목 차

사 업 보 고 서 1
【 대표이사 등의 확인 】 2
I. 회사의 개요 3
1. 회사의 개요 3
2. 회사의 연혁 4
3. 자본금 변동사항 7
4. 주식의 총수 등 8
5. 정관에 관한 사항 10
II. 사업의 내용 14
1. 사업의 개요 14
2. 주요 제품 및 서비스 16
3. 원재료 및 생산설비 16
4. 매출 및 수주상황 19
5. 위험관리 및 파생거래 21
6. 주요계약 및 연구개발활동 26
7. 기타 참고사항 28
III. 재무에 관한 사항 32
1. 요약재무정보 32
2. 연결재무제표 33
2-1. 연결 재무상태표 33
2-2. 연결 포괄손익계산서 35
2-3. 연결 자본변동표 36
2-4. 연결 현금흐름표 37
3. 연결재무제표 주석 38
4. 재무제표 106
4-1. 재무상태표 106
4-2. 포괄손익계산서 107
4-3. 자본변동표 108
4-4. 현금흐름표 109
5. 재무제표 주석 110
6. 배당에 관한 사항 177
7. 증권의 발행을 통한 자금조달에 관한 사항 179
7-1. 증권의 발행을 통한 자금조달 실적 179
7-2. 증권의 발행을 통해 조달된 자금의 사용실적 181
8. 기타 재무에 관한 사항 182
IV. 이사의 경영진단 및 분석의견 197
V. 회계감사인의 감사의견 등 207
1. 외부감사에 관한 사항 207
2. 내부통제에 관한 사항 208
VI. 이사회 등 회사의 기관에 관한 사항 211
1. 이사회에 관한 사항 211
2. 감사제도에 관한 사항 214
3. 주주총회 등에 관한 사항 217
VII. 주주에 관한 사항 221
VIII. 임원 및 직원 등에 관한 사항 223

1. 임원 및 직원 등의 현황 223
2. 임원의 보수 등 227
IX. 계열회사 등에 관한 사항 230
X. 대주주 등과의 거래내용 232
XI. 그 밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항 233
1. 공시내용 진행 및 변경사항 233
2. 우발부채 등에 관한 사항 233
3. 제재 등과 관련된 사항 234
4. 작성기준일 이후 발생한 주요사항 등 기타사항 234
XII. 상세표 235
1. 연결대상 종속회사 현황(상세) 235
2. 계열회사 현황(상세) 235
3. 타법인출자 현황(상세) 235
【 전문가의 확인 】 236
1. 전문가의 확인 236
2. 전문가와의 이해관계 236

사 업 보 고 서

(제 22 기)

사업연도 2024년 01월 01일 부터
2024년 12월 31일 까지

금융위원회
한국거래소 귀중

2025년 03월 20일

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 관한법률」 제8조의 규정에 따라 내부회계관리제도를 마련하여 운영하고 있음을 확인합니다. (「주식회사 등의 외부감사에관한 법률」 제4조에 의한 외감대상법인에 한함)

2025 년 3 월 20 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

구 분	자회사	사 유
신규 연결	-	-
	-	-
연결 제외	-	-
	-	-

2. 회사의 법적 · 상업적 명칭

당사의 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

구 분	내 용
본 사	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 2024년 12월말 기준으로 중소기업기본법 제2조 및 중소기업기본법 시행령 제3조에 의거 중소기업에 해당합니다.

6. 주요 사업의 내용 및 향후 추진하려는 신규사업

당사는 전자, 전기, 정보통신 관련 제품의 연구개발과 제조 및 판매업을 주요 사업으로 하고 있는 기업으로 광트랜시버, 광트랜시버의 핵심 광소자 제조 및 판매를 주력사업으로 하고 있습니다.
기타 자세한 사항은 II.사업의 내용' 을 참조하시기 바랍니다.

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
2024.04	2023.12	B+	(주)이크레더블	NCR~AAA	채무이행 능력이 있으나, 장래의 경제 환경 악화시 채무불이행 가능성이 있어 그 안정성면에서 투기적임.(정상)
2023.04	2022.12	BB+	(주)이크레더블	NCR~AAA	채무이행 능력에 문제가 없으나, 경제여건 및 시장환경 변화에 따라 그 안정성면에서는 투기적인 요소가 내포되어 있음.(정상)
2022.04	2021.12	BBB	(주)이크레더블	NCR~AAA	채무이행 능력이 양호하나, 장래경기침체 및 환경 변화에 따라 채무이행 능력이 저하 될 가능성이 내포되어 있음.(정상)
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)

8. 회사의 주권상장(또는 등록・지정) 및 특례상장에 관한 사항

주권상장 (또는 등록・지정)현황	주권상장 (또는 등록・지정)일자	특례상장 유형
코스닥시장 상장	2014년 02월 27일	해당사항 없음

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	
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
2023년 03월 30일	정기주총	상근감사 권영산	-	상근감사 안명욱
2024년 03월 22일	정기주총	-	사내이사 이원기 사외이사 정윤철	-
2025년 03월 28일	정기주총	사외이사 추안구	사내이사 박용관 사내이사 박환 기타비상무이사 이종경	사외이사 김용민

주1) 이종경은 2022년 3월 28일자로 사외이사직에서 사임하였고, 기타비상무이사로 선임되었습니다.
주2) 안명욱은 2023년 3월 30일자로 상근감사직에서 사임하였습니다.
주3) 권영산은 2023년03월30일자로 상근감사로 신규 선임되었습니다.
주4) 2024년 3월 22일자로 이원기 사내이사, 정윤철 사외이사는 재선임 되었습니다.
주5) 2025년 3월 28일 개최예정인 제 22기 정기주주총회에서 위와 같이 재선임 및 신규선임 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
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)
2021.04	IS0 45001(SK994-EC-SC-YC) 재인증(TQCSI)
2021.04	ISO 27001(SK994-YC) 재인증(TQCSI)
2021.04	TL9000 (T13-004) 재인증(TQCSI)
2021.04	ISO9001 (T13-004) 재인증(TQCSI)
2021.11	R6041-2732호 기술혁신형 중소기업 (Inno-Biz) (R6041-2732호) 재인증
2022.04	중소기업확인서 재인증 (중소벤처기업부장관)
2022.09	인적자원개발 우수기관 인증(고용노동부장관)
2022.12	ESG 우수 중소기업 인증(동반성장위원회)
2023.04	ISO9001 품질경영시스템 Chip사업부 인증(IGC)
2024.01	청년 친화 강소기업 인증(고용노동부장관)
2024.03	제20240508020005호 벤처기업 확인서 재인증(벤처기업확인기관장)
2024.07	무기명식 이권부 무보증 사모 전환사채 발행(1회차)
2024.10	R6041-2732호 기술혁신형 중소기업 (Inno-Biz) (R6041-2732호) 재인증

■ 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 Shigeki Suyama	김명석
2021. 02. 08	김명석	Shigeki Suyama
2023. 08. 31	Shigeki Suyama	Kuniaki Motoshima

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

기준일: 2024년 12월 31일 (단위 : 원, 주)

종류	구분	당기말	21기 (2023년말)	20기 (2022년말)	19기 (2021년말)	18기 (2020년말)
보통주	발행주식총수	10,624,095	10,624,095	10,624,095	10,624,095	10,624,095
	액면금액	500	500	500	500	500
	자본금	5,312,047,500	5,312,047,500	5,312,047,500	5,312,047,500	5,312,047,500
우선주	발행주식총수	-	-	-	-	-
	액면금액	-	-	-	-	-
	자본금	-	-	-	-	-
기타	발행주식총수	-	-	-	-	-
	액면금액	-	-	-	-	-
	자본금	-	-	-	-	-
합계	자본금	5,312,047,500	5,312,047,500	5,312,047,500	5,312,047,500	5,312,047,500

※ 동사는 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

가. 주식의 총수 현황

(기준일 : 2024년 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		547,464	-	547,464	-
Ⅵ. 유통주식수 (Ⅳ-Ⅴ)		10,076,631	-	10,076,631	-
Ⅶ. 자기주식 보유비율		5.15	-	5.15	-

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

나. 자기주식 취득 및 처분 현황

(기준일 : 2024년 12월 31일) (단위 : 주)

취득방법			주식의 종류	기초수량	변동 수량			기말수량	비고
					취득(+)	처분(-)	소각(-)		
배당 가능 이익 범위 이내 취득	직접 취득	장내 직접 취득	보통주	-	-	-	-	-	-
			우선주	-	-	-	-	-	-
		장외 직접 취득	보통주	-	-	-	-	-	-
			우선주	-	-	-	-	-	-
		공개매수	보통주	-	-	-	-	-	-
			우선주	-	-	-	-	-	-
		소계(a)	보통주	-	-	-	-	-	-
			우선주	-	-	-	-	-	-

	신탁 계약에 의한 취득	수탁자 보유물량	보통주	26,662	183,033	26,662	-	183,033	주1)
			우선주	-	-	-	-	-	-
		현물보유물량	보통주	105,579	249,944	-	-	355,523	-
			우선주	-	-	-	-	-	-
		소계(b)	보통주	132,241	432,977	26,662	-	538,556	-
			우선주	-	-	-	-	-	-
기타 취득(c)			보통주	8,908	-	-	-	8,908	주2)
			우선주	-	-	-	-	-	-
총 계(a+b+c)			보통주	141,149	432,977	26,662	-	547,464	-
			우선주	-	-	-	-	-	-

주1) 수탁자 보유물량의 기초수량 26,662주는 2024년 12월 03일 신탁계약 해지공시 후 현물보유물량으로 전환되었습니다.
주2) 수탁자 보유물량 중 취득한 183,033주는 2024년 08월 09일에 체결한 신탁계약을 통하여 취득한 수량이며, 2025년 02월 12일 신탁계약 해지공시 되었습니다.
주3) 2017년 7월 17일 무상증자로 단수주 1,280주가 발생하였습니다.
2019년 12월 27일 무상증자로 단수주 7,628주가 발생하였습니다.

다. 자기주식 신탁계약 체결・해지 이행현황

(기준일 : 2024년 12월 31일) (단위 : 천원, %, 회)

구 분	계약기간		계약금액	취득금액	이행률	매매방향 변경		결과
	시작일	종료일	(A)	(B)	(B/A)	횟수	일자	보고일
신탁 해지	2022년 03월 17일	2022년 09월 16일	3,000,000	2,993,204	99.77	0	-	2022년 09월 22일
신탁 해지	2023년 12월 01일	2024년 11월 30일	3,000,000	3,001,457	100.05	0	-	2024년 12월 03일
신탁 해지	2024년 08월 09일	2025년 02월 08일	2,000,000	1,932,398	96.62	0	-	2025년 02월 12일

1. 자기주식 보유현황

(단위 : 주)

취득 방법		취득(계약체결)결정 공시일자	주식 종류	취득 기간	취득 목적	최초보유 예상기간	최초 취득수량	변동 수량		기말 수량	비고
								처분(-)	소각(-)		
배당가능이익범위이내취득	직접 취득	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	신탁계약에 의한 취득	2022년 03월 17일	보통주	2022.04.06~2022.06.23	주가안정 및 주주가치 제고	-	105,579	-	-	105,579	-
		2023년 12월 01일	보통주	2023.12.13~2024.08.12	주가안정 및 주주가치 제고	-	249,944	-	-	249,944	-
		2024년 08월 09일	보통주	2024.08.16~2024.12.12	주가안정 및 주주가치 제고	-	183,033	-	-	183,033	-
기타 취득		2017년 07월 17일	보통주	-	무상증자 단수주	-	1,280	-	-	1,280	-
		2019년 12월 27일	보통주	-	무상증자 단수주	-	7,628	-	-	7,628	-
총계							547,464	-	-	547,464	-

2. 자기주식 보유 목적

주가안정 및 주주가치 제고

3. 자기주식 취득계획

보고서 제출일 현재 자기주식 취득계획 없습니다.

4. 자기주식 처분계획

보고서 제출일 현재 자기주식 처분계획 없습니다

5. 자기주식 소각계획

보고서 제출일 현재 자기주식 소각계획 없습니다.

주1) 보고서 제출일 현재 자기주식 취득, 처분, 소각에 대한 계획은 없으나, 추후 경영환경 변화로 변동사항 발행 시 이사회의 승인을 통해 공시할 예정입니다.

5. 정관에 관한 사항

당사의 최근 정관 개정은 제21기 정기주주총회(2024년 3월 22일)에서 승인되었으며,개최 예정인 제22기 정기주주총회(2025년 3월 28일)에 아래 정관 변경의 건이 안건으로 포함되어 있습니다.

가. 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 기준일) 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.
2024년 03월 22일	제21기 정기주주총회	제2조(사업의 목적)	사업영역 확대를 위하여 사업목적을 추가함.
2025년 03월 28일	제22기 정기주주총회	제2조(사업의 목적)	사업영역 확대를 위하여 사업목적을 추가함.

나. 사업목적 현황

구 분	사업목적	사업영위 여부
1	전자, 전기, 정보통신 관련 제품의 연구개발 및 용역	영위
2	전자, 전기, 정보통신 국내외 시장조사 및 서비스	영위
3	전자, 전기, 정보통신 관련 제품의 생산기술 개발 및 용역	영위
4	전자, 전기, 정보통신 관련 제품의 생산 및 국내외 판매	영위
5	전자, 전기, 정보통신 관련 제품 및 관련기술 컨설턴트	영위

6	레이저 응용 장비 개발, 제조 및 판매업	미영위
7	반도체 및 관련제품의 개발, 제조 및 판매업	영위
8	의료기기 개발, 제조 및 판매업	미영위
9	산업용, 모빌리티용 및 인프라용 레이더, 라이다 센서 개발, 제조 및 판매업	영위
10	산업용, 모빌리티용 및 인프라용 광학 센서 개발, 제조 및 판매업	영위
11	정밀광학용 기기 및 부품의 개발, 제조 및 판매업	미영위
12	이차전지 관련 장비 및 부품의 개발, 제조 및 판매업	미영위
13	산업용, 모빌리티용 및 인프라용 로봇 부품 개발, 제조 및 판매업	영위
14	자동차 전장 부품 개발, 제조 및 판매업	미영위
15	부동산 업	미영위
16	태양광 발전업	영위
17	전 각호에 부대되는 사업 일체	미영위

다. 사업목적 변경 내용

구분	변경일	사업목적	
		변경 전	변경 후
추가	2024년 03월 22일	기타 위에 부대되는 사업	-
추가	2024년 03월 22일	-	레이저 응용 장비 개발, 제조 및 판매업
추가	2024년 03월 22일	-	반도체 및 관련제품의 개발, 제조 및 판매업
추가	2024년 03월 22일	-	의료기기 개발, 제조 및 판매업
추가	2024년 03월 22일	-	산업용, 모빌리티용 및 인프라용 레이더, 라이다 센서 개발, 제조 및 판매업
추가	2024년 03월 22일	-	산업용, 모빌리티용 및 인프라용 광학 센서 개발, 제조 및 판매업
추가	2024년 03월 22일	-	정밀광학용 기기 및 부품의 개발, 제조 및 판매업
추가	2024년 03월 22일	-	이차전지 관련 장비 및 부품의 개발, 제조 및 판매업
추가	2024년 03월 22일	-	산업용, 모빌리티용 및 인프라용 로봇 부품 개발, 제조 및 판매업
추가	2024년 03월 22일	-	자동차 전장 부품 개발, 제조 및 판매업
추가	2024년 03월 22일	-	부동산 업
추가	2024년 03월 22일	-	위 각호에 부대되는 사업 일체
삭제	2025년 03월 28일	전 각호에 부대되는 사업	-
추가	2025년 03월 28일	-	태양광 발전업
추가	2025년 03월 25일	-	전 각호에 부대되는 사업

라. 변경 사유

(1) 변경 취지 및 목적, 필요성

사업영역 확장을 위하여 사업목적을 추가하였습니다.

(2) 사업목적 변경 제안주체

해당 사업목적 변경은 2025년 2월 이사회 승인을 통해 결정되었으며 제 22기 정기주주총회(2025년 3월 28일)를 통해 최종 승인 확정 여부가 결정될 예정입니다.

(3) 해당 사업목적 변경이 회사의 주된 사업에 미치는 영향 등
사업목적 추가로 당사의 기존 수행중인 주된 사업에 미치는 영향은 크지 않지만, 사업영역 확장을 통한 추후 시너지 창출 효과를 기대하고 있습니다.

마. 정관상 사업목적 추가 현황표

구 분	사업목적	추가일자
1	레이저 응용 장비 개발, 제조 및 판매업	2024년 03월 22일
2	반도체 및 관련제품의 개발, 제조 및 판매업	2024년 03월 22일
3	의료기기 개발, 제조 및 판매업	2024년 03월 22일
4	산업용, 모빌리티용 및 인프라용 레이더, 라이다 센서 개발, 제조 및 판매업	2024년 03월 22일
5	산업용, 모빌리티용 및 인프라용 광학 센서 개발, 제조 및 판매업	2024년 03월 22일
6	정밀광학용 기기 및 부품의 개발, 제조 및 판매업	2024년 03월 22일
7	이차전지 관련 장비 및 부품의 개발, 제조 및 판매업	2024년 03월 22일
8	산업용, 모빌리티용 및 인프라용 로봇 부품 개발, 제조 및 판매업	2024년 03월 22일
9	자동차 전장 부품 개발, 제조 및 판매업	2024년 03월 22일
10	부동산 업	2024년 03월 22일
11	태양광 발전업	2025년 03월 28일
12	전 각호에 부대되는 사업 일체	2025년 03월 28일

1. 그 사업 분야(업종, 제품 및 서비스의 내용 등) 및 진출 목적
1) 당사가 영위하고있는 기존사업 (통신용 광트랜시버, 레이져다이오드 화합물반도체)과의 연관성이 높은 화합물반도체 기반 광센서, 광반도체 소자 관련 사업분야에 진출하기 위하여 신규 시업목적을 추가하였습니다.
2) 당사 공장동 건물 옥상에 태양광 설비 설치를 통해 신재생 에너지를 생산하고 자가소비 후 남는 전력을 판매함으로서 수익을 추구하고자 사업목적에 추가하였습니다.

2.시장의 주요 특성・규모 및 성장성
1) 자율주행, VR, AR 등의 산업발전 및 주요 산업의 제조공정 중 레이저 가공 장비의 중요성이 증가하며, 광신호를 이용한 제반 센서, 광반도체 소자 등 관련사업의 세계시장 규모는 지속적으로 증가하고 있습니다. 정의에 따라 약 20조~30조원 규모로 추정됨. 성장성은 정의하는 기준영역에 따라 달라지지만 대체로 CAGR 7~15%로 추정됩니다.
2) 태양광 발전업은 태양광 설비를 통해 생산되는 전기를 자가 소비 후에 남는 전력을 한전 또는 공급의무 발전사에 판매하여 수익을 창출해내는 신재생 에너지 사업입니다. 현재 세계 각국의 환경 관련 규제 및 친환경 지원 정책으로 인하여 태양광 발전업은 지속적으로 높은 성장세를 보일 것으로 예측됩니다.

3.신규사업과 관련된 투자 및 예상 자금소요액(총 소요액, 연도별 소요액), 투자자금 조달원천, 예상투자회수기간 등

1) 신규사업과 관련된 자금조달 및 투자계획 등은 추후 공개 가능한 시점에 기재하도록 하겠습니다. 현재까지 구체적인 계획은 없습니다.
2) 태양광 발전업
① 투자자금 소요액 : 약 5.8억원(당사 설비 부담금 8천만원)
② 투자자금 조달원천 : 보유자금
③ 예상투자회수기간 : 약 14개월 예상

4.사업 추진현황(조직 및 인력구성 현황, 연구개발활동 내역, 제품 및 서비스 개발 진척도 및 상용화 여부, 매출 발생여부 등)
1) 사업기획 차원에서 2~3명 이내의 인력을 투입하고 있으나, 별도의 조직을 운영하고 있지는 않습니다. 자세한 사항은 영업비밀 사항으로 공시기준에 따라 기재를 생략합니다.
2) 태양광 발전업 관련하여 인사총무팀 인력 1명이 관리하고 있으며 태양광 발전 설비를 설치하여 발생되는 전력을 자가소비하여 전력비를 절감하고 있습니다.

5. 기존 사업과의 연관성
1) 당사가 영위하고있는 기존사업 (통신용 광트랜시버, 레이져다이오드 화합물반도체)과 화합물반도체를 제조하거나 활용하는 기술이라는 점에서 연관성이 높다고 볼 수 있습니다.
2) 태양광 발전업은 기존 사업과의 연관성이 없습니다.

6. 주요 위험
1) 산업의 성장과 기술이 고도화되는 과정에 적절한 기술개발, 영업 대응이 필요합니다.
2) 태양광 발전업에 관해 주요 위험은 없습니다.

7. 향후 추진계획
1) 사업기획 조직을 운용하고 내외부의 검증을 거친 후, 상품기획과 사업추진을 단계적으로 추진 예정이나 현재는 구체적 추진계획이나 조직 및 인력계획 등이 수립되지 않았습니다.
2) 태양광 발전업 관련 향후 추가적인 추진계획은 수립되지 않았습니다.

8. 미추진 사유
사업다변화를 위해 사업목적을 추가하였으나, 현재 회사의 경영상황을 고려하여 신규사업에 대한 투자를 추진하지 않았으며, 향후 1년 이내 추진계획은 수립되어있지 않습니다.

주1) 사업목적 추가하여 영위하고자 하는 사업의 내용(화합물 반도체기반 광센서, 광소자)이 유사하여 각 사업목적별로 기재사항 구분하지 않고 통합하여 기재하였습니다.

II. 사업의 내용

1. 사업의 개요

당사는 전자, 전기, 정보통신 관련 제품의 연구개발과 제조 및 판매업을 주요 사업으로 하고 있는 기업으로 광트랜시버, 광트랜시버의 핵심 광소자 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. 광트랜시버의 핵심 광소자인 레이저다이오드(LD)는 송신용 빛을 생성하는 원천 소자이며, 광소자의 원천기술은 통신용 산업 뿐만 아니라 비통신용 산업에서도 다양한 산업군에서 널리 사용되고 있고 산업발전에 따른 활용도 및 기술의 가치가 더욱 주목 받고 있습니다.

가. 영업개황

2024년 당사는 연결기준 매출 약 320억원, 영업손실 약 304억원, 당기순손실 약 331억원을 기록하였습니다.
국내외 통신사업자들의 5G 인프라 후속 투자가 지연되고 통신사업자들과 장비업체의 재고 소진이 지체되면서 전년 대비 매출액 약 30.4% 감소되었고, 매출액 감소에 따른 원가 및 고정비 비중이 높아지며 수익성 감소로 이어졌습니다.

당사는 5G 무선네트워크 시장 외 FTTH, CATV/MSO, Telecom, Datacenter 등 네트워크 시장 다변화 및 해외시장 진출을 적극적으로 추진하였고, 이를 위한 신제품의 승인 및 고객사의 당사 공장 생산 승인 절차가 다수 진행되었으며, 현재도 지속적인 승인 절차를 진행하고 있습니다. 각 시장별 장기간 검증을 마친 제품들이 2024년 하반기부터 수주를 받아 본격적인 납품을 시작하였고, 2025년에는 기존 5G 시장 외 다양한 네트워크 시장에서 매출 증대가 기대되고 있습니다.

당사의 제품은 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 영업을 하고 있는 것으로 파악됩니다.
국내시장의 경우 공식적인 시장점유율 통계가 없어 추산하기 어려우나 국내 광트랜시버 매출액, 점유율 1위로 시장을 선도하고 있습니다.
시장조사 업체 Lightcounting의 세계 시장규모 예측에 따르면, 전세계 광트랜시버 시장은 2025년 약 23.5조원으로 추정하고 있습니다. 당사는 2024년 기준 약 0.2% 내외의 세계시장 점유율을 차지하는 것으로 추정하고 있습니다.
(출처: Lightcounting_2024)

다. 경쟁 요소
광통신 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 5G 무선네트워크 시장 외 FTTH, CATV/MSO, Telecom, Datacenter 등 다양한 네트워크 시장에서 요구되는 제품들을 개발 및 양산을 하고 있으며, 빠르게 변화하는 시장을 선도하기 위해 차세대 신규 제품 등을 동시에 준비하고 있습니다.

1) FTTH
고출력 10G EPON OLT 광트랜시버를 오이솔루션 레이저다이오드를 내재화하여 양산을 시작하였고, 국내,외 신규고객 확보하며 매출 증가를 예상하고 있습니다.
핵심 광소자부터 광트랜시버 수직 계열화를 통해 제품의 납기, 가격, 성능, 품질경쟁에서 고객의 요구에 유연하게 대응할 수 있는 역량을 갖추게된 획기적인 성과입니다. 또한, FTTH 시장의 차세대 주력 제품인 25Gbps, 50Gbps OLT/ONU 광트랜시버를 현재 개발하고 있습니다.

2) CATV/MSO
10Gbs 급 망에 사용되는 Full C-band Tunable(파장가변형)광트랜시버 2024년 하반기 고객 검증을 완료하고, 2025년 초 미국 네트워크 장비사로부터 신규수주 및 납품을 진행하고 있습니다. Tunable laser chip 원천기술에 대한 국내,외 30여건의 독보적 기술특허권을 확보하며 이 분야에서 글로벌 일류 기술 기업으로 인정받고 있습니다.

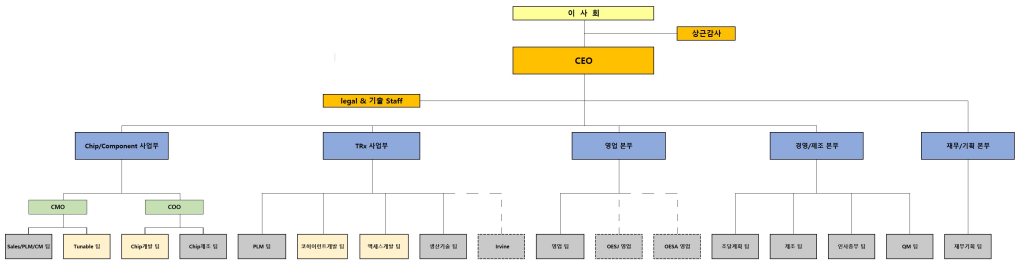
3) Telecom
120Km 전송 가능한 스마트 100Gbps QSFP28 코히어런트 광트랜시버를 전략 제품으로 개발 및 고객승인을 완료하고 2025년부터 납품을 진행하고 있습니다.
또한, 200G/400G 코히어런트 광트랜시버 제품 승인을 추진하고 있습니다. 제품승인, 장비검증, 당사 공장생산 등의 절차를 거치고 향후 지속적인 매출확대를 기대하고 있습니다.

4) Datacenter
차세대 Datacenter 기술인 CPO(Co-Packaged Optic)용 외부 광원으로 사용되는 ELSFP(External Laser Small Formfactor Pluggable)을 개발 하고 있으며, ELSFP는 해외 대형 고객과 사업적인 협력을 진행하고 있습니다. 또한 Datacenter 인터커넥션 용 코히어런트 광트랜시버 개발 및 100G PAM4 EML Laser를 통해 Datacenter 시장 진입도 적극적으로 시도하고 있습니다.

5) Laser Chip
당사가 보유한 광소자 개발능력과 생산 역량 확대를 통한 광전자 사업의 미래 성장 동력으로 삼기위해 생산량 확대 및 신규 제품들은 지속적으로 개발하고 있습니다. 주요 제품으로 무선이동통신, 유선가입자망, 장거리 메트로 코어망에 사용되는 광통신 Laser diode 및 Data Center용 High Speed Laser, 차세대 High Power Laser를 개발하고 있으며, 자율주행 LiDAR 용 광원도 개발중에 있습니다. 광소자는 기술의 난이도 때문에 전 세계적으로 소수

기업만 독과점하고 있는 상황입니다. 수직 계열화를 통해 광트랜시버의 기술, 원가, 납기의 경쟁력을 향상시키고 레이저다이오드의 외부 판매를 통하여 추가적인 매출을 확보하여 경쟁력 있는 당사의 미래 사업을 견인할 것입니다.

마. 조직도



주1) 조직도는 2025년 01월 01일자 기준입니다.

2. 주요 제품 및 서비스

가. 주요 제품 등의 현황

(기준일: 2024년 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	29,023	90.6%
	광통신용 소자	Chip, TO, OSA,	광통신 모듈용 반제품 제조	2,339	7.3%
	상품	Outsourcing	기타	565	1.8%
	용역	기타	기타	100	0.3%
합 계				32,027	100%

주) 별도재무제표 기준으로 작성되었습니다.

나. 주요 제품 등의 가격변동추이

(단위: 원)

품 목	2024년 (제22기)	2023년 (제21기)	2022년 (제20기)
광통신용 모듈	177,561	162,832	139,000
광통신용 소자	9,513	8,183	11,325

주1) 각 제품군의 총 매출액을 총 매출수량으로 나눈 평균수치.
주2) 별도재무제표 기준으로 작성되었습니다.

3. 원재료 및 생산설비

가. 원재료 매입현황

(단위: 백만원,%)

매입유형	품목	2024년 (제22기)	비율	2023년 (제21기)	비율	2022년 (제20기)	비율
원재료	IC	2,888	22.6%	3,243	19.1%	9,201	25.9%
	PCB	997	7.8%	1,008	5.9%	1,629	4.6%
	isolator	402	3.2%	234	1.4%	761	2.1%
	LD	3,385	26.5%	7,542	44.3%	12,647	35.5%
	PD	1,259	9.9%	2,009	11.8%	4,172	11.7%
	기구가공물	795	6.2%	940	5.5%	1,912	5.4%
	기타	3,033	23.8%	2,047	12.0%	5,265	14.8%
합계		**12,760**	**100.0%**	**17,024**	**100.0%**	**35,587**	**100.0%**

주1) 별도재무제표 기준으로 작성되었습니다.

나. 원재료 가격변동 추이

(단위:원)

품목	2024년 (제22기)	2023년 (제21기)	2022년 (제20기)
IC	2,725	2,242	2,006
PCB	1,684	1,747	1,387
isolator	3,498	3,524	2,750
LD	14,731	27,408	16,831
PD	8,851	12,329	8,406
기구가공물	377	354	367
기타	37	17	26

주1) 별도재무제표 기준으로 작성되었습니다.

다. 생산능력 및 생산능력의 산출근거

(1) 생산능력

(단위 : 개)

사업부문	품목	사업소	2024년 (제22기)	2023년 (제21기)
광통신용 모듈 및 소자	광통신용 모듈	광주광역시 북구 첨단 연신로 30번길 53	953,040	953,040
	광통신용 소자	광주광역시 북구 첨단 연신로 30번길 53	2,160	2,160

	합 계	955,200	955,200

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

(2-1) 광통신용 모듈 생산능력의 산출근거

구분	2024년 (제22기)	산출식
평균설비대수(대)	38	-
대당평균생산능력(개)	95	-
월평균생산능력(개)	79,420	월평균생산량 = 설비수 x 생산량 x 근무일
당기생산능력(개)	953,040	당기생산량 = 월평균생산량 x 12개월

<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	2024년 (제22기)	산출식
월평균생산량	180	-
당기생산능력	2,160	당기생산량 = 월평균생산량 x 12개월

주1) 광통신용 소자 생산량은 Wafer 기준 입니다.
주2) 2022년 4분기부터는 월 180매 기준으로 생산능력을 산출하였습니다.

라. 생산실적 및 가동률
(1) 생산실적

(단위:개)

사업부문	품목	사업소	2024년 (제22기)	2023년 (제21기)	2022년 (제20기)
광통신용 모듈 및 소자	광통신용 모듈	광주광역시 북구 첨단 연신로 30번길 53	158,294	237,465	516,746
	광통신용 소자	광주광역시 북구 첨단 연신로 30번길 53	824	636	721
	합 계		159,118	238,101	517,467

(2) 당기 사업연도 가동률

(단위:개,%)

사업부문	품목	당기 생산능력	당기 생산실적	평균가동률

광통신용 모듈 및 소자	광통신용 모듈	953,040	158,294	16.6%
	광통신용 소자	2,160	824	38.1%

마. 생산설비의 현황

(단위: 천원)

사업소	구분	소유형태	소재지	기초가액	2024년 당기증감		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	1,147,867	-	-	40,753	1,107,114
본사	건물	자가	광주광역시	7,203,320	-	-	233,312	6,970,008
본사	기계장치	자가	광주광역시	10,591,333	1,592,958	10	4,635,526	7,548,755
본사	차량운반구	자가	광주광역시	1	-	-	-	1
본사	비품	자가	광주광역시	1,436,339	252,241	-	596,850	1,091,730
연구소	차량운반구	리스	경기도 안양시	10,259		-	6,155	4,104
본사	차량운반구	리스	광주광역시	25,793	37,895	-	10,274	53,414
본사	건물	리스	광주광역시	151,764	-	-	38,351	113,413
영업사무소	건물	리스	경기도 수원시	8,814	11,785	-	11,762	8,837
영업사무소	차량운반구	리스	경기도 수원시	6,409	-	-	5,917	492
본사	건설중인자산	자가	광주광역시	272,412	1,012,102	263,952	-	1,020,562
합계				28,254,898	2,906,981	263,962	5,578,900	25,319,017

주1) 별도재무제표 기준으로 작성되었습니다.

사. 주요종속회사 생산능력, 생산실적, 가동률

본 보고서 작성기준일 현재 해당사항 없습니다.

4. 매출 및 수주상황

가. 매출실적

(단위:백만원)

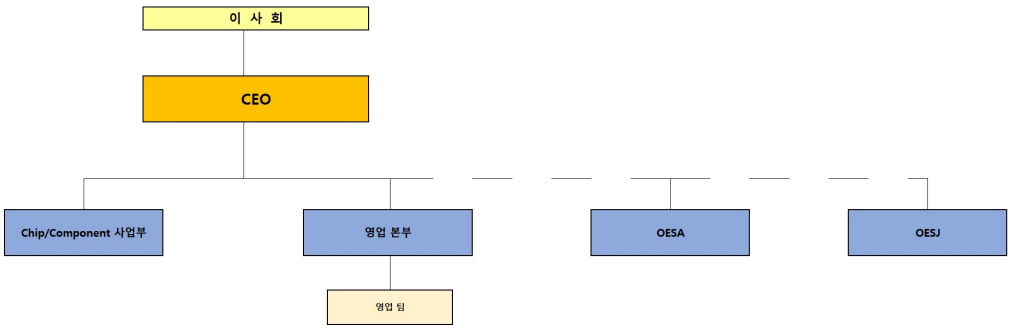
유형	품목		2024년 (제22기)	2023년 (제21기)	2022년 (제20기)
제품	광통신용 모듈	내수	13,132	27,188	47,445
		수출	15,891	16,905	27,518
	소 계		29,023	44,093	74,963
	광통신용 소자	내수	124	10	0
		수출	2,215	1,765	1,924
	소 계		2,339	1,775	1,924
	제품	내수	13,256	27,198	47,445
		수출	18,106	18,670	29,442
	합 계		31,362	45,868	76,887

상품	상품	내수	467	78	65
		수출	98	26	2
	합 계		565	104	67
용역	기타	내수	100	30	-
		수출	0	-	-
	합 계		100	30	-
총 계		내수	13,823	27,306	47,510
		수출	18,204	18,696	29,444
		합계	**32,027**	**46,002**	**76,954**

나. 판매경로 및 판매방법 등

(1) 판매조직

당사의 영업,마케팅 관련 조직은 영업본부, Chip/Component사업부,OE SolutionsAmerica (OESA)법인과 OE Solutions Japan (OESJ)법인 산하에 영업, 마케팅 담당부서가 있습니다.
TRx사업부 영업팀에서는 국내영업을 담당하며, OESA는 북미,남미,유럽,아시아, 중동,인도를 OESJ는 일본지역을 담당합니다.
Chip/Component사업부는 중국영업을 담당합니다.



주1) 조직도는 2025년 01월 01일자 기준입니다.

(2) 판매경로

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

(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 커스터마이즈되는 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: 2024년 12월 31일) (단위 : 백만원)

품목	수주총액	기납품액	수주잔고
	금액	금액	금액
광통신 모듈	47,069	29,581	17,488
광통신 소자	6,642	2,346	4,296
합 계	53,711	31,927	21,784

※ 기납품액 : 2024년 1월 1일 ~ 2024년 12월 31일 매출실적
수주잔고 : 2024년 12월 31일 기준 미납품된 수주 Order
주1) 수주상황에는 용역매출은 제외하였습니다.

5. 위험관리 및 파생거래

가. 시장위험과 위험관리

1. 재무위험관리

1) 재무위험관리요소

연결회사는 여러 활동으로 인하여 시장위험, 신용위험 및 유동성 위험과 같은 다양한금융위험에 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 연결주석 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 극대화하는데 있습니다.
연결회사는 외부차입최소화, 고금리 차입금 감축, 장/단기 차입구조 개선, 금리동향 모니터링 실시및 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 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 국제신용등급이 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 신용위험 최대노출액은 다음과 같습니다(단위:천원).

구분	당기말	전기말
현금및현금성자산	5,157,545	14,673,989
당기손익-공정가치 측정 금융자산	54,602,858	51,405,352
매출채권	6,717,483	4,628,477
기타유동금융자산	1,775,565	5,886,535
기타비유동금융자산	8,549,242	10,568,690

(2) 금융자산의 손상

- 매출채권

연결회사는 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	0.30%	1%	5%	20%	100%	
총 장부금액	5,779,699	308,311	351,850	419,414	21,699	6,880,973
손실충당금	37,232	3,083	17,593	83,883	21,699	163,490
전기말						
기대 손실률	0.30%	1%	5%	20%	100%	
총 장부금액	4,109,279	156,928	413,238	-	270,898	4,950,343
손실충당금	28,737	1,569	20,662	-	270,898	321,866

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

구분	당기	전기
기초	321,866	194,751
당기손익으로 인식된 손실충당금의 증가	(162,294)	126,636
환율변동효과	3,918	479
기말	163,490	321,866

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.

(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 목표 재무비율 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	2,154,871	2,154,871	-	-	-
기타유동금융부채	2,509,879	2,509,879	-	-	-
기타비유동금융부채	451,450	-	115,000	336,450	-
차입금(이자포함)	30,775,316	30,775,316	-	-	-
전환사채(*)	25,000,000	-	-	25,000,000	-
리스부채	1,056,545	358,874	238,889	458,782	-
파생금융부채	11,837,663	3,644,317	-	8,193,346	-
합 계	73,785,724	39,443,257	353,889	33,988,578	-
<전기말>					
매입채무	997,428	997,428	-	-	-
기타유동금융부채	2,757,252	2,757,252	-	-	-
기타비유동금융부채	323,400	-	100,000	172,400	51,000
차입금(이자포함)	34,996,331	34,996,331	-	-	-
리스부채	1,180,794	386,733	281,335	472,644	40,082
합 계	40,255,205	39,137,744	381,335	645,044	91,082

(*) 전환권 조정이 반영되기 전 금액입니다.

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 연결회사는 주주에게 지급되는 배당금액을 조정하고 있습니다. 연결회사는 자본조달비율에 기초하여 자본을 관리하고 있습니다

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

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

구 분	당기말	전기말
총차입금	30,000,000	34,000,000

차감: 현금및현금성자산	(5,157,545)	(14,673,989)
순부채 (A)	24,842,455	19,326,011
자본총계 (B)	74,098,407	111,422,975
총자본 (C=A+B)	98,940,862	130,748,986
자본조달비율 (D=A/C)	25.11%	14.78%

나. 파생상품 및 풋백옵션 등 거래 현황
당사는 본 보고서 작성기준일 현재 해당사항이 없습니다.

6. 주요계약 및 연구개발활동

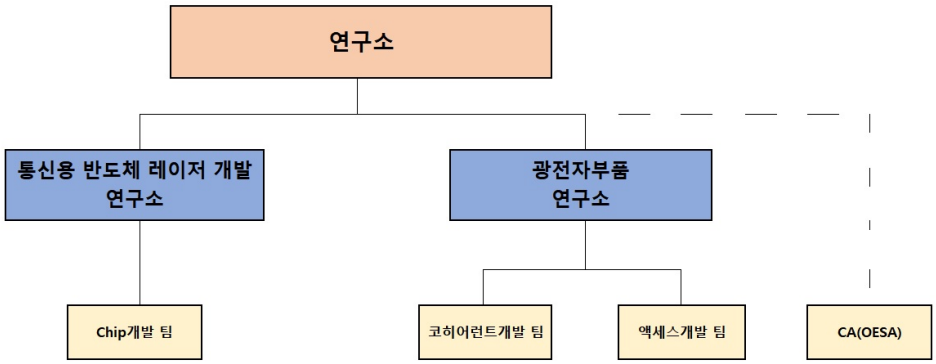
가. 경영상의 주요 계약 등
본 보고서 작성기준일 현재 회사의 일상적인 영업활동 이외에 회사의 재무상태에 영향을 미치는 비경상적인 중요 계약은 존재하지 않습니다.

나. 연구개발활동

1) 연구 개발 활동의 개요
광전송망의 트래픽 증가 및 광네트워크 구성비용의 절감을 위해서 WDM기반의 설계를 진행함으로써 DWDM의 수요가 증가하고 있습니다. 다만 Fixed DWDM의 경우 과다한 광트랜시버의 재고 문제가 있어서 광트랜시버 한 개로 96채널을 고객의 요구 채널에 맞게 세팅할 수 있는 파장 가변형 광트랜시버를 연구 개발하고 있습니다. 또한 데이터 센터의 폭발적인 트래픽 증가에 대응하기 위하여 DCI용으로 High bit rate DCO 광모듈을 개발하고 있으며 이는 전송 속도와 전송거리를 동시에 획기적으로 늘려 데이터 센터를 구축하는데 해결점을 제시하고 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 통신용 반도체 레이저 개발 연구소 내 Chip개발팀, 광전자부품 연구소 내 코히어런트개발팀, 엑세스개발팀, CA(OESA)로 구성되어 있습니다.



주1) 조직도는 2025년 01월 01일자 기준입니다.

3) 연구개발비용

(단위: 백만원)

과 목	2024년 (제22기)	2023년 (제21기)	2022년 (제20기)
원재료비	1,792	3,046	3,685
인건비	5,142	5,516	5,263
감가상각비	2,059	3,164	2,979
기타	6,709	6,974	7,699
경상연구개발비 총계	15,702	18,700	19,626
매출액	32,027	46,003	76,954
연구개발비/매출액비율 [연구개발비용계/당기매출액*100]	49.0%	40.6%	25.5%

4) 연구개발 실적

제품군	제품명	제품설명 및 연구결과
광소자 개발	25G DML Chip (IT) 개발	1) Un-cooled DML 1270nm/1330nm로25Gbps 구현 2) IT(-40~80℃) 성능 확보
	10G EML OLT Chip 개발	1) Cooled EML 10Gbps 구현 2) High Power 성능확보
광트랜시버 개발	25G DML BOSA(IT) OE Solution 25G DFB Laser 적용 개발	1) Un-cooled DML 1270/1310nm BOSA 구조로 25Gbps 까지 구현 가능함 2) IT(-40~85℃) 성능 확보 3) OE Soltion 25G DFB Laser 적용
	25G DML BiDi LR OE Solution 25G DFB Laser 적용 개발	1) OE Solution 25G DFB Laser 탑재된 BOSA 사용 2) 25Gbps 신호를 15km 까지 전송이 가능함. 3) 최적화를 통한 가격 경쟁력 확보

	25G EML LWDM TOSA (IT) 개발	1) Cooled EML Box Package 구조로 28Gbps까지 구현 가능함 2) IT(-40~85℃)조건에서 LWDM구동 경쟁력 확보 3) 최적화를 통한 가격 경쟁력 확보
	25G EML BOSA(IT) 개발	1) Cooled EML cylinder Package구조로 28Gbps까지 구현 가능함 2) IT(-40~85℃) 성능 확보 및 APD 적용 3) 최적화를 통한 가격 경쟁력 확보
	25G SFP28 BiDi LR 개발	1) LWDM 6파장 EML을 사용한 Duplex transceiver 모듈 2) 25Gbps 신호를 30km 전송 가능 3) 최적화를 통한 가격 경쟁력 확보
	10G C-band Tunable Duplex	1) OE Solution DBR + MZ modulator PIC 사용 2) C-band 최대 100개 채널 Tunability 기능 구현 3) IT(-40~85℃) 성능 확보 4) 최대 80km까지 전송 가능 하도록 성능 확보
	100G DCO QSFP28/QSFP-DD 개발	1) Full C-band tunability 가 가능한Digital coherent transceiver 모듈 2) 100Gbps 급 신호를unamplified 에서 최대120km 까지 전송 가능 3) QSFP28 or QSFP-DD, 2가지 Form factor 지원 가능
	400G LR4 TOSA(ST) 개발	1) Cooled EML Box package 구조로 100Gbps X 4 까지 구현 가능

7. 기타 참고사항

가. 산업의 특성

광통신 산업은 급증하는 데이터를 해결하는 가장 경제적인 방법으로서 유무선 데이터 트래픽의 증가와 함께 성장하고 있으며, 광트랜시버의 시장규모 역시 2023~2029년 연평균 15%이상 성장을 추정하고 있습니다. (Lightcounting_2024)

광통신 산업은 다음과 같은 특성이 있습니다.

(1) 국가 인프라 산업으로서 국가정책과 관련성이 큽니다.

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 장기신뢰성을 보증할 수 있는 다양한 검증 실험을 거치게 됩니다. 통상 광트랜시버 자체의 장기신뢰성 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 설계하

게 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 입장에서도 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 2025년 약 1조원으로 추정(Lightcounting_2024)됩니다. 무선이동통신 트랜시버 시장은 무선이동통신 서비스 수요에 의한 인프라 투자에 연동되어 있습니다. 5G 무선이동통신(Wireless)용 10Gbps, 25Gbps 급 및 그 이상의 광트랜시버 시장의 성장이 예상됩니다. 국내의 5G 무선통신 트래픽은 979,435TB 이며 전년 동기 대비 12% 증가한 수치입니다. [과학기술정보통신부_2024년 12월 기준] 5G 서비스 확대에 따라서 데이터 트래픽 수요는 더욱 더 증가될 것으로 보입니다.

국내는 2019년 세계 최초로 5G 서비스를 상용화했고 약 3,563만 회선 가입[과학기술정보통신부_2024년 12월 기준]을 돌파하며 지속적인 증가 추세에 있습니다. 국내 외 주요 국가들은 5G를 넘어 차세대 무선이동통신 서비스 6G 상용화 우선선점을 위해 선행개발에 매진하고 있으며, 6G 서비스 상용화 전 5G Advanced 서비스를 위해 2025년 무선이동통신 투자가 예정되어있습니다. 차세대 무선이동통신 서비스 도입으로 자율주행차, AI, IoT, VR 등 많은 트래픽이 요구되는 컨텐츠 사용에 따라 무선이동통신 광트랜시버 시장규모도 빠르게 증가될 것으로 예상하고 있습니다.

(2) Datacom / Telecom
Datacom시장은 데이터센터, 기업내부망 등에 사용되는 네트워크이며, 세계시장 규모는 2025년 약 13조원으로 추정(Lightcounting_2024)됩니다. 최근 AI 기술 및 서비스 확산으로 인해 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 2025년 약 6.7조원으로 추정(Lightcounting_2024)되는 세계시장을 형성하고 있습니다. 최근 통신 서비스가 인터넷 중심으로 추진되는 멀티미디어화와 고용량화 추세에 힘입어 점차 다른 영역의 통신시스템과 통합되어 가는 경향이 있으며,

400Gbps, 800Gbps 이상급의 트랜시버 수요증가도 가속될 전망입니다.

(3) 댁내가입자망 (FTTH)

댁내가입자망 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 2025년 약 1.2조원으로 추정(LightCounting_2024)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 입장에서는 점점 빨라지고 있는 환경변화에 보다 빠르고 유동적으로 대처할 수 있는 역량이 점점 더 요구되고 있습니다.

라. 국내외 시장여건

(1) 무선이동통신 (Wireless)

국내는 2019년 세계 최초로 5G 서비스를 상용화했고 약 3,563만 회선 가입[과학기술정보통신부_2024년 12월 기준]을 돌파하며 지속적인 증가 추세에 있습니다. 국내 외 주요 국가들은 5G를 넘어 차세대 무선이동통신 서비스 6G 상용화 우선선점을 위해 선행개발에 매진하고 있으며, 6G 서비스 상용화 전 5G Advanced 서비스를 위해 2025년 무선이동통신 투자가 예정되어있습니다. 차세대 무선이동통신 서비스 도입으로 자율주행차, AI, IoT, VR 등 많은 트래픽이 요구되는 컨텐츠 사용에 따라 무선이동통신 광트랜시버 시장규모도 빠르게 증가될 것으로 예상하고 있습니다.

(2) Datacom/ Telecom

Datacom 시장은 클라우드 서비스, 빅데이터, AI 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, 저전력 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 200Gbps, 400Gbps, 800Gbps 이상급의 고속 트랜시버 수요가 빠르게 증가될 것으로 예상됩니다.

(3) 댁내가입자망 (FTTH)

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

현재 전 세계적으로 기가 인터넷 경쟁이 펼쳐지고 있습니다.
국내는 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

가. 요약연결재무정보

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

(단위 : 원)

과 목	제 22기 (2024년)	제 21기 (2023년)	제 20기 (2022년)
유동자산	**67,674,995,648**	**74,832,773,642**	**99,267,375,565**
당좌자산	40,525,873,793	46,927,597,490	61,317,336,417
재고자산	27,149,121,855	27,905,176,152	37,950,039,148
비유동자산	**68,960,558,425**	**77,136,019,632**	**88,652,455,099**
투자자산	31,788,342,722	34,443,839,284	25,221,671,125
유형자산	26,206,353,406	29,190,570,325	37,776,558,775
무형자산	802,030,440	873,167,357	852,896,442
기타비유동자산	10,163,831,857	12,628,442,666	24,801,328,757
자 산 총 계	**136,635,554,073**	**151,968,793,274**	**187,919,830,664**
유동부채	53,116,063,082	39,476,725,889	38,920,720,129
비유동부채	9,421,084,280	1,069,092,640	1,343,603,890
부 채 총 계	**62,537,147,362**	**40,545,818,529**	**40,264,324,019**
지배기업의 소유지분	**74,098,406,711**	**111,422,974,745**	**147,655,506,645**
자본금	5,312,047,500	5,312,047,500	5,312,047,500
주식발행초과금	52,002,090,923	52,002,090,923	52,002,090,923
이익잉여금	21,467,373,232	54,592,769,298	90,861,018,824
기타자본의 구성요소	(4,683,104,944)	(483,932,976)	(519,650,602)
비지배지분	-	-	-
자 본 총 계	**74,098,406,711**	**111,422,974,745**	**147,655,506,645**
구 분	2024년 1월 1일부터 2024년 12월 31일까지	2023년 1월 1일부터 2023년 12월 31일까지	2022년 1월 1일부터 2022년 12월 31일까지
매 출 액	32,026,596,164	46,002,760,622	76,953,984,689
영업이익(손실)	(30,358,233,797)	(31,080,650,276)	(8,705,147,021)
당기순이익(손실)	(33,126,633,338)	(33,817,287,395)	(5,976,773,303)
지배기업 소유주지분	(33,126,633,338)	(33,817,287,395)	(5,976,773,303)
주당순이익(손실)	(3,215)	(3,218)	(567)
연결에 포함된 회사수	3	3	3

나. 요약재무정보

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

(단위 : 원)

과 목	제 22기 (2024년)	제 21기 (2023년)	제 20기 (2022년)

유동자산	**67,438,657,016**	**75,052,871,772**	**98,711,463,537**
당좌자산	40,289,535,161	47,147,695,620	60,761,424,389
재고자산	27,149,121,855	27,905,176,152	37,950,039,148
비유동자산	**69,763,209,521**	**75,240,553,888**	**86,935,008,898**
투자자산	33,128,158,575	34,118,987,886	25,535,652,479
유형자산	25,319,017,275	28,254,898,354	36,483,028,384
무형자산	1,229,209,190	26,867,939	40,993,334
기타비유동자산	10,086,824,481	12,839,799,709	24,875,334,701
자 산 총 계	**137,201,866,537**	**150,293,425,660**	**185,646,472,435**
유동부채	39,942,522,570	39,049,516,897	39,007,267,230
비유동부채	8,774,469,909	466,972,586	296,964,496
부 채 총 계	**48,716,992,479**	**39,516,489,483**	**39,304,231,726**
자본금	5,312,047,500	5,312,047,500	5,312,047,500
주식발행초과금	52,002,090,923	52,002,090,923	52,002,090,923
이익잉여금	23,736,626,939	54,473,193,139	89,839,634,949
기타자본의 구성 요소	(5,469,878,491)	(1,010,395,385)	(811,532,663)
자 본 총 계	**75,580,886,871**	**110,776,936,177**	**146,342,240,709**
종속.관계.공동기업투자 주식의 평가방법	원가법	원가법	원가법
구 분	2024년 1월 1일부터 2024년 12월 31일까지	2023년 1월 1일부터 2023년 12월 31일까지	2022년 1월 1일부터 2022년 12월 31일까지
매 출 액	32,026,596,164	46,002,121,267	76,953,984,689
영업이익(손실)	(29,573,905,192)	(29,906,469,859)	(7,686,989,667)
당기순이익(손실)	(30,737,803,472)	(32,915,479,679)	(5,152,091,629)
주당순이익(손실)	(2,983)	(3,132)	(488)

2. 연결재무제표

2-1. 연결 재무상태표

연결 재무상태표

제 22 기 2024.12.31 현재

제 21 기 2023.12.31 현재

제 20 기 2022.12.31 현재

(단위 : 원)

	제 22 기	제 21 기	제 20 기
자산			
유동자산	67,674,995,648	74,832,773,642	99,267,375,565
현금및현금성자산	5,157,544,753	14,673,989,143	23,289,682,606
당기손익-공정가치 금융자산	24,832,510,527	20,644,175,334	25,807,543,733
기타유동금융자산	1,775,564,902	5,886,535,389	267,293,710
파생금융상품	761,520,510	0	0
매출채권	6,717,483,169	4,628,477,321	10,944,479,101
기타유동자산	902,149,272	686,636,084	652,135,486

당기법인세자산	379,100,660	407,784,219	356,201,781
재고자산	27,149,121,855	27,905,176,152	37,950,039,148
비유동자산	68,960,558,425	77,136,019,632	88,652,455,099
기타비유동금융자산	8,549,241,628	10,568,689,958	18,001,670,523
당기손익-공정가치금융자산	29,770,347,714	30,761,177,025	22,177,841,618
유형자산	26,206,353,406	29,190,570,325	37,776,558,775
무형자산	802,030,440	873,167,357	852,896,442
관계기업에 대한 투자자산	2,017,995,008	3,682,662,259	3,043,829,507
이연법인세자산	0	1,326,785,788	5,516,851,000
순확정급여자산	1,614,590,229	732,966,920	1,282,807,234
자산총계	136,635,554,073	151,968,793,274	187,919,830,664
부채			
유동부채	53,116,063,082	39,476,725,889	38,920,720,129
매입채무	2,154,870,838	997,428,208	881,828,069
기타유동금융부채	2,773,591,642	3,112,356,470	2,694,913,670
기타 유동부채	1,201,328,839	847,447,684	445,289,069
충당부채	437,124,370	519,493,527	896,973,597
단기차입금	30,000,000,000	34,000,000,000	34,000,000,000
전환사채	12,903,987,187	0	0
파생상품부채(유동)	3,644,317,374	0	0
당기법인세부채	842,832	0	1,715,724
비유동부채	9,421,084,280	1,069,092,640	1,343,603,890
파생상품부채(비유동)	8,193,345,944	0	0
기타비유동금융부채	1,227,738,336	1,069,092,640	1,343,603,890
부채총계	62,537,147,362	40,545,818,529	40,264,324,019
자본			
지배기업의 소유주에게 귀속되는 자본	74,098,406,711	111,422,974,745	147,655,506,645
자본금	5,312,047,500	5,312,047,500	5,312,047,500
주식발행초과금	52,002,090,923	52,002,090,923	52,002,090,923
이익잉여금	21,467,373,232	54,592,769,298	90,861,018,824
기타자본구성요소	(4,683,104,944)	(483,932,976)	(519,650,602)
비지배지분	0	0	0
자본총계	74,098,406,711	111,422,974,745	147,655,506,645
자본과부채총계	136,635,554,073	151,968,793,274	187,919,830,664

2-2. 연결 포괄손익계산서

연결 포괄손익계산서

제 22 기 2024.01.01 부터 2024.12.31 까지

제 21 기 2023.01.01 부터 2023.12.31 까지

제 20 기 2022.01.01 부터 2022.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 22 기	제 21 기	제 20 기
수익(매출액)	32,026,596,164	46,002,760,622	76,953,984,689
매출원가	36,883,778,066	46,752,442,054	52,817,654,296
매출총이익(손실)	(4,857,181,902)	(749,681,432)	24,136,330,393
판매비와관리비	25,501,051,895	30,330,968,844	32,841,477,414
영업이익	(30,358,233,797)	(31,080,650,276)	(8,705,147,021)
기타수익	1,277,541,933	779,853,147	2,433,562,650
기타비용	427,597,442	3,609,452,229	1,496,193,216
금융수익	6,306,997,008	6,392,848,407	4,388,349,677
금융비용	7,014,593,701	2,546,179,688	3,886,096,312
관계기업에대한 지분법이익(손실)	(1,741,632,815)	606,741,837	812,149,385
법인세비용차감전순이익(손실)	(31,957,518,814)	(29,456,838,802)	(6,453,374,837)
법인세비용(수익)	1,169,114,524	4,360,448,593	(476,601,534)
당기순이익(손실)	(33,126,633,338)	(33,817,287,395)	(5,976,773,303)
당기순이익(손실)의 귀속			
지배기업의 소유주에게 귀속되는 당기순이익(손실)	(33,126,633,338)	(33,817,287,395)	(5,976,773,303)
기타포괄손익	1,016,419,810	(261,161,783)	498,977,113
당기손익으로 재분류되지 않는항목(세후기타포괄손익)	756,108,672	(495,742,131)	356,895,744
순확정급여제도의 재측정손익(세후기타포괄손익)	756,108,672	(495,742,131)	356,895,744
당기손익으로 재분류될 수 있는 항목(세후기타포괄손익)	260,311,138	234,580,348	142,081,369
외환차이	26,094,779	26,202,412	134,484,519
관계기업 기타포괄손익에 대한 지분해당액	234,216,359	208,377,936	7,596,850

총포괄손익	(32,110,213,528)	(34,078,449,178)	(5,477,796,190)
포괄손익의 귀속			
포괄손익, 지배기업의 소유주에게 귀속되는 지분	(32,110,213,528)	(34,078,449,178)	(5,477,796,190)
포괄손익, 비지배지분			
주당이익			
기본주당이익(손실) (단위 : 원)	(3,215)	(3,218)	(567)
희석주당이익(손실) (단위 : 원)	(3,215)	(3,218)	

2-3. 연결 자본변동표

연결 자본변동표

제 22 기 2024.01.01 부터 2024.12.31 까지

제 21 기 2023.01.01 부터 2023.12.31 까지

제 20 기 2022.01.01 부터 2022.12.31 까지

(단위 : 원)

	자본					
	지배기업의 소유주에게 귀속되는 지분					자본 합계
	자본금	자본잉여금	이익잉여금	기타자본구성요소	지배기업의 소유주에게 귀속되는 지분 합계	
2022.01.01 (기초자본)	5,312,047,500	52,002,090,923	99,665,452,483	2,319,681,631	159,299,272,537	159,299,272,537
당기순이익(손실)	0	0	(5,976,773,303)	0	(5,976,773,303)	(5,976,773,303)
순확정급여채무의재측정요소	0	0	356,895,744	0	356,895,744	356,895,744
외환차이	0	0	0	134,484,519	134,484,519	134,484,519
관계기업 기타포괄손익에 대한 지분해당액	0	0	0	7,596,850	7,596,850	7,596,850
연차배당	0	0	(3,184,556,100)	0	(3,184,556,100)	(3,184,556,100)
자기주식의 취득	0	0	0	(2,993,204,300)	(2,993,204,300)	(2,993,204,300)
주식선택권의 부여	0	0	0	11,790,698	11,790,698	11,790,698
2022.12.31 (기말자본)	5,312,047,500	52,002,090,923	90,861,018,824	(519,650,602)	147,655,506,645	147,655,506,645
2023.01.01 (기초자본)	5,312,047,500	52,002,090,923	90,861,018,824	(519,650,602)	147,655,506,645	147,655,506,645
당기순이익(손실)	0	0	(33,817,287,395)	0	(33,817,287,395)	(33,817,287,395)
순확정급여채무의재측정요소	0	0	(495,742,131)	0	(495,742,131)	(495,742,131)
외환차이	0	0	0	26,202,412	26,202,412	26,202,412
관계기업 기타포괄손익에 대한 지분해당액	0	0	0	208,377,936	208,377,936	208,377,936

연차배당	0	0	(1,955,220,000)	0	(1,955,220,000)	(1,955,220,000)
자기주식의 취득	0	0	0	(342,316,210)	(342,316,210)	(342,316,210)
주식선택권의 부여	0	0	0	143,453,488	143,453,488	143,453,488
2023.12.31 (기말자본)	5,312,047,500	52,002,090,923	54,592,769,298	(483,932,976)	111,422,974,745	111,422,974,745
2024.01.01 (기초자본)	5,312,047,500	52,002,090,923	54,592,769,298	(483,932,976)	111,422,974,745	111,422,974,745
당기순이익(손실)	0	0	(33,126,633,338)	0	(33,126,633,338)	(33,126,633,338)
순확정급여채무의재측정요소	0	0	756,108,672	0	756,108,672	756,108,672
외환차이	0	0	0	26,094,779	26,094,779	26,094,779
관계기업 기타포괄손익에 대한 지분해당액	0	0	0	234,216,359	234,216,359	234,216,359
연차배당	0	0	(754,871,400)	0	(754,871,400)	(754,871,400)
자기주식의 취득	0	0	0	(4,591,538,920)	(4,591,538,920)	(4,591,538,920)
주식선택권의 부여	0	0	0	132,055,814	132,055,814	132,055,814
2024.12.31 (기말자본)	5,312,047,500	52,002,090,923	21,467,373,232	(4,683,104,944)	74,098,406,711	74,098,406,711

2-4. 연결 현금흐름표

연결 현금흐름표

제 22 기 2024.01.01 부터 2024.12.31 까지

제 21 기 2023.01.01 부터 2023.12.31 까지

제 20 기 2022.01.01 부터 2022.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 22 기	제 21 기	제 20 기
영업활동현금흐름	(24,869,857,102)	(7,357,361,270)	(7,980,130,227)
영업으로부터 창출된 현금흐름	(24,224,281,764)	(6,969,818,754)	(7,707,524,229)
이자지급	(1,368,038,790)	(1,601,572,270)	(694,041,020)
이자수취	573,435,912	1,131,471,513	727,956,315
법인세환급(납부)	32,265,760	(57,706,457)	(414,186,345)
배당금수취	116,761,780	140,264,698	107,665,052
투자활동현금흐름	(30,460,569)	1,507,994,995	6,646,899,314
보증금의 감소	30,000,000	417,594,037	260,000,000
보증금의 증가	(4,481,493)	(63,000,000)	(443,656,895)
유형자산의 처분	0	8,918,540	2,235,636
유형자산의 취득	(2,451,717,858)	(1,767,884,561)	(5,405,514,844)
무형자산의 취득	0	(118,533,644)	(37,417,897)
당기손익-공정가치금융자산의 감소	48,229,176,056	76,573,252,506	75,109,591,866

당기손익-공정가치금융자산의 증가	(52,200,000,000)	(75,429,259,315)	(60,115,131,585)
상각후원가측정금융자산의 감소	4,857,746,717	6,853,230,608	2,000,000,000
상각후원가측정금융자산의 증가	0	(2,915,071,386)	(5,011,913,720)
단기금융상품의 감소	4,590,462,179	342,365,526	3,003,672,796
단기금융상품의 증가	(2,000,000,000)	(3,000,000,000)	(3,085,000,000)
단기대여금의 대여	(1,491,310,000)	0	0
정부보조금의 수령	2,691,500,000	2,699,000,000	2,000,000,000
정부보조금의 사용	(2,281,836,170)	(2,092,617,316)	(1,629,966,043)
재무활동현금흐름	15,207,211,843	(2,730,832,137)	(6,557,688,127)
단기차입금의 상환	(4,000,000,000)	0	0
전환사채의 발행	25,000,000,000	0	0
리스부채의 상환	(446,377,837)	(433,295,927)	(379,927,727)
배당금의 지급	(754,871,400)	(1,955,220,000)	(3,184,556,100)
자기주식의 취득	(4,591,538,920)	(342,316,210)	(2,993,204,300)
환율변동효과 반영전 현금및현금성자산의 순증가(감소)	(9,693,105,828)	(8,580,198,412)	(7,890,919,040)
기초현금및현금성자산	14,673,989,143	23,289,682,606	31,095,180,168
현금및현금성자산에 대한 환율변동효과	176,661,438	(35,495,051)	85,421,478
기말현금및현금성자산	5,157,544,753	14,673,989,143	23,289,682,606

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 관련 제품의 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
	2024. 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	5,704,634	384,978	4,346,352	361,445
부 채	6,023,036	209,241	4,072,435	37,023
자 본	(318,402)	175,737	273,917	324,423
매 출	5,885,954	194,866	5,672,571	411,480
당기순이익(손실)	(616,008)	(151,091)	(1,216,364)	16,931
총포괄이익(손실)	(592,319)	(148,685)	(1,176,159)	2,928

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

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

연결재무제표는 다음을 제외하고는 역사적 원가에 기초하여 작성하였습니다.

- 특정 금융자산과 금융부채
- 순공정가치로 측정하는 매각예정자산
- 확정급여제도와 공정가치로 측정하는 사외적립자산

한국채택국제회계기준은 연결재무제표 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 및 해석서

연결회사는 2024년 1월 1일로 개시하는 회계기간부터 다음의 제・개정 기준서 및 해석서를 신규로 적용하였습니다.

(1) 기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시' 개정 - 부채의 유동/비유동 분류, 약정사항이 있는 비유동부채

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. 또한, 기업이 보고기간말 후에 준수해야 하는 약정은 보고기간말에 해당 부채의 분류에 영향을 미치지 않으며, 보고기간 이후 12개월 이내 약정사항을 준수해야 하는 부채가 보고기간말 현재 비유동부채로 분류된 경우 보고기간 이후 12개월 이내 부채가 상환될 수 있는 위험에 관한 정보를 공시해야 합니다. 해당 기준서의 개정이 연결재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

(2) 기업회계기준서 제1007호 '현금흐름표', 기업회계기준서 제1107호 '금융상품: 공시' 개정 - 공급자금융약정에 대한 정보 공시

공급자금융약정을 적용하는 경우, 재무제표이용자가 공급자금융약정이 기업의 부채와 현금흐름 그리고 유동성위험 익스포저에 미치는 영향을 평가할 수 있도록 공급자금융약정에대한 정보를 공시해야 합니다. 해당 기준서의 개정이 연결재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

(3) 기업회계기준서 제1116호 '리스' 개정 - 판매후리스에서 생기는 리스부채

판매후리스에서 생기는 리스부채를 후속적으로 측정할 때 판매자-리스이용자가 보유하는사용권 관련 손익을 인식하지 않는 방식으로 리스료나 수정리스료를 산정합니다. 해당 기준서의 제정이 연결재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

(4) 기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시' 개정 - '가상자산 공시'

가상자산을 보유하는 경우, 가상자산을 고객을 대신하여 보유하는 경우, 가상자산을 발행한 경우의 추가 공시사항을 규정하고 있습니다. 해당 기준서의 개정이 연결재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

2.2.2 연결회사가 적용하지 않은 제·개정 기준서 및 해석서

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

(1) 기업회계기준서 제1021호 '환율변동효과'와 기업회계기준서 제1101호 '한국채택국제회계기준의 최초채택' 개정 - 교환가능성 결여

통화의 교환가능성을 평가하고 다른 통화와 교환이 가능하지 않다면 현물환율을 추정하며관련 정보를 공시하도록 하고 있습니다. 동 개정사항은 2025 년 1 월 1 일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다. 해당 기준서의 개정이 연결재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

(2) 기업회계기준서 제1109호 '금융상품', 제1107호 '금융상품: 공시' 개정

실무에서 제기된 의문에 대응하고 새로운 요구사항을 포함하기 위해 기업회계기준서 제1109호 '금융상품'과 제1107호 '금융상품: 공시'가 개정되었습니다. 동 개정사항은 2026 년 1 월 1 일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다. 주요 개정내용은 다음과 같습니다. 해당 기준서의 개정이 연결재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

- 특정 기준을 충족하는 경우, 결제일 전에 전자지급시스템을 통해 금융부채가 결제된 것으로(제거된 것으로) 간주할 수 있도록 허용
- 금융자산이 원리금 지급만으로 구성되어 있는지의 기준을 충족하는지 평가하기 위한 추가 지침을 명확히 하고 추가함
- 계약상 현금흐름의 시기나 금액을 변경시키는 계약조건이 기업에 미치는 영향과 기업이 노출되는 정도를 금융상품의 각 종류별로 공시
- FVOCI 지정 지분상품에 대한 추가 공시

(3) 한국채택국제회계기준 연차개선Volume 11

한국채택국제회계기준 연차개선Volume 11은 2026 년 1 월 1 일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다. 연결회사는 동 개정으로 인해 재무제표에 중요한 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

- 기업회계기준서 제1101호'한국채택국제회계기준의 최초채택': K-IFRS 최초 채택시 위험회피회계 적용
- 기업회계기준서 제1107호'금융상품:공시': 제거 손익, 실무적용지침
- 기업회계기준서 제1109호'금융상품': 리스부채의 제거 회계처리와 거래가격의 정의
- 기업회계기준서 제1110호'연결재무제표': 사실상의 대리인 결정
- 기업회계기준서 제1007호'현금흐름표': 원가법

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. 그 밖의 비지배지분은 다른 기준서의 요구사항이 없다면 공정가치로 측정합니다. 취득관련 원가는 발생 시 당기비용으로 인식됩니다.
영업권은 이전대가, 피취득자에 대한 비지배지분의 금액과 취득자가 이전에 보유하고 있던 피취득자에 대한 지분의 취득일의 공정가치 합계액이 취득한 식별가능한 순자산을 초과하는 금액으로 인식됩니다. 이전대가 등이 취득한 종속기업 순자산의 공정가액보다 작다면, 그 차액은 당기손익으로 인식됩니다.

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

(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-의제의무가있거나 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 연결재무제표에 포함되는 항목들을 영업활동이 이뤄지는 주된 경제 환경에서의 통화("기능통화")를 적용하여 측정하고 있습니다. 연결회사의 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. 다만, 조건을 충족하는 현금흐름위험회피나 순투자의 위험회피의 효과적인 부분과 관련되거나 보고기업의 해외사업장에 대한 순투자의 일부인 화폐성항목에서 생기는 손익은 기타포괄손익으로 인식합니다.

차입금과 관련된 외환차이는 손익계산서에 금융원가로 표시되며, 다른 외환차이는 기타수익 또는 기타비용에 표시됩니다.

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 인식 시점에 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 인식 시점에 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. 연결회사는 채무상품을 다음의 세 범주로 분류합니다.

(가) 상각후원가

계약상 현금흐름을 수취하기 위해 보유하는 것이 목적인 사업모형하에서 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 연결 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

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 회사가 보유하는 경우에는 이를 제거하지 않고 그 양도자산 전체를 계속하여 인식하되, 수취한 대가를 금융부채로 인식합니다. 해당 금융부채는 연결재무상태표에 "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 연결재무상태표에 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 파생상품

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

2.8 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.

2.9 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.

2.10 차입원가

적격자산의 취득, 건설 또는 생산과 직접 관련된 차입원가는 당해 자산 원가의 일부로 자본화되며, 적격자산을 취득하기 위한 특정목적 차입금의 일시적 운용에서 발생한 투자수익은 당 회계기간 동안 자본화 가능한 차입원가에서 차감됩니다. 기타 차입원가는 발생기간에 비용으로 인식됩니다.

2.11 정부보조금

정부보조금은 보조금의 수취와 정부보조금에 부가된 조건의 준수에 대한 합리적인 확신이있을 때 공정가치로 인식됩니다. 자산 관련 보조금은 자산의 장부금액을 계산할 때 차감하여 표시되며, 수익 관련 보조금은 이연하여 정부보조금의 교부 목적과 관련된 비용에서 차감하여 표시됩니다. 정부보조금 중 상환의무가 있는 연구과제보조금의 상환 여부는 기술연구의 성공 여부에 따라 결정됩니다.

2.12 무형자산

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

내부적으로 창출한 무형자산인 개발비는 기술적 실현가능성, 미래경제적효익 등을 포함한자산 인식 요건이 충족된 시점 이후에 발생한 지출금액의 합계입니다. 한정된 내용연수를 가지는 다음의 무형자산은 추정내용연수 동안 정액법으로 상각됩니다.

구 분	내용연수
개 발 비	5년
소프트웨어	5년
특 허 권	7년

2.13 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 이외의 비금융자산에 대한 손상차손은 매 보고기간말에 환입가능성이 검토됩니다.

2.14 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 적용한 상각후원가로 측정됩니다.

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, 연결재무상태표 상 '매입채무', '차입금' 및 '기타금융부채' 등으로 표시됩니다.

차입금은 공정가치에서 발생한 거래원가를 차감한 금액으로 최초 인식하고 이후 상각후원가로 측정합니다. 받은 대가(거래원가 차감 후)와 상환금액의 차이는 유효이자율법을 사용하여 기간에 걸쳐 당기손익으로 인식합니다. 차입한도를 제공받기 위해 지급한 수수료는 차입한도의 일부나 전부로써 차입을 실행할 가능성이 높은(probable) 범위까지는 차입금의 거래원가로 인식합니다. 이 경우 수수료는 차입을 실행할 때까지 이연합니다. 차입한도약정의 일부나 전부로써 차입을 실행할 가능성이 높다(는 증거가 없는 범위의 관련 수수료는 유동성을 제공하는 서비스에 대한 선급금으로서 자산으로 인식 후 관련된 차입한도기간에 걸쳐 상각합니다.

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

보고기간 후 12개월 이상 부채의 결제를 연기할 수 있는 무조건의 권리를 가지고 있지 않다면 차입금은 유동부채로 분류합니다.

(2) 제거

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

2.16 복합금융상품

연결회사가 발행한 복합금융상품은 보유자의 선택에 의해 지분상품으로 전환될 수 있는 전환사채입니다.

동 복합금융상품의 부채요소는 최초에 동일한 조건의 전환권이 없는 금융부채의 공정가치로 인식하고, 이후 전환일 또는 만기일까지 상각후원가로 측정합니다. 자본요소는 복합금융상품 전체의 공정가치와 부채요소의 공정가치의 차이로 최초 인식되며, 후속적으로 재측정되지 아니합니다. 복합금융상품의 발행과 직접적으로 관련된 거래원가는 부채요소와 자본요소의 최초 인식 금액에 비례하여 배분됩니다.

2.17 충당부채

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

2.18 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. 연결회사는 법인세 측정 시 가장 가능성이 높은 금액 또는 기댓값 중 불확실성의 해소를 더 잘 예측할 것으로 예상되는 방법을 사용하여 불확실성의 영향을 반영합니다.

이연법인세는 자산과 부채의 장부금액과 세무기준액의 차이로 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.

2.19 종업원급여

(1) 퇴직급여

연결회사의 퇴직연금제도는 확정기여제도와 확정급여제도로 운영하고 있습니다.

확정기여제도는 연결회사가 고정된 금액의 기여금을 별도 기금에 지급하는 퇴직연금제도이며,기여금은 종업원이 근무 용역을 제공했을 때 비용으로 인식됩니다.

확정급여제도는 확정기여제도를 제외한 모든 퇴직연금제도입니다. 일반적으로 확정급여제도는 연령, 근속연수나 급여수준 등의 요소에 의하여 종업원이 퇴직할 때 지급받을 퇴직연금 급여의 금액이 확정됩니다. 확정급여제도와 관련하여 재무상태표에 계상된 부채는 보고기간 말 현재 확정급여채무의 현재가치에서 사외적립자산의 공정가치를 차감한 금액입니다. 확정급여채무는 매년 독립된 보험계리인에 의해 예측단위적립방식에 따라 산정되며, 확정급여채무의 현재가치는 그 지급시점과 만기가 유사한 우량연결회사채의 이자율로 기대미래현금유출액을 할인하여 산정됩니다. 한편, 순확정급여부채와 관련한 재측정요소는 기타포괄손익으로 인식됩니다.

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

(2) 주식기준보상

종업원에게 부여한 주식결제형 주식기준보상은 부여일에 지분상품의 공정가치로 측정되며, 가득기간에 걸쳐 종업원 급여비용으로 인식됩니다. 주식선택권의 행사시점에 신주를 발행할 때 직접적으로 관련되는 거래비용을 제외한 순유입액은 자본금(명목가액)과 주식발행초과금으로 인식됩니다.

2.20 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 연결 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.

2.21 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 연결 회사(리스이용자)가 지급할 것으로 예상되는 금액
·연결 회사(리스이용자)가 매수선택권을 행사할 것이 상당히 확실한 경우에 그 매수선택권의 행사가격
·리스기간이 연결 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.

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 때그 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 재평가하고사용권자산을 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.

2.22 영업부문

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

2.23 재무제표 승인

연결재무제표는 2025년 2월 7일(전기: 2024년 2월 6일)자로 이사회에서 승인되었으며, 정기주주총회에서 수정승인 될 수 있습니다.

3. 중요한 회계추정 및 가정

연결재무제표 작성에는 미래에 대한 가정 및 추정이 요구되며 경영진은 연결회사의 회계정책을 적용하기 위해 판단이 요구됩니다. 추정 및 가정은 지속적으로 평가되며, 과거 경험과 현재의 상황에 비추어 합리적으로 예측가능한 미래의 사건을 고려하여 이루어집니다. 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.

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 기대손실률 등에 대한 가정에 기초하여 측정됩니다. 연결회사는 이러한 가정의 설정 및 손상모델에 사용되는 투입변수의 선정에 있어서 연결 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

연결회사는 판매한 제품에 대하여 품질에 대한 보증의무를 부담하고 있습니다. 연결회사는 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.

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

선택권이 실제로 행사되거나(행사되지 않거나) 연결 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 연결회사는 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. 연결회사의 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 다음과같습니다 (단위: 천원, USD, JPY, EUR, TWD).

구 분	통화	당기말		전기말	
		외화금액	원화환산금액	외화금액	원화환산금액
<금융자산>					
현금및현금성자산	USD	1,239,993	1,822,790	2,504,966	3,229,903
	JPY	165,593,960	1,550,754	200,576,626	1,830,583
	EUR	6,306	9,640	3,305	4,715
	TWD	-	-	715,957	30,056
당기손익-공정가치 측정 금융자산	USD	1,207,395	1,774,871	1,229,505	1,585,324
단기대여금	EUR	1,000,000	1,528,730	-	-
매출채권	USD	3,676,877	5,405,009	4,505,499	5,809,390
	JPY	96,482,610	903,540	39,128,129	357,107
미수금	USD	55,636	81,785	288	371
	EUR	-	-	68,770	98,106
<금융부채>					
매입채무	USD	1,122,326	1,649,820	2,249,294	2,900,240
	JPY	8,303,935	77,765	11,784,000	107,548
	EUR	-	-	90,269	128,776
미지급금	USD	356,817	524,521	259,451	334,536
	JPY	12,688,514	118,825	5,852,704	53,415
	EUR	54,378	83,129	52,048	74,252
미지급비용	USD	238,806	351,045	290,981	375,191

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

구 분	당기		전기	
	10% 상승시	10% 하락시	10% 상승시	10% 하락시
USD	655,907	(655,907)	701,501	(701,501)
JPY	225,769	(225,769)	202,672	(202,672)
EUR	145,524	(145,524)	(10,020)	10,020
TWD	-	-	3,006	(3,006)
합 계	1,027,200	(1,027,200)	897,159	(897,159)

(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 해당 거래는 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 재경팀의 승인, 관리, 감독 하에이루어지고 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 신용위험 최대노출액은 다음과 같습니다(단위:천원).

구분	당기말	전기말
현금및현금성자산	5,157,545	14,673,989
당기손익-공정가치 측정 금융자산	54,602,858	51,405,352
매출채권	6,717,483	4,628,477
기타유동금융자산	1,775,565	5,886,535
기타비유동금융자산	8,549,242	10,568,690

(2) 금융자산의 손상

- 매출채권

연결회사는 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	0.30%	1%	5%	20%	100%	
총 장부금액	5,779,699	308,311	351,850	419,414	21,699	6,880,973
손실충당금	37,232	3,083	17,593	83,883	21,699	163,490
전기말						
기대 손실률	0.30%	1%	5%	20%	100%	
총 장부금액	4,109,279	156,928	413,238	-	270,898	4,950,343
손실충당금	28,737	1,569	20,662	-	270,898	321,866

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

구분	당기	전기
기초	321,866	194,751
당기손익으로 인식된 손실충당금의 증가	(162,294)	126,636
환율변동효과	3,918	479
기말	163,490	321,866

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 목표 재무비율 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	2,154,871	2,154,871	-	-	-
기타유동금융부채	2,509,879	2,509,879	-	-	-
기타비유동금융부채	451,450	-	115,000	336,450	-
차입금(이자포함)	30,775,316	30,775,316	-	-	-
전환사채(*)	25,000,000	-	-	25,000,000	-
리스부채	1,056,545	358,874	238,889	458,782	-
파생금융부채	11,837,663	3,644,317	-	8,193,346	-
합 계	73,785,724	39,443,257	353,889	33,988,578	-
<전기말>					
매입채무	997,428	997,428	-	-	-
기타유동금융부채	2,757,252	2,757,252	-	-	-
기타비유동금융부채	323,400	-	100,000	172,400	51,000
차입금(이자포함)	34,996,331	34,996,331	-	-	-
리스부채	1,180,794	386,733	281,335	472,644	40,082
합 계	40,255,205	39,137,744	381,335	645,044	91,082

(*) 전환권 조정이 반영되기 전 금액입니다.

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 연결회사는 주주에게 지급되는 배당금액을 조정하고 있습니다. 연결회사는 자본조달비율에 기초하여 자본을 관리하고 있습니다

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

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

구 분	당기말	전기말
총차입금	30,000,000	34,000,000
차감: 현금및현금성자산	(5,157,545)	(14,673,989)
순부채 (A)	24,842,455	19,326,011
자본총계 (B)	74,098,407	111,422,975
총자본 (C=A+B)	98,940,862	130,748,986
자본조달비율 (D=A/C)	25.11%	14.78%

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	5,157,545	5,157,545	14,673,989	14,673,989
당기손익-공정가치 측정 금융자산	54,602,858	54,602,858	51,405,352	51,405,352
매출채권(*)	6,717,483	6,717,483	4,628,477	4,628,477
기타유동금융자산(*)	1,775,565	1,775,565	5,886,535	5,886,535
파생금융상품	761,521	761,521	-	-
기타비유동금융자산	8,549,242	8,549,242	10,568,690	10,568,690
소계	77,564,214	77,564,214	87,163,043	87,163,043
금융부채				
매입채무(*)	2,154,871	2,154,871	997,428	997,428
기타유동금융부채(*)	2,773,592	2,773,592	3,112,356	3,112,356
단기차입금	30,000,000	30,000,000	34,000,000	34,000,000
전환사채	12,903,987	12,903,987	-	-
파생금융부채(유동)	3,644,317	3,644,317	-	-
파생금융부채(비유동)	8,193,346	8,193,346	-	-
기타비유동금융부채	1,227,738	1,227,738	1,069,093	1,069,093
소계	60,897,851	60,897,851	39,178,877	39,178,877

(*) 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 투입변수 (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	-	37,417,337	17,185,521	-	29,657,561	21,747,791
파생금융상품	-	-	761,521	-	-	-
파생금융부채	-	-	11,837,663	-	-	-

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					
수익증권	37,417,337	2	발행자공시가격	N/A	N/A
대신 신기술투자조합 제11호 (대상: (주)샘씨엔에스가 발행한 CB)	1,155,945	3	TF 모형	기초자산의 주가	3,920원
				적용변동성	63.20% (코스닥 주가 과거1년간 연환산 추정치 역사적변동성)
대신 신기술투자조합 제13호 (대상: (주)넥스트칩이 발행한 CB(전환사채))	3,180,550	3	TF 모형	기초자산의 주가	13,580원
				적용변동성	67.61% (코스닥 주가 과거1년간 연환산 추정치 역사적변동성)
대신-뉴젠 신기술투자조합 제2호 (대상: ㈜코텍이 발행한 CB)	1,209,737	3	TF 모형	기초자산의 주가	7,850원
				적용변동성	25.54% (코스닥 주가 과거1년간 연환산 추정치 역사적변동성)
㈜티디엘이 발행한 RCPS	365,690	3	TF 모형	기초자산의 주가	1,334원
				적용변동성	58.68% (유사상장사 주가 과거1년간 연환산추정치 역사적변동성)
(주)티디엘 보통주	285,167	3	현금흐름할인모형	영구성장률	1%
				가중평균자본비용	15.68%
뉴젠스카이사모투자 (대상:AK홀딩스(주)가 발행한 EB)/㈜제주항공)	2,557,911	3	TF 모형	기초자산의 주가	7,500원
				적용변동성	30.18% (코스닥 주가 과거1년간 연환산 추정치 역사적변동성)
대신-스카이워크 신기술투자조합	3,010,256	3	TF 모형	기초자산의 주가	28,750원

(대상: ㈜뉴로메카가 발행한 CB)				적용변동성	58.62% (코스닥 주가 과거1년간 연환산 추정치 역사적변동성)
뉴젠에버그린사모투자 (대상: 해성산업(주)가 보유한 세하(주) 기명식 보통주 EB)	1,015,265	3	TF 모형	기초자산의 주가	838원
				적용변동성	39.00% (코스닥 주가 과거1년간 연환산 추정치 역사적변동성)
파생금융상품	761,521	3	TF 모형	기초자산의 주가	10,430원
				적용변동성	37.15% (코스닥 주가 과거 180영업일 연환산추정치 역사적변동성)
인터밸류5호 Next Unicorn 청년창업 투자조합(*)	1,000,000	3	취득원가	N/A	N/A
2022 대신-SBI 코넥스 스케일업 펀드(*)	1,400,000	3	취득원가	N/A	N/A
뉴젠-솔론핀테크신기술투자조합 제1호 [대상: 한패스㈜가 발행한 RCPS/ CPS)(*)	2,000,000	3	취득원가	N/A	N/A
광기반산업체협동조합(*)	5,000	3	취득원가	N/A	N/A
당기손익-공정가치 측정 금융부채					
파생금융부채	11,837,663	3	BDT모형, TF 모형	기초자산의 주가	10,430원
				적용변동성	37.15% (코스닥 주가 과거 180영업일 연환산추정치 역사적변동성)

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

당기말 현재 수준 3 공정가치 측정과 관련된 투입변수 중 유의적이지만 관측가능하지 않은 투입변수의 변동이 당기손익에 미치는 영향은 다음과 같습니다(단위:백만원).

구 분	주요 투입변수	주요투입변수의 변동	유리한 변동	불리한 변동
당기손익-공정가치 측정 금융자산				
대신 신기술투자조합 제11호 (대상: (주)샘씨엔에스가 발행한 CB)	주가변동성	-10%~10%	7	(7)
대신 신기술투자조합 제13호 (대상: ㈜넥스트칩이 발행한 CB)	주가변동성	-10%~10%	67	(69)
대신-뉴젠 신기술투자조합 제2호 (대상: ㈜코텍이 발행한 CB)	주가변동성	-10%~10%	8	(6)
㈜티디엘이 발행한 RCPS	주가변동성	-10%~10%	12	(11)
(주)티디엘 보통주	영구성장률	-1%~1%	56	(49)
	가중평균자본비용	-1%~1%	81	(70)
뉴젠스카이사모투자 (대상: AK홀딩스 EB(제주항공))	주가변동성	-10%~10%	-	-
대신-스카이워크 신기술투자조합 (대상: ㈜뉴로메카가 발행한 CB)	주가변동성	-10%~10%	58	(58)
뉴젠에버그린사모투자 (대상: 해성산업(주)가 보유한 세하(주) 기명식 보통주 EB)	주가변동성	-10%~10%	15	(11)
파생금융상품	주가변동성	-10%~10%	374	(330)
파생금융부채	주가변동성	-10%~10%	491	(1,351)

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

구 분	당기			전기
	당기손익-공정가치 측정 금융자산	파상금융상품	파생금융부채	당기손익-공정가치 측정 금융자산
기초금액	21,747,791	-	-	15,207,732
취득	3,200,000	1,410,283	14,352,492	8,800,007
처분	(4,627,861)	-	-	(4,268,433)
당기손익인식액	(3,134,409)	(648,762)	(2,514,829)	2,008,485
기말금액	17,185,521	761,521	11,837,663	21,747,791

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	5,157,545	14,673,989
매출채권	6,717,483	4,628,477
기타유동금융자산	1,775,565	5,886,535
기타비유동금융자산	8,549,242	10,568,690
당기손익-공정가치 측정 금융자산		
당기손익-공정가치 측정 금융자산	54,602,858	51,405,352
파생금융상품	761,521	-
합계	77,564,214	87,163,043

6.1.2 금융부채

재무상태표 상 부채	당기말	전기말
상각후원가 측정 금융부채		
매입채무	2,154,871	997,428
기타유동금융부채	2,773,592	3,112,356
단기차입금	30,000,000	34,000,000
전환사채	12,903,987	-
기타비유동금융부채	1,227,738	1,069,093
당기손익-공정가치 측정 금융부채		
파생금융부채	11,837,663	-
합계	60,897,851	39,178,877

6.2 금융상품 범주별 순손익은 다음과 같습니다(단위:천원).

구 분	당기	전기
상각후원가 측정 금융자산		
이자수익	574,400	1,131,949
대손상각비	162,294	(126,636)
처분손익	(59,041)	(211,382)
외화환산손익	369,656	(135,952)
당기손익-공정가치 측정 금융자산		
평가손익	(3,650,479)	2,208,983
처분손익	2,010,342	2,327,806
외화환산손익	218,056	27,172
배당금수익	-	59,171
상각후원가 측정 금융부채		
이자비용	(2,344,677)	(1,630,508)
외화환산손익	(69,940)	10,868
당기손익-공정가치 측정 금융부채		
평가손익	2,514,829	-
합계	(274,560)	3,661,471

7. 현금및현금성자산

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

구 분	당기말	전기말
요구불예금(*)	5,157,545	14,673,989

(*) 보고기간 종료일 현재 질권설정되어 사용이 제한된 금융상품이 포함되어 있습니다.(주석 8 참조).

8. 사용이 제한된 금융상품

당기말과 전기말 현재 사용이 제한된 금융상품은 다음과 같습니다(단위:천원).

구 분	금융기관	당기말	전기말	사용제한내용
현금및현금성자산	하나증권	114,846	-	질권설정
단기금융상품	한국증권금융	85,000	85,000	우리사주 인수자금대출 담보
합계		199,846	85,000	

9. 당기손익-공정가치 측정 금융자산

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

구 분	당기	전기
기초금액	51,405,352	47,985,385
취득	52,200,000	75,429,259
처분	(46,218,834)	(74,245,447)
평가손익	(2,783,660)	2,236,155
기말금액	54,602,858	51,405,352
차감: 유동항목	24,832,510	20,644,175
비유동항목	29,770,348	30,761,177

10. 매출채권

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

구 분	당기말	전기말
매출채권	6,880,973	4,950,343
손실충당금	(163,490)	(321,866)
매출채권(순액)	6,717,483	4,628,477

10.2 손상

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

11. 기타유동금융자산과 기타유동자산

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

구　　분	당기말	전기말
단기금융상품(*)	189,123	2,748,432
상각후원가측정금융자산	-	2,987,540
단기대여금	1,528,730	-
미수수익	35,294	34,329
미수금	22,418	116,234
합　　계	1,775,565	5,886,535

(*) 우리사주 취득자금대출과 관련하여 담보로 제공되어 있습니다(주석 8).

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

구　　분	당기말	전기말
선급금	557,735	499,051
선급비용	86,369	108,838
부가세대급금	258,045	78,747
합　　계	902,149	686,636

12. 기타비유동금융자산

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

구　　분	당기말	전기말
상각후원가측정금융자산	7,002,997	9,003,657
보증금	1,546,245	1,565,033
합　　계	8,549,242	10,568,690

13. 관계기업투자

13.1 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	38.67	38.67	2,017,995	3,682,662

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

구 분	당기	전기
기 초	3,682,662	3,043,830
지분법손익	(1,741,633)	606,742
기타포괄손익	193,728	172,355
배당금 수령	(116,762)	(140,265)
기 말	2,017,995	3,682,662

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

구 분	당기말	전기말
자 산	12,311,089	17,181,954
부 채	7,092,586	7,658,649
매 출	17,843,568	21,479,551
당기순이익(손실)	(4,503,835)	1,569,025

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

구 분	당기말	전기말
당기말순자산	5,218,503	9,523,305
지분율(%)	38.67%	38.67%
순자산지분해당액	2,017,995	3,682,662
영 업 권	-	-
기말장부금액	2,017,995	3,682,662

14. 재고자산

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

구 분	당기말			전기말		
	취득원가	평가손실 충당금	장부금액	취득원가	평가손실 충당금	장부금액
상품	101,926	(2,560)	99,366	39,331	(2,552)	36,779
제품	5,590,349	(3,144,842)	2,445,507	5,865,274	(3,029,582)	2,835,692
재공품	17,209,234	(8,804,394)	8,404,840	13,513,198	(5,960,958)	7,552,240
원재료	19,074,184	(3,138,156)	15,936,028	19,512,667	(2,683,805)	16,828,862
미착품	263,381	-	263,381	651,603	-	651,603
합 계	42,239,074	(15,089,952)	27,149,122	39,582,073	(11,676,897)	27,905,176

연결회사는 매분기별로 재고자산에 대한 실사를 수행하여 파악된 진부화 재고자산을 폐기처리하고 있으며, 당기와 전기 중 재고자산폐기손실로 매출원가에 가산된 금액은 2,516,127천원과 971,171천원입니다.

15. 유형자산

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

구 분	당기말		전기말	
	장부금액	공시지가	장부금액	공시지가
토 지	7,400,587	8,856,760	7,400,587	8,360,225

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

15.2.1 당기

구 분	당기초	취득/자본적 지출	처분및폐기	대체증감	감가상각비	손상차손	당기말	취득원가	상각누계액	정부 보조금	손상차손 누계액
토 지	7,400,587	-	-	-	-	-	7,400,587	7,400,587	-	-	-
건 물	8,351,187	-	-	-	(274,065)	-	8,077,122	10,962,615	(2,885,493)	-	-
기계장치	10,640,934	1,201,303	(10)	397,608	(4,648,308)	-	7,591,527	62,510,350	(52,010,225)	(345,789)	(2,562,809)
차량운반구	1	-	-	-	-	-	1	25,089	(25,088)	-	-
비 품	1,475,047	238,313	-	19,811	(603,496)	-	1,129,675	10,352,842	(8,889,565)	(184,502)	(149,100)
리스사용권자산	1,050,402	-	-	346,062	(409,585)	-	986,879	3,085,743	(2,093,832)	-	(5,032)
건설중인자산	272,412	1,012,102	-	(263,952)	-	-	1,020,562	1,045,363	-	(24,801)	-
합 계	29,190,570	2,451,718	(10)	499,529	(5,935,454)	-	26,206,353	95,382,589	(65,904,203)	(555,092)	(2,716,941)

15.2.2 전기

구 분	전기초	취득/자본적 지출	처분및폐기	대체증감	감가상각비	손상차손	전기말	취득원가	상각누계액	정부 보조금	손상차손 누계액
토 지	7,400,587	-	-	-	-	-	7,400,587	7,400,587	-	-	-
건 물	8,625,252	-	-	-	(274,065)	-	8,351,187	10,962,615	(2,611,428)	-	-
기계장치	18,478,224	1,219,820	(610)	159,557	(6,653,248)	(2,562,809)	10,640,934	61,124,233	(47,605,203)	(315,287)	(2,562,809)
차량운반구	1	-	-	-	-	-	1	25,089	(25,088)	-	-
비 품	1,819,373	395,993	(9,875)	105,780	(687,124)	(149,100)	1,475,047	9,979,893	(8,200,621)	(155,125)	(149,100)
리스사용권자산	1,247,720	-	-	214,539	(406,825)	(5,032)	1,050,402	2,603,696	(1,548,262)	-	(5,032)
건설중인자산	205,402	152,072	-	(85,062)	-	-	272,412	272,412	-	-	-
합 계	37,776,559	1,767,885	(10,485)	394,814	(8,021,262)	(2,716,941)	29,190,570	92,368,525	(59,990,602)	(470,412)	(2,716,941)

15.3 감가상각비 중 3,530,742천원(전기:3,565,212천원)은 매출원가에 반영되었으며, 2,404,712천원(전기:4,456,050천원)은 판관비(경상개발비포함)에 반영되어 있습니다.

16. 담보제공자산과 보험가입자산

16.1 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	12,000,000	726,935	3,600,000	14,000,000
건물			1,107,114			1,147,866		
유가증권			7,002,997	8,750,000		-		
토지	운전자금	한국산업은행	6,161,268	24,000,000	18,000,000	6,161,268	24,000,000	20,000,000
건물			6,064,729			6,268,016		
합계			21,063,043	36,350,000	30,000,000	14,304,085	27,600,000	34,000,000

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

보험종류	자산	장부금액	부보금액	보험수익자
화재보험	건물	8,077,122	11,532,305	연결회사
	기계장치	7,548,755	37,848,337	
	비품	1,091,730	4,141,620	
	재고자산	26,885,741	10,000,000	
합계		43,603,348	63,522,262	

17. 리스

연결회사가 리스이용자인 경우의 리스에 대한 정보는 다음과 같습니다.

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

17.1.1 자산

구 분	당기말	전기말
사용권자산(*)		
부동산	928,869	1,004,125
차량운반구	58,010	46,277
합계	986,879	1,050,402

(*) 연결재무상태표의 '유형자산'항목에 포함되었습니다.

17.1.2 부채

구 분	당기말	전기말
리스부채(*)		
유동	263,713	355,104
비유동	776,288	745,693
합계	1,040,001	1,100,797

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

당기 중 증가된 사용권자산 및 리스부채는 346,062천원(전기: 214,539천원)입니다.

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

구 분	당기	전기
사용권자산의 감가상각비		
부동산	387,239	378,813
차량운반구	22,346	21,425
기계장치	-	6,587
합계	409,585	406,825
사용권자산의 손상차손	-	5,032
리스부채에 대한 이자비용(금융원가에 포함)	34,079	33,565
단기리스료(매출원가 및 관리비에 포함)	165,561	228,451
단기리스가 아닌 소액자산 리스료(관리비에 포함)	20,541	21,697

당기 중 리스의 총 현금유출은 632,480천원(전기: 683,444천원)입니다.

18. 무형자산

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

18.1 당기

구 분	기초	증감	기타변동 (대체증감)	무형자산상각비	손상차손	당기말	취득원가	상각누계액	손상차손 누계액
소프트웨어	26,868	-	-	(10,400)	-	16,468	57,200	(38,047)	(2,685)
특허권	846,299	-	24,601	(85,338)	-	785,562	1,469,421	(683,859)	-
합 계	873,167	-	24,601	(95,738)	-	802,030	1,526,621	(721,906)	(2,685)

18.2 전기

구 분	기초	증감	기타변동 (대체증감)	무형자산상각비	손상차손	전기말	취득원가	상각누계액	손상차손 누계액
소프트웨어	40,993	-	-	(11,440)	(2,685)	26,868	57,200	(27,647)	(2,685)
특허권	811,903	118,534	13,907	(98,045)	-	846,299	1,482,819	(636,520)	-
합 계	852,896	118,534	13,907	(109,485)	(2,685)	873,167	1,540,019	(664,167)	(2,685)

18.3 당기와 전기 중 비용으로 반영한 경상연구개발비는 각각 15,670,040천원과 18,699,653천원이며, 당기와 전기 중 무형자산상각비는 포괄손익계산서상 판매비와관리비(경상개발비포함)에 포함되어 있습니다.

19. 정부보조금

19.1 연결회사는 "Multi Sub-Channel CWDM 기반의 25G급 PtP WDM 용 Colorless 파장 가변 레이져 및 부품 개발" 등과 관련하여 한국산업기술진흥원 등과 개발협약을 체결하였으며, 동 개발사업 등과 관련하여 당기 중 2,691,500천원의 정부보조금을 수령하였습니다. 당기말 현재 정부보조금의 미사용금액은 이연정부보조금수익에 계상되어 있습니다. 또한 상환의무가 있는 정부보조금은 연구과제보조금으로 계상하고 있습니다.

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

구 분	당기	전기
전기이월액	572,180	215,697
정부보조금 수령액	2,691,500	2,699,000
정부보조금 사용 및 대체	(2,537,886)	(2,342,517)
미사용잔액	725,794	572,180

20. 기타금융부채

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

20.1 기타유동금융부채

구 분	당기말	전기말
미지급금	1,070,550	1,343,176
미지급비용	910,016	981,013
연구과제보조금	529,313	433,063
리스부채	263,713	355,104
합 계	2,773,592	3,112,356

20.2 기타비유동금융부채

구 분	당기말	전기말
연구과제보조금	451,450	323,400
리스부채	776,288	745,693
합 계	1,227,738	1,069,093

21. 기타유동부채

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

구 분	당기말	전기말
이연정부보조금수익	725,794	572,180
예수금	332,138	205,268
선수금	143,397	70,000
합 계	1,201,329	847,448

22. 충당부채

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

구분	당기말	전기말
판매보증충당부채	437,124	519,494

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 충당부채로 설정하고 있습니다.

22.2 당기말과 전기말 중 충당부채의 변동내역은 다음과 같습니다(단위:천원).

22.2.1 당기

구 분	당기초	전입액(환입액)	사용액	당기말
판매보증충당부채	519,494	525,359	(607,729)	437,124

22.2.2 전기

구 분	전기초	전입액(환입액)	사용액	전기말
판매보증충당부채	896,974	298,376	(675,856)	519,494

23. 차입금

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

차입처	내역	이자율(%)	당기말	전기말
한국수출입은행(*1)	수출금융	3.68	12,000,000	14,000,000
한국산업은행(*1)	운전자금	2.91~4.34	18,000,000	20,000,000
합 계			30,000,000	34,000,000

(*1)차입금과 관련하여 토지 및 건물이 담보로 제공되어 있습니다(주석16).

24. 전환사채

24.1 당기말 현재 회사가 발행한 전환사채의 내역은 다음과 같습니다.

구분	제 1회 무기명식 이권부 무보증 사모 전환사채
사채의 권면(전자등록)총액 (원)	25,000,000천원
표면이자율(%)	0.0
만기이자율(%)	1.0
사채발행일	2024년 07월 11일
사채만기일	2029년 07월 11일
이자지급방법	사채의 표면이자는 0.0%이며, 별도의 이자지급기일은 없는 것으로 한다.
원금상환방법	만기까지 보유하고 있는 사채의 전자등록금액에 대하여는 만기일인 2029년 7월 11일에 전자등록금액의 105.1205%에 해당하는 금액을 일시 상환한다.단, 만기일 또는 상환기일이 은행영업일이 아닌 경우에는 그 다음 영업일에 상환하고만기일 이후의 이자는 계산하지 아니한다.
전환비율(%)	100
전환가액(원/주)	12,508
전환에 따라 발행할 주식의 종류	주식회사 오이솔루션 기명식 보통주
전환에 따라 발행할 주식수	1,998,720
전환청구기간	2025년 07월 11일 ~ 2029년 06월 11일
전환가액의 조정	본 사채를 소유한 자가 전환청구를 하기 전에 발행회사가 시가를 하회하는 발행가액으로 유상증자, 무상증자, 주식배당 및 준비금의 자본전입 등을 함으로써 주식을 발행하거나또는 시가를 하회하는 전환가격 또는 행사가격으로

	전환사채 또는 신주인수권부사채를 발행하는 경우에는 아래와 같이 전환가격을 조정한다. 본목에 따른 전환가격의 조정일은 유상증자, 주식배당, 준비금의 자본전입 등으로 인한 신주발행일 또는 전환사채 및 신주인수권부사채의 발행일로 한다. 단, 본건 사채의 발행일 이전에 부여된 주식매수선택권의 행사로 주식이 발행되는 경우는 예외로 한다. 조정 후 전환가격 = 조정 전 전환가격 × [{A+(B×C/D)} / (A+B)] A: 기발행주식수 B: 신발행주식수 C: 1주당 발행가격 D: 시가
조기상환청구권	사채권자는 사채의 발행일로부터 24개월이 되는 날 및 이후매 3개월에 해당되는 날에 조기상환을 청구한 전자등록금액에 조기상환율을 곱한 금액의 전부에 대하여 사채의 만기 전 조기상환을 청구할 수 있다
매도청구권	발행회사 또는 발행회사가 지정하는 자(이하 “매수인”라 한다)는 사채의 발행일 이후 12개월이 경과한 날부터 발행일 이후 24개월이 경과한 날까지의 기간 중 매 1개월에 해당하는 날에 사채권자가 보유하고 있는 사채의 일부를 매수인에게 매도하여 줄 것을 청구할 수 있으며, 사채권자는 위 청구에 따라 보유하고 있는 사채를 매수인에게 매도하여야 한다.

24.2 당기말 현재 전환사채의 내역은 다음과 같습니다(단위:천원).

구분	당기말
전환사채(액면가액)	25,000,000
사채상환할증금	1,280,125
전환권조정	(13,376,138)
당기말 금액	12,903,987

24.3 당기말 현재 보유하는 전환사채에 대한 파생금융상품의 내역은 다음과 같습니다(단위:천원).

구분	당기말	
	유동	비유동
파생금융상품	761,521	-
파생금융부채	3,644,317	8,193,346

24.4 당기말 현재 발행자의 주가 변동에 따라 행사가격이 조정되는 조건으로 인해 부채로 분류된 각 금융부채의 장부금액은 다음과 같습니다(단위:천원).

구분	당기말	취득시
제1회 전환사채 전환권 및 조기상환권	11,837,663	14,352,492

24.5 당기 중 발행자의 주가 변동에 따라 행사가격이 조정되는 조건으로 인해 부채로 분류된 각 금융부채의 관련 손익의 조정내역은 다음과 같습니다(단위:천원).

구분	당기
법인세비용차감전순이익(손실)	(31,957,519)
파생상품평가이익(손실)	(2,514,829)
평가손익 제외 법인세비용차감전순이익(손실)	(29,442,690)

25. 확정급여부채

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

구 분	당기말	전기말
기금이 적립되지 않은 확정급여부채의 현재가치	13,557,619	14,789,407
사외적립자산의 공정가치	(15,172,209)	(15,522,374)
재무상태표상 순확정급여부채(자산)	(1,614,590)	(732,967)

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

구 분	당기	전기
기초확정급여부채	14,789,407	13,068,301
당기근무원가	1,594,653	1,541,025
이자원가	476,505	480,731
재측정요소		
- 인구통계적가정의 변동으로 인한 보험수리적손익	(16,946)	8,844
- 재무적가정의 변동으로 인한 보험수리적손익	(501,676)	649,724
- 경험적조정으로 인한 보험수리적손익	(181,040)	68,569
퇴직급여지급액	(2,246,962)	(1,027,787)
확정기여형(DC)전환액	(356,322)	-
보고기간말 금액	13,557,619	14,789,407

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

구분	당기	전기
기초금액	15,522,374	14,351,108
이자수익	602,158	701,877
재측정요소:		
- 사외적립자산의 수익	256,227	102,036
기여금:		
- 사용자	1,468,999	1,319,879
제도에서의 지급:		
- 급여의 지급	(2,321,227)	(952,526)
확정기여형(DC)전환액	(356,322)	-
보고기간말 금액	15,172,209	15,522,374

25.4 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	13,923,096	-	13,923,096	89.0%	13,814,811	-	13,814,811	89.0%
실적배당형	1,249,113	-	1,249,113	11.0%	1,707,563	-	1,707,563	11.0%
합계	15,172,209	-	15,172,209	100.0%	15,522,374	-	15,522,374	100%

25.5 당기와 전기의 주요 보험수리적 가정은 다음과 같습니다.

구 분	당기	전기
할인율	3.58%	4.22%

미래임금상승율	4.47%	5.80%

25.6 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	4.5% 감소	5.0% 증가
급여상승률	1.00% 증가/감소	5.0% 증가	4.6% 감소

25.7 미래현금흐름에 대한 확정급여제도의 영향

연결회사는 기금의 적립수준을 매년 검토하고, 기금에 결손이 발생하는 경우 이를 보전하는 정책을 보유하고 있습니다. 2025년 12월 31일로 종료하는 회계연도의 예상 기여금은 1,126,544천원입니다.

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

구분	1년미만	1년~2년미만	2~5년미만	5년이상	합계
급여지급액	1,868,252	1,761,096	4,645,748	17,723,389	25,998,485

확정급여채무의 가중평균만기는 5.936년 입니다.

25.8 확정기여형 퇴직급여제도

연결회사는 일부 자격을 갖춘 종업원들을 위해 확정기여형퇴직급여제도를 운영하고 있습니다. 포괄손익계산서에 인식된 49,811천원은 퇴직급여제도에서 규정하고 있는 비율에 따라 회사가 퇴직급여제도에 납입한 기여금을 나타내고 있습니다.

26. 법인세비용 및 이연법인세

26.1 당기와 전기의 연결회사의 법인세비용 구성내역은 다음과 같습니다(단위:천원).

구 분	당기	전기
당기법인세		
당기손익에 대한 당기법인세	82,598	77,047
이연법인세		
일시적차이의 증감	1,326,787	4,190,065
자본에 직접 반영된 법인세	(240,270)	93,337
법인세수익	1,169,115	4,360,449

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

구 분	당기	전기
법인세비용차감전순이익(A)	(31,957,519)	(29,456,839)
국내법인세율로 계산된 법인세비용	-	-
조정 사항 :		
- 세무상 차감되지 않는 비용	-	5,060
- 세액공제 및 감면	-	-
- 경정청구로 인한 효과		-
- 기타 세율차이 등	1,169,115	4,355,389
법인세비용(B)	1,169,115	4,360,449
유효세율(B/A)	-	-

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

구분	당기말			전기말		
	반영전	법인세효과	반영후	반영전	법인세효과	반영후
순확정급여부채의 재측정요소	955,890	(199,781)	756,109	(625,101)	129,359	(495,742)
관계기업의 기타포괄손익에 대한 지분	193,727	(40,489)	153,238	171,818	(36,022)	135,796
합 계	1,149,617	(240,270)	909,347	(453,283)	93,337	(359,946)

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

구　　분	당기말	전기말
이연법인세자산		
12개월 후에 결제될 이연법인세자산	3,029,081	5,064,868
12개월 이내에 결제될 이연법인세자산	7,376	194,495
이연법인세부채		
12개월 후에 결제될 이연법인세부채	(3,029,081)	(3,925,402)
12개월 이내에 결제될 이연법인세부채	(7,376)	(7,175)
이연법인세자산(부채) 순액	-	1,326,786

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

26.5.1 당기

구　　분	당기초	손익계산서	기타포괄손익	당기말
이연법인세부채				
미수수익	(7,175)	(201)	-	(7,376)
당기손익-공정가치측정 측정 금융자산	(580,566)	744,976	-	164,410
사용권자산	(43,486)	4,760	-	(38,726)
사외적립자산	(3,301,350)	310,995	-	(2,990,355)
소　　계	(3,932,577)	1,060,530	-	(2,872,047)
이연법인세자산				
재고자산평가	1,239,438	1,914,359	-	3,153,797
확정급여부채	2,901,646	(111,213)	-	2,790,433
보험수리적손익	399,705	-	(199,781)	199,924
연차수당	110,973	(14,585)	-	96,388
정부보조금	346,359	104,387	-	450,746
대손충당금	50,088	(42,711)	-	7,377
기타대손상각비	26,511	-	-	26,511
판매보증부채	108,574	(17,215)	-	91,359
리스부채	44,116	(5,390)	-	38,726
매도가능금융자산	230	-	-	230
기계장치	1,922	(1,922)	-	-
지분법주식	29,801	10,688	(40,489)	-
소　　계	5,259,363	1,836,398	(240,270)	6,855,491
미인식 이연법인세자산	-	(3,983,444)	-	(3,983,444)
합　　계	1,326,786	(1,086,516)	(240,270)	-

26.5.2 전기

구 분	전기초	손익계산서	기타포괄손익	전기말
이연법인세부채				
미수수익	(20,854)	13,679	-	(7,175)
당기손익-공정가치측정 측정 금융자산	(378,703)	(201,863)	-	(580,566)
사용권자산	(19,465)	(24,021)	-	(43,486)
사외적립자산	(2,777,111)	(524,239)	-	(3,301,350)
소 계	(3,196,133)	(736,444)	-	(3,932,577)
이연법인세자산				
재고자산평가	1,418,516	(179,078)	-	1,239,438
확정급여부채	2,506,765	394,881	-	2,901,646
보험수리적손익	270,346	-	129,359	399,705
연차수당	101,659	9,314	-	110,973
정부보조금	207,749	138,610	-	346,359
대손충당금	14,874	35,214	-	50,088
기타대손상각비	26,638	(127)	-	26,511
판매보증부채	188,364	(79,790)	-	108,574
리스부채	20,356	23,760	-	44,116
매도가능금융자산	231	(1)	-	230
기계장치	5,428	(3,506)	-	1,922
이월결손금	139,514	(139,514)	-	-
지분법주식	164,098	(98,275)	(36,022)	29,801
세액공제	3,648,446	(3,648,446)	-	-
소 계	8,712,984	(3,546,958)	93,337	5,259,363
합 계	5,516,851	(4,283,402)	93,337	1,326,786

26.6 당기말 현재 이연법인세자산으로 인식되지 않은 차감할 일시적차이는 다음과 같습니다(단위 :천원).

구분	당기말	사유
미사용결손금(*)	44,431,062	미래과세소득의 불확실
이월세액공제(*)	11,443,041	미래과세소득의 불확실
일시적차이	23,247,856	미래과세소득의 불확실

(*) 당기말 현재 미사용결손금, 이월세액공제의 만료시기는 다음과 같습니다(단위:천원).

구분	미사용결손금	이월세액공제
2030년	-	1,041,807
2031년	-	2,935,176
2032년	-	2,668,191
2033년	-	2,490,705
2034년	-	2,307,162
2037년	664,353	-
2038년	21,940,854	-
2039년	21,825,855	-
합계	44,431,062	11,443,041

27. 자본금 및 기타자본항목

27.1 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

27.2 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
2023.01.01	전기초	10,624,095주	5,312,048	52,002,091	57,314,139
2023.12.31	전기말	10,624,095주	5,312,048	52,002,091	57,314,139
2024.01.01	당기초	10,624,095주	5,312,048	52,002,091	57,314,139
2024.12.31	당기말	10,624,095주	5,312,048	52,002,091	57,314,139

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

구 분	당기말	전기말
기타자본잉여금	234,885	234,885
해외사업환산손익	333,230	307,136
지분법자본변동	453,543	219,327
주식선택권	287,300	155,244
자기지분매입조정	2,325,993	2,325,993
자기주식	(8,318,056)	(3,726,518)
합 계	(4,683,105)	(483,933)

27.4 당기와 전기 중 기타자본구성요소의 변동내역은 다음과 같습니다(단위:천원).

구 분	당기	전기
기초	(483,933)	(519,651)
자기주식의 취득	(4,591,539)	(342,316)
지분법자본변동	234,216	208,378
해외사업환산손익	26,095	26,202
주식보상비용	132,056	143,454
합계	(4,683,105)	(483,933)

27.5 주식기준보상

27.5.1 연결회사는 이사회 결의에 의거 회사의 임원에게 주식매수선택권을 부여하였으며,주식선택권의 공정가치를 산정하기 위한 주요 가정 및 변수는 다음과 같습니다.

구분	1차
부여일	2022.12.02
주식선택권 유형	주식결제형
주식선택권 행사시 부여받을 주식	기명식 보통주식
부여방법	자기주식교부
가득조건(용역제공조건)	부여일로부터 2년
행사가능기간	가득일 이후 5년 이내
총부여수량	50,000주
행사가격	16,733원
평가기준일 주식가격	17,400원
무위험이자율	3.71%
예상주가변동성	40.57%
단위당 공정가치	5,746원

27.5.2 당기와 전기 중 주식선택권의 수량과 가중평균 행사가격의 변동은 다음과 같습니다.

구분	주식매수선택권 수량 (단위:주)		가중평균 행사가격 (단위:원)	
	당기	전기	당기	전기
기초 잔여주	50,000	50,000	16,733	16,733
부여	-	-	-	-
행사	-	-	-	-
소멸	-	-	-	-
기말 잔여주	50,000	50,000	16,733	16,733
기말 행사가능수량	50,000	-	-	-

27.5.3 당기와 전기 중 주식선택권의 변동은 다음과 같습니다(단위:천원).

구분	당기	전기
기초	155,244	11,790
비용인식분	132,056	143,454
행사 및 취소분	-	-
기말	287,300	155,244

28. 이익잉여금

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

구 분	당기말	전기말	비 고
이익준비금	1,843,991	1,768,504	법정(*)
미처분이익잉여금	19,623,382	52,824,265	-
합계	21,467,373	54,592,769	-

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

29. 매출액

당기와 전기의 매출액의 구성내역은 다음과 같습니다(단위:천원).

구 분	당기	전기
제품매출	31,361,817	45,868,627
상품매출	564,779	104,134
용역매출	100,000	30,000
합 계	32,026,596	46,002,761

30. 비용의 성격별 분류

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

구 분	당기	전기
재고자산의 변동	(3,095,483)	3,821,410
원재료 및 소모품의 사용액	19,430,175	23,479,178
종업원급여	19,497,317	23,886,922
감가상각, 무형자산상각 및 손상과 대손상각비	5,868,898	10,977,009
기타비용	20,683,923	14,918,892
합 계 (*)	62,384,830	77,083,411

(*) 포괄손익계산서상의 매출원가 및 판매비와관리비를 합한 금액입니다.

31. 종업원 급여

당기 및 전기 중 발생한 종업원급여는 다음과 같습니다(단위:천원).

구 분	당기	전기
급여	16,522,566	20,825,620
사회보장분담금 등	1,455,941	1,741,423
퇴직급여-확정급여제도	1,468,999	1,319,879
퇴직급여-확정기여제도	49,811	-
합 계	19,497,317	23,886,922

32. 판매비와관리비

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

구 분	당기	전기
급여	4,766,188	6,048,501
퇴직급여	274,554	175,195
복리후생비	116,856	182,589
여비교통비	202,506	208,578
접대비	62,561	55,795
통신비	35,482	57,768
수도광열비	41,730	43,884
세금과공과	46,412	48,045
감가상각비	305,907	553,910
지급임차료	3,624	34,921
수선비	-	787
보험료	193,934	226,591
차량유지비	25,760	25,920
경상개발비	15,702,000	18,699,653
운반비	52,762	64,545
교육훈련비	8,611	24,859
도서인쇄비	1,733	12,667
소모품비	31,138	118,123
지급수수료	2,546,348	2,694,922
광고선전비	186,006	109,896
대손상각비	(162,294)	126,636
건물관리비	72,639	81,832
판매수수료	81,150	96,773
판매보증비용	681,669	298,376
견본비	192,895	310,107
무형자산상각비	10,400	11,440
협회비	18,122	18,112
잡비	2,359	544
합 계	25,501,052	30,330,969

33. 기타수익 및 기타비용

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

33.1 기타수익

구 분	당기	전기
외환차익	546,276	569,169
외화환산이익	344,973	21,870
지원금수익	63,424	93,710
유형자산처분이익	-	1,133
잡이익	322,869	93,971
합 계	1,277,542	779,853

33.2 기타비용

구 분	당기	전기
외환차손	310,254	701,481
외화환산손실	74,231	80,432
기부금	10,000	26,000
유형자산처분손실	10	2,699
유형자산손상차손	-	2,716,941
무형자산손상차손	-	2,685
잡손실	33,102	79,214
합 계	427,597	3,609,452

34. 금융수익 및 금융비용

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

34.1 금융수익

구 분	당기	전기
이자수익	574,401	1,131,949
배당금수익	-	59,171
현금성자산의 외화환산이익	28,973	12,036
당기손익-공정가치 측정 금융자산의 외화환산이익	218,056	27,172
당기손익-공정가치 측정 금융자산의 평가이익	275,500	2,713,285
당기손익-공정가치 측정 금융자산의 처분이익	2,039,420	2,449,235
파생상품평가이익	3,170,647	-
합 계	6,306,997	6,392,848

34.2 금융비용

구 분	당기	전기
상각후원가로 측정하는 금융부채의 이자비용	2,310,599	1,596,943
리스부채의 이자비용	34,079	33,565
현금성자산의 외화환산손실	-	78,559
당기손익공정가치측정금융자산의 평가손실	3,277,216	504,302
당기손익공정가치측정금융자산의 처분손실	29,078	121,429
상각후원가로 측정하는 금융자산의 처분손실	59,041	211,382
파생상품평가손실	1,304,581	-
합 계	7,014,594	2,546,180

35. 주당이익(손실)

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

35.1 기본주당순이익

구 분	당기	전기
지배기업 소유지분에 귀속될 당기순이익(손실)	(33,126,633,338)	(33,817,287,395)
유통보통주식수	10,305,272주	10,508,118주
지배기업 소유지분에 대한 기본주당순이익(손실)	(3,215)	(3,218)

35.2 가중평균유통보통주식수

35.2.1 당기

구 분	기 간	주식수	적 수
기초의 유통주식	2024.01.01~2024.12.31	10,624,095	3,888,418,770
자기주식	2024.01.01~2024.12.31	(8,908)	(3,260,328)
자기주식	2024.01.01~2024.12.31	(105,579)	(38,641,914)
자기주식	2024.01.01~2024.12.31	(26,662)	(9,758,292)
자기주식	2024.01.01~2024.12.31	(406,315)	(65,028,563)
합 계			3,771,729,673
가중평균 유통보통주			10,305,272

가중평균유통보통주식수 : 3,771,729,673 ÷ 366일 = 10,305,272주

35.2.2 전기

구 분	기 간	주식수	적 수
기초의 발행주식	2023.01.01~2023.12.31	10,624,095	3,877,794,675
자기주식	2023.01.01~2023.12.31	(8,908)	(3,251,420)
자기주식	2023.01.01~2023.12.31	(105,579)	(38,536,335)
자기주식	2023.12	(26,662)	(543,724)
합 계			3,835,463,196
가중평균 유통보통주			10,508,118

가중평균유통보통주식수 :3,835,463,196 ÷ 365일 = 10,508,118주

35.3 연결회사는 당기와 전기 당기순손실이 발생하여 주식선택권 및 전환사채의 희석효과가 없으므로 기본주당손실과 희석주당손실은 동일합니다.

36. 특수관계자 거래

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

구 분	회 사 명	지분율(%)
관 계 기 업	AimValley B.V.	38.67

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

36.2.1 특수관계자와의 매출·매입거래 등의 내역

특수관계자명	구 분	거래내용	당기	전기
AimValley B.V.	매 출	제품매출	-	176,016
	판관비	지급수수료	1,116,716	1,131,537
		경상연구개발비	162,383	13,872
	유형자산	기계장치 등	22,294	4,637
	영업외수익	이자수익	25,156	-

36.2.2 특수관계자에 대한 채권·채무내역

특수관계자명	구 분	계정과목	당기말	전기말
AimValley B.V.	채 권	단기대여금	1,528,730	-
		미수수익	17,725	-
		선급금	5,851	-
	채 무	미지급금	83,129	74,252

36.3 주요경영진의 보상

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

구 분	당기	전기
단기급여	1,013,591	1,175,718
퇴직급여	37,559	10,444
합 계	1,051,150	1,186,162

36.4 당기말 현재 연결회사는 우리사주조합 주식 인수자금에 대하여 한국증권금융에 지급보증을 제공하고 있으며, 당기말 현재 조합원 대출잔액에 대한 지급보증금액은 78백만원입니다.

37. 영업으로부터 창출된 현금

37.1 당기 및 전기의 영업활동현금흐름 중 조정사항은 다음과 같습니다(단위:천원).

구 분	당기	전기
법인세비용차감전순이익	(31,957,519)	(29,456,839)
조정항목:		
금융수익	(542,493)	(1,131,949)
금융비용	2,318,958	1,630,508
감가상각비	5,935,454	8,021,262
무형자산상각비	95,738	109,485
재고자산폐기손실	2,516,127	971,171
판매보증비용	525,359	298,376
대손상각비(환입)	(162,294)	126,636
외화환산손실	74,231	158,991
관계기업투자손실	1,741,633	(606,742)
유형자산처분손실	10	2,699
유형자산손상차손	-	2,716,941
무형자산손상차손	-	2,685
퇴직급여	1,468,999	1,319,879
당기손익-공정가치금융자산평가손실	3,277,216	504,302
당기손익-공정가치금융자산처분손실	29,078	121,429
상각후원가 측정 금융자산 처분손실	59,041	211,382
파생상품평가손실	1,304,581	-
잡손실	22,824	798
주식보상비용	132,056	143,453
재고자산평가손실	3,413,054	4,922,060
외화환산이익	(592,002)	(61,078)

당기손익-공정가치 측정 금융자산 평가이익	(275,500)	(2,713,285)
당기손익-공정가치 측정 금융자산 처분이익	(2,039,420)	(2,449,235)
파생상품평가이익	(3,170,647)	-
유형자산처분이익	-	(1,133)
잡이익	(20,245)	(1,139)
소 계	16,111,758	14,297,496
영업활동으로 인한 자산·부채의 변동:		
매출채권의 감소(증가)	(1,272,730)	7,114,656
미수금의 감소	73,936	82,289
선급금의 증가	(138,189)	(139,530)
선급비용의 감소	22,638	113,105
부가세대급금의 감소(증가)	(179,298)	147,591
재고자산의 감소(증가)	(5,172,882)	4,152,767
매입채무의 증가(감소)	698,518	(924,236)
미지급금의 감소	(407,979)	(21,895)
미지급비용의 감소	(109,154)	(143,650)
연구과제보조금의 감소	(11,750)	(10,743)
예수금의 증가(감소)	121,080	(9,724)
판매보증부채의 지급	(607,728)	(675,856)
선수금의 감소	(250)	(100,110)
퇴직금의 지급	(2,603,283)	(1,027,787)
사외적립자산의 증가(감소)	1,208,550	(367,353)
소 계	(8,378,521)	8,189,524
영업으로부터 창출된 현금흐름	(24,224,282)	(6,969,819)

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

구 분	당기	전기
건설중인자산의 본계정대체	263,952	85,062
유형자산취득 미지급금	160,702	177,218

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

37.3.1 당기

구분	기초	재무활동	비현금흐름		당기말
			취득-리스	기타비금융변동	
단기차입금	34,000,000	(4,000,000)	-	-	30,000,000
리스부채	1,100,797	(446,378)	346,062	39,520	1,040,001
전환사채	-	25,000,000	-	(12,096,013)	12,903,987
합계	35,100,797	20,553,622	346,062	(12,056,493)	43,943,988

37.3.2 전기

구분	기초	재무활동	비현금흐름		전기말
			취득-리스	기타비금융변동	
단기차입금	34,000,000	-	-	-	34,000,000
리스부채	1,285,987	(433,296)	214,539	33,567	1,100,797
합계	35,285,987	(433,296)	214,539	33,567	35,100,797

38. 우발채무 및 약정사항

38.1 당기말 현재 연결회사는 서울보증보험으로부터 연구개발계약에 따른 연구비 지급보증 등 665백만원을 제공받고 있습니다.

38.2 당기말 현재 연결회사는 우리사주조합원이 우리사주 취득을 위해 차입한 금액을 담보하기 위하여 예금을 담보물로 하는 질권 설정계약을 체결하였으며 금액은 85백만원입니다. 연결회사는 동 계약에 근거하여 담보비율이 유예담보비율을 충족시키지 못하는 경우에 예금을 추가 담보로 제공하여야 하는 의무를 부담하고 있습니다.

39. 부문별 보고

39.1 영업부문별 정보

연결회사는 최고영업의사결정자(이사회)에게 보고되는 사업 단위를 기준으로 보고부문을결정하고 있습니다.

매출은 재화와 용역의 매출로 구성되어 있습니다. 연결회사의 보고부문은 조직 및 수익을 창출하는 제품의 유형을 기준으로 식별되었으며, 보고기간 종료일 현재 보고부문은 광통신 모듈 부문, 광통신 소자 부문으로 구성되어 있습니다.

보고부문별 자산과 부채는 이사회에 정기적으로 제공되지 않아 포함하지 않았습니다.
당기와 전기의 보고부문의 부문별 매출액, 영업손익 및 유·무형자산의 상각비는 내부거래조정이 배분된 후로 작성되었습니다.

당기와 전기의 부문별 매출액, 영업손익 및 유・무형자산의 상각비는 다음과 같습니다(단위:천원).

구분	당기			전기		
	광통신 모듈 부문	광통신 소자 부문	합계	광통신 모듈 부문	광통신 소자 부문	합계
매출액	29,580,510	2,446,086	32,026,596	44,197,654	1,805,107	46,002,761
영업이익(손실)	(13,826,029)	(16,532,205)	(30,358,234)	(16,441,878)	(14,638,772)	(31,080,650)
유・무형 감가상각비	3,908,894	2,122,298	6,031,192	4,384,786	3,745,961	8,130,747

39.2 지역별 정보

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

구 분	당기	전기
국 내	13,822,390	27,306,315
미 주	5,936,980	4,138,565
유 럽	2,662,506	4,012,502
아시아	9,542,869	10,498,360
기타	61,851	47,019
합 계	32,026,596	46,002,761

39.3 주요 고객에 대한 정보

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

구 분	당기	전기
고객1	8,447,373	20,751,980
고객2	4,414,349	5,044,565

4. 재무제표

4-1. 재무상태표

재무상태표

제 22 기 2024.12.31 현재

제 21 기 2023.12.31 현재

제 20 기 2022.12.31 현재

(단위 : 원)

	제 22 기	제 21 기	제 20 기
자산			
유동자산	67,438,657,016	75,052,871,772	98,711,463,537
현금및현금성자산	3,388,647,044	13,892,741,017	21,540,112,655
당기손익-공정가치금융자산	24,832,510,527	20,644,175,334	25,807,543,733
기타유동금융자산	1,845,551,792	5,874,253,999	374,665,004
파생금융상품	761,520,510	0	0
매출채권	7,685,247,188	5,130,686,687	11,837,590,792
기타유동자산	1,431,921,390	1,230,398,963	877,100,645
당기법인세자산	344,136,710	375,439,620	324,411,560
재고자산	27,149,121,855	27,905,176,152	37,950,039,148

비유동자산	69,763,209,521	75,240,553,888	86,935,008,898
기타비유동금융자산	8,472,234,252	10,502,894,200	17,931,353,552
당기손익-공정가치금융자산	29,770,347,714	30,761,177,025	22,177,841,618
유형자산	25,319,017,275	28,254,898,354	36,483,028,384
무형자산	1,229,209,190	26,867,939	40,993,334
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	2,356,572,301
이연법인세자산	0	1,603,938,589	5,661,173,915
순확정급여자산	1,614,590,229	732,966,920	1,282,807,234
자산총계	137,201,866,537	150,293,425,660	185,646,472,435
부채			
유동부채	52,846,509,757	39,049,516,897	39,007,267,230
매입채무	2,154,870,836	997,428,186	881,828,023
기타유동금융부채	2,699,933,669	2,698,057,450	2,794,361,212
기타유동부채	1,006,276,321	834,537,734	434,104,398
충당부채	437,124,370	519,493,527	896,973,597
단기차입금	30,000,000,000	34,000,000,000	34,000,000,000
전환사채	12,903,987,187	0	0
파생상품부채(유동)	3,644,317,374	0	0
비유동부채	8,774,469,909	466,972,586	296,964,496
파생상품부채(비유동)	8,193,345,944	0	0
기타비유동금융부채	581,123,965	466,972,586	296,964,496
부채총계	61,620,979,666	39,516,489,483	39,304,231,726
자본			
자본금	5,312,047,500	5,312,047,500	5,312,047,500
주식발행초과금	52,002,090,923	52,002,090,923	52,002,090,923
이익잉여금	23,736,626,939	54,473,193,139	89,839,634,949
기타자본구성요소	(5,469,878,491)	(1,010,395,385)	(811,532,663)
자본총계	75,580,886,871	110,776,936,177	146,342,240,709
자본과부채총계	137,201,866,537	150,293,425,660	185,646,472,435

4-2. 포괄손익계산서

포괄손익계산서

제 22 기 2024.01.01 부터 2024.12.31 까지

제 21 기 2023.01.01 부터 2023.12.31 까지

제 20 기 2022.01.01 부터 2022.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 22 기	제 21 기	제 20 기
수익(매출액)	32,026,596,164	46,002,121,267	76,953,984,689
매출원가	36,883,778,066	46,751,802,699	52,817,654,296
매출총이익(손실)	(4,857,181,902)	(749,681,432)	24,136,330,393
판매비와관리비	24,716,723,290	29,156,788,427	31,823,320,060
영업이익	(29,573,905,192)	(29,906,469,859)	(7,686,989,667)
기타수익	1,260,630,938	774,346,348	2,413,590,483
기타손실	422,173,849	3,600,720,407	1,447,022,159
금융수익	6,390,676,406	6,518,616,760	4,491,416,594
금융원가	6,988,874,113	2,514,658,482	3,850,814,934
법인세비용차감전순이익(손실)	(29,333,645,810)	(28,728,885,640)	(6,079,819,683)
법인세비용(수익)	1,404,157,662	4,186,594,039	(927,728,054)
당기순이익(손실)	(30,737,803,472)	(32,915,479,679)	(5,152,091,629)
기타포괄손익	756,108,672	(495,742,131)	356,895,744
당기손익으로 재분류되지 않는항목(세후기타포괄손익)	756,108,672	(495,742,131)	356,895,744
당기손익으로 재분류될 수 있는 항목(세후기타포괄손익)			
총포괄손익	(29,981,694,800)	(33,411,221,810)	(4,795,195,885)
주당이익			
기본주당이익(손실) (단위 : 원)	(2,983)	(3,132)	(488)
희석주당이익(손실) (단위 : 원)	(2,983)	(3,132)	

4-3. 자본변동표

자본변동표

제 22 기 2024.01.01 부터 2024.12.31 까지

제 21 기 2023.01.01 부터 2023.12.31 까지

제 20 기 2022.01.01 부터 2022.12.31 까지

(단위 : 원)

	자본				
	자본금	자본잉여금	이익잉여금	기타자본구성요소	자본 합계
2022.01.01 (기초자본)	5,312,047,500	52,002,090,923	97,819,386,934	2,169,880,939	157,303,406,296

당기순이익(손실)	0	0	(5,152,091,629)	0	(5,152,091,629)
연차배당	0	0	(3,184,556,100)	0	(3,184,556,100)
자기주식의 취득	0	0	0	(2,993,204,300)	(2,993,204,300)
순확정급여채무의재측정요소	0	0	356,895,744	0	356,895,744
주식선택권의 부여	0	0	0	11,790,698	11,790,698
2022.12.31 (기말자본)	5,312,047,500	52,002,090,923	89,839,634,949	(811,532,663)	146,342,240,709
2023.01.01 (기초자본)	5,312,047,500	52,002,090,923	89,839,634,949	(811,532,663)	146,342,240,709
당기순이익(손실)	0	0	(32,915,479,679)	0	(32,915,479,679)
연차배당	0	0	(1,955,220,000)	0	(1,955,220,000)
자기주식의 취득	0	0	0	(342,316,210)	(342,316,210)
순확정급여채무의재측정요소	0	0	(495,742,131)	0	(495,742,131)
주식선택권의 부여	0	0	0	143,453,488	143,453,488
2023.12.31 (기말자본)	5,312,047,500	52,002,090,923	54,473,193,139	(1,010,395,385)	110,776,936,177
2024.01.01 (기초자본)	5,312,047,500	52,002,090,923	54,473,193,139	(1,010,395,385)	110,776,936,177
당기순이익(손실)	0	0	(30,737,803,472)	0	(30,737,803,472)
연차배당	0	0	(754,871,400)	0	(754,871,400)
자기주식의 취득	0	0	0	(4,591,538,920)	(4,591,538,920)
순확정급여채무의재측정요소	0	0	756,108,672	0	756,108,672
주식선택권의 부여	0	0	0	132,055,814	132,055,814
2024.12.31 (기말자본)	5,312,047,500	52,002,090,923	23,736,626,939	(5,469,878,491)	75,580,886,871

4-4. 현금흐름표

현금흐름표

제 22 기 2024.01.01 부터 2024.12.31 까지

제 21 기 2023.01.01 부터 2023.12.31 까지

제 20 기 2022.01.01 부터 2022.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 22 기	제 21 기	제 20 기
영업활동현금흐름	(24,794,262,367)	(6,837,597,209)	(6,748,937,090)
영업으로부터 창출된 현금흐름	(24,088,922,209)	(6,501,408,005)	(6,472,618,053)
이자지급	(1,393,758,378)	(1,601,572,270)	(694,041,020)
이자수취	540,353,530	1,116,975,168	723,358,180
법인세환급(납부)	31,302,910	(51,028,060)	(413,301,249)
배당금수취	116,761,780	199,435,958	107,665,052

투자활동현금흐름	(1,312,334,698)	1,635,151,856	6,686,933,164
보증금의 감소	30,000,000	413,351,455	260,000,000
보증금의 증가	0	(63,000,000)	(443,656,895)
유형자산의 처분	0	8,918,540	2,235,636
유형자산의 취득	(2,450,646,430)	(1,755,018,762)	(5,402,898,891)
무형자산의 취득	(1,287,427,050)	0	0
당기손익-공정가치금융자산의 감소	48,229,176,056	76,573,252,506	75,109,591,866
당기손익-공정가치금융자산의 증가	(52,200,000,000)	(75,429,259,315)	(60,115,131,585)
상각후원가측정금융자산의 감소	4,857,746,717	6,853,230,608	2,000,000,000
상각후원가측정금융자산의 증가	0	(2,915,071,386)	(5,011,913,720)
단기금융상품의 감소	4,590,462,179	342,365,526	3,003,672,796
단기금융상품의 증가	(2,000,000,000)	(3,000,000,000)	(3,085,000,000)
단기대여금의 대여	(1,491,310,000)	0	0
정부보조금의 수령	2,691,500,000	2,699,000,000	2,000,000,000
정부보조금의 사용	(2,281,836,170)	(2,092,617,316)	(1,629,966,043)
재무활동현금흐름	15,573,529,860	(2,378,403,750)	(6,233,728,362)
단기차입금의 상환	(4,000,000,000)	0	0
리스부채의 상환	(80,059,820)	(80,867,540)	(55,967,962)
배당금의 지급	(754,871,400)	(1,955,220,000)	(3,184,556,100)
자기주식의 취득	(4,591,538,920)	(342,316,210)	(2,993,204,300)
전환사채의 발행	25,000,000,000	0	0
환율변동효과 반영전 현금및현금성자산의 순증가(감소)	(10,533,067,205)	(7,580,849,103)	(6,295,732,288)
기초현금및현금성자산	13,892,741,017	21,540,112,655	27,929,114,477
현금및현금성자산에 대한 환율변동효과	28,973,232	(66,522,535)	(93,269,534)
기말현금및현금성자산	3,388,647,044	13,892,741,017	21,540,112,655

5. 재무제표 주석

1. 일반적사항

주식회사 오이솔루션(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 및 해석서

회사는 2024년 1월 1일로 개시하는 회계기간부터 다음의 제・개정 기준서 및 해석서를 신규로 적용하였습니다.

(1) 기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시' 개정 - 부채의 유동/비유동 분류, 약정사항이 있는 비유동부채

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. 또한, 기업이 보고기간말 후에 준수해야 하는 약정은 보고기간말에 해당 부채의 분류에 영향을 미치지 않으며, 보고기간 이후 12개월 이내 약정사항을 준수해야 하는 부채가 보고기간말 현재 비유동부채로 분류된 경우 보고기간 이후 12개월 이내 부채가 상환될 수 있는 위험에 관한 정보를 공시해야 합니다. 해당 기준서의 개정이 재무제표에 미치는 중요한영향은 없습니다.

(2) 기업회계기준서 제1007호 '현금흐름표', 기업회계기준서 제1107호 '금융상품: 공시' 개정 - 공급자금융약정에 대한 정보 공시

공급자금융약정을 적용하는 경우, 재무제표이용자가 공급자금융약정이 기업의 부채와 현금흐름 그리고 유동성위험 익스포저에 미치는 영향을 평가할 수 있도록 공급자금융약정에대한 정보를 공시해야 합니다. 해당 기준서의 개정이 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

(3) 기업회계기준서 제1116호 '리스' 개정 - 판매후리스에서 생기는 리스부채

판매후리스에서 생기는 리스부채를 후속적으로 측정할 때 판매자-리스이용자가 보유하는사용권 관련 손익을 인식하지 않는 방식으로 리스료나 수정리스료를 산정합니다. 해당 기준서의 제정이 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

(4) 기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시' 개정 - '가상자산 공시'

가상자산을 보유하는 경우, 가상자산을 고객을 대신하여 보유하는 경우, 가상자산을 발행한 경우의 추가 공시사항을 규정하고 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 제1021호 '환율변동효과'와 기업회계기준서 제1101호 '한국채택국제회계기준의 최초채택' 개정 - 교환가능성 결여

통화의 교환가능성을 평가하고 다른 통화와 교환이 가능하지 않다면 현물환율을 추정하며관련 정보를 공시하도록 하고 있습니다. 동 개정사항은 2025 년 1 월 1 일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다. 해당 기준서의 개정이 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

(2) 기업회계기준서 제1109호 '금융상품', 제1107호 '금융상품: 공시' 개정

실무에서 제기된 의문에 대응하고 새로운 요구사항을 포함하기 위해 기업회계기준서 제1109호 '금융상품'과 제1107호 '금융상품: 공시'가 개정되었습니다. 동 개정사항은 2026 년 1 월 1 일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다. 주요 개정내용은 다음과 같습니다. 해당 기준서의 개정이 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

- 특정 기준을 충족하는 경우, 결제일 전에 전자지급시스템을 통해 금융부채가 결제된 것으로(제거된 것으로) 간주할 수 있도록 허용
- 금융자산이 원리금 지급만으로 구성되어 있는지의 기준을 충족하는지 평가하기 위한 추가 지침을 명확히 하고 추가함
- 계약상 현금흐름의 시기나 금액을 변경시키는 계약조건이 기업에 미치는 영향과 기업이 노출되는 정도를 금융상품의 각 종류별로 공시
- FVOCI 지정 지분상품에 대한 추가 공시

(3) 한국채택국제회계기준 연차개선Volume 11

한국채택국제회계기준 연차개선Volume 11은 2026 년 1 월 1 일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다. 회사는 동 개정으로 인해 재무제표에 중요한 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

- 기업회계기준서 제1101호'한국채택국제회계기준의 최초채택': K-IFRS 최초 채택시 위험회피회계 적용
- 기업회계기준서 제1107호'금융상품:공시': 제거 손익, 실무적용지침
- 기업회계기준서 제1109호'금융상품': 리스부채의 제거 회계처리와 거래가격의 정의
- 기업회계기준서 제1110호'연결재무제표': 사실상의 대리인 결정
- 기업회계기준서 제1007호'현금흐름표': 원가법

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. 다만, 조건을 충족하는 현금흐름위험회피나 순투자의 위험회피의 효과적인 부분과 관련되거나 보고기업의 해외사업장에 대한 순투자의 일부인 화폐성항목에서 생기는 손익은 기타포괄손익으로 인식합니다.

차입금과 관련된 외환차이는 손익계산서에 금융원가로 표시되며, 다른 외환차이는 기타수익 또는 기타비용에 표시됩니다.

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 인식 시점에 후속적인 공정가치 변동을 기타포괄손익으로 표시할 것을 지정하는 취소불가능한 선택을 할 수 있습니다. 지정되지 않은 지분상품에 대한 투자의 공정가치 변동은 당기손익으로 인식합니다.

(2) 측정

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

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

① 채무상품

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

(가) 상각후원가

계약상 현금흐름을 수취하기 위해 보유하는 것이 목적인 사업모형하에서 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 파생상품

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

2.8 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.

2.9 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 재검토되고 필요한 경우 추정의 변경으로 회계처리 됩니다.

2.10 차입원가

적격자산의 취득, 건설 또는 생산과 직접 관련된 차입원가는 당해 자산 원가의 일부로 자본화되며, 적격자산을 취득하기 위한 특정목적 차입금의 일시적 운용에서 발생한 투자수익은 당 회계기간 동안 자본화 가능한 차입원가에서 차감됩니다. 기타 차입원가는 발생기간에 비용으로 인식됩니다.

2.11 정부보조금

정부보조금은 보조금의 수취와 정부보조금에 부가된 조건의 준수에 대한 합리적인 확신이있을 때 공정가치로 인식됩니다. 자산 관련 보조금은 자산의 장부금액을 계산할 때 차감하여 표시되며, 수익 관련 보조금은 이연하여 정부보조금의 교부 목적과 관련된 비용에서 차감하여 표시됩니다. 정부보조금 중 상환의무가 있는 연구과제보조금의 상환 여부는 기술연구의 성공 여부에 따라 결정됩니다.

2.12 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. 한정된 내용연수를 가지는 다음의 무형자산은 추정내용연수 동안 정액법으로 상각됩니다.

구 분	내용연수
개 발 비	5년
소프트웨어	5년
특 허 권	7년

2.13 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 이외의 비금융자산에 대한 손상차손은 매 보고기간말에 환입가능성이 검토됩니다.

2.14 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.

2.15 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.

차입금은 공정가치에서 발생한 거래원가를 차감한 금액으로 최초 인식하고 이후 상각후원가로 측정합니다. 받은 대가(거래원가 차감 후)와 상환금액의 차이는 유효이자율법을 사용하여 기간에 걸쳐 당기손익으로 인식합니다. 차입한도를 제공받기 위해 지급한 수수료는 차입한도의 일부나 전부로써 차입을 실행할 가능성이 높은(probable) 범위까지는 차입금의 거래원가로 인식합니다. 이 경우 수수료는 차입을 실행할 때까지 이연합니다. 차입한도약정의 일부나 전부로써 차입을 실행할 가능성이 높다(는 증거가 없는 범위의 관련 수수료는 유동성을 제공하는 서비스에 대한 선급금으로서 자산으로 인식 후 관련된 차입한도기간에 걸쳐 상각합니다.

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

보고기간 후 12개월 이상 부채의 결제를 연기할 수 있는 무조건의 권리를 가지고 있지 않다면 차입금은 유동부채로 분류합니다.

(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 복합금융상품

회사가 발행한 복합금융상품은 보유자의 선택에 의해 지분상품으로 전환될 수 있는 전환사채입니다.

동 복합금융상품의 부채요소는 최초에 동일한 조건의 전환권이 없는 금융부채의 공정가치로 인식하고, 이후 전환일 또는 만기일까지 상각후원가로 측정합니다. 자본요소는 복합금융상품 전체의 공정가치와 부채요소의 공정가치의 차이로 최초 인식되며, 후속적으로 재측정되지 아니합니다. 복합금융상품의 발행과 직접적으로 관련된 거래원가는 부채요소와 자본요소의 최초 인식 금액에 비례하여 배분됩니다.

2.17 충당부채

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

2.18 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 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 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.

2.19 종업원급여

(1) 퇴직급여

회사의 퇴직연금제도는 확정기여제도와 확정급여제도로 운영하고 있습니다.

확정기여제도는 회사가 고정된 금액의 기여금을 별도 기금에 지급하는 퇴직연금제도이며,기여금은 종업원이 근무 용역을 제공했을 때 비용으로 인식됩니다.

확정급여제도는 확정기여제도를 제외한 모든 퇴직연금제도입니다. 일반적으로 확정급여제도는 연령, 근속연수나 급여수준 등의 요소에 의하여 종업원이 퇴직할 때 지급받을 퇴직연금 급여의 금액이 확정됩니다. 확정급여제도와 관련하여 재무상태표에 계상된 부채는 보고기간 말 현재 확정급여채무의 현재가치에서 사외적립자산의 공정가치를 차감한 금액입니다. 확정급여채무는 매년 독립된 보험계리인에 의해 예측단위적립방식에 따라 산정되며, 확정급여채무의 현재가치는 그 지급시점과 만기가 유사한 우량연결회사채의 이자율로 기대미래현금유출액을 할인하여 산정됩니다. 한편, 순확정급여부채와 관련한 재측정요소는 기타포괄손익으로 인식됩니다.

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

(2) 주식기준보상

종업원에게 부여한 주식결제형 주식기준보상은 부여일에 지분상품의 공정가치로 측정되며, 가득기간에 걸쳐 종업원 급여비용으로 인식됩니다. 주식선택권의 행사시점에 신주를 발행할 때 직접적으로 관련되는 거래비용을 제외한 순유입액은 자본금(명목가액)과 주식발행초과금으로 인식됩니다.

2.20 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.

2.21 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 때그 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.

2.22 영업부문

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

2.23 재무제표 승인

재무제표는 2025년 2월 7일(전기: 2024년 2월 6일)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.

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

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	157,739	231,876	2,107,847	2,717,857
	JPY	146,588,406	1,372,771	171,080,229	1,561,381
	EUR	6,306	9,640	3,305	4,715
	TWD	-	-	715,957	30,056
당기손익-공정가치 측정 금융자산	USD	1,207,395	1,774,871	1,229,505	1,585,324
단기대여금	EUR	1,000,000	1,528,730	-	-
매출채권	USD	3,676,877	5,405,009	2,942,251	3,793,738
	JPY	96,482,610	903,540	34,745,000	317,104
미수금	USD	55,636	81,785	288	371
	EUR	-	-	68,770	98,106
<금융부채>					
매입채무	USD	1,122,326	1,649,820	491,827	634,161
	JPY	8,303,935	77,765	10,450,000	95,373
	EUR	-	-	90,269	128,776
미지급금	USD	356,817	524,521	259,451	334,536
	JPY	12,390,265	116,032	5,465,929	49,885
	EUR	54,378	83,129	52,048	74,252

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

구 분	당기		전기	
	10% 상승시	10% 하락시	10% 상승시	10% 하락시
USD	531,921	(531,921)	712,859	(712,859)
JPY	208,251	(208,251)	173,322	(173,322)
EUR	145,524	(145,524)	(10,020)	10,020
TWD	-	-	3,006	(3,006)
합 계	885,696	(885,696)	879,167	(879,167)

(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 해당 거래는 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	3,388,647	13,892,741
당기손익-공정가치 측정 금융자산	54,602,858	51,405,352
매출채권	7,685,247	5,130,687
기타유동금융자산	1,845,552	5,874,254
기타비유동금융자산	8,472,234	10,502,894

(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	6,730,420	308,311	351,850	419,414	6,858	7,816,853
손실충당금	20,189	3,083	17,593	83,883	6,858	131,606
전기말						
기대 손실률	0.3%	1%	5%	20%	100%	
총 장부금액	4,596,541	156,928	413,238	-	257,880	5,424,587
손실충당금	13,789	1,569	20,662	-	257,880	293,900

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

구분	당기	전기
기초	293,900	167,264
당기손익으로 인식된 손실충당금의 증감	(162,294)	126,636
기말	131,606	293,900

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 목표 재무비율 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	2,154,871	2,154,871	-	-	-
기타유동금융부채	2,640,516	2,640,516	-	-	-
기타비유동금융부채	451,450	-	115,000	336,450	-
차입금(이자포함)	30,775,316	30,775,316	-	-	-
전환사채(*)	25,000,000	-	-	25,000,000	-
리스부채	205,050	63,898	45,528	95,624	-
파생금융부채	11,837,663	3,644,317	-	8,193,346	-
합 계	73,064,866	39,278,918	160,528	33,625,420	-
<전기말>					
매입채무	997,428	997,428	-	-	-
기타유동금융부채	2,630,548	2,630,548	-	-	-
기타비유동금융부채	323,400	-	100,000	172,400	51,000
차입금(이자포함)	34,996,331	34,996,331	-	-	-
리스부채	231,409	75,271	45,586	110,552	-
합 계	39,179,116	38,699,578	145,586	282,952	51,000

(*) 전환권 조정이 반영되기 전 금액입니다.

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	30,000,000	34,000,000
차감: 현금및현금성자산	(3,388,647)	(13,892,741)
순부채 (A)	26,611,353	20,107,259
자본총계 (B)	75,580,887	110,776,936
총자본 (C=A+B)	102,192,240	130,884,195
자본조달비율 (D=A/C)	26.04%	15.36%

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	3,388,647	3,388,647	13,892,741	13,892,741
당기손익-공정가치 측정 금융자산	54,602,858	54,602,858	51,405,352	51,405,352
매출채권(*)	7,685,247	7,685,247	5,130,687	5,130,687
기타유동금융자산(*)	1,845,552	1,845,552	5,874,254	5,874,254
파생금융상품	761,521	761,521	-	-
기타비유동금융자산	8,472,234	8,472,234	10,502,894	10,502,894
소계	76,756,059	76,756,059	86,805,928	86,805,928
금융부채				
매입채무(*)	2,154,871	2,154,871	997,428	997,428
기타유동금융부채(*)	2,699,934	2,699,934	2,698,057	2,698,057
단기차입금	30,000,000	30,000,000	34,000,000	34,000,000
전환사채	12,903,987	12,903,987	-	-
파생금융부채(유동)	3,644,317	3,644,317	-	-
파생금융부채(비유동)	8,193,346	8,193,346	-	-
기타비유동금융부채	581,124	581,124	466,973	466,973
소계	60,177,579	60,177,579	38,162,458	38,162,458

(*) 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 투입변수 (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	-	37,417,337	17,185,521	-	29,657,561	21,747,791
파생금융상품	-	-	761,521	-	-	-
파생금융부채	-	-	11,837,663	-	-	-

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					
수익증권	37,417,337	2	발행자공시가격	N/A	N/A
대신 신기술투자조합 제11호 (대상: (주)샘씨엔에스가 발행한 CB)	1,155,945	3	TF 모형	기초자산의 주가	3,920원
				적용변동성	63.20% (코스닥 주가 과거1년간 연환산 추정치 역사적변동성)
대신 신기술투자조합 제13호 (대상: (주)넥스트칩이 발행한 CB(전환사채))	3,180,550	3	TF 모형	기초자산의 주가	13,580원
				적용변동성	67.61% (코스닥 주가 과거1년간 연환산 추정치 역사적변동성)
대신-뉴젠 신기술투자조합 제2호 (대상: ㈜코텍이 발행한 CB)	1,209,737	3	TF 모형	기초자산의 주가	7,850원
				적용변동성	25.54% (코스닥 주가 과거1년간 연환산 추정치 역사적변동성)
㈜티디엘이 발행한 RCPS	365,690	3	TF 모형	기초자산의 주가	1,334원
				적용변동성	58.68% (유사상장사 주가 과거1년간 연환산추정치 역사적변동성)
(주)티디엘 보통주	285,167	3	현금흐름할인모형	영구성장률	1%
				가중평균자본비용	15.68%
뉴젠스카이사모투자 (대상:AK홀딩스(주)가 발행한 EB)/㈜제주항공)	2,557,911	3	TF 모형	기초자산의 주가	7,500원
				적용변동성	30.18% (코스닥 주가 과거1년간 연환산 추정치 역사적변동성)
대신-스카이워크 신기술투자조합	3,010,256	3	TF 모형	기초자산의 주가	28,750원

(대상: ㈜뉴로메카가 발행한 CB)				적용변동성	58.62% (코스닥 주가 과거1년간 연환산 추정치 역사적변동성)
뉴젠에버그린사모투자 (대상: 해성산업(주)가 보유한 세하(주) 기명식 보통주 EB)	1,015,265	3	TF 모형	기초자산의 주가	838원
				적용변동성	39.00% (코스닥 주가 과거1년간 연환산 추정치 역사적변동성)
파생금융상품	761,521	3	TF 모형	기초자산의 주가	10,430원
				적용변동성	37.15% (코스닥 주가 과거 180영업일 연환산추정치 역사적변동성)
인터밸류5호 Next Unicorn 청년 창업 투자조합(*)	1,000,000	3	취득원가	N/A	N/A
2022 대신-SBI 코넥스 스케일업 펀드(*)	1,400,000	3	취득원가	N/A	N/A
뉴젠-솔론핀테크신기술투자조합 제1호 [대상: 한패스㈜가 발행한 RCPS/ CPS)(*)	2,000,000	3	취득원가	N/A	N/A
광기반산업체협동조합(*)	5,000	3	취득원가	N/A	N/A
당기손익-공정가치 측정 금융부채					
파생금융부채	11,837,663	3	BDT모형, TF 모형	기초자산의 주가	10,430원
				적용변동성	37.15% (코스닥 주가 과거 180영업일 연환산추정치 역사적변동성)

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

당기말 현재 수준 3 공정가치 측정과 관련된 투입변수 중 유의적이지만 관측가능하지 않은 투입변수의 변동이 당기손익에 미치는 영향은 다음과 같습니다(단위:백만원).

구 분	주요 투입변수	주요투입변수의 변동	유리한 변동	불리한 변동
당기손익-공정가치 측정 금융자산				
대신 신기술투자조합 제11호 (대상: (주)샘씨엔에스가 발행한 CB)	주가변동성	-10%~10%	7	(7)
대신 신기술투자조합 제13호 (대상: ㈜넥스트칩이 발행한 CB)	주가변동성	-10%~10%	67	(69)
대신-뉴젠 신기술투자조합 제2호 (대상: ㈜코텍이 발행한 CB)	주가변동성	-10%~10%	8	(6)
㈜티디엘이 발행한 RCPS	주가변동성	-10%~10%	12	(11)
(주)티디엘 보통주	영구성장률	-1%~1%	56	(49)
	가중평균자본비용	-1%~1%	81	(70)
뉴젠스카이사모투자 (대상: AK홀딩스 EB(제주항공))	주가변동성	-10%~10%	-	-
대신-스카이워크 신기술투자조합 (대상: ㈜뉴로메카가 발행한 CB)	주가변동성	-10%~10%	58	(58)
뉴젠에버그린사모투자 (대상: 해성산업(주)가 보유한 세하(주) 기명식 보통주 EB)	주가변동성	-10%~10%	15	(11)
파생금융상품	주가변동성	-10%~10%	374	(330)
파생금융부채	주가변동성	-10%~10%	491	(1,351)

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

구 분	당기			전기
	당기손익-공정가치 측정 금융자산	파상금융상품	파생금융부채	당기손익-공정가치 측정 금융자산
기초금액	21,747,791	-	-	15,207,732
취득	3,200,000	1,410,283	14,352,492	8,800,007
처분	(4,627,861)	-	-	(4,268,433)
당기손익인식액	(3,134,409)	(648,762)	(2,514,829)	2,008,485
기말금액	17,185,521	761,521	11,837,663	21,747,791

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	3,388,647	13,892,741
매출채권	7,685,247	5,130,687
기타유동금융자산	1,845,552	5,874,254
기타비유동금융자산	8,472,234	10,502,894
당기손익-공정가치 측정 금융자산		
당기손익-공정가치 측정 금융자산	54,602,858	51,405,352
파생금융상품	761,521	-
합계	76,756,059	86,805,928

6.1.2 금융부채

재무상태표 상 부채	당기말	전기말
상각후원가 측정 금융부채		
매입채무	2,154,871	997,428
기타유동금융부채	2,699,934	2,698,057
단기차입금	30,000,000	34,000,000
전환사채	12,903,987	-
기타비유동금융부채	581,124	466,973
당기손익-공정가치 측정 금융부채		
파생금융부채	11,837,663	-
합계	60,177,579	38,162,458

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

구　　분	당기	전기
상각후원가 측정 금융자산		
이자수익	541,318	1,117,453
대손상각비	162,294	(126,636)
처분손익	(59,041)	(211,382)
외화환산손익	369,656	(135,952)
당기손익-공정가치 측정 금융자산		
평가손익	(3,650,479)	2,208,983
처분손익	2,010,342	2,327,806
외화환산손익	218,056	27,172
배당금수익	-	59,171
관계기업에대한투자자산		
배당금수익	116,762	140,265
상각후원가 측정 금융부채		
이자비용	(2,318,958)	(1,598,987)
외화환산손익	(69,940)	10,868
당기손익-공정가치 측정 금융부채		
평가손익	2,514,829	-
합계	(165,161)	3,818,761

7. 현금및현금성자산

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

구　　분	당기말	전기말
요구불예금(*)	3,388,647	13,892,741

(*) 보고기간 종료일 현재 질권설정되어 사용이 제한된 금융상품이 포함되어 있습니다.(주석 8 참조).

8. 사용이 제한된 금융상품

당기말과 전기말 현재 사용이 제한된 금융상품은 다음과 같습니다(단위:천원).

구 분	금융기관	당기말	전기말	사용제한내용
현금및현금성자산	하나증권	114,846	-	질권설정
단기금융상품	한국증권금융	85,000	85,000	우리사주 인수자금대출 담보
합계		199,846	85,000	

9. 당기손익-공정가치 측정 금융자산

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

구 분	당기	전기
기초금액	51,405,352	47,985,385
취득	52,200,000	75,429,259
처분	(46,218,834)	(74,245,447)
평가손익	(2,783,660)	2,236,155
기말금액	54,602,858	51,405,352
차감: 유동항목	24,832,510	20,644,175
비유동항목	29,770,348	30,761,177

10. 매출채권

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

구 분	당기말	전기말
매출채권	7,816,853	5,424,587
손실충당금	(131,606)	(293,900)
매출채권(순액)	7,685,247	5,130,687

10.2 손상

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

11. 기타유동금융자산과 기타유동자산

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

구 분	당기말	전기말
단기금융상품(*)	189,123	2,748,432
상각후원가측정금융자산	-	2,987,540
단기대여금	1,528,730	-
미수수익	35,294	34,329
미수금	92,405	103,953
합 계	1,845,552	5,874,254

(*) 우리사주 취득자금대출과 관련하여 담보로 제공되어 있습니다(주석 8).

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

구 분	당기말	전기말
선급금	557,735	499,052
선급비용	616,141	652,600
부가세대급금	258,045	78,747
합 계	1,431,921	1,230,399

12. 기타비유동금융자산

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

구 분	당기말	전기말
상각후원가측정금융자산	7,002,997	9,003,657
보증금	1,469,237	1,499,237
합 계	8,472,234	10,502,894

13. 종속기업 및 관계기업투자

13.1 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

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

13.2.1 당기

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

13.2.2 전기

구 분	전기초	취득	처분	손상	전기말
종속기업투자	1,001,239	-	-	-	1,001,239
관계기업투자	2,356,572	-	-	-	2,356,572

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

13.3.1 당기말

회사명	자산	부채	매출액	당기순이익(손실)
OE SOLUTIONS AMERICA, INC.	5,704,634	5,595,857	5,885,954	(616,008)
OE SOLUTIONS JAPAN Co., Ltd	384,978	209,241	194,866	(151,091)
Aimvalley B.V.	12,311,089	7,092,586	17,843,568	(4,503,835)

13.3.2 전기말

회사명	자산	부채	매출액	당기순이익(손실)
OE SOLUTIONS AMERICA, INC.	4,346,352	4,072,435	5,672,571	(1,216,364)
OE SOLUTIONS JAPAN Co., Ltd	361,445	37,023	411,480	16,931
Aimvalley B.V.	17,181,954	7,658,649	21,479,551	1,569,025

14. 재고자산

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

구 분	당기말			전기말		
	취득원가	평가손실 충당금	장부금액	취득원가	평가손실 충당금	장부금액
상품	101,926	(2,560)	99,366	39,331	(2,552)	36,779
제품	5,590,349	(3,144,842)	2,445,507	5,865,274	(3,029,582)	2,835,692
재공품	17,209,234	(8,804,394)	8,404,840	13,513,198	(5,960,958)	7,552,240
원재료	19,074,184	(3,138,156)	15,936,028	19,512,667	(2,683,805)	16,828,862
미착품	263,381	-	263,381	651,603	-	651,603
합 계	42,239,074	(15,089,952)	27,149,122	39,582,073	(11,676,897)	27,905,176

회사는 매분기별로 재고자산에 대한 실사를 수행하여 파악된 진부화 재고자산을 폐기처리하고 있으며, 당기와 전기 중 재고자산폐기손실로 매출원가에 가산된 금액은 2,516,127천원과 971,171천원입니다.

15. 유형자산

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

구 분	당기말		전기말	
	장부금액	공시지가	장부금액	공시지가
토 지	7,400,587	8,856,760	7,400,587	8,360,225

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

15.2.1 당기

구 분	당기초	취득/ 자본적지출	처분및폐기	대체증감	감가상각비	손상차손	당기말	취득원가	상각누계액	정부 보조금	손상차손 누계액
토 지	7,400,587	-	-	-	-	-	7,400,587	7,400,587	-	-	-
건 물	8,351,187	-	-	-	(274,065)	-	8,077,122	10,962,615	(2,885,493)	-	-
기계장치	10,591,333	1,201,303	(10)	391,655	(4,635,526)	-	7,548,755	61,746,718	(51,289,365)	(345,789)	(2,562,809)
차량운반구	1	-	-	-	-	-	1	25,089	(25,088)	-	-
비 품	1,436,339	237,241	-	15,000	(596,850)	-	1,091,730	10,241,898	(8,816,566)	(184,502)	(149,100)
리스사용권자산	203,039	-	-	49,680	(72,459)	-	180,260	317,114	(131,822)	-	(5,032)
건설중인자산	272,412	1,012,102	-	(263,952)	-	-	1,020,562	1,045,363	-	(24,801)	-
합 계	28,254,898	2,450,646	(10)	192,383	(5,578,900)	-	25,319,017	91,739,384	(63,148,334)	(555,092)	(2,716,941)

15.2.2 전기

구 분	전기초	취득/ 자본적지출	처분및폐기	대체증감	감가상각비	손상차손	전기말	취득원가	상각누계액	정부 보조금	손상차손 누계액
토 지	7,400,587	-	-	-	-	-	7,400,587	7,400,587	-	-	-
건 물	8,625,252	-	-	-	(274,065)	-	8,351,187	10,962,615	(2,611,428)	-	-
기계장치	18,371,041	1,219,820	(610)	156,949	(6,593,058)	(2,562,809)	10,591,333	60,454,418	(46,984,989)	(315,287)	(2,562,809)
차량운반구	1	-	-	-	-	-	1	25,089	(25,088)	-	-
비 품	1,788,053	383,127	(9,875)	105,331	(681,197)	(149,100)	1,436,339	9,882,429	(8,141,865)	(155,125)	(149,100)
리스사용권자산	92,692	-	-	192,856	(77,477)	(5,032)	203,039	386,581	(178,510)	-	(5,032)
건설중인자산	205,402	152,072	-	(85,062)	-	-	272,412	272,412	-	-	-
합 계	36,483,028	1,755,019	(10,485)	370,074	(7,625,797)	(2,716,941)	28,254,898	89,384,131	(57,941,880)	(470,412)	(2,716,941)

15.3 감가상각비 중 3,284,632천원(전기:3,565,212천원)은 매출원가에 반영되었으며, 2,294,268천원(전기:4,060,585천원)은 판관비(경상개발비포함)에 반영되어 있습니다.

16. 담보제공자산과 보험가입자산

16.1 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	12,000,000	726,935	3,600,000	14,000,000
건물			1,107,114			1,147,866		
유가증권			7,002,997	8,750,000		-	-	
토지	운전자금	한국산업은행	6,161,268	24,000,000	18,000,000	6,161,268	24,000,000	20,000,000
건물			6,064,729			6,268,016		
합계			21,063,043	36,350,000	30,000,000	14,304,085	27,600,000	34,000,000

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

보험종류	자산	장부금액	부보금액	보험수익자
화재보험	건물	8,077,122	11,532,305	회사
	기계장치	7,548,755	37,848,337	
	비품	1,091,730	4,141,620	
	재고자산	26,885,741	10,000,000	
합계		43,603,348	63,522,262	

17. 리스

회사가 리스이용자인 경우의 리스에 대한 정보는 다음과 같습니다.

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

17.1.1 자산

구 분	당기말	전기말
사용권자산(*)		
부동산	122,250	160,578
차량운반구	58,010	42,461
합계	180,260	203,039

(*) 재무상태표의 '유형자산'항목에 포함되었습니다.

17.1.2 부채

구 분	당기말	전기말
리스부채(*)		
유동	59,418	67,509
비유동	129,674	143,573
합계	189,092	211,082

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

당기 중 증가된 사용권자산 및 리스부채는 49,680천원(전기:201,420천원)입니다.

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

구 분	당기	전기
사용권자산의 감가상각비		
부동산	50,113	49,465
차량운반구	22,346	21,425
기계장치	-	6,587
합계	72,459	77,477
사용권자산의 손상차손	-	5,032
리스부채에 대한 이자비용(금융원가에 포함)	8,359	2,044
단기리스료(매출원가 및 관리비에 포함)	165,561	228,451
단기리스가 아닌 소액자산 리스료(관리비에 포함)	20,541	21,697

당기 중 리스의 총 현금유출은 266,162천원(전기:331,016천원)입니다.

18. 무형자산

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

18.1 당기

구 분	당기초	증가 (감소)	무형자산 상각비	손상차손	당기말	취득원가	상각누계액	손상차손 누계액
소프트웨어	26,868	-	(10,400)	-	16,468	57,200	(38,047)	(2,685)
특허권	-	1,305,427	(92,686)	-	1,212,741	1,305,427	(92,686)	-
합계	26,868	1,305,427	(103,086)	-	1,229,209	1,362,627	(130,733)	(2,685)

18.2 전기

구 분	전기초	증가 (감소)	무형자산 상각비	손상차손	전기말	취득원가	상각누계액	손상차손 누계액
소프트웨어	40,993	-	(11,440)	(2,685)	26,868	57,200	(27,647)	(2,685)

18.3 당기와 전기 중 비용으로 반영한 경상연구개발비는 각각 16,020,487천원과 19,006,181천원이며, 당기와 전기 중 무형자산상각비는 포괄손익계산서상 판매비와관리비(경상개발비포함)에 포함되어 있습니다.

19. 정부보조금

19.1 회사는 "Multi Sub-Channel CWDM 기반의 25G급 PtP WDM 용 Colorless 파장 가변 레이져 및 부품 개발" 등과 관련하여 한국산업기술진흥원 등과 개발협약을 체결하였으며, 동 개발사업 등과 관련하여 당기 중 2,691,500천원의 정부보조금을 수령하였습니다. 당기말 현재 정부보조금의 미사용 금액은 이연정부보조금수익에 계상되어 있습니다. 또한 상환의무가 있는 정부보조금은 연구과제보조금으로 계상하고 있습니다.

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

구 분	당기	전기
전기이월액	572,180	215,697
정부보조금 수령액	2,691,500	2,699,000
정부보조금 사용 및 대체	(2,537,886)	(2,342,517)
미사용잔액	725,794	572,180

20. 기타금융부채

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

20.1 기타유동금융부채

구 분	당기말	전기말
미지급금	1,552,232	1,591,663
미지급비용	558,971	605,822
연구과제보조금	529,313	433,063
리스부채	59,418	67,509
합 계	2,699,934	2,698,057

20.2 기타비유동금융부채

구 분	당기말	전기말
연구과제보조금	451,450	323,400
리스부채	129,674	143,573
합계	581,124	466,973

21. 기타유동부채

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

구 분	당기말	전기말
이연정부보조금수익	725,794	572,180
예수금	177,499	192,358
선수금	102,983	70,000
합 계	1,006,276	834,538

22. 충당부채

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

구 분	당기말	전기말
판매보증충당부채	437,124	519,494

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

22.2 당기말과 전기말 중 충당부채의 변동내역은 다음과 같습니다(단위:천원).

22.2.1 당기

구 분	당기초	전입액(환입액)	사용액	당기말
판매보증충당부채	519,494	525,359	(607,729)	437,124

22.2.2 전기

구 분	전기초	전입액(환입액)	사용액	전기말
판매보증충당부채	896,974	298,376	(675,856)	519,494

23. 차입금

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

차입처	내역	이자율(%)	당기말	전기말
한국수출입은행(*)	수출금융	3.68	12,000,000	14,000,000
한국산업은행(*)	운전자금	2.91~4.34	18,000,000	20,000,000
합 계			30,000,000	34,000,000

(*) 차입금과 관련하여 토지 및 건물이 담보로 제공되어 있습니다(주석16).

24. 전환사채

24.1 당기말 현재 회사가 발행한 전환사채의 내역은 다음과 같습니다.

구분	제 1회 무기명식 이권부 무보증 사모 전환사채
사채의 권면(전자등록)총액 (원)	25,000,000천원
표면이자율(%)	0.0
만기이자율(%)	1.0
사채발행일	2024년 07월 11일
사채만기일	2029년 07월 11일
이자지급방법	사채의 표면이자는 0.0%이며, 별도의 이자지급기일은 없는 것으로 한다.
원금상환방법	만기까지 보유하고 있는 사채의 전자등록금액에 대하여는 만기일인 2029년 7월 11일에 전자등록금액의 105.1205%에 해당하는 금액을 일시 상환한다.
	단, 만기일 또는 상환기일이 은행영업일이 아닌 경우에는 그 다음 영업일에 상환하고만기일 이후의 이자는 계산하지 아니한다.
전환비율(%)	100
전환가액(원/주)	12,508

전환에 따라 발행할 주식의 종류	주식회사 오이솔루션 기명식 보통주
전환에 따라 발행할 주식수	1,998,720
전환청구기간	2025년 07월 11일 ~ 2029년 06월 11일
전환가액의 조정	본 사채를 소유한 자가 전환청구를 하기 전에 발행회사가 시가를 하회하는 발행가액으로 유상증자, 무상증자, 주식배당 및 준비금의 자본전입 등을 함으로써 주식을 발행하거나또는 시가를 하회하는 전환가격 또는 행사가격으로 전환사채 또는 신주인수권부사채를 발행하는 경우에는 아래와 같이 전환가격을 조정한다. 본목에 따른 전환가격의 조정일은유상증자, 주식배당, 준비금의 자본전입 등으로 인한 신주발행일 또는 전환사채 및 신주인수권부사채의 발행일로 한다. 단, 본건 사채의 발행일 이전에 부여된 주식매수선택권의 행사로 주식이 발행되는 경우는 예외로 한다. 조정 후 전환가격 = 조정 전 전환가격 × [{A+(B×C/D)} / (A+B)] A: 기발행주식수 B: 신발행주식수 C: 1주당 발행가격 D: 시가
조기상환청구권	사채권자는 사채의 발행일로부터 24개월이 되는 날 및 이후매 3개월에 해당되는 날에 조기상환을 청구한 전자등록금액에 조기상환율을 곱한 금액의 전부에 대하여 사채의 만기 전 조기상환을 청구할 수 있다
매도청구권	발행회사 또는 발행회사가 지정하는 자(이하 “매수인”라 한다)는 사채의 발행일 이후 12개월이 경과한 날부터 발행일 이후 24개월이 경과한 날까지의 기간 중 매 1개월에 해당하는 날에 사채권자가 보유하고 있는 사채의 일부를 매수인에게 매도하여 줄 것을 청구할 수 있으며, 사채권자는 위 청구에 따라 보유하고 있는 사채를 매수인에게 매도하여야 한다.

24.2 당기말 현재 전환사채의 내역은 다음과 같습니다(단위:천원).

구분	당기말
전환사채(액면가액)	25,000,000
사채상환할증금	1,280,125
전환권조정	(13,376,138)
당기말 금액	12,903,987

24.3 당기말 현재 보유하는 전환사채에 대한 파생금융상품의 내역은 다음과 같습니다(단위:천원).

구분	당기말	
	유동	비유동
파생금융상품	761,521	-
파생금융부채	3,644,317	8,193,346

24.4 당기말 현재 발행자의 주가 변동에 따라 행사가격이 조정되는 조건으로 인해 부채로 분류된 각 금융부채의 장부금액은 다음과 같습니다(단위:천원).

구분	당기말	취득시
제1회 전환사채 전환권 및 조기상환권	11,837,663	14,352,492

24.5 당기 중 발행자의 주가 변동에 따라 행사가격이 조정되는 조건으로 인해 부채로 분류된 각 금융부채의 관련 손익의 조정내역은 다음과 같습니다(단위:천원).

구분	당기
법인세비용차감전순이익(손실)	(29,333,646)
파생상품평가이익(손실)	(2,514,829)
평가손익 제외 법인세비용차감전순이익(손실)	(26,818,817)

25. 확정급여부채

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

구 분	당기말	전기말
기금이 적립되지 않은 확정급여부채의 현재가치	13,557,619	14,789,407
사외적립자산의 공정가치	(15,172,209)	(15,522,374)
재무상태표상 순확정급여부채(자산)	(1,614,590)	(732,967)

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

구 분	당기	전기
기초확정급여부채	14,789,407	13,068,301
당기근무원가	1,594,653	1,541,025
이자원가	476,505	480,731
재측정요소		
- 인구통계적가정의 변동으로 인한 보험수리적손익	(16,946)	8,844
- 재무적가정의 변동으로 인한 보험수리적손익	(501,676)	649,724
- 경험적조정으로 인한 보험수리적손익	(181,040)	68,569
퇴직급여지급액	(2,246,962)	(1,027,787)
확정기여형(DC)전환액	(356,322)	-
보고기간말 금액	13,557,619	14,789,407

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

구분	당기	전기
기초금액	15,522,374	14,351,108
이자수익	602,158	701,877
재측정요소:		
- 사외적립자산의 수익	256,227	102,036
기여금:		
- 사용자	1,468,999	1,319,879
제도에서의 지급:		
- 급여의 지급	(2,321,227)	(952,526)
확정기여형(DC)전환액	(356,322)	-
보고기간말 금액	15,172,209	15,522,374

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

구 분	당기말				전기말			
	공시가격	비공시가격	합계	구성비	공시가격	비공시가격	합계	구성비
원리금보장형	13,923,096	-	13,923,096	91.8%	13,814,811	-	13,814,811	89.0%
실적배당형	1,249,113	-	1,249,113	8.2%	1,707,563	-	1,707,563	11.0%
합계	15,172,209	-	15,172,209	100.0%	15,522,374	-	15,522,374	100.0%

25.5 당기와 전기의 주요 보험수리적 가정은 다음과 같습니다.

구 분	당기	전기
할인율	3.58%	4.22%
미래임금상승율	4.47%	5.80%

25.6 당기의 주요 보험수리적 가정의 변동에 따른 확정급여부채의 대략적인 민감도분석은다음과 같습니다.

구 분	확정급여부채에 대한 영향		
	가정의 변동	가정의 증가	가정의 감소
할인율	1.00% 증가/감소	4.5% 감소	5.0% 증가
급여상승률	1.00% 증가/감소	5.0% 증가	4.6% 감소

25.7. 미래현금흐름에 대한 확정급여제도의 영향

회사는 기금의 적립수준을 매년 검토하고, 기금에 결손이 발생하는 경우 이를 보전하는 정책을 보유하고 있습니다. 2025년 12월 31일로 종료하는 회계연도의 예상 기여금은 1,126,544천원입니다.

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

구분	1년미만	1년~2년미만	2년~5년미만	5년이상	합계
급여지급액	1,868,252	1,761,096	4,645,748	17,723,389	25,998,485

확정급여채무의 가중평균만기는 5.936년입니다.

25.8 확정기여형 퇴직급여제도

회사는 일부 자격을 갖춘 종업원들을 위해 확정기여형퇴직급여제도를 운영하고 있습니다.
포괄손익계산서에 인식된 49,811천원은 퇴직급여제도에서 규정하고 있는 비율에 따라 회사가 퇴직급여제도에 납입한 기여금을 나타내고 있습니다.

26. 법인세비용 및 이연법인세

26.1 당기와 전기의 법인세비용의 구성내역은 다음과 같습니다(단위:천원).

구 분	당기말	전기말
당기법인세		
당기손익에 대한 당기법인세	-	-
이연법인세		
일시적차이의 증감	1,603,939	4,057,235
자본에 직접 반영된 법인세	(199,781)	129,359
법인세비용(수익)	1,404,158	4,186,594

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

구 분	당기말	전기말
법인세비용차감전순이익(손실)(A)	(29,333,646)	(28,728,886)
법인세율로 계산된 법인세비용	-	-
조정사항:		
- 세무상 차감되지 않는 비용	-	5,060
- 기타 세율차이 등	1,404,158	4,181,534
법인세비용(수익)(B)	1,404,158	4,186,594
유효세율(B/A)	-	-

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

구 분	당기말			전기말		
	반영전	법인세효과	반영후	반영전	법인세효과	반영후
순확정급여부채의 재측정요소	955,890	(199,781)	756,109	(625,101)	129,359	(495,742)

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

구 분	당기말	전기말
이연법인세자산		
12개월 후에 결제될 이연법인세자산	3,029,081	5,342,021
12개월 이내에 결제될 이연법인세자산	7,376	194,495
이연법인세부채		
12개월 후에 결제될 이연법인세부채	(3,029,081)	(3,925,402)
12개월 이내에 결제될 이연법인세부채	(7,376)	(7,175)
이연법인세자산 순액	-	1,603,939

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

26.5.1 당기

구 분	당기초	손익계산서	기타포괄손익	당기말
이연법인세부채				
미수수익	(7,175)	(201)	-	(7,376)
당기손익-공정가치 측정 금융자산	(580,566)	744,976	-	164,410
사용권자산	(43,486)	4,761	-	(38,725)
사외적립자산	(3,301,350)	310,994	-	(2,990,356)
소 계	(3,932,577)	1,060,530	-	(2,872,047)
이연법인세자산				
재고자산평가	1,239,440	1,914,360	-	3,153,800
확정급여부채	2,901,645	(111,214)	-	2,790,431
보험수리적손익	399,705	-	(199,781)	199,924
연차수당	110,973	(14,585)	-	96,388
정부보조금	346,359	104,387	-	450,746
대손충당금	50,088	(42,711)	-	7,377
기타대손상각비	26,511	-	-	26,511
판매보증부채	108,574	(17,215)	-	91,359
리스부채	44,116	(5,390)	-	38,726
매도가능금융자산	230	-	-	230
기계장치	1,922	(1,922)	-	-
관계기업투자주식	306,953	-	-	306,953
소 계	5,536,516	1,825,710	(199,781)	7,162,445
미인식 이연법인세자산	-	(4,290,398)	-	(4,290,398)
합 계	1,603,939	(1,404,158)	(199,781)	-

26.5.2 전기

구 분	전기초	손익계산서	기타포괄손익	전기말
이연법인세부채				
미수수익	(20,854)	13,679	-	(7,175)
당기손익-공정가치 측정 금융자산	(378,703)	(201,863)	-	(580,566)
사용권자산	(19,465)	(24,021)	-	(43,486)
사외적립자산	(2,777,111)	(524,239)	-	(3,301,350)
소 계	(3,196,133)	(736,444)	-	(3,932,577)
이연법인세자산				
재고자산평가	1,418,516	(179,076)	-	1,239,440
확정급여부채	2,506,764	394,881	-	2,901,645
보험수리적손익	270,346	-	129,359	399,705
연차수당	101,659	9,314	-	110,973
정부보조금	207,749	138,610	-	346,359
대손충당금	14,874	35,214	-	50,088
기타대손상각비	26,638	(127)	-	26,511
판매보증부채	188,364	(79,790)	-	108,574
리스부채	20,356	23,760	-	44,116
매도가능금융자산	231	(1)	-	230
기계장치	5,428	(3,506)	-	1,922
관계기업투자주식	308,422	(1,469)	-	306,953
이월결손금	139,514	(139,514)	-	-
세액공제	3,648,446	(3,648,446)	-	-
소 계	8,857,307	(3,450,150)	129,359	5,536,516
합 계	5,661,174	(4,186,594)	129,359	1,603,939

26.6 당기말 현재 이연법인세자산으로 인식되지 않은 차감할 일시적차이는 다음과 같습니다(단위:천원).

구 분	당기말	사유
미사용결손금(*)	44,431,062	미래과세소득의 불확실
이월세액공제(*)	11,443,041	미래과세소득의 불확실
일시적차이	23,247,856	미래과세소득의 불확실

(*) 당기말 현재 미사용결손금, 이월세액공제의 만료시기는 다음과 같습니다(단위:천원).

구 분	미사용결손금	이월세액공제
2030년	-	1,041,807
2031년	-	2,935,176
2032년	-	2,668,191
2033년	-	2,490,705
2034년	-	2,307,162
2037년	664,353	-
2038년	21,940,854	-
2039년	21,825,855	-
합계	44,431,062	11,443,041

27. 자본금 및 기타자본항목

27.1 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

27.2 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
2023.01.01	전기초	10,624,095주	5,312,048	52,002,091	57,314,139
2023.12.31	전기말	10,624,095주	5,312,048	52,002,091	57,314,139
2024.01.01	당기초	10,624,095주	5,312,048	52,002,091	57,314,139
2024.12.31	당기말	10,624,095주	5,312,048	52,002,091	57,314,139

27.3 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	(8,318,056)	(3,726,517)
주식선택권	287,300	155,244
합 계	(5,469,878)	(1,010,395)

27.4 당기와 전기 중 기타자본구성요소의 변동내역은 다음과 같습니다(단위:천원).

구 분	당기	전기
기초	(1,010,395)	(811,533)
자기주식의 취득	(4,591,539)	(342,316)
주식보상비용	132,056	143,454
기말잔액	(5,469,878)	(1,010,395)

27.5 주식기준보상

27.5.1 회사는 이사회 결의에 의거 회사의 임원에게 주식매수선택권을 부여하였으며, 주식선택권의 공정가치를 산정하기 위한 주요 가정 및 변수는 다음과 같습니다.

구분	1차
부여일	2022.12.02
주식선택권 유형	주식결제형
주식선택권 행사시 부여받을 주식	기명식 보통주식
부여방법	자기주식교부
가득조건(용역제공조건)	부여일로부터 2년
행사가능기간	가득일 이후 5년 이내
총부여수량	50,000주
행사가격	16,733원
평가기준일 주식가격	17,400원
무위험이자율	3.71%
예상주가변동성	40.57%
단위당 공정가치	5,746원

27.5.2 당기와 전기 중 주식선택권의 수량과 가중평균 행사가격의 변동은 다음과 같습니다.

구분	주식매수선택권 수량 (단위:주)		가중평균 행사가격 (단위:원)	
	당기	전기	당기	전기
기초 잔여주	50,000	50,000	16,733	16,733
부여	-	-	-	-
행사	-	-	-	-
소멸	-	-	-	-
기말 잔여주	50,000	50,000	16,733	16,733
기말 행사가능수량	50,000	-	-	-

27.5.3 당기와 전기 중 주식선택권의 변동은 다음과 같습니다(단위:천원).

구분	당기	전기
기초	155,244	11,790
비용인식분	132,056	143,454
행사 및 취소분	-	-
기말	287,300	155,244

28. 이익잉여금

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

구 분	당기말	전기말	비 고
이익준비금	1,843,991	1,768,504	법정(*)
미처분이익잉여금	21,892,636	52,704,689	
합계	23,736,627	54,473,193	

(*) 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.

28.2 이익잉여금처분계산서

당기와 전기의 이익잉여금처분계산서는 다음과 같습니다(단위:천원).

과 목	제22(당)기 (처분예정일 : 2025년 3월 28일)		제21(전)기 (처분확정일 : 2024년 3월 22일)	
미처분이익잉여금		21,892,637		52,704,689
전기이월이익잉여금	51,874,331		86,115,911	
순확정급여부채의 재측정요소	756,109		(495,742)	
당기순이익(손실)	(30,737,803)		(32,915,480)	
임의적립금 등의 이입액		-		-
합 계		21,892,637		52,704,689
이익잉여금처분액		-		(830,358)
이익준비금	-		75,487	
배당금(현금배당주당배당금(률): 보통주: 당기 최대주주 및 특수관계자0원(0%)일반주주0원(0%) 전기 최대주주 및 특수관계자 0원(0%) 일반주주 100원(20%)	-		754,871	
차기이월미처분이익잉여금		21,892,637		51,874,331

29. 매출액

당기와 전기의 매출액의 구성내역은 다음과 같습니다(단위:천원).

구 분	당기	전기
제품매출	31,361,817	45,867,987
상품매출	564,779	104,134
용역매출	100,000	30,000
합 계	32,026,596	46,002,121

30. 비용의 성격별 분류

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

구 분	당기	전기
재고자산의 변동	(3,095,483)	3,821,410
원재료 및 소모품의 사용액	19,429,189	23,473,724
종업원급여	17,361,816	21,739,787
감가상각, 무형자산상각 및 손상과 대손상각비	5,519,692	10,483,500
기타비용	22,385,287	16,390,170
합 계 (*)	61,600,501	75,908,591

(*) 포괄손익계산서상의 매출원가 및 판매비와관리비를 합한 금액입니다.

31. 종업원 급여

당기 및 전기 중 발생한 종업원급여는 다음과 같습니다(단위:천원).

구 분	당기	전기
급여	14,387,065	18,678,485
사회보장분담금 등	1,455,941	1,741,423
퇴직급여-확정급여제도	1,468,999	1,319,879
퇴직급여-확정기여제도	49,811	-
합 계	17,361,816	21,739,787

32. 판매비와관리비

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

구 분	당기	전기
급여	2,880,943	3,901,366
퇴직급여	274,554	175,195
복리후생비	87,301	152,744
여비교통비	151,113	117,154
접대비	59,959	49,065
통신비	14,902	29,663
수도광열비	28,964	35,020
세금과공과	45,929	47,839
감가상각비	195,463	435,012
지급임차료	1,843	34,416
보험료	40,545	39,447
차량유지비	25,760	25,920
경상개발비	16,020,487	19,006,181
운반비	49,337	63,791
교육훈련비	8,611	24,404
도서인쇄비	1,733	12,667
소모품비	30,152	112,669
지급수수료	2,341,809	2,439,404
광고선전비	57,369	13,561
대손상각비(환입)	(162,294)	126,636
건물관리비	70,147	78,560
판매수수료	1,590,402	1,599,021
판매보증비용	681,669	298,376
견본비	192,895	310,107
무형자산상각비	10,400	11,440
협회비	16,730	17,130
합 계	24,716,723	29,156,788

33. 기타수익 및 기타비용

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

33.1 기타수익

구　　분	당기	전기
외환차익	546,276	569,169
외화환산이익	344,973	21,870
지원금수익	63,424	93,710
유형자산처분이익	-	1,133
잡이익	305,958	88,464
합　　계	1,260,631	774,346

33.2 기타비용

구　　분	당기	전기
외환차손	310,255	701,480
외화환산손실	74,231	80,432
유형자산처분손실	10	2,699
유형자산손상차손	-	2,716,941
무형자산손상차손	-	2,685
기부금	10,000	26,000
잡손실	27,678	70,483
합　계	422,174	3,600,720

34. 금융수익 및 금융비용

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

34.1 금융수익

구 분	당기	전기
이자수익	541,318	1,117,453
배당금수익	116,762	199,436
현금성자산의 외화환산이익	28,973	12,036
당기손익-공정가치 측정 금융자산의 외화환산이익	218,056	27,172
당기손익-공정가치 측정 금융자산의 평가이익	275,500	2,713,285
당기손익-공정가치 측정 금융자산의 처분이익	2,039,420	2,449,235
파생상품평가이익	3,170,647	-
합 계	6,390,676	6,518,617

34.2 금융비용

구 분	당기	전기
상각후원가로 측정하는 금융부채의 이자비용	2,310,599	1,596,943
리스부채의 이자비용	8,359	2,044
현금성자산의 외화환산손실	-	78,558
당기손익-공정가치 측정 금융자산의 평가손실	3,277,216	504,302
당기손익-공정가치 측정 금융자산의 처분손실	29,078	121,429
상각후원가로 측정하는 금융자산의 처분손실	59,041	211,382
파생상품평가손실	1,304,581	-
합 계	6,988,874	2,514,658

35. 주당이익(손실)

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

35.1 기본주당순이익

구 분	당기	전기
보통주 당기순이익(손실)	(30,737,803,472)	(32,915,479,679)
유통보통주식수	10,305,272주	10,508,118주
기본주당순이익(손실)	(2,983)	(3,132)

35.2 가중평균유통보통주식수

35.2.1 당기

구 분	기 간	주식수	적 수
기초의 발행주식	2024.01.01~2024.12.31	10,624,095	3,888,418,770
자기주식	2024.01.01~2024.12.31	(8,908)	(3,260,328)
자기주식	2024.01.01~2024.12.31	(105,579)	(38,641,914)
자기주식	2024.01.01~2024.12.31	(26,662)	(9,758,292)
자기주식	2024.01.01~2024.12.31	(406,315)	(65,028,563)
합 계			3,771,729,673
가중평균 유통보통주			10,305,272

가중평균유통보통주식수 : 3,771,729,673 ÷ 366일 = 10,305,272주

35.2.2 전기

구 분	기 간	주식수	적 수
기초의 발행주식	2023.01.01~2023.12.31	10,624,095	3,877,794,675
자기주식	2023.01.01~2023.12.31	(8,908)	(3,251,420)
자기주식	2023.01.01~2023.12.31	(105,579)	(38,536,335)
자기주식	2023.12	(26,662)	(543,724)
합 계			3,835,463,196
가중평균 유통보통주			10,508,118

가중평균유통보통주식수 : 3,835,438,196 ÷ 365일 = 10,508,118주

35.3 회사는 당기와 전기 당기순손실이 발생하여 주식선택권 및 전환사채의 희석효과가 없으므로 기본주당손실과 희석주당손실은 동일합니다.

36. 특수관계자

36.1 당기말 현재 회사와 지분관계에 있는 회사의 현황은 다음과 같습니다.

구 분	회 사 명	의결권지분율(%)
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.	38.67

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

36.2.1 특수관계자와의 매출·매입거래 등의 내역

특수관계자명	구 분	거래내용	당기	전기
OE SOLUTIONS AMERICA, INC.	매 출	제품매출	16,406	-
	판관비	판매수수료(*)	1,343,887	1,174,322
		경상연구개발비	4,518,026	4,337,490
	무형자산	특허권	1,287,427	-
OE SOLUTIONS JAPAN Co., Ltd	매 출	제품매출	9,124	21,034
	판관비	판매수수료(*)	188,437	391,660
AimValley B.V.	매 출	제품매출	-	176,016
	판관비	지급수수료	1,116,716	1,131,537
		경상연구개발비	162,383	13,872
	유형자산	기계장치 등	22,294	4,637
	영업외수익	배당금수익 등	141,918	140,265

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

특수관계자명	거래내용	당기	전기
OE SOLUTIONS AMERICA, INC.	제품매출	13,438,867	11,743,222
OE SOLUTIONS JAPAN Co., Ltd	제품매출	2,691,964	5,751,196

36.2.2 특수관계자에 대한 채권·채무내역

특수관계자명	구 분	계정과목	당기말	전기말
OE SOLUTIONS AMERICA, INC.	채 권	외상매출금	3,775,628	2,265,707
		미 수 금	81,785	371
		선급비용	539,747	576,189
	채 무	미지급금	375,818	226,571
OE SOLUTIONS JAPAN Co., Ltd	채 권	외상매출금	7,295	12,175
	채 무	미지급금	108,658	25,446
AimValley B.V.	채 권	단기대여금	1,528,730	-
		미수수익	17,725	-
		선급금	5,851	-
	채 무	미지급금	83,129	74,252

36.3 주요경영진의 보상

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

구 분	당기	전기
단기급여	678,074	803,485
퇴직급여	37,559	10,444
합 계	715,633	813,929

36.4 당기말 현재 회사는 우리사주조합 주식 인수자금에 대하여 한국증권금융에 지급보증을 제공하고 있으며, 당기말 현재 조합원 대출잔액에 대한 지급보증금액은 78백만원입니다.

37. 영업으로부터 창출된 현금

37.1 당기 및 전기의 영업활동현금흐름 중 조정사항은 다음과 같습니다(단위:천원).

구 분	당기	전기
법인세비용차감전순이익(손실)	(29,333,646)	(28,728,886)
조정항목:		
이자수익	(509,411)	(1,117,453)
배당금수익	(116,762)	(199,436)
이자비용	2,318,958	1,598,987
감가상각비	5,578,900	7,625,797
무형자산상각비	103,086	11,440
재고자산폐기손실	2,516,127	971,171
대손상각비(환입)	(162,294)	126,636
주식보상비용	132,056	143,453
외화환산손실	74,231	158,990
유형자산처분손실	10	2,699
유형자산손상차손	-	2,716,941
무형자산손상차손	-	2,685
퇴직급여	1,468,999	1,319,879
판매보증비용	525,359	298,376
당기손익-공정가치 측정 금융자산 평가손실	3,277,216	504,302
당기손익-공정가치 측정 금융자산 처분손실	29,078	121,429
파생상품평가손실	1,304,581	-
재고자산평가손실	3,413,054	4,922,060
상각후원가 측정 금융자산 처분손실	59,041	211,382
잡손실	22,824	800
외화환산이익	(592,002)	(61,078)
당기손익-공정가치 측정 금융자산 처분이익	(2,039,420)	(2,449,235)
당기손익-공정가치 측정 금융자산 평가이익	(275,500)	(2,713,285)
파생상품평가이익	(3,170,647)	-
유형자산처분이익	-	(1,133)
잡이익	(20,245)	(1,135)
소 계	13,937,239	14,194,272
영업활동으로 인한 자산·부채의 변동:		
매출채권의 감소(증가)	(2,091,632)	6,510,500
미수금의 감소(증가)	(8,617)	86,745
선급금의 증가	(138,189)	(139,530)
선급비용의 감소(증가)	36,459	(361,360)
부가세대급금의 감소(증가)	(179,298)	147,591

재고자산의 감소(증가)	(5,172,882)	4,152,767
매입채무의 증가	1,112,792	120,362
미지급금의 감소	(217,073)	(490,344)
미지급비용의 증가(감소)	(37,989)	44,263
예수금의 감소	(14,858)	(11,969)
연구과제보조금의 감소	(11,750)	(10,743)
선수금의 증가	32,983	55,920
판매보증부채의 지급	(607,728)	(675,856)
퇴직금의 지급	(2,603,283)	(1,027,787)
사외적립자산의 감소(증가)	1,208,550	(367,353)
소 계	(8,692,515)	8,033,206
영업으로부터 창출된 현금흐름	(24,088,922)	(6,501,408)

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

구 분	당기	전기
건설중인자산의 본계정대체	263,952	85,062
유형자산취득 미지급금	160,702	177,218

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

37.3.1 당기

구분	기초	재무활동	비현금흐름		당기말
			취득-리스	기타비금융변동	
단기차입금	34,000,000	(4,000,000)	-	-	30,000,000
리스부채	211,082	(80,060)	49,680	8,390	189,092
전환사채	-	25,000,000	-	(12,096,013)	12,903,987
합계	34,211,082	20,919,940	49,680	(12,087,623)	43,093,079

37.3.2 전기

구분	기초	재무활동	비현금흐름		전기말
			취득-리스	기타비금융변동	
단기차입금	34,000,000	-	-	-	34,000,000
리스부채	96,936	(80,868)	201,420	(6,406)	211,082
합계	34,096,936	(80,868)	201,420	(6,406)	34,211,082

38. 우발채무 및 약정사항

38.1 당기말 현재 회사는 서울보증보험으로부터 연구개발계약에 따른 연구비 지급보증 665백만원을 제공받고 있습니다.

38.2 당기말 현재 회사는 우리사주조합원이 우리사주 취득을 위해 차입한 금액을 담보하기 위하여 예금을 담보물로 하는 질권 설정계약을 체결하였으며 금액은 85백만원입니다. 회사는 동 계약에 근거하여 담보비율이 유예담보비율을 충족시키지 못하는 경우에 예금을추가 담보로 제공하여야 하는 의무를 부담하고 있습니다.

39. 부문별 보고

39.1 영업부문별 정보

회사는 최고영업의사결정자(이사회)에게 보고되는 사업 단위를 기준으로 보고부문을 결정하고 있습니다.

매출은 재화와 용역의 매출로 구성되어 있습니다. 회사의 보고부문은 조직 및 수익을 창출하는 제품의 유형을 기준으로 식별되었으며, 보고기간 종료일 현재 보고부문은 광통신 모듈 부문, 광통신 소자 부문으로 구성되어 있습니다.

보고부문별 자산과 부채는 이사회에 정기적으로 제공되지 않아 포함하지 않았습니다.

당기와 전기의 부문별 매출액, 영업손익 및 유・무형자산의 상각비는 다음과 같습니다(단위:천원).

구분	당기			전기		
	광통신 모듈 부문	광통신 소자 부문	합계	광통신 모듈 부문	광통신 소자 부문	합계
매출액	29,580,510	2,446,086	32,026,596	44,197,014	1,805,107	46,002,121
영업이익(손실)	(13,041,700)	(16,532,205)	(29,573,905)	(15,267,698)	(14,638,772)	(29,906,470)
유・무형 감가상각비	3,559,688	2,122,298	5,681,986	3,891,276	3,745,961	7,637,237

39.2 지역별 정보

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

구 분	당기	전기
국 내	13,822,390	27,306,315
미 주	5,936,980	4,137,925
유 럽	2,662,506	4,012,502
아시아	9,542,869	10,498,360
기 타	61,851	47,019
합 계	32,026,596	46,002,121

38.3 주요 고객에 대한 정보

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

구 분	당기	전기
고객1	8,447,373	20,751,980
고객2	4,414,349	5,044,565

6. 배당에 관한 사항

1. 배당에 관한 회사의 정책
당사는 정관에 의거 이사회 결의 및 주주총회 결의를 통하여 배당을 실시하며, 당사의 경영환경 등을 고려하여 배당을 실시 하고 있습니다.
배당정책은 적정한 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.

2. 배당관련 예측가능성 제공에 관한 사항
가. 정관상 배당절차 개선방안 이행 가부

구분	현황 및 계획
정관상 배당액 결정 기관	이사회 및 주주총회
정관상 배당기준일을 배당액 결정 이후로 정할 수 있는지 여부	부
배당절차 개선방안 이행 관련 향후 계획	배당절차 개선방안에 대해 경영환경 현황 등을 고려하여 추후 검토예정입니다.

나. 배당액 확정일 및 배당기준일 지정 현황

구분	결산월	배당여부	배당액 확정일	배당기준일	배당 예측가능성 제공여부	비고
2024년	2024년 12월	X	-	2024년 12월 31일	X	-
2023년	2023년 12월	O	2024년 03월 22일	2023년 12월 31일	X	-
2022년	2022년 12월	O	2023년 03월 30일	2022년 12월 31일	X	-

3. 기타 참고사항(배당 관련 정관의 내용 등)

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 “분기배당기준일”이라 한다)의 주주에게 「자본시장과 금융 투자업에 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 금액 을 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 대하 여는 최근 분기배당 기준일 직후에 발행된 것으로 본다.

4. 주요배당지표

구 분	주식의 종류	당기 제22기 (2024년)	전기 제21기 (2023년)	전전기 제20기 (2022년)
주당액면가액(원)		500	500	500
(연결)당기순이익(백만원)		-33,127	-33,817	-5,977
(별도)당기순이익(백만원)		-30,738	-32,915	-5,152
(연결)주당순이익(원)		-3,215	-3,218	-567
현금배당금총액(백만원)		-	755	1,955
주식배당금총액(백만원)		-	-	-
(연결)현금배당성향(%)		-	-2.2	-32.7
현금배당수익률(%)	보통주	-	0.8	1.1
	우선주	-	-	-
주식배당수익률(%)	보통주	-	-	-
	우선주	-	-	-
주당 현금배당금(원)	보통주	-	100	200
	우선주	-	-	-
주당 주식배당(주)	보통주	-	-	-
	우선주	-	-	-

주1) 상기 표의 당기(제22기)는 배당을 실시하지 않으나, 2025년 3월 28일 개최예정인 제22기 정기주주총회에서 부결되거나 수정이 발생한 경우 정정보고서를 통해 그 내용 및 사유 등을 반영할 예정입니다.

5. 과거 배당 이력

(단위: 회, %)

연속 배당횟수		평균 배당수익률	
분기(중간)배당	결산배당	최근 3년간	최근 5년간
-	-	0.6	0.7

주1) 당사는 2014년(제12기)부터 2023년(제21기)까지 10회 연속 배당 하였으나, 2024년(제22기)은 실적 악화 등의 사유로 결산배당을 실시하지 않습니다.
단, 2025년 3월 28일 개최예정인 제22기 정기주주총회에서 부결되거나 수정이 발생한 경우 정정보고서를 통해 그 내용 및 사유 등을 반영할 예정입니다.
주2) 평균 배당수익률은 보통주 배당수익률입니다.

7. 증권의 발행을 통한 자금조달에 관한 사항

7-1. 증권의 발행을 통한 자금조달 실적

[지분증권의 발행 등과 관련된 사항]

가. 증자(감자)현황

(기준일 : 2024년 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	-	-

미상환 전환사채 발행현황

(기준일 : 2024년 12월 31일) (단위 : 백만원, 주)

종류＼구분	회차	발행일	만기일	권면(전자등록)총액	전환대상 주식의 종류	전환청구가능기간	전환조건		미상환사채		비고
							전환비율 (%)	전환가액	권면(전자등록)총액	전환가능주식수	
무기명식 이권부 무보증 사모 전환사채	1	2024년 07월 11일	2029년 07월 11일	25,000	보통주	2025년 07월 11일 ~ 2029년 06월 11일	100	12,508	25,000	1,998,720	-
합 계	-	-	-	25,000	-	-	-	-	25,000	1,998,720	-

[채무증권의 발행 등과 관련된 사항]

채무증권 발행실적

(기준일 : -) (단위 : 원, %)

발행회사	증권종류	발행방법	발행일자	권면(전자등록)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

가. 공모자금의 사용내역

(기준일 : 2024년 12월 31일)

(단위 : 백만원)

구 분	회차	납입일	증권신고서 등의 자금사용 계획		실제 자금사용 내역		차이발생 사유 등
			사용용도	조달금액	내용	금액	
유상증자	1회	2017년 07월 14일	시설자금	11,013	시설자금	11,013	사용완료

(주주배정)			(신제품 생산라인 및 개발장비 구입)		(신제품 생산라인 및 개발장비 구입)		
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)	13,074	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	사용완료
소 계 (2회차)	-	-	-	26,866	-	21,940	4,926

주1) 유상증자 2회분의 미사용금액(4,926백만원)은 금융기관에 예치하여 운용, 보관하고 있으며 자금 사용계획에 따라 집행될 예정입니다.

나. 사모자금의 사용내역

(기준일 : 2024년 12월 31일) (단위 : 백만원)

구 분	회차	납입일	주요사항보고서의 자금사용 계획		실제 자금사용 내역		차이발생 사유 등
			사용용도	조달금액	내용	금액	
1	1	2024년 07월 11일	시설자금	8,400	Laser Chip 생산설비 증설 등 제반비용	-	미사용
2	1	2024년 07월 11일	운영자금	16,600	1) Laser Chip 기술 개발을 위한 연구개발 비용 2) 운영자금 및 원자재 매입 등	5,696	주1)
-	-	-	-	25,000	-	5,696	19,304

주1) 전환사채 1회차 미사용금액 (19,304백만원)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

2024년 (제22기)	매출채권	6,880,973	163,490	2.4%
	미수수익	35,294	-	-
	미수금	22,418	-	-
2023년 (제21기)	매출채권	4,950,343	321,866	6.50%
	미수수익	34,329	-	-
	미수금	116,235	-	-
2022년 (제20기)	매출채권	11,139,230	194,751	1.7%
	미수수익	99,306	-	-
	미수금	82,988	-	-

2. 최근 3사업연도의 대손충당금 변동현황

(단위: 천원,%)

구분	2024년 (제22기)	2023년 (제21기)	2022년 (제20기)
1. 기초 대손충당금 잔액합계	321,866	194,751	49,220
2. 순대손처리액(①-②±③)	-	-	-
① 대손처리액(상각채권액)	-	-	-
② 상각채권회수액	-	-	-
③ 기타증감액	-	-	-
3. 대손상각비 계상(환입)액	(162,294)	126,636	133,615
4. 환율변동효과	3,918	479	11,916
5. 기말 대손충당금 잔액합계	163,490	321,866	194,751

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 목적적합한 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	6,439,860	419,414	6,858	14,841	6,880,973	163,490	-
구성비율	93.6%	6.1%	0.1%	0.2%	-	-	-

다. 재고자산 현황

1. 최근 3사업연도의 재고자산의 사업부문별 보유현황

(단위 :백만원)

계정과목	2024년 (제22기)	2023년 (제21기)	2022년 (제20기)
상품	99	37	0
제품	2,446	2,836	7,843
재공품	8,405	7,552	10,641
원재료	15,936	16,829	18,553
미착품	263	652	913
합　계	27,149	27,905	37,950
총자산대비 재고자산 구성비율(%) [재고자산합계÷기말자산총계×100]	19.9%	18.4%	20.2%
재고자산회전율(회수) [연환산 매출원가÷{(기초재고＋기말재고)÷2}]	1.3회	1.4회	1.5회

2. 재고자산의 실사내역 등

1)실사일자

<2024년 말 재고자산 실사현황>

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

회사명	실사일자	실사입회자
(주)오이솔루션	2024년 12월 31일	선일회계법인

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 재고자산의 내역은 다음과 같습니다(단위:천원).

구　　분	당기말			전기말		
	취득원가	평가손실 충당금	장부금액	취득원가	평가손실 충당금	장부금액
상품	101,926	(2,560)	99,366	39,331	(2,552)	36,779
제품	5,590,349	(3,144,842)	2,445,507	5,865,274	(3,029,582)	2,835,692
재공품	17,209,234	(8,804,394)	8,404,840	13,513,198	(5,960,958)	7,552,240

원재료	19,074,184	(3,138,156)	15,936,028	19,512,667	(2,683,805)	16,828,862
미착품	263,381	-	263,381	651,603	-	651,603
합 계	42,239,074	(15,089,952)	27,149,122	39,582,073	(11,676,897)	27,905,176

연결회사는 매분기별로 재고자산에 대한 실사를 수행하여 파악된 진부화 재고자산을 폐기처리하고 있으며, 당기와 전기 중 재고자산폐기손실로 매출원가에 가산된 금액은 2,516,127천원과 971,171천원입니다.

라. 공정가치 추정

해당 주석에서는 직전 연차 재무보고 이후 연결회사가 금융상품 공정가치를 산정하는 데 사용한 판단 및 추정에 대한 당기의 정보를 제공합니다. 당기중 연결회사의 금융자산과 금융부채의 공정가치에 영향을 미치는 사업환경 및 경제적인 환경의 유의적인 변동은 없습니다.

1)금융상품 종류별 공정가치

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

구분	당기말		전기말	
	장부금액	공정가치	장부금액	공정가치
금융자산				
현금및현금성자산	5,157,545	5,157,545	14,673,989	14,673,989
당기손익-공정가치 측정 금융자산	54,602,858	54,602,858	51,405,352	51,405,352
매출채권(*)	6,717,483	6,717,483	4,628,477	4,628,477
기타유동금융자산(*)	1,775,565	1,775,565	5,886,535	5,886,535
파생금융상품	761,521	761,521	-	-
기타비유동금융자산	8,549,242	8,549,242	10,568,690	10,568,690
소계	77,564,214	77,564,214	87,163,043	87,163,043
금융부채				
매입채무(*)	2,154,871	2,154,871	997,428	997,428
기타유동금융부채(*)	2,773,592	2,773,592	3,112,356	3,112,356
단기차입금	30,000,000	30,000,000	34,000,000	34,000,000
전환사채	12,903,987	12,903,987	-	-
파생금융부채(유동)	3,644,317	3,644,317	-	-
파생금융부채(비유동)	8,193,346	8,193,346	-	-
기타비유동금융부채	1,227,738	1,227,738	1,069,093	1,069,093
소계	60,897,851	60,897,851	39,178,877	39,178,877

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

2) 공정가치 서열체계

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

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 투입변수 (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	-	37,417,337	17,185,521	-	29,657,561	21,747,791
파생금융상품	-	-	761,521	-	-	-
파생금융부채	-	-	11,837,663	-	-	-

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

구분	당기말				
	공정가치	수준	가치평가기법	투입변수	투입변수 범위
당기손익-공정가치 측정 금융자산					
수익증권	37,417,337	2	발행자공시가격	N/A	N/A
대신 신기술투자조합 제11호 (대상: (주)샘씨엔에스가 발행한 CB)	1,155,945	3	TF 모형	기초자산의 주가	3,920원
				적용변동성	63.20% (코스닥 주가 과거1년간 연환산 추정치 역사적변동성)
대신 신기술투자조합 제13호 (대상: (주)넥스트칩이 발행한 CB(전환사채))	3,180,550	3	TF 모형	기초자산의 주가	13,580원
				적용변동성	67.61% (코스닥 주가 과거1년간 연환산 추정치 역사적변동성)
대신-뉴젠 신기술투자조합 제2호 (대상: ㈜코텍이 발행한 CB)	1,209,737	3	TF 모형	기초자산의 주가	7,850원
				적용변동성	25.54% (코스닥 주가 과거1년간 연환산 추정치 역사적변동성)
㈜티디엘이 발행한 RCPS	365,690	3	TF 모형	기초자산의 주가	1,334원
				적용변동성	58.68% (유사상장사 주가 과거1년간 연환산추정치 역사적변동성)
(주)티디엘 보통주	285,167	3	현금흐름할인모형	영구성장률	1%
				가중평균자본비용	15.68%
뉴젠스카이사모투자 (대상:AK홀딩스(주)가 발행한 EB)/㈜제주항공)	2,557,911	3	TF 모형	기초자산의 주가	7,500원
				적용변동성	30.18% (코스닥 주가 과거1년간 연환산 추정치 역사적변동성)
대신-스카이워크 신기술투자조합 (대상: ㈜뉴로메카가 발행한 CB)	3,010,256	3	TF 모형	기초자산의 주가	28,750원
				적용변동성	58.62% (코스닥 주가 과거1년간 연환산 추정치 역사적변동성)
뉴젠에버그린사모투자 (대상: 해성산업(주)가 보유한 세하(주) 기명식 보통주 EB)	1,015,265	3	TF 모형	기초자산의 주가	838원
				적용변동성	39.00% (코스닥 주가 과거1년간 연환산 추정치 역사적변동성)
파생금융상품	761,521	3	TF 모형	기초자산의 주가	10,430원
				적용변동성	37.15% (코스닥 주가 과거 180영업일 연환산추정치 역사적변동성)
인터밸류5호 Next Unicorn 청년창업 투자조합(*)	1,000,000	3	취득원가	N/A	N/A

2022 대신-SBI 코넥스 스케일업 펀드(*)	1,400,000	3	취득원가	N/A	N/A
뉴젠-솔론핀테크신기술투자조합 제1호 [대상: 한패스㈜가 발행한 RCPS/ CPS)(*)	2,000,000	3	취득원가	N/A	N/A
광기반산업체협동조합(*)	5,000	3	취득원가	N/A	N/A
당기손익-공정가치 측정 금융부채					
파생금융부채	11,837,663	3	BDT모형, TF 모형	기초자산의 주가	10,430원
				적용변동성	37.15% (코스닥 주가 과거 180영업일 연환산추정치 역사적변동성)

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

당기말 현재 수준 3 공정가치 측정과 관련된 투입변수 중 유의적이지만 관측가능하지 않은 투입변수의 변동이 당기손익에 미치는 영향은 다음과 같습니다(단위:백만원).

구 분	주요 투입변수	주요투입변수의 변동	유리한 변동	불리한 변동
당기손익-공정가치 측정 금융자산				
대신 신기술투자조합 제11호 (대상: (주)샘씨엔에스가 발행한 CB)	주가변동성	-10%~10%	7	(7)
대신 신기술투자조합 제13호 (대상: ㈜넥스트칩이 발행한 CB)	주가변동성	-10%~10%	67	(69)
대신-뉴젠 신기술투자조합 제2호 (대상: ㈜코텍이 발행한 CB)	주가변동성	-10%~10%	8	(6)
㈜티디엘이 발행한 RCPS	주가변동성	-10%~10%	12	(11)
(주)티디엘 보통주	영구성장률	-1%~1%	56	(49)
	가중평균자본비용	-1%~1%	81	(70)
뉴젠스카이사모투자 (대상: AK홀딩스 EB(제주항공))	주가변동성	-10%~10%	-	-
대신-스카이워크 신기술투자조합 (대상: ㈜뉴로메카가 발행한 CB)	주가변동성	-10%~10%	58	(58)
뉴젠에버그린사모투자 (대상: 해성산업(주)가 보유한 세하(주) 기명식 보통주 EB)	주가변동성	-10%~10%	15	(11)
파생금융상품	주가변동성	-10%~10%	374	(330)
파생금융부채	주가변동성	-10%~10%	491	(1,351)

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

구 분	당기			전기
	당기손익-공정가치 측정 금융자산	파상금융상품	파생금융부채	당기손익-공정가치 측정 금융자산
기초금액	21,747,791	-	-	15,207,732
취득	3,200,000	1,410,283	14,352,492	8,800,007
처분	(4,627,861)	-	-	(4,268,433)
당기손익인식액	(3,134,409)	(648,762)	(2,514,829)	2,008,485
기말금액	17,185,521	761,521	11,837,663	21,747,791

5) 범주별 금융상품

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

5.1.1 금융자산

재무상태표 상 자산	당기말	전기말
상각후원가 측정 금융자산		
현금및현금성자산	5,157,545	14,673,989
매출채권	6,717,483	4,628,477
기타유동금융자산	1,775,565	5,886,535
기타비유동금융자산	8,549,242	10,568,690
당기손익-공정가치 측정 금융자산		
당기손익-공정가치 측정 금융자산	54,602,858	51,405,352
파생금융상품	761,521	-
합계	77,564,214	87,163,043

5.1.2 금융부채

재무상태표 상 부채	당기말	전기말
상각후원가 측정 금융부채		
매입채무	2,154,871	997,428
기타유동금융부채	2,773,592	3,112,356
단기차입금	30,000,000	34,000,000
전환사채	12,903,987	-
기타비유동금융부채	1,227,738	1,069,093
당기손익-공정가치 측정 금융부채		
파생금융부채	11,837,663	-
합계	60,897,851	39,178,877

5.2 금융상품 범주별 순손익은 다음과 같습니다(단위:천원).

구 분	당기	전기
상각후원가 측정 금융자산		
이자수익	574,400	1,131,949
대손상각비	162,294	(126,636)
처분손익	(59,041)	(211,382)
외화환산손익	369,656	(135,952)
당기손익-공정가치 측정 금융자산		
평가손익	(3,650,479)	2,208,983
처분손익	2,010,342	2,327,806
외화환산손익	218,056	27,172
배당금수익	-	59,171
상각후원가 측정 금융부채		
이자비용	(2,344,677)	(1,630,508)
외화환산손익	(69,940)	10,868
당기손익-공정가치 측정 금융부채		
평가손익	2,514,829	-
합계	(274,560)	3,661,471

6) 사용이 제한된 금융상품

당기말과 전기말 현재 사용이 제한된 금융상품은 다음과 같습니다(단위:천원).

구 분	금융기관	당기말	전기말	사용제한내용
현금및현금성자산	하나증권	114,846	-	질권설정
단기금융상품	한국증권금융	85,000	85,000	우리사주 인수자금대출 담보
합계		199,846	85,000	

7) 당기손익-공정가치 측정 금융자산

당기말과 전기말 현재 당기손익-공정가치 측정 금융자산의 세부내역은 다음과 같습니다(단위:천원).

구 분	당기	전기
기초금액	51,405,352	47,985,385
취득	52,200,000	75,429,259
처분	(46,218,834)	(74,245,447)
평가손익	(2,783,660)	2,236,155
기말금액	54,602,858	51,405,352
차감: 유동항목	24,832,510	20,644,175
비유동항목	29,770,348	30,761,177

8) 매출채권 및 기타금융자산

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

구 분	당기말	전기말
매출채권	6,880,973	4,950,343
손실충당금	(163,490)	(321,866)
매출채권(순액)	6,717,483	4,628,477

8.2 손상

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

9) 기타유동금융자산과 기타유동자산

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

구 분	당기말	전기말
단기금융상품(*)	189,123	2,748,432
상각후원가측정금융자산	-	2,987,540
단기대여금	1,528,730	-
미수수익	35,294	34,329
미수금	22,418	116,234
합 계	1,775,565	5,886,535

(*) 우리사주 취득자금대출과 관련하여 담보로 제공되어 있습니다(주석 8).

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

구 분	당기말	전기말
선급금	557,735	499,051
선급비용	86,369	108,838
부가세대급금	258,045	78,747
합 계	902,149	686,636

10) 기타비유동금융자산

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

구 분	당기말	전기말
상각후원가측정금융자산	7,002,997	9,003,657
보증금	1,546,245	1,565,033
합 계	8,549,242	10,568,690

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 정정보고서를공시할 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 적정한 방법으로 회사 경영에 대한 내용을 진단하였습니다.

3. 재무상태 및 영업실적 (연결기준)

당사는 한국채택국제회계기준(K-IFRS) 작성기준에 따라 작성하였습니다.
이에 따라 당기말 현재 연결대상에 포함되는 OE Solutions America, Inc, OE Solutions Japan Co.,Ltd. 2개의 종속회사의 내용을 포함하여 작성하였습니다.

가. 재무상태

(단위:백만원)

과 목	제22(당) 기	제21(전) 기	증감액	증감율
자 산				
유동자산	**67,675**	**74,833**	**(7,158)**	**-9.6%**
현금및현금성자산	5,158	14,674	(9,516)	-64.9%
당기손익-공정가치 금융자산	24,833	20,644	4,188	20.3%
기타유동금융자산	1,776	5,887	(4,111)	-69.8%
매출채권	6,717	4,628	2,089	45.1%
기타유동자산	902	687	216	31.4%
당기법인세자산	379	408	(29)	-7.0%
재고자산	27,149	27,905	(756)	-2.7%

파생상품자산	762	-	762	-
비유동자산	**68,961**	**77,136**	**(8,175)**	**-10.6%**
기타비유동금융자산	8,549	10,569	(2,019)	-19.1%
당기손익-공정가치 금융자산	29,770	30,761	(991)	-3.2%
유형자산	26,206	29,191	(2,984)	-10.2%
무형자산	802	873	(71)	-8.1%
관계기업에대한투자자산	2,018	3,683	(1,665)	-45.2%
이연법인세자산	-	1,327	(1,327)	-100.0%
순확정급여자산	1,615	733	882	120.3%
자 산 총 계	**136,636**	**151,969**	**(15,333)**	**-10.1%**
부 채				
유동부채	**53,116**	**39,477**	**13,639**	**34.6%**
매입채무	2,155	997	1,157	116.0%
기타유동금융부채	2,774	3,112	(339)	-10.9%
기타유동부채	1,201	847	354	41.8%
충당부채	437	519	(82)	-15.9%
단기차입금	30,000	34,000	(4,000)	-11.8%
전환사채	12,904	-	12,904	-
파생상품부채	3,644	-	3,644	-
당기법인세부채	1	-	1	-
비유동부채	9,421	1,069	8,352	781.2%
기타비유동금융부채	1,228	1,069	159	14.8%
파생상품부채	8,193	-	8,193	-
부 채 총 계	**62,537**	**40,546**	**21,991**	**54.2%**
자 본				
지배기업의 소유지분	**74,098**	**111,423**	**(37,325)**	**-33.5%**
자본금	5,312	5,312	-	0.0%
주식발행초과금	52,002	52,002	-	0.0%
이익잉여금	21,467	54,593	(33,125)	-60.7%
기타자본의구성요소	(4,683)	(484)	(4,199)	867.7%
비지배지분				
자 본 총 계	**74,098**	**111,423**	**(37,325)**	**-33.5%**
부채와자본총계	**136,636**	**151,969**	**(15,333)**	**-10.1%**

-자산은 전년대비 15,333백만원(-10.1%) 감소한 136,636백만원입니다.

주요 증감원인은

1) 현금및 현금성 자산은 매출액 감소로 전년대비 약 9,516백만원 감소하였고 그에따라 기존 여유현금 및 현금성자산을 금융자산에 투자하던 금융상품 (1.당기손익-공정가치금융자산 및 2.상각후원가측정금융자산)의 기말잔액도 전년대비 2,933백만원이 감소하였습니다.

2) 매출부진에 따른 비상경영및 원가절감을 진행하면서 그에 따라 신규투자는 전년대비 약 3,055백만원 감소하였으며 당사는 매분기별로 재고자산에 대한 실사를 수행하여 파악된 진부화 재고자산을 폐기하는 등 연말 적정재고 관리를 하고 있습니다. (재고자산 전년대비 약 756백만원 감소)

3) 2024년 4분기부터 매출증가로 연말 매출채권이 전년대비 2,089백만원 증가하였고 25년 1분기부터 매출이 본격적으로 증가할 것으로 기대합니다.

-부채는 전년대비 21,991백만원(54.2%) 증가한 62,537백만원입니다.

주요 증감원인은

- 23년말 단기차입금 34,000백만원중 일부 상환(4,000백만원) 및 금리를 조정하였으며 당사가 2024년 07월 11일에 발행한 제1회 전환사채(250억)의 인식으로 부채가 증가하였습니다.

-자본은 전년대비 37,325백만원(-33.5%) 감소한 74,098백만원입니다.

주요 증감원인은

- 2024년은 23년에 이어 영업손실 및 당기순손실의 연속으로 이익잉여금이 전년대 비 33,125백만원(-60.7%) 감소하였습니다.

(단위:%)

구 분	제22(당) 기	제21(전) 기	증감율
유동비율	127.4	189.6	-62.2
부채비율	84.4	36.4	48.0

(단위:배)

구 분	제22(당) 기	제21(전) 기	증감율
이자보상배율	-13.1	-19.4	6.3

나. 영업실적

(단위:백만원)

과 목	제22(당) 기	제21(전) 기	증감액	증감율
매출액	**32,027**	**46,003**	**(13,976)**	**-30.4%**
매출원가	36,884	46,752	(9,869)	-21.1%
매출총이익	**(4,857)**	**(750)**	**(4,108)**	**547.9%**
판매비와관리비	25,501	30,331	(4,830)	-15.9%
영업이익(손실)	**(30,358)**	**(31,081)**	**722**	**-2.3%**
기타수익	1,278	780	498	63.8%
기타비용	428	3,609	(3,182)	-88.2%
금융수익	6,307	6,393	(86)	-1.3%
금융비용	7,015	2,546	4,468	175.5%
관계기업에 대한 지분법이익(손실)	(1,742)	607	(2,348)	-387.0%

법인세비용차감전순이익	**(31,958)**	**(29,457)**	**(2,501)**	**8.5%**
법인세비용(수익)	1,169	4,360	(3,191)	-126.8%
당기순이익(손실)	**(33,127)**	**(33,817)**	**691**	**-2.0%**

- 매출액은 전년대비 13,976백만원(-30.4%) 감소한 32,027백만원입니다.

2024년 당사는 연결기준 매출 약 320억원, 영업손실 약 304억원, 당기순손실 약 331억원을 기록하였습니다.
국내외 통신사업자들의 5G 인프라 후속 투자가 지연되고 통신사업자들과 장비업체의 재고 소진이 지체되면서 전년 대비 매출액 약 30.4% 감소되었고, 매출액 감소에 따른 원가 및 고정비 비중이 높아지며 수익성 감소로 이어졌습니다.

다. 사업부문별 증감내역
연결회사는 최고영업의사결정자(이사회)에게 보고되는 사업 단위를 기준으로 보고부문을 결정하고 있습니다.
매출은 재화의 매출로 구성되어 있습니다. 연결회사의 보고부문은 조직 및 수익을 창출하는 제품의 유형을 기준으로 식별되었으며, 보고기간 종료일 현재 보고부문은 광통신 모듈 부문, 광통신 소자 부문으로 구성되어 있습니다. 보고부문별 자산과 부채는 이사회에 정기적으로 제공되지 않아 포함하지 않았습니다.

당기와 전기의 부문별 매출액, 영업손익 및 유·무형자산의 상각비는 다음과 같습니다 (단위:천원).

구분	당기			전기		
	광통신 모듈 부문	광통신 소자 부문	합계	광통신 모듈 부문	광통신 소자 부문	합계
매출액	29,580,510	2,446,086	32,026,596	44,197,654	1,805,107	46,002,761
영업이익(손실)	(13,826,029)	(16,532,205)	(30,358,234)	(16,441,878)	(14,638,772)	(31,080,650)
유·무형 감가상각비	3,908,894	2,122,298	6,031,192	4,384,786	3,745,961	8,130,747

라. 환율변동 영향
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 다음과같습니다 (단위: 천원, USD, JPY, EUR, TWD).

구 분	통화	당기말		전기말	
		외화금액	원화환산금액	외화금액	원화환산금액
<금융자산>					
현금및현금성자산	USD	1,239,993	1,822,790	2,504,966	3,229,903
	JPY	165,593,960	1,550,754	200,576,626	1,830,583
	EUR	6,306	9,640	3,305	4,715

	TWD	-	-	715,957	30,056
당기손익-공정가치 측정 금융자산	USD	1,207,395	1,774,871	1,229,505	1,585,324
단기대여금	EUR	1,000,000	1,528,730	-	-
매출채권	USD	3,676,877	5,405,009	4,505,499	5,809,390
	JPY	96,482,610	903,540	39,128,129	357,107
미수금	USD	55,636	81,785	288	371
	EUR	-	-	68,770	98,106
<금융부채>					
매입채무	USD	1,122,326	1,649,820	2,249,294	2,900,240
	JPY	8,303,935	77,765	11,784,000	107,548
	EUR	-	-	90,269	128,776
미지급금	USD	356,817	524,521	259,451	334,536
	JPY	12,688,514	118,825	5,852,704	53,415
	EUR	54,378	83,129	52,048	74,252
미지급비용	USD	238,806	351,045	290,981	375,191

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

구 분	당기		전기	
	10% 상승시	10% 하락시	10% 상승시	10% 하락시
USD	655,907	(655,907)	701,501	(701,501)
JPY	225,769	(225,769)	202,672	(202,672)
EUR	145,524	(145,524)	(10,020)	10,020
TWD	-	-	3,006	(3,006)
합 계	1,027,200	(1,027,200)	897,159	(897,159)

4. 유동성 및 자금조달과 지출 (연결기준)

1) 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.

1. 연결기준 당기와 전기 현재 현금흐름표상 현금의 현금내역은 다음과 같습니다.

(단위:백만원)

과 목	제22(당) 기	제21(전) 기	증감액
영업활동 현금흐름	(24,870)	(7,357)	(17,513)
투자활동 현금흐름	(30)	1,508	(1,538)
재무활동 현금흐름	15,207	(2,731)	17,938
기초 현금및현금성자산	14,674	23,290	(8,616)
기말 현금및현금성자산	5,157	14,674	(9,517)

연결회사는 당기말 현재 318억원의 유동자금을 보유하고 있으며 단기차입금 300 억 을 제외한 18억원의 순현금을 보유하고 있습니다.
당사는 유동자금을 안전성과 수익성을 종합적으로 고려하여 단기금융상품 등에 운용하고 있습니다.

(단위:백만원)

구 분	제22(당) 기	제21(전) 기	증감액	증감율
유동자금				
현금및현금성자산	5,158	14,674	(9,516)	-64.9%
당기손익-공정가치금융자산	24,833	20,644	4,188	20.3%
기타유동금융자산	1,776	5,887	(4,111)	-69.8%
소 계	31,766	41,205	(9,439)	-22.9%
차입금				
단기차입금	30,000	34,000	(4,000)	-11.8%
소 계	30,000	34,000	(4,000)	-11.8%
Net cash(유동자금-차입금)	**1,766**	**7,205**	**(5,439)**	**-75.5%**

2. 연결회사의 총 금융자산은 776억원으로 금융부채 609억원 대비 27.4%를 초과하고 있으며 그중 금융상품은 650억원으로 안전성과 수익성을 종합적으로 고려하여 운용하고 있습니다.

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

2-1. 금융자산

재무상태표 상 자산	당기말	전기말
상각후원가 측정 금융자산		
현금및현금성자산	5,157,545	14,673,989
매출채권	6,717,483	4,628,477
기타유동금융자산	1,775,565	5,886,535
기타비유동금융자산	8,549,242	10,568,690
당기손익-공정가치 측정 금융자산		
당기손익-공정가치 측정 금융자산	54,602,858	51,405,352
파생금융상품	761,521	-
합계	77,564,214	87,163,043

2-2. 금융부채

재무상태표 상 부채	당기말	전기말
상각후원가 측정 금융부채		
매입채무	2,154,871	997,428
기타유동금융부채	2,773,592	3,112,356
단기차입금	30,000,000	34,000,000
전환사채	12,903,987	-
기타비유동금융부채	1,227,738	1,069,093
당기손익-공정가치 측정 금융부채		
파생금융부채	11,837,663	-
합계	60,897,851	39,178,877

3. 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 연결회사는 주주에게 지급되는 배당금액을 조정하고 있습니다. 연결회사는 자본조달비율에 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	30,000,000	34,000,000
차감: 현금및현금성자산	(5,157,545)	(14,673,989)
순부채 (A)	24,842,455	19,326,011
자본총계 (B)	74,098,407	111,422,975
총자본 (C=A+B)	98,940,862	130,748,986
자본조달비율 (D=A/C)	25.11%	14.78%

2) 주요자금 조달 및 상환현황

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

차입처	내역	이자율(%)	당기말	전기말
한국수출입은행(*1)	수출금융	3.68	12,000,000	14,000,000
한국산업은행(*1)	운전자금	2.91~4.34	18,000,000	20,000,000
합 계			30,000,000	34,000,000

(*1)차입금과 관련하여 토지 및 건물이 담보로 제공되어 있습니다(주석16).

2. 당기중 단기차입금 40억 상환 및 당사 제1회 전환사채 250억 발행하였습니다.

5. 부외거래

- 우발채무 및 약정사항

당기말 현재 연결회사는 서울보증보험으로부터 연구개발계약에 따른 연구비 지급보증 665백만원을 제공받고 있습니다.

당기말 현재 연결회사는 우리사주조합원이 우리사주 취득을 위해 차입한 금액을 담보하기 위하여 예금을 담보물로 하는 질권 설정계약을 체결하였으며 금액은 85백만원입니다. 연결회사는 동 계약에 근거하여 담보비율이 유예담보비율을 충족시키지 못하는 경우에 예금을 추가 담보로 제공하여야 하는 의무를 부담하고 있습니다.

6. 그 밖에 투자의사결정에 필요한 사항

1) 중요한 회계정책 및 추정에 관한 사항
동 공시서류의 첨부서류인 연결감사보고서의 "주석 2. 중요한 회계정책"을 참고하시기 바랍니다.

2) 환경 및 종업원 등에 관한 사항
1. 환경관련 규제사항
- 당사는 본 보고서 작성기준일 현재 해당사항이 없습니다.

2. 종업원 등에 관한 사항
- "VIII. 임원 및 직원 등에 관한 사항" 중 "1. 임원 및 직원의 현황"을 참고하시기 바랍니다

3) 법규상의 규제에 관한 사항
- 당사는 본 보고서 작성기준일 현재 해당사항이 없습니다.

4) 파생상품 및 위험관리정책에 관한 사항
- 연결회사는 여러 활동으로 인하여 시장위험, 신용위험 및 유동성 위험과 같은 다양한 금융위험에 노출되어 있습니다. 연결회사의 전반적인 위험관리정책은 금융시장의예측불가능성에 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.

-Ⅲ. 재무에 관한 사항, 3. 연결재무제표 주석 및 5. 재무제표 주석」을 참조하시기 바랍니다.

V. 회계감사인의 감사의견 등

1. 외부감사에 관한 사항

가. 회계감사인의 명칭 및 감사의견

사업연도	구분	감사인	감사의견	의견변형사유	계속기업 관련 중요한 불확실성	강조사항	핵심감사사항
제22기 (당기)	감사보고서	선일회계법인	적정의견	-	해당사항 없음	해당사항 없음	국외 매출의 발생사실 적정성
	연결감사 보고서	선일회계법인	적정의견	-	해당사항 없음	해당사항 없음	국외 매출의 발생사실 적정성
제21기 (전기)	감사보고서	이정회계법인	적정의견	-	해당사항 없음	해당사항 없음	매출인식 기간귀속의 적정성
	연결감사 보고서	이정회계법인	적정의견	-	해당사항 없음	해당사항 없음	매출인식 기간귀속의 적정성
제20기 (전전기)	감사보고서	이정회계법인	적정의견	-	해당사항 없음	해당사항 없음	매출의 기간귀속
	연결감사 보고서	이정회계법인	적정의견	-	해당사항 없음	해당사항 없음	매출의 기간귀속

나. 감사용역 체결현황

(단위 : 백만원, 시간)

사업연도	감사인	내 용	감사계약내역		실제수행내역	
			보수	시간	보수	시간
제22기 (2024년)	선일회계법인	재무제표의 검토및 감사 (반기검토/별도 및 연결감사) 내부회계관리제도 감사	275,000	2,100	275,000	2,050
제21기 (2023년)	이정회계법인	재무제표의 검토및 감사 (반기검토/별도 및 연결감사) 내부회계관리제도 감사	231,000	1,877	231,000	1,896
제20기 (2022년)	이정회계법인	재무제표의 검토및 감사 (반기검토/별도 및 연결감사) 내부회계관리제도 감사	198,000	1,615	198,000	2,008

다. 회계감사인과의 비감사용역 계약체결 현황

(단위:천원)

사업연도	계약체결일	용역내용	용역수행기간	용역보수	비고
제22기(2024)	2024.02.08	세무조정	2024.01.01~12.31	20,000	선일회계법인
제18기(2020)	2020.02.03	세무조정	2020.01.01~12.31	20,000	선일회계법인
-	-	-	-	-	-

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

구분	일자	참석자	방식	주요 논의 내용
1	2022년 02월 11일	회사측 : 감사 등 4인 감사인측 : 업무수행이사 외 4인	대면회의	감사에서의 유의적 발견사항, 핵심감사사항, 감사인의 독립성 등 감사수행/종결보고
2	2022년 07월 29일	회사측 : 감사 등 4인 감사인측 : 업무수행이사 외 4인	대면회의	반기검토 결과 커뮤니케이션,
3	2022년 11월 25일	회사측 : 감사 등 4인 감사인측 : 업무수행이사 외 4인	대면회의	당기에 식별된 유의적 위험 및 핵심감사사항이 될 수 있는 항목의 예비적 견해 등
4	2023년 02월 07일	회사측 : 감사 등 4인 감사인측 : 업무수행이사 외 4인	대면회의	내부회계관리제도 감사 결과 커뮤니케이션
5	2023년 02월 10일	회사측 : 감사 등 4인 감사인측 : 업무수행이사 외 4인	대면회의	감사에서의 유의적 발견사항, 핵심감사사항, 감사인의 독립성 등 감사수행/종결보고
6	2023년 06월 26일	회사측 : 감사 등 4인 감사인측 : 업무수행이사 외 5인	서면회의	감사팀구성, 감사투입시간과 보수, 경영진및 감사인 의 책임, 감사인의 독립성등 감사계획
7	2023년 07월 27일	회사측 : 감사 등 4인 감사인측 : 업무수행이사 외 5인	대면회의	반기검토 결과 커뮤니케이션,
8	2023년 11월 24일	회사측 : 감사 등 4인 감사인측 : 업무수행이사 외 6인	대면회의	당기에 식별된 유의적 위험 및 핵심감사사항이 될 수 있는 항목의 예비적 견해 등
9	2024년 02월 02일	회사측 : 감사 등 4인 감사인측 : 업무수행이사 외 5인	대면회의	내부회계관리제도 감사 결과 커뮤니케이션
10	2024년 02월 23일	회사측 : 감사 등 5인 감사인측 : 업무수행이사 외 7인	대면회의	감사에서의 유의적 발견사항, 핵심감사사항, 감사인의 독립성 등 감사수행/종결보고
11	2024년 08월 02일	회사측 : 감사 등 5인 감사인측 : 업무수행이사 외 4인	대면회의	감사팀구성, 감사투입시간과 보수, 경영진및 감사인 의 책임, 감사인의 독립성등 감사계획
12	2024년 08월 02일	회사측 : 감사 등 5인 감사인측 : 업무수행이사 외 4인	대면회의	반기검토 결과 커뮤니케이션,
13	2024년 11월 01일	회사측 : 감사 등 5인 감사인측 : 업무수행이사 외 4인	대면회의	당기에 식별된 유의적 위험 및 핵심감사사항이 될 수 있는 항목의 예비적 견해 등
14	2025년 02월 07일	회사측 : 감사 등 4인 감사인측 : 업무수행이사 등 7인	대면회의	기말감사 경과논의, 외부감사인의 독립성 등

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 감사인주기적지정에 의한 것입니다.
2023년 주기적지정 계약이 만료됨에 따라 당사는 제22기 (2024년)부터는 회계감사인을 선일회계법인으로 선임하였습니다.

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.

가. 경영진의 내부회계 관리제도 효과성 평가 결과

사업연도	구분	운영실태 보고서 보고일자	평가 결론	중요한 취약점	시정조치 계획 등
제22기 (당기)	내부회계 관리제도	2025년 02월 27일	중요성의 관점에서 효과적으로 설계되어 운영되고 있다고 판단	-	-
	연결내부회계 관리제도	-	-	-	-
제21기 (전기)	내부회계 관리제도	2024년 02월 06일	중요성의 관점에서 효과적으로 설계되어 운영되고 있다고 판단	-	-
	연결내부회계 관리제도	-	-	-	-
제20기 (전전기)	내부회계 관리제도	2023년 02월 09일	중요성의 관점에서 효과적으로 설계되어 운영되고 있다고 판단	-	-
	연결내부회계 관리제도	-	-	-	-

나. 감사(위원회)의 내부회계관리제도 효과성 평가 결과

사업연도	구분	평가보고서 보고일자	평가 결론	중요한 취약점	시정조치 계획 등
제22기 (당기)	내부회계 관리제도	2025년 02월 27일	중요성의 관점에서 효과적으로 설계되어 운영되고 있다고 판단	-	-
	연결내부회계 관리제도	-	-	-	-
제21기 (전기)	내부회계 관리제도	2024년 02월 06일	중요성의 관점에서 효과적으로 설계되어 운영되고 있다고 판단	-	-
	연결내부회계 관리제도	-	-	-	-
제20기 (전전기)	내부회계 관리제도	2023년 02월 09일	중요성의 관점에서 효과적으로 설계되어 운영되고 있다고 판단	-	-
	연결내부회계 관리제도	-	-	-	-

다. 감사인의 내부회계관리제도 감사의견(검토결론)

사업연도	구분	감사인	유형 (감사/검토)	감사의견 또는 검토결론	지적사항	회사의 대응조치
제22기 (당기)	내부회계 관리제도	선일회계법인	감사	적정의견	-	-
	연결내부회계 관리제도	-	-	-	-	-
제21기 (전기)	내부회계 관리제도	이정회계법인	감사	적정의견	-	-
	연결내부회계	-	-	-	-	-

	관리제도					
제20기 (전전기)	내부회계 관리제도	이정회계법인	감사	적정의견	-	-
	연결내부회계 관리제도	-	-	-	-	-

라. 내부회계관리·운영조직 인력 및 공인회계사 보유현황

소속기관 또는 부서	총 원	내부회계담당인력의 공인회계사 자격증 보유비율			내부회계담당 인력의 평균경력월수
		내부회계 담당인력수(A)	공인회계사자격증 소지자수(B)	비율 (B/A*100)	
감사(위원회)	1	1	-	-	132
이사회	6	1	-	-	132
회계처리 및 자금운영 부서	4	2	-	-	132
지원 및 전산 운영부서	7	3	-	-	132
기타관련부서	-	3	-	-	-

마. 회계담당자의 경력 및 교육실적

직책 (직위)	성명	회계담당자 등록여부	경력 (단위:년, 개월)		교육실적 (단위:시간)	
			근무연수	회계관련경력	당기	누적
내부회계 관리자	박환	미등록	21년	15년	4	50
회계담당 임원	박환	미등록	21년	15년	4	50
회계담당 직원	안은미	미등록	19년	18년	14	140

VI. 이사회 등 회사의 기관에 관한 사항

1. 이사회에 관한 사항

가. 이사회 구성 개요

당사는 본 보고서 제출일 현재 대표이사를 포함한 6인의 등기이사 (사외이사 2명, 기타비상무이사 1명 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 이사회의 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	이사의 성명					
				이종경 (출석률 80%)	김용민 (출석률 90%)	정윤철 (출석률 100%)	박용관 (출석률 100%)	박 환 (출석률 100%)	이원기 (출석률 100%)
				찬 반 여 부					
1차 (2023)	2023.02.09	1. 제20기 정기주주총회 소집에 관한 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
		2. 제20기(2022.1.1 ~ 2022.12.31)재무제표 (이익잉여금처분계산서 포함)및 연결재무제표 승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
		3. 감사 추천의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
		4. 이사보수 한도 승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
		5. 감사 보수한도 승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
		6. 주식매수선택권 부여 승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
		7. 임원 성과급 지급 승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
2차	2023.06.23	1. KDB산업은행 대출금 대환의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
3차	2023.08.25	주요 사항 보고	-	-	-	-	-	-	-
4차	2023.09.21	주요 사항 보고	-	-	-	-	-	-	-
5차	2023.10.21	1. 타이완 지점 폐지의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
6차	2023.12.01	1.한국수출입은행 대출금 연장의 건 2.OESA의 모든 소유 특허를 OESK로 이전 승인의 건 3.자기주식취득 신탁계약 체결의 건	가결 가결 가결	찬성	찬성	미참석	찬성	찬성	찬성
1차 (2024)	2024.02.06	1. 제21기 정기주주총회 소집에 관한 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
		2. 제21기(2023.1.1 ~ 2023.12.31)재무제표 (이익잉여금처분계산서 포함)및 연결재무제표 승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
		3. 정관 일부 변경의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
		4. 이사 추천의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
		5. 이사 보수한도 승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
		6. 감사 보수한도 승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
		7. 임원 성과급 지급 승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
2차	2024.05.30	1. 자기주식취득을 위한 신탁계약 연장 결정의 건	가결	미참석	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
3차	2024.06.18	1. KDB산업은행 대출금 대환의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
4차	2024.07.09	1. 무기명식 이권부 무보증 사모 전환사채 발행의 건	가결	찬성	미참석	찬성	찬성	찬성	찬성
5차	2024.08.09	1. 자기주식취득 신탁계약 체결의 건	가결	미참석	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
6차	2024.08.22	1. 자금 대여의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
7차	2024.11.22	1.한국 수출입 은행 대출금 연장의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성

1차 (2025)	2025.02.07	1. 제22기 정기주주총회 소집에 관한 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
		2. 제22기(2024.1.1 ~ 2024.12.31)재무제표 (이익잉여금처분계산서 포함)및 연결재무제표 승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
		3. 정관 일부 변경의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
		4. 이사 추천의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
		5. 이사 보수한도 승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
		6. 감사 보수한도 승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
		7. 임원 성과급 지급 승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
2차	2025.02.27	1. 정기주주총회 부의 안건 정정의 건 -제3호 의안 이사선임의 건 (사외이사 추천건)	부결	찬성	기권	기권	찬성	반대	찬성
3차	2025.03.05	1. 정기주주총회 부의 안건 정정의 건 -제3호 의안 이사선임의 건 (사외이사 추천건)	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성

주1) 이종경 기타비상무이사는 제19기 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 업무총괄및 대외업무를 안정적으로 수행하기 위함	경영총괄	없음	없음	3년	6회	연임
사내이사	박 환	이사회	당사의 재무/기획 업무를 효율적으로 수행하기 위함	재무/기획 총괄	없음	제	3년	6회	연임
사내이사	이원기	이사회	당사의 TRx사업 총괄 업무를 효율적으로 수행하기 위함	TRx사업 총괄	없음	없음	3년	1회	연임
사외이사	김용민	이사회	경영자문		없음	없음	3년	1회	연임
사외이사	정윤철	이사회	경영자문		없음	없음	3년	1회	연임
기타비상무이사	이종경	이사회	경영자문		없음	없음	3년	-	-

주1) 이종경 기타비상무이사는 제19기 정기주주총회에서 신규 선임되었습니다.

마. 사외이사 지원조직 현황

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

부서(팀)명	직원수(명)	직원(근속연수)	주요 활동내역
인사총무팀	3 명	팀장 1명 (21년) 차장 1명 (10년) 과장 1명 (9년)	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	2	-	-	-

주1) 이사의 수와 사외이사의 수는 2024년 12월 31일 기준입니다.

마. 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 20기 정기주주총회(2023.03.30)를 통해 상근감사가 신규선임 되어 감사업무를 수행하고 있습니다.
감사는 이사회에 참석하여 독립적으로 이사의 업무를 감독할 수 있으며, 제반 업무와관련하여 관련 장부 및 서류 등을 제출할 것을 해당 부서에 요구할 수 있습니다. 또한, 필요시 이사로부터 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 임시주주총회의 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
권영산	- 성신양회㈜ 관리지원 본부장 - 중앙자원㈜ 대표이사 - ㈜티알아이 경영지원이사 - (주)오이솔루션 감사(現)	해당사항 없음	상근

라. 감사의 주요 활동내역

회차	개최일자	의 안 내 용	가결 여부	안명욱	권영산

1차 (2023년)	2023.02.09	1. 제20기 정기주주총회 소집에 관한 건 2. 제20기(2022.1.1 ~ 2022.12.31)재무제표 (이익잉여금처분계산서 포함)및 연결재무제표 승인의 건 3. 감사 추천의 건 4. 이사보수 한도 승인의 건 5. 감사 보수한도 승인의 건 6. 주식매수선택권 부여 승인의 건 7. 임원 성과급 지급 승인의 건	가결 가결 가결 가결 가결 가결 가결	참석	-
2차	2023.06.23	1. KDB산업은행 대출금 대환의 건	가결	-	참석
3차	2023.08.25	주요 사항 보고	-	-	참석
4차	2023.09.21	주요 사항 보고	-	-	참석
5차	2023.10.21	1. 타이완 지점 폐지의 건	가결	-	참석
6차	2023.12.01	1.한국수출입은행 대출금 연장의 건 2.OESA의 모든 소유 특허를 OESK로 이전 승인의 건 3.자기주식취득 신탁계약 체결의 건	가결 가결 가결	-	참석
1차 (2024)	2024.02.06	1. 제21기 정기주주총회 소집에 관한 건 2. 제21기(2023.1.1 ~ 2023.12.31)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 가결 가결 가결 가결 가결 가결	-	참석
2차	2024.05.30	1. 자기주식취득을 위한 신탁계약 연장 결정의 건	가결	-	참석
3차	2024.06.18	1. KDB산업은행 대출금 대환의 건	가결	-	참석
4차	2024.07.09	1. 무기명식 이권부 무보증 사모 전환사채 발행의 건	가결	-	참석
5차	2024.08.09	1. 자기주식취득 신탁계약 체결의 건	가결	-	참석
6차	2024.08.22	1. 자금 대여의 건	가결	-	참석
7차	2024.11.22	1.한국 수출입 은행 대출금 연장의 건	가결	-	참석
1차 (2025)	2025.02.07	1. 제22기 정기주주총회 소집에 관한 건 2. 제22기(2024.1.1 ~ 2024.12.31)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 가결 가결 가결 가결 가결 가결	-	참석
2차	2025.02.27	1. 정기주주총회 부의 안건 정정의 건 -제3호 의안 이사선임의 건 (사외이사 추천건)	부결	-	참석
3차	2025.03.05	1. 정기주주총회 부의 안건 정정의 건 -제3호 의안 이사선임의 건 (사외이사 추천건)	가결	-	참석

주1) 권영산은 제 20기 정기주주총회(2023.03.30)를 통해 상근감사로 신규선임되었습니다.
주2) 안명욱은 2023.03.30일자로 상근감사직에서 사임하였습니다.

마. 감사 교육 미실시 내역

감사 교육 실시여부	감사 교육 미실시 사유
미실시	충분한 자격요건으로 교육 미실시

바. 감사 지원조직 현황
보고서 작성 기준일 현재 당사는 감사 지원조직이 없습니다.

사. 준법지원인 지원조직 현황
당사는 본 보고서 작성기준일 현재 해당사항이 없습니다.

3. 주주총회 등에 관한 사항

가. 투표제도 현황

(기준일 : 2024년 12월 31일)

투표제도 종류	집중투표제	서면투표제	전자투표제
도입여부	배제	미도입	도입
실시여부	-	-	제21기(2023년) 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 : 2024년 12월 31일) (단위 : 주)

구 분	주식의 종류	주식수	비고
발행주식총수(A)	보통주	10,624,095	-
	우선주	-	-
의결권없는 주식수(B)	보통주	547,464	자기주식
	우선주	-	-
정관에 의하여 의결권 행사가 배제된 주식수(C)	보통주	-	-
	우선주	-	-
기타 법률에 의하여 의결권 행사가 제한된 주식수(D)	보통주	-	-
	우선주	-	-
의결권이 부활된 주식수(E)	보통주	-	-

	우선주	-	-
의결권을 행사할 수 있는 주식수 (F = A - B - C - D + E)	보통주	10,076,631	-
	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 이사회의 결의로 주주 외의 자에게 신주를 배정할 수 있다. 1. 자본시장과 금융투자업에 관한 법률 제165조의6에 따라 발행주식총수의 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 우리사주조매수선택권의 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. 발행주식총수의100분의 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 이사회의 결의로 결정한다. ④ 신주인수권의 포기 또는 상실에 따른 주식과 신주배정에서 발생한 단주에 대한 처리 방법은 이사회의 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)

주1)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
2022.03.28	정기주총 (제19기)	1. 제19기(2021.1.1~2021.12.31) 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
2023.03.30	정기주총 (제20기)	1. 제20기(2022.1.1~2022.12.31) 재무제표(이익잉여금처분계산서 포함) 및 연결재무제표 승인의 건 2. 감사 선임의 건 3. 이사 보수한도 승인의 건 4. 감사 보수한도 승인의 건 5. 주식매수선택권 부여 승인의 건	가결

2024.03.22	정기주총 (제21기)	1. 제21기(2023.1.1~2023.12.31) 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
2025.03.28	정기주총 (제22기)	1. 제22기(2024.1.1~2024.12.31) 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

주1) 보고서 제출일 이후 개최 예정인 제22기 정기주주총회에서 부결되거나 수정이 발생한 경우 정정보고서를 통해 그 내용 및 사유 등을 반영할 예정입니다.

VII. 주주에 관한 사항

1. 최대주주 및 특수관계인의 주식소유 현황

(기준일 : 2024년 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	1,967,587	18.52	2,150,701	20.24	-
박용관	임원	보통주	807,872	7.60	711,045	6.69	-
박환	제	보통주	105,226	0.99	59,539	0.56	-
배주은	처	보통주	48,610	0.46	8,610	0.08	-
박준태	자	보통주	4,937	0.05	4,937	0.05	-
계		보통주	2,934,232	27.62	2,934,832	27.62	-
		기타	-	-	-	-	-

주1) 소유주식수는 2024년 12월 31일자 기준으로 현재 주식 소유현황과 차이가 발생할 수 있습니다.

2. 최대주주의 주요경력 및 개요

최대주주 성명	직 위	주요경력 (최근 5년간)	
		기 간	겸임현황
박 찬	(주)오이솔루션 부회장	2007~ 현재	없음

최대주주 변동내역

(기준일 : 2024년 12월 31일) (단위 : 주, %)

변동일	최대주주명	소유주식수	지분율	변동원인	비 고
-	박찬	2,150,701	20.24	-	-

3. 주식 소유현황

(기준일 : 2024년 12월 31일) (단위 : 주)

구분	주주명	소유주식수	지분율(%)	비고
5% 이상 주주	박찬	2,150,701	20.24	-
	박용관	711,045	6.69	-
우리사주조합		6,300	0.06	-

소액주주현황

(기준일 : 2024년 12월 31일) (단위 : 주)

구 분	주주			소유주식			비 고
	소액 주주수	전체 주주수	비율 (%)	소액 주식수	총발행 주식수	비율 (%)	
소액주주	28,685	28,691	99.98	6,939,871	10,076,631	68.87	-

1) 최근 주주명부폐쇄일인 2024년 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			24년 12월	24년 11월	24년 10월	24년 09월	24년 08월	24년 07월
보통주	주가	최고	10,430	10,820	10,600	11,180	11,180	12,330
		최저	9,180	10,010	9,890	10,590	9,620	10,380
		평균	9,897	10,355	10,336	10,802	10,827	11,591
	거래량	최고	192,792	77,341	27,192	104,817	90,205	1,340,632
		최저	4,902	2,872	3,744	3,379	4,735	12,897
		월간	555,401	393,667	215,126	329,697	456,609	3,887,392

VIII. 임원 및 직원 등에 관한 사항

1. 임원 및 직원 등의 현황

가. 임원 현황

(기준일 : 2024년 12월 31일) (단위 : 주)

성명	성별	출생년월	직위	등기임원 여부	상근 여부	담당 업무	주요경력	소유주식수		최대주주와의 관계	재직기간	임기 만료일
								의결권 있는 주식	의결권 없는 주식			
박용관	남	1949년 01월	대표 이사	사내이사	상근	CEO (경영총괄)	- 서강대 물리학과 졸업 - 미국 스탠포드대 물리학 박사 - 미국 벨연구소 연구 임원 - 미국 나노옵토 부사장 - (주)오이솔루션 대표이사(現)	711,045	-	-	2003년~현재	2025년 03월 28일
박 환	남	1951년 12월	부사장	사내이사	상근	재무/기획 총괄	- 서울대 화학과 졸업 - 한국타이어(주) 상무 - (주)오이솔루션 부사장(現)	59,539	-	제	2003년~현재	2025년 03월 28일
이원기	남	1972년 06월	부사장	사내이사	상근	TRx사업 총괄	- 숭실대 정보통신학 졸업 - 아이텍테크놀러지 - 비와이시스템즈 - (주)오이솔루션 부사장(現)	530	-	-	2008년~현재	2027년 03월 22일
김용민	남	1950년 01월	이사	사외이사	비상근	사외이사	- 서강대학교 전자공학과 학사 - 삼성전자 - STIC인베스트먼트 사장 - STIC 인베스트먼트 경영고문 - ㈜오비고 경영고문 - 서강대학교 기술경영 전문대학원 교수 - 서강대학교 전자공학과 초빙교수	-	-	-	2019년~현재	2025년 03월 28일
정윤철	남	1956년 04월	이사	사외이사	비상근	사외이사	- AT&T Bell Laboratories Technical Staff - 한국과학기술원 전기 및 전자공학부 교수(現)	-	-	-	2021년~현재	2027년 03월 22일
이종경	여	1971년 04월	이사	기타비상무이사	비상근	기타비상무 이사	- 연세대 영어영문학과 졸업 - 콜럼비아 법학대학원 석사 - 케이비인베스트먼트㈜ 변호사 - 코스모스인큐베이터 변호사(現)	-	-	-	2013년~현재	2025년 03월 28일
권영산	남	1959년 12월	감사	감사	상근	감사	- 동국대 회계학 학사 - 성신양회 관리지원(본부장) - 중앙자원 대표이사 - (주)오이솔루션 감사(現)	-	-	-	2023년~현재	2026년 03월 30일

주1) 소유주식수는 2024년 12월 31일자 기준으로 현재 주식 소유현황과 차이가 발생할 수 있습니다.
주2) 이원기 사내이사, 정윤철 사외이사는 2024년 3월 22일 재선임 되었습니다.
주3) 박용관 대표이사(사내이사), 박환 사내이사, 이종경 기타비상무이사는 연임을 위해 2025년 3월 28일 제22기 정기주주총회에 안건으로 상정되어 있습니다.

나. 미등기 임원 현황

(기준일 : 2024년 12월 31일) (단위 : 주)

성명	성별	출생년월	직위	상근 여부	담당 업무	주요경력	소유주식수		최대주주와의 관계	재직기간
							의결권 있는 주식	의결권 없는 주식		
박 찬	남	1949년 11월	부회장	비상근	경영자문 및 영업지원	- 성균관대학교 불어불문학 졸업 - 성신양회 대표이사 - (주)오이솔루션 부회장(現)	2,150,701	-	본인	2007년~현재
권창순	남	1962년 06월	전무	상근	관리/제조 총괄	- 연세대 전기공학 석사 - 삼성전자 - (주)오이솔루션 경영/제조본부 본부장(現)	-	-	-	2003년~현재
곽봉신	남	1960년 01월	전무	상근	연구개발	- Texas A&M대 전자공학 박사 - G-tran - (주)오이솔루션 TRx사업부 그룹장(現)	-	-	-	2014년~현재
유준상	남	1965년 04월	상무	상근	연구개발	- London Imperial Univ. 재료학박사 - 삼성전자 - (주)오이솔루션 Chip CTO(現)	151,741	-	-	2003년~현재
김 인	남	1967년 04월	상무	상근	연구개발	- 서울대학교 물리학 박사 - 삼성전자 - (주)오이솔루션 Chip Tunable 담당임원(現)	221	-	-	2017년~현재
김대진	남	1971년 04월	상무	상근	연구개발	- 삼성전자 - 전남대학교 전자공학 석사 - (주)오이솔루션 TRx사업부 본부장(現)	-	-	-	2018년~현재
정기영	남	1977년 11월	상무	상근	Chip사업부 총괄	- 전주대학교 산업공학 학사 - 케이에이티 생산관리 - 두일전자통신 생산관리 - (주)오이솔루션 Chip/Component 사업부 사업부장(現)	-	-	-	2005년~현재
강중구	남	1966년 10월	상무	상근	연구개발	- 현대전자 - 삼정전자 - (주)오이솔루션 Chip/Component 사업부	557	-	-	2005년~2025
홍순원	남	1969년 08월	상무보	상근	연구개발	- 조지아공대 전자공학 석사 - LIG넥스원 - (주)오이솔루션 액세스개발 담당임원(現)	646	-	-	2009년~현재
인성용	남	1976년 02월	상무보	상근	경영자문	- 미시간대학교 Electr Engin & math 학사 - 미시간대학교 Electr Engin 석사 - 뉴헴프셔주법대 Law/IP management 박사 - Ichths International Law Managing Partner(現) - (주)오이솔루션 legal & 기술 Staff 담당임원(現)	-	-	-	2021년~현재
우진하	남	1970년 04월	상무보	상근	조달/생산계획 관리	- 부경대학교 산업공학 학사 - (주)빛과 전자 - 레이드테크놀로지스코리아 - (주)오이솔루션 조달계획 팀장(現)	1,210	-	-	2010년~현재

정현도	남	1976년 01월	상무보	상근	연구개발	- 연세대학교 전기전자공학 박사 - Technical University of Eindhoven (Netherlands) Senior Researcher - Bell Labs Seoul Member of Technical Staff - 한국전자통신연구원 (ETRI) - 코위버 책임연구원 - (주)오이솔루션 코히어런트개발 담당임원(現)	-	-	-	2021년~현재
류제호	남	1968년 05월	상무보	상근	영업	- 명지대학교 영문학 학사 - (주)가투윈 - (주)비와이시스템 - (주)오이솔루션 영업담당 임원(現)	276	-	-	2008년~현재
김규현	남	1968년 01월	상무보	상근	연구개발	- Drexel University 학사 - Drexel University 석사 - JDSU Development Researcher - Ⅱ-IV Development Researcher - (주)오이솔루션 코히어런트개발 팀장(現)	-	-	-	2022년~현재
곽우철	남	1974년 09월	상무보	상근	연구개발	- 대진대학교 재료공학 석사 - University of Florida 박사과정 수료 - 고려대학교 재료공학 박사 - 서울바이오시스 Epi 생산 총괄 - (주)오이솔루션 Chip개발 팀장(現)	-	-	-	2023년~현재

주1) 소유주식수는 2024년 12월 31일자 기준으로 현재 주식 소유현황과 차이가 발생할 수 있습니다.
주2) 강중구는 2025년 1월 31일자로 임원 사임하였습니다.

다. 등기임원 선임 후보자 및 해임 대상자 현황

(기준일 : 2024년 12월 31일)

구분	성명	성별	출생년월	사외이사 후보자 해당여부	주요경력	선・해임 예정일	최대주주와의 관계
선임	박용관	남	1949년 01월	사내이사	- 서강대 물리학과 졸업 - 미국 스탠포드대 물리학 박사 - 미국 벨연구소 연구 임원 - 미국 나노옵토 부사장 - (주)오이솔루션 대표이사(現)	2025년 03월 28일	특수관계인
선임	박환	남	1951년 12월	사내이사	- 서울대 화학과 졸업 - 한국타이어(주) 상무 - (주)오이솔루션 부사장(現)	2025년 03월 28일	친인척
선임	이종경	여	1971년 04월	기타 비상무이사	- 연세대 영어영문학과 졸업 - 콜럼비아 법학대학원 석사 - 케이비인베스트먼트㈜ 변호사 - 코스모스인큐베이터 변호사(現)	2025년 03월 28일	없음

선임	추안구	남	1959년 02월	사외이사	- 서울대학교 물리학과 석사 - UNIV. of Cincinnati 물리학과 박사 - 삼성전자 그룹장 - 삼성전자 TN총괄 - (주)오이솔루션 공동대표이사 - (주)이오엘 대표이사	2025년 03월 28일	없음

주1) 보고서 제출일 이후 개최 예정인 제22기 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.

라. 직원 등 현황

(기준일 : 2024년 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	173	0	0	0	173	7년10개월	10,415,027	55,441	-	-	-	-
전체	여	115	0	0	0	115	6년4개월	4,144,691	36,413				-
합 계		288	0	0	0	288	7년1개월	14,559,718	48,255				-

주1) 직원수는 2024년 12월 31일 기준이며 상기 연간급여 총액과 1인평균 급여액은 2024년 당기 급여기준입니다.
주2) 등기임원은 아래 Ⅷ. 임원 및 직원 등에 관한 사항중 [2. 임원의 보수등]에서 포함하고 있으므로 산정하지 않았습니다.

마. 육아지원제도 사용 현황

(단위: 명, %)

구분	2024년 당기(22기)	2023년 전기(21기)	2022년 전전기(20기)
육아휴직 사용자수(남)	4	2	-
육아휴직 사용자수(여)	6	3	3
육아휴직 사용자수(전체)	10	5	3
육아휴직 사용률(남)	28%	100%	-
육아휴직 사용률(여)	100%	100%	100%
육아휴직 사용률(전체)	58%	100%	100%
육아휴직 복귀 후 12개월 이상 근속자(남)	1	2	1

육아휴직 복귀 후 12개월 이상 근속자(여)	4	3	-
육아휴직 복귀 후 12개월 이상 근속자(전체)	5	5	1
육아기 단축근무제 사용자 수	1	1	1
배우자 출산휴가 사용자 수	7	2	3

바. 유연근무제도 사용 현황

(단위: 명)

구분	2024년 당기(22기)	2023년 전기(21기)	2022년 전전기(20기)
유연근무제 활용 여부	활용	활용	활용
시차출퇴근제 사용자 수	-	-	-
선택근무제 사용자 수	-	-	-
원격근무제(재택근무 포함) 사용자 수	-	-	-

주1) 당사는 8~9시, 17~18시 자율 출퇴근 제도를 운영하고 있습니다.

사. 미등기임원 보수 현황

(기준일 : 2024년 12월 31일) (단위 : 천원)

구 분	인원수	연간급여 총액	1인평균 급여액	비고
미등기임원	15	1,640,111	103,111	-

주1) 미등기임원은 2024년 12월 31일 기준이며 상기 연간급여 총액과 1인평균 급여액은 2024년 당기 급여기준입니다.

2. 임원의 보수 등

<이사·감사 전체의 보수현황>

1. 주주총회 승인금액

(단위 : 천원)

구 분	인원수	주주총회 승인금액	비고
등기이사 (3명) 사외이사 (2명) 기타비상무이사(1명)	6	1,200,000	-
감사	1	150,000	-

2. 보수지급금액

2-1. 이사・감사 전체

(단위 : 천원)

인원수	보수총액	1인당 평균보수액	비고
7	654,136	93,448	-

주1) 보수총액은 당기의 이사(사외이사 포함) 및 감사의 근로소득 및 퇴직소득을 합산한 금액입니다.
주2) 보수총액과 1인당 평균보수액은 2024년 당기 지급기준입니다.

2-2. 유형별

(단위 : 천원)

구 분	인원수	보수총액	1인당 평균보수액	비고
등기이사 (사외이사, 감사위원회 위원 제외)	4	520,136	130,034	-
사외이사 (감사위원회 위원 제외)	2	48,000	24,000	-
감사위원회 위원	-	-	-	-
감사	1	86,000	86,000	-

<보수지급금액 5억원 이상인 이사・감사의 개인별 보수현황>

1. 개인별 보수지급금액

(단위 : 원)

이름	직위	보수총액	보수총액에 포함되지 않는 보수
-	-	-	-

주1) 개인별 보수 지급액이 5억원 이상에 해당하는 자가 없습니다.
주2) 개인별 보수현황은 2016년 3월「자본시장과 금융투자업에 관한 법률」개정으로 연 2회 공시(반기보고서 및 사업보고서)하고 있습니다.

<보수지급금액 5억원 이상 중 상위 5명의 개인별 보수현황>

1. 개인별 보수지급금액

(단위 : 원)

이름	직위	보수총액	보수총액에 포함되지 않는 보수
-	-	-	-

주1) 개인별 보수 지급액이 5억원 이상에 해당하는 자가 없습니다.

주2) 개인별 보수현황은 2016년 3월「자본시장과 금융투자업에 관한 법률」개정으로 연 2회 공시(반기보고서 및 사업보고서)하고 있습니다.

<주식매수선택권의 부여 및 행사현황>
<표1>

(단위 : 천원)

구 분	부여받은 인원수	주식매수선택권의 공정가치 총액	비고
등기이사 (사외이사, 감사위원회 위원 제외)	-	-	-
사외이사 (감사위원회 위원 제외)	-	-	-
감사위원회 위원 또는 감사	-	-	-
업무집행지시자 등	1	132,056	-
계	1	132,056	-

주1) 주식매수선택권의 공정가치 총액은 당해 사업연도 손익계산서(포괄손익계산서)에 주식매수선택권과 관련하여 비용으로 계상된 금액입니다.
주2) 당사는 옵션가격결정모형 중 이항모형을 적용하여 공정가치를 산출하였으며 세부사항은 2022년 12월 2일 "주식매수선택권 부여에 관한 신고" 공시를 참고 바랍니다.

<표2>

(기준일 : 2024년 12월 31일)

(단위 : 원, 주)

부여 받은자	관 계	부여일	부여방법	주식의 종류	최초 부여 수량	당기변동수량		총변동수량		기말 미행사수량	행사기간	행사 가격	의무 보유 여부	의무 보유 기간
						행사	취소	행사	취소					
김규현	미등기임원	2022년 12월 02일	자기주식교부	보통주	50,000	-	-	-	-	50,000	시작일: 2024년 12월 2일 종료일: 2029년 12월 02일	16,733	X	-

※ 공시서류작성기준일(2024년 12월 31일) 현재 종가 : 10,430원

IX. 계열회사 등에 관한 사항

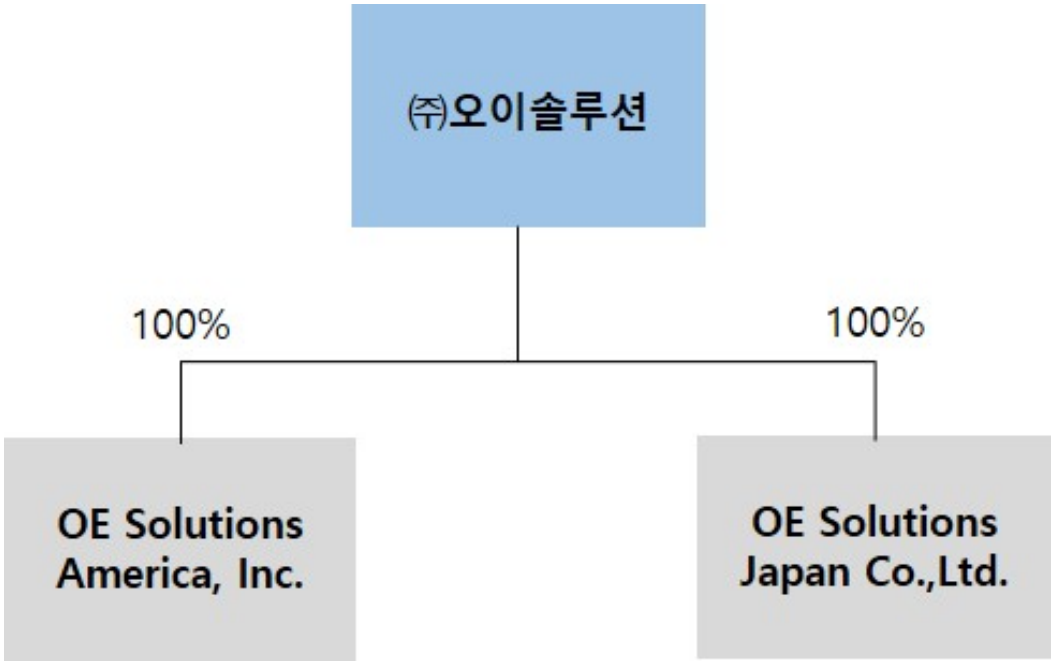
1. 계열회사 현황(요약)

(기준일 : 2024년 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 : 2024년 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 : 2024년 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

주1) 별도재무제표 기준으로 작성되었습니다.

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 36. 특수관계자를 참조하시기 바랍니다.

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. 견질 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 78백만원입니다.

라. 채무인수약정 현황
당사는 본 보고서 작성기준일 현재 해당사항이 없습니다.

마. 그 밖의 우발채무 등
1) 당기말 현재 연결회사는 서울보증보험으로부터 연구개발계약에 따른 연구비 지급보증 외 665백만원을 제공받고 있습니다.

2) 당기말 현재 연결회사는 우리사주조합원이 우리사주 취득을 위해 차입한 금액을 담보하기 위하여 예금을 담보물로 하는 질권 설정계약을 체결하였으며 금액은 85백만원입니다. 연결회사는 동 계약에 근거하여 담보비율이 유예담보비율을 충족시키지 못하는 경우에 예금을 추가 담보로 제공하여야 하는 의무를 부담하고 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)

☞ 본문 위치로 이동

(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	5,705	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	385	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)

☞ 본문 위치로 이동

(기준일 : 2024년 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)

☞ 본문 위치로 이동

(기준일 : 2024년 12월 31일) (단위 : 백만원, 주, %)

법인명	상장 여부	최초취득일자	출자 목적	최초취득금액	기초잔액			증가(감소)			기말잔액			최근사업연도 재무현황	
					수량	지분율	장부 가액	취득(처분) 수량	취득(처분) 금액	평가 손익	수량	지분율	장부 가액	총자산	당기 순손익
OE SOLUTIONS AMERICA, INC (비상장)	비상장	2004년 10월 04일	경영참여 (종속회사)	425	415,000	100	425	-	-	-	415,000	100	425	5,705	-616

OE Solutions Japan Co.,Ltd. (비상장)	비상장	2016년 05월 11일	경영참여 (종속회사)	576	550	100	576	-	-	-	550	100	576	385	-151
AimValley B.V (비상장)	비상장	2013년 10월 31일	경영참여 (관계기업)	3,300	201,685	34.62	2,356	-	-	-	201,685	34.62	2,356	12,311	-4,504
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.