 19 기	2021.12.31 현재
제 18 기	2020.12.31 현재
제 17 기	2019.12.31 현재

(단위 : 원)

	제 19 기	제 18 기	제 17 기
자산			
유동자산	105,531,783,417	127,503,960,306	136,298,952,129
현금및현금성자산	27,929,114,477	34,556,541,732	42,422,817,135
당기손익-공정가치금융자산	28,463,742,654	43,572,387,829	28,200,181,468
기타유동금융자산	2,070,704,455	4,847,431,621	5,935,860,682
매출채권	12,599,208,007	18,137,052,266	33,096,037,668
기타유동자산	1,134,518,533	391,221,741	2,421,921,709
당기법인세자산	0	3,515,070,275	0

재고자산	33,334,495,291	22,484,254,842	24,222,133,467
비유동자산	93,629,948,612	65,054,710,381	46,415,805,624
기타비유동금융자산	12,763,642,302	3,239,338,967	2,434,779,773
당기손익-공정가치금융자산	33,912,730,565	16,173,616,653	8,695,923,888
유형자산	38,676,079,296	38,591,777,834	29,191,779,167
무형자산	52,433,334	18,000,000	36,000,000
종속기업에 대한 투자자산	1,001,238,560	1,001,238,560	1,001,238,560
관계기업에 대한 투자자산	2,356,572,301	2,356,572,301	3,825,249,063
이연법인세자산	4,867,252,254	3,674,166,066	1,230,835,173
자산총계	199,161,732,029	192,558,670,687	182,714,757,753
부채			
유동부채	40,811,344,116	44,794,323,294	43,064,597,543
매입채무 및 기타유동채무			
매입채무	821,748,809	1,881,741,227	2,023,747,721
기타유동금융부채	3,455,909,367	5,681,101,858	4,742,733,340
기타유동부채	350,832,972	773,230,560	1,372,048,991
충당부채	2,077,324,439	125,947,938	237,035,763
단기차입금	34,000,000,000	36,000,000,000	27,000,000,000
유동성장기차입금	0	0	200,000,000
당기법인세부채	105,528,529	332,301,711	7,489,031,728
비유동부채	1,046,981,617	2,164,186,324	1,675,624,192
기타비유동금융부채	275,133,686	145,223,507	75,076,663
퇴직급여부채	771,847,931	2,018,962,817	1,600,547,529
부채총계	41,858,325,733	46,958,509,618	44,740,221,735
자본			
자본금	5,312,047,500	5,312,047,500	5,312,047,500
주식발행초과금	52,002,090,923	52,002,090,923	52,031,142,173
이익잉여금	97,819,386,934	86,116,141,707	78,461,465,406
기타자본구성요소	2,169,880,939	2,169,880,939	2,169,880,939
자본총계	157,303,406,296	145,600,161,069	137,974,536,018
자본과부채총계	199,161,732,029	192,558,670,687	182,714,757,753

포괄손익계산서

제 19 기 2021.01.01 부터 2021.12.31 까지

제 18 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

제 17 기 2019.01.01 부터 2019.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 19 기	제 18 기	제 17 기
--	--------	--------	--------

수익(매출액)	98,680,727,596	103,171,576,339	210,242,068,032
매출원가	62,415,609,024	62,685,609,218	122,834,724,445
매출총이익	36,265,118,572	40,485,967,121	87,407,343,587
판매비와관리비	33,912,231,469	33,180,468,413	28,532,854,469
영업이익(손실)	2,352,887,103	7,305,498,708	58,874,489,118
기타이익	1,295,660,625	1,942,770,571	1,365,433,249
기타손실	363,263,210	1,924,349,846	932,253,904
금융수익	8,902,741,449	2,153,995,810	823,082,388
금융원가	721,610,848	1,019,337,958	694,477,847
관계기업투자주식손상 차손	0	(1,468,676,762)	0
법인세비용차감전순이익(손실)	11,466,415,119	6,989,900,523	59,436,273,004
법인세비용(수익)	(2,453,943,514)	(5,237,214,503)	12,410,750,886
당기순이익(손실)	13,920,358,633	12,227,115,026	47,025,522,118
기타포괄손익	967,442,694	(326,363,925)	(273,478,676)
주당이익			
기본주당이익(손실) (단위 : 원)	1,311	1,152	4,855

자본변동표

제 19 기 2021.01.01 부터 2021.12.31 까지

제 18 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

제 17 기 2019.01.01 부터 2019.12.31 까지

(단위 : 원)

	자본				
	자본금	자본잉여금	이익잉여금	기타자본구성요소	자본 합계
2019.01.01 (기초자 본)	3,869,766,000	26,968,546,215	32,638,012,204	2,545,518,032	66,021,842,451
회계정책변경에 따른 증가(감소)					
당기순이익(손실)			47,025,522,118		47,025,522,118
배당금지급			(928,590,240)		(928,590,240)
지분의 발행	380,000,000	26,124,877,458			26,504,877,458
무상증자	1,062,281,500	(1,062,281,500)		(375,637,093)	(375,637,093)
확정급여채무의 재측 정요소			(273,478,676)		(273,478,676)
2019.12.31 (기말자 본)	5,312,047,500	52,031,142,173	78,461,465,406	2,169,880,939	137,974,536,018
2020.01.01 (기초자 본)	5,312,047,500	52,031,142,173	78,461,465,406	2,169,880,939	137,974,536,018

회계정책변경에 따른 증가(감소)					
당기순이익(손실)			12,227,115,026		12,227,115,026
배당금지급			(4,246,074,800)		(4,246,074,800)
지분의 발행					
무상증자		(29,051,250)			(29,051,250)
확정급여채무의 재측 정요소			(326,363,925)		(326,363,925)
2020.12.31 (기말자 본)	5,312,047,500	52,002,090,923	86,116,141,707	2,169,880,939	145,600,161,069
2021.01.01 (기초자 본)	5,312,047,500	52,002,090,923	86,116,141,707	2,169,880,939	145,600,161,069
회계정책변경에 따른 증가(감소)					
당기순이익(손실)			13,920,358,633		13,920,358,633
배당금지급			(3,184,556,100)		(3,184,556,100)
지분의 발행					
무상증자					
확정급여채무의 재측 정요소			967,442,694		967,442,694
2021.12.31 (기말자 본)	5,312,047,500	52,002,090,923	97,819,386,934	2,169,880,939	157,303,406,296

현금흐름표

제 19 기 2021.01.01 부터 2021.12.31 까지

제 18 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

제 17 기 2019.01.01 부터 2019.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 19 기	제 18 기	제 17 기
영업활동현금흐름	9,189,373,928	21,301,715,810	41,546,111,803
영업으로부터 창출된 현금흐름	5,039,319,923	29,237,141,788	41,765,207,474
배당금수취(영업)	0	0	30,903,887
이자지급	(509,058,366)	(630,906,753)	(516,013,838)
이자수취	382,826,404	481,346,094	298,647,843
법인세납부(환급)	4,276,285,967	(7,785,865,319)	(32,633,563)
투자활동현금흐름	(10,572,581,869)	(33,529,064,684)	(42,395,373,498)
보증금의 감소	0	61,678,121	17,600,060
보증금의 증가	(430,000,000)	(870,515,768)	(304,678,121)
유형자산의 처분	4,011,819	20,552,000	1,052,727
장기금융상품의 처분	0	3,000,000	0
유형자산의 취득	(9,568,427,149)	(12,524,321,431)	(4,114,312,285)
무형자산의 취득	(57,200,000)	0	0
당기손익-공정가치금융자산의 감소	88,261,934,538	74,046,214,195	8,071,409,146

당기손익-공정가치금융자산의 증가	(82,600,000,000)	(95,443,911,363)	(38,288,616,890)
상각후원가측정금융자산의 감소	6,800,000,000	14,859,323,691	3,000,000,000
상각후원가측정금융자산의 증가	(13,117,055,873)	(14,675,911,536)	(10,053,509,223)
단기금융상품의 감소	0	2,864,838,290	802,890,828
단기금융상품의 증가	0	(2,000,000,000)	(864,838,290)
지분법적용 투자지분의 취득	0	0	(395,763,104)
정부보조금의 수취	2,016,000,000	1,600,000,000	1,562,600,000
정부보조금의 사용	(1,881,845,204)	(1,470,010,883)	(1,829,208,346)
재무활동현금흐름	(5,238,638,343)	4,519,831,887	33,155,815,358
단기차입금의 증가	0	10,000,000,000	8,000,000,000
단기차입금의 상환	(2,000,000,000)	(1,000,000,000)	(400,000,000)
장기차입금의 상환	0	(200,000,000)	0
유상증자	0	0	26,504,877,458
리스부채의 상환	(54,082,243)	(34,093,313)	(20,471,860)
배당금지급	(3,184,556,100)	(4,246,074,800)	(928,590,240)
환율변동효과 반영전 현금및현금성자산의 순증가(감소)	(6,621,846,284)	(7,707,516,987)	32,306,553,663
현금및현금성자산의순증가(감소)	(6,627,427,255)	(7,866,275,403)	32,195,530,916
기초현금및현금성자산	34,556,541,732	42,422,817,135	10,227,286,219
현금및현금성자산에 대한 환율변동효과	(5,580,971)	(158,758,416)	(111,022,747)
기말현금및현금성자산	27,929,114,477	34,556,541,732	42,422,817,135

5. 재무제표 주석

1. 일반적사항

주식회사오이솔루션(이하 "회사")은 2003년 8월 7일 설립되어 전자, 전기, 정보통신 관련 제품의 연구개발, 제조 및 판매업을 주요사업으로 하고 있으며, 본사는 광주광역시 북구 첨단연신로30번길 53에 소재하고 있습니다. 회사는 2012년 6월에 대덕연구개발특구등의육성에 관한 특별법에 의하여 첨단기술기업으로 지정되었으며, 2014년 2월 27일에 코스닥시장에 상장되었습니다. 회사는 수차례의 증자를 거쳐 당기말 현재 납입자본금은 5,312,048천원입니다.

2. 중요한 회계정책

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

2.1 재무제표 작성기준

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
- 순공정가치로 측정하는 매각예정자산
- 확정급여제도와 공정가치로 측정하는 사외적립자산

한국채택국제회계기준은 재무제표 작성시 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

2.2.1 회사가 채택한 제·개정 기준서

회사는 2021년 1월 1일로 개시하는 회계기간부터 다음의 제·개정 기준서 및 해석서를 신규로 적용하였습니다.

(1) 기업회계기준서 제 1116호 '리스' 개정 - 코로나19 관련 임차료 할인 등에 대한 실무적 간편법

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

(2) 기업회계기준서 제1109호 '금융상품', 제1039호 '금융상품: 인식과 측정', 제1107호 '금융상품: 공시', 제 1104호 '보험계약' 및 제 1116호 '리스' 개정 - 이자율지표 개혁(2단계 개정)

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

2.2.2 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 제 1103호 '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. 동 개정사항은 2022년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다. 회사는 동 개정으로 인해 재무제표에 중요한 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

(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. 동 개정사항은 2022년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다. 회사는 동 개정으로 인한 재무제표의 영향을 검토 중에 있습니다.

(3) 기업회계기준서 제1037호 '충당부채, 우발부채 및 우발자산' 개정 - 손실부담계약: 계약이행원가

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

(4) 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 자기 지분상품의 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. 회사는 동 개정으로 인한 재무제표의 영향을 검토 중에 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. 회사는 동 제정으로 인한 재무제표의 영향을 검토 중에 있습니다.

(6) 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. 회사는 동 개정으로 인한 재무제표의 영향을 검토 중에 있습니다.

(7) 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. 회사는 동 개정으로 인해 재무제표에 중요한 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

(8) 기업회계기준서 제1012호 '법인세' - 단일거래에서 생기는 자산과 부채에 대한 이연법인세

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

(9) 한국채택국제회계기준 연차개선 2018-2020

한국채택국제회계기준 연차개선 2018-2020은 2022년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다. 회사는 동 개정으로 인해 재무제표에 중요한 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

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

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

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

2.3 종속기업 및 관계기업

회사의 재무제표는 기업회계기준 제1027호 '별도재무제표'에 따른 별도재무제표입니다. 종속기업 및 관계기업 투자는 직접적인 지분투자에 근거하여 원가로 측정하고 있으며, 다만, 한국채택국제회계기준으로의 전환일 시점에는 전환일 시점의 과거회계기준에 따른 장부금액을 간주원가로 사용하였습니다. 또한, 종속기업 및 관계기업으로부터 수취하는 배당금은 배당에 대한 권리가 확정되는 시점에 당기손익으로 인식하고 있습니다.

2.4 외화환산

(1) 기능통화와 표시통화

회사는 재무제표에 포함되는 항목들을 영업활동이 이뤄지는 주된 경제 환경에서의 통화("기능통화")를 적용하여 측정하고 있습니다. 회사의 기능통화는 대한민국 원화이며, 재무제표는 대한민국 원화로 표시되어 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.

비화폐성 금융자산·부채로부터 발생하는 외환차이는 공정가치 변동손익의 일부로 보아 당기손익-공정가치 측정 지분상품으로부터 발생하는 외환차이는 당기손익으로, 기타포괄손익-공정가치 측정 지분상품의 외환차이는 기타포괄손익에 포함하여 인식됩니다.

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 변동을기타포괄손익으로 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 관리하는사업모형에 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 '기타비용'으로 표시합니다.

(다) 당기손익-공정가치측정 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 '금융수익' 또는 '금융비용'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 '금융수익 또는 금융비용'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(회사가 신용위험이 유의적으로 증가하였는지를 결정하는 방법은 주석 4.1.2 참조).

(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 매출채권

매출채권은 유의적인 금융요소를 포함하지 않는 경우에는 무조건적인 대가의 금액으로, 유의적인 금융요소를 포함하는 경우에는 공정가치로 최초 인식합니다. 매출채권은 후속적으로 유효이자율법을 적용한 상각후원가에 손실충당금을 차감하여 측정됩니다.

2.7 재고자산

재고자산은 원가와 순실현가능가치 중 작은 금액으로 표시되고, 재고자산의 원가는 주기적인 총평균법(미착품은 개별법)에 따라 결정됩니다. 순실현가능가치는 정상적인 영업과정에서의 추정판매가격에서 적용 가능한 변동 판매비용을 차감한 금액입니다.

회사는 주기적으로 재고자산평가충당금의 중요한 변동을 발생시킬 가능성이 있는 미래의 제품수요 등을 검토하여 과잉, 진부화 및 시장가치의 하락 등이 발생한 경우 재고자산평가충당금을 계상하고 있으며 재고자산평가손실을 '매출원가'로 처리하고 있습니다.

2.8 유형자산

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

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

구 분	내용연수
건 물	40년
기 계 장 치	5년
차량운반구	5년
비 품	5년

유형자산의 감가상각방법과 잔존가치 및 경제적 내용연수는 매 회계연도 말에 재검토되고필요한 경우 추정의 변경으로 회계처리 됩니다.

2.9 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 동안의 자본화 가능 차입원가에서 차감됩니다. 기타 차입원가는 발생기간에 비용으로 인식됩니다.

2.10 정부보조금

정부보조금은 보조금의 수취와 정부보조금에 부가된 조건의 준수에 대한 합리적인 확신이있을 때 공정가치로 인식됩니다. 자산관련보조금은 자산의 장부금액을 계산할 때 차감하여 표시되며, 수익관련보조금은 이연하여 정부보조금의 교부 목적과 관련된 비용에서 차감하여 표시됩니다. 정부보조금 중 상환의무가 있는 연구과제보조금의 상환여부는 기술연구의 성공여부에 따라 결정됩니다.

2.11 무형자산

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

내부적으로 창출한 무형자산인 개발비는 기술적 실현가능성, 미래경제적효익 등을 포함한자산 인식요건이 충족된 시점 이후에 발생한 지출금액의 합계입니다. 무형자산은 추정내용연수(5년) 동안 원가를 배분하기 위하여 정액법에 따라 상각하고 있습니다.

2.12 비금융자산의 손상

영업권이나 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 이외의비금융자산에 대한 손상차손은 매 보고기간말에 환입가능성이 검토됩니다.

2.13 매입채무와 기타 채무

매입채무와 기타 채무는 회사가 보고기간말 전에 재화나 용역을 제공받았으나 지급되지 않은 부채입니다. 해당 채무는 무담보이며, 보통 인식 후 30일 이내에 지급됩니다. 매입채무와 기타 채무는 지급기일이 보고기간 후 12개월 후가 아니라면 유동부채로 표시되었습니다. 해당 채무들은 최초에 공정가치로 인식되고 후속적으로 유효이자율법을 적용한 상각후원가로 측정됩니다.

2.14 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 비파생금융부채를 상각후원가로 측정하는 금융부채로 분류되고 있으며, 재무상태표 상 "매입채무", "차입금" 및 "기타금융부채" 등으로 표시됩니다.

특정일에 의무적으로 상환해야 하는 우선주는 부채로 분류됩니다. 이러한 우선주에 대한 유효이자율법에 따른 이자비용은 다른 금융부채에서 인식한 이자비용과 함께 손익계산서 상 '금융원가'로 인식됩니다.

(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 총당부채

과거사건의 결과로 현재의 법적의무나 의제의무가 존재하고, 그 의무를 이행하기 위한 자원의 유출가능성이 높으며, 당해 금액의 신뢰성 있는 추정이 가능한 경우 총당부채 등을 인식하고 있습니다. 총당부채는 의무를 이행하기 위하여 예상되는 지출액의 현재가치로 측정되며, 시간경과로 인한 총당부채의 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 회사가 세무신고 시 적용한 세무정책에 대하여 주기적으로 평가하고 있으며, 세무당국이 불확실한 법인세 처리를 수용할 가능성이 높은지 고려합니다. 회사는 법인세 측정 시 가장가능성이 높은 금액 또는 기댓값 중 불확실성의 해소를 더 잘 예측할 것으로 예상되는 방법을 사용하여 불확실성의 영향을 반영합니다.

이연법인세는 자산과 부채의 장부금액과 세무기준액의 차이로 정의되는 일시적차이에 대하여 장부금액을 회수하거나 결제할 때의 예상 법인세효과로 인식됩니다. 다만, 사업결합 이외의 거래에서 자산과 부채를 최초로 인식할 때 발생하는 이연법인세자산과 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 일시적 차이가 사용될 수 있는 과세소득이 발생할 가능성이 높은 경우에만 이연법인세자산을 인식하고 있습니다.

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

2.17 종업원급여

회사는 확정급여제도를 운영하고 있습니다.

일반적으로 확정급여제도는 연령, 근속연수나 급여수준 등의 요소에 의하여 종업원이 퇴직할 때 지급 받을 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 그지급시점과 만기가 유사한 우량회사채의 이자율로 기대미래현금유출액을 할인하여 산정됩니다. 한편, 순확정급여부채와 관련한 재측정요소는 기타포괄손익으로 인식됩니다.

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

2.18 수익인식

회사는 기준서 제1115호에 따라 모든 유형의 계약에 5단계 수익인식모형(① 계약 식별 → ② 수행의무 식별 → ③ 거래가격 산정 → ④ 거래가격을 수행의무에 배분 → ⑤ 수행의무 이행 시 수익 인식)을 적용하여 수익을 인식합니다.

(1) 수행의무의 식별

회사는 고객에게 광트랜시버를 제조하여 판매하는 사업을 영위하고 있습니다. 고객과의 계약에서 제품의 공급을 수행의무로 식별하고, 고객에게 회사의 제품을 이전하여 수행의무를 이행할 때 수익으로 인식합니다.

(2) 재화의 판매

회사는 재화가 고객에게 인도되고, 고객이 재화의 인수에 영향을 미칠 수 있는 이행되지 않은 의무가 남아 있지 않은 시점에서 제품에 대한 통제가 이전된 것으로 보아 매출을 인식합니다. 재화의 판매에 따른 수익은 재화가 구매자에게 인도되는 시점에 인식합니다.

재화를 특정한 위치에 선적하고, 진부화와 손실 위험이 고객에게 이전되며, 고객이 매출계약에 따라 제품을 인수하거나 인수기한이 만료되거나 회사가 인수의 모든 조건을 충족하였다는 객관적인 증거를 입수하는 시점에 제품이 인도된 것으로 봅니다.

수취채권은 재화를 인도하였을 때 인식합니다. 이는 재화를 인도하는 시점부터는 시간이 지나기만 하면 대가를 지급받게 되므로 대가를 받을 무조건적인 권리가 생기기 때문입니다.

2.19 리스

(1) 리스제공자

회사가 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.

(2) 리스이용자

회사는 사무실, 기숙사 등을 리스하고 있습니다. 리스계약은 일반적으로 2년의 고정기간으로 체결되지만 아래에서 설명하는 연장선택권이 있을 수 있습니다.

계약에는 리스요소와 비리스요소가 모두 포함될 수 있습니다. 회사는 상대적 개별 가격에 기초하여 계약 대가를 리스요소와 비리스요소에 배분하였습니다. 그러나 회사가 리스이용자인 부동산 리스의 경우 리스요소와 비리스요소를 분리하지 않고 하나의 리스요소로 회계처리하는 실무적 간편법을 적용하였습니다.

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

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

개별 리스이용자가 리스와 비슷한 지급일정을 가진 분할상환 차입금 이자율을 쉽게 관측(최근의 금융 또는 시장 자료를 통해)할 수 있는 경우, 회사는 증분차입이자율을 산정할 때 그 이자율을 시작점으로 사용합니다.

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
- 복구원가의 추정치

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.

장비 및 차량운반구의 단기리스와 모든 소액자산 리스와 관련된 리스료는 정액 기준에 따라 당기손익으로 인식합니다. 단기리스는 매수선택권 없이 리스기간이 12개월 이하인 리스이며, 소액리스자산은 IT기기와 소액의 사무실 가구로 구성되어 있습니다.

(3) 연장선택권 및 종료선택권

회사는 부동산 리스계약에 연장선택권 및 종료선택권을 포함하고 있습니다. 이러한 조건들은 계약 관리 측면에서 운영상의 유연성을 극대화하기 위해 사용됩니다.

2.20 영업부문

영업부문별 정보는 최고경영의사결정자에게 보고되는 사업본부별로 공시됩니다. 최고경영의사결정자는 영업부문에 배부될 자원과 영업부문의 성과를 평가하는데 책임이 있으며, 전략적 의사결정을 수행하는 이사회를 최고의사결정자로 보고 있습니다.

2.21 재무제표 승인

회사의 재무제표는 2022년 2월 10일(전기:2021년 2월 5일)자로 이사회에서 승인되었으며, 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.

COVID-19의 확산은 국내외 경제에 중대한 영향을 미치고 있습니다. 이는 생산성 저하와 매출의 감소나 지연, 기존 채권의 회수 등에 부정적인 영향을 미칠 수 있으며 이로 인해 회사의 재무상태와 재무성과에도 부정적인 영향이 발생할 수 있습니다. 재무제표 작성시 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.

3.1 법인세

회사의 과세소득에 대한 법인세는 다양한 국가의 세법 및 과세당국의 결정을 적용하여 산정되므로 최종 세효과를 산정하는 데에는 불확실성이 존재합니다.

3.2 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.

3.3 금융자산의 손상

금융자산의 손실충당금은 부도위험 및 기대손실을 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.

3.4 순확정급여부채

순확정급여부채의 현재가치는 보험수리적방식에 의해 결정되는 다양한 요소들 특히 할인율의 변동에 영향을 받습니다.

3.5 판매보증충당부채

회사는 판매한 제품에 대하여 품질에 대한 보증의무를 부담하고 있습니다. 회사는 매 보고기간종료일 미래와 현재의 보증의무를 제공하는데 필요하다고 판단되는 최선의 추정치를 기준으로 보증충당부채를 계상하고 있습니다. 이러한 최선의 추정치는 과거 경험에 기초하여 결정하고 있습니다.

3.6 리스

리스기간을 산정할 때에 경영진은 연장선택권을 행사하거나 종료선택권을 행사하지 않을 경제적 유인이 생기게 하는 관련되는 사실 및 상황을 모두 고려합니다. 연장선택권의 대상기간(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 대부분의 연장선택권은 리스부채에 포함하지 않습니다.

선택권이 실제로 행사되거나(행사되지 않거나) 회사가 선택권을 행사할(행사하지 않을) 의무를 부담하게 되는 경우에 리스기간을 다시 평가합니다. 리스이용자가 통제할수 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.

또한 회사는 최초 인식시점에 잔존가치보증에 따라 지급할 것으로 예상되는 금액을 추정하여 리스부채의 일부로 인식합니다. 일반적으로 리스개시일에 예상되는 잔존가치는 보증금액과 같거나 더 높으므로 회사는 보증에 따라 어떤 금액을 지급할 것으로 예상하지 않습니다. 매 보고기간말에 비교 가능한 자산에 대해 달성된 실제 잔존가치와 미래 가격에 대한 예상을 반영하기 위해 예상 잔존가치를 검토합니다.

4. 재무위험관리

4.1 재무위험관리요소

회사는 여러 활동으로 인하여 시장위험, 신용위험 및 유동성 위험과 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 자금부서에서 이루어지고 있습니다. 자금부서에서는 관련 현업부서들과 긴밀히 협력하여 재무위험을 식별, 평가 및 회피하고 있습니다.

4.1.1 시장위험

(1) 외환위험

회사는 국제적으로 영업활동을 영위하고 있어 외환위험, 특히 미국달러화, 일본엔화 및 유로화와 관련된 환율변동위험에 노출되어 있습니다.

회사는 외화로 표시된 채권과 채무 관리 시스템을 통하여 환노출 위험을 주기적으로 평가, 관리 및 보고하고 있습니다.

보고기간말 현재 외환 위험에 노출되어 있는 회사의 금융자산·부채의 내역의 원화환산 기준액은 다음과 같습니다(단위:천원,USD, JPY, EUR, TWD).

구 분	통화	당기말		전기말	
		외화금액	원화환산금액	외화금액	원화환산금액
<금융자산>					
현금및현금성자산	USD	1,123,905	1,332,389	3,631,702	3,951,292
	JPY	20,598,008	212,209	37,466,692	394,996
	EUR	14,390	19,316	4,699	6,288
	TWD	196,252	8,407	1,752,179	67,757
당기손익-공정가치 측정 금융자산	USD	1,308,012	1,550,648	2,604,315	2,833,495
매출채권	USD	8,032,941	9,523,051	6,609,542	7,191,182
	JPY	24,918,950	256,725	31,320,420	330,199
	EUR	-	-	18,560	24,838
미수금	USD	486	577	3,270	3,562
	EUR	8,603	11,548	6,118	8,188
<금융부채>					
매입채무	USD	452,494	536,431	1,114,286	1,212,343
	JPY	755,400	7,782	653,900	6,894
	EUR	-	-	8,712	11,659
미지급금	USD	946,812	1,122,445	3,196,201	3,477,467
	JPY	10,494,650	108,120	10,152,010	107,029
	EUR	504,966	677,836	50,300	67,314

보고기간말 현재 다른 모든 변수가 일정하고 각 외화에 대한 원화의 환율이 10% 변동시 회사의 세전 손익에 미치는 영향은 다음과 같습니다(단위:천원).

구 분	당기		전기	
	10% 상승시	10% 하락시	10% 상승시	10% 하락시
USD	1,074,779	(1,074,779)	928,972	(928,972)
JPY	35,304	(35,304)	61,128	(61,128)
EUR	(64,697)	64,697	(6,352)	6,352
TWD	841	(841)	6,776	(6,776)
합 계	1,046,227	(1,046,227)	990,524	(990,524)

(2) 가격위험

회사의 당기손익-공정가치 금융자산의 손익은 당기손익에 영향을 미칩니다.

회사의 투자 금융상품이 당기손익에 미치는 영향은 주석6에서 설명하고 있습니다.

(3) 이자율 위험

이자율위험은 미래의 시장이자율 변동에 따라 차입금에서 발생하는 이자비용이 변동될 위험입니다. 회사의 이자율위험관리의 목표는 이자율 변동으로 인한 불확실성과 순이자비용의 최소화를 추구함으로써 기업의 가치를 극대화하는데 있습니다.

회사는 외부차입최소화, 고금리 차입금 감축, 장/단기 차입구조 개선, 금리동향 모니터링 실시 및 변동금리부 조건의 예금을 적절히 운영함으로써 이자율 변동에 따른 위험을 최소화하고 있습니다.

보고기간말 현재 회사의 차입금은 고정금리이며, 이자율변동에 따른 위험은 없습니다.

4.1.2 신용위험

신용위험은 통상적인 거래 및 투자활동에서 발생하며 고객 또는 거래상대방이 계약조건상의무사항을 지키지 못하였을 때 발생합니다. 이러한 신용위험을 관리하기 위하여 고객과 거래상대방의 재무상태와 과거 경험 및 기타 요소들을 고려하여 주기적으로 재무신용도를평가하고 있으며 고객과 거래상대방 각각에 대한 신용한도를 설정, 관리하고 있습니다. 그리고 위험국가에 소재한 거래선의 매출채권은 보험한도내에서 적절하게 위험 관리되고 있습니다.

신용위험은 금융기관과의 거래에서도 발생할 수 있으며 해당거래는 현금및현금성자산, 각종 예금 그리고 파생금융상품 등의 금융상품 거래를 포함합니다. 이러한 위험을 줄이기 위해, 회사는 국제 신용등급이 높은 은행들에 대해서만 거래를 하는 것을 원칙으로 하고 있으며, 기존에 거래가 없는 금융기관과의 신규 거래는 재무팀의 승인, 관리, 감독 하에 이루어지고 있습니다. 회사가 체결하는 금융계약은 부채비율 제한 조항, 담보제공, 차입금 회수 등의 제약조건이 없는 계약을 위주로 체결하고 있으며, 기타의 경우 별도의 승인을 받아 거래하도록 되어 있습니다.

(1) 위험관리

당기말 및 전기말 현재 회사의 금융자산 장부금액은 손상차손 차감 후 금액으로 회사의 신용위험 최대노출액은 다음과 같습니다(단위:천원).

구분	당기말	전기말
현금및현금성자산	27,929,114	34,556,542
당기손익-공정가치 측정 금융자산	62,376,473	59,746,004
매출채권	12,599,208	18,137,052
기타유동금융자산	2,070,704	4,847,432
기타비유동금융자산	12,763,642	3,239,339

(2) 금융자산의 손상

회사는 기대신용손실 모형이 적용되는 다음의 금융자산을 보유하고 있습니다.

- 재화 및 용역의 제공에 따른 매출채권
- 상각후원가로 측정하는 기타 금융자산

현금및현금성자산등도 손상 규정의 적용대상에 포함되나 식별된 기대신용손실은 유의적이지 않습니다.

- 매출채권

회사는 매출채권에 대해 전체 기간 기대신용손실을 손실충당금으로 인식하는 간편법을 적용합니다.

기대신용손실을 측정하기 위해 매출채권과 계약자산은 신용위험 특성과 연체일을 기준으로 구분하였습니다. 기대신용손실에는 미래전망정보가 포함됩니다.

당기말과 전기말의 매출채권에 대한 손실충당금은 다음과 같습니다(단위:천원).

구 분	30일 이내 연체 및 정상	30일 초과 ~ 90일 이내 연체	90일 초과 ~ 180일 이내 연체	180일 초과 ~ 365일 이내 연체	365일 초과 연체	계
당기말						
기대 손실률	0.3%	1%	5%	20%	100%	
총 장부금액	12,276,930	160,339	209,639	1,520	-	12,648,428
손실충당금	36,831	1,603	10,482	304	-	49,220
전기말						
기대 손실률	0.3%	1%	5%	20%	100%	
총 장부금액	18,160,300	23,196	8,704	-	-	18,192,200
손실충당금	54,481	232	435	-	-	55,148

당기와 전기 중 매출채권의 손실충당금 변동내역은 다음과 같습니다(단위:천원).

구분	당기	전기
기초	55,148	466,164
당기손익으로 인식된 손실충당금의 증가	(5,928)	(60,711)
회수가 불가능하여 당기중 제각된 금액	-	(350,305)
기말	49,220	55,148

매출채권은 회수를 더 이상 합리적으로 예상할 수 없는 경우 제각됩니다. 회수를 더 이상 합리적으로 예상할 수 없는 지표에는 회사와의 채무조정에 응하지 않는 경우, 365일 이상 계약상 현금흐름을 지급하지 않는 경우 등이 포함됩니다.

매출채권에 대한 손상은 손익계산서상 대손상각비로 순액으로 표시되고 있습니다. 제각된금액의 후속적인 회수는 동일한 계정과목에 대한 차감으로 인식하고 있습니다.

- 상각후원가로 측정하는 기타 금융자산

상각후원가로 측정하는 기타금융자산은 상각후원가 측정금융자산과 기타 미수금 등이 포함됩니다.

리스채권 이외의 상각후원가로 측정하는 기타 금융자산은 모두 신용위험이 낮은 것으로 판단되며, 따라서 손실충당금은 12개월 기대신용손실로 인식하였습니다. 경영진은 적어도 한 개 이상의 주요 신용평가기관에서 투자 등급인 신용등급을 받은 상장 회사채의 경우 '신용위험이 낮은' 것으로 간주합니다. 그 외 금융상품은 채무불이행 위험이 낮고 단기간내에 계약상 현금흐름을 지급할 수 있는 발행자의 충분한 능력이 있는 경우 신용위험이 낮은 것으로 간주합니다. 리스채권은 전체 기간 기대신용손실을 손실충당금으로 인식하는 간편법을 적용합니다.

4.1.3 유동성위험

회사는 영업 자금수요를 충족시킬 수 있도록 유동성에 대한 예측을 항시 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 외부법규나 법률 요구사항이 있는 경우 그러한 요구사항을 고려하고 있습니다.

당기말 및 전기말 현재 회사의 금융부채에 대한 만기분석은 다음과 같습니다(단위:천원).

구 분	계약상 현금흐름	1년미만	1-2년	2-5년	5년이상
<당기말>					
매입채무	821,749	821,749	-	-	-
기타유동금융부채	3,394,574	3,394,574	-	-	-
기타비유동금융부채	203,000	-	85,000	94,000	24,000
차입금(이자포함)	34,350,764	34,350,764	-	-	-
리스부채	136,204	62,331	51,359	22,514	-
합 계	38,906,291	38,629,418	136,359	116,514	24,000
<전기말>					
매입채무	1,881,741	1,881,741	-	-	-
기타유동금융부채	5,655,189	5,655,189	-	-	-
기타비유동금융부채	113,000	-	45,000	68,000	-
차입금(이자포함)	36,426,203	36,426,203	-	-	-
리스부채	60,060	27,171	19,748	13,141	-
합 계	44,136,193	43,990,304	64,748	81,141	-

4.2 자본위험관리

회사의 자본관리목적은 계속기업으로서 주주 및 이해당사자들에게 이익을 지속적으로 제공할 수 있는 능력을 보호하고 자본비용을 절감하기 위해 최적 자본구조를 유지하는 것입니다.

자본구조를 유지 또는 조정하기 위하여 회사는 주주에게 지급되는 배당금액을 조정하고 있습니다. 회사는 자본조달비율에 기초하여 자본을 관리하고 있습니다. 자본조달비율은 순부채를 총자본으로 나누어 산출하고 있습니다. 순부채는 총차입금(재무상태표의 장단기차입금 포함)에서 현금및현금성자산을 차감한 금액이며, 총자본은 재무상태표의 '자본'에 순부채를 가산한 금액입니다.

당기말과 전기말 현재 회사의 자본조달비율은 다음과 같습니다(단위:천원).

구 분	당기말	전기말
총차입금	34,000,000	36,000,000
차감: 현금및현금성자산	(27,929,114)	(34,556,542)
순부채 (A)	6,070,886	1,443,458
자본총계 (B)	157,303,406	145,600,161
총자본 (C=A+B)	163,374,292	147,043,619
자본조달비율 (D=A/C)	3.72%	0.98%

5. 금융상품 공정가치

5.1 당기말과 전기말 현재 금융상품의 종류별 장부금액 및 공정가치는 다음과 같습니다(단위:천원).

구분	당기말		전기말	
	장부금액	공정가치	장부금액	공정가치
금융자산				
현금및현금성자산	27,929,114	27,929,114	34,556,542	34,556,542
당기손익-공정가치 측정 금융자산	62,376,473	62,376,473	59,746,004	59,746,004
매출채권(*)	12,599,208	12,599,208	18,137,052	18,137,052
기타유동금융자산(*)	2,070,704	2,070,704	4,847,432	4,847,432
기타비유동금융자산	12,763,642	12,763,642	3,239,339	3,239,339
소계	117,739,141	117,739,141	120,526,369	120,526,369
금융부채				
매입채무(*)	821,749	821,749	1,881,741	1,881,741
기타유동금융부채(*)	3,455,909	3,455,909	5,681,102	5,681,102
단기차입금	34,000,000	34,000,000	36,000,000	36,000,000
기타비유동금융부채	275,134	275,134	145,224	145,224
소계	38,552,792	38,552,792	43,708,067	43,708,067

(*) 단기채권 등의 이유로 공정가치와 장부가액간의 차이가 중요하지 않습니다.

5.2 공정가치 서열체계

공정가치로 측정되는 금융상품은 공정가치 서열체계에 따라 구분되며 정의된 수준들은 다음과 같습니다.

- 측정일에 동일한 자산이나 부채에 대해 접근할 수 있는 활성시장의 (조정하지 않은) 공시가격 (수준 1)
- 수준 1의 공시가격 외에 자산이나 부채에 대해 직접적으로나 간접적으로 관측할 수 있는 투입 변수 (수준 2)
- 자산이나 부채에 대한 관측할 수 없는 투입변수 (수준 3)

공정가치로 측정되는 자산의 공정가치 서열체계 구분은 다음과 같습니다(단위: 천원).

구 분	당기말			전기말		
	수준1	수준2	수준3	수준1	수준2	수준3
반복적인 공정가치 측정치						
당기손익-공정가치 측정 금융자산	-	46,492,916	15,883,557	-	59,741,004	5,000

5.3 반복적인 공정가치 측정치의 서열체계 수준 간 이동

회사는 공정가치 서열체계의 수준 간 이동을 보고기간말에 인식합니다. 당기 중 공정가치 서열체계의 수준 간 이동 내역은 없습니다.

5.4 가치평가기법 및 투입변수

회사는 공정가치 서열체계에서 수준2와 3으로 분류되는 공정가치에 대하여 다음의 가치평가기법과 투입변수를 사용하고 있습니다(단위:천원).

구분	당기말				
	공정가치	수준	가치평가기법	투입변수	투입변수 범위
당기손익-공정가치 측정 금융자산					
특정금전신탁(MMT)	20,081,623	2	발행자공시가격	N/A	N/A
수익증권	26,411,293	2	발행자공시가격	N/A	N/A
대신-MYW 신기술투자조합 (대상: ㈜엘엔에프가 발행한 CB/BW/RCPS)	8,666,382	3	TF 모형	기초자산의 주가	222,400원
				적용변동성	47.38%(코스닥 248일 역사적변동성)
대신 신기술투자조합 제11호 (대상: (주)샘씨엔에스가 발행한 CB)	2,432,100	3	TF 모형	기초자산의 주가	7,010원
				적용변동성	40.39%(코스닥 248일 역사적변동성)
대신 신기술투자조합 제9호 (대상: (주)레인보우로보틱스가 발행한 CB)	3,580,075	3	TF 모형	기초자산의 주가	27,150원
				적용변동성	31.53%(코스닥 248일 역사적변동성)
대신 신기술투자조합 제7호(*) (대상: ㈜빅스트칩이 발행한 보 통주)	1,000,000	3	취득원가	N/A	N/A
인터밸류5호 Next Unicorn 정년 창업 투자조합(*)	200,000	3	취득원가	N/A	N/A
광기반산업체협동조합(*)	5,000	3	취득원가	N/A	N/A

(*) 수준 3으로 측정된 당기손익-공정가치금융자산은 취득원가를 공정가치의 대용치로 사용하였습니다.

5.5. 당기와 전기 중 공정가치 측정치의 수준 3의 변동은 다음과 같습니다(단위:천원).

구 분	당기	전기
기초금액	5,000	5,000
취득	9,200,000	-
처분	(60,540)	-
당기손익인식액	6,739,097	-
기말금액	15,883,557	5,000

6. 범주별 금융상품

6.1 당기말과 전기말 현재 회사의 범주별 금융상품 내역은 다음과 같습니다(단위:천원).

6.1.1 금융자산

재무상태표 상 자산	당기말	전기말
상각후원가 측정 금융자산		
현금및현금성자산	27,929,114	34,556,542
매출채권	12,599,208	18,137,052
기타유동금융자산	2,070,704	4,847,432
기타비유동금융자산	12,763,642	3,239,339
당기손익-공정가치 측정 금융자산	62,376,473	59,746,004
합계	117,739,141	120,526,369

6.1.2 금융부채

재무상태표 상 부채	당기말	전기말
상각후원가 측정 금융부채		
매입채무	821,749	1,881,742
기타유동금융부채	3,455,909	5,655,189
단기차입금	34,000,000	36,000,000
기타비유동금융부채	275,134	113,000
합계	38,552,792	43,708,067

6.2 당기와 전기 중 금융상품 범주별 순손익은 다음과 같습니다(단위:천원).

구 분	당기	전기
상각후원가 측정 금융자산		
이자수익	406,780	466,665
대손상각비	5,928	60,710
외화환산손익	14,816	(363,148)
당기손익-공정가치 측정 금융자산		
평가손익	6,651,488	347,615
처분손익	1,513,384	1,300,916
외화환산손익	127,531	(196,329)
상각후원가 측정 금융부채		
이자비용	(512,472)	(625,450)
외화환산손익	3,649	191,050
합계	8,211,104	1,182,029

7. 현금및현금성자산

당기말과 전기말 현재 현금및현금성자산의 구성내역은 다음과 같습니다(단위:천원).

구 분	당기말	전기말
요구불예금(*)	27,929,114	34,556,542
합계	27,929,114	34,556,542

(*)당기 보고기간 종료일 현재 사용이 제한된 현금및현금성자산은 없습니다.

8. 당기손익-공정가치 측정 금융자산

당기와 전기의 당기손익-공정가치 측정 금융자산의 변동내역은 다음과 같습니다(단위:천원).

구 분	당기	전기
기초금액	59,746,004	36,896,105
취득	82,600,000	95,443,911
처분	(86,748,550)	(72,745,298)
평가손익	6,779,019	151,286
기말금액	62,376,473	59,746,004
차감: 유동항목	28,463,743	43,572,388
비유동항목	33,912,730	16,173,616

9. 매출채권

9.1 당기말과 전기말 현재 매출채권의 장부금액과 손실충당금은 아래와 같습니다(단위:천원).

구 분	당기말	전기말
매출채권	12,648,428	18,192,200
손실충당금	(49,220)	(55,148)
매출채권(순액)	12,599,208	18,137,052

9.2 손상

매출채권의 손상 및 회사의 신용위험 관련 사항은 주석 4.1.2를 참고하시기 바랍니다.

10. 기타유동금융자산과 기타유동자산

10.1 당기말과 전기말 현재 기타유동금융자산의 구성내역은 다음과 같습니다(단위:천원).

구 분	당기말	전기말
상각후원가측정금융자산	2,000,074	4,803,970
미수수익	50,813	26,860
미수금	19,817	16,602
합 계	2,070,704	4,847,432

10.2 당기말과 전기말 현재 기타유동자산의 구성내역은 다음과 같습니다(단위:천원).

구 분	당기말	전기말
선금금	838,277	250,097
선금비용	55,881	141,125
부가세대급금	240,361	-
합 계	1,134,519	391,222

11. 기타비유동금융자산

당기말과 전기말 현재 기타비유동금융자산의 구성내역은 다음과 같습니다(단위:천원).

구 분	당기말	전기말
상각후원가측정금융자산	11,097,026	2,002,723
보증금	1,666,616	1,236,616
합 계	12,763,642	3,239,339

12. 종속기업 및 관계기업투자

12.1 당기말과 전기말 현재의 종속기업 및 관계기업투자 현황은 다음과 같습니다(단위:천원).

구 분	회사명	소재	소유지분율(%)		장부가액	
			당기말	전기말	당기말	전기말
종속기업	OE SOLUTIONS AMERICA, INC.	미국	100	100	425,257	425,257
종속기업	OE SOLUTIONS JAPAN Co., Ltd	일본	100	100	575,982	575,982
소 계					1,001,239	1,001,239
관계기업	AimValley B.V	네덜란드	34.62	34.62	2,356,572	2,356,572

12.2 당기와 전기의 종속기업 및 관계기업투자의 변동내역은 다음과 같습니다(단위:천원)

(1) 당기

구 분	당기초	취득	처분	손상	당기말
종속기업투자	1,001,239	-	-	-	1,001,239
관계기업투자	2,356,572	-	-	-	2,356,572

(2) 전기

구 분	전기초	취득	처분	손상	전기말
종속기업투자	1,001,239	-	-	-	1,001,239
관계기업투자	3,825,249	-	-	(1,468,677)	2,356,572

12.3 당기말과 전기말 현재 종속기업 및 관계기업의 요약 재무정보는 다음과 같습니다(단위:천원).

(1) 당기말

회사명	자산	부채	매출액	당기순이익(손실)
OE SOLUTIONS AMERICA, INC.	12,098,863	9,907,506	7,722,682	82,920
OE SOLUTIONS JAPAN Co., Ltd	556,232	30,693	411,622	(62,617)
Aimvalley B.V	10,899,810	4,259,060	14,888,506	1,511,365

(2) 전기말

회사명	자산	부채	매출액	당기순이익(손실)
OE SOLUTIONS AMERICA, INC.	9,976,326	8,043,977	7,716,473	96,911
OE SOLUTIONS JAPAN Co., Ltd	686,077	84,898	496,142	26,290
Aimvalley B.V	6,272,316	1,416,135	11,350,961	(1,117,985)

13. 재고자산

당기말과 전기말 현재 재고자산의 내역은 다음과 같습니다(단위:천원).

구 분	당기말			전기말		
	취득원가	평가손실 총당금	장부금액	취득원가	평가손실 총당금	장부금액
상품	2,576	-	2,576	2,528	-	2,528
제품	9,959,514	(1,782,312)	8,177,202	7,045,406	(1,245,651)	5,799,755
재공품	9,865,336	(1,907,685)	7,957,651	4,729,404	(803,113)	3,926,291
원재료	18,031,738	(1,375,079)	16,656,659	12,536,236	(1,079,433)	11,456,803
미착품	540,407	-	540,407	1,298,878	-	1,298,878
합 계	38,399,571	(5,065,076)	33,334,495	25,612,452	(3,128,197)	22,484,255

회사는 매분기별로 재고자산에 대한 실사를 수행하여 파악된 진부화 재고자산을 폐기처리하고 있으며, 당기와 전기 중 재고자산폐기손실로 매출원가에 가산된 금액은 2,398,473천원과 1,547,118천원입니다.

14. 유형자산

14.1 당기말과 전기말 현재 회사의 토지보유현황은 다음과 같습니다(단위:천원).

구 분	당기말		전기말	
	장부금액	공시지가	장부금액	공시지가
토 지	7,400,587	8,345,346	7,400,587	7,798,580

14.2 당기와 전기 중 유형자산의 변동은 다음과 같습니다(단위:천원).

(1) 당기

구 분	당기초	취득/ 자본적지출	처분및폐기	대체증감	감가상각비	당기말	취득원가	상각누계액	정부 보조금
토 지	7,400,587	-	-	-	-	7,400,587	7,400,587	-	-
건 물	9,173,383	-	-	-	(274,065)	8,899,318	10,962,615	(2,063,297)	-
기계장치	14,043,827	6,216,084	(4)	6,123,179	(6,316,979)	20,066,107	54,476,593	(34,337,713)	(72,773)
차량운반구	8,364	-	(1)	-	(5,018)	3,345	25,089	(21,744)	-
비 품	1,674,181	456,885	(56)	105,341	(642,865)	1,593,486	8,618,986	(6,774,774)	(250,726)
리스사용권자산	55,846	-	-	132,494	(61,605)	126,735	196,379	(69,644)	-
건설중인자산	6,235,589	562,774	-	(6,211,862)	-	586,501	586,501	-	-
합 계	38,591,777	7,235,743	(61)	149,152	(7,300,532)	38,676,079	82,266,750	(43,267,172)	(323,499)

(2) 전기

구 분	전기초	취득/ 자본적지출	처분및폐기	대체증감	감가상각비	전기말	취득원가	상각누계액	정부 보조금
토 지	7,400,587	-	-	-	-	7,400,587	7,400,587	-	-
건 물	9,447,449	-	-	-	(274,065)	9,173,384	10,962,615	(1,789,231)	-
기계장치	10,560,097	7,907,470	(14)	178,364	(4,602,089)	14,043,828	42,328,047	(28,215,780)	(68,439)
차량운반구	13,382	-	-	-	(5,018)	8,364	46,240	(37,876)	-
비 품	1,525,014	713,947	(2)	11,600	(576,379)	1,674,180	7,895,631	(6,140,679)	(80,772)
리스사용권자산	55,287	-	-	35,381	(34,822)	55,846	104,360	(48,514)	-
건설중인자산	189,964	6,235,589	-	(189,964)	-	6,235,589	6,385,589	-	(150,000)
합 계	29,191,780	14,857,006	(16)	35,381	(5,492,373)	38,591,778	75,123,069	(36,232,080)	(299,211)

14.3 감가상각비 중 4,481,988천원(전기:2,420,408천원)은 제조원가에 반영되었으며, 2,818,544천원(전기:3,071,965천원)은 판관비(경상개발비포함)에 반영되어 있습니다.

15. 담보제공자산과 보험가입자산

15.1 당기말과 전기말 현재 회사의 채무를 위하여 담보로 제공되어 있는 자산의 내역은 다음과 같습니다(단위:천원).

담보제공자산	차입금종류	담보권자	당기말			전기말		
			장부가액	담보설정액	차입금잔액	장부가액	담보설정액	차입금잔액
토지	운전자금	한국수출입은행	726,935	3,600,000	14,000,000	726,935	3,600,000	14,000,000
건물			1,229,372			1,270,124		
토지	운전자금	한국산업은행	6,161,268	24,000,000	20,000,000	6,161,268	15,100,000	20,000,000
건물			6,674,590			6,877,877		
합계			14,792,165	27,600,000	34,000,000	15,036,204	18,700,000	34,000,000

15.2 당기말 현재 회사의 재고자산 및 유형자산 등에 대한 보험가입내역은 다음과 같습니다(단위:천원).

보험종류	자산	장부금액	부보금액	보험수익자
화재보험	건물	8,899,318	14,062,305	회사
	기계장치	20,066,107	27,509,008	
	비품	1,593,486	3,136,569	
	재고자산	32,794,088	10,000,000	
합계		63,352,999	54,707,882	

16. 리스

회사가 리스이용자인 경우의 리스에 대한 정보는 다음과 같습니다.

16.1 리스와 관련해 재무상태표에 인식된 금액은 다음과 같습니다(단위:천원).

구 분	당기말	전기말
사용권자산(*)		
부동산	64,792	20,193
차량운반구	61,943	35,653
합계	126,735	55,846

(*) 재무상태표의 '유형자산'항목에 포함되었습니다.

구 분	당기말	전기말
리스부채(*)		
유동	61,335	25,913
비유동	72,134	32,223
합계	133,469	58,136

(*) 재무상태표의 '기타유동금융부채' 및 '기타비유동금융부채'항목에 포함되었습니다.

당기 중 증가된 사용권자산 및 리스부채는 132,494천원(전기:44,958천원)입니다.

16.2 리스와 관련해서 포괄손익계산서에 인식된 금액은 다음과 같습니다(단위:천원).

구 분	당기	전기
사용권자산의 감가상각비		
부동산	39,607	18,972
차량운반구	21,998	15,850
합계	61,605	34,822
리스부채에 대한 이자비용(금융원가에 포함)	2,046	1,019
단기리스료(매출원가 및 관리비에 포함)	254,981	232,145
단기리스가 아닌 소액자산 리스료(관리비에 포함)	16,097	9,767

회사는 코로나19의 직접적인 결과로 발생한 부동산 임차료 할인에 대하여 리스변경에 해당하는지 평가하지 않는 실무적 간편법을 적용하였습니다. 그로 인하여 동 임차료 할인에서 발생한 리스료의 변동을 반영하기 위해 보고기간에 당기손익으로 인식한 금액은 4,535천원입니다

당기 중 리스의 총 현금유출은 325,160천원(전기:276,005천원)입니다.

17. 무형자산

당기와 전기 중 무형자산의 주요 변동은 다음과 같습니다(단위:천원).

17.1 당기

구 분	당기초	증가 (감소)	무형자산 상각비	당기말	취득원가	상각 및 손상누계액
소프트웨어	18,000	57,200	(22,767)	52,433	367,200	(314,767)

17.2 전기

구 분	전기초	증가 (감소)	무형자산 상각비	전기말	취득원가	상각 및 손상누계액
소프트웨어	36,000	-	(18,000)	18,000	310,000	(292,000)

17.3 당기와 전기 중 비용으로 반영한 경상연구개발비는 각각 18,035,297천원과 23,177,462천원이며, 당기와 전기 중 무형자산상각비는 포괄손익계산서상 판매비와관리비에 포함되어 있습니다.

18. 정부보조금

18.1 회사는 "Multi Sub-Channel CWDM 기반의 25G급 PtP WDM 용 Colorless 파장 가변 레이저 및 부품 개발" 등과 관련하여 한국산업기술진흥원 등과 개발협약을 체결하였으며, 동 개발사업 등과 관련하여 당기 중 2,016,000천원의 정부보조금을 수령하였습니다. 당기말 현재 정부보조금의 미사용 금액은 이연정부보조금수익에 계상되어 있습니다. 또한 상환의무가 있는 정부보조금은 연구과제보조금으로 계상하고 있습니다.

18.2 당기와 전기 중 정부보조금의 변동 내역은 다음과 같습니다(단위:천원).

구 분	당기	전기
전기이월액	71,509	37,520
정부보조금 수령액	2,016,000	1,600,000
정부보조금 사용 및 대체	(2,041,846)	(1,566,011)
미사용잔액	45,663	71,509

19. 기타금융부채

당기말과 전기말 현재 기타금융부채의 구성내역은 다음과 같습니다(단위:천원).

19.1 기타유동금융부채

구 분	당기말	전기말
미지급금	2,753,337	4,949,365
미지급비용	526,931	544,362
연구과제보조금	114,306	161,462
리스부채	61,335	25,913
합 계	3,455,909	5,681,102

19.2 기타비유동금융부채

구 분	당기말	전기말
연구과제보조금	203,000	113,000
리스부채	72,134	32,224
합계	275,134	145,224

20. 기타유동부채

당기말과 전기말 현재 기타유동부채의 구성내역은 다음과 같습니다(단위:천원).

구 분	당기말	전기말
이연정부보조금수익	45,663	71,509
예수금	276,436	226,328
선수금	28,734	1,092
부가세예수금	-	474,301
합 계	350,833	773,230

21. 총당부채

21.1 당기말과 전기말 현재 총당부채의 구성내역은 다음과 같습니다(단위:천원).

구 분	당기말	전기말
판매보증총당부채	2,077,324	125,948

회사는 출고한 제품에 대한 품질보증, 교환, 하자보수 및 그에 따른 사후서비스 등으로 인하여 향후 부담할 것으로 예상되는 비용을 보증기간 및 과거 경험률 등을 기초로 추정하여 총당부채로 설정하고 있습니다.

21.2 당기말과 전기말 중 총당부채의 변동내역은 다음과 같습니다(단위:천원).

21.2.1 당기

구 분	당기초	전입액(환입액)	사용액	당기말
판매보증총당부채	125,948	2,105,202	(153,826)	2,077,324

21.2.2 전기

구 분	전기초	전입액(환입액)	사용액	전기말
판매보증총당부채	237,036	(48,782)	(62,306)	125,948

22. 차입금

당기말과 전기말 현재 단기차입금의 내역은 다음과 같습니다(단위:천원).

차입처	내역	이자율(%)	당기말	전기말
한국수출입은행(*1)	수출금융	1.60	14,000,000	14,000,000
우리은행	운전자금	-	-	2,000,000
한국산업은행(*1)	운전자금	1.36	20,000,000	10,000,000
한국산업은행(*1)				10,000,000
합 계			34,000,000	36,000,000

(*1)차입금과 관련하여 토지 및 건물이 담보로 제공되어 있습니다(주석15).

23. 확정급여부채

23.1 당기말 및 전기말 현재 확정급여부채의 산정내역은 다음과 같습니다(단위:천원).

구 분	당기말	전기말
기금이 적립되지 않은 확정급여부채의 현재가치	12,901,021	12,966,781
사외적립자산의 공정가치	(12,129,173)	(10,947,818)
재무상태표상 순확정급여부채	771,848	2,018,963

23.2 당기와 전기 중 확정급여부채의 변동은 다음과 같습니다(단위:천원).

구 분	당기	전기
기초확정급여부채	12,966,781	10,982,961
당기근무원가	1,940,848	1,864,696
이자원가	249,199	218,954
재측정요소		
－ 인구통계적가정의 변동으로 인한 보험수리적손익	(419,762)	1,553
－ 재무적가정의 변동으로 인한 보험수리적손익	(480,130)	32,032
－ 경험적조정으로 인한 보험수리적손익	(279,323)	581,323
퇴직급여지급액	(1,076,592)	(714,738)
보고기간말 금액	12,901,021	12,966,781

23.3 당기와 전기 중 사외적립자산의 변동내역은 다음과 같습니다(단위:천원).

구분	당기	전기
기초금액	10,947,818	9,382,413
이자수익	210,397	187,046
재측정요소:		
－ 사외적립자산의 수익	61,097	196,493
기여금:		
－ 사용자	1,978,380	1,896,604
제도에서의 지급:		
－ 급여의 지급	(1,068,519)	(714,738)
보고기간말 금액	12,129,173	10,947,818

23.4 당기말과 전기말 현재 사외적립자산의 구성내역은 다음과 같습니다(단위:천원).

구 분	당기말				전기말			
	공시가격	비공시가격	합계	구성비	공시가격	비공시가격	합계	구성비
원리금보장형	10,685,394	-	10,685,394	88%	9,892,213	-	9,892,213	90.4%
실적배당형	1,443,779	-	1,443,779	12%	1,055,605	-	1,055,605	9.6%
합계	12,129,173	-	12,129,173	100%	10,947,818	-	10,947,818	100.0%

23.5 당기와 전기의 주요 보험수리적 가정은 다음과 같습니다.

구 분	당기	전기
할인율	2.57%	2.04%
미래임금상승율	4.90%	4.95%

23.6 당기의 주요 보험수리적 가정의 변동에 따른 확정급여부채의 대략적인 민감도분석은 다음과 같습니다.

구 분	확정급여부채에 대한 영향		
	가정의 변동	가정의 증가	가정의 감소
할인율	1.00% 증가/감소	5.0% 감소	5.7% 증가
급여상승률	1.00% 증가/감소	5.7% 증가	5.1% 감소

23.7. 미래연금흐름에 대한 확정급여제도의 영향

회사는 기금의 적립수준을 매년 검토하고, 기금에 결손이 발생하는 경우 이를 보전하는 정책을 보유하고 있습니다. 2022년 12월 31일로 종료하는 회계연도의 예상 기여금은 1,556,350,344원입니다.

당기말 현재 할인되지 않은 연금 급여지급액의 만기 분석은 아래와 같습니다(단위:천원).

구분	1년미만	1년~2년미만	2년~5년미만	5년이상	합계
급여지급액	1,296,915	1,759,358	4,317,880	19,729,855	27,104,008

확정급여채무의 가중평균만기는 6.857년입니다.

24. 법인세비용 및 이연법인세

24.1 법인세비용의 내역은 다음과 같습니다(단위:천원).

구 분	당기말	전기말
당기법인세		
당기손익에 대한 당기법인세	434,385	356,905
전기법인세의 조정사항(*)	(1,422,375)	(3,242,840)
이연법인세		
일시적차이의 증감	(1,193,086)	(2,443,331)
자본에 직접 반영된 법인세	(272,868)	92,051
법인세비용(수익)	(2,453,944)	(5,237,215)

24.2 회사의 법인세비용차감전순이익에 대한 법인세비용과 이익에 대해 적용되는 가중평균세율을 사용하여 이론적으로 계산된 금액과의 차이는 다음과 같습니다(단위:천원).

구 분	당기말	전기말
법인세비용차감전순이익(A)	11,466,415	6,989,901
법인세율로 계산된 법인세비용	2,500,611	1,515,778
조정사항:		
- 세무상 차감되지 않는 비용	6,426	55,067
- 세액공제 및 감면	(4,159,745)	(3,788,776)
- 경정청구로 인한 효과	(1,552,538)	(3,179,355)
- 기타 세율차이 등	751,302	160,071
법인세비용(수익)(B)	(2,453,944)	(5,237,215)
유효세율(B/A)	-	-

24.3 기타포괄손익의 각 구성 항목과 관련된 법인세 효과는 다음과 같습니다(단위:천원).

구 분	당기말			전기말		
	반영전	법인세효과	반영후	반영전	법인세효과	반영후
순확정급여부채의 재측정요소	1,240,311	(272,868)	967,443	(418,415)	92,051	(326,364)

24.4 이연법인세자산과 부채의 회수 및 결제시기는 다음과 같습니다(단위:천원).

구 분	당기말	전기말
이연법인세자산		
12개월 후에 결제될 이연법인세자산	3,736,534	3,181,478
12개월 이내에 결제될 이연법인세자산	5,231,065	2,984,119
이연법인세부채		
12개월 후에 결제될 이연법인세부채	(4,089,168)	(2,485,522)
12개월 이내에 결제될 이연법인세부채	(11,179)	(5,909)
이연법인세자산 순액	4,867,252	3,674,166

24.5 당기와 전기 중 동일과세당국과 관련된 금액을 상계하기 이전의 이연법인세자산과 부채의 변동은 다음과 같습니다(단위:천원).

(1) 당기

구 분	당기초	손익계산서	기타포괄손익	당기말
이연법인세부채				
미수수익	(5,910)	(5,269)	-	(11,179)
당기손익-공정가치 측정 금융자산	(105,875)	(1,341,595)	-	(1,447,470)
사용권자산	(12,286)	(15,595)	-	(27,881)
사외적립자산	(2,367,360)	(246,457)	-	(2,613,817)
소 계	(2,491,431)	(1,608,916)	-	(4,100,347)
이연법인세자산				
재고자산평가	688,203	426,114	-	1,114,317
확정급여부채	2,151,149	244,960	-	2,396,109
보험수리적손익	660,382	-	(272,868)	387,514
연차수당	104,101	469	-	104,570
정부보조금	106,184	44,841	-	151,025
기타대손상각비	18,007	-	-	18,007
판매보증부채	27,709	429,302	-	457,011
리스부채	12,790	16,573	-	29,363
매도가능금융자산	242	-	-	242
기계장치	-	9,350	-	9,350
관계기업투자주식	323,109	-	-	323,109
세액공제	2,073,721	1,903,261	-	3,976,982
소 계	6,165,597	3,074,870	(272,868)	8,967,599
합 계	3,674,166	1,465,954	(272,868)	4,867,252

(2) 전기

구 분	전기초	손익계산서	기타포괄손익	전기말
이연법인세부채				
미수수익	(9,139)	3,229	-	(5,910)
당기손익-공정가치 측정 금융자산	(17,322)	(88,553)	-	(105,875)
사용권자산	(12,163)	(123)	-	(12,286)
사외적립자산	(2,066,199)	(301,161)	-	(2,367,360)
소 계	(2,104,823)	(386,608)	-	(2,491,431)
이연법인세자산				
재고자산평가	543,039	145,164	-	688,203
확정급여부채	1,849,988	301,161	-	2,151,149
보험수리적손익	568,331	-	92,051	660,382
연차수당	97,400	6,701	-	104,101
정부보조금	164,957	(58,773)	-	106,184
대손충당금	28,719	(28,719)	-	-
기타대손상각비	18,007	-	-	18,007
금융보증부채	545	(545)	-	-
판매보증부채	52,148	(24,439)	-	27,709
리스부채	12,282	508	-	12,790
매도가능금융자산	242	-	-	242
관계기업투자주식	-	323,109	-	323,109
세액공제	-	2,073,721	-	2,073,721
소 계	3,335,658	2,737,888	92,051	6,165,597
합 계	1,230,835	2,351,280	92,051	3,674,166

24.6 이연법인세자산에 대한 미래 실현가능성은 일시적 차이가 실현되는 기간동안 과세소득을 창출할 수 있는 회사의 능력, 전반적인 경제환경과 산업에 대한 전망 등 다양한 요소들을 고려하여 평가합니다. 회사는 주기적으로 이러한 사항들을 검토하고 있으며, 당기말 현재 모든 차감할 일시적 차이에 대하여 실현가능성이 있다고 판단하여 이연법인세자산을인식하였습니다.

25. 자본금 및 기타자본항목

25.1 당기말과 전기말 현재 회사의 수권(발행)주식수 및 1주당 액면금액은 다음과 같습니다(단위:원).

구 분	당기말	전기말
수권주식수	20,000,000주	20,000,000주
발행주식수	10,624,095주	10,624,095주
1주당 액면금액	500	500

25.2 당기와 전기 중 회사가 발행한 주식 및 이에 따른 자본금과 주식발행초과금의 변동내역은 다음과 같습니다(단위:천원).

일 자	구 분	주식수	자본금	주식발행초과금	합 계
2020.01.01	전기초	10,624,095주	5,312,048	52,031,142	57,343,190
2020.01.31	무상증자	-	-	(29,051)	(29,051)
2020.12.31	전기말	10,624,095주	5,312,048	52,002,091	57,314,139
2021.01.01	당기초	10,624,095주	5,312,048	52,002,091	57,314,139
2021.12.31	당기말	10,624,095주	5,312,048	52,002,091	57,314,139

25.3 당기말과 전기말 현재 회사의 기타자본항목의 구성내역은 다음과 같습니다.(단위:천원).

구 분	당기말	전기말
기타자본잉여금	234,885	234,885
자기지분매입조정	2,325,993	2,325,993
자기주식	(390,997)	(390,997)
합 계	2,169,881	2,169,881

26. 이익잉여금

26.1 당기말과 전기말 현재 이익잉여금의 구성내역은 다음과 같습니다(단위:천원).

구 분	당기말	전기말	비 고
이익준비금	1,254,527	936,071	법정(*)
미처분이익잉여금	96,564,860	85,180,071	
합계	97,819,387	86,116,142	

(*) 회사는 상법상의 규정에 따라 자본금의 50%에 달할 때까지 매 결산기마다 금전에 의한 이익배당액의 10%이상을 이익준비금으로 적립하고 있습니다. 동 이익준비금은 현금으로 배당할 수 없으나 자본전입 또는 결손보전을 위해서는 사용될 수 있습니다.

26.2 이익잉여금처분계산서

당기와 전기의 이익잉여금처분계산서는 다음과 같습니다(단위:천원).

과 목	제19(당) 기 (처분예정일 : 2022년 3월 28일)		제18(당) 기 (처분확정일 : 2021년 3월 26일)	
미처분이익잉여금		96,564,862		85,180,072
전기이월이익잉여금	81,677,060		73,279,321	
순확정급여부채의 재측정요소	967,443		(326,364)	
당기순이익	13,920,359		12,227,115	
임의적립금 등의 이입액		-		-
합 계		96,564,862		85,180,072
이익잉여금처분액		(3,503,012)		(3,503,012)
이익준비금	318,456		318,456	
배당금(현금배당주당배당금(률): 보통주: 당기 300원(60%) 전기 300원(60%)	3,184,556		3,184,556	
차기이월미처분이익잉여금		93,061,850		81,677,060

26.3 배당금

당 회계연도에 대한 주당배당금 및 총배당금은 각각 300원과 3,184,556천원이며, 2022년 3월 28일로 예정된 정기주주총회에 의안으로 상정될 예정입니다. 당기의 재무제표는 이러한 미지급배당금을 반영하고 있지 않습니다.

27. 매출액

당기와 전기의 매출액의 구성내역은 다음과 같습니다(단위:천원).

구 분	당기	전기
제품매출	98,673,758	103,151,464
상품매출	6,970	20,112
합 계	98,680,728	103,171,576

28. 비용의 성격별 분류

당기 및 전기 중 발생한 매출원가 및 판매비와관리비의 성격별 분류는 다음과 같습니다(단위:천원).

구 분	당기	전기
재고자산의 변동	(8,050,090)	2,028,723
원재료 및 소모품의 사용액	46,140,640	50,483,550
종업원급여	23,602,647	21,151,640
감가상각, 무형자산상각 및 손상과 대손상각비	7,317,371	5,449,663
기타비용	27,317,272	16,752,502
합 계 (*)	96,327,840	95,866,078

(*) 포괄손익계산서상의 매출원가 및 판매비와관리비를 합한 금액입니다.

29. 종업원 급여

당기 및 전기 중 발생한 종업원급여는 다음과 같습니다(단위:천원).

구 분	당기	전기
급여	19,950,474	17,330,311
사회보장분담금 등	1,672,523	1,924,725
퇴직급여-확정급여제도	1,979,650	1,896,604
합 계	23,602,647	21,151,640

30. 판매비와관리비

당기 및 전기 중 발생한 판매비와관리비의 내역은 다음과 같습니다(단위:천원).

구 분	당기	전기
급여	4,034,372	2,761,090
퇴직급여	422,618	418,301
복리후생비	114,083	110,530
여비교통비	124,371	45,907
접대비	23,478	31,858
통신비	26,713	21,824
수도광열비	24,719	20,017
세금과공과	45,008	41,484
감가상각비	366,243	147,044
지급임차료	39,676	-
수선유지비	2,965	-
보험료	37,759	39,726
차량유지비	20,775	20,431
경상개발비	18,035,297	23,177,462
운반비	48,863	77,323
교육훈련비	75,098	60,548
도서인쇄비	10,063	7,492
소모품비	198,672	85,406
지급수수료	4,732,228	1,748,198
광고선전비	8,584	44,726
대손상각비(환입)	(5,928)	(60,710)
건물관리비	87,977	69,154
판매수수료	2,978,333	4,075,419
판매보증비용(환입)	2,105,202	(48,782)
견본비	310,565	249,190
무형자산상각비	22,767	18,000
외주공사비	2,500	-
협회비	19,230	18,830
합 계	33,912,231	33,180,468

31. 기타수익 및 기타비용

당기 및 전기 중 발생한 기타수익 및 기타비용의 상세 구성내역은 다음과 같습니다(단위:천원).

31.1 기타수익

구 분	당기	전기
외환차익	1,025,139	1,290,975
외화환산이익	43,251	193,256
지원금수익	81,999	208,092
채무면제이익	39,229	127,997
유형자산처분이익	3,955	19,511
잡이익	102,088	102,940
합 계	1,295,661	1,942,771

31.2 기타비용

구 분	당기	전기
외환차손	302,407	1,413,739
외화환산손실	19,205	206,595
유형자산처분손실	4	-
기부금	25,800	36,000
잡손실	15,847	268,016
합 계	363,263	1,924,350

32. 금융수익 및 금융비용

당기 및 전기 중 발생한 금융수익 및 금융비용의 상세내역은 다음과 같습니다(단위:천원).

32.1 금융수익

구 분	당기	전기
이자수익	406,780	466,665
현금성자산의 외화환산이익	511	-
당기손익-공정가치 측정 금융자산의 외화환산이익	127,531	-
당기손익-공정가치 측정 금융자산의 평가이익	6,854,535	386,415
당기손익-공정가치 측정 금융자산의 처분이익	1,513,384	1,300,916
합 계	8,902,741	2,153,996

32.2 금융비용

구 분	당기	전기
상각후원가로 측정하는 금융부채의 이자비용	510,426	624,431
리스부채의 이자비용	2,046	1,019
현금성자산의 외화환산손실	6,092	158,758
당기손익-공정가치 측정 금융자산의 외화환산손실	-	196,330
당기손익-공정가치 측정 금융자산의 평가손실	203,047	38,800
합 계	721,611	1,019,338

33. 주당이익

주당순이익은 보통주 1주에 대한 순이익을 계산한 것으로, 회사의 1주당 순이익의 산출내역은 다음과 같습니다(단위:원).

33.1 기본주당순이익

구 분	당기	전기
보통주 당기순이익	13,920,358,633	12,227,115,026
유통보통주식수	10,615,187주	10,615,187주
기본주당순이익	1,311	1,152

33.2 가중평균유통보통주식수

(1) 당기

구 분	기 간	주식수	일 수	적 수
기초의 발행주식	2021.01.01~2021.12.31	10,624,095	365	3,877,794,675
자기주식	2021.01.01~2021.12.31	(8,908)	365	(3,251,420)
합 계				3,874,543,255
가중평균 유통보통주				10,615,187

가중평균유통보통주식수 : $3,874,543,255 \div 365\text{일} = 10,615,187\text{주}$

(2) 전기

구 분	기 간	주식수	일 수	적 수
기초의 발행주식	2020.01.01~2020.12.31	10,624,095	366	3,888,418,770
자기주식	2020.01.01~2020.12.31	(8,908)	366	(3,260,328)
합 계				3,885,158,442
가중평균 유통보통주				10,615,187

가중평균유통보통주식수 : $3,885,158,442 \div 366\text{일} = 10,615,187\text{주}$

34. 특수관계자

34.1 당기말 현재 회사와 지분관계에 있는 회사의 현황은 다음과 같습니다.

구 분	회 사 명	지분율(%)
종 속 기 업	OE SOLUTIONS AMERICA, INC.	100.00
종 속 기 업	OE SOLUTIONS JAPAN Co., Ltd	100.00
관 계 기 업	AimValley B.V	34.62

34.2 당기 및 전기의 특수관계자와의 매출, 매입거래 및 채권, 채무 내역은 다음과 같습니다(단위:천원).

(1) 특수관계자와의 매출·매입거래 등의 내역

특수관계자명	구 분	거래내용	당기	전기
OE SOLUTIONS AMERICA, INC.	판관비	판매수수료(★)	2,574,851	3,622,200
		경상연구개발비	5,076,844	4,172,869
OE SOLUTIONS JAPAN Co., Ltd	매 출	제품매출	41,678	59,390
	판관비	판매수수료(★)	366,533	432,232
AimValley B.V	매 출	제품매출	-	1,182
	매출원가	원재료등	17,966	-
	판관비	지급수수료등	1,952,153	814,177
		판매수수료(★)	7,560	15,589
	유형자산	기계장치	10,919	27,756

(★) 판매수수료와 관련된 당기와 전기의 종속기업 및 관계기업을 통한 매출내역은 다음과 같습니다 (단위:천원).

특수관계자명	거래내용	당기	전기
OE SOLUTIONS AMERICA, INC.	제품매출	25,748,509	36,222,003
OE SOLUTIONS JAPAN Co., Ltd	제품매출	7,330,653	6,937,898
AimValley B.V	제품매출	82,359	220,641

(2) 특수관계자에 대한 채권·채무내역

특수관계자명	구 분	계정과목	당기말	전기말
OE SOLUTIONS AMERICA, INC.	채 권	외상매출금	8,344,644	6,087,878
		미 수 금	308	2,742
		선급비용	-	76,013
	채 무	미지급금	844,356	608,788
OE SOLUTIONS JAPAN Co., Ltd	채 권	외상매출금	379	13,041
	채 무	미지급금	67,569	98,592
AimValley B.V	채 권	외상매출금	-	128,319
		미수금	11,548	8,536
	채 무	외상매입금	230	-
		미지급금	660,704	60,562

34.3 주요경영진의 보상

주요 경영진(등기임원)에게 지급되었거나 지급될 보상금액은 다음과 같습니다(단위:천원)

구 분	당기	전기
단기급여	762,178	725,271
퇴직급여	114,901	166,260
합 계	877,079	891,531

34.4 당기말 현재 회사는 우리사주조합 주식 인수자금에 대하여 한국증권금융에 지급보증을 제공하고 있으며, 당기말 현재 조합원 대출잔액에 대한 지급보증금액은 196백만원입니다.

34.5 당기말과 전기말 현재 특수관계자로부터 제공받고 있는 지급보증의 내역은 다음과 같습니다(단위:천원).

보증제공자	구분	보증처	지급보증금액		비 고
			당기말	전기말	
기타특수관계자	대표이사	한국수출입은행	-	16,800,000	차입금보증
		우리은행	-	240,000	차입금보증
합계			-	17,040,000	

35. 영업으로부터 창출된 현금

35.1 당기 및 전기 영업활동현금흐름 중 조정사항은 다음과 같습니다(단위:천원).

구 분	당기	전기
법인세비용차감전순이익	11,466,415	6,989,901
조정항목:		
이자수익	(380,132)	(433,112)
이자비용	512,472	625,450
감가상각비	7,300,532	5,492,373
무형자산상각비	22,767	18,000
관계기업투자주식손상차손	-	1,468,677
재고자산폐기손실	2,398,473	1,547,118
대손상각비(환입)	(5,928)	(60,710)
외화환산손실	25,297	561,682
유형자산처분손실	4	-
퇴직급여	1,979,650	1,896,604
판매보증비용(환입)	2,105,202	(48,782)
당기손익-공정가치 측정 금융자산 평가손실	203,047	38,800
재고자산평가손실	1,936,880	659,837
외화환산이익	(171,293)	(193,256)
당기손익-공정가치 측정 금융자산 처분이익	(1,513,384)	(1,300,916)
당기손익-공정가치 측정 금융자산 평가이익	(6,854,535)	(386,415)
유형자산처분이익	(3,955)	(20,536)
채무면제이익	(39,229)	(127,997)
잡이익	(28,455)	(9,782)
소 계	7,487,413	9,727,035
영업활동으로 인한 자산·부채의 변동:		
매출채권의 감소	5,564,346	14,815,630
미수금의 증가	(3,392)	(7,100)
선금금의 감소(증가)	(588,180)	495,991
선금비용의 감소	85,244	895,756
부가세대급금의 증가	(240,361)	-
재고자산의 감소(증가)	(15,185,594)	140,826
매입채무의 감소	(1,056,641)	(123,391)
미지급금의 증가(감소)	137,999	(936,445)
미지급비용의 증가(감소)	(18,798)	30,018
연구과제보조금의 감소	(72,300)	(199,361)
예수금의 증가(감소)	50,107	(267,734)
부가세예수금의 감소	(474,301)	(366,166)

선수금의 증가	27,642	1,092
판매보증부채의 지급	(153,826)	(62,306)
퇴직금의 지급	(1,076,592)	(714,738)
사외적립자산의 증가	(909,861)	(1,181,866)
소 계	(13,914,508)	12,520,206
영업으로부터 창출된 현금흐름	5,039,320	29,237,142

35.2 당기와 전기 중 현금의 유입과 유출이 없는 중요한 거래내용은 다음과 같습니다(단위:천원).

구 분	당기	전기
건설중인자산의 본계정대체	6,211,862	189,964
유형자산취득 미지급금	16,658	2,332,684
매출채권의 제각	-	350,306
미지급금의 제각	17,704	-

35.3 당기와 전기 중 재무활동현금흐름에서 생기는 부채의 조정내역은 다음과 같습니다(단위:천원).

(1) 당기

구분	기초	재무현금흐름	비현금흐름	기말
단기차입금	36,000,000	(2,000,000)	-	34,000,000
리스부채	58,136	(54,082)	129,415	133,469

(2) 전기

구분	기초	재무현금흐름	비현금흐름	기말
단기차입금	27,000,000	9,000,000	-	36,000,000
리스부채	55,829	(34,093)	36,400	58,136
유동성장기부채	200,000	(200,000)	-	-

36. 우발채무 및 약정사항

당기말 현재 회사는 서울보증보험으로부터 연구개발계약에 따른 연구비 지급보증 1,174백만원을 제공하고 있습니다.

37. 부문별 보고

회사는 단일영업부문으로 구성되어 있습니다.

37.1 지역별 정보

당기와 전기의 회사의 매출이 발생하는 지역별 정보는 다음과 같습니다(단위:천원).

구 분	당기	전기
국 내	72,023,757	62,986,402
미 주	17,924,140	29,611,632
유 럽	4,205,057	5,393,334
아시아	4,527,774	5,180,208
합 계	98,680,728	103,171,576

37.2 주요 고객에 대한 정보

당기와 전기 중 회사 매출액의 10% 이상을 차지하는 외부고객과 관련된 정보는 다음과 같습니다(단위:천원).

구 분	당기	전기	비고
고객1	59,064,559	23,085,497	국내매출
고객2	11,300,777	24,665,793	국내매출
고객3	-	22,934,406	수출매출

6. 배당에 관한 사항

가. 배당에 관한 회사의 정책

당사는 정관에 의거 이사회 결의 및 주주총회 결의를 통하여 배당을 실시하며, 주주중심의 경영을 실현하고자 지속적으로 배당을 실시해 오고 있습니다.

배당정책은 적절한 이익분배를 통한 기업가치 극대화를 목표로 하고 있으며, 주주들의 배당에 대한 기대에 부응할 수 있는 안정된 배당정책을 확립하기 위하여 최선을 다하고 있습니다. 향후 당사는 재무구조, 경영실적, 투자 상황 등을 종합적으로 고려하여 미래 성장을 위한 투자와 이익의 주주환원을 균형있게 고려하여 배당이 이루어질 수 있도록 노력하겠습니다.

나. 배당과 관련한 정관규정

제55조(이익배당)

- ① 이익배당은 금전 또는 금전 외의 재산으로 할 수 있다.
- ② 이익의 배당을 주식으로 하는 경우 회사가 수종의 주식을 발행한 때에는 주주총회의 결의로 그와 다른 종류의 주식으로도 할 수 있다.
- ③ 제1항의 배당은 매결산기말 현재의 주주명부에 기재된 주주 또는 등록된질권자에게 지급한다.
- ④ 이익배당은 주주총회의 결의로 정한다. 다만, 제52조제6항에 따라 재무제표를 이사회가 승인하는 경우 이사회 결의로 이익배당을 정한다.

제56조(분기배당)

- ① 회사는 이사회의 결의로 사업연도 개시일로부터 3월, 6월 및 9월의 말일(이하 “분기배당 기준일”이라 한다)의 주주에게 「자본시장과 금융투자업에 관한 법률」 제165조의12에 따라 분기배당을 할 수 있다.
- ② 제1항의 이사회 결의는 분기배당 기준일 이후 45일 내에 하여야 한다.
- ③ 분기배당은 직전결산기의 대차대조표상의 순자산액에서 다음 각호의 금액을 공제한 액을 한도로 한다.
 1. 직전결산기의 자본금의 액
 2. 직전결산기까지 적립된 자본준비금과 이익준비금의 합계액
 3. 직전결산기의 정기주주총회에서 이익배당하기로 정한 금액
 4. 직전결산기까지 정관의 규정 또는 주주총회의 결의에 의하여 특정목적 을 위해 적립한 임의준비금
 5. 상법시행령 제18조에서 정한 미실현이익
 6. 분기배당에 따라 당해 결산기에 적립하여야 할 이익준비금의 합계액
- ④ 사업연도 개시일 이후 분기배당 기준일 이전에 신주를 발행한 경우(준비금 의 자본전입, 주식배당, 전환사채의 전환청구, 신주인수권부사채의 신주인수권 행사에 의한 경우를 포함한다)에는 분기배당에 관해서는 당해신주 직전사업연 도 말에 발행된 것으로 본다. 다만, 분기배당 기준일 후에 발행된 신주에 대하여는 최근 분기배당 기준일 직후에 발행된 것으로 본다.

다. 주요배당지표

구 분	주식의 종류	당기	전기	전전기

		제19기 (2021년)	제18기 (2020년)	제17기 (2019년)
주당액면가액(원)		500	500	500
(연결)당기순이익(백만원)		14,372	12,352	46,065
(별도)당기순이익(백만원)		13,920	12,227	47,026
(연결)주당순이익(원)		1,354	1,164	4,756
현금배당금총액(백만원)		3,185	3,185	4,246
주식배당금총액(백만원)		-	-	-
(연결)현금배당성향(%)		22.2	25.8	9.2
현금배당수익률(%)	보통주	0.9	0.6	0.8
	우선주	-	-	-
주식배당수익률(%)	보통주	-	-	-
	우선주	-	-	-
주당 현금배당금(원)	보통주	300	300	400
	우선주	-	-	-
주당 주식배당(주)	보통주	-	-	-
	우선주	-	-	-

※ 상기 표의 당기(제19기) 현금배당금은 정기주주총회 승인 전 금액으로, 2022년 3월 28일 개최예정인 제19기 정기주주총회에서 부결되거나 수정이 발생한 경우 정정보고서를 통해 그 내용 및 사유 등을 반영할 예정입니다.

라. 과거 배당 이력

(단위: 회, %)

연속 배당횟수		평균 배당수익률	
분기(중간)배당	결산배당	최근 3년간	최근 5년간
-	8	0.8	0.8

※ 최근사업연도 결산배당을 포함하고 있습니다.

※ 2021년(제19기) 결산배당은 정기주주총회 승인 전으로, 2022년 3월 28일 개최예정인 제19기 정기주주총회에서 부결되거나 수정이 발생한 경우 정정보고서를 통해 그 내용 및 사유 등을 반영할 예정입니다.

※ 결산배당은 2014년(제12기)부터 연속 배당 중입니다.

※ 평균 배당수익률은 보통주 배당수익률입니다.

7. 증권의 발행을 통한 자금조달에 관한 사항

7-1. 증권의 발행을 통한 자금조달 실적

[지분증권의 발행 등과 관련된 사항]

증자(감자)현황

(기준일 : 2021년 12월 31일)

(단위 : 원, 주)

주식발행 (감소)일자	발행(감소) 형태	발행(감소)한 주식의 내용				
		종류	수량	주당 액면가액	주당발행 (감소)가액	비고
2010년 03월 11일	주식분할	보통주	4,233,332	500	-	-
2012년 12월 27일	유상증자(제3자배정)	보통주	169,333	500	2,000	우리사주조합배정
2014년 02월 21일	유상증자(일반공모)	보통주	776,945	500	10,000	코스닥 시장 신규상장
2017년 07월 15일	유상증자(주주배정)	보통주	1,270,000	500	11,450	주주배정후실권주일반공모
2017년 07월 17일	무상증자	보통주	1,289,922	500	-	-
2019년 12월 25일	유상증자(주주배정)	보통주	760,000	500	35,350	주주배정후실권주일반공모
2019년 12월 27일	무상증자	보통주	2,124,563	500	-	-

[채무증권의 발행 등과 관련된 사항]

채무증권 발행실적

(기준일 : -)

(단위 : 원, %)

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

기업어음증권 미상환 잔액

(기준일 : -)

(단위 : 원)

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

단기사채 미상환 잔액

(기준일 : -)

(단위 : 원)

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

회사채 미상환 잔액

(기준일 : -)

(단위 : 원)

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

신종자본증권 미상환 잔액

(기준일 : -)

(단위 : 원)

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

조건부자본증권 미상환 잔액

(기준일 : -)

(단위 : 원)

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

7-2. 증권의 발행을 통해 조달된 자금의 사용실적

공모자금의 사용내역

(기준일 : 2021년 12월 31일)

(단위 : 백만원)

구 분	회차	납입일	증권신고서 등의 자금사용 계획		실제 자금사용 내역		차이발생 사유 등
			사용용도	조달금액	내용	금액	
유상증자 (주주배정)	1회	2017년 07월 14일	시설자금 (신제품 생산라인 및 개발장비 구입)	11,013	시설자금 (신제품 생산라인 및 개발장비 구입)	11,013	사용완료
유상증자 (주주배정)	1회	2017년 07월 14일	운영자금 (인건비 및 재료비 구입외)	3,529	운영자금 (인건비 및 재료비 구입외)	3,529	사용완료
소 계 (1회차)	-	-	-	14,542	-	14,542	-
유상증자 (주주배정)	2회	2019년 12월 24일	시설자금 (광소자 생산설비 확대)	18,000	시설자금 (광소자 생산설비 확대)	11,035	주1)

유상증자 (주주배정)	2회	2019년 12월 24일	운영자금 (광소자, Transceiver 개발 및 사업운영비) (인건비 및 재료비 구입외)	8,866	운영자금 (광소자, Transceiver 개발 및 사업운영비) (인건비 및 재료비 구입외)	8,866	사용원료
소 계 (2회차)	-	-	-	26,866	-	19,901	6,965

주1) 유상증자 2회분의 미사용금액 (6,965백만원)은 금융기관에 예치하여 운용, 보관하고 있으며 자금 사용계획에 따라 집행될 예정입니다.

8. 기타 재무에 관한 사항

가. 재무정보 이용상의 유의점

연결재무제표 및 재무제표는 한국채택국제회계기준에 따라 작성되었습니다. 한국채택국제회계기준은 국제회계기준위원회("IASB")가 발표한 기준서와 해석서 중 대한 민국이 채택한 내용을 의미합니다.

한국채택국제회계기준은 재무제표 작성시 중요한 회계추정의 사용을 허용하고 있으며, 회계정책을 적용함에 있어 경영진의 판단을 요구하고 있습니다. 보다 복잡하고 높은 수준의 판단이 요구되는 부분이나 중요한 가정 및 추정이 요구되는 부분은 연결재무제표 주석3 에서 설명하고 있습니다.

나. 대손충당금 설정현황

1. 최근 3사업연도의 계정과목별 대손충당금 설정내역

(단위: 천원, %)

구분	계정과목	채권금액	대손충당금	대손충당금 설정률
2021년 (제19기)	매출채권	10,827,235	49,220	0.5%
	미수수익	-	-	-
	미수금	-	-	-
2020년 (제18기)	매출채권	14,902,075	55,149	0.4%
	미수수익	26,860	-	-
	미수금	131,039	-	-
2019년 (제17기)	매출채권	33,604,316	466,164	1.4%
	미수수익	41,541	-	-
	미수금	16,522	-	-

2. 최근 3사업연도의 대손충당금 변동현황

(단위: 천원, %)

구분	2021년	2020년	2019년
----	-------	-------	-------

	(제19기)	(제18기)	(제17기)
1. 기초 대손충당금 잔액합계	55,149	466,164	406,109
2. 순대손처리액(①-②±③)	-	(350,305)	-
① 대손처리액(상각채권액)	-	(350,305)	-
② 상각채권회수액	-	-	-
③ 기타증감액	-	-	-
3. 대손상각비 계상(환입)액	(5,929)	(60,710)	60,055
4. 기말 대손충당금 잔액합계	49,220	55,149	466,164

3. 매출채권관련 대손충당금 설정방침

연결회사는 매출채권에 대해 전체 기간 기대신용손실을 손실충당금으로 인식하는 간편법을 적용합니다.

기대신용손실을 측정하기 위해 매출채권은 신용위험 특성과 연체일을 기준으로 구분하였습니다. 과거손실 정보는 고객의 채무 이행능력에 영향을 미칠 거시경제적 현재 및 미래전망 정보를 반영하여 조정합니다. 연결회사는 매출이 발생하는 국가의 GDP 및 실업률이 가장 목 적적합한 요소로 판단하고 과거 손실 정보를 이러한 요소의 예상 변동에 근거하여 조정합니다.

4. 당해 사업연도말 현재 경과기간별 매출채권 잔액 현황

(단위 : 천원)

구분	6월 이하	6월 초과 1년 이하	1년 초과 3년 이하	3년 초과	매출채권 잔액	대손충당금 설정액	부도금액 (업체수)
금 액	10,825,715	1,520	-	-	10,827,235	49,220	-
구성비율	99.99%	0.01%	-	-	-	-	-

다. 재고자산 현황

1. 최근 3사업연도의 재고자산의 사업부문별 보유현황

(단위 :백만원)

계정과목	2021년 (제19기)	2020년 (제18기)	2019년 (제17기)
상품	3	3	5
제품	8,177	5,800	4,271
재공품	7,958	3,926	3,533
원재료	16,657	11,457	15,245
미착품	540	1,299	1,169
합 계	33,334	22,484	24,222
총자산대비 재고자산 구성비율(%) [재고자산합계÷기말자산총계×100]	16.5%	11.5%	13.1%

재고자산회전율(회수) [연환산 매출원가÷{(기초재고 + 기말재고) }÷2]	2.2	2.7회	5.6회
---	-----	------	------

2. 재고자산의 실사내역 등

1)실사일자

<2021년 말 재고자산 실사현황>

연결회사는 감사인의 입회하에 재고자산 실사를 실시하였으며, 재고자산 실사일자와 입회자의 내역은 다음과 같습니다.

회사명	실사일자	실사입회자
(주)오이솔루션	2021년 12월 28일	이정회계법인

2) 재고자산의 담보제공 여부 등

당사는 본 보고서 작성기준일 현재 해당사항이 없습니다.

3) 장기체화재고 등의 내역

연결회사는 주기적으로 재고자산평가충당금의 중요한 변동을 발생시킬 가능성이 있는 미래의 제품수요 등을 검토하여 과잉, 진부화 및 시장가치의 하락 등이 발생한 경우 재고자산평가충당금을 계상하고 있으며 재고자산평가손실을 매출원가로 처리하고 있습니다.

당기말과 전기말 현재 연결회사의 재고자산 내역은 다음과 같습니다(단위:천원).

구 분	당기말			전기말		
	취득원가	평가손실 충당금	장부금액	취득원가	평가손실 충당금	장부금액
상품	2,576	-	2,576	2,528	-	2,528
제품	9,959,514	(1,782,312)	8,177,202	7,045,406	(1,245,651)	5,799,755
재공품	9,865,336	(1,907,685)	7,957,651	4,729,404	(803,113)	3,926,291
원재료	18,031,738	(1,375,079)	16,656,659	12,536,236	(1,079,433)	11,456,803
미착품	540,407	-	540,407	1,298,878	-	1,298,878
합 계	38,399,571	(5,065,076)	33,334,495	25,612,452	(3,128,197)	22,484,255

연결회사는 매분기별로 재고자산에 대한 실사를 수행한 후 파악된 진부화 재고자산을 폐기처리하고 있으며, 당기와 전기 중 재고자산폐기손실로 매출원가에 가산된 금액은 2,398,473천원과 1,547,118천원입니다.

라. 공정가치 추정

해당 주식에서는 직전 연차 재무보고 이후 연결회사가 금융상품 공정가치를 산정하는 데 사용한 판단 및 추정에 대한 당분기의 정보를 제공합니다. 당기 중 연결회사의 금융자산과 금융부채의 공정가치에 영향을 미치는 사업환경 및 경제적인 환경의 유의적인 변동은 없습니

다.

1. 금융상품 종류별 공정가치

당기말과 전기말 현재 금융상품의 종류별 장부금액 및 공정가치는 다음과 같습니다(단위:천 원).

구분	당기말		전기말	
	장부금액	공정가치	장부금액	공정가치
금융자산				
현금및현금성자산	31,095,180	31,095,180	40,067,895	40,067,895
당기손익-공정가치 측정 금융자산	62,376,473	62,376,473	59,746,004	59,746,004
매출채권(*)	10,778,015	10,778,015	14,846,927	14,846,927
기타유동금융자산(*)	2,097,749	2,097,749	4,961,868	4,961,868
기타비유동금융자산	12,833,196	12,833,196	3,309,508	3,309,508
소계	119,180,613	119,180,613	122,932,202	122,932,202
금융부채				
매입채무(*)	822,057	822,057	1,884,006	1,884,006
기타유동금융부채(*)	3,375,513	3,375,513	5,983,533	5,983,533
단기차입금	34,000,000	34,000,000	36,000,000	36,000,000
기타비유동금융부채	1,022,194	1,022,194	356,900	356,900
소계	39,219,764	39,219,764	44,224,439	44,224,439

(*) 단기채권 등의 이유로 공정가치와 장부가액간의 차이가 중요하지 않습니다.

2. 공정가치 서열체계

공정가치로 측정되는 금융상품은 공정가치 서열체계에 따라 구분되며 정의된 수준들은 다음과 같습니다.

- 측정일에 동일한 자산이나 부채에 대해 접근할 수 있는 활성시장의 (조정하지 않은) 공시가격 (수준 1)
- 수준 1의 공시가격 외에 자산이나 부채에 대해 직접적으로나 간접적으로 관측할 수 있는 투입 변수 (수준 2)
- 자산이나 부채에 대한 관측할 수 없는 투입변수 (수준 3)

공정가치로 측정되는 자산의 공정가치 서열체계 구분은 다음과 같습니다(단위: 천원).

구 분	당기말			전기말		
	수준1	수준2	수준3	수준1	수준2	수준3
반복적인 공정가치 측정치						
당기손익-공정가치 측정 금융자산	-	46,492,916	15,883,557	-	59,741,004	5,000

3. 반복적인 공정가치 측정치의 서열체계 수준 간 이동

연결회사는 공정가치 서열체계의 수준 간 이동을 보고기간말에 인식합니다. 당기 중 공정가치 서열체계의 수준 간 이동 내역은 없습니다.

4. 가치평가기법 및 투입변수

연결회사는 공정가치 서열체계에서 수준2로 분류되는 공정가치에 대하여 다음의 가치평가기법과 투입변수를 사용하고 있습니다(단위:천원).

구분	당기말				
	공정가치	수준	가치평가기법	투입변수	투입변수 범위
당기손익-공정가치 측정 금융자산					
특정금전신탁(MMT)	20,081,623	2	발행자공시가격	N/A	N/A
수익증권	26,411,293	2	발행자공시가격	N/A	N/A
대신-MYW 신기술투자조합 (대상: ㈜엘엔에프가 발행한 CB/BW/RCPS)	8,666,382	3	TF 모형	기초자산의 주가	222,400원
				적용변동성	47.38%(코스닥 248일 역사적변동성)
대신 신기술투자조합 제11호 (대상: (주)샘씨엔에스가 발행한 CB)	2,432,100	3	TF 모형	기초자산의 주가	7,010원
				적용변동성	40.39%(코스닥 248일 역사적변동성)
대신 신기술투자조합 제9호 (대상: (주)레인보우로보틱스가 발행한 CB)	3,580,075	3	TF 모형	기초자산의 주가	27,150원
				적용변동성	31.53%(코스닥 248일 역사적변동성)
대신 신기술투자조합 제7호(*) (대상: ㈜넥스트칩이 발행한 보통주)	1,000,000	3	취득원가	N/A	N/A
인터밸류5호 Next Unicorn 청년창업 투자조합(*)	200,000	3	취득원가	N/A	N/A
광기반산업체협동조합(*)	5,000	3	취득원가	N/A	N/A

(*) 수준 3으로 측정된 당기손익-공정가치금융자산은 취득원가를 공정가치의 대용치로 사용하였습니다.

5. 범주별 금융상품

5.1 당기말과 전기말 현재 연결회사의 금융상품 범주별 장부금액은 다음과 같습니다
(단위:천원).

5.1.1 금융자산

재무상태표 상 자산	당기말	전기말
상각후원가 측정 금융자산		
현금및현금성자산	31,095,180	40,067,895
매출채권	10,778,015	14,846,927
기타유동금융자산	2,097,749	4,961,868
기타비유동금융자산	12,833,196	3,309,508
당기손익-공정가치 측정 금융자산	62,376,473	59,746,004
합계	119,180,613	122,932,202

5.1.2 금융부채

재무상태표 상 부채	당기말	전기말
상각후원가 측정 금융부채		
매입채무	822,057	1,884,006
기타유동금융부채	3,375,513	5,983,533
단기차입금	34,000,000	36,000,000
기타비유동금융부채	1,022,194	356,900
합계	39,219,764	44,224,439

5.2 금융상품 범주별 순손익은 다음과 같습니다(단위:천원).

구 분	당기	전기
상각후원가 측정 금융자산		
이자수익	409,210	469,238
대손상각비	5,928	60,710
외화환산손익	14,816	(363,148)
당기손익-공정가치 측정 금융자산		
평가손익	6,651,488	347,615
처분손익	1,513,384	1,300,916
외화환산손익	127,531	(196,329)
상각후원가 측정 금융부채		
이자비용	(528,425)	(639,899)
외화환산손익	3,649	191,050
합계	8,197,581	1,170,153

6. 당기손익-공정가치 금융자산

당기와 전기의 당기손익-공정가치 측정 금융자산의 변동내역은 다음과 같습니다(단위:천원).

구 분	당기	전기
기초금액	59,746,004	36,896,105
취득	82,600,000	95,443,911
처분	(86,748,550)	(72,745,298)
평가손익	6,779,019	151,286
기말금액	62,376,473	59,746,004
차감: 유동항목	28,463,743	43,572,388
비유동항목	33,912,730	16,173,616

7. 매출채권 및 기타금융자산

7.1 당기말과 전기말 현재 매출채권의 장부금액과 손실충당금은 아래와 같습니다(단위:천원).

구 분	당기말	전기말
매출채권	10,827,235	14,902,075
손실충당금	(49,220)	(55,148)
매출채권(순액)	10,778,015	14,846,927

7.2 당기말과 전기말 현재 기타금융자산은 다음과 같습니다(단위:천원)

당기말과 전기말 현재 기타유동금융자산의 구성내역은 다음과 같습니다(단위:천원).

구 분	당기말	전기말
상각후원가측정금융자산	2,000,074	4,803,970
미수수익	50,814	26,860
미수금	46,861	131,039
합 계	2,097,749	4,961,869

당기말과 전기말 현재 기타유동자산의 구성내역은 다음과 같습니다(단위:천원).

구 분	당기말	전기말
선급금	838,277	250,097
선급비용	59,959	73,285
부가세대급금	240,361	-
합 계	1,138,597	323,382

7.3 기타비유동금융자산

당기말과 전기말 현재 기타비유동금융자산의 구성내역은 다음과 같습니다(단위:천원).

구 분	당기말	전기말
상각후원가측정금융자산	11,097,026	2,002,723
보증금	1,736,170	1,306,785
합 계	12,833,196	3,309,508

7.4 손상

당기와 전기 중 매출채권의 손실충당금 변동내역은 다음과 같습니다(단위:천원).

구분	당기	전기
----	----	----

기초	55,148	466,164
당기손익으로 인식된 손실충당금의 증가	(5,928)	(60,711)
회수가 불가능하여 당기중 제각된 금액	-	(350,305)
기말	49,220	55,148

IV. 이사의 경영진단 및 분석의견

1. 예측정보의 주의사항

당사가 동 이사의 경영진단 의견서에서 미래에 발생할 것으로 예상·예측한 활동, 사건 또는 현상은 당해 공시서류 작성시점의 사건 및 재무성과에 대하여 회사의 견해를 반영한 것입니다. 동 예측정보는 미래 사업환경과 관련된 다양한 가정에 기초하고 있으며, 동 가정들은 결과적으로 부정확한 것으로 판명될 수도 있습니다. 또한, 이러한 가정들에는 예측정보에서 기재한 예상치와 실제 결과 간에 중요한 차이를 초래할 수 있는 요인에는 회사 내부경영과 관련된 요인과 외부 환경에 관한 요인이 포함되어 있으며, 이에 한하지 않습니다. 당사는 동 예측정보 작성시점 이후에 발생하는 위험 또는 불확실성을 반영하기 위하여 예측정보를 기재한 사항을 수정하는 정정보고서를 공시할 의무는 없습니다. 결론적으로는 동 이사의 경영진단 의견서상에 회사가 예상한 결과 또는 상황이 실현되거나 회사가 당초에 예상한 영향이 발생한다는 확신을 제공할 수 없습니다. 동 의견서에 기재된 예측정보는 동 보고서 작성시점을 기준으로 작성한 것이며, 회사가 이러한 위험요인이나 예측정보를 최신화할 예정이 없음을 유의하시기 바랍니다.

2. 이사의 경영진단 및 분석개요

회사의 경영에 대한 전반적인 사항을 파악하기 위하여 장부와 관계서류를 열람하고 재무제표 및 분석명세서에 대하여도 면밀히 검토하였습니다. 경영활동에 중대한 영향을 미칠 수 있는 사항에 대하여는 그 내용을 면밀히 검토하는 등 적절한 방법으로 회사 경영에 대한 내용을 진단하였습니다.

3. 재무상태 및 영업실적 (연결기준)

가. 재무상태

(단위:백만원)

과목	제19(당) 기	제18(전) 기	증감액	증감율
자 산				
유동자산	106,938	129,808	(22,870)	-17.6%
현금및현금성자산	31,095	40,068	(8,973)	-22.4%
당기손익-공정가치 금융자산	28,464	43,572	(15,109)	-34.7%
기타유동금융자산	2,098	4,962	(2,864)	-57.7%
매출채권	10,778	14,847	(4,069)	-27.4%
기타유동자산	1,139	323	815	252.1%
당기법인세자산	30	3,551	(3,521)	-99.2%
재고자산	33,334	22,484	10,850	48.3%
비유동자산	94,901	65,377	29,524	45.2%
기타비유동금융자산	12,833	3,310	9,524	287.8%
당기손익-공정가치 금융자산	33,913	16,174	17,739	109.7%
유형자산	39,791	39,269	522	1.3%
무형자산	860	746	115	15.4%
관계기업에대한투자자산	2,330	1,776	554	31.2%

이연법인세자산	5,174	4,103	1,071	26.1%
자 산 총 계	201,839	195,184	6,654	3.4%
부 채				
유동부채	40,745	45,749	(5,004)	-10.9%
매입채무	822	1,884	(1,062)	-56.4%
기타유동금융부채	3,376	5,984	(2,608)	-43.6%
기타유동부채	2,441	1,549	892	57.6%
단기차입금	34,000	36,000	(2,000)	-5.6%
당기법인세부채	106	332	(226)	-68.0%
비유동부채	1,794	2,455	(661)	-26.9%
기타비유동금융부채	1,022	357	665	186.4%
확정급여부채	772	2,019	(1,247)	-61.8%
이연법인세부채	0	79	(79)	-100.0%
부 채 총 계	42,539	48,204	(5,664)	-11.8%
자 본				
지배기업의 소유지분	159,299	146,981	12,319	8.4%
자본금	5,312	5,312	0	0.0%
주식발행초과금	52,002	52,002	0	0.0%
이익잉여금	99,665	87,511	12,155	13.9%
기타자본의구성요소	2,320	2,156	164	7.6%
비지배지분				
자 본 총 계	159,299	146,981	12,319	8.4%
부채와자본총계	201,839	195,184	6,654	3.4%

-자산은 전년대비 6,654백만원(3.4%) 증가한 201,839백만원입니다.

주요 증감원인은

1) 현금및 현금성 자산이 전년대비 약 8,973백만원 감소하였지만 여유현금 및 현금성자산을 금융자산에 투자하여 당기손익-공정가치금융자산 및 상각후원가측정금융자산이 증가하였습니다. 실투자금액은 전년대비 2,404백만원 증가하였으나 연말 금융상품 평가 (약 6,431백만원) 효과로 8,835백만원이 증가하였습니다.

2) 매출액은 COVID-19 팬데믹 장기화 및 반도체 수급 이슈 등으로 인해 국내외 5G 인프라 투자 감소 및 지연되면서 상반기 대비 하반기 매출이 감소하며 전년대비 실적하락 (매출액 -4%)하였으며 그로 인하여 매출채권이 전년대비 4,069백만원 (-27.4%) 감소하였습니다.

3) 재고자산은 전년대비 10,850백만원(48.3%) 증가하였습니다.

2022년초 매출용 원자재 확보 및 2022년 1분기 판매를 위한 선행생산으로 증가하였습니다.

-부채는 전년대비 5,664백만원(-11.8%) 감소한 42,539백만원입니다.

주요 증감원인은

1) 연장시 금리인상으로 단기차입금 20억 상환을 하여 전년대비 2,000백만원(-5.6%) 감소하였습니다.

2) 4분기 매출감소로 인한 미지급 감소 (2,402백만원) 및 퇴직연금 계리보고평가 반영으로 전년대비 약 1,247백만원 감소하였습니다.

-자본은 전년대비 12,319백만원(8.4%) 증가한 159,299백만원입니다.

주요 증감원인은

- 1) 연말 금융상품 평가효과로 전년대비 약 6,431백만원 증가하였습니다.
- 2) 2019년 사업연도 법인세 신고시 연구 및 인력개발비 세액공제 과소신청, 투자세액공제신청누락등의 사유로 법인세를 과다 신고 및 납부하였으며, 과다 납부한 법인세를 환급받기위하여 2021년 2월 10일 경정청구서를 작성하여 과세관청에 제출하였고 경정청구 확정된후 20년 반영하고 일부추가를 21년도에 법인세환급액(1,553백만원)으로 반영하였습니다.

(단위:%)

구 분	제19(당) 기	제18(전) 기	증감율
유동비율	262.5%	283.7%	-21.3%
부채비율	26.7%	32.8%	-6.1%

(단위:배)

구 분	제19(당) 기	제18(전) 기	증감율
이자보상배율	3.2	11.7	- 8.5

나. 영업실적

(단위:백만원)

과 목	제19(당) 기	제18(전) 기	증감액	증감율
매출액	98,681	103,178	(4,497)	-4.4%
매출원가	62,416	62,686	(270)	-0.4%
매출총이익	36,265	40,492	(4,227)	-10.4%
판매비와관리비	34,610	33,159	1,451	4.4%
영업이익	1,655	7,333	(5,678)	-77.4%
기타수익	1,962	2,054	(92)	-4.5%
기타비용	370	1,933	(1,563)	-80.9%
금융수익	8,905	2,157	6,749	312.9%
금융비용	738	1,034	(296)	-28.7%
관계기업에 대한 지분법이익(손실)	553	(1,878)	2,430	-129.4%
법인세비용차감전순이익	11,967	6,699	5,268	78.6%
법인세비용(수익)	(2,405)	(5,653)	3,248	-142.5%
당기순이익	14,372	12,352	2,020	16.4%

- 매출액은 전년대비 4,497백만원(-4.4%) 감소한 98,681백만원입니다.

2021년 당사는 연결기준 연간 매출 987억원, 영업이익 17억원(2%), 당기순이익 144억원

(15%)을 기록하였습니다. COVID-19 팬데믹 장기화 및 반도체 수급 이슈 등으로 인해 국내외 5G 인프라 투자 감소 및 지연되면서 상반기 대비 하반기 매출이 감소하며 전년대비 매출액 약 4%, 영업이익 약 77% 감소되었습니다.

반면 금융상품 평가 및 이연법인세자산 반영 등으로 인해 당기순이익은 전년대비 약 16% 상승되었습니다.

V. 회계감사인의 감사의견 등

1. 외부감사에 관한 사항

가. 회계감사인의 명칭 및 감사의견

사업연도	감사인	감사의견	강조사항 등	핵심감사사항
제 19기 (2021년)	이정회계법인	적정	해당사항 없음	매출인식의 적정성
제 18기 (2020년)	선일회계법인	적정	해당사항 없음	-
제 17기 (2019년)	선일회계법인	적정	해당사항 없음	-

나. 감사용역 체결현황

사업연도	감사인	내 용	감사계약내역		실제수행내역	
			보수	시간	보수	시간
제 19기 (2021년)	이정회계법인	재무제표의 검토및 감사 (반기검토/별도 및 연결감사)	153,000	1,242	153,000	1,276
제 18기 (2020년)	선일회계법인	재무제표의 검토및 감사 (반기검토/별도 및 연결감사)	113,000	1,150	113,000	1,208
제 17기 (2019년)	선일회계법인	재무제표의 검토및 감사 (반기검토/별도 및 연결감사)	75,000	870	75,000	862

다. 회계감사인과의 비감사용역 계약체결 현황

사업연도	계약체결일	용역내용	용역수행기간	용역보수	비고
제18기 (2020)	2020. 02.03	세무조정	2020.01.01~12.31	20,000	선일회계법인
제 17기 (2019년)	2019. 09.17	세무자문	2019.09.17~10.02	33,000	선일회계법인
제 17기 (2019년)	2019. 02.11	세무조정	2019.01.01~12.31	20,000	선일회계법인

라. 재무제표 중 이해관계자의 판단에 상당한 영향을 미칠 수 있는 사항에 대해 내부감사가 구가 회계감사인과 논의한 결과

구분	일자	참석자	방식	주요 논의 내용
1	2017년 07월 18일	회사측 : 대표이사 등 4인 감사인측 : 업무수행이사 외 2인	서면회의	감사팀 구성, 감사투입시간과 보수, 경영진 및 감사인의 책임, 감사인의 독립성 등

2	2017년 07월 21일	회사측 : 대표이사 등 4인 감사인측 : 업무수행이사 외 2인	대면회의	반기검토 결과 커뮤니케이션, 제개정기준서 검토협의
3	2017년 10월 23일	회사측 : 대표이사 등 4인 감사인측 : 업무수행이사 외 2인	대면회의	중간감사 결과 커뮤니케이션
4	2018년 01월 25일	회사측 : 대표이사 등 4인 감사인측 : 업무수행이사 외 2인	대면회의	기말감사 경과 커뮤니케이션 외부감사인의 독립성 등
5	2018년 07월 06일	회사측 : 대표이사 등 4인 감사인측 : 업무수행이사 외 2인	서면회의	감사팀 구성, 감사투입시간과 보수, 경영진 및 감사인의 책임, 감사인의 독립성 등
6	2018년 07월 19일	회사측 : 대표이사 등 4인 감사인측 : 업무수행이사 외 2인	대면회의	반기검토 결과 커뮤니케이션, 제개정기준서 검토협의
7	2018년 10월 31일	회사측 : 대표이사 등 4인 감사인측 : 업무수행이사 외 2인	대면회의	중간감사 결과 커뮤니케이션
8	2019년 01월 25일	회사측 : 대표이사 등 4인 감사인측 : 업무수행이사 외 2인	대면회의	기말감사 경과 커뮤니케이션 외부감사인의 독립성 등
9	2019년 07월 03일	회사측 : 대표이사 등 4인 감사인측 : 업무수행이사 외 2인	서면회의	감사팀 구성, 감사투입시간과 보수, 경영진 및 감사인의 책임, 감사인의 독립성 등
10	2019년 07월 20일	회사측 : 대표이사 등 4인 감사인측 : 업무수행이사 외 2인	대면회의	반기검토 결과 커뮤니케이션, 제개정기준서 검토협의
11	2019년 10월 30일	회사측 : 대표이사 등 4인 감사인측 : 업무수행이사 외 2인	대면회의	중간감사 결과 커뮤니케이션
12	2020년 02월 03일	회사측 : 대표이사 등 4인 감사인측 : 업무수행이사 외 2인	대면회의	기말감사 경과 커뮤니케이션 외부감사인의 독립성 등
13	2020년 04월 29일	회사측 : 감사 등 4인 감사인측 : 업무수행이사 외 2인	대면회의	감사팀 구성, 감사투입시간과 보수, 경영진 및 감사인의 책임, 감사인의 독립성 등
14	2020년 07월 24일	회사측 : 감사 등 4인 감사인측 : 업무수행이사 외 2인	대면회의	반기검토 결과 커뮤니케이션, 제개정기준서 검토협의
15	2020년 10월 30일	회사측 : 감사 등 4인 감사인측 : 업무수행이사 외 2인	대면회의	중간감사 결과 커뮤니케이션
16	2021년 01월 29일	회사측 : 대표이사 등 4인 감사인측 : 업무수행이사 외 2인	대면회의	기말감사 경과 커뮤니케이션 외부감사인의 독립성 등
17	2021년 04월 16일	회사측 : 감사 등 4인 감사인측 : 업무수행이사 외 2인	대면회의	2021년 재무제표 감사계획에 대한 지배기구와의 커뮤니케이션
18	2021년 07월 29일	회사측 : 감사 등 4인 감사인측 : 업무수행이사 외 3인	서면회의	반기검토 결과 커뮤니케이션, 제개정기준서 검토협의
19	2021년 10월 29일	회사측 : 대표이사 등 4인 감사인측 : 업무수행이사 외 4인	대면회의	중간감사결과 커뮤니케이션, 내부통제평가 및 테스트수행 주요계정 실증절차 및 분석검토
20	2022년 02월 11일	회사측 : 감사 등 4인 감사인측 : 업무수행이사 외 4인	대면회의	감사에서의 유의적 발견사항, 핵심 감사사항, 감사인의 독립성 등 감사 수행/중결보고

마. 회계감사인의 변경

당사는 제19기(2021년) 부터는 회계감사인을 선일회계법인에서 이정회계법인으로 변경하였습니다. 이는 「주식회사 등의 외부감사에 관한 법률」 제11조 제1항 및 제2항, 동법 시행령 제17조 및 「외부감사 및 회계 등에 관한 규정」 제10조 및 제15조 제1항에 따른 감사인 주기적지정에 의한 것입니다.

2. 내부통제에 관한 사항

당사는 신뢰할 수 있는 회계정보의 작성 및 공시를 위하여 회계의 부정과 오류를 예방하고 적시에 발견할수 있도록 회계시스템을 관리/통제하며, 회사의 재무제표가 일반적으로 인정되는 회계처리기준에 따라 작성, 공시되었는지의 여부에 따라 합리적 확신을 제공하기 위하여 내부회계관리제도 시스템을 구축하고 규정을 마련하여 시행하고 있습니다.

감사인의 내부회계관리제도 검토의견은 아래와 같습니다.

사업연도	종합의견	개선계획 또는 결과	비 고
제 19기 (2021년)	경영진의 내부회계관리제도 운영실태평가보고서에 대한 우리의 검토결과 , 상기 경영진의 운영실태보고 내용이 중요성의 관점에서 내부회계관리제도 모범규준 제5장 '중소기업에 대한 적용'의 규정에 따라 작성되지 않았다고 판단하게 하는 점이 발견되지 아니하였습니다.	-	-
제 18기 (2020년)	경영진의 내부회계관리제도 운영실태평가보고서에 대한 우리의 검토결과 , 상기 경영진의 운영실태보고 내용이 중요성의 관점에서 내부회계관리제도 모범규준 제5장 '중소기업에 대한 적용'의 규정에 따라 작성되지 않았다고 판단하게 하는 점이 발견되지 아니하였습니다.	-	-
제 17기 (2019년)	경영진의 내부회계관리제도 운영실태평가보고서에 대한 우리의 검토결과 , 상기 경영진의 운영실태보고 내용이 중요성의 관점에서 내부회계관리제도 모범규준 제5장 '중소기업에 대한 적용'의 규정에 따라 작성되지 않았다고 판단하게 하는 점이 발견되지 아니하였습니다.	-	-

VI. 이사회 등 회사의 기관에 관한 사항

1. 이사회에 관한 사항

가. 이사회 구성 개요

당사는 본 보고서 제출일 현재 대표이사를 포함한 6인의 이사(사외이사 3명 포함)로 이사회가 구성되어 있습니다.

대표이사는 회사를 대표하고 업무를 총괄하고 있으며, 이사는 대표이사를 보좌하고 이사회에서 정하는 바에 따라 회사의 업무를 분장집행하며, 대표이사의 유고시에는 정관에 정하여진 순서에 따라 그 직무를 대행합니다.

이사의 주요 이력 및 업무분장은 『VIII. 임원 및 직원 등에 관한 사항』 -> "1. 임원 및 직원의 현황" 중 '임원의 현황'을 참고하시기 바랍니다.

나. 이사회 운영규정의 주요내용

[이사회운영규정]

구 분	내 용
구성과 소집	제4조 (구성) 이사회는 주주총회에서 선임된 상임이사와 사외이사 전원으로 구성한다. 제7조 (소집권자) ① 이사회는 대표이사(CEO)가 소집한다. 그러나 대표이사(CEO) 유고로 인하여 직무를 행할 수 없을 때에는 제6조 제2항에 정한 순으로 직무를 대행한다. ② 각 이사가 필요하다고 인정하는 경우에는 이사회 소집을 요구할 수 있다. 이때 소집권자가 정당한 사유 없이 이사회 소집을 하지 아니하는 경우에는 이사회 소집을 요구한 이사가 이사회를 소집할 수 있다. 제8조 (소집통지) ① 이사회의 소집은 회일 3일전까지 회의 일시 및 부의사항을 각 이사 감사에 대하여 통지를 발송하여야 한다. 다만 긴급을 요하는 사항이 발생하였을 때에는 전항의 기간을 단축할 수 있다. ② 이사 및 감사 전원의 동의가 있는 때에는 소집절차를 생략할 수 있다.
결의방법	제 9조 (결의방법) ① 이사회의 결의는 법령과 정관에 다른 정함이 있는 경우를 제외하고는 이사 과반수의 출석과 출석이사의 과반수로 한다. 다만, 상법 제397조의2(회사기회유용금지)및 제398조(자기거래금지)에 해당하는 사안에 대한 이사회 결의는 이사 3분의2 이상의 수로 한다. ② 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. ③ 이사회의 결의에 관하여 특별한 이해관계가 있는 자는 의결권을 행사하지 못한다. ④ 제3항의 규정에 의하여 의결권을 행사할 수 없는 이사의 수는 출석한 이사의 수에 산입하지 아니한다.

의사록	제17조 (의사록) ① 이사회 의사에 관하여는 의사록을 작성한다. ②의사록에는 의사의 안건, 경과요령, 그 결과, 반대하는 자와 그 반대이유를 기재하고 출석한 이사 및 감사가 기명날인 또는 서명한다 ③주주는 영업시간 내에 이사회 의사록의 열람 또는 등사를 청구할 수 있다.. ④회사는 제3항의 청구에 대하여 이유를 붙여 이를 거절할 수 있다. 이 경우 주주는 법원의 허가를 얻어 이사회 의사록을 열람 또는 등사할 수 있다.
-----	--

다. 이사회 주요 의결사항

회차	개최일자	의안내용	가결 여부	사외이사				사내이사		
				김지수	이종경	김용민	정윤철	박용관	박 환	이원기
				찬 반 여 부				찬 반 여 부		
1차	2020.01.31	1. 제17기 정기주주총회 소집에 관한 건 2. 제17기(2019.1.1 ~ 2019.12.31)재무제표 (이익잉여금처분 계산서 포함)및 연결재무제표 승인의 건 3. 상근감사 추천의 건 4. 이사보수 한도 승인의 건 5. 감사보수 한도 승인의 건 6. 성관_연동형 특별보너스지급을 조건으로 한 임금계약 승인 의 건	가결	찬성	찬성	찬성	-	찬성	찬성	-
2차	2020.02.24	1. 정기주주총회 부의 안건 정정의 건 2. 성과급 지급의 건	가결	찬성	찬성	찬성	-	찬성	찬성	-
3차	2020.05.08	1. 주요사항 보고의 건	-	-	-	-	-	-	-	-
4차	2020.06.26	1. KDB 산업은행 차입의 건 2. 감사 오수영 사임 승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성	-	찬성	찬성	-
5차	2020.08.27	1. 우리은행 대출금 대환의 건	가결	찬성	찬성	찬성	-	찬성	찬성	-
6차	2020.10.23	1. KDB산업은행 대출금 대환의 건 2. 한국수출입은행 대출금 대환의 건	가결	찬성	찬성	찬성	-	찬성	찬성	-
1차	2021.02.05	1. 제18기 정기주주총회 소집에 관한 건 2. 제18기(2020.1.1 ~ 2020.12.31)재무제표 (이익잉여금처 분계산서 포함)및 연결재무제표 승인의 건 3. 정관 일부 변경의 건 4. 이사 추천의 건 5. 이사 보수한도 승인의 건 6. 감사 보수한도 승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성	-	찬성	찬성	-
2차	2021.03.19	1. 임원상여금 지급 승인의 건 2. "제18기(2020.1.1 ~ 2020.12.31)재무제표 (이익잉여금처 분계산서 포함)및 연결재무제표 승인의 건" 의 변경의 건	가결	찬성	찬성	찬성	-	찬성	찬성	-
3차	2021.06.18	1. KDB산업은행 대출금 대환의 건	가결	-	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
4차	2021.08.21	1. 신규 펀드 투자의 건	가결	-	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
5차	2021.10.29	1. 한국수출입은행 대출금 연장의 건	가결	-	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	미참석
6차	2021.11.30	1. 주요 보고 사항	-	-	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성

1차	2022.02.10	1. 제19기 정기주주총회 소집에 관한 건 2. 제19기(2021.1.1 ~ 2021.12.31)재무제표 (이익잉여금처분 계산서 포함)및 연결재무제표 승인의 건 3. 정관 일부 변경의 건 4. 이사 추천의 건 5. 이사 보수한도 승인의 건 6. 감사 보수한도 승인의 건 7. 임원 성과급 지급 승인의 건	가결	-	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
2차	2022.03.17	1. 자기주식취득 신탁계약 체결의 건	가결	-	찬성	찬성	미참석	찬성	찬성	찬성

주1) 김지수 사외이사는 2021년 3월 26일자로 사임하였습니다.

주2) 이원기 사내이사 및 정윤철 사외이사는 제18기 정기주주총회에서 신규 선임되었습니다.

라. 이사의 독립성

이사회는 주주총회를 통해 선임하며, 주주총회에서 선임할 이사 후보자는 이사회가 선정하여 주주총회에 의안으로 제출하고 있습니다. 각 이사의 주요 이력 및 업무분장은 "VIII. 임원 및 직원 등에 관한 사항"을 참조하시기 바랍니다.

당사의 이사에 대한 추천인 및 선임배경은 아래와 같습니다.

구 분	성 명	추천인	선임배경 및 활동분야		회사와의 거래	최대주주등과의 관계	임기	연임횟수	연임여부
대표이사 및 이사회 의장	박용관	이사회	당사의 업무총괄 및 대외업무를 안정적 으로 수행하기 위함	경영총괄	없음	없음	3년	5회	연임
사내이사	박 환	이사회	당사의 재무/기획 업무를 효율적으로 수행하기 위함	재무/기획 총괄	없음	제	3년	5회	연임
사내이사	이원기	이사회	당사의 TRx사업 총 괄 업무를 효율적으 로 수행하기 위함	TRx사업 총괄	없음	없음	3년	-	-
사외이사	이종경	이사회	경영자문		없음	없음	3년	1회	연임
사외이사	김용민	이사회	경영자문		없음	없음	3년	-	-
사외이사	정윤철	이사회	경영자문		없음	없음	3년	-	-

주1) 김지수 사외이사는 2021년 3월 26일자로 사임하였습니다.

주2) 이원기 사내이사 및 정윤철 사외이사는 제18기 정기주주총회에서 신규 선임되었습니다.

마. 사외이사 지원조직 현황

당사는 본 보고서 제출일 현재 별도의 사외이사 지원조직을 설치·운영하고 있지 않으나, 인사총무팀을 통해 직무수행을 지원하고 있습니다.

부서(팀)명	직원수(명)	직원(근속연수)	주요 활동내역
인사총무팀	3 명	팀장 1명 (18년) 차장 1명 (8년) 대리 1명 (6년)	이사회 운영지원 사외이사 활동지원

바. 사외이사 후보추천위원회

당사는 사외이사를 이사회 추천으로 선임하고 있으며 사외이사 후보추천위원회를 두고 있지 않습니다.

사.사외이사 및 그 변동현황

(단위 : 명)

이사의 수	사외이사 수	사외이사 변동현황		
		선임	해임	중도퇴임
6	3	-	-	-

주1) 이사의 수와 사외이사의 수는 2021년 12월 31일 기준입니다.

주2) 사외이사 변동현황은 제18기 정기주주총회(2021.3.26) 결과입니다.

주3) 정운철 사외이사는 2021년 3월 26일 개최된 제18기 정기주주총회에서 신규 선임되었고 김지수 사외이사는 2021년 3월 26일자로 사임하였습니다.

사외이사 교육 미실시 내역

사외이사 교육 실시여부	사외이사 교육 미실시 사유
미실시	충분한 자격요건으로 교육 미실시

2. 감사제도에 관한 사항

가. 감사에 관한 사항

당사는 본 보고서 작성기준일 현재 감사위원회를 별도로 설치하고 있지 아니하며, 「상법」 제409조에 의한 제 17기 정기주주총회(2020.03.30)를 통해 상근감사가 신규선임 되어 감사 업무를 수행하고 있습니다.

감사는 이사회에 참석하여 독립적으로 이사의 업무를 감독할 수 있으며, 제반 업무와 관련하여 관련 장부 및 서류 등을 제출할 것을 해당 부서에 요구할 수 있습니다. 또한, 필요시 이사로 부터 영업에 관한 사항을 보고받을 수 있으며, 적절한 방법으로 경영정보에 접근할 수 있습니다.

나. 감사의 직무와 의무

구분	조항
----	----

정관	제 48 조 (감사의 직무 등) ① 감사는 회사의 회계와 업무를 감사한다. ② 감사는 회의의 목적사항과 소집의 이유를 기재한 서면을 이사회에 제출하여 임시 주주총회의 소집을 청구할 수 있다. ③ 감사는 그 직무를 수행하기 위하여 필요한 때에는 자회사에 대하여 영업의 보고를 요구할 수 있다. 이 경우 자회사가 지체 없이 보고를 하지 아니할 때 또는 그 보고의 내용을 확인할 필요가 있는 때에는 자회사의 업무와 재산상태를 조사할 수 있다. ④ 감사에 대해서는 제37조 제3항 및 제38조의2의 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.
감사 직무규정	제 2 조 (직무) 감사의 직무 및 권한은 다음 각 호와 같다. 1. 회계 및 이와 관련된 업무의 감사 2. 이사의 직무집행에 대한 감사 3. 이사회에서 감사에게 위촉한 업무 4. 기타 관계법령 및 정관에서 정한 사항 5. 감독기관이 시달하거나, 대표이사가 의뢰하는 업무 제 6 조 (감사의 독립원칙) 감사는 그 직무를 수행함에 있어서 이사회 및 타 집행기관으로부터 독립된 위치에서 공정하게 그 직무를 수행하여야 한다. 제 11 조 (시정요구) 감사는 감사결과 위법, 위규, 부당하거나 개선이 필요하다고 인정되는 사항이 있는 경우에는 대표이사에게 서면으로 다음 각 호의 요구를 할 수 있다. 1. 규정 또는 제도에 대한 개선 2. 위법, 위규, 부당하다고 인정된 사항에 대한 시정 3. 관계직원 및 부서에 대한 경고, 징계 또는 변상요구

다. 감사의 인적사항

성 명	주요 경력	결격요건 여부	비 고
안명욱	84 경북대 경영학과 졸업 84~09 삼성전자(주) 09~13 삼성SNS(주) 경영지원팀 팀장 15~18 이노웨이브(주) 부사장/CFO 20~현재 (주)오이솔루션 감사	해당사항 없음	상근

라. 감사의 주요 활동내역

회차	개최일자	의 안 내 용	가결 여부	오수영	안명욱
----	------	---------	-------	-----	-----

1차 (2020년)	2020.01.31	1. 제17기 정기주주총회 소집에 관한 건 2. 제17기(2019.1.1 ~ 2019.12.31)재무제표 (이익잉여금처분계산서 포함)및 연결재무제표 승인의 건 3. 상근감사 추천의 건 4. 이사보수 한도 승인의 건 5. 감사보수 한도 승인의 건 6. 성관_연동형 특별보너스지급을 조건으로 한 임금계약 승인의 건	가결	참석	-
2차	2020.02.24	1. 정기주주총회 부의 안건 정정의 건 2. 성과급 지급의 건	가결	미참석	-
3차	2020.05.08	1. 주요사항 보고의 건	-	참석	참석
4차	2020.06.26	1. KDB 산업은행 차입의 건 2. 감사 오수영 사임 승인의 건	가결	참석	참석
5차	2020.08.27	1. 우리은행 대출금 대환의 건	가결	-	참석
6차	2020.10.23	1. KDB산업은행 대출금 대환의 건 2. 한국수출입은행 대출금 대환의 건	가결	-	참석
1차 (2021년)	2021.02.05	1. 제18기 정기주주총회 소집에 관한 건 2. 제18기(2020.1.1 ~ 2020.12.31)재무제표 (이익잉여금처분계산서 포함)및 연결재무제표 승인의 건 3. 정관 일부 변경의 건 4. 이사 추천의 건 5. 이사 보수한도 승인의 건 6. 감사 보수한도 승인의 건	가결	-	참석
2차	2021.03.19	1. 임원상여금 지급 승인의 건 2. "제18기(2020.1.1 ~ 2020.12.31)재무제표 (이익잉여금처분계산서 포함)및 연결재무제표 승인의 건"의 변경의 건	가결	-	참석
3차	2021.06.18	1. KDB산업은행 대출금 대환의 건	가결	-	참석
4차	2021.08.21	1. 신규 펀드 투자의 건	가결	-	참석
5차	2021.10.29	1. 한국수출입은행 대출금 연장의 건	가결	-	참석
6차	2021.11.30	1. 주요 보고 사항	-	-	참석
1차	2022.02.10	1. 제19기 정기주주총회 소집에 관한 건 2. 제19기(2021.1.1 ~ 2021.12.31)재무제표 (이익잉여금처분계산서 포함)및 연결재무제표 승인의 건 3. 정관 일부 변경의 건 4. 이사 추천의 건 5. 이사 보수한도 승인의 건 6. 감사 보수한도 승인의 건 7. 임원 성과급 지급 승인의 건	가결	-	참석
2차	2022.03.17	1. 자기주식취득 신탁계약 체결의 건	가결	-	참석

주1) 안명옥은 제 17기 정기주주총회(2020.03.30)를 통해 상근감사로 신규선임되었습니다.
주2) 오수영은 2020년 6월 26일 사임하였습니다.

마. 감사 교육실시 현황

감사 교육 실시여부	감사 교육 미실시 사유
미 실시	충분한 자격요건으로 교육 미 실시

바. 감사 지원조직 현황

부서(팀)명	직원수(명)	직위(근속연수)	주요 활동내역
감사팀	1	차장 (18년)	감사 직무수행 지원

사. 준법지원인 지원조직 현황

당사는 본 보고서 작성기준일 현재 해당사항이 없습니다.

3. 주주총회 등에 관한 사항

가. 투표제도 현황

(기준일 : 2021년 12월 31일)

투표제도 종류	집중투표제	서면투표제	전자투표제
도입여부	배제	미도입	도입
실시여부	-	-	제18기(2020년) 정기주총

당사는 2016년 3월 4일 이사회 결의를 통해서 제 13기(2015년) 정기주주총회부터 주주가 총회에 출석하지 않고 전자적 방법으로 의결권을 행사할 수 있도록 전자투표제도를 도입하였습니다.

나. 소수주주권의 행사여부

당사는 본 보고서 작성기준일 현재 소수주주권이 행사된 사실이 없습니다.

다. 경영권 분쟁여부

당사는 본 보고서 작성기준일 현재 공시대상기간 중 경영권과 관련하여 분쟁이 발생한 사실이 없습니다.

라. 의결권 현황

(기준일 : 2021년 12월 31일)

(단위 : 주)

구 분	주식의 종류	주식수	비고
발행주식총수(A)	보통주	10,624,095	-
	우선주	-	-
의결권없는 주식수(B)	보통주	8,908	자기주식
	우선주	-	-
정관에 의하여 의결권 행사가 배제된 주식수(C)	보통주	-	-
	우선주	-	-
기타 법률에 의하여	보통주	-	-

의결권 행사가 제한된 주식수(D)	우선주	-	-
의결권이 부활된 주식수(E)	보통주	-	-
	우선주	-	-
의결권을 행사할 수 있는 주식수 (F = A - B - C - D + E)	보통주	10,615,187	-
	우선주	-	-

마. 주식사무

정관상 신주인수권의 내용	제 10 조(신주인수권) ① 회사의 주주는 그가 소유한 주식의 수에 비례하여 신주의 배정을 받을 권리를 갖는다. ② 회사는 제1항의 규정에도 불구하고, 다음 각 호의 경우 이사회 결의로 주주 외의 자에게 신주를 배정할 수 있다. 1. 자본시장과 금융투자업에 관한 법률 제165조의6에 따라 발행주식 총수의 100분의 50을 초과하지 않는 범위 내에서 일반공모의 방식 또는 주주우선공모 방식으로 신주를 발행하는 경우 2. 상법 제542조의3의 규정에 의한 주식매수선택권의 행사로 인하여 신주를 발행하는 경우 3. 발행하는 주식총수의 100분의 20 범위 내에서 우리사주조합원에게 주식을 우선배정하는 경우 4. 발행주식총수의 100분의 20을 초과하지 않는 범위 내에서 우리사주조합원을 대상으로 신주를 발행하는 경우 5. 근로자복지기본법 제39조의 규정에 의한 우리사주조합수선택권의 행사로 인하여 신주를 발행하는 경우 6. 발행주식총수의 100분의 20을 초과하지 않는 범위 내에서 긴급한 자금 조달을 위하여 국내외 금융기관 또는 기관투자자에게 신주를 발행하는 경우 7. 발행주식총수의 100분의 20을 초과하지 않는 범위 내에서 사업상 중요한 기술도입, 연구개발, 생산·판매·자본 제휴를 위하여 그 상대방에게 신주를 발행하는 경우 8. 발행주식총수의 100분의 50을 초과하지 않는 범위 내에서 주권을 코스닥시장에 상장하기 위하여 신주를 모집하거나 모집을 위하여 인수인수하게 되는 경우 ③ 제2항 각호의 어느 하나의 방식에 의해 신주를 발행할 경우에는 발행할 주식의 종류와 수 및 발행가격 등은 이사회 결의로 결정한다. ④ 신주인수권의 포기 또는 상실에 따른 주식과 신주배정에서 발생한 단주에 대한 처리 방법은 이사회 결의로 정한다.
결산일	12월 31일
정기주주총회	영업년도 말일의 다음날부터 3월 이내
주주명부 폐쇄시기	매년 1월 1일부터 1월 31일까지
주권의 종류	1주권, 5주권, 10주권, 50주권, 100주권, 500주권, 1,000주권, 10,000주권 (8종)
명의개서대리인	국민은행 증권대행부

주주의 특전	해당사항 없음
공고게재신문	한국경제신문 (주)

주)당사 정관 제4조에 의거 회사의 공고는 회사의 인터넷 홈페이지(www.oesolutions.com)에 한다. 다만, 전산장애 또는 그 밖의 부득이한 사유로 회사의 인터넷 홈페이지에 공고를 할 수 없는 때에는 서울특별시에서 발행되는 한국경제신문에 한다.

바. 주주총회 의사록 요약

일자	구분	의안내용	가결여부
2018.03.30	정기주총 (제15기)	1. 정관 일부 변경의 건 2. 제15기 재무제표 및 연결재무제표 승인의 건 3. 이사 선임의 건 4. 이사 보수한도 승인의 건 5. 감사 보수한도 승인의 건	가결
2019.03.29	정기주총 (제16기)	1. 정관 일부 변경의 건 2. 제16기 재무제표 및 연결재무제표 승인의 건 3. 이사 선임의 건 4. 감사 선임의 건 5. 이사 보수한도 승인의 건 6. 감사 보수한도 승인의 건	가결
2020.03.30	정기주총 (제17기)	1. 제17기 재무제표 및 연결재무제표 승인의 건 2. 감사 선임의 건 3. 이사 보수한도 승인의 건 4. 감사 보수한도 승인의 건	가결
2021.03.26	정기주총 (제18기)	1. 제18기(2020.1.1~2020.12.31) 재무제표(이익잉여금처분계산서 포함) 및 연결재무제표 승인의 건 2. 정관 일부 변경의 건 3. 이사 선임의 건 4. 이사 보수한도 승인의 건 5. 감사 보수한도 승인의 건	가결

VII. 주주에 관한 사항

1. 최대주주 및 특수관계인의 주식소유 현황

(기준일 : 2021년 12월 31일)

(단위 : 주, %)

성 명	관 계	주식의 종류	소유주식수 및 지분율				비고
			기 초		기 말		
			주식수	지분율	주식수	지분율	
박찬	최대주주	보통주	2,099,362	19.76	2,099,362	19.76	-
박용관	임원	보통주	827,872	7.79	827,872	7.79	-
박환	제	보통주	111,026	1.05	111,026	1.05	-
배차순	처	보통주	48,610	0.46	48,610	0.46	-
박준태	자	보통주	4,937	0.05	4,937	0.05	-
계		보통주	3,091,807	29.11	3,091,807	29.11	-
		합계	3,091,807	29.11	3,091,807	29.11	-

주1) 소유주식수는 2021년 12월 31일자 기준으로 현재 주식 소유현황과 차이가 발생할 수 있습니다.

2. 최대주주의 주요경력 및 개요

[최대주주 관련 사항]

최대주주 성명	직위	주요경력 (최근 5년간)	
		기간	겸임현황
박찬	(주)오이솔루션 부회장	2007~ 현재	없음

최대주주 변동내역

(기준일 : 2021년 12월 31일)

(단위 : 주, %)

변동일	최대주주명	소유주식수	지분율	변동원인	비고
-	박찬	2,099,362	19.76	-	-

당사는 본 보고서 작성기준일 현재 최대주주 변동내역이 없습니다.

3. 주식 소유현황

(기준일 : 2021년 12월 31일)

(단위 : 주)

구분	주주명	소유주식수	지분율(%)	비고
5% 이상 주주	박찬	2,099,362	19.76	-
	박용관	827,872	7.79	-
우리사주조합		13,392	0.13	-

소액주주현황

(기준일 : 2021년 12월 31일)

(단위 : 주)

구 분	주 주			소 유 주 식			비 고
	소액 주주수	전체 주주수	비율 (%)	소액 주식수	총발행 주식수	비율 (%)	
소액주주	38,940	38,945	99.99	7,425,186	10,624,095	69.89	-

1) 최근 주주명부폐쇄일인 2021년 12월 31일 기준 주식소유현황을 기초로 하여 작성하였습니다.

주2) 소액주주는 발행주식 총수의 100분의 1에 미달하는 주식을 소유한 주주입니다.

단, 코스닥시장 상장규정 제 28조 11항 5호 삭제(2017.06.14 개정) 에 따라 자기주식을 취득한 당해법인은 제외하였습니다.

4. 주가 및 주식거래실적

(단위 : 원, 주)

종 류			21년 12월	21년 11월	21년 10월	21년 09월	21년 08월	21년 07월
보통주	주가	최고	35,700	34,500	34,750	40,700	42,250	44,300
		최저	30,500	30,150	32,200	35,400	36,300	41,650
		평균	33,434	32,795	33,755	37,997	39,633	42,866
	거래량	최고	128,957	317,907	271,296	129,417	105,152	163,747
		최저	19,444	21,134	21,134	23,641	25,518	30,532
		월간	1,191,990	2,068,753	1,021,871	911,327	1,069,431	1,452,839

VIII. 임원 및 직원 등에 관한 사항

1. 임원 및 직원 등의 현황

가. 임원 현황

(기준일 : 2021년 12월 31일)

(단위 : 주)

성명	성별	출생년월	직위	등기임원 여부	상근 여부	담당 업무	주요경력	소유주식수		최대주주 와의 관계	재직기간	임기 만료일
								의결권 있는 주식	의결권 없는 주식			
박용관	남	1949년 01월	대표 이사		상근	CEO (경영총괄)	- 72 서강대 물리학과 졸업 - 80 미국 스탠포드대 물리학 박사 - 00 미국 발연연구소 연구 임원 - 03 미국 나노음토 부사장 - 현재 (주)오이솔루션 대표이사	827,872	-	-	2003년~현재	2022년 03월 28일
박 환	남	1951년 12월	부사장		상근	재무/기획 총괄	- 74 서울대 화학과 졸업 - 02 한국타이어(주) 상무 - 현재 (주)오이솔루션 부사장	111,026	-	제	2003년~현재	2022년 03월 28일
이환기	남	1972년 06월	부사장		상근	TRx사업 총괄	- 99 숭실대 정보통신학 졸업 - 96~04 아이텍테크놀로지 - 04~08 비엠펙시스템즈 - 08~현재 (주)오이솔루션	530	-	-	2008년~현재	2024년 03월 26일
이중경	여	1971년 04월	사외 이사		비상근	사외이사	- 94 연세대 영어영문학과 졸업 - 08 풀럼비아 법학대학원 석사 - 09~16 케이비인베스트먼트㈜ 변호사 - 현재 코스모스인큐베이터 변호사	-	-	-	2013년~현재	2022년 03월 28일
강용민	남	1950년 01월	사외 이사		비상근	사외이사	- 73 서강대학교 전자공학과 학사 - 77~04 삼성전자 - 04~07 STIC인베스트먼트 사장 - 08 STIC 인베스트먼트 경영고문 - 09~10 ㈜오비고 경영고문 - 11~15 서강대학교 기술경영 전문대학원 교수 - 15~17 서강대학교 전자공학과 초빙교수 - 현재 ㈜오이솔루션 사외이사	-	-	-	2019년~현재	2022년 03월 28일
정윤철	남	1956년 04월	사외 이사		비상근	사외이사	- 87~94 AT&T Bell Laboratories Technical Staff - 94~21 한국과학기술원 전기 및 전자공학부 교수 - 21~현재 (주)오이솔루션	-	-	-	2021년~현재	2024년 03월 26일
안명택	남	1960년 01월	감사		상근	감사	- 84 경북대 경영학과 학사 - 84~09 삼성전자 - 09~13 삼성SNS㈜ 경영지원팀 팀장(상무) - 15~18 이노웨이브㈜ 부사장/CFO - 현재 (주)오이솔루션	-	-	-	2020년~현재	2023년 03월 30일
박 찬	남	1949년 11월	부회장		비상근	경영자문 및 영업지원	- 78 성균관대학교 불어불문학 졸업 - 78~06 성신양회 - 현재 (주)오이솔루션	2,099,362	-	본인	2007년~현재	-

Kou~wei Wang	남	1956년 10월	부사장	미등기	상근	Chip/Component 사업총괄	~ 85 Ph.D of Electrical Engineering, University of Southern California, Los Angeles, CA ~ 13~17 Product Development Director, Broadcom/Avago ~ 17~19 YP/GM Optical Semiconductors, Emcore ~ 현재 (주)오이솔루션 부사장	-	-	-	2019년~현재	-
권창순	남	1962년 06월	전무	미등기	상근	관리/제조 총괄	~ 87 연세대 전기공학 석사 ~ 98~03 삼성전자 ~ 현재 (주)오이솔루션	35,145	-	-	2003년~현재	-
곽병신	남	1960년 01월	전무	미등기	상근	연구개발	~ 93 Texas A&M대 전자공학 박사 ~ 04~10 G-tran ~ 현재 (주)오이솔루션	-	-	-	2014년~현재	-
유준상	남	1965년 04월	상무	미등기	상근	연구개발	~ 92 연던 Imperial Univ. 재료학박사 ~ 99~03 삼성전자 ~ 현재 (주)오이솔루션	151,741	-	-	2003년~현재	-
이상호	남	1964년 08월	상무	미등기	상근	연구개발	~ 00 고려대 전파공학석사 ~ 89~03 삼성전자 ~ 현재 (주)오이솔루션	86,060	-	-	2003년~현재	-
김민	남	1967년 04월	상무	미등기	상근	연구개발	~ 96 서울대학교 물리학 박사 ~ 00~17 삼성전자 ~ 현재 (주)오이솔루션	-	-	-	2017년~현재	-
김대진	남	1971년 04월	상무	미등기	상근	연구개발	~ 98~03 삼성전자 ~ 11 전남대학교 전자공학 석사 ~ 현재 (주)오이솔루션	507	-	-	2018년~현재	-
안병문	남	1961년 06월	상무	미등기	상근	영업	~ 79 경남대학교 전기공학 학사 ~ 05 성지대학교대학원 경영학 석사 ~ 92~11 SK텔레콤 팀장 ~ 11~19 SK비트렉서비스 본부장 ~ 현재 (주)오이솔루션	-	-	-	2020년~현재	-
강종구	남	1966년 10월	상무보	미등기	상근	연구개발	~ 93~98 현대전자 ~ 00~05 삼성전자 ~ 현재 (주)오이솔루션	557	-	-	2005년~현재	-
정경일	남	1969년 10월	상무보	미등기	상근	연구개발	~ 93 한국항공대 항공전자공학과 학사 ~ 93~19 삼성전자 ~ 현재 (주)오이솔루션	406	-	-	2019년~현재	-
홍순원	남	1969년 08월	상무보	미등기	상근	연구개발	~ 01 조지아공대 전자공학 석사 ~ 04~09 LG네트웍스 ~ 현재 (주)오이솔루션	646	-	-	2009년~현재	-
엄재원	남	1970년 03월	상무보	미등기	상근	연구개발	~ 94 경희대학교 물리학 학사 ~ 99~18 ADI Deputy Director ~ 18~19 JGSU President ~ 19~20 AGHXC Vice President ~ 20~ 현재 (주)오이솔루션	-	-	-	2020년~현재	-
인성용	남	1976년 02월	상무보	미등기	상근	경영자문	~ 95 미시간대학교 Electr Engin & math 학사 ~ 97 미시간대학교 Electr Engin 석사 ~ 10 뉴햄프셔주법대 Law/IP management 박사 ~ 15~현재 Ichth International Law Managing Partner ~ 21~현재 (주)오이솔루션	-	-	-	2021년~현재	-
우진하	남	1970년 04월	상무보	미등기	상근	조달/생산계획 관리	~ 96 부경대학교 산업공학 학사 ~ 10~현재 (주)오이솔루션	1,210	-	-	2010년~현재	-

정현도	남	1976년 01월	상무로	미등기	상근	연구개발	- 05 연세대학교 전기전자공학 박사 - 05~10 Technical University of Eindhoven (Netherlands) Senior Researcher - 10~14 Bell Labs Seoul Member of Technical Staff - 14~20 한국전자통신연구원 (ETRI) - 21 코웨이 책임연구원 - 21~현재 (주)오이솔루션	-	-	-	2021년~현재	-
-----	---	-----------	-----	-----	----	------	---	---	---	---	----------	---

주1) 소유주식수는 2021년 12월 31일자 기준으로 현재 주식 소유현황과 차이가 발생할 수 있습니다.

주2) 이원기는 2021년 3월 26일자로 사내이사(등기임원)로 선임되었습니다.

주3) 정윤철은 2021년 3월 26일자로 사외이사(등기임원)로 선임되었습니다.

주4) 인성용은 2021년 1월 1일, 우진하는 2021년 4월 1일, 정현도는 2021년 10월 12일자로 임원 선임되었습니다.

주5) 박용관 대표이사(사내이사), 박환 사내이사, 김용민 사외이사는 연임을 위해 2022년 3월 28일 당사 제19기 정기주주총회에 안건으로 상정되어 있습니다.

주6) 이종경 사외이사는 2022년 3월 28일에 임기만료 후 기타비상무이사 선임을 위해 당사 제19기 정기주주총회에 안건으로 상정되어 있습니다.

등기임원 선임 후보자 및 해임 대상자 현황

(기준일 : 2022년 03월 17일)

구분	성명	성별	출생년월	사외이사 후보자 해당여부	주요경력	선·해임 예정일	최대주주와의 관계
선임	박용관	남	1949년 01월	사내이사	- 72 서강대 물리학과 졸업 - 80 미국 스탠포드대 물리학 박사 - 00 미국 벨연구소 연구 임원 - 03 미국 나노옵토 부사장 - 현재 (주)오이솔루션 대표이사	2022년 03월 28일	-
선임	박환	남	1951년 12월	사내이사	- 74 서울대 화학과 졸업 - 02 한국타이어(주) 상무 - 현재 (주)오이솔루션 부사장	2022년 03월 28일	-
선임	김용민	남	1950년 01월	사외이사	- 73 서강대학교 전자공학과 학사 - 77~04 삼성전자 - 04~07 STIC인베스트먼트 사장 - 08 STIC 인베스트먼트 경영고문 - 09~10 ㈜오비고 경영고문 - 11~15 서강대학교 기술경영 전문대학원 교수 - 15~17 서강대학교 전자공학과 초빙교수 - 현재 ㈜오이솔루션 사외이사	2022년 03월 28일	-
선임	이종경	여	1971년 04월	기타 비상무이사	- 94 연세대 영어영문학과 졸업 - 08 콜럼비아 법학대학원 석사 - 09~16 케이비인베스트먼트(주) 변호사 - 코스모스인큐베이터 변호사 - 현재 ㈜오이솔루션 사외이사	2022년 03월 28일	-

- 주1) 보고서 제출일 이후 개최 예정인 19기 정기주주총회의 안건으로, 향후 정기주주총회에서 부결되거나 수정이 발생한 경우 정정보고서를 통해 그 내용 및 사유 등을 반영할 예정입니다.
- 주2) 최대주주와의 관계는 「금융회사의 지배구조에 관한 법률 시행령」 제3조 제1항에 기재되어 있는 관계를 참고하여 기재하였습니다.

나. 직원 등 현황

(기준일 : 2021년 12월 31일)

(단위 : 천원)

직원										소속 외 근로자			비고
사업부문	성별	직 원 수					평 균 근속연수	연간급여 총 액	1인평균 급여액	남	여	계	
		기간의 정함이 없는 근로자		기간제 근로자		합 계							
		전체	(단시간 근로자)	전체	(단시간 근로자)								
전체	남	214	-	-	-	214	6년6개월	11,170,991	52,201	-	-	-	-
전체	여	167	-	-	-	167	4년2개월	5,089,137	30,474				-
합 계		381	-	-	-	381	5년4개월	16,260,129	42,678				-

- 주1) 직원수는 2021년 12월 31일 기준이며 상기 연간급여 총액과 1인평균 급여액은 2021년 당기 급여기준입니다.
- 주2) 등기임원은 아래 VIII. 임원 및 직원 등에 관한 사항중 [2. 임원의 보수등]에서 포함하고 있으므로 산정하지 않았습니다.

다. 미등기임원 보수 현황

(기준일 : 2021년 12월 31일)

(단위 : 천원)

구 분	인원수	연간급여 총액	1인평균 급여액	비고
미등기임원	16	2,372,386	148,274	-

- 주1) 미등기임원은 2021년 12월 31일 기준이며 상기 연간급여 총액과 1인평균 급여액은 2021년 당기 급여기준입니다.

2. 임원의 보수 등

<이사·감사 전체의 보수현황>

1. 주주총회 승인금액

(단위 : 천원)

구 분	인원수	주주총회 승인금액	비고
등기이사 (3) 사외이사 (3)	6	1,200,000	-
감사	1	150,000	-

2. 보수지급금액

2-1. 이사·감사 전체

(단위 : 천원)

인원수	보수총액	1인당 평균보수액	비고
7	732,836	104,691	-

주1) 보수총액은 당기의 이사(사외이사 포함) 및 감사의 근로소득 및 퇴직소득을 합산한 금액입니다.

주2) 보수총액과 1인당 평균보수액은 2021년 당기 지급기준입니다.

2-2. 유형별

(단위 : 천원)

구분	인원수	보수총액	1인당 평균보수액	비고
등기이사 (사외이사, 감사위원회 위원 제외)	3	582,990	194,330	-
사외이사 (감사위원회 위원 제외)	3	66,387	22,129	-
감사위원회 위원	0	0	0	-
감사	1	83,459	83,459	-

<보수지급금액 5억원 이상인 이사·감사의 개인별 보수현황>

1. 개인별 보수지급금액

(단위 : 천원)

이름	직위	보수총액	보수총액에 포함되지 않는 보수
-	-	-	-

이사 및 감사의 개인별 보수현황이 5억원 이상에 해당되는 자가 없습니다.

<보수지급금액 5억원 이상 중 상위 5명의 개인별 보수현황>

1. 개인별 보수지급금액

(단위 : 천원)

이름	직위	보수총액	보수총액에 포함되지 않는 보수
Kou-wei Wang	부사장	714,541	-

2. 산정기준 및 방법

(단위 : 천원)

이름	보수의 종류		총액	산정기준 및 방법
Kou-wei Wang	근로소득	급여	606,703	이사회 결의에 따라 직무·직위(부사장), 리더십, 전문성, 회사기여도(미래기술&성장) 등을 종합적으로 반영하여 기준연봉을 총 606백만원으로 산정하여 1~12월약 5천만원을 매월 지급
		상여	107,838	이사회 결의 및 CEO와 Kou-wei 상호간 협의를 통해 미달성, 달성, 초과달성 중 한 가지를 결정하고, 달성함에 따라 계약상 지급 금액 연간 총107백만원을 21년 1월~21년 6월까지 약 11백만원, 21년 7월~21년 12월까지 약 6백만원 지급.
		주식매수선택권 행사이익	-	-
		기타 근로소득	-	-
	퇴직소득		-	-
	기타소득		-	-

IX. 계열회사 등에 관한 사항

1. 계열회사 현황(요약)

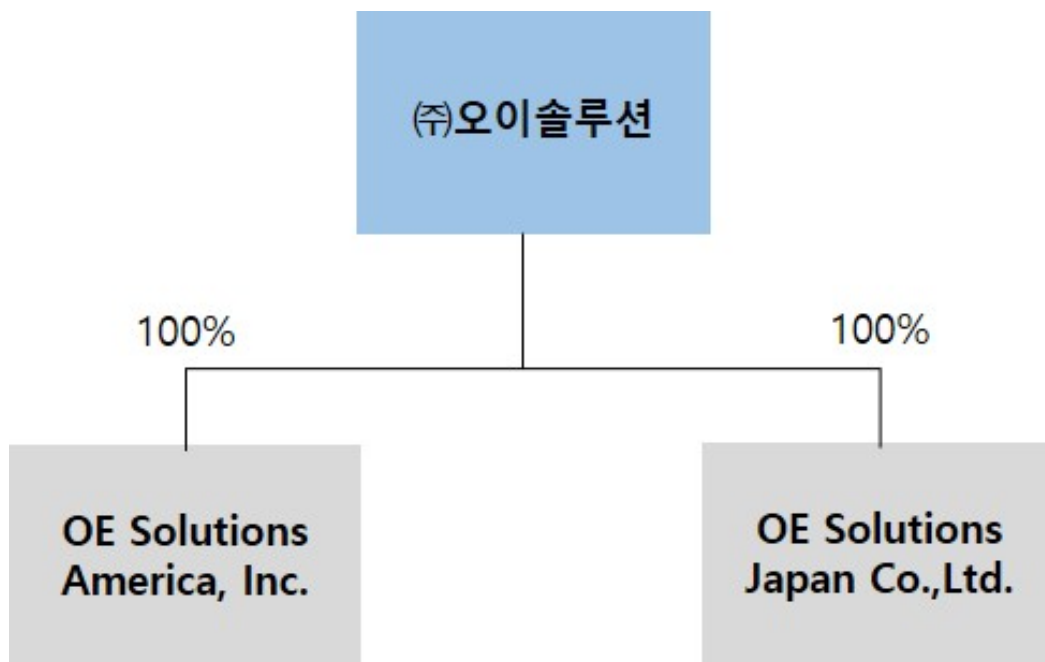
(기준일 : 2021년 12월 31일)

(단위 : 사)

기업집단의 명칭	계열회사의 수		
	상장	비상장	계
(주)오이솔루션	1	2	3

※상세 현황은 '상세표-2. 계열회사 현황(상세)' 참조

1-1. 계열회사간 계통도



1-2. 임원 겸직현황

(기준일 : 2021년 12월 31일)

겸직자			겸직회사		
성명	회사명	직위	회사명	직위	비고
박용관	(주)오이솔루션	대표이사	OE Solutions America, Inc.	대표이사	상근
			OE Solutions Japan Co.,Ltd.	사내이사	비상근
이원기	(주)오이솔루션	사내이사	OE Solutions	사내이사	비상근

			Japan Co.,Ltd.		
--	--	--	----------------	--	--

2. 타법인출자 현황(요약)

(기준일 : 2021년 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	-	3	3	3,357	-	-	3,357
일반투자	-	-	-	-	-	-	-
단순투자	-	-	-	-	-	-	-
계	-	3	3	3,357	-	-	3,357

※상세 현황은 '상세표-3. 타법인출자 현황(상세)' 참조

X. 대주주 등과의 거래내용

1. 대주주등에 대한 신용공여 등

당사는 본 보고서 작성기준일 현재 해당사항이 없습니다.

2. 대주주와의 자산양수도 등

당사는 본 보고서 작성기준일 현재 해당사항이 없습니다.

3. 대주주와의 영업거래

당사는 본 보고서 작성기준일 현재 해당사항이 없습니다.

4. 대주주 이외의 이해관계자와의 거래

가. 가지급금, 대여금(증권 대여 포함) 및 가수금 내역

당사는 본 보고서 작성기준일 현재 해당사항이 없습니다.

나. 담보제공 내역

당사는 본 보고서 작성기준일 현재 해당사항이 없습니다.

다. 채무보증 내역

당사는 본 보고서 작성기준일 현재 해당사항이 없습니다.

라. 매출, 매입거래

재무제표 주석 34. 특수관계자를 참조하시기 바랍니다.

34. 특수관계자

34.1 당기말 현재 회사와 지분관계에 있는 회사의 현황은 다음과 같습니다.

구 분	회 사 명	지분율(%)
종 속 기 업	OE SOLUTIONS AMERICA, INC.	100.00
종 속 기 업	OE SOLUTIONS JAPAN Co., Ltd	100.00
관 계 기 업	AimValley B.V	34.62

34.2 당기 및 전기의 특수관계자와의 매출, 매입거래 및 채권, 채무 내역은 다음과 같습니다(단위:천원).

(1) 특수관계자와의 매출·매입거래 등의 내역

특수관계자명	구 분	거래내용	당기	전기
OE SOLUTIONS AMERICA, INC.	판관비	판매수수료(*)	2,574,851	3,622,200
		경상연구개발비	5,076,844	4,172,869
OE SOLUTIONS JAPAN Co., Ltd	매 출	제품매출	41,678	59,390
	판관비	판매수수료(*)	366,533	432,232
AimValley B.V	매 출	제품매출	-	1,182

	매출원가	원재료등	17,966	-
	판관비	지급수수료등	1,952,153	814,177
		판매수수료(*)	7,560	15,589
	유형자산	기계장치	10,919	27,756

(*) 판매수수료와 관련된 당기와 전기의 종속기업 및 관계기업을 통한 매출내역은 다음과 같습니다
(단위:천원).

특수관계자명	거래내용	당기	전기
OE SOLUTIONS AMERICA, INC.	제품매출	25,748,509	36,222,003
OE SOLUTIONS JAPAN Co., Ltd	제품매출	7,330,653	6,937,898
AimValley B.V	제품매출	82,359	220,641

(2) 특수관계자에 대한 채권·채무내역

특수관계자명	구 분	계정과목	당기말	전기말
OE SOLUTIONS AMERICA, INC.	채 권	외상매출금	8,344,644	6,087,878
		미 수 금	308	2,742
		선급비용	-	76,013
	채 무	미지급금	844,356	608,788
OE SOLUTIONS JAPAN Co., Ltd	채 권	외상매출금	379	13,041
	채 무	미지급금	67,569	98,592
AimValley B.V	채 권	외상매출금	-	128,319
		미수금	11,548	8,536
	채 무	외상매입금	230	-
		미지급금	660,704	60,562

마. 증권 등 매수 또는 매도 내역

당사 본 보고서 작성기준일 현재 해당사항이 없습니다.

바. 부동산 매매 및 임대차 내역

당사는 본 보고서 작성기준일 현재 해당사항이 없습니다.

사. 차입금 내역

당사는 본 보고서 작성기준일 현재 해당사항이 없습니다.

XI. 그 밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항

1. 공시내용 진행 및 변경사항

가. 공시사항의 진행/변경상황

당사는 본 보고서 작성기준일 현재 해당사항이 없습니다.

2. 우발부채 등에 관한 사항

가. 중요한 소송사건 등

당사는 본 보고서 작성기준일 현재 해당사항이 없습니다.

나. 전질 또는 담보용 어음·수표 현황

당사는 본 보고서 작성기준일 현재 해당사항이 없습니다.

다. 채무보증 현황

당기말 현재 연결회사는 우리사주조합 주식 인수자금에 대하여 한국증권금융에 지급보증을 제공하고 있으며, 당기말 현재 조합원 대출잔액에 대한 지급보증금액은 196백만원입니다.

라. 채무인수약정 현황

당사는 본 보고서 작성기준일 현재 해당사항이 없습니다.

마. 그 밖의 우발채무 등

당기말 현재 연결회사는 서울보증보험으로부터 연구개발계약에 따른 연구비 지급보증 1,174백만원을 제공받고 있습니다.

바. 자본으로 인정되는 채무증권의 발행

당사는 본 보고서 작성기준일 현재 해당사항이 없습니다.

3. 제재 등과 관련된 사항

가. 제재현황

당사는 본 보고서 작성기준일 현재 해당사항이 없습니다.

나. 작성기준일 이후 발생한 주요사항

당사는 본 보고서 작성기준일 현재 해당사항이 없습니다.

다. 중소기업 기준 검토표

『I.회사의 개요』 -> "5. 중소기업 해당여부" 를 참고하시기 바랍니다.

라. 직접금융 자금의 사용

당사는 본 보고서 작성기준일 현재 해당사항이 없습니다.

4. 작성기준일 이후 발생한 주요사항 등 기타사항

당사는 본 보고서 작성기준일 현재 해당사항이 없습니다.

XII. 상세표

1. 연결대상 종속회사 현황(상세)

(단위 : 백만원)

상호	설립일	주소	주요사업	최근사업연도말 자산총액	지배관계 근거	주요종속 회사 여부
OE Solutions America, Inc.	2004. 10.04	65 Challenger Road Suite 240 Ridgefield Park, NJ 07660, USA	통신장비판매업 연구개발	12,099	지분소유 (100%)	해당
OE Solutions Japan Co.,Ltd.	2016. 05.11	3F Nagai Building, 1-24-2 Shinjuku, Shinjuku-ku, Tokyo160-0022 Japan	통신장비판매업 연구개발	556	지분소유 (100%)	미해당

※ 당사는 본 보고서 작성기준일 현재 '독점규제 및 공정거래에 관한 법률'에서 정하는 대규모 기업집단에 해당하지 않으며, 계열회사는 해외 자회사 2개사가 있습니다.

2. 계열회사 현황(상세)

(기준일 : 2021년 12월 31일)

(단위 : 사)

상장여부	회사수	기업명	법인등록번호
상장	1	(주)오이솔루션	200111-0180384
		-	-
비상장	2	OE Solutions America, Inc.	해외법인
		OE Solutions Japan Co.,Ltd.	해외법인

3. 타법인출자 현황(상세)

(기준일 : 2021년 12월 31일)

(단위 : 백만원, 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						
OE SOLUTIONS AMERICA, INC (비상장)	비상장	2004년 10월 04일	경영참여 (종속회사)	425	415,000	100	425	-	-	-	415,000	100	425	12,099	83
OE Solutions Japan Co.,Ltd. (비상장)	비상장	2016년 05월 11일	경영참여 (종속회사)	576	550	100	576	-	-	-	550	100	576	556	-63
AimValley B.V (비상장)	비상장	2013년 10월 31일	경영참여 (관계기업)	3,300	201,685	34.62	2,356	-	-	-	201,685	34.62	2,356	10,900	1,511

합 계	617,235	-	3,357	-	-	-	617,235	-	3,357	-	-
-----	---------	---	-------	---	---	---	---------	---	-------	---	---

주1) 별도재무제표 기준으로 작성되었습니다.

주2) OE SOLUTIONS AMERICA, INC , OE Solutions Japan Co.,Ltd.는 종속회사이며 AimValley B.V는 관계기업입니다.

【 전문가의 확인 】

1. 전문가의 확인

당사는 본 보고서 작성기준일 현재 해당사항이 없습니다.

2. 전문가와의 이해관계

당사는 본 보고서 작성기준일 현재 해당사항이 없습니다.